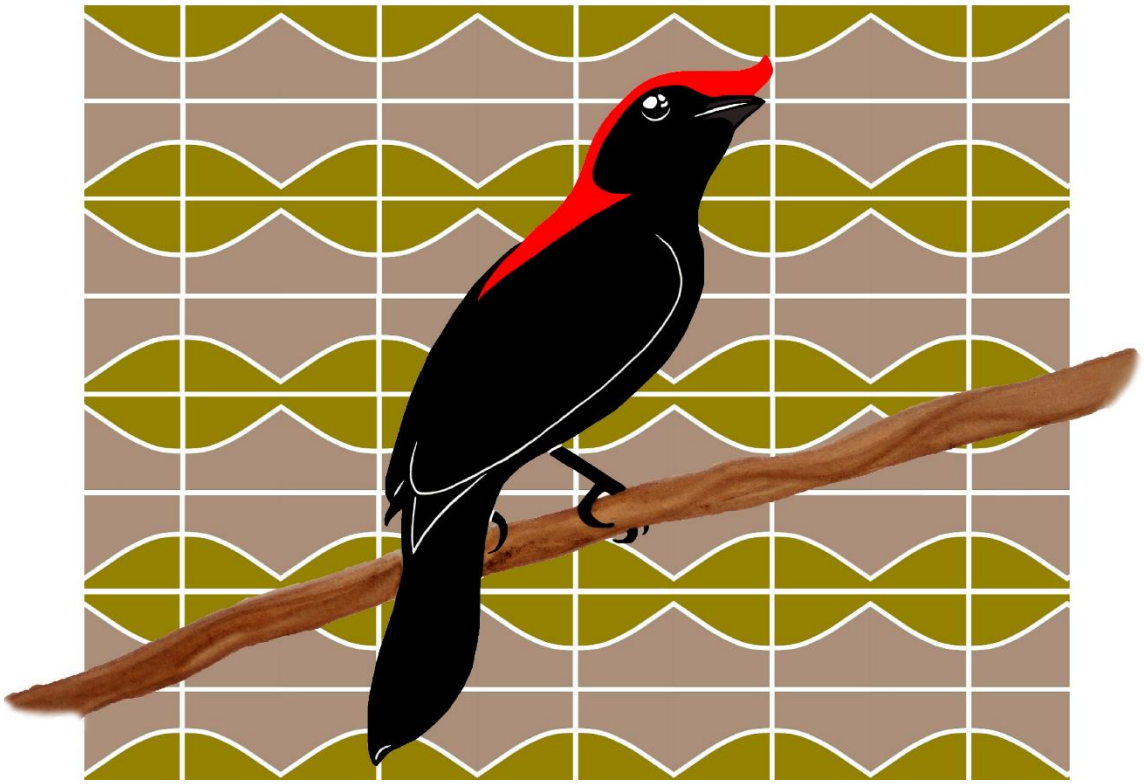
XXIII Congresso Brasileiro de Ornitologia

31 de julho a 4 de agosto de 2016 - Pirenópolis - Goiás



Arte: Nicole Dubois

# Livro de Resumos

## On-line

Palestras

Simpósios

Apresentações orais

Posters

# Palestras

**Palestra de Abertura:** De-extinction: the past is the future, but should it be? Dra. Susan Haig **3**

**Palestra 1:** Bird communication and human noise, Dr. Diego Gil **4**

**Palestra 2:** Demografia e conservação de aves de restinga na zona costeira do sudeste brasileiro, Dr. Charles Duca **5**

**Palestra 3:** Atualização das aves ameaçadas do Brasil e prioridades de pesquisa. Bennett Hennessey **6**

**Palestra 4:** Mudanças climáticas e a conservação de aves, Dr. Rafael Loyola **7**

**Palestra 5:** A caça e o manejo extensivo de aves cinegéticas no Brasil, Dr. Rômulo Ribon **8**

**Palestra 6:** Os movimentos migratórios de aves no Brasil: Conhecimento atual e direções para pesquisa futura, Dr. Alex Jahn **9**

**Palestra 7:** Modelos de diversificação, distribuição, uso de habitat e a relação com o estado atual de conservação de aves na Caatinga, Dr. Helder F. P. de Araújo **10**

**Palestra 8:** Ecologia de aves aquáticas e seu papel na conexão entre ambientes, Dr. Leandro Bugoni **11**

**Palestra 9:** Cooperação e competição em Colaptes campestris campestris: o efeito dos ajudantes na produtividade, Dr. Raphael Igor Dias **12**

**Palestra 10:** Utilizing birds in hand: How Powdermill Nature Reserve's long-term banding program is used to investigate climate change, stopover ecology, and avian perception of glass, Dr. Lucas Degroote **13**

**Palestra 11:** O papel das aves campestres na avaliação do estado de conservação dos campos do sul do Brasil, Dra. Carla Fontana **14**

**Palestra 12:** Impactos globais sobre a avifauna Antártica, Dra. Maria Virginia Petry **15**

**Palestra 13:** Diversidade acústica de aves do Cerrado, Dr. Ricardo Bomfim Machado **16**

**Palestra 14:** A influência dos ciclos de seca nas populações de aves do nordeste do Brasil: Uma comparação entre Caatinga e Mata Atlântica, Dr. Mauro Pichorim **17**

**Palestra 15:** Evidence of lack of gene flow among continental and insular Sheldgeese populations (Chloephaga: Anatidae): taxonomic implications and hope for a seriously threatened species, Dra. Cecilia Kopuchian **18**

**Palestra 16:** Ecologia e conservação de um Psittacidae (Pyrrhura pfrimeri) ameaçado do Cerrado, Dr. Carlos Bianchi **19**

**Palestra 17:** Ornitologia Brasileira no século XXI: integrando ciência, tecnologias e coleções, Dr. Alexandre Aleixo **21**

**Palestra 18:** Biogeografia da diagonal de formações abertas da América do Sul: seguindo as pegadas moleculares das aves, Dr. Renato Caparroz **22**

**Palestra 19:** Nem só de passarinhos vivem as ervas-de-passarinho, Dr. Rodrigo F. Fadini **23**

**Palestra 20:** Conservation biology of threatened grassland birds in the Southern Cone of South America: first experiences with intensive management, Dr. Adrián Di Giacomo **24**

**Palestra 21:** Ilustração científica e ornitologia, uma antiga parceria, Dr. Marcos A. S. Silva-Ferraz **25**

# Palestra de Abertura

**Domingo, 31 de julho de 2016**
**19:00 às 20:00 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dra. Susan Haig
USGS, EUA

**e-mail:** susan_haig@usgs.gov
**Página:**
http://fresc.usgs.gov/people/Profile.aspx?Emp_ID=35

**Título:** De-extinction: the past is the future, but should it be?

De-extinction is the process whereby species that have gone extinct are brought back to life via a variety of molecular processes ranging from cloning to backbreeding to genome editing. Our technical ability to carry out de-extinction improves everyday with most progress being made with mammals. However, the fact that we are rapidly approaching the ability to bring back species that have gone extinct raises the issue of whether or not we should. That is, should we put precious conservation resources into bringing back a species that has already gone extinct in lieu of protecting habitat and saving a species that is extant and will not need the intensity of care as a de-extinct species? Are there cases where it is warranted? In this talk, we will discuss the technical progress made to date and the debate over support or not of these efforts.

# Palestra 1

**Segunda-feira, 01 de agosto de 2016**
**08:30 às 09:30 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dr. Diego Gil
Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC), Espanha

**e-mail:** diego.gil@csic.es
**Página:**
http://www.behavecol.es/en/people/diego-gil~1

**Título:** Bird communication and human noise

Birds use songs and calls to communicate with each other in many different contexts. Anthropogenic noise limits the efficiency of vocal communication and imposes particular constraints in avian songs and the communication process. Several studies show that birds can respond to noise by means of changes in the song and in the timing of singing. These studies suggest that the urban environment is a natural experiment that can be studied to shed light about relevant adaptive processes in the wild

# Palestra 2

**Segunda-feira, 01 de agosto de 2016**
**10:00 às 11:00 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dr. Charles Duca
Universidade Vila Velha (UVV)

**e-mail:** cduca@uvv.br
**Página:** https://www.researchgate.net/profile/Charles_Duca

**Título:** Demografia e conservação de aves de restinga na zona costeira do sudeste brasileiro

O ecossistema de restinga encontra-se entre os mais ameaçados do Brasil, sofrendo grande pressão pelo avanço dos centros urbanos na região costeira brasileira. Diante disto, boa parte da fauna que ocupa este ecossistema encontra-se ameaçada pela destruição do hábitat. Iremos mostrar dados de monitoramento da avifauna em uma área de restinga no sudeste do Brasil, abordando aspectos temporais das taxas vitais de aves considerando espécies com potencial de dispersão diferenciado. Considerando o potencial de dispersão e métricas da paisagem, iremos mostrar como o isolamento populacional de algumas espécies esta influenciando no grau de ameaça das populações que ocupam fragmentos de restinga ao longo da costa do Espírito Santo.

# Palestra 3

**Segunda-feira, 01 de agosto de 2016**
**10:00 às 11:00 - Auditório 2**

**Palestrante**: Bennett Hennessey
Brazil Program Coordinator, American Bird Conservancy (ABC)

**e-mail:** bhennessey@abcbirds.org
**Página:** https://www.researchgate.net/profile/Bennett_Hennessey

**Título:** Atualização das aves ameaçadas do Brasil e prioridades de pesquisa.

Em 2014, o ICMBio publicou a nova lista das aves ameaçadas do Brasil. Este ano, após quatro anos sem novos dados, a IUCN vai atualizar os dados do Brasil na sua lista de aves ameaçadas. A apresentação vai mostrar a situação atual da lista das aves ameaçadas do Brasil da IUCN e do ICMBio, e compará-las. Serão abordadas também as novas mudanças das aves ameaçadas nos últimos anos e como os pesquisadores podem ajudar no processo de atualização da lista da IUCN para o Brasil. A American Bird Conservancy está fazendo uma lista das aves em situação de “Emergência" para indicar as espécies que necessitam de maior atenção. A apresentação vai mostrar essa lista prioritária das aves ameaçadas do Brasil e indicar a situação dos dados para cada espécie, bem como as necessidades de pesquisa

# Palestra 4

**Segunda-feira, 01 de agosto de 2016**
**16:30 às 17:30 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dr. Rafael Loyola
UFG

**e-mail:** loyola@ufg.br
**Página:** http://rdloyola.wix.com/cblab

**Título:** Mudanças climáticas e a conservação de aves

Qual o panorama da pesquisa sobre aves e mudanças climáticas no Brasil? Como essa pesquisa vem sendo feita? Há vieses taxonômicos ou geográficos? E mais importante, o que sabemos concretamente sobre as tendências dos efeitos das mudanças climáticas sobre aves no Brasil? Nessa palestra abordarei essas questões, discutirei resultados baseados em meta-análise que indicam fatores primordiais que exercem mais efeitos sobre as respostas das aves. Esses fatores vão desde que decisões metodológicas (que métodos de modelagem ou projeções de clima futuro usar) até atributos biológicos das espécies (como tipo de hábitat preferencial e peso corporal). Finalmente, veremos como esse tipo de conhecimento sintético que aponta tendências pode ser importante e útil para o desenvolvimento de estratégias e políticas públicas para a conservação de aves no Brasil.

# Palestra 5

**Segunda-feira, 01 de agosto de 2016**
**16:30 às 17:30 - Auditório 2**

**Palestrante:** Dr. Rômulo Ribon
UFV

**e-mail:**romulo.ribon@ufv.br, romuloribon@gmail.com
**Página:** http://www.museudezoologia.ufv.br/lab_ornito.htm

**Título:** A caça e o manejo extensivo de aves cinegéticas no Brasil

A caça é uma atividade profundamente arraigada em todas as culturas e, apesar de quase completamente proibida no Brasil, é amplamente praticada no meio rural. Na palestra será feito um um breve comparativo entre os estados de Minas Gerais e o estado de Wisconsin-EUA, quanto à caça e fauna silvestre em geral, bem com um breve comparativo entre o Brasil e outros países. Será discutida a diferença entre caça e depredação, a importância do proprietário rural no processo de melhoria da caça enquanto atividade recreativa e na conservação da naturteza em geral. Será feita ainda um breve passagem sobre as bases biológicas da caça e as oportunidades de agregação de valor à fauna, geração de riquezas e empregos. O limbo jurídico da constituição brasileira cria uma série de entraves ao uso racional da avifauna cinegética e exótica, bem como ao controle objetivo de populações de espécie-praga, enquanto o país observa passivo à degradação em larga escala de seus recursos naturais e produtores rurais senten-se impotentes ante à opinião pública e aos empréstimos contraídos para fazerem funcionar suas propriedades. Apresentam-se, ao final, espécies com potencial de caça no Brasil e discutem-se desafios para seu manejo visando seu uso de forma sustentável, incluindo linhas básicas de pesquisa ornitológica visando o uso futuro da avifauna brasileira, mudando-se o atual paradigma preservacionista/ambientalista para outro, conservacionista /ambientalista com uso aplicado da ornitologia. A conservação da fauna brasileira e seus habitats, incluindo de muitas espécies não cinegéticas, dependerá, cada vez mais de estímulos aos produtores rurais para manterem o máximo de parcelas de ambientes naturais em suas propriedades. A caça é o mais abrangente dos mecanismos de viabilização desse sistema, seja pelo lazer proporcionado ao proprietário seja pelos recursos auferidos quando do arrendamento de parte ou totalidade de suas terras para grupos de caçadores. A ação do poder público, modificando a legislação vigente e fomentando a pesquisa aplicada e a fiscalização ao mesmo tempo que associando-se à iniciativa privada é fundamental neste processo.

# Palestra 6

**Terça-feira, 02 de agosto de 2016**
**08:30 às 09:30 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dr. Alex Jahn
UNESP

**e-mail:** ajahn@rc.unesp.br
**Página:** https://www.researchgate.net/profile/Alex_Jahn

**Título:** Os movimentos migratórios de aves no Brasil: Conhecimento atual e direções para pesquisa futura

Uma compreensão básica dos movimentos migratórios de aves no Brasil é importante para o conhecimento da ecologia e evolução de estas espécies, bem como para melhorar os planos de conservação para estes viajantes que cruzam fronteiras nacionais e internacionais. Mas, os estudos sobre os movimentos de aves no Brasil têm sido escassos. Apresento uma breve revisão do conhecimento atual da migração de aves no Brasil e direções para futuras pesquisas no pais.

# Palestra 7

**Terça-feira, 02 de agosto de 2016**
**10:00 às 11:00 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dr. Helder F. P. de Araújo
UFPB

**e-mail:** helder@cca.ufpb.br
**Página:** https://sigaa.ufpb.br/sigaa/public/docente/portal.jsf?siape=2677667

**Título:** Modelos de diversificação, distribuição, uso de habitat e a relação com o estado atual de conservação de aves na Caatinga

Durante várias décadas, pesquisadores têm procurado por explanações e modelos de diversificação para explicar a rica biodiversidade Neotropical. No entanto, na Caatinga, região semiárida do nordeste brasileiro, são poucas as propostas relacionadas a esses modelos. Portanto, apresentaremos aqui resultados de análises de distribuição e uso de habitat de aves na Caatinga, suas relações com histórias filogenéticas de algumas espécies e exemplificaremos como diferentes pressões antrópicas atuais ameaçam táxons com distintas histórias e uso de habitat.

# Palestra 8

**Terça-feira, 02 de agosto de 2016**
**10:00 às 11:00 - Auditório 2**

**Palestrante:** Dr. Leandro Bugoni
FURG

**e-mail:** lbugoni@yahoo.com.br
**Página:** http://www.laatm.furg.br/index.php/pt/

**Título:** Ecologia de aves aquáticas e seu papel na conexão entre ambientes

Embora as aves aquáticas em geral tenham grande tamanho corporal, reproduzam e alimentem-se em grandes grupos, tenham cores vistosas e ocorram em todos os ambientes aquáticos, diversas de suas funções nos ecossitemas têm sido frequentemente ignoradas, em particular em ambientes límnicos. Exemplo disso é a ausência ou menção superficial das aves em livros textos de limnologia. As aves aquáticas desempenham diversas funções ecológicas, como consumidores em todos os níveis tróficos, como agentes de bioturbação em sedimentos e vegetação aquática, como agentes de eutrofização em lagos e águas adjacentes a colônias, e como transportadores de poluentes, patógenos, matéria e energia. Alguns grupos de aves aquáticas (por exemplo, as aves marinhas) e alguns assuntos (por exemplo, o transporte de vírus que afetam humanos ou aves de criação) têm recebido bastante atenção, porém o papel das aves aquáticas no transporte de matéria e energia entre ambientes aquáticos e destes para ambientes terrestres adjacentes tem sido negligenciado. Nas últimas décadas diversas técnicas de rastreamento com aparelhos e em especial o desenvolvimento de marcadores intrínsecos como a análise de isótopos estáveis, tem permitido o avanço no conhecimento da integração entre ambientes, mediado pelas aves. Nos últimos anos temos usados estas técnicas para entender os deslocamentos das aves e seu papel no funcionamento dos ambientes aquáticos continentais (como lagoas, praias lagunares e banhados), terrestres (como campos nativos, campos usados para pecuária e lavouras de cultivo de arroz irrigado), costeiros (como praias marinhas e estuário), além do ambiente marinho adjacente e distante. Em combinação com técnicas de análise de dieta convencionais, descobrimos, por exemplo, que o gaivotão (Larus dominicanus) possui grupos de indivíduos que se alimentam exclusivamente em água doce, enquanto outros alimentam-se e deslocam-se frequentemente entre o mar/praia e as lagoas; constatamos que aa garças (Ardea alba e Ardea cocoi) deslocam-se 15 km para se alimentam também na praia marinha, quando reproduzindo em colônias límnicas; que diferente destas duas garças que alimentam-se preferencialmente de presas estuarinas quando as colônias estão localizadas em ilhas no estuário, os colhereiros (Platalea ajaja) não alimentam seus filhotes nas primeiras semanas com presas estuarinas, possivelmente devido a estresse osmótico; ou ainda que o tachã (Chauna torquata), embora considerado uma ave aquática, alimenta-se predominantemente de plantas terrestres selecionadas, isto é, distinta das mais abundantes e usadas intensamente pelo gado bovino e ovino. Estes resultados demonstram o papel das aves com transportadores e conectores entre os diversos ambientes aquáticos e também deste para os ambientes terrestres.

# Palestra 9

**Terça-feira, 02 de agosto de 2016**
**14:00 às 15:00 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dr. Raphael Igor Dias
CEUB

**e-mail:** raphaeligor@gmail.com
**Página:** https://www.researchgate.net/profile/Raphael_Dias2

**Título:** Cooperação e competição em Colaptes campestris campestris: o efeito dos ajudantes na produtividade

A compreensão sobre a evolução de sistemas cooperativos continua sendo uma questão central na biologia evolutiva. Nesses sistemas, filhotes não recebem cuidados exclusivamente dos pais, mas também de outros membros do grupo (ajudantes). Aproximadamente 8% das aves reproduzem de forma cooperativa. Em aves, os ajudantes normalmente são filhotes de estações reprodutivas anteriores que permanecem no território natal e auxiliam no cuidado dos irmãos. O impacto da presença de ajudantes é obvio, mas variável, podendo reduzir os custos dos reprodutores e aumentar as chances de sobrevivência dos filhotes. O pica-pau-do-campo (Colaptes campestris campestris) é uma espécie que apresenta reprodução cooperativa facultativa. Durante o período reprodutivo são encontrados casais socialmente monogâmicos e grupos de dimensões variadas. Ao avaliar geneticamente o sistema de acasalamento e as relações de parentesco no pica-pau-do-campo, percebeu-se que a espécie é predominantemente monogâmica tanto em grupos cooperativos quanto em pares sociais. Porém, em grupos cooperativos mais de uma fêmea pode ser responsável pela postura de ovos no ninho do grupo. As análises revelaram também casos de quasi-parasitismo em pares socialmente monogâmicos. O grau de parentesco observado entre os integrantes dos grupos sociais foi alto, sugerindo que os ajudantes são, em sua maioria, filhotes de estações reprodutivas anteriores. No entanto, percebeu-se que em alguns grupos os ajudantes não eram geneticamente relacionados aos reprodutores, podendo a princípio, participar de atividades reprodutivas no grupo. Ao investigar os efeitos da presença de ajudantes nos grupos cooperativos, observou-se nesses grupos um número maior de ninhegos sendo produzidos. Devido à complexidade social observada no sistema, infere-se que a cooperação tem coexistido com a competição por oportunidades reprodutivas. Os benefícios indiretos dos ajudantes devem ser superiores aos custos relacionados à dispersão precoce e à tentativa de reprodução independente. Restrições ambientais devem limitar o comportamento dos juvenis, tornando o cuidado aloparental a melhor opção disponível.

Financiamento: CAPES, François Vuilleumier Fund, UnB e UniCEUB

# Palestra 10

**Terça-feira, 02 de agosto de 2016**
**14:00 às 15:00 - Auditório 2**

**Palestrante:** Dr. Lucas Degroote
Powdermill Nature Reserve - Carnegie Museum of Natural History, EUA

**e-mail:** degrootel@carnegiemnh.org
**Página:** https://www.researchgate.net/profile/Lucas_Degroote

**Título:** Utilizing birds in hand: How Powdermill Nature Reserve's long-term banding program is used to investigate climate change, stopover ecology, and avian perception of glass

Long-term banding programs serve a multitude of functions such as tracking avian population trends, providing information on connectivity and longevity, and allowing researchers to educate the public on the diversity and importance of birds. While fulfilling these missions, these programs can concurrently provide the infrastructure upon which to build innovative research utilizing birds-in-hand. At Powdermill Nature Reserve (PNR), we analyzed hydrogen isotope signatures of feathers collected from Magnolia Warblers during migration and feathers from specimens contained in the long-term collection at the Carnegie Museum of Natural History. Our results indicate that in the past century Magnolia Warblers have shifted their breeding range northwesterly by 250 to 450km. In a second study, we are utilizing captured birds to assess the degree to which patterns placed on glass can reduce bird-window collisions. Finally, we are investigating the relationships between migratory flight call response rate, arrival mass, refueling performance, weather, and migratory timing during stopover at PNR. The breadth and relevance of these studies highlight the opportunity for long-term banding programs to contribute to avian conservation.

# Palestra 11

**Terça-feira, 02 de agosto de 2016**
**16:30 às 17:30 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dra. Carla Suertegaray Fontana
PUCRS

**e-mail:** carla@pucrs.br
**Página:**
https://www.researchgate.net/profile/Carla_Fontana4

**Título:** O papel das aves campestres na avaliação do estado de conservação dos campos do sul do Brasil

Campos naturais estão entre os ambientes mais ameaçados do planeta em função, principalmente, de sua adequabilidade às práticas agropastoris e à implantação de cidades. No Brasil, os campos além de ameaçados representam um dos ecossistemas mais desprotegidos em termos de representatividade em unidades de conservação (UC's). As aves são reconhecidamente utilizadas como indicadores de avaliação do estado de saúde de habitats variados (de silvícolas a cidades), portanto tem grande potencial indicador do estado de conservação dos campos. Estudamos aves campestres há mais de 15 anos, desenvolvendo desde trabalhos de autoecologia até trabalhos que visam respostas específicas sobre diferentes questões associadas à utilização/práticas de manejo e conservação dos campos no sul do Brasil. Em geral, encontramos que as respostas são relacionadas as especificidades da ave (e aqui estudos de autoecologia são fundamentais) e ao tipo de campo sob estudo. Entretanto, padrões foram observados, como por exemplo: 1) a densidade de aves é maior em áreas de campo nativo, mesmo quando este está associado a cultivo; 2) a composição muda a medida que a estrutura da vegetação muda; 3) há diferenças nas comunidades de aves entre campos de tipologias diferentes; 4) a diversidade e o comportamento das espécies em relação a distúrbios, como uso de fogo e pastejo, são variáveis e relacionados a biologia e plasticidade das espécies. Até o presente, aves de dieta especialista (e.g. granívoros) e de campo alto são as mais suscetíveis e dependentes da manutenção de áreas campestres preservadas, como em UC's. Como grandes extensões de campos estão nas mãos de produtores rurais acredita-se que recomendações de manejo, respeitando as especificidades das tipologias de campo e da comunidade de aves seja um caminho adequado para conservar a diversidade, funções e serviços em ecossistemas campestres.

Apoio CNPq (303318_20130-9); Rede Campos Sulinos; Rede BioM.A. Mata Atlântica.

# Palestra 12

**Terça-feira, 02 de agosto de 2016**
**16:30 às 17:30 - Auditório 2**

**Palestrante:** Dra. Maria Virginia Petry
UNISINOS

**e-mail:** mavipetry@gmail.com
**Página:** https://www.researchgate.net/profile/Maria_Petry

**Título:** Impactos globais sobre a avifauna Antártica

As aves marinhas são excelentes bioindicadoras do ecossistema marinho, pois são sensíveis a alterações no ambiente, possuem vasta distribuição geográfica e ocupam uma posição elevada na cadeia trófica. Apesar de representarem apenas cerca de 3,5% de todas as aves ao redor do globo, as aves marinhas compõem um dos grupos considerados mais ameaçados pela ação antrópica atualmente. Nesta palestra serão abordadas as principais ameaças que atuam sobre as aves marinhas na Antártica, e as principais metodologias de pesquisa utilizadas para investigar esses impactos.

# Palestra 13

**Quarta-feira, 03 de agosto de 2016**
**08:30 às 09:30 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dr. Ricardo Bomfim Machado
UnB

**e-mail:** rbmac@unb.br
**Página:** http://lattes.cnpq.br/4752130494155871

**Título:** Diversidade acústica de aves do Cerrado

As manifestações vocais representam um importante aspecto do comportamento, ecologia e das relações sociais que grupos como as aves possuem. Para que a informação contida nas vocalizações seja transmitida de modo eficiente aos destinatários, como para avisar intrusos em um território ou para atrair fêmeas, as aves precisam evitar eventuais interferências nos sinais sonoros. Assim, cada espécie tende a ocupar um espaço acústico distinto de modo a evitar um congestionamento de sinais sonoros. Esse aspecto é equivalente à exploração de diferentes recursos como resultado da competição evitada. As aves também possuem diferenciações nas características das vocalizações e estas estão associadas com a estrutura do ambiente no qual vivem. Desta maneira, podemos esperar que diferentes ambientes terão comunidades de aves acusticamente distintas umas das outras. O Cerrado é um bioma formado por um mosaico natural de ambientes que vão desde áreas campestres até formações de porte florestal. Assim, o bioma é um excelente local para avaliar como as comunidades variam sob o ponto de vista acústico. Tradicionalmente a diversidade biológica tem sido caracterizada pela avaliação do número de espécies e abundância relativa de indivíduos, mas modernas abordagens e técnicas de bioacústica, como o uso de índices acústicos, podem apontar para outras formas de se avaliar comunidades e paisagens. A palestra irá tratar desses assuntos e serão apresentados estudos inéditos de aplicação de índices acústicos na caracterização de comunidades e definição de paisagens acústicas no Cerrado do Brasil central.

# Palestra 14

**Quarta-feira, 03 de agosto de 2016**
**10:00 às 11:00 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dr. Mauro Pichorim
UFRN

**e-mail:** mauropichorim@yahoo.com.br
**Página:** https://www.researchgate.net/profile/Mauro_Pichorim

**Título:** A influência dos ciclos de seca nas populações de aves do nordeste do Brasil: Uma comparação entre Caatinga e Mata Atlântica

Em ambientes sazonais as espécies enfrentam anualmente períodos desfavoráveis durante os quais estão sujeitas a maiores taxas de mortalidade. Como consequência, as aves de áreas temperadas do hemisfério norte possuem alta fecundidade, compensando a baixa expectativa de vida. Ambientes fortemente sazonais também podem ser encontrados em baixas latitudes, onde a disponibilidade de alimento está diretamente relacionada ao padrão de chuvas. A Caatinga constitui um ambiente sazonal tropical com baixa pluviosidade e secas periódicas. A Mata Atlântica, por outro lado, apresenta menor variação sazonal de recursos devido ao regime regular de chuvas. Nesta palestra discutiremos os resultados de dois projetos sobre demografia de Passeriformes que estão sendo desenvolvidos no Rio Grande do Norte nos últimos quatro anos, um em área de caatinga (ESEC do Seridó) e outro em restinga próximo à Natal. Os resultados preliminares indicam alta sobrevivência em ambas as áreas quando comparadas as de áreas temperadas. Mas também observamos a influência da chuva sobre a sobrevivência em ambas às áreas e na Caatinga em especial, a grande influência negativa de secas atípicas, como a de 2012, que reduziu cerca de 30% a sobrevivência. Também discutiremos as vantagens no uso de modelos de desenho robusto e de modelagens que distinguem idades, transitórios e residentes.

# Palestra 15

**Quarta-feira, 03 de agosto de 2016**
**10:00 às 11:00 - Auditório 2**

**Palestrante:** Dra. Cecilia Kopuchian
Centro de Ecologia Aplicada del Litoral, Argentina

**e-mail:** ckopuchian@gmail.com
**Página:** https://www.researchgate.net/profile/Cecilia_Kopuchian

**Título:** Evidence of lack of gene flow among continental and insular Sheldgeese populations (Chloephaga: Anatidae): taxonomic implications and hope for a seriously threatened species

Species endemic to archipelagos worldwide illustrate the importance of geographic isolation in the process of speciation. The Malvinas/Falkland Islands (MFI) constitute the largest archipelago in the Southern Atlantic, located ~450 kilometers east of Tierra del Fuego (Patagonia). The MFI harbor endemic lineages (including plants, invertebrates and vertebrates) that evolved after ancestral populations became isolated during the Pleistocene glaciations. Various bird species have populations on the continent and the MFI that are not genetically differentiated, suggesting geographic isolation may not be enough to reduce gene flow in highly vagile species, and thus allow diversification. Two species of sheldgeese, *Chloephaga picta* and *Chloephaga rubidiceps*, have populations that are co-distributed between the MFI and Patagonia and show opposing demographic trends: while insular populations are increasing in size, continental ones are in sharp decline, due mainly to anthropogenic causes. We used a genomic approach to quantify differentiation among insular and continental populations of both species, and used coalescent-based analyses to model their demographic history. Our results show that the MFI harbor independently evolving lineages of *C. picta* and *C. rubidiceps*, which diverged from their continental counterparts during the Pleistocene and have since experienced negligible gene flow. We conclude that the ~450 km that separate the archipelago from the continent are sufficient to isolate populations of these otherwise highly vagile species. This implies that without appropriate conservation measures, the drastic decline of the morphologically, behaviorally and ecologically distinct continental population of *C. rubidiceps*, to <1000 individuals, may lead to the extinction of an independently evolving taxon.

# Palestra 16

**Quarta-feira, 03 de agosto de 2016**
**14:00 às 15:00 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dr. Carlos Bianchi
UFG

**e-mail:** cacbianchi@gmail.com
**Página:** http://ufg.academia.edu/CarlosBianchi

**Título:** Ecologia e conservação de um Psittacidae (Pyrrhura pfrimeri) ameaçado do Cerrado

A tiriba-de-pfrimer (Pyrrhura pfrimeri) é um endemismo restrito e ameaçado das florestas secas do Brasil central, com distribuição inferior a 15.000 km2 e ocorrência em um dos importantes centros de endemismos de avifauna do Cerrado. Descrita em 1920, apenas no ano final do século passado é que os primeiros estudos sobre a espécie foram realizados. Utilizando-a como modelo para o desenvolvimento de uma metodologia voltada para melhorar a informação biológica de espécies pouco conhecidas, apresento neste estudo uma ampla abordagem sobre diversos aspectos da biologia da tiriba-de-pfrimer – distribuição, redução de habitat e seu uso pela espécie, dados populacionais e aspectos genéticos associados com a paisagem – de forma a contribuir com o conhecimento existente e subsidiar medidas para sua conservação. Modelos de distribuição potencial da espécie foram gerados utilizando o algoritmo Maxent a partir de dados obtidos na literatura e de investigações preliminares, que indicaram áreas de ocorrência no nordeste de Goiás e sudeste de Tocantins. Após a previsão mais conservadora dos modelos produzidos ter indicado uma área de distribuição total aproximada de 40.290 km2, busquei validar os resultados realizando intensas buscas pela espécie em todas as regiões apontadas, tendo obtido novos registros em 17 localidades, todas situadas na bacia do Rio Paranã. Os resultados dos modelos de distribuição também serviram para orientar a análise de perda e fragmentação de habitat nas florestas tropicais secas da bacia do rio Paranã, que detinha, originalmente, uma das mais significativas formações deste tipo florestal no bioma Cerrado. A espécie é conhecida por ocorrer em forte associação com estas florestas secas, sendo ignorada sua existência fora desta região. Utilizando imagens de satélite, avaliei as mudanças na cobertura de solo num intervalo de 31 anos e os resultados desta análise indicaram uma redução de 66,3% nas áreas florestais entre 1977 e 2008, com taxa média de desmatamento anual de 2,1%. Métricas específicas da paisagem apontaram para um grau severo de perda e fragmentação das áreas florestais, sobretudo em áreas planas e ausentes de afloramentos calcários. As tendências de perda e fragmentação sugerem que as florestas secas não protegidas podem desaparecer em 20 anos, sendo necessárias medidas para a proteção de novas áreas e o

envolvimento das comunidades locais no manejo de fragmentos. Por fim, investiguei como os efeitos desta perda e fragmentação de habitat tem afetado a espécie, buscando informações básicas sobre aspectos relacionados com a estrutura espacial das populações, abundâncias relativas, áreas de vida e uso do habitat. Além disso, também avaliei as associações entre a configuração da paisagem e a estrutura genética das populações amostradas. Vinte indivíduos, dentre 106 capturados, foram monitorados por radiotelemetria durante quatro meses. As estimativas de área de vida variaram entre 195 e 261 hectares, aproximadamente. O uso do habitat foi estimado por observações das aves voando num mosaico que abrangia desde florestas até pastagens, não havendo evidências de que a espécie utilize ambientes situados além de 300 metros da borda da mata seca. Transecções lineares e observações sistematizadas por tempo amostrado revelaram que as densidades populacionais variam de 11 a 14 indivíduos/km2, com fortes indicativos de diferenças nas abundâncias relativas entre diversas localidades, sugerindo populações reduzidas na periferia da distribuição das florestas secas. Embora as populações estudadas tenham apresentado alguma estruturação genética, não houve qualquer relação entre esta e a distância geográfica das localidades amostradas, sendo possível que evidências mais claras sejam observadas no futuro. Por se tratar de um endemismo restrito com aspectos ecológicos tão característicos, faz-se urgente a adoção de medidas para a proteção da espécie e de seu ambiente, bem como o envolvimento das comunidades humanas que vivem no local, buscando a preservação das florestas secas do Brasil central.

# Palestra 17

**Quinta-feira, 04 de agosto de 2016**
**08:30 às 09:30 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dr. Alexandre Aleixo

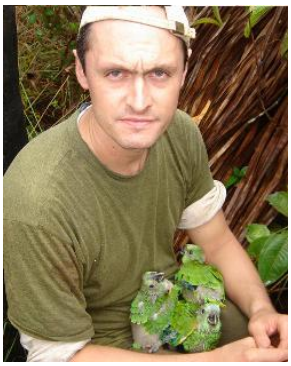
**e-mail:** aleixo@museu-goeldi.br
**Página:** https://www.researchgate.net/profile/Alexandre_Aleixo

**Título:** Ornitologia Brasileira no século XXI: integrando ciência, tecnologias e coleções

A ornitologia constitui uma ciência de destaque dentro da Zoologia e isso se deve ao fato das aves serem um dos organismos mais bem estudados graças a sua conspicuidade, diversidade e beleza. O enfoque combinado da ecologia, genética e geo-tecnologias, assim como o aumento do contingente de ornitólogos no país, vem contribuindo para revolucionar o conhecimento sobre a avifauna no Brasil. Houve nos últimos anos uma aceleração na taxa de descrição ou reconhecimento de novas espécies, além de um grande aumento no número de localidades amostradas quanto a avifauna. Isso implicou tanto na redefinição da distribuição de várias espécies como também na redescoberta de espécies sem registros documentados em décadas. Esse conhecimento cada vez mais detalhado sobre a avifauna do país tem seu alicerce (1) numa comunidade acadêmica forte e internacionalizada, capaz de empregar tecnologias de ponta no estudo da avifauna; (2) numa comunidade crescente de ornitólogos e ornitófilos que vem gerando dados básicos de distribuição e documentação de espécies numa escala geográfica fina sem precedentes e (3) em coleções biológicas (incluindo acervos bioacústicos) que vem sendo ampliadas tanto em número quanto em abrangência geográfica e que fornecem material testemunho básico para diferentes estudos e diagnósticos. A integração entre essas três vertentes geradoras de conhecimento sobre a avifauna é essencial para o aprimoramento contínuo do conhecimento ornitológico do Brasil e deve ser valorizada e estimulada tanto pela comunidade ornitológica quanto pela ornitofílica. A ornitologia brasileira do século XXI já resulta da atividade sinergística entre ciência tradicional e ciência cidadã e constitui um estudo de caso de sucesso demonstrando como o conhecimento básico de um determinado grupo da Biodiversidade pode ser expandido vigorosamente num curto espaço de tempo.

# Palestra 18

**Quinta-feira, 04 de agosto de 2016**
**10:00 às 11:00 - Auditório 1**



**Palestrante:** Dr. Renato Caparroz
UnB

**e-mail:** renatocz@yahoo.com.br
**Página:** https://www.researchgate.net/profile/Renato_Caparroz

**Título:** Biogeografia da diagonal de formações abertas da América do Sul: seguindo as pegadas moleculares das aves

A Diagonal de Formações Abertas da América do Sul (DFA: Caatinga, Cerrado e Chaco) abriga uma riqueza de aves elevada. No entanto, os processos históricos e recentes que influenciaram a origem e manutenção desta diversidade ainda são poucos conhecidos. Estes diferentes processos deixam pegadas na diversidade genética das populações, as quais podem ser seguidas com a aplicação de uma abordagem filogeográfica. Nesta apresentação pretendo fazer uma breve revisão das principais hipóteses biogeográficas relacionadas a diversificação da avifauna associada a DFA e apresentar os resultados obtidos pelo meu grupo na trilha deste caminho.

# Palestra 19

**Quinta-feira, 04 de agosto de 2016**
**10:00 às 11:00 - Auditório 2**

**Palestrante:** Dr. Rodrigo F. Fadini
Universidade Federal do Oeste do Pará

**e-mail:** rodrigo.fadini@ufopa.edu.br
**Página:** www.rodrigofadini-lab.com

**Título:** Nem só de passarinhos vivem as ervas-de-passarinho

O nome “erva-de- passarinho” remete a um grupo de plantas parasitas aéreas que possui uma relação íntima com as aves frugívoras dispersoras, que consomem seus frutos e plantam as sementes nos galhos dos possíveis hospedeiros. No entanto, parte do grupo é dispersa de maneira explosiva, por autocoria, e uma espécie é dispersa por marsupiais. Além disso, grande parte da literatura sobre a ecologia do ciclo de vida das ervas-de- passarinho está enviesada para o lado da dispersão por aves, enquanto a polinização, predação de sementes e a herbivoria são muito menos conhecidas. Neste trabalho, realizo uma revisão dos estudos sobre dispersão, polinização e predação de sementes das ervas-de- passarinho para mostrar que precisamos de uma visão mais completa para entender o papel desses processos no ciclo de vida dessas plantas. Por fim, mostro que existe uma ampla lacuna que precisa ser preenchida por estudos ecológicos e ornitológicos sobre ervas-de- passarinho no Brasil.

# Palestra 20

**Quinta-feira, 04 de agosto de 2016**
**16:30 às 17:30 - Auditório 1**

**Palestrante:** Dr. Adrián Di Giacomo
Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Argentina

**e-mail:** digiacomo.adrian@gmail.com
**Página:**
ttps://www.researchgate.net/profile/Adrian_Di_Giacomo

**Título:** Conservation biology of threatened grassland birds in the Southern Cone of South America: first experiences with intensive management

In the grasslands of southern Brazil, Paraguay, Argentina and Uruguay, inhabit 22 species of globally threatened and near-threatened birds. Currently, most actions ongoing or planned to prevent the extinction of these species are limited to habitat conservation recommendations in a broad sense. For example, a set of actions consist in political initiatives for natural grasslands protection developed at regional level that do not impact on the few remaining small populations of the most endangered species. Other actions involved recommendations for managing livestock at farm level, which are mostly applied on sites that do not contain many representative populations of threatened species. In this talk I will review the scientific evidence indicating that we need to change the paradigm from “habitat conservation of threatened grassland birds” to the “intensive management of established groups of reproductive individuals” to be successful during the next years in avoiding extinctions of the most threatened grassland birds. Intensive management aims to maximize productivity and survival of each individual and their offspring, to increase the population size as soon as possible, while maintaining genetic diversity and preventing inbreeding. I will present the results of our first experiences in Argentina with the Strange-tailed Tyrant (*Alectrurusrisora*) and the Saffron-cowled Blackbird (*Xanthopsar flavus*).

# Palestra 21

**Quinta-feira, 04 de agosto de 2016**
**16:30 às 17:30 - Auditório 2**

**Palestrante:** Dr. Marcos A. S. Silva-Ferraz
UNB

**e-mail:** markus63@gmail.com
**Página:**
https://www.researchgate.net/profile/Marcos_A_Silva-Ferraz

**Título:** Ilustração científica e ornitologia, uma antiga parceria

Se considerarmos a observação atenta e a representação acurada dos modelos como a base essencial da Ilustração Científica, podemos dizer que ela tem suas raízes nas primeiras atividades da civilização humana. Desenhos têm sido instrumentos efetivos e úteis para a pesquisa e divulgação científica. A simbiose entre as descobertas científicas e o registro gráfico é um fenômeno cognitivo que facilita o entendimento e a percepção da realidade. A ilustração é inseparável da transmissão do conhecimento, principalmente devido a um de seus princípios básicos: a ilustração arquetípica das espécies, e não de um indivíduo concreto. Ela pode transcender a escala do tempo e a fatalidade da existência (como na ilustração de seres extintos e seus ambientes) ou ainda a escala da dimensão (ilustrando fenômenos dos astronômicos aos modelos de interação molecular). Entre alguns dos mais antigos exemplos da Ilustração em Ornitologia estão as pinturas murais das tumbas egípcias encontradas na Mastaba de Nefermaat, em Meidum, que mostram alguns gansos cujas espécies podem ser prontamente identificadas. Provavelmente devido a sua ubiquidade, beleza e proximidade com o ambiente humano, as aves têm sido modelos privilegiados. Dos murais de Pompéia aos Bestiários medievais, da produção iconográfica na era dos grandes descobrimentos e das viagens de exploração dos séculos XVI a XVIII, a nomes como Leroy de Barde, Audubon e os contemporâneos Roger Tory Peterson, William Cooper, Robert Bateman, os brasileiros Etienne Demonte e Eduardo Brettas; a ilustração em ornitologia não só serve de instrumento de comunicação e divulgação de pesquisas acadêmicas, como também tem sido instrumental para a divulgação do conhecimento para um público leigo, porém interessado, o que resulta em um maior conhecimento das espécies e consequentemente um aumento na conscientização da necessidade de sua conservação e de seu ambiente.

# SIMPÓSIOS

## *Biogeografia, ecologia e conservação de aves na Caatinga (Simpósio 1)*

Relações biogeográficas entre a Caatinga e outras florestas secas neotropicais, com ênfase na conexão histórica com o Chaco, LUCIANO NICOLÁS NAKA **28**

Demografia de aves da Caatinga, MAURO PICHORIM **29**

Efeito da sazonalidade climática sobre a diversidade e reprodução de Aves na Caatinga, HELDER DE ARAÚJO FARIAS **30**

Fatores que afetam a dinâmica temporal de uma assembleia de beija-flores em uma área de Caatinga no semiárido de Pernambuco, FLOR MARIA GUEDES LAS-CASAS **31**

Influência do manejo florestal nas aves da Caatinga na Chapada do Araripe, Ceará, JONATHAN RAMOS RIBEIRO **32**

## *Monitoramento a longo prazo de aves no Brasil: importância, possibilidades e padronização (Simpósio 2)*

Monitoramento de longo prazo de comunidades de aves no Brasil: onde estamos e onde precisamos chegar, LUCIANO MOREIRA LIMA **33**

O estudo do ciclo anual de aves no Brasil: importância e desafios, ALEX JAHN **34**

Impacts of climate change on stopover ecology, breeding phenology, and migratory synchrony across 53 years of banding at Powdermill Nature Reserve, Pennsylvania, LUCAS DEGROOTE **35**

Abordagens técnicas para monitorar aves a longo prazo no Brasil, SUSAN HAIG **36**

A contribuição da Ciência Cidadã no monitoramento de aves, PEDRO DEVELEY **37**

## *Serra da Mocidade: a vista para um novo horizonte na Ornitologia Amazônica (Simpósio 3)*

Como montar uma expedição multimilionária: um modelo replicável?, MARIO COHN-HAFT **38**

A Avifauna da Serra da Mocidade, Roraima, Brasil, RAMIRO MELINSKI **39**

Três espécies de aves novas para o Brasil registradas na Serra da Mocidade, THIAGO LARANJEIRAS **40**

Comportamento de corte, cuidado parental e ninho do dançarino-de-crista (*Ceratopipra cornuta* / Scarlet-horned manakin), GISIANE LIMA **41**

Potenciais táxons novos e afinidades populacionais das aves dos tepui, MATEUS FERREIRA **42**

Serras amazônicas: a nova fronteira de exploração, MARIO COHN-HAFT **43**

## *Especiação: processos e padrões (Simpósio 4)*

Zonas híbridas e o processo de especiação: um exemplo com Olhos-de-Fogo (Pyriglena, Thamnophilidae) da Mata Atlântica, MARCOS MALDONADO-COELHO **44**

Montanhas do S/SE do Brasil como hotspots de especiação, FÁBIO RAPOSO DO AMARAL **45**

Especiação em papa-formigas (Myrmoderus, Thamnophilidae) da Mata Atlântica: o papel de sinais acústicos no reconhecimento específico, GABRIEL MACEDO **46**

Especiação em aves montanas: estudo de caso com os macuquinhos brasileiros (Scytalopus, Rhinocryptidae), MARCOS RICARDO BORNSCHEIN **47**

Nem tanto ao mar, nem tanto à terra: quantas espécies existem no complexo Dendrocolaptes certhia (Dendrocolaptidae)?, ALEXANDRE ALEIXO **48**

## *Novas ferramentas para o combate ao tráfico de aves no Brasil (Simpósio 5)*

Atualizações sobre o tráfico de aves brasileiras. FÁBIO JOSÉ VIANA COSTA **49**

Utilização de isótopos estáveis para detecção da origem geográfica de animais apreendidos. JULIANA RIBEIRO **50**

Avaliação da origem e destino de animais por meio de biologia molecular. RENATO CAPARROZ **51**

Modelos de distribuição de aves para subsidiar o combate ao tráfico de animais. VIVIAN RIBEIRO **52**

O Planos de Ação Nacional para a conservação de aves ameaçadas e o tráfico de animais. RITA DE CÁSSIA S. MEDEIROS **53**

O destino de aves silvestres apreendidas. CAROLINA LORIERI **54**

**RELAÇÕES BIOGEOGRÁFICAS ENTRE A CAATINGA E OUTRAS FLORESTAS SECAS NEOTROPICAIS, COM ÊNFASE NA CONEXÃO HISTÓRICA COM O CHACO**

LUCIANO N. NAKA (UFPE), Lays V. de Freitas (UFPE), Mauricio Dália (UFRN), Suzany Menezes (UFPE), Oscar Johnson (LSU) & Gustavo S. Cabanne (CONICET)

Do ponto de vista biogeográfico, a Caatinga do nordeste do Brasil faz parte das florestas secas, distribuídas em núcleos isolados na região Neotropical. Dados fitogeográficos apontam uma baixa similaridade ecológica entre as comunidades de plantas das duas principais florestas secas Neotropicais: a Caatinga e o Chaco. Estas florestas apresentariam poucas espécies em comum, sugerindo que os padrões de diversidade e de estrutura genética das populações vegetais seriam o resultado da estabilidade climática e limitação na dispersão. Do ponto de vista ornitológico, entretanto, há uma clara conexão entre as duas florestas. Pelo menos treze táxons de aves possuem populações alopátricas diferenciadas (subespécies ou alo-espécies) na Caatinga e no Chaco, sugerindo uma conexão ancestral entre estas florestas. A hipótese do Arco Pleistocênico sugere que estas e outros núcleos de florestas secas teriam formado uma floresta contínua durante os máximos glaciais do Pleistoceno (~21.000 anos atrás). Um modelo alternativo, sugere que estas mudanças climáticas não teriam sido suficientes para conectar a Caatinga e o Chaco. Nesse caso, a distribuição alopátrica observada seria consequência de eventos mais antigos (Pleistoceno Inferior/Terciário). Neste contexto, estimar o tempo de divergência destas populações alopátricas pode iluminar os processos históricos que influenciaram as florestas secas neotropicais. Aqui, apresentamos os resultados preliminares de duas espécies de aves que possuem populações alopátricas na Caatinga e no Chaco: *Myrmorchilus stigilatus* e *Stigmatura budytoides*. Ambas populações são reciprocamente filogenéticas, indicando que seguem caminhos evolutivos independentes. Análises moleculares mostram que estas populações se separaram em épocas diferentes. As duas subespécies de *Myrmorchilus* strigilatus teriam se separado aproximadamente a 600.000 anos atrás (CI: 0,37-0.92), enquanto que as duas populações de *Stigmatura budytoides* teriam se separado há 1.3 Mya (CI: 0.35-2.3). Estes dados indicam que a separação destes táxons foi significativamente posterior aos últimos máximos glaciais, e apontam assincronia temporal nos processos de especiação.

Segunda 14:00 às 16:00
Auditório 1

**DEMOGRAFIA DE AVES DA CAATINGA**

MAURO PICHORIM (UFRN)

Parâmetros demográficos como sobrevivência e densidade nos permitem ver como as populações flutuam e se adaptam às mudanças do meio ambiente. Variações no clima podem implicar em declínios populacionais drásticos em algumas espécies. No entanto, apesar da importância, probabilidades de sobrevivência são conhecidas para apenas 4% das aves neotropicais, e a maioria dos estudos foram realizados em florestas úmidas. Pouco sabemos sobre a influência do clima em populações de aves de áreas tropicais secas. Portanto, o conhecimento sobre demografia de aves tropicais é praticamente exclusivo de ambientes não sazonais. Além disso, apesar dos avanços recentes nas técnicas de modelagens de parâmetros demográficos, notamos pouco uso delas no Brasil. Neste simpósio serão apresentados e discutidos resultados sobre demografia de aves da caatinga e como a sobrevivência está relacionada com a sazonalidade de recursos na região. O trabalho está sendo realizado por meio de captura e recaptura com amostragens no formato de desenho robusto. As análises foram feitas com programa MARK por meio da comparação de modelos e teste de hipóteses baseados na teoria da informação.

**EFEITO DA SAZONALIDADE CLIMÁTICA SOBRE A DIVERSIDADE E REPRODUÇÃO DE AVES NA CAATINGA**

HELDER F. P. DE ARAUJO (UFPB)

Respostas às variações climáticas em períodos com de maior disponibilidade de água e de recursos, como movimentos sazonais ou reprodução, podem ser apresentadas pelas aves em ambientes com marcada transição sazonal, como na Caatinga, região semiárida do noreste brasileiro. A influência da disponibilidade de recursos, principalmente alimentares, é apontada como um dos principais fatores que causam efeito direto na diversidade e reprodução de aves nesses ambientes. Nós conduzimos um estudo com dois anos de amostragens mensais, em uma área de caatinga arbórea, para avaliar as contribuições de variáveis de clima e recursos (cobertura foliar, artrópodes e frutos) sobre a riqueza, abundância e reprodução de aves. Usamos *temporal cross-correlations* e *Partial Least Squares Path Modeling (PLS-PM)* para verificar quais variáveis influenciam direta e indiretamente a diversidade e reprodução de aves na Caatinga. A disponibilidade hídrica mostrou altos valores de efeito direto atuando com principal preditor da riqueza e reprodução de aves. A maior quantidade de disponibilidade de alimento demonstrou um efeito direto maior na abundância das aves. O recurso que mais influenciou indiretamente a ocorrência de placa de incubação foi a cobertura foliar, mediada pela precipitação, e não a abundância de alimentos. A sucessão de eventos que ocorre durante o período chuvoso é de extrema importância para promover habitat favorável para a reprodução e chegada de espécies transientes na Caatinga, período que caracteriza o aumento da riqueza de espécies. Ainda, a maior disponibilidade de alimento ocorre também nesse período, mas está mais relacionado com o aumento da abundância de aves que também culmina com o aumento de jovens na comunidade, ou seja, não atuando diretamente como preditor do evento reprodutivo e do aumento do número de espécies.

**FATORES QUE AFETAM A DINÂMICA TEMPORAL DE UMA ASSEMBLEIA DE BEIJA-FLORES EM UMA ÁREA DE CAATINGA NO SEMIÁRIDO DE PERNAMBUCO**

FLOR MARIA LAS-CASAS (UFPE)

As comunidades de beija-flores tropicais são conhecidas por responderem às variações sazonais na disponibilidade de recursos florísticos, sendo a riqueza de espécies de plantas a variável que controla tanto a riqueza local quanto a regional nesse grupo. A fenologia de floração das plantas é um fator limitante que atua na dinâmica e na organização das comunidades de beija-flores, evoluindo como uma unidade em diferentes localidades. Os habitats áridos e semiáridos tropicais, como a Caatinga, recebem menos de 800 mm de precipitação média anual e são caracterizados por um longo período de estiagem. Além disso, outra característica extrema da Caatinga são as elevadas temperaturas. Levando em consideração o efeito dos fatores climáticos sobre a disponibilidade e a abundância dos recursos disponíveis nas comunidades tropicais, como será a resposta dos beija-flores, aves altamente especializadas para visitar e polinizar flores, nesses ambientes mais secos? Além disso, o conhecimento que se tem atualmente sobre a dinâmica e o funcionamento de comunidades biológicas na Caatinga é praticamente inexistente. Foram investigadas as relações entre a riqueza e a abundância de beija-flores com a fenologia de floração dos recursos florísticos e com fatores climáticos (temperatura e precipitação). A abundância da assembleia de beija-flores variou sazonalmente. A temperatura teve um efeito negativo tanto na riqueza quanto na abundância dos beija-flores. A dinâmica da assembleia de beija-flores na área de estudos foi influenciada pela disponibilidade de recursos florísticos, sendo os períodos de maior abundância dos beija-flores aqueles com maior riqueza de recursos não ornitófilos em floração e temperaturas mais amenas. Mesmo que nossos resultados suportem a conclusão de que a dinâmica das assembleias de beija-flores seja influenciada pela disponibilidade de recursos, eles também nos trazem um alerta para a influência da sazonalidade climática, especialmente do aumento da temperatura, sobre os padrões de distribuição das abundâncias dos beija-flores na Caatinga.

**INFLUÊNCIA DO MANEJO FLORESTAL NAS AVES DA CAATINGA NA CHAPADA DO ARARIPE, CEARÁ.**

JONATHAN RIBEIRO (UFPE), Flor Las-Casas (UFPE), Weber Silva (AQUASIS) & Luciano Naka (UFPE)

Os impactos causados por atividades humanas, como o manejo florestal, são relativamente bem conhecidos nas florestas tropicais úmidas. Os efeitos deste tipo de atividade são muito menos conhecido em florestas tropicais secas, como a Caatinga. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do manejo florestal sobre as aves da Caatinga na Fazenda Pau D'arco, localizada na APA da Chapada do Araripe, Ceará, Brasil. Especificamente avaliamos os efeitos do manejo sobre a riqueza, abundância e composição da avifauna. Censos padronizados (pontos de escuta) com 5 minutos de duração foram realizados em 162 pontos, equidistantes em 250 m, cobrindo os 1.670 ha da área. Durante os censos, registramos 103 espécies de aves e 7.340 indivíduos. Em média, a riqueza de espécies e o número de indivíduos registrados diferiram estatisticamente entre as áreas manejadas e as não manejadas. Esta diferença é maior entre as espécies de aves dependentes de floresta. A composição da assembleia de aves também diferiu entre as áreas intactas e às áreas manejadas. Analisando uma crono-sequência de 10 anos de manejo florestal na área, não observamos uma tendência de recomposição da avifauna. Quando o efeito do manejo foi analisado sobre 11 espécies de aves endêmicas da Caatinga previamente definidas, observamos que espécies como *Thamnophilus capistratus* e *Synallaxis hellmayri* aumentam sua ocorrência e abundância em áreas manejadas, enquanto espécies como *Hylopezus ochroleucus* e *Synallaxis scutata* apresentam menor ocorrência e menos indivíduos nestas áreas. Nossos resultados também mostraram que *Sclerurus cearensis*, espécie endêmica e ameaçada de extinção, parece não recolonizar áreas após o manejo. Concluímos que as espécies de aves dependentes da floresta são, em geral, afetadas negativamente pelo manejo florestal, porém que este efeito é espécie-específico. E que um período de 10 anos não parece ser suficiente para que a composição da avifauna recupere sua estrutura e composição iniciais.

Financiamento: Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio

**MONITORAMENTO DE LONGO PRAZO DE COMUNIDADES DE AVES NO BRASIL: ONDE ESTAMOS E ONDE PRECISAMOS CHEGAR**

LUCIANO M. LIMA (Observatório de Aves - Instituto Butantan)

Mudanças ambientais relacionadas ao Antropoceno, especialmente a fragmentação de hábitats e as mudanças climáticas, têm tido implicações dramáticas para a conservação, dando origem a um novo período de extinções em massa. Entre os vertebrados, as aves são um dos grupos mais afetados por estas alterações, e mudanças em padrões migratórios, reprodutivos e de distribuição tem sido registradas para muitas espécies. Em diferentes regiões, mas especialmente no Hemisfério Norte, programas de monitoramento de longo prazo de populações de aves têm resultado em séries de dados que se correlacionam diretamente com fenômenos e consequências ainda pouco conhecidas, decorrentes das ações humanas. Não por acaso monitoramentos de longo prazo de comunidades de aves são apontados como fundamentais para a identificação de impactos que afetam a biodiversidade como um todo e para proposição de medidas que visem mitigar esses impactos. O Brasil lidera ao mesmo tempo o ranking de países com a avifauna mais rica e com o maior número de espécies ameaçadas. Dessa forma, é surpreendente o fato de que são extremamente escassas no país iniciativas de monitoramento de longo prazo de populações de aves. Mesmo séries de dados que abranjam mais de uma década são raras, prejudicando o entendimento da relação entre as alterações ambientais e as mudanças em padrões relacionados à biologia das aves. Deve ser destacado ainda que o conjunto de informações coletadas dentro dos poucos programas de monitoramento existentes variam bastante, e poucos incluem uma avaliação padronizada de aspectos como padrões de muda, produtividade e abundância. Dentro desse contexto o objetivo dessa palestra é fazer uma breve apresentação sobre o estado da arte do monitoramento de longo prazo de comunidades de aves no Brasil e provocar uma discussão sobre perspectivas futuras e necessidade de padronização de protocolos.

Financiamento: Fundação Butantan.

**O ESTUDO DO CICLO ANUAL DE AVES NO BRASIL: INPORTÂNCIA E DESAFIOS**

ALEX JAHN (UNESP – Rio Claro)

As aves possuem um ciclo de vida bastante complexo com eventos relacionados, mas divididos estacionalmente. Por serem interdependentes, eventos do ciclo biológico desses animais que ocorrem em uma determinada estação (ex. verão), podem afetar sua sobrevivência em um evento que ocorra em outra uma temporada (ex. migração). Dessa forma, uma compreensão ampla dos mecanismos que regulam a dinâmica populacional das aves depende do estudo de eventos que ocorram ao longo de todo ciclo anual. No entanto, as dificuldades técnicas e logísticas de seguir as aves através de grandes escalas espaciais tornam o estudo de sua dinâmica populacional ao longo de todo o ano um grande desafio. Esse problema possui implicações não apenas em análises ecológicas mas também em esforços conservacionistas, uma vez que sem uma descrição do ciclo anual completa de uma população é quase impossível uma avaliação das potenciais ameaças a sua sobrevivência. O objetivo dessa palestra é apresentar um breve resumo da importância de uma compreensão maior do ciclo anual de aves migratórias e residentes, e formas de superar os desafios para essa pesquisa no Brasil ao longo dos próximos anos.

Financiamento: FAPESP

**IMPACTS OF CLIMATE CHANGE ON STOPOVER ECOLOGY, BREEDING PHENOLOGY, AND MIGRATORY SINCRONY ACROSS 53 YEARS OF BANDING AT POWDERMILL NATURE RESERVE, PENNSYLVANIA**

LUCAS W. DEGROOTE (PNR) & Molly McDermott (PNR)

Powdermill Nature Reserve, Carnegie Museum of Natural History, 1847 Route 381, Rector, PA 15677.

Data from long-term bird banding programs have demonstrated both widespread population changes as well as shifts in migratory timing in response to climate change. Using 53 years (1961-2014) of banding data from Powdermill Nature Reserve in western Pennsylvania, we investigated temporal (yearly) and climatic (temperature and precipitation) effects on three stopover, three breeding, and two arrival-breeding synchrony metrics. During stopover, short distance migrants arrived in poorer condition but stayed longer and refueled more quickly than Neotropical migrants. We also found evidence of sensitivity of reproductive phenology to climate change for 21 locally breeding passerines. Regardless of broodedness or migration distance, 12 species showed an earlier appearance of young over time with most advancing >3 days per decade. Warmer springs were associated with earlier juvenile captures for 14 species, ranging from 1.5 to >3 days advancement for every 1°C increase. Only 4 of 19 species analyzed had evidence of earlier breeding in years when migrants arrived earlier to the breeding grounds. The interval of days between adult spring arrival and appearance of juveniles shortened with warmer spring temperatures for 14 species, suggesting that some migratory passerines may adapt to climate change by initiating breeding more quickly upon arrival. Timing of both spring arrival and breeding were poor predictors of local productivity; climate explained more variation in the data. Unlike the stopover metrics, we found no relationship between life history traits and breeding phenology responses, but species-specific responses to climate provide novel insights to phenological flexibility in songbirds. Our research underscores the value of long-term monitoring programs and the importance of continuing constant effort protocols in the face of climate change.

**ABORDAGENS TÉCNICAS PARA MONITORAR AVES A LONGO PRAZO NO BRASIL**

SUSAN M. HAIG (USGS)

A necessidade crítica de compreender os requisitos das aves durante todo o ciclo anual tem levado ornitólogos a desenvolver ou adaptar novas ferramentas para poder monitorar grandes números de aves que se deslocam dentro de e entre continentes. Embora o rastreamento de aves individuais usando transmissores de satélite ou geolocalizadores pode proporcionar resultados assombrosos que identificam rotas migratórias previamente desconhecidas, as necessidades de conservação atuais exigem esforços que incluem muito mais indivíduos e espécies. Estes esforços com foco em múltiplas espécies incluem o uso de tecnologias tão simples como observadores relatando observações para o eBird Brasil. Mas também incluem biólogos utilizando dados de radar para observar enormes movimentos de aves, e a instalação de microfones em grandes redes para detectar alterações na diversidade de espécies e da fenologia no ciclo anual, como resultado da mudança climática. Vamos discutir essas tecnologias e outros, incluindo o custo, aplicabilidade e praticidade no contexto do monitoramento a longo prazo das aves Brasileiras.

**A CONTRIBUIÇÃO DA CIÊNCIA CIDADÃ NO MONITORAMENTO DE AVES**

PEDRO F. DEVELEY (SAVE Brasil)

Apesar da elevada biodiversidade de aves encontrada no Brasil, o nosso conhecimento sobre o tamanho populacional, biologia, distribuição e estado de conservação da maioria das espécies ainda é muito pequeno. Um exemplo desse pequeno conhecimento é a recente descoberta de novas espécies mesmo em biomas com bom conhecimento da avifauna como a Mata Atlântica. Uma maneira eficiente e viável de gerar informações, preenchendo grandes lacunas de conhecimento, além de ser muito eficiente para monitoramento de aves a longo prazo é através dos programas de ciência colaborativa. O programa *Citizen Science* (“Ciência cidadã”) que busca uma participação ativa da sociedade para geração de conhecimento técnico-científico já funciona em vários países da Europa e nos Estados Unidos. Com o desenvolvimento das ferramentas da Internet, essa participação popular se tornou ainda maior e tem recrutado milhares de voluntários contribuindo ativamente nas últimas décadas. Até alguns anos atrás seria difícil pensar na possibilidade de um programa de ciência colaborativa ser implementado e funcionar no Brasil. Isso porque a cultura da observação de aves era pouco desenvolvida e restrita a poucos grupos de estrangeiros. Felizmente esse cenário se modificou e a atividade de observação de aves tem crescido significativamente nos últimos anos. Um bom exemplo da contribuição dos observadores pode ser verificado através dos números recentes da plataforma web eBird, onde entre 2013 e 2015 o número de pessoas submetendo listas para o Brasil cresceu de 244 para 1117. Durante o Global Big Day de 2015, um total de 1126 espécies foram registradas através de 893 listas submetidas em um único dia, elaboradas em todos os estados do Brasil. Esses números deixam claro o potencial da contribuição dos observadores de aves para o conhecimento, monitoramento e conservação da avifauna brasileira.

**COMO MONTAR UMA EXPEDICAO MULTIMILIONÁRIA: UM MODELO REPLICÁVEL?**

MARIO COHN-HAFT (INPA), Paulo Massoca (INPA), Thiago Orsi Laranjeiras (INPA/ ICMBio), Sylvio Romério Briglia (ICMBio-RR), Marco Aurélio Silva (INPA), Roberta Canton (INPA), Gabriel Leite (INPA), Leonardo Branco (Grifa Filmes) & Maurício Dias (Grifa Filmes)

O mesmo isolamento e a distância que tornam interessante a Serra da Mocidade do ponto de vista biológico, também dificultam a logística de acesso. Para chegar às partes altas em menos que várias semanas de viagem de barco e a pé, o único meio é de helicóptero. Também, articular toda uma logística para chegar lá e não aproveitar para estudar a maior variedade de grupos biológicos possível seria um desperdício de oportunidade e recurso. Por isso, o planejamento da expedição envolveu um equilíbrio entre tempo, número de pessoas, e recursos disponíveis, ainda num período de "vacas magras". Crucial para a execução do plano foi uma parceria entre três ministérios do governo e o setor privado. O Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA-MCTI) firmou acordos com o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio-MMA), o Comando Militar da Amazônia (CMA-Exército), e a produtora de documentários Grifa Filmes para viabilizar uma expedição que colocou 70 pessoas, incluindo 50 pesquisadores, na Serra por 25 dias. Além de muita boa vontade e dedicação de todos os parceiros, a "formula mágica" neste caso contou em parte com o ineditismo do evento e uma boa dose de sorte. Talvez não seja possível contar com exatamente este mesmo arranjo para uma segunda grande expedição. (Quantos filmes sobre expedições você vai querer assistir?) Por outro lado, a expedição representa apenas a primeira grande ação do programa Pró-Amazônia do CMA para explorar áreas de fronteira. De modo geral, importante é estar sempre aberto a alternativas criativas e colaborativas para possibilitar pesquisa. Moral da história: Quer apoiar pesquisa em lugares remotos? Assista o filme!

Apoio: INPA, Grifa Filmes, Exército Brasileiro/CMA, ICMBio/ARPA

**A AVIFAUNA DA SERRA DA MOCIDADE, RORAIMA, BRASIL**

RAMIRO MELINSKI (INPA), Thiago Orsi Laranjeiras (INPA), Gabriel Leite (INPA), Luciano Naka (UFPE), Gisiane Rodrigues (UFAM), Cassiano Gatto (INPA), Mateus Ferreira (INPA), Roberta Canton (INPA), Ângela Dias (INPA), Anselmo d'Affonseca (INPA), Marcos Amend & Mario Cohn-Haft (INPA)

A Serra da Mocidade é um remoto complexo de montanhas, no norte da Amazônia brasileira. Geologicamente distintas dos típicos *tepuis* e isoladas por terras baixas, essas montanhas são ainda inexploradas cientificamente. Aqui, apresentamos os resultados das primeiras observações ornitológicas na Serra da Mocidade, baseadas em buscas auditivo-visuais e capturas com redes, em duas altitudes: uma a 600m de elevação e outra a 1000m. Em 25 dias de campo, registramos 305 espécies. Apesar de preliminares, os resultados já indicam uma complexa avifauna amazônica, com elementos representantes de padrões diferenciados de distribuição e associação com habitat. Como esperado, a riqueza de espécies a 600m foi maior do que a 1000m. A avifauna a 600m é típica das florestas de terra-firme do norte da Amazônia a oeste do Rio Branco (ex. *Crax alector erythrognathus, Pteroglossus pluricinctus, Epinecrophylla pyrrhonota*), mas algumas espécies típicas das florestas alagadas também estão presentes (ex. *Opisthocomus hoazin, Sclateria naevia, Cranioleuca gutturata*), na beira do Rio Pacu. Por outro lado, todas as especialistas nos *tepuis* (ex. *Aulacorhynchus whitelyianus, Myrmothera simplex, Mionectes roraimae, Vireo sclateri, Microcerculus ustulatus*) só foram observadas em torno dos 1000m. Já a presença de *Catharus aurantiirostris* (ainda não registrada nos tepuis) é a mais intrigante. Análises moleculares devem indicar se as populações isoladas dessas espécies representam táxons ainda não descritos. Acima de 1000m, também registramos espécies típicas de terras baixas (ex. *Trogon collaris, Herpsilochmus rufimarginatus, Lepidothrix coronata*), que parecem ocupar altitudes maiores devido a ausência de seus cogêneres montanos esperados. Por fim, a serra é também área de invernagem de espécies migratórias (ex. *Piranga rubra, Parkesia noveboracensis*). Nossas observações sugerem alto potencial para mais descobertas com futuras expedições aos picos mais altos (acima de 1500m) da Serra da Mocidade e outras serras amazônicas inexploradas.

Financiamento e Apoio: INPA, Grifa Filmes, Exército Brasileiro/CMA, ICMBio/ARPA

**TRÊS ESPÉCIES DE AVES NOVAS PARA O BRASIL REGISTRADAS NA SERRA DA MOCIDADE, RORAIMA**

THIAGO O. LARANJEIRAS (INPA/ICMBio), Luciano Naka (UFPE), Gabriel Leite (INPA), Anselmo d'Affonseca (INPA), Gisiane Lima (UFAM), Ramiro Melinski (INPA), Cassiano Gatto (INPA), Marcos Amend & Mario Cohn-Haft (INPA)

O número de espécies de aves registradas e documentadas em território brasileiro tem aumentado consideravelmente nos últimos anos. Existem três formas básicas pelas quais esse aumento vem acontecendo: a descrição de novas espécies, o reconhecimento de subespécies como espécies plenas através de revisões taxonômicas e a documentação da presença de espécies bem conhecidas em outros países, mas ainda não registradas no Brasil. Essa última forma é mais esperada que aconteça com espécies que ocupam habitats ainda pouco explorados, nas proximidades das fronteiras internacionais. Em janeiro de 2016, nós realizamos uma expedição à inexplorada Serra da Mocidade, um remoto complexo de montanhas no norte da Amazônia brasileira, em Roraima. Nessa expedição, através de atividades básicas de inventários de avifauna, documentamos a presença de três espécies de aves ainda não registradas no país: *Grallaria guatimalensis*, *Catharus aurantiirostris* e *Parkesia motacilla*. Todas foram registradas em áreas florestadas em torno de mil metros de altitude, mas cada uma conta uma história um pouco diferente. *Grallaria guatimalensis* é amplamente distribuída na América Central e norte da América do Sul, incluindo nos tepuis, e por isso, entre as três, foi a mais esperada. A presença de *C. aurantiirostris*, por outro lado, é mais intrigante. Embora sua distribuição geral, na América Central e nos Andes, seja similar à de *G. guatimalensis*, nunca foi registrado nos tepuis, evidenciando uma população extremamente isolada na Serra da Mocidade, e potencialmente representando um táxon novo. Já *P. motacilla* é migrante setentrional que mal chega ao norte da América do Sul, o que indica uma ocorrência muito rara ou uma migração regular desconhecida e talvez restrita a igarapés em serras altas. Nossos registros de uma única localidade corroboram o quão pouco as fronteiras da Amazônia brasileira são exploradas ornitologicamente e sugerem que mais espécies devem aparecer em território nacional com novas expedições.

Financiamento e Apoio: INPA, Grifa Filmes, Exército Brasileiro/CMA, ICMBio/ARPA

**COMPORTAMENTO DE CORTE, CUIDADO PARENTAL E NINHO DO DANÇARINO-DE-CRISTA (*CERATOPIPRA CORNUTA* /SCARLET-HORNED MANAKIN)**

GISIANE R. LIMA (UFAM), Luciano Naka (UFPE), Anselmo d'Affonseca (INPA), Marcos Amend & Mario Cohn-Haft (INPA)

A família Pipridae, os dançarinos, é famosa por suas espécies poligínicas, com machos coloridos que exibem elaborados comportamentos reprodutivos envolvendo danças, palcos e formação de grupos. Devido a essas características espetaculares e fascinantes, a história natural das espécies está relativamente bem conhecida. Umas das poucas espécies de piprídeo cujo ninho ainda permanecia desconhecido é o dançarino-de-crista (*Ceratopipra cornuta*), espécie restrita às serras do Pantepui no sul da Venezuela, norte do Brasil e Guiana. Com base em nossas observações na Serra da Mocidade, Roraima, onde a espécie é comum entre 1000-1300m de altitude, trazemos novas informações sobre seu comportamento de corte e a primeira descrição de sua nidificação. O *display* de corte de machos adultos inclui pulos, deslizamentos ao longo de poleiros, e estalos de asa. Os componentes da dança são parecidos com os de outras espécies do gênero, mas em uma combinação e sequência singular e facilmente identificável. Video de danças ilustrarão estes comportamentos. O ninho encontrado localizava-se a 14m do chão na copa de uma arvoreta de sub-bosque e continha dois filhotes. Como os ninhos descritos de outras espécies, era localizada numa forquilha e feito de fibras e folhas. Apenas a fêmea foi vista levando comida, frutos de melastomataceae e outros frutos que ainda serão identificados a partir de amostras de regurgito coletadas no chão com sementes dos frutos oferecidos e que foram plantadas no laboratório.

Financiamento: INPA, Grifa Filmes, Exército Brasileiro/CMA, ICMBio/ARPA

**A VIDA NA MONTANHA. QUAL A ORIGEM DA DIVERSIDADE DA SERRA DA MOCIDADE?**

MATEUS FERREIRA (INPA), Camila C. Ribas (INPA), Roberta C. Canton (INPA) & Mario Cohn-Haft (INPA)

As hipóteses que visam explicar a distribuição de aves restrita a faixas de altitude geralmente invocam determinismo local, ou seja, as espécies estão restritas pelas condições ambientais da região e não ocupam as terras baixas devido à forte competição com as espécies adaptadas desta região. Assim, a ocupação dessas zonas pode ocorrer de duas maneiras: 1) Espécies com grande capacidade de dispersão podem utilizar essas áreas como zonas de alimentação, ou reprodução, e eventualmente estabelecem populações residentes. 2) Processos históricos, como as flutuações climáticas do Pleistoceno, podem ter influenciado a distribuição de zonas ambientais favoráveis, facilitando o contato entre grupos de montanhas adjacentes. A Serra da Mocidade oferece um ótimo estudo de caso, pois é uma cadeia de montanhas relativamente isolada do Pantepui. Três espécies são de especial interesse para entender esses padrões. O gênero *Atlapetes* possui quase 30 espécies distribuídas nas regiões montanhosas do México até o noroeste da Argentina, sendo *A. personatus* a espécie esperada para o Pantepui. *Catharus aurantiirostris* distribui-se nos Andes, América Central, sem registros no Pantepui. Por último, *Platyrinchus mystaceus* tem uma distribuição peri-Amazônica com populações nos Tepuis. Análises da plumagem entre indivíduos coletados e espécimes depositados no AMNH, sugerem que esses grupos requerem uma atenção maior por representarem possíveis novos táxons. Por exemplo, os indivíduos de *Atlapetes* se assemelham mais a espécies de *A. semirufus*, dos Andes, do que com *A. personatus*. Apesar das outras espécies não apresentarem diferenças de plumagem significativas, a distribuição restrita sugere isolamento de outras populações da espécie. Dessa forma, análises moleculares estão em andamento e as relações filogenéticas entre as populações da Serra da Mocidade e outras populações do mesmo grupo podem trazer mais vigor para o reconhecimento desses táxons como novos, bem como fornecer padrões biogeográficos relevantes para o estabelecimento da comunidade de aves da Serra da Mocidade.

Financiamento: Capes, INPA, Exército Brasileiro, Grifa Produções, FAPEAM, ICMBio.

**SERRAS AMAZÔNICAS: A NOVA FRONTEIRA DE EXPLORAÇÃO**

MARIO COHN-HAFT (INPA), Luciano N. Naka (UFPE), Sergio H. Borges (INPA), Thiago Orsi Laranjeiras (INPA/ ICMBio), Cassiano Gatto (INPA) & Ramiro D. Melinski (INPA)

Cada vez mais a avifauna da baixada amazônica, incluindo suas florestas de terra firme e alagáveis, além de ambientes peculiares como campinaranas e florestas de bambu, se torna bem conhecida e seus padrões de diversificação documentados. No entanto, a bacia é cercada e penetrada pontualmente por serras que chegam até 3000m de elevação acima do nível do mar. Apesar de sua diversidade paisagística e geológica, as serras amazônicas continuam praticamente ignoradas, em parte pela dificuldade de acesso e em parte por não se encaixarem na visão tradicional do bioma. A recente expedição para a Serra da Mocidade realça o potencial de descoberta ainda escondido nessas montanhas que consideramos uma última fronteira biológica e um alvo crucial na completa descrição da real biodiversidade brasileira. Resumimos e mapeamos a localização dessas serras e apresentamos um esquema de priorização para seu estudo, assim delineando um programa de pesquisa que promete desafiar nossos conceitos sobre processos evolutivos e nossa capacidade de articulação e execução de exploração biológica nos próximos anos.

Apoio: INPA, Grifa Filmes, Exército Brasileiro/CMA, ICMBio/ARPA

**ZONAS HÍBRIDAS E O PROCESSO DE ESPECIAÇÃO: UM EXEMPLO COM OLHOS-DE-FOGO (PYRIGLENA, THAMNOPHILIDAE) DA MATA ATLÊNTICA**

MARCOS MALDONADO-COELHO, Sidnei S. do Santos, Maria Svensson-Coelho, Tatiana Torres & Cristina Y. Miyaki

Da perspectiva da coesão populacional, um estudo de especiação tem como objetivo identificar as forças microevolutivas mantendo um grupo de populações como uma linhagem evolutiva, ou, que define os limites populacionais para a ação destas forças microevolutivas. Investigações sobre o papel da seleção e do fluxo gênico em zonas híbridas fornecem indícios dos mecanismos responsáveis pela coesão populacional. Além disso, a análise conjunta de marcadores moleculares e fenotípicos proporcionam um melhor entendimento da base genética dos caracteres que distinguem os taxóns e que poderiam estar envolvidos na evolução e manutenção de barreiras ao fluxo gênico. O presente projeto teve como objetivo principal estudar a zona de contato entre duas espécies de Olho-de-fogo (*Pyriglena leucoptera* e *Pyriglena atra*) que se hibridizam na região central da Mata Atlântica. Estes objetivos foram alcançados por meio de análises envolvendo marcadores nucleares autossômicos neutros, marcadores nucleares ligados ao cromossomo sexual Z, um marcador mitocondrial e a variação geográfica na plumagem e no canto e chamado dos machos. Os resultados indicam que: (i) os genes ligados ao Z, os dois caracteres de plumagem e os chamados apresentam uma quantidade de introgressão inferior aos genes autossômicos neutros e ao canto, (ii) os genes autossômicos e a clina do canto se encontram deslocados para dentro da distribuição de *P. atra*, (iii) a posição da clina do gene mitocondrial e de um gene ligado ao Z estão situados ao sul dos demais caracteres. A falta de concordância na largura das clinas entre os diferentes caracteres sugere que estes estejam sob influências distintas de processos seletivos e possuem implicações importantes sobre o processo de especiação.

**MONTANHAS DO S/SE DO BRASIL COMO HOTSPOTS DE ESPECIAÇÃO**

FABIO RAPOSO DO AMARAL (UNIFESP), Katia C. M. Pellegrino (UNIFESP), Cristina Y. Miyaki (USP) & Marcos Maldonado-Coelho (UNIFESP)

A história dos ambientes montanos da Mata Atlântica foi pouco explorada até o momento, e modelos exclusivos destes ambientes podem revelar facetas ainda desconhecidas do processo de diversificação. Flutuações climáticas poderiam afetar a distribuição altitudinal de organismos montanos, promovendo isolamento durante períodos interglaciais (como o atual), porém trazendo em contato populações anteriormente isoladas durante períodos glaciais, tornando regiões montanhosas laboratórios naturais para o estudo da especiação. O sul e sudeste do Brasil possuem relevo complexo e um grande número de espécies endêmicas de aves. Nesta palestra serão apresentados resultados de estudos envolvendo aves montanas na Mata Atlântica brasileira, que permitem a inferência de padrões de divergência e processos históricos envolvidos na evolução de organismos adaptados ao frio. Nossos resultados sugerem uma história recente, papel importante da introgressão e multiplicidade de eventos na evolução de aves montanas da Mata Atlântica.

Financiamento: FAPESP, CAPES

**ESPECIAÇÃO EM PAPA-FORMIGAS (THAMNOPHILIDAE) DA MATA ATLÂNTICA: O PAPEL DE SINAIS ACÚSTICOS NO RECONHECIMENTO ESPECÍFICO**

GABRIEL MACEDO (Unifesp), Marcos Maldonado-Coelho (Unifesp) & Fábio R. Amaral (Unifesp)

As vocalizações das aves são importantes para o reconhecimento específico, mediando tanto a competição territorial entre machos quanto a escolha de machos por fêmeas. Divergências nas vocalizações entre populações podem atuar como barreiras de isolamento reprodutivo, favorecendo a especiação. *Myrmoderus squamosus* e *M. loricatus* são espécies irmãs de papa-formigas (Thamnophilidae) com distribuição parapátrica na Mata Atlântica. Apesar de haver considerável divergência genética entre estas espécies, as vocalizações são muito similares. Os objetivos deste trabalho foram (1) comparar características espectrais, temporais e estruturais dos cantos de *M. squamosus* e *M. loricatus*; e (2) testar se os cantos destas espécies são efetivos no reconhecimento específico. Analisamos os cantos com o programa Raven Pro 1.4 e realizamos experimentos de *playback* para medir a resposta comportamental a cantos hetero e coespecíficos e a um canto controle (de *Rhopias gularis*) em 30 machos de *M. squamosus*. Comparamos as repostas comportamentais (número de emissões de cantos e tempo, em segundos, interagindo com o arranjo experimental) com modelos de ANOVA. Encontramos tanto similaridades quanto diferenças significativas ($P<0,05$) entre os cantos, com *M. squamosus* apresentando, em média, valores maiores de variáveis espectrais e *M.* loricatus, valores maiores de variáveis temporais. Os indivíduos emitiram mais cantos ($P=0,032$) e interagiram por mais tempo ($P=0,007$) no tratamento coespecífico em comparação com o tratamento heteroespecífico. A resposta ao controle foi baixa ou ausente. O reconhecimento específico por meio dos cantos territoriais mostra que indivíduos coespecíficos são uma ameaça competitiva maior do que heteroespecíficos. Como a competição territorial entre machos está intimamente relacionada à escolha das fêmeas e ao sucesso reprodutivo, o reconhecimento específico indica que as vocalizações estão envolvidas no isolamento reprodutivo de *M. squamosus* e *M. loricatus*.

Financiamento: CAPES, FAPESP.

**ESPECIAÇÃO EM AVES MONTANAS: ESTUDO DE CASO COM OS MACUQUINHOS BRASILEIROS (SCYTALOPUS, RHINOCRYPTIDAE)**

MARCOS RICARDO BORNSCHEIN

O gênero Neotropical Scytalopus, originado nos Andes, conta atualmente com cerca de 50 espécies de pequeno porte, com limitada capacidade de voo e que vivem especialmente em florestas montanas. As espécies se assemelham em morfologia e coloração e o reconhecimento de distintas formas somente avançou com o incremento de análises vocais e genéticas. Em poucos anos, o número de espécies dos Andes quadruplicou e, no Brasil, passamos de 2 espécies até 1997 a sete, atualmente. As espécies florestais brasileiras estão englobadas em um grupo mais do leste da Floresta Atlântica e outro mais interiorano. Os estudos atuais demonstram que todas as populações de S. speluncae circunscritas aos grandes maciços montanhosos merecem o status de espécies independentes, a saber: Serra do Caparaó (ES e MG), Serra da Mantiqueira (MG e SP), Serra do Mar no RJ e Serra do Mar em SP. Do sul da cidade de São Paulo ao Rio Grande do Sul, temos três populações distintas, uma na Serra de Paranapiacaba (SP) e Escarpa Devoniana (PR), outra na Serra da Boa Esperança (PR) e a terceira da Serra do Mar e planalto meridional (PR, SC e RS). Cogitamos que a erosão remontante do do rio Ribeira de Iguape tenha sido um evento vicariante de uma população pretérita da Serra do Mar meridional, levando à especiação de populações posteriormente ainda isoladas por modificações na cobertura florestal no sul do país. Mais recentemente, o dinamismo da cobertura florestal proporcionou contato secundário entre essas três formas meridionais. No interior do país, as duas espécies da Serra do Espinhaço não são próximas. A do Espinhaço baiano é irmã de S. pachecoi, do sul do país. Esse processo biogeográfico ainda precisa ser investigado. O gênero no Brasil é indicativo de grandes conjuntos montanhosos isolados por áreas baixas como “ilhas” de especiação.

**NEM TANTO AO MAR, NEM TANTO À TERRA: QUNATAS ESPÉCIES EXISTEM NO COMPLEXO *DENDROCOLAPTES CERTHIA* (DENDROCOLAPTIDAE)?**

ALEXANDRE ALEIXO

Desde a constatação que espécie não são entidades fixas, mas linhagens evolutivas mutáveis ao longo do tempo, biólogos vem enfrentando o problema de se delimitar espécies. Com base num estudo de caso, o complexo *Dendrocolaptes certhia* (Dendrocolaptidae), abordamos explicitamente a questão do processo de delimitação de espécies a partir de caracteres genéticos e fenotípicos num conjunto de táxons proximamente relacionados. Exploramos também possibilidades de interpretações de limites inter-específicos alternativos com base em marcadores genéticos diferentes como genes mitocondriais e nucleares. Concluímos que, mesmo com as diversas ferramentas e tecnologias disponíveis atualmente, o processo de delimitação de espécies continua difícil, e deve continuar assim devido à natureza continua do processo de especiação. No entanto, as novas ferramentas e tecnologias permitem com uma melhor acurácia contrastar os padrões evolutivos encontrados com aqueles esperados com base em conceitos alternativos de espécies, proporcionando condições objetivas para a classificação de diferentes padrões evolutivos em diferentes contextos do processo de especiação. No caso espcífico do complexo *Dendrocolaptes certhia* (Dendrocolaptidae), diferentes conjuntos de dados permitem o reconhecimento de no mínimo duas até sete espécies, dependendo do conceito considerado.

**ATUALIZAÇÕES SOBRE O TRÁFICO DE AVES BRASILEIRAS**

FÁBIO JOSÉ VIANA COSTA (Polícia Federal)

Desde a publicação da lei de crimes ambientais em 1998 (Lei 9.605/98) e, posteriormente, do relatório da entidade não-governamental Renctas, intensificou-se a preocupação com o tráfico de animais, com melhoramento de estruturas governamentais para o seu combate. Desde essa época, as características da atividade ilegal mudaram: as feiras abertas contendo animais silvestres ilegais já não são tão comuns, os mercados formais de animais (pet shops) apresentam animais com notas fiscais e a internet não comercializa mais animais. No entanto, tudo isso ainda ocorre de maneira encoberta: os feirantes atuam por encomendas, os mercados formais apresentam notas "esquentadas" e o comércio pela internet é feito por meio de grupos fechados. O transporte de psitacídeos recém-nascidos por meio rodoviário ainda é feito. A exportação ilegal de animais tem sido feita por meio de esquemas envolvendo o poder público ou na forma camuflada, como por exemplo o transporte de ovos férteis escondidos no corpo. As aves continuam sendo a classe de animais mais representativa, sobretudo Passeriformes (Thraupidae e Icteridae) e Psitaciformes. A apreensão de Passeriformes está diretamente relacionada com a criação amadorista e falsificação de anilhas oficiais. Alguns Passeriformes explorados por criadores já se encontram ameaçados, como Sporophila maximiliani e também diversas espécies de Psitaciformes. A atuação do poder público passa por algumas fragilidades: a publicação da lei complementar 140/11 delegou atribuições do IBAMA aos órgãos estaduais de meio ambiente, que ainda se encontram em estruturação e atuam de modo segregado; faltam estruturas apropriadas para recebimento e destinação de animais; troca de informações e trabalho em conjunto entre instituições ainda são precários.

**UTILIZAÇÃO DE ISÓTOPOS ESTÁVEIS PARA DETECÇÃO DA ORIGEM GEOGRÁFICA DE ANIMAIS APREENDIDOS**

JULIANA RIBEIRO (UnB)

Utilizada amplamente tanto em estudos geológicos como ecológicos, as análises de isótopos estáveis se baseiam na variação da proporção de dois isótopos estáveis de um dado elemento em relação a um valor padrão de referência. Com relação ao oxigênio, o fracionamento pode ser explicado pelo processo de evaporação e precipitação. Ao evaporar do mar, o valor original de $\delta^{18}O$ da água torna-se mais negativo devido à evaporação diferencial das moléculas de água compostas por $^{16}O$ e $^{18}O$. Assim, o valor de $\delta^{18}O$ das nuvens se torna progressivamente mais negativo à medida que parte do vapor de água que as compõem condensa e se precipita. Gradientes de $\delta^{18}O$ podem se formar ao longo do deslocamento das massas úmidas sobre o continente e/ou ao longo de um gradiente atitudinal. Os isótopos estáveis possuem variações espacial e temporal em sua concentração ao longo dos processos que ocorrem nos sistemas terrestres, gerando padrões geográficos de variação da composição isotópica. Essa distribuição espaço-temporal dos isótopos no ambiente é denominada paisagem isotópica (*isoscapes*). A análise permite o estabelecimento de correlações entre as razões isotópicas encontradas nos ambientes e nos animais. Desta forma, a confecção de mapas contendo o padrão de variação isotópica ao longo de um ou mais ecossistema torna possível, potencialmente, determinar a origem geográfica de uma determinada amostra resultante do tráfico ou caça de animais silvestres. A determinação da sua região de origem permitirá o estabelecimento de estratégias mais efetivas de fiscalização por parte das autoridades ambientais e a adoção de medidas socioeducativas nas regiões mais visadas pelos traficantes.

**AVALIAÇÃO DA ORIGEM E DESTINO DE ANIMAIS POR MEIO DE BIOLOGIA MOLECULAR**

RENATO CAPARROZ (UnB)

O tráfico ilegal de ovos, filhotes e adultos representa uma das principais ameaças para diversas espécies de aves. Além da possível redução no tamanho das populações naturais devido a retirada destes indivíduos, outra ameaça decorre da soltura indiscriminada de indivíduos apreendidos sem procedência conhecida. O acasalamento entre indivíduos com complexos gênicos adaptados para diferentes regiões (de subpopulações distintas) pode levar a redução na viabilidade e/ou fertilidade da prole, ocasionando redução da população miscigenada em decorrência de depressão exogâmica. Diante disso, a correta destinação das aves apreendidas torna-se essencial para a conservação das espécies envolvidas nesta atividade ilegal. Há décadas, marcadores moleculares do tipo microssatélite vêm sendo utilizados para caracterização da estrutura genética de populações e na realização de teste de atribuição populacional. Contudo, ainda não existem marcadores microssatélite disponíveis, assim como estudos de caracterização da estrutura genética para diversas espécies de aves neotropicais alvos do tráfico ilegal, como p. ex. o canário-da-terra (*Sicalis flaveola*). Nesta apresentação, irei abordar as bases conceituais dos testes de atribuição populacional, assim como apresentar as estratégias que nosso grupo vem adotando para desenvolver marcadores microssatélite para quatro Passeriformes e dois Psitaciformes, visando auxiliar na realização de teste de filiação e atribuição populacional como ferramenta para o manejo da fauna apreendida.

**MODELOS DE DISTRIBUIÇÃO DE AVES PARA SUBSIDIAR O COMBATE AO TRÁFICO DE ANIMAIS**

VIVIAN RIBEIRO (UnB)

O tráfico de animais silvestres no Brasil é uma das principais ameaças à biodiversidade, podendo ocasionar eventos de extinção da fauna brasileira. Dentre os grupos taxonômicos mais traficados estão as aves, alvos dessa atividade tanto para fins de ornamentação quanto para disputas de canto ou briga. No Brasil os principais focos de captura de aves estão localizados próximos a regiões preservadas, como por exemplo, o mosaico de unidades de conservação Veredas-Peruaçu, no norte do estado de Minas Gerais. Modelos de distribuição de espécies possuem o intuito de subsidiar o entendimento sobre a distribuição das espécies mesmo na ausência de um conhecimento prático amplo sobre a sua distribuição. Sendo assim, tais modelos poderiam contribuir para o conhecimento de áreas susceptíveis ao aumento da atividade de tráfico. Um estudo de caso foi conduzido a fim de avaliar a congruência das áreas de maior adequabilidade para trinca-ferro-verdadeiro (*Saltator similis*) e curió (*Sporophila angolensis*), duas das espécies mais traficadas no Brasil, com os pontos relatados pelas autoridades como fonte de extração de fauna nativa. Para isso foi utilizada modelagem de distribuição por meio do algoritmo de máxima entropia. Os modelos foram alimentados com variáveis de clima e de vegetação, uma vez que são geralmente espécies fortemente associadas a tipos específicos de vegetação. Os resultados apresentaram forte sobreposição com as áreas apontadas como fonte alimentadora do tráfico de aves no Brasil, indicando que a modelagem de distribuição das espécies pode guiar a fiscalização de forma a inibir a retiradas de mais espécimes da natureza.

**O PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA A CONSERVAÇÃO DE AVES AMEAÇADAS E O TRÁFICO DE ANIMAIS**

RITA DE CÁSSIA SURRAGE MEDEIROS (ICMBio)

Para avaliação e melhoria do estado de conservação das espécies da fauna brasileira, o Instituto Chico Mendes utiliza três ferramentas integradas, sendo uma delas os Planos de Ação Nacionais para a Conservação das Espécies da Fauna (PAN). Esses planos representam um planejamento tático de diretrizes pactuadas com a sociedade para proteger a fauna, priorizando ações para proteção das populações de espécies e ambientes naturais. Seus objetivos resumem-se a neutralizar ou reduzir as ameaças que põem em risco de extinção as espécies da fauna e flora. Do total de 1.173 espécies ameaçadas (Portaria n°. 444/2015), 217 (cerca de 19%) representam a Classe Aves. No entanto, 302 táxons estão contemplados hoje em planos de ação. O ICMBio coordena 53 planos, sendo dois deles voltados para flora. Deste total, o Cemave (Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres) coordena 13 planos, sendo que quatro já foram finalizados e entram em novo ciclo. A questão do combate ao tráfico de aves silvestres é objetivo presente em todos os Planos de Ação e representa 5% das ações. Em geral, a fiscalização é realizada pela Polícia Federal, IBAMA, polícias ambientais estaduais e municipais, bem como a fiscalização dos Órgãos estaduais de meio ambiente. O que se pretende é coibir a retirada ilegal das aves do meio ambiente e para tanto unir esforços com Órgãos capacitados para a ação fiscalizatória. As táticas de abordagem utilizadas progridem à medida que evoluem também as técnicas utilizadas para o tráfico. Já é uma realidade de que a ferramenta de gestão tem sido efetiva e eficiente quando analisamos os resultados positivos que temos obtido em ações de fiscalização.

**DESTINO DE AVES SILVESTRES APREENDIDAS**

CAROLINA VANIN LORIERI (SMA-SP)

No Brasil, a maior demanda por animais silvestres oriundos do comércio ilegal está na região Sudeste (Destro et al., 2012), onde se localizam as capitais com maiores populações no país e mercado consumidor desses animais. Isso explica o motivo do maior número de apreensões ser realizado nos estados de São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro. Também é nessa região que se localizam os principais aeroportos internacionais e por onde são exportados os animais capturados ilegalmente. Só em São Paulo, de acordo com dados compilados pela Secretaria do Meio Ambiente do Estado, a Polícia Militar Ambiental apreendeu, entre 2001 e 2012, cerca de 250 mil animais, ou praticamente 25 mil anualmente. Esse número, parece estar subestimado uma vez que outros órgãos no Estado também atuam na fiscalização de crimes contra a fauna. Considerando que o grupo das aves representa a maior proporção em apreensões no Brasil, outro problema acaba sendo gerado e diz respeito ao que fazer com as aves que foram apreendidas. A destinação de animais apreendidos são os CETAS e CRAS. Atualmente, são 10 CETAS e 4 CRAS em atividade no Estado de São Paulo, porém são insuficientes e mal distribuídos para atender toda a demanda. Após o recebimento desses animais por esses empreendimentos a legislação preconiza a soltura em seu habitat natural, encaminhamento para centros de triagem, criadouros regulares. Sendo que as diretrizes internacionais (abordada pela IUCN) são a soltura, o cativeiro permanente e a eutanásia. A construção de CETAS e CRAS é uma forma de tratar o problema, mas não de resolvê-lo. A solução para a destinação deve se dar pela diminuição da compra de animais retirados da natureza, seja pela fiscalização mais eficiente, por trabalhos de educação ambiental, pela alteração na legislação para tornar as penas mais severas para quem comete este crime.

# Apresentações Orais


**Comunicação Visual e Acústica**

Influência da morfologia do bico na estrutura do canto em três espécies simpátricas de *Sporophila* (Aves: Thraupidae). NATÁLIA S. PORZIO **59**

Sazonalidade e função do canto em machos e fêmeas no joão-de-barro (*Furnarius rufus*). EDVALDO F. DA SILVA **60**

Sinais sonoros em tangarás: mais do que um dançarino. LAURA M. SCHAEDLER **61**

Displays cooperativos em tangarás: repertório e influência da audiência. PEDRO H. L. RIBEIRO **62**

**Biologia Reprodutiva I**

José Caetano Sobrinho: Um dos maiores coletores de ovos do Brasil. MARCELO A. A. SILVA **63**

Estado do conhecimento sobre a reprodução de Accipitriformes do Brasil: Quais aspectos reprodutivos e espécies priorizar em futuros estudos? JULIO A. B. MONSALVO **64**

Adaptações reprodutivas de Passer domesticus introduzidos a ambientes tropicais e temperados. MARCELA C. FERREIRA **65**

Sucesso reprodutivo de Phaethon lepturus na Ilha do Chapéu, Fernando de Noronha. ARTHUR B. ANDRADE **66**

**Aves, Clima e Modelagens**

Dinâmica de distribuição das aves das savanas sul-americanas em resposta às mudanças climáticas do Quaternário. VIVIAN RIBEIRO **67**

Javalis diminuem a ocupação de habitats por jacuaçús (*Penelope obscura*) no Rio Grande do Sul. CARLA. G. Z. HEGEL **68**

Modelos de distribuição de aves endêmicas do Cerrado: o efeito da detectabilidade. LUANE R. SANTOS **69**

Efeitos da conversão de hábitat na avifauna de Mata Atlântica semidecídua da Zona da Mata de Minas Gerais: matas x eucaliptais. RÔMULO RIBON **70**

## Ecologia de Populações

Atualização das ações de conservação para o criticamente ameaçado entufado-baiano (Merulaxis stresemanni): mais próximo da extinção do que nunca? RÔMULO RIBON **71**

Caracterização do período de muda em três espécies de aves ocorrentes em áreas de Caatinga da depressão sertaneja setentrional. RAYANISON D. C. MORAIS **72**

Migração altitudinal de outono de sabiá-una no Paraná. JULIANE C. BCZUSKA **73**

Área de vida e seleção de habitat por sabiás (*Turdus leucomelas*, Turdidae) em ambiente urbanizado. ANDRÉ L. B. MORAES **74**

## Aves da Caatinga

Assemblage of avian haemosporidian in two ecosystems of northeast Brazil. CAMILE LUGARINI **75**

Uso do hábitat de quatro espécies de Columbiformes em áreas naturais e em regeneração de Caatinga. SAULO S. H. BRITO **76**

História evolutiva e conservatismo de nicho de *Myrmorchilus strigilatus*: um táxon endêmico de duas florestas secas neotropicais. LAYS FREITAS **77**

*Bullying* na Caatinga: Efeitos do manejo florestal nas redes de interações ecológicas associadas ao *mobbing*. HEVANA S. LIMA **78**

## Aves Aquáticas e Marinhas

Riqueza e composição de aves aquáticas em área de mangue e estuário na Baixada Santista. LAURA HOMEM **79**

Efeito de uma espécie de planta invasora na diversidade de aves em áreas úmidas no Pantanal de Poconé – MT. JERRY M. F. PENHA **80**

Todos a bordo: oportunidade para avaliação dos impactos de estruturas offshore em aves brasileiras. LUCIANA LEITE **81**

Dimorfismo sexual de tamanho e determinação do sexo através de equação discriminante na grazina-de-trindade, *Pterodroma arminjoniana*. GABRIELA OLIVEIRA **82**

## Biologia Reprodutiva II

O risco de predação influencia a escolha de parceiros por fêmeas de tiziu (*Volatinia jacarina*)? PEDRO DE MORAES **83**

Fertilizações extra-par em um passeriforme de Mata Atlântica, o sabiá-coleira *Turdus albicollis* (Turdidae). CARLOS BIAGOLINI-JR **84**

A importância do parentesco no investimento parental e aloparental em *Colaptes campestris campestris*. RAPHAEL I. DIAS **85**

Importância do estudo da biologia reprodutiva do gênero *Cypseloides* (Apodidae) no Brasil: status atual e seu papel na conservação. RENATA BIANCALANA **86**

## Impactos Antropogênicos


| | |
|---|---|
| Evidências de mudanças estruturais no canto de Oscines e Suboscines devido ao ruído aeroportuário. RENATA D. ALQUEZAR | **87** |
| Distribuição espacial de *Vanellus chilensis* (Charadriiformes; Charadriidae) no Aeroporto Internacional de Brasília. EDUARDO G. SANTOS | **8** |
| Resposta da comunidade de aves ao uso do fogo nos campos de altitude no sul do Brasil. MAURÍCIO BETTIO | **89** |
| A colisão de aves em estruturas de vidro no Brasil, programa nacional de monitoramento de colisões através da ciência cidadã. SANDRO VON MATTER | **90** |


## Conservação


| | |
|---|---|
| Exploring opportunities to conserve habitats for birds and other species through land sparing in Brazil. BEN PHALAN | **91** |
| A largura das trilhas em Unidade de Conservação influencia a comunidade de aves? ELIARA S. MÜLLER | **92** |
| Novas informações para a conservação de um passeriforme endêmico da Mata Atlântica e ameaçado de extinção. VINICIUS R. TONETTI | **93** |
| Um olhar sobre as aves do Cerrado. ÁLVARO C. ARAÚJO | **94** |


## Aves Marinhas


| | |
|---|---|
| Contaminação local por mercúrio em filhotes de *Pygoscelis papua* na Ilha Livingston, Arquipélago das Shetlands do Sul, Antártica. JULIANA S. SOUZA | **95** |
| Áreas de forrageio de aves marinhas tropicais no Atlântico Sul são realmente imprevisíveis? LEILA F. DE A. S. CAMPOS | **96** |
| Piolhos mastigadores (Phthiraptera) como ectoparasitos de Skua-polar-do-sul (*Stercorarius maccormicki*) na Ilha Rei George, Península Antártica, ANA OLÍVIA DE A REIS | **97** |
| Preferência lateral em pinguins de Magalhães (*Spheniscus magellanicus*). THAÍS STOR | **98** |


## Biologia Reprodutiva III


| | |
|---|---|
| Biologia reprodutiva do taperuçu-de-coleira-branca (Streptoprocne zonaris). RENATA BIANCALANA | **99** |
| Biologia reprodutiva de Crax globulosa no médio Rio Juruá, na Amazônia brasileira. GABRIEL A. LEITE | **100** |
| Sucesso reprodutivo de Limnoctites rectirostris no sul do Brasil. GABRIEL G. LARRE | **101** |

## Filogeografia e filogenia

Filogeografia comparada e estrutura genética de populações isoladas de aves no Rio Branco, RR. HEVERLY MENEZES **102**

Influência do habitat na seleção de grupos filogenéticos e atributos funcionais de aves em florestas ribeirinhas amazônicas do Rio Branco. GISIANE RODRIGUES LIMA **103**

Dados vocais confirmam a validação de Trogon ramonianus em nível de espécie? ANA LUIZA C. CATALANO **104**

## Psittacidae

Comportamento reprodutivo do papagaio-de-cara-roxa (Amazona brasiliensis: Psittacidae, Aves): uma abordagem genética. GISLAINE A. FERNANDES **105**

O treinamento antipredatório aumenta o aprendizado em Eupsittula aurea (Gmelin 1789) (Psittacidae, Aves)? CAROLINA P. DE OLIVEIRA **106**

Ajuste convergente do chamado de contato está relacionado ao estabelecimento de hierarquia e conexões sociais em Eupsittula aurea (Aves: Psittacidae)? DANIEL C. SILVA **107**

Diferenças entre o desempenho cognitivo de um Passeriformes e um Psittaciformes. GABRIELLE WINANDY **108**

## Filogenia e Genética de populações

Áreas de estabilidade climática do quaternário na diagonal de áreas abertas da América do Sul não influencia a variabilidade genética de *Lepidocolaptes angustirostris*. AMANDA V. ROCHA **109**

Filogenia dos Galbuliformes utilizando elementos ultra-conservados (Ultra-conserved Elements- UCE). MATEUS FERREIRA **110**

Variação morfométrica e divergência molecular de três espécies de *Elaenia* (Tyrannidae, Aves). ELIANE FREITAS **111**

Análises moleculares de *P. fasciicauda scarlatina* evidenciam a existência de uma população estruturada para a Caatinga. DNILSON O. FERRAZ **112**

## Comportamento

Hábito alimentar de Aramides ypecaha no sul do Brasil. CÍNTHIA N. FERNANDEZ **113**

Quão generalista é um papagaio: A dieta do periquito-do-encontro-amarelo. GIOVANNA S. R. RODRIGUES **114**

Plasticidade e imprevisibilidade no comportamento: Consequências para reintrodução. JULIANA L. D. SANTANA **115**

O problema semântico de Weaver e as estratégias evolutivas do código acústico. CARLOS B. DE ARAÚJO **116**

Segunda 11:00 às 12:00
Auditório 1

**INFLUÊNCIA DA MORFOLOGIA DO BICO NA ESTRUTURA DO CANTO DE TRÊS ESPÉCIES SIMPÁTRICAS DE *SPOROPHILA* (AVES: THRAUPIDAE)**

NATÁLIA S. PORZIO, Márcio Repenning, Samuel C. Vilar & Carla S. Fontana (PUCRS)

Sinais acústicos são fundamentais para permitir o reconhecimento interespecífico das aves, dessa forma, vocalizações podem atuar como barreiras pré-zigóticas entre indivíduos. Os cantos produzidos em Oscines são gerados na siringe, no entanto existem outras estruturas que podem modular o som, como o bico. Verificamos a influência do volume do bico sobre a frequência central e máxima dos cantos territoriais e testamos a relação entre a capacidade de mordida e a estrutura do canto produzido por machos adultos de *Sporophila hypoxantha*, *Sporophila caerulescens* e *Sporophila beltoni*. O experimento foi realizado em Bom Jesus/Jaquirana (28.66º S 50.47ºO), Rio Grande do Sul, onde foi feita a gravação do canto e subsequente captura dos mesmos indivíduos para coleta de dados morfológicos. Para avaliar a força exercida pelo bico foi utilizado um sensor de pressão Tekscan ligado a um multímetro, no qual cada indivíduo mordeu o sensor por dez vezes. Além disso, estes tiveram seus bicos mensurados para calcular o volume dos mesmos. *Sporophila beltoni* apresentou maior volume de bico, seguida de *Sporophila caerulescens* e *Sporophila hypoxantha.* Relacionado com este parâmetro, as frequências máxima e central foram mais elevadas em indivíduos com menor volume de bico. A força da mordida e a frequência central se relacionam negativamente em *S. hypoxantha,* sendo que indivíduos com menor força apresentam maior frequência. Esta relação foi oposta em *S. beltoni*, existindo uma relação positiva entre força e frequência. *S. caerulescens* teve cantos com valores mais constantes, menor força e maior frequência, característica semelhante à *S. hypoxantha*. A frequência máxima e a força de mordida têm relação negativa, no qual indivíduos que apresentaram maior força alcançaram menores frequências quando comparadas aos de menor força e, consequentemente, maior frequência.

Financiamento: CNPq

Segunda 11:00 às 12:00
Auditório 1

**SAZONALIDADE E FUNÇÃO DO CANTO EM MACHOS E FÊMEAS NO JOÃO-DE-BARRO (*FURNARIUS RUFUS*)**

Pedro Diniz (UnB), EDVALDO F. DA SILVA JÚNIOR (UnB), Michael S. Webster (Cornell) & Regina H. Macedo (UnB)

O canto em aves é conhecido por ser uma característica reprodutiva do macho associada à defesa territorial e atração de parceiro. No entanto, em várias espécies tropicais ambos os sexos cantam nos períodos reprodutivo e não reprodutivo. Neste estudo, nós avaliamos os comportamentos territorial e de canto em machos e fêmeas de 12 pares sociais do João-de-barro (*Furnarius rufus*) ao longo de sete meses consecutivos. Nós observamos cada par por uma hora em intervalos de 15 dias. Machos envolveram-se mais em interações territoriais, cantaram por mais tempo e em taxas mais altas, além de iniciarem mais duetos comparados às fêmeas. A taxa de interações territoriais não variou ao longo deste estudo, embora as disputas com a participação do macho tenham durado mais na estação reprodutiva. A taxa de cantos iniciados pelo macho (solos mais duetos e coros iniciados pelo macho) teve um pico durante interações territoriais e no período pós-reprodutivo, enquanto as fêmeas iniciaram mais cantos no período não reprodutivo. Em geral, ambos os sexos responderam ao canto iniciado pelo parceiro (criando duetos) mais rapidamente e em taxas altas durante os períodos pré-reprodutivo e fértil da fêmea. Ademais, a duração das frases de macho e de fêmea em cantos coordenados foi mais longa também nos períodos pré-reprodutivo e fértil da fêmea. Em ambos os sexos, o início de canto parece funcionar na defesa territorial ao longo do ano todo, especialmente no período não reprodutivo, enquanto a resposta de canto talvez esteja mais relacionada à sincronização reprodutiva e à guarda de parceiro no período pré-reprodutivo. Nossos resultados sugerem que a função do canto em aves deve diferir entre os sexos e não pode ser explicada apenas pela seleção sexual, e que a iniciação e a resposta de canto devem diferir em função em espécies que cantam em dueto.

Financiamento: CAPES, CNPq, FAP-DF, Animal Behavior Society

Segunda 11:00 às 12:00
Auditório 1

**SINAIS SONOROS EM TANGARÁS: MAIS DO QUE UM DANÇARINO**

LAURA M. SCHAEDLER (UFPR) & Lilian T. Manica (UFPR)

Diversas espécies de aves da família Pipridae foram amplamente estudadas para explicar modelos de seleção sexual. No entanto, é possível notar um lapso na coleta e publicação de informações no caso do tangará (*Chiroxiphia caudata*). Machos desta espécie realizam displays em voo acompanhados de sinais sonoros que são direcionados às fêmeas nos poleiros de exibição. Neste trabalho, descrevemos o repertório sonoro da espécie a partir de parâmetros bioacústicos, associando-os aos comportamentos de corte, forrageamento e interações intrassexuais. Gravamos sons produzidos por 10 indivíduos nos Mananciais da Serra, Piraquara, PR de outubro/2014 a janeiro/2016. O repertório é composto por nove elementos vocais, e um som mecânico do batimento das asas, desconhecido para a espécie. Todos os sons são produzidos durante o período excitatório e a corte, mas quatro podem ser encontrados também em outros contextos. Apenas dois elementos estão estritamente relacionados ao display. Durante a exibição em voo, os machos produzem uma vocalização pulsada que varia ao longo do tempo: os intervalos entre pulsos são mais curtos ao final do display, em comparação com o início ($t_{23}$=3,41, p=0,002) e meio da exibição ($t_{23}$=2,66, p=0,01). Este padrão revela um aparente aumento na velocidade de produção do som e no nível excitatório dos machos segundos antes de emitirem outra vocalização forte e aguda que, geralmente, precede a cópula. Concluímos que o tangará se apresenta dentro da média do gênero em relação ao tamanho de repertório e sugerimos que sons mecânicos podem ocorrer também em outras espécies do gênero. Ainda, devido à alta modulação dos pulsos e sua provável complexidade de produção, é possível que estes sirvam como indicativos de qualidade do macho e sejam avaliados pelas fêmeas.

Financiamento: CNPq

Segunda 11:00 às 12:00
Auditório 1

**DISPLAYS COOPERATIVOS EM TANGARÁS: REPERTÓRIO E INFLUÊNCIA DA AUDIÊNCIA**

PEDRO H. L. RIBEIRO (UFPR) & Lilian T. Manica (UFPR)

Em poliginia de *lek,* exibições de corte dos machos podem ser elaboradas e envolver múltiplos sinais para estimular fêmeas para a cópula. Um caso particular ocorre em alguns Pipridae, cujos machos se exibem de forma cooperativa e conjunta em uma mesma arena. Nesse estudo, descrevemos os displays do tangará (*Chiroxiphia caudata,* Pipridae) durante interações sociais nos poleiros de exibição. Testamos a hipótese de que os machos variam seus displays de acordo com a audiência, considerando a presença ou ausência da fêmea. Realizamos o estudo nos Mananciais da Serra, Piraquara/PR de setembro/2015 a março/2016, onde filmamos os displays utilizando câmeras digitais dispostas a cinco metros dos poleiros. Analisamos em cada vídeo os seguintes parâmetros: duração e tipos de displays e número de indivíduos participantes. Obtivemos, aproximadamente, 150h de gravação e registramos displays cooperativos com dois a quatro machos em seis poleiros. Encontramos sete tipos de exibições desempenhadas por machos, que envolvem desde voos sequenciais rotativos, voos pairados e vibrações rápidas de asa enquanto empoleirados. Observamos apenas um display realizado por fêmeas, no qual elas vibram as asas e se movimentam no poleiro de exibição dos machos. Não encontramos diferença entre os parâmetros das exibições na presença e ausência das fêmeas (duração: t=1,44, p=0,17; tipos de display: t=0,65, p=0,52 e número de indivíduos: t=0,26, p=0,80). Mostramos que certos movimentos estereotipados dos tangarás são semelhantes àqueles de outros Pipridae. No futuro, análises quantitativas mais detalhadas nos permitirão avaliar se há características de exibição exclusivas da espécie. A invariabilidade dos parâmetros dos displays nos cenários analisados sugere a importância dos displays também em contextos não relacionadas ao acasalamento, como defesa de território, estabelecimento de hierarquia social ou até mesmo para o aprendizado dos jovens.

Financiamento: Capes, CNPq e Idea Wild.

Segunda 11:00 às 12:00
Auditório 2

**JOSÉ CAETANO SOBRINHO: UM DOS MAIORES COLETORES DE OVOS DO BRASIL.**

MARCELO A. A. SILVA (UnB), Neander M. Heming (UnB) & Miguel Â. Marini (UnB)

Coleções biológicas depositadas em museus são uma importante fonte de informações. Apesar de seu valor científico ainda negligenciado, coleções oológicas têm sido úteis aos estudos sobre dinâmica populacional e ecologia de comunidades, entre outros assuntos. O objetivo desse trabalho foi investigar a contribuição de José Caetano Guimarães Sobrinho para o conhecimento da biologia reprodutiva de aves brasileiras. O estudo foi realizado com base em levantamento bibliográfico e acesso às coleções oológicas de museus no Brasil (Museu de Zoologia da USP, Museu Nacional-UFRJ), EUA (Western Foundation of Vertebrate Zoology), Argentina (Museo Argentino de Ciencias Naturales) e Inglaterra (Natural History Museum). Até o momento foram encontradas cerca de 457 ninhadas de 159 espécies de Sobrinho, entre 1900 e 1935, na região centro-oeste do estado de Minas Gerais. Este volume de dados já o classificaria como um dos principais coletores de aves do Brasil. Adicionalmente, existem dados oriundos de Currell H. Smith (MACN), contemporâneos ao Sobrinho, provenientes da mesma região na qual este coletava ovos. Todavia, Smith exercia suas atividades em localidades distantes das de Sobrinho, sugerindo que ocorreram permutas ou venda de ovos com Sobrinho. Um outro relato, feito por Kenneth L. Skinner, revela que este recebeu diversas ninhadas de aproximadamente 72 espécies nos anos de 1923 e 1924 da mesma região de coleta de Sobrinho. Todas as espécies relatadas por estas pessoas coadunam com o grande acervo registrado de Sobrinho. Além disso, uma reportagem publicada no jornal Correio da Manhã em 1959 anuncia uma exposição com 3.800 ovos em Belo Horizonte. Portanto, a contribuição de Sobrinho ao acervo de informações reprodutivas pode ser bem maior do que as 457 ninhadas já encontradas. Este levantamento continua sendo realizado, e nos leva a questionar se José Caetano Guimarães Sobrinho seria o maior coletor de ovos do Brasil.

Financiamento: CNPq, CAPES, FAP-DF

Segunda 11:00 às 12:00
Auditório 2

**ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE A REPRODUÇÃO DE ACCIPITRIFORMES DO BRASIL: QUAIS ASPECTOS REPRODUTIVOS E ESPÉCIES PRIORIZAR EM FUTUROS ESTUDOS?**

JULIO A. B. MONSALVO (UnB), Neander M. Heming (UnB) & Miguel Â. Marini (UnB)

Em 1995, R. O. Bierregaard revisou a literatura sobre a biologia de rapinantes diurnos das Américas Central e do Sul, incluindo sua reprodução, para assim expor lacunas no conhecimento. Mesmo havendo trabalhos recentes similares em alguns países latino-americanos, ainda falta um levantamento do estado da arte do conhecimento voltado para o Brasil, definindo prioridades de pesquisa. Analisamos toda a literatura dos últimos 21 anos, produzida em todo o continente americano, que relatasse reprodução de 43 Accipitriformes brasileiros. Por meio de buscas por palavras-chave no Google Scholar, e em fontes bibliográficas, compilamos 336 referências. Das sete espécies sem ninhos descritos até 1995, quatro não tiveram essa situação alterada, e entre as nove com comportamento reprodutivo desconhecido àquela época, não houve avanço para três destas. Contudo, cerca de 65% do total de espécies analisadas mostraram aumento do conhecimento em pelo menos uma dessas categorias. Destaca-se principalmente *Buteogallus coronatus*, além de *Harpagus diodon* e *Accipiter poliogaster*. Estudos com outras espécies revelaram tanto similaridades quanto divergências no comportamento reprodutivo, entre subespécies setentrionais e sul-americanas, e até dentro de um mesmo país. As pesquisas continuam concentrando-se desproporcionalmente em poucas regiões – sul dos EUA, Guatemala, Chile, e mais recentemente Argentina. No Brasil, a grande maioria das informações provém de trabalhos de cunho mais generalista, com relatos anedóticos. Os antigos '*Leucopternis*', agrupamento polifilético, seguem como o caso mais problemático de desconhecimento. Incorporando recomendações de pesquisa dadas pelo "Plano de ação nacional para a conservação de aves de rapina" (ICMBio 2008) e atual relevância para conservação, elaboramos uma lista de 19 espécies prioritárias para estudos: *Leptodon forbesi* e *Buteogallus lacernulatus*; *Morphnus guianensis*, *Harpia harpyja* e *Spizaetus ornatus*; *Circus cinereus* e *A. poliogaster*; *B. schistaceus*, *B. aequinoctialis* e *B. coronatus*; *Pseudastur polionotus* e os dois *Leucopternis*; *Chondrohierax uncinatus*, *L. cayanensis*, os dois *Spizaetus* restantes, *A. superciliosus* e *Parabuteo leucorrhous*.

Financiamento: CNPq, FAP-DF

Segunda 11:00 às 12:00
Auditório 2

**ADAPTAÇÕES REPRODUTIVAS DE *PASSER DOMESTICUS* INTRODUZIDOS A AMBIENTES TROPICAIS E TEMPERADOS**

MARCELA C. FERREIRA (UnB), Neander M. Heming (UnB) & Miguel Â. Marini (UnB)

O estabelecimento de espécies exóticas de aves tem aumentado nas últimas décadas. Adaptações reprodutivas, como a variação no tamanho da ninhada e do período reprodutivo, são fatores importantes para o estabelecimento de uma espécie exótica em novos habitats, mas atualmente pouco se sabe sobre a existência de diferenças em padrões reprodutivos de aves exóticas entre áreas nativas e introduzidas. Neste estudo testamos a hipótese de que as aves alteram seus parâmetros reprodutivos em resposta às características ambientais dos locais invadidos. Utilizamos 1433 registros de tamanho de ninhada do pardal (*Passer domesticus)*, obtidos por meio de visitas a coleções de ovos em museus no Brasil e no exterior. Analisamos ninhadas de cinco regiões, sendo três introduzidas (temperada do norte, temperada do sul, e regiões tropicais) e duas nativas (temperada do norte e regiões tropicais). Realizamos uma Anova One-Way seguida por um teste Tukey para detectar as diferenças entre os grupos. O tamanho da ninhada variou entre regiões ($F_{(4,1427)}$=13,52; p<0.001), sendo que, em áreas nativas, os tamanhos de ninhadas em regiões temperadas foram maiores (4,7±0,04; N=580) do que em regiões tropicais (3,5±0,15; N=21). O mesmo padrão ocorreu entre regiões introduzidas temperadas do norte (4,8±0,03; N=781) e regiões introduzidas tropicais (4,2±0,15; N=33). Entretanto, o tamanho da ninhada foi semelhante entre regiões temperadas nativas e introduzidas, assim como entre regiões tropicais nativas e introduzidas. Portanto, as diferenças climáticas entre regiões temperadas e tropicais tiveram um efeito maior sobre o tamanho da ninhada do que o local (nativo vs. introduzido). Ambientes mais sazonais e com menor taxa de predação, como nas regiões temperadas, apresentam um maior tamanho de ninhada. Concluímos que *P. domesticus* se adapta aos ambientes onde são introduzidos, alterando seus tamanhos de ninhadas em resposta às condições locais.

Financiamento: CNPq e FAP-

Segunda 11:00 às 12:00
Auditório 2

**SUCESSO REPRODUTIVO DE *PHAETHON LEPTURUS* NA ILHA DO CHAPÉU, FERNANDO DE NORONHA.**

ARTHUR B. ANDRADE (UFAL), Leila F. A. S. Campos (UFAL) & Marcio A. Efe (UFAL)

O rabo-de-junco-de-bico-amarelo *Phaethon lepturus* Daudin, 1802 é uma ave marinha ameaçada de extinção nacionalmente. Sua distribuição no país é restrita aos Arquipélagos de Abrolhos e Fernando de Noronha (FN), onde apresenta a maior colônia reprodutora do Atlântico Sul. Trabalhos de história natural, sucesso reprodutivo e dinâmica populacional são essenciais para a conservação da espécie. Nesse sentido, esse trabalho teve como objetivo determinar o sucesso reprodutivo de *Phaethon lepturus* na Ilha do Chapéu, FN, entre agosto e outubro de 2015. As aves foram anilhadas com anilhas metálicas do CEMAVE/ICMBIO e os ninhos identificados com placas numeradas. O acompanhamento da reprodução se deu a partir de observações diárias a fim de identificar as mudanças nos estágios de desenvolvimento e possíveis predações. O sucesso reprodutivo aparente foi calculado usando o método tradicional em 66 ninhos ativos, sendo seis deles reutilizados. O sucesso de eclosão foi de 57,57%, a produtividade foi de 22,72% e sucesso de recrutamento de 39,47%. Foram observadas disputas por ninhos entre dois adultos e entre adulto e filhote. Estudos anteriores, no mesmo sitio reprodutivo e na mesma estação do ano, registraram sucesso de eclosão de 40,5 %, e 45,0%, de produtividade de 14,3% e 15,1% e sucesso de recrutamento de 35,3 % e 38,7% nos anos de 2010 e 2014 respectivamente. Dessa forma, neste período de estudo observou-se um aumento no sucesso reprodutivo da espécie. As causas desse aumento podem estar associadas à a disponibilidade de alimento, influências ambientais no oceano (El Niño, La Niña) ou diminuição na taxa de predação. Em 2015, aconteceu um forte El niño que pode estar diretamente relacionado com o aumento no sucesso reprodutivo desse ano.

Financiamento: Fundação Grupo o Boticári

Segunda 17:30 às 18:30
Auditório 1

**DINÂMICA DE DISTRIBUIÇÃO DAS AVES DAS SAVANAS SUL-AMERICANAS EM RESPOSTA ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS DO QUATERNÁRIO**

VIVIAN RIBEIRO (UnB), Fernanda P. Werneck (INPA) & Ricardo B. Machado (UnB)

Diversas evidências sugerem que os blocos de savanas disjuntas distribuídas no norte e no sul da América do Sul estiveram conectadas diversas vezes durante as flutuações climáticas do Quaternário. Nós investigamos como as mudanças no clima desde o último interglacial podem ter modificado a distribuição de espécies de aves associadas a savanas Sul-Americanas. Para isso, nós elaboramos modelos ecológicos de nicho para 10 espécies amplamente distribuídas nas savanas da América do Sul, investigando suas distribuições no último interglacial (aproximadamente 120 mil de anos atrás), no último máximo glacial (aprox. 21 mil anos atrás) e para o presente. Nossos resultados corroboraram a hipótese de que, no passado, os blocos de savanas do norte e do sul da América do Sul estiveram conectados. Ainda, os resultados corroboram os três corredores descritos anteriormente na literatura, sendo eles: corredor dos Andes, Costa Atlântica e Amazônia central. Adicionalmente nossos resultados sugerem a existência de um quarto corredor na região do Rio Madeira, cruzando a Amazônia do sudoeste ao nordeste. Por fim, nossos resultados apontaram uma importante influência do clima na distribuição das espécies de aves das savanas Sul-Americanas.

Financiamento: CAPES

Segunda 17:30 às 18:30
Auditório 1

**JAVALIS DIMINUEM A OCUPAÇÃO DE HABITATS POR JACUAÇÚS (*PENELOPE OBSCURA*) NO RIO GRANDE DO SUL**

CARLA. G. Z. HEGEL, Luane R. Santos, Jorge R. Marinho & Miguel Â. Marini

Os efeitos da introdução de espécies exóticas nas espécies nativas podem ser muito impactantes, mas ainda são pouco conhecidos. Jacuaçús (*Penelope obscura*) são aves que nidificam tanto em árvores quanto no chão em áreas de matas nativa e áreas abertas de campo. Essas áreas abrigam espécies tanto da fauna silvestre quanto exótica, como o javali (*Sus scrofa*), por exemplo, espécie generalista que causa grandes impactos em ambientes naturais, podendo predar ninhos de aves. Nosso objetivo foi avaliar a co-ocupação de javalis e jacuaçús em áreas de mosaicos de vegetação de Mata Atlântica, áreas alteradas e plantações no nordeste do Rio Grande do Sul. Registramos os dados de presença e ausência das duas espécies com câmeras *trap* em 100 locais independentes, por oito dias consecutivos, para posterior modelagem de estimativas de co-ocupação ("co-occupancy") de espécies usando o Programa MARK. Dentre os 10 modelos utilizados na análise, consideramos os dois primeiros como os melhores para explicar a variação da probabilidade de ocupação e detecção dos jacuaçús e javalis. Estes modelos apresentaram um peso de 27% (AIC = 1206, 7967; ΔAICc = 0) e 22% (AIC = 1207,1689; ΔAICc = 0,37), respectivamente, sendo responsáveis por mais da metade do peso total distribuído entre os modelos. Nossos melhores modelos indicaram que a probabilidade de ocupação dos jacuaçús tende a diminuir quando os javalis ocupam as mesmas áreas (β = -0.1052410; IC = -0.3377381 a 0.1272561). Os modelos indicaram também um efeito negativo sobre a probabilidade de detecção dos jacuaçús (p) quando os javalis são detectados (β = -0.5793288; IC = -0.7073066 a -0.4513510). Estes resultados indicam que jacuaçús evitam áreas onde os javalis estejam ocupando ou sejam detectados. Concluímos que javalis afetam o uso de habitats por *Penelope obscura* e talvez tenham efeito negativo sobre outras espécies da avifauna da Mata Atlântica brasileira.

Segunda 17:30 às 18:30
Auditório 1

**MODELOS DE DISTRIBUIÇÃO DE AVES ENDÊMICAS DO CERRADO: O EFEITO DA DETECTABILIDADE**

LUANE R. SANTOS (UnB) & Miguel Â. Marini (UnB)

Uma grande quantidade de modelos estatísticos, que buscam compreender a relação entre a distribuição geográfica das espécies com aspectos biogeográficos, ambientais e climáticos, tem sido desenvolvida ao longo das últimas décadas. Muitos modelos utilizados são condicionados à premissa de que a detectabilidade das espécies é constante (p=1), o que raramente acontece em uma situação real. Nosso objetivo foi comparar metodologias que consideram o efeito da detectabilidade (modelos de ocupação single-season), com as que não consideram (BIOMOD e MAXENT). Modelamos a distribuição geográfica de cinco aves florestais endêmicas do Cerrado, com diferentes probabilidades de detecção (p=0,51 até 0,74) e ocupação (ψ=0,28 até 0,89), utilizando as três abordagens. Realizamos censos pontuais em 124 fragmentos de mata de galeria em diferentes áreas do Cerrado. Utilizamos NDVI (Índice de Vegetação por Diferença Normalizada), altitude, e oito variáveis bioclimáticas para desenvolver os modelos. Comparamos a performance preditiva entre os modelos por meio do cálculo da acurácia relativa de cada método considerando duas medidas: AUC (Area Under the Curve-ROC) e TSS (True Skill statistic). Contrariamente ao esperado, os modelos de ocupação apresentaram a pior performance preditiva, sendo significativa a diferença entre os dois tipos de modelo, tanto para AUC (ΔAUC occu x MAXENT= 0,30, CI= 0,19 - 0,44, teste-t= 6,79, $p < 0,05$; ΔAUC occu x BIOMOD= 0,28, CI= 0,17 – 0,41, teste-t= 6,55, $p < 0,05$), quanto para TSS (ΔTSS occu x MAXENT= 0,51, CI= 0,33 – 0,69, test-t= 7,94, $p < 0,05$; ΔTSS occu x BIOMOD= 0,38, CI= 0,20 – 0,56, teste-t= 5,85, $p < 0,05$). Este resultado pode se dever a baixa qualidade dos dados de validação dos modelos e ao método de acurácia utilizado para comparação entre os métodos. O estudo demonstrou que modelos de presença e ausência e os que utilizam somente dados de presença podem resultar em predições distintas.

Financiamento: CNPq

Segunda 17:30 às 18:30
Auditório 1

**EFEITOS DA CONVERSÃO DE HÁBITAT NA AVIFAUNA DE MATA ATLÂNTICA SEMIDECÍDUA DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS: MATAS X EUCALIPTAIS**

RÔMULO RIBON (UFV), Michael R. Guttery (University of Wisconsin), Christine A. Ribic (University of Wisconsin), Deahn M. Donner (USDA Forest Service), Albert J. Beck (University of Wisconsin), Miguel Â. Marini (UnB)

No aparente sucesso econômico brasileiro de 2000-2010 houve grande incentivo ao plantio do eucalipto como fonte de energia e madeira em grande parte do Brasil. Particularmente na Zona da Mata mineira houve forte mudança da paisagem, com conversão de pastagens em eucaliptais. Em 2010-2011 nós realizamos censos por pontos de aves em 50 fragmentos de Mata Atlântica semidecidual e 48 eucaliptais, aleatoriamente selecionados, na região de Viçosa, Minas Gerais. Usando um modelo multinomial de remoção com incremento de dados , obtiveram-se estimativas de abundância para espécies florestais. Estimativas de abundância ajustadas para a detectabilidade foram então utilizadas para se estimar a riqueza de espécies para cada fragmento de floresta nativa ou eucalipto. Modelou-se então a riqueza de espécies como uma função do tipo de habitat, tamanho do fragmento e composição da paisagem através de uma ANCOVA binomial negativa. As medidas dos fragmentos de floresta nativa e eucaliptos foram calculados com o programa FRAGSTATS. Todos os modelos estatísticos foram analisados através de modelo de inferência Bayesiana. Resultados preliminares mostram que a riqueza de espécies é cerca de 2,5 vezes maior em fragmentos de floresta native do que em eucaliptais. Em eucaliptais a riqueza de espécies não foi correlacionada ao tamanho do plantio nem à complexidade do mesmo (relação perímetro:área) indicando que plantios de eucalipto podem fornecer algum habitat para algumas espécies independentemente de suas características. Por outro lado, nossos resultados indicam uma clara relação espécie-área para fragmentos florestais, com fragmentos maiores e menos complexos tendo mais espécies. Nossos resultados apoiam a ideia de que que a perda e fragmentação da Mata Atlântica brasileira e o estabelecimento de plantios de eucalipto como substitutos a florestas nativas resultam em comunidades de aves mais simples.

Apoio Financeiro: CAPES (Processo BEX: 1629/11-5)

Segunda 17:30 às 18:30
Auditório 2

**ATUALIZAÇÃO DAS AÇÕES DE CONSERVAÇÃO PARA O CRITICAMENTE AMEAÇADO ENTUFADO-BAIANO (*MERULAXIS STRESEMANNI*): MAIS PRÓXIMO DA EXTINÇÃO DO QUE NUNCA?**

Alexander Z. de Souza (UFV, Fund. Biodiversitas), Alexandre Enout (Fund. Biodiversitas), Sidnei S. dos Santos (ABCRN), RÔMULO RIBON (UFV)

Após a descoberta da única população confirmada de *M. stresemanni* na "Mata da Balbina", Bandeira – MG, em março de 2004, várias ações têm sido tomadas para sua conservação. Parte da floresta onde a espécie foi encontrada, cobrindo também os municípios de Macarani-BA e Jordânia-MG, foi adquirida em 2007 com apoio da American Bird Conservancy e doada à Fundação Biodiversitas, passando a denominar-se RPPN Mata do Passarinho (MP). Recursos conseguidos junto à Petrobras permitiram o estabelecimento de várias melhorias e a contratação de um guarda-parque. Censos por pontos com *playback* foram realizados em 2014, 2015 e 2016. Em 2014 um indivíduo foi registrado durantes os censos e outros três fora dos períodos de censo. Em 2015, dois indivíduos foram registrados. Em 2016, após incêndio no trecho onde a espécie foi registrada primeiramente e vinha sendo registrada por observadores de aves, apenas um macho foi resgistrado. A partir da publicação do primeiro ninho conhecido de *M. ater* no estado do Rio de Janeiro, foram feitos testes com ninhos artificiais para esta espécie na Reserva Ecológica de Guapiaçu – RJ. Foram então implantados, com pequena modificação, dez ninhos artificiais na MP, cujo monitoramento está sendo implementado. Até o momento nenhum ninho foi utilizado. Buscas por uma suposta nova subpopulação em Almenara-MG, em 2013, mostraram-se infrutíferas. Cerca de 150 pontos em diferentes municípios do sul da Bahia nos últimos 10 anos (SSS e Sueli de Souza Damasceno), além de três grandes blocos em Minas Gerais (RR e equipe), e de cerca de 30 pontos em grotas da Reserva Biológica de Sooretama-ES, em 2015, foram infrutíferos, diminuindo as esperanças de encontro de novas subpopulações da espécie. Devido ao fato de uma única população ser conhecida, de boa parte do hábitat dos poucos indivíduos conhecidos ter sido destruída pelo recente incêndio (e, possivelmente, também alguns indivíduos) e à inexistência de quaisquer populações cativas o entufado-baiano é a espécie de ave mais próxima à extinção no Brasil.

Segunda 17:30 às 18:30
Auditório 2

**CARACTERIZAÇÃO DO PERÍODO DE MUDA EM TRÊS ESPÉCIES DE AVES OCORRENTES EM ÁREAS DE CAATINGA DA DEPRESSÃO SERTANANEJA SETENTRIONAL**

RAYANISON D. C. MORAIS (UFERSA), Saulo S. H. Brito (UFERSA), Thales A. D. Silva (UFERSA), Luciana V. Paiva (UFERSA) & Leonardo F. França (UFERSA)

A muda de penas nas aves envolve diferentes estratégias evolutivas que atuam para ajustar e compensar o gasto energético desta atividade em relação as outras de alto custo para a sobrevivência. Neste estudo, avaliamos a ocorrência temporal de muda de penas de voo em *Lanio pileatus*, *Columbina talpacoti e Cnemotriccus fuscatus*. Conduzimos capturas a cada 14 dias, entre setembro de 2012 e agosto de 2015 (três ciclos de muda; 77 ocasiões) em áreas de Caatinga. Obtivemos 984 registros das espécies avaliadas. *Lanio pileatus*, uma espécie residente na área, apresentou período (mai-set/2013, mai-out/2014 e mai-ago/2015) e duração (126, 165 e 98 dias) anualmente variada para as mudas de voo. O mesmo ocorreu com a espécie migratória *C. fuscatus* (períodos: abr-ago/2013, abr-set/2014 e de abr-jun/2015; duração: 126, 84 e 69 dias), sendo a muda em *C. fuscatus* antecipada e frequentemente em período mais curto do que *L. pileatus.* Em *C. talpacoti* a muda ocorreu de forma espaçada ao longo dos anos, sendo comum em até quatro meses por ano. *Lanio pileatus* se alimenta de artrópodes e inclui sementes na dieta durante o período de seca. Este comportamento alimentar pode justificar o prolongamento da muda de voo para dentro da época mais seca na região (set a nov). Por outro lado, *C. fuscatus* apresenta dieta fortemente insetívora e necessita dividir a energia acumulada também com os processos envolvidos na migração. Estes comportamentos podem estar relacionados ao adiantamento (dieta) e menor tempo (migração) do ciclo de mudas. *Columbina talpacoti* é um residente oportunista que depende de um recurso alimentar mais efêmero (grãos) e deve se deslocar entre áreas em busca de locais temporalmente apropriados para a alimentação. Nestas condições a muda pode ser um processo individualmente estimulado em função das condições fisiológicas da ave em questão.

Financiamento: FAPERN e CNPq.

Segunda 17:30 às 18:30
Auditório 2

**MIGRAÇÃO ALTITUDINAL DE OUTONO DE SABIÁ-UNA NO PARANÁ**

JULIANE C. BCZUSKA (PPG Ecologia e Conservação - UFPR) & André C. Guaraldo (PPG Ecologia e Conservação - UFPR)

A migração de aves é comumente motivada pelas variações na disponibilidade de recursos, embora a abundância de predadores e a sazonalidade microclimática também possam ser importantes motrizes desse comportamento. As informações sobre comportamento migratório, em especial de migrantes altitudinais no Brasil, são escassas, incompletas, e muitas vezes baseadas apenas em evidências circunstanciais. Sugere-se que nas escarpas da Mata Atlântica, o sabiá-una, *Turdus flavipes* (Turdidae), execute migrações regionais, movendo-se para baixas altitudes durante a estação friaeacompanhando a variação na disponibilidade de recursos ao longo do gradiente altitudinal. Buscamos confirmar o comportamento migratório e avaliar a oferta de alimentos como fator impulsionante da migração em uma população jamais estudada desta espécie (Piraquara/PR, ~1.000m de altitude). Estimamos a flutuação na densidade populacional da espécie após censos mensais (novembro/2015 a março/2016) padronizados em 7Km de transectos e contabilizamos a biomassa disponível de frutos em parcelas permanentes. Embora ainda não haja evidências conclusivas sobre a migração altitudinal da população, os resultados preliminares sugerem a ocorrência sazonal da espécie na área de estudo, com declínio de densidade no início do outono. Esta tendência de redução de densidade populacional não se relacionou à oferta de frutos maduros na área ($r=0,19$; $p=0,81$). A disponibilidade sazonal de alimentos é usada por outros autores para explicar a migração da espécie em São Paulo, mas nossos dados sugerem que fatores abióticos, como temperatura ($r=-0,4$, $p=0,75$) e precipitação ($r=0,8$, $p=0,33$) devem ser mais importantes na determinação da migração de outono nesta população. O aumento do tamanho amostral (meses) em etapas futuras deste estudo permitirá avaliar mais profundamente esta e outras motrizes da migração altitudinal do sabiá-una na Serra do Mar paranaense. Produzindo assim, um nível de detalhamento inédito sobre os mecanismos que permeiam e controlam as diferentes etapas do comportamento migratório da espécie na região.

**Financiamento:** CAPES.

Segunda 17:30 às 18:30
Auditório 2

**ÁREA DE VIDA E SELEÇÃO DE HABITAT POR SABIÁS (*TURDUS LEUCOMELAS*, TURDIDAE) EM AMBIENTE URBANIZADO**

ANDRÉ L. B. MORAES & Prof. Dr. Marco Aurélio Pizo (UNESP – Rio Claro)

O processo de urbanização é uma das principais ações antrópicas que alteram a estrutura do *habitat* e a disponibilidade de recursos, influenciando as comunidades de aves tanto em ambientes naturais quanto em ambientes modificados pelo homem, com consequências para o tamanho da área de vida e na maneira como as aves utilizam o *habitat*. Sendo assim, o objetivo deste estudo foi analisar o tamanho da área de vida de sabiás da espécie *Turdus leucomelas*, além de investigar o quanto a estrutura do ambiente influencia na seleção de *habitat* por essas aves em um ambiente urbanizado. O estudo foi realizado no município de Rio Claro / SP, no *campus* da Universidade Estadual Paulista ―Júlio de Mesquita Filho (UNESP). Entre Maio/2014 e Julho/2015, foram monitorados 14 sabiás equipados com radiotransmissores, e no total foram coletados 1057 pontos de localização das aves. O valor médio das áreas de vida foi de 3,82 hectares quando estimado pelo Kernel 95%, e 3,26 hectares quando estimado através do MPC. Quanto à seleção de *habitat* todos os indivíduos selecionaram positivamente o tipo de *habitat* "bosque" (árvores, arbustos e áreas que formam bosques contínuos) e negativamente os outros tipos, o que mostra a importância da conservação da vegetação dentro das cidades, pois a manutenção dos indivíduos e da biodiversidade de aves em um ambiente urbanizado está diretamente relacionada ao volume de vegetação local. Portanto, fica clara a necessidade de políticas públicas e atitudes governamentais para a conservação de praças, parques, jardins e também a implantação de mais áreas verdes dentro das cidades para preservar a diversidade de espécies de aves que convivem no ambiente urbano. *Turdus leucomelas* é uma espécie que convive bem e se adapta com facilidade aos ambientes modificados pelo homem, desde que tenha oportunidade de encontrar abrigo, alimento e água.

Financiamento: CNPq

Terça 11:00 às 12:00
Auditório 1

**ASSEMBLAGE OF AVIAN HAEMOSPORIDIAN IN TWO ECOSYSTEMS OF NORTHEAST BRAZIL**

CAMILE LUGARINI (CEMAVE), Vincenzo A. Ellis (UFMG), Alan Fecchio (UFAM), Michael D. Collins (RHODES COLLEGE), Leontina H.M. Andrade, Jose E. Garcia (UFPE), Robert E. Ricklefs (UMSL) & Jean C.R. Silva (UFRPE)

We studied the assemblages of avian haemosporidian parasites in three protected areas of the Caatinga (Raso da Catarina Ecological Station, RCES) and Atlantic Forest (Restinga de Cabedelo National Forest, RCNF and Guaribas Biological Reserve, GBR). Extracted DNA was screened for Plasmodium/Haemoproteus by amplifying a segment of mtDNA. For the positive samples, a fragment of ~550-600 bp was amplified from cytochrome b (cyt b) and sequenced. We considered each haplotype as an independent lineage and analyzed variation in prevalence and 'well-sampled' host species among the phytogeographic domain, protected areas and vegetation type sampled using the G-test adjusted for small sample size. Overall, 699 individuals from 104 species in 33 families were analyzed, of which 126 (18.0%) yielded parasite cyt b sequence from 41 host species. The overall prevalence was similar between phytogeographic domain, protected areas and vegetation type. Prevalence was significantly heterogeneous among species (Gadj= 111.4, df=15, $p<0.001$), ranging from zero (Thamnophilus pelzelni, Hemitriccus margaritaceiventer, Elaenia cristata, Cnemotriccus fuscatus, Myiothlypis flaveola) to 88.24% (Columbina talpacoti). Prevalence of Plasmodium as higher at RCNF (22.2%; Gadj=4.8, df=1, p=0.03) and GRB (11.5%; Gadj=9.0, df=1, p=0.003) than at RCES (4.4%), and Atlantic Forest (12.3%) than Caatinga (4.4%, Gadj=11.1, f=1, p=0.0009). Forested habitats presented lower prevalence of Haemoproteus (5.8%, Gadj=8.8, df=1, p=0.003) than opened habitats (13.4%). It might be related to the behavior, presence, and density of vectors and to the presence and abundance of competent hosts. Fifteen cyt b sequences showed multiple infections with unrecognized linage. Haemoproteus prevalence was 8.9% and Plasmodium prevalence was 7.0%, representing 49 mitochondrial lineages: 26 of Plasmodium and 23 of Haemoproteus. One morphospecies, Plasmodium nucleophilum, and 37 new lineages were recovered. Numerous lineages were obtained in this study, following the pattern of other Brazilian ecosystems, which might be associated with high host diversity, in conjunction with the heterogeneity of environments.

Financiamento: CNPq

Terça 11:00 às 12:00
Auditório 1

**USO DO HÁBITAT DE QUATRO ESPÉCIES DE COLUMBIFORMES EM ÁREAS NATURAIS E EM REGENERAÇÃO DE CAATINGA**

SAULO S. H. BRITO (UFERSA), Rayanison D. C. Morais (UFERSA), Marina R. B. Dias (UFERSA), Luciana V. de Paiva (UFERSA) & Leonardo F. França (UFERSA)

Espécies granívoras são frequentemente associadas ao padrão de ocorrência nômade, o qual envolve deslocamentos oportunistas em busca de locais temporalmente adequados quanto à disponibilidade de alimento. Neste estudo, avaliamos a distribuição espacial e temporal de quadro espécies de columbinas (*C. talpacoti*, *C. picui*, *C. minuta e C. passerina*) em dois ambientes de Caatinga, com diferentes estruturas horizontais da vegetação. Nossos objetivos foram: (1) testar a existência de preferência por um dos tipos de ambientes (mata fechada nativa e área aberta em regeneração) e (2) relacionar a abundância relativa das aves à sazonalidade das chuvas. Realizamos 77 ocasiões de capturas entre set-2012 e ago-2015. Obtivemos 760 registros do conjunto de columbinas, sendo estas entre 3 e 14 vezes mais comuns na área aberta, onde ocorreram 88% dos registros. No ano anterior ao estudo ocorreu uma seca supra sazonal na região (~250 mm de chuva). Ao longo do estudo a precipitação anual acumulada foi baixa e semelhante entre anos (entre 400 e 500 mm), porém sua distribuição dentro de cada estação chuvosa aumentou ao longo do estudo (~54, 67 e 71 dias chuvosos, ao longo dos três anos de estudo, respectivamente). Na área aberta, a abundância relativa de três espécies aumentou ao longo dos anos, tendo o grau de evidência do padrão seguido a ordem *C. minuta* > *C. picui* > *C. passerina*. Padrão semelhante, porém menos evidente, pôde ser observado na área de mata. Estudos mostram que os Columbiformes são tipicamente forrageadores de solo, preferindo áreas mais abertas, o que explica o padrão espacial aqui evidenciado. É provável que a seca supra sazonal, seguida de um período de crescente melhora na abundância e distribuição das chuvas, tenha sido o processo determinante do padrão temporal de abundância das espécies. Sendo neste caso, a abundância anual de alimento uma potencial mediadora desta relação.

Financiamento: FAPERN e CnPq

Terça 11:00 às 12:00
Auditório 1

**HISTÓRIA EVOLUTIVA E CONSERVATISMO DE NICHO DE M*YRMORCHILUS STRIGILATUS*: UM TÁXON ENDÊMICO DE DUAS FLORESTAS SECAS TROPICAIS**

LAYS FREITAS (UFPE), Mariana Delgado-Jaramillo (UFPE), Gustavo Cabanne (CONICET-MACN), Oscar Johnson (LSU) & Luciano Naka (UFPE)

O papel da ecologia na origem e diversificação da biota tropical representa um dos mais complexos assuntos da biologia evolutiva, especialmente no que se refere ao estudo da diversificação da avifauna na região Neotropical. A hipótese do Arco Pleistocênico sugere que as Florestas Tropicais Sazonalmente Secas do Neotrópico teriam formado um ecossistema contínuo durante o Último Máximo Glacial (UMG). Seu atual padrão fragmentado e disjunto de isolamento torna-as um bom modelo para testar o papel da adaptação e do isolamento geográfico no processo evolutivo. O modelo do Arco Pleistocênico supõe divergência recente (UMG) para os taxa compartilhados entre as principais florestas secas. Neste trabalho analisamos a influência da alopatria na estrutura genética e evolução de nicho de *Myrmorchilus strigilatus,* um taxa cujas duas subespécies ocorrem alopatricamente nas duas principais florestas secas neotropicais: a Caatinga (*M. s. strigilatus*) e o Chaco (*M. s. suspicax*). Utilizando o gene mitocondrial ND2 de 32 indivíduos (18 do Chaco e 14 da Caatinga) inferimos o tempo de divergência e a estrutura populacional entre regiões. Também utilizamos modelos de nicho ecológico para avaliar o grau de diferenciação de nicho entre subespécies. A divergência entre as populações do Chaco e Caatinga, estimada por métodos de coalescência, indicam que a separação entre essas populações ocorreu durante a segunda metade do Pleistoceno (379,000-924,000), apontando para uma conexão significantemente mais antiga que o UMG (~21.000 atrás). Os resultados apontam falta de fluxo gênico na atualidade, conforme pode ser inferido pelo padrão alopátrico de ambas subespécies. Apesar de viverem em biomas diferentes, os estudos de nicho indicam que ambas subespécies ocupam nichos semelhantes, apontando para um caso de conservatismo de nicho. Estudos semelhantes com outros organismos de distribuição alopátrica nestes dois biomas permitirão realizar inferências históricas que possam ajudar a elucidar a história das florestas secas neotropicais.

Terça 11:00 às 12:00
Auditório 1

## *BULLYING* NA CAATINGA: EFEITOS DO MANEJO FLORESTAL NAS REDES DE INTERAÇÕES ECOLÓGICAS ASSOCIADAS AO *MOBBING*

HEVANA S. LIMA (INPA), Flor M. G. Las-Casas (UFPE), Jonathan R. Ribeiro (UFPE), Luciano N. Naka (UFPE) & Karl Mokross (UNESP)

Mudanças antrópicas nas paisagens naturais afetam as comunidades biológicas de diferentes maneiras, alterando tanto padrões de riqueza e abundância das espécies como as interações ecológicas entre elas. Uma das interações ecológicas interespecíficas mais bem desenvolvidas pelas aves é o comportamento anti-predatório conhecido como *mobbing*, onde potenciais presas exibem displays visuais e sonoros contra um potencial predador. O caburé (*Glaucidium brasilianum*) é conhecido como um dos predadores que mais estimulam o *mobbing*. Este estudo foi conduzido na Chapada do Araripe, Ceará. Nosso objetivo foi verificar se: 1) o manejo florestal afeta a participação das aves nos eventos de *mobbing* e nas interações interespecíficas entre as espécies envolvidas; 2) as relações de participação e co-ocorrência entre os participantes do *mobbing* são influenciadas pelo manejo florestal. Nós conduzimos 5 minutos de experimentos de *playback* simulando a presença de *G. brasilianum* em 115 pontos, cobrindo uma área de 1670 ha. Cada ponto foi amostrado duas vezes (manhã e tarde). Os experimentos de *playback* atraíram um total de 2.052 indivíduos, pertencentes a 72 espécies de aves, as quais representam 48% de todas as espécies de aves registradas na localidade. O manejo florestal realizado na fazenda mostrou influência no número de espécies e no número de indivíduos participantes do *mobbing*. Foram registrados mais indivíduos participando do *mobbing* em áreas manejadas, embora, as áreas não manejadas sejam mais ricas em espécies de aves. O manejo florestal também influenciou as associações interespecíficas e as relações de participação e co-ocorrência entre os participantes do *mobbing*. Em áreas de manejo as redes formadas apresentaram um maior número de interações restritas a poucas espécies da assembleia e redes menos estruturadas que as redes de áreas não manejadas. A perturbação causada pelo manejo florestal age, portanto, influenciando na estruturação das redes interespecíficas de *mobbing*.

Terça 11:00 às 12:00
Auditório 2

**RIQUEZA E COMPOSIÇÃO DE AVES AQUÁTICAS EM ÁREA DE MANGUE E ESTUÁRIO NA BAIXADA SANTISTA**

LAURA HOMEM (VLI), Ana Paula Baeta (VLI), Beatriz D. Amaro (VLI) & Fabíola Keesen (VLI)

Monitoramentos ambientais indicam que a composição e riqueza de assembleias de aves aquáticas podem variar em função de diferentes fatores, como: interferência antrópica, sazonalidade, disponibilidade de recursos, padrões migratórios e biológicos das espécies. A região estuarina e os complexos de manguezais da Baixada Santista abrigam rica avifauna aquática e servem de área de descanso, forrageamento e reprodução para diversas aves migrantes neárticas. Tais características fazem da região uma das áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade da zona costeira e marinha no Brasil. O presente estudo teve o objetivo de levantar a riqueza e composição de aves aquáticas em um complexo estuarino na região industrial de Santos/Cubatão – SP. Entre dezembro de 2013 e janeiro de 2016 foram conduzidos 45 censos em 16 pontos amostrais, localizados em planícies de marés e áreas de manguezais do Canal de Piaçaguera. Foram registradas 40 espécies de aves aquáticas, dentre as quais seis são vagantes sazonais oriundas do hemisfério norte (e.g. *Actitis macularius, Charadrius semipalmatus, Pandion haliaetus, Tringa solitária, T. melanoleuca e T. flavipes*). Nove espécies foram mais frequentes na área (FO>90%), sendo que cinco destas foram registradas durante todas as campanhas e pontos amostrais. A maioria dos táxons levantados são comuns em estuários da região, contudo *Eudocimus ruber* merece destaque: espécie ameaçada de extinção no estado de São Paulo e considerada localmente extinta até meados da década de oitenta. Dentre os táxons menos frequentes, cabe ressaltar a presença de *Mycteria americana e Podicephorus major*, pois são registros recentes para a região de estudo, podendo ser consideradas espécies raras/inconspícuas. De modo geral, a maioria das aves registradas tem ocorrência constante na área de estudo (35%, FO>70%).

Terça 11:00 às 12:00
Auditório 2

**EFEITO DE UMA ESPÉCIE DE PLANTA INVASORA NA DIVERSIDADE DE AVES EM ÁREAS ÚMIDAS NO PANTANAL DE POCONÉ- MT**

Felipe de Sá Pallis (UFMT), Mônica Aragona (UFMT), Vitor L. Landeiro (UFMT), JERRY M.F. PENHA (UFMT) & João Batista de Pinho (UFMT)

Vários fatores determinam os padrões de distribuição de espécies em escala regional e local. Em áreas úmidas, como o Pantanal, as dinâmicas de inundação e seca, juntamente com os diferentes tipos de hábitats, afetam a distribuição de aves. Algumas espécies vegetais podem se beneficiar com a dinâmica de inundações, como o cambará (*Vochysia divergens*), que forma ambientes com estrato arbóreo monodominantes. Nesse estudo avaliamos efeito de cambarazais sobre a estrutura de assembleias de aves e como esse hábitat contribui na manutenção da diversidade regional desse grupo. O trabalho foi realizado na região do Pirizal - Pantanal de Poconé - MT. Para a amostragem da avifauna foram utilizados dois métodos, redes de neblina e censos por pontos. Fizemos regressões lineares simples entre riqueza, abundância ou composição de aves em função das variáveis ambientais. Foi realizado uma Permanova para verificar se existe diferença na composição de aves entre os tipos de vegetação. Foram registradas 183 espécies de aves nos cambarazais distribuídas em 45 famílias. O resultado mostrou que a riqueza de espécies aumentou em função do eixo ambiental, principalmente em locais com maiores densidades de cambarás e que permaneceram mais tempo alagados. A composição também foi afetada pelas variáveis ambientais e o resultado mostrou que não houve efeito da distância geográfica sobre a composição de espécies de aves. A composição foi diferente entre as fitofisionomias, os cambarazais contribuem para a diversidade regional de aves. A mudança nas características do hábitat ocorre mesmo em escalas pequenas e é determinante para a distribuição das espécies. Hábitats com estruturas diferentes têm maiores chances de apresentar comunidades também diferentes, o que de fato contribui para o aumento da diversidade regional. A contribuição dos cambarazais não é somente em termos de aumento da diversidade; representa também um ambiente adicional e importante para várias espécies da região.

Financiamento: INAU/MCT, PELD/CNPq.

Terça 11:00 às 12:00
Auditório 2

## TODOS A BORDO: OPORTUNIDADE PARA AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DE ESTRUTURAS OFFSHORE EM AVES BRASILEIRAS

Thiago Filadelfo (UnB), LUCIANA LEITE (OSU), Álvaro Borba (SEMPMA), Leonardo Versiani (AVSA), José de Anchieta Nunes (UFBA) & Monique Jaques (UCSAL)

O impacto de navios de sísmica, embarcações e plataformas de óleo e gás *offshore* vem sendo discutido por ornitólogos no âmbito internacional. No Brasil, apesar da intensa produção de petróleo e gás em campos marítimos, não há na literatura nenhum estudo sobre o impacto destas e outras estruturas *offshore* na avifauna brasileira. A presença de observadores de mamíferos marinhos (MMOs) ou observadores de bordo é exigida pelo IBAMA, e representa oportunidade para registro de espécies. Neste trabalho apresentamos a primeira compilação de dados sobre aves avistadas em plataformas de petróleo, navios de sísmica e navios-sonda *offshore* Brasil. Os dados foram coletados voluntariamente entre 2007 e 2013 por cinco observadores de mamíferos marinhos. A identificação das espécies foi feita pós-observação, por ornitólogos, através de fotografias obtidas pelos MMOs. Foram realizados 56 registros de 32 espécies de aves pertencentes a 15 famílias e 9 ordens. Das espécies de aves avistadas, 20 são não-migratórias e 12 são migratórias. A família Tyrannidae foi a maior detentora de espécies registradas (n=9) e o pardal (*Passer domesticus*) foi a espécie com maior número de registros (n=17). A maioria das espécies avistadas eram nativas (87.5%) e insetívoras (43.5%). A distância da costa (que variou de 20 a 243 km), as condições físicas do animal (ativo ou debilitado) e as condições climáticas no momento da observação também foram avaliadas. Com base nos dados coletados, nós discutimos os possíveis impactos das estruturas *offshore* na dispersão de aves continentais não migratórias bem em aves migratórias. Por fim, propomos a criação de um protocolo para coleta sistemática de dados e análise de impactos da exploração de petróleo offshore na avifauna brasileira.

Terça 11:00 às 12:00
Auditório 2

**DIMORFISMO SEXUAL DE TAMANHO E DETERMINAÇÃO DO SEXO ATRAVÉS DE EQUAÇÃO DISCRIMINANTE NA GRAZINA-DE-TRINDADE, *PTERODROMA ARMINJONIANA***

GABRIELA OLIVEIRA (FURG), Guilherme T. Nunes (FURG), Gustavo R. Leal (FURG) & Leandro Bugoni (FURG)

O dimorfismo sexual de tamanho (DST) tem sido amplamente estudado em aves marinhas, havendo predominância de maior tamanho corporal em machos. A identificação de tais diferenças fenotípicas viabiliza o refinamento de estudos populacionais, uma vez que aspectos ecológicos (*e.g.*, distribuição, preferência alimentar) passam a ser abordados a partir do conhecimento sobre a variabilidade intraespecífica. Apesar disso, DST permanece pouco conhecido para *Pterodroma* spp., o gênero com maior número de espécies entre Procellariiformes. Neste estudo, testamos diferenças intersexuais de morfometria e massa corporal na grazina-de-Trindade *P. arminjoniana* (Giglioli & Salvadori, 1868), a qual utiliza a ilha da Trindade como principal sítio para reprodução e está classificada como 'Vulnerável' pela IUCN. Para isso, coletamos 12 medidas corporais de 50 indivíduos, e determinamos o sexo de cada um através do método molecular. A partir disso, testamos diferenças intersexuais de forma univariada, e geramos uma regressão logística para discriminação sexual, utilizando medidas morfométricas e de massa corporal como variáveis explicatórias, e o sexo como variável resposta. Identificamos DST significativo ($p<0,05$) para altura mínima do bico e altura do bico na unguis, além de massa corporal. O modelo logístico que melhor explicou a variância fenotípica utilizou essas três medidas, juntamente com corda da asa, identificando corretamente 77% das amostras. Em geral, seleção sexual e segregação de nicho têm sido atribuídas como funções do DST em aves marinhas. A agilidade durante o *display* sexual de machos, por exemplo, é sugerida como um fator promotor de DST. Além disso, o DST viabiliza a utilização diferencial dos recursos, como itens alimentares e áreas de forrageio, diminuindo a competição intersexual. Esse último aspecto vem sendo aprofundado pela nossa equipe com as grazinas na ilha da Trindade, a partir de estudos de ecologia trófica baseados em rastreamento remoto e análise de isótopos estáveis.

Financiamento: CNPq

Terça 15:00 às 16:00
Auditório 1

**O RISCO DE PREDAÇÃO INFLUENCIA A ESCOLHA DE PARCEIROS POR FÊMEAS DE TIZIU (*VOLATINIA JACARINA*)?**

PEDRO Z.P.M.R. DE MORAES (UnB), Pedro Diniz (UnB) & Regina H. Macedo (UnB)

A teoria da seleção sexual propõe que machos são escolhidos através de uma avaliação da fêmea, que deve preferir o macho de melhor qualidade disponível. Isto pode resultar em benefícios diretos (e.g. cuidado parental, melhores territórios) ou indiretos (e.g. herança genética, prole saudável) para a fêmea. Contudo, a escolha da fêmea pode ser dependente de contexto, como o contexto ambiental. Uma pressão seletiva que costuma afetar a escolha de parceiros é o risco de predação, seja tornando as fêmeas ainda mais rigorosas, seja tornando-as ariscas e pouco seletivas. Assim, este trabalho teve como objetivo investigar se fêmeas de tiziu (*Volatinia jacarina*) modificam suas estratégias reprodutivas de acordo com o risco de predação. Tizius fêmeas passaram por um paradigma de escolha de parceiros, sendo posicionadas dentro de uma arena experimental com caixas de som em suas laterais. Uma das caixas emitia *playbacks* de cantos de machos com uma alta taxa de repetição (*proxy* de alta qualidade), enquanto a outra apresentava *playbacks* do mesmo macho com uma taxa de canto reduzida (*proxy* de baixa qualidade). Enquanto isso, a fêmea também era submetida a cantos de diferentes aves por uma terceira caixa de som, gerando três tratamentos experimentais: (1) controle, *Tangara sayaca*, que não oferece riscos aos tizius; (2) predador de adultos, *Falco femoralis*; e (3) predador de ninhos e adultos, *Guira guira*. Os experimentos foram filmados e, durante as análises, registrou-se o tempo em que fêmeas se posicionavam na arena em relação aos estímulos dos machos. Fêmeas foram indiferentes ao risco de predação, preferindo machos de modo aleatório em todos os tratamentos experimentais. Esta indiferença das fêmeas à qualidade dos machos já foi observada em outros experimentos com esta espécie. É possível que fêmeas necessitem do *display* completo, não apenas de um único componente sensorial (como o canto), para efetuar sua escolha.

Financiamento: CNPq, CAPES, Animal Behavior Society.

Terça 15:00 às 16:00
Auditório 1

**FERTILIZAÇÕES EXTRA-PAR EM UM PASSERIFORME DE MATA ATLÂNTICA, O SABIÁ-COLEIRA *TURDUS ALBICOLLIS* (TURDIDAE)**

CARLOS BIAGOLINI-JR (UnB), Mariellen C. Costa (UFSCar), Daniel F. Perrella (UFSCar), Paulo V.Q. Zima (UFSCar), Lais Ribeiro-Silva (UFSCar) & Mercival R. Francisco (UFSCar)

Ao longo das últimas duas décadas diversos estudos têm demonstrado que os sistemas de acasalamento das aves são mais complexos do que se acreditava previamente. Testes de paternidade realizados com técnicas moleculares têm revelado, por exemplo, que a monogamia social muitas vezes apresenta variações importantes, como as fertilizações extra-par. No entanto, grande parte dos estudos realizados foram conduzidos em áreas de clima temperado. Em nosso estudo, em uma área de Mata Atlântica do sudeste do Brasil, encontramos ninhadas contendo pelo menos um filhote extra-par (FEP) na espécie socialmente monogâmica *Turdus albicollis* sabiá-coleira (Vieillot, 1818). Testes de paternidade usando seis *loci* de microssatélites revelaram que quatro de 11 ninhadas (36.36%) apresentaram pelo menos um filhote extra-par (FEP). Esta taxa de FEP é similar à observada em outros estudos nos trópicos. Este é o primeiro estudo que investigou detalhadamente relações extra-par em uma espécie da Mata Atlântica. Nossas observações corroboram premissa de que relações extra-par podem ser comuns também em passeriformes neotropicais.

Financiamento: FAPESP

Terça 15:00 às 16:00
Auditório 1

**A IMPORTÂNCIA DO PARENTESCO NO INVESTIMENTO PARENTAL E ALOPARENTAL EM *COLAPTES CAMPESTRES CAMPESTRIS***

RAPHAEL I. DIAS (UniCEUB), Michael S. Webster (Cornell Univ.) & Regina H. Macedo (UnB)

Diferentes fatores influenciam o grau de investimento nos filhotes. Em espécies cooperativas, o investimento parental pode ser compartilhado com ajudantes. Vários benefícios foram propostos para explicar o comportamento destes, como aqueles relacionados à seleção de parentesco. Nessas situações, os reprodutores podem ajustar o investimento parental de pelo menos três formas: (a) reduzindo o esforço, sendo este compensado pelo investimento dos ajudantes (efeito compensatório); (b) não modificando o esforço, resultando em aumento no investimento total (efeito aditivo); ou (c) ambos os efeitos. A espécie cooperativa *Colaptes campestris campestris* foi usada para testar as seguintes hipóteses: (1) existem efeitos compensatório e aditivo na espécie; (2) pais modulam seu investimento em relação ao dos ajudantes; (3) ajudantes ajustam seu investimento de acordo com o grau de parentesco com a prole; (4) grupos em melhores condições físicas produzirão mais filhotes. Indivíduos foram capturados com redes de neblina na Fazenda Água Limpa, Brasília-DF, anilhados, medidos e pesados. Amostras de sangue foram coletadas para posterior análise de parentesco onde foram utilizados dez microssatélites polimórficos. Observações do investimento parental e aloparental foram conduzidas durante incubação e fase de filhotes. Observou-se que reprodutores de grupos cooperativos apresentaram um número maior de visitas ao ninho quando os ajudantes também investiram mais. No entanto, os ajudantes visitaram os ninhos em uma frequência maior quando os mesmos eram mais aparentados à prole. Não foi identificado nenhum efeito da condição dos membros do grupo na produção de filhotes. Os resultados sugerem que tanto o efeito aditivo quanto o compensatório estão presentes na espécie, com reprodutores reduzindo o esforço apesar do investimento total no ninho ter aumentado. A capacidade dos ajudantes em modular o investimento de acordo com o grau de parentesco com os filhotes, reforça a importância da seleção de parentesco para evolução da reprodução cooperativa na espécie.

Financiamento: CAPES, François Vuilleumier Fund e UnB

Terça 15:00 às 16:00
Auditório 1

**IMPORTÂNCIA DO ESTUDO DA BIOLOGIA REPRODUTIVA DO GÊNERO *CYPSELOIDES* (APODIDAE) NO BRASIL: STATUS ATUAL E SEU PAPEL NA CONSERVAÇÃO**

RENATA BIANCALANA (UFABC), Fábio Raposo do Amaral (UNIFESP) & Cibele Biondo (UFABC)

Cinco espécies do gênero *Cypseloides* fazem parte da lista brasileira de aves e três delas nidificam no país: *Cypseloides cryptus*, *C. fumigatus* e *C. senex*. Tanto *C. cryptus* quanto *C. fumigatus* são consideradas espécies raras ou difíceis de observar e identificar. Ambas voam em pequenos grupos, e estão distribuídas na Amazônia, no caso de *C. cryptus*, e na Mata Atlântica e no Cerrado, no caso de *C. fumigatus*. Já *C. senex* é frequentemente vista em grupos maiores, com milhares de indivíduos, e tem distribuição ampla pelo país. Dado o comportamento essencialmente aéreo das aves do gênero, pouco se sabe sobre sua ecologia fora da estação reprodutiva, período em que são mais facilmente encontradas pousadas e em seus ninhos. Embora o Brasil tenha uma grande quantidade de ambientes propícios para o acompanhamento da biologia reprodutiva das três espécies de *Cypseloides*, principalmente cachoeiras de pequeno a grande porte, poucos estudos têm sido desenvolvidos. O objetivo deste trabalho é apresentar o que se conhece da biologia reprodutiva do gênero *Cypseloides* no Brasil e a importância do tema na conservação destas aves. As principais características da biologia reprodutiva do gênero são a reutilização de ninhos, longos períodos de incubação (>25 dias) e de permanência dos filhotes no ninho (>50 dias), proles pequenas (1 filhote), cuidado biparental e fidelidade ao sítio reprodutivo. Com base no que se conhece para outras espécies, como *C. niger*, presume-se que *Cypseloides* que nidificam no Brasil também sejam fiéis aos seus sítios reprodutivos, o que pode trazer impactos para sua conservação. A maioria dos locais conhecidos de nidificação de *C. cryptus*, *C. fumigatus* e *C. senex* estão fora de UC's e são considerados pontos turísticos ou são parte de empreendimentos hidrelétricos. Assim, iremos sugerir ações para minimizar os possíveis impactos destas atividades na biologia dos *Cypseloides* no Brasil.

**Financiamento**: UFABC e Association of Field Ornithologists (Skutch Awar)

Terça 15:00 às 16:00
Auditório 2

**EVIDÊNCIAS DE MUDANÇAS ESTRUTURAIS NO CANTO DE OSCINES E SUBOSCINES DEVIDO AO RUÍDO AEROPORTUÁRIO**

RENATA D. ALQUEZAR (UnB), Regina H. Macedo (UnB) & Diego Gil (MNCN)

A poluição sonora possui efeito negativo sobre a eficiência da comunicação das aves. Como já é de conhecimento cientifico, aves são capazes de modificar seus cantos, aumentando a frequência mínima dos mesmos e evitando o mascaramento pelo ruído de rodovias na Europa e América do Norte. Sendo assim, o objetivo do nosso estudo foi investigar se espécies neotropicais possuem capacidade de modificação do canto frente ao ruído aeroportuário. Indivíduos de 4 espécies de oscines (*Troglodytes musculus*, *Zonotrichia capensis*, *Lanio cucullatus* e *Cyclarhis gujanensis*) e 2 espécies de suboscines (*Synallaxis frontalis* e *Elaenia chiriquensis*) foram gravados em três aeroportos brasileiros (Aeroporto de Brasília, Viracopos e Salvador) e três áreas controle silenciosas próximas aos aeroportos, nas estações reprodutivas de 2014/2015 e 2015/2016. Os cantos foram gravados com um gravador Marantz PMD660 e um microfone Sennheiser ME66. As análises acústicas foram realizadas no programa RAVEN PRO 1.5, utilizando como métricas as frequências mínima, máxima e central, o range de frequência e a duração do canto. Preliminarmente, foram analisadas apenas as espécies *T.musculus*, *Z.capensis* e *S.frontalis*. As análises estatísticas (GLMM) foram realizadas no programa R. Foi encontrado aumento significativo na frequência mínima de *T. musculus* e de *Z.capensis* ($p<0,001$ e $p=0,05$) e redução significativa na frequência central do canto de *Z.capensis* ($p=0,01$). A espécie *S.frontalis* (suboscine) não mostrou aumento significativo na frequência mínima ($p=0,09$), mas redução significativa na duração do canto ($p=0.01$). As demais espécies ainda serão analisadas. Nossos resultados reforçam os resultados de estudos já publicados, mostrando que aves possuem plasticidade no comportamento vocal, mas também incluem novas evidências para plasticidade em espécies suboscines, um grupo em que seria esperada pouca ou nenhuma adaptação frente ao ruído.

Financiamento: CNPq

Terça 15:00 às 16:00
Auditório 2

**DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DE *VANELLUS CHILENSIS* (CHARADRIIFORMES: CHARADRIIDAE) NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE BRASÍLIA**

EDUARDO GUIMARÃES SANTOS (INFRAMERICA), Larissa V. Barrozo (INFRAMERICA), Tábata C. M. Machado (INFRAMERICA), Victor Torracca Rocha (INFRAMERICA) & Anelize Vendeth Scavassa (INFRAMERICA)

Os sítios aeroportuários oferecem para algumas espécies de vertebrados condições ideais para seu estabelecimento. A presença dessas dentro do aeródromo representa um risco à segurança da aviação, além de gerar custos as empresas aéreas. Do total de colisões registradas no Brasil entre os anos 2000 e 2014, o quero-quero (*Vanellus chilensis*) possui maior número de ocorrências. Embora muitos aspectos da biologia de *V. chilensis* sejam conhecidos, ainda é necessário elucidar padrões de distribuição espacial dentro dos aeroportos. O objetivo deste estudo foi analisar a distribuição de *V. chilensis* na área do Aeroporto Internacional de Brasília - Presidente Juscelino Kubitschek. Foram realizadas 153 transecções de 18km ao redor das duas pistas de pouso e decolagem e Taxiways a 20km/h durante o período de 2 anos (2014 e 2015). A área foi subdividida em quadrantes iguais de 22500m². Cada quadrante representou um ponto geográfico e as médias de densidade local (número de aves/número de transecções) foram tomadas. Os padrões de distribuição espacial foram inferidos a partir de mapas de Kernel. Foi observada uma preferência pela pista 2, com intensidade maior na cabeceira 11R. Os dados são corroborados pelo número de colisões registrados pelo CENIPA de 2011 a 2015, sendo 54% ocorridas no local citado. A movimentação de aeronaves por cabeceira não justifica as colisões, pois a cabeceira 11L, com 45% de movimentação total, registra apenas 13% das colisões. A preferência por essa pista pode ser explicada pela maior cobertura de gramíneas (76%) e, possivelmente, elevado recurso, pois o local é cercado por vegetação remanescente que envolve curso d'água, área alagada e bacias de contenção de águas pluviais. Além disso, cupinzeiros, utilizado para forrageamento, são corriqueiros na área. A fácil aplicabilidade do método é um aliado dos administradores no direcionamento de ações de manejo afim de reduzir colisões.

Terça 15:00 às 16:00
Auditório 2

**RESPOSTA DA COMUNIDADE DE AVES AO USO DO FOGO NOS CAMPOS DE ALTITUDE DO SUL DO BRASIL**

MAURÍCIO BETTIO (PUCRS) & Carla S. Fontana (PUCRS)

Ecossistemas campestres suportam uma das maiores riquezas de espécies do mundo e estão entre os ambientes que mais sofrem redução de cobertura original. Os campos de altitude do sul do Brasil são considerados relictos naturais mantidos por distúrbios, como o fogo e o pastejo. Como evidenciado para a flora desses campos, distúrbios intensivos ou sua ausência podem levar a situações de perda de biodiversidade. Avaliamos a resposta da comunidade de aves ao uso do fogo nos campos de altitude do Rio Grande do Sul. Comparamos a relação entre composição, riqueza, abundância e diversidade-β de espécies em áreas campestres manejadas com (CF) e sem uso do fogo (SF). Conduzimos três censos na estação reprodutiva de 2015-2016 em 80 pontos de escuta distribuídos entre CF e SF. Foram registradas 75 espécies de aves nas amostragens, sendo 56 espécies em cada tratamento. A riqueza estimada por Chao1 para CF foi 66,1 espécies enquanto para SF foi 66,5 espécies. A diversidade de Shannon para CF (H' = 3,41) e SF (H' = 3,19) não foi significativamente diferente (*p-value* = 1,00 [95%IC]). Em contraste, a diversidade-β (coeficiente de Jaccard) mostrou 49% de dissimilaridade na composição de espécies entre CF e SF, o que é claramente visualizado em uma análise de ordenação (NMDS). Dezessete espécies demonstraram diferença significativa (*p-value* < 0,05 [Teste-U de Mann-Whitney]) na abundância entre CF e SF. Dentre essas, dez apresentaram abundância superior em CF, como a ameaçada *Anthus nattereri* e sete tiveram abundância maior em SF, como as ameaçadas *Sporophila melanogaster* e *Scytalopus iraiensis*. O manejo dos campos com e sem uso do fogo demonstrou ser de grande importância para a manutenção de aves, incluindo táxons ameaçados de extinção. Apesar do uso do fogo ter impedimentos legais, a presença deste parece ser uma ferramenta de manejo estratégica na manutenção da diversidade de aves nos campos de altitude gaúchos.

Financiamento: CNPq, *Neotropical Grassland Conservancy*, ProEx, PUCRS.

Terça 15:00 às 16:00
Auditório 2

**A COLISÃO DE AVES EM ESTRUTURAS DE VIDRO NO BRASIL, PROGRAMA NACIONAL DE MONITORAMENTO DE COLISÕES ATRAVÉS DA CIÊNCIA CIDADÃ**

SANDRO VON MATTER (UFRRJ - Instituto Passarinhar)

Hoje, nos Estados Unidos, país com uma diversidade de 844 espécies, cerca de 988 milhões de aves morrem anualmente vítimas de colisões em janelas e outras estruturas de vidro. No Brasil, com nada menos que 1919 espécies de aves, ainda são escassos estudos que avaliem o impacto destas estruturas sobre a biodiversidade. Com o objetivo de monitorar, mapear e propor soluções ao impacto da instalação e manutenção de muros e painéis de vidro, assim como de janelas e vidraças, foi desenvolvido o programa nacional de monitoramento colaborativo de colisões de aves. Através de um formulário online, foi requisitado aos voluntários que enviassem registros fotográficos e relatos de ocorrência de colisões em vidro, incluindo informações sobre data, horário, local, clima, direção, óbito, altura do obstáculo, tipo de estrutura e número de aves impactadas. Desde janeiro de 2016, foram recebidos 652 registros de colisões para centenas de municípios de 21 estados, além do Distrito Federal. Foi verificada uma diferença altamente significativa de 82% ($P<0.01$) para impactos registrados em obstáculos de até 3 metros de altura e, uma diferença altamente significativa entre indivíduos que sobreviveram ao impacto e óbitos, com 77% de óbitos imediatos ($P<0.01$). Entre as famílias de aves, com maior número de colisões estão a Columbidade (13%), Trochilidae (15%) e Turdidae (21%), entretanto foram também registrados óbitos em colisões para outras famílias, como para a *Aratinga auricapillus*, incluída na categoria quase ameaçada (IUCN). Os resultados demonstraram que mudanças recentes nos materiais utilizados em projetos arquitetônicos, com o aumento excepcional do uso de vidro para diferentes finalidades, impulsionou uma epidemia de mortes por colisões em vidro no país. É imprescindível não apenas mapear e quantificar o impacto sobre as populações e comunidades de aves, como também propor alternativas e medidas mitigadoras, preventivas e corretivas a empreendimentos, agências regulatórias e tomadores de decisão.

Terça 17:30 às 18:30
Auditório 1

**EXPLORING OPPORTUNITIES TO CONSERVE HABITATS FOR BIRDS AND OTHER SPECIES THROUGH LAND SPARING IN BRAZIL**

BEN PHALAN (University of Cambridge, UK; Oregon State University, USA; and International Institute for Sustainability, Brazil), Juliana Silveira dos Santos (IIS) & Ellen Fonte (IIS)

Both in Brazil and internationally, demand for agricultural products is increasing rapidly. This creates pressure both to produce more food per hectare and to clear forests and other habitats for crops and pasture. There are two broad conservation strategies (partly overlapping, partly opposing) for reconciling food production and biodiversity conservation. *Land sharing* entails integrating food production with conservation through wildlife-friendly farming methods, while *land sparing* involves concentrating food production on existing farmland while protecting and restoring natural habitats. To assess the consequences of these strategies, conservation biologists rely, above all taxa, on birds. We will discuss the use of birds as indicators of land-use change and as surrogates for biodiversity loss, and highlight the problems with species richness as an indicator of conservation value. We will then present a new project to analyze the potential for land sparing across the different biomes of Brazil, emphasizing opportunities to increase the productivity of cattle ranching and prevent further pasture expansion. This work will map a range of social, technical and economic variables which create challenges and opportunities for linking yield increases with the protection of natural habitats for birds and other species. With sufficient political will, conservation and agricultural policies can be adapted to encourage land sparing, but care is needed to avoid unintended consequences.

Funding: CAPES

Terça 17:30 às 18:30
Auditório 1

**A LARGURA DAS TRILHAS EM UNIDADE DE CONSERVAÇÃO INFLUENCIA A COMUNIDADE DE AVES?**

ELIARA S. MÜLLER (Unochapecó), Angélica S. Cassol (Unochapecó) & Maria V. Petry (Unisinos)

Unidades de Conservação, assim como fragmentos particulares, são recortadas por trilhas com larguras variadas e com diversas funções, como turismo, acesso de pesquisadores e deslocamento de funcionários. Objetivou-se comparar a riqueza, a composição e a diversidade da avifauna presente em trilhas com diferentes larguras em Unidades de Conservação. E também avaliar a abundância das aves registradas a partir de técnica gráfica "*Rank Occupancy Abudance Profiles*" (ROAP) com intuito de contribuir com a qualificação da gestão e manejo dessas áreas. O estudo foi realizado no Parque Estadual Rio Canoas (PERC) e Parque Estadual das Araucárias (PAEAR), sul do Brasil. Em cada Parque, 12 pontos fixos foram marcados, equidistantes no mínimo 200 m. Três foram em ambientes sem trilhas, três em ambientes com trilhas estreitas (~ 50 cm), três em ambientes com trilhas de largura média (~ 1 m) e três em ambientes com trilhas largas (~ 2 m). Cada ponto fixo foi visitado quatro vezes, uma para cada estação do ano, em 2013. Em cada ponto, a amostragem foi feita por 20 minutos para identificar as aves e registrar os contatos. O Índice Pontual de Abundância (IPA) foi calculado para cada espécie e ambiente. Usando o IPA, as espécies foram classificadas em um ranking usando *Rank Occupancy-Abundance Profiles* (ROAPs). Foram registradas 98 espécies florestais em ambos os Parques, 81 no PERC e 87 no PAEAR, o que representa 44,5% e 46,7% das espécies registradas em cada Parque, respectivamente. A riqueza de aves florestais não foi influenciada pela largura das trilhas ($K = 3,469$; $gl = 3$; $p = 0,325$). Com base no ROAPs, 14 espécies foram classificadas como esporádicas e 75 com baixa abundância. Destas, 16 foram consideradas como altamente sensíveis. Este tipo de abordagem ajuda com o zoneamento e a gestão dos Parques e desempenha papel real na conservação das espécies.

Financiamento: FAPESC; Bolsa CAPES; Bolsa Art. 171; Unochapecó.

Terça 17:30 às 18:30
Auditório 1

**NOVAS INFORMAÇÕES PARA A CONSERVAÇÃO DE UM PASSERIFORME ENDÊMICO DA MATA ATLÂNTICA E AMEAÇADO DE EXTINÇÃO**

VINICIUS R. TONETTI (UNESP Rio Claro) & Marco Aurélio Pizo (UNESP Rio Claro)

Com nove espécies ocorrendo na Mata Atlântica (sete delas endêmicas e oito ameaçadas ou quase-ameaçadas de extinção em nível global), o gênero *Phylloscartes* compreende passeriformes ainda pouco estudados. A falta de informações básicas a respeito da biologia desses táxons dificulta a elaboração de programas de conservação. Desse modo, os objetivos desse estudo foram estimar a densidade, preferência de micro-habitat e distribuição do barbudinho, *Phylloscartes eximius*, um passeriforme endêmico da Mata Atlântica e ameaçado de extinção. Para a estimativa da densidade foi utilizada a metodologia de amostragem de distâncias (*Distance sampling*) em 600 pontos-fixos na Serra da Cantareira em São Paulo. Para a avaliação da preferência de micro-habitat, 145 parcelas circulares (5 m de raio) distribuídas aleatoriamente na área de estudo foram comparadas com 54 parcelas que corresponderam aos locais exatos onde indivíduos da espécie foram detectados forrageando. Nessas parcelas foram medidas 15 variáveis de estrutura da vegetação, topografia e hidrografia. E por último, para avaliar os efeitos da fragmentação e das mudanças climáticas na distribuição potencial do barbudinho, foram gerados modelos de nicho por meio de oito algoritmos no pacote biomod2 no *software* R. Os resultados apontam baixa densidade da espécie (12,7 [7,3 − 20,2] ind/km$^2$) e preferência por locais próximos a corpos d'água (riachos e lagos). A sua distribuição potencial se encontra extremamente fragmentada, e o barbudinho poderá sofrer severamente com os impactos do aquecimento global. Além disso, a rede atual de Unidades de Conservação na Mata Atlântica não é suficiente para garantir a proteção da espécie. Como estratégia de conservação sugere-se maior proteção das florestas ripárias e criação de Unidades de Conservação em áreas-chave da Mata Atlântica.

Financiamento: CNPq.

Terça 17:30 às 18:30
Auditório 1

**UM OLHAR SOBRE AS AVES DO CERRADO**

ÁLVARO C. ARAÚJO

Registros fotográficos realizados ao longo de 07 anos de saídas a campo e pesquisas no domínio fitogeográfico Cerrado, compreendendo os Estados de Goiás, com registros em 13 pontos, Minas Gerais, em 06 pontos, Distrito Federal, em 24 pontos, e oeste da Bahia, em uma localidade. Sua avifauna compreende cerca de 837 espécies, sendo 148 residentes. Estas observações ampliadas e retornos regulares as espaços de observação em anos sucessivos permite inferir que algumas espécies podem ter seu itinerário atrasado ou deslocado em face de mudanças climáticas, como *Sporophila palustris* (obs. pessoal). Veredas, matas de galeria, matas ciliares, campos limpos, campos sujos, campinaranas, cerradão, florestas, matas secas e campos rupestres foram fisionomias percorridas para os registros fotográficos de sua avifauna, em Cerrado *Sensu lato*. Áreas urbanas, âmbito de condomínios horizontais e fazendas contribuíram com aproveitamento de suas áreas verdes. Câmera DSLR, lente *superzoom*, gravador de som, uso de playback, binóculos como equipamentos e metodologias como levantamento qualitativo, e levantamento quantitativo como ferramentas pré-avaliadas e *in loco* concorreram para melhores resultados. Guias de campo como auxiliares identificatórios. Resultando em exposição audiovisual, abrangendo 360 espécies, entre residentes e migratórias, como *Antilophia galeata,* presente em todos os pontos onde havia mata ciliar; *Cariama cristata*, endêmica, ocorrendo sobretudo em campos sujos e campos limpos em GO, MG e DF; *Rhynchotus rufescens,* em campos sujos e cerradão, presente em todos os pontos; *Ara ararauna*, em veredas, matas de galeria e bordas de florestas, não avistada na BA; e *Colaptes campestris,* em campos sujos e cerradão, além de parques urbanos, presente em todos os pontos, como exemplos. Este acervo tem sido utilizado em amplo projeto de educação ambiental envolvendo exposições em escolas e locais públicos, motivando e sensibilizando jovens e a população em geral, visando à conscientização ambiental.

Terça 17:30 às 18:30
Auditório 2

**CONTAMINAÇÃO LOCAL POR MERCÚRIO EM FILHOTES DE *PYGOSCELIS PAPUA* NA ILHA LIVINGSTON, ARQUIPÉLAGO DAS SHETLANDS DO SUL, ANTÁRTICA**

JULIANA S. SOUZA (UFRJ), Erli S. Costa (UERGS), Adriana R. L. Pessôa (UFRJ), Maria Alice S. Alves (UERJ), João P. M. Torres (UFRJ) & Olaf Malm (UFRJ)

Aves marinhas ocupam o topo da teia alimentar e podem apresentar altos níveis de contaminantes obtidos principalmente pela dieta. Uma vez no organismo, estes contaminantes podem seguir diferentes rotas, como serem eliminados por meio de excretas, crescimento das penas ou armazenados em órgãos internos. Desta forma, penas são importante forma de excreção de contaminantes, incluindo metais pesados. O mercúrio (Hg), devido à alta toxicidade e capacidade de dispersão, é um contaminante de interesse científico, inclusive em áreas remotas como a Antártica. Filhotes alimentam-se exclusivamente na região de nascimento e proporcionam a indicação dos níveis locais de contaminação. Este trabalho teve como objetivo quantificar as concentrações de Hg nas penas de filhotes de pinguim-papua (*Pygoscelis papua*) de Hannah Point, Ilha Livingston, Arquipélago das Ilhas Shetlands do Sul, Antártica. A amostragem ocorreu em janeiro de 2014 no período de muda dos filhotes. As análises foram adaptadas para penas seguindo a literatura. A concentração média (± desvio padrão) de Hg para 10 filhotes da espécie estudada variou entre 0,11 e 0,42 $mg.kg^{-1}$ (±0,11). Não houve correlação significativa entre parâmetros morfométricos (peso, circunferência e comprimento dos filhotes) e as concentrações de Hg. Como esperado, os valores registrados para filhotes neste estudo são inferiores àqueles reportados para adultos da mesma espécie em estudos anteriores de outros autores ($0,97\pm0,67^{-1}$ mg.kg e $1,1\pm0,62^{-1}$ mg.kg para penas coletadas em 2009 e 2010, respectivamente). O resultado deste estudo corrobora com resultados já previamente relatados por outros autores que demonstram que as concentrações de mercúrio em penas estão diretamente relacionadas com a idade das aves. Outros fatores podem influenciar a exposição destes animais aos metais pesados, como área de vida e tipo de alimento consumido. Estudos continuam em andamento para compreender as formas de contaminação e de excreção de Hg nos indivíduos desta espécie.

Terça 17:30 às 18:30
Auditório 2

**ÁREAS DE FORRAGEIO DE AVES MARINHAS TROPICAIS NO ATLÂNTICO SUL SÃO REALMENTE IMPREVISÍVEIS?**

LEILA F. DE A. S. CAMPOS (UFAL) & Márcio A. Efe (UFAL)

Oceanos tropicais são menos produtivos e com distribuição de recursos menos estruturada. Assim, a distribuição e abundância de presas nessa região devem ser mais heterogêneas e imprevisíveis, obrigando as aves marinhas a desenvolverem estratégias de alimentação diversificadas para obter o alimento para si e seus filhotes. No caso do rabo-de-palha-de-bico-laranja, *Phaethon lepturus* Daudin,1802 que têm reprodução assincrônica, estudos anteriores apontam a distância entre a colônia e as áreas de alimentação como fator limitante para sua distribuição espacial, enquanto aspectos como salinidade e temperatura agem de forma secundária. Assim, nesse estudo utilizamos seu padrão de forrageio para testar a hipótese de que em oceanos tropicais há um constante ajuste de trajetória a manchas de alimentação efêmeras, indicando inexistência de áreas específicas de forrageio. O estudo foi realizado no Arquipélago de Fernando de Noronha, onde 25 viagens de alimentação foram registradas com aparelhos de GPS acoplados às retrizes de indivíduos com filhotes de menos de 15 dias. As aves foram capturadas manualmente nos ninhos e marcadas com anilhas metálicas. Duração das viagens, velocidade e distância percorrida em vôo foram determinadas através do *software* R, bem como teste de Mann-Whitney para comparar viagens de machos e fêmeas. Viagens curtas (menos que 24 hrs de duração, n=16) e longas (mais que 24 hrs de duração, n=9) foram registradas. Não houve diferença significativa entre viagens de machos e fêmeas. A duração média das viagens foi de 5,29 hrs, com distância média do ninho de 25,37 km e distância total média percorrida de 70 km. A estratégia dupla de viagens (curtas e longas) de várias aves e a ocorrência de viagens em uma mesma direção indicam a existência de áreas de alimentação específicas da colônia, contrariando a hipótese de que áreas de alimentação são imprevisíveis para as aves marinhas em oceanos tropicais e demandando novas investigações.

Financiamento: Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza, FAPEAL.

Terça 17:30 às 18:30
Auditório 2

**PIOLHOS MASTIGADORES (PHTHIRAPTERA) COMO ECTOPARASITOS DE SKUA-POLAR-DO-SUL (*STERCORARIUS MACCORMICKI*) NA ILHA REI GEORGE, PENÍNSULA ANTÁRTICA**

ANA OLÍVIA DE A. REIS (UERJ)*, Gilberto S. Gazêta (FIOCRUZ), Erli S. Costa (UERGS), João Paulo M. Torres (UFRJ) & Maria Alice S. Alves (UERJ)*

Aves possuem estruturas complexas que oferecem uma grande variedade de micro-habitats para ectoparasitos. Na Antártica, onde cerca de 40 espécies de aves marinhas se reproduzem, são conhecidas 75 espécies de ectoparasitos, incluindo, piolhos mastigadores (Phthiraptera), ácaros de pena (Astigmata), carrapatos (Ixodidae) e pulgas (Siphonaptera). Todavia, estudos sobre esse tema nesta região ainda são escassos e fragmentados. Trabalhos com piolhos, ácaros e pulgas, em *Stercorarius* sp. na Península Antártica, por exemplo, praticamente inexistem. O objetivo deste trabalho foi identificar ectoparasitos que ocorrem em *Stercorarius maccormicki*, na Baía do Almirantado, Ilha Rei George, Península Antártica. As aves foram capturadas e examinadas quanto à presença de ectoparasitos entre dezembro/2013 e março/2014. A inspeção foi realizada nas regiões da cloaca, ventre, asas, face, pescoço e conduto auditivo. Os ectoparasitos encontrados foram coletados manualmente, utilizando-se luvas e transferidos para um tubo tipo *eppendorf* contendo isopropanol absoluto. As análises morfológicas foram realizadas com estereomicroscópio e, quando necessário, os parasitos foram montados em lâminas de Bálsamo do Canadá e analisados em microscópio. Examinamos 71 indivíduos de *S. maccormicki* e registramos a presença de piolhos mastigadores (n=62), em 29 deles. A classificação dos piolhos indicou a presença dos gêneros *Haffneria* sp. (n=58) e *Saemundssonia* sp. (n=4). Este é o primeiro registro destes dois gêneros de piolhos para a Península Antártica, apesar de serem comumente encontrados em skuas capturadas na região continental da Antártica. Considerando que as temperaturas no continente são menos favoráveis para o desenvolvimento e sobrevivência desses parasitos, a falta de registro para a Península Antártica possivelmente é um reflexo de que pesquisas sobre ectoparasitos em skuas são mais frequentes na região continental. Isto evidencia a necessidade de intensificar e dar continuidade aos estudos de parasitos na Península Antártica.

Financiamento: CNPq. *masaalves19@gmail.com

Terça 17:30 às 18:30
Auditório 2

**PREFERÊNCIA LATERAL EM PINGUINS DE MAGALHÃES (*SPHENISCUS MAGELLANICUS*)**

THAÍS STOR (UFPE), Luciano N. Naka (UFPE), & P. Dee Boersma (UW)

A assimetria hemisférica do cérebro representa uma característica fundamental na organização e comportamento dos vertebrados, podendo ser observada através das atividades motoras por meio da dominância lateral. Neste trabalho buscamos analisar se existe uma preferencia pelo uso de um dos lados do corpo em *Spheniscus magellanicus* através de observações comportamentais e morfológicas em indivíduos vivos adultos; e através da necropsia em 11 juvenis e 9 filhotes. Este estudo foi realizado na maior colônia de nidificação da espécie, Punta Tombo, Chubut, Argentina, entre outubro de 2014 e fevereiro de 2015 durante duas estações reprodutivas. Especificamente, estudamos quatro parâmetros para observar preferência, incluindo: i) a curvatura do esterno, medido a partir de 60 ossos coletados na colônia; ii) no uso diferencial das asas (medido através do desgaste destas em 971 adultos); iii) na preferência na utilização dos membros posteriores para superar obstáculos artificiais (medido durante a passagem de 200 animais sobre balanças colocadas na sua rota de passagem; e iv) na preferência do lado do corpo atacado em brigas (medido em 227 indivíduos ensanguentados). Não foram detectadas diferenças significativas nas variáveis morfológicas avaliadas (curvatura do esterno e desgaste das penas), mas encontramos evidencias na preferência lateral nos parâmetros comportamentais. Foi possível observar um uso diferenciado do pé direito durante as trocas de calor com o ambiente e durante os ataques em encontros agonísticos. As trocas de calor foram iniciadas preferencialmente pelo pé direito, e a maior parte dos indivíduos ensanguentados tinham mais sangue do lado direito, sugerindo que pinguins atacam preferencialmente esse lado do corpo do inimigo. Estes resultados sugerem que embora não haja uma preferência lateral em relação a morfologia, pode existir uma preferência lateral no comportamento de *S. magellanicus* relacionada com a competição por fêmeas ou locais de nidificação.

Quarta 11:00 às 12:00
Auditório 1

**BIOLOGIA REPRODUTIVA DO TAPERUÇU-DE-COLEIRA-BRANCA (*STREPTOPROCNE ZONARIS*)**

RENATA BIANCALANA (UFABC), Fábio Raposo do Amaral (UNIFESP) & Cibele Biondo (UFABC)

O taperuçu-de-coleira-branca (*Streptoprocne zonaris*) é uma espécie com distribuição ampla pelas Américas mas há poucos dados de sua biologia reprodutiva no Brasil. O objetivo deste estudo foi acrescentar novas informações sobre sua reprodução através de observações realizadas no Parque Estadual Intervales, Ribeirão Grande, SP, onde uma pequena população vem sendo estudada desde 2012. Foram acompanhados 25 ninhos ao longo de uma estação reprodutiva entre outubro e dezembro de 2015. Os ninhos foram acessados com a ajuda de uma escada de alumínio e foram medidos com paquímetro e fita métrica. Os ovos e filhotes foram pesados com balança digital e medidos com paquímetro. A maioria dos ninhos estava 2,5 m acima do solo, tinha formato de disco e eram construídos com musgos, raízes e folhas. As posturas foram assincrônicas e variaram entre 1 (n = 1), 2 (n = 20) e 3 (n = 1) ovos. Foram medidos 42 ovos (11 g ± 1,22; 2,37 cm ± 0,08 x 3,65 cm ± 0,18) sendo que alguns foram encontrados no chão, quebrados ou ainda intactos. O período de incubação foi estimado em 22 dias. Indivíduos adultos foram observados nos ninhos durante o dia no período de incubação e também enquanto os filhotes ainda estavam com o corpo coberto por semiplumas. Ao todo, 40 filhotes foram medidos, anilhados e tiveram amostras de sangue coletadas. O desenvolvimento da plumagem foi fotografado semanalmente desde os primeiros dias de vida. Alguns filhotes mortos foram observados no solo e também foi registrado um caso de competição entre irmãos. O período de permanência dos filhotes no ninho foi entre 47 e 51 dias. Os ninhos e o desenvolvimento dos ninhegos foi similar ao observado para a espécie em anos anteriores e esse é o primeiro estudo de longo prazo sobre a biologia reprodutiva da espécie no Brasil.

**Financiamento**: UFABC e Association of Field Ornithologists (Skutch Award)

Quarta 11:00 às 12:00
Auditório 1

**BIOLOGIA REPRODUTIVA DE *CRAX GLOBULOSA* NO MÉDIO RIO JURUÁ, NA AMAZÔNIA BRASILEIRA**

GABRIEL A. LEITE (INPA), Izeni P. Farias (UFAM) & Carlos A. Peres (UEA)

A biologia reprodutiva de *Crax globulosa* é praticamente desconhecida, com registros de encontros de filhotes em grupos de várias fêmeas, na estação da seca, relatos de tamanhos de ninhadas por caçadores, mas nenhum ninho cientificamente descrito. É uma espécie em perigo de extinção devido principalmente a caça e perda do habitat. Encontramos nove ninhos de *Crax gobulosa* na região do médio Juruá, no oeste da Amazônia brasileira, município de Carauari, AM. A época da estação reprodutiva foi durante o período de seca (julho a novembro) em 2014 e 2015. Os ninhos distavam em média 22,5 m da água e 13,3 m de altura em relação ao solo. Houve uma correlação positiva, mas não significativa, entre a altura ninho e distância até a água (Rs= 0,2, P= 0,6). Foram observados dois tipos de estrutura de ninhos, um em forma de cuba, confeccionado por gravetos, cipós e folhas e outro dentro de uma espécie de Bromileaceae. Todos os ninhos continham dois ovos. Seis ninhos foram predados (67%), sendo um deles por *Rupornis magnirostris*. Entrevistas com 16 moradores ribeirinhos de 14 comunidades locais resultaram em 151 ninhos conhecidos, sendo que 99% dos ninhos foram relatados com a ninhada de dois ovos e todos durante a estação da seca. Filhotes foram observados juntos com os pais por mais de 10 meses. Além da caça e perda de habitat, a predação dos ninhos pode ser outra ameaça a espécie.

Financiamento: FAPEAM, CNPq

Quarta 11:00 às 12:00
Auditório 1

**SUCESSO REPRODUTIVO DE *LIMNOCTITES RECTIROSTRIS* NO SUL DO BRASIL**

GABRIEL G. LARRE & Carla S. Fontana (PUCRS)

Sucesso reprodutivo é uma importante informação a cerca da história de vida das aves, sendo essencial para determinar estratégias de conservação. Ao contrário do que acontece nas zonas temperadas, principalmente na América do Norte, estes dados são desconhecidos para muitas das espécies da região Neotropical. *Limnoctites rectirostris* é um Furnaridae especialista quanto à utilização de *habitat*, estando relacionado a áreas palustres com o predominio da Apiaceae *Eryngium pandanifolium*, da qual utiliza suas folhas para fixar e confeccionar seu ninho. O trabalho foi realizado durante o período primavera/verão dos anos 2012/2013 e 2015/2016, em campos nos arredores do Parque Estadual do Tainhas, em Jaquirana e São Francisco de Paula, Rio Grande do Sul, Brasil. A busca pelos ninhos deu-se através da observação de indivíduos adultos com comportamentos associados à reprodução e por busca ativa em territórios ocupados pela espécie. Após o encontro, os ninhos foram monitorados até sua inatividade através de visitas periódicas com intervalos de 3-4 dias. Foram encontrados 12 ninhos na primeira temporada estudada e 35 na segunda, totalizando 47 ninhos. O tempo de construção, incubação e ninhego foi de quatro, 16 e 20 dias respectivamente. O tamanho da ninhada é de 2-3 ovos e a incubação, construção do ninho e entrega de alimento para os ninhegos é bi-parental. Cinco ninhos obtiveram sucesso (sucesso de Mayfield 9%). O baixo valor de sucesso é consequência, principalmente, da alta taxa de predação no período de ovo (53.20%). O marsupial *Cryptonanus guahybae* (que também usa o ninho inativo como abrigo diurno) foi o principal predador observado. Com a continuidade do trabalho será possível determinar se há diferenças no sucesso reprodutivo entre anos e quais outros parâmetros estão relacionados à sobrevivência dos ninhos. Estas informações são relevantes para avaliações futuras diretas e indiretas do estado de conservação da espécie e dos campos.

Financiamento parcial: PROEX-PUCRS.

Quarta 11:00 às 12:00
Auditório 2

**FILOGEOGRAFIA COMPARADA E ESTRUTURA GENÉTICA DE POPULAÇÕES ISOLADAS DE AVES NO RIO BRANCO, RR**

HEVERLY MENEZES (UFPE) & Luciano Naka (UFPE)

A origem da biodiversidade Neotropical é geralmente relacionada a alterações na paisagem ao longo do tempo geológico. Na Amazônia, diversos modelos vicariantes são sugeridos para explicar os atuais padrões de distribuição e estruturação genética das aves. Entretanto, hipóteses de diversificação de aves de várzea não têm sido estudado. Neste estudo, descrevemos a estruturação genética de cinco espécies de aves de várzea que possuem populações isoladas no Rio Branco. Estas populações permanecem isoladas de outros rios de águas barrentas pelas águas do Rio Negro, onde elas não ocorrem. Nosso objetivo foi tentar entender os processos evolutivos responsáveis pelo surgimento dessas populações. Hipóteses levantadas para explicar a presença destas populações isoladas incluem: a presença de populações relictuais de paleo-várzeas ancestrais mais amplamente distribuídas, e chegada destas populações através de eventos de dispersão individuais. Para testar essas hipóteses sequenciamos um gene mitocondrial (ND2) para analisar a estruturação filogeográfica das populações do Rio Branco de *Cercomacra nigrescens, Conirostrum bicolor, Mazaria propinqua, Serpophaga hypoleuca e Stigmatura napensis*, em relação às populações presentes em outros rios amazônicos. Ao todo, obtivemos amostras de 78 indivíduos (Rio Branco e outras populações). Das espécies estudadas, apenas populações de *C. nigrescens* apresentaram estruturação genética estruturada geograficamente, apontando para a existência de cinco clados monofiléticos. As outras quatro espécies avaliadas apresentaram níveis muito baixos de diferenciação nas populações amazônicas, e não representam populações reciprocamente monofiléticas. Análises de Variância Molecular revelaram maior variação genética dentro das populações do que entre as populações estudadas. Nossos resultados apontam que embora estas populações permaneçam isoladas geograficamente, o isolamento destas populações deve ser recente, possivelmente como resultado de eventos individuais de dispersão, apontando para um processo de peripatria na Amazônia.

Financiamento: CNZq; Fundação O Boticario; UFPE

Quarta 11:00 às 12:00
Auditório 2

**INFLUÊNCIA DO HABITAT NA SELEÇÃO DE GRUPOS FILOGENÉTICOS E ATRIBUTOS FUNCIONAIS DE AVES EM FLORESTAS RIBEIRINHAS AMAZÔNICAS DO RIO BRANCO**

GISIANE R. LIMA (UFAM), Luciano N. Naka (UFPE) & Thiago Gonzalves-Souza (UFRPE)

As várzeas Amazônicas influenciadas pelo pulso de inundação revelam uma série de ambientes ribeirinhos que influenciam diretamente a comunidade de aves. Os ambientes da bacia do Rio Branco, foram caracterizados neste trabalho, afim de descrever a relação entre as espécies de aves e os ambientes, buscando revelar como as comunidades se estruturam funcionalmente e filogeneticamente. Especificamente foi avaliada a riqueza de espécies de aves associadas aos diferentes ambientes, e como a complexidade estrutural dos ambientes ao longo do gradiente de alagamento determina a diversidade filogenética e funcional das assembleias de aves. Comparamos e relacionamos as diferentes métricas de diversidade de aves nos ambientes sucessionais e identificamos as características funcionais que mais se relacionam aos diferentes ambientes. Para atingir esses resultados, foram realizadas três expedições na bacia do rio Branco entre 2012 e 2014, registrando 315 espécies de aves nos censos complementados com capturas com redes de neblina e coleta de espécimes, usadas para obter medidas da morfologia, as quais estariam ligadas às características funcionais das espécies. Para descrever a diversidade filogenética, foi gerada uma ávore filogenética com dados de terceiros. Assim, os ambientes florestais apresentaram maior riqueza do que ambientes mais simples, entretanto, ambientes simples apresentaram maior diversidade filogenética e funcional, mostrando que não existe uma correlação clara entre a riqueza e diversidade funcional e filogenética. Alguns atributos funcionais estão claramente associados com os diferentes ambientes da várzea. Os resultados mostram que os ambientes afetam a composição de espécies e filtram dimensões morfológicas funcionais das aves, selecionando espécies. Este estudo aponta ainda um elevado grau de especialização da avifauna da várzea, sendo 1/3 das espécies exclusivas de pelo menos um tipo de ambiente. Esta especificidade.

Quarta 11:00 às 12:00
Auditório 2

**DADOS VOCAIS CONFIRMAM A VALIDAÇÃO DE *TROGON RAMONIANUS* EM NÍVEL DE ESPÉCIE**

ANA LUIZA C. CATALANO (UFSCar)

A espécie *Trogon ramonianus* foi recentemente elevada a nível de espécie, ficando a partir de então distinta da espécie *Trogon violaceus*, por diferenças morfológicas e moleculares. No entanto, padrões vocais não foram analisados e levados em consideração para tal validação. Este estudo teve como objetivo avaliar se as diferenças vocais entre as duas espécies reiteram essa modificação. Foram analisados 40 arquivos vocais, sendo 20 indivíduos de cada espécie, e variáveis de tempo e de frequência foram consideradas. As duas espécies apresentaram diferenças significativas no número de notas (*T. violaceus* executa um maior número de notas), na frequência de pico, (mais alta em *T. violaceus*), e na taxa de notas por segundo, visto que a diferença na velocidade do canto das duas espécies é marcante, sendo o canto mais acelerado em *T. violaceus*. Além disso, as variáveis vocais foram associadas a dados geográficos, e mostraram forte correlação com a latitude, demonstrando uma clara separação entre as duas populações. Portanto, as características vocais também fazem parte do embasamento para descrever e diferenciar estas duas espécies.

Financiamento: CNPq

Quarta 15:00 às 16:00
Auditório 1

**COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DO PAPAGAIO-DE-CARA-ROXA (AMAZONA BRASILIENSIS: PSITTACIDAE, AVES): UMA ABORDAGEM GENÉTICA**

GISLAINE A. FERNANDES (UnB), Elenise Sipinski (SPVS), Cristina Y. Miyaki (USP) & Renato Caparroz (UnB)

Espécies do gênero *Amazona* são consideradas monogâmicas sociais, não sendo identificado ainda, casos de fertilização extra-par (FEP). Outra característica interessante em termos de comportamento reprodutivo é a fidelidade ao ninho, que pode ser influenciada pela perda de ninhada (p.ex. predação) na estação reprodutiva anterior. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi compreender melhor a biologia reprodutiva do papagaio-de-cara-roxa em termos de ocorrência de FEP, parasitismo intraespecífico de ninho e frequência do uso de cavidades para nidificação. Para isso, estimamos a relação de parentesco entre 193 ninhegos encontrados em 43 ninhos naturais e artificiais, monitorados há mais de 15 anos, na região da Baia de Paranaguá/Paraná. As relações de parentesco foram estimadas utilizando valores de máxima verossimilhança baseados em oito *loci* de microssatélite no programa ML-Relate. A reocupação de cavidade pelo mesmo casal foi avaliada comparando os genótipos de ninhegos encontrados no mesmo ninho, porém em estações reprodutivas diferentes. A influência da perda de ninhada na reocupação de cavidades foi investigada cruzando informações obtidas do monitoramento de ninhos ao longo dos anos com dados genéticos obtidos da genotipagem dos ninhegos. Os resultados mostraram que 76% dos ninhegos analisados apresentaram relação de parentesco de irmãos, 20% de meio-irmãos e 4% de não relacionados. Casos de irmandade podem ser interpretados como evidência de fidelidade do casal, de meio-irmãos como casos de FEP, e não-relacionados como casos de competição intra-específica de ninho. Observamos que esta espécie apresenta taxa de reocupação de cavidade de 83%, a maior descrita para o gênero, sendo 71% delas pelo mesmo casal. Concluímos que, apesar de *Amazona brasiliensis* ser socialmente monogâmica, apresenta evidência de FEP. Por outro lado, apresenta taxa elevada de reocupação de cavidade pelo mesmo casal, e aparentemente a perda de ninhada na estação anterior não influencia a reocupação em estações sucessivas.

**Financiamento:** FAPESP, CAPES, CNPq, Fundação Grupo Boticário, Fundação Loro Parque

Quarta 15:00 às 16:00
Auditório 1

**O TREINAMENTO ANTIPREDATÓRIO AUMENTA O APRENDIZADO EM *EUPSITTULA AUREA* (GMELIN 1789) (PSITTACIDAE, AVES)?**

CAROLINA P OLIVEIRA (UFBa) & Hilton F. Japyassú (UFBa)

A maior parte dos trabalhos com reintrodução falham, pois os animais não são capazes de reconhecer seus predadores. Os treinamentos antipredatórios podem aumentar a habilidade em reconhecer predadores nos animais recém soltos. Um dos problemas encontrados nos treinamentos antipredatórios é o quanto que se deve treinar o animal para que ele apresente um aprendizado eficiente e com longa duração. Utilizando indivíduos de periquito-rei (*Eupsittula aurea)*, o objetivo do trabalho foi avaliar se o aumento no número de treinamentos aumenta o aprendizado antipredatório e, consequentemente, leva a uma maior retenção da memória ao longo de 100 dias. Utilizamos 5 grupos com cinco indivíduos em cada um, sendo um grupo sem treinamento (grupo controle), enquanto que os outros receberam números diferentes de treinamento (1, 2, 3, 4). Calculamos um índice de alerta antes e outro após os treinamentos em cada grupo, e através do teste *t* comparamos esses dois índices. Para avaliar a retenção da memória, calculamos esse índice de alerta a cada 20 dias, após os treinamentos. Apenas o grupo que recebeu dois treinamentos apresentou diferença significativa entre os índices antes e após os treinamentos ($t = -3{,}383$; $p=0{,}043$), indicando que dois treinamentos são suficientes para o aprendizado ocorrer. Não encontramos, porém, nenhum padrão que indicasse a retenção de memória ao longo dos 100 dias. Dois treinamentos são suficientes para que o aprendizado de evitar predadores ocorra, podendo esse resultado ser expandido para outros grupos de psitacídeos. Dessa forma, o presente trabalho pode ser utilizado como modelo para formulação de protocolos de treinamento pré-soltura a ser utilizado com psitacídeos, por técnicos ambientais, por exemplo, que dispõem de recursos financeiros limitados para realizar tais trabalhos. Para formulação de tais protocolos, é importante avaliar como esses treinamentos são realizados, a fim de evitar o processo de habituação, observado em alguns trabalhos.

Financiamento: Fapesb (Fundação de Amparo à Pesquisa da Bahia)

Quarta 15:00 às 16:00
Auditório 1

**RELACIONADO AO ESTABELECIMENTO DE HIERARQUIA E CONEXÕES SOCIAIS EM *EUPSITTULA AUREA* (AVES: PSITTACIDAE)?**

DANIEL C. SILVA (UFBA), Hilton F. Japyassú (UFBA) & Carlos B. Araújo (UFPB)

Os psitacídeos possuem uma grande capacidade de aprendizado, sendo seus chamados culturalmente transmitidos, o que conduz a dialetos regionais. Durante o processo de reintrodução não existe um dialeto tutor na população, mas os indivíduos do grupo ajustam seus chamados através de aprendizagem no novo bando formado. A comunicação acústica pode ser influenciada por padrões comportamentais sociais tais como relação de dominância ou associações que os indivíduos fazem em sua população, seguindo assim a hipótese de adaptação social para formação de novos dialetos. Investigamos se o ajuste no chamado de contato de voo durante a formação de uma nova população do periquito-rei em cativeiro é conduzido por suas relações sociais. Correlacionamos os valores de alteração e proximidade vocal durante a formação da nova população cativa com as métricas sociais, a hierarquia e associações sociais baseadas em tolerância entre os indivíduos (N = 40). A hierarquia social se mostrou bem definida na população. As associações sociais baseadas variaram bastante nos indivíduos, com alguns se relacionado a muitos indivíduos enquanto que outros a poucos ou nenhum. No entanto, os níveis de alteração vocal não foram relacionados nem à hierarquia de dominância (r = 0,17; $p$ = 0,59), nem aos escores sociais baseados em tolerância ($r$ = -0,06; $p$ = 0,74). Esses resultados contrariam nossas expectativas e também a hipótese de adaptação social para formação de dialetos, sugerindo que a convergência acústica observada não foi conduzida pelas relações sociais entre os indivíduos. Indivíduos subordinados não tendem a se ajustar aos dominantes vocalmente, assim como indivíduos considerados mais centrais na população também não foram os que menos mudaram, não atuando como tutores vocais para os demais. Outras hipóteses para formação de dialetos podem ser levadas em consideração, e estudos com outros modelos de aves são sugeridos para testar a hipótese de adaptação social nesse contexto.

Financiamento: FAPESB E CNPq (INOMEP/PRONEX)

Quarta 15:00 às 16:00
Auditório 1

**DIFERENÇAS ENTRE O DESEMPENHO COGNITIVO DE UM PASSERIFORMES E UM PSITTACIFORMES**

GABRIELLE WINANDY (USP), Carolina Prudente (UFBA), Juliana Lucatelli (UFBA) & Hilton Japyassú (UFBA)

A plasticidade comportamental depende intimamente da cognição e confere aos animais capacidade de lidar com variações e/ou complexidade do ambiente. As habilidades cognitivas e comportamentais de ajuste podem estar associadas à razão massa cefálica/massa corporal e têm sido investigadas por experimentos de aprendizagem reversa. Investigamos diferenças nas habilidades cognitivas associadas à flexibilidade no aprendizado em duas espécies de aves pertencentes a ordens que diferem em suas proporções de massa cefálica/corporal (Média: Psittaciformes: 0,2273 e Passeriformes: 0,0436). Comparando uma espécie de cada ordem, *Sicalis flaveola* e *Eupsittula aurea*, hipotetizamos que a última possui maior capacidade de aprendizagem de discriminação e maior plasticidade cognitiva que a primeira, visto que psitacídeos tendem a ter estruturas cefálicas mais desenvolvidas. Além disso, diferenças inter-específicas de tamanho cerebral podem estar relacionadas ao nível de heterogeneidade ambiental de cada espécie. Aplicamos dois testes de discriminação de cores em indivíduos adultos de ambas as espécies (*S. flaveola*: n=24, *E. aurea*: n=12) em um contexto de forrageamento. No primeiro teste, os indivíduos tiveram que discriminar qual de duas cores (vermelho e azul) estava associada a um reforço alimentar. Posteriormente, realizamos o teste de aprendizado reverso. Nossos resultados demonstraram que *S. flaveola* não necessitou de um número maior de tentativas para aprender a associação cor-reforço. Porém, *E. aurea* teve melhor desempenho na reversão (Teste *t*, $p$=0,017). Visto que, comparado a outros grupos de aves, a ordem Psittaciformes possui um complexo sistema cognitivo que permite respostas adaptativas flexíveis em ambientes instáveis, argumentamos que as diferenças da razão massa cefálica/massa corporal entre as espécies refletem a sua ecologia própria: enquanto *S. flaveola* habita ambientes de áreas abertas mais estáveis e com recurso alimentar (gramíneas) homogeneamente distribuído, *E. aurea* vive em ambientes de Mata Atlântica com dieta generalista e heterogeneamente distribuída, além de possuir alto nível de socialidade.

Financiamento: CNPq-PRONEX

Quinta 11:00 às 12:00
Auditório 1

**ÁREAS DE ESTABILIDADE CLIMÁTICA DO QUATERNÁRIO NA DIAGONAL DE ÁREAS ABERTAS DA AMÉRICA DO SUL NÃO INFLUENCIAM A VARIABILIDADE GENÉTICA DE *LEPIDOCOLAPTES ANGUSTIROSTRIS***

AMANDA V. ROCHA (UnB), Gustavo S. Cabanne (MACN), Alexandre Aleixo (MPEG), Pablo Tubaro (MACN), Luiz F. Silveira (MZUSP) & Renato Caparroz (UnB)

É esperado que áreas climaticamente estáveis tenham abrigado populações estáveis com maior diversidade genética quando comparadas as de áreas não estáveis. *Lepidocolaptes angustirostris*, por apresentam distribuição coincidente com a diagonal de áreas abertas da América do Sul, é um bom modelo para avaliar a influência das áreas estáveis sobre a variabilidade genética da avifauna desta diagonal seca. Diante disso, este trabalho tem por objetivo testar a hipótese de que populações em áreas climaticamente estáveis (AE) apresentam maior diversidade genética quando comparadas às de áreas não estáveis (NE). Para tanto, foi feita modelagem de nicho usando MAXENT, para os períodos: último máximo interglacial, último máximo glacial, holoceno médio e atual. As AE foram definidas com base nas áreas concordantes na sobreposição de todas as simulações. As localidades foram agrupadas por proximidade geográfica formando 11 grupos (4 em AE e 7 em NE). A diversidade genética foi estimada pelos índices de diversidade haplotipica (Dh), diversidade nucleotídica (Dn) e média do número de diferenças nucleotídicas (k) calculados para um fragmento mitocondrial (978pb-ND2) e um nuclear (471pb-FIB5) usando o programa DNAsp v.5.10.01. Os índices de diversidade obtidos para as AE e NE foram comparados com o teste de Kruskal-Wallis. Não houve diferença significativa entre áreas para nenhum dos índices de diversidade, indicando que diferente do esperado, as AE não abrigam maior diversidade genética que as áreas NE. Nossos resultados são concordantes com os previamente encontrados para lagartos no Cerrado e na diagonal seca. Assim, concluímos que a instabilidade de habitats abertos do Quaternário parece não ter exercido forte influência sobre a diversidade genética de organismos como *L. angustirostris* possivelmente justificada pela tolerância e capacidade de adaptação das espécies de áreas abertas às oscilações climáticas. Ainda, estes resultados sugerem que as áreas estáveis não tenham agido como refúgios nas formações abertas da América do Sul.

Financiamento: CNPq (GENPAC, PPBio), Conicet (Arg), MINCyT (Arg).

Quinta 11:00 às 12:00
Auditório 1

**FILOGENIA DOS GALBULIFORMES UTILIZANDO ELEMENTOS ULTRA CONSERVADOS (*ULTRACONSERVED ELEMENTS - UCE*)**

MATEUS FERREIRA (INPA), Alexandre Aleixo (MPEG), Joel Cracraft (AMNH) & Camila Ribas (INPA)

As famílias Galbulidae e Bucconidae formam um clado já bem estabelecido tanto com dados morfológicos, quanto moleculares. A família Galbulidae possui 18 espécies e 37 táxons, e a família Bucconidae possui 35 espécies e 72 táxons. Este trabalho é o primeiro a apresentar a filogenia dessas famílias utilizando dados genômicos. As duas famílias foram amostradas ao menor nível taxonômico reconhecido. Foram utilizadas 133 amostras de tecido provenientes das seguintes coleções: INPA, MPEG, AMNH, ANSP, FMNH, KU, LSU e MWB. O sequenciamento ancorado nos Elementos Ultra Conservados (UCE), regiões do genoma altamente conservadas, que possuem regiões flanqueadoras variáveis, foi realizado pela empresa Rapid Genomics (Gainesville, FL). Os dados do sequenciamento foram processados utilizando o pacote de *scripts* Phyluce. Uma matriz com os dados concatenados contendo cerca de 1900 *loci* foi utilizada para gerar uma árvore filogenética pelo método de verossimilhança utilizando o software RAxML. A árvore gerada para a família Bucconidae recuperou a monofilia de alguns gêneros, no entanto, ficou evidente a parafilia de algumas linhagens, o gênero *Bucco* se mostrou polifilético, com as espécies distribuídas ao longo da árvore, incluindo um representante (*B.tamatia*) entre as espécies de *Notharchus*. Além disso, foi possível observar parafilia entre as espécies que compõe o complexo *Notharchus hyperrhynchus/macrorrhynchus/ swainsoni*. Já a família Galbulidae apresentou dois grandes clados, um deles formado pelos gêneros *Jacamaralcyon* e *Brachygalba*, e outro pelos gêneros *Jacamerops*, *Galbalcyrhynchus* e *Galbula*. Apesar de não haver parafilia dos gêneros, foi possível observar a parafilia de várias espécies do gênero *Galbula*, assim como entre as espécies do complexo *Brachygalba lugubris/B.albogularis*. Também foi possível observar a inconsistência de várias das subespécies reconhecidas. Dessa forma, este estudo demonstra que grande parte da diversidade dessas famílias ainda não é reconhecida pela taxonomia atual, e uma ampla revisão taxonômica precisa ser realizada para evitar a existência de táxons para/polifiléticos.

Financiamento: NSF, FAPESP, Frank Chapman Collection Study Grant/AMNH, Capes.

Quinta 11:00 às 12:00
Auditório 1

**VARIAÇÃO MORFOMÉTRICA E DIVERGÊNCIA MOLECULAR DE TRÊS ESPÉCIES DE *ELAENIA* (TYRANNIDAE, AVES)**

ELIANE FREITAS (UnB) & Renato Caparroz (UnB)

O gênero *Elaenia* é composto por 18 espécies e 38 subespécies, as quais apresentam morfologia uniforme, de coloração basicamente verde-oliva, com pouca variação entre cristas projetadas e presença ou ausência de coloração branca ou amarela nestas cristas. São espécies amplamente distribuídas nas Américas, algumas com grande área de sobreposição de ocorrência. A dificuldade de diferenciação morfológica entre algumas espécies deste gênero torna a identificação uma tarefa difícil em áreas de simpatria. Diante disso, este trabalho teve por objetivo verificar o nível de diferenciação morfométrica e genética entre três espécies do gênero *Elaenia*: *E. cristata*, *E. chiriquensis* e *E. flavogaster*, visando com isso auxiliar na identificação. Para as análises morfométricas foram mensurados seis caracteres morfológicos de 636 indivíduos: 179 *E. cristata*, 212 *E. chiriquensis* e 245 *E. flavogaster*. A diferenciação morfométrica das espécies foi verificada por MANOVA, ANOVA seguida de teste de *Tukey*, análise discriminante linear e construção e validação de modelo de atribuição. A divergência genética entre as espécies foi averiguada por meio de inferência *bayesiana* e estimativa da distância genética com base em fragmento de 1025pb do gene mitocondrial ND2 de 99 indivíduos: 53 *E. cristata*, 17 *E. chiriquensis* e 29 *E. flavogaster*. Morfologicamente, diferença significativa foi observada quando *E. chiriquensis* foi comparada à *E. cristata* e *E. flavogaster*. O modelo de atribuição teve performance de acerto de 83% de atribuições corretas para *E. chiriquensis*, 81% para *E. flavogaster* e 76% para *E. cristata*. A reconstrução filogenética indica que as três espécies constituem linhagens independentes, com distância genética superior a 12%. Contudo, alguns indivíduos identificados morfologicamente em campo como *E. flavogaster* e *E. cristata* mostraram compartilhamento de haplótipo com alguns indivíduos de *E. chiriquensis*. Erros de identificação ou ocorrência de híbridos podem ser explicações para estes casos.

Financiamento: CNPq: GENPAC 564036/2010-2, PPBio 457444/2012-6.

Quinta 11:00 às 12:00
Auditório 1

**ANÁLISES MOLECULARES DE *P. FASCIICAUDA SCARLATINA* EVIDENCIAM A EXISTÊNCIA DE UMA POPULAÇÃO ESTRUTURADA PARA A CAATINGA**

DNILSON O. FERRAZ (IFPA), Larissa S. de Souza (UFPA), Pablo V. Cerqueira (MPEG), Juliana Araripe (UFPA), Alexandre Aleixo (MPEG) & Péricles S. do Rêgo (UFPA)

A subespécie *Pipra fasciicauda scarlatina* possui ampla distribuição geográfica, ocupando diferentes biomas, além da existência de populações isoladas em encraves de Mata Atlântica inseridos na Caatinga. O presente trabalho teve como objetivo comparar os níveis de diversidade genética em duas populações disjuntas da subespécie *P. f. scarlatina* presente nos biomas Amazônia e Caatinga e compreender sua história evolutiva utilizando marcadores moleculares. Foram selecionados três marcadores mitocondriais (ND2, ND3 e COI) e três regiões nucleares (FIB5, Myo2 e G3PDH). Os resultados das topologias mostraram não haver monofiletismo entre os representantes da Amazônia e Caatinga, embora possamos observar a presença de haplótipos exclusivos de cada bioma. Obtivemos o tempo de separação das populações de 0,07Ma, ocorrendo do Pleistoceno Médio até o Pleistoceno Superior. As análises de delimitação de espécies apoiam a existência de dois agrupamentos, correspondentes aos dois biomas. Obtivemos valores de diversidade baixos para o grupo do bioma Caatinga, enquanto as análises das dinâmicas de tamanho efetivo populacional foram congruentes com os testes de neutralidade, inferindo tendências de expansão demográfica recente nos agrupamentos da Amazônia e Ceará. A separação recente entre populações da Amazônia e Caatinga pode ser decorrente da ruptura entre as Florestas Tropicais brasileiras durante o Pleistoceno, com a expansão e retração destas durante as oscilações climáticas e formação de refúgios florestais. Evidências mostram que a expansão da subespécie sucedeu o último período glacial, quando a umidade efetiva aumentou de forma constante durante o Holoceno, na Amazônia e na Caatinga. Nossos dados mostram uma separação recente entre *P. f. scarlatina* da Amazônia e Caatinga, com uma pequena divergência entre os grupos. Entretanto, podemos verificar a ocorrência de haplótipos exclusivos na população da Caatinga, assim como ausência de contato reprodutivo, devido a sua distribuição disjunta, adicionalmente, as análises de delimitação de espécies mostram que os agrupamentos são distintos.

Financiamento: IFPA

Quinta 11:00 às 12:00
Auditório 2

**HÁBITO ALIMENTAR DE *ARAMIDES YPECAHA* NO SUL DO BRASIL**

CÍNTHIA N. FERNANDEZ (FURG), Fernando A. Faria (FURG) & Leandro Bugoni (FURG)

Impactos ambientais como a fragmentação de áreas devido à agricultura e rodovias podem alterar a alimentação das aves nativas. Rodovias atraem diferentes famílias de aves pela oferta de alimento disponível nas margens ou que caem durante o transporte, onde aves podem acidentalmente ser mortas. Uma das espécies afetadas por essas modificações é *Aramides ypecaha* (saracuruçu), Rallidae que habita ecossistemas aquáticos. Neste estudo, foram analisados 29 conteúdos gastrointestinais de *A. ypecaha* encontradas mortas entre 2011 e 2016 em rodovias da planície costeira do Rio Grande do Sul. O objetivo foi determinar a importância dos itens alimentares e inferir sua associação com áreas agrícolas e rodovias. O molusco aruá (*Pomacea canalicula*) é um item frequentemente consumido, ocorrendo em 86% dos estômagos analisados, seguido de Coleoptera (58%) e arroz (51%). O Índice de Importância Relativa Presa-Específica (PSIRI%), sugere que o item mais importante para a espécie foi *P. canaliculata* (PSIRI=39,6%), seguido de arroz (29,2%) e Coleoptera (9,2%). Compõem ainda sua dieta crustáceos, vertebrados, outros insetos, principalmente aquáticos, como Hemípteros (Belostomatidae). Estudo anterior na Argentina em uma zona sem cultivos de arroz também demonstrou que moluscos são itens alimentares importantes. Verifica-se que os arrozais têm grande influência na dieta da espécie, visto que os itens alimentares podem facilmente ser predados em campos com orizicultura. Além disso, grãos que caem de caminhões estão presentes na dieta todo o ano. Entretanto, apesar da disponibilidade de alimento, as rodovias são motivo de morte para as aves. O presente estudo apresenta resultados sobre a dieta de uma espécie pouco estudada, que serão complementados através de isótopos estáveis nos tecidos e cujos dados podem servir como modelo para determinar a influência de alterações ambientais comuns em todo o Brasil na dieta de aves aquáticas.

Quinta 11:00 às 12:00
Auditório 2

**QUÃO GENERALISTA É UM PAPAGAIO: A DIETA DO PERIQUITO-DO-ENCONTRO-AMARELO**

GIOVANNA S.R. RODRIGUES (UFPB) & Carlos B. de Araújo (UFPB)

Ainda que os psitacídeos sejam frequentemente considerados frugívoros e granívoros super-generalistas, são poucos os estudos que descrevem seu padrão de alimentar. Por exemplo, quantas espécies vegetais são utilizadas por uma espécie generalista? Ou ainda, existe fidelidade quanto à composição da dieta, ou ela muda entre populações? Buscamos aqui descrever comparativamente a dieta do periquito-de-asa-amarela (*Brotogeris chiriri*), com base em observações de campo e revisão de literatura. Obtivemos dados alimentares referentes a seis localidades, totalizando 1017 registros de 78 espécies vegetais (24 famílias). Os dados foram comparados quanto à riqueza da dieta (Chao 1) e à similaridade de sua composição (Jaccard). O periquito alimentou-se de itens diversos: flores, néctar, sementes, arilo e polpa de frutos. Sete espécies vegetais somaram 53% dos registros: *Syagrus romanzoffiana* (12% dos registros; Arecaceae; consumida em 4/6 áreas), *Chorisia speciosa* (9%; Malvaceae; 4/6 áreas) e *Mangifera indica* (8%; Anacardiaceae; 4/6 áreas) *Protium heptaphyllum* (7%; Burseraceae; 1 área), *Eucalyptus grandis* (5%; Myrtaceae; Ocorrência: 3/6 áreas), *Inga vera* (5%; Fabaceae; 1 área) e *Ochroma pyramidale* (4%; Malvaceae; 1 área). O índice Chao 1 estimou uma dieta mínima compreendida entre 14-24 espécies, indicando que a dieta do periquito representa um subconjunto limitado das espécies vegetais disponíveis na área. A análise de Jaccard (UPGMA) mostra dois agrupamentos, um composto pelas áreas de Cerrado e um segundo pelas áreas do Pantanal. Esse resultado indica que apesar de existir um aparente limite para a riqueza, a dieta varia bastante e parece ser em parte determinada pela composição vegetal local, tal como esperado para organismos generalistas. Ainda assim, dentre os biomas, a composição variou bastante e a similaridade máxima encontrada nesse estudo foi de J = 0.33. A baixa fidelidade alimentar pode explicar o potencial invasivo da espécie, que é encontrada em ambientes urbanos como Brasília ou Fortaleza, ou ainda no sul da Flórida.

Financiamento: Capes

Quinta 11:00 às 12:00
Auditório 2

**PLASTICIDADE E IMPREVISIBILIDADE NO COMPORTAMENTO: CONSEQUÊNCIAS PARA REINTRODUÇÃO**

JULIANA L. D. SANTANA (UFBA) & Hilton F. Japyassú (UFBA)

A Etologia tem sido um campo relevante para reduzir as possíveis dificuldades em programas de reintrodução de animais selvagens. Esta disciplina tem apontado soluções para recuperação de habilidades comportamentais que podem ter sido perdidas por animais em cativeiro. O ambiente no qual os animais são reintroduzidos é muito mais complexo e imprevisível que o cativeiro, o que pode exigir uma maior complexidade (imprevisibilidade do repertório, segundo Shannon) comportamental para lidar com o novo ambiente. Além disso, a plasticidade pode ser crucial para sobrevivência às alterações ambientais, tais como a disponibilidade sazonal de alimentos. Neste contexto, investigamos se, em indivíduos de *Eupsittula aurea* (Psittaciformes), espécie muito traficada na Bahia, o enriquecimento alimentar proporciona maior complexidade comportamental, e se a complexidade e plasticidade comportamental estão correlacionadas. Objetivamos avaliar se complexidade, uma medida operacionalmente vantajosa, já que é mais simples que medir plasticidade, constitui um bom indicador de capacidade de ajuste a reintrodução, correlacionando-se com a plasticidade. Medimos complexidade (imprevisibilidade do repertório) e plasticidade comportamental de 20 indivíduos que passaram por enriquecimento alimentar (tratamento) e 20 controle, na área de pré-soltura. Embora eficaz, o enriquecimento da dieta não afeta a complexidade do comportamento das aves. Contra as expectativas, a complexidade foi negativamente correlacionada com a plasticidade no contexto não enriquecido, e não correlacionada no enriquecido, refutando a ideia de que maior plasticidade comportamental requer maior complexidade do repertório. Portanto, a complexidade não deve ser considerada uma boa medida de sucesso do enriquecimento, nem sugestiva de ajuste a reintrodução. Nossos resultados podem ser compreendidos se os indivíduos mais plásticos forem mais capazes de reverter processos de aprendizagem. Após adquirirem uma nova estratégia, indivíduos plásticos seriam capazes de retornar às estratégias anteriores quando necessário. Já indivíduos pouco plásticos teriam que reaprender as antigas estratégias por tentativa e erro, tornando assim seu repertório temporariamente mais imprevisível.

Financiamento: FAPESB e CNPq

Quinta 11:00 às 12:00
Auditório 2

**O PROBLEMA SEMÂNTICO DE WEAVER E AS ESTRATÉGIAS EVOLUTIVAS DO CÓDIGO ACÚSTICO**

CARLOS B. DE ARAÚJO (UFPB), Bruno A. Martins (UFPB) & Joel Owen (UGA)

A comunicação acústica funciona por meio da transmissão de informação. Esse é um processo imperfeito e a evolução deve agir no sentido de melhorar sua eficiência. Códigos acústicos similares podem ser confundidos entre si (problema semântico de Weaver) de forma que esperamos sua diferenciação, uma partição eficiente do espaço acústico. Verificamos as estratégias de partição acústica intraespecífica (voo e alarme) de seis espécies de psitacídeos Neotropicais. Utilizamos a frequência dominante, fundamental máxima e mínima, e duração para a confecção de um PCA que utilizamos como *proxy* do espaço acústico. Realizamos ainda uma análise discriminante e testamos diferenças nas taxas de emissão (Mann-Whitney). Nossos resultados indicam três estratégias de partição intraespecífica do espaço acústico. *Eupsittula cactorum* e *E. aurea* apresentam notas distintas de voo e alarme, com baixa sobreposição e classificação 100% correta. *Ara ararauna* e *A. chloropterus* mantêm um código contínuo com alguma sobreposição (classificação 84 e 96%), que varia desde alarmes longos emitidos com grande repetição a voos curtos e espaçados. A taxa de emissão parece ter um papel importante na diferenciação do voo/alarme em *Alipiopsitta xanthops* e *Pionus maximiliani* (além de *Eupsittula spp.;* $p<0.01$ para todas as comparações), que apresentam notas similares e grande sobreposição no espaço acústico (classificação 64% e 74%). Por outro lado, *Ara spp.* utilizam as mesmas taxas de emissão para ambas as vocalizações ($p<0.05$). Uma alta redundância do alarme pode aumentar a eficiência de transmissão e parece ser garantida por meio de uma alta taxa de emissão ou uso de notas longas. Parece haver três padrões distintos para a partição intraespecífica de espaço acústico: 1) *Eupsittula spp.*, apresentam notas distintas e redundância obtida pela taxa de emissão; *2) Ara spp.* apresentam uma clina alarme/voo e redundância obtida com notas longas; 3) *Pionus/Alipiopsitta* utilizam uma mesma nota para voo/alarme, diferenciadas pela taxa de emissão.

Financiamento: CAPES

# Pôsteres

## Sessão de Pôsteres 1

Terça-feira, 18:30 às 20:30

## Sessão de Pôsteres 2

Quarta-feira, 18:30 às 20:30

# ÍNDICE DE PÔSTERES

**Sessão de Pôsteres 1 - Terça-feira, 02 de agosto de 2016, 18:30 às 20:30**

| Nome do apresentador | Nº do Pôster | Nome do apresentador | Nº do Pôster |
|---|---|---|---|
| Adeliane Petronetto | P037 | Fabiane Girardi | P011 |
| Adriana Dias | P006 | Fausto Campos | P033 |
| Albert Aguiar | P031 | Felipe De Melo | P022 |
| Alexandre Nascimento | P012 | Gabriel Leite | P027 |
| Alice Ferreira | P021 | Giovanna Rodrigues | P009 |
| Alisson Pereira | P061 | Graziela Dotta | P046 |
| Anamaria Ferreira | P062 | Graziele Campos | P005 |
| André Borja | P013 | Helena Koury | P047 |
| André Pereira | P063 | Hermínio Vilela | P017 |
| Anelisa Magalhães | P038 | Hevana De Lima | P020 |
| Angélica Cassol | P036 | Hugo Brandão | P072 |
| Antonio Fontanella | P067 | Igor Oliveira | P048 |
| Arthur Andrade | P032 | Jônatas Lima | P018 |
| Diego Hoffmann | P007 | Jose Paulo Dias | P049 |
| Brener Da Silva | P039 | Julio Monsalvo | P074 |
| Breno Vitorino | P040 | Kamila Dos Santos | P058 |
| Brisa De Souza | P041 | Lauren Teixeira | P050 |
| Bruna Guerrieri | P002 | Lucas Colares | P059 |
| Bruna Lima | P001 | Luciano Silva | P051 |
| Bruno Martins | P003 | Maressa Costa | P052 |
| Camila Materco | P014 | Mariana De Oliveira | P023 |
| Camile Lugarini | P032 | Marina Dias | P069 |
| Carlos Gussoni | P008 | Mateus De Souza | P065 |
| Cindy Mendonça | P015 | Mayara Zucchetto | P028 |
| Dalila Ferreira | P016 | Michelle Baptista | P057 |
| Daniel Avelar | P042 | Muryllo Nascimento | P066 |
| Daniela Fink | P068 | Naiara De Araújo | P056 |
| Daniele Mariz | P071 | Paulo Ribeiro | P034 |
| Danielly Almeida | P010 | Priscilla De Oliveira | P070 |
| Darlison Sampaio | P064 | Ralph Maturano | P024 |
| Deivid Borges | P044 | Reginaldo Gusmão | P053 |
| Dnilson Ferraz | P074 | Ricardo Meireles | P029 |
| Douglas Rodrigues | P04 | Romulo Dos Santos | P054 |
| Edson Lopes | P025 | Sávio Bruno | P019 |
| Eduardo Carrano | P060 | Thaís Assis | P043 |
| Elaine Bueno | P045 | Thiago Filadelfo | P035 |
| Érica Dos Santos | P026 | Williams O. Da Silva | P055 |

# ÍNDICE DE PÔSTERES

**Sessão de Pôsteres 2 - Quarta-feira, 03 de agosto de 2016, 18:30 às 20:30**

| Nome do apresentador | Nº do Pôster | Nome do apresentador | Nº do Pôster |
|---|---|---|---|
| Adeliane Petronetto | P113 | Mariana Frade | P135 |
| Adriana Dias | P114 | Mariana Portilho | P083 |
| Albert Aguiar | P132 | Marianne Oliveira | P117 |
| Bruno Silva | P139 | Marina Dias | P091 |
| Daniela Fink | P087 | Maristela Camolesi | P118 |
| Danielle Franco | P104 | Mateus De Souza | P120 |
| Danielly Almeida | P079 | Mateus Vieira | P136 |
| Darlison Sampaio | P105 | Mayara Zucchetto | P110 |
| Deivid Borges | P115 | Michelle Baptista | P122 |
| Edson Lopes | P086 | Monica Almeida | P129 |
| Eduardo Carrano | P143 | Monica Souza | P107 |
| Elielma De Jesus | P112 | Muryllo Nascimento | P121 |
| Erick Silva | P145 | Nielle Victor | P144 |
| Fabiane Girardi | P116 | Pamela Friedemann | P084 |
| Fausto Campos | P088 | Paulo Amorim | P075 |
| Gabriel Vier | P100 | Paulo Ribeiro | P097 |
| Gabriela Dri | P141 | Priscilla De Oliveira | P076 |
| Graziela Dotta | P099 | Rafael Félix | P078 |
| Hermínio Vilela | P089 | Rafael Juliano | P077 |
| Hosana Da Silva | P133 | Ralph Maturano | P098 |
| Isadora Dantas | P138 | Raynara Napoli | P092 |
| Jander Anunciação | P130 | Ricardo Silva | P123 |
| Jéssica Valle | P080 | Rita Surrage | P119 |
| Jose Ferreira | P081 | Robson Santos | P108 |
| Juliana Hipolito | P140 | Romulo Dos Santos | P124 |
| Kamila B. Sousa | P142 | Rosiane Mesquita | P085 |
| Leonardo França | P147 | Rozivane Silva | P125 |
| Lucas Passos | P101 | Tatiana Pongiluppi | P137 |
| Lucielene Jacoboski | P111 | Thaiane Da Silva | P131 |
| Luis Felipe Cavalcanti | P106 | Thainara Souza | P146 |
| Luisa Beltrame | P102 | Thiago Filadelfo | P109 |
| Marcela Meyer | P134 | Vanessa Souza | P126 |
| Marcelo Barreiros | P090 | Victor Silva | P127 |
| Marcos Silva | P103 | Vinicius Tonetti | P094 |
| Maria Alice Alves | P095 | Williams Da Silva | P128 |
| Maria Cabral | P082 | Yanara Da Silva | P093 |
| Mariana De Oliveira | P096 | | |

# Sessão de Pôsteres 1

| | |
|---|---|
| P1<br>Bioacústica | Determinação da taxa de canto dos passeriformes: Hawai'i' amakihi (*Hemignathus virens*) e 'Ōma'o (*Myadestes obscurus*) e a interferência de variáveis naturais<br>*BRUNA B. LIMA (UNIRIO), Priscilla Oliveira (UFAL), Esther Sebastian-González (UHH) & Patrick Hart (UHH)* |
| P2<br>Bioacústica | Aviões afetam a vocalização do papagaio-verdadeiro (*Amazona aestiva*) no cerrado próximo à cidade de Brasília-DF<br>*BRUNA GUERRIERI (UnB) & Ricardo B. Machado (UnB)* |
| P3<br>Bioacústica | Repertório vocal de *Eupsittula cactorum* (periquito-do-sertão) (Aves: Psittacidae)<br>*BRUNO A. MARTINS (UFPB), Giovanna S.R. Rodrigues (UFPB) & Carlos B. de Araújo (UFPB)* |
| P4<br>Bioacústica | O uso da bioacústica na monitoração da biodiversidade em três fitofisionomias do cerrado<br>*DOUGLAS P. SOARES (UnB) & Ricardo B. Machado (UnB)* |
| P5<br>Bioacústica | Análise da frequência mínima do canto de *Sporophila nigricollis* (Aves: Thraupidae) em um gradiente de ruído urbano em Morrinhos, GO<br>*GRAZIELE A. CAMPOS (UEG), Alisson V. Pereira (UEG), Marianne P. J. Oliveira (UEG) & Rafael de F. Juliano (UEG)* |
| P6<br>Forrageamento e interação ave-planta | Frugivoria por aves em *Curatella americana* (Dilleniaceae) em uma área antropizada do triângulo mineiro<br>*Sandro G. Moreira (UNIPAM) & ADRIANA C. DIAS (UNIPAM/UFVJM)* |
| P7<br>Forrageamento e interação ave-planta | Dieta e comportamento de forrageamento de *Mimus gilvus* (Aves: Mimidae) no norte do estado do Espírito Santo<br>*Benhur I. C. Brito (UFES) & DIEGO HOFFMANN (UFES)* |
| P8<br>Forrageamento e interação ave-planta | Comportamento de forrageamento de quatro espécies de *Phylloscartes* (Aves, Rhynchocyclidae)<br>*CARLOS O. A. GUSSONI (UNESP, Rio Claro) & Marco A. Pizo (UNESP, Rio Claro)* |
| P9<br>Forrageamento e interação ave-planta | Adaptação a ambientes extremos: a dieta de indivíduos reintroduzidos e nativos do periquito-da-caatinga *Eupsittula cactorum* durante a seca<br>*GIOVANNA S. R. RODRIGUES (UFPB), Bruno A. Martins (UFPB) & Carlos B. de Araújo (UFPB)* |
| P10<br>Forrageamento e interação ave-planta | Amplitude sazonal de dieta da coruja *Tyto furcata* (Aves: Strigiformes) em áreas antrópicas no bioma Cerrado<br>*Alline O. Paiva (UFG), Taiany M. Mendes (UFG), DANIELLY F. ALMEIDA (UFG), Nayara C. Azevedo (UEG), Carlos E. R. de Sant'Ana (UFG) & Luiz G. A. Mendonça (UEG)* |
| P11<br>Forrageamento e interação ave-planta | Frugivoria por aves em fragmento florestal adjacente ao Parque Nacional do Iguaçu, Paraná<br>*FABIANE GIRARDI (PUCPR); Eduardo Carrano (PUCPR; CBRO) & Pedro Scherer-Neto (PMC)* |

| | |
|---|---|
| P12<br>Reprodução | Reprodução de *Nystalus chacuru* (Aves, Bucconidae) em área rural<br>*ALEXANDRE F. NASCIMENTO (UEG), Yanara M. Silva (UEG), Raynara J. S. Nápoli (UEG) & Marcos A. Pesquero (UEG)* |
| P13<br>Reprodução | Estudo da predação de ninhos de aves em uma área urbana com auxílio de armadilhas fotográficas<br>*ANDRÉ BORJA (Graduação na PUC-Rio) & Dr. Henrique Rajão (PUC-Rio)* |
| P14<br>Reprodução | Comportamento reprodutivo de quero-quero (*Vanellus chilensis*)<br>*CAMILA DOS S. MATERCO (UFRRJ) & Cleriston Machado (UFRRJ)* |
| P15<br>Reprodução | Dedicação de *Pitangus sulphuratus* (Aves, Tyrannidae) na construção do ninho e incubação dos ovos<br>*CINDY A. F. MENDONÇA (UEG), Yanara M. Silva (UEG), Alexandre F. Nascimento (UEG) & Marcos A. Pesquero (UEG)* |
| P16<br>Reprodução | Biologia reprodutiva de *Sporophila lineola* (Thraupidae) em florestal, Minas Gerais, Brasil<br>*DALILA F. FERREIRA (UFV) & Leonardo E. Lopes (UFV)* |
| P17<br>Reprodução | Desconstrução de ninho em *Florisuga fusca*<br>*HERMINIO A. L. S. VILELA (UFAL), Arthur B. Andrade (UFAL) Massylon T. de Oliveira (UFAL) & Márcio A. Efe (UFAL)* |
| P18<br>Reprodução | Reprodução da pipira-vermelha (*Ramphocelus carbo*) (Thraupidae) no Parque Zoobotânico da Universidade Federal do Acre (UFAC)<br>*JÔNATAS M. LIMA (UFAC) & Edson Guilherme (UFAC)* |
| P19<br>Reprodução | Acompanhamento de ninho de pato-mergulhão (*Mergus octosetaceus* Vieillot, 1817) em cavidade rochosa de 2005 a 2015, no Parque Nacional da Serra da Canastra, MG<br>*SÁVIO F. BRUNO (UFF); Ricardo S. Gomes (UFF) & Rafael B. A. de Carvalho (ENBT)* |
| P20<br>Parasitismo e predação | *Bullying* na caatinga: participação no *mobbing* contra *Glaucidium brasilianum* no nordeste brasileiro<br>*HEVANA S. LIMA (INPA), Flor M. G. Las-Casas (UFPE), Jonathan R. Ribeiro (UFPE) & Luciano N. Naka (UFPE)* |
| P21<br>Parasitismo e predação | Relação entre muda e parasitismo em *Antilophia galeata* em fragmentos de matas de galeria do Brasil central<br>*ALICE M. PEREIRA (UEG) & Anamaria A. Ferreira (UEG)* |
| P22<br>Parasitismo e predação | Incidência de mudas e carrapatos em duas comunidades de aves do sub-bosque em matas de galeria do Brasil central<br>*FELIPE M. MELO (UEG) & Anamaria A. Ferreira (UEG)* |
| P23<br>Parasitismo e predação | Sítios de localização de carrapatos imaturos do gênero *Amblyomma* em aves da família Thraupidae de um fragmento de mata atlântica de Minas Gerais<br>*Tatiane O. S. Senra (UFRRJ), Ralph Maturano (UFJF), MARIANA DE OLIVEIRA (UFJF), Viviane Zeringóta (UFRRJ), Caio M. O. Monteiro (UFG), Bianca C. Silva (UFJF), Erik Daemon (UFJF) & João L. H. Faccini (UFRRJ)* |
| P24<br>Parasitismo e predação | Associação entre aves e carrapatos testada por análise de correspondência múltipla: variáveis morfológicas e ecológicas associadas às altas intensidades parasitárias<br>*RALPH MATURANO (UFJF), Erik Daemon (UFJF), João L. H. Faccini (UFRRJ) & Ronaldo R. Bastos (UFJF)* |

| | |
|---|---|
| P25<br>Habitat e distribuição geográfica | Ocorrência e fenologia de *Gelochelidon nilotica* em águas continentais interiores, na Amazônia Oriental brasileira<br>*Danilo A. Almeida-Santos (UFOPA), Giulianne S. Ferreira (UFOPA) & EDSON V. LOPES (UFOPA)* |
| P26<br>Habitat e distribuição geográfica | A contribuição de bases participativas para estudos biogeográficos: um estudo de caso com o gênero *Drymophila* (Aves: Thamnophilidae) na mata atlântica<br>*ÉRICA BORGES GRAVE DOS SANTOS (PUC-Rio), Isadora Martins Dantas (PUC-Rio) & Henrique Rajão (PUC-Rio)* |
| P27<br>Habitat e distribuição geográfica | Novos registros e extensão na distribuição conhecida de *Cercomacroides fuscicauda* (Zimmer, 1931) (Thamnophilidae) no oeste da Amazônia brasileira<br>*GABRIEL A. LEITE (INPA), Thiago V. V. Costa (INPA), Mario Cohn-Haft (INPA), Alexandre Aleixo (MPEG), Claudeir F. Vargas (INPA) & Christian B. Andretti (INPA)* |
| P28<br>Habitat e distribuição geográfica | Registro de ocorrência de *Geothlyps agilis* (Wilson, 1812) no Parque Nacional de Chapada dos Guimarães, Mato Grosso<br>*MAYARA ZUCCHETTO (UFMT), José L.C. Paula (UFMT), Elaine R. Bueno (UFMT), Jéssica R. Almeida (UFMT), Tiago Kasseny (UNIC), Carlos Nunes (UNIC) & João B. Pinho (UFMT)* |
| P29<br>Habitat e distribuição geográfica | Caracterização dos sítios de nidificação de *Geositta poeciloptera* (Aves: Scleruridae) nos campos do alto rio Grande, sul de Minas Gerais<br>*RICARDO C. MEIRELES (UFV), João Paulo G. Teixeira (UFV), Tamara L. S. Silva (UFV), Vitor T. Lombardi (UFV) & Leonardo E. Lopes (UFV)* |
| P30<br>Conservação | Certificação florestal, oportunidades para a conservação de comunidades avifaunísticas<br>*ALBERT G. AGUIAR (UNESP), Fagner D. Teixeira (UFMG), Marcelo L. Junqueira (UFG) & Mariana S. Schlichting (UNESP)* |
| P31<br>Conservação | Áreas importantes para conservação de *Penelope jacucaca*<br>*ARTHUR B. ANDRADE (UFAL) & Márcio A. Efe (UFAL)* |
| P32<br>Conservação | Microbiota cloacal e de orofaringe de cardeais-amarelos, *Gubernatrix cristata* (Vieillot, 1817), vinculados ao programa de cativeiro<br>*Ana C. Schmitz (UFSC), Patrícia P. Serafini (CEMAVE), Rafael Meurer (Associação R3 Animal) & CAMILE LUGARINI (CEMAVE)* |
| P33<br>Conservação | A proteção de sítios reprodutivos insulares de Sternidae em refúgios de vida silvestre no mar territorial de São Paulo, Brasil<br>*FAUSTO PIRES DE CAMPOS (IF), Fausto Rosa de Campos (SDLB), Felipe A. Zanusso Souza (FF) & Rosângela C. Ribeiro de Oliveira (IF)* |
| P34<br>Conservação | Presença de micronúcleos em *Antilophia galeata* (Passeriformes: Pipridae) em habitat próximo a urbanização<br>*Camilla Q. Baesse (UFU), Luís P. M. Paniago (UFU), PAULO V. A. RIBEIRO (UFU), Vitor C. M. Tolentino (UFU), Giancarlo A. Ferreira (UFU), Adriano M. Silva (UFU) & Celine Melo (UFU)* |
| P35<br>Conservação | Monitoramento de aves atropeladas na Bahia: dados da BR-116 e BR-324<br>*THIAGO FILADELFO, Emmanuela Petersen (VIABAHIA) & Henrique Silveira Balthazar (VIABAHIA)* |

| | |
|---|---|
| P36<br>Faunística e diversidade | Aves noturnas em duas unidades de conservação do oeste de Santa Catarina, Brasil<br>*ANGÉLICA CASSOL (Unochapecó), Thiago Bastiani (Unochapecó), Marciela Batistela (UFFS), Viviane Zulian (UFRGS) & Eliara Müller (Unochapecó)* |
| P37<br>Faunística e diversidade | Aves da Reserva Biológica de Sooretama, Espírito Santo-Brasil<br>*Andressa H. Santos (UFES), ADELIANE P. PETRONETTO (UFES), Carolina D. Ferreira (UFES), João Ricardo A. Ferreira (UFES), José Eduardo T. Falcon (UFV), Michelle N. M. Baptista (UFES), Leonardo B. Mathias (IEMA) & Ricardo B. Lyra (UENF)* |
| P38<br>Faunística e diversidade | Análise da avifauna do Parque Natural Municipal Itaim, São Paulo, SP<br>*ANELISA F. A. MAGALHÃES (PMSP), Maria Amélia S. de Carvalho (PMSP), Tiago E. B. F. Ostorero (PMSP), Erica C. de Souza (PMSP), Sylvia M. Matsuda (PMSP), Marcos A. Melo (ZMG), Marco A. da Silva (PMSP), Carolina Farhat (PMSP) & Kathleen L. da Silva (PMSP)* |
| P39<br>Faunística e diversidade | Levantamento preliminar da avifauna do Centro Universitário Norte do Espírito Santo-UFES, São Mateus, Brasil<br>*BRENER F. DA SILVA (UFES) & Diego Hoffmann (UFES)* |
| P40<br>Faunística e diversidade | Aves de um fragmento florestal no município de Comodoro, Mato Grosso<br>*BRENO D. VITORINO (UNEMAT), Angélica V. B. Frota (UNEMAT) & Renato S. Nunes (IEMAD)* |
| P41<br>Faunística e diversidade | Levantamento da avifauna do campus São Gabriel da Universidade Federal do Pampa, Rio Grande do Sul – Brasil<br>*BRISA M. DE SOUZA (Unipampa) & Samanta D. Pereira (Unipampa)* |
| P42<br>Faunística e diversidade | Avifauna do Parque Nacional da Serra do Gandarela, Quadrilátero Ferrífero, Minas Gerais, Brasil<br>*Abner C. Coelho (UNA), Ailton Lourenço (UNA); Débora M. Carvalho (UNA), Eric N. Vieira (UNA), Fábio Santos (UNA) & DANIEL M. AVELAR (UNA)* |
| P43<br>Faunística e diversidade | Comparação da composição e riqueza de espécies de aves entre áreas de formações florestais e savânicas nos domínios do bioma Cerrado<br>*THAÍS F. ASSIS (UFG) & Arthur A. Bispo (UFG)* |
| P44<br>Faunística e diversidade | Levantamento de aves da Área de Proteção Ambiental da Fazendinha, Macapá/AP<br>*DEIVID S. BORGES (UNIFAP), Beatriz D. Vasconcelos (UNIFAP), Joandro P. Santos (UNIFAP) & Renato R. Hilário (UNIFAP)* |
| P45<br>Faunística e diversidade | Avifauna de um fragmento florestal do município de Santo Antônio do Leverger, Mato Grosso, Brasil<br>*ELAINE R. BUENO (UNIC), Carlos A. C. C. Nunes (UNIC), Cinthia D. C. Rosa (UNIC), Jemima F. Amaral (UNIC) & Thamara A. A. Jesus (UNIC)* |
| P46<br>Faunística e diversidade | Comunidade de aves nos campos de solos rasos da ecorregião das savanas uruguaias<br>*Tiago F. Steffen, GRAZIELA DOTTA & Carla S. Fontana (PUCRS)* |
| P47<br>Faunística e diversidade | Dinâmica da avifauna em área úmida na Fazenda Itapuã, município de Gália, São Paulo<br>*HELENA A. KOURY (UNESP) & Reginaldo J. Donatelli (UNESP)* |

| | |
|---|---|
| P48<br>Faunística e diversidade | Levantamento das aves do campus Planaltina do Instituto Federal de Brasília<br>*IGOR A. A. OLIVEIRA (IFB) & Elisa P. Bruziguessi (IFB)* |
| P49<br>Faunística e diversidade | Rapinantes da região central do Pampa gaúcho<br>*JOSÉ PAULO S. DIAS (Unipampa) & Carlos B.Kasper (Unipampa)* |
| P50<br>Faunística e diversidade | Avifauna em uma área de mosaico de vegetação campestre e florestal no sul do Brasil<br>*LAUREN R. TEIXEIRA (URI, Erechim) & Jorge R. Marinho (URI, Erechim)* |
| P51<br>Faunística e diversidade | Assemblage of birds captured with mist nests in a fragment of ombrophilous forest in the "Porto Velho" municipality, Rondonia<br>*LUCIANO F. SILVA (FAPAM), Breno D. Vitorino (UNEMAT), Marcus Canuto (IPPR), Aldes L. P. Andrade (FASF), Henrique B. Gomes (BIOCEV), Erunaiá P. Lima (FSL), Mariana V. Rocha (UFF), Isis V. Gomes (UIT), Samara C. D. Ferreira (PUCPR) & Renato S. Nunes (IEMAD)* |
| P52<br>Faunística e diversidade | Lacunas espaciais sobre o conhecimento da avifauna no estado de Goiás<br>*MARESSA R. COSTA (UFG) & Arthur Â. B. de Oliveira (UFG)* |
| P53<br>Faunística e diversidade | Distribuição e sensibilidade ambiental de aves em fragmento de Mata Atlântica de Pernambuco, nordeste do Brasil<br>*REGINALDO A. F. GUSMÃO (UFRPE), Daniel B. Pimenta (UFRPE), Victor L. Silva (UFRPE), Anderson R. S. Braz (UFRPE) & Jozelia M. S. Correia (UFRPE)* |
| P54<br>Faunística e diversidade | Avifauna em um fragmento florestal urbano de Goiânia, GO<br>*RÔMULO G. SANTOS (IFG), Bruno P. Santos (UFRJ) & Carlos E. R. Sant'Ana (UFG)* |
| P55<br>Faunística e diversidade | Aves do Parque Municipal de Maceió, um fragmento florestal urbano do Centro de Endemismo Pernambuco<br>*WILLIAMS OLIVEIRA-SILVA (UFAL) & Renato Gaban-Lima (UFAL)* |
| P56<br>Faunística e diversidade | Atributos funcionais de assembleias de aves em fragmentos de mata seca semi-decídua adjacentes às matrizes agropecuária e urbana<br>*NAIARA P. DE ARAÚJO (UEG) & Anamaria A. Ferreira (UEG)* |
| P57<br>Faunística e diversidade | Diversidade funcional de aves do Parque Nacional do Caparaó, ES/MG<br>*MICHELLE N. M. BAPTISTA (UFES), Carolina D. Ferreira (UFES), Andressa H. Santos (UFES), Adeliane P. Petronetto (UFES), João Ricardo A. Ferreira (UFES), José Eduardo T. Falcon (UFV) & Ricardo B. Lyra (UENF)* |
| P58<br>Faunística e diversidade | Variação sazonal na composição de uma comunidade de aves presente na Caatinga: uso do parâmetro emigração temporária<br>*Clarisse. C. O. Silva (UFERSA), KAMILA. B. SANTOS (UFERSA), Pedro. T. S. Moura, Liana. M. Paiva-Cavalcanti (UFERSA) & Leonardo. F. França (UFERSA)* |
| P59<br>Faunística e diversidade | Influência do plantio de espécies arbóreas na diversidade funcional de aves na Amazônia Oriental<br>*LUCAS COLARES (UFPA), Maíra Cardoso (UFPA) & Marcos Santos (UFPA)* |

| | |
|---|---|
| P60<br>Faunística e diversidade | A influência de distúrbio ambiental sobre uma comunidade de aves florestais na região metropolitana de Curitiba, PR<br>*EDUARDO CARRANO (PUCPR; CBRO) & Fernando de Camargo Passos (UFPR)* |
| P61<br>Faunística e diversidade | A influência das áreas verdes na diversidade da avifauna em Morrinhos, GO<br>*ALISSON V. PEREIRA (UEG), Graziele A. Campos (UEG) & Rafael F. Juliano (UEG)* |
| P62<br>Ciência cidadã e observação de aves | Biodiversidade de aves do Cerrado: desenho como ferramenta de percepção do conhecimento em uma escola estadual de Anápolis, GO<br>*ANAMARIA A. FERREIRA (UEG), Philip T. Soares (UEG) & Thais F. Correa (UEG)* |
| P63<br>Ciência cidadã e observação de aves | Guias eletrônicos de avifauna: o caso do Guia do Campus da PUCRS<br>*ANDRÉ PEREIRA (PUCRS), Márcio Repenning (PUCRS) & Carla S. Fontana (PUCRS)* |
| P64<br>Ciência cidadã e observação de aves | Percepção do risco aviário de uma comunidade ribeirinha no aeroporto internacional de Parnaíba/PI<br>*Arthur S. N. Ribeiro (UFPI), DARLISON F. SAMPAIO (UFPI), Reinaldo F. P. de Lucena (UFPB), Wedson M. S. Couto (UFPI), Júlio M. Monteiro (UFPI) & Anderson Guzzi (UFPI)* |
| P65<br>Ciência cidadã e observação de aves | Nomenclatura vernacular de aves em comunidades rurais do município de Iporá, estado de Goiás<br>*MATEUS F. DE SOUZA (UEG) & Daniel Blamires (UEG)* |
| P66<br>Ciência cidadã e observação de aves | Etnoornitologia em uma comunidade litorânea do delta do Parnaíba, Piauí Brasil<br>*Francisco das C. V. Santos (UFPI), MURYLLO S. NASCIMENTO (UFPI), Suely S. Santos (UFPI), Reinaldo F. P. de Lucena (UFPB), Wedson M. S. Couto (UFPI), Júlio M. Monteiro (UFPI) & Anderson Guzzi (UFPI)* |
| P67<br>Morfologia e anatomia | Dimorfismo sexual em *Turdus leucomelas* (Aves: Turdidae) através da análise de dados biométricos<br>*ANTÔNIO B. A. FONTANELLA (UNESP) & Marco A. Pizo (UNESP)* |
| P68<br>Morfologia e anatomia | Captura e marcação de *Eudocimus ruber* na Baía da Babitonga, Santa Catarina<br>*DANIELA FINK (Univille) & Marta Jussara Cremer (Univille/UFSC)* |
| P69<br>Morfologia e anatomia | Assimetria flutuante em *Lanio pileatus* (Aves, Passeriforme) em uma paisagem de mata seca natural e antropizada na Caatinga do RN<br>*MARINA R. B. DIAS (UFERSA), Victória J. S. dos Santos (UFERSA), Clarisse C. O. Silva (UFERSA), Rayanison D. C. Morais (UFERSA) & Luciana V. de Paiva (UFERSA)* |
| P70<br>Morfologia e anatomia | Teste de procedimentos de fixação de siringes em campo para preparação histológica<br>*PRISCILLA M. OLIVEIRA (UFAL) & Renato Gaban-Lima (UFAL)* |
| P71<br>Coleções biológicas | A coleção de aves da UFPE: diversidade de espécies e representatividade geográfica<br>*Iolanda Pereira (UFPE), DANIELE MARIZ (UFPE) & Luciano N. Naka (UFPE)* |

| | |
|---|---|
| P72<br>Interações interespecíficas | Segregação ecológica de quatro espécies da família Dendrocolaptidae (Aves: Passeriformes) em uma floresta tropical seca<br>*HUGO NERI DE MATOS BRANDÃO (Unimontes) & Lemuel Olívio Leite (Unimontes)* |
| P73<br>Sistemática e filogenia | Análises moleculares revelam separação incompleta entre *Celeus undatus* Linnaeus 1766 e *Celeus grammicus* Natterer e Malherbe 1845 (Aves: Picidae)<br>*Larissa S. de Souza (UFPA), DNILSON O. FERRAZ (IFPA), Alexandre Aleixo (MPEG), Horacio Schneider (UFPA), Iracilda Sampaio (UFPA), Juliana Araripe & Péricles S. do Rêgo (UFPA)* |
| P74<br>Uso de ferramentas | Utilização adaptativa de lixo em tocas de *Athene cunicularia* (Molina, 1782): alternativa ao uso de fezes de animais como proto-ferramenta<br>*Maisa Assano Matuoka (IBU) & JULIO A. B. MONSALVO (UnB)* |

# Sessão de Pôsteres 2

| | |
|---|---|
| P75<br>Bioacústica | O papel do sinal mecânico na comunicação intraespecífica da rolinha-cascavel (*Columbina squammata*)<br>*PAULO S. AMORIM (UniCEUB) & Raphael I. Dias (UniCEUB)* |
| P76<br>Bioacústica | Análise da relação entre distância e energia de vocalização em aves nativas do Havaí<br>*PRISCILLA M. OLIVEIRA (UFAL), Bruna B. Lima (UniRio), Esther S. Gonzales (UHH) & Patrick Hart (UHH)* |
| P77<br>Bioacústica | O coleiro-baiano (*Sporophila nigricollis*) simplifica o repertório vocal com a urbanização em Morrinhos, GO<br>*RAFAEL F. JULIANO (UEG), Graziele A. Campos (UEG) & Marianne P. J. Oliveira (UEG)* |
| P78<br>Bioacústica | Análise do ajuste do canto de *Coereba flaveola* em resposta ao ruído urbano em Salvador, BA<br>*RAFAEL FÉLIX (UFBA) & Henrique Batalha Filho (UFBA)* |
| P79<br>Forrageamento e interação ave-planta | Dieta da coruja *Tyto furcata* (Aves: Strigiformes) em áreas urbanas e rurais no estado de Goiás<br>*Taiany M. Mendes (UFG), Alline O. Paiva (UFG), DANIELLY F. ALMEIDA (UFG), Nayara C. Azevedo (UEG), Carlos E. R. de Sant'Ana (UFG) & Luiz G. A. Mendonça (UEG)* |
| P80<br>Forrageamento e interação ave-planta | Pattern of dietary niche breadth for Cerrado and Pantanal avifauna: a macroecological view<br>*JÉSSICA P. VALLE (UEG), Cleiber M. Vieira (UEG), Carlos E.R. de Sant´Ana (UFG) & Miguel Á. Ollala-Tárraga (URJC)* |
| P81<br>Forrageamento e interação ave-planta | Avaliação da disponibilidade de frutos para aves frugívoras no campus da Unicamp<br>*JOSÉ O. V. FERREIRA (Unicamp) & Wesley R. Silva (Unicamp)* |
| P82<br>Forrageamento e interação ave-planta | Análise da dieta da choca-do-nordeste (*Sakesphorus cristatus* Wied, 1831) em uma floresta estacional decidual<br>*MARIA CLARA D. R. G. CABRAL (UNIMONTES), Hugo N. M. Brandão (UNIMONTES) & Lemuel Olívio Leite (UNIMONTES)* |
| P83<br>Forrageamento e interação ave-planta | Abundância e dieta do tucano-de-bico-preto (*Ramphastos vitellinus ariel*) no Jardim Botânico do Rio de Janeiro, RJ<br>*MARIANA PORTILHO (Puc-Rio), Richieri Sartori (Puc-Rio) & Henrique Rajão (Puc-Rio)* |
| P84<br>Forrageamento e interação ave-planta | Estrutura da rede de interações ave-planta em quatro áreas de transição floresta-campo no Rio Grande do Sul<br>*PÂMELA FRIEDEMANN (UFRGS), Grasiela Casas (UFRGS) & Valério De Patta Pillar (UFRGS)* |
| P85<br>Forrageamento e interação ave-planta | Utilização de sementes oriundas de poleiros artificiais, fezes e conteúdo estomacal para identificação de plantas ornitocóricas na Universidade Federal do Acre no município de Rio Branco<br>*ROSIANE P. MESQUITA (UFAC), Edson Guilherme (UFAC) & Fábio A. Gomes (UFAC)* |

| | |
|---|---|
| P86<br>Forrageamento e interação ave-planta | Plantas potencialmente polinizadas por beija-flores em ambientes florestais na região de Santarém, oeste do Pará<br>*EDSON V. LOPES (UFOPA), Nayane Mesquita (UFOPA) & João Monteiro (UFOPA)* |
| P87<br>Reprodução | Evidência de predação de ninhos de *Nyctanassa violacea* por *Didelphis* sp. no ninhal do Rio Pedreira, Baía da Babitonga, Santa Catarina<br>*DANIELA FINK (Univille), Jóice Elisa Klug (UFSC), Jéssica Bandeira (Univille) & Marta Jussara Cremer (Univille/UFSC)* |
| P88<br>Reprodução | Nova colônia reprodutiva do guará-vermelho *Eudocimus ruber* e retomada de ninhal em unidades de conservação no litoral sul de São Paulo, Brasil<br>*FAUSTO PIRES DE CAMPOS (IF); Letícia Quito (FF); Samuel Balanin (BK) & Felipe A. Zanusso Souza (FF)* |
| P89<br>Reprodução | Padrão de assistência dos adultos na incubação do ninho<br>*HERMÍNIO A. L. S. VILELA (UFAL), Arthur B. Andrade (UFAL) Cauay V. Gazele (UFAL), Massylon T. de Oliveira (UFAL) & Márcio A. Efe (UFAL)* |
| P90<br>Reprodução | Um ninho de *Nyctibius bracteatus* (Gould, 1846) na Amazônia central: dados sobre comportamento reprodutivo e plumagem do filhote<br>*MARCELO H. M. BARREIROS* |
| P91<br>Reprodução | Oscilação intra e interanual na reprodução de uma comunidade de aves na Caatinga: relação com as chuvas<br>*Liana M. Paiva-Cavalcanti (UFERSA), MARINA R. B. DIAS (UFERSA), Thales A. D. Silva (UFERSA), Luciana V. de Paiva (UFERSA) & Leonardo F. França (UFERSA)* |
| P92<br>Reprodução | Reprodução de *Sporophila nigricollis* (Aves, Thraupidae) em área urbana<br>*RAYNARA J. S. NÁPOLI (UEG), Letícia M. Faria (UEG) & Marcos A. Pesquero (UEG)* |
| P93<br>Reprodução | Reprodução de *Patagioenas picazuro* (Aves, Columbidae) em área urbana<br>*YANARA M. DA SILVA (UEG) & Marcos A. Pesquero (UEG)* |
| P94<br>Reprodução | Nest and first egg description of the Southern Bristle-tyrant<br>*VINICIUS R. TONETTI (UNESP Rio Claro), Carlos O. A. Gussoni (UNESP Rio Claro) & Marco A. Pizo (UNESP Rio Claro)* |
| P95<br>Parasitismo e predação | Ocorrência de hemoparasitos em formigueiro-do-litoral, *Formicivora littoralis* (Aves: Thamnophilidae)<br>*Luciene S. Gallindo (Bióloga), Ana Olívia de A. Reis (UERJ) & MARIA ALICE S. ALVES (UERJ)* |
| P96<br>Parasitismo e predação | Primeiro registro de parasitismo por *Ricinus subangulatus* em *Tangara sayaca*<br>*MARIANA DE OLIVEIRA (UFJF), Ralph Maturano (UFJF), Erik Daemon (UFJF), Viviane Zeringóta (UFRRJ), Tatiane O. S. Senra (UFRRJ) & Rafael M. Nascimento (UFJF)* |
| P97<br>Parasitismo e predação | Influência do sexo na infecção de hemoparasitos em *Antilophia galeata* (Passeriformes: Pipridae)<br>*PAULO V. A. RIBEIRO (UFU), Luís P. M. Paniago (UFU), Camilla Q. Baesse (UFU), Vitor C. M. Tolentino (UFU), Luís P. Pires (UFU), Giancarlo A. Ferreira (UFU), Adriano M. Silva (UFU) & Celine Melo (UFU)* |

| | |
|---|---|
| P98<br>Parasitismo e predação | Birds as host of *Haemaphysalis leporispalustris* (Acari: Ixodidae) in an Atlantic Forest in southeastern Brazil<br>*Viviane Zeringóta (UFRRJ), RALPH MATURANO (UFRRJ), Douglas McIntosh (UFRRJ), Erik Daemon (UFJF), João L H Faccini (UFRRJ), Tatiane O. S. Senra (UFRRJ), Mariana de Oliveira (UFJF) & Caio M O Monteiro (UFG)* |
| P99<br>Habitat e distribuição geográfica | Importância da altura da vegetação na distribuição das espécies de *Anthus* (Aves: Motacillidae) nos campos de solo raso do Sul do Brasil e Uruguai<br>*GRAZIELA DOTTA, Tiago F. Steffen & Carla S. Fontana (PUCRS)* |
| P100<br>Habitat e distribuição geográfica | Primeiro registro documentado de *Xanthopsar flavus* para o extremo sul do Brasil<br>*GABRIEL V. VIER (NCP); Jander Anunciação (NCP); Robson L. Santos (NCP); Ingo Hübel (NCP) & Flávia D. Silva (NCP)* |
| P101<br>Habitat e distribuição geográfica | Diversidade e estrutura de assembleia de aves da caatinga<br>*LUCAS M. P. PASSOS (UFBA), Henrique Batalha-Filho (UFBA) & Ricardo Dobrovolski (UFBA)* |
| P102<br>Habitat e distribuição geográfica | Conservação do papagaio galego (*Alipiopsitta xanthops*, Spix 1824) com base em modelos preditivos de distribuição<br>*LUISA B. BELTRAME (UFSCar) & Luiz E. Moschini (UFSCar)* |
| P103<br>Habitat e distribuição geográfica | Metodologias de mapeamento da distribuição geográfica de espécies. Um estudo de caso com psitacídeos (Aves: Psittacidae) da Caatinga<br>*MARCOS V.A.SILVA (UFPE), Flávia S. Pinto (UNESP) & Luciano N. Naka (UFPE)* |
| P104<br>Conservação | Espécies com interesse especial para conservação na porção sul da Floresta Atlântica: o caso especial do Parque Nacional de Aparados da Serra<br>*DANIELLE FRANCO (UFRGS) & Maria João Ramos Pereira (UFRGS)* |
| P105<br>Conservação | Impactos da implantação do Complexo Eólico da Pedra do Sal sobre a avifauna, Nordeste, Brasil<br>*Francisco das C. V. Santos (UFPI), DARLISON F. SAMPAIO (UFPI), Arthur S. N. Ribeiro (UFPI), Isalmir M. Sousa (UFPI), Davi S. Sales (UFPI), Girleno V. Nunes (UFPI) & Anderson Guzzi (UFPI)* |
| P106<br>Conservação | Ecologia de aves urbanas no mundo e no Brasil: uma revisão bibliográfica<br>*LUIS FELIPE L. DE H. CAVALCANTI (PUC-Rio) & Henrique Rajão (PUC-Rio)* |
| P107<br>Conservação | Contribuição da biologia molecular para a conservação de aves no Brasil<br>*MONICA C. SOUSA (AVM) & Ítalo R. G. Aguiar (UFPA-MPEG)* |
| P108<br>Conservação | Influência da recuperação de áreas degradadas sobre a guilda de aves granívoras em um empreendimento eólico no município de Caetité, BA<br>*ROBSON L. M. D. SANTOS (NAPEIA), Amanda A. B. Souza (NAPEIA) & Jander Anunciação (NAPEIA)* |
| P109<br>Conservação | Translocação de ninho e filhotes de rolinha-cinzenta (*Columbina passerina*): aprendendo com o erro e acerto<br>*THIAGO FILADELFO (UnB) & Aryanne Clyvia (PUC-MG)* |

| | |
|---|---|
| P110<br>Faunística e diversidade | A estrutura da vegetação determina a composição de aves no Cerrado?<br>*MAYARA ZUCCHETTO (UFMT), João Pinho (UFMT) & Soraia Diniz (UFMT)* |
| P111<br>Faunística e diversidade | O florestamento dos campos sulinos e o impacto sobre a avifauna campestre<br>*LUCILENE I. JACOBOSKI (UFRGS), Raquel K. Paulsen (UFRGS), Angelo M. Pezda (UFRGS) & Sandra M. Hartz (UFRGS)* |
| P112<br>Faunística e diversidade | Levantamento da avifauna em área periurbana do município de Tucuruí, Pará<br>*ELIELMA P. JESUS (IFPA/Tucuruí), Midian R. Brandão (IFPA/Tucuruí), Fernanda A. Andrade (IFPA/Tucuruí), Sidney M. Dantas (MPEG), Alexandre L. Aleixo. (MPEG), Gláucia A. Aragão (IFPA/Tucuruí), José C. Monteiro (IFPA/Tucuruí), Lenon J. Silva (IFPA/Tucuruí) & Flávia R. Cabral (IFPA/Tucuruí)* |
| P113<br>Faunística e diversidade | Composição e conservação da comunidade de aves do Parque Estadual da Pedra Azul - ES<br>*ADELIANE P. PETRONETTO (UFES), Carolina D. Ferreira (UFES), Leonardo B. Mathias (IEMA), Andressa S. Hartuiq (UFES), João Ricardo A. Ferreira (UFES), Michelle N. M. Baptista (UFES) & José Eduardo T. Falcon (UFV)* |
| P114<br>Faunística e diversidade | Levantamento da avifauna do Parque Municipal do Mocambo em Patos de Minas-MG<br>*ADRIANA C. DIAS (UNIPAM/ UFVJM) & Elisa Q. Garcia (INPA)* |
| P115<br>Faunística e diversidade | Contagem Neotropical de Aves Aquáticas (CNAA) no Parque Nacional do Cabo Orange, Oiapoque/AP<br>*DEIVID S. BORGES (UNIFAP) & Paulo R. Silvestro (ICMBio)* |
| P116<br>Faunística e diversidade | Riqueza e abundância de aves em um fragmento florestal no entorno do Parque Nacional do Iguaçu, PR<br>*FABIANE GIRARDI (PUCPR), Eduardo Carrano (PUCPR; CBRO) & Pedro Scherer-Neto (PMC)* |
| P117<br>Faunística e diversidade | Diversidade da avifauna em um fragmento de floresta estacional semidecidual no sul de Goiás<br>*MARIANNE P. J. OLIVEIRA (UEG), Alisson V. Pereira (UEG), Graziele A. Campos (UEG), Monara R. Silva (UEG), Noaby C. S. Reis (UEG) & Rafael F. Juliano (UEG)* |
| P118<br>Faunística e diversidade | Avifauna em um programa de reflorestamento na região sudeste do Brasil<br>*MARISTELA CAMOLESI (UFSCar), Fatima C. M. Piña-Rodrigues (UFSCar), José M. da Silva (UFSCar), Ivonir P. Santos (UFSCar) & Augusto J. Piratelli (UFSCar)* |
| P119<br>Faunística e diversidade | Inventário da avifauna da Reserva Biológica da Contagem, Brasília/DF<br>*RITA DE CÁSSIA SURRAGE (CEMAVE/ICMbio), João Victor O. Caetano (F. Anhanguera), Ailton de Oliveira (CEMAVE/ICMbio) & Renata M. Rossato (CEMAVE/ICMbio)* |
| P120<br>Faunística e diversidade | Estrutura de uma assembléia de aves na Fazenda Macaco, município de Iporá, estado de Goiás<br>*MATEUS F. DE SOUZA (UEG) & Daniel Blamires (UEG)* |

| | |
|---|---|
| P121<br>Faunística e diversidade | Impactos da implantação da linha de transmissão Delta-Tabuleiros litorâneos sobre a avifauna<br>*MURYLLO S. NASCIMENTO (UFPI), Suely S. Santos (UFPI), Geovane B. S. Machado (UFPI), Bruna A. Brandão (UFPI), Irene S. A. Gomes (UFPI), Raisa C. A. Costa (UFPI) & Anderson Guzzi (UFPI)* |
| P122<br>Faunística e diversidade | Análise espacial da comunidade de aves do Parna Caparaó (MG/ES)<br>*João Ricardo A. Ferreira (UFES), Carolina D. Ferreira (UFES), Adeliane P. Petronetto (UFES), Andressa S. Hartuiq (UFES), José Eduardo T. Falcon (UFV), MICHELLE N. M. BAPTISTA (UFES) & Ricardo B. Lyra (UENF)* |
| P123<br>Faunística e diversidade | Estrutura da comunidade avifaunística do campus Samambaia da Universidade Federal de Goiás (UFG)<br>*RICARDO R. SILVA (UFG), Marcelo L. Junqueira & Arthur A. Bispo* |
| P124<br>Faunística e diversidade | Diversidade de aves em áreas antropizadas do campus Samambaia da UFG, Goiânia, GO<br>*RÔMULO G. SANTOS (IFG), Maria G. N. Nogueira (UFG), Bruno P. Santos (UFRJ) & Carlos E. R. Sant'Ana (UFG)* |
| P125<br>Faunística e diversidade | Avifauna de uma área de mata litorânea do baixo sul da Bahia<br>*ROZIVANE J. SILVA (UEFS), Maurício J. Setubal (UEFS), Fernando M. Flores (UEFS), Erick S. Silva (UEFS), Asaph N. D'Oliveira (UEFS) & Caio G. Machado (UEFS)* |
| P126<br>Faunística e diversidade | Ocorrência de aves migratórias no campus e Parque Zoobotânico da Universidade Federal do Acre entre agosto de 2014 e março de 2016<br>*VANESSA L. SOUZA (UFAC) & Edson Guilherme (UFAC)* |
| P127<br>Faunística e diversidade | Caracterização da avifauna do Parque Eco Turístico e de Desenvolvimento Sustentável da Cachoeira do Urubu – PECUB, Pernambuco, Brasil<br>*VICTOR L. SILVA (UFRPE), Jonathas L. Souza (UFRPE), Abraão R. Tenório (UFRPE), Mauricio C. Periquito (OAP) & Jozélia M. S. Correia (UFRPE)* |
| P128<br>Faunística e diversidade | Avifauna da Apa de Piaçabuçu (AL): remanescentes das restingas dos cordões arenosos alagoanos<br>*WILLIAMS OLIVEIRA-SILVA (MHN-UFAL), Tainá K. Guedes (MHN-UFAL), Laurene C. S. Cavalcante (MHN-UFAL) & Renato Gaban-Lima (MHN-UFAL)* |
| P129<br>Faunística e diversidade | Sazonalidade da avifauna em área úmida no município de Monte Alegre dos Campos, RS<br>*MONICA Z. DE ALMEIDA (UCS) & Renata D. B. D. Corno (UCS)* |
| P130<br>Faunística e diversidade | Ocupação de assembleia de aves ameaçadas de extinção e migratórias em áreas de operação de parque eólico no estado do Rio Grande do Sul<br>*JANDER ANUNCIAÇÃO (NCP), Gabriel Vier (NCP), Robson L. Santos (NCP), Ingo Hübel (NCP) & Flavia D. Silva (NCP)* |
| P131<br>Faunística e diversidade | Comunidade de aves em campos naturais e em restauração, no bioma Pampa<br>*THAIANE W. DA SILVA (PUCRS) & Carla S. Fontana (PUCRS)* |
| P132<br>Faunística e diversidade | Aves em paisagens urbanas: uma análise sistemática da literatura<br>*ALBERT G. AGUIAR (UNESP), Arthur A. Bispo (UFG) & Wagner A. Pedro (UNESP)* |

| | |
|---|---|
| P133 Faunística e diversidade | Variação na riqueza e abundância de duas guildas tróficas ao longo de cinco anos em uma área de pastagem em regeneração no norte de Minas Gerais<br>*HOSANA R. SILVA (Unimontes), Hugo N. M. Brandão (Unimontes) & Lemuel O. Leite (Unimontes)* |
| P134 Ciência cidadã e observação de aves | Potencial eco turístico da região serrana catarinense para a prática de observação de aves<br>*MARCELA MEYER (UFSC), Andrei Roos (ICMBio) & Michael Omena (ICMBio)* |
| P135 Ciência cidadã e observação de aves | Potencial de duas trilhas do Parque Estadual de Itaúnas, Conceição da Barra – ES, para a observação de aves<br>*MARIANA S. FRADE (UFES), Gustavo A. B. da Rosa (IEMA) & Frederico P. de C. de Andrade* |
| P136 Ciência cidadã e observação de aves | Trilhas do Parque Natural de Morrinhos, GO: potencial para observação de aves<br>*MATEUS H. VIEIRA (UEG), Alisson V. Pereira (UEG), Graziele A. Campos (UEG), Marianne P. J. Oliveira (UEG), Monara R. Silva (UEG), Noaby C. S. Reis (UEG) & Rafael F. Juliano (UEG)* |
| P137 Ciência cidadã e observação de aves | A ciência cidadã como ferramenta para o monitoramento de aves em unidades de conservação: o exemplo do Parque Estadual da Cantareira, SP<br>*TATIANA PONGILUPPI (ENBT/JBRJ), Pedro F. Develey (SAVE Brasil) & Henrique Rajão (PUC - Rio)* |
| P138 Ciência cidadã e observação de aves | A ciência cidadã e a geração de dados ornitológicos: uma análise dos principais programas internacionais<br>*ISADORA M. DANTAS (PUC-Rio) & Henrique Rajão (PUC-Rio)* |
| P139 Morfologia e anatomia | Variação do peso de *Lanio pileatus* (Passeriformes: Thraupidae) em diferentes estágios sucessionais em uma floresta estacional decidual<br>*BRUNO T. V. SILVA (UNIMONTES) & Rodrigo O. Pessoa (UNIMONTES)* |
| P140 Morfologia e anatomia | Transtornos bucais: possíveis efeitos de bicos deformados para três espécies de aves<br>*Ivan Sazima (Unicamp), JULIANA V. HIPOLITO (Unicamp) & Giulia B. D'Angelo (Unicamp)* |
| P141 Morfologia e anatomia | Função adaptativa dos padrões de plumagem em Picidae Leach, 1820 da América do Sul<br>*GABRIELA F. DRI (UFSM) & Nilton Cáceres (UFSM)* |
| P142 Morfologia e anatomia | Variação do período de mudas de *Lanio pileatus* em uma área de caatinga<br>*Thales A.D. Silva (UFERSA), KAMILA B. SOUSA (UFERSA), Victoria. H. F. Paixão (UFERSA), Clarisse. C. O. Silva (UFERSA) & Leonardo F. França (UFERSA)* |
| P143 Interações interespecíficas | Participação em bandos mistos de *Euphonia violacea* e *Euphonia petoralis* em um remanescente de Mata Atlântica na planície litorânea paranaense<br>*EDUARDO CARRANO (PUCPR; CBRO) & Fabiane Girardi (PUCPR)* |
| P144 Interações interespecíficas | Relações interespecíficas do quero-quero *Vanellus chilensis* (Molina, 1782) antes e durante atividade reprodutiva<br>*NIELLE VICTOR (UNIT), Bruno J.M. Almeida (FMA) & Andressa S. Coelho (ITP-Unit)* |

| | |
|---|---|
| P145<br>Coleções biológicas | As coleções da divisão de aves do Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Feira de Santana, Bahia<br>*ERICK S. SILVA (UEFS), Rozivane J. Silva (UEFS), Emília Camurugi (UEFS), Maurício J. Setubal (UEFS), Antônio A. C. Santos (UEFS), Asaph N. D'Oliveira (UEFS), Mayana A. Xavier (UEFS) & Caio G. Machado (UEFS)* |
| P146<br>Sistemática filogenia | A história da recente e incompleta separação das espécies do gênero *Antilophia* evidenciada através de dados moleculares<br>*Leilton W. Luna (UFPA), THAINARA O. SOUZA (UFPA), Weber Silva (AQUASIS), Juliana Araripe (UFPA), Horacio Schineider (UFPA) & Péricles S. Rêgo (UFPA)* |
| P147<br>Sobrevivência | Sobrevivência aparente de *Thamnophilus pelzelni* em floresta tropical seca<br>*Tandara S. Gomes (Unimontes), LEONARDO FRANÇA (Ufersa), Lemuel Leite (Unimontes) & Rodrigo Oliveira Pessoa (Unimontes)* |

# Bioacústica

## POSTER 001

### DETERMINAÇÃO DA TAXA DE CANTO DOS PASSERIFORMES: HAWAI'I' AMAKIHI (HEMIGNATHUS VIRENS) E 'ŌMA'O (MYADESTES OBSCURUS) E A INTERFERÊNCIA DE VARIÁVEIS NATURAIS

BRUNA B. LIMA (UNIRIO), Priscilla Oliveira (UFAL), Esther Sebastian-González (UHH) & Patrick Hart (UHH)

A vocalização nas aves é muito usada para sinalização de status social, defesa territorial, comunicação e seleção de parceiro. Portanto, entender as alterações na taxa de canto, é uma importante chave para entender como as mudanças ambientais podem influenciá-los. O objetivo desse trabalho foi estimar a taxa de canto (vocalização/min) de duas espécies endêmicas e ameaçadas do Havaí (EUA): 'ōma'o (*Myadestes obscurus*, Gmelin. JF, 1789) e Hawai'i 'amakihi (*Hemignathus virens*, Cabanis, 1851), observando as alterações causadas por mudanças climáticas (chuva e vento), horário e distintos habitats. O comportamento dessas aves foi analisado durante 15 dias, entre Maio e Julho - 2015, na Big Island-HI. As áreas estudadas foram as florestas tropicais de: Hakalau, Pua Akala, Kipukas e Pu'u La'au. Os dados coletados foram o tempo de observação, o número de chamadas curtas, longas e cantos, totalizando mais de 1550 vocalizações em 500 minutos. Após a taxa de canto ser estabelecida, os efeitos das variáveis foram calculados utilizando o modelo linear generalizado (GLMs) com o programa R. Não foi apresentada diferença significativa para ambas espécies para a chuva e horário. Porém notou-se que na presença de vento, o amakihi produz mais cantos ($p=0,0018$) e menos chamadas longas ($p=0,0002$). Entre as florestas estudadas, todas as vocalizações de amakihi ($p<0,02$) e o canto de 'ōma'o ($p=0,02$) foram diferentes significativamente. Esse resultado é importante pois mostra que os pássaros alteram seu comportamento de acordo com a região em que estão inseridos. Inúmeras variáveis podem estar modificando suas taxas de canto, como por exemplo, disponibilidade de alimento, competição interespecífica, densidade populacional, entre outros. E para uma resposta específica são necessários futuros estudos. Porém, através desse estudo conclui-se que o amakihi sofre influência do vento produzindo mais cantos. E que a taxa de canto dos dois pássaros é alterada entre as diferentes florestas estudadas da ilha.

Fianciamento: Ciências sem Fronteiras (CNPq).

# Bioacústica

## POSTER 002

### AVIÕES AFETAM A VOCALIZAÇÃO DO PAPAGAIO-VERDADEIRO (*AMAZONA AESTIVA*) NO CERRADO PRÓXIMO À CIDADE DE BRASILIA-DF

BRUNA GUERRIERI (UnB) & Ricardo B. Machado (UnB)

A poluição sonora é um dos impactos antrópicos sobre a biodiversidade menos considerados quando se trata do manejo de áreas protegidas. Embora seja um assunto atual e de grande interesse em países europeus e na América do Norte, onde as áreas urbanas aproximam-se cada vez mais das unidades de conservação, o assunto ainda é incipiente no Brasil. A cidade de Brasília-DF possui um expressivo número de áreas protegidas em seu entorno, como Área de Proteção Ambiental Gama e Cabeça de Veado (APA). Com aproximadamente 10.000 hectares, a APA é constantemente afetada pelo intenso tráfego aéreo do aeroporto internacional de Brasília. Nessas condições, as aves podem se afastar das áreas com maior antropofonia ou reduzir a vocalização nos momentos da passagem dos aviões ou ignorar o barulho excessivo e continuar com as vocalizações sociais. Considerando que o papagaio-verdadeiro é frequentemente visto na área, vocaliza constantemente e tem um canto de fácil reconhecimento, verificamos se a passagem dos aviões influencia ou não as vocalizações da espécie durante os eventos de perturbação sonora. Instalamos gravadores SongMeter 2 em 15 pontos localizados em área de cerrado sentido restrito. Utilizamos o programa Raven Pro 1.4 para a detecção automática das vocalizações típicas do papagaio-verdadeiro, mas todas as gravações foram auditadas manualmente. Não encontramos evidências sobre a mudança na frequência de vocalizações da espécie antes, durante ou após a passagem dos aviões ($F_{2,10}$=1,729, p=0.227). Embora preliminar, o resultado sugere uma tolerância da espécie aos constantes ruídos que incidem sobre a área de estudos.

Financiamento: CNPq (Processo 306392/2013-5)

# Bioacústica

## POSTER 003

### REPERTÓRIO VOCAL DE *EUPSITTULA CACTORUM* (PERIQUITO-DO-SERTÃO) (AVES: PSITTACIDAE)

BRUNO A. MARTINS (UFPB), Giovanna S.R. Rodrigues (UFPB) & Carlos B. de Araújo (UFPB)

As poucas espécies de psitacídeos que têm seus repertórios vocais descritos mostram repertórios complexos que modulam a socialização dos indivíduos. O periquito-do-sertão (*Eupsittula cactorum*) não é diferente, uma vez que é extremamente social e dependente da comunicação acústica. Por esse motivo, o conhecimento básico acerca do seu repertório vocal é essencial para o conhecimento de sua biologia. Com base nisso, este trabalho objetivou descrever o repertório vocal do periquito-do-sertão. A pesquisa foi realizada entre setembro de 2015 e abril de 2016, em Quixadá (CE) onde as aves foram gravadas pela manhã (05-09h) e à tarde (15-18h). Utilizamos a frequência dominante, fundamental máxima e mínima, duração e banda de frequência para a confecção de uma PCA e uma Análise Discriminante. Foram identificadas 6 vocalizações: 1- Canto de Voo: vocalização análoga ao canto funcional (*Sensu* Vielliard), que como tal possui a função de reconhecimento especifico. É emitido tanto em voo quanto empoleirado; 2- Alarme: emitido em resposta à presença de um predador geralmente após a vocalização de sentinela; 3- Sentinela: emitido pelos sentinelas a fim de alertar o bando; 4- Congregação: vocalização emitida entre bandos separados a fim de possibilitar uma congregação dos indivíduos; 5- Contato de voo: vocalização de baixa intensidade emitida por casais, para estes manterem a coesão durante o voo; 6- Agonística: vocalização emitida durante interação agressiva entre indivíduos. A comunicação vocal da espécie é especialmente importante quando os indivíduos se encontram em bandos. Quando solitários ou aos pares são discretos ou silenciosos. A PCA apresentou pouca sobreposição entre as vocalizações, e a análise discriminante classificou corretamente 88% das vocalizações demonstrando que são estruturalmente distintas A complexidade do repertório é esperada em espécies cujas interações sociais sejam igualmente complexas, tal como parece ser o caso de *E. cactorum*.

Financiamento: Capes

# Bioacústica

## POSTER 004

### O USO DA BIOACÚSTICA NA MONITORAÇÃO DA BIODIVERSIDADE EM TRÊS FITOFISIONOMIAS DO CERRADO

DOUGLAS P. SOARES (UnB) & Ricardo B. Machado (UnB)

A monitoração acústica é uma ferramenta de uso crescente nos estudos de biodiversidade por apresentar várias vantagens, como a dispensa de um observador *in loco*, ser um método não invasivo e possibilitar amostragens simultâneas em vários locais. Com o uso de gravadores automáticos, é possível a obtenção de registros contínuos ou em períodos pré-estipulados. O método é também particularmente útil na detecção de espécies crípticas ou daquelas que têm hábito noturno, casos nos quais outros métodos de observação seriam limitados. Uma vez que essas espécies tenham sido encontradas em campo por meio da rápida detecção acústica, trabalhos posteriores de captura/recaptura, comportamento ou área de uso podem ser feitos com maior segurança e rapidez. Para demonstrar a validade do uso de bioacústica como método de localização das espécies de hábito noturno, usamos o programa Songscope v4.1 para localizar as ocorrências do bacurau-chintã (*Hydropsalis parvula*) no Parque Estadual de Terra Ronca – GO. As gravações foram obtidas com o uso de gravadores *SongMeter 2*, os quais foram instalados em 10 pontos distribuídos dentre três fitofisionomias distintas de cerrado: cerrado ralo, vereda e cerrado sentido restrito. A amostra do canto veio da base de dados Xeno-canto e foi convertida para o formato *wave* com o programa Audacity. O reconhecedor automático de cantos criado demonstrou ter baixa eficiência para a localização de cantos de qualidade ruim (quando o animal estava distante do gravador) e também apresentou um expressivo número de falsos positivos. Entretanto, a espécie foi encontrada em dois pontos de amostragem na área de estudos. Uma vez que o objetivo da análise era somente ter uma ideia da presença ou ausência dos cantos da espécie, acreditamos que o método é válido para a realização de uma rápida varredura da ocorrência de espécies de interesse em áreas pouco estudadas, como é o caso da região.

Financiamento: CNPq

# Bioacústica

## POSTER 005

### ANÁLISE DA FREQUÊNCIA MÍNIMA DO CANTO DE *SPOROPHILA NIGRICOLLIS* (AVES: THRAUPIDAE) EM UM GRADIENTE DE RUÍDO URBANO EM MORRINHOS, GO

GRAZIELE A. CAMPOS (UEG), Alisson V. Pereira (UEG), Marianne P. J. Oliveira (UEG) & Rafael de F. Juliano (UEG)

O ambiente urbano pode afetar aspectos fundamentais da sobrevivência e reprodução das aves, sendo o ruído uma característica de forte influência negativa no comportamento desses animais. O canto é o principal meio de comunicação das aves, estando relacionado às diversas ações ligadas à reprodução. Porém, o canto pode ser muito afetado pelo ruído urbano, através do mascaramento de algumas faixas de frequência, principalmente pelo som do tráfego de veículos. Neste estudo, avaliou-se a relação entre a frequência mínima das sílabas do canto do macho no coleiro-baiano (*Sporophila nigricollis*) com o gradiente de ruído na área urbana de Morrinhos (GO). O coleiro-baiano está presente em todas as regiões dessa cidade, principalmente em áreas abertas com vegetação herbáceo-arbustiva. As vocalizações espontâneas dos machos foram gravadas em 60 pontos da área de estudo, utilizando um gravador Tascam DR-100® acoplado a um microfone direcional Rode-NTG 2®. Os pontos foram marcados com GPS e estavam distantes, no mínimo, 250 m entre si. O nível do ruído ambiental (dB) foi medido com um decibelímetro Extech 40773® em todos os pontos logo após a gravação da vocalização da ave. As sílabas dos cantos foram analisadas através de espectogramas originados no programa Raven Pro™ 1.4 e os dados estatísticos analisados no programa Minitab 17. Os valores de frequência mínima das sílabas do canto de *S. nigricollis* foram correlacionados com os níveis de ruído da área urbana ($r=0,380$; $p<0,05$), indicando que a espécie apresenta frequências mínimas mais altas em locais mais ruidosos. Esses resultados sugerem que os indivíduos em locais mais ruidosos vocalizam com frequências mínimas mais agudas, possivelmente para evitar a sobreposição do canto pelo ruído urbano, que pode culminar em diversas consequências como aumento dos combates físicos, redução do sucesso reprodutivo e mudanças dialéticas no canto das aves.

Financiamento: Pró-Eventos/UEG.

# Forrageamento e interação ave-planta

## POSTER 006

### FRUGIVORIA POR AVES EM *CURATELLA AMERICANA* (DILLENIACEAE) EM UMA ÁREA ANTROPIZADA DO TRIÂNGULO MINEIRO

Sandro G. Moreira (UNIPAM) & ADRIANA C. DIAS (UNIPAM/UFVJM)

Estudos sobre frugivoria são o primeiro passo para compreender o processo de dispersão, uma vez que este é uma importante interação entre plantas e animais. Neste contexto, as aves destacam-se dentre os vertebrados, desempenhando um papel como dispersores de sementes. O objetivo deste trabalho foi identificar a avifauna que se alimenta dos frutos de *Curatella americana* e, através da forma como é realizada a ingestão da semente, avaliar seu potencial como dispersor em uma área antropizada de Cerrado no município de Uberlândia, Triângulo Mineiro. Foram observados 10 indivíduos de *C. americana*, num transecto de 1,5 Km, durante os meses de outubro e novembro, totalizando 28 horas de observação. Foram identificadas 20 espécies, pertencentes a 6 famílias e 18 gêneros, consumindo de diferentes formas os frutos de *C. americana*, sendo que a maioria (85%) engolia a semente inteira. *Eupsittula aurea* foi a única espécie observada se alimentando de frutos ainda verdes e, através da forma de ingestão, provavelmente causava danos mecânicos às sementes. Já os gêneros *Volatinia* e *Sporophila* apresentaram o comportamento de mandibular a semente retirando apenas o arilo, do qual se alimentavam, e descartavam as sementes aos pés da planta mãe. Observou-se também que 70% das aves eram frugívoras, destas apenas uma espécie pertencia somente a esta guilda alimentar, as demais eram exclusivamente onívoras (15%) ou insetívoras (15%). Assim, conclui-se que grande parte das espécies possuem potencial dispersor, uma vez que as mesmas ingerem a semente inteira, entretanto são necessários testes de germinação para maiores afirmações. Todavia, constatou-se que a *C. americana* constitui uma importante fonte nutricional para as aves, uma vez que o período de frutificação desta ocorre durante a estação reprodutiva das aves.

# Forrageamento e interação ave-planta

## POSTER 007

### DIETA E COMPORTAMENTO DE FORRAGEAMENTO DE *MIMUS GILVUS* (AVES: MIMIDAE) NO NORTE DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Benhur I. C. Brito (UFES) & DIEGO HOFFMANN (UFES)

*Mimus gilvus* é um passeriforme (Mimidae) que habita as restingas desde o litoral das Guianas ao litoral do Rio de Janeiro. As táticas de forrageamento desta espécie são pouco conhecidas e a sua compreensão pode contribuir para se entender alguns dos fatores que afetam sua distribuição e abundância. O objetivo deste trabalho foi descrever a dieta e o comportamento de forrageamento de *M. gilvus* no norte do estado do Espírito Santo. Este estudo foi realizado entre agosto de 2015 e março de 2016 em uma área de restinga do município de São Mateus (18°43'34.21"S/39°44'49.03"O). As observações foram realizadas antes do nascer do sol até às 10h da manhã. Cada registro de comportamento foi realizado após 5min do encontro do indivíduo, sendo logo seguido pela procura de outro indivíduo para o próximo registro, evitando tendências. Foram registradas as variáveis de substrato de forrageamento, altura do substrato, densidade da vegetação no local de forrageamento (Baixa, moderada, alta), tipo de ataque (*glean*-respigar, *lunge*-avançar, *reach*-alcançar, *hang*-pendurar, *leap*-saltar) e a direção de ataque. Foram realizados 39 registros de forrageamento para *M. gilvus*, que utilizaram principalmente arbustos (69,2%) e o solo (30,8%) como substrato de forrageamento. A altura predominante do substrato de forrageamento foi >1m (58,9%), e a densidade dos arbustos nos locais de ataque foi de nível 2 (64,1%) e 1 (25,3%), de 6 níveis. A espécie apresentou até sete táticas de forrageamento, onde predominaram ataques dos tipos "alcançar acima-*reach up*" (30,7%) e "respingar-*glean*" (17,9%) com direções predominantemente horizontal (56,4%) e vertical acima (30,7%). A dieta observada para *M. gilvus* consistiu de frutos (69,2%) e pequenos invertebrados, sendo estes: cupins (10,2%), besouros (2,5%), mariposas (2,5%) e outros que não puderam ser identificados devido seu pequeno tamanho (15%). O comportamento de forrageamento de *Mimus gilvus* foi similar ao observado em outras espécies da família Mimidae.

# Forrageamento e interação ave-planta

## POSTER 008

### COMPORTAMENTO DE FORRAGEAMENTO DE QUATRO ESPÉCIES DE *PHYLLOSCARTES* (AVES, RHYNCHOCYCLIDAE)

CARLOS O. A. GUSSONI (UNESP, Rio Claro) & Marco A. Pizo (UNESP, Rio Claro)

Pouco é conhecido sobre a biologia do gênero *Phylloscartes*. Além disso, a ocorrência de diversas espécies em simpatria sugere que apresentem diferenças ecológicas que permitam ocuparem uma mesma área. Entre fevereiro e outubro de 2011 foram coletadas informações sobre o comportamento de forrageamento de *Phylloscartes ventralis* (N = 61), *Phylloscartes paulista* (N = 109), *Phylloscartes oustaleti* (N = 110) e *Phylloscartes sylviolus* (N = 53) em três localidades: Reserva Biológica do Lami José Lutzenberger (RBLJL, Porto Alegre, RS), Parque Estadual da Ilha do Cardoso (PEIC, Cananéia, SP) e Parque Estadual Intervales (PEI, Ribeirão Grande, SP). Cada indivíduo encontrado foi seguido pelo maior tempo possível, sendo anotadas as táticas de forrageamento utilizadas, mantendo um intervalo mínimo de cinco minutos entre cada observação. A principal manobra utilizada para captura de presas foi investir-atingir (*P. ventralis* = 54,1%; *P. paulista* = 67,9%; *P. oustaleti* = 80,0%; *P. sylviolus* = 61,1%). Os principais substratos de captura foram as folhas verdes (*P. ventralis* = 53,4%; *P. paulista* = 76,1%; *P. oustaleti* = 56,8%; *P. sylviolus* = 79,2%) e a principal forma de manipulação da presa foi tragar (*P. ventralis* = 88,5%; *P. paulista* = 95,4%; *P. oustaleti* = 93,5%; *P. sylviolus* = 94,3%). Na RBLJL, *P. ventralis* forrageou a 2,63 ± 0,8m acima do solo. No PEIC, *P. paulista* forrageou a 11,18 ± 6,41m e *P. oustaleti* a 14,45 ± 6,92m acima do solo. No PEI, *P. sylviolus* forrageou mais alto (17,21 ± 4,66m), enquanto *P. paulista* forrageou a 10,15 ± 5,27m e *P. oustaleti* a 9 ± 3,41m acima do solo. Os resultados sugerem segregação ecológica das espécies em relação à altura de forrageamento, quando ocorrendo em simpatria.

Financiamento: FAPESP.

# Forrageamento e interação ave-planta

## POSTER 009

### ADAPTAÇÃO A AMBIENTES EXTREMOS: A DIETA DE INDIVÍDUOS REINTRODUZIDOS E NATIVOS DO PERIQUITO-DA-CAATINGA *EUPSITTULA CACTORUM* DURANTE A SECA

GIOVANNA S. R. RODRIGUES (UFPB), Bruno A. Martins (UFPB) & Carlos B. de Araújo (UFPB)

A proibição do tráfico de animais silvestres, apesar de salutar, vem gerando uma grande quantidade de animais cativos por meio de apreensões. A destinação desses animais à soltura, comumente realizada pelo IBAMA, necessita de avaliação do sucesso de estabelecimento, bem como dos possíveis impactos na fauna nativa. Neste estudo descrevemos a dieta do periquito-da-caatinga em duas populações nativas do Ceará (Quixadá, G2; Paramoti, G3) e um grupo de soltura em Quixadá (G1), previamente marcado por meio de descoloramento das penas e anilhas. Buscamos compreender as estratégias adotadas diante da escassez de recursos alimentares na Caatinga. A dieta foi amostrada *ad libitum* (entre 05-09h e 15-18h), em seis campanhas mensais de 4 (Quixadá, CE) e 3 dias (Paramoti, CE). Uma vez que os dados apresentam grande discrepância em termos de tamanho amostral, optamos por comparar a riqueza da dieta por meio de uma rarefação e obtivemos que em 33 registros os indivíduos reintroduzidos consumiram a mesma riqueza vegetal (16) das diferentes populações da caatinga G2 (16) e G3 (18). Em termos de composição, a similaridade Jaccard mostra um agrupamento (UPGMA) entre os G1 e G2 (J=0.32), indicando que apesar desta apresentar grande variação entre os grupos (baixa similaridade geral), os indivíduos reintroduzidos se alimentam de forma mais semelhante à população natural local (G2). Se por um lado a riqueza não muda ao longo dos grupos obtivemos a largura de nicho (Inverso de Simpson) maior em G1 (0.801) quando comparada a G2 (0.358) e G3 (0.681), indicando uma homogeneidade maior em indivíduos soltos (G1). Nossos dados sugerem ainda que, o manejo da dieta em cativeiro deve ser realizado levando-se em conta a composição vegetal do local de soltura.

Financiamento: Capes

# Forrageamento e interação ave-planta

## POSTER 010

### AMPLITUDE SAZONAL DE DIETA DA CORUJA *TYTO FURCATA* (AVES: STRIGIFORMES) EM ÁREAS ANTRÓPICAS NO BIOMA CERRADO

Alline O. Paiva (UFG), Taiany M. Mendes (UFG), DANIELLY F. ALMEIDA (UFG), Nayara C. Azevedo (UEG), Carlos E. R. de Sant'Ana (UFG) & Luiz G. A. Mendonça (UEG)

A coruja *Tyto furcata* é um predador de topo de cadeia alimentar, vive em uma grande diversidade de ambientes, possui uma variada dieta de presas e pode desempenhar um papel de regulador potencial de pragas e vetores de zoonoses em ambientes rurais e urbanos. Os restos não digeridos de sua dieta são compactados em seu estômago e regurgitados (pelotas), o que permite a análise da diversidade alimentar. Neste estudo, realizou-se a comparação da dieta de *T. furcata* entre as estações seca (abril a setembro) e chuvosa (outubro a março), durante os anos de 2008 a 2010, nos municípios de Nazário e Palmeiras de Goiás (Goiás). Foram coletadas e processadas 1514 pelotas (1004 em Palmeiras de Goiás e 510 em Nazário), com a separação dos seus componentes realizada em presença de NaOH (10%). Para analisar a diversidade foi utilizado o teste de *Shanon-Wiener* (H'), para as amostras pareadas o teste t-*Student* (dados paramétricos) e o teste de t-*Wilcoxon* (dados não paramétricos). O padrão de consumo ($Z=0,73$; $gl=4$; $p<0,46$) e os itens alimentares com maior abundância (coleópteros: teste t-*Student* para amostras pareadas, $t=1,73$; $gl=4$; $p<0,15$; ortópteros: teste *Wilcoxon*, $Z=1,48$; $gl=4$; $p<0,46$; roedores: teste t-*Student* para amostras pareadas, $t=0,91$; $gl=4$; $p<0,41$) foram testados separadamente e não determinaram diferenças significativas nas duas estações, nos dois municípios. Contudo, foi possível caracterizar melhor a estrutura trófica da *T. furcata*, evidenciando predominância da predação de roedores.

# Forrageamento e interação ave-planta

## POSTER 011

### FRUGIVORIA POR AVES EM FRAGMENTO FLORESTAL ADJACENTE AO PARQUE NACIONAL DO IGUAÇU, PARANÁ

FABIANE GIRARDI (PUCPR), Eduardo Carrano (PUCPR; CBRO) & Pedro Scherer-Neto (PMC)

A frugivoria é uma relação importante tanto para os vertebrados como para as plantas das quais os frutos são ingeridos, pois ambos se beneficiam: os frugívoros obtêm principalmente água e nutrientes dos frutos que consomem, ao passo que as plantas têm suas sementes dispersas por estes animais. Entre fevereiro de 2011 e março de 2016, foi conduzido um levantamento das espécies vegetais com frutos consumidos por aves, através de 29 incursões de campo, mensais ou bimestrais, sendo considerados apenas os eventos onde foi possível constatar a observação direta do consumo de frutos. O fragmento estudado (25°37'5.36"S-54°29'9.46"W) é recoberto por Floresta Estacional Semidecidual e localiza-se nas adjacências do Parque Nacional do Iguaçu (PNI), Foz do Iguaçu, Paraná e as margens do Rio Iguaçu. Registrou-se o consumo de 25 espécies vegetais, pertencentes a 17 famílias, sendo que, tais frutos, foram consumidos por 31 espécies de aves, distribuídos em 20 Passeriformes e 11 espécies de outras ordens. Dentre as aves com maior número de espécies vegetais consumidas, destacam-se *Cyanocorax chrysops* (20 sp.), *Euphonia violacea* (19 sp.), *Penelope superciliaris, Turdus leucomelas, Tangara seledon* e *Dacnis cayana* (18 sp. cada), *Tangara sayaca* (17 sp.), *Pteroglossus castanotis* (16 sp.) e *Turdus rufiventris* e *Coereba flaveola* (15 sp. cada). As espécies vegetais com maior número de consumos foram respectivamente *Campomanesia xanthocarpa* (31 espécies de aves), *Allophylus edulis* (25 sp.), *Psidium guajava* (22 sp.), *Myrcia jaboticaba* e *Morus nigra* (20 sp. cada). Considerando a proximidade com duas grandes unidades de conservação (PNI e Parque Nacional Iguazu – Argentina), e a importância do consumo de frutos e dispersão de sementes por aves, especialmente pelas registradas nesse estudo, a manutenção e manejo adequados desses fragmentos florestais se fazem essenciais para a conservação das espécies.

Financiamento: Parque das Aves (2011 e 2012)

# Reprodução

## POSTER 012

### REPRODUÇÃO DE *NYSTALUS CHACURU* (AVES, BUCCONIDAE) EM ÁREA RURAL

ALEXANDRE F. NASCIMENTO (UEG), Yanara M. Silva (UEG), Raynara J. S. Nápoli (UEG) & Marcos A. Pesquero (UEG)

*Nystalus chacuru* (Vieillot) nidificou em um buraco de 75cm de comprimento e 6,05cm de diâmetro, localizado no barranco de um córrego em Morrinhos (GO). Nos dias 21 e 22 de outubro de 2015 a fêmea depositou quatro ovos brancos sobre folhas secas no fundo do ninho. O tempo de incubação dos ovos foi de 22 dias e de alimentação dos ninhegos foi de 25 dias, sendo que durante os primeiros seis dias após a eclosão dos ovos a fêmea permaneceu incubando os ninhegos e pernoitando no ninho. Durante incubação, a fêmea saia do ninho até uma hora depois do nascer do sol e retornava pela última vez até duas horas antes de anoitecer. Foram observados três turnos de incubação com intervalos de 43 ± 32 minutos entre um turno e outro. O número ímpar de turnos de incubação indica que somente um dos membros do casal, provavelmente a fêmea, incuba os ovos. A alimentação dos ninhegos foi composta basicamente de insetos, principalmente ortópteros, mas a partir do oitavo dia de vida os ninhegos já se alimentavam de pequenas cobras e lagartos. Com exceção do pequeno pico observado na nona hora do dia, os ninhegos foram alimentados a uma taxa regular de aproximadamente um item alimentar por hora. A alimentação foi realizada pelo casal, pois em várias ocasiões era possível observar os pais pousados próximos do ninho com alimento nos bicos. Entretanto, a dedicação de cada um não foi estimada devido à falta de dimorfismo sexual aparente. A taxa de alimentação respondeu de forma positiva à idade dos ninhegos até o 16º dia de vida ($R_{Spearman}$ = 0,81, t = 3,09, p < 0,03, n = 7), caindo nos três últimos dias.

# Reprodução

## POSTER 013

### ESTUDO DA PREDAÇÃO DE NINHOS DE AVES EM UMA ÁREA URBANA COM AUXÍLIO DE ARMADILHAS FOTOGRÁFICAS

ANDRÉ BORJA (Graduação na PUC-Rio) & Dr. Henrique Rajão (PUC-Rio)

Pensando nos possíveis impactos causados por ambientes urbanos sobre a avifauna, o presente estudo teve como objetivo estudar a predação de ninhos de aves em um ambiente de floresta urbana, procurando descobrir os predadores em potencial assim como os predadores com registros mais frequentes. O presente experimento foi realizado no Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ), escolhido por se tratar de uma área verde urbana. Foram escolhidas três áreas com estruturas vegetativas diferentes: mata, borda de mata e arboreto, o último sendo a área de vegetação plantada aberta à visitação. Tendo sido utilizados em estudos similares com resultados confiáveis, além de fornecerem total controle de variáveis, ninhos artificiais foram escolhidos para o presente estudo. Foram utilizados 10 ninhos, iscados com 2 ovos de *Coturnix coturnix*, cada um deles monitorado por uma armadilha fotográfica em modo de vídeo. Os ninhos foram distribuídos em quatro diferentes alturas, e mantidos em campo por duas semanas em cada um dos locais, totalizando o N de 132 ninhos. Os ovos não predados ao fim de duas semanas foram considerados bem sucedidos, e ovos predados foram substituídos semanalmente. Sete espécies foram observadas retirando os ovos dos ninhos: *Sapajus nigritus* (17 eventos), *Didelphis, aurita* (4 eventos), *Callithrix sp.* (3 eventos), *Ramphastus vitellinus* (3 eventos), *Tupinambis perianae* (2 eventos), *Metachirus nudicaudatus* (1 evento) e *Aramides saracura* (1 evento). 88% dos ninhos foram predados (n = 117). Analisando por estrutura de vegetação, obtivemos 96% de predação na borda, 97% na mata e 52% no arboreto. Nossos resultados mostram, portanto, uma taxa de predação extremamente alta o que pode resultar da presença de um grande número de predadores e de suas grandes abundâncias, o que é o caso especificamente de *Sapajus nigritus*, *Didelphis aurita*, *Ramphastos vitellinus*, *Callithrix sp.*, espécies que se beneficiam da urbanização.

Financiamento: PIBIC - PUC-Rio

# Reprodução

## POSTER 014

### COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE QUERO-QUERO (*VANELLUS CHILENSIS*)

CAMILA DOS S. MATERCO (UFRRJ) & Cleriston Machado (UFRRJ)

O quero-quero, Vanellus chilensis, é uma ave nativa da Terra do Fogo, no Chile, já amplamente distribuída na América do Sul. Atualmente vem expandindo sua área, em virtude da ação humana, em amplos espaços gramados, ideais para sua reprodução. Seu comportamento agressivo e baixo índice de predação contribuem para o aumento da população em torno de aeródromos, causando perigo às aeronaves. Na Base Aérea de Santa Cruz (BASC), no município do Rio de Janeiro e no campus da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ), acompanhamos o comportamento reprodutivo do quero-quero desde o ano de 2013 até o presente, com dois objetivos distintos: o controle populacional, na BASC, visando à segurança no aeródromo; e a elucidação do comportamento reprodutivo dessa espécie no campus da UFRRJ. O quero-quero apresentou duas fases distintas de comportamento. No período não reprodutivo, as aves reúnem-se em bandos de até 50 indivíduos. No início da reprodução, separam-se em grupos de 3 ou 4 aves que cooperam na defesa do habitat. Encontramos ninhos durante quase todo o ano, contendo de 2 a 4 ovos. Percebemos que os membros do trio ou do quarteto somente participam da defesa do território, sendo depois expulsos do grupo. Capturando alguns espécimes desses grupos de aves, coletamos sangue para análise de DNA e determinação de sexo, idade e papel no cuidado parental. Desde janeiro de 2013 até a presente data realizamos observações com duração de 1 a 2 horas, duas vezes por semana, no período da manhã, tarde e ao anoitecer. Utilizamos binóculos Nikon 8x40 e Tasco, 7x35 e câmera fotográfica Nikon.

# Reprodução

## POSTER 015

### DEDICAÇÃO DE *PITANGUS SULPHURATUS* (AVES, TYRANNIDAE) NA CONSTRUÇÃO DO NINHO E INCUBAÇÃO DOS OVOS

CINDY A. F. MENDONÇA (UEG), Yanara M. Silva (UEG), Alexandre F. Nascimento (UEG) & Marcos A. Pesquero (UEG)

Um casal de *Pitangus sulphuratus* (Linneu) construiu o ninho de capim seco em arbusto no barranco de um córrego, a 1,5m acima da lâmina de água, no município de Morrinhos (GO). A construção do ninho teve início em 15 de novembro de 2015, após a desistência da construção do primeiro ninho, o casal iniciou e finalizou a construção do segundo ninho em onze dias para depois começar a postura dos ovos. Macho e fêmea não diferiram quanto à frequência de viagens com capim durante a construção do ninho (Qui-quadrado = 0,23, gl = 1, p = 0,64). O casal iniciava a construção do ninho já no início do dia e permanecia nesta atividade até pouco antes do anoitecer. Entretanto, foram observados três períodos de maior atividade -1ª a 3ª, 5ª a 8ª e 11ª a 12ª horas do dia - separados por intervalos de baixa atividade. *Crotophaga ani* (Linneu), *Thamnophilus doliatus* (Linneu) e *Turdus leucomelas* (Vieillot) foram atacados pelo casal em onze ocasiões em que se aproximaram do ninho, sendo 80% dos ataques realizados por apenas um dos dois indivíduos. Em duas ocasiões, na ausência do casal, outros indivíduos da mesma espécie *P. sulphuratus* visitaram o ninho para saquear tufos de capim. A fêmea pernoitava no ninho para incubar os cinco ovos depositados. Ela saía do ninho até seis minutos após o amanhecer, realizando 6,7 ± 1,37 (média e desvio padrão, n = 3) turnos de incubação de 28,05 ± 20,88 minutos (n = 19) durante as primeiras cinco horas do dia. No nono dia de incubação, após chuva intensa, o leito do córrego subiu levando os ovos e as aves abandonaram o local.

# Reprodução

## POSTER 016

### BIOLOGIA REPRODUTIVA DE *SPOROPHILA LINEOLA* (THRAUPIDAE) EM FLORESTAL, MINAS GERAIS, BRASIL

DALILA F. FERREIRA (UFV) & Leonardo E. Lopes (UFV)

*Sporophila lineola* é uma espécie migratória que habita uma grande variedade de habitas abertos, em toda América do Sul. O presente estudo, desenvolvido na Universidade Federal de Viçosa, campus- UFV Florestal (19°52'S, 44°24' W), objetivou fornecer uma descrição detalhada de sua biologia reprodutiva. Foram monitorados 74 ninhos ativos em intervalos de 2-5 dias, durante duas estações reprodutivas da espécie, de dezembro a abril (2014/2015-2015/2016). Os ninhos são do tipo cesto baixo/forquilha, constituídos com raízes de gramíneas e teia de aranha. As fêmeas são responsáveis pela construção do ninho e incubação, que é sincrônica. Os machos guardam os ninhos e defendem o território, tendo sido registradas agressões interespecíficas a *Pitangus sulphuratus, Satrapa icterophrys, Chrysomus ruficapillus, Sporophila nigricollis.* O tamanho da ninhada é de dois (77,97 %), três (20,34%) ou quatro (1,69%) ovos, brancos com ornamentações em marrom. O período de incubação, aqui definido como o período entre a colocação do último ovo e eclosão do primeiro ninhego, foi de 11 ± 1,3 dias. O período de ninhego, aqui definido como o período entre a eclosão do primeiro ovo e a saída do último filhote, foi de 11 ± 2,2 dias. A alimentação dos ninhegos é realizada pelo casal, sendo constituída essencialmente de sementes de gramíneas. Na primeira estação reprodutiva o sucesso aparente foi de 29,3%, o sucesso reprodutivo pelo método de Mayfield de 29,8%, sendo a Taxa de Sobrevivência Diária de ovos e ninhegos de 0,934 ±0,014 e 0,954 ±0,018. Na segunda estação reprodutiva, o sucesso aparente foi de 39,4%, o sucesso pelo método de Mayfield de 35,7%, com Taxa Sobrevivência Diária de ovos e ninhegos de 0,943 ± 0,015 e 0,961±0,016 respectivamente. Pela primeira vez, foram registrados casos de poligamia da espécie (n=3) e o retorno de machos anilhados às mesmas áreas de nidificação do ano anterior.

Financiamento: CNPq

# Reprodução

## POSTER 017

### DESCONSTRUÇÃO DE NINHO EM *FLORISUGA FUSCA*

HERMINIO A. L. S. VILELA (UFAL), Arthur B. Andrade (UFAL) Massylon T. de Oliveira (UFAL) & Márcio A. Efe (UFAL)

A reutilização de ninhos confere economia de tempo e energia para a ave reprodutora. Pode também garantir o sucesso obtido em anos anteriores, demonstrar fidelidade ao local ou limitação do ambiente. No entanto, esse comportamento é mais comum em aves que utilizam cavidades do que aves que constroem ninhos em forma de copo e que, portanto, estão mais sujeitos as intemperes do clima. Nesse trabalho foi registrado a desconstrução de um ninho de *Florisuga fusca* e discutido fatores que podem estar envolvidos nesse comportamento. Um ninho de *F. fusca* construído com restos vegetais, paina de gravatá misturado com saliva e néctar sobre uma folha larga foi monitorado por meio de armadilha fotográfica por 71 dias. No encontro do ninho havia dois filhotes bem desenvolvidos que 10 dias depois não estavam mais no ninho e podem ter sido recrutados. Dezenove dias depois, dois ovos foram registrados no ninho e 13 dias depois dois novos filhotes recém-nascidos. Após16 dias um dos filhotes caiu do ninho e quatro dias depois o outro filhote não foi mais registrado, provavelmente foi recrutado. Depois de cinco dias a ave reapareceu nas imagens desconstruindo o ninho. As aves não estavam marcadas e, além disso, beija-flores são agressivos e territorialistas. Portanto os resultados indicam que podem ter ocorrido duas reproduções com sucesso (filhotes recrutados) do mesmo casal ou duas reproduções falhas (filhotes caíram do ninho) do mesmo casal. Na primeira situação a destruição do ninho depois de terminado o período reprodutivo do casal, pode ter a intenção de eliminar vestígios no território visando à proteção contra predadores. No segundo caso o comportamento pode estar relacionado ao reaproveitamento do material de ninho para uma nova tentativa em outro local uma vez que o atual não promoveu sucesso em suas tentativas anteriores.

Financiamento: CNPq

# Reprodução

## POSTER 018

### REPRODUÇÃO DA PIPIRA-VERMELHA (*RAMPHOCELUS CARBO*) (THRAUPIDAE) NO PARQUE ZOOBOTÂNICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE (UFAC)

JÔNATAS M. LIMA (UFAC) & Edson Guilherme (UFAC)

*Ramphocelus carbo* (Pallas, 1764), é uma espécie amplamente distribuída em bordas de mata do Brasil. Porém, pouco se sabe sobre a reprodução desta espécie no sudoeste Amazônico. Então, realizamos o acompanhamento da atividade reprodutiva da pipira-vermelha no Parque Zoobotânico da UFAC, um fragmento isolado de aproximadamente 100 ha, localizado em Rio Branco, Acre. Foi realizada a procura ativa por ninhos entre os anos de 2012 e 2015. Neste período, obtivemos nove registros de reprodução da pipira-vermelha sendo três ninhos em 2012; quatro em 2013; e um em 2014 e 2015. Em 2012, foi encontrado um ninho em janeiro e dois em novembro. O ninho encontrado em janeiro foi construído em um pé de cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*) a uma altura aproximada de 0,70 m do solo. No dia do encontro havia dois filhotes recém-nascidos. Em 2013, foram registrados dois ninhos em janeiro, um em fevereiro e um em outubro. O ninho encontrado em 21 de janeiro estava em fase de conclusão, três dias após o encontro observou-se dois ovos no ninho. Após 21 dias os filhotes foram predados. O ninho encontrado em 08 de outubro possuía dois ovos e parecia abandonado, pois não notamos atividade neste ninho em visitas subsequentes. No ano de 2014, um ninho foi encontrado em 16 de janeiro contendo um ovo e no dia seguinte, dois. Após 15 dias de monitoramento este ninho foi abandonado pelo casal. O registro de 2015 foi feito no dia 03 de outubro. No ninho havia dois ovos. Estudos sobre a biologia reprodutiva desta espécie revelam preferência pelo fim do período seco e início do chuvoso (outubro/novembro até fevereiro), também aqui observado. Concluímos que, apesar da pequena amostragem, a espécie se reproduz no auge da estação chuvosa (entre novembro e fevereiro) onde deve haver maior abundância de alimentos para a prole.

Financiamento: CNPq

# Reprodução

## POSTER 019

### ACOMPANHAMENTO DE NINHO DE PATO-MERGULHÃO (MERGUS OCTOSETACEUS VIEILLOT, 1817) EM CAVIDADE ROCHOSA DE 2005 A 2015, NO PARQUE NACIONAL DA SERRA DA CANASTRA, MG

Sávio F. Bruno (UFF), RICARDO S. GOMES (UFF) & Rafael B. A. de Carvalho (ENBT)

O pato-mergulhão (*Mergus octosetaceus* Vieillot, 1817) é uma ave criticamente ameaçada que atualmente distribui-se apenas nos estados brasileiros de Goiás, Tocantins, Minas Gerais e Paraná. Neste estudo, um ninho em cavidade rochosa às margens do rio São Francisco (a 1200 m de altitude), localizado no Parque Nacional da Serra da Canastra (MG), foi acompanhado durante onze anos. Este é o estudo reprodutivo com maior tempo de observação contínuo já registrado de um ninho e maior número de estações reprodutivas observadas, filmadas e fotografadas para a espécie. Durante o período de estudo, foram registradas ninhadas em seis estações reprodutivas, contendo cinco filhotes em 2005, seis em 2007, sete em 2009, cinco em 2011, cinco em 2012 e seis em 2015. O sucesso de eclosão não pôde ser avaliado devido às condições inacessibilidade do ninho. Em 2013, a fêmea retirou da cavidade de nidificação fragmentos dos ovos e o acolchoamento do ninho, abandonando-o em seguida. O material foi abandonado sobre a lâmina d'água. Os dados resultaram em uma média de 5,6 filhotes por ano. O ninho esteve ativo durante todos os anos observados (listados anteriormente), porém, não foi possível determinar se era o mesmo casal que o utilizou em todas as ocasiões. Uma cicatriz no pescoço, advinda de uma tentativa de predação em 2009, permitiu a identificação de uma fêmea que retornou à mesma área de nidificação em 2011. A eclosão dos ovos ocorreu tardiamente em relação a outras regiões ao longo do rio com altitude mais baixa (cerca de 200 m de diferença), normalmente em julho. Essa diferença no período reprodutivo pode estar relacionada às diferenças climáticas entre as duas regiões, pois a região mais alta apresenta temperaturas mais baixas. Novos estudos são necessários para determinar a causa desta diferença no período reprodutivo da espécie para esta área.

Financiamento: PIBIC – UFF.

# Parasitismo e predação

## POSTER 020

### *BULLYING* NA CAATINGA: PARTICIPAÇÃO NO *MOBBING* CONTRA *GLAUCIDIUM BRASILIANUM* NO NORDESTE BRASILEIRO

HEVANA S. LIMA (INPA), Flor M. G. Las-Casas (UFPE), Jonathan R. Ribeiro (UFPE) & Luciano N. Naka (UFPE)

*Mobbing* é um comportamento anti-predatório onde potenciais presas exibem displays visuais e sonoros contra um potencial predador. Este comportamento tem sido descrito em diferentes grupos animais, incluindo as aves. Altruísmo, cuidado parental e comunicação presa-predador são algumas das hipóteses que explicam esse comportamento. Na região neotropical, o caburé (*Glaucidium brasilianum*) é conhecido como um dos predadores que mais estimulam o *mobbing*. Este estudo foi conduzido na Chapada do Araripe, Crato, Ceará. Nosso principal objetivo foi 1) Caracterizar a assembleia de aves que participam do *mobbing* contra *G. brasilianum*; 2) Verificar se a abundancia das espécies e se atributos funcionais podem ser utilizados para prever a participação das aves no *mobbing;* 3) Verificar se há estruturação filogenética na parte da comunidade que realiza este comportamento. Nós conduzimos 5 minutos de experimentos de playback simulando a presença de *G. brasilianum* em 115 pontos fixos, cobrindo uma área de 1670 ha. Cada ponto foi amostrado duas vezes (manhã e tarde). Os experimentos de playback atraíram um total de 2.052 indivíduos, pertencentes a 72 espécies de aves, as quais representam cerca de 48% de todas as espécies de aves registradas na localidade. A abundância das espécies e o atributo funcional "estrato de forrageamento" foram as variáveis que melhor explicaram a participação das aves no *mobbing*. Não foi encontrada a presença de sinal filogenético entre as espécies participantes do *mobbing* na área de estudo, sugerindo que a participação no *mobbing* tenha surgido várias vezes de forma independente na história evolutiva das aves.

# Parasitismo e predação

## POSTER 021

### RELAÇÃO ENTRE MUDA E PARASITISMO EM *ANTILOPHIA GALEATA* EM FRAGMENTOS DE MATAS DE GALERIA DO BRASIL CENTRAL

ALICE M. PEREIRA (UEG) & Anamaria A. Ferreira (UEG)

O Cerrado, bioma característico do Brasil central, possui rica avifauna. A muda e a reprodução em aves são ciclos intimamente ligados. Algumas aves podem substituir completamente sua plumagem em dois principais períodos: antes e depois da época reprodutiva. Os efeitos do parasitismo em aves silvestres, sua relação com o período reprodutivo e suas consequências em aves do Cerrado, ainda são pouco conhecidos. Estas aves utilizam a estação chuvosa para se reproduzirem e depois realizam a muda. Estudos mostram efeitos maléficos de parasitismo em aves, podendo exercer consideráveis impactos em seu sucesso reprodutivo, refletindo-se principalmente na morte da ninhada devido à alta carga parasitária e ao retardo do desenvolvimento dos filhotes. Considerando a importância do parasitismo na saúde e conservação das aves, testamos a hipótese de que existe taxa de infestação diferenciada em sete fragmentos de matas de galeria e a sobreposição da infestação com a estação reprodutiva de *Antilophia galeta* em Brasília e na Floresta Nacional de Silvânia (FLONA)–GO, no período de 1998 a 2000. As sete matas onde os indivíduos foram coletados são: Córrego Bananal, Córrego Riacho Fundo, FLONA, FAL, Olho d'água, Ribeirão Sobradinho e Vargem Bonita. Para testar tais hipóteses foi utilizado o teste Chi-quadrado (α=5%) que mostrou que a abundância de espécies entre matas foi similar (p=0,41). Dos 181 indivíduos coletados nas setes áreas aproximadamente 18% (32) dos indivíduos estavam no período de muda, 6% (11) com carrapatos e 4% (7) dos indivíduos encontravam-se na estação de muda e com parasitas. A taxa de infestação por carrapatos na área FLONA mostrou-se maior, cerca de 33% (7) e menor em Riacho Fundo, FAL, Sobradinho e Vargem Bonita. Concluímos que nas matas de galeria avaliadas não há evidências de controle populacional de ninhegos de *A. galeata* em função da baixa frequência de ocorrência de indivíduos parasitados no período de reprodução.

Financiamento: FAPEG e WWF – Brasil

# Parasitismo e predação

## POSTER 022

### INCIDÊNCIA DE MUDAS E CARRAPATOS EM DUAS COMUNIDADES DE AVES DO SUB-BOSQUE EM MATAS DE GALERIA DO BRASIL CENTRAL

FELIPE M. MELO (UEG) & Anamaria A. Ferreira (UEG)

As matas de galeria são fitofisionomias florestais do Cerrado que circundam os corpos d´água e se mantêm interconectadas com outras formações vegetais, servindo de habitat para uma grande diversidade de aves. O objetivo deste estudo foi comparar a riqueza de espécies, avaliar a condição de plumagem e incidência de carrapatos dos indivíduos em duas áreas de mata de galeria no Distrito Federal, com graus diversos de alteração antrópica: Fazenda Água Limpa (FAL-UnB), pertencente à UnB, com entrada controlada de visitantes e Vargem Bonita (VB), que tem no seu entorno chácaras e mansões. Foram estabelecidos seis pontos de coleta em cada mata, totalizando 12 pontos. As coletas foram realizadas entre maio de 1994 e abril de 1995 com o uso de redes de capturas ornitológicas. As espécies foram identificadas e anilhadas com anilhas fornecidas pelo Cemave. Foram capturados 585 indivíduos de 59 espécies, sendo 337 indivíduos de 45 espécies na FAL e 248 indivíduos de 48 espécies em VB. A FAL apresentou maior índice de diversidade de Shannon-Wiener (3,30) em comparação com VB (3,09). As áreas apresentaram similaridade igual a 42,2% (índice de Sorensen). Nas duas matas foram detectados 22 indivíduos de 16 espécies com presença de carrapatos. As espécies mais afetadas foram *Conopophaga lineata (18%), Syndactila dimidiata (14%)* e *Thamnophilus caerulescens (9%).* A FAL comportou 95% dos indivíduos com incidência de carrapatos. A maior incidência foi registrada no período da seca, em espécies florestais e de dieta insetívora ou onívora. A ocorrência de muda na plumagem foi registrada em 195 indivíduos de 46 espécies. O mês com a maior frequência de mudas foi dezembro de 1994 (21%), em consonância com o período de reprodução da grande maioria das espécies na região tropical. A menor frequência de mudas foi observada em junho de 1994 (3%).

Financiamento: WWF-BRASIL

# Parasitismo e predação

## POSTER 023

### SÍTIOS DE LOCALIZAÇÃO DE CARRAPATOS IMATUROS DO GÊNERO *AMBLYOMMA* EM AVES DA FAMÍLIA THRAUPIDAE DE UM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA DE MINAS GERAIS

Tatiane O. S. Senra (UFRRJ), Ralph Maturano (UFJF), MARIANA DE OLIVEIRA (UFJF), Viviane Zeringóta (UFRRJ), Caio M. O. Monteiro (UFG), Bianca C. Silva (UFJF), Erik Daemon (UFJF) & João L. H. Faccini (UFRRJ)

A associação entre aves e carrapatos é dependente de estratégias em que o parasito busca obter o máximo de recurso de seu hospedeiro; e os hospedeiros, por sua vez, por meio de processos imunológicos ou atos comportamentais, buscam eliminar o parasito com o objetivo de reduzir o prejuízo causado pelo parasitismo. Nesse sentido, o local de fixação de carrapatos no corpo da ave pode revelar uma forma destes ectoparasitos evitarem a remoção pelas aves durante a fase de repasto sanguíneo. Assim, o presente trabalho analisou o sítio de localização de carrapatos em aves da família Thraupidae capturadas para estudos de parasitologia no Jardim Botânico da Universidade Federal de Juiz de Fora. As coletas de carrapatos foram conduzidas no período compreendido entre fevereiro de 2014 a dezembro de 2015, totalizando 18 incursões a campo, com duração de cinco dias cada. As aves, capturadas por redes de neblina, foram identificadas e anilhadas. Posteriormente, foi feita a busca por carrapatos. Uma vez coletados, os carrapatos foram removidos com pinça de ponta fina e, em seguida, as aves foram soltas. Os carrapatos foram levados ao Laboratório de Ixodologia da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, onde foram identificados. Aqui são apresentados dados apenas de carrapatos do gênero *Amblyomma*. Foram encontrados 247 carrapatos (larvas e ninfas) distribuídos nas espécies nas espécies *Coereba flaveola* (2), *Haplospiza unicolor* (1), *Lanio melanops* (152), *Pipraeidea melanonota* (7), *Ramphocelus bresilius* (10), *Tachyphonus coronatus* (74) e *Tiaris fuliginosus* (1). Os carrapatos foram encontrados nos seguintes locais: crista (54,25%), cloaca (12,55%), olho (12,55%), ouvido (9,31%), garganta (9,31%), base do bico (1,21%), dorso (0,41%) e nuca (0,41%). Os resultados aqui apresentados sugerem predileção dos carrapatos por regiões localizadas na cabeça e cloaca das aves, possivelmente locais de difícil acesso para remoção com os pés ou bico.

Financiamento: CAPES, CNPq

# Parasitismo e predação

## POSTER 024

### ASSOCIAÇÃO ENTRE AVES E CARRAPATOS TESTADA POR ANÁLISE DE CORRESPONDÊNCIA MÚLTIPLA: VARIÁVEIS MORFOLÓGICAS E ECOLÓGICAS ASSOCIADAS ÀS ALTAS INTENSIDADES PARASITÁRIAS

RALPH MATURANO (UFJF), Erik Daemon (UFJF), João L. H. Faccini (UFRRJ) & Ronaldo R. Bastos (UFJF)

A associação entre aves e carrapato é complexa e dependente de fatores intrínsecos das espécies envolvidas. Dentre estes fatores, variáveis morfológicas e ecológicas podem ter papéis importantes na susceptibilidade de aves a diferentes níveis de intensidade parasitária. Nesse contexto, utilizamos a Análise de Correspondência Múltipla (ACM) para verificar a associação entre tais variáveis e o parasitismo por carrapatos. Foram categorizadas as seguintes variáveis para serem tratadas como ativas: estrato de forrageio, dieta, posição do ninho, comprimento e peso das aves, com base em dados originais dos autores e também encontrados na literatura. Já as variáveis categorizadas referentes ao número de larvas de carrapatos do gênero *Amblyomma* e as famílias das aves foram tratadas como suplementares. Como modelo, utilizamos dados coletados em um fragmento de mata no Município de Coronel Pacheco, Minas Gerais. Os dados foram analisados pelo programa R com o pacote FactoMineR. Os dois primeiros eixos foram responsáveis por explicar 35.24% da inércia (variabilidade) dos dados. Foi possível verificar que intensidades parasitárias maiores que 10 larvas são associadas às aves onívoras e que frequentam solo, sub-bosque e dossel. Quanto à morfologia, àquelas aves com comprimento superior a 14 cm e massa superior a 19 g também são associadas à altas intensidade parasitárias. Em relação às famílias de aves, alta intensidade parasitária está associada a Conopophagidae, Thamnophillidae, Thraupidae, Furnariidae, Pipridae. Já as famílias Parulidae, Rhynchocyclidae, Dendrocolaptidae, Tyrannidae, Passerelidae e Platyrinchidae apresentaram associação com baixas intensidades parasitárias (inferior a 10 larvas).

Financiamento: CAPES, CNPq

# Habitat e distribuição

## POSTER 025

### OCORRÊNCIA E FENOLOGIA DE *GELOCHELIDON NILOTICA* EM ÁGUAS CONTINENTAIS INTERIORES, NA AMAZÔNIA ORIENTAL BRASILEIRA

Danilo A. Almeida-Santos (UFOPA), Giulianne S. Ferreira (UFOPA) & EDSON V. LOPES

A distribuição geográfica conhecida para *Gelochelidon nilotica* abrange áreas costeiras do Brasil. Aqui apresentamos dados de ocorrência e abundância da espécie em águas continentais interiores em várzeas amazônicas, na região de Santarém, distante 700 km do litoral. Nosso estudo abrangeu um ciclo hidrológico que se divide nas fases: seca, enchente, cheia e vazante. Adicionalmente, compilamos registros de ocorrência da espécie efetuados em grandes rios da Amazônia e depositados no site Wikiaves. Registramos *Gelochelidon nilotica* nas fases cheia, vazante e enchente, contudo, ela foi mais abundante no período de cheia, diferindo de outras duas espécies de Sternidae (*Phaetusa simplex* e *Sternula superciliaris*) que ocorrem na região e são mais abundantes na seca. *Gelochelidon nilotica* tem sido registrada também no rio Xingu e mais recentemente, no município de Iranduba, na margem do rio Amazonas, distante 1300 km do litoral. Nosso estudo amplia consideravelmente a distribuição geográfica da espécie. Concluímos ainda que, em vista dos inúmeros registros e de sua ocorrência nas várzeas do rio amazonas em boa parte do ano, sua ocorrência em águas interiores na Amazônia não é ocasional. Estudos abrangendo períodos mais longos de tempo poderão comprovar se o padrão sazonal de abundância diferenciado dos outros membros da família Sternidae evidenciado nesse estudo se repete ao longo dos anos.

Financiamento: CAPES.

# Habitat e distribuição

## POSTER 026

### A CONTRIBUIÇÃO DE BASES PARTICIPATIVAS PARA ESTUDOS BIOGEOGRÁFICOS: UM ESTUDO DE CASO COM O GÊNERO *DRYMOPHILA* (AVES: THAMNOPHILIDAE) NA MATA ATLÂNTICA

ÉRICA BORGES GRAVE DOS SANTOS (PUC-Rio), Isadora Martins Dantas (PUC-Rio) & Henrique Rajão(PUC-Rio)

Para determinar a distribuição geográfica de um organismo, é necessário ter a unidade básica onde se constatou a presença da espécie. Apesar da grande quantidade de informações disponíveis em museus e literatura, o conhecimento sobre distribuições ainda é reduzido, provocando lacunas, problema conhecido como déficit Wallaceano. Devido ao grande fornecimento de registros, bases participativas, como o site WikiAves, surgem como auxilio na redução de vazios amostrais. A grande quantidade de dados gerada e abrangência do site sugerem que a fonte pode representar uma importante contribuição para estudos biogeográficos, contudo não existem pesquisas que avaliem a real contribuição dessa base. Dessa forma o objetivo principal do trabalho foi verificar a contribuição da base participativa WikiAves para estudos biogeográficos e mais especificamente, se a base auxilia na redução do déficit Wallaceano. Foram estabelecidos, a partir do objetivo principal, objetivos específicos para verificar a contribuição da base WikiAves. Localidades foram obtidas na base WikiAves a partir de registros depositados no site, para construir o que se chamou de "base WikiAves" e, a partir da comparação entre essa base e uma construída a partir de visitas a coleções ornitológicas de museus de história natural brasileiros, americanos e europeus, além de extensa pesquisa bibliográfica e dados de campo, referida como "base referência", verificou-se a contribuição da base WikiAves. Foram utilizadas, seis espécies do gênero *Drymophila* Swainson, 1824, endêmicas da Mata Atlântica. A base WikiAves adicionou registros novos em Estados, municípios e em locais já amostrados, para todas as espécies; refletiu a distribuição da base referência, aumentou a extensão de ocorrência para cinco das seis espécies e, com a adição de novos registros em locais não amostrados, contribuiu para redução do déficit Wallaceano. Conclui-se que é de grande utilidade biogeográfica a associação entre bases participativas e o conhecimento disponível em museus e literatura.

# Habitat e distribuição

## POSTER 027

### NOVOS REGISTROS E EXTENSÃO NA DISTRIBUIÇÃO CONHECIDA DE *CERCOMACROIDES FUSCICAUDA* (ZIMMER, 1931) (THAMNOPHILIDAE) NO OESTE DA AMAZÔNIA BRASILEIRA

GABRIEL A. LEITE (INPA), Thiago V. V. Costa (INPA), Mario Cohn-Haft (INPA), Alexandre Aleixo (MPEG), Claudeir F. Vargas (INPA) & Christian B. Andretti (INPA)

*Cercomacroides fuscicauda* é uma espécie pouco conhecida da família Thamnophilidae, tradicionalmente considerada subespécie de *C. nigrescens* e recentemente elevada à categoria de espécie devido ao seu distinto repertório vocal. A espécie ocorre em habitats ribeirinhos ao longo dos principais rios de água branca e pequenos afluentes no oeste da Amazônia. A espécie se distribui no Equador, Colômbia, Peru, Bolívia e extremo oeste do Brasil, nos estados do Acre e Amazonas, mas com seus limites geográficos ainda mal compreendidos. Neste trabalho, nós apresentamos registros recentes feitos no estado do Amazonas, nas bacias dos rios Jutaí, Juruá e Purus, representando um aumento significativo na distribuição conhecida da espécie na Amazônia ocidental brasileira. Os novos registros indicam que *C. fuscicauda* é mais amplamente distribuída do que era previamente conhecido, ocorrendo principalmente em floresta de várzea com Canarana (*Gynerium* sp.) e arbustos em bancos de areia nas margens dos rios de água branca. Novos estudos ainda são necessários para se verificar os limites leste e norte na distribuição desta espécie pouco conhecida na Amazônia do Brasil.

Financiamento: FAPEAM

# Habitat e distribuição

## POSTER 028

### REGISTRO DE OCORRÊNCIA DE GEOTHLYPS AGILIS (WILSON, 1812) NO PARQUE NACIONAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES, MATO GROSSO

MAYARA ZUCCHETTO (UFMT), José L.C. Paula (UFMT), Elaine R. Bueno (UFMT), Jéssica R. Almeida (UFMT), Tiago Kasseny (UNIC), Carlos Nunes (UNIC) & João B. Pinho (UFMT)

*Geothlyps agilis* é uma espécie migratória pertencente à família Parulidae. É oriunda da porção central do hemisfério norte, deixando seu sítio reprodutivo em agosto e deslocando-se para leste ou sudeste pela costa atlântica, até a América do Sul. No Brasil, sua principal área de invernada é a região amazônica, mas atinge a porção norte da planície do Pantanal mato-grossense, durante os meses de dezembro a janeiro. Os diversos ambientes florestais presentes na transição Amazônia/Cerrado ampliam a distribuição deste parulídeo até o Pantanal. Durante a migração, esta espécie usa vários tipos de habitats, preferindo os mais densos e úmidos, porém também é encontrada em fisionomias mais secas e arbustivas, como no noroeste da Venezuela. O objetivo desse trabalho é apresentar um novo registro de ocorrência de *G. agilis* no Parque Nacional de Chapada dos Guimarães, (PNCG), Mato Grosso, Brasil. No ano de 2015, conduzimos um estudo sobre a composição das assembleias de aves no PNCG, utilizando os métodos de censo por ponto de escuta fixo e captura– marcação - recaptura com redes de neblina. As aves capturadas foram anilhadas, fotografadas e soltas em seguida. Em 19 de março, uma fêmea de *G. agilis* foi capturada com rede de neblina em uma área de cerrado aberto, conhecido regionalmente como cerrado anão. A alta representatividade de ambientes e a localização em uma zona de transição biogeográfica tornam o PNCG um importante repositório da diversidade de aves e no qual espécies migratórias, como *G. agilis*, podem se beneficiar. O contínuo estudo das comunidades de aves no PNCG geram dados relevantes para o manejo desta unidade de conservação e das espécies ali presentes.

Financiamento: Rede ComCerrado, INAU/MCT e CNPq

# Habitat e distribuição

## POSTER 029

### CARACTERIZAÇÃO DOS SÍTIOS DE NIDIFICAÇÃO DE *GEOSITTA POECILOPTERA* (AVES: SCLERURIDAE) NOS CAMPOS DO ALTO RIO GRANDE, SUL DE MINAS GERAIS

RICARDO C. MEIRELES (UFV), João Paulo G. Teixeira (UFV), Tamara L. S. Silva (UFV), Vitor T. Lombardi (UFV) & Leonardo E. Lopes (UFV)

*Geositta poeciloptera* é uma espécie campestre de hábitos pouco conhecidos. Sendo assim, realizamos estudos na região de São João del Rei, Minas Gerais (Campos do Alto Rio Grande), nos anos de 2014 e 2015, com o objetivo de descrever as características dos sítios de nidificação desta espécie. Coletamos dados sobre: (1) profundidade da cavidade do ninho; (2) altura e largura do orifício de entrada da cavidade do ninho; (3) distância do topo do barranco até a entrada da cavidade do ninho; e (4) distância da base do barranco até a entrada da cavidade do ninho. Também fizemos análises de perfil e física do solo para os ninhos de 2015. Um total de 50 ninhos foram analisados (25 por ano). As características dos ninhos (cm) para cada variável (média ± desvio padrão) foram, respectivamente: (1) 43,1±10,1; (2) 8,8 ±2,7 x 8,9±1,8; (3) 52,3±51,9; e (4) 70±31,2. Houve uma preferência pelo horizonte C do solo, com 76% dos ninhos localizados neste horizonte, 12% no horizonte B e 12% no horizonte BC, que apresenta grande similaridade com o horizonte C. Nas análises físicas, encontramos altos teores de silte, evidenciando o baixo grau de desenvolvimento do solo. Nestes solos não há formação de estrutura, sendo assim, o material é facilmente escavável devido à pouca interação entre suas partículas. Forrando a câmara oológica de todos os ninhos foram encontrados materiais como gramíneas, pequenos fragmentos de carvão e pelos e fezes de mamíferos. Ao que tudo indica, *G. poeciloptera* possui grande especificidade em relação ao local de construção de ninhos, selecionando locais com maior facilidade de escavação.

Financiamento: CNPq

# Conservação

## POSTER 030

### CERTIFICAÇÃO FLORESTAL, OPORTUNIDADES PARA A CONSERVAÇÃO DE COMUNIDADES AVIFAUNÍSTICAS

ALBERT G. AGUIAR (UNESP), Fagner D. Teixeira (UFMG), Marcelo L. Junqueira (UFG) & Mariana S. Schlichting (UNESP)

A conversão de áreas naturais em monoculturas é responsável por grande perda na disponibilidade e qualidade de habitats nativos. No Brasil, partes significativas destas monoculturas são plantios florestais de eucalipto para a produção de celulose. O debate dicotômico entre os benefícios fornecidos pelos plantios e as consequências destas áreas para a biodiversidade mostram de um lado, o aproveitamento econômico de áreas degradas pela indústria de celulose, evitando a abertura de novas áreas, e de outro as monoculturas alterando os padrões de abundância, composição, diversidade funcional e riqueza de espécies. Existe, contudo, uma oportunidade para a investigação da incorporação de boas práticas produtivas nas áreas de eucalipto visando a conservação de espécies. Diante disso, este estudo avaliou comunidades de aves em matrizes de eucalipto, incluindo áreas nativas e de interface entre os dois ambientes. Pontos fixos e redes de neblina foram executados durante duas estações em 15 fazendas, nos biomas Mata Atlântica e Cerrado. Foram registradas quase trezentas espécies de aves durante o monitoramento, sendo um terço delas presentes nas áreas de plantio. Os resultados mostraram que o plantio de eucalipto, quando substitui áreas degradadas, parece funcionar como habitat para aves tolerantes a distúrbios antrópicos, caracterizando possível incremento de conexão entre fragmentos nativos para espécies florestais. De todo modo, não é comum o estabelecimento de espécies raras nestas áreas, onde espécies generalistas e com maior capacidade de movimento para o forrageamento são mais abundantes. Ficou evidente ainda que a presença de sub-bosque natural dentro do plantio é fundamental para a ocupação dos insetívoros que ocupam os estratos inferiores da vegetação florestal, uma das formas de se evitar o deserto verde, termo muito comum na literatura biológica em relação a fauna em eucaliptais.

# Conservação

## POSTER 031

### AREAS IMPORTANTES PARA CONSERVAÇÃO DE *PENELOPE JACUCACA*

ARTHUR B. ANDRADE (UFAL) & Márcio A. Efe (UFAL)

*Penelope jacucaca* é um cracídeo endêmico da caatinga com registros na zona de contato com o cerrado. Considerada muito sensível à perturbação humana, esta espécie está ameaçada de extinção na categoria vulnerável, tanto nacional como globalmente. Assim, diversos esforços vêm sendo empreendidos visando a conservação da espécie, elencados nos documentos do Plano de Ação Nacional (PAN) para Conservação das Aves da Caatinga. Entre estas ações está prevista a identificação de áreas importantes para conservação da espécie. Nesse sentido, a modelagem preditiva de distribuição geográfica vem sendo considerada uma ferramenta importante e útil no planejamento de estratégias de conservação. O objetivo desse trabalho foi determinar a distribuição potencial de *Penelope jacucaca* e apontar áreas prioritárias para sua conservação. Para isso, as coordenadas geográficas foram obtidas nas bases de dados do GBIF, CEMAVE/ICMBio, *ISI Web of Knowledge* e *Google* Acadêmico. Os modelos de distribuição potencial foram desenvolvidos utilizando o programa Maxent com as variáveis ambientais obtidas no *Worldclim*. Após a geração dos modelos, um *gridfile* com os remanescentes do bioma Caatinga foi usado como variável categórica para refinar a área potencial de distribuição da espécie e apontar as áreas importantes para sua conservação. As áreas foram plotadas em mapas utilizando o *software* DIVA-GIS. Os modelos gerados apresentaram condições melhores do que ao acaso na predição de condições favoráveis para a ocorrência da Jacucaca (AUC = 0,883). O modelo de distribuição potencial coincidiu com a distribuição conhecida da espécie. No entanto, apenas algumas áreas da Bahia, Pernambuco, Ceara, Piauí e Minas Gerais apresentaram áreas com alta adequabilidade e, consequentemente, maior importância para a conservação.

# Conservação

## POSTER 032

### MICROBIOTA CLOACAL E DE OROFARINGE DE CARDEAIS-AMARELOS, *GUBERNATRIX CRISTATA* (VIEILLOT, 1817), VINCULADOS AO PROGRAMA DE CATIVEIRO

Ana C. Schmitz (UFSC), Patrícia P. Serafini (CEMAVE), Rafael Meurer (Associação R3 Animal) & CAMILE LUGARINI (CEMAVE)

O cardeal-amarelo, *Gubernatrix cristata*, possui distribuição restrita ao bioma Pampa no Brasil, Argentina e Uruguai e está classificado como criticamente em perigo na lista oficial brasileira. A espécie vem sendo ameaçada pelo tráfico e fragmentação de habitat, e a maior parte da população existente está nas mãos de criadores amadores. A espécie foi incluída no Plano de Ação Nacional para a Conservação dos Passeriformes Ameaçados dos Campos Sulinos e Espinilho. Como parte do Plano, houve a criação do Programa de Cativeiro do Cardeal-amarelo, que tem como objetivo garantir condições sanitárias adequadas para indivíduos recuperados do tráfico ilícito, possibilitando assim, o aumento da população cativa e a realização de solturas, a fim de recuperar as populações naturais. Para avaliar a saúde dos animais, realizou-se a caracterização da microbiota de indivíduos mantidos em um dos cativeiros participantes do Programa, e a possível resistência a antibióticos. Houve predominância de bactérias Gram positivas, *Staphylococcus* spp. (84,6%) e *Bacillus* spp. (3,9%), e baixa ocorrência de Gram negativas, *Enterobacter* spp. (7,7%) e *Serratia liquefaciens* (3,9%). A resistência a antibióticos foi de 62% e poucas colônias apresentaram multirresistência (6%); entre as colônias Gram positivas, a penicilina apresentou maior resistência (83%). Não houve relação entre amostras orais *vs.* cloacais ($G_{adj}$=1,04, gl=3, p=0,79), bactérias Gram negativas *vs.* positivas ($G_{adj}$=0,64, gl=4, p=0,95) e diversidade de espécies de bactérias, com a incidência de doenças ($\square^2$ =0,01, gl=1, p=0,90) e sucesso reprodutivo ($\square^2$ =0,0142, gl=1, p=0,89). O sucesso reprodutivo não foi influenciado pela resistência a antibióticos ($\square^2$ =1,18, gl=1, p=0,27), assim como a incidência de doenças ($\square^2$ =0,09, gl=1, p=0,75). Este trabalho apresentou novos dados sobre a dinâmica de resistência pelos microrganismos caracterizados e a influência sobre a saúde dos indivíduos desta espécie.

Financiamento: PIBIC/CNPq/ICMBio

# Conservação

## POSTER 033

### A PROTEÇÃO DE SÍTIOS REPRODUTIVOS INSULARES DE *STERNIDAE* EM REFÚGIOS DE VIDA SILVESTRE NO MAR TERRITORIAL DE SÃO PAULO, BRASIL

FAUSTO PIRES DE CAMPOS (IF), Fausto Rosa de Campos (SDLB), Felipe A. Zanusso Souza (FF) & Rosângela C. Ribeiro de Oliveira (IF)

No Mar Territorial paulista há 14 ilhas que constituem colônias reprodutivas de três espécies de gaivotinhas trinta-réis ameaçadas de extinção (STERNIDAE - *Sterna hirundinacea*, *Thalasseus acuflavidus* e *T. maximus*). Destas, oito se encontram em unidades de conservação de proteção integral, quatro em unidades de uso sustentável e duas ameaçadas no Arquipélago dos Alcatrazes. Cinco colônias são mistas. A rigor apenas a colônia mista com as três espécies no Parque Estadual Marinho da Laje de Santos está efetivamente assegurada. Em 2008 foram criadas três Áreas de Proteção Ambiental Marinhas (APAM) estaduais, totalizando 1.138.067,69 ha, e dentro delas decretadas 14 Áreas de Manejo Especial (AME), sendo que quatro delas abrigam colônias insulares de STERNIDAE. No entanto, embora estas espécies se encontrem ameaçadas de extinção e em declínio populacional o Estado não age com a urgência requerida para recategorizar estas AMEs insulares como Refúgio de Vida Silvestre, perpetuando sua biodiversidade. Estas AMEs estão sujeitas a perturbação por coleta de ovos, incêndio, pisoteio de ovos e filhotes e abandono das colônias. No litoral norte são as ilhas Itaçuce (onde foi registrada *T. acuflavidus* pelos ornitólogos Juliana Saviolli e Léo Francini, em 2012) e Apara, em Itanhaém a Ilha Laje da Conceição, importante sítio reprodutivo de *T. maximus*, e em Cananéia a Ilha da Figueira Sul. Os gestores das APAMs precisam colocar a matéria na agenda com seus conselhos para uma tomada de decisão, evitando o risco de perda das espécies e cumprindo a missão da Unidade. Ao todo, considerando estas 14 ilhas, encontramos 5.546 indivíduos reprodutivos (4.172 *S. hirundinacea*, 624 *T. acuflavidus* e 750 *T. maximus*). Há uma real possibilidade de estas espécies insulares saírem da lista de ameaçadas de extinção em São Paulo, caso os trabalhos iniciados com a criação das APAMs recebam a devida continuidade priorizando a proteção de sua sublime biodiversidade.

Financiamento: Fundação Florestal e Instituto Florestal (SMA-SP), e Projeto Alcatrazes (SDLB).

# Conservação

## POSTER 034

### PRESENÇA DE MICRONÚCLEOS EM *ANTILOPHIA GALEATA* (PASSERIFORMES: PIPRIDAE) EM HABITAT PRÓXIMO A URBANIZAÇÃO

Camilla Q. Baesse (UFU), Luís P. M. Paniago (UFU), PAULO V. A. RIBEIRO (UFU), Vitor C. M. Tolentino (UFU), Giancarlo A. Ferreira (UFU), Adriano M. Silva (UFU) & Celine Melo (UFU)

Atividades industriais e tráfego de veículos causam intensa poluição do ar, elevando os níveis de produtos químicos tanto em sedimentos aquáticos quanto no ar de áreas urbanas. Esta poluição exibe propriedades mutagênicas desencadeiando mutações que podem ser verificadas pela análise de micronúcleos. Os micronúcleos são parâmetros que refletem alterações cromossômicas relevantes para carcinogênese, sendo empregados em estudos de biomonitoramento. *Antilophia galeata* é uma ave endêmica do Cerrado, abundante em florestas com diferentes níveis de perturbação. O objetivo foi quantificar os micronúcleos em *Antilophia galeata* na Fazenda Experimental do Glória localizada adjacente à cidade de Uberlândia e BR 050, comparando entre os anos e estações. Os indivíduos capturados foram marcados com anilhas cedidas pelo CEMAVE/ICMBio. Extensões sanguíneas foram confeccionadas, as lâminas fixadas em Metanol, coradas com solução a 5% de Giemsa e tampão fosfato. Foram analisados 5.000 eritrócitos/indivíduo em microscópio óptico. Foi utilizado teste Mann-Whitney para verificar diferença na quantidade de micronúcleos entre os anos e estações na população de *Antilophia galeata*. Foram analisadas 76 lâminas de 38 indivíduos. Houve ocorrência de micronúcleos em 65,8% dos indivíduos, totalizando 60 micronúcleos. Não houve diferença significativa na população de *Antilophia galeata* entre os anos 2013/2014 (U= 140.000, p= 0,604) e entre estações seca/chuvosa (U= 226.000, p= 0,165). A continuação do estudo e o aumento amostral podem levar a diferenças significativas entre ano e estações. É possível que a dependência de florestas possa conferir à *Antilophia galeata*, uma maior sensibilidade às alterações ambientais e, por isso, esta espécie é tão bem empregada no biomonitoramento ambiental. A quantificação de micronúcleos em *Antilophia galeata* demonstrou que esta espécie pode ser utilizada como biomonitora da qualidade ambiental e que tal técnica foi eficiente.

Financiamento: FAPEMIG (CRA-APQ/01654-12) e CNPq (PELD-403733/2012-0).

# Conservação

## POSTER 035

### MONITORAMENTO DE AVES ATROPELADAS NA BAHIA: DADOS DA BR-116 E BR-324

THIAGO FILADELFO, Emmanuela Petersen (VIABAHIA) & Henrique Silveira Balthazar (VIABAHIA)

O desenvolvimento de programas de monitoramento de atropelamento de fauna silvestre é obrigatório para o licenciamento ambiental de rodovias em todo o Brasil. Esta etapa é fundamental para acompanhar o impacto das estradas e estabelecer estratégias de conservação de espécies e ambientes. O presente estudo teve como objetivo apresentar dados quali-quantitativos da avifauna atropelada em dois trechos de rodovias (total de 667,3 km) no estado da Bahia entre março/2015 e março/2016. O monitoramento semanal foi realizado utilizando-se de um veículo conduzido em baixa velocidade. Dezessete indivíduos de onze espécies foram registrados, sendo uma delas endêmica, o periquito-vaqueiro (*Eupsittula cactorum*), e nenhuma ameaçada. As espécies mais freqüentes, ambas com três registros cada, foram o carcará (*Caracara plancus*) e a seriema (*Cariama cristata*). A baixa detectabilidade, e, consequente sub-amostragem de carcaças pequenas, pode ser atribuída à metodologia empregada ou ao fato de que estas são consumidas e removidas rapidamente. Curiosamente, não foram observadas carcaças de urubus. Os grupos mais suscetíveis seriam aqueles: 1) com hábitos de atividade noturna, por serem ofuscados pelos faróis acesos; 2) terrestres, com baixa capacidade de vôo ou tipo de vôo lento planado; 3) de dieta necrófaga – atraídos pelas carcaças de animais atropelados; 4) granívora – atraídos pelos grãos que caem dos caminhões de transporte de produção agrícola; ou 5) carnívora – atraídos pelos roedores que consomem estes mesmos grãos derrubados. Parece haver uma relação de sazonalidade nos eventos de atropelamento, com uma concentração no segundo semestre do ano, período que se sobrepõe com a estação reprodutiva de grande parte das aves brasileiras. Por fim, ressaltamos a necessidade do estabelecimento de programas de monitoramento de atropelamento de fauna que sejam contínuos e da criação de um protocolo básico padrão para coleta de dados comparáveis nacionalmente. O tema ecologia de estradas é relativamente recente no Brasil e o impacto que estradas e rodovias causam à biodiversidade merece uma maior atenção.

Financiador: VIABAHIA Concessionária de Rodovias S.A.

# Faunística e diversidade

## POSTER 036

### AVES NOTURNAS EM DUAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DO OESTE DE SANTA CATARINA, BRASIL

ANGÉLICA CASSOL (Unochapecó), Thiago Bastiani (Unochapecó), Marciela Batistela (UFFS), Viviane Zulian (UFRGS) & Eliara Müller (Unochapecó)

As aves com hábitos noturnos são representadas pelas ordens Strigiformes, Steatornithiformes, Nyctibiiformes e Caprimulgiformes, com 53 espécies registradas no Brasil. Identificamos as espécies de aves noturnas presentes em duas Unidades de Conservação (UCs) da região oeste de Santa Catarina. Desenvolvemos este estudo no Parque Estadual das Araucárias (PAEAR) e no Parque Estadual Rio Canoas (PAERC) durante seis expedições de campo entre fevereiro de 2013 a julho de 2014. Demarcamos seis pontos em cada UC em diferentes ambientes: área aberta, borda de mata e trilha no interior do fragmento. Realizamos a amostragem entre as 18h e as 24h com duração de aproximadamente 90 minutos em cada ponto. Durante a amostragem reproduzimos 17 vocalizações (playback) de espécies com ocorrência para a região. Determinamos um intervalo de 2 minutos após cada reprodução da vocalização, para que as espécies respondessem ao playback. Além dos registros de vocalizações em resposta ao playback, registramos vocalizações espontâneas. Registramos 11 espécies pertencentes às ordens Strigiformes, Nyctibiiformes e Caprimulgiformes, das quais nove foram registradas no PEARC e oito no PAEAR. Em ambas as UCs registramos as seguintes espécies *Tyto furcata*, *Megascops choliba*, *Megascops sanctaecatarine*, *Strix hylophila*, *Athene cunicularia* e *Lurocalis semitorquatus*. Registramos as espécies *Asio clamator*, *Hydropsalis torquata*, *Hydropsalis forcipata* apenas no PAERC e as espécies Nyctidromus albicollis e Nyctibius griseus apenas no PAEAR. As espécies mais frequentes foram *Strix hylophila* e *Megascops choliba*. A espécie *Athene cunicularia* não foi registrada em nenhum dos pontos de amostragem, apenas durante deslocamentos no crépusculo ou durante o dia. Devido à baixa densidade populacional e difícil visualização em função do comportamento menos conspícuo, esse grupo de aves é pouco conhecido e este trabalho contribuiu com o registro de ocorrência destas espécies em uma região pouco estudada.

Financiamento: FAPESC; Bolsa CAPES; Bolsa Art. 171; Unochapecó.

# Faunística e diversidade

## POSTER 037

### AVES DA RESERVA BIOLÓGICA DE SOORETAMA, ESPÍRITO SANTO-BRASIL

Andressa H. Santos (UFES), ADELIANE P. PETRONETTO (UFES), Carolina D. Ferreira (UFES), João Ricardo A. Ferreira (UFES), José Eduardo T. Falcon (UFV), Michelle N. M. Baptista (UFES), Leonardo B. Mathias (IEMA) & Ricardo B. Lyra (UENF)

A Reserva Biológica de Sooretama (Rebio de Sooretama) caracteriza-se por possuir vegetação de Mata dos Tabuleiros e está dentro do domínio do Bioma Mata Atlântica. Este fragmento é reconhecido por ter uma grande diversidade de espécies e um elevado grau de endemismo. Como objetivo, pretendeu-se fazer o levantamento das espécies de aves que ocorrem na Rebio de Sooretama, utilizando os parâmetros de riqueza, abundância, taxa de endemismo e espécies ameaçadas. As amostragens ocorreram mensalmente no período de agosto de 2014 a fevereiro de 2016, e as metodologias utilizadas foram a de Ponto de Escuta, na qual foram demarcados dez pontos com distâncias de 200m entre si e duração de 10min. em cada ponto e Redes Ornitológicas de Captura, totalizando 6 redes de neblina de 15m armadas em diversas áreas. De forma complementar, as espécies vistas e/ou ouvidas fora das metodologias, foram registradas em uma planilha para elaboração da lista de espécies. Foram registradas 203 espécies de aves e 1140 indivíduos. Das espécies registradas, 10,83% são espécies ameaçadas, 8,37% são espécies endêmicas, 10,83% são indicadoras de qualidade de ambiente e 1% são espécies migratórias. As espécies mais abundantes foram *Cacicus haemorrhous, Amazona rhodocorytha, Thamnophilus ambiguus, Brotogeris tirica, Vireo olivaceus* e *Herpsilochmus rufimarginatus*. Tivemos alguns registros importantes de espécies ameaçadas que são vistas e ouvidas frequentemente nesta área, como *Tinamus solitarius, Formicarius colma, Crypturellus noctivagus, Crax blumembachii* e *Neomorphus geoffroy***.** Contata-se que esta Unidade de Conservação abriga uma rica avifauna e é um importante refúgio para as espécies de aves no estado do Espírito Santo.

# Faunística e diversidade

## POSTER 038

### ANÁLISE DA AVIFAUNA DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL ITAIM, SÃO PAULO, SP

ANELISA F. A. MAGALHÃES (PMSP), Maria Amélia S. de Carvalho (PMSP), Tiago E. B. F. Ostorero (PMSP), Erica C. de Souza (PMSP), Sylvia M. Matsuda (PMSP), Marcos A. Melo (ZMG), Marco A. da Silva (PMSP), Carolina Farhat (PMSP) & Kathleen L. da Silva (PMSP)

O Parque Natural Municipal Itaim (PNMI), localizado na zona sul do município de São Paulo, com 479 ha de área, é composto por fragmentos de Mata Ombrófila Densa, bosques heterogêneos (pinheiros e eucaliptos), campos antrópicos e brejo. O objetivo foi analisar sua comunidade de aves, para compor o plano de manejo da área, determinado as riquezas observadas e estimadas, abundância *(Timed Species Counting)* e classificando segundo a sensibilidade às modificações ambientais (Stotz 1996), habitat, endemismo e status de conservação. Realizou-se 26 amostragens, novembro de 2014 a agosto de 2015. Observou-se uma riqueza de 130 espécies, 128 analisadas quantitativamente, sendo 33 espécies endêmicas da Mata Atlântica. As estimativas de riqueza variaram entre 144,25 *Chao* e 153 *Jacknife*. As espécies mais abundantes foram *Pitangus sulphuratus, Cyclarhis gujanensis, Tachyphonus coronatus, Basileuterus culicivorus e Zonotrichia capensis*. Entre as espécies visitantes mais frequentes estão *Myiodynastes maculatus* e *Vireo chivi*. A maioria das aves, 78 espécies, teve índice de abundância inferior a 10% daquela obtida para *Pitangus sulphuratus*. Os habitats com maior riqueza de espécies foram os de mata e suas bordas. Segundo a classificação de Stotz *et al*. (1996) 67, 54 e 7 espécies possuem respectivamente baixa, média e alta sensibilidades às modificações antrópicas. A *Grallaria varia* e *Odontophorus capueira* são espécies com alta sensibilidade às modificações ambientais presentes no local. Entre as espécies localmente ameaçadas de extinção destacam-se o *Spizaetus tyrannus e o Pyroderus scutatus*. De maneira geral, a área apresentou bom estado de conservação, abrigando muitas espécies silvícolas, onde a maior parte apresenta baixa densidade populacional, indicando que o PNMI é de grande importância para conservação da avifauna no município.

Financiamento: Prefeitura Municipal de São Paulo/PMSP

# Faunística e diversidade

## POSTER 039

### LEVANTAMENTO PRELIMINAR DA AVIFAUNA DO CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO-UFES, SÃO MATEUS, BRASIL

BRENER F. DA SILVA (UFES) & Diego Hoffmann (UFES)

As aves possuem ampla distribuição geográfica e atuam em inúmeros processos ecológicos. Considerando o importante papel desempenhado pelas aves, e que o extremo norte do estado do Espírito Santo é uma região relativamente pouco amostrada quanto a sua avifauna, o presente estudo tem por objetivo realizar um levantamento das aves com ocorrência no Centro Universitário Norte do Espírito Santo (CEUNES). O CEUNES está localizado no município de São Mateus, estado do Espírito Santo (18º40’27.70’’S / 39º51’41.65’’O), abrangendo uma área de 252,2 hectares constituída por vegetação aberta (capoeiras) e resquícios de mata Atlântica alterada pelo cultivo de eucalipto. As amostragens foram realizadas entre outubro de 2015 e março de 2016, por meio de dois transectos com 3,5 km de extensão cada. Os transectos foram realizados duas vezes por mês, sendo um no início da manhã e outro no fim da tarde, alternadamente, perfazendo toda a área do CEUNES. Foram anotadas todas as espécies visualizadas ou ouvidas sem limites de distância. Até o momento foram realizadas 5 sessões de amostragens, tendo sido registradas 130 espécies distribuídas em 41 famílias e 20 ordens. Destaca-se a presença de *Amazona rhodocorytha* que é considerada ameaçada a nível nacional, e outras três espécies migratórias sendo elas *Turdus flavipes*, *Tyrannus savana* e *Ictinia plumbea*. Uma vez que o Parque Estadual de Itaúnas, localizado na região, apresenta uma riqueza de aproximadamente 230 espécies e que a área estudada esteja descaracterizada de sua forma natural, o número de espécies registradas até o momento pode ser considerado expressivo.

Financiamento: FAPES/. Edital FAP

# Faunística e diversidade

## POSTER 040

### AVES DE UM FRAGMENTO FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE COMODORO, MATO GROSSO

BRENO D. VITORINO (UNEMAT), Angélica V. B. Frota (UNEMAT) & Renato S. Nunes (IEMAD)

A região amazônica é única por suas condições ecológicas e o bioma brasileiro com o maior número de espécies de aves. Porém, esse vem sofrendo grande pressão devido às elevadas taxas de desmatamento, uma das principais ameaças para sua biodiversidade. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo realizar um levantamento de aves em um fragmento de Floresta Estacional Perenifólia. A área localiza-se no município de Comodoro a sudoeste de Mato Grosso, sob coordenadas 13°42'47.71"S/60°21'15.41"O, nas proximidades do rio Guaporé. A amostragem foi realizada no período chuvoso, entre os dias 20 e 28 de novembro de 2014, dentro de um módulo simples de RAPELD com uma trilha principal de cinco quilômetros, contendo cinco parcelas de 250 metros cada, dispostas em intervalos de um quilômetro na trilha principal. Foram empregados três métodos complementares: transectos, pontos de escuta e capturas com redes de neblina. Após um esforço amostral de 54 horas foram registradas 113 espécies de aves, pertencentes a 36 famílias e 16 ordens. As famílias mais representativas foram Thamnophilidae (24), Psittacidae (13), Picidae (7), Dendrocolaptidae (6) e Tyrannidae (6). A curva do coletor se mostrou em ascendência, indicando um maior número de espécies para a área. A maior frequência de ocorrência foi de *Schiffornis turdina*, enquanto as menores foram de *Microrhopias quixensis*, *Microcerculus marginatus*, *Mionectes oleagineus*, entre outras espécies que foram registradas somente em uma amostra. De acordo com a avaliação do estado de conservação das aves brasileiras (ciclo 2010/2014), foram registradas sete espécies quase ameaçadas: *Crypturellus strigulosus*, *Spizaetus ornatus*, *Psophia viridis*, *Ibycter americanus*, *Ara chloropterus*, *Primolius maracana e Amazona aestiva*, além de duas ameaçadas classificadas na categoria vulnerável: *Capito dayi e Hypocnemis ochrogyna*. Destaca-se no presente estudo a importância de áreas florestais nos domínios da Amazônia para a manutenção de várias espécies de aves, principalmente aquelas mais sensíveis a alterações ambientais.

Financiamento: BIOCEV Projetos Inteligentes e Interligação Elétrica do Madeira

# Faunística e diversidade

## POSTER 041

### LEVANTAMENTO DA AVIFAUNA DO CAMPUS SÃO GABRIEL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PAMPA, RIO GRANDE DO SUL – BRASIL

BRISA M. DE SOUZA (Unipampa) & Samanta D. Pereira (Unipampa)

A Universidade Federal do Pampa (Unipampa) - campus São Gabriel, é uma instituição de implementação recente e está em processo de expansão. O campus está localizado no Pampa, bioma no qual há ocorrência de 480 espécies de aves. Possui 19,2 hectares e apresenta campo nativo, capões, mata de eucalipto com sub-bosque e áreas alagadas naturais e artificiais, além das edificações. Este estudo teve por objetivo realizar um levantamento das aves que vivem, transitam e/ou utilizam o campus, a fim de fornecer dados para estudos de potenciais impactos causados pela expansão antrópica no local. O estudo se desenvolveu de maio de 2015 à abril de 2016, sendo realizadas duas saídas semanais na área de estudo, uma ao amanhacer e outra ao entardecer. Campos noturnos foram realizados esporadicamente. A área do campus foi divida em dois quadrantes a fim de concentrar as visitas nos horários de maior atividade das aves. Foram utilizados um total de 2,5 km de trilhas na área, e consideradas as espécies detectadas visual ou auditivamete. O estudo resultou em um esforço amostral de 132 horas de campo. Foram encontradas 127 espécies de aves, distribuidas em 35 famílias. Destas, 104 espécies são residentes, 22 são migratórias de primavera e verão e 1 espécie é migratória de outono e inverno. Esse total corresponde a 26,45% das espécies presentes no Pampa gaúcho. Nenhuma espécie é considerada ameaçada. A família com maior representatividade foi Thraupidae (17 espécies) seguida de Tyrannidae (14 espécies).

# Faunística e diversidade

## POSTER 042

### AVIFAUNA DO PARQUE NACIONAL DA SERRA DO GANDARELA, QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MINAS GERAIS, BRASIL

Abner C. Coelho (UNA), Ailton Lourenço (UNA), Débora M. Carvalho (UNA), Eric N. Vieira (UNA), Fábio Santos (UNA) & DANIEL M. AVELAR (UNA)

O Parque Nacional da Serra do Gandarela (PNSG), MG, foi criado em 2014 e abrange partes de oito municípios: Caeté, Nova Lima, Raposos, Rio Acima, Barão de Cocais, Itabirito, Ouro Preto e Santa Bárbara. Está localizado na Cadeia do Espinhaço, no Quadrilátero Ferrífero (área de grande interesse para exploração mineral), com 31.270,83 hectares contendo remanescentes preservados de campos sobre cangas, campos rupestres sobre quartzito, mata atlântica semidecidual e grande concentração de nascentes que vertem para as bacias dos rios Doce e São Francisco. O presente trabalho tem como objetivos inventariar qualitativamente a avifauna do Parque Nacional do Gandarela e seu entorno e analisar a distribuição das espécies nas diferentes formações vegetais do parque, para indicar prioridades no contexto da conservação. Até o presente momento, foram realizadas amostragens qualitativas (visualização e/ou vocalização) mensais de junho de 2015 a fevereiro de 2016 em 18 pontos (14 horas de observação/mês). Os resultados preliminares demonstram o registro de 181 espécies, de 43 famílias, das quais Tyrannidae (n=29; 16,02%) é a mais representativa. Entre essas espécies, 23 são endêmicas da mata atlântica, três do cerrado e três dos campos rupestres de Minas Gerais. Foram registradas sete espécies consideradas como "quase ameaçadas" (*Pseudastur polionotus* – "em perigo" para MG; *Augastes scutatus; Lipaugus lanioides* – vulnerável para MG; *Phibalura flavirostris* – vulnerável para MG; *Phylloscartes eximius*; *Drymophila ochropyga*; *Piculus aurulentus*) e uma como "vulnerável" (*Poospiza cinerea*) no Brasil. Os dados são ainda preliminares e não representam toda a avifauna do PNSG e do seu entorno, mas indicam a importância da Unidade para a proteção e manutenção da diversidade de espécies de aves.

# Faunística e diversidade

## POSTER 043

### COMPARAÇÃO DA COMPOSIÇÃO E RIQUEZA DE ESPÉCIES DE AVES ENTRE ÁREAS DE FORMAÇÕES FLORESTAIS E SAVÂNICAS NOS DOMÍNIOS DO BIOMA CERRADO

THAÍS F. ASSIS (UFG) & Arthur A. Bispo (UFG)

As características dos *habitats* influenciam a seleção destes pelas aves. Sendo assim, diferentes *habitats* terão diferentes comunidade de aves. Paisagens constituídas de um mosaico de *habitats* e por estes apresentarem distintas estruturas da vegetação, tendem a possuir uma diversidade beta mais alta devido à maior complexidade estrutural. Tivemos como objetivo avaliar as diferenças na riqueza e composição entre pontos situados em formações savânicas e florestais, determinando se existem espécies *habitat*-específicas. As amostragens por ponto de escuta foram feitas em duas localidades no estado de Goiás, sendo amostrados 34 pontos (14 pontos em formações florestais e 20 em formações savânica). Avaliamos a riqueza observada e a estimada pelo Jackknife 1º ordem. Para comparar a variação na composição de espécies utilizamos a *BetaDisper* com teste de significância dos agrupamentos por ANOSIM. Para avaliar a especificidade por ambiente utilizamos a análise de espécies indicadoras (IndVal). Foram registradas 231 espécies de aves, sendo 181 em áreas florestais e 191 em áreas savânicas. A composição de espécies diferiu significativamente (R= 0,309; p = 0,001) entre as áreas florestais e savânicas, formando dois grupos, um para áreas florestais e outro para áreas savânicas. Pela análise de espécies indicadoras somente 10 espécies apresentaram grau de especificidade significativo para áreas florestais e 10 para áreas savânicas. A riqueza de espécies de aves não foi significativamente diferente entre as formações, no entanto, a composição de espécies foi dissimilar. O agrupamento gerado a partir de pontos situados em formações florestais é mais coeso devido a maior homogeneidade na distribuição das espécies entre esses pontos. A composição entre os pontos de formação savânica são mais heterogêneas formando um agrupamento menos coeso. A indicação de algumas espécies para áreas florestais ou savânicas mostra que estas têm características distintas e que podem determinar a preferência por um determinado tipo de *habitat*.

Financiamento: FAPEG e Anglo American

# Faunística e diversidade

## POSTER 044

### LEVANTAMENTO DE AVES DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA FAZENDINHA, MACAPÁ/AP

DEIVID S. BORGES (UNIFAP), Beatriz D. Vasconcelos (UNIFAP), Joandro P. Santos (UNIFAP) & Renato R. Hilário (UNIFAP)

A Área de Proteção Ambiental da Fazendinha é uma Unidade de Conservação Estadual que atualmente conta com 136,59 hectares. Criada primeiramente com o nome de Parque Floresta de Macapá em 1974, a área possuía aproximadamente 2.187 hectares. Uma década depois, passou a ser uma Reserva Biológica (REBIO). Entretanto, em decorrência de conflitos na área, principalmente fundiários, houve a necessidade de uma reclassificação desta, que veio acontecer somente em 2004, passando então a ser chamada por Área de Proteção Ambiental da Fazendinha. Por conta de sua grande perca de vegetação e de conflitos na área, este trabalho teve como finalidade apresentar dados sobre a composição de aves para posteriores avaliações ambientais. As coletas se iniciaram em 08 de junho de 2015 e os registros, feitos pela manhã, são de 06:00h às 10:00 e à tarde, de 16:00h às 18:00h, em trilhas existentes durante três vezes por mês. Por ser uma área que é banhada pelo rio amazonas e entrecortada por vários igarapés, os dias de coletas são regidos de acordo com a influência das marés. Para auxílio, dispomos de binóculos 7X50 e 8X35, guias de campo, câmeras fotográficas e gravadores para posteriores identificações. Em 10 meses de estudo, registramos 131 espécies, distribuídas em 47 famílias. Dentre as espécies identificadas, as famílias mais representativas são Thraupidae (13), Tyrannidae (10) e Psittacidae (9). Esses dados serão importantes para implementar políticas de conservação e sensibilização, uma vez que essa Unidade de Conservação sofre forte pressão antrópica por estar localizada entre os dois municípios mais populosos do Amapá, Macapá e Santana.

# Faunística e diversidade

## POSTER 045

### AVIFAUNA DE UM FRAGMENTO FLORESTAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DO LEVERGER, MATO GROSSO, BRASIL

ELAINE R. BUENO (UNIC), Carlos A. C. C. Nunes (UNIC), Cinthia D. C. Rosa (UNIC), Jemima F. Amaral (UNIC) & Thamara A. A. Jesus (UNIC)

A diversidade de *habitats* resultantes do pulso de inundação é responsável pela riqueza de aves para toda a planície do Pantanal. A riqueza de espécies é influenciada pelos Biomas vizinhos, que possibilita a heterogeneidade florestal com diferentes fitofisionomias. As alterações antrópicas constituem grande ameaça à biodiversidade do Pantanal visto as modificações provocadas na paisagem natural. Visando ampliar o conhecimento sobre comunidade de aves em fragmentos florestais nas áreas adjacentes do Rio Arica-açu, este trabalho teve como objetivo realizar inventário das espécies de aves ocorrentes na Fazenda Kangayan, localizada no Munícipio de Santo Antônio de Leverger, Mato Grosso. Foram empregados os métodos de censo por pontos e captura com redes de neblina, sendo amostradas duas fitofisionomias durante 3 dias consecutivos, em duas campanhas correspondentes a estação seca e chuva. Foram registradas 119 espécies de aves, distribuídas em 24 ordens e 44 famílias. O total de espécies registradas no presente estudo corresponde a 32,78% de todas as espécies citadas para a planície do Pantanal. As famílias com maior representatividade foram Thraupidae (12), Tyrannidae (11), Ardeidae (6), Picidae e Psitacidae (5). Foi registrada uma espécie endêmica do Bioma Cerrado, *Saltatricula atricollis*. Nenhuma das espécies consta na Lista da IUCN (RedList) e nem na Lista da Fauna Silvestre Brasileira Ameaçada de Extinção. Para maximizar o conhecimento sobre a avifauna desta região, serão realizadas novas campanhas de amostragens, a fim de acrescentar mais espécies a esta lista, contribuindo com informações importantes para planos de manejo e conservação da biodiversidade do Pantanal.

Financiamento: Lab. de Ecologia de Aves – Centro de Biodiversidade/IB –UFMT

# Faunística e diversidade

## POSTER 046

### COMUNIDADE DE AVES NOS CAMPOS DE SOLOS RASOS DA ECORREGIÃO DAS SAVANAS URUGUAIAS

Tiago F. Steffen, GRAZIELA DOTTA & Carla S. Fontana (PUCRS)

A ecorregião das Savanas Uruguaias (ESU) engloba a metade sul do Rio Grande do Sul (RS) - Brasil, todo o Uruguai (UY) e uma pequena porção no noroeste da Argentina. É considerada criticamente ameaçada, devido ao sobrepastoreio e à conversão das áreas naturais campestres em cultivos e florestamento. Nos campos de solos rasos encontram-se as áreas campestres mais conservadas da ESU. Aqui, apresentamos dados sobre a comunidade de aves desses campos, ressaltando a presença de espécies ameaçadas. Além disso, analisamos a utilização dos diferentes estratos do campo pela avifauna. Durante a primavera-verão de 2014 e 2015 amostramos 16 fazendas no RS e UY. Em uma área aproximada de 400 ha em cada fazenda alocamos 20 pontos de escuta, com raio delimitado de 100 m e separados entre si por 400 m. Todas as espécies vistas e ouvidas no ponto durante 10 minutos foram consideradas. Encontramos 116 espécies, dentre as quais três consideradas quase ameaçadas e duas vulneráveis (*Anthus nattereri* e *Sturnela defilippii*) globalmente. De acordo à classificações regionais, no Uruguai uma espécie é considerada quase ameaçada, sete são vulneráveis (*Geranoaetus melanoleucus*, *Polystictus pectoralis*, *Cistothorus platensis*, *A. nattereri*, *Emberizoides ypiranganus*, *Sporophila collaris*, *S. ruficollis*) e uma é ameaçada (*S. defilippii*). Já no RS quatro espécies são quase ameaçadas, duas são vulneráveis (*A. nattereri* e *S. ruficollis*), uma é ameaçada (*P. pectoralis*) e uma é regionalmente extinta (*S. defilippii*). Dentre as espécies encontradas 41% são consideradas dependentes de campos (48), sendo cinco espécies associadas aos campos altos, seis à campos baixos e 37 capazes de utilizar um estrato mais amplo do ambiente. Nosso estudo ressalta a importância de se manter áreas campestres, atualmente bastante ameaçadas pela intensificação da pecuária e substituição por cultivos agrícolas, para proteger não apenas o ambiente mas também a rica diversidade biológica dependente desses campos.

Financiamento: Ciências sem Fronteiras (CAPES) e CNPq

# Faunística e diversidade

## POSTER 047

### DINÂMICA DA AVIFAUNA EM ÁREA ÚMIDA NA FAZENDA ITAPUÃ, MUNICÍPIO DE GÁLIA, SÃO PAULO

HELENA A. KOURY (UNESP) & Reginaldo J. Donatelli (UNESP)

As áreas úmidas possuem importância reconhecida globalmente e têm sua preservação garantida pela Convenção Ramsar. Além de regular o regime hídrico de vastas regiões, tais áreas funcionam como fonte de biodiversidade em todos os níveis. A contínua perda e degradação de áreas úmidas no mundo interferem em processos ecológicos e na estrutura de assembleias de aves que delas se utilizam. As aves aquáticas representam um grupo expressivo na composição dos ecossistemas aquáticos continentais, exercendo um impacto considerável sobre a ciclagem de nutrientes e biomassa de macrófitas e peixes. O objetivo do presente estudo foi analisar o uso do habitat pela assembleia de aves em área úmida da fazenda Itapuã, Gália, São Paulo, visando verificar a dinâmica dessa comunidade. A área de estudo possui 21 ha e apresenta, além das áreas úmidas, matas, pastagens e eucalipto como matrizes. As coletas foram realizadas utilizando o método de transecto, entre fevereiro e dezembro de 2015, durante o período matutino e vespertino, sendo 1h de amostragem em cada período. Foram registradas 144 espécies, 45 famílias e 2342 contatos. Analisando a frequência de ocorrência dessas espécies, 31,2% apresentaram o status ocasional, fato que pode ser explicado por uma frouxa ligação com o habitat ou por uma baixa taxa de detecção dessas espécies. A riqueza das manhãs diferiu estatisticamente das tardes. As categorias alimentares mais representativas foram frugívoro e insetívoro. O índice de diversidade médio foi 3,21, sendo que o verão apresentou os maiores índices de diversidade e maior riqueza. Foram registradas 10 espécies as quais merecem atenção quanto à conservação e subdivididas em quatro categorias. A presença de espécies ameaçadas e o fato do local ser uma parada para espécies migratórias mostra a importância da área para conservação dessas espécies, além de atuar como um importante local de alimentação e repouso de bandos mistos de aves.

Financiamento: CNPq/Pibic

# Faunística e diversidade

## POSTER 048

### LEVANTAMENTO DAS AVES DO *CAMPUS* PLANALTINA DO INSTITUTO FEDERAL DE BRASILIA

IGOR A. A. OLIVEIRA (IFB) & Elisa P. Bruziguessi (IFB)

O *campus* Planaltina do Instituto Federal de Brasília ocupa uma área de 1.500 hectares, sendo cerca de 40% da área ocupada por produção agropecuária. O *campus* está localizado nas proximidades da Estação Ecológica de Águas Emendadas e é circundado por chácaras e assentamentos rurais. O levantamento de informações sobre a avifauna local é o objetivo deste trabalho e é especialmente importante por se tratar de uma instituição que desenvolve atividades de ensino, pesquisa e extensão voltadas para a produção agropecuária dentro dos princípios da sustentabilidade. As observações foram conduzidas durante doze expedições realizadas entre 2013 e 2015, contemplando as quatro estações do ano. As diferentes áreas produtivas e fitofisionomias foram amostradas a fim de explorar o maior número de ambientes. As espécies foram identificadas com o uso de binóculos, máquinas fotográficas e playback. Foram observadas 144 espécies na área de estudo, distribuídas em 22 ordens e 44 famílias. A ordem Passeriformes foi a ordem melhor representada (43,75% das espécies registradas). As famílias Thraupidae e Tyrannidae, possuíram o maior número de espécies registradas: 20 e 16 espécies, respectivamente. Destacaram-se, entre as espécies observadas, duas espécies endêmicas do Cerrado (*Antilophia galeata* e *Alipiopsitta xanthops*, esta última quase ameaçada de extinção), o gavião de grande porte *Spizaetus melanoleucus*, fotografado sobrevoando a área de estudo, e quatro espécies invasoras (*Bulbucus íbis, Ardea alba, Columba livia* e *Passer domesticus*). Os dados sugerem que a grande riqueza encontrada seja resultado da proximidade de fragmentos conservados e da heterogeneidade de ambientes na região, fator que explica a alta diversidade biológica da área quando comparada a outros locais já inventariados.

Financiamento: Instituto Federal de Brasília

# Faunística e diversidade

## POSTER 049

### RAPINANTES DA REGIÃO CENTRAL DO PAMPA GAÚCHO

JOSÉ PAULO S. DIAS (Unipampa) & Carlos B.Kasper (Unipampa)

Foram coletados registros da ocorrência de espécies de rapinantes em três municípios da região central do Pampa Gaúcho (São Gabriel, Lavras do Sul e Santa Margarida do Sul), entre 2011 e 2016. Esta região apresenta relevo ondulado, sem áreas montanhosas, e com vegetação do tipo Estepe e Savana Estépica. A região apresenta pequenas áreas florestais nativas, associadas principalmente a cursos d'água, inúmeros pequenos capões de *Eucaliptus* sp. e vastas áreas abertas utilizadas para criação de gado. Foram registradas 28 espécies, sendo 19 Falconiformes, 3 Cathartiformes e 6 Strigiformes. Dentre os Falconiformes, 6 espécies pertencem à família Falconidae e 13 a família Accipitridae. Entre as espécies mais comumente encontradas estão os *Rupornis magnirostris, Falco sparverius, Cathartes aura* e *Athene cunicularia*. Porém, diversas espécies mostraram-se raras na região, como *Falco peregrinus* e *Asio flammeus*. Destaca-se o registro de *Circus cinereus*, espécie considerada ameaçada de extinção a nível nacional, mas que é registrado anualmente em uma mesma localidade. Também destaca-se o registro de *Urubitinga coronata* por ser um dos poucos registros para a formação do Pampa e por também se tratar de uma espécie considerada ameaçada de extinção. Algumas espécies mostraram afinidade a ambientes específicos, tais como *Circus cinereus* ao campo nativo e pouco pastejado e *Falco peregrinus* ao ambiente urbano. Os campos foram o ambiente onde houve maior número de espécies registradas (24), enquanto que as matas de *Eucaliptus* sp. foram o ambiente com a menor riqueza observada (2). Ainda que o esforço amostral tenha sido desigual entre os dois ambientes, parece claro que este tipo de mata exótica é pouco favorável às rapinantes. Assim, o avanço da silvicultura no bioma Pampa mostra-se como mais uma ameaça à presença das aves de rapina na região centro-sul dos campos sulinos do Rio Grande do Sul.

# Faunística e diversidade

## POSTER 050

### AVIFAUNA EM UMA ÁREA DE MOSAICO DE VEGETAÇÃO CAMPESTRE E FLORESTAL NO SUL DO BRASIL

LAUREN R. TEIXEIRA (URI, Erechim) & Jorge R. Marinho (URI, Erechim)

O bioma Pampa, cuja distribuição geográfica no Brasil é restrita ao Rio Grande do Sul, é constituído por um mosaico de campos, vegetação arbustiva e diferentes tipos florestais. A conservação dos campos, característicos deste bioma, sofre influência da expansão agrícola e conversão de áreas campestres em áreas destinadas à produção, e as aves são um dos grupos mais ameaçados de pastagens naturais. O objetivo deste trabalho foi investigar a estrutura da comunidade de aves e sua distribuição espacial e temporal em um mosaico de vegetação campestre e florestal de uma área do bioma Pampa e contribuir com conhecimentos da diversidade de aves deste bioma. O levantamento da avifauna foi realizado no período de um ano em São Vicente do Sul/RS, centro-oeste do Rio Grande do Sul em duas formações florestais e duas campestres. Foram estabelecidos 12 de pontos de escuta em cada área. Foi feito uma Análise de Correspondência como uma representação gráfica da comunidade de aves das duas fisionomias para representar as relações e semelhanças entre elas. Foi calculado o Índice de Diversidade de Shannon (H') entre as estações do ano para cada fisionomia. Foram registradas 143 espécies, sendo 108 na fisionomia campestre e 51 na florestal, destas 14 são comuns nas duas fisionomias. A Análise de Correspodência mostra uma ordenação das comunidades, com espécies campestres e florestais. A estação da primavera mostrou maior índice de diversidade em ambas as fisionomias. Das 45 famílias registradas, as mais representativas nas duas fisionomias foi Tyrannidae (15), Thraupidae (12), Icteridae (8), Trochilidae, Furnariidae e Ardeidae (7). Estes ambientes são importantes para manutenção da avifauna, pois fornecem subsídios para forrageamento e nidificação das espécies de aves. Desta forma, os conhecimentos acerca do bioma Pampa, inclusive de áreas campo/floresta são imprensindíveis para tomada de decisões quanto à conservação.

Financiamento: FAPERGS

# Faunística e diversidade

## POSTER 051

### ASSEMBLAGE OF BIRDS CAPTURED WITH MIST NESTS IN A FRAGMENT OF OMBROPHILOUS FOREST IN THE "PORTO VELHO" MUNICIPALITY, RONDONIA

LUCIANO F. SILVA (FAPAM), Breno D. Vitorino (UNEMAT), Marcus Canuto (IPPR), Aldes L. P. Andrade (FASF), Henrique B. Gomes (BIOCEV), Erunaiá P. Lima (FSL), Mariana V. Rocha (UFF), Isis V. Gomes (UIT), Samara C. D. Ferreira (PUCPR) & Renato S. Nunes (IEMAD)

The "Madeira" river is one of the main biogeographical watersheds of the Amazon rainforest. This basin presents an enhanced environmental heterogeneity, supporting a huge bird richness, with a high index of endemism. The current study presents records gathered in a fragment of Ombrophilous Forest, in the Porto Velho municipality - RO, (08º57'38.4"S / 63º 52' 16.2"O), on the right bank of the "Madeira" river, through captures with mist nets. Between 2012 and 2014 six campaigns of nine days each were carried out, three during the rainy season and three during the dry season. Five plots were sampled during three consecutive days for each campaign. Twelve mist nets, 12 x 2.5m, were installed in each plot, placed 1 km apart. We captured 511 individuals (capture effort (E) of 32.400h.m$^2$), from 94 species, distributed in 30 families and 11 orders. The most well-represented families were Thamnophilidae (18) and Dendrocolaptidae (14). The highest abundance and richness occurred in the dry season. The species with highest capture index were *Ramphocelus carbo*, *Glyphorynchus spirurus*, *Xiphorhynchus elegans*, *Habia rubica* and *Rhegmatorhina hoffmannsi*. Relative to the degree of threat, three of the captured species were classified as vulnerable according to the Red list of Threatened Species: *Capito dayi*, *Ramphastos vitellinus* and *Hylexetastes uniformis*. It is also noteworthy that some of the captured species are forest dependent: *Myrmelastes leucostigma*, *Platyrinchus saturatus*, *Xiphocolaptes promeropirhynchus* and *Xiphorhynchus spixii*. In this study we highlight the importance of forest fragments for population maintenance of sensitive bird groups as well as the presence of a high number of understory species.

Financiamento: BIOCEV Projetos Inteligentes e Interligação Elétrica do Madeira

# Faunística e diversidade

## POSTER 052

### LACUNAS ESPACIAIS SOBRE O CONHECIMENTO DA AVIFAUNA NO ESTADO DE GOIÁS

MARESSA R. COSTA (UFG) & Arthur Â. B. de Oliveira (UFG)

A distribuição da biodiversidade apresenta grande importância visando estudos de conservação, logo, conhecer as lacunas de informações sobre essa distribuição torna-se uma opção válida de contribuição para propostas de conservação. O objetivo do trabalho foi analisar estudos de aves em Goiás, demonstrando o perfil dos mesmos, indicando onde estão essas lacunas. Baseado nos tipos de dados, objetivos, metodologia, esforço amostral, riqueza e data, foram espacializados os resultados buscando determinar as lacunas espaciais, podendo inferir quais áreas são prioritárias para pesquisas futuras. Para obtenção dos dados foi realizada consulta a três tipos de fontes, categorizadas da seguinte forma: 1. Pesquisa, registros de publicações em periódicos e livros e demais bibliografias nomeadas aqui como bibliografia cinza; 2. Coleções, registros de museus zoológicos e banco de dados; 3. Estudos ambientais. Totalizou-se 21.126 dados, estando alguns dados sobrepostos por estarem disponíveis em diferentes fontes. Os registros encontrados variam de 1844 até 2015. Da totalidade de registros encontrados, 98,66% são dados de coleção, devido a grande quantidade de registros em bancos de dados, 1,17% pesquisa e 0,17% estudos ambientais. As espacializações dos dados demonstram que as principais lacunas situam-se em áreas das mesorregiões Noroeste e Sul por apresentarem a maior quantidade de locais sem nenhum tipo de amostragem, tornando essas áreas prioritárias para pesquisas futuras. Apenas 11,22% de Goiás é considerado bem amostrado, quando consideramos o critério de riqueza de espécies registrada demonstrando que, apesar de algumas áreas terem sido visitadas, a grande maioria não apresenta esforço amostral satisfatório. Essas áreas são algumas localidades na região Central, Norte e Distrito Federal. Das 33 unidades de conservação 13 não possuem estudos sobre a avifauna. A prioridade de estudos ornitológicos são primeiramente as regiões ausentes de qualquer forma de registro; regiões que apresentam estudos, mas o esforço é insatisfatório, como localidades situadas nas mesorregiões Sul e Noroeste.

# Faunística e diversidade

## POSTER 053

### DISTRIBUIÇÃO E SENSIBILIDADE AMBIENTAL DE AVES EM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA DE PERNAMBUCO, NORDESTE DO BRASIL

REGINALDO A. F. GUSMÃO (UFRPE), Daniel B. Pimenta (UFRPE), Victor L. Silva (UFRPE), Anderson R. S. Braz (UFRPE) & Jozelia M. S. Correia (UFRPE)

A Mata Atlântica abriga cerca 160 espécies endêmicas de aves, atualmente ameaçadas devido à fragmentação e redução da área deste bioma. Levando em conta que grande parte dos remanescentes estão inseridos em áreas com intensa atividade antrópica, o presente estudo objetivou analisar a composição e distribuição da avifauna de fragmento urbano de mata atlântica visando avaliar sua sensibilidade a alterações ambientais, dependência florestal e o status de conservação. O Estudo foi desenvolvido no Parque Estadual de Dois Irmãos, remanescente de Mata Atlântica (384,7 ha), situado na Região Metropolitana de Recife, estado de Pernambuco. Entre os meses de Janeiro a dezembro de 2015, foram realizadas excursões bimensais utilizando redes ornitológicas em quatro parcelas de um módulo RAPELD. As redes ficaram abertas no horário da manhã, totalizando um esforço amostral de 1.320 horas/rede. As espécies foram classificadas quanto à sensibilidade a distúrbios e dependência florestal segundo literatura especializada. Foram capturados 229 indivíduos, pertencentes a 16 famílias e 30 espécies, dentre estas, 13 foram registradas exclusivamente na borda e quatro exclusivamente no centro do fragmento. Segundo o ICMBIO, Três espécies se encontram com status vulnerável, sendo o restante categorizadas como pouco preocupante. A maioria dos táxons capturados apresentaram baixa (n=13) e média (n=12) sensibilidade ambiental. Dentre os cinco táxons que apresentam alta sensibilidade, destacam-se as espécies *Ceratopipra rubrocapilla* (n=38), *Chiroxiphia pareola* (n=40) *e Xiphorhynchus atlanticus* (n=19) que estão entre os mais abundantes da amostra. O baixo número de espécies com maior grau de exigência a qualidade ambiental e a grande quantidade de espécies semidependentes de floresta, evidencia a pressão antrópica sofrida pelo fragmento florestal. Em contrapartida, a relativa abundância de indivíduos dependentes de sistemas florestais e altamente sensíveis a distúrbios antrópicos, tais como *C. rubrocapilla* e *C. pareola*, indica a importância deste remanescente de Mata Atlântica na manutenção das populações de aves mais exigentes no tocante a qualidade dos recursos ambientais.

Financiamento: PPBio, Rede Mata Atlântica, Sítio PE (CNPq 457483/2012-1)

# Faunística e diversidade

## POSTER 054

### AVIFAUNA EM UM FRAGMENTO FLORESTAL URBANO DE GOIÂNIA, GO

RÔMULO G. SANTOS (IFG), Bruno P. Santos (UFRJ) & Carlos E. R. Sant'Ana (UFG)

Ecossistemas urbanos apresentam áreas verdes como bosques, parques, praças e jardins, inseridos numa matriz antropizada predominante, e com presença de espécies vegetais exóticas. A redução da cobertura florestal a fragmentos muito pequenos e isolados traz consequências negativas e empobrece consideravelmente a comunidade de aves. O estudo visou caracterizar a avifauna de um remanescente de floresta semidecidual de 32 ha no Campus Samambaia da Universidade Federal de Goiás. Visitas mensais foram realizadas de out/2009 a set/2010 e observações ocasionais entre 2011-12. O registro das espécies foi por contato visual/auditivo pelo método de transectos. Foram identificadas 59 espécies distribuídas em 26 famílias e 12 ordens. A riqueza média de espécies de foi de 17,1 espécies/mês, 10 espécies ocorreu apenas na estação chuvosa e 16 na estação seca. As espécies residentes e prováveis residentes representaram 72.4 %, e 27.5 % foram consideradas ocasionais. As famílias com o maior número de espécies foram Thraupidae (n=13) e Tyrannidae (n=5), seguido por Psittasidae e Thamnophilidae com quatro cada uma. As categorias tróficas predominantes foram as dos insetívoros (43,1%) e onívoros (36.2%), seguido pelos frugívoros (10.3%). As espécies mais frequentes foram: *Monasa nigrifrons*, *Hylophilus pectoralis*, *Polioptila dumicola*, e *Hemithraupis guira*, sendo que a primeira ocorreu em todos os meses. Das espécies, 14 são estritamente florestais, ou seja, não utilizam áreas abertas. Outras 29 são consideradas semidependentes de ambientes florestais e 16 são de ambiente campestre ou aberto, mas que utilizam áreas florestais. Registrou-se uma espécie endêmica do Cerrado, *Herpsilochmus longirostris*, da família Thamnophilidae. Dentre as espécies registradas, 37 são novas para o fragmento e 19 são novos registros conhecidos para toda a área do campus. A presença de espécies dependentes e semidependentes de habitats florestais, incluindo endêmicas, demonstra a importância de remanescentes florestais para a preservação destas aves em paisagens urbanas.

# Faunística e diversidade

## POSTER 055

### AVES DO PARQUE MUNICIPAL DE MACEIÓ, UM FRAGMENTO FLORESTAL URBANO DO CENTRO DE ENDEMISMO PERNAMBUCO

WILLIAMS OLIVEIRA-SILVA (UFAL) & Renato Gaban-Lima (UFAL)

Os fragmentos florestais urbanos são importantes para a manutenção da biodiversidade em escala local, e a compreensão das comunidades de Aves urbanas no Nordeste ainda é incipiente. Aqui se apresenta os resultados do levantamento da avifauna do Parque Municipal de Maceió (AL), um importante remanescente urbano de Mata Atlântica do Centro de Endemismo Pernambuco. Os objetivos principais desse estudo são o de caracterizar a avifauna local em relação à riqueza e diversidade, afinidades biogeográficas e status de conservação. As amostragens foram realizadas mensalmente, entre 09/2014 e 01/2016. Os métodos de amostragem foram Listas de Mackinnon (~20/mês) e Pontos de Contagem de 20 minutos (~10/mês). Nesse levantamento foram registradas 102 espécies (97 nas Listas e 77 nos Pontos). A estimativa de riqueza pelo estimador Chao1 foi de 103 espécies (SD=5,39) para as Listas, e 92 (SD=12,85) para os Pontos; já com Jackknife1, para as Listas, a riqueza estimada foi de 106 (SD=2,96) e, para os Pontos, de 87 (SD=3,35). Em relação aos índices de diversidade, os dois métodos de amostragem resultaram em valores semelhantes para os índices de Shannon (3,66 para as Listas e 3,55 para os Pontos) e de Simpson (forma "inversa" - 25,5 para as Listas e 23,92 para os pontos). Tendo em vista que os estimadores para os métodos quantitativos chegaram próximo à riqueza obtida no levantamento qualitativo, e considerando a estabilização dos índices de diversidade ao final das amostragens, pode-se deduzir que o esforço amostral está próximo do desejável. Dos táxons registrados no Parque, alguns são considerados ameaçados de extinção (*Leptodon forbesi*, *Momotus momota marcgravianus*, *Thamnophilus caerulescens pernambucensis*, *Tangara fastuosa*), e todos esses, juntamente com *Picumnus pernambucensis*, são considerados endêmicos do Centro Pernambuco. Esses resultados indicam que o Parque tem relevância para a manutenção e para a conservação da biodiversidade local, sobretudo no meio urbano.

Financiamento: Pró-reitoria Estudantil - UFAL (Bolsista Pró-Graduando).

# Faunística e diversidade

## POSTER 056

### ATRIBUTOS FUNCIONAIS DE ASSEMBLEIAS DE AVES EM FRAGMENTOS DE MATA SECA SEMI-DECÍDUA ADJACENTES ÀS MATRIZES AGROPECUÁRIA E URBANA

NAIARA P. DE ARAÚJO (UEG) & Anamaria A. Ferreira (UEG)

O estudo dos atributos funcionais das espécies leva em consideração as diferenças funcionais entre elas que a simples listagem de espécies não tem como demonstrar. O estudo dos atributos funcionais permite o entendimento sobre o uso de recursos e esclarece processos de padrões de diversidade em múltiplas escalas. Ao relacionar características do ambiente com atributos funcionais das espécies, podemos estudar os fatores que interferem na estruturação de assembleias em escala local e predizer mudanças na estruturação de assembleias em cenários de antropização. Assim, este trabalho comparou as assembleias de aves de fragmentos de mata seca semi-decídua adjacentes às matrizes agropecuária e urbana quanto aos seus atributos funcionais. A pesquisa foi realizada entre os meses de março e outubro em dez fragmentos de mata: cinco adjacentes à matriz agropecuária e cinco adjacentes à urbana. O levantamento foi realizado pelo método de amostragem por pontos com raio variável. Com os registros das espécies de aves os atributos funcionais foram compilados e suas frequências registradas para cada fragmento. Foram registradas 106 espécies de aves em um total de 1586 contatos. A avifauna identificada foi relacionada com os seguintes atributos funcionais: tamanho corporal, guilda alimentar, substrato de forrageio, relação ecológica predominante, número de itens alimentares consumidos pela espécie e dependência de mata de acordo com o tipo de ambiente frequentado. O estudo das relações entre os atributos das aves, as variáveis ambientais e os fragmentos foi realizado a partir da Análise de Correspondência Canônica (CCA). A contribuição na explicação da variância para os dois primeiros eixos da CCA acumulados foi de 50%. As assembleias não se agruparam por tipo de matriz considerando os eixos 1 e 2. Provavelmente o nível de degradação no gradiente urbano-rural nivelou as assembleias com relação aos atributos funcionais.

Financiamento: FAPEG

# Faunística e diversidade

## POSTER 057

### DIVERSIDADE FUNCIONAL DE AVES DO PARQUE NACIONAL DO CAPARAÓ, ES/MG

MICHELLE N. M. BAPTISTA (UFES), Carolina D. Ferreira (UFES), Andressa H. Santos (UFES), Adeliane P. Petronetto (UFES), João Ricardo A. Ferreira (UFES), José Eduardo T. Falcon (UFV) & Ricardo B. Lyra (UENF)

O termo diversidade funcional é empregado no estudo ecológico entre espécies e seus traços, e como estes influenciam no ecossistema. Sendo assim, esse trabalho teve por objetivo estudar a diversidade funcional de aves em uma Unidade de Conservação de suma importância para o sudeste brasileiro, e classificá-las em categorias tróficas. O estudo foi conduzido no Parque Nacional do Caparaó, Unidade de Conservação integral cujo bioma predominante é a Mata Atlântica, com formações vegetais diversas. Realizamos visitas mensais entre setembro de 2012 e junho de 2014, amostrando três diferentes localidades, tanto no Espírito Santo como em Minas Gerais: Alto Caparaó (AC), Santa Marta (SM) e Pedra Menina (PM). Para o levantamento de dados utilizou-se a metodologia de transectos (qualitativos) e de pontos de escuta (quantitativos). Os dados qualitativos revelaram um total de 200 espécies, e estas foram classificadas em categorias tróficas. A representação de insetívoros foi a maior (46%), seguida de frugívoros (23%), onívoros (16%), nectarívoros (8%), carnívoros (6%) e detritívoros (1%). Os dados quantitativos representaram 108 do total de espécies (AC=76, SM=50 e PM=78). Considerando as três localidades (AC, SM e PM), a categoria alimentar com maior frequência (respectivamente) foi a de insetívoros (46%; 48%; 47%), seguida de frugívoros (26%; 22%; 22%), onívoros (20%; 22%; 19%), nectarívoros (5%; 6%; 10%), carnívoros (1%; 2%; 1%) e detritívoros (1%; 0%; 0%). A similaridade entre cada localidade foi analisada, de acordo com as categorias tróficas, através do índice de similaridade de Sorensen. Observa-se que SM e PM são mais similares quando são avaliadas as espécies onívoras. Quando avaliadas as demais categorias, a similaridade é maior entre AC e PM, enquanto SM é mais dissimilar. Isso reflete as características de relevo e vegetação destas duas áreas (AC e PM) que são parecidas e resultam em utilização de recursos de forma semelhante pelas aves.

# Faunística e diversidade

## POSTER 058

### VARIAÇÃO SAZONAL NA COMPOSIÇÃO DE UMA COMUNIDADE DE AVES PRESENTE NA CAATINGA: USO DO PARÂMETRO EMIGRAÇÃO TEMPORÁRIA

Clarisse. C. O. Silva (UFERSA), KAMILA. B. SANTOS (UFERSA), Pedro. T. S. Moura, Liana. M. Paiva-Cavalcanti (UFERSA) & Leonardo. F. França (UFERSA)

Os ambientes semiáridos tropicais apresentam alta sazonalidade climática, incluindo grande variação pluviométrica ao longo do ano. Isto desencadeia flutuações nas condições ambientais e na disponibilidade de recursos, consequentemente, deve influenciar a variação na composição de espécies de aves no espaço e tempo. Neste estudo utilizamos dados de captura-recaptura de aves para avaliar o efeito da sazonalidade climática sobre a variação na composição da comunidade de aves. O estudo ocorreu na Caatinga (semiárido neotropical), ao longo de três anos (set/2012 a ago/2015), com dois períodos anuais de captura (seca e chuva) em dois ambientes (natural e perturbado). Analisamos os dados no programa Mark, com modelos do tipo Desenho Robusto visando obter estimativas de entrada e saída temporária de espécies. As análises mostraram que a sazonalidade climática é um fator determinante para a emigração temporária, sendo a maior saída de espécies na transição chuva-seca e maior entrada na seca-chuva. Estimamos que aproximadamente 40% das espécies saíram da área de amostragem após o período chuvoso e destas, 85% entram na área antes do período chuvoso. Associado a isso, 38,5% das espécies foram capturadas apenas no período chuvoso e muitas delas são descritas na literatura como migrantes (*e.g. Casiornis fuscus, Cnemotriccus fuscatus, Coccyzus melacoryphus, Elaenia flavogaster, Euscarthmus meloryphus, Pachiramphus polychopterus, Vireo Olivaceus*), 52,1% estiveram presentes na área de estudo durante todo o período de amostragem (*e.g. Lanio pileatus, Hemitriccus margaritaceiventer, Formicivora melanogaster, Polioptila plumbea, Thamnophilus capistratus, Tolmomyias flaviventris*) e 9,8% foram capturadas esporadicamente (*e.g. Icterus polychopterus*). Nossos resultados mostraram que a sazonalidade foi um fator importante na determinação da dinâmica da comunidade estudada, possivelmente decorrente da previsibilidade climática. Ambientes semiáridos sazonais que apresentam períodos chuvosos previsíveis, assim como a Caatinga, tendem a favorecer a presença de espécies de aves migratórias e consequentemente apresentar variações sazonais na dinâmica de suas comunidades.

Financiamento: FAPERN e CNPq

# Faunística e diversidade

## POSTER 059

### INFLUÊNCIA DO PLANTIO DE ESPÉCIES ARBÓREAS NA DIVERSIDADE FUNCIONAL DE AVES NA AMAZÔNIA ORIENTAL

LUCAS COLARES (UFPA), Maíra Cardoso (UFPA) & Marcos Santos (UFPA)

A expansão agroindustrial e a pecuária são umas das principais causas do desmatamento, provocando a modificação da paisagem natural Amazônica. Devido a grande preocupação com a expansão do desmatamento, iniciativas governamentais são desenvolvidas para recuperar áreas degradadas. A legislação brasileira permite que esse reflorestamento seja realizado com apenas uma espécie ao longo de toda a extensão da área, o que causa a homogeinização do ambiente, tornando-o mais simples em comparação com o antes estabelecido. Dentre essas práticas, o plantio de espécies arbóreas nativas, como o Paricá (*Schizolobium amazonicum* Huber ex Ducke), e exóticas, como o dendê (*Elaeais guineensis* Jaquim), destacam-se. Estudos abordando diferentes tipos de monocultura de espécies arbóreas, tais como eucalipto, pinho e palma-de-dendê tem verificado que ambientes de plantação não mantêm uma grande diversidade de espécies. Objetivamos analisar o efeito do plantio de espécies arbóreas sobre a diversidade funcional de aves na Amazônia Oriental. Foram estabelecidas 24 parcelas em áreas de plantio de dendê, cinco em plantio de paricá e 16 em fragmentos florestais, além de coletadas informações de 25 traços funcionais para as espécies registradas. A diversidade funcional foi mensurada através dos índices FD (*Functional diversity*), MPD (*Mean Pairwise Distance*) e MNTD (*Mean Nearest Taxon Distance*). Para avaliar a similaridade funcional ao acaso, foi calculado o tamanho do efeito padronizado (SES) de FD, NRI (*nearest relative index*) e NTI (*nearest taxon index*). Os resultados indicam diferença na riqueza de espécies entre os tratamentos: a floresta apresenta maior riqueza de espécies, seguida pela plantação de dendê e a de paricá. Quanto à diversidade funcional, não houve diferença significativa entre a floresta e a plantação de Paricá. Os índices avaliados indicam agrupamento funcional para as aves nas áreas florestais devido à sobreposição de características funcionais, logo, a perda aleatória de espécies não alterará o funcionamento desse ecossistema.

Financiamento: CNPq

# Faunística e diversidade

## POSTER 060

### A INFLUÊNCIA DE DISTÚRBIO AMBIENTAL SOBRE UMA COMUNIDADE DE AVES FLORESTAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE CURITIBA, PR

EDUARDO CARRANO (PUCPR; CBRO) & Fernando de Camargo Passos (UFPR)

Em julho de 2000, a ruptura de um oleoduto causou o derramamento de petróleo na área interna da Refinaria Presidente Getúlio Vargas (REPAR), município de Araucária, Paraná, atingindo um remanescente florestal e várzeas adjacentes. Em razão do ocorrido, a comunidade local de aves florestais foi avaliada quanto às variações na riqueza e abundância de espécies e grupos funcionais. Foram consideradas três magnitudes de distúrbio (agudo, intermediário e tardio), definidas em função do dano ambiental e da duração dos impactos. Entre maio de 2002 e abril de 2012 foram realizadas 84 amostragens de campo utilizando contato visual e auditivo, e também 60 amostragens com redes de neblina, totalizando, respectivamente, 1.620 horas e 10.800 horas/rede de esforço. Foram registradas 134 espécies, sendo 83 dessas capturadas em redes. Análises de PERMANOVA demonstraram diferenças significativas para a riqueza e abundância de espécies e guildas na comparação entre as três magnitudes de distúrbio. Os maiores valores de riqueza e abundância foram registrados durante o distúrbio agudo. As espécies com maiores abundâncias quanto a captura foram *Turdus rufiventris* (12,2%) e *Poospiza cabanisi* (9,78%). Outras capturas relevantes obtidas foram *Picumnus nebulosus*, *Clibanornis dendrocolaptoides*, *Saltator maxillosus*, *Conirostrum speciosum* e *Tiaris fuliginosus*. As guildas que apresentaram as maiores contribuições quanto às magnitudes de distúrbio e sazonalidade foram onívoros ou frugívoros de borda e interior (OFbi) e granívoros de borda (Gb). As diferenças nas comunidades entre as três magnitudes de distúrbio refletem de forma direta os efeitos da descaracterização ambiental. A composição de aves observada se revelou dentro do esperado para um fragmento florestal de pequeno porte e estrutura vegetacional secundária, apresentando maior riqueza e abundância de guildas e espécies generalistas, além de grande contribuição de espécies com baixa frequência de ocorrência.

Financiamento: REPAR/PETROBRÁS

# Faunística e diversidade

## POSTER 061

### A INFLUÊNCIA DAS ÁREAS VERDES NA DIVERSIDADE DA AVIFAUNA EM MORRINHOS, GO

ALISSON V. PEREIRA (UEG), Graziele A. Campos (UEG) & Rafael F. Juliano (UEG)

As aves prestam diversos serviços ecológicos em ambientes naturais e modificados. Seu uso como bioindicadoras proporciona uma visão aproximada da qualidade ambiental na área urbana, considerando a estrutura de hábitats disponíveis na cidade. Apesar da rápida expansão das cidades nos neotrópicos, pouco se conhece sobre seus efeitos em comunidades de aves. Neste trabalho, buscamos descrever a diversidade de aves em áreas verdes urbanas de Morrinhos, Goiás, bem como compará-la com a estrutura do *habitat* em um gradiente rural-urbano. O levantamento foi realizado mensalmente entre setembro/2011 e agosto/2012, em 15 áreas verdes. A avifauna foi registrada em Listas de *MacKinnon* (10 espécies) e classificada quanto à guilda trófica, *habitat* típico e sensibilidade à distúrbios ambientais. Para avaliar a estrutura do *habitat* urbano, foram calculadas e analisadas 15 variáveis ambientais. Registrou-se 146 espécies de aves, sendo que as famílias com maior riqueza foram Tyrannidae (14,38%), Thraupidae (10,27%) e Psittacidae (6,85%). A maioria das aves foram classificadas como onívoras ou insetívoras, e são essencialmente florestais ou essencialmente campestres. Mais de dois terços das espécies (71,27%) possuem baixa sensibilidade à distúrbios, demonstrando que possivelmente estão bem adaptadas a estes ambientes. Também foram registradas três espécies endêmicas do bioma Cerrado e uma quase ameaçada de extinção (*Aratinga auricapillus*). A diversidade ($R^2$=0,74), riqueza ($R^2$=0,55) e espécies exclusivas ($R^2$=0,71) por local diminuíram com o aumento do grau de urbanização (AIC $\omega_i$>0,8), principalmente nas regiões centrais, demonstrando influência negativa na diversidade de aves. Regiões periféricas, locais próximos à corpos d'água ou à remanescentes vegetais apresentaram maior diversidade. A cidade de Morrinhos é bastante heterogênea quanto à estrutura do *habitat*, não sendo possível definir claramente gradientes estruturais de vegetação. A elaboração de um plano de manejo urbano que visasse o bem-estar de pessoas e animais seria uma alternativa para a manutenção da qualidade ambiental da cidade.

Financiamento: Pró-Eventos/UEG

POSTER 062

**BIODIVERSIDADE DE AVES DO CERRADO: DESENHO COMO FERRAMENTA DE PERCEPÇÃO DO CONHECIMENTO EM UMA ESCOLA ESTADUAL DE ANÁPOLIS, GO**

ANAMARIA A. FERREIRA (UEG), Philip T. Soares (UEG) & Thais F. Correa (UEG)

O Cerrado é o segundo maior bioma brasileiro e um *hotspot* de biodiversidade devido a elevadas taxas de desmatamento e perda de espécies endêmicas. Assim, estudos sobre o Bioma são relevantes para o seu manejo e conservação. Dentro deste cenário, uma das propostas da Educação Ambiental é difundir o conhecimento sobre ambientes naturais, para gerar consciência ativa na população, permitindo que cada um possa se reconhecer como parte integrante e atuante do meio ambiente em que vive. O objetivo deste estudo foi verificar a percepção sobre a biodiversidade de aves do Cerrado a partir da análise de desenhos elaborados por alunos do Ensino Fundamental (EF) e do Ensino Médio (EM) de uma escola estadual do município de Anápolis, GO. O experimento foi realizado com 423 alunos (162 EM e 261 EF), sendo solicitada a elaboração de desenho representando a biodiversidade do Cerrado. Para a comparação desses grupos foi realizado o Qui-Quadrado ($\alpha$=5%). A partir das observações dos desenhos, evidenciamos que 76,6% dos alunos do EF, possuem dificuldade em representar o Bioma Cerrado quando comparado com alunos do EM (59,2%) ($p<0,01$); em média 46% do total de alunos conseguiu representar aves do Cerrado por meio de seus desenhos, entretanto, não houve diferença entre o EF e EM quanto a este quesito ($p>0,05$). Da mesma forma não houve diferença entre as turmas ($p>0,05$) para representar aves do Cerrado inseridas no Bioma, 58,6% dos alunos do EM e 74,3% dos alunos do EF não representaram esse conjunto (ave e Bioma) em seus desenhos. Características como desmatamento, caça e tráfico, queimadas e animais exóticos também foram evidenciadas. Muito sobre o Bioma Cerrado e sua biodiversidade de aves ainda necessita de divulgação no ambiente escolar para que assim possa motivar uma transformação de atitudes relacionadas a preservação ambiental. O contato eficiente gera consciência e a falta de conhecimento gera desvalorização e atitudes de depredação.

Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

# Ciência cidadã e observação de aves

## POSTER 063

### GUIAS ELETRÔNICOS DE AVIFAUNA: O CASO DO GUIA DO CAMPUS DA PUCRS

ANDRÉ PEREIRA (PUCRS), Márcio Repenning (PUCRS) & Carla S. Fontana (PUCRS)

A observação de aves é uma atividade de recreação educacional e saudável, que proporciona aos seus praticantes múltiplas recompensas estéticas e intelectuais. Uma das ferramentas mais conhecidas e utilizadas pelos observadores de aves são os guias de identificação. Nesse contexto o guia eletrônico da avifauna do campus da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS) foi elaborado em 2003 por integrantes do laboratório de Ornitologia do Museu de Ciências e Tecnologia com base em informações coletadas pelos alunos. Desde essa época não foi atualizado. Passados 10 anos, a tecnologia mudou e também algumas espécies de aves do campus desapareceram, enquanto outras passaram a ser observadas. Atualmente nosso objetivo é estimar a riqueza de espécies que ocorrem no campus, assim como atualizar os textos, fotografias e adicionar pelo menos uma vocalização de cada espécie ao guia digital disponível. O censo está sendo feito a partir de dois transectos delimitados no interior do campus onde são feitas observações focais com binóculos (Bushnell) com periodicidade de duas vezes por mês. As gravações estão sendo feitas em duas visitas mensais utilizando microfone unidirecional (ME 67) acoplado ao gravador (Rolland), somando quatro visitas por mês. Para as espécies as quais não forem obtidos registros sonoros ou fotográficos nesse período, será utilizado o acervo pessoal de integrantes do laboratório de Ornitologia da PUCRS. Destacamos que 40 das 72 espécies do guia anterior (56%) foram registradas no campus entre julho e dezembro de 2015. Três espécies não têm mais registros confirmados há pelo menos cinco anos (*Syrigma sibilatrix, Cathartes aura*, *Aramides cajanea*). Por outro lado, duas novas espécies devem figurar na nova versão do guia, o peitica (*Empidonomus varius*) e periquito-de-encontro-amarelo (*Brotogeris chiriri*). Ao longo do trabalho verificou-se de forma qualitativa uma avifauna diferente e menos rica do que a mencionada na primeira versão do guia.

# Ciência cidadã e observação de aves

## POSTER 064

### PERCEPÇÃO DO RISCO AVIÁRIO DE UMA COMUNIDADE RIBEIRINHA NO AEROPORTO INTERNACIONAL DE PARNAÍBA/PI

Arthur S. N. Ribeiro (UFPI), DARLISON F. SAMPAIO (UFPI), Reinaldo F. P. de Lucena (UFPB), Wedson M. S. Couto (UFPI), Júlio M. Monteiro (UFPI) & Anderson Guzzi (UFPI)

Compreender como as pessoas compreendem o ambiente que os cercam e os fenômenos associados ao ambiente é fundamental para estratégias de manejo, diagnóstico ambiental e conservação. Assim, foi realizada uma pesquisa na comunidade Chafariz (2°53'14"S; 41°43'54"O), município de Parnaíba/PI, visando obter dados de ocorrência da avifauna e percepção dos residentes acerca dos riscos aviário na área do aeroporto internacional. Entrevistas semiestruturadas com residentes maiores de 18 anos com tempo de residência igual ou superior a dois anos foram utilizadas para registrar o conhecimento local sobre a avifauna, englobando aspectos como interferência do aeroporto na comunidade, percepções de abundância e ocorrência das aves, interações da avifauna com os voos. Registrou-se a percepção da comunidade sobre fatores que atraem ou ocasionam ausência de determinadas aves na região do aeroporto internacional. Registraram-se 79 espécies de aves pertencentes a 37 famílias. Dos 52 residentes locais entrevistados, a maioria (73%) desconhece atividades das aves que os ponham em risco. A interação entre as aves e o aeroporto mais citada (44%) foi o voo próximo à pista durante pousos e decolagens. Para 24 espécies relatou-se diminuição, principalmente *Cacicus cela* e *Sturnella superciliaris*. O desmatamento foi apontado como maior modificação local da paisagem e causa do desaparecimento enquanto a maior atratividade se dá pelo alimento disponível na região. Depois da implantação dos voos regulares a reclamação da comunidade reflete na segurança: impossibilidade de transitar no terreno do aeroporto. Não há grande visibilidade das medidas de segurança adotadas pela Infraero e poucos moradores afirmaram ter observado uso de equipamentos para dispersar as aves durante o voo ou atividades de controle. Resultados demonstraram que a lista de aves obtida corresponde a grande parte da avifauna local registrada em estudos anteriores. Conclui-se que há pouco reconhecimento por parte da população de medidas preventivas relacionadas ao risco ao qual estão expostos.

Financiamento: CAPES/FAPEPI

# Ciência cidadã e observação de aves

## POSTER 065

### NOMENCLATURA VERNACULAR DE AVES EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE IPORÁ, ESTADO DE GOIÁS

MATEUS F. DE SOUZA (UEG) & Daniel Blamires (UEG)

O nome vernáculo de um animal representa uma denominação não-formal, influenciada pelo contexto cultural de uma localidade ou região. No Brasil, a diversidade de nomes atribuídos a aves é extensa, e de reconhecido valor cultural. Neste estudo, buscamos relacionar os nomes vernáculos atribuídos à avifauna de quatro comunidades rurais do município de Iporá, Estado de Goiás. Para execução da pesquisa, o projeto foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa do Hospital de Urgências de Goiânia (CEP/HUGO/SES/CAEE: 31887314.2.0000.0033). Os dados foram obtidos através de listas-livres e entrevistas semi-estruturadas aplicadas a 37 sujeitos entre junho e agosto de 2014. Foram relacionados 204 nomes vernáculos (96 utilizados como sinonímias) pelos entrevistados, atribuídos a 125 etnoespécies de aves. A formação destes nomes adotou critérios diversificados: morfológicos, sendo a cor (22% dos nomes) o de maior destaque, além do tamanho e formato do corpo; tipo de habitat, vocalização, hábitos alimentares e história de vida. Aspectos antropogênicos (culturais) também foram utilizados, em nomes como “flamenguista” e “muleiro”. Concluímos que a nomenclatura das aves nas comunidades investigadas decorre de processos cognitivos complexos, influenciada pela observação de aspectos biológicos e ecológicos das espécies, além de associações culturais.

Financiamento: CAPES, FAPEG, UEG.

POSTER 066

**ETNOORNITOLOGIA EM UMA COMUNIDADE LITORÂNEA DO DELTA DO PARNAÍBA, PIAUÍ BRASIL**

Francisco das C. V. Santos (UFPI), MURYLLO S. NASCIMENTO (UFPI), Suely S. Santos (UFPI), Reinaldo F. P. de Lucena (UFPB), Wedson M. S. Couto (UFPI), Júlio M. Monteiro (UFPI) & Anderson Guzzi (UFPI)

Etnoornitologia é o ramo da etnobiologia que abarca o estudo das complexas inter-relações entre aves e humanos. Esta pesquisa teve por objetivo registrar o conhecimento local dos residentes de uma comunidade do Delta do Parnaíba acerca dos impactos na avifauna ocasionados pela instalação e operação de uma usina eólica. A comunidade do Labino pertence ao município de Ilha Grande-PI e está localizada próxima ao Complexo Eólico Delta do Parnaíba. Labino possui um total de 200 famílias e 400 residentes. A comunidade está situada na Área de Proteção Ambiental (APA) do Delta do Parnaíba. Dados foram coletados no período compreendido entre novembro de 2015 e janeiro de 2016 por meio de entrevistas semiestruturadas com residentes locais. O tamanho amostral (n=150) foi obtido por meio do teste *t* de Student. Utilizou-se como critério de seleção serem maiores de 18 anos de idade. Antes da execução, o trabalho foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa Humana da UFPI/Parnaíba (CAAE 48477215.2.0000.5669). As aves reportadas pelos entrevistados foram identificadas a nível específico, utilizando guia de campo e a lista de aves brasileiras. A amostra consistiu de 150 pessoas, sendo 76 (51%) do sexo masculino e 74 (49%) do sexo feminino, com idades entre 18 e 87 anos. Segundo entrevistados, na área de estudo ocorrem 97 espécies de aves pertencentes a 21 ordens e 40 famílias. Um percentual bastante representativo (45%, n=63) dos entrevistados indicou que utilizaram aves para consumo próprio. As espécies mais citadas para alimentação foram *Columbina squammata* (Columbidae) (n=22;21%) e *Aramides cajaneus* (n=21;23%) (Rallidae). A retirada da vegetação foi a atividade realizada pelo complexo eólico que ofereceu maior impacto para as aves da região do estudo. Os resultados poderão fornecer estratégias que permitam a conservação biológica e cultural da avifauna regional.

Financiamento: CAPES

# Morfologia e anatomia

## POSTER 067

### DIMORFISMO SEXUAL EM *TURDUS LEUCOMELAS* (AVES: TURDIDAE) ATRAVÉS DA ANÁLISE DE DADOS BIOMÉTRICOS

ANTÔNIO B. A. FONTANELLA (UNESP) & Marco A. Pizo (UNESP)

Distinguir o sexo dos indivíduos de aves é relevante para o monitoramento das populações, para o planejamento de programas de conservação, além de melhor compreender a história de vida das espécies, baseando-se em parâmetros como taxa de sobrevivência, por exemplo. Em geral as espécies da família Turdidae não apresentam dimorfismo sexual aparente, excetuando-se algumas espécies, como o *Turdus flavipes*. O sabiá-barranco (*Turdus leucomelas*), objeto deste estudo, segue a maior parte da família e não apresenta nenhum dimorfismo sexual, o que dificulta os estudos de suas populações. Este estudo busca avaliar a existência ou não de dimorfismo sexual em sabiá-barranco valendo-se da análise de dados biométricos. Para isso as aves foram capturadas utilizando-se quatro redes de neblina (12x3 m) em cinco regiões do *campus* da Unesp em Rio Claro/SP. Com a ave em mãos mediu-se: comprimento de asa, cauda e tarso; diâmetro do tarso; altura, largura e comprimento do bico e cúlmen exposto. Além das medições realizadas nas aves, mediu-se também peles (n=40) em uma visita ao Museu de Zoologia da USP. Foram medidos 38 indivíduos vivos de T. *leucomelas*, sendo que 21 já foram sexados, totalizando nove fêmeas e doze machos. As medidas de pele e aves vivas não são equivalentes (todos os $p<0,05$). O peso é uma medida relevante para discernir os sexos dos indivíduos amostrados ($t = 3,92$, $gl = 82$, $p< 0,001$). A média de peso das fêmeas foi 71,29 gramas, enquanto a dos machos foi 67,14 gramas ($p=0,00017$), embora haja sobreposição entre 65 e 75 gramas. O peso é o melhor parâmetro para diferenciar os sexos e as medições nas peles não somam ao projeto, portanto não haverá mais visitas a museus.

Financiamento: CNPq

# Morfologia e anatomia

## POSTER 068

### CAPTURA E MARCAÇÃO DE *EUDOCIMUS RUBER* NA BAÍA DA BABITONGA, SANTA CATARINA

DANIELA FINK (Univille) & Marta Jussara Cremer (Univille/UFSC)

A marcação de aves permite a obtenção de inúmeras informações, como rotas migratórias, expectativa de vida, biologia e seleção de *habitats*, além de contribuir para o conservação desse grupo. O objetivo deste estudo foi anilhar, obter dados biométricos e acompanhar os filhotes de *Eudocimus ruber* (guará). A Baía da Babitonga caracteriza-se como a última grande formação de manguezal do hemisfério sul e uma área importante para a reprodução de aves aquáticas. O ninhal da ilha Jarivatuba (26º29'66,45"S e 48º79'58,14"W), está localizado no município de Joinville, Santa Catarina. Foram capturados indivíduos a partir da fase filhote II, entre dezembro de 2015 a janeiro de 2016. Foi utilizada uma escada de alumínio para alcance dos ninhos e captura manual. As medidas morfométricas foram aferidas com paquímetro e régua de metal e o peso foi retirado com dinamômetro manual. Após a colocação da anilha, fornecida pelo Cemave/ICMBio, o filhote foi devolvido ao ninho de origem. Foram capturados e anilhados 20 filhotes. Estes foram acompanhados e observados nos ninhos por duas semanas após a colocação da anilha. O peso médio dos indivíduos capturados foi de 357,5 g e o comprimento total de 29 cm. Devido a inúmeras atividades antrópicas na região que podem trazer prejuízo ao ecossistema, o monitoramento de populações, por meio do anilhamento, é uma importante ferramenta na elaboração de estratégias de conservação e manejo ao longo do tempo.

Financiamento: Capes, Univille, Cemave.

# Morfologia e anatomia

## POSTER 069

### ASSIMETRIA FLUTUANTE EM *LANIO PILEATUS* (AVES, PASSERIFORME) EM UMA PAISAGEM DE MATA SECA NATURAL E ANTROPIZADA NA CAATINGA DO RN

MARINA R. B. DIAS (UFERSA), Victória J. S. dos Santos (UFERSA), Clarisse C. O. Silva (UFERSA), Rayanison D. C. Morais (UFERSA) & Luciana V. de Paiva (UFERSA)

A fragmentação e a alteração na qualidade dos hábitats são consideradas fortes ameaças à biodiversidade, causando altos níveis de estresse e interferindo diretamente nas dinâmicas populacionais. Para analisar o nível de estresse genético e/ou ambiental que as populações de aves estão submetidas, geralmente, são utilizados caracteres que apresentem variações sutis, aleatórias e não direcionais da simetria bilateral perfeita, ou seja, verificar a presença de assimetria flutuante (AF). Sendo assim, o nosso objetivo foi avaliar a presença de AF no passeriforme *L. pileatus* em uma paisagem de caatinga contendo uma área de floresta sazonalmente seca bem preservada e uma área mais antropizada. Esperávamos que os indivíduos que ocorressem no ambiente mais antropizado apresentassem maiores níveis de AF do que os indivíduos da área natural. Ao todo amostramos 61 indivíduos, sendo 25 na área natural e 36 na área antrópica. Os resultados mostraram que, de fato, na área antropizada, os indivíduos de *L. pileatus* apresentaram AF maior que dos indivíduos da área natural, pelo menos para um dos caracteres medidos (tarso). Isso mostra que mesmo em uma paisagem contendo áreas próximas com diferentes graus de perturbação, avaliar AF pode ser uma ferramenta útil para determinar os efeitos da alteração dos hábitats sobre as populações de aves. E ainda, que mesmo os dados sendo ainda preliminares, *L. pileatus* apresenta boas características para ser uma espécie biomonitora da qualidade ambiental da Caatinga, visto que é uma espécie abundante e que parece responder rapidamente às alterações ambientais mínimas.

Financiamento: FAPERN e CNPq

# Morfologia e anatomia

## POSTER 070

### TESTE DE PROCEDIMENTOS DE FIXAÇÃO DE SIRINGES EM CAMPO PARA PREPARAÇÃO HISTOLÓGICA

PRISCILLA M. OLIVEIRA (UFAL) & Renato Gaban-Lima (UFAL)

A siringe é órgão produtor de sons vocais nas aves, e corresponde a uma modificação do tubo respiratório nas proximidades da bifurcação da traqueia em brônquios. Apesar de existir uma série de estudos morfológicos de siringe, sua estrutura histológica ainda não é tão investigada, devido à dificuldade de se obter espécimes adequadamente fixados em coleções ornitológicas. Assim como a abordagem anatômica, a histológica pode iluminar importantes aspectos relativos ao funcionamento do órgão, bem como no refinamento das hipóteses de homologias primárias. Neste estudo buscou-se testar e refinar o processo de fixação de siringes em campo para estudos histológicos, visando o estabelecimento do melhor procedimento para otimizar as atividades de coletas de aves. Foram utilizados 36 espécimes de codorna doméstica (*Coturnix coturnix*), obtidas recém abatidas no mercado de Maceió, sendo que cada tratamento foi aplicado em três espécimes, totalizando 12 tratamentos. Foram testadas três soluções fixadoras (Solução de Bouin, Formalina 4% v/v, e Formalina Tamponada de Carson), diferentes locais de fixação (fixação intracorpórea, com injeção do fixador no interior da traquéia e cavidade torácica; e fixação extracorpórea) e diferentes períodos de fixação (36 horas e 30 dias). As lâminas histológicas foram coradas pelo método de Hematoxilina-Eosina e observadas em microscópios ópticos. Para a quantificação da qualidade das preparações, foram considerados como "marcadores" a preservação de diferentes estruturas, tanto as consideradas mais resistentes (*e.g.* cartilagens) quanto estruturas mais sensíveis (*e.g.* cílios de células epiteliais). Por meio das observações realizadas, foi possível concluir que testes feitos com a Solução de Bouin, com tempo de permanência de 30 dias, tanto de forma intracorpórea como extracorpórea, obtiveram resultados adequados para estudos histológicos de siringe. Dessa forma, pode-se concluir que por meio da injeção de solução de Bouin no interior do tubo respiratório e na cavidade torácica, é possível aproveitar os espécimes coletados para estudos de histologia da siringe.

Apoio: PIBIC UFAL 2013-14 (CNPq, UFAL, FAPEAL)

# Coleções biológicas

## POSTER 071

### A COLEÇÃO DE AVES DA UFPE: DIVERSIDADE DE ESPÉCIES E REPRESENTATIVIDADE GEOGRÁFICA

Iolanda Pereira (UFPE), DANIELE MARIZ (UFPE) & Luciano N. Naka (UFPE)

Criada em 1968, pelo Professor Galileu Coelho, a Coleção de Aves da UFPE representa o mais antigo e importante acervo ornitológico do nordeste do Brasil e uma das dez principais coleções ornitológicas do país. O objetivo deste trabalho é apresentar a diversidade de espécies de aves desta Coleção, e mostrar a sua representatividade geográfica, chamando atenção para os espécimes de maior relevância. A apresentação destes resultados foi possível graças ao aprimoramento na qualidade dos dados através da informatização e georeferenciamento do acervo, realizado nos últimos dois anos. A Coleção de Aves da UFPE é formada por ~6.000 espécimes taxidermizados, 25% dos quais tem amostras de tecidos associados, 15% possui estômagos tombados e 90% destes espécimes possuem coordenadas geográficas associadas. Os exemplares tombados correspondem a 702 espécies, distribuídas em 28 ordens e 75 famílias. A maior parte das amostras pertence à Ordem Passeriformes (4.224 espécimes), sendo as Famílias Thraupidae (13,1%) e Tyrannidae (11,5%) as famílias mais representadas. A maior parte do acervo (4251 espécimes, 71%) é da região nordeste, mas as coleções amazônicas têm aumentado nos últimos três anos, com 862 amostras (14%). O crescimento da Coleção tem sido constante desde a sua criação, entretanto, os períodos de 1998 a 2000 (1545) e 2013 a 2015 (1125) foram os mais ativos em relação ao número de espécimes tombados. A Coleção alberga os holótipos de duas espécies de aves recentemente descritas: *Antilophia bokermanni* e *Glaucidium mooreorum*, este último considerado criticamente ameaçado de extinção e sem outras amostras em coleções zoológicas. Além dos holótipos, a coleção possui espécimes de grande parte dos endemismos da Caatinga (17 espécies) e da Mata Atlântica (34 espécies), incluindo 36 espécies de aves ameaçadas de extinção. Em breve, o acervo da coleção de Aves da UFPE será inserido no banco de dados SpeciesLink e poderá ser explorado online.

# Interações interespecíficas

## POSTER 072

### SEGREGAÇÃO ECOLÓGICA DE QUATRO ESPÉCIES DA FAMÍLIA DENDROCOLAPTIDAE (AVES: PASSERIFORMES) EM UMA FLORESTA TROPICAL SECA

HUGO NERI DE MATOS BRANDÃO (Unimontes) & Lemuel Olívio Leite (Unimontes)

Espécies que exploram recursos similares podem apresentar diferenças ecológicas que facilitam a coexistência no mesmo espaço ao longo do tempo. Estas diferenças possibilitam a exploração dos recursos alimentares no mesmo ambiente. Portanto, o objetivo desse trabalho se concentra em identificar em quais aspectos ecológicos (dieta, horário de atividade e área de ocorrência) as espécies *Sittasomus griseicapillus*, *Lepidocolaptes wagleri*, *Lepidocolaptes angustirostris* e *Dendrocolaptes platyrostris* se segregam. O estudo foi conduzido no Parque Estadual da Mata Seca, cuja vegetação predominante são Florestas Tropicais Secas em diferentes estágios de sucessão natural. Os indivíduos foram capturados com auxilio de rede de neblina durante 26 coletas em campo entre outubro/2007 e janeiro/2014, totalizando 28.080 horas-rede. Para análise da dieta utilizamos o método regurgito induzido. O horário de atividade foi estimado pelo horário de captura e a área de ocorrência foi observada pelo estágio de sucessão natural que cada indivíduo foi capturado. Com as informações de dieta, foram realizadas análises de sobreposição de nicho segundo o modelo de Pianka no software ECOSIM. As comparações do horário de atividade e área de ocorrência foram realizadas através de Modelos Lineares Generalizados, seguidos de análise de contraste no software R. As diferenças foram consideradas significativas quando $p<0.05$. As dietas de todas as espécies apresentaram sobreposição significativa. Quanto ao o horário de atividade apenas a espécie *L. wagleri* se diferiu das demais. A sobreposição das áreas de ocorrência foi significativa para todas as espécies, exceto para *L. angustirostris*. As espécies *S. griseicapillus* e *D. platyrostris* não diferiram em nenhuma das variáveis analisadas, mas possuem diferenças morfológicas marcantes que podem segrega-las na capacidade de explorar diferentes tamanhos de presas. Sugerimos que as diferenças ecológicas das espécies analisadas neste estudo colaboram com a partilha de recursos alimentares e a coocorrência em um mesmo ambiente.

Financiamento: CNPq

# Sistemática e filogenia

## POSTER 073

### ANÁLISES MOLECULARES REVELAM SEPARAÇÃO INCOMPLETA ENTRE *CELEUS UNDATUS* LINNAEUS 1766 E *CELEUS GRAMMICUS* NATTERER E MALHERBE 1845 (AVES: PICIDAE)

Larissa S. de Souza (UFPA), DNILSON O. FERRAZ (IFPA), Alexandre Aleixo (MPEG), Horacio Schneider (UFPA), Iracilda Sampaio (UFPA), Juliana Araripe & Péricles S. do Rêgo (UFPA)

O status taxonômico de *Celeus undatus* e *Celeus grammicus* comporta questionamentos devido à similaridade morfológica, genética e de vocalização que existe entre essas espécies. Neste trabalho verificamos a relação entre os táxons alvo, com o intuito de esclarecer a validade taxonômica das espécies por meio de análises moleculares. Para isso, foram analisados fragmentos mitocondriais (ND2, Cyt *b* e COI) e nucleares (FIB7, G3PDH e Myo2). Nossos resultados evidenciam que não existe monofiletismo recíproco entre os táxons, apresentando divergência genética interespecífica reduzida para os marcadores mitocondriais e nucleares. Não houve a formação de grupos definidos nas redes haplotípicas, existindo compartilhamento de haplótipos entre as espécies para todos os marcadores, exceto para o ND2. Contudo, por conta da presença de haplótipos exclusivos em todos os marcadores, as análises conjuntas sugerem que os táxons em questão estão em processo inicial de especiação, uma vez que existem caracteres de diagnose morfológica aceita pela comunidade ornitológica. Este cenário de recente separação foi confirmado quando o teste de delimitação de espécies indicou distinção das espécies. A própria separação incompleta das duas espécies impediu a realização de inferências filogeográficas com as subespécies, sendo estas prováveis artefatos de plasticidade fenotípica do grupo.

Financiamento: CAPES

# Uso de ferramentas

## POSTER 074

### UTILIZAÇÃO ADAPTATIVA DE LIXO EM TOCAS DE *ATHENE CUNICULARIA* (MOLINA, 1782): ALTERNATIVA AO USO DE FEZES DE ANIMAIS COMO PROTO-FERRAMENTA

Maisa Assano Matuoka (IBU) & JULIO A. B. MONSALVO (UnB)

O uso de ferramentas por animais pode ser definido como a manipulação e transporte de qualquer objeto para utilizá-lo em um propósito específico. Objetos não manipulados, como uma superfície dura em que se quebra o envoltório do alimento, ou um ninho, devem ser referidos como 'proto-ferramentas'. O uso de materiais de origem humana em ninhos de aves é recorrente em áreas urbanas devido à uma maior disponibilidade em relação aos materiais naturais. A coruja-buraqueira (*Athene cunicularia*) utiliza uma proto-ferramenta inusitada ao redor do ninho: fezes de origem bovina e equina. Sendo possíveis funções: chamariz para presas, principalmente besouros escarabeídeos; camuflagem olfatória contra predadores; barreira contra entrada de água; ou sinalização que o ninho está ocupado. Além desse material, a espécie também emprega pêlos, carcaças, papel/papelão, alumínio, pedaços de tecidos, etc. Em fevereiro/2014, no Parque Cândido Portinari, São Paulo-SP, encontramos um ninho da espécie em área relativamente restrita ao uso humano e recém-inaugurada, com presença de diversos detritos ao redor da entrada da toca. Estes variavam desde papéis e plásticos até espuma de colchão/estofamento. Já em abril/2016, observamos duas tocas ocupadas de *A. cunicularia*, no Eixo Monumental e na Via L2 Norte, em Brasília-DF. Haviam expressivas quantidades de lixo acumuladas na entrada, mas não nos gramados dos arredores, que possuíam pouca movimentação de pedestres. Os materiais eram papéis sujos (tipo higiênico e/ou guardanapos, e pedaços de jornal). Tais detritos poderiam funcionar como sinalizador de ocupação; ou atuar como microhábitat para artrópodes, da mesma forma que estrume e carcaças. O uso como 'isca' não pressupõe compreensão da atração envolvida, podendo haver uma simples associação com substrato promissor para obtenção de alimento, ao encontrar presas instaladas no lixo. Similaridades com fezes, como enxames de moscas e/ou odor, facilitariam essa incorporação. Estes relatos explicitam a grande adaptabilidade comportamental dessa espécie aos ambientes antropizados.

# Bioacústica

## POSTER 075

### O PAPEL DO SINAL MECÂNICO NA COMUNICAÇÃO INTRAESPECÍFICA DA ROLINHA-CASCAVEL (*COLUMBINA SQUAMMATA*)

PAULO S. AMORIM. (UniCEUB) & Raphael I. Dias. (UniCEUB)

Na comunicação animal, sinais produzidos por um emissor carregam informações sobre o ambiente e têm potencial de alterar o comportamento de um ou mais receptores. Em aves, sinais acústicos e visuais prevalecem como principais vias de comunicação. No entanto, sinais acústicos não-vocais são incomuns e ainda pouco explorados na literatura. O objetivo desse estudo foi testar hipóteses relacionadas ao papel do som mecânico na espécie *Columbina squammata*. As hipóteses propostas foram: (1) o sinal não-vocal é produzido essencialmente em situações de perigo potencial (e.g. aproximação de potenciais predadores); (2) o sinal tem papel importante na comunicação intraespecífica, portanto, a produção deste deve ser mais frequente em grupos do que em indivíduos solitários; e (3) o sinal não-vocal provoca rápida resposta de fuga nos demais integrantes do grupo. O estudo foi realizado no campus da Universidade de Brasília, em 2015-2016. Após localizar e quantificar o número de indivíduos, os mesmos foram observados até se deslocarem em voo de partida, quando foram registradas informações referentes à produção ou não de sinal não-vocal, associação com risco potencial e o tempo de resposta dos integrantes do grupo. Os resultados demonstraram que em 75% das vezes, o voo de partida está associado à produção de sinal não-vocal, sendo esta fortemente influenciada pela presença de risco potencial. Observou-se também que, em grupo, o tempo de resposta dos demais indivíduos está associado à produção do sinal não-vocal, sendo menor quando o deslocamento do primeiro indivíduo do grupo é acompanhado pela produção do sinal. Benefícios relacionados à comunicação sobre riscos potenciais, permitiram a diversificação e especificação de sinais. Apesar disso, sinais acústicos mecânicos em aves são raros e os seus papeis ainda foram não completamente compreendidos. Nesse sentido, o estudo reforça a importância desse canal de comunicação e demonstra o potencial para a atuação da seleção natural.

Financiamento: UniCEUB

# Bioacústica

## POSTER 076

### ANÁLISE DA RELAÇÃO ENTRE DISTÂNCIA E ENERGIA DE VOCALIZAÇÃO EM AVES NATIVAS DO HAVAÍ

PRISCILLA M. OLIVEIRA (UFAL), Bruna B. Lima (UniRio), Esther S. Gonzales (UHH) & Patrick Hart (UHH)

Aves usam sua vocalização, por exemplo, para defender seu território, atrair parceiros, afastar predadores e contatar membros do grupo. É possível utilizar a gama de vocalizações relacionadas a esses comportamentos para inferir sobre as variações ecológicas de um determinado grupo. O objetivo desse estudo foi calcular a relação entre a distância da ave para o microfone e a energia de sua vocalização, e identificar como as variações climáticas e estrutura da vegetação afetam a relação entre a energia e a distância. O projeto foi realizado em quatro áreas da "Big Island" (Havaí, EUA), as Kipuka, Hakalau Forest National Wildlife Refuge, Pua Akala Unit e Pu'u La'au Road. Foram selecionadas três espécies nativas endêmicas: 'Oma'o (*Miadestes obscurus*), 'I'iwi (*Vestiaria coccinea*) e Hawai'i 'amakihi (*Hemignathus virens)*. As vocalizações de cada espécie (exceto *Vestiaria coccinea*) foram agrupadas em canto, chamadas longas e chamadas curtas de acordo com os cantos depositados na coleção de sons do Laboratório de Bioacústica da University of Hawai'i em Hilo. As variáveis ambientais anotadas para cada gravação foram: vento, chuva e densidade da vegetação, quantificadas numa escala de zero à quatro. Foram coletados, em 14 dias, aproximadamente 51 horas de áudio e 1.451 vocalizações, utilizando o gravador automático Songmeter SM2 (Wildlife Acoustics Inc.). A distância foi medida com auxílio de telemetro laser Nikon Forestry 550. A análise dos dados foi feita através do programa RavenPro1.5 e utilizando modelos lineares generalizados (MLGs) no programa R. A relação entre a distância e a energia de vocalização se mostrou significante para todas as vocalizações, exceto para as chamadas curtas de 'Oma'o ($R^2$=0.0283). A variável chuva não foi significante para as chamadas longas e curtas do Hawai'i 'amakihi ($R^2$= 0.0604). E finalmente, a variável vento só foi significante para as chamadas curtas do 'Oma'o ($R^2$=0.5493). O estudo corrobora a afirmação de que a energia das vocalizações das aves está relacionada à distância e pode ser afetada pelas condições climáticas.

Financiamento: Programa Ciência sem Fronteiras (Capes).

# Bioacústica

## POSTER 077

### O COLEIRO-BAIANO (*SPOROPHILA NIGRICOLLIS*) SIMPLIFICA O REPERTÓRIO VOCAL COM A URBANIZAÇÃO EM MORRINHOS, GO

RAFAEL F. JULIANO (UEG), Graziele A. Campos (UEG) & Marianne P. J. Oliveira (UEG)

A vocalização, principal modo de comunicação em aves, pode ser afetada por ruídos antropogênicos em áreas urbanas. Uma estratégia para otimizar a vocalização é o uso de tipos de sílabas cujas frequências não se sobrepõem ao ruído. O coleiro-baiano (*Sporophila nigricollis*) é um papa-capim comum em áreas abertas e urbanas no Brasil. No período reprodutivo (outubro-abril), os machos vocalizam em poleiros sobre a vegetação ou postes. Essa espécie apresenta baixa sensibilidade à antropização, ocupando territórios por toda a cidade. Um canto com melhor propagação mediante ruídos pode estar contribuindo para seu sucesso nesse ambiente. Nosso objetivo foi compreender como a urbanização influencia a estrutura de sua vocalização. Foram registradas (com gravador digital e microfone direcional) vocalizações espontâneas de machos adultos em 51 locais de Morrinhos, Goiás, mantendo distâncias mínimas de 250 metros entre locais. Registrou-se a intensidade média do ruído ambiental (dB) com decibelímetro logo após cada gravação. As sílabas do repertório foram catalogadas mediante inspeção visual de espectrograma no programa Raven Pro™ 1.4. Consideramos a distância do limite periurbano como uma medida crescente de urbanização. Nossa hipótese é que aves de locais mais centrais na área urbana tenham menor repertório. O ruído tende a aumentar com a distância do limite periurbano ($r=0,37$; $p<0,01$). Esse efeito foi considerado com o uso de regressão múltipla dos tipos de sílabas em função do ruído e distância. Foram catalogadas 357 sílabas distintas. O número médio de tipos de sílabas/canto foi 7,82 ± 1,21. Coleiros-baianos de locais mais urbanizados vocalizaram, em média, com menos tipos de sílabas por canto ($R^2=0,11$; $p<0,05$). Esses dados sugerem que a urbanização influencia na simplificação do repertório da espécie. Estudos incluindo outras fontes de variação no repertório vocal poderão elucidar se essa degradação reflete uma estratégia de machos de coleiro-baiano para minimizar o mascaramento do canto pelo ruído urbano.

Financiamento: FAPEG, Programa de Auxílio Eventos (Pró-Eventos/UEG)

# Bioacústica

## POSTER 078

### ANÁLISE DO AJUSTE DO CANTO DE *COEREBA FLAVEOLA* EM RESPOSTA AO RUÍDO URBANO EM SALVADOR, BA

RAFAEL FÉLIX (UFBA) & Henrique Batalha Filho (UFBA)

A urbanização tem provocado a alteração de paisagens naturais.O aumento do ruído urbano, principalmente o de baixa frequência oriundo do trânsito, representa uma das mais evidentes alterações decorrentes da urbanização. Por ser constante, a poluição sonora representa uma pressão seletiva para espécies de aves, organismos altamente dependentes da comunicação acústica para atividades fundamentais, como forrageamento e reprodução. O presente estudo teve como objetivo avaliar o ajuste vocal de *Coerebaflaveola* em resposta ao ruído urbano na cidade de Salvador. Para isso, amostramos os cantos de 50 espécimes de *C. flaveola* ao longo de áreas com diferentes níveis de ruído na cidade de Salvador, e em uma área rural próxima a capital, no município de Entre Rios. Mensuramos o ruído ambiente com o uso de um decibelímetro digital, nos 5 minutos subsequentes ao término da gravação de cada indivíduo. Utilizando o software Raven Pro 1.5, medimos as frequências máxima, mínima e dominante de pelo menos cinco cantos de cada indivíduo. O ruído ao longo dos pontos amostrados variou de 40 a 88 dB. Através de estimativas de correlação de Pearson e regressão linear, encontramos uma associação positiva e significativa entre o ruído e a frequência mínima do canto em *C. flaveola*. Entretanto, não observamos associação entre ruído e frequências máxima e dominante do canto. A evidência de correlação positiva entre a frequência mínima do canto e o ruído revela um possível ajuste acústico em *C. flaveola*, como resposta ao ruído urbano. É esperado que esse ajuste seja maior na frequência mínima do que na máxima, devido ao ruído urbanoocorrer em baixa faixa de frequência, sobrepondo essa variável. Tal ajuste pode estar relacionado ao comportamento vocal da espécie, onde os juvenis aprendem socialmenteseus cantos, permitindo uma rápida reposta à poluição sonora pelo estabelecimento de um dialeto nas populações urbanas.

Financiamento: FAPESB

# Forrageamento e interação ave-planta

## POSTER 079

### DIETA DA CORUJA *TYTO FURCATA* (AVES: STRIGIFORMES) EM ÁREAS URBANAS E RURAIS NO ESTADO DE GOIÁS

Taiany M. Mendes (UFG), Alline O. Paiva (UFG), DANIELLY F. ALMEIDA (UFG), Nayara C. Azevedo (UEG), Carlos E. R. de Sant'Ana (UFG) & Luiz G. A. Mendonça (UEG)

As corujas *Tyto furcata* são encontradas por todo o território brasileiro, incluindo áreas antropizadas em ambientes urbanos e em pastagens. A dieta dessa espécie foi realizada a partir de pelotas regurgitadas que apresentam partes não digeridas das presas tais como ossos, penas e asas. A coleta das amostras foi realizada em 13 pontos entre os meses de abril de 2006 a novembro de 2010, no perímetro urbano e no perímetro rural dos municípios de Goiânia, Trindade, Nazário e Palmeiras de Goiás (Goiás). As amostras foram acondicionadas em sacos plásticos identificados. Posteriormente, tiveram os seus componentes separados e triados, após dissolução dos pelos em solução de NaOH (10%). Foram analisadas 2994 pelotas, que apresentaram um total de 20334 presas, distribuídas em nove ordens diferentes. As análises foram baseadas no número de indivíduos predados em cada região, inferindo-se a sua importância relativa na dieta (índice de diversidade de *Shannon-Wiener, H'*) e a comparação entre o perímetro urbano e rural (teste T de *Mann-Whitney*). Na comparação da dieta, o número de presas consumidas entre os pontos não evidenciou a diferenciação entre os perímetros urbano e rural (U=9,00; p=1,00). A dieta identificada incluiu predominantemente: roedores das ordens Rodentia (48,14%) e Marsupialia (1,51%); artrópodes das ordens Orthoptera (33,43%) e Coleoptera (9,63%); outros vertebrados das ordens Anura (1,80%) e Passeriformes (0,15%), invertebrados das ordens Isoptera (2,69%), Hymenoptera (2,59%) e Araneae (0,009%). A *T. furcata* apresenta ampla diversidade alimentar, com variação da sua alimentação a partir da disponibilidade de presas em diferentes *habitats*. No bioma Cerrado, a transformação de paisagens naturais em antrópicas constitui uma realidade crescente, sendo necessários estudos de história natural e de ecologia das espécies silvestres que forneçam subsídios à compreensão das relações predador-presa e dos seus padrões de distribuição, com vistas à conservação da biodiversidade.

# Forrageamento e interação ave-planta

## POSTER 080

### PATTERN OF DIETARY NICHE BREADTH FOR CERRADO AND PANTANAL AVIFAUNA: A MACROECOLOGICAL VIEW

JÉSSICA P. VALLE (UEG), Cleiber M. Vieira (UEG), Carlos E.R. de Sant´Ana (UFG) & Miguel Á. Ollala-Tárraga (URJC)

The niche structure explains the abundance and distribution of species in nature organizing, hypothetically, the history of species and communities as an ecological and evolutionary proxy. Usually, the niche has two components: position and breadth, where position is the specific resource used by a particular species and breadth characterizes the variety of different resources exploited by species or communities. Diet niche breadth expresses the energetic-functional rules resulting from selective pressures that shaped morpho-physiological traits, such as the animal body size. Thus, a positive correlation between body size and the number of dietary items appears as a niche breadth estimator. Foraging ability probably evolved with body mass and, consequently, larger species are more able to handle large and small items whereas smaller species use only small ones. Theoretically, the larger species may be more generalist in obtaining energy. Here, we explored a macroecological pattern gathering data (collected from literature) for 729 species of birds, in 26 orders and 72 families, with geographic ranges within the Brazilian Cerrado and Pantanal. Body size, estimated by mean total length (cm), and dietary diversity, estimated by 27 diet categories, such as small and large terrestrial vertebrates, flowers and seeds, was obtained for each species. We conducted a cross-species approach by considering each species as an independent data point. We found that the data set analyzed is asymmetric in relation to resource use, indicating that specialist species occur more frequently than generalist species. The analysis showed a positive significant correlation between length (cm) and the number of diet categories (r = 0.3449; r2 = 0.1189; $p$ = 0.0000), indicating a generalist foraging strategy for large birds species. Although this pattern may be observed in other biological groups, this issue requires more detailed investigations to avoid phylogenetic and spatial bias in this analysis.

Financing: PRPG/UEG/CAPES

# Forrageamento e interação ave-planta

## POSTER 081

### AVALIAÇÃO DA DISPONIBILIDADE DE FRUTOS PARA AVES FRUGÍVORAS NO CAMPUS DA UNICAMP

JOSÉ O. V. FERREIRA (Unicamp) & Wesley R. Silva (Unicamp)

A avifauna urbana tem sido objeto de um grande número de estudos que procuram responder questões relacionadas à composição das avifaunas locais, seu estado de conservação no meio urbano e a influência do habitat na diversidade das espécies. Parques, praças e campi universitários arborizados oferecem maior variedade e quantidade de recursos que áreas ocupadas por construções, sendo importantes para atração e manutenção de aves no ambiente urbano. O presente estudo teve como objetivo avaliar, ao longo de um ano, como a disponibilidade de frutos carnosos no campus da Unicamp, expressa em termos de riqueza de espécies, densidade de plantas e fenologia da frutificação, pode contribuir para a manutenção de uma avifauna frugívora local. Amostragens mensais foram realizadas através de um percurso em uma área de 100ha no campus, registrando-se plantas com diásporos carnosos maduros. Houve variação da abundância e riqueza de espécies com frutos maduros ao longo do ano, com máximo entre abril e maio (334-plantas; 51-spp.) e mínimo em setembro (136-plantas; 33-spp.). As plantas com maior densidade (ind./ha) foram *Sabal minor* (0,86) e *Phoenix roebelenii* (0,47). Doze espécies de aves consumiram frutos de diferentes espécies de plantas, sendo que a maioria dos eventos foi registrada em representantes das famílias Arecaceae e Myrtaceae. É notável a relevância que as espécies da família Arecaceae possuem no campus, tanto por terem sido determinantes na variação da abundância mensal de plantas com frutos, quanto na disponibilidade do recurso nas escalas espacial e temporal (*Sabal minor* e *Syagrus romanzoffiana*, frutificaram por todo período). Espécies exóticas que têm seus frutos bastantes consumidos por aves nativas em área urbana podem se tornar invasoras em ambientes naturais. Portanto, o manejo da arborização urbana tem efeitos importantes não só sobre o estabelecimento e manutenção de aves frugívoras, mas também sobre o potencial invasivo de espécies exóticas.

# Forrageamento e interação ave-planta

## POSTER 082

### ANÁLISE DA DIETA DA CHOCA-DO-NORDESTE (*SAKESPHORUS CRISTATUS* WIED, 1831) EM UMA FLORESTA ESTACIONAL DECIDUAL

MARIA CLARA D. R. G. CABRAL (Unimontes), Hugo N. M. Brandão (Unimontes) & Lemuel Olívio Leite (Unimontes)

Os estudos sobre dieta de aves são importantes para compreender os hábitos alimentares, as relações ecológicas e as estratégias de forrageamento. Esses aspectos ajudam a entender o papel das aves no ecossistema. No entanto, ainda existem espécies pouco estudadas, como a endêmica da Caatinga *Sakesphorus cristatus* (Aves: Thamnophilidae). Portanto, este trabalho tem o objetivo de analisar a dieta de *S. cristatus*. O estudo foi realizado no Parque Estadual da Mata Seca no norte de Minas Gerais, cuja vegetação predominante é Floresta Estacional Decidual. Os indivíduos foram capturados com o auxílio de redes de neblina entre Outubro/2007 e Janeiro/2014, totalizando 28.080 horas-rede. A dieta da espécie foi analisada a partir de amostras de fezes (n=8) obtidas eventualmente durante a manipulação dos indivíduos capturados (n=25). Todos os itens encontrados foram quantificados e identificados até o menor nível taxonômico possível. A dieta de *S. cristatus* foi constituída apenas por insetos. Os grupos mais frequentes (Fq) e abundantes (Ab) foram Formicidae (Fq=87.5%; Ab=110) e Térmitas (Fq=75%; Ab=167), seguidos de Coleoptera (Fq=50%; Ab=17), Orthoptera (Fq=37.5%; Ab=4) e Hymenoptera (Fq=12.5%; Ab=1). Todos esses itens são comuns na dieta das espécies da família Thamnophilidae, e de outras aves de Florestas Estacionais Deciduais. Estudos anteriores mostraram que os itens mais consumidos, Formicidae e Térmitas, também são mais disponíveis na estação seca quando comparados aos outros itens. Além disso, estão presentes em grandes quantidades no solo e sub-bosque, principais estratos de forrageamento da espécie. Soma-se a isto, o fato de serem insetos sociais, que aumenta a detecção e o número de indivíduos capturados por evento alimentar. Os resultados sugerem que *S. cristatus* forrageia concentrando-se em itens mais disponíveis para diminuir o tempo de procura. No entanto, são necessários mais estudos para compreender melhor o comportamento alimentar da espécie.

Financiamento: CNPq, Fapemig

# Forrageamento e interação ave-planta

## POSTER 083

### ABUNDÂNCIA E DIETA DO TUCANO-DE-BICO-PRETO (RAMPHASTUS VITELLINUS ARIEL) NO JARDIM BOTÂNICO DO RIO DE JANEIRO, RJ

MARIANA PORTILHO (PUC-RIO), Richieri Sartori (Puc- Rio) & Henrique Rajão (Puc-Rio)

Estudos voltados especificamente para a ecologia em cidades são relativamente recentes no mundo e incipientes no Brasil. Apesar da grande biodiversidade, do crescente grau de ameaça e da facilidade de acesso aos pesquisadores, ainda são raros os estudos sobre a fauna dos grandes centros urbanos brasileiros, como a cidade do Rio de Janeiro. Nesse contexto, o presente projeto teve como objetivo principal, aprofundar o conhecimento sobre uma espécie que representa um exemplo de refaunação em área urbana do município e de grande importância ecológica como dispersora de sementes. Reintroduzido na década de 70, com a proposta de restabelecimento da fauna original do Parque Nacional da Tijuca, o tucano-de-bico-preto (*Ramphastos vitellinus ariel*) reintegra hoje a avifauna da cidade. Porém, após 44 anos da soltura de 47 indivíduos, pouco se sabe sobre a ecologia dessa espécie em área urbana. Dessa maneira, este estudo teve como objetivos estimar a densidade populacional dessa ave e estudar sua dieta em uma área verde urbana adjacente à área de soltura, o Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Com 54 ha de área cultivada, realizamos no período de um ano censos mensais, entre 6:30 e 9:30 hs, em quatro transectos lineares de 590, 660, 380 e 280m. As observações foram feitas até 20 m para cada lado do transecto totalizando uma área de amostragem de 7,64 ha. A variação sazonal das densidades se deu da seguinte maneira: primavera - 1,68ind/ha, verão - 1,38 ind/ha, outono - 1,21 ind/ha, inverno - 0,86 ind/ha. A população total estimada foi de 176,70 indivíduos para a área total do arboreto. Com relação à dieta, foram observados 104 ataques em 21 espécies identificadas, sendo as mais frequentes: *Virola surinamensis* (16), *Euterpe edulis* (15) e *Dypsis lutescens* (12). Esse é o primeiro estudo feito com a espécie em áreas urbanas no Brasil.

Financiamento: FAPERJ, PUC-RIO

POSTER 084

## ESTRUTURA DA REDE DE INTERAÇÕES AVE-PLANTA EM QUATRO ÁREAS DE TRANSIÇÃO FLORESTA-CAMPO NO RIO GRANDE DO SUL

PÂMELA FRIEDEMANN (UFRGS), Grasiela Casas (UFRGS) & Valério De Patta Pillar (UFRGS)

As interações mutualísticas entre animais e plantas são vitais para o funcionamento dos ecossistemas, pois grande parte das plantas tropicais depende dos animais para dispersar sementes. O estudo com rede de interações permite avaliar a arquitetura das mesmas, que pode ter implicações na sua resistência em caso de perda de espécies. Neste trabalho verificamos propriedades das redes de interação entre aves dispersoras de sementes e espécies de plantas. Foram amostradas duas áreas na Serra do Sudeste (SS) e duas nos Campos de Cima da Serra (CCS). Foram instaladas oito redes de neblina em cada ambiente (floresta e ecótono). As sementes encontradas nas fezes das aves foram identificadas em nível específico ou morfoespécie. A rede de interação na SS foi composta por 14 espécies de aves e 24 de plantas. Nos CCS foram registradas 6 espécies de aves e 10 de plantas. A conectância foi de 23% para CCS, e 14% na SS, no qual ocorreram muitas espécies com poucas interações (336 possíveis e 49 observadas), diminuindo a conectância da rede. O aninhamento foi significativo na rede SS (NODF= 0.33, $p$<0.005), mas para CCS não foi significativo (NODF= 0.14, $p$=0.7), provavelmente devido a seu pequeno tamanho. A organização de redes aninhadas poderia estar relacionada à abundância das espécies, em que as mais abundantes seriam mais generalistas. As espécies com maior índice de importância nos CCS foram *Elaenia* sp. e *E. mesoleuca,* e na SS foram *Turdus albicollis* e *E. parvirostris*. Como ocorrem em todos os ambientes, estas espécies provavelmente contribuem para a resistência da rede à perda de espécies, pois as espécies de plantas com poucas interações estariam conectadas às aves generalistas.

# Forrageamento e interação ave-planta

## POSTER 085

### UTILIZAÇÃO DE SEMENTES ORIUNDAS DE POLEIROS ARTIFICIAIS, FEZES E CONTEÚDO ESTOMACAL PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS ORNITOCÓRICAS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO

ROSIANE P. MESQUITA (UFAC), Edson Guilherme (UFAC) & Fábio A. Gomes (UFAC)

A dispersão de sementes é um processo importante no ciclo de vida dos vegetais, onde elas são removidas para longe da planta-mãe. Esse processo de dispersão natural de sementes contribui para regeneração florestal, sendo o procedimento que antecede à colonização de plantas em novas áreas. Poleiros artificiais servem como subsídios para atrair aves geralmente em áreas degradadas, como tem sido mostrado em muitos estudos. O objetivo deste trabalho foi identificar as espécies de plantas que tem as aves como agentes dispersores, bem como analisar a viabilidade destas sementes através da germinação em casa de vegetação. A coleta foi realizada no período de dezembro de 2015 a março de 2016. Semanalmente, recolhemos sementes de quatro poleiros artificiais com aparadores, sementes de fezes de aves capturadas com redes de neblina e sementes oriundas de conteúdo estomacal de aves encontradas mortas. Em seguida, as sementes foram contadas e colocadas para germinar. Após a germinação, em copos de areia, as plântulas foram replantadas em sacos de plástico e posteriormente identificadas. Em quatro meses foram coletadas 5.861 sementes pertencentes a 41 morfotipos, oriundas dos coletores, 15 morfotipos coletados nas fezes e 11 oriundos de conteúdo estomacal. A identificação das plântulas revelou a presença da espécie *Sapium glandulosum* (Euphorbiaceae), conhecido como Pau-de-leite e dos gêneros: *Alchornea* (Euphorbiaceae), *Cissus* (Vitaceae), *Cordia* (Boraginaceae), *Lantana* (Verbenaceae) e *Solanum* (Solanaceae). Nos poleiros artificiais foi possível notar a presença de *Crotophaga ani* (Cuculidae), *Tyrannus melancholicus* e *Myiozetetes cayanensis* (Tyrannidade), *Turdus ignobilis* (Turdidae) e *Tangara episcopus* (Thraupidae). As espécies de aves capturadas no sub-bosque do Parque Zoobotânico que mais apresentaram sementes em suas fezes foram *Pipra fasciicauda* e *Machaeropterus pyrocephalus*. O uso de diferentes métodos para obtenção de sementes e a germinação em ambiente controlado tem se mostrado eficiente para identificação de plantas ornitocóricas na área de estudo.

Financiamento: Capes

POSTER 086

## PLANTAS POTENCIALMENTE POLINIZADAS POR BEIJA-FLORES EM AMBIENTES FLORESTAIS NA REGIÃO DE SANTARÉM, OESTE DO PARÁ

EDSON V. LOPES (Ufopa), Nayane Mesquita (Ufopa) & João Monteiro (Ufopa)

A polinização feita por beija-flores tem um papel fundamental nos ecossistemas em que ocorre. Contudo, pouco se sabe sobre esta interação, especialmente em ambientes florestais. O que se tem são generalizações feitas com base na interpretação das características da flor ou de observações focais em plantas para deduzir se ela é polinizada ou não por beija-flores. Neste estudo, coletamos grãos de pólen do corpo dos beija-flores que foram capturados em redes-de-neblina para inferir quais as espécies de plantas tem seus grãos de pólen transportados e quais espécies de beija-flores carregam mais tipos de pólen. O estudo foi realizado em áreas de floresta ombrófila densa e estacional semidecidual localizadas na região de Santarém, oeste do Pará. No total capturamos 27 beija flores (quatro capturas na ombrófila densa e 23 na estacional semidecidual) pertencentes a seis espécies (*Phaethornis superciliosus [n=6]*, *Phaethornis aethopyga [n=1]*, *Phaethornis rupurumii [n=13]*, *Thalurania furcata [n=4]*, *Chlorostilbon notatus [n=1]* e *Campylopterus largipennis [n=2]*). Identificamos pólen das famílias Bromeliaceae, Myrtaceae, Passifloraceae e Rubiaceae. Em *Phaethornis rupurumii* encontramos três tipos (Passifloraceae, Bromeliaceae e Rubiaceae), e em *Chlorostilbon notatus* apenas de Rubiaceae. A família de plantas mais frequente nos beija-flores foi Rubiaceae presente em oito beija-flores de quatro espécies, seguida por Passifloraceae. Os resultados deste estudo ainda são preliminares, mas já apresentam interessantes informações sobre a interação ave-planta. Por exemplo, algumas das plantas visitadas, aparentemente regularmente, por beija-flores não apresenta características ornitófilas o que sugere que as relações podem ser mais gerais do que se acredita. A continuidade deste projeto, com ampliação do tamanho da amostra deverá levar a conclusões mais robustas sobre a interação entre beija-flores e as plantas que eles visitam.

Financiamento: UFOPA

# Reprodução

## POSTER 087

### EVIDÊNCIA DE PREDAÇÃO DE NINHOS DE NYCTANASSA VIOLACEA POR DIDELPHIS SP. NO NINHAL DO RIO PEDREIRA, BAÍA DA BABITONGA, SANTA CATARINA

DANIELA FINK (Univille), Jóice Elisa Klug (UFSC), Jéssica Bandeira (Univille) & Marta Jussara Cremer (Univille/UFSC)

Uma das principais causas de declínio de populações de aves é a predação de ninhos. *Nyctanassa violacea* (savacu-de-coroa) é um Ardeidae que habita a costa Atlântica dos EUA até o Rio Grande do Sul (Brasil). Em Santa Catarina foram encontrados ninhais em Florianópolis e na Baía da Babitonga. O objetivo deste trabalho é relatar a predação de ninhos de *Nyctanassa violacea* por *Didelphis* sp. no ninhal do rio Pedreira. O ninhal está localizado numa área de manguezal, em ambas as margens do rio, próxima a sua desembocadura e junto ao centro histórico de São Francisco do Sul, Santa Catarina. *Egretta thula* e *E. caerulea* também se reproduziram no local, na margem esquerda do rio. Os ninhos foram monitorados semanalmente de agosto de 2014 a fevereiro de 2015, em dias de maré baixa. Utilizou-se uma haste telescópica com espelho na ponta para observação dos ninhos. No dia 10/10/2014 foi verificado que 10 ninhos de *N. violacea*, muito próximos entre si, estavam sem os ovos e com as cascas no chão. Em um deles foi observada a presença de um indivíduo de *Didelphis* sp. e devidamente fotografado. Em 19/11/2014 foi constatado a perda de ovos de 5 ninhos, sendo que 3 foram predados pela segunda vez. Uma moradora vizinha do ninhal relatou que na noite anterior foi intensa a vocalização no local. Acredita-se que estes ovos também tenham sido predados por *Didelphis* sp. Um total de 39 ovos foram predados nesta temporada reprodutiva, uma média de 2 ovos por ninho. Todos os ninhos estavam localizados na margem direita do rio, que fica adjacente ao centro histórico. Além da predação, o ninhal sofre com impactos antrópicos, como descarte de resíduos sólidos, efluentes domésticos sem tratamento adequado e o ruído causado pelas atividades do porto de São Francisco do Sul.

Financiamento: Capes, Univille.

# Reprodução

## POSTER 088

### NOVA COLÔNIA REPRODUTIVA DO GUARÁ-VERMELHO EUDOCIMUS RUBER E RETOMADA DE NINHAL EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NO LITORAL SUL DE SÃO PAULO, BRASIL

FAUSTO PIRES DE CAMPOS (IF), Letícia Quito (FF), Samuel Balanin (BK) & Felipe A. Zanusso Souza (FF)

O monitoramento do Guará-vermelho, *Eudocimus ruber*, iniciado com trabalhos da oceanógrafa Danielle Paludo (ICMBio), é realizado na Ilha Comprida (SP) desde 2003, considerada a segunda localidade de procriação no sudeste brasileiro. O aumento da população e ocorrência de colônias mistas reprodutivas na região motivou a criação da Área de Relevante Interesse Ecológico do Guará (ARIEG) em 2008, gerida pela Fundação Florestal (SMA). A população do Guará-vermelho tem sido monitorada pela equipe desta Unidade de Conservação. Desde 2012 não foram mais registrados ninhais de *E. ruber* na ARIEG e entorno, sendo avistados indivíduos em atividades de descanso, voo e forrageio. Entretanto, na temporada 2014/2015, uma nova colônia reprodutiva estabeleceu-se no manguezal da Lagoa do Pontal de Leste (25˚17´58”S; 48˚05’30”W) no Parque Estadual Ilha do Cardoso (PEIC). Em 01/02/2015 foram marcados dois ninhegos com anilhas CEMAVE e estimada população de 300 indivíduos adultos. Esse dado coaduna com os relatos de moradores caiçaras. Em 2015/2016, a colônia reprodutiva voltou a utilizar o Pontal. Foram anilhados 22 ninhegos e a população estimada em 1.200 indivíduos em 25/01/2016. Em ambas as temporadas, os ninhais foram mistos com *Egretta thula*, *E. caerulea* e *Nycticorax nycticorax*. O ninhal de *E. ruber* foi retomado na ARIEG (24°41’32”S; 47°26’53”W) em dezembro de 2015. Foram anilhados 10 ninhegos numa população estimada em 120 indivíduos em 24/01/2016. Nos últimos anos ocorreu expansão reprodutiva desta espécie no Paraná e Santa Catarina e retomada em Cubatão. A constatação de nova colônia reprodutiva no PEIC e nidificação concomitante na ARIEG apontam provável dispersão continuada da população no Complexo Estuarino Lagunar de Cananeia-Iguape-Ilha Comprida e evidenciam a importância das Unidades de Conservação para a proteção da espécie. O apoio de parceiros e moradores da região, junto à continuidade dos monitoramentos, é fundamental para a proteção dos ninhais e de *Eudocimus ruber*.

Financiamento: Fundação Florestal e Instituto Florestal, SMA-SP.

# Reprodução

## POSTER 089

### PADRÃO DE ASSISTÊNCIA DOS ADULTOS NA INCUBAÇÃO DO NINHO

HERMÍNIO A. L. S. VILELA (UFAL), Arthur B. Andrade (UFAL) Cauay V. Gazele (UFAL), Massylon T. de Oliveira (UFAL) & Márcio A. Efe (UFAL)

O embrião depende de doses adequadas de incubação para que seu desenvolvimento ocorra sem prejuízos severos. A atenção ao ninho pode variar de acordo com os estímulos externos. O objetivo desse trabalho foi caracterizar o padrão de assistência dos adultos ao ninho ativo. Entre 2013 e 2015, foram realizadas buscas ativas por ninhos na ESEC de Murici em Alagoas. No interior de cada ninho foi fixado um medidor de temperatura que registrou a temperatura a cada 35 min. Com as informações do medidor foram calculadas as temperaturas médias e o coeficiente de variação durante o período em que o ninho estava ativo. Os valores de coeficiente de variação foram analisados no período noturno e diurno. Os dados foram analisados em três tipos de conjuntos: ovos e filhotes, apenas ovos e apenas filhotes. No total foram encontrados sete ninhos, sendo quatro com ovos, dois com ovos que eclodiram e um com filhotes. Os horários entre 6h00 as 7h00 e 8h00 as 10h00, foram identificados como os de maior assistência das aves aos conjuntos de dados ovos e filhotes. Para assistência de ninhos com apenas ovos os horários mais representativos foram entre 6h00 as 7h00 e 8h00 as 9h00. Da mesma forma para ninhos com apenas filhotes as maiores assistências se deram entre 6h00 as 7h00, 9h00 as 10h00 e 11h00 as 12h00. De forma geral, os valores durante o período da manhã são mais regulares do que o período da tarde, indicando maior assistência ao ninho durante o período da manhã.

Financiamento: CNPq

# Reprodução

## POSTER 090

### UM NINHO DE NYCTIBIUS BRACTEATUS (GOULD, 1846) NA AMAZÔNIA CENTRAL: DADOS SOBRE COMPORTAMENTO REPRODUTIVO E PLUMAGEM DO FILHOTE

MARCELO H. M. BARREIROS

Exclusivo do Neotrópico, o gênero *Nyctibius* compreende sete espécies, de hábitos noturnos, tendo sua maior riqueza nas terras baixas da Amazônia. A menor espécie do gênero, *Nyctibius bracteatus* (21 – 25 cm), habita o sub-bosque da floresta Amazônica, sendo única espécie desse estrato. Dados sobre a reprodução da espécie são escassos, sendo o primeiro deles obtido em 1989 e apenas mais três citações na literatura. Aqui apresento informações obtidas de um ninho encontrado em Manaus – AM. Em cinco de setembro de 2015, um adulto foi encontrado, após cantar algumas vezes, pousado em um arvore ainda viva de *Inga sp.* à 4,5m de altura. Após fotografado, foi novamente visto no mesmo poleiro cinco dias depois, sob a suspeita de estar nidificando. Após inúmeras visitas ao local e todas com o adulto presente, em 29 de setembro foi observado um filhote se movimentar sob as penas do ventre do adulto. O já conhecido comportamento da espécie de balançar quando há vento na floresta foi bastante observado e o filhote, mesmo com poucos dias de vida, já seguia os movimentos do adulto, aproveitando o momento para se coçar, esticar membros e defecar. Algo parecido pode ser observado quando algumas aves e mamíferos se aproximaram do ninho. O filhote teve sua plumagem modificada rapidamente, adquirindo inúmeras penas com pintas negras e marrons e, posteriormente, pintas brancas, semelhantes a um adulto. O adulto permaneceu no ninho junto com o filhote até 17 de novembro e o filhote foi observado pela última vez em nove de dezembro. Após isso, um adulto foi observado no poleiro no dia 31 de dezembro, indicando que pode nidificar no local novamente.

# Reprodução

## POSTER 091

### OSCILAÇÃO INTRA E INTERANUAL NA REPRODUÇÃO DE UMA COMUNIDADE DE AVES NA CAATINGA: RELAÇÃO COM AS CHUVAS

Liana M. Paiva-Cavalcanti (UFERSA), MARINA R. B. DIAS (UFERSA), Thales A. D. Silva (UFERSA), Luciana V. de Paiva (UFERSA) & Leonardo F. França (UFERSA)

Em regiões semiáridas, como a Caatinga, a distribuição das chuvas pode determinar a disponibilidade do alimento e a intensidade do estresse hídrico. Isto, com frequência, afeta aspectos reprodutivos das aves, tais como época, comprimento e intensidade da reprodução. Neste estudo testamos as hipóteses: (1) a reprodução das aves avaliadas é restrita ao período chuvoso da região; (2) a quantidade de indivíduos/espécies se reproduzindo está relacionada às variações intra-anuais das chuvas; (3) as espécies se reproduzem no mesmo período, independente da guilda alimentar. O estudo foi realizado em uma região de Caatinga, com avaliações de ocorrência de placa de incubação a cada 14 dias. Três ciclos reprodutivos foram estudados entre set-2012 e out-2015. Ao todo 46 espécies (384 registros) foram observadas com placas. A reprodução ocorreu de forma sazonal entre fevereiro e julho, com 96% dos registros de placas restritos a este período. A variação anual na quantidade de indivíduos ($r^2$ = 0,39, $p$<0,001) e espécies ($r^2$ = 0,42, $p$<0,001) reproduzindo foi significativamente correlacionada com as chuvas, quando considerado o *time lag* de 14 dias. O comprimento e época da reprodução diferiram entre os três ciclos reprodutivos (ciclo 1 = 141 dias entre 02/mar e 20/jul; ciclo 2 = 169 entre 01/fev e 19/jul; ciclo 3 = 156 dias entre 14/fev e 19/jul). As análises por guilda alimentar (insetívoro-restritivo, insetívoro-frugívoro, insetívoro-granívoros e onívoros) resultaram em padrão semelhante ao geral, principalmente quando considerada a correlação e *time lag* com as chuvas. Nosso estudo indica que a reprodução das aves na área de Caatinga estudada esteve não só, de modo geral, relacionada às épocas chuvosas, como foi deflagrada via resposta de curto prazo à intensidade da precipitação. Inclusive sendo o período, duração e intensidade dos registros reprodutivos, até certo ponto, controlados pela frequência e intensidade das chuvas.

Financiamento: FAPERN e CNPq.

# Reprodução

## POSTER 092

### REPRODUÇÃO DE SPOROPHILA NIGRICOLLIS (AVES, THRAUPIDAE) EM ÁREA URBANA

RAYNARA J. S. NÁPOLI (UEG), Letícia M. Faria (UEG) & Marcos A. Pesquero (UEG)

Dois ciclos reprodutivos de um casal de *Sporophila nigricollis* (Vieillot) foram acompanhados de fevereiro a abril de 2015 em área urbana de Morrinhos (GO). O primeiro ninho foi construído entre os pecíolos das folhas e ramos finos de uma mangueira, a três metros de altura e o segundo em galhos finos de uma jabuticabeira, a 1,5m do solo. O casal participou da construção dos ninhos, mas a participação da fêmea nessa atividade foi maior que a do macho (76,5%, $\chi^2$ = 65,71 gl = 1 p < 0,00001). A incubação dos ovos foi atividade exclusiva da fêmea, permanecendo 42,5 ± 11,2 minutos por hora do dia (média e desvio) dentro do ninho. Entretanto, a freqüência de saídas do ninho foi maior nas primeiras três horas do dia. Os ninhegos eclodiram no 12º e 13º dia de incubação. O casal participou da alimentação dos ninhegos, mas a fêmea realizou maior taxa de entrega de alimento do que o macho (Mann Whitney, Z = -7,61 p < 0,00001, n = 84). Os ninhegos foram preferencialmente alimentados nas primeiras e últimas horas do dia e a taxa de alimentação foi positivamente relacionada ao tempo de vida dos ninhegos ($R_{Spearman}$ = 0,99 t = 14,17 p < 0,0005, n = 7).

# Reprodução

## POSTER 093

### REPRODUÇÃO DE *PATAGIOENAS PICAZURO* (AVES, COLUMBIDAE) EM ÁREA URBANA

YANARA M. DA SILVA (UEG) & Marcos A. Pesquero (UEG)

As aves compõem um grupo de animais que têm um conjunto de comportamentos complexos durante o período de reprodução cujo conhecimento tem importância teórico-evolutiva e de conservação. Apesar da grande riqueza de espécies tropicais esse conhecimento ainda é escasso na literatura. Dessa forma, o objetivo desse estudo foi quantificar o sucesso reprodutivo de *Patagioenas picazuro* (Temminck) e o envolvimento dos pais no cuidado parental. Vinte e seis ninhos foram observados de junho de 2015 a março de 2016 na área urbana de Morrinhos (GO). A construção do ninho foi realizada pelo casal. O macho coletou e levou os ramos secos para a fêmea construir o ninho em diferentes tipos de árvores, entre três a doze metros de altura do solo. As fêmeas depositaram um ovo branco de 4,12 ± 0,08cm de comprimento por 2,85 ± 0,07cm de largura (média e desvio, n = 6). As fêmeas pernoitavam nos ninhos durante a incubação dos ovos e alimentação dos ninhegos. Durante o dia, a fêmea saía do ninho 01h28min após o nascer do sol (n = 66), sendo substituída pelo macho que ficava até 10h27min após o nascer do sol (n = 46), quando a fêmea retornava e pernoitava. O período de incubação dos ovos durou 16,75 ± 0,71 dias (n = 8), o de alimentação dos ninhegos durou 18,6 ± 1,14 dias (n = 5) e o período total durou 35,6 ± 1,14 dias (n = 5). O sucesso reprodutivo da espécie foi de 30,77% e a maioria das mortes (72%) ocorreu por queda ou predação dos ovos. Cinco filhotes foram predados em solo (28%) por gatos após deixarem o ninho. A grande dedicação do macho nas atividades de construção do ninho, incubação do ovo e alimentação do ninhego é forte evidência de monogamia da espécie.

# Reprodução

## POSTER 094

### NEST AND FIRST EGG DESCRIPTION OF THE SOUTHERN BRISTLE-TYRANT

VINICIUS R. TONETTI (UNESP Rio Claro), Carlos O. A. Gussoni (UNESP Rio Claro) & Marco A. Pizo (UNESP Rio Claro)

Data on nest architecture and egg morphology can be used to infer bird phylogenetic hypotheses and help in planning strategies to increase the reproductive success of endangered species. In spite of its relevance, such data are lacking for several bird species, especially in the Neotropics. The Southern Bristle-Tyrant (*Phylloscartes eximius*), an insectivore flycatcher endemic to the Atlantic forest, is an example of a Neotropical bird with poorly known breeding biology. Although placed by some authors in the genus *Phylloscartes*, others classify the Southern Bristle-Tyrant in the genus *Pogonotriccus*. These two genus are closely related and have no clear limits among their species. Here we provide the first standardized description of a Southern Bristle-Tyrant nest and the first description of its egg. Similarly to other two studies, the nest was a closed/globular/lateral structure built mostly with moss and spider web. The only egg found was clean white and measured 17.1 mm length x 13.5 mm width and, in addition to the egg, there was a nestling. Given the plasticity of nest building and the low sample size, more nests should be described to infer about the relatedness among *Phylloscartes* and *Pogonotriccus* using nest architecture. As the egg we found is very similar to eggs of all Pipromorphinae genera (excepting the Antpipits *Corythopis* spp.), it is not phylogenetically informative at genus level for this group of birds and should not be used to infer about the relatedness among *Pogonotriccus* and *Phylloscartes* species.

Financiamento: CNPq.

# Parasitismo e predação

## POSTER 095

### OCORRÊNCIA DE HEMOPARASITOS EM FORMIGUEIRO-DO-LITORAL, *FORMICIVORA LITTORALIS* (AVES: THAMNOPHILIDAE)

Luciene S. Gallindo (Bióloga), Ana Olívia de A. Reis (UERJ) & MARIA ALICE S. ALVES (UERJ)

Os parasitos podem exercer importantes pressões evolutivas e ecológicas em seus hospedeiros, e sua presença em animais silvestres pode funcionar como bioindicador de qualidade ambiental. Fragmentação florestal, urbanização e mudanças climáticas, por exemplo, aumentam o risco de doenças parasitárias, que ameaçam espécies silvestres. O presente estudo teve como objetivo, investigar a presença de hemoparasitos em *Formicivora littoralis*, considerada a única espécie de ave endêmica de restinga, restrita a uma pequena porção do litoral do Estado do Rio de Janeiro e que se encontra ameaçada de extinção nos níveis global, nacional e regional, principalmente devido à perda acelerada de habitat. Foram realizadas sete campanhas na restinga da Massambaba (agosto/2013 a março/2014) e uma campanha em Ponta das Coroinhas (setembro/2014), cada uma com 7 h/rede por dia, durante três dias consecutivos, ambas as áreas localizadas em Araruama, RJ. Os indivíduos foram capturados por meio de redes ornitológicas e marcados individualmente com anilhas metálicas (CEMAVE/ICMBio). De cada indivíduo, foi coletada amostra de sangue (até 50uL) da veia tíbio-tarsal, com agulhas descartáveis e microcapilares não-heparinizados. Para a confecção de esfregaço sanguíneo, foi utilizada uma gota de sangue em lâmina de vidro, que foi seco ao ar, e posteriormente fixado em álcool metílico (3 min) e corado com uma solução de Giemsa (25 min), em água tamponada (PH 7,2 – 7,4) a uma diluição de 1:10. As distensões sanguíneas foram analisadas com microscópio óptico (Olympus BX40), utilizando-se lente objetiva de imersão, com aumento de 10.000x (aproximadamente 200 eritrócitos/campo). Foram encontradas inclusões intraeritrocíticas de *Plasmodium* spp. (trofozoítos e gametócitos) em lâminas de seis indivíduos (três fêmeas e três machos), do total de 14 indivíduos. Nossos resultados registram pela primeira vez a presença de hemoparasitos em *F. littroralis*, indicando a necessidade de investigação sobre esse tema para essa espécie.

Financiamento: [1,2]CNPq e [2]FAPERJ.

# Parasitismo e predação

## POSTER 096

### PRIMEIRO REGISTRO DE PARASITISMO POR *RICINUS SUBANGULATUS* EM *TANGARA SAYACA*

MARIANA DE OLIVEIRA (UFJF), Ralph Maturano (UFJF), Erik Daemon (UFJF), Viviane Zeringóta (UFRRJ), Tatiane O. S. Senra (UFRRJ) & Rafael M. Nascimento (UFJF)

*Tangara sayaca* é uma ave da família Thraupidae comum no Brasil. É hospedeira de diversos parasitos, dentre eles destacam-se os piolhos mastigadores (Phthiraptera: Amblycera e Ischnocera) que podem acarretar problemas como dificuldades na atração sexual, termorregulação e estresse. Este trabalho relata a ocorrência de *Ricinus subangulatus* em sanhaçus-cinzentos nas cidades mineiras de Juiz de Fora, Chácara e Santa Bárbara do Monte Verde. Destas localidades, apenas Juiz de Fora (Jardim Botânico da Universidade Federal de Juiz de Fora) representa fragmento de mata, enquanto as demais são áreas abertas. As aves foram capturadas no período de março de 2013 a março de 2015, por meio de redes de neblina, pesadas, medidas e marcadas com anilhas fornecidas pelo CEMAVE. Posteriormente, foi feita inspeção visual em busca de piolhos. Estes quando encontrados, foram acondicionados em frascos contendo álcool absoluto e levados ao Laboratório de Artrópodes Parasitos da UFJF. Os espécimes foram montados entre lâmina e lamínula e identificados em microscópio óptico. Foram capturados 39 sanhaçus, 46% nas áreas abertas e 54% no fragmento de mata. Destes, 19 estavam parasitados por piolhos, 57% nas áreas abertas e 43% no fragmento de mata. As espécies de piolhos encontradas foram *Myrsidea seminuda* e *Brueelia sayacae* e *R. subangulatus*. Até então, havia relatos de *R. subangulatus* apenas em *Tangara episcopus*, *Tangara palmarum* e *Euphonia xanthogaster*. Foram coletados 12 indivíduos deste piolho em *T. sayaca*, sendo 6 adultos e 6 ninfas. Apenas as aves coletadas no Jardim Botânico da Universidade Federal de Juiz de Fora, ou seja, aves do fragmento de Mata Atlântica, não continham esta espécie de piolho. Este trabalho representa um novo registro de parasitário de *R. subangulatus* em *T. sayaca*.

Financiamento: CAPES, CNPq, FAPEMIG

# Parasitismo e predação

## POSTER 097

### INFLUÊNCIA DO SEXO NA INFECÇÃO DE HEMOPARASITOS EM *ANTILOPHIA GALEATA* (PASSERIFORMES: PIPRIDAE)

PAULO V. A. RIBEIRO (UFU), Luís P. M. Paniago (UFU), Camilla Q. Baesse (UFU), Vitor C. M. Tolentino (UFU), Luís P. Pires (UFU), Giancarlo A. Ferreira (UFU), Adriano M. Silva (UFU) & Celine Melo (UFU)

*Antilophia galeata* é uma espécie endêmica do Cerrado, predominantemente frugívora, monogâmica, territorialista e que apresenta dimorfismo sexual. Várias espécies de aves, como *Antilophia galeata*, são acometidas por hemoparasitos, podendo ter suas aptidões comprometidas. O estudo consistiu em verificar se as prevalências de hemoparasitos diferem entre indivíduos machos e fêmeas da espécie. Foram examinados 65 indivíduos provenientes de um fragmento florestal em Uberlândia/MG, sendo 32 machos e 33 fêmeas. Foram confeccionadas extensões sanguíneas (duas para cada indivíduo), as quais foram coradas em Giemsa e analisadas à microscopia óptica. Observou-se que 27 (41,53%) aves estavam infectadas, 25 (38,46%) por *Plasmodium*, duas (3,07%) por *Haemoproteus* e uma (1,53%) por microfilária. Em relação aos sexos, 11 (34,37%) machos estavam infectados, todos por *Plasmodium*, enquanto 16 (48,48%) fêmeas demonstraram positividade, sendo 14 (42,42%) para *Plasmodium*, duas (6,06%) para *Haemoproteus* e uma (3,03%) para microfilária. Houve co-infecção entre *Plasmodium* e *Haemopreteus* em uma fêmea. As prevalências de hemoparasitos entre os sexos de *Antilophia galeata* não apresentaram diferenças significativas ($t = 1,424$; $gl = 60,4525$; $p = 0,159$). Entretanto, nota-se que a diversidade de hemoparasitos foi maior nas fêmeas do que nos machos, o que pode ser atribuído às suas diferenças comportamentais e reprodutivas. Sabe-se que são as fêmeas que cuidam da nifidicação e da prole, desta forma, estas podem estar mais susceptíveis ao ataque de vetores dos hemoparasitos. Conclui-se que embora não tenham sido encontradas diferenças significativas nas prevalências de hemoparasitos entre machos e fêmeas de *Antilophia galeata*, tal informação possa ser útil para trabalhos de conservação da espécie, uma vez que esta é considerada excelente biomonitora da qualidade ambiental de áreas florestais do Cerrado.

Financiamento: FAPEMIG (CRA-APQ/01654-12) e CNPq (PELD-403733/2012-0).

# Parasitismo e predação

## POSTER 098

### BIRDS AS HOST OF *HAEMAPHYSALIS LEPORISPALUSTRIS* (ACARI: IXODIDAE) IN AN ATLANTIC FOREST IN SOUTHEASTERN BRAZIL

Viviane Zeringóta (UFRRJ), RALPH MATURANO (UFRRJ), Douglas McIntosh (UFRRJ), Erik Daemon (UFJF), João L H Faccini (UFRRJ), Tatiane O. S. Senra (UFRRJ), Mariana de Oliveira (UFJF) & Caio M O Monteiro (UFG)

Birds are an important component of the life histories and bioecology of a number of tick species and of some tick associated pathogens. An examination of the data concerning bird/tick associations in the Brazil, showed that the tick *Haemaphysalis leporispalustris*is was rarely recorded infesting birds. To provide more information on this topic, this work reports the results of an inventory of *Haemaphysalis* ticks found on birds in an Atlantic Forest fragment in the state of Minas Gerais. Four field studies were conducted in the Botanic Garden of the Federal University of Juiz de Fora, in the State of Minas Gerais, Brazil (S 21° 43' 40.03", W 43° 22' 47.36") during July and August of 2014 and during the same months in 2015. The study reports 17 larvae and one nymph of *H. leporispalustris* out of 191 (9.4%) ticks derived from 69 Passeriformes birds. All ticks were identified morphologically to the genus level and all others were members of *Amblyomma*. Total DNA was extracted from each *Haemaphysalis* tick and examined by PCR and nucleotide sequencing of fragments of the eukaryotic genes encoding 16S rRNA and 12S rRNA. The *Haemaphysalis* ticks were found on two bird species in 2014: *Arremon semitorquatus* (1LL, 1NN) and *Lanio melanops* (7LL); and on four species in 2015: *A. semitorquatus* (3LL and 1LL), *Corythopis delalandi* (1LL), *Turdus rufiventris* (3LL) and *Troglodytes musculus* (1LL). This observation may be related to the ground foraging behavior of the hosts and the probable presence of the common host which would favor contact with the immature stages of ticks. The bird species *A. semitorquatus, C. delalandi,* and *T. musculus* were recorded as hosts for *H. leporispalustris* for the first time in South America, and *T. rufiventris* represented a new record for Brazil.

Financiamento: CAPES, CNPQ, FAPEMIG

# Habitat e distribuição geográfica

## POSTER 099

### IMPORTÂNCIA DA ALTURA DA VEGETAÇÃO NA DISTRIBUIÇÃO DAS ESPÉCIES DE *ANTHUS* (AVES: MOTACILLIDAE) NOS CAMPOS DE SOLO RASO DO SUL DO BRASIL E URUGUAI

GRAZIELA DOTTA, Tiago F. Steffen & Carla S. Fontana (PUCRS)

O gênero *Anthus* é representado por aves campestres de hábitos predominantemente terrícolas, que usam a vegetação para nidificar e se camuflar. Ocorrem sete espécies na América do Sul: *A. furcatus*, *A. hellmayri*, *A. lutescens*, *A. nattereri*, *A. correndera*, *A. chacoensis e A. bogotensis*, sendo as cinco primeiras simpátricas nos campos do Rio Grande do Sul (RS) e Uruguai (UY). Dentre elas, *A. nattereri* é considerada vulnerável global e regionalmente. Nosso objetivo foi examinar a influência da altura da vegetação na ocorrência e distribuição das espécies de *Anthus* nos campos de solos rasos, indicando uma partição de nicho. Amostramos 16 fazendas nos municípios de Santana do Livramento, Quaraí e Alegrete - RS, e nos Departamentos de Salto, Rivera e Tacuarembó - UY, durante a primavera e verão de 2014 e 2015. Em cada fazenda distribuímos 20 pontos de escuta, separados entre si por 400 m, numa área de aproximadamente 400 ha, totalizando 320 pontos. Utilizamos o método de pontos com um observador, raio fixo de 100 m e permanência de 10 minutos. Além disso, mensuramos a vegetação nos vértices e ponto central de cinco parcelas (1 x 1 m) dispostas em cada ponto de escuta, com um esforço total de 1600 parcelas e 8000 medidas de altura. Registramos 733 indivíduos de quatro espécies: *A. furcatus* (468), *A. hellmayri* (220), *A. lutescens* (6) e *A. nattereri* (39). A altura média da vegetação nos campos amostrados foi de 15,7 cm (0 a 100,4 cm). A baixa ocorrência de indivíduos de *A. lutescens* e *A. nattereri* não permitem a determinação de um padrão. No entanto, nossas análises preliminares indicam uma maior ocorrência de *A. furcatus* em campos mais baixos, com alturas entre zero e 15 cm, e *A. hellmayri* estende sua ocorrência para áreas com vegetação mais alta, entre 50 e 100 cm.

Financiamento: Ciências sem Fronteiras (CAPES) e CNPq

# Habitat e distribuição geográfica

## POSTER 100

### PRIMEIRO REGISTRO DOCUMENTADO DE *XANTHOPSAR FLAVUS* PARA O EXTREMO SUL DO BRASIL

GABRIEL V. VIER (NCP), Jander Anunciação (NCP), Robson L. Santos (NCP), Ingo Hübel (NCP) & Flávia D. Silva (NCP)

O veste-amarela, *Xanthopsar flavus*, é um icterídeo globalmente ameaçado de extinção, com distribuição conhecida para as áreas abertas do sudeste da América do Sul, sendo uma espécie endêmica dos campos temperados neotropicais. A espécie é sociável, mantendo um sistema de cooperação e convívio com outras espécies como *Xolmis dominica*, *Pseudoleistes guirahuro* e *P. virescens*, sendo comum sua associação com ambas espécies. Estudos pretéritos sugerem que a espécie vem declinando numericamente, devido à descaracterização de seu habitat, destruição dos ninhos pelas atividades agrícolas e também pelo tráfico de animais silvestres. O presente trabalho vem apresentar o primeiro registro da espécie *Xanthopsar flavus* mais austral do Brasil. Em outubro de 2015, durante campanha de monitoramento ambiental em área de instalação de um parque de energia eólica, localizado na zona rural da cidade de Santa Vitória do Palmar, Rio Grande do Sul, foram observados dois indivíduos machos de *X. flavus* repousados. Os indivíduos logo que notaram a presença humana, se refugiaram junto à vegetação. O local onde foi observado é composto por vegetação de *Eryngium pandanifolium* (gravatá), constituindo área de banhado e áreas alagáveis dispersas em ambiente campestre. Este novo registro de *X. flavus* amplia a área de distribuição atualmente conhecida, sendo importante para embasar a necessidade de conservação de áreas de campo no extremo sul do Brasil e, consequentemente, a manutenção da espécie. Além disso, reforça a importância de estudos de monitoramento ambiental de empreendimentos na produção de conhecimento científico.

Financiamento: Napeia Consultoria e Projetos.

# Habitat e distribuição geográfica

## POSTER 101

### DIVERSIDADE E ESTRUTURA DE ASSEMBLEIA DE AVES DA CAATINGA

LUCAS M. P. PASSOS (UFBA), Henrique Batalha-Filho (UFBA) & Ricardo Dobrovolski (UFBA)

As aves constituem o grupo de vertebrado melhor estudado, porém com muitas lacunas na compreensão da distribuição, evolução e ecologia da avifauna da Caatinga, quando comparada a outros biomas brasileiros. Ainda, trabalhos que abordam uma análise comparativa da composição da avifauna da Caatinga, geralmente o fazem dando enfoque mais restritivo, analisando a avifauna associada às tipologias de vegetação ou de áreas. Mesmo assim esses trabalhos não encontraram padrões similares, sem um fator agregador, sugerindo que a avifauna da Caatinga possivelmente esteja relacionada às variações sazonais, do que fatores históricos e/ou fitofisionomias, como por exemplo, ecorregiões. Desta forma no presente trabalho testamos como a distância geográfica e a distância ambiental afetam a distribuição e estruturação das assembleias de aves ao longo da Caatinga. Para a análise foram usados artigos científicos obtidos através de busca em base de dados como *Scholar Google*, *Web of Science* sobre composição da avifauna em diferentes áreas do bioma. Para cada área foi feita uma matriz de presença e ausência para as espécies (DIV), uma matriz de dados ambientais (AMB), extraídos do *Worldclim*, e uma matriz de distância geográfica (GEO). Foi realizado um teste de Mantel para verificar a correlação entre cada uma dessas matrizes, também foi aplicado um teste de Mantel Parcial entre as matrizes. Foi encontrada correlação positiva entre todos os testes: DIV x GEO (r=0,28; p=0,0002), DIV x AMB (r=0,37; p=0,0001). Os resultados do teste de Mantel Parcial também apresentaram correlação positiva para todos os testes: DIV x GEO/AMB (r=0,21; p=0,001) e DIV x AMB/GEO (r=0,32; p=0,0001). A distância ambiental teve uma maior correlação com a diversidade e estruturação das assembleias de aves no bioma, mostrando uma maior influência do clima sobre a distribuição das aves nesse bioma, tal fato pode ser justificado pela grande sazonalidade do bioma o que afeta fortemente a dinâmica populacional.

# Habitat e distribuição geográfica

## POSTER 102

### CONSERVAÇÃO DO PAPAGAIO GALEGO (*ALIPIOPSITTA XANTHOPS*, SPIX 1824) COM BASE EM MODELOS PREDITIVOS DE DISTRIBUIÇÃO

LUISA B. BELTRAME (UFSCar) & Luiz E. Moschini (UFSCar)

As ações antrópicas desordenadas nas regiões de Cerrado têm ocasionado uma rápida degradação ambiental. Dentre as espécies que vem sofrendo com essas alterações está o Papagaio Galego (*Alipiopsitta xanthops*), endêmico do Cerrado. Essa espécie se encontra na categoria de quase ameaçado nacionalmente pela perda de seu *habitat*. A modelagem de distribuição espacial vem sendo utilizada como estratégia na conservação e é realizada a partir da correlação de dados de ocorrência e variáveis ambientais, tornando possível a predição da distribuição atual e potencial de espécies. Essa metodologia permite a definição de áreas prioritárias, a manutenção e a reintrodução de espécies. O presente trabalho tem por objetivo utilizar modelos de distribuições de espécies a fim de identificar áreas adequadas à ocorrência de *A. xanthops*. Nesse estudo a obtenção de dados envolveu o levantamento bibliográfico e registros de ocorrência da espécie. As variáveis ambientais foram obtidas a partir da base de dados *WordClim Database*, IBGE e *Earth Explorer*. Para a elaboração do modelo utilizou-se o programa *MaxEnt*. A modelagem foi realizada para o território nacional, levando em consideração a abrangência geográfica do Cerrado. Foram elencadas as variáveis com maior significância, sendo constatada uma correlação destas com o período reprodutivo da espécie, o que pode ser um fator determinante para o estabelecimento do *A. xanthops*. Sendo assim, apesar da espécie ter sua distribuição definida para todo o Cerrado, algumas regiões localizadas no estado de Goiás e no norte do Tocantins se mostraram mais apropriadas à ocorrência da espécie, regiões esta que possuem registros de ocorrência na literatura. O estado de Minas Gerais também se destacou com áreas adequadas, bem como uma pequena porção do nordeste do estado de São Paulo, a qual possui remanescentes de Cerrado. Este estudo irá nortear futuros trabalhos acerca da ocorrência da espécie no estado de São Paulo.

# Habitat e distribuição geográfica

## POSTER 103

### METODOLOGIAS DE MAPEAMENTO DA DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE ESPÉCIES. UM ESTUDO DE CASO COM PSITACÍDEOS (AVES: PSITTACIDAE) DA CAATINGA

MARCOS V. A. SILVA (UFPE), Flávia S. Pinto (UNESP) & Luciano N. Naka (UFPE)

A importância de se trabalhar com metodologias distintas de representação da distribuição geográfica das espécies, é reflexo das diferenças nos padrões de distribuição encontrados entre cada método e a necessidade de saber o que melhor adequa-se para indicar a provável área de ocorrência de uma espécie, além da criação de um planejamento sistemático para conservação. Aqui nós criamos mapas de distribuição geográfica e riqueza para as 14 espécies de psitacídeos que ocorrem na Caatinga, utilizando polígonos desenhados por especialistas (MDE), mínimos polígonos convexos (MPC) e modelagens de nicho ecológico (MNE). Foi evidenciado que os MDE, podem conter desatualizações, superestimar as áreas de ocorrência das espécies ou mascarar alguns fatores ecológicos. Os MPC podem conter altas taxas de erros de comissão, sendo uma boa alternativa para representar a área de distribuição de espécies com distribuição restrita. Os MNE indicaram efeitos ecológicos e consideram intervalos ou limites na distribuição. A partir daí evidenciamos que as áreas mais ricas compreendem o oeste da Caatinga (MDE), o centro-sul (MPC e MNE) e o litoral norte (MNE). Apenas duas áreas apresentaram semelhanças no padrão de riqueza encontrado (MPC e MNE). Ainda foi avaliado o status de conservação das áreas mais ricas indicadas pelo MDE e pelo MNE. Da área total da Caatinga, de 13 % a 39 % possui alta riqueza de espécies (8 a 11 espécies), e de 4 % a 42 % destas áreas estão protegidas. Em estudos macro ecológicos, a representação da distribuição geográfica das espécies não deve ser considerada apenas baseada em um único método de mapeamento, tendo sido observado alta variação no padrão dos mapas encontrados entre os diferentes métodos. A Caatinga necessita de maiores esforços conservacionistas, além de mais estudos que descrevam o padrão de distribuição geográfica dos organismos.

# Conservação

## POSTER 104

### ESPÉCIES COM INTERESSE ESPECIAL PARA CONSERVAÇÃO NA PORÇÃO SUL DA FLORESTA ATLÂNTICA: O CASO ESPECIAL DO PARQUE NACIONAL DE APARADOS DA SERRA

DANIELLE FRANCO (UFRGS) & Maria João Ramos Pereira (UFRGS)

O Bioma Mata Atlântica é formado por um conjunto de formações florestais que se estendiam originalmente por aproximadamente 1.300.000 km$^2$ em 17 estados brasileiros. Hoje, seus remanescentes de florestas bem conservadas estão reduzidos a aproximadamente 7,26% da cobertura florestal original (Fundação SOS Mata Atlântica) sendo que a conservação deste bioma é considerada prioritária devido ao alto grau de riqueza e de endemismos de suas espécies (é um dos 25 hotspots para conservação mundial). Na porção mais sul do bioma, no estado do Rio Grande do Sul, a floresta com Araucária e os campos ocorrem lado a lado formando mosaicos, sendo que a espécie *Araucaria angustifolia* se destaca por sua fisionomia e porte, característica do dossel e do estrato emergente das florestas desta região (IBGE 2004). Considerou-se como sendo espécies com interesse especial para conservação, espécies que pudessem ser incluídas nas seguintes categorias: 1. Espécies ameaçadas de extinção; 2. Espécies com distribuição restrita; 3. Espécies que sofram algum tipo de ameaça dentro dos limites do Parque Nacional de Aparados da Serra e áreas adjacentes; 4. Grandes frugívoros ameaçados pela caça e ou coleta e que tenham pouca abundancia. Para cada espécie registrada, foram verificados: 1. o grau de ameaça seguindo a IUCN e as listas especificas do estado do Rio Grande do Sul e Santa Catarina; 2. dados de distribuição; 3. existência ou não de planos de ação específicos para a espécie. Para o presente trabalho, foram avaliadas 59 espécies registradas no Parque Nacional de Aparados da Serra, nos estados do Rio Grande do Sul e sul de Santa Catarina. Três espécies de passeriformes foram consideradas como sendo de interesse especial para conservação. Sendo assim, planos de ação específicos para cada uma das espécies serão desenvolvidos.

# Conservação

## POSTER 105

### IMPACTOS DA IMPLANTAÇÃO DO COMPLEXO EÓLICO DA PEDRA DO SAL SOBRE A AVIFAUNA, NORDESTE, BRASIL

Francisco das C. V. Santos (UFPI), DARLISON F. SAMPAIO (UFPI), Arthur S. N. Ribeiro (UFPI), Isalmir M. Sousa (UFPI), Davi S. Sales (UFPI), Girleno V. Nunes (UFPI) & Anderson Guzzi (UFPI)

A implantação de uma usina eólica pode gerar de forma direta e indireta impactos sobre a fauna, em especial sobre as aves. Objetivou-se levantar os impactos decorrentes da implantação do complexo eólico da Pedra do Sal sobre as espécies de aves da região. A área amostral é composta pela área diretamente afetada pelo empreendimento (ADA), distribuída nos Municípios de Parnaíba e Ilha Grande, ambos localizados no extremo Norte do Estado do Piauí. O complexo eólico é formado por quatro parques eólicos: Porto das Barcas Sul (02° 50' 32"S/41° 46' 53"O); Porto das Barcas Norte (02° 49' 04"S/41° 44' 59"O); Porto Salgado (02° 50' 38"S/41° 44' 47 "O) e Delta do Parnaíba (02° 50' 09"S/41° 43' 26 "O). O levantamento foi quali-quantitativo, a área de estudo teve sua extensão dividida em transectos lineares de 2,5 Km, aproveitando trilhas pré-existentes. Buscou-se o aproveitamento das áreas na procura de espécies de aves consideradas menos conspícuas. Foram utilizados binóculos (10X50) e um gravador com microfone direcional. A riqueza de espécies estimada para o complexo eólico foi de aproximadamente 188 espécies, segundo o estimador Jackknife de Primeira Ordem (Jack1), ao passo que a riqueza observada foi de 180, demonstrando que aproximadamente 95% das espécies presentes na área foram registradas empregando as técnicas descritas para este estudo, ou seja, apenas 5% das espécies de aves ainda não foi registrado pelos métodos aplicados. A maioria das espécies registrada é residente, insetívora, apresenta baixa sensibilidade a alterações ambientais e não são associadas a ambientes florestais. Os resultados indicam um baixo impacto causado pelo empreendimento na área de estudo, considerando a riqueza de aves registrada.

Financiamento: CAPES

# Conservação

## POSTER 106

### ECOLOGIA DE AVES URBANAS NO MUNDO E NO BRASIL: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

LUIS FELIPE L. DE H. CAVALCANTI (PUC-Rio) & Henrique Rajão (PUC-Rio)

Nas últimas décadas o mundo tem se urbanizado cada vez mais, levando a melhoria da qualidade de vida e maior longevidade humana resultando no crescimento exponencial da população mundial. Essas condições acarretaram em uma nova visão da ecologia, surgindo assim a ecologia urbana. No entanto não se sabe quais os rumos que essa disciplina seguiu desde seu surgimento. A fim de se entender como essa ciência tem se comportado ao longo dos anos foram feitas buscas por estudos que abordassem a ecologia urbana e aves, grupo vastamente estudado e muito comum em áreas urbanas. Foram feitas buscas usando as palavras-chave "*urban*" e "*bird*" nas bases *Web of Science* e *Scielo* no mundo e no Brasil. A maior parte das publicações se concentra nos Estados Unidos (n=276), Austrália (n=98) e Reino Unido (n=58). O número de publicações tem aumentado continuamente entre os anos de 1972 e 2015 tendo um maior crescimento nos anos 2000 em diante, saltando de apenas 1 artigo em 1972 para 88 artigos em 2015. A maior parte das publicações lidou com impactos da urbanização nas aves e em estudos de análise de gradientes (53,91%). O Brasil ocupa a 8ª posição nesse ranking de publicações (n=41) e não apresentou nenhuma tendência temporal quanto ao aumento ou diminuição do número de artigos com os anos. Também houve divergência com relação à tendência mundial em relação a temáticas (os temas mais recorrentes foram comportamento e lista de espécies). No Brasil os estudos se concentram na região sudeste. Conclui-se que a ecologia urbana é uma ciência recente que tem sido amplamente estudada, porém tem se limitado ao hemisfério norte com poucos trabalhos realizados no continente africano e latino-americano.

# Conservação

## POSTER 107

### CONTRIBUIÇÃO DA BIOLOGIA MOLECULAR PARA A CONSERVAÇÃO DE AVES NO BRASIL

MONICA C. SOUSA (AVM) & Ítalo R. G. Aguiar (UFPA-MPEG)

Nas Ciências Biológicas uma nova área surgiu com o intuito de minimizar os impactos ambientais causados por diversos tipos de interferências: aumento populacional e introdução de novas espécies assim como o mau uso do meio ambiente. Essa área chamada Biologia da Conservação visa estratégias de monitoramento e manejo de espécies ameaçadas de extinção que promovam a variabilidade genética dentro de populações isoladas mantendo o intercâmbio entre elas. Para isso além das técnicas já usadas, é necessário introduzir as de Biologia molecular para aumentar a acurácia dos estudos. Neste trabalho foram analisados artigos, dissertações, monografias e teses que tratam da conservação de aves utilizando as técnicas moleculares com o objetivo de verificar de que forma essa ferramenta está contribuindo para a conservação desses animais e fazer uma busca nos sites de universidades públicas do Brasil verificando os programas de pós-graduação que possuem algum enfoque na conservação de aves e usos de técnicas moleculares. A pesquisa ocorreu em site de busca com as palavras-chave: aves biologia molecular, genética molecular, sexagem; além da busca por trabalhos citados naqueles encontrados na busca inicial. A busca por universidades seguiu as palavras-chave: pós graduação molecular; pós graduação evolução; pós graduação sistemática. Os resultados mostraram um número razoável de universidades públicas que usam as técnicas moleculares para diversas áreas da Biologia: Ecologia, Sistemática e Evolução, mas precisa-se de mais incentivos para estudos relacionados a aves, pois poucos profissionais da área estão presentes nessas universidades. Os trabalhos analisados apresentavam usos diversos das técnicas moleculares: estudos forenses, sexagem, reprodução em cativeiro, filogeografia e sistemática. Todos esses usos estão relacionados direta ou indiretamente a conservação de aves e podem contribuir para a manutenção e conservação desses animais se bem usados e divulgados.

# Conservação

## POSTER 108

### INFLUÊNCIA DA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS SOBRE A GUILDA DE AVES GRANÍVORAS EM UM EMPREENDIMENTO EÓLICO NO MUNICÍPIO DE CAETITÉ, BA

ROBSON L. M. D. SANTOS (NAPEIA), Amanda A. B. Souza (NAPEIA) & Jander Anunciação (NAPEIA)

No processo recuperação de áreas degradadas, destaca-se a revegetação dos locais impactados, visando conter o desenvolvimento de processos erosivos e propiciar condições ao ambiente impactado de restaurar parcialmente sua condição original. Devido a fatores como variabilidade climática de algumas regiões, somadas a locais onde o relevo é um impeditivo para introdução de vegetação arbórea e arbustiva, a introdução de espécies rasteiras e gramíneas pode ser considerada como a solução mais eficaz, pois além de conter a erosão, pode atrair animais em busca deste novo recurso disponível no ambiente. De forma a avaliar a influência de algumas espécies vegetais utilizadas na recuperação de um empreendimento de geração de energia eólica localizado em Caetité, Bahia, sobre a guilda de aves granívoras, foi desenvolvida uma rotina de monitoramento distribuída sazonalmente durante dois anos (2014 a 2016), que permitiu avaliar a frequência e comportamento alimentar sobre áreas antes e durante o processo de recuperação. No primeiro ano foram registradas 11 espécies granívoras associadas à vegetação nativa. No segundo ano, por sua vez, foram registradas 15 espécies diretamente associadas às gramíneas semeadas; destas, três espécies de hábitos alimentares essencialmente granívoros (*Volatinia jacarina, Sporophila albogularis, Sporophila nigricollis*). Além do aumento da riqueza, o aumento da abundância relativa das espécies foi significativo estatisticamente. Constatou-se em dado momento que, embora findado o ciclo reprodutivo das gramíneas e, consequentemente, a redução de sementes disponíveis, ainda assim houve registro das três espécies essencialmente granívoras, associadas por sua vez à vegetação nativa local. Assim, foi possível identificar a influência das espécies vegetais semeadas no processo de recuperação de áreas degradadas sobre a avifauna local. Nas próximas campanhas deste estudo serão investigadas influências mais perenes desta relação ecológica.

# Conservação

## POSTER 109

### TRANSLOCAÇÃO DE NINHO E FILHOTES DE ROLINHA-CINZENTA (*COLUMBINA PASSERINA*): APRENDENDO COM O ERRO E ACERTO

THIAGO FILADELFO (UnB) & Aryanne Clyvia (PUC-MG)

A translocação é uma importante ferramenta para a conservação da fauna silvestre. Em muitas situações, esta é a única opção que pode garantir a sobrevivência de uma população ou mesmo de toda a espécie. Grande parte dos relatos na literatura apontam para procedimentos realizados com indivíduos adultos e pouco se sabe sobre este tipo de manejo com ninhos. Este estudo apresenta como relato de caso a translocação de um ninho ativo com filhotes de rolinha-cinzenta (*Columbina passerina*) em São Gonçalo do Amarante, Ceará. Em outubro de 2015, durante o Programa de Resgate e Monitoramento de Fauna Silvestre de um empreendimento siderúrgico, foi necessário a translocação de um ninho ativo de rolinha-cinzenta. O adulto e seu ninho, com dois filhotes de aproximadamente quatro dias de vida, foram retirados de uma peça metálica de risco e alocados em uma estrutura construída com madeira, de condições físicas similares ao local original. O monitoramento seguinte aconteceu de forma diária com uma checagem por turno. A captura do adulto e retirada manual do ninho durou uma hora. O adulto se manteve no ninho após a translocação, entretanto, no dia seguinte, um ninhego havia sumido e o adulto estava ausente. Confirmando-se o abandono do ninho após monitoramento focal por quatro horas, optamos por alimentar o filhote sobrevivente e translocá-lo para outro ninho conhecido da mesma espécie que possuía um filhote de idade próxima. Imediatamente após a translocação, o filhote do ninho receptor apresentou comportamentos agonísticos de bicar e empurrar o filhote adotivo durante 10 segundos, cessando nos 5 minutos seguintes de observação. O monitoramento diário por quatro dias mostrou que ambos filhotes foram alimentados e cresciam sem problemas. Após este período, o ninho foi predado. O sucesso de um manejo de translocação depende de seu planejamento; o experimento relatado não contou com uma logística favorável mas sua divulgação auxilia no aprimoramento da metodologia de translocações de ninhos e filhotes.

# Faunística e diversidade

## POSTER 110

### A ESTRUTURA DA VEGETAÇÃO DETERMINA A COMPOSIÇÃO DE AVES NO CERRADO?

MAYARA ZUCCHETTO (UFMT), João Pinho (UFMT) & Soraia Diniz (UFMT)

A vegetação é uma característica importante do habitat para entender como as espécies de aves se distribuem. A paisagem do cerrado brasileiro é formada por um mosaico vegetacional com diferentes tipos de fitofisionomias, onde fragmentos de floresta e campos coexistem, disponibilizando alta variedade de habitats. Neste estudo investigamos a hipótese de que a estrutura da vegetação do cerrado, composta por um gradiente que varia de campos a florestas seja determinante da composição de espécies das assembleias de aves. Para isso, 36 locais, distribuídos entre três módulos, foram amostrados no Parque Nacional da Chapada dos Guimarães, nos moldes do Programa de Pesquisa em Biodiversidade (PPBio). A estrutura da vegetação foi medida de duas maneiras: através da proporção das categorias fisionômicas e do índice de vegetação (EVI) de cada local. Os métodos de coleta de dados para as aves foram por meio de capturas com redes de neblina e censos por ponto de escuta fixo. Foram registrados 3041 espécimes de aves de 120 espécies, pertencentes a 21 famílias da Ordem Passeriformes. A estrutura da vegetação não foi determinante para explicar a composição das assembleias de aves quando consideradas todas as parcelas dos três módulos simultaneamente. Porém, quando cada módulo foi analisado separadamente, apenas a estrutura da vegetação do módulo Rio Claro teve efeito significativo na composição da assembleia de aves. Este efeito foi determinado pela ocorrência das aves, preferencialmente, encontradas em grande abundância nas áreas com as maiores extensões de cerrado. As espécies de aves com preferência por habitats florestais ou campestres estiveram presentes em áreas com menor proporção de cerrado, porém em menor abundância.

Financiamento: CNPq, Rede ComCerrado, INAU

# Faunística e diversidade

## POSTER 111

### O FLORESTAMENTO DOS CAMPOS SULINOS E O IMPACTO SOBRE A AVIFAUNA CAMPESTRE

LUCILENE I. JACOBOSKI (UFRGS), Raquel K. Paulsen (UFRGS), Angelo M. Pezda (UFRGS) & Sandra M. Hartz (UFRGS)

Os campos sulinos estão entre os ecossistemas mais ameaçados do mundo. A conversão dos campos em monoculturas representa a principal ameaça sobre esse ecossistema e é considerada um dos principais fatores que causam declínio de populações de aves campestres. Como o florestamento representa um novo cenário na paisagem originalmente campestre, nosso objetivo foi avaliar as mudanças causadas pelo florestamento na estrutura de comunidades de aves no bioma Pampa. Para isso realizamos amostragens em áreas de campo nativo pastejado e em plantios de eucalipto com altura acima de 20 m, localizados no sul do Brasil durante a primavera e verão de 2013 a 2015. Nós registramos um total de 53 espécies de aves, destas 33 espécies no campo pastejado e 25 nos plantios de eucalipto. A espécie mais abundante no campo pastejado foi *Ammodramus humeralis* (n=49), e nos plantios de eucalipto foi *Zonotrichia capensis* (n=21). Somente cinco espécies foram compartilhadas entre as áreas. A riqueza e abundância foram significativamente maiores nos campos pastejados ($F_{1,14}$= 10.12, $p$= 0.006 e $F_{1,14}$= 15.36, $p$= 0.001), respectivamente. A composição também foi significativamente diferente entre campo pastejado e plantios ($F_{1,14}$= 6.07, $p$= 0.001). Nossos resultados demonstram uma substituição de espécies de aves campestres por espécies florestais e de borda de floresta em áreas de plantio. Assim, o florestamento afeta negativamente espécies de aves associadas com a vegetação campestre. A eliminação de recursos-chave da vegetação provocada pelo florestamento é o principal fator responsável por alterar a estrutura das comunidades de aves. Essa descaracterização dos campos sulinos é preocupante, pois muitas espécies estão perdendo seu *habitat*. Com o aumento previsto nas áreas de plantio, é fundamental aumentar o número de áreas protegidas, a fim de conservar tanto as espécies que dependem dos campos, bem como os processos ecológicos responsáveis pela organização e estruturação das comunidades campestres.

Financiamento: CAPES, CMPC Celulose Riograndense

# Faunística e diversidade

## POSTER 112

### LEVANTAMENTO DA AVIFAUNA EM ÁREA PERIURBANA DO MUNICÍPIO DE TUCURUÍ, PARÁ

ELIELMA P. JESUS (IFPA/Tucuruí), Midian R. Brandão (IFPA/Tucuruí), Fernanda A. Andrade (IFPA/Tucuruí), Sidney M. Dantas (MPEG), Alexandre L. Aleixo. (MPEG), Gláucia A. Aragão (IFPA/Tucuruí), José C. Monteiro (IFPA/Tucuruí), Lenon J. Silva (IFPA/Tucuruí) & Flávia R. Cabral (IFPA/Tucuruí)

As aves são importantes bioindicadores da qualidade ambiental, haja vista a composição das espécies serem sensíveis à mudanças estruturais nas áreas em que ocorrem. O presente estudo teve como objetivo realizar um levantamento de espécies de aves em área periurbana da cidade de Tucuruí/PA, utilizando-se três métodos de registro: censo por visualização direta, censo por audição e censo por captura com rede-neblina. Foram realizadas 26 campanhas efetivadas durante os períodos chuvosos e de estiagem da região, entre junho e novembro de 2014, onde foram utilizados 17.200 m². h para captura com redes-neblina e 36 horas com método audiovisual. Até o momento foram registrados 1.721 contatos, de 52 espécies, sendo esta uma avaliação sem a inserção dos dados de áudio, haja vista não estarem concluídos. As curvas de rarefação por indivíduos capturados com rede-neblina indicaram a redução do número de espécies quando diante do aumento do número de espécimes, mas sem estabilização dos dados. No ambiente de sub-bosque foram registradas 43 espécies e em campo-aberto 36, sendo que a menor diversidade registrada foi para o campo aberto (H'=2,1411) perante o sub-bosque (H'=2,6358). As famílias Tyrannidae e Emberizidae contabilizaram 15,3% do total de espécies, seguidas por Thraupidae 9,6%. Os insetívoros foram 28,5%, granívoros 18,3% e frutívoros 14,2% do total. Dentre as espécies coletadas oito são novos registros para microrregião de Tucuruí. Concluímos que este levantamento de espécies reúne informações importantes para conservação da biodiversidade da região, especialmente em relação a sua diversidade avifaunística, acrescida neste estudo.

Financiamento: IFPA- Tucuruí

# Faunística e diversidade

## POSTER 113

### COMPOSIÇÃO E CONSERVAÇÃO DA COMUNIDADE DE AVES DO PARQUE ESTADUAL DA PEDRA AZUL - ES

ADELIANE P. PETRONETTO (UFES), Carolina D. Ferreira (UFES), Leonardo B. Mathias (IEMA), Andressa S. Hartuiq (UFES), João Ricardo A. Ferreira (UFES), Michelle N. M. Baptista (UFES) & José Eduardo T. Falcon (UFV)

A ocorrência de espécies e o conhecimento de seu *status* de conservação são informações importantes para a tomada de decisão em ações que promovam a proteção das comunidades de aves. No Bioma Mata Atlântica as áreas mais importantes para a conservação se concentram nas Unidades de Conservação. Como parte do Bioma, o Parque Estadual da Pedra Azul, fragmento de 1300 ha se enquadra como área de extrema prioridade para a conservação, *status* reconhecido pela cobertura florestal e pela presença de espécies endêmicas e ameaçadas. Analisamos a comunidade de aves do Parque Estadual da Pedra Azul no período de agosto de 2015 a março de 2016 com o objetivo de conhecer a sua composição e o *status* de conservação das espécies. Utilizamos a metodologia de Ponto de Escuta em quatro localidades, nas quais foram demarcados 10 pontos, num total de 40 pontos. Complementarmente, utilizamos redes de neblina de 15 metros nas áreas de floresta próximas aos pontos. As variáveis consideradas na análise foram a presença de espécies endêmicas, a presença de espécies ameaçadas, a ocorrência de espécies indicadoras, e a ocorrência de espécies migratórias. Foram registradas 201 espécies no período de estudo, sendo 58 endêmicas da Mata Atlântica. Das espécies registradas, 52 espécies são reconhecidas como indicadoras de qualidade do ambiente, por habitarem áreas de floresta mais preservadas. Quanto ao *status* de conservação, 6 espécies constam na lista nacional de espécies ameaçadas e 6 constam na lista de espécies ameaçadas do Espírito Santo. Em relação às migratórias, foram registradas 8 espécies. Esses são dados preliminares e a pesquisa continua em andamento. Entretanto, a elevada riqueza registrada em pouco tempo de avaliação mostra quão importante é o papel desta Unidade de Conservação para as aves do estado do Espírito Santo.

# Faunística e diversidade

## POSTER 114

### LEVANTAMENTO DA AVIFAUNA DO PARQUE MUNICIPAL DO MOCAMBO EM PATOS DE MINAS-MG

ADRIANA C. DIAS (UNIPAM/ UFVJM) & Elisa Q. Garcia (INPA)

A crescente utilização de recursos de ambientes urbanos pela avifauna do Cerrado tem sido demonstrada por inúmeros trabalhos. Diversas espécies de aves tem buscado abrigo, alimentação, locais para nidificação e poleiros em parques urbanos. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi identificar a avifauna presente no Parque Municipal do Mocambo, que é uma importante área verde no perímetro urbano da cidade de Patos de Minas. Os dados foram coletados em observações em campo pelo método de *Line Transect*, através de registros visuais, com auxílio de binóculos, sendo o esforço amostral de aproximadamente 70 horas de observação. A análise estatística foi realizada no programa *Biodiversity Pro*. Foram registrados 81 espécies, distribuídas em 16 ordens, 31 famílias e 70 gêneros, sendo a maior parte das espécies (n=45) pertencentes a ordem Passeriformes. Dentre elas, a ocorrência de espécies migratórias, exóticas, espécies bioindicadoras, nidoparasitas e uma espécie que se encontra no status quase ameaçada segundo IUNC – União Internacional para a Conservação da Natureza. Além disso, foram realizados 10 novos registros de espécies no Parque Municipal do Mocambo, não citadas no levantamento realizado em 2007, o que pode indicar a ocorrência de novas espécies no Parque. Desta forma, conclui-se que há um número significativo de espécies presentes no Parque Municipal do Mocambo, contudo foi notada a necessidade de realização de novos estudos com metodologia mais abrangente para identificação mais ampla das espécies de aves que ocorrem no local, pois conhecer a avifauna presente no Parque, além de contribuir para realização de outros estudos, representa uma forma de demonstrar a importância da conservação deste para a manutenção da biodiversidade.

# Faunística e diversidade

## POSTER 115

### CONTAGEM NEOTROPICAL DE AVES AQUÁTICAS (CNAA) NO PARQUE NACIONAL DO CABO ORANGE, OIAPOQUE/AP

DEIVID S. BORGES (UNIFAP) & Paulo R. Silvestro (ICMBio)

O Parque Nacional do Cabo Orange localiza-se ao norte do estado do Amapá, nos municípios de Calçoene e Oiapoque. Com uma área de 619.000 ha, esta unidade conta com uma faixa litorânea de 200 km de extensão e se expande por 10 km de zona marinha. A Contagem Neotropical de Aves Aquáticas (CNAA) ocorre duas vezes ao ano, nos meses de fevereiro e julho, com o objetivo de sitiar áreas de interesses conservacionistas para essas espécies. Há alguns anos, o CNAA é realizado no PARNA do Cabo Orange por voluntários do ICMBio e, por conta de sua localização e bom estado de preservação, esta contagem teve por finalidade apresentar dados do ano de 2016. O censo foi realizado na primeira semana de fevereiro, através de uma voadeira e, contou com o auxílio de binóculos 7X50 e 8X35, luneta, guias de campo, câmeras fotográficas, gravadores e contadores manuais. As observações iniciavam-se pela manhã, às 06:00 hs com finalização às 16:00 hs, de acordo com o regime de marés. Foram contabilizados 2535 indivíduos pertencentes a 15 espécies. As espécies com maior representatividades foram *Calidris pusilla*, *Egretta thula*, *Sterna superciliaris*, *Egretta caerulea* e *Tringa melanoleuca*, com 1471, 404, 176, 140 e 102 indivíduos, respectivamente. Estes dados são importantes para entendermos a dinâmica populacional destas espécies, uma vez que são boas indicadores de importantes sítios de alimento, abrigo e reprodução.

Financiamento: ARPA.

# Faunística e diversidade

## POSTER 116

### RIQUEZA E ABUNDÂNCIA DE AVES EM UM FRAGMENTO FLORESTAL NO ENTORNO DO PARQUE NACIONAL DO IGUAÇU, PR

FABIANE GIRARDI (PUCPR), Eduardo Carrano (PUCPR; CBRO) & Pedro Scherer-Neto (PMC)

As florestas interioranas do Paraná foram praticamente suprimidas por atividades antrópicas, sendo o Parque Nacional do Iguaçu (PNI) o único fragmento contínuo de grande extensão. Os objetivos do estudo foram avaliar a riqueza e abundância de aves em um fragmento (16 ha) de Floresta Estacional Semidecidual (25°37'5.36"S-54°29'9.46"W) em estágio secundário de sucessão no entorno direto do PNI, município de Foz do Iguaçu, Paraná. Foram conduzidas sete amostragens bimestrais entre fevereiro de 2011 e outubro de 2012, 20 amostragens mensais entre junho de 2013 e março de 2015, e duas amostragens entre outubro de 2015 e março de 2016, totalizando 29 fases de campo com dois dias de duração cada. As espécies foram registradas através de contato auditivo, visual e captura com redes-de-neblina. Dez redes foram instaladas em locais pré-determinados no sub-bosque da floresta. Todas as aves capturadas receberam anilhas metálicas do CEMAVE. Considerando as três técnicas de amostragem, foram registradas 239 espécies pertencentes a 59 famílias. Alguns registros relevantes para a área foram *Tinamus solitarius, Sarcoramphus papa, Chondrohierax uncinatus, Spizaetus melanoleucus, S. ornatus, Pteroglossus bailloni* e *Polioptila lactea*, além do primeiro registro documentado de *Tityra semifasciata* para o Paraná. Obteve-se 950 capturas, sendo 576 aves anilhadas (63 espécies) e 374 recapturadas (28 espécies). As espécies com maior número de exemplares anilhados foram *Pipra fasciicauda* (n=74), *Lanio melanops* (n=61), *Corythopis delalandi* e *Turdus leucomelas* (n=33) e *Habia rubica* (n=31). Embora a área de estudo possua pequena extensão e estrutura vegetacional secundária, a conectividade com o PNI e a proximidade com o Parque Nacional Iguazu, na Argentina, podem possibilitar o fluxo de diferentes espécies, sendo que essas duas grandes unidades de conservação funcionariam como núcleo para os fragmentos satélites adjacentes. Contudo, caso futuras ações de manejo e conservação não sejam implementadas, a área de estudo poderá sofrer alterações severas em razão dos efeitos de borda.

Financiamento: Parque das Aves (2011 e 2012)

# Faunística e diversidade

## POSTER 117

### DIVERSIDADE DA AVIFAUNA EM UM FRAGMENTO DE FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL NO SUL DE GOIÁS

MARIANNE P. J. OLIVEIRA (UEG), Alisson V. Pereira (UEG), Graziele A. Campos (UEG), Monara R. Silva (UEG), Noaby C. S. Reis (UEG) & Rafael F. Juliano (UEG)

Com o avanço da urbanização e agricultura, a diversidade de aves está sendo ameaçada em ambientes naturais. Devido à ação humana, a Mata Atlântica é um dos biomas brasileiros mais degradados, restando apenas 9% de áreas naturais. No interior do Brasil, existem fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual, típicos desse bioma, como o Parque Natural de Morrinhos, GO (PNM). Devido à redução e fragmentação desses remanescentes, a biodiversidade dos mesmos vem diminuindo. O objetivo deste trabalho foi determinar a riqueza, abundância e composição da avifauna do PNM. O levantamento da avifauna ocorreu entre agosto/2013 e julho/2015, utilizando o método de Listas de *MacKinnon* (10 espécies), sob registro sonoro e/ou visual, seguindo os percursos pré-definidos das trilhas do parque (oficial, interna e borda). Em 144 horas de observação, foram identificadas 124 espécies de aves no PNM, distribuídas em 19 ordens e 35 famílias. A ordem mais representativa foi Passeriformes (71 espécies; 57,25% do total), seguida de Apodiformes (7 espécies; 5,64%) e Columbiformes (6 espécies; 4,83%). As famílias com maior riqueza foram Tyrannidae (15 espécies; 12,09%), Thraupidae (15 espécies; 11,29%) e Trochilidae (6 espécies; 4,83%). A riqueza estimada foi de 151,22 ± 4,85 espécies, de acordo com estimador *Jackknife 1*. Com relação ao endemismo, foram registradas sete espécies endêmicas, sendo quatro do Cerrado e três da Mata Atlântica. Registrou-se uma espécie vulnerável segundo a IUCN, *Crax fasciolata*. A riqueza registrada no PNM pode ser considerada alta, analisando sua área de 90 ha. Este estudo possibilita maior conhecimento sobre fragmentos de Floresta Estacional Semidecidual, pois existem poucos estudos desta formação florestal. Portanto, é importante destacar que Morrinhos possui um remanescente com uma avifauna muito rica e, mesmo com a proximidade da área urbana e antropização, o local ainda preserva características estruturais que permitem essa alta diversidade.

Financiamento: Pró-Eventos/UEG

# Faunística e diversidade

## POSTER 118

### AVIFAUNA EM UM PROGRAMA DE REFLORESTAMENTO NA REGIÃO SUDESTE DO BRASIL

MARISTELA CAMOLESI (UFSCar), Fatima C. M. Piña-Rodrigues (UFSCar), José M. da Silva (UFSCar), Ivonir P. Santos (UFSCar) & Augusto J. Piratelli (UFSCar)

As aves têm importante participação nos processos ecológicos e funções ecossistêmicas, mas a perda e fragmentação de habitats tem sido grande ameaça para esses processos. Nesse trabalho, nós caracterizamos a avifauna de uma área em processo de reflorestamento com nativas com idade de cinco anos, e verificamos sua capacidade de abrigar aves com maiores exigências ecológicas (ex. abundância, diversidade, dieta, sensibilidade ambiental, risco de extinção). O estudo foi realizado em Sorocaba (SP), onde comparamos uma área reflorestada em uma planta industrial – AR (23°22'9.00"S e 47°27'45.68"O) com um parque urbano (Parque da Biodiversidade - PB) com cerca de 60 hectares (23°23'25.91"S e 47°28'44.14"O). A coleta de dados foi realizada por transecções mensais de julho de 2015 a maio de 2016, numa trilha em PB e em toda a área do plantio em AR. Relatamos um total de 65 espécies, sendo 40 em PB e 25 em AR. As maiores diversidade (H'=3,67) e riqueza (K=10,32) foram registradas em PB. Doze espécies em PB foram consideradas como tendo média sensibilidade ambiental, e apenas duas em AR; as demais foram categorizadas como baixa sensibilidade ambiental. Uma espécie em PB (*Penelope superciliaris*) é considerada como quase ameaçada no estado de São Paulo, e classificada como grande frugívora. Dentre as guildas, foram registradas insetívoras aéreas (PB n=8, AR n=2); insetívoras de folhagem (PB n=8, AR n=1); insetívoras de tronco e pequenas frugívoras (PB n=3, AR n=1 cada) e insetívora de chão (PB n=1). Os diversos parâmetros avaliados sugerem que não houve ainda no reflorestamento o tempo e condições ecológicas necessárias para resgatar a fauna especializada.

Financiamento: CNPq e Processo ProEx nº 23112.000564/2015-75.

# Faunística e diversidade

## POSTER 119

### INVENTÁRIO DA AVIFAUNA DA RESERVA BIOLÓGICA DA CONTAGEM, BRASÍLIA/DF

RITA DE CÁSSIA SURRAGE (CEMAVE/ICMbio), João Victor O. Caetano (F. Anhanguera), Ailton de Oliveira (CEMAVE/ICMbio) e Renata M. Rossato (CEMAVE/ICMbio)

A Reserva Biológica da Contagem/DF (REBIO da Contagem) é uma Unidade de Conservação Federal de Proteção Integral, possui área de 3.462,81 ha, constituída de terras da União e particulares e tem por objetivo proteger o bioma Cerrado. A REBIO está localizada ao norte do Distrito Federal, entre as bacias do Rio Maranhão e do Rio Sobradinho (15° 38' 45.4" S e 47°52'3.1"W). As informações a respeito da diversidade da avifauna da REBIO da Contagem são escassas, portanto o principal objetivo desse trabalho foi diminuir essa lacuna de conhecimento. Para isso, realizamos os levantamentos durante quatorze meses, abrangendo as estações seca e chuvosa, com expedições mensais, entre abril de 2015 e junho de 2016. Foram selecionadas quatro áreas com paisagens diferentes e aplicamos dois métodos para os levantamentos: Lista de Mackinonn e capturas com redes de neblina. Nesse período, registramos 123 espécies pertencentes a 14 ordens e 39 famílias, sendo as famílias Thraupidae 12,19% (n=15), Tyrannidae 11,38% (n=14) e Psittacidae 5,69% (n=7), as mais representativas. Esse número corresponde a 5,08% da diversidade de aves do Distrito Federal. Destacamos a presença do pixoxó, Sporophila frontalis, espécie ameaçada de extinção na categoria vulnerável (Portaria nº 444/2015), além de um novo registro para o Distrito Federal, o maracanã-do-buriti, Primolius maracana. A diversidade de espécies encontrada na região é provavelmente um reflexo da variação de habitats. Assim, o inventário tem sido uma ferramenta importante para identificação da avifauna, sobretudo, porque pode contribuir para subsidiar futuras ações de conservação na REBIO.

# Faunística e diversidade

## POSTER 120

### ESTRUTURA DE UMA ASSEMBLÉIA DE AVES NA FAZENDA MACACO, MUNICÍPIO DE IPORÁ, ESTADO DE GOIÁS

MATEUS F. DE SOUZA (UEG) & Daniel Blamires (UEG)

Poucos estudos foram desenvolvidos com assembléias de aves em Goiás, no centro do Cerrado, em contrapartida à intensa fragmentação de suas paisagens. Assim, este trabalho analisou a estrutura da assembléia de aves em seis pontos antropizados e fisionomicamente distintos na Fazenda Macaco (16º25'26,99"S, 51º03'59,36"W, 536m), Município de Iporá, Goiás: 1º: floresta de galeria alterada próxima ao pomar da sede; 2º: floresta de galeria alterada na grota do córrego; 3º: vegetação lenhosa de Cerradão alterado; 4º: cobertura vegetal lenhosa e esparsa de floresta seca com estrato arbustivo esparso; 5º: pastagem de *Brachiaria* sp. com poucas plantas lenhosas de pequeno e médio porte; 6º:fragmento de floresta seca com vegetação arbustiva e arbustiva escassas. Com exceção do ponto 2, as demais áreas eram pisoteadas pelo gado. Os dados foram obtidos mensalmente entre junho de 2013 e maio de 2014, totalizando 12 visitas à área de estudo, sendo a contagem por pontos o método utilizado para obtenção da riqueza e abundância relativa. Foram registradas 94 espécies pertencentes a 35 famílias e um total de 1423 contatos com aves. O estimador de *Chao1* demonstrou que os dados foram satisfatoriamente obtidos para a totalidade e cada ponto separadamente. Os maiores valores de diversidade de *Shannon-Wienner* foram encontrados nos pontos com cobertura florestal, sendo o maior no ponto 2 (H'= 3,68). A similaridade de *Ochiai* demonstrou maior proximidade avifaunística entre pontos fisionomicamente semelhantes, e a maior dissimilaridade no ponto 5 (0,480), coberto predominantemente por pastagem. Na maioria dos pontos houve um predomínio de espécies onívoras e insetívoras, exceto no 5, com espécies onívoras e carnívoras. Predominaram as espécies de baixa sensitividade, conforme esperado para ambientes antropizados. Este estudo demonstrou que a avifauna predominantemente generalista da Fazenda Macaco depende, sobretudo, da cobertura florestal, a qual deve ser mantida livre de interferências como o pisoteamento pelo gado.

Financiamento: CAPES, UEG.

# Faunística e diversidade

## POSTER 121

### IMPACTOS DA IMPLANTAÇÃO DA LINHA DE TRANSMISSÃO DELTA-TABULEIROS LITORÂNEOS SOBRE A AVIFAUNA

MURYLLO S. NASCIMENTO (UFPI), Suely S. Santos (UFPI), Geovane B. S. Machado (UFPI), Bruna A. Brandão (UFPI), Irene S. A. Gomes (UFPI), Raisa C. A. Costa (UFPI) & Anderson Guzzi (UFPI)

Diferentes usos da terra afetam a comunidade de aves modificando sua estrutura, riqueza e abundância. Estudos que buscam identificar os impactos da implementação de empreendimentos como parques eólicos e linhas de transmissão sobre as aves ainda são escassos no Brasil. Objetivou-se analisar os impactos sofridos pela avifauna da região do Delta do rio Parnaíba onde a linha de transmissão está implantada. A Linha de Transmissão de 138 kV Delta-Tabuleiros é localizada entre os municípios de Parnaíba e Ilha Grande, Piauí, em uma área considerada ecótono entre Caatinga e Cerrado. O levantamento quali-quantitativo da avifauna foi realizado entre fevereiro e dezembro de 2015 utilizando o método do transecto linear. As aves vistas e/ou ouvidas foram registradas com o auxílio de gravador profissional e microfone direcional multiamplificado, binóculos, câmera fotográfica com teleobjetiva, redes de neblina para captura e anilhas. Registraram-se 220 espécies, representando 86,6% do total estimado da área. Sessenta e oito espécies foram capturadas, medidas, pesadas, fotografadas, anilhadas e libertadas no mesmo local, evitando contato duradouro com as mesmas. Analisando as guildas tróficas foi possível observar que onívoros e insetívoros representaram respectivamente 32% e 31%, 23% e 31% e 31,3% e 30,5% durante o primeiro, segundo e terceiro período amostral. Foram encontradas 94,1% das espécies migratórias já registradas na área em estudos anteriores, número alto, considerando um ano de pouca precipitação ou formação de lagoas. Os resultados mostraram um expressivo número de insetívoros e onívoros (aves geralmente pouco exigentes), mas poucos representantes de frugívoros (de pequeno e grande portes), grupo mais sensível à fragmentação florestal. Foi possível observar que a área estudada sofre processo de degradação de forma mais intensa pela exploração da área pela agricultura que pela implantação da linha de transmissão, mas ainda consegue manter uma população de avifauna, relativamente diversa, quando comparada a outros estudos feitos na região.

Financiamento: CNPq

# Faunística e diversidade

## POSTER 122

### ANÁLISE ESPACIAL DA COMUNIDADE DE AVES DO PARNA CAPARAÓ (MG/ES)

João Ricardo A. Ferreira (UFES), Carolina D. Ferreira (UFES), Adeliane P. Petronetto (UFES), Andressa S. Hartuiq (UFES), José Eduardo T. Falcon (UFV), MICHELLE N. M. BAPTISTA (UFES) & Ricardo B. Lyra (UENF)

A Mata Atlântica é a segunda floresta pluvial do continente americano que vem sofrendo uma grande perda de sua área florestal nos últimos anos, além de abrigar uma avifauna rica e diversa com alto grau de endemismo. É neste contexto que se encontra o Parque Nacional do Caparaó, pouco pesquisada quanto à avifauna. O objetivo deste trabalho foi analisar como as espécies de aves estão distribuídas nas diferentes áreas do Parque. O estudo ocorreu em três áreas (Alto Caparaó (AC), Pedra Menina (PM) e Santa Marta (SM)), no período de setembro/2012 a junho/2014. A metodologia usada foi a de pontos, onde 10 pontos foram visitados por 10 minutos, uma vez a cada estação do ano, em cada área. As aves foram registradas tanto por observação quanto por vocalização. Os dados foram analisados quanto aos parâmetros: similaridade (índice de Sorensen), abundância (IPA), diversidade (índice de Shannon) e equabilidade (índice de Pielou). Foram registradas 108 espécies e 1121 indivíduos, das quais 43 espécies são endêmicas (AC=28, PM=33, SM=18) e oito são consideradas ameaçadas (AC=4, PM=3 e SM=3). O IPA constatou predominância de *Basileuterus culicivorus* em todas as áreas, além de *Cyclarhis gujanensis* para AC, *Chiroxiphia caudata* para SM e *Drymophila genei* para PM. Os maiores valores de diversidade foram obtidos para AC e PM e os valores de equabilidade variaram pouco entre as áreas (0,83 a 0,88), estando dentro do encontrado para as áreas florestais tropicais. As áreas de AC e PM foram mais similares, com 51% das espécies semelhantes. Os valores de riqueza, abundância, endemismo e espécies ameaçadas mostram que as áreas visitadas no Parna Caparaó possuem uma rica avifauna, mas constatou-se que as comunidades de aves registradas em AC, PM e SM são diferentes, mostrando que cada área possui características próprias, contribuindo assim para a biodiversidade registrada no Parque.

Financiamento: Grupo de Ornitologia CCA/UFES

# Faunística e diversidade

## POSTER 123

### ESTRUTURA DA COMUNIDADE AVIFAUNÍSTICA DO *CAMPUS* SAMAMBAIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS (UFG)

RICARDO R. SILVA (UFG), Marcelo L. Junqueira & Arthur A. Bispo

O presente estudo visou conhecer a composição e a estrutura da comunidade de aves no *Campus* Samambaia da Universidade Federal de Goiás (UFG), (16°35'300'' S, 49°16'800'' W), situado em Goiânia, Goiás. As amostragens ocorreram entre julho de 2013 e junho de 2014. A coleta de dados foi realizada pelos métodos de pontos de escuta (28 pontos) e transecto, distribuídos em oito setores que abrangem (a) área de pastagem, (b) três resquícios de Mata Mesófila Densa, (c) edifícios dos Institutos de Ciências Biológicas, Física e Química, (d) área coberta de gramíneas e a Faculdade de Educação Física, (e) Mata Mesófila Densa (f) Faculdades de Veterinária e Agronomia, (g) Represa, Mata de galeria e estação de piscicultura e (h) área de mata Mesófila Densa. Cada setor foi amostrado durante 2 horas/ mês (1 hora no período matutino e 1 hora no período vespertino), totalizando 192 horas de amostragem em campo. Foram registradas 196 espécies pertencentes a 20 ordens e 51 famílias. Dentre as espécies registradas, duas são endêmicas do Bioma Cerrado (*Herpsilochmus longirostris* e *Antilophia galeata*) e uma é ameaçada de extinção em nível internacional (*Ramphastos vitellinus*). Em relação à dependência florestal, 45% (n=89) das espécies são independentes, 29% (n=57) semidependentes e 26% (n=50) dependentes do ambiente florestal. Quanto às guildas tróficas, as espécies foram distribuídas nas seguintes categorias: insetívoro (38%), onívoro (27%), carnívoro (14%), frugívoro (11%), granívoro (6%) e nectarívoro (4%). O estudo contribuiu com dados ecológicos sobre a estrutura da comunidade de aves no *Campus* Samambaia, sanando a ausência de dados atualizados referente à avifauna do *Campus* Samambaia e o déficit em registros ornitológicos para o munícipio de Goiânia.

Financiamento: O estudo não teve financiamento.

# Faunística e diversidade

## POSTER 124

### DIVERSIDADE DE AVES EM ÁREAS ANTROPIZADAS DO CAMPUS SAMAMBAIA DA UFG, GOIÂNIA, GO

RÔMULO G. SANTOS (IFG), Maria G. N. Nogueira (UFG), Bruno P. Santos (UFRJ), & Carlos E. R. Sant'Ana (UFG)

O estudo das aves no meio urbano permite avaliar os efeitos da urbanização sobre a estrutura de comunidades, pois elas se constituem importantes indicadores de qualidade ambiental. Assim, a paisagem urbana oferece recursos como abrigo, alimentação e nidificação para aves provindas de *habitats* naturais e proporcionam oportunidade de permanência destas em paisagens urbanizadas. O estudo objetivou registrar a riqueza e composição da avifauna em duas áreas antropizadas (I e II), a menos de 2 km entre si, do Campus Samambaia da Universidade Federal de Goiás. Sendo a área I constituída por sete edificações, gramado, estacionamento arborizado e maior trânsito de pessoas e veículos, e a II por três edificações, árvores esparsas e pastagens. Foram realizadas amostragens mensais nas áreas em transectos e o registro das espécies por contato visual/auditivo entre os meses de out/2009 a set/2010, num total de 72 horas. Foram registradas 77 espécies nas duas áreas, distribuídas em 28 famílias e 13 ordens. Ocorrem 53 espécies com 17 espécies exclusivas na área I, 59 espécies com 24 exclusivas na II, e 36 foram comuns às duas áreas. As famílias com maior riqueza em espécies foram Thraupidae (n=15), Tyrannidae (n=12), e Psittasidae (n=6). As espécies com maior frequência foram: *Sicalis flaveola, Furnarius rufus, Guira guira, Vanellus chilensis, Athene cunicularia, Columbina talpacoti, Tyrannus melancholicus, Coereba flaveola e Volatinia jacarina.* Houve predominância nas categorias tróficas de onívoros (41,5%; 33,9%), seguido por insetívoros (26,4%; 32,2%) e granívoros (15,1%; 18,6%) nas áreas I e II, respectivamente. O coeficiente de similaridade de Jaccard na composição das espécies entre as áreas foi de 46,75%. Os resultados demonstram certa diferenciação entre as áreas, evidenciada pela composição específica e espécies exclusivas de cada uma, ainda que sejam bastante próximas e estruturalmente semelhantes.

# Faunística e diversidade

## POSTER 125

### AVIFAUNA DE UMA ÁREA DE MATA LITORÂNEA DO BAIXO SUL DA BAHIA

ROZIVANE J. SILVA (UEFS), Maurício J. Setubal (UEFS), Fernando M. Flores (UEFS), Erick S. Silva (UEFS), Asaph N. D'Oliveira (UEFS) & Caio G. Machado (UEFS)

A Área de Proteção Ambiental do Pratigi é uma unidade de conservação de 85.686 hectares de mata atlântica, localizada no Baixo Sul da Bahia, que abrange cinco municípios e é composta por três Ecopolos. O presente estudo foi desenvolvido no Ecopolo III (13°40'40.0"S, 38°58'37.3"O), área que possui um dos mais extensos remanescentes florestais contínuos da Bahia, situado na região da Praia do Pratigi, no município de Ituberá, BA, com o objetivo de inventariar a sua avifauna, analisando a sua riqueza, composição específica, estrutura trófica, endemismo e status quanto ao risco de extinção. Os registros foram realizados nos meses de novembro de 2014 e junho de 2015, em visitas de cinco dias cada. A composição específica e riqueza em espécies foram obtidas através de registros visuais e/ou auditivos que compuseram as listas de Mackinnon. Foram registradas 146 espécies, de 44 famílias de aves; destas, a mais representada foi Thraupidae (23 spp.), seguida por Tyrannidae (15 spp.) e Trochilidae (14 spp.). A dieta predominante das espécies registradas foi categorizada por registros em literatura, sendo adotados os grupos tróficos: insetívoro, carnívoro, necrófago, frugívoro, nectarívoro, granívoro, piscívoro e onívoro. O grupo trófico predominante foi insetívoro (52 spp.), seguido por frugívoro (46 spp.) e nectarívoro (14 spp.). Foram registradas 17 espécies endêmicas da Mata Atlântica, como, por exemplo: *Ortalis guttata, Aphantochroa cirrochloris, Florisuga fusca, Brotogeris tirica, Pyriglena leucoptera* e *Drymophila squamata.* Foram registradas cinco espécies categorizadas com algum grau de ameaça de extinção: uma em Quase Ameaçada (*Aratinga auricapillus*), duas em Vulnerável (*Touit surdus* e *Sporophila maximiliani*), uma em Em Perigo (*Amazona rhodocorytha*) e uma em Criticamente Ameaçada (*Claravis geoffroyi*). Os dados obtidos neste estudo demonstram a importância de áreas de proteção para a avifauna do centro sul baiano, região que tem sofrido, historicamente, degradação por desmatamento e especulação imobiliária.

Financiamento: OCT, UEFS.

# Faunística e diversidade

## POSTER 126

### OCORRÊNCIA DE AVES MIGRATÓRIAS NO *CAMPUS* E PARQUE ZOOBOTÂNICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE ENTRE AGOSTO DE 2014 E MARÇO DE 2016

VANESSA L. SOUZA (UFAC) & Edson Guilherme (UFAC)

Algumas espécies de aves migram anualmente após o período reprodutivo, fugindo, sobretudo, de condições meteorológicas adversas ou da escassez de alimento. A Amazônia brasileira faz parte da rota migratória de aves neárticas – vindas do hemisfério norte; austrais - vindas do sul da América do Sul e intratropicais - que migram dentro das Américas entre os trópicos de capricórnio e câncer. Além disso, algumas aves fazem movimentos regionais (mais curtos) dentro do bioma Amazônia. O estado do Acre, localizado na Amazônia sul ocidental, é um sítio de passagem e pouso para descanso de muitas destas aves migratórias. Este estudo foi realizado no complexo formado pelo *Campus* e Parque Zoobotânico da Universidade Federal do Acre (UFAC). O objetivo foi detectar e identificar as espécies de aves migratórias que utilizam este complexo em suas rotas migratórias. Os dados foram coletados no período de agosto de 2014 a março de 2016. Foram utilizados redes de captura e observações visuais. Após 21 meses de observações, registrou-se um total de 21 espécies de aves migratórias. Destas, seis são migrantes neárticas (*Pandion haliaetus*, *Tringa solitaria*, *Tringa flavipes*, *Tyrannus tyrannus*, *Contopus virens* e *Catharus swainsoni*); dez são migrantes austrais (*Elaenia spectabilis*, *Elaenia parvirostris*, *Tyrannus savana*, *Griseotyrannus aurantioatrocristatus*, *Sublegatus modestus*, *Pyrocephalus rubinus*, *Cnemotriccus fuscatus*, *Vireo chivi*, *Turdus amaurochalinus e Sporophila caerulescens*); três são migrantes intratropicais (*Elanoides forficatus*, *Sporophila bouvronides* e *Sporophila lineola*) e duas foram classificadas como migrantes regionais (*Dendrocygna viduata* e *Amazonetta brasiliensis*). A presença de espécies migratórias no Campus e PZ da UFAC auxilia na compreensão e no conhecimento sobre o movimento de aves no leste do Acre. Este conhecimento serve de subsídio para o desenvolvimento de estratégias de conservação de áreas importantes para as aves migratórias no sudoeste da Amazônia brasileira.

# Faunística e diversidade

## POSTER 127

### CARACTERIZAÇÃO DA AVIFAUNA DO PARQUE ECO TURÍSTICO E DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA CACHOEIRA DO URUBU – PECUB, PERNAMBUCO, BRASIL

VICTOR L. SILVA (UFRPE), Jonathas L. Souza (UFRPE), Abraão R. Tenório (UFRPE), Mauricio C. Periquito (OAP) & Jozélia M. S. Correia (UFRPE)

A Mata Atlântica é um dos biomas brasileiros mais ameaçados, os últimos fragmentos encontram-se sob intensa pressão antrópica, em especial no Nordeste do Brasil, e um dos maiores problemas da fragmentação, no Estado de Pernambuco, especificamente nas regiões metropolitanas, é a urbanização e a cultura da cana-de-açúcar. Com conhecimento da fauna de vertebrados de uma determinada área um fator primordial nos programas de conservação. Este estudo objetivou, caracterizar a avifauna de um desses remanescentes visando contribuir com sua gestão. O PECUB consiste em um fragmento de mata atlântica de 30 hec, inserido numa matriz de cana-de-açucar localizado no município de Primavera, Pernambuco. No período de agosto de 2015 a janeiro de 2016, foram realizadas duas campanhas para proceder o inventário da avifauna, uma no período chuvoso e a outra no seco. Foram utilizadas duas técnicas de amostragem, o método de Lista Simples e captura com redes ornitológicas. O inventario de aves totalizou um esforço amostral de 420h, sendo registradas 100 espécies de aves distribuídas em 34 famílias, correspondendo a aproximadamente 18,76% da avifauna registrada para Pernambuco. A família com maior número de espécies foi a Tyrannidae com 13,33% do total, seguida pelas famílias Trochilidae (12,43%) e Thraupidae (10,48%). As espécies de aves foram registradas em uma variedade de ambientes: Capoeira, Estrada, Rio, Bananal, Mata Ciliar, Área construída e Cachoeira. As espécies *Eupetomena macroura*, *Todirostrum cinereum*, *Fluvicola nengeta*, *Troglodytes musculus*, *Tangara sayaca* e *Passer domesticus* apresentaram uma maior plasticidade ambiental, sendo registradas em cinco ou mais ambientes. Outras, com registro associado a apenas um tipo de ambiente como: *Aramides cajaneus*, *Jacana jacana*, *Porphyrio martinica e Gallinula gálata*. O PECUB representa um importante fragmento de Mata Atlântica do centro de Endemismo Pernambuco, funcionando como um importante refúgio para diversas espécies de fauna e abrigando uma considerável riqueza de Aves e diversidade de ambientes.

Financiamento: Secretaria de Meio ambiente do Estado de Pernambuco – SEMAS

# Faunística e diversidade

## POSTER 128

### AVIFAUNA DA APA DE PIAÇABUÇU (AL): REMANESCENTES DAS RESTINGAS DOS CORDÕES ARENOSOS ALAGOANOS

WILLIAMS OLIVEIRA-SILVA (MHN-UFAL), Tainá K. Guedes (MHN-UFAL), Laurene C. S. Cavalcante (MHN-UFAL) & Renato Gaban-Lima (MHN-UFAL)

Aves é um grupo muito utilizado em estudos de monitoramento ambientais devido a sua rápida resposta às alterações no ambiente. Entretanto, para que possam ser feitos diagnósticos precisos, tendo as aves como parâmetro, é necessário que se compile e analise, de forma padronizada, a avifauna em regiões sob diferentes contextos biogeográficos e diferentes tipos e intensidades de interferências antrópicas. Frente a isso, esse trabalho tem como objetivo realizar levantamento qualitativo e quantitativo das aves da APA de Piaçabuçu (AL) (situada na foz do rio São Francisco), atentando-se para as diferenças ambientais existentes na área. Foram realizadas campanhas mensais, entre agosto de 2015 e março de 2016. As amostragens quantitativas foram realizadas por meio de pontos de contagem (20 minutos) e listas de Mackinnon, padronizando-se, por campanha, sete pontos de contagem em cada uma das quatro áreas de amostragens nas restingas, e quatro pontos na área correspondente à zona de dunas. Até o momento, foram registradas 145 espécies. Nas dunas, incluindo as praias, foram registradas 26 espécies, muitas delas migratórias e não encontradas em outras áreas da APA, devido à influência marinha e das lagoas (ex.: *Calidris alba*, *Pluvianlis squatarola*, *Sterna hirundo* e *Arenaria interpres*). Na área junto à APA da Várzea da Marituba, foram registradas 91 espécies, incluindo *Penelope superciliaris*, *Trogon curucui* e *Picumnus fulvescens*, aves não muito comuns no estado. Na "restinga seca" e na "úmida" foram registradas 71 e 73 espécies respectivamente, incluindo representantes das famílias Dendrocolaptidae e alguns Furnariidae, que são animais considerados mais sensíveis. Já nas áreas agrícolas, foram registradas 66 espécies, merecendo menção a elevada abundância de pica-paus, sobretudo *Dryocopus lineatus* nos coqueirais. Pelo que foi levantado até o momento, e em virtude da variedade de fito-fisionomias, a APA de Piçabuçu tem servindo para a manutenção da avifauna dos cordões arenosos do litoral alagoano.

Financiamento: Bolsas PIBIC-UFAL e PIBIC-FAPEAL.

# Faunística e diversidade

## POSTER 129

### SAZONALIDADE DA AVIFAUNA EM ÁREA ÚMIDA NO MUNICÍPIO DE MONTE ALEGRE DOS CAMPOS, RS

MONICA Z. DE ALMEIDA (UCS) & Renata D. B. D. Corno (UCS)

Este trabalho teve como objetivo conhecer, caracterizar e avaliar a avifauna ocorrente em uma área úmida no município de Monte Alegre dos Campos, região nordeste do estado Rio Grande do Sul. O local onde foram realizadas as amostragens, é formado por banhados com vegetação típica e açude. Os levantamentos ocorreram durante o período de um ano, sendo realizadas 10 (dez) amostragens em cada uma das estações climáticas, inverno, primavera, verão e outono. Analisou-se a ocorrência de diferenças na diversidade de espécies e na estrutura da comunidade, nas diferentes estações, através do levantando da riqueza e abundância de espécies. Também foram registrados eventos de interação ecológica das espécies com o meio, por meio de fichas de campo. Considerando que não foram realizados trabalhos semelhantes no município, esse estudo possibilitou a identificação de espécies residentes e não residentes, bem como a inspeção de potenciais espécies com algum grau de ameaça de extinção. A análise foi feita por meio de estatística descritiva sendo calculadas a frequência de ocorrência (FO) e a diversidade de espécies através do Índice de Diversidade de Shannon. Foram registradas 16 espécies de aves ocupantes do local e entorno, distribuídas em dez famílias. Cinco dessas espécies foram consideradas residentes, quatro foram consideradas visitantes, duas tiveram status de residência indefinido, e cinco não foram contabilizadas, pois apenas sobrevoaram a área de estudo. O local de estudo apresentou baixa diversidade em todos os períodos. Constatou-se que as diferenças sazonais à diversidade foram significativas, havendo variação principalmente entre os meses de inverno e primavera.

Financiamento: Organização Neotropical para Conservação Ambiental (ONCA).

# Faunística e diversidade

## POSTER 130

### OCUPAÇÃO DE ASSEMBLEIA DE AVES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO E MIGRATÓRIAS EM ÁREAS DE OPERAÇÃO DE PARQUE EÓLICO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

JANDER ANUNCIAÇÃO (NCP), Gabriel Vier (NCP), Robson L. Santos (NCP); Ingo Hübel (NCP) & Flavia D. Silva (NCP)

Durante a última década o Estado do RS vem sendo alvo de implantação de vários parques eólicos. Alguns desses empreendimentos já encontram-se em fase de operação, enquanto outros estão sendo licenciados ou instalados. Seus impactos sobre a avifauna, especificamente sobre espécies ameaçadas de extinção e migratórias mais sensíveis à antropização, passaram a ser estudados e discutidos recentemente, sobretudo, em virtude dos processos de licenciamento ambiental. Os resultados desses estudos, apesar de ainda pouco conhecidos, são fundamentais para conservação e preservação de algumas espécies. O presente trabalho faz parte de um estudo de monitoramento de fauna mais abrangente, e reúne os resultados obtidos acerca da avifauna durante o primeiro ano de operação do empreendimento. As amostragens foram realizadas através de transecções lineares e pontos fixos de escuta a fim de comparar a ocupação das espécies nas áreas de influência direta e indireta de acordo com os ambientes. Foi possível avaliar a relação da perda de território por espécies como *Cistothorus platensis*, *Sporophila palustris*, *Xolmis dominicanus*, *Tringa flavipes* em função da fragmentação de *habitat* causada pela construção e operação de um empreendimento de geração de energia eólia localizado no município de Rio Grande no litoral sul do Rio Grande do Sul. Notou-se que mesmo as espécies que demandam maior atenção e ações de cunho conservacionista estão ocupando locais sob influência direta dos aerogeradores, indicando que os efeitos negativos da implantação do empreendimento não vem impedindo a ocorrência e permanência da assembleia de aves sensíveis a antropização nessas áreas.

Financiamento: Napeia Consultoria e Projetos.

# Faunística e diversidade

## POSTER 131

### COMUNIDADE DE AVES EM CAMPOS NATURAIS E EM RESTAURAÇÃO, NO BIOMA PAMPA

THAIANE W. DA SILVA (PUCRS) & Carla S. Fontana (PUCRS)

Uma das principais perdas dos biomas campestres, de maneira global, deve-se à conversão para o uso da agricultura. O bioma Pampa tem apenas 36% de campos naturais remanescentes, e entre suas espécies de aves campestres, 21% estão ameaçadas. Portanto, novas alternativas para conservação dos campos e de sua biodiversidade são necessárias. A restauração tem sido uma delas e se refere aos campos voltarem ao seu estado original, com o restabelecimento dos processos ecológicos naturais, funções e produtividade do ecossistema. Nesse estudo, avaliaremos a comunidade de aves em áreas campestres degradadas por cultivos, que estão em restauração, no sul do Brasil. A pesquisa está sendo realizada em oito áreas, de seis municípios do Pampa, no Rio Grande do Sul (RS). Durante três temporadas reprodutivas (2015-2018), amostraremos pontos de contagem de aves e parcelas de vegetação em dois tipos de uso do solo: campo natural (CN) e restauração espontânea (RE). Também faremos análises para verificar o efeito da paisagem do entorno sobre a comunidade de aves. Na primeira temporada de coleta (2015-16), registramos 392 indivíduos de 54 espécies de aves: 249 indivíduos/40 espécies nas áreas de CN, e 143 indivíduos/38 espécies nas de RE. Duas espécies registradas nas áreas de RE são consideradas vulneráveis pela IUCN e no RS, *Sporophila cinnamomea* e *Sporophila pileata*, respectivamente. Os resultados preliminares, onde não houveram diferenças significativas da riqueza e abundância (ANOVA, $F_{1,6}$=12, p=0.501; Kruskal-Wallis=2.08, p=0.149) em ambos os tipos de uso do solo, corroboram com o que esperamos da comunidade de aves nos campos em restauração. Almejamos que campos em RE sejam equivalentes ao CN, e que a restauração possa ser usada como um método para conservação dos campos e restabelecimento da comunidade de aves campestres. Este projeto está sendo executado por TWS como parte do seu programa de doutorado, que se estende até 2019.

Financiamento: CAPES e Neotropical Grassland Conservancy

# Faunística e diversidade

## POSTER 132

### AVES EM PAISAGENS URBANAS: UMA ANÁLISE SISTEMÁTICA DA LITERATURA

ALBERT G. AGUIAR (UNESP), Arthur A. Bispo (UFG) & Wagner A. Pedro (UNESP)

Paisagens urbanizadas suportam padrões macroecológicos e contém 20% de todas as espécies de aves pelo mundo. No entanto o crescimento da urbanização promove impactos profundos e que afetam a biodiversidade, sendo estes efeitos positivos e negativos. Este estudo almejou identificar as conclusões científicas apresentadas até o momento nos efeitos da paisagem sobre comunidades urbanas de aves. Para isso, e pela aplicação de uma análise sistemática da literatura, foram investigadas as publicações a respeito da ecologia de aves em ambientes urbanos à luz da ecologia de paisagens. Mais de mil artigos foram encontrados referenciando aves a ambientes urbanos, contudo, apenas um décimo destes utilizaram métricas para a compreensão desta relação, enquanto 65% dos estudos usaram apenas uma escala para as análises. A maior parte dos trabalhos buscou uma relação entre a conservação da biodiversidade e os processos de urbanização utilizando comunidades de aves em países ricos. A riqueza de espécies foi a variável resposta mais utilizada pelos pesquisadores na avaliação de seus estudos. Apenas vinte 20% dos estudos usaram dados funcionais sobre as espécies. Os resultados sugerem que os esforços de pesquisa para a compreensão dos efeitos da urbanização sobre a diversidade focam predominantemente na escala do fragmento, além de ignorarem a pesquisa nos países em desenvolvimento, mais ricos em biodiversidade e que alteram a paisagem mais rapidamente do que aqueles já desenvolvidos. Esse estudo foi capaz de organizar os efeitos da paisagem urbana sobre a diversidade de aves. Considerando nossos resultados, estudos futuros devem considerar a aplicação de análises refinadas para resultados específicos.

Financiamento: CNPq

# Faunística e diversidade

## POSTER 133

### VARIAÇÃO NA RIQUEZA E ABUNDÂNCIA DE DUAS GUILDAS TRÓFICAS AO LONGO DE CINCO ANOS EM UMA ÁREA DE PASTAGEM EM REGENERAÇÃO NO NORTE DE MINAS GERAIS

HOSANA R. SILVA (Unimontes), Hugo N. M. Brandão (Unimontes) & Lemuel O. Leite (Unimontes)

A regeneração de paisagens degradadas, como as pastagens, tem sido alvo de diversos estudos com a comunidade de aves. Fatores como a riqueza e a abundância das guildas tróficas podem ser influenciados pela estrutura e composição da vegetação, mudando sua dinâmica e distribuição no ambiente. Sendo assim, o objetivo deste trabalho é avaliar as alterações na abundância de indivíduos e na riqueza de espécies pertencentes a duas guildas alimentares ao longo de 5 anos em uma área de pastagem em regeneração. O estudo foi conduzido no Parque Estadual da Mata Seca, no município de Manga-MG, cuja vegetação predominante é Floresta Tropical Seca em diferentes estágios de sucessão. Os espécimes foram capturados com auxílio de redes de neblina entre outubro de 2008 e janeiro de 2014. Para analisar a variação na abundância e riqueza de espécies nas diferentes guildas entre os anos foram construídos modelos lineares generalizados no programa estatístico R. Em todos os modelos, a distribuição de erros assumida foi Poisson e as relações foram consideradas significativas quando $p < 0.05$. As análises mostraram que tanto a riqueza quanto a abundância de insetívoros aumentaram de forma significativa ao longo dos anos. E, ao contrário do esperado, houve um aumento na abundância dos granívoros. O aumento na riqueza e abundância de insetívoros pode estar relacionado com a mudança da complexidade estrutural do substrato de forrageio. Com isso, permitiu-se a colonização por insetos, aumentando a disponibilidade do recurso alimentar desta guilda. Contudo, os anos de regeneração não foram suficientes para diminuir a abundância de granívoros. Provavelmente, porque as plantas pioneiras, como as gramíneas, ainda estavam presentes sustentando e aumentando o número de indivíduos que usam grãos como principal recurso. Porém, outros estudos são necessários para compreender melhor a influência da regeneração no comportamento alimentar de cada guilda.

Financiamento: CNPq, Fapemig

# Ciência cidadã e observação de aves

## POSTER 134

### POTENCIAL ECO TURÍSTICO DA REGIÃO SERRANA CATARINENSE PARA A PRÁTICA DE OBSERVAÇÃO DE AVES

MARCELA MEYER (UFSC), Andrei Roos (ICMBio) & Michael Omena (ICMBio)

A prática de observação de aves vem crescendo no mundo e no Brasil nos últimos anos. É uma prática de baixo impacto ambiental, e ainda estimula a economia e comércios locais e específicos. Além disso, pode ajudar em uma maior preservação do local, aumentando a frequência de visitação deste, sendo interessante para Parques e áreas naturais. O Parque Nacional de São Joaquim tem sua visitação permitida por portaria do ICMBio, estando aberto à população somente o Morro da Igreja, mediante autorização. Foi aplicado aos visitantes do parque um questionário (n=100) acerca do interesse destes para com as aves do parque, e suas experiências com a prática de observação. A maioria dos entrevistados (67%) visitava o parque pela primeira vez e afirmaram não haverem visto animais no parque (68%). Apesar disso, 79% mostrou-se interessado em conhecer melhor as aves, e 48% estaria interessado em uma trilha especifica para tal atividade. Para os já praticantes da observação de aves, 60% estaria interessado em boas fotografias, sendo este o principal motivo da prática. A maior parte (65%) prefere conhecer novos locais de forma independente, sem guias e roteiros pré-estabelecidos. A região serrana, em especial Urubici, possui forte atrativo turístico, principalmente durante o inverno. A prática de observação de aves, mostrou-se um ótimo complemento ao turismo de alta temporada em outras regiões, e poderia ser aplicada da mesma maneira em Urubici, visto que a melhor época para se observar aves é durante a estação reprodutiva, na primavera e verão, baixa temporada turística na serra. Concluímos que a região possui potencial para turismo, para o crescimento da prática de observação de aves, e público interessado, sendo interessante para a região a elaboração de um plano de implementação de tal atividade.

Financiamento: ICMBio

# Ciência cidadã e observação de aves

## POSTER 135

### POTENCIAL DE DUAS TRILHAS DO PARQUE ESTADUAL DE ITAÚNAS, CONCEIÇÃO DA BARRA – ES, PARA A OBSERVAÇÃO DE AVES

MARIANA S. FRADE (UFES), Gustavo A. B. da Rosa (IEMA) & Frederico P. de C. de Andrade

O Parque Estadual de Itaúnas localiza-se ao extremo norte do Espírito Santo, e estende-se pela planície e tabuleiro costeiro do estado, abrigando diferentes formações de restinga. O presente estudo objetivou avaliar o potencial de duas trilhas do Parque para a prática de Observação de Aves, comparando as condições das trilhas e a composição de sua avifauna. A Trilha da Borboleta apresenta uma formação arbustiva aberta de restinga, com solo arenoso e aproximadamente 16% de seu percurso sob cobertura florestal; já a Trilha da Alméscar, uma formação florestal de restinga, com cerca de 61% do percurso sob dossel florestal. Durante onze meses realizou-se levantamentos mensais por transecto em cada trilha, no início e no findar do dia. A Trilha da Borboleta apresentou uma riqueza de 115 espécies pertencentes a 38 famílias, e abundância média de 54 indivíduos por hora; já a Trilha da Alméscar, uma riqueza de 95 espécies pertencentes a 30 famílias, e abundância média de 29 indivíduos por hora. A similaridade na compoição de espécies entre as trilhas foi de 0,7655 (Coeficiente de Similaridade de Sorensen). As famílias que apresentaram maior registro nas duas trilhas foram Thraupidae, Tyrannidae e Columbidae. Considerando que a qualidade da experiência do visitante está diretamente relacionada com a qualidade do percurso, a quantidade e relevância dos atrativos observados, constatou-se que a Trilha da Alméscar possui melhores condições de terreno para o desenvolvimento das atividades propostas; no entanto, ambas as trilhas abrigam uma avifauna expressiva para o desenvolvimento de atividades de cunho turístico e educacional, uma vez que possuem espécies com padrão de coloração atrativa e espécies ameaçadas, como *Tangara peruviana* e *Procnias nudicollis*.

Financiamento: Fapes

# Ciência cidadã e observação de aves

## POSTER 136

### TRILHAS DO PARQUE NATURAL DE MORRINHOS, GO: POTENCIAL PARA OBSERVAÇÃO DE AVES

MATEUS H. VIEIRA (UEG), Alisson V. Pereira (UEG), Graziele A. Campos (UEG), Marianne P. J. Oliveira (UEG), Monara R. Silva (UEG), Noaby C. S. Reis (UEG) & Rafael F. Juliano (UEG)

Em regiões com crescente urbanização, as Unidades de Conservação são importantes para preservação da avifauna. O Parque Natural de Morrinhos, GO (PNM), criado para a proteção dos recursos hídricos locais, é um remanescente de Floresta Estacional Semidecidual. Aproximadamente 124 espécies de aves foram registradas no PNM, incluindo três espécies endêmicas da Mata Atlântica e quatro do Cerrado. A atividade de observação de aves é crescente no Brasil e, aliada ao seu baixo impacto ambiental, se destaca como ferramenta educativa e conservacionista. Contudo, essa prática é explorada esporadicamente no parque. Nosso objetivo foi avaliar o potencial de realização desta atividade no PNM para. Três trajetos foram definidos, e a estrutura ambiental associada foi descrita através das seguintes variáveis: altura e densidade do dossel, profundidade da serapilheira, diâmetro das árvores, densidade de taquaras, cipós e troncos mortos. A trilha da borda margeia uma estrada vicinal, cercada por vegetação florestal e pastagem; a serapilheira e arbustos são abundantes. A trilha oficial apresenta vegetação florestal, circunda uma área de brejo, tem maior densidade de troncos caídos e cipós e cobertura variável do dossel. A trilha interna, de acesso restrito, exibe dossel alto e denso e margeia um córrego. Na trilha oficial, há destaque para o registro de espécies frugívoras, enquanto na trilha da borda destacam-se os registros de nectarívoros e insetívoros de tronco. Podemos considerar algumas aves como espécies-bandeira, pois são comuns no PNM e/ou possuem características peculiares, tornando-as atrativas para observadores. Dentre elas, citamos *Momotus momota, Monasa nigrifrons, Galbula ruficauda, Antilophia galeata, Arremon taciturnus, Tersina viridis, Trogon surrucura, Pipra fasciicauda* e *Crax fasciolata.* O PNM tem grande potencial para a observação de aves. Adicionalmente, recomendamos o uso da trilha da borda, de maior riqueza de aves, e a ampliação de um trecho de cerca de 1 km, conectando-a com a trilha interna.

Financiamento: Pró-Eventos/UEG

# Ciência cidadã e observação de aves

## POSTER 137

### A CIÊNCIA CIDADÃ COMO FERRAMENTA PARA O MONITORAMENTO DE AVES EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO: O EXEMPLO DO PARQUE ESTADUAL DA CANTAREIRA, SP

TATIANA PONGILUPPI (ENBT/JBRJ), Pedro F. Develey (SAVE Brasil) & Henrique Rajão (PUC - Rio)

Uma das estratégias mais eficientes para a conservação da biodiversidade é a criação de Unidades de Conservação (UCs). No Brasil existem 1940 UCs e poucas possuem um programa de monitoramento para avaliar sua efetividade, o que se deve, entre outras razões, ao alto custo. Considerando-se que as aves são indicadores da qualidade ambiental e que o número de observadores de aves no Brasil cresceu nos últimos anos, a ciência cidadã emerge como uma ferramenta para o monitoramento de aves. A fim de verificar a sua contribuição para o conhecimento das aves nas UCs foi realizado um levantamento bibliográfico sobre a avifauna do Parque Estadual da Cantareira (PEC) (São Paulo, SP) e, gerada uma lista de espécies que foi então comparada com a lista gerada a partir dos registros armazenados na plataforma *web eBird* para essa mesma UC. Em um período de 95 anos (1897–1992) foram registradas 276 espécies de aves no PEC e em um período de 23 anos (1993-2016) 75% destas espécies foram registradas no *eBird*. Trinta espécies de aves foram adicionadas a lista do PEC através do *eBird* (o que corresponde a 9,8% da avifauna da UC), totalizando 305 espécies de aves registradas. Destas, a maioria (68%) foi registrada tanto pela ciência tradicional quanto pela cidadã, demonstrando que essas espécies persistem na UC. Por outro lado, 21% das espécies não foram registradas no *eBird* (há mais de 10 anos), representando um alerta importante para avaliar o *status* das espécies na região. Estes dados comprovam a contribuição da ciência cidadã para o conhecimento e monitoramento da avifauna nas UCs. Além disso, a ciência cidadã é um campo de estudo para ornitólogos que podem utilizar os dados gerados por cidadãos cientistas em suas análises, tornando-as mais robustas e contribuindo para a difusão do conhecimento sobre a avifauna brasileira.

# Ciência cidadã e observação de aves

## POSTER 138

### A CIÊNCIA CIDADÃ E A GERAÇÃO DE DADOS ORNITOLÓGICOS: UMA ANÁLISE DOS PRINCIPAIS PROGRAMAS INTERNACIONAIS

ISADORA M. DANTAS (PUC-Rio) & Henrique Rajão (PUC-Rio)

Ciência cidadã é a participação popular na construção do conhecimento científico, por meio de coleta e processamento de dados, visando o desenvolvimento de pesquisas científicas e a integração do público leigo com o meio científico, sendo importante para pesquisas que requerem muitos "observadores", por gerar grandes quantidades de dados de riqueza, abundância e presença, em longas séries temporais e em diferentes escalas geográficas. Atualmente aparece em diversas áreas do conhecimento e, na biologia, destacam-se os projetos em larga escala baseados em censos de aves. Os programas Christmas Bird Count (EUA), Common Bird Census/Breeding Bird Survey (Reino Unido) e North American Breeding Bird Survey (EUA) são considerados os projetos mais antigos, mais longevos e os principais programas de ciência cidadã tendo as aves como foco, pois geram o maior número de publicações e contam com o maior número de participantes. Nesse contexto, o presente trabalho tem como objetivo principal compreender como esses três grandes programas funcionam e a contribuição dos mesmos para a produção do conhecimento científico. Para tanto, foi feita uma busca bibliográfica nas bases de busca Web of Science e Scopus. Como resultado dessa busca foram compilados 200 artigos mostrando que os programas apresentam desenhos amostrais e metodologias distintas. 58% dos estudos foram feitos com dados de abundância, 25% utilizaram apenas um ano de dados, 23% foram realizados com apenas uma espécie e 62 estudos foram de ecologia de populações. Os dados gerados por esses programas são relevantes para a conservação, estudos a longo prazo e em larga escala e para sanar vazios amostrais. Se implementada no cenário brasileiro, essas metodologias têm grande potencial para a redução de lacunas do conhecimento sobre as espécies de aves brasileiras.

# Morfologia e anatomia

## POSTER 139

### VARIAÇÃO DO PESO DE *LANIO PILEATUS* (PASSERIFORMES: THRAUPIDAE) EM DIFERENTES ESTÁGIOS SUCESSIONAIS EM UMA FLORESTA ESTACIONAL DECIDUAL

BRUNO T. V. SILVA (UNIMONTES) & Rodrigo O. Pessoa (UNIMONTES)

Estudos analisando o peso tem mostrado a importância da sazonalidade na disponibilidade de recursos. Tendo em vista que períodos chuvosos apresentam maior quantidade de alimento é esperado indivíduos mais pesados nessa estação. Desse modo, nesse trabalho foi avaliado se há variação de peso em *Lanio pileatus* entre diferentes estações (chuva e seca) em dois estágios de sucessão (pasto e tardio). Para isso, foram coletados os pesos dos indivíduos utilizando-se pesolas de 20g, no início e fim das estações, ao longo de seis anos, no Parque Estadual da Mata Seca, Manga-MG. Foram utilizadas 15 redes de neblina, por ponto, sendo 3 pontos por estágio, para a captura das aves, totalizando 7020 horas-rede. Foi construído um GLM, utilizando o software R onde os pesos dos indivíduos foram analisados sem considerar o sexo, pois não foram encontradas diferenças significativas entre machos e fêmeas. As análises demonstraram que no pasto não há diferença significativa na média de peso entre as estações. No estágio tardio houve diferença significativa ($p<0,05$) entre o início da seca (15,5g ± 0,23) e o início da chuva (14,9g ± 0,15). É possível que a ausência de diferença no pasto esteja relacionada à baixa sazonalidade encontrada nesse ambiente. No estágio de sucessão tardio, as estações são bem definidas, apresentando maior disponibilidade de recursos durante a estação chuvosa. Com isso, é possível que um dos fatores para a maior média de peso no início da seca, seja um ganho durante a estação chuvosa para compensar a escassez de recursos durante toda a estação seca. Conclui-se que os estágios mais complexos em florestas secas apresentam maior influência no peso dos indivíduos, porque nesse ambiente há maior variação na disponibilidade de alimentos entre as estações. Entretanto, mais estudos analisando-se outras espécies granívoras em outras regiões podem ajudar no entendimento desses processos.

Financiamento: CNPq,Fapemig

# Morfologia e anatomia

## POSTER 140

### TRANSTORNOS BUCAIS: POSSÍVEIS EFEITOS DE BICOS DEFORMADOS PARA TRÊS ESPÉCIES DE AVES

Ivan Sazima (Unicamp), JULIANA V. HIPOLITO (Unicamp) & Giulia B. D'Angelo (Unicamp)

Deformidades de bico ocorrem com baixa frequência em aves (0.5-2%). Possíveis causas para essas deformações podem incluir lesões e doenças, má nutrição, malformações, fatores genéticos, também poluentes químicos. O grau de deformidade pode influenciar variadas fases da vida das aves, desde alimentação até manutenção da plumagem, interferindo em termorregulação, corte e acasalamento. Registramos três espécies de aves de ordens diferentes, Apodiformes, Columbiformes e Passeriformes, com deformações semelhantes (bico cruzado) nas regiões de Campinas (São Paulo) e Itatiaia (Rio de Janeiro), Sudeste do Brasil. Em Itatiaia, registramos uma fêmea de beija-flor-rubi *Clytolaema rubricauda* (Trochilidae) com a mandíbula inferior cruzada para a esquerda. Em Campinas, registramos um indivíduo de sexo indeterminado e uma provável fêmea de asa-branca *Patagioenas picazuro* (Columbidae) com deformidade semelhante. Também em Campinas, registramos um indivíduo de joão-de-barro *Furnarius rufus* (Furnariidae) com mandíbula superior fortemente curvada para a direita. Nas duas primeiras espécies, a deformidade parece não prejudicar a alimentação, porém, a plumagem desorganizada indica possíveis problemas em termorregulação, por exemplo. Um dos indivíduos de asa-branca foi registrado no ninho, chocando, o que indica que, no caso de fêmeas, a deformação não impede a reprodução. No caso do joão-de-barro, a acentuada deformidade provavelmente é prejudicial na obtenção de alimento e na manutenção da plumagem. O cenário das possíveis influências na vida das aves com deformações no bico provavelmente varia de acordo com o grau da deformidade, a espécie, o sexo e os hábitos. Mais observações de espécies distintas possivelmente permitiriam generalizações e previsões sobre a influência das deformações nas atividades das aves afetadas. Ornitólogos e observadores de aves, fotógrafos amadores e profissionais, além de "cidadãos-cientistas", poderiam contribuir para melhor compreensão da incidência e da influência de anomalias de bico na vida das aves.

# Morfologia e anatomia

## POSTER 141

### FUNÇÃO ADAPTATIVA DOS PADRÕES DE PLUMAGEM EM PICIDAE LEACH, 1820 DA AMÉRICA DO SUL

GABRIELA F. DRI (UFSM) & Nilton Cáceres (UFSM)

A coloração dos animais pode estar relacionada a três funções gerais no ambiente: camuflagem para a interação predador-presa; comunicação para reconhecimento inter e intraespecífico; e processos fisiológicos. O presente estudo tem como objetivo averiguar quais das hipóteses descritas acima influenciam os padrões coloração do dorso em Picidae Leach, 1820 da América do Sul. Para as análises, foram realizadas classificações binárias dos padrões de plumagem encontrados no dorso de 81 espécies do grupo, explorando-os em nível de complexidade. Em um primeiro momento, foram testadas as hipóteses através da correlação de Spearman. Após, foi empregado o método comparativo bayesiano MCMC, a fim de controlar os possíveis efeitos da filogenia. Houve algumas diferenças nos resultados com e sem o controle filogenético, o que evidencia que o grau de parentesco exerce um forte efeito sobre algumas caraterísticas da plumagem dos pica-paus. Na hipótese da camuflagem houve relação significativa (intervalo não contém o zero) entre o ambiente aberto e a plumagem barrada (intervalo de confiança de r: -0.89 a -0.59) e entre o ambiente fechado e a plumagem pintada (0.06 a 0.81). Para a hipótese da comunicação, quanto menos simpátricas são as espécies, maior o grau de complexidade da plumagem do dorso (-0.559 a -0.040), não corroborando o esperado conforme a literatura. Também, espécies solitárias tendem a apresentar maior complexidade (0.550 a -0.022), o que facilita o reconhecimento de coespecíficos. Já na hipótese relacionada a processos fisiológicos, diferente do esperado, houve correlação negativa entre o contraste da plumagem e a umidade (-0.1483 a -0.0283), ou seja, as espécies tendem a apresentar um padrão de contraste maior em ambientes mais secos. Em resumo, os padrões de coloração da plumagem dos pica-paus sul-americanos são explicados pelas três hipóteses citadas, havendo resultados não esperados e que merecem investigação mais aprofundada.

# Morfologia e anatomia

## POSTER 142

### VARIAÇÃO DO PERÍODO DE MUDAS DE *LANIO PILEATUS* EM UMA ÁREA DE CAATINGA

Thales A.D. Silva (UFERSA), KAMILA B. SOUSA (UFERSA), Victoria. H. F. Paixão (UFERSA), Clarisse. C. O. Silva (UFERSA) & Leonardo F. França (UFERSA)

Mudanças climáticas sazonais podem regular processos fisiológicos de aves residentes em áreas semiáridas como a Caatinga. Nestes ambientes, o curto período de chuvas e de alta disponibilidade de alimento deve ser determinante para as aves realizem tarefas de alto custo energético, assim como a renovação das penas. Quantificamos a ocorrência de mudas de penas em *Lanio pileatus*, em uma área ao nordeste da Caatinga, entre 2012 e 2015 (três ciclos anuais de mudas), com o objetivo de testar as hipóteses: (1) mudas de penas de voo ocorrem durante uma janela estreita após o período de chuvas e (2) mudas de penas de contorno ocorrem de forma espaçada ao longo dos ciclos anuais. Registamos 415 indivíduos, 715 vezes, sendo 610 registros de mudas de voo e 610 de contorno. A abundância de mudas de rêmiges esteve correlacionada com a de rectrizes e as mudas de voo foram correlacionadas com a precipitação (*Time lag* = 3 meses). A duração dos picos de muda (212, 183 e 127 dias) e as épocas dos ciclos (Mar/Set, Abr/Out e Mai/Set) diferiram ao longo do estudo. As mudas de contorno (Cabeça, Dorso e Ventre) foram correlacionadas entre si, mas não estiveram correlacionadas com a precipitação. As mudas de contorno estiveram presentes na maioria das amostras, com picos principais sobrepostos aos picos de mudas de voo. A correlação entre chuvas e período de mudas de voo é comum para áreas semiáridas, o que explica a variação anual no período e duração destas muda. Da mesma forma, o padrão não-sazonal das mudas de contorno também é o esperado. No entanto, o atraso de até três meses e o longo período de mudas de voo, aqui detectados, parece ser incomum quando comparado a outros semiáridos.

Financiamento: FAPERN e CNPq

# Interações interespecíficas

## POSTER 143

### PARTICIPAÇÃO EM BANDOS MISTOS DE *EUPHONIA VIOLACEA* E *EUPHONIA PETORALIS* EM UM REMANESCENTE DE MATA ATLÂNTICA NA PLANÍCIE LITORÂNEA PARANAENSE

EDUARDO CARRANO (PUCPR; CBRO) & Fabiane Girardi (PUCPR)

Bandos mistos são associações multiespecíficas que ocorrem em todos os ambientes terrestres, cuja coesão depende da resposta mútua entre os membros integrantes do bando. Os objetivos foram conhecer a participação de *Euphonia violacea* e *E. pectoralis* em bandos mistos, as espécies de aves acompanhantes e a sazonalidade de ocorrência dos eventos. A área amostral localiza-se na Floresta Estadual do Palmito - FEP (25º35'S-48º30'W), município de Paranaguá, Paraná. Entre fevereiro de 2004 e abril de 2011 foram conduzidas observações com auxílio de binóculo em uma área de floresta de terras baixas. Os bandos mistos na FEP estiveram distribuídos em todos os meses do ano, totalizando 27 eventos contendo *E. violacea*, *E. pectoralis* ou ambas as espécies, com o registro de 57 espécies acompanhantes, pertencentes a 18 famílias. Do total de bandos mistos registrados na FEP, *E. violacea* participou de 25 e *E. pectoralis* de nove, além de sete ocasiões onde as espécies foram observadas juntas. A análise de similaridade (ANOSIM) para os bandos mistos contendo somente *E. violacea* ou *E. pectoralis* apresentou diferenças significativas (R Global=0,734; P=1,1%). A composição dos bandos mistos contendo *E. violacea* ou *E. pectoralis* formaram agrupamentos distintos, embora pouco definidos (NMDS). O SIMPER teve similaridade média de 30,5% para os bandos mistos contendo somente *E. violacea*, sendo as maiores contribuições de *Tangara seledon, T. cyanocephala* e *Lanio cristatus*. Já a similaridade nos bandos mistos contendo somente *E. pectoralis* foi de 25%, sendo as maiores contribuições de *Basileuterus culicivorus, Picumnus temminckii* e *Myrmotherula unicolor*. As contribuições dessas espécies demonstraram, que ao menos na FEP, *E. violacea* participou mais ativamente de bandos mistos de copa, enquanto *E. pectoralis* de bandos de sub-bosque.

# Interações interespecíficas

## POSTER 144

### RELAÇÕES INTERESPECÍFICAS DO QUERO-QUERO *VANELLUS CHILENSIS* (MOLINA, 1782) ANTES E DURANTE ATIVIDADE REPRODUTIVA

NIELLE VICTOR (UNIT), Bruno J.M. Almeida (FMA) & Andressa S. Coelho (ITP-Unit)

O Quero-quero (*Vanellus chilensis*) constitui uma ave limícola de ampla distribuição geográfica e associada a diversos ambientes neotropicais. O objetivo deste trabalho foi apresentar informações sobre as relações comportamentais de 1 (um) grupo de Quero-quero, com três indivíduos, observado em áreas urbanas antes e durante a estação reprodutiva. As observações foram realizadas entre agosto de 2015 a novembro de 2015, com média de 40 minutos por dia, de forma contínua, seguindo o mesmo padrão de horário, dentro de um condomínio fechado na zona urbana na cidade de Aracaju, Sergipe. Na época não-reprodutiva, o afastamento foi realizado em sua maioria, sem vocalização, independente da distância do intruso. Já quando se encontravam na época de acasalamento/postura, que compreende desde a criação do ninho até crescimento dos filhotes, todas as respostas foram mais agressivas e com vocalização por parte do casal. Comportamentos de mancar, se distanciar, finge-se de morto, estiveram associados a tentativas de evitar a aproximação dos invasores, animais domésticos e/ou seres humanos. Este estudo tem relevância, para entender a interação do Quero-quero nos ambientes urbanos, e sua reação a diversos invasores, evidenciando interações interespecíficas, possibilitando informações sobre o cenário reprodutivo da espécie.

# Coleções biológicas

## POSTER 145

### AS COLEÇÕES DA DIVISÃO DE AVES DO MUSEU DE ZOOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA, BAHIA

ERICK S. SILVA (UEFS), Rozivane J. Silva (UEFS), Emília Camurugi (UEFS), Maurício J. Setubal (UEFS), Antônio A. C. Santos (UEFS), Asaph N. D'Oliveira (UEFS), Mayana A. Xavier (UEFS) & Caio G. Machado (UEFS)

As coleções ornitológicas são centros de produção e difusão do conhecimento científico de aves. Estas coleções são indispensáveis para estudos sobre anatomia, taxonomia, sistemática molecular, evolução e biogeografia de aves. No Brasil, país que possui a segunda maior diversidade desse grupo no mundo, com 1919 espécies, grande parte dos acervos ornitológicos se concentra nas regiões sudeste e sul, sendo escassas no nordeste. A Divisão de Aves do Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Feira de Santana (DAMZFS) foi criada em 2005 e abriga três coleções: de peles, de tecidos e de carcaças com vísceras. Atualmente seu acervo contém 1475 espécimes de 261 espécies de aves, representando 21 ordens, 49 famílias e 179 gêneros, coletados em 44 municípios de nove estados brasileiros (Bahia, Sergipe, Pernambuco, Rio Grande do Norte, São Paulo, Minas Gerais, Espírito Santo, Rio de Janeiro e Mato Grosso). A grande maioria dos espécimes destas coleções foi coletada no semiárido baiano e na Mata Atlântica baiana. Em seu acervo, a DAMZFS contém espécies endêmicas da caatinga como *Gyalophylax hellmayri*, *Megaxonops parnaguae*, *Sakesphorus cristatus*, *Thamnophilus capistratus*, *Eupsittula cactorum*, *Paroaria dominicana* e *Anopetia gounellei* – esta última representada por 23 espécimes. Neste contexto, a DAMZFS se apresenta como um importante instrumento para pesquisas sobre a avifauna do nordeste brasileiro, visando à conservação das aves da região do Semiárido e da Mata Atlântica, subsidiando também investigações sobre entendimento de questões evolutivas e biogeográficas deste grupo.

Financiamento: CNPq, FAPESB, OCT, UEFS

# Sistemática e filogenia

## POSTER 146

### A HISTÓRIA DA RECENTE E INCOMPLETA SEPARAÇÃO DAS ESPÉCIES DO GÊNERO *ANTILOPHIA* EVIDENCIADA ATRAVÉS DE DADOS MOLECULARES

Leilton W. Luna (UFPA), THAINARA O. SOUZA (UFPA), Weber Silva (AQUASIS), Juliana Araripe (UFPA), Horacio Schineider (UFPA) & Péricles S. Rêgo (UFPA)

O gênero *Antilophia* (Passeriformes: Pipridae) é composto pelas espécies soldadinho (*A. galeata*) e soldadinho-do-araripe (*A. bokermanni*). Atualmente, estas duas espécies apresentam *status* de conservação distintos, segundo critérios da IUCN. *A. galeata* é uma das espécies de aves mais abundante de seu *habitat*, as matas de galeria do bioma Cerrado no Brasil, categorizada como "pouco preocupante". Já *A. bokermanni,* habita as matas úmidas de encosta da Chapada do Araripe no sul do Estado do Ceará, é o representante mais ameaçado de extinção de sua família, considerada "criticamente em perigo". No presente trabalho, objetivamos reconstruir parte da história evolutiva das duas espécies que compõem o gênero *Antilophia* por meio de dados moleculares. Para isto, avaliamos seus níveis de diversidade genética através de sequências de três marcadores mitocondriais e três nucleares. Os resultados apresentaram diferentes padrões de diversidade nas duas espécies, com compartilhamento de haplótipos para todos os marcadores, evidenciando uma ausência de monofiletismo entre os táxons. As análises de delimitação de espécies, testados para diferentes cenários evolutivos, apresentaram baixos valores de suporte (<95%). A estimativa de tempos de divergência indica um período entre 900-37.000 mil anos atrás. A utilização de marcadores mitocondriais e nucleares permitiu a confirmação do fenômeno de separação incompleta entre linhagens do gênero *Antilophia*, em contraste com o diferenciado perfil fenotípico e de distribuição geográfica distinta para ambas. É possível que a dispersão tenha cessado recentemente entre as áreas geograficamente isoladas, e a falta de diferenciação molecular completa seja resultante de polimorfismo ancestral compartilhado entre todos os marcadores analisados. O provável momento de isolamento entre as populações ancestrais das duas espécies deve ter ocorrido no começo do Holoceno. Possivelmente decorrente da última máxima glacial, marcado por períodos de grandes variações úmidas e de secas, permitindo expansões e contrações das florestas de galerias e de encostas, criando refúgios florestais interconectados.

Financiamento: CNPq e CAPES

# Sobrevivência

## POSTER 147

### SOBREVIVÊNCIA APARENTE DE THAMNOPHILUS PELZELNI EM FLORESTA TROPICAL SECA

Tandara S. Gomes (Unimontes), LEONARDO FRANÇA (Ufersa), Lemuel Leite (Unimontes) & Rodrigo Oliveira Pessoa (Unimontes)

A sobrevivência constitui um importante parâmetro demográfico que pode variar espacialmente em função de disponibilidade de recursos e sexo. Este fenômeno é possível observar no Parque Estadual da Mata Seca-MG (PEMS), que apresenta um mosaico de vegetação em diferentes estágios sucessionais. Thamnophilus pelzelni é uma ave insetívora que habita este ambiente altamente heterogêneo. Neste sentido, este estudo tem como objetivo investigar possíveis diferenças nas estimativas de sobrevivência aparente entre o sexo e dois estágios sucessionais utilizados pela espécie. As aves foram amostradas com redes de neblina que foram abertas ao nascer do sol e ficaram expostas por um período de seis horas. Todos os indivíduos foram identificados, sexados e marcados com anilha metálica de numeração única cedida pelo CEMAVE. Para avaliar a diferença na sobrevivência aparente ($\phi$) de T. pelzelni em relação ao habitat, foram amostrados dois ambientes que correspondiam aos estágios de sucessão, intermediário e tardio. As análises de marcação-captura-recaptura foram conduzidas utilizando o programa Mark. Foram utilizados os modelos CJS (Cormack–Jolly–Seber) para avaliar a diferença na estimativa de sobrevivência aparente ($\phi$) e probabilidade de recaptura (p). Foi capturado um total de 211 indivíduos no período de amostragem de outubro de 2008 a janeiro de 2014. As estimativas médias resultaram em valores semelhantes quando comparados os sexos ou os habitats, mas a covariável TSM resultou em diferença média de 0.21 entre as estimativas de sobrevivência aparente calculadas para indivíduos transitórios e não transitórios. Sugerimos que os ambientes utilizados pela espécie não possuem diferenças significativas que possam afetar a sobrevivência. E de modo semelhante, a sobrevivência entre os sexos não diferem devido às semelhanças na contribuição de ambos na reprodução.

Financiamento: FAPEMIG