

# BOLETIM CEMAFAUNA



Cemafauna

Newsletter

VOL.2

NOV, 2023



## Editorial:

Nesse mês trazemos à tona a questão do nosso compromisso ambiental. Por vezes enfrentamos alegações infundadas de envolvimento em acordos obscuros com desmatadores, e é nosso dever esclarecer os fatos e reafirmar nosso compromisso inabalável com a preservação da Caatinga e o bem-estar das comunidades catingueiras.

É inegável que o Semiárido nordestino enfrenta um desafio monumental quando se trata do acesso à água. O Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias do Nordeste Setentrional (PISF) representa uma esperança de alívio para mais de 12 milhões de sertanejos que sofrem com a escassez hídrica.

Como parte deste empreendimento, é verdade que uma faixa de Caatinga precisou ser desmatada, com a devida autorização dos órgãos de fiscalização, incluindo o IBAMA.

O Cemafauna, desempenha um papel fundamental neste processo. Colaboramos com a execução do Plano Básico Ambiental (PBA) de Conservação de Fauna e Flora, estabelecido pelo IBAMA. Este PBA tem como objetivo resgatar e monitorar a fauna afetada pelo empreendimento, avaliar seus impactos e propor medidas de mitigação.

Contrariamente às acusações infundadas, nosso papel como grupo de pesquisa é garantir que todas essas ações ocorram de acordo com preceitos éticos e legais.

Ao longo de 15 anos de dedicação a este trabalho, o Cemafauna atingiu inúmeras conquistas notáveis. Resgatamos mais de 230 mil exemplares da fauna da Caatinga, estabelecemos um museu de fauna que é, sem dúvida, um dos melhores no interior do Semiárido.

Nossas pesquisas expandiram o conhecimento sobre as áreas de ocorrência de diversas espécies,



Siga-nos nas redes sociais





levando à descoberta de uma nova espécie de borboleta na Caatinga.

As coleções científicas abrigam espécies endêmicas da Caatinga, e contribuimos para a descrição de novas espécies de répteis. Ampliamos significativamente o número de espécies de aves conhecidas nas áreas de Caatinga *Stricto Sensu*, entre muitas outras descobertas científicas notáveis. Todas essas realizações só foram possíveis graças ao nosso compromisso com a conservação da Caatinga e o monitoramento dos impactos ambientais.

Nossa parceria com o Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional é transparente e baseada em princípios sólidos de proteção ambiental. Nosso trabalho é um exemplo do que pode ser alcançado quando a pesquisa e o desenvolvimento sustentável caminham de mãos dadas. Contribuí-

mos para a preservação da Caatinga, geramos dados científicos valiosos e preparamos profissionais qualificados para o mercado de trabalho relacionado ao licenciamento ambiental.

O Semiárido brasileiro enfrenta desafios únicos e complexos, e nosso compromisso é encontrar soluções que equilibrem as necessidades humanas e a preservação ambiental.

Aqui reafirmamos nosso compromisso inabalável com a Caatinga, com as comunidades que dependem dela e com a construção de um futuro melhor para o Semiárido.

Continuaremos a trabalhar incansavelmente para garantir que as ações empreendidas estejam alinhadas com nossos valores de conservação e pesquisa.

## Oportunidades - Editais e Capacitação

### ESTÁGIO SUPERVISIONADO

O estágio supervisionado é uma atividade voltada aos alunos de graduação que permite vivenciar em situação prática os conteúdos teóricos estudados em sala de aula. Por meio do estágio é possível obter competências e conhecimentos com a supervisão de um profissional já formado.

Os discentes interessados em ingressar no Cemafauna por essa modalidade podem escolher uma das seguintes áreas:

- clínica veterinária
- manejo alimentar e comportamental em cativeiro
- ecologia / taxonomia de grupos recentes
- gestão de projetos
- educação ambiental

Os interessados devem procurar a Coordenação do Cemafauna, no início de cada semestre, para verificar se há vagas para esta modalidade e escolher o orientador/supervisor de acordo com o campo escolhido.

### SIMPÓSIO DE MIRMECOLOGIA

Mário Gurgel (Analista ambiental do Cemafauna), Gabriel Celante (mestrando do PPGCSB) e Matheus do Nascimento (graduando de Ciências Biológicas), participaram do XXVI Simpósio de Mirmecologia: An International Ant Meeting, realizado no período de 22 a 26 de outubro de 2023 na Universidade Federal do Amazonas (a confirmar) em Manaus, Amazonas.

Mário apresentou o trabalho intitulado "Unveiling the hidden consequences: the impact of leaf-cutter ants on the transposition of the São Francisco River" que trata de um estudo da presença dos ninhos de formigas cortadeiras nas obras de integração do Rio São Francisco, discutindo a distribuição, ecologia e os possíveis danos que podem ser causados por esse grupo.



XXVI Simpósio de  
Mirmecologia:  
An International Ant Meeting  
2023 . MANAUS . AMAZONAS

## Nossas pesquisas

### MUSEU DE FAUNA DA CAATINGA

O Museu de Fauna da Caatinga vem participando desde 2021 do Projeto Museus de Pernambuco, apoiado pela FACEPE.

O Projeto possibilita o desenvolvimento de atividades diretamente ligadas ao Museu, como promoção de acessibilidade e inclusão do acervo, organização e manutenção das coleções biológicas, divulgação científica das atividades do Museu, além do desenvolvimento de tecnologias da informação voltadas para o acervo do Museu de Fauna da Caatinga.

Todas essas ações são desenvolvidas por estudantes de graduação acompanhados por docentes da UNIVASF e pesquisadores mestres e doutores colaboradores do museu. O aporte financeiro da FACEPE, tanto em bolsas de estudos para estudantes de graduação quanto em recursos para o custeio das atividades, tem sido muito importante para a formação dos estudantes e para a promoção e aprimoramento das atividades desenvolvidas pelo Museu.



### MONITORAMENTO DE FAUNA

O Programa de Monitoramento da Fauna Aquática e Terrestre tem como principal objetivo monitorar a fauna silvestre, com o intuito de diagnosticar possíveis alterações nas comunidades ao longo do tempo e decorrentes da perda de habitat dada pela supressão da vegetação.

O Programa de Monitoramento da Fauna executado pelo CEMAFUNA desde 2012, é dividido em seis subprogramas abaixo relacionados:

- Subprograma de Monitoramento da Entomofauna Terrestre e Aquática;
- Subprograma de Monitoramento da Ictiofauna;
- Subprograma de Monitoramento da Herpetofauna;
- Subprograma de Monitoramento da Avifauna;
- Subprograma de Monitoramento da Mastofauna;
- Subprograma de Implantação de Passagens Artificiais para a Fauna.



### ABELHAS E A ARARINHA-AZUL

O Cemafauna desenvolve um trabalho de pesquisa com as abelhas no âmbito do PAN Ararinha Azul. Esta ação visa o monitoramento das abelhas, seja em razão da sua importância como polinizadores de tipos vegetais nativos presentes na dieta da Ararinha Azul (*Cyanopsitta spixii*), seja pela análise do impacto da sobreposição reprodutiva na ocupação de ocos entre os psitacídeos (ararinhas, maraca-nãs, papagaios e periquitos) e as abelhas exóticas (*Apis mellifera*). Cerca de 300 enxames de abelhas africanizadas foram levantados entre maio/2022 e junho/2023, com densidade maior que 50 enxames por km<sup>2</sup>.

Registros adicionais envolveram comportamento defensivo das abelhas exóticas e afugentamento de casais de maracanãs (*Primolius maracana*), promovendo a interrupção da incubação de ovos.

Adicionalmente, foram registrados 280 ninhos de abelhas sociais nativas sem ferrão, distribuídas em 10 espécies; entre elas, duas endêmicas (abelha branca - *Frieseomelitta doederleini*; e a mandaia do sertão, *Melipona mandacaia*) e uma em processo de descrição taxonômica.



### RESGATE DE FAUNA

Este subprograma segue as diretrizes da Instrução Normativa IBAMA n. 146/2007, a qual estabelece os critérios para manejo de fauna silvestre em áreas que são afetadas por empreendimentos e atividades consideradas, efetiva ou potencialmente, causadoras de impactos à fauna e estão sujeitas ao licenciamento ambiental.

O resgate de animais silvestres tem como principal objetivo a soltura de grupos familiares ou de indivíduos em áreas que não estejam densamente habitadas e não serão impactadas pelo empreendimento.

Desde o início das atividades de resgate em 2008 até o presente momento, mais de 230 mil animais foram resgatados nas áreas de influência do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias do Nordeste Setentrional, PISF.





## FEIRA DE CIÊNCIA

No dia 06 de Outubro de 2023, o CEMAFAUNA participou da Feira de Ciências: **VELHO CHICO - O RIO QUE RESISTE**, promovida pelo Colégio Girassol, no município de Remanso - BA.

Durante a feira, que teve em média 300 visitantes, a fauna da Caatinga pode ser apresentada às crianças, adolescentes e adultos de toda a região do município de Remanso e adjacências.

## MUSEU VAI A ESCOLA

No dia 10 de Outubro de 2023, o CEMAFAUNA participou da atividade de Educação Ambiental, promovida em parceria com a empresa EcoBrasil, na Escola Municipal Manoel Nunes Amorim, no município de Juazeiro/BA.

Durante a ação foram apresentados animais da fauna da Caatinga, para um público de 68 crianças e adolescentes divididas no período da manhã, com faixa etária entre 4 e 5 anos de idade, e no período da tarde com a faixa etária entre 12 e 14 anos de idade.



## MUSEU DE PORTAS ABERTAS

- Dia 06/10: Escola Municipal de Educação em Integral São São Domingos Sávio, Petrolina/PE
- Dia 10/10: Colégio Hildete Lomanto (Projeto de Extensão: UNIVASF nas Escolas), Juazeiro/BA
- Dia 17/10: Colégio Cecílio Matos (Projeto de Extensão: UNIVASF nas Escolas), Juazeiro/BA
- Dia 17/10: CIEB - RUI BARBOSA (Projeto de Extensão: UNIVASF nas Escolas), Juazeiro/BA
- Dia 18/10: Colégio Cristão, Petrolina/PE
- Dia 19/10: Colégio Cristão, Petrolina/PE
- Dia 23/10: CEEP Norte Baiano, Juazeiro/BA
- Dia 25/10: Colégio Cristão, Petrolina/PE
- Dia 26/10: Colégio ISO, Antônio Gonçalves/BA
- Dia 27/10: Discentes da Universidade Federal do Cariri (UFCA), Brejo Santo/CE.



### MUSEU DE FAUNA E O EACC

No período de 18 a 20 de outubro de 2023, o Cemafauna participou da Feira Chico Ciência promovida pelo EACC. A Feira Chico Ciência recebeu apoio do CNPq e ocorreu no ginásio do SESC Petrolina. Contou com a adesão de 40 projetos de ciências desenvolvidos por estudantes de escolas de Juazeiro (BA) e Petrolina (PE).

O Cemafauna colaborou com uma exposição de animais da Caatinga e também participou da avaliação dos projetos de ciências.

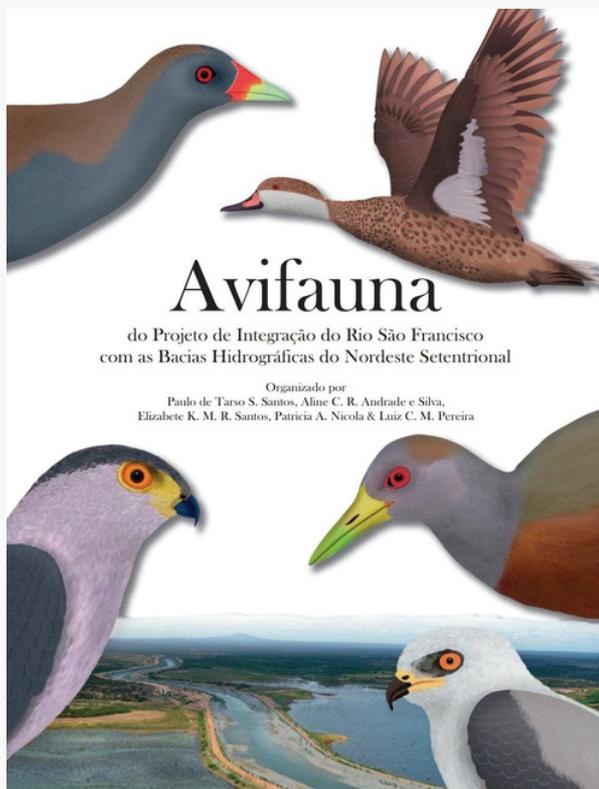


### CEMAFAUNA E SEUS PRODUTOS

Este livro é resultado de nove anos de monitoramento de aves nas áreas do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional. É o primeiro volume de uma coleção que apresentará dados relacionados à diversidade, riqueza, abundância, dinâmica populacional e informações de conservação da fauna monitorada.

Além das informações técnico-científicas, esta obra tem uma dimensão estética. Ela ilustra os ambientes, traz registros fotográficos das aves e características gerais que permitem a identificação dos diversos habitats.

Acreditamos que este documento possa se tornar um excelente material didático e contribuir imensamente para a conservação das aves nas regiões semiáridas.





## CEMAFAUNA E A RESERVA SAPIRANGA

No dia 16.11.2023, recebemos a visita de dois representantes do Município de Mata de São João (BA) interessados em firmar uma parceria entre o município e o Cemafauna para o desenvolvimento de ações conjuntas de educação ambiental, em especial na produção de material biológico para essas atividades a serem realizadas na Reserva Sapiroanga.

A Reserva Sapiroanga fica no litoral norte baiano e conta com uma fauna e flora típicas de Floresta Atlântica, e é um dos principais atrativos turísticos da Praia do Forte.

Esta parceria trará mais uma oportunidade de aprendizagem para os nossos estagiários.

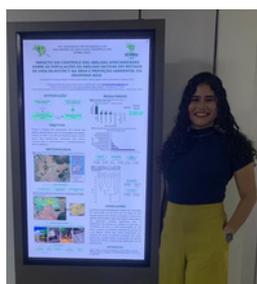
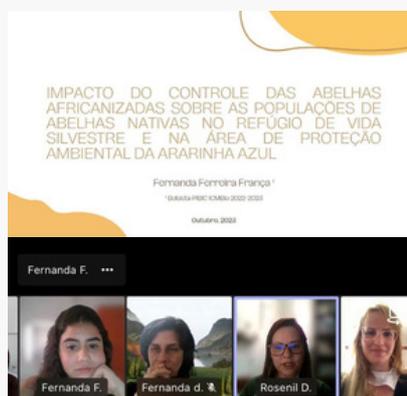
## INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Os bolsistas de Iniciação Científica ICMBio/Cemafauna, Fernanda Ferreira França e Rogério do Nascimento Oliveira, apresentaram no dia 19.10.2023, os resultados das suas pesquisas, na modalidade oral, no XIV Seminário de Pesquisa e XV Encontro de Iniciação Científica do ICMBio 2023, em Brasília (DF).

Fernanda França, desenvolveu o trabalho impacto das abelhas africanizadas sobre as populações de abelhas nativas no Refúgio de Vida Silvestre e da Área de Proteção Ambiental da Ararinha Azul.

Rogério Oliveira apresentou os dados da pesquisa Eficácia do Controle de abelhas africanizadas em locais de nidificação de Psitacideos no Refugio de Vida Silvestre e Áreas de Proteção Ambiental da Ararinha Azul.

Apresentar os resultados das pesquisas desenvolvidas em parceria com o ICMBio, em um evento promovido pelo ICMBio reforça a importância dos trabalhos desenvolvidos, dão visibilidade as ações realizadas em parceria entre as instituição e principalmente proporcionam aos nossos estudantes a divulgação do trabalho.

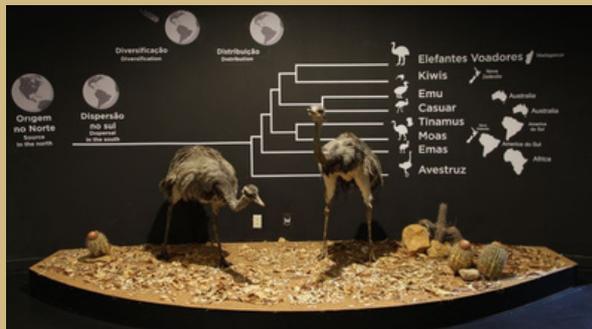




## VISITA TÉCNICA À PEPSICO

A profa. Patrícia Nicola e a pesquisadora Aline Andrade visitaram, no dia 10.10.2023, a fazenda da Pepsico em Petrolina. Na oportunidade foram discutidas as possibilidades de parceria entre o Cemafauna e a Pepsico no desenvolvimento de pesquisas com abelhas nos plantios de Coco e nas áreas de Caatinga.

Um Acordo de Cooperação em Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) foi elaborado e aguarda assinatura dos representantes legais da UNIVASF e da Pepsico.



## MUSEU EM NÚMEROS

Durante o mês de Outubro o Museu de Fauna da Caatinga recebeu 494 visitantes, entre grupos escolares dos municípios de Petrolina/PE, Juazeiro/BA e Antônio Gonçalves/BA, estudantes universitários da Universidade Federal do Cariri de Brejo Santo/CE e ainda visitantes residentes em Petrolina/PE, mas também turistas de Goiânia/GO e Nitéroi/RJ.



### Lei da Biodiversidade: Impactos para a pesquisa no Brasil

122 visualizações há 18 min. ...

## SISGEN: LEI DA BIODIVERSIDADE

Fazendo parte do evento mensal do Cemafauna - FIRST FRIDAY - que ocorre sempre nas primeiras sextas-feiras de cada mês, o Webinar "Lei da Biodiversidade: Impactos para a pesquisa no Brasil" foi apresentado realizado dia 06/10/2023 pela Profa. Dra. Chirlei Glienke, da UNIBIO/UFPR. O Webnário trouxe para a discussão a importância dos cadastramentos de acesso aos patrimônios genéticos em todas as atividades de pesquisa desenvolvidas por pesquisadores vinculados a UNIVASF.

Participaram desse evento 78 estudantes de graduação e 15 de pós-graduação da Univasf, além de 15 docentes Univasf e 17 pesquisadores externos à Univasf.

Como resultado dessa atividade o Cemafauna irá promover um workshop interno para trabalhar e discutir as questões relativas a Lei da Biodiversidade com o pesquisadores da UNIVASF interessados no tema. O workshop tem previsão para acontecer no mês de janeiro de 2024.