

RELATÓRIO DE ATIVIDADES EXERCIDAS:

A Base de Estudos de Ecologia e Educação Ambiental Miguel Castarde (BEEAMC) é um **centro** localizado no interior da Reserva Biológica Municipal da Serra do Japi e onde são desenvolvidas as atividades do **Programa de Educação Ambiental e Programa de Pesquisa Científica desta Unidade de Conservação**.

O Programa trabalha com três eixos dentro da educação formal e não formal:

1. Programa de visitas monitoradas – Escolas e Instituições (Educação Formal)

Atende às quartas-feiras e sextas-feiras (ou outros dias da semana, inclusive sábado e domingo, se for necessário) com acompanhamento de monitores da Fundação Serra do Japi.

1.1 Objetivos.

Sensibilizar, por meio do conhecimento, a importância da preservação e conservação deste importante fragmento florestal do estado;

2. Pesquisas Científicas

Quanto ao ensino superior, inúmeras instituições de ensino utilizam a Base Ecológica para realizar aulas de campo ou desenvolver pesquisa, destacando a UNICAMP, USP, UNESP, UNIFESP, UFSCAR, UFMG, UNIP, entre outras. A atuação das universidades tem gerado conhecimento científico e hoje os registros indicam um total de 153 artigos científicos, 26 capítulos de livro, 05 livros e mais de 221 teses defendidas, última consulta feita em dezembro/2024. Para desenvolvimentos de inúmeras atividades de campo no território de gestão da Serra do Japi, os pesquisadores são recepcionados na Base Ecológica, que conta com uma infraestrutura básica para alojamento.

2.1 Pesquisas científicas que iniciaram em 2024 e as renovadas, que tiveram seu início em anos anteriores

Título da pesquisa	Instituição	Pesquisador
Padrões espaço-temporais da diversidade de borboletas frugívoras na Mata Atlântica	Unicamp/Biologia animal	Renovação - André Victor Lucci Freitas

PRESTAÇÃO DE CONTAS - Fundação Serra do Japi – 2024

Entendendo o cuidado materno em um Theridiidae (Araneae) na Mata Atlântica: uma abordagem populacional e comportamental	Unicamp/Biologia animal	Renovação - Brenda Kelly Souza Santiago
A diversidade de Cassidinae e de suas plantas hospedeiras na Serra do Japi: base de dados para uma futura rede trófica de interações.	Unicamp/Biologia animal	Renovação - Felipe Capoccia Coelho
Guia Ilustrado de algas de riachos da Serra do Japi	UNIP/Biologia Instituto da Saúde	Renovação - Aurélio Fajar Tonetto
Influência de fatores bióticos e abióticos na dinâmica e distribuição populacional da aranha espinhosa <i>Micrathena nigrichelis</i> (Araneae: Araneidae)	Unicamp/Biologia animal	Lílian de Andrade Santiago
Perspectivas e valores dos serviços ecossistêmicos da Serra do Japi sob um ponto de vista socioecológico	Unicamp/(IB)(NEPAM)	Renovação - Ana Carolina Calheiros
Invasões biológicas facilitadas por aceiros: um contraponto entre florestas e savanas	UNESP -Rio Claro/Instituto de Biociências	Juliano Zardetto
O papel do potencial evolutivo para a conservação de aves frugívoras e suas implicações para a dispersão de sementes na Mata Atlântica	USP/Instituto de Biociências	Mariana Franciscão Costa
Interações entre <i>Anoplotermes pacificus</i> (Termitidae, Apicotermatinae) e formigas que cultivam jardins de fungos <i>Apterostigma</i> sp. (Formicidae: Attini)	Unifesp/Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva	Marcello Caldeira Teles Batista
História evolutiva e biogeográfica das mariposas-líquen do gênero <i>Agylla</i> Walker, 1854 (Erebidae, Arctiinae, Lithosiini)	Unicamp/Biologia animal	Renovação - Georgette Paola Ancajima Alcalde

PRESTAÇÃO DE CONTAS - Fundação Serra do Japi – 2024

O impacto das atividades antrópicas na comunidade de meliponini (apidae) nas florestas estacionais semidecíduas da serra do japi	UNESP Rio Claro /Instituto de Biociencias	Renovação - Ian Meireles da Cunha
Levantamento dos besouros da superfamília Scarabaeoidea da floresta atlântica	Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Serra Talhada	Josival Araujo
Compreendendo a evolução da autotomia em aranhas a partir de evidências morfológicas e moleculares	Unicamp/Biologia animal	Lina Almeida
Diversidade floral, ecologia e biogeografia de Sinningia aggregata (Gesneriaceae)	USP/Instituto de Biociências - Sorocaba	Renovação - Clarice Moreira Dias de Abreu
O papel da fluorescência e reflexão de raios ultravioletas na atração de presas por aranhas	Unicamp/Biologia animal	Renovação - Yuri Fanchini Messas
O impacto humano sobre a diversidade genética e fitoquímica vegetal e as interações ultitróficas inseto-planta da Mata Atlântica	IPA/Núcleo de Conservação da Biodiversidade	Renovação - Variluska Fragoso
Variação comportamental inter- e intraespecífica em primatas e suas consequências para funções ecossistêmicas	Unicamp/Biologia animal	João Victor de Amorim Verçosa
Compreendendo a evolução da autotomia em aranhas a partir de evidências morfológicas e moleculares	USP/Geografia	Marco Antonio Martins
Estudo dos crustáceos decápodes de água doce do estado de São	USP/Departamento de Biologia - Ribeirão Preto	Lucas Oliveira Rogeri

PRESTAÇÃO DE CONTAS - Fundação Serra do Japi – 2024

Paulo: diversidade taxonômica, morfológica e genética		
Restauração da Mata Atlântica em áreas urbanas e periurbanas sob impactos de poluentes atmosféricos e mudanças climáticas.	Instituto de Pesquisas Ambientais (Unidade Jardim Botânico)	Marisa Domingos
Efeitos do escoamento de cinzas sobre diversos processos que estruturam comunidades aquáticas.	Unicamp/Biologia animal	Rodolfo Mei Pelinson
Ecologia do sono em serpentes	Unicamp/Biologia animal	Renovação - Gabriel Spanghero Vicente Ferreira
Análise Comparativa do Sistema Cardiorrespiratório em Anuros	Unicamp/Biologia animal	Andres Santiago Carrasco Medina
Interações sobrepostas: a influência dos herbívoros endófagos nas redes de visitação floral em Trichogoniopsis adenantha.	Unicamp/Biologia animal	Yghor Gloscof
Dinâmica de populações das abelhas crepusculares e noturnas no Parque Municipal Serra do Japi, Brasil.	USP/Departamento de Biologia - Ribeirão Preto	Renovação - Carlos Augusto Martínez Martínez
Padrões espaço-temporais da diversidade de borboletas frugívoras na Mata Atlântica	Unicamp/Biologia animal	Renovação - André Victor Lucci Freitas

2.2 Aula de Campo

Profa. Dra. Cláudia de Moura, Coordenadora auxiliar do curso de Ciências Biológicas Universidade Paulista – UNIP, no dia 02 de maio de 2024, com a presença de 25 Alunos.

PRESTAÇÃO DE CONTAS - Fundação Serra do Japi – 2024

Professores Ricardo Pinto da Rocha, Pedro Gnaspini, Antonio Brescovit e Cristina Anne Rheims, do Instituto de Biociências da USP, nos dias 13 e 14 de julho 2024, com a presença de 36 alunos.

Prof. Dr. Jean Carlos Santos e Profa. Dra. Maria Virginia Urso Guimarães do Programa de Pós-graduação em Entomologia, Faculdade de Filosofia, Ciência e Letras/Universidade de São Paulo USP/Ribeirão Preto, nos dias 25 de outubro a 03 de novembro de 2024, com a presença de 18 alunos.

Prof. Dr. Alberto José Arab Olavarrieta – DGPCGO, do Centro de Ciências Naturais e Humanas - Universidade Federal do ABC – UFABC, no dia 09 de novembro de 2024, com a presença de 25 alunos.

Prof. Dr. Alberto José Arab Olavarrieta – DGPCGO, do Centro de Ciências Naturais e Humanas - Universidade Federal do ABC – UFABC, de 25 de novembro a 01 de dezembro de 2024, com a presença de 04 alunos.

Relatório de atividades na Base Ecológica em 2024		
	Quant. Pessoas	Quant. Locais
Pesquisas iniciadas	13	
Pesquisas renovadas	13	
Pesquisadores na Base	123	
Escolas	172	7
Intituições	119	6
Aula de campo Universidades	110	5
Total	550	18

3. Ferramenta de comunicação ambiental

Foi utilizado formato virtual através de videoconferências, pelo Google Meet e YouTube

Todas as palestras estão disponíveis no canal do You Tube da Fundação Serra do Japi

<https://www.youtube.com/channel/UCUJxppVXJUNmhvlnKW51-w>

15ª Roda de Conversa

"Influência das mudanças climáticas nas interações dos serviços ecossistêmicos".

PRESTAÇÃO DE CONTAS - Fundação Serra do Japi – 2024

Realizada no dia 06 de junho de 2024, das 15hs às 17hs, pelo google meet e YouTube.

Tendo como palestrantes **Miriam Barros** Economista Ecológica e Mestranda em Desenvolvimento e Meio Ambiente pela Universidade Federal do Ceará, **Variluska Fragoso**, Doutora pelo Instituto Max Planck de Ecologia Química em Jena, na Alemanha. Atualmente atua como pesquisadora no Instituto de Pesquisas Ambientais de São Paulo (IPA) e **Diego Moura Campos** Biólogo, educador, pesquisador e aluno de doutorado na Universidade Nacional Australiana em Canberra, Austrália.

Ao todo 34 pessoas se inscreveram

65 visualizações no YouTube

HQ - Conhecendo a Serra do Japi

22.336 visualizações no YouTube

HQ - Um dia na Serra do Japi

530 visualizações no YouTube

4 – Cream – Centro de Referência em Educação Ambiental

Projeto Pequenos Cientistas da Natureza.

A Fundação Serra do Japi, em 2018, criou o projeto Pequenos Cientistas da Natureza, que acontece no Cream, visando levar às crianças do 2º ano do ensino fundamental, alunos das escolas municipais, a formação de mentes críticas e conscientes da condição ambiental do nosso planeta e o conhecimento sobre a Serra do Japi e sua importância para nossa cidade. Através de palestras, jogos e visita à trilha ecológica, as crianças obtêm a vivência da educação ambiental.

- Durante o ano de 2024 tivemos a visita de 48 escolas municipais, com um total de 1347 crianças.

PRESTAÇÃO DE CONTAS - Fundação Serra do Japi – 2024

Outras atividades presenciais.

- Horário de Trabalho Pedagógico Coletivo (HTPC): 1 escolas com o total de 20 pessoas
- Apresentação dos vídeos sobre os HQ, para a UGE, em 04/04/2024 com a presença de 40 pessoas.
- Pastoral do Menor, em 20/04/2024 com a presença de 35 pessoas
- Seminário sobre Meio Ambiente “Conhecendo a Serra do Japi”, em 08/06/2024 com a presença de 20 pessoas
- Castração de cães e gatos, em 15/06/2024
- Roda de Conversa “Macacos do Japi”, em 10/08//2024 com a presença de 20 pessoas
- UBS Maringá - Dia do idoso, 22/10/2024
- ONG Panahgah, uma organização dedicada ao apoio de refugiados e à promoção da inclusão social, em 26/10/2024 com a presença de 19 pessoas
- Roda de Conversa com 2 palestras, “O sagui-caveirinha na Serra do Japi: distribuição na Reserva Biológica, Hibridização e conhecimento popular”
"A Importância da Coloração Dinâmica em borboletas Morpho na defesa contra predadores: uma abordagem experimental”
Feira de artesanato local e o lançamento do 3º gibi da FSJ "S.O.S. Japi e a ameaça aos macacos saúás"
Em 07/12/2024 com a presença de 21 pessoas
- Capacitação para brigada civil da Serra do Japi, em 13/12/2024 com a presença de 30 pessoas.

Projeto OLHOS DA SERRA

Encontro de Encerramento da 2ª Etapa do Projeto Olhos da Serra, realizado no CREAM, em Jundiaí (SP), no dia 21 de março.

A data do evento foi escolhida em comemoração ao Dia Internacional das Florestas, consolidando as relevantes ações conjuntas de parceiros, gestores e comunidade na preservação da Serra do Japi, uma das últimas grandes áreas de floresta contínua do Estado de São Paulo.

Resumo das atividades realizadas na segunda etapa do Projeto Olhos da Serra

O Projeto Olhos da Serra ampliou seu campo de atuação, chegando a 141 km² no município de Jundiaí. Algumas ações abrangeram também as cidades de Cajamar, Cabreúva e Pirapora do Bom Jesus. - Contribuiu com a conservação de mais de 10.200 hectares de florestas nativas, mapeou 833 nascentes e 111 corpos d'água na Serra do Japi. - Como forma de intensificar a prevenção e o combate aos incêndios florestais, formou brigadistas com a aplicação de curso de capacitação profissional pelo ICMBio e interlocuções para a gestão do fogo promovidas pelo Instituto Cerrados com o apoio da Fundação Serra do Japi, Defesa Civil e Guarda Municipal de Jundiaí. - O projeto também doou equipamentos de proteção individual aos brigadistas para combate aos incêndios. - Por meio do Instituto Cerrados e o Sistema Suindara, por satélite, gestores e moradores da área são alertados via smartphone sobre focos de incêndio e queimadas não autorizadas. Mais de 25 mil hectares foram monitorados pelo sistema. - Com o uso de câmeras terrestres, os participantes do projeto mantiveram um olhar atento sobre a Serra do Japi, evitando acessos proibidos e a degradação do meio ambiente a partir de um monitoramento mais ágil e eficiente. - Em parceria com a Embrapa Instrumentação, o projeto implantou de forma demonstrativa uma fossa séptica biodigestora em uma propriedade particular, como iniciativa associada ao saneamento rural e à conservação de recursos hídricos. O sistema permite o tratamento do esgoto do vaso sanitário e produz um efluente que pode ser utilizado no solo como fertilizante. - No eixo de

PRESTAÇÃO DE CONTAS - Fundação Serra do Japi – 2024

educação ambiental, foram realizadas duas edições do Encontro Japi Consciente, com o apoio da Fundação Serra do Japi e da DAE Jundiaí. Logo, moradores e visitantes participaram de apresentações teatrais, feiras de produtos artesanais, rodas de conversas e demonstrações explicativas com maquetes que destacaram a importância ambiental e hídrica do território para o desenvolvimento sustentável. - Foram realizados pedágios ambientais, com distribuição de mudas de árvores nativas e materiais de conscientização, levando mais conhecimento e engajamento sobre a preservação da Serra do Japi. - Nas iniciativas de educomunicação, o Projeto Olhos da Serra fez uso de várias mídias para compartilhar informações. Foram produzidas cartilhas educativas, boletins informativos e vídeos de animação como apoio às atividades desenvolvidas pelo projeto.

Mariane Leme

Assistente de Projetos Consórcio PCJ



Vania de Fátima Plaza Nunes

Médica-veterinária

Superintendente da FSJ



PRESTAÇÃO DE CONTAS - Fundação Serra do Japi – 2024

