

CONFIRA MAIS TRÊS TCCs PRODUZIDOS PELOS NOSSOS ESTUDANTES

Na última parte da série sobre os TCCs e monografias produzidos pelos alunos de graduação do SCB, conheceremos três pesquisas na área de Ciências Biológicas

O estudante Eduardo Miguel Zanette Correia estudou em sua monografia uma espécie de primata ameaçada de extinção que, apesar de ser símbolo da Mata Atlântica, é pouco conhecida: o muriqui-do-sul (*Brachyteles arachnoides*).

Ele avaliou o potencial do muriqui-do-sul como dispersor de espécies da flora nativa as quais o primata pode consumir em vida livre. Para tanto, Eduardo forneceu aos primatas cativos no Zoológico de Curitiba frutos de dez espécies de maneira experimental. Por meio de testes de germinação, o estudante avaliou a qualidade da dispersão e a sobrevivência das sementes após o consumo pelo animal. “Nesta etapa de dispersão, o muriqui-do-sul foi eficiente em dispersar todas as espécies testadas”, relata Eduardo. Ele explica ainda que, no geral, houve aumento da germinação ou diminuição do tempo de germinação, ambos considerados



Eduardo afirma teve dificuldades em obter as plantas para fornecer os animais e conciliar os resultados com a teoria sobre o assunto. Foto - Arquivo pessoal



Indivíduo de *Brachyteles arachnoides* nativo de Castro, interior do Paraná. Foto - Robson Hack

efeitos positivos. Por ser grande e herbívoro, o primata retém os itens consumidos por tempo suficiente para que a semente seja depositada longe da planta mãe, aumentando assim a sobrevivência das mesmas.

O estudante finaliza o Bacharelado neste semestre, mas dará continuidade ao curso na modalidade de Licenciatura, quando aprofundará as pesquisas envolvendo a ecologia de primatas. “A espécie de primata do meu estudo é criticamente ameaçada no Estado do Paraná. Neste sentido, qualquer esforço para conhecer a história e ecologia deste primata e evitar sua extinção será objetivada”.

O estudante Breno Rodrigo de Araujo finaliza o bacharelado com o TCC sobre a integridade de habitat, composição e estrutura da comunidade de libélulas (Insecta: Odonata) em um riacho de Morretes, no litoral do estado.

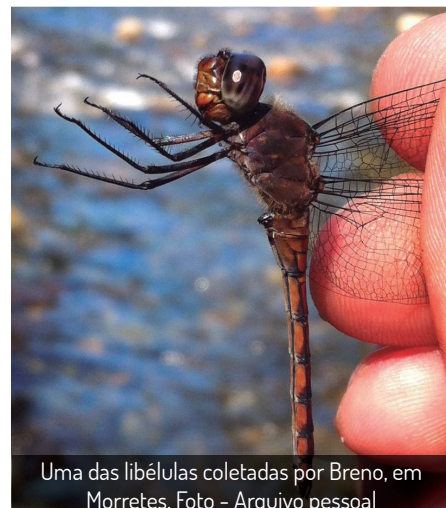
Breno verificou se a comunidade de libélulas é influenciada pela degradação ambiental de um afluente do rio Brumado. Durante as pesquisas em campo, Breno teve dificuldades em coletar os insetos com a rede entomológica, mas também foi surpreendido, pois coletou uma libélula fêmea de *Progomphus elegans* Belle, 1973 (Anisoptera: Gomphidae) que corresponde



Durante as coletas, Breno encontrou dificuldades, pois as libélulas são excelentes voadoras, e uma das armadilhas se perdeu em meio à correnteza do Rio

ao primeiro registro de ocorrência para o estado e o segundo para a espécie. O primeiro, e até então único exemplar, foi coletado pelo entomólogo alemão Frühstorfer quando esteve em Santa Catarina por volta de 1888.

Além disso, Breno já é mestrando em Entomologia, onde trabalha com um projeto envolvendo libélulas nos municípios da serra em Piraquara. Para os próximos meses, tem como objetivo de apresentar o trabalho no XXVII Congresso Brasileiro de Entomologia que acontecerá em setembro em Gramado, Rio Grande do Sul.



Uma das libélulas coletadas por Breno, em Morretes. Foto - Arquivo pessoal



O estudante junto a um dos quadros resultantes do projeto

O aluno Justin Greenblatt desenvolveu protótipos de microscópios digitais robóticos, utilizando peças reaproveitadas e a impressão 3D para elaborar equipamentos, com custos reduzidos, que produzam imagens de alta resolução.

Para conseguir realizar seu projeto, Justin teve que aprender sobre o universo da computação e mecânica, buscando ajuda nos cursos de Engenharia Mecânica, Design e Informática. “Foi uma verdadeira jornada em que tive que aprender a programar, trabalhar

com elétrica, desenhar peças mecânicas e fazer impressões 3D”, conta.

Os resultados foram positivos, já que as imagens geradas tiveram boa resolução e apelo gráfico. “Ao fim foi muito válido porque me expôs a muitas áreas de relevância e formou um senso de onde posso contribuir na ciência e na sociedade”. Atualmente, Justin está associado ao Laboratório IMAGO, do Setor de Informática, com a pretensão de seguir na área de tecnologia para a indústria e ciência. Também está em seus planos ingressar no mestrado em Ciência da Computação.



Sucatas de microscópio, lupas, máquina fotográfica e impressões 3D resultaram no sistema desenvolvido por Justin. Foto – Arquivo pessoal

PPGS DE FISIOLOGIA E BOTÂNICA ABREM PROCESSO SELETIVO

Dois programas de pós-graduação do SCB abriram processo seletivo.

O PPG-Fisiologia está com processo seletivo aberto para 11 vagas no Mestrado e 03 vagas no Doutorado, dentro das áreas de concentração e linhas de pesquisa do Programa, conforme edital. As inscrições vão até o dia 29 de julho e são realizadas na página <http://www.pgfsio.ufpr.br>

Já o PPG-Botânica oferta 24 vagas de mestrado, dentro das áreas de concentração e linhas de pesquisa do Programa, conforme edital. As provas começam no dia 27 de julho e a matrícula está prevista para o mês de agosto. As inscrições vão até o dia 20 de julho e podem ser feitas em <http://www.ppgbotanica.ufpr.br/>

UFPR LANÇA TRÊS EDITAIS DE FOMENTO À PESQUISA



A Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFPR lançou na última semana três editais de fomento à pesquisa. Os recursos têm o objetivo de minimizar os efeitos dos cortes orçamentários sofridos na área de pesquisa nos últimos anos.

O primeiro edital – N. 03/2018 – vai financiar, com verba própria da UFPR, projetos de workshops de pesquisas

com o intuito de aprofundar a discussão a respeito da pesquisa nacional no contexto da internacionalização, abrangendo desde áreas de biodiversidade até cultura e desenvolvimento.

O edital N. 04/2018, no valor total de R\$ 260 mil, é destinado a apoiar projetos de pesquisa no âmbito dos eixos estruturantes do atual Plano de Desenvolvimento Institucional da universidade. Assim, poderão ser contemplados projetos nas áreas de meio ambiente e sociedade; biodiversidade e biociências; materiais manufaturados, entre outros.

O terceiro edital – N. 05/2018 – prevê R\$ 240 mil para utilização em atividades de pesquisa de interesse de pelo menos dois programas de pós-graduação stricto sensu. O objetivo é evitar interrupção de atividades de pesquisa e do desenvolvimento de teses e dissertações. “Embora os recursos não atendam integralmente às necessidades dos nossos pesquisadores, esta é uma grande notícia no contexto de severas restrições orçamentárias em que vivemos”, afirma o reitor Ricardo Marcelo Fonseca.

Os editais contemplarão grupos de pesquisa certificados pelo CNPq, e não profissionais de forma individual. As condições das propostas e prazos de inscrição podem ser conferidas em cada um dos editais, disponíveis no site www.prppg.ufpr.br

***Com informações da SUCOM/UFPR**

FESTA JUNINA MOVIMENTOU SCB NA ÚLTIMA QUINTA-FEIRA

Na última quinta-feira, dia 28, ocorreu o primeiro Arraiá do Biológicas. O evento, planejado por uma comissão organizadora, envolveu diversos Departamentos do SCB.

Mais de 200 pessoas participaram da festa, que ocorreu no Departamento de Patologia Básica. Além das comidas e bebidas típicas de junho, a festa também teve como atrativos um casamento caipira, e uma divertida quadrilha.

A comissão organizadora agradece a todos pelo apoio e pela presença!

Todas as fotos do evento estão disponíveis no Flickr do Setor de Ciências Biológicas, no link <https://flic.kr/s/aHsmikcMu7>



ATÉ BREVE!

Com o fim do semestre letivo, faremos uma pausa no mês de julho. Mas continuaremos no facebook.com/blufpr atualizando o que de mais importante acontece no Setor de Ciências Biológicas. Não deixe de curtir a nossa página!

Retornamos com o BioNews no dia 31 de julho. Até lá!

Bionews é um boletim eletrônico de publicação semanal do Setor de Ciências Biológicas da UFPR

Direção do Setor - Prof. Dr. Edvaldo da Silva Trindade

Vice-Direção do Setor - Prof. Dr. Emanuel Maltempo de Souza

Produção - Assessoria a Projetos Educacionais e de Comunicação - ASPEC

Redação, Edição e Revisão - Isabela Sizanowski e João Cubas

Apoio Administrativo - Evaldo Amaral

Projeto Gráfico e Diagramação - Ester Antunes
Consultoria - Francine Rocha

✉ aspec.bio@ufpr.br

☎ (41) 3361-1549

🌐 <http://www.bio.ufpr.br/portal/>

📱 <http://www.fb.com/blufpr>