

BIONEWS

Boletim do Setor de Ciências Biológicas

Professor da UFPR participa de obra que sintetiza o conhecimento das Melastomataceas ao redor do mundo



É possível encontrar as melastomataceas em várias partes ao redor do mundo. Nesta foto, estão representadas da Costa Rica, Equador, Madagascar, Sri Lanka, Sul do Pacífico e da R. D. do Congo.

A *Melastomataceae* é uma das maiores famílias de plantas que existe no mundo, com mais de 5800 espécies divididas em 173 gêneros. O Brasil possui a maior diversidade do grupo, com quase 1500 espécies concentradas nos biomas Cerrado, Mata atlântica e Amazônia. É a família das “Quaresmeiras” e “Manacás-da-Serra”, cultivadas entre nós pelas belas flores.

Além de serem conhecidas pela beleza e pela riqueza de espécies, as *Melastomataceas* têm grande importância ecológica para a floresta tropical, contribuindo na ciclagem de nutrientes, servindo néctar e pólen às abelhas, além de fornecer frutos silvestres para dispersão por aves e mamíferos. O livro *Systematics, Evolution, and Ecology of Melastomataceae* traz uma síntese do que há de mais atualizado em diferentes aspectos da família. Em 34 capítulos, 72 autores de 17 países resumem os avanços recentes relacionados a sistemática, filogenia, classificação, biogeografia e ecologia do grupo.

O professor Renato Goldenberg, do Departamento de Botânica da UFPR, é um dos organizadores da obra, junto com os pesquisadores Fabián A. Michelangeli, do Jardim Botânico de Nova Iorque, e Frank Almeda, da Academia de Ciências da Califórnia.

O livro está dividido em quatro partes: a primeira traz uma introdução à família, destacando a distribuição, história dos primeiros estudos relacionados ao grupo. Na segunda, é apresentada uma nova classificação para a família, e os demais capítulos são

dedicados à sistemática e filogenia das espécies em várias partes do mundo. Logo depois, perspectivas relacionadas à reprodução, diversidade e biogeografia são os destaques. A parte final aborda as interações ecológicas estabelecidas entre a família e outros grupos. O processo de editoração durou cerca de dois anos e envolveu a revisão por pares e pelos próprios organizadores.

Um dos pontos mais importantes do livro é a nova classificação apresentada para a família. A última classificação completa da família foi publicada no final do século XIX. Nas décadas seguintes, vários estudos aprimoraram esta classificação até que, em 2001, análises baseadas em sequenciamento de DNA foram utilizadas pela primeira vez. “Esta nova classificação, também baseada em sequenciamento de DNA, preenche uma enorme lacuna de conhecimento. É uma referência que não vai ser substituída a curto prazo”, ressalta o pesquisador.

Renato Goldenberg
Fabián A. Michelangeli
Frank Almeda *Editors*

**Systematics,
Evolution,
and Ecology
of Melastomataceae**

Renato em uma de suas coletas na Bahia, em 2017.
Foto - arquivo pessoal

Setor de Ciências Biológicas promove oficinas e programa de visitas durante a Semana Nacional de Ciência e Tecnologia

O Setor de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Paraná (SCB/UFPR) prepara diversas atividades para a [19ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia](#), que começa no próximo dia 17 de outubro. As exposições, visitas guiadas e atividades formativas são gratuitas e abertas à comunidade interna e externa à universidade.

CIÊNCIA INTERATIVA

O grupo de pesquisa e extensão “Ciência Interativa” promoverá a sua primeira jornada de oficinas. Ao todo, serão oito atividades formativas, que incluirão experimentos, atividades investigativas e jogos, disponíveis para todo o público. Os cursos presenciais ocorrerão na sala 208 do Departamento de Biologia Celular, no SCB. Já a oficina remota será transmitida pelo [Canal Latitude 66: Ciência Polar Interativa, no Youtube](#).



O programa Ciência Interativa promove periodicamente oficinas para promover a formação continuada de professores da rede pública de ensino. Foto: Flavia S. Rios



Estudantes e professores do curso de Pós em Genética apresentarão as linhas de pesquisa para os visitantes. Foto: Juliana Barbosa

As inscrições para as oficinas são gratuitas e estão abertas pelos formulários disponíveis [na página do Instagram do Ciência Interativa](#).

A GENÉTICA TE EXPLICA

O Programa de pós-graduação em Genética da UFPR abrirá suas portas para receber alunos, professores e familiares de alunos de 11 escolas da rede pública de ensino.

O evento “A Genética te explica” consiste em visitas orientadas a vários laboratórios, nos quais alunos de graduação e de pós apresentarão ao público a importância e o papel da Genética para a sociedade.

Nas nove estações do conhecimento, serão abordados temas de Genética que fazem parte do cotidiano das pessoas, para demonstrar o impacto para a sociedade das atividades desenvolvidas pela UFPR.

As vagas para as escolas já estão preenchidas. Porém, alunos, servidores da UFPR e a comunidade externa poderão participar entre os dias 17 e 21 de outubro, nos períodos da manhã e da tarde, sem necessidade de inscrição prévia. Saiba mais sobre o “A Genética te explica” [aqui](#).

MUSEU DE CIÊNCIAS NATURAIS

O Museu de Ciências Naturais da UFPR comemora 28 anos de divulgação científica e popularização da ciência. Após um período de fechamento para reforma, a parte do acervo que abriga o material sobre os animais vertebrados será reaberta ao público durante a SNCT. O espaço expositivo contará com diferentes recursos, que levarão ao público a compreensão dos fenômenos da natureza e suas relações com os avanços científicos e a sociedade atual.

A partir do dia 17 de outubro, o museu ficará aberto de segunda à sexta, das 09h às 12h30 e das 13h30 às 17h. Para mais informações, entre em contato pelo e-mail biomuseu@ufpr.br ou pelo telefone 3361-1628.



Estima-se que o MCN já tenha recebido mais de 100 mil visitantes desde a sua inauguração. Foto: Ana Assunção

Simpósio discute a influência da Ciência Botânica na sociedade



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BOTÂNICA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

O Programa de Pós-Graduação em Botânica da Universidade Federal do Paraná realizará entre os dias 09 e 11 de novembro a 11º edição do Simpósio em Botânica. Com o tema “Toda vida depende das plantas: a Botânica nutrindo e transformando a sociedade”, o evento é aberto a estudantes de graduação, de pós-graduação, professores do ensino básico e superior.

De acordo com a comissão organizadora, o simpósio será um espaço para o debate e compartilhamento de ideias, e a troca de conhecimento entre a academia e as demais esferas da sociedade, com foco na Ciência Botânica como um dos pilares para construção de uma sociedade mais sustentável e progressista.

Na programação, haverá palestras, minicursos, mesa-redonda, concursos relacionados à temática botânica e apresentação de trabalhos nas versões resumo e pôster. O prazo final para a submissão vai até o dia 24 de outubro.

Mais informações estão disponíveis no [site do evento](#).

• • • • • Estudo avaliará o uso da eletromassagem no tratamento de bruxismo; saiba como participar

A eletroterapia e a massoterapia são possibilidades terapêuticas já empregadas no tratamento de diversas doenças e, quando associadas, recebem o nome de eletromassagem. As técnicas serão aplicadas em um estudo clínico conduzido pela Universidade Federal do Paraná (UFPR), no tratamento do bruxismo em pacientes adultos.

A equipe coordenada pela professora Raciele Ivandra Guarda Korelo, do Departamento de Prevenção e Reabilitação em Fisioterapia (DPRF), seleciona 60 adultos, com mais de 18 anos, que apresentem queixa ou diagnóstico de bruxismo. Todo o processo de avaliação e intervenção é gratuito.

Os participantes que suspeitem ou que não tiverem o diagnóstico clínico de bruxismo, passarão inicialmente por uma avaliação odontológica para confirmação e/ou diagnóstico. Em seguida, serão conduzidos para a avaliação fisioterapêutica com algometria (para medição do limiar de dor à pressão), paquimetria (para verificar a abertura mandibular) e aplicação de questionários sobre aspectos relacionados a dor, comportamento oral, funcionalidade mandibular, depressão, ansiedade e qualidade de sono.

Depois disso, serão divididos em dois grupos: Grupo Eletromassagem (GE) e Grupo Controle (GC), os quais passarão por etapas de avaliação ao longo das semanas. Além das avaliações, o GE também receberá uma série de oito intervenções terapêuticas. Ao final do projeto, caso o participante tenha feito parte do GC e completado todas as suas avaliações, também poderá receber a eletromassagem.



Os estudantes iniciarão o recrutamento nos próximos dias



O algômetro mede o limiar de dor e pressão dos voluntários

A pesquisa foi aprovada pelo comitê de ética do Setor de Ciências da Saúde. Os interessados em participar podem entrar em contato com a equipe pelo e-mail: bruxismo.fisioterapia@gmail.com ou pelo WhatsApp [\(41\) 99199-1166](https://api.whatsapp.com/send?phone=5541991991166).

Participam do estudo os estudantes Ayla N. C. Espinoza; Felipe V. França; Gabriela Herman; Milene A. Ramos; Mylena O. Viana, com orientação de Raciele e coorientação da professora Priscila Brenner Hilgenberg Sydney, do Departamento de Odontologia Restauradora da UFPR.

De acordo com a coordenadora do estudo, a eletroterapia e a massoterapia contribuem melhora e otimização do processo inflamatório, redução da dor e edema, promoção da funcionalidade dos tecidos, restauração e relaxamento da região muscular e aumento da circulação sanguínea. Contudo, a associação dessas técnicas é pouco difundida e faltam estudos na literatura atual.

As atividades ocorrerão no Campus Botânico da UFPR (Av. Prefeito Lóthário Meissner, 632 e R. Coração de Maria, 92).

Comitê de Ética em pesquisa promove curso sobre elaboração e submissão de projetos - Inscrições de 14 a 24/10

O Comitê de Ética em Pesquisa do Setor de Ciências da Saúde da UFPR oferta a partir do próximo dia 27 um curso de extensão com orientações para elaborar e submeter projetos de pesquisa que envolvam humanos.

Ao todo serão ofertadas 80 vagas, sendo 60 para estudantes da UFPR, 15 para estudantes de outras instituições de ensino superior e cinco para servidores da UFPR.

No treinamento, serão abordados temas como o histórico da bioética, metodologia científica, elaboração de projetos e análise e emissão de parecer de um projeto de pesquisa.

Serão cinco encontros às quintas, das 18h às 20h, com carga horária total de 10 horas. O curso será totalmente online, pela plataforma Teams e o link serão enviado um dia antes das palestras, no e-mail de inscrição. Haverá certificação para os inscritos que comparecerem a, no mínimo, quatro dos cinco encontros.

As inscrições são gratuitas e podem ser feitas de 14 a 24 de outubro, pelo e-mail cometica.saude@ufpr.br. Na mensagem, é necessário informar nome completo, CPF, curso, instituição e e-mail.

Curso de Extensão – Como elaborar e submeter um projeto de pesquisa envolvendo seres humanos para análise pelo Comitê de Ética/SD da UFPR

Quando: Dias 27/10; 30, 10, 17 e 24/11

Horário: Das 18 às 20h

Onde: Plataforma Teams

Inscrições e outras informações: cometica.saude@ufpr.br

Recriação do Ministério do Esporte é fundamental para financiamento e articulação de políticas públicas para o setor

A garantia de financiamento público para o esporte, com articulação dos entes federativos na construção de políticas públicas que abranjam ações voltadas ao alto rendimento e ao papel do esporte na promoção de saúde para toda a vida, passa pela recriação do Ministério do Esporte. A avaliação é do professor Fernando Mezzadri, do Departamento de Educação Física da Universidade Federal do Paraná. O docente coordena o Instituto de Pesquisa Inteligência Esportiva (IPIE).

Em entrevista ao programa Painel Eletrônico, da Rádio Câmara, Mezzadri avalia como acertados os investimentos públicos no esporte via renúncias fiscais, a exemplo da Lei de Incentivo ao Esporte. Mas, segundo ele, apenas a renúncia fiscal e o desenvolvimento de atletas não bastam para a construção de políticas globais de esporte, que envolvam também as dimensões do esporte em idade escolar e como promoção de saúde para toda a vida.

O professor da UFPR destacou que o próximo governo e os congressistas eleitos para 2023 terão pela frente o desafio de implementação da Política Nacional do Esporte e da Lei Geral do Esporte. Para Fernando Mezzadri, é preciso que os atuais parlamentares finalizem a votação das propostas ainda em 2022 para que, no próximo ano, os entes federados fortaleçam o diálogo para sua implantação.

Os projetos de criação de uma Política Nacional do Esporte e de uma Lei Geral do Esporte já foram aprovados pela Câmara e agora aguardam votação pelo Senado.

Sobre o IPIE

O IPIE começou em 2013 na UFPR como um projeto de pesquisa em parceria com a Secretaria Nacional de Esporte de Alto Rendimento da Secretaria Especial do Esporte. Desde então, o projeto alimenta um banco de dados sobre o esporte no Brasil. O sistema é o mais robusto do Brasil na área, com mais de quatro milhões de dados inseridos. As informações estão disponíveis para gestores e pesquisadores ligados ao esporte.



Atualmente o Instituto é um órgão auxiliar do Setor de Ciências Biológicas da UFPR. O IPIE foi aprovado na universidade em 2019 para produzir, aglutinar, sistematizar, analisar e difundir informações sobre o esporte no país, além de analisar e fornecer subsídios para as políticas públicas

Com informações de Ana Raquel Macedo,
da Rádio Câmara e da Sucom/UFPR

Calouros apresentam os diferentes aspectos da Fisioterapia para a comunidade

Estudantes do primeiro período do Curso de Fisioterapia apresentaram no último mês de setembro o produto final de seus processos de aprendizagem na disciplina de “Panoramas de Fisioterapia no Brasil e no Mundo”, sob coordenação da professora Vera Lúcia Israel.

De acordo com a docente, os estudantes percorreram diferentes pilares educacionais para entender conceitos básicos de atenção integral à saúde das pessoas e as interações biopsicossociais da profissão.

Os banners elaborados pelas equipes trouxeram assuntos como a história da Fisioterapia, a fisioterapia em diferentes complexidades da saúde, nos esportes, na educação, na pesquisa e na extensão, entre outros. Os materiais continham mapas temáticos conceituais e as apresentações foram avaliadas por uma banca de especialistas convidados.

Com informações da professora Vera Lucia Israel



Inscrições abertas para o Mestrado Profissional em Ensino de Biologia em Rede Nacional

Estão abertas até o dia 26 de outubro as inscrições para a nova turma do Mestrado Profissional em Ensino de Biologia (Profbio).

Presente em 19 universidades brasileiras, entre elas a UFPR, o programa oferece qualificação profissional a professores das redes públicas. O objetivo é aprimorar o desempenho docente em sala de aula, em relação ao conteúdo e às estratégias de ensino e aprendizagem da biologia como uma ciência experimental.

O exame de seleção consiste em uma prova de conhecimentos, que será aplicada no dia 20 de novembro, de modo remoto, conforme [edital](#).

Na UFPR, são ofertadas 21 vagas de ampla concorrência e nove vagas para ações afirmativas. As inscrições devem ser realizadas até o dia 26 de outubro, [neste link](#).

Mestrado Profissional em Ensino de Biologia em Rede Nacional (Profbio)

Inscrições: de 07 de outubro a 26 de outubro de 2022

Número de vagas: 21

Contato: profbioufprcoordenacao@gmail.com

Edital e link de inscrições no site: [inscrições](#).

BIONEWS É UM BOLETIM DO SETOR DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UFPR

Direção do Setor - Prof. Dr. Thales Ricardo Cipriani
Vice-Direção do Setor - Prof. Dr. Marcelo de Meira Santos Lima

Produção - Apoio Setorial a Projetos Educacionais e de Comunicação - ASPEC
Redação, Edição e Revisão - João Cubas e João Vitor de Oliveira
Audiovisual - Juliana Barbosa
Projeto Gráfico e diagramação - Juliana Barbosa

aspec.bio@ufpr.br

(41) 3361-1549

<http://www.bio.ufpr.br/>

fb.com/blufpr

instagram.com/blufpr