

## MESTRANDA DO PPG-BIOQUÍMICA É SELECIONADA PARA EVENTO INTERNACIONAL SOBRE A INDÚSTRIA AGRÍCOLA

Kalinka Pereira Gonzales, mestranda do Programa de Pós-Graduação em Ciências-Bioquímica da UFPR, está entre os 12 brasileiros selecionados entre jovens do mundo todo para participar do Youth AgVocate Summit. O evento, que acontecerá em Brasília entre os dias 4 e 6 de novembro, discutirá soluções da agricultura para combater a fome mundial e reunirá 100 jovens de todos os continentes.

A pesquisadora atua no Núcleo de Fixação de Nitrogênio e estuda bactérias que convertem o Nitrogênio gasoso de forma a ser absorvido pelas plantas, promovendo crescimento e evitando o uso de fertilizantes, que contaminam lençóis freáticos e produzem gases nocivos à atmosfera.

No projeto apresentado para o evento, Kalinka pretende usar este mecanismo para o enriquecimento nutricional de plantas. As bactérias fixadoras poderiam produzir novos nutrientes ou potencializar os já existentes, aumentando o valor nutricional por área plantada. Um exemplo de aplicação é o Golden Rice, uma variedade geneticamente modificada de arroz que produz beta caroteno, uma importante fonte de vitamina A.

De acordo com a mestranda, a ideia é ambiciosa para ser desenvolvida em dois anos de mestrado, mas a interação com outros pesquisadores poderá aprimorar seus conhecimentos sobre o assunto. “Estou ansiosa para estar mais próxima de pesquisadores que atuam no campo, para assim ter outras perspectivas e colaborar com projetos cada vez mais adequados com a realidade do campo”, relata Kalinka.



Kalinka tem 24 anos e é formada em Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia pela UFPR. Foto - ASPEC



O Golden Rice é um exemplo de aplicação de modificação genética para enriquecimento nutricional. Foto - Divulgação

## PPG FISILOGIA PROMOVE PALESTRA SOBRE NEUROCIÊNCIA E SOCIEDADE

O Programa de Pós-Graduação em Fisiologia convida a comunidade para a palestra “Neurociência e Sociedade: uma conversa necessária”, com o professor Roberto Lent, da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

Lent é ex-diretor do Instituto de Ciências Biomédicas da UFRJ, membro titular da Academia Brasileira de Ciências, presidente do conselho deliberativo do Instituto Ciência Hoje e Coordenador da Rede Nacional de Ciência para Educação. O docente chefia o Laboratório de Neuroplasticidade do Instituto de Ciências Biomédicas e é autor de diversos livros para adultos e crianças, dentre eles o “Cem Bilhões de Neurônios”.

A palestra será no dia 28 de junho, às 10h no auditório I do Departamento de Engenharia Química. O evento é gratuito e aberto ao público.

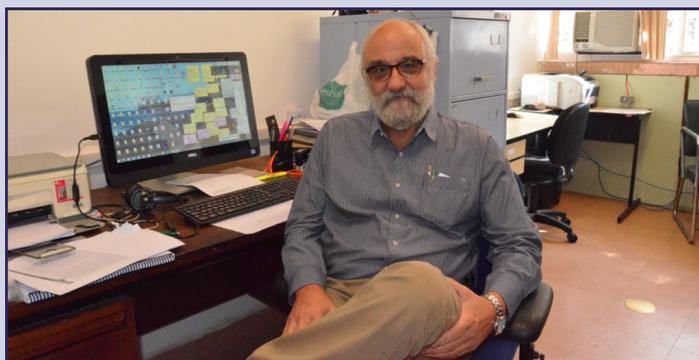


Foto - ASPEC



## ESTUDANTES REALIZAM AMOSTRA CIENTÍFICA NO CENTRO DE CURITIBA

No dia 07/06 os estudantes de Biologia foram à Rua XV para a realização do evento Amostra Científica - Bio Na Rua! Organizado pelas integrantes da Gestão Pagu do CAEB. O intuito do evento foi divulgar a pesquisa científica realizada nas dependências da UFPR, para demonstrar a importância da universidade pública para a sociedade, economia, desenvolvimento e educação do país. Além disso, o principal objetivo era levar, utilizando uma linguagem simples, as descobertas e projetos realizados, para que aqueles interessados em se aproximar e escutar os alunos, pudessem ir para suas casas com novas informações na cabeça! O evento contou com o apoio da APUFPR (Associação de Professores da UFPR) para a locação de uma tenda que estruturou o evento. Os materiais científicos, panfletos, banners, mudas de suculentas e mesas foram levados pelos alunos e toda a estrutura foi elaborada conjuntamente pelos alunos participantes. A Amostra contou com demonstrações de microalgas, doenças infecciosas, suculentas, conservação ambiental, entomologia, biodiversidade e com material de divulgação do Museu de Ciências Naturais da UFPR. Agradecemos a todos os alunos e professores que se engajaram nesse ato e pretendemos realizá-lo novamente. Reiteramos que o convite se estende a todos os alunos e professores da Biologia e aos pós-graduandos também! Fiquem ligados nas redes sociais do CAEB, para saberem a próxima data em que realizaremos o evento!

*Rafaela Jardim Bonet - Representante CAEB*



O evento foi uma oportunidade para mostrar à comunidade o trabalho realizado na UFPR. Fotos - CAEB



## ESTUDANTES DO CURSO DE FISIOTERAPIA PARTICIPAM DA JORNADA DE FISIOTERAPIA ESPORTIVA DA UEL

Durante os dias 24 e 25 de maio, 13 alunos do curso de Fisioterapia, acompanhados da professora Audrin Said Wojciechowski, participaram do IV Congresso de Fisioterapia Esportiva organizado pela Universidade Estadual de Londrina (UEL), instituição conhecida por ser um dos polos da Fisioterapia Esportiva nacional. O evento contou com palestras de profissionais renomados da área, que compartilharam conhecimentos práticos e teóricos sobre os espaços de atuação fisioterapêutica em diferentes esportes. "Foi importante conhecer desde o começo esse ramo da Fisioterapia e suas implicações no mercado de trabalho, foi bom para abrir minha cabeça e quem sabe futuramente seguir nessa área" relatou Anna Scherer, aluna do primeiro período do curso. Natalye, Andressa e Vanessa, todas do 5º período, descreveram a experiência como "enriquecedora e com muitas inovações científicas, o que ampliou o conhecimento dos alunos sobre a fisioterapia esportiva". A participação no evento foi proporcionada pelo Centro Acadêmico de Fisioterapia (CAFIS).

*Chapa IntegraFisio 2018-2019*



Acadêmicos de Fisioterapia, Professora Audrin Said e Fisioterapeuta Natália Bittencourt

## PPG BOTÂNICA OFERTA 14 VAGAS DE MESTRADO. INSCRIÇÕES ATÉ 19 DE JULHO

O Programa de Pós-Graduação em Botânica da UFPR está com inscrições abertas em processo seletivo.

O edital oferece 14 vagas de Mestrado, dentro das áreas de concentração e linhas de pesquisa do programa, conforme edital. As inscrições vão até o dia 19 de julho e o resultado final será divulgado até o dia 08 de agosto.

O processo consiste de prova escrita de inglês, exame de conhecimento em Botânica e análise de currículo. Para candidatos de outros Estados e do exterior existe a possibilidade das provas de ingresso serem aplicadas em outros locais, desde que sejam solicitadas antecipadamente, conforme regulamento.

O edital completo está disponível em <http://www.ppgbotanica.ufpr.br/selecao/>

## MESTRANDOS DO PROFBIO APRESENTAM APLICAÇÃO DE ATIVIDADES EM SALA DE AULA

Ao final de cada semestre de curso, os alunos do Mestrado Profissional em Ensino de Biologia (ProfBio) da UFPR escolhem um assunto visto durante as aulas para aplicar nas salas de aula do ensino médio em que atuam profissionalmente.

Após escolherem o tema, o mestrando/professor precisa aplicar o tema escolhido em uma atividade que seja investigativa e estimule o protagonismo dos alunos do ensino médio na construção do conhecimento. A atividade faz parte da disciplina “Da construção do conhecimento científico ao ensino de Biologia – Tema 2”.

No último dia 10 de junho, 21 mestrandos apresentaram os resultados dos trabalhos realizados por meio de uma exposição de banners os quais, juntamente com um relatório da atividade, foram avaliados por dois docentes do programa.

A coordenadora do ProfBio, Sandra Maria Alvarenga Gomes, explica que, dessa forma, o ProfBio atua diretamente nas salas de aula do ensino médio da rede pública do Paraná e de outros estados, como São Paulo e Santa Catarina. “Os resultados são fantásticos e inspiradores”, sintetiza.



Os trabalhos apresentados pelos mestrandos mostram a aplicação de conceitos de várias áreas da Biologia para o ensino médio. Fotos – ASPEC

## DOCENTES DA UFPR PARTICIPAM DA SEMANA ESTADUAL DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES DOMÉSTICOS

Na última quarta-feira, dia 05 o auditório da CELEPAR sediou palestras relacionadas a Semana Estadual de Prevenção de Acidentes Domésticos com Idosos. Entre os palestrantes estavam a professora Anna Raquel Silveira Gomes, docente do Departamento de Fisioterapia da UFPR e o professor Eduardo Murilo Novak, presidente da Sociedade Paranaense de Ortopedia e Traumatologia (SBOT/PR). As palestras foram ministradas para profissionais da rede pública de saúde e transmitidas por vídeo-conferência para rede pública de saúde do Paraná.

Os profissionais abordaram fatores de risco para quedas; como avaliar os riscos para quedas; como prevenir quedas em idosos e como orientar exercícios físicos para prevenção de quedas em idosos. Houve participação da plateia presencial e remota, questionando sobre as estratégias de prevenção de quedas domiciliares.

Um dos destaques foi a fisioterapeuta Débora Sprada Tavares da Mota, de Araucária, que relatou a sua experiência de educação em saúde por meio de teatro, para abordar os fatores de risco relacionados a quedas em idosos na rede pública de saúde.

Anna Raquel ressalta a importância do uso de instrumento simples e rápido como o Timedupand go (TUG), para triagem do risco de quedas, fraturas, sarcopenia e fragilidade física em idosos. O rastreamento precoce pode nortear a necessidade de outras avaliações físico-funcionais bem como estratégias de prevenção, para evitar agravos futuros, hospitalizações e até mortalidade.

### Defesa de mestrado

Na quinta-feira, dia 06, a mestranda do Programa de Pós-graduação em Educação Física Karina Stella Aoki Ferreira, orientada por Anna Raquel, defendeu sua dissertação intitulada “Avaliação dos fatores de risco domiciliares de quedas em idosos da comunidade: Home Fast Brasil Versão Autorrelatada”.

Karina identificou a prevalência de riscos residenciais para quedas em idosos da comunidade e verificou associações entre riscos residenciais,

histórico de quedas, número de quedas e medo de cair. Em seu estudo, Karina, que é Terapeuta Ocupacional da UFPR, concluiu que a triagem precoce de risco de queda domiciliar possibilita a orientação dos idosos em relação a mudanças necessárias em suas residências, que reduzem as chances de quedas. A mestranda destaca cinco fatores de risco ambientais associados com a ocorrência de quedas para os quais há necessidade de prudência: presença de poltronas/sofás muito baixos; ausência de tapete antiderrapante dentro do box do banheiro; necessidade de várias tentativas do idoso para levantar da cama, indicando redução de força muscular nas pernas; presença de animais de estimação soltos no domicílio que podem contribuir para quedas.



Da direita para esquerda: A mestra Karina Stella Aoki, Anna Raquel e a banca de defesa constituída pelas professoras Joice Mara Facco Stefanello e Silvia Valderramas. Foto – Arquivo pessoal