

BOLETIM DA INTERNACIONALIZAÇÃO

INFORME DA DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS - UFLA

NESTA EDIÇÃO ESPECIAL, TRAZEMOS A APRESENTAÇÃO DOS PROJETOS DA UFLA APROVADOS NA CHAMADA PÚBLICA MCTI/CNPQ Nº 16/2024. CADA RESUMO DESTACA O PERFIL E A ÁREA DE ATUAÇÃO DOS INTEGRANTES, EVIDENCIANDO SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO ACADÊMICO E CIENTÍFICO. CONFIRA OS DETALHES A SEGUIR.

PROJETO “MUTAGÊNESE DO GENE V-PPASE POR MEIO DE CRISPR/CAS9 PARA A REDUÇÃO DO GESSAMENTO EM GRÃOS DE ARROZ DE TERRAS ALTAS” (PROFA. FLÁVIA BARBOSA SILVA BOTELHO).

O projeto executado em parceria com a University of Arkansas auxiliará sobremaneira na cadeia produtiva do arroz de terras altas do Brasil, em que será desenvolvido um genótipo com uma mutação que reduz significativamente a porcentagem de grãos gessados, característica indesejável para indústria e consumidor.

Dessa forma, o projeto visa fortalecer ainda mais a parceria científica entre a UFLA e a University of Arkansas, em que serão indicados dois estudantes do Programa Melhor Arroz UFLA para desenvolverem o projeto nos EUA.



PROJETO “ALIMENTOS FERMENTADOS COMO FERRAMENTA DE INOVAÇÃO NA PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL DE PEIXE: CONSOLIDAÇÃO DA REDE DE PSICULTURA BRASIL PORTUGAL-COLÔMBIA” (PROFA. PRISCILA VIEIRA E ROSA).

O projeto será executado em parceria com instituições do Brasil, sendo a Universidade Federal de Lavras (UFLA) e a Universidade Federal do Pará (UFPA), além da Universidade do Porto-UP e a (Universidad de Cordoba-Colombia-UC).

A Profa. Priscila afirma que “... Espera-se que este projeto de cooperação internacional contribua para o avanço das pesquisas em nutrição de peixes, oferecendo uma alternativa inovadora que possa melhorar a eficiência alimentar, reduzir os custos de produção aquícola e promover a sustentabilidade ambiental e a economia circular. Outro objetivo importante nesse projeto é a consolidação dessas parcerias pré-existentes entre os diferentes grupos de pesquisa.”



BOLETIM DA INTERNACIONALIZAÇÃO

INFORME DA DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS - UFLA

PROJETO “ABSORÇÃO E ACÚMULO DE CÁDMIO (Cd) EM PLANTAS DE CACAU (*THEOBROMA CACAO* L.): EFEITO DE PH E FONTES DE FÓSFORO” (PESQUISADORA MARIANA CARVALHO)

A presença de cádmio (Cd) em áreas de plantio de cacau é atualmente um grande desafio tanto para pequenos produtores como para toda a cadeia produtiva do chocolate. O Cd é facilmente transportado dentro da planta, podendo ser encontrado nos frutos de cacau e dessa forma, contaminar o chocolate e outros subprodutos. Atualmente, as concentrações de Cd são regulamentadas pela Europa, um grande mercado de exportação para o cacau produzido no mundo. Nosso foco é investigar o efeito de fertilizantes fosfatados como fonte de Cd em plantas de cacau. O projeto aprovado nesta chamada coloca a UFLA no cenário brasileiro das investigações sobre Cd em cacau, ao mesmo tempo que nos une a uma instituição que tem trabalhado ativamente no tema a nível mundial – Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). O projeto foi aprovado pela Dra. Mariana Carvalho (pesquisadora de pós-doutorado), que irá passar 3 meses na sede do CIAT, em Palmira, Cali – Colômbia, e atualmente desenvolve pesquisa no tema sob a supervisão do Prof. Dr. Luiz Roberto Guimarães Guilherme, do DCS.



PROJETO “BIOFORTIFICAÇÃO E NUTRIÇÃO HUMANA PELO EFEITO PRIMING EM BRÓCOLIS (*BRASSICA OLERACEA* VAR. ITÁLICA) COM SELÊNIO E IODO: ABORDAGEM HOLÍSTICA A FIM DE MELHORAR A SEGURANÇA E A QUALIDADE ALIMENTAR” (PESQUISADOR PEDRO NAMORATO BENEVENUTE)

A insegurança alimentar é grave e afeta milhões de pessoas em todo o mundo. Ingestão calórica e proteica insuficientes (fome crônica) e ingestão insuficiente de micronutrientes (fome oculta) causam em humanos impactos cognitivos e risco de doenças crônicas não transmissíveis. Na fome oculta, ingestões de selênio (Se) e Iodo (I) estão frequentemente abaixo da necessidade diária, 55 µg e 150 µg, respectivamente. Essa realidade é alarmante, pois tanto o Se quanto o I são essenciais para os seres humanos. A deficiência de Se é problema de saúde pública no Brasil e na Itália.

O pesquisador Pedro afirma que “A proposta está alinhada com as áreas prioritárias estabelecidas pelo MCTIC (Portaria N° 1122/2020), especialmente nas áreas de tecnologia de produção (agronegócio) e tecnologia para qualidade de vida (saúde). Nesse contexto, a relevância do projeto para a internacionalização da UFLA, Brasil e da Università degli Studi di Napoli Federico II, Itália, está no desenvolvimento de estratégias para aumentar a segurança alimentar e reduzir a desnutrição, por meio do incremento da ingestão de micronutrientes, a partir de um sistema produtivo que promova alimentos de maior qualidade e mais saudáveis.”



BOLETIM DA INTERNACIONALIZAÇÃO

INFORME DA DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS - UFLA

PROJETOS DA UFLA APROVADOS SOB A COORDENAÇÃO DO PROF. MÁRCIO MACHADO LADEIRA

Foram aprovados dois projetos de cooperação internacional estabelecidas entre a UFLA e Universidades nos EUA, como Universidade de Purdue, Universidade de Illinois e Universidade da Flórida.

Ao todo 2 bolsas de pós-doutorado e 1 de doutorado sanduíche foram aprovadas e recursos de custeio.

O desenvolvimento dos projetos na área de programação de desenvolvimento e biologia molecular em bovinos de corte nestas instituições fortalecerá a parceria da UFLA com tais Universidades, assim como melhorará a visibilidade da pesquisa científica desenvolvida na UFLA. Além disso, contribuirá para a formação profissional de estudantes da UFLA, egressos e professores. Os títulos dos referidos projetos são:

- Uso de vitamina A injetável na programação fetal e neonatal: desempenho e efeitos metabólicos em bovinos de corte: cujo objetivo será avaliar o efeito da VA injetável no desenvolvimento dos tecidos muscular e adiposo, no desempenho e qualidade de carne de animais Angus x Nelore.
- Perfil de metilação do músculo de novilhos submetidos a protocolos de vitamina A durante as fases fetal ou neonatal: cujo objetivo será avaliar os efeitos da vitamina A injetável sobre a metilação do genoma e como esta alteração epigenética afeta a expressão de genes no tecido muscular e adiposo.



PROJETO “INTENSIFICAÇÃO SUSTENTÁVEL DA PECUÁRIA DE CRIA: ESTRATÉGIAS NUTRICIONAIS E REDE INTERNACIONAL DE PESQUISA” (PROF. MATEUS PIES GIONBELLI)

Esta proposta visa expandir o entendimento sobre estratégias nutricionais e fisiológicas para intensificar a pecuária de corte no Brasil de forma sustentável. Com base em nossa expertise e histórico de produção científica, o objetivo é aprimorar práticas atuais e explorar novas abordagens que potencializem o desenvolvimento da progênie, especialmente diante das restrições nutricionais durante a gestação. A proposta também inclui a criação de uma rede de pesquisa em modelagem do potencial de produção da pecuária de cria no Brasil, em parceria com o Centre for Nutrition Modelling (CNM) da University of Guelph. O CNM é especializado em nutrição animal e desenvolvimento de modelos biomatemáticos, fornecendo uma base sólida para a aplicação de técnicas avançadas de modelagem e análise de dados.

BOLETIM DA INTERNACIONALIZAÇÃO

INFORME DA DIRETORIA DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS - UFLA

A University of Guelph é uma instituição de renome mundial, destacando-se em diversos rankings internacionais e o Dr. Michael Steele, supervisor no exterior, é professor titular no Department of Animal Biosciences da University of Guelph e um dos pesquisadores mais citados na área de Animal Science. As instituições participantes incluem a Universidade Federal de Lavras (UFLA), Universidade Federal de Viçosa (UFV), University of Guelph, Washington State University, University of Georgia, University of Wisconsin-Madison, North Dakota State University, Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (Colômbia) e Universidad Nacional de Asunción (Paraguai).



MATEUS PIES GIONBELLI
Departamento de Zootecnia – UFLA

Se você está conduzindo um Projeto Internacional e tem interesse em divulgá-lo no Boletim da Internacionalização da UFLA, nos escreva (dri@ufla.br)!

LINKS ÚTEIS/DE INTERESSE - Cursos e Eventos Internacionais

*Ressaltamos que as oportunidades divulgadas são de exclusiva responsabilidade das instituições ofertantes, não significando o incentivo à adesão ou à participação.

- **Muhamed Bin Zayed University of Artificial Intelligence (MBZUAI), em Abu Dhabi, oportunidades de pós-graduação:** [Clique aqui](#)
- **Earth Charter+25 Conference “Planetary Consciousness, Ethics of Care and Intergenerational Justice”** - [Clique aqui](#)
- **Prototypes for Humanity 2025** - [Clique aqui](#)
- **Visiting professor program at the Bragança Polytechnic University - 25/26 Call (1st and 2nd semester)** - [Clique aqui](#)
- **Global Sustainable Development Congress**-[Clique aqui](#)
- **Nature Finance Forum Europe 2025** - [Clique aqui](#)
- **Scholarship “Lata Mangeshkar Dance & Music Scholarship Scheme” (Índia)** - [Clique aqui](#)
- **Programa de Pasantía Internacional "Contextos que inspiran para la acción social"** [Clique aqui](#)
- **Call for Visiting Professor at UJA (Spain) - 2025/2026** - [Clique aqui](#)