

ICT News

Informativo do Instituto de Ciência e Tecnologia da UFVJM

Edição de Setembro de 2023

NESTA EDIÇÃO

UMA DÉCADA DE PESQUISAS MULTIDISCIPLINARES EM BIOCOMBUSTÍVEIS

NOTA DA DIREÇÃO

AÇÕES QUE MELHORAM A QUALIDADE DE VIDA

REGIMENTO DO NÚCLEO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ESTATÍSTICA APLICADA

UMA REVOLUÇÃO NA CONFIABILIDADE DOS SISTEMAS TÉRMICOS

ENVIE SUA NOTÍCIA



CONTATOS



EM DESTAQUE

Uma década de pesquisas multidisciplinares em biocombustíveis

O Programa de Pós-Graduação em Biocombustíveis, com cursos de mestrado e doutorado Stricto Sensu, congrega duas instituições: a Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri e a Universidade Federal de Uberlândia.

Biocombustíveis. As linhas de pesquisa do programa contemplam todas as questões científicas e tecnológicas associadas às cadeias de produção de biocombustíveis. Seu objetivo central é a formação de recursos humanos qualificados e capazes de produzir conhecimento e gerar inovação tecnológica para o setor. Seu corpo docente é formado por doutores titulados em diferentes áreas do conhecimento, o que caracteriza o perfil multidisciplinar do programa e de seus egressos. O programa mantém duas entradas anuais, cujas chamadas podem ser consultadas em sua página eletrônica. Neste ano de 2023, com 10 anos de funcionamento, o PPG-Biocombustíveis edita o III Workshop do Programa de Pós-graduação em Biocombustíveis, que acontece nos dias 21 e 22 de setembro nas dependências do Campus JK da UFVJM, em Diamantina. Participe! ■



Os cursos, autorizados pela CAPES, iniciaram em 2013 e já formaram dezenas de mestres e doutores em Ciência e Tecnologia dos

NOTA DA DIREÇÃO

Na primavera, somos envolvidos pela exuberância das flores, cores, aromas e vida, enquanto os jardins ganham vitalidade, no Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT), buscamos também um florescer intelectual, cultivando conhecimento para formar estudantes prósperos. Assim, convidamos a todos a se inspirarem no ambiente cuidado por Daniel e Ailton em nossos jardins. Como a primavera renova, encaramos o semestre com renovação, que cada aula e desafio sejam oportunidades de florescimento individual e coletivo. A estação inspira a regar sonhos com dedicação, nutrir ambições com perseverança e colher frutos com gratidão. Que prosperemos, celebrando a primavera das flores e do recomeço. ■

Ações que melhoram a qualidade de vida

O programa de extensão popular na Ocupação Vitória abriga diversas ações por melhores condições de moradia e existência para 130 famílias que residem naquele território. O programa surgiu ainda na pandemia em apoio à cozinha comunitária organizada pela comunidade para enfrentar a difícil situação vivida. Ao todo somos 11 servidores, oito bolsistas de graduação e um de ensino médio, e voluntários de diferentes áreas, como engenharia, educação, medicina, letras, turismo, história e geologia. Essa equipe se desdobra no desenvolvimento de nove projetos de pesquisa, extensão e cultura. Dentre eles, pontuamos a realização de estudos geotécnicos demandados pelo processo de negociação com o governo para a regularização da área da Ocupação. Para a melhoria das condições de autoconstrução das moradias e infraestruturas coletivas, estamos implantando uma minifábrica de produção de placas de solo-cimento. Também temos projetos que visam analisar e tratar a água da nascente.



Atuamos com reforço escolar duas vezes por semana

e reunimos mensalmente os moradores para uma seção de cinema com pipoca. ■

Regimento do Núcleo de Estudos e Pesquisas em Estatística Aplicada - NEPEA

O Núcleo de Estudos e Pesquisas em Estatística Aplicada (NEPEA) ICT/UFVJM congrega pesquisadores, professores, técnicos, estudantes de graduação e pós-graduação, desenvolvendo



discussões, ações e eventos que promovam, divulguem e aprofundem os conhecimentos de Estatística Aplicada e áreas afins. É composto pelo Coordenador Geral, **Prof. Paulo César Andrade; Leandro Ribeiro** – Presidente; **Leonardo Mendes** – Vice-presidente; **José Prates** – Coordenador Administrativo; **Ana Clara Silveira** – Coordenadora de Eventos; **Ana Luiza Ribeiro** – Coordenadora Financeira; **Caroline Silva** – Coordenadora de Marketing; pelos alunos **Nielcio Filho; Samanta Teixeira; Samara Teixeira; Sheilla Lima; Tamires Moura** e os professores **José Ricardo Oliveira, Ricardo Luís Reis e Taïana Amaral**. O NEPEA já realizou os minicursos: Introdução à ferramenta R, Criação de documentação via Markdown. O próximo, na última semana de setembro, será sobre "Método Monte Carlo", gratuito e aberto a toda a comunidade acadêmica. Mais informações em nossos endereços: [@nepea.ufvjm](https://twitter.com/nepea.ufvjm) e pelo [link](https://www.ict.ufvjm.edu.br). ■

POR DENTRO DO ICT

A parceria entre os professores, **Tiago Mendes, José Ricardo e Euler Guimarães** na pesquisa



envolvendo Modelagem Computacional e Diagnóstico de Sistemas Térmicos e Inteligência Artificial conduz pesquisas inovadoras com potencial de revolucionar a eficiência e a confiabilidade dos Sistemas Térmicos. A Modelagem Computacional, aliada à Inteligência Artificial, proporciona uma abordagem altamente precisa para o Diagnóstico de Sistemas Térmicos, permitindo melhorias na gestão de energia, transição energética e na mitigação de problemas relacionados ao meio ambiente. Essa colaboração destaca o compromisso desses professores com o progresso tecnológico e científico em benefício da sociedade. Aos interessados em participar da pesquisa, entre em contato para seleção pelos e-mails ; tiago.mendes@ufvjm.edu.br jose.ricardo@ufvjm.edu.br ou euler.horta@ufvjm.edu.br. ■



INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Endereço: Campus JK - Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5.000.
Alto da Jacuba - Diamantina - MG. CEP: 39100-000

Telefone: +55 (38) 3532-1214

[ict.ufvjm.edu.br](https://www.ict.ufvjm.edu.br)