

ICT News

Informativo do Instituto de Ciência e Tecnologia da UFVJM

Edição de Julho de 2023

NESTA EDIÇÃO

COLABORAÇÃO PARA REABILITAÇÃO: ENGENHARIA MECÂNICA E CER-DIAMANTINA

NOTA DA DIREÇÃO

UFVJM E IPT GERAM PATENTE DE VINHO EM PÓ

PLANTAS MEDICINAIS E APLICAÇÃO NA VIDA COTIDIANA

DE OLHOS NO CÉU

ENVIE SUA NOTÍCIA



CONTATOS



EM DESTAQUE

Colaboração para reabilitação: Engenharia Mecânica e CER-Diamantina

Em junho de 2023 foi aprovado, por meio de um edital da FINEP um projeto de automatização de processos de fabricação de órteses/próteses no Centro Especializado em Reabilitação de Diamantina (CER-Diamantina), em parceria com o ICT. O projeto prevê a concessão de bolsas de apoio técnico e para alunos de graduação, aquisição de impressoras e scanners 3D, manutenção de equipamentos, materiais para fabricação, além de recursos para microscopia e processamento de plásticos. A equipe responsável é composta pelos professores do curso de Engenharia Mecânica: **Libardo** (coordenador), **Victor Nascimento** (vice-coordenador), **Danilo Olzon**, **Ricardo Augusto**, **Solange** e **Thiago Parente**, juntamente com o técnico **Márcos Flávio** e os professores **Gustavo Molina** e **João Vinícios** do ICT, o professor **Renato Trede** da Fisioterapia, a professora **Thábata Coáglio** da Enfermagem, e a equipe técnica e gestora do CER-Diamantina.



CER DIAMANTINA
Centro Especializado em Reabilitação



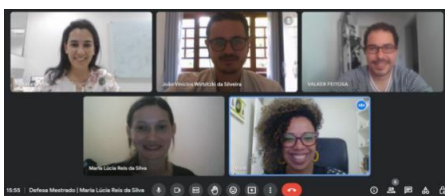
Ao longo dos próximos 36 meses, a equipe buscará aprimorar as órteses de pé e tornozelo, encostos personalizados de cadeiras de rodas, encaixe de próteses de membro inferior e palmilhas ortopédicas, além de implementar uma linha de reciclagem para alguns resíduos poliméricos produzidos no centro. Para alcançar tais objetivos, serão utilizadas ferramentas CAD, CAM e CAE (Desenho, Manufatura e Análises assistidos por computador), amplamente estudadas no curso de Engenharia Mecânica. ■

NOTA DA DIREÇÃO

Uma casa sempre conta com um lugar de referência para o encontro de todos os membros da família, lugar esse em que nos confraternizamos e colocamos o papo em dia. Nesse sentimento de agregar e fazer com que todos se sintam bem em estar no ICT, esse instituto tem trabalhado em disponibilizar ambientes como os jardins internos e externos, locais de refeições e de recepção como halls. Em breve contaremos com mais espaços do tipo no futuro prédio da Engenharia Mecânica. A direção do ICT gostaria de receber de vocês sugestões que possibilitem ampliar esses locais de convivência. Dessa forma, contamos com todos para manter e criar espaços que nos permitam uma fraterna convivência, pois o ICT é de todos nós. ■

UFVJM e IPT geram Patente de vinho em pó

Pensando na valorização dos vinhos finos produzidos na cidade de Diamantina associado à preservação dos principais compostos presentes na bebida por meio da tecnologia de nano e microencapsulação, surgiu a ideia da patente aprovada pela mestrandia **Maria Lúcia Reis da Silva** como defesa de dissertação do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ciência e Tecnologia de Alimentos". Sendo a primeira defesa fechada do programa, a patente intitulada "Método de fabricação e aplicação industrial de micropartículas de vinho tinto em pó concentrado de antocianinas e resveratrol" teve como banca



examinadora a orientadora **Profa. Joyce Maria Costa** (UFVJM/PPGCTA), co-orientador **Valker Feitosa** (UFV), **João Vinícios Silveira** (UFVJM/PPGCTA) e **Natália Neto Cerize** (Instituto de Pesquisas Tecnológicas – IPT-São Paulo). Destaca-se que foi a primeira apresentação do programa que permitirá o depósito de um pedido de patente no INPI (Instituto Nacional de Propriedade Industrial), em substituição da tradicional dissertação, demonstrando às diferenças de um mestrado acadêmico para o profissional. ■

Plantas medicinais e aplicação na vida cotidiana

A equipe do PET Estratégias divulga a publicação do ebook "Sementes do Conhecimento: uso de plantas medicinais e aplicação na vida cotidianas", organizado pela acadêmica **Franciele Salvador**, pela professora do curso de Farmácia **Kelly Kato** e pela professora da Eng Química **Flaviana Tavares**.



O compêndio contou com a valiosa colaboração do TA **Alessom Guirra** e dos universitários **Adviane Oliveira**, **Ádria Fernandes**, **Carlos Daniel Silva**, **Cíntia Soares**, **Fernanda Almeida**, **Madilene Ferreira** e **Nayara do Carmo**. O material está disponível, gratuitamente, na plataforma Researchgate através do [link](#). ■

ICT POR AÍ

O Caça Asteroides MCTI é um programa internacional da parceria entre o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações e o International Astronomical Search Collaboration (IASC/NASA Partner), com objetivo de popularizar a ciência entre cidadãos voluntários. Apoiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Secretaria Estadual de Educação de Mato Grosso (SEDUC/MT) é realizado por meio da plataforma do IASC/Nasa Partner que fornece imagens captadas por um telescópio de 1,8 metros na Universidade do Havaí. Essas imagens são analisadas por um software disponibilizado para as equipes cadastradas e o AstroVale é uma das equipes selecionadas. Composta pelo líder **Prof. Olavo Cosme** (ICT), e os discentes: **Breno Siqueira** (C&T), **Isabela Silva** (ICT), **Evelyn de Paula** (ICT), **Cleysiane Lima** (Farmácia), **Harculano Araújo** (ICT), e **Caroline Silva** (ICT). Essa busca rende frutos acadêmicos visto ser o tema parte principal do Trabalho de Conclusão de Curso dos dois últimos integrantes. ■



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