

ICT News

Informativo do Instituto de Ciência e Tecnologia da UFVJM

Edição de Julho de 2021

NESTA EDIÇÃO

ENGENHARIA MECÂNICA:
QUASE UMA DÉCADA
CONSTRUINDO SISTEMAS

NOTA DA DIREÇÃO

ESTRUTURA
ORGANIZACIONAL DO ICT:
FUNCIONAMENTO
ADMINISTRATIVO E
PEDAGÓGICO

UM PROJETO QUE
ALCANÇA ESTRELAS

COMBUSTÍVEIS
SUSTENTÁVEIS PARA
AVIAÇÃO

CALENDÁRIO

05 a 09/07 - I WENDEQ -
Web Encontro Nacional de
Engenharia Química

17/07 - Colação de grau dos
cursos do ICT

20/07 - Prazo final para
submissão de trabalhos ao II
COBICET

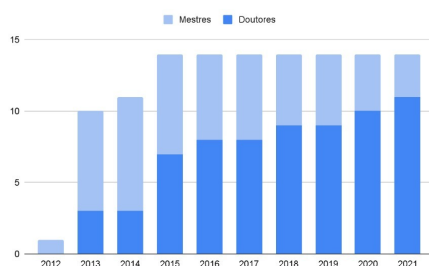
CONTATOS



EM DESTAQUE

Engenharia Mecânica: quase uma década construindo sistemas

O curso de Engenharia Mecânica da UFVJM começou a funcionar em 2012 com um quadro restrito de docentes e técnicos administrativos. Nossos doutores decanos os professores **Solange**, **Libardo** e **Carlos** passaram a integrar o corpo docente em 2013. Ao longo dos anos e graças ao apoio da instituição, atualmente o curso conta com 11 doutores 3 doutorandos em áreas correlatas do curso.



Nossa equipe de trabalho se completa com um secretário, 4 técnicos administrativos de nível médio e 2 técnicos administrativos de nível superior, com formações que vão desde graduação em engenharia até pós-graduação em áreas específicas.

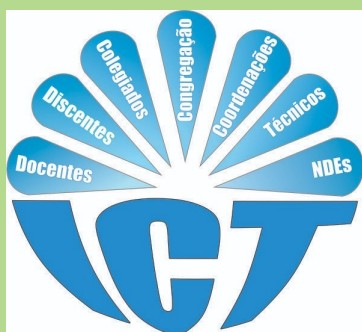
Enfrentamos batalhas diárias em busca de melhorias, principalmente no tocante as melhorias de infraestrutura. Assim, salientamos a importância da conclusão da reforma do prédio de laboratórios, para possamos colocar em completo funcionamento os equipamentos adquiridos, atitude essa que irá sobremaneira melhorar nossas aulas práticas. Apesar das necessidades relativas à estrutura, diversas atividades são desenvolvidas em nosso curso. A criação e manutenção de equipes de competição como a AeroVale, Baja Espinhaço, Fórmula Real Racing e Stark Botz, e de grupos de pesquisa nos quais podemos destacar os grupos **GBio² (de Biomecânica e Bioengenharia)**, **GIH&CM (Interações Hiperfinas e Ciência dos Materiais)**. Isso tudo somado a atuação de professores nos programas de pós-graduação **PPGED** e **PPGCS**. Desde a primeira turma formada no primeiro semestre de 2014, até a mais recente temos a honra de ter participado na formação e colocado no mercado um total de 130 Engenheiros Mecânicos. ■

NOTA DA DIREÇÃO

As novas (DCNs), homologadas pelo MEC e aprovadas pelo CNE em 2019, objetivam principalmente o "atendimento às demandas futuras por mais e melhores Engenheiros". Intentam melhorias nos projetos pedagógicos, propiciando uma visão de currículos focados no desenvolvimento de competências, na prática, revitalizando os conceitos de aprendizagem ativa e maior flexibilidade na construção dos currículos e na avaliação formativa, adequando o processo de ensino dos futuros engenheiros às inovações na área industrial. Aspira profissionais capazes de solucionar as demandas do Séc. XXI, capacitados para enfrentar desafios da expansão da indústria 4.0, que tragam uma visão mais holística e empreendedora da profissão. Para sua implantação até abril de 2023, contamos desde já com o trabalho contínuo de toda a comunidade do ICT. ■

POR DENTRO DO ICT

A partir de agora teremos uma nova divisão em nosso jornal. Alternaremos entre o ICT por aí que apresenta nossas conquistas fora da UFVJM e o funcionamento interno de nosso instituto em uma seção intitulada Por dentro do ICT. Dessa maneira traremos uma série de notícias que desenharão o funcionamento administrativo e pedagógico de nosso espaço dentro da UFVJM.



Vocês sabem quais as funções específicas de cada um dos elementos que compõem nosso organograma? O que é responsabilidade de cada órgão? Como eles são compostos? Qual a duração de trabalho de cada equipe? Sabem o que é NDE e para o que serve? Então! Essa é a nossa proposta. Vamos apresentar aos poucos esse nosso espaço tão importante para conseguirmos alcançar nossos objetivos maiores: fazermos a diferença na formação de profissionais de ponta e excelentes cidadãos. Nesse **link** você pode analisar o nosso organograma. ■

Um projeto que alcança estrelas

O Projeto de Pesquisa e Extensão Universitária Astro Vale foi fundado em 2014 sob a coordenação do **Prof. Olavo** e,



desde então, realiza pesquisa e divulgação nas áreas da Astronomia Observacional, Astronomia Geral, Ensino Aprendizagem utilizando Astronomia e Astrofotografia. A rotina anterior ao advento da pandemia mundial era de reuniões semanais com os membros, além das Observações Públicas Gratuitas quinzenais. Atualmente, são realizadas reuniões virtuais para produção de conteúdo que alimenta as nossas redes, tal produção é material de apoio às escolas de Diamantina e região. Nossa agenda: CÉU DA SEMANA (aos domingos) publicação de um resumo dos eventos astronômicos a ocorrerem durante a semana; ASTROFOGRAFIAS (nas terças-feiras) são publicadas astrofotografias doadas pela equipe que compõe o Clube AstroVale e por fim as

CURIOSIDADES ASTRONÔMICAS (nas quintas-feiras) são produzidos conteúdos nos diversos temas da Astronomia. Confiram as nossas redes e publicações, @AstroValeUFVJM no **Instagram** e **Facebook**. ■

Combustíveis sustentáveis para aviação

A **Profa. Sandra** concluiu o doutorado no Programa de Pós-Graduação em Biocombustíveis



da UFVJM sob a orientação dos professores José Domingos Fabris (orientador) e David Lee Nelson

(coorientador). A motivação do grupo foi o desenvolvimento de um combustível sustentável para a aviação, considerando os aspectos econômicos e os ambientais e as especificações recomendadas pelas agências reguladoras. A proposta do trabalho foi, então, a avaliação exploratória da separação de cadeias mais curtas do biodiesel de macaúba para gerar biodiesel 'leve' para uso em misturas com querosene parafínico mineral na propulsão de aeronaves. O trabalho gerou, além da tese, uma publicação no periódico internacional de acesso aberto, AIMS Energy. O trabalho publicado pode ser acessado em **artigo**. ■



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