

ICT News

Informativo do Instituto de Ciência e Tecnologia da UFVJM

Edição de Julho de 2020

NESTA EDIÇÃO

O CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA DA UFVJM

NOTA DA DIREÇÃO

A CADEIA DO CONHECIMENTO DO LÍTIO

CONHEÇA O SENSEAT

APAGA O FOGO!

CALENDÁRIO

15/07 - Data limite para submissão de trabalhos ao I Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia (I CoBICET)

Seminários e Simpósios do ICT:

03/07 - Profa. Joyce (ICT)
17/07 - Elielson (IAG-USP), ex-aluno do ICT
31/07 - Prof. Gustavo (ICT)

CONTATOS



EM DESTAQUE

O curso de Engenharia Mecânica da UFVJM

O curso de Engenharia Mecânica da UFVJM teve início no ano de 2012. Desde então conta com profissionais capacitados nas principais áreas da engenharia atuando em atividades teórico/práticas nas disciplinas de



graduação, bem como em projetos de pesquisa e extensão. O **Prof. Victor Augusto**, atual coordenador do curso, faz uma breve apresentação.

A grande área de Projetos Mecânicos é composta pelos Profs. Carlos. Elton, Libardo e Thiago Lara e Victor, encarregada de abordar conceitos básicos e aplicados para o projeto sistemas mecânicos como os de aeronaves, automóveis ou mesmo mecanismos utilizados na bioengenharia. A grande área de Automação e Controle conta com os Profs. Euler, Izaldir e Moisés, orientada ao estudo do projeto de máquinas automáticas e controle de processos industriais. Já a grande área de Energia é representada pelo Profs. Matheus, Thiago Parente e Tiago

Mendes, responsável pelo estudo do funcionamento desde sistemas de geração de energia elétrica aos de refrigeração ou propulsão de veículos. Por fim, a grande área de Materiais e Processos de Fabricação é composta pelos Profs. Danilo, Solange, Ricardo Augusto e Thonson, focada no estudo das propriedades e estrutura dos materiais e os processos de transformação dos mesmos usados na indústria.



É importante ressaltar a colaboração dos técnicos administrativos Felipe, Marcos, Newler, Rodiney e Vinícius em atividades administrativas, aulas práticas, projetos de pesquisa e extensão e no auxílio às equipes de competição: Baja Espinhaço, Aerovale, StarkBotz e Fórmula Real Racing. ■

NOTA DA DIREÇÃO

Nos meses de maio e junho foram realizadas no ICT diversas atividades formativas nas áreas de: Ética Profissional e Pessoal pela Prof^a Raquel, Uso da Plataforma SIAM e Produção de composteira residencial pelo servidor Frank, Utilização do Trello e do GSuite pelo Prof. Izaldir, Ciência para Quem Precisa pela Prof^a Ana Maciel, Uso do Moodle pelo Prof. Carlos Ignácio, Administração para gestores de IES pelo Prof. Genilton, Plataforma SigProj pela Prof^a. Tatiana. Neste mês estarão abertos o curso de Ética da Prof^a Raquel, Ambiente QGIS - LGSR pela servidora Ana Clara e o curso de Sistema de Amortização do Prof. Marcelino. Os Seminários e Simpósios do ICT estão sendo ministrados remotamente. Acompanhe a programação e participe! ■

Cadeia do conhecimento do lítio

Segundo o **Prof. José Maria**, o governo de Minas Gerais, por meio da Companhia de Desenvolvimento de Minas Gerais (Codenge), acaba de fechar acordo para instalar “a



primeira fábrica de células de baterias de lítio-enxofre do mundo”, em Juiz de Fora. Essa decisão desagradou a população do Vale do Jequitinhonha, que se mobilizou para revertê-la, já que mais de 85% do lítio produzido no Brasil é proveniente da região situada entre as cidades de Itinga e Araçuaí. A questão do lítio ganhou importância com o incremento do uso de baterias, principalmente na eletromobilidade de veículos leves, nos tablets e celulares. Diante da manifestação contrária dos atores do Vale do Jequitinhonha, a UFVJM não poderia se furtar de seu papel de protagonista das transformações sociais para a qual foi criada. Então, foi pedido ao Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT) que criasse um grupo de trabalho para deliberar sobre o assunto e colocar a UFVJM no centro irradiador do conhecimento na cadeia do lítio e minerais associados, já que esse assunto é atualmente a principal demanda e bandeira do Vale do Jequitinhonha.

Ressalta-se que os usos do lítio são múltiplos, como, por exemplo, pelas indústrias de vidro/cerâmica, farmacêutica e, principalmente, pela de baterias de íons de lítio. Por fim, a cadeia do conhecimento do lítio e minerais associados trará grandes desafios e oportunidades para a UFVJM, cujos cursos de Engenharias Geológica, Química e Mecânica estão diretamente ligados ao assunto. ■

Conheça o Senseat

Análise Sensorial é uma metodologia que utiliza os sentidos do ser humano aliado ao uso de ferramentas estatísticas para entendimento das características sensoriais dos alimentos, tanto pela indústria como por institutos de ensino e pesquisa. Para a difusão deste tema, o Núcleo de Estudos em Análise Sensorial de Alimentos (Senseat) foi criado em 2019 por alunos e professores do curso de Engenharia de Alimentos e do PPGCTA (ICT-UFVJM), coordenado pela **Profa. Tatiana**.



As atividades do Senseat são diversas, passando pela administração do Núcleo pelos alunos integrantes até a execução e apoio à atividades de Ensino, Pesquisa e Extensão na área. Atualmente é composto por alunos da UFVJM e da UFMG. Siga-nos no Instagram: **@senseatufvjm**. ■

"Todo mundo tem dentro de si um fragmento de boas notícias." Anne Frank

ICT POR AÍ

O BCT, através do **Prof. Arlindo**,



participa do desenvolvimento de um sistema de monitoramento ambiental para a CEMIG, junto com a UFMG e a

startup Gaia. O sistema consiste em usar a Inteligência Artificial para detectar focos de incêndio em áreas de preservação ambiental por meio de imagens de câmeras distribuídas na Internet. Na Semana do Meio Ambiente foi lançado o “Apaga o Fogo!” (apagaofogo.eco.br). Sua principal função é gerar alertas automáticos de incêndio às áreas monitoradas, permitindo o retorno dos usuários sobre a veracidade dos eventos ou a geração de alarmes para incêndios não detectados pelo sistema. O website promove uma aproximação da CEMIG com a sociedade, para o monitoramento ao redor de linhas de transmissão de energia elétrica. O sistema está com 2 pontos de monitoramento no parque Serra Verde e 1 ponto de monitoramento no bh.tec (Parque Tecnológico de Belo Horizonte). O website é fruto de um projeto de P&D da ANEEL que recebeu o prêmio mineiro de inovação em 2015. ■



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