

ICT News

Informativo do Instituto de Ciência e Tecnologia da UFVJM

Edição de Agosto de 2020

NESTA EDIÇÃO

O CURSO DE ENGENHARIA GEOLÓGICA DA UFVJM

NOTA DA DIREÇÃO

LEVANTAMENTO DAS ANOMALIAS DOS PRÉDIOS DO ICT

SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DE BANHEIROS SECOS

PROGRAMA BRAFITEC (BRASIL-FRANÇA)

CALENDÁRIO

Webinários do PPGCTA:
04/08 - Profa. Vivian (ICT)
11/08 - Prof. Cleube (FCA)

05 e 06/08 - I Fórum de Análise Sensorial da UFVJM

10 a 22/08 - Início da II MecWeek - Inscrições abertas

31/08 - Início do I Congresso Brasileiro Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia (I CoBICET)

* a palestra da Profa Joyce no mês de julho foi cancelada

CONTATOS



EM DESTAQUE

O Curso de Engenharia Geológica da UFVJM

O curso de Engenharia Geológica foi aprovado em abril de 2014 e, desde então, luta para manter seu quadro de profissionais o mais capacitado possível e para que se faça cumprir a pactuação firmada com o MEC, como a contratação de professores e técnicos e a aquisição de infraestrutura. Desde a sua criação, parte do curso e de seus docentes ocupam o prédio do CeGeo (por empréstimo), o qual dividem com professores de outros cursos da área das Geociências da UFVJM.



As disciplinas contemplam o estudo e compreensão da formação da Terra e da sua evolução, sendo divididas em 720 h de aulas de campo, 540 h práticas e 2385 h teóricas.

O corpo docente é representado por 16 professores: Alessandra, Amós,



Ana Maciel, **Danilo** (vice-coordenador), Eduardo, Evelyn, Gislaine (coordenadora), José Maria, Juliano, Lucio, Matheus, Pedro Ângelo, Rúbia,

Soraya, Walter e Wilbor. Estes ministram os conhecimentos dos campos básicos da Geologia (geologia geral, mineralogia, paleontologia, petrografia/petrologia, estratigrafia, sedimentologia, estrutural, geomorfologia, etc) e dos aplicados (geotecnologias, geoquímica, geologia isotópica, geotectônica, geologia econômica, prospecção geológica, recursos minerais, hidrogeologia, geotecnia, etc). Nossos docentes atuam ainda em diferentes projetos de pesquisa em parceria com outras universidades e empresas, projetos de extensão e em cursos de pós-graduação. Contamos com três técnicos (Ana Clara, Alesson e Hilda), além de podermos contar com o auxílio de outros técnicos (Frank, Lucas e Renato). ■

NOTA DA DIREÇÃO

A atual logomarca do ICT, criada no ano 2010, contém uma esfera grande que representa o curso de Ciência e Tecnologia, base comum para as três engenharias existentes na época, de Alimentos, Mecânica e Química. Estas engenharias por sua vez estão representadas por três esferas pequenas ligadas à esfera grande. Está sendo feito estudo para criação de nova logomarca que contemple todos os cursos do ICT, com posterior encaminhamento à Congregação do ICT. Acompanhe o processo e participe! ■



Levantamento de anomalias nos prédios

Há uma preocupação da atual gestão do ICT com as condições das edificações dos prédios do



ICT. Assim, foi instituída em junho, pela PORTARIA/ICT N° 023, uma comissão, composta pelos servidores **Frank** (presidente), Breno, Carlos Magno, Emanuel, Éverton e João Paulo, com a incumbência de levantar anomalias construtivas nos prédios do Instituto. A comissão propôs um levantamento com a colaboração dos próprios usuários, adotando-se formulário eletrônico. Foi criado o e-mail infra.edi@ict.ufvjm.edu.br para recebimento das informações. Foram recebidos 92 itens: 33 foram oriundos de 22 professores e 59 preenchidos por 15 técnicos. Salienta-se que dentre os 10 prédios atualmente utilizados pelo ICT, não foram levantadas demandas para os prédios denominados Mecânica Baja e Laboratórios da Engenharia Mecânica (antiga Biblioteca). Identificou-se problemas como infiltrações pelas águas de chuva, danos aos pisos e esquadrias, de segurança, dentre outros. A comissão apresentou um relatório à Direção do ICT, que fará os devidos encaminhamentos e providências. Agradecemos a participação de todos. ■

Simulação computacional de banheiros secos

O acesso a um banheiro, não é para todos. De acordo com a ONU, 900 milhões de pessoas não possui um. O projeto desenvolvido pelo **Prof. Thiago Parente** e o discente Paulo Luciano, da Engenharia Mecânica, estuda uma alternativa de acesso ao



tratamento de rejeitos a populações com difícil acesso à água. Estuda-se o banheiro seco, do arquiteto Johan van Lengen. Nele, o tratamento de rejeitos é realizado sem água e isso é importante para populações sem acesso a esse recurso. Os rejeitos são depositados em uma câmara junto com folhas secas ou pó de serra. Tudo passa por um processo de compostagem dentro dessa câmara que dura de quatro a seis meses. O produto final é um adubo orgânico que, com manejo adequado, deve estar livre de organismos causadores de doenças. O projeto busca aprimorar o banheiro por meio da simulação computacional do escoamento dentro da câmara. Pretende-se tornar esse processo de compostagem mais eficiente, reduzindo seu tempo e garantindo a extinção de patógenos no composto final. ■

"Se a educação sozinha não transforma a sociedade, sem ela tampouco a sociedade muda." Paulo Freire

ICT POR AÍ

O programa **CAPES/BRAFITEC** tem como objetivo fomentar a capacitação de recursos humanos na área de engenharia, por meio da mobilidade acadêmica e do intercâmbio científico entre instituições. No ICT, o programa teve início em 2016 e conta com a parceria de cinco universidades francesas de Toulouse, Mulhouse, Lyon, Rennes e Lille. Atualmente, o BRAFITEC/ICT-UFVJM está em sua quarta edição e, a cada edital, viabiliza o intercâmbio de 3 alunos matriculados nos cursos de BC&T, Engenharias de Alimentos ou Química. O discente participante deve ter um bom rendimento acadêmico, pró-atividade, comprovada participação em projetos de ensino, pesquisa, extensão e proficiência na língua francesa, sob anuência da Aliança Francesa. A comissão composta



pelos professores **Arlete**, Gustavo, João Vinícios e Franciele destaca a importância do programa para a formação multidisciplinar dos discentes, além da oportunidade de divulgação da UFVJM no exterior. ■



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