

ICT News

Informativo do Instituto de Ciência e Tecnologia da UFVJM

Edição de Novembro de 2020

NESTA EDIÇÃO

O CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS DA UFVJM

NOTA DA DIREÇÃO

TESE DESENVOLVE BIOSSENSOR PARA DETECÇÃO DE DOENÇAS

SÍNTESE DE ENZIMAS PARA BIOCOMBUSTÍVEIS

ESTÁGIO CURRICULAR NA ENGENHARIA GEOLÓGICA

CALENDÁRIO

03/11 - Workshop: experiências da UNICAMP com inovação tecnológica

03 a 20/11 - Minicurso: Ética Profissional e Pessoal

Lives de Hidrogeologia no canal do YouTube:

05/11 – Hidrogeologia na geotecnia

12/11 – Técnicas de investigação em aquíferos cársticos: o uso de [...]

19/11 – Áreas contaminadas e as águas subterrâneas

26/11 – Modelagem numérica das águas [...]

CONTATOS



EM DESTAQUE

O Curso de Engenharia de Alimentos da UFVJM

O **Curso de Engenharia de Alimentos** é sediado em Diamantina/MG, foi criado em 2012 e possui duração mínima de 5 anos. Tendo em vista a realidade e as características do Vale do Jequitinhonha, a atuação da Engenharia de Alimentos torna-se cada vez mais importante nesta região. Hoje estamos inseridos numa área que



conta com várias cervejarias artesanais, vinícolas, cachaçarias e os famosos queijos artesanais que tem se destacado mundialmente. Assim, com parcerias e projetos, o Curso contribui para o desenvolvimento técnico e científico e de recursos humanos da região. O Curso busca formar Engenheiros de Alimentos com perfil multidisciplinar, com alta carga horária de formação prática nas principais áreas de engenharia, ciência e tecnologia de alimentos.

O curso é nota 4 no ENADE e possui egressos trabalhando em empresas de visibilidade nacional e internacional além dos que são mestrandos ou mestres e doutorandos em várias Universidades do País.



O corpo docente conta com os professores: Carlos Suzart, Franciele, **Giselle** (Coordenadora), Gustavo, Joyce, Larissa, Marcelino, Marcio,

Monalisa (Vice-Coodenadora), Poliana, Tatiana e Ulisses; e com os técnicos: Emanuel, Keyla, Maraísa, Nathália e Sérgio.

Dentre as oportunidades extracurriculares ofertadas pelo Curso encontram-se a Cervejaria Escola, o Senseat, o congresso JEA, além de vários projetos de Iniciação Científica e Extensão. Funciona ainda como parceiro do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos - PPGCTA. ■

NOTA DA DIREÇÃO



Foram publicados, recentemente, os resultados do Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE) 2019. As notas dos cursos avaliados do ICT em conceitos que variam de 1 a 5 foram: Engenharia de Alimentos e Mecânica nota 4 e a Engenharia Química nota 3. Devemos considerar que essas notas se referem a cursos recentemente implementados e com infraestrutura laboratorial ainda em construção. Parabenizamos às Coordenações dos Cursos, aos Docentes, Técnicos e alunos pelo resultado. Convidamos toda a comunidade acadêmica a uma reflexão e elaboração de estratégias visando melhorias para alcançarmos, futuramente, a nota máxima. ■

Tese desenvolve biossensor para detecção de doenças

Aos trinta dias do mês de abril do ano de 2020 ocorreu a defesa da Tese de Doutorado de Taís Aparecida Reis Cordeiro,



orientada pelo **Prof. Lucas Franco**. Taís, egressa dos cursos de Ciência e Tecnologia (2013) e

Engenharia Química (2016) do ICT, cursou o Mestrado (2015) e o Doutorado no Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ) da UFVJM. O projeto de doutorado, financiado pela FAPEMIG (APQ-03097-15), propôs o desenvolvimento do primeiro imunossensor impedimétrico para detecção simultânea das doenças de Chagas e Leishmaniose Visceral, em colaboração com a Profa. Helen Martins do DEFAR/UFVJM e pesquisadores da FIOCRUZ, UFOP e UFU. Um dos trabalhos gerados pelo grupo foi um **artigo** publicado numa das melhores revistas da área, a Biosensors and Bioelectronics (Qualis A1 e F.I. = 10.257). O Prof. Lucas é membro permanente do PPGQ, atuando na linha de pesquisa: Eletrossíntese e caracterização de materiais poliméricos com aplicação no desenvolvimento de biossensores para utilização no diagnóstico de doenças e, ou poluentes ambientais. Confira o **pitch** produzido pelo grupo. ■

Síntese de enzimas para biocombustíveis

Sob a orientação da **Profa. Vivian**, alunos de Graduação e de Pós-Graduação desenvolvem pesquisas relacionadas à síntese de enzimas (amilases, celulasas e xilanases) a partir de fungos filamentosos utilizando fontes de carbono de baixo custo, ou seja, biocatalisadores utilizados na hidrólise de resíduos agroindustriais para a liberação de açúcares passíveis de fermentação para a fabricação de Etanol de Segunda Geração (2G).



Os trabalhos desenvolvidos também abarcam a prospecção de microrganismos que produzam lipases para transesterificação de óleos e formação de Biodiesel. Vale citar que os Biocombustíveis são fontes promissoras que surgiram para diversificar a matriz energética e atender a demanda social por bioenergia, dos quais podemos destacar o etanol, formado a partir materiais lignocelulósicos, e o biodiesel, um dos principais biocombustíveis líquidos estudados como uma fonte alternativa, promissora e viável frente à substituição do diesel de petróleo. ■

"Querido glúten: a vida tem altos e baixos. Essa sua fase ruim vai passar. Com carinho, ovo."

ICT POR AÍ

Dentre os componentes curriculares obrigatórios dos cursos de Engenharia Geológica está o estágio curricular supervisionado, coordenado pela



Profa. Evelyn, que prevê a realização de 160 horas de estágio a partir do sétimo semestre. Para nosso curso, o estágio firma

competências adquiridas ao longo do curso, garante uma formação holística, propicia a oportunidade de lidar com situações profissionais cotidianas e desenvolve valores para a vida cidadã e profissional. Dentre as empresas onde nossos alunos atuam estão a MDGEO, atuante na área de hidrogeologia, as empresas ligadas à mineração como a Mineração Córrego Novo, em Diamantina, e a mineradora Nexa Recursos Minerais, um braço da Votorantim S.A., em Vazante, além de empresas como a Nativa, na área de consultoria ambiental. De um modo geral, os estagiários da Engenharia Geológica têm trabalhado na confecção de mapas, interpretação de dados de satélites, processamento de dados utilizando softwares geológicos, além da análise de amostras e testemunhos rochosos. ■



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