

ICT News

Informativo do Instituto de Ciência e Tecnologia da UFVJM

Edição de Junho de 2020

NESTA EDIÇÃO

NÚMEROS DO INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

NOTA DA DIREÇÃO

MODELAGEM COMPUTACIONAL NA TRANSMISSÃO DA COVID-19

FABRICAÇÃO DE PROTETORES FACIAIS

APOIO EMERGENCIAL EM DIAMANTINA

ARRECADAÇÃO DE ALIMENTOS

CALENDÁRIO

05/06 - Data limite para submissão dos editais PIBIC, PIBIC-EM e PIBITI (para professores)

03 a 08/06 - Prazo para inscrição ao Prêmio de Dissertação do PPGCTA Edição 2020

21/06 - Data limite para submissão dos editais PIBIC, PIBIC-EM e PIBITI (para técnicos administrativos)

CONTATOS



EM DESTAQUE

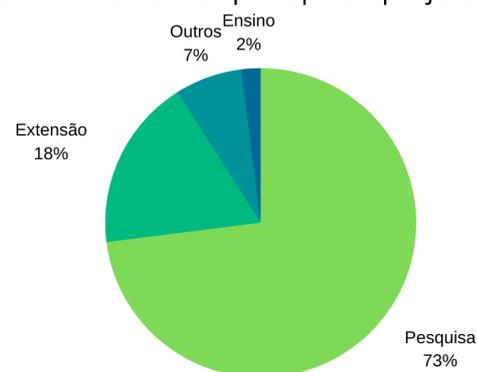
O ICT em Números

O Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT) é formado pelos quatro pilares da universidade: gestão, ensino, pesquisa e extensão. O ICT possui um quadro de 33 professores no BC&T, 12 nas Engenharias de Alimentos, 16 na Geológica, 14 na Mecânica e 12 na Química. Os Técnicos Administrativos são 38 e os discentes são 1114 para colaborar na logística e funcionamento do ICT. No ensino, há a graduação com os cursos de Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia (BC&T), as Engenharias de Alimentos, Geológica, Mecânica e Química; há a pós-graduação com os programas de Biocombustíveis, Ciência e Tecnologia dos Alimentos e Geologia.

No aprimoramento do ensino, aproximadamente 2% dos servidores desenvolvem projetos de aperfeiçoamento. O ICT tem 93 projetos de pesquisa registrados na PRPPG. Além disso, um levantamento na comunidade científica constatou a participação de aproximadamente 73% dos servidores em pesquisas. Outra informação relevante é que aproximadamente 65% dos pesquisadores realizam atividades em

outros programas de pós-graduação, possibilitando a interdisciplinaridade. Dos pesquisadores que não participam de programas de pós-graduação, constatou-se que aproximadamente 60% gostariam de colaborar com algum.

Servidores do ICT por tipo de projeto



Fonte: Plataforma Lattes e PRPPG

O quarto pilar elencado é a extensão, que possibilita uma integração com a comunidade, sendo que há a participação de 18% dos servidores em diversos projetos. Outra ação presente no ICT são os 13 Grupos de Liderança Discente, que possibilitam a integração extraclasse dos alunos.

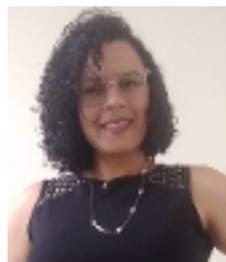
NOTA DA DIREÇÃO



A criação do ICT News é uma iniciativa da atual gestão (2020-2024), composta pelos Professores **Paulo César** e **Libardo**. A implementação deste informativo nos proporcionará uma forma de integrar, difundir e disseminar os esforços dos nossos professores, servidores técnico-administrativos e estudantes. Serão contempladas as frentes de trabalho em andamento, vinculadas às ações de ensino, pesquisa e extensão com seu poder de difusão, atendendo aos anseios da sociedade. Contamos com a participação de toda a comunidade do ICT.

Modelagem Computacional na Transmissão da COVID-19

A **Profa. Anamaria**, juntamente com a Profa. Nádya do ICTE/UFTM, estudam a dinâmica de transmissão da COVID-19 através de simulação



computacional. A análise dos efeitos das medidas preventivas sobre a pandemia é realizada através de modelos matemáticos, avaliando a curva de desenvolvimento do corona vírus. Tais modelos preveem o comportamento em sistemas reais e desempenham um importante papel para estratégias de controle e mitigação de doenças infecciosas. Desta forma, o projeto objetiva avaliar o impacto de medidas preventivas como isolamento parcial e total (lockdown) e o uso de máscaras no número de infectados pelo COVID-19 através da modelagem e simulação dinâmica computacional.

Fabricação de Protetores

Felipe Maynard, servidor do ICT e membro do **Grupo de Pesquisa em Biomecânica e Bioengenharia GBio2** está produzindo e doando



protetores faciais para trabalhadores de áreas da saúde. Os protetores, que estão sendo fabricados por impressão 3D, estão ajudando os profissionais a executarem suas atividades com maior segurança durante a pandemia do COVID-19. Até o momento foram fabricados e doados 84 protetores para trabalhadores da Santa Casa de Caridade, estudantes residentes da FAMED/UFVJM, para o Laboratório Escola do curso de Farmácia UFVJM (onde estão sendo executados testes de COVID-19) e para centros de saúde de municípios próximos. Foram distribuídos 17 protetores para os profissionais da Guarda Civil que atuam nas barreiras sanitárias de Diamantina. Estão sendo produzidos mais protetores para essas e outras instituições.

ICT POR AÍ

Desde o início da quarentena mais de 350 cestas de alimentos agroecológicos de 10 comunidades rurais foram distribuídas para famílias em situação de vulnerabilidade. A ação emergencial se originou da pesquisa-ação junto aos catadores, realizada



pela **Profa. Tarcila** (Eng. Química) em colaboração com os pesquisadores Ana Lanza (Enfermagem), Mariana

Macedo (Nutrição), Felipe Imídio (LEC) e Bruna Guimarães (estudante). Contamos com a Casa do Elefante na ponte campo-cidade e mais 52 apoiadores. Contribua pelo telefone (38) 988180701 (Raquel).

ICT POR AÍ

A **Profa. Mônica** e outros docentes ligados ao Projeto "Caminho de Saint Hillaire" arrecadaram 152 cestas básicas e 117 kits de higiene para beneficiar famílias dos Catadores do



Aterro Sanitário de Diamantina. Gratidão aos que ajudaram! A campanha continua e as cestas podem ser entregues na Rua da Glória 132 ou adquiridas **online**.



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