

ICT News

Informativo do Instituto de Ciência e Tecnologia da UFVJM

Edição de Agosto de 2023

NESTA EDIÇÃO

PROJETO FINANCIADO PELA FAPDF FIRMA A PARCERIA ENTRE O ICT E A UNB

NOTA DA DIREÇÃO

GRUPO DE PESQUISA DESENVOLVE NOVOS MATERIAIS PARA APLICAÇÕES EM FOTOCATÁLISE E SPINTRÔNICA

ESTIMULANDO O INTERESSE PELA QUÍMICA

AÇÕES DE INTEGRAÇÃO EM ARAÇUAÍ

ENVIE SUA NOTÍCIA



CONTATOS

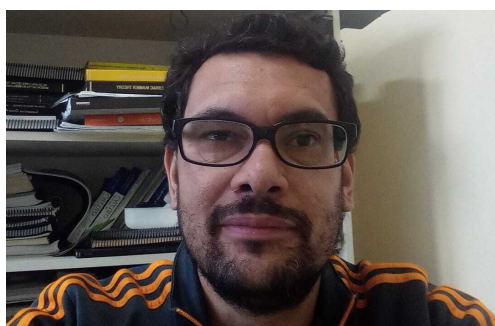


25 de agosto
Dia nacional da
educação infantil

EM DESTAQUE

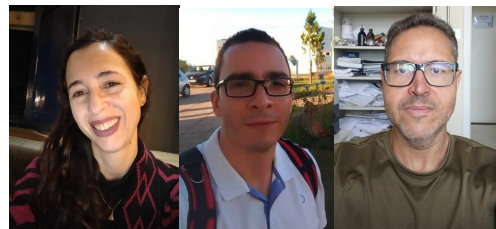
Projeto financiado pela FAPDF firma a parceria entre o ICT e a UNB

No ano de 2023, os professores **Anderson Porto**, da área de



Matemática, lotado no ICT, e Igor Lima, coordenador do projeto na UNB, foram contemplados com R\$ 89.500,00 em um projeto de pesquisa financiado pela FAPDF, no Edital 09/2022 - Demanda espontânea. O projeto "Aspectos topológicos e computacionais em Teoria de Grupo", utiliza esse fomento em diversas finalidades, incluindo o pagamento de diárias para visitas colaborativas, aquisição de materiais necessários às pesquisas e a concessão de bolsas de mestrado e iniciação científica. Um dos bolsistas de iniciação científica é aluno do ICT-UFVJM. Nos últimos anos, o professor Anderson tem estabelecido

diversas parcerias de pesquisa com docentes das seguintes instituições: UNB, UFV, UFMG. Tudo isso corrobora como o desenvolvimento, a submissão e a publicação de diversos trabalhos nas áreas de Teoria de Grupo, Grafos e Teoria de Números em revistas internacionais de prestígio. Vale ressaltar, que ocorrerá na UFMG entre os dias 23 e 25 de agosto de 2023, a II Reunião Mineira de Matemática, e nesse evento o professor Anderson apresentará alguns desses resultados. O título da apresentação é "Profinite genus of free products with finite amalgamation". O evento contará, ainda, com a participação de outros docentes da UFVJM, bem como do aluno bolsista Vitor Joaquim, que apresentará seu trabalho na modalidade pôster. Mais informações sobre a reunião podem ser acessadas no [site](#). ■



NOTA DA DIREÇÃO

O instrumento de avaliação de ensino desempenha um papel fundamental no progresso institucional universitário, coletando informações sobre o desempenho dos professores, a qualidade dos cursos e a satisfação dos estudantes. Esses dados permitem identificar pontos fortes e áreas de melhoria, contribuindo para a implementação de estratégias que aprimorem o ambiente educacional. O feedback fornecido permite que a universidade compreenda as necessidades e expectativas dos alunos, estimulando uma busca contínua pela excelência acadêmica e pela qualidade do ensino oferecido. Assim, a universidade pode desenvolver planos de ação para aprimorar infraestrutura, currículos, recursos tecnológicos e formação docente. ■

Grupo de pesquisa desenvolve novos materiais para aplicações em fotocatalise e spintrônica

O grupo "Físico-Química de Materiais", liderado pelos



professores **Henrique Mourão** e **Manoel Pires**, realiza pesquisas em diversas áreas, como nanomateriais, semicondutores, fotocatalise e materiais magnéticos. Recentemente, produziram heteroestruturas de semicondutores com potencial fotocatalítico superior, promovendo maior eficiência e menor custo em aplicações tecnológicas, como controle ambiental e energia renovável. Além disso, estudam simulações do comportamento magnético da rara liga Fe-Ni chamada tetrataenita, encontrada em meteoritos, que pode ser aplicada na spintrônica. O laboratório do grupo de pesquisa fica localizado no Centro de Pós-Graduação e Tecnologia em Química - CPPTEQ. Para mais informações, acesse o [link](#). ■

Estimulando o interesse pela Química

O QUIMIKIDS, criado e coordenado pelo prof. **Marcelo Britto** conta



com a participação voluntária de vários estudantes do ICT. O projeto é desenvolvido como uma estratégia motivacional para incentivar o interesse de crianças pela ciência. Crianças, oriundas de escolas públicas de Diamantina e outras regiões do Vale do Jequitinhonha, são trazidas para o laboratório de Química do ICT onde são desenvolvido, por elas, sempre monitoradas pelos estudantes tutores, vários experimentos na área da Química. As crianças participam de forma ativa de vários experimentos, permitindo com isso o desenvolvimento de diversas habilidades relacionadas à manipulação de diversos materiais comuns em laboratório de química e conhecimentos associados à transformação da matéria. Todas as ações são acompanhadas com muito interesse e curiosidade pelas crianças. Pretende-se com este projeto não apenas estimular o interesse muitas crianças pela ciência, tornando a química mais atrativa e estimulante, mas também desenvolver nos tutores envolvidos habilidades práticas de laboratório e metodologias de ensino, bem como maior divulgação do ICT. ■

ICT POR AÍ

No dia 12 de julho, os Projetos do Prof. Olavo Cosme (ICT) AstroVale, Parque da Ciência de Diamantina e os Jogos Mentais fizeram uma parceria com os projetos também do ICT, o Baja SAE, a Escola Piloto Engenharia Química - EPEQ, Fórmula Real Racing, AeroVale UFVJM, Gama Pensamento Estratégico, StarkBotz UFVJM, além do Laboratório de Anatomia da Farmácia e o Observatório dos Vales e do Semiárido para receber 35 estudantes e 5 professores da Escola Estadual Isaltina Cajubi Fulgêncio de Araçuaí – MG. Os estudantes participaram de oficinas e palestras nos espaços dos Projetos durante toda a tarde e no final do dia, se dirigiram para o Laboratório de Anatomia onde puderam visualizar as peças do corpo humano utilizadas nas aulas de anatomia dos cursos iniciais da ciência da saúde. ■



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