

Integração de Conhecimento e Tecnologia: Fortalecendo a Formação Acadêmica e Ampliando Oportunidades Educacionais em Diamantina

Ana Clara Oliveira Nascimento Silveira ¹, Daniel Júnio Figueredo Soares ¹, Leida Calegário de Oliveira ¹, José Ricardo Ferreira Oliveira ¹, Tiago Mendes ¹.

¹Instituto de Ciência e Tecnologia, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri (UFVJM), Diamantina, Minas Gerais, Brasil

*e-mail: oliveira.clara@ufvjm.edu.br

As equipes discentes vinculadas aos cursos de engenharias do ICT - Instituto de Ciência e Tecnologia da UFVJM possuem um desempenho fundamental na formação acadêmica e didática de seus integrantes e não integrantes. Devido à atuação dessas organizações discentes, a integração do conhecimento teórico com a prática vem promovendo um ambiente fértil para o desenvolvimento interpessoal e educacional da comunidade em geral. Sendo assim, o projeto de extensão “Promovendo a Ciência e Tecnologia: potencializando as oportunidades e o conhecimento da sociedade acadêmica e diamantinense” tem como objetivo principal oferecer oportunidades para que estudantes do ensino básico e médio, fora do ambiente universitário, tenham contato com as áreas tecnológicas. Além disso, busca-se ampliar o interesse desses estudantes pelas engenharias e tecnologias, ao mesmo tempo em que se fortalece a formação dos discentes da universidade por meio da elaboração e aplicação de recursos educacionais. Nesse sentido, o projeto atua como um elo entre a universidade e as escolas da cidade de Diamantina, promovendo a disponibilização de materiais educacionais voltados para a ciência e a tecnologia. As atividades desenvolvidas, como workshops, palestras e capacitações pelas equipes discentes mencionadas, possuem o potencial de serem úteis como recursos de aprendizado em escolas. Essas práticas didáticas podem facilitar a compreensão de conceitos complexos, além de fomentar a disseminação do conhecimento. Esse fato faz com que outros estudantes, fora da universidade, obtenham contato com a ciência e tecnologia de forma prática, objetiva e contextualizada. À princípio, o projeto estabeleceu-se com parcerias entre as equipes discentes do ICT. Para isso, foi enviado um pedido de colaboração formal às equipes, seguindo um mapeamento para identificar em quais áreas cada equipe poderia contribuir. Com esse levantamento, foi possível distribuir os workshops, palestras e capacitações ao público-alvo. Em seguida, os materiais e atividades propostos pelas equipes serão revisados por docentes dos cursos de engenharia do ICT, com o intuito de garantir a qualidade pedagógica e técnica, além de contribuir para a formação dos discentes envolvidos na elaboração dessas atividades. Recentemente, como frutos desta proposta, a equipe AeroVale Aerodesign disponibilizou os materiais de suas últimas capacitações: Laminação, Soldagem, Scilab, Ftool, Elétrica Residencial, FEMAP: Análise Estrutural, Solidworks e Canva. A equipe de robótica Stakbotz também contribuiu com ferramentas para essas capacitações mencionadas anteriormente. Com essa parceria, a expectativa é que outras equipes possam colaborar, o que certamente fará com que o projeto de extensão cresça e atinja ainda mais pessoas.

Agradecimentos: Os autores gostariam de agradecer ao ICT – Instituto de Ciência e Tecnologia da UFVJM, FAPEMIG, CAPES, CNPq e PRPPG da UNIFEI e a PROEXC e a UFVJM pelo apoio financeiro. O suporte oferecido por essas entidades foi fundamental para o desenvolvimento dessa pesquisa.