



FICE
13ª FEIRA DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA E EXTENSÃO

29 E 30 DE AGOSTO



SOLAMIGO: Sistema de Gestão para Conectar Energia Solar e Comunidade (extensão em andamento)

*Gabriel de Sousa¹ ; Helder Martins dos Santos² ; Paulo Sérgio Pierdoná³ ;
Tiago Lopes Gonçalves⁴ ; Fabricio Bizotto⁵*

O projeto tem como objetivo principal oferecer aos alunos de Ciência da Computação uma experiência prática e imersiva no desenvolvimento de software, preparando-os para os desafios do mercado de trabalho e promovendo a interação entre a academia e os arranjos produtivos locais. A iniciativa, em parceria com a fábrica de software do IFC *Campus Videira*, está alinhada com a necessidade de automatizar processos internos da Cooperativa de Geração de Energias Renováveis da Região do Contestado (COGERCON), que, fundada em 2022, atua na geração de energias renováveis e possui uma usina solar em operação em Tangará/SC. A metodologia do projeto envolve uma abordagem de engenharia de software e engenharia de requisitos, com etapas que incluem planejamento detalhado, levantamento de requisitos, prototipação, desenvolvimento front-end e back-end, testes de qualidade e segurança, ajustes baseados em feedback, implantação e documentação. Os alunos serão protagonistas em sua formação técnica e cidadã, trabalhando em colaboração com a comunidade local para identificar e atender às necessidades específicas da cooperativa. Além de desenvolver habilidades técnicas, os alunos também aprimorarão competências interpessoais e de liderança, contribuindo para a produção acadêmica por meio de artigos e apresentações em eventos. A parceria entre a fábrica de software do IFC *campus Videira* e instituições locais fortalecerá a integração dos estudantes no mercado de trabalho e promoverá uma relação mais estreita entre a academia e o setor produtivo. Ao final, espera-se que os alunos obtenham uma experiência prática significativa, estejam melhor preparados para suas carreiras profissionais e contribuam para o desenvolvimento da comunidade através de soluções tecnológicas inovadoras.

Palavras-chaves: Tecnologia. Educação. Prática profissional.

¹ Aluno do Instituto Federal Catarinense, Campus Videira. Curso Superior de Ciência da Computação. E-mail: gabrielsousa2003gsa@gmail.com

² Aluno do Instituto Federal Catarinense, Campus Videira. Curso Superior de Ciência da Computação. E-mail: helder.santos0209@gmail.com

³ Aluno do Instituto Federal Catarinense, Campus Videira. Curso Superior de Ciência da Computação. E-mail: paulosergiopierdona@gmail.com

⁴ Professor Colaborador do Instituto Federal Catarinense, Campus Videira. Curso Superior de Ciência da Computação. E-mail: tiago.goncalves@ifc.edu.br

⁵ Professor Orientador do Instituto Federal Catarinense, Campus Videira. Curso Superior de Ciência da Computação. E-mail: fabricio.bizotto@ifc.edu.br