



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Transformação digital em ambientes industriais a partir do aprendizado baseado em problemas

2022-07 - EDITAL PIBEXC DE APOIO FINANCEIRO A PROGRAMAS E PROJETOS DE EXTENSÃO

COORDENADOR(A): Felipe Pedro da Costa Gomes - Docente

E-MAIL: felipe.pcgomes@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CTG

UNIDADE DE ORIGEM: ENGENHARIA QUÍMICA

INÍCIO DO PROJETO: 1/7/2022 FIM DO PROJETO: 31/12/2022

CARGA HORÁRIA:

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Ambiente virtual de aprendizagem e Laboratório de Computação do Departamento de Engenharia Química (LCDEQ)

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: O avanço tecnológico pressiona as empresas para adoção de ferramentas computacionais para otimizar seus processos internos. Em busca de uma competitividade em um mercado que muda constantemente, busca-se assegurar a capacitação de profissionais do setor. Este projeto de extensão visa fomentar a inclusão digital em ambientes industriais conectando os desafios enfrentados por empresas locais com a formação profissional a partir de uma metodologia ativa. Serão coletados relatos de problemas reais de parceiros do setor privado, servindo como referência para o desenvolvimento de material de apoio para o ensino do uso de software aplicado à resolução do problema. Participantes com diferentes perfis, internos e externos à universidade, receberão orientação a partir de material disponibilizado em ambiente virtual de aprendizagem e, posteriormente, participarão em sessões presenciais com foco na aprendizagem baseada em problema no Laboratório de Computação do Departamento de Engenharia Química (LCDEQ) da UFPE. Ao final das sessões os participantes apresentarão relatório com proposta de resolução que serão levados aos parceiros para avaliação. Tendo em vista a importância da curricularização das ações de extensão, este projeto terá na sua equipe de execução a participação integral de estudantes de graduação dos cursos do Departamento de Engenharia Química, responsáveis pela formulação do material didático, regência das sessões presenciais, coleta dos relatos de experiência e divulgação dos resultados em congresso de Extensão. Outro parceiro integrante do projeto será a Empresa Júnior Elementus Consultoria, atuando no contato com participantes externos, coleta de relatos e na execução das soluções propostas através de serviços de consultoria.