



PROEXC
PRÓ-REITORIA
DE EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

Controle Estatístico e Planejamento de Experimentos Aplicados à Otimização de Processos Industriais: Estudo de Caso em Empresa de Galvanização

2022-02 - EDITAL DE REGISTRO DAS AÇÕES DE EXTENSÃO COM MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA

COORDENADOR(A): Magda Rosângela Santos Vieira - Docente

E-MAIL: magda.vieira@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CTG

UNIDADE DE ORIGEM: ENGENHARIA MECÂNICA

INÍCIO DO PROJETO: 18/05/2022 **FIM DO PROJETO:** 30/09/2022

CARGA HORÁRIA:

LOCAL DE REALIZAÇÃO: As atividades relativas ao curso de extensão tecnológica serão realizadas de forma virtual e as atividades práticas de melhoria de processo industrial serão realizadas nas instalações da empresa GALVANISA (Igarassu-PE).

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: O projeto de extensão tecnológica “Controle Estatístico e Planejamento de Experimentos Aplicados à Otimização de Processos Industriais: Estudo de Caso em Empresa de Galvanização” submetido e aprovado no Edital PET FACEPE 04/2022 tem como objetivo integrar o setor acadêmico e industrial por meio da realização de um curso de extensão tecnológica nas áreas de Controle Estatístico (CEP) e Design de Experimentos (DoE) para otimização de processos industriais, e posteriormente, a realização de atividades práticas visando controle e melhoria do processo de galvanização da empresa Galvanisa (Igarassu-PE). O curso de 30H será realizado em 4 módulos: II-CEP; III-DoE e IV-Estudos de Casos. A partir do curso, serão selecionados 10 estudantes bolsistas, que irão atuar na melhoria do processo de galvanização da empresa Galvanisa (Igarassu-PE), por 3 meses. Nessa etapa os estudantes terão a oportunidade de realizar visitas técnicas ao processo, levantamento de histórico de dados, análise de diagnóstico do status da empresa e propor melhorias para o processo. Também serão realizados treinamentos e cursos de capacitação para os funcionários da empresa. A proposta traz o compromisso social de capacitar estudantes de graduação e pós-graduação da UFPE e de outras instituições de ensino público e privadas do Estado, bem como, profissionais da empresa parceira, na área de Ciência de Dados, incentivando a inovação, a capacidade de resolução de problemas reais do setor industrial, o protagonismo estudantil e a maior integração entre o setores acadêmico e industrial, impactando diretamente na formação do estudantes, participantes do curso e nos processos industriais da empresa parceira.