



PROEXC
PRÓ-REITORIA DE
EXTENSÃO E CULTURA

PROJETO DE EXTENSÃO
ÁREA TEMÁTICA: TRABALHO

Projeto Introdução À Prototipagem E Conceitos De Bioindústria 4.0 No Segmento Do Pescado Via Lócus Biotec Pescado 4.0

2021-02 - EDITAL DE REGISTRO DAS AÇÕES DE EXTENSÃO COM MOVIMENTAÇÃO FINANCEIRA

COORDENADOR(A): Justo Emilio Alvarez Jácomo - Docente

E-MAIL: justo.alvarez@ufpe.br

UNIDADE GERAL: CTG

UNIDADE DE ORIGEM: ENGENHARIA MECÂNICA

INÍCIO DO PROJETO: 2021-11-11 **FIM DO PROJETO:** 2021-12-30

CARGA HORÁRIA:

LOCAL DE REALIZAÇÃO: Parte Remoto (síncrono e assíncrono) Dependendo da situação haverá visitas e aulas presenciais

OBSERVAÇÃO:

RESUMO: O presente projeto propõe desenvolver uma atividade de ensino-extensão tecnológica associada ao setor da Aquicultura, o marco de fundo deste processo será a implantação dos conceitos de Indústria 4.0 (I4.0) dentro das empresas do setor. As justificativas para a implementação no setor e na região do Sertão do Itaparica são: (i) crescimento econômico do setor, (ii) experiência do Consórcio em tecnologias inovadoras associadas, (iii) benefícios tecnológicos trazidos pela I4.0, (iv) desenvolvimento do potencial humano da região. A metodologia utilizada baseia-se em um tripé de tecnologias acessíveis: (1) Prototipagem rápida, (2) prototipagem eletrônica e, (3) Desenvolvimento de softwares de Interface Homem-Máquina. Pretende-se com isso, construir alicerces importantes para que, futuramente, haja uma evolução natural a outras bases tecnológicas da cultura I4.0. Para consolidação, um projeto integrador deverá ser desenvolvido. O curso terá duas fases, a primeira terá duração de 1 mês (máximo 20 alunos) e será completamente remota, abordando questões importantes sobre o desenvolvimento do projeto integrador no âmbito da Aquicultura 4.0. A segunda fase terá duração de 3 meses (máximo 6 alunos) e será híbrida tendo como trabalho final a apresentação de um relato técnico e de um protótipo em um Workshop. Espera-se obter os seguintes resultados (i) mapa de realidades, necessidades e capacidades a serem desenvolvidas pelas indústrias do setor na região quanto à implantação da I4.0, (ii) Contribuir para a capacitação de recursos humanos da região, (iii) desenvolver projetos integradores na perspectiva da I4.0 para o setor, (iv) consolidar as relações Consórcio-Indústria visando futuras parcerias.