



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR DE PALOTINA

Coordenação do Curso de ou Departamento de Engenharias e Exatas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Inovação Tecnológica na Aquicultura Código: DEE293

Natureza: (X) Obrigatória () Optativa	(X) Semestral () Anual () Modular
--	---

Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: () Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH
----------------	---------------	--

CH Total: 45 CH Semanal: 3 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 15	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
---	-----------------	----------------------	-------------	---------------	-----------------	--------------------------	---------------------------------------

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Conceitos, Sensores, Sistemas de Controle, Processos de identificação animal e de monitoramento animal aplicado à aquicultura. Aplicação e desenvolvimento de sistemas automatizados para alimentação. Monitoramento automatizado da qualidade da água e sanidade. Desenvolvimento de Produtos e ou Processos Inovadores. Propriedade Industrial

PROGRAMA

Tecnologia e Inovação
Apresentação dos grupos e temas do projeto de Inovação
Sistemas de Controle em malha aberta e em malha fechada
Automação (instrumentação, controladores lógicos programáveis, atuadores, etc)
Alimentação Automática, Sistemas automatizados de monitoramento da qualidade da água e sanidade
Métodos para desenvolvimento de inovação
Tempestade de Ideias

Tentativa e Erro

Desenvolvimentos de produtos e processos

OBJETIVO GERAL

Adquirir conhecimentos sobre como direcionar as ideias para transformar inovações para aquicultura

OBJETIVO ESPECÍFICO

Aplicar os diversos conceitos de desenvolvimentos de ideias e transformar em utilidades para cadeia aquícola.

Noções de dimensionamento de sistemas automatizados e aplicações na cadeia aquícola

Permitir aos discentes a capacidade de desenvolvimento de um produto ou processo (protótipo, aplicativo, etc.)

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- Utilização de equipamento básico (quadro branco, giz, canetas,
- Uso de recursos computacionais e softwares voltados ao ensino de engenharia
- Aulas práticas sobre os diferentes assuntos da disciplina
- Uso do laboratório de Inovação tecnológica e automação na aquicultura
-

Visitas em locais extra classe para averiguar funcionamento e aplicabilidade dos diversos equipamentos, sensores utilizados em processos de automação e instrumentação

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Desenvolvimento intermitente teórico e prático com avaliação aberta e em constante comprovação de conhecimento e aprendizado.

Avaliação 1 Trabalho (relatório técnico) 70% da nota

Avaliação 2 Trabalho – produto e/ou processo 30% da nota

Nota Final = Avaliação 1 (70%) + Avaliação 2 (30%)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 TÍTULOS)

CALLISTER, William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2008.

FIALHO, Arivelto Bustamante. Instrumentação industrial: conceitos, aplicações e análises. 7. ed. rev. São Paulo: Erica, 2010. 280 p.

GROOVER, Mikell P. Introdução aos processos de fabricação. Rio de Janeiro: LTC, 2014. xviii, 737 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (2 TÍTULOS)

THOMAZINI, Daniel. Sensores industriais: fundamentos e aplicações. 8. ed. rev. e atual. São Paulo: Erica, 2011. 222p.

LEKANG, Odd-Ivar. Aquaculture engineering. Oxford; Ames, Iowa: Blackwell Pub., 2007. xi, 340 p. MORAES, Cícero Couto de; CASTRUCCI, Plínio de Lauro. Engenharia de automação industrial. 2.ed. São Paulo: LTC, 2007. 347p.

MACINTYRE, A. J. (Archibald Joseph). Equipamentos industriais e de processo. Rio de Janeiro: LTC, 1997. 277 p.

OGATA, Katsuhiko. Engenharia de controle moderno. 5. ed. São Paulo: Pearson, 2010. x, 809 p.

SILVA, Arlindo. Desenho técnico moderno. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. xviii, 475 p



Documento assinado eletronicamente por **LUCIANO CAETANO DE OLIVEIRA,**
PROFESSOR 3 GRAU, em 06/04/2022, às 16:20, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4402831** e o código CRC **2CD61085**.
