

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Engenharia para Aquicultura Código: DEE298

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

Pré-requisito: Co-requisito: Modalidade: () Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD:

| | | | | | | | |
|----------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| CH Total: 45 | Padrão (PD): 30 | Laboratório (LB): | Campo (CP): 15 | Estágio (ES): | Orientada (OR): | Prática Específica (PE): | Estágio de Formação Pedagógica (EFP): |
| CH Semanal: 03 | | | | | | | |

EMENTA

Aspectos gerais da engenharia para aquicultura, com foco nos aspectos construtivos de empreendimentos aquícolas referentes a hidráulica, topográfica, cortes, aterros e fundações e o dimensionamento e capacidade de suporte das estruturas.

PROGRAMA

A – Aspectos Gerais: visão geral de empreendimentos aquícolas, escolha de local, análise de áreas; B – Mecânica dos Solos: Caracterização, Peso específico, Densidade relativa, Umidade relativa, Granulometria, índice de vazios, compactação, porosidade, permeabilidade e demanda hídrica em projetos. C – Dinâmica Hídrica em projetos: Cálculos da capacidade de suporte em viveiros e controle de perdas;; D – Engenharia de Aeradores - Dinâmica da água e oxigênio nos viveiros, dinâmica e dimensionamento de aeradores, Calculo de SAE e SORT, E - Estruturas hidráulicas - dimensionamento de canais, estruturas de drenagem, filtros, obras acessórias; F – Engenharia de Construções: corte e aterro, fundações, cálculo de maciços, cálculos de movimentação de terra, dimensionamento de barragens de terra, confecção de argamassas.

OBJETIVO GERAL

Estar apto ao dimensionamento de empreendimentos aquícolas de qualquer natureza.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Obter visão geral de empreendimentos aquícolas,
- Avaliar a demanda hídrica em projetos e todos seus componentes
- Dimensionar e estar apto para construir empreendimentos aquícolas de qualquer natureza.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- Utilização de equipamento básico (quadro branco, giz, canetas, compasso.) réguas, esquadros,.. Materiais específicos, modelos, peças, maquetas de figuras espaciais.
- Desenvolvimento de atividades a campo com instrumentos de medição; levantamento topográfico.
- Uso de recursos computacionais e softwares voltados à produção de plantas topográficas (laboratório de informática).

FORMAS DE AVALIAÇÃO

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

Provas bimestrais.

Avaliação 1 presencial - 30% da nota final

Avaliação 2 presencial - 30% da nota final

Avaliação 3 Projeto técnico – 40% da nota final

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

(VINATEA ARANA, Luis Alejandro, 1960-. Fundamentos de aqüicultura. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2004. 348 p.) Qtd: 10

BORGES, Alberto de Campos. Topografia aplicada à engenharia civil. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Edgard Blucher, c1977. 2 v.) Qtd: 08 (vol 1) + 11 (vol 2)

PEREIRA, Milton Fischer. Construções rurais. São Paulo: Nobel, 2009. 330 p. Qtd: 08

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LEKANG, Odd-Ivar. Aquaculture engineering. Oxford; Ames, Iowa: Blackwell Pub., 2007. xi, 340 p. Qtd: 02

AQUACULTURE: farming aquatic animals and plants. Oxford, UK: Fishing News Books: Blackwell Pub., c2003. viii, 502 p., il. 2. ex.

BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L. C. Espécies Nativas para Piscicultura no Brasil. Santa

Maria: UFSM, 2005, 470p. Qtd: 10

HEDEN, Luiz Marques Moreira et al. Fundamentos da moderna aqüicultura. CANOAS, RS: Ed. ULBRA, 2001. 199 p. Qtd: 06

MATERIAIS de construção. 5.ed. rev. Rio de Janeiro: LTC, 2000. 2v. Qtd: 05 (vol. 1)

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO ZACARKIM, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 29/11/2021, às 11:20, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4072145** e o código CRC **BA278E65**.