

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO: 2º semestre de 2020

Programa de Pós-Graduação *stricto sensu* em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Área de Concentração: Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Mestrado (X) Doutorado (X)

Centro: Engenharias e Ciências Exatas - CECE

Campus: Toledo

DISCIPLINA

Código	Nome	Carga horária		
		AT ¹	AP ²	Total
	Produção de peixes em tanques-rede e gaiolas	45	-	45

¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Legislações. Relação da capacidade de suporte do ambiente de cultivo com a sustentabilidade da atividade em parques/áreas aquícolas. Metodologias para avaliação da capacidade de suporte. Engenharia na construção de tanques-rede e gaiolas. Local de implantação dos tanques redes e gaiolas. Espécies potenciais para a produção em tanques-rede e gaiolas. Cultivo em águas interiores e marinhas. Manejos produtivos empregados na produção. Qualidade de água e sanidade no sistema de cultivo.

Objetivos

Passar conhecimentos sobre a produção de peixes em tanques-rede e gaiola, visando uma formação acadêmica crítica na produção bem como responsabilidade ambiental.

Conteúdo Programático

- 1) Legislações:
 - a) Nacionais para o cultivo marinho;
 - b) Nacionais para o cultivo em ambientes interiores;
 - c) Estaduais no cultivo de águas interiores;
 - d) Legislação de ambientes específicos;

- 2) Relação da capacidade de suporte do ambiente de cultivo com a sustentabilidade da atividade em parques/áreas aquícolas:
 - a) Quantidade de produção;
 - b) Nutrientes e seus impactos nos ambientes de cultivo;

- 3) Metodologias para avaliação da capacidade de suporte;
 - a) Métodos empregados pelo MPA;
 - b) Relação dos nutrientes com a capacidade de suporte;

- 4) Local de implantação dos tanques-rede e gaiolas:
 - a) Usos múltiplos;
 - b) Parâmetros que interferem na produção;

- 5) Engenharia na construção de tanques-rede e gaiolas:
 - a) Materiais utilizados na construção de tanques rede e gaiolas;
 - b) Petrechos necessários para o manejo produtivo;
 - c) Estruturas físicas (rígidas e flexíveis);
 - d) Modelos, tamanhos de tanques-rede e gaiolas;

- 6) Espécies potenciais para a produção em tanques-rede e gaiolas:
 - a) Nativas e introduzidas;

- 7) Cultivo em águas interiores e marinhas:

- 8) Manejos produtivos empregados na produção:
 - a) Estocagem: transporte e densidades, tamanhos de peixes (larvas, alevinos e juvenis);
 - b) Rações utilizadas nas diferentes fases;
 - c) Manejo alimentar: frequência alimentar e arraçoamento;
 - d) Biometrias e repicagem;
 - e) Cultivo em fases;
 - f) Índices de produção;
 - g) Bem estar animal;
 - h) Despesca, transporte e comercialização;

- 9) Qualidade de água e sanidade no sistema de cultivo:
 - a) Exigências das espécies nos sistemas de produção;

Atividades Práticas –

Não haverá atividades práticas em virtude da pandemia

Metodologia

O conteúdo será repassado através de aulas *on line*;

As aulas teóricas serão ministradas se utilizando de multimídia com transmissão *on line* por meio de plataforma.

Os seminários serão distribuídos aos alunos para realizarem a apresentação *on line* de artigos relacionados ao tema norteador da disciplina;

A revisão ou projetos sobre conteúdo da disciplina será realizada em grupos e apresentadas aos demais alunos.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

A avaliação será realizada através de questionário direcionada ao conteúdo da disciplina trabalhado em aula.

Apresentação de um seminário por aluno;

Apresentação de revisão bibliográfica ou projeto (em grupo);

Bibliografia básica

Cardoso, E.L.; Ferreira, R.M.A. **Cultivo de peixes em tanques-rede: desafios e oportunidades para um desenvolvimento sustentável**. Belo Horizonte, MG: EPAMIG, 2005.

Baldisserotto, B.; Gomes, L.C. **Espécies nativas para piscicultura no Brasil**. Santa Maria, RS: Ed. UFSM, 2010. 608p.

Halwart, M.; Soto, D.; Arthur, J.R. **Cage aquaculture: Regional reviews and global overview**, FAO, Roma, 2007. 254p.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO. **Manual de criação de peixes em tanques-rede**. Brasília, DF: IABS, 2009.

El-Sayed, A, F.M. **Tilapia Culture**. CABI, Wallingford, CT, USA, 2006. 293p.

Silva, A.L.N.; Siqueira, A.T. **Piscicultura em tanques-redes: princípios básicos**. Recife, PE: Sudene, 1997.

Docentes

Arcangelo Augusto Signor



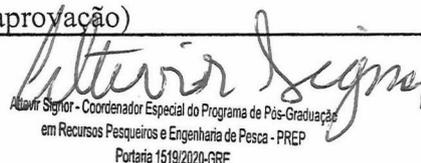
Docente Responsável

Data: 13/08/2020

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 04, de 04/09/2020.

Coordenador: Altevir Signor



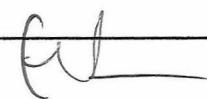
Altevir Signor - Coordenador Especial do Programa de Pós-Graduação
em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca - PREP
Portaria 1519/2020-GRE

assinatura

Conselho de Centro (homologação)

Ata de nº 04, de 10/09/2020

Diretor de Centro: _____



Élvio Antônio de Campos
Diretor do Centro de Engenharias
e Ciências Exatas
Portaria 1519/2020-GRE
Unioeste - Campus de Toledo

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / /

Nome/Assinatura