

Anexo II – Resolução nº 133/2003-CEPE

1

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

PLANO DE ENSINO - PERÍODO LETIVO/ANO: 2º Semestre / 2021

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
	Tilapicultura: Planejamento Produtivo ao Processamento	30	15	45

¹ Aula Teórica; ² Aula Prática)

Ementa

Cadeia produtiva da tilapicultura; espécies e linhagens; Fases de criação; biologia reprodutiva, sistemas de produção; qualidade de água; manejo de cultivo; melhoramento genético; transporte; comercialização; avanços tecnológicos e científicos aplicados à tilapicultura; Processamento e agregação de valor.

Objetivos

Obter conhecimentos sobre a cadeia produtiva da tilapicultura, os desafios e as perspectivas que a tornam uma das espécies mais cultivadas no Brasil e no mundo.

Conteúdo Programático

Cadeia produtiva da tilapicultura: desenvolvimento da cadeia produtiva, processos relacionados a estruturação da cadeia produtiva e suas interações;

Espécies e linhagens: origem das espécies e importância das ações de importação, cruzamento de espécies no processo de hibridização, surgimento de novas linhagens e suas relações com o processo produtivo;

Melhoramento genético: importância do melhoramento genético, linhagens desenvolvidas durante o processo de melhoramento, desafios e perspectivas o melhoramento genético

Fases de criação; seleção e alimentação de reprodutores, obtenção de pós-larvas, produção de alevinos, juvenis e terminação;

Biologia reprodutiva, sistemas de produção: importância da biologia reprodutiva da tilapicultura e dos diferentes sistemas de produção adotados;

Qualidade de água: importância da qualidade de água para o processo produtivo e o desenvolvimento dos peixes nos sistemas de criação;

Manejo de cultivo: importância do manejo nutricional nas diferentes fases, manejo nos processos classificatórios nas diferentes fases de criação e sua relação com o desenvolvimento e tempo de criação;

Transporte: Transporte de larvas, alevinos e juvenis; transporte pós terminação;

Comercialização: importância de contabilizar os custos e da qualidade dos peixes gerados para atender o mercado consumidor e as demandas das indústrias; formas de comercialização; tamanho comercial;

Avanços tecnológicos e científicos aplicados à tilapicultura: importância das pesquisas na busca de desenvolver tecnologias aplicadas aos sistemas de criação, as exigências nutricionais, ao manejo nutricional, a busca de dietas que melhoram fisiologia, metabolismo, sistema imune e resistência a patógenos nos sistemas de criação;

Processamento e agregação de valor: importância da indústria de beneficiamento e processamento do pescado, do desenvolvimento de processos e produtos a base de pescados e das inovações tecnológicas.

Atividades Práticas – grupos de 1 aluno

- Elaboração de material através de temas direcionados sobre a cadeia produtiva da tilapicultura

Metodologia

Aulas expositivas;

Apresentação de seminários;

Discussão de trabalhos científicos.

Avaliação

(critérios, mecanismos, instrumentos e periodicidade)

- Apresentação de seminários (peso 50%) e discussão de trabalhos científicos (peso 50%).

Bibliografia básica

- MARTIN, N.B.; et al. 1995. Custos e Retornos na Piscicultura em São Paulo. Informações Econômicas, SP, v.25, n.1, jan. p.9- 39.
- FITZSIMMONS, K. [2010]. Tilapia: 2009 State of the Industry Report. WAS2010, San Diego, CA.
- SALES, D.S.; CASEIRO, A.; FIRRETTI, R. et al. O desenvolvimento recente da aquicultura brasileira. Anualpec. Anuário da Pecuária Brasileira. São Paulo: Instituto FNP, 2005. p.252- 257.
- CARNEIRO, P.C.F.; MARTINS, M.I.E.G.; CYRINO, J.E.P. 1999. Estudo de Caso da Criação comercial da tilápia vermelha em tanques-rede - avaliação econômica Informações Econômicas, SP, v.29, n.8, ago. 1999. p-52-61.
- PEZZATO, L.E. Alimentação de peixes - Relação custo e benefício. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 36, Porto Alegre. Anais... Porto Alegre: SBZ, p.109-118, 1999.
- OSTRENSKY, A.; BORGHETTI, J.R.; SOTO, D. Aquicultura no Brasil: o desafio é crescer. Brasília, 2008. 276p.
- FIRETTI, R.; GARCIA, S.M.; SALES, D.S. Planejamento estratégico e verificação de riscos na piscicultura. Disponível em: Acesso em 13 out. 2008.
- BOYD, C.E. Water Quality in Ponds for Aquaculture. Alabama Agricultural Experiment Station, Auburn University, Alabama, 1990. 482p.
- BARUFFALDI, R., OLIVEIRA, M.N. Fundamentos de tecnologia de alimentos v.3. São Paulo: ATHENEU, 1998, 317p.
- BOSCOLO, W.R., FEIDEN, A. Industrialização de Tilápias. Toledo: GFM Gráfica e Editora, 2007, 272p.
- BOSCOLO, W.R.; FEIDEN, A.; MALUF, M.L.F.; VEIT, J.C. Peixe na merenda escolar: Educar e formar novos consumidores. GFM Gráfica e Editora, 2009, 120p.
- CONTRERAS-GUZMÁN, E. Bioquímica de pescados e derivados. Jaboticabal: FUNEP, 1994, 409p.
- GONÇALVES, A.A. Tecnologia do Pescado – Ciência, Tecnologia, Inovação e Legislação. ATHENEU, 2011, 608p.

Bibliografia complementar (jornais e revistas)

Aqua culture
 Aqua culture Research
 Aqua culture Nutrition
 LAJAR
 Research, Society and development
 Scientific reports
 Reviews in Fisheries Science
 Journal Science Food Agriculture
 Journal Food Science
 Brazilian Journal of Microbiology
 Brazilian Journal of Food Technology
 Food Processing
 Food Science and Technology
 Food Science and Technology International
 Revista Nacional da Carne
 Higiene Alimentar
 Food Quality and Preference
 Meat Science
 Revista Aquicultura & Pesca
 Revista Panorama Aquicultura

Docente

Prof. Dr. Altevir Signor

Data: 02/07/2019

Altevir Signor

Assinatura do docente responsável pela disciplina

Colegiado do Programa (aprovação)

Ata nº 04, de 16/08/2021.

Coordenador:

Altair Signa
Altair Signa - 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 05, de 01/09/2021

Diretor de Centro: Elvio Antônio de Campos

Elvio Antonio de Campos

assinatura

Encaminhada cópia à Secretaria Acadêmica em: / /

Elvio Antônio de Campos
Diretor do Centro de Engenharias
e Ciências Exatas
Portaria nº 0027/2020-GRE
Unioeste - Campus de Toledo

Nome/Assinatura