

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ano/Semestre
2014.1

I – Identificação

Centro		
Ciências Agrárias		
Departamento		
Engenharia de Pesca		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Piscicultura Continental	AE0397	06/96 Aulas Teóricas: 04/64 Aulas Práticas: 02/32 Estágio:

II – Ementa

Panorama da aquicultura mundial e brasileira. Aspectos da biologia de peixes para piscicultura continental. Reprodução e manejo reprodutivo de espécies migradoras e lênticas. Produção de larvas e juvenis. Manejo de solo e água em viveiros de piscicultura. Os sistemas produtivos em viveiros, tanques, tanques-rede e integrados. Manejo nutricional e alimentar. Técnicas de estocagem, despesca e transporte. Sanidade e medidas de biossegurança. Boas práticas de cultivo. Planejamento e controle da produção.

III - Descrição do Conteúdo

1. Panorama da aquicultura mundial e brasileira Estado da arte da piscicultura mundial e brasileira, principais espécies cultivadas no mundo, principais países e estados produtores, estatística de produção, sistemas de cultivo predominantes, potencialidade e perspectivas futuras.
2. Aspectos da biologia de peixes para piscicultura continental Espécies próprias para o cultivo, habitat natural, comportamento e sistemas anatomo-fisiológicos dos peixes cultivados.
3. Propagação artificial de peixes Ciclo reprodutivo, aspectos morfológicos e morfométricos da reprodução, controle endócrino da reprodução preparação de reprodutores, seleção e transporte dos reprodutores, indução ambiental, indução hormonal, desova semi natural, desova por extrusão, conservação dos gametas.
4. Produção de larvas e juvenis Características zootécnicas favoráveis, sistemas de produção, manejo na larvicultura e alevinagem, índices de produção, produtividade e economicidade.
5. Manejo de solo e água em viveiros de aquicultura Manejo do solo: controle do acúmulo de matéria orgânica e sedimentos no fundo, secagem, desinfecção, calagem, aração, fertilização. Manejo da água: controle da turbidez e sedimentos, troca de água, remoção de amônia, cloração, remoção de nutrientes, inoculo de bactéria, algicidas, fertilização, aeração, manejo de efluentes.
6. Produção de peixes em tanques -rede/gaiolas O ambiente de cultivo, componentes básicos dos tanques-rede, espécies adequadas, manejo operacional, regularização dos projetos de cultivo de peixes em tanques-redes.
7. Produção de peixes em sistemas de recirculação e raceways. Justificativa para recircular a água em piscicultura, benefícios e desvantagens de sistemas de recirculação de água (SRA), componentes básicos de SRA, processo de filtragem da água, características básicas e benefícios dos raceways na criação de peixes.
8. Produção de peixes em sistemas integrados. Justificativa para adoção de sistemas integrados de produção, princípio do uso múltiplo e reuso de águas, modelos de integração, relações sinérgicas, espécies adequadas, manejo operacional, índices de produção e produtividade.
9. Nutrição e alimentação de peixes Hábito alimentar natural de peixes cultivados, aspectos anatômicos e funcionais do aparelho digestivo de peixes cultivados, exigências nutricionais dos peixes cultivados, importância do alimento natural na nutrição de peixes cultivados, principais alimentos e suas restrições, processamento de rações para

peixes cultivados, manejo da alimentação.

10. Estocagem, despesca e transporte de peixes. Estocagem e despesca em viveiros, tanques e tanques -rede/gaiolas, recomendações para o transporte peixe vivo, materiais e equipamentos utilizados.

11. Sanidade e medidas de biossegurança Conceito de doença, manejo sanitário, infecções oportunistas, estresse e doença, resistência às doenças, tipos de doenças (doença parasitárias, fúngicas, bacterianas, virais e não -infecciosas), profilaxia, imunização e terapêutica.

12. Boas práticas de manejo. Importância, pontos críticos de controle, medidas mitigadoras, para redução de impacto, segurança no trabalho, código de conduta para uma aquicultura responsável.

13. Planejamento e controle da produção Definição de objetivos e metas, planejamento, implementação, controle da produção, comercialização, capacidade de suporte, biomassa econômica, índices de desempenho e expectativa de crescimento, organização das informações de cultivo, orçamento e balanço econômico.

Bibliografia

Baldesserotto, B; Gomes, C.L. Espécies nativas para piscicultura no Brasil. Santa Maria: Editoraufsm. 2005. 468p. il.

BEVERIDGE, Malcolm C.M Cage aquaculture. 2.ed. Osney Mead, Oxford: Fishing News Books, 1996. 346p.

CODEVASF. MANUAL de criação de peixes em tanques-rede. Brasília: CODEVASF, 2010. 69p.

Cyrino, J.E.P.; Urbinati, E.C.; Fracalossi, D.M.; Castagnolli, N. Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva. São Paulo: TecArt. 2004. 533 p.:il.,

Ostrensky, A.; Borghetti, J.R.; Soto, D. Aquicultura no Brasil: o desafio é crescer Brasília: SEAP/FAO. 2008. 276 p.