

Programa Analítico de Disciplina

ZOO 432 - Carcinicultura

Departamento de Zootecnia - Centro de Ciências Agrárias

Catálogo: 2026

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 1h

Carga horária de extensão: 15h

Semestres: I e II

Objetivos

A disciplina de Carcinicultura tem como objetivo proporcionar aos alunos uma compreensão ampla e aprofundada dos fundamentos teóricos e práticos relacionados ao cultivo de camarões, tanto marinhos quanto de água doce. Busca-se capacitar os estudantes para atuarem tecnicamente em todas as etapas do processo produtivo, desde a escolha das espécies e o planejamento da infraestrutura até o manejo dos viveiros, engorda e colheita. Além disso, visa desenvolver competências relacionadas à gestão de empreendimentos carcinícolas, com ênfase na viabilidade econômica, sustentabilidade ambiental e responsabilidade social.

Ao longo da disciplina, o aluno deverá ser capaz de identificar as principais espécies de interesse comercial, compreender a fisiologia e o ciclo de vida dos camarões, avaliar os diferentes sistemas de cultivo — incluindo os modelos extensivo, semi-intensivo, intensivo e em sistema de bioflocos —, bem como aplicar técnicas adequadas de alimentação, manejo e controle da qualidade da água. Também é abordado o controle sanitário e a biossegurança, com foco na prevenção de doenças e na adoção de boas práticas de manejo.

Ementa

Estudo dos princípios da carcinicultura com foco na produção animal. Importância econômica e social da atividade. Caracterização das principais espécies cultivadas de camarões marinhos e de água doce. Biologia, fisiologia digestiva e reprodutiva. Sistemas de produção: extensivo, semi-intensivo, intensivo e bioflocos. Construção e manejo de viveiros. Nutrição e alimentação de camarões. Qualidade da água e monitoramento ambiental. Reprodução, larvicultura e pós-larvas. Manejo sanitário, enfermidades e práticas de biossegurança. Aspectos econômicos, zootécnicos e sustentáveis da produção de camarões. Legislação e licenciamento ambiental aplicados à carcinicultura.

Atividades de Extensão

Os alunos serão estimulados a desenvolverem diversas atividades de extensão como:

Oficinas e minicursos: Os alunos deverão produzir palestras e materiais informativos sobre variados temas que envolve a produção de camarões como: boas práticas de manejo, biossegurança, alimentação e qualidade da água. Os materiais produzidos deverão ser apresentados para pequenos produtores, pessoas com interesse em iniciar uma produção, estudantes do ensino médio e estudantes de cursos técnicos.

Visitas técnicas com fins educativos: Os alunos terão a oportunidade de realizar visitas técnicas em fazendas de camarão, laboratórios de larvicultura, cooperativas ou estações experimentais e após a visitas eles deverão produzir materiais informativos (vídeos, cartilhas, relatórios) a serem divulgados para comunidade.

Criação de materiais educativos: Os estudantes deverão produzir cartilhas, podcasts, vídeos curtos, infográficos sobre variados temas envolvendo doenças em camarões, manejo de viveiros, sustentabilidade na produção que serão distribuídos e apresentados em escolas rurais, associações de aquicultores, redes sociais da instituição.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 3ACA.V2R6.73AH

Projeto piloto de cultivo em comunidades rurais: Em parceria com escolas rurais, comunidades agrícolas, comunidades quilombolas ou entidade sem fins lucrativos, os alunos deverão produzir um projeto para implantação de um pequeno sistema de cultivo de camarão para fins educacionais ou de geração de renda. O projeto deverá constar um estudo de viabilidade técnica, contendo cronograma de atividade, acompanhamento e avaliação do sistema.

Dia do Camarão: Os alunos deverão organizar um evento e produzir palestras, receitas com degustação de camarões, apresentação de pesquisas, exposição de produtos para promover a cultura aquícola local e sensibilizar a população sobre o setor.

Pré e correquisitos

ZOO 201

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Zootecnia	Geral

ZOO 432 - Carcinicultura

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução à Carcinicultura 1. Histórico e evolução da carcinicultura no Brasil e no mundo; Importância econômica e social da atividade; Perspectivas de mercado e tendências do setor	2h	0h	0h	0h	2h
2. Morfologia e Fisiologia dos Camarões 1. Morfologia externa e interna dos camarões; Fisiologia digestiva, reprodutiva e excretora; Fatores que afetam o crescimento e desenvolvimento; Comportamento alimentar e social	3h	1h	0h	0h	4h
3. Espécies de Interesse Zootécnico Camarões marinhos; Camarões de água doce; Critérios zootécnicos para escolha de espécies	3h	0h	0h	0h	3h
4. Sistemas de Cultivo Sistemas extensivo, semi-intensivo e intensivo; Cultivo em viveiros escavados, tanques-rede, raceways, Bioflocos (BFT) e aquaponia aplicada à carcinicultura; Vantagens, limitações e custos de cada sistema	6h	2h	0h	0h	8h
5. Infraestrutura e Manejo de Viveiros Planejamento e construção de viveiros; Preparação, calagem, fertilização e controle de fundo; Aeração, drenagem e recirculação de água; Tecnologias aplicadas ao monitoramento e manejo;	3h	1h	0h	0h	4h
6. Qualidade da Água 1. Parâmetros físico-químicos e biológicos (O ₂ , pH, amônia, nitrito, temperatura, salinidade); Técnicas de monitoramento e correção; Interação entre qualidade da água e desempenho zootécnico;	1h	3h	0h	0h	4h
7. Nutrição e Alimentação Requisitos nutricionais de camarões (proteína, lipídios, energia, minerais); Tipos de ração e estratégias de arraçoamento; Suplementação funcional e uso de aditivos naturais;	3h	1h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 3ACA.V2R6.73AH

Boas práticas no manejo alimentar;					
8. Reprodução e Larvicultura Reprodução natural e induzida; Manejo de reprodutores e desova; Fases larvais e pós-larvas; Estrutura e manejo de laboratórios de larvicultura;	3h	1h	0h	0h	4h
9. Sanidade e Biossegurança Principais doenças bacterianas, virais e parasitárias; Medidas preventivas, diagnóstico e controle; Boas práticas de manejo sanitário; Biossegurança na produção intensiva.	2h	0h	0h	0h	2h
10. Aspectos Econômicos e Sustentabilidade Custos de produção e análise de viabilidade econômica; Manejo sustentável e impactos ambientais; Certificações, rastreabilidade e produção orgânica.	3h	0h	0h	0h	3h
11. Legislação Aplicada a carcinicultura Normas e legislações ambientais e sanitárias; Licenciamento e regularização da atividade carcinícola; Órgãos fiscalizadores e políticas públicas relacionadas.	1h	0h	0h	0h	1h
12. Visita técnica a produtores de camarões	0h	6h	0h	0h	6h
Total	30h	15h	0h	0h	45h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Visita técnica, Acompanhamento teórico-prático pelo preceptor responsável no local de realização do Internato, Atividades em grupo e Análise crítica de estudos de caso e Utilização de material audiovisual
Prática	visitas técnicas e viagem acadêmica
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 3ACA.V2R6.73AH

Recursos auxiliares	Transporte para visita técnica
---------------------	--------------------------------

ZOO 432 - Carcinicultura

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
ANDRADE, J.L.R., NUNES, M.S., GEDANKEN, V. 2017. Produção de camarão marinho: preparação do viveiro, povoamento e manejo de despesca. Editora SENAR, 96 p.	0
ARANA, L.V. 1997. Princípios químicos da qualidade da água em aquicultura. Florianópolis. Editora UFSC. 166 p.	0
LOBÃO, V.L. 1997. Camarão da Malásia: cultivo. Editora Embrapa, 102 p.	0
VALENTI, W. C. & MORAES-RIODADES, P. M. C. 2004. Freshwater prawn farming in Brazil. Global Aquaculture Advocate, 7(4):52-53. WICKINS, J. F. & LEE, D. O. 2002. Crustacean Farming: Ranching and Culture, 2nd Ed. Oxford, Blackwell Science. 446 p.	0
VALENTI, W.C. (Ed.) 1998. Carcinicultura de Água Doce: tecnologia para a produção de camarões. Brasília, FAPESP/IBAMA. 383p	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
NEW, M.B. 2002. Farming freshwater prawns. A manual for the culture of the giant river prawn (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>).	0
ARANA, L.V. Aqüicultura e desenvolvimento sustentável – subsídios para formulação de políticas de desenvolvimento da aqüicultura brasileira. Florianópolis: Ed. Da UFSC. 1999, 310p	0
.NOMURA, H. Criação de camarões. 2ª. Edição. Campinas, SP: Papiros. 1986, 62p.	0