



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE AQUICULTURA
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2021 – CALENDÁRIO SUPLEMENTAR EXCEPCIONAL

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TOTAL DE HORAS/ AULA SEMESTRE	HORAS/AULA SEMESTRE	
			TEÓRICAS	PRÁTICAS
AQI5203	Carcinicultura	04	64	08

II. NOME E E-MAIL DO PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (IS)

Frank Beletini

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. AQI5214	Nutrição em Aquicultura
2. AQI5212	Qualidade de Água II

IV. IDENTIFICAÇÃO DA OFERTA

NOME DO CURSO QUE OFERECE A DISCIPLINA	FASE DA DISCIPLINA NO CURSO	TIPO DA DISCIPLINA (OBRIGATÓRIA OU OPTATIVA)
Engenharia da Aquicultura	9º	Obrigatória

V. EMENTA

O Cultivo de Camarões no Brasil e no mundo. Sistemas de Cultivo. Reprodução e Larvicultura. Engenharia de implantação de Fazendas de cultivo e técnicas e sistemas de produção na indústria. Sistemas de tratamento de efluentes e Sistemas de controle sanitário. Novos sistemas de Produção (heterotróficos).

VI. OBJETIVOS

Objetivos Gerais: Fornecer o embasamento técnico para os campos de reprodução, produção em viveiros e a engenharia de construção das unidades de produção (laboratórios de reprodução e fazendas de cultivo). Embasamento para sanidade aquícola e rastreabilidade.

Objetivos Específicos:

- Informar ao aluno quanto ao ciclo biológico e sua aplicação zootécnica.
- Fornecer subsídios para dimensionamento de laboratórios de reprodução e sua operacionalização.
- Definir áreas e estabelecer as bases técnicas da construção de fazendas.
- Operacionalização dos cultivos e a inserção de técnicas de manejo para a competitividade e sustentabilidade da produção. Dar embasamento técnico para o controle sanitário e a rastreabilidade dos produtos. Sobre o comportamento dos técnicos nas unidades de produção.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

Histórico e situação atual da indústria do cultivo/sistemas de produção
Características zootécnicas
Ciclo biológico e outros aspectos da biologia de reprodução
Reconhecimento da infraestrutura do LCM no LCM
Dimensionamento de laboratórios definidas por demanda de produção
Formação de reprodutores e maturação em cativeiro
Larvicultura
Pré-berçários e Expedição
Definição de áreas propícias, planejamento e engenharia de construção das unidades de produção
Ecologia de viveiros
Cronograma e manejo das unidades de engorda
Manejo da alimentação artificial
Manejo nos novos sistemas de produção
Aula prática em sistemas de bioflocos/LCM
Previsão e manejo das despescas

Conteúdo prático:

Reconhecimento das estruturas de engenharia no LCM e prática sobre manejo dos novos sistemas de produção (bioflocos)

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS

O conteúdo da disciplina será abordado por meio de aulas teóricas ministradas por exposições orais com auxílio de material audiovisual e de leitura de textos dos diferentes temas. A Metodologia empregada deverá estimular a participação dos alunos no desenvolvimento da disciplina, sendo apresentada ou descrita genericamente, a critério do professor.

Recursos utilizados:

Recurso áudio visual plataforma Moodle, plataformas online (conferência web, zoom, google), e-mail, chat. Frequências computadas durante vídeo aulas e na postagem das atividades.

IX. CRONOGRAMA (ATIVIDADES SÍNCRONAS E ASSÍNCRONAS)

SEMANA / DATA	ASSUNTO	DETALHAMENTO DA ATIVIDADE SÍNCRONA E/OU ASSÍNCRONA	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)
09 mar	Aulas ministradas mês março/2020.		4
1 31 Ago	Apresentação da disciplina; Histórico e situação atual da indústria do cultivo	Síncrona (08h20min – 11h50min): Apresentar o desenvolvimento da disciplina	4
2 7 Set	Características zootécnicas Ciclo biológico e outros aspectos da biologia de reprodução	Assíncrona (disponibilização de material para estudo)	4
3 14 Set	Dimensionamento de laboratórios definidas por demanda de produção	Síncrona (conferência web) /assíncrona (disponibilização de material para estudo)	4
4 21 Set	Formação de reprodutores e maturação em cativeiro	Síncrona (conferência web) /assíncrona (disponibilização de material para estudo)	4

5 28 Set	Larvicultura e pré-berçários	Síncrona (conferência web) /assíncrona (disponibilização de material para estudo)	4
6 5 Out	Avaliação de Pls, aclimação e transporte	Síncrona (conferência web) /assíncrona (disponibilização de material para estudo)	4
7 9 Out	Identificação estágios larvais e estruturas reprodutivas	Assíncrona	4
7 12 Out	Primeira avaliação	Assíncrona	4
8 19 Out	Princípios da produção em viveiros de crescimento	Síncrona (conferência web) /assíncrona (disponibilização de material para estudo)	4
9 26 Out	Engenharia da construção	Síncrona (conferência web) /assíncrona (disponibilização de material para estudo)	4
10 2 Nov	Cronograma e manejo das unidades de engorda e alimentação	Síncrona (conferência web) /assíncrona (disponibilização de material para estudo)	4
11 9 Nov	Ecologia de viveiros	Síncrona (conferência web) /assíncrona (disponibilização de material para estudo)	4
12 16 Nov	Novos sistemas de produção (heterotróficos)	Síncrona (conferência web) /assíncrona (disponibilização de material para estudo)	4
13 23 Nov	Segunda avaliação	Assíncrona	4
14 30 Nov	Reconhecimento estruturas LCM	Síncrona/Assíncrona	8
15 7 Dez	Nova avaliação	Assíncrona	2
16 14 Dez	Nota final	Assíncrona	2

X. AVALIAÇÃO

Serão realizadas as seguintes avaliações:

- a) Entrega de trabalho individual on-line sobre identificação de estágios larvais e estruturas reprodutivas (20%); Avaliação 1 (40%); Avaliação 2 (40%).
- b) Nova avaliação para aqueles que não atingirem média final 6,0 sobre todo o conteúdo abordado (conforme resolução 017/Cun/97).

XI. BIBLIOGRAFIA

Materiais disponibilizados no moodle pelo professor incluindo artigos científicos, circulares técnicas, documentos técnicos.

Bibliografia disponibilizada pela BU segundo ofício OF C 10/BU/GR/UFSC/2020 de 5 de agosto de 2020 intitulado “**Plano de trabalho da BU para a retomada das atividades acadêmicas da UFSC**” que trata de empréstimo e pesquisa de material bibliográfico. Teses e Dissertações no repositório que contem Introdução Geral que pode ser utilizada para estudo; **Livros condicionados a novos procedimentos de empréstimo a serem divulgados posteriormente.**

Estatística AQI SOFIA-2020 <http://www.fao.org/documents/card/es/c/I9540EN/>.

EMBRAPA: <https://www.embrapa.br/pesca-e-aquicultura/busca-de-publicacoes/-/publicacao/busca/aquicultura?>

Instituto de Pesca: <https://www.pesca.sp.gov.br/publicacoes/livros>

Aprovado no Colegiado do Departamento em 14 de agosto de 2020.

Professor (es) Responsável (is)

Chefia do Departamento de Aquicultura