



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



SEMESTRE 20201 – CALENDÁRIO SUPLEMENTAR EXCEPCIONAL

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TOTAL DE HORAS/ AULA SEMESTRE	HORAS/AULA SEMESTRE	
			TEÓRICAS	PRÁTICAS
AQI 5303	Cultivo de Macroalgas	36	32	04

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

Prof. Substituto Marco Shizuo Owatari – marco.owatari@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.BOT5140	Biologia de Vegetais Aquáticos

IV. IDENTIFICAÇÃO DA OFERTA

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

V. EMENTA

Status da algocultura mundial. Aspectos que influem nos processos de cultivo: ecológicos, engenharia, econômico e social. Seleção de espécies. Otimização dos fatores físicos, químicos e biológicos que incidem nos cultivos, protótipos de cultivos. Aplicabilidade. Beneficiamento.

VI. OBJETIVOS

Objetivo Geral

Ao final da disciplina o aluno deverá apresentar conhecimento teórico e prático dos sistemas, métodos e técnicas aplicadas no cultivo de macroalgas.

Objetivos Específicos

Relacionar diferentes fatores que influenciam no crescimento das macroalgas;
Identificar as etapas dos processos de cultivo;
Relacionar distintas aplicações das macroalgas e seus produtos.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico

Caracterização das macroalgas e antecedentes históricos.
Importância das macroalgas na produção aquícola mundial.
Aspectos da biologia das macroalgas cultivadas.
Técnicas e métodos de cultivo de macroalgas.

Métodos de avaliação do crescimento.

Principais espécies cultivadas, produtos e aplicações.

Utilização das macroalgas na nutrição e saúde humana e animal.

Utilização das macroalgas na obtenção de compostos de interesse das indústrias alimentar, química, farmacêutica etc.

Aplicações das macroalgas no tratamento de efluentes, obtenção de biocombustíveis etc.

Conteúdo Prático

Determinação do crescimento de diferentes espécies de macroalgas em laboratório. Extração de ficocolóides.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS

Metodologia de Ensino: 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, através de atividades assíncronas. A metodologia empregada deverá estimular a participação dos alunos no desenvolvimento da disciplina, sendo apresentada ou descrita, a critério do professor. Semanalmente, serão realizados encontros síncronos para discussão de atividades e esclarecimento de dúvidas.

As atividades práticas da disciplina foram substituídas pela elaboração de projeto relacionados ao cultivo de macroalgas, com caráter avaliativo.

Recursos utilizados:

Plataforma Moodle, plataformas online (conferência web, zoom, google), e-mail, chat. As frequências serão computadas de acordo com a postagem das atividades assíncronas, referentes a cada aula.

IX. CRONOGRAMA (ATIVIDADES SÍNCRONAS E ASSÍNCRONAS)

SEMANA / DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	CARGA HORÁRIA (HORAS/AULA)
Semana 1 15/03	Apresentação do conteúdo programático e das formas de avaliação. Caracterização das macroalgas. Antecedentes históricos. Importância das macroalgas na produção aquícola mundial	07:30 – 09:10	2
Semana 2 22/03	Aspectos da biologia de macroalgas cultivadas	07:30 – 09:10	2
29/03 (feriado)	Feriado	29/03 Feriado	
Semana 3 05/04	Apresentação do conteúdo programático e das formas de avaliação. Caracterização das macroalgas. Antecedentes históricos. Importância das macroalgas na produção aquícola mundial	07:30 – 09:10	2
Semana 4 12/04	Aspectos da biologia de macroalgas cultivadas	07:30 – 09:10	2

Semana 5 19/04	Preparação de Banners Virtuais	07:30 – 09:10	2
Semana 6 26/04	T1: Apresentação de Banners	07:30 – 09:10	2
Semana 7 03/05	Exploração e cultivo	07:30 – 09:10	2
Semana 8 10/05	Utilização das macroalgas na alimentação humana e animal	07:30 – 09:10	2
Semana 9 17/05	Avaliação 1	07:30 – 09:10	2
Semana 10 24/05	Tecnologia de cultivo das principais macroalgas cultivadas (<i>Porphyra</i> spp.)	07:30 – 09:10	2
Semana 11 31/05 Haverá aula?	Tecnologia de cultivo das principais macroalgas cultivadas	07:30 – 09:10	2
Semana 12 07/06	Tecnologia de cultivo das principais macroalgas cultivadas (<i>Kappaphycus</i>)	07:30 – 09:10	2
Semana 13 14/06	Preparação de Banners Virtuais	07:30 – 09:10	2
Semana 14 21/06	T2: Apresentação de Banners	07:30 – 09:10	2
Semana 15 28/06	Ficocolóides	07:30 – 09:10	2

Semana 16 28/06	Finalização dos Projetos	07:30 – 09:10	2
Semana 17 05/07	Avaliação 2 - Apresentação dos Projetos	07:30 – 09:10	2
Semana 18 12/07	Nova avaliação	07:30 – 09:10	2

X. AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados pelas atividades entregues no final de cada aula (Peso 1), apresentação de 2 banners (B) (Peso 1,5 cada) e duas avaliações (A) (Peso 6 cada). Nota Final = (média dos trabalhos x 0,1) + (B1 x 0,15) + (B2 x 0,15) + (A1 x 3) + (A2 x 3)

XI. BIBLIOGRAFIA

A Bibliografia será disponibilizada no moodle pelo professor incluindo capítulos de livros, artigos científicos, relatórios técnicos entre outros.

Aprovado no Colegiado do Departamento em_____.

Professor(es) Responsável(is)

Chefia do Departamento de Aquicultura