



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



SEMESTRE 2025-1

### I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	HORAS-AULA - PRESENCIAL		HORAS-AULA SÍNCRONA
		TEÓRICA	PRÁTICA	
AQI 510028	Cultivo de organismos aquáticos em sistema de bioflocos	15	0	0

### I.1. HORÁRIO

ATIVIDADES TEÓRICAS: Dia da semana e horário	terça: 9:00-12:00h.
ATIVIDADES PRÁTICAS: Dia da semana e horário	
ATIVIDADES SÍNCRONAS: Dia da semana e horário	

### II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Felipe Boéchat Vieira

### III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.	

### IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

1. Pós-Graduação em Aquicultura - Nível ( x ) Mestrado e/ou (x) Doutorado

### V. EMENTA

Atualizar o conhecimento sobre o cultivo superintensivo de organismos aquáticos em sistema de bioflocos microbianos promovendo uma reflexão crítica sobre as implicações do uso deste sistema do ponto de vista produtivo, tecnológico, ambiental e social.

### VI. OBJETIVOS

Ampliar a base teórica visando a aplicação do sistema de bioflocos microbianos no cultivo de organismos aquáticos.

### VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução e histórico do sistema de bioflocos microbianos.
2. Caracterização e conceitos do sistema de bioflocos.
3. Ecologia microbiana no sistema de bioflocos.
4. Espécies adaptadas ao sistema de bioflocos.
5. Tecnologias de cultivo em bioflocos e manejo.
6. Sistema de bioflocos e a biossegurança.

### VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O conteúdo sobre os temas previstos será ministrado de forma expositiva, com base no plano de aula elaborado com textos específicos sobre os assuntos programados, utilizando-se bibliografias clássicas e atuais. Serão realizadas discussões críticas sobre os tópicos das aulas com participação dos alunos e apresentações de seminários.

### IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação do desempenho dos alunos será realizada através das atividades semanais assíncronas sobre o desenvolvimento de uma pesquisa e/ou modelo de negócio sobre um tema (aeração, nutrição, aditivos alimentares, fertilização, etc) aplicado ao sistema de bioflocos, com posterior apresentação e entrega de um projeto resumido sobre o tema. O peso na composição da nota final será: conjunto de atividades assíncronas (50%) e projeto (50%). Os trabalhos serão realizados em grupos.

<b>X. CRONOGRAMA TEÓRICO/PRÁTICO/SÍNCRONA</b>					
DATA	LOCAL	ASSUNTO	HORAS-AULA - PRESENCIAL		HORAS-AULA SÍNCRONA
			TEÓRICA	PRÁTICA	
01/04	LCM	Introdução ao cultivo de organismos aquáticos em sistema de bioflocos.	3		
08/04	LCM	Ecologia microbiana no sistema de bioflocos.	3		
15/04	LCM	Tecnologias de cultivo em bioflocos.	3		
22/04	LCM	Dinâmica de Grupo.	3		
06/05	LCM	Apresentação dos trabalhos e entrega dos projetos (via moodle).	3		
<b>TOTAIS</b>			<b>15</b>		

<b>XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
<p>AVNIMELECH, Y. <b>Biofloc Technology: A practical guidebook</b>. Baton Rouge. 3<sup>th</sup> edition, The World Aquaculture Society. 2014.</p> <p>CRAB, R.; DEFOIRDT, T.; BOSSIER, P.; VERSTRAETE, W. Biofloc technology in aquaculture: Beneficial effects and future challenges, <b>Aquaculture</b>, 356-357:351-356, 2012.</p> <p>EMERENCIANO, M.G.C.; GRAXIOLA, G.; CUZON, G. BIOFLOC Technology (BFT): A Review for Aquaculture Application and Animal Food Industry, in: Matovic, M.D. (org.). <b>Biomass Now: Cultivation and utilization</b>, IntechOpen, 2012. p. 321-328</p> <p>EMERENCIANO, M.G.C.; MARTÍNEZ-CÓRDOVA, L.R.; MARTÍNEZ-PORCHAS, M.; MIRANDA-BAEZA, A. Biofloc Technology (BFT): A Tool for Water Quality Management in Aquaculture, in: Tutu, H. (org.). <b>Water Quality</b>, IntechOpen, 2016. p.92-109.</p> <p>POLI, M.; SCHLEDER, D.; VIEIRA, F.N. Cultivo de organismos aquáticos em sistema de bioflocos, in: Weber, R. (org.). <b>Tópicos em Aquicultura</b>, Editora CRV, Curitiba/PF, Brasil, 176p., 2017. 72-108.</p>

<b>XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>
<p>Base de dados e revistas:</p> <p><a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a></p> <p><a href="http://www.scielo.br">www.scielo.br</a></p> <p><a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a></p> <p>Aquaculture</p> <p>Aquaculture Research</p> <p>Aquacultural Engineering</p> <p>Journal of Aquaculture Society</p> <p>Aquaculture nutrition</p>

Aprovado na Reunião do Colegiado do Programa em 13/12/2024

Assinatura do Professor da Disciplina

Assinatura da Coordenação do Programa