

## PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

### COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA 396	Algocultura

### PRÉ-REQUISITO(S)

Ecologia Geral

### REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

E. de Pesca

DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES

### CARGA HORÁRIA

T	P	Est.	TOTAL
34	34		68

### CURSO(S)/ NÍVEL

E. de Pesca	x	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

### EMENTA

Ecologia e classificação dos principais grupos de algas com potencial para cultivo. Cultivo de algas. Técnicas de cultivo e isolamento de algas. Condições, recursos e nutrição de algas para estudos aplicados. Importância econômica das microalgas e das algas marinhas.

### OBJETIVOS

- Identificar as fases do crescimento das microalgas na curva de crescimento;
- Relacionar diferentes fatores que influenciam o crescimento das algas;
- Identificar as etapas do processo de cultivo em laboratório;
  - Relacionar distintas aplicações das algas em biotecnologia.

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas, aulas práticas e experimento, visando fixar o conhecimento teórico, praticar o conhecimento do cultivo. O ensaio experimental objetiva à aplicação de conhecimento teórico, bem como acompanhamento da curva de crescimento das algas, visando a elaboração de relatórios individuais, onde o conhecimento teórico e prático, adquirido ao longo da disciplina, deverá ser exercitado. Poderá haver até quatro tipos de avaliações durante o semestre, distribuídas da seguinte maneira: duas provas subjetivas (50%), um ensaio experimental (20%), um relatório sobre aulas práticas (15%) e um seminário (15%).

--

**FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO**

Duas provas escritas

Apresentação de seminário

Relatórios das aulas práticas e de uma aula de campo experimental + participação em aula

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Caracterização de algas utilizadas em cultivo;
- Aplicações das algas utilizadas em cultivo;
- Potencial de algas para produção em cultivo;
- Equipamentos e materiais diversos utilizados em cultivo;
- Nutrição de algas e meios de cultivo;
- Isolamento e purificação de culturas de algas;
- Curvas de crescimento e tipos de cultivos;
- Coleções de algas e aspectos econômicos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR**

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

LOURENÇO, S. de O. Cultivo de microalgas marinhas – princípios e aplicações. Editora Rima, 2006. 340pp.

MOSCHEN, F.; SEPÚLVEDA, M. Cartilha do projeto “Cultivo de algas marinhas na Bahia”. 2009. 21 pgs.

TAVARES, L.H.S.; ROCHA, O. Produção de Plâncton (Fitoplâncton e Zooplâncton) para alimentação de organismos aquáticos. Ed. Rima. 2001. 106p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR**

(LIMITAR-SE A 6)

LAVENS, P.; SORGELOOS, P. (Eds.). Manual on production and use of live food for aquaculture. FAO Fisheries Technical Paper. No. 361. Rome. FAO. 1996. 295p.

POLI, C. R.; POLI, B. A. T.; ANDREATTA, E. R.; BELTRAME, E. Aquicultura experiências brasileiras. Florianópolis – SC: Multitarefa, 2003.

RICHMOND, A. (ed.) CRC Handbook of Microalgal Mass Culture. Florida: CRC Press, 1990, 528 p.

**Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de \_\_\_\_\_**

**Dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

-----  
**Coordenador(a)**

---

**Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

-----  
**Presidente do Conselho Diretor do CCAAB**