

## PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

### COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA 112	Botânica Aquática

PRÉ-REQUISITO(S)

CARÁTER	
X	OBRIGATÓRIA
	OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Engenharia de Pesca
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
34	34		68

CURSO(S)/ NÍVEL		
Engenharia de Pesca	X	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

### EMENTA

Introdução ao estudo do Fitoplâncton; Cyanophyta: Pyrrophyta; Chlorophyta: Phaeophyta: Algas e seu emprego industrial, comercial, médico, farmacêutico; principais famílias de fanerógamos. Plantas aquáticas de interesse para aqüicultura. Aspectos básicos de taxonomia de plantas superiores. Principais famílias de fanerógamas costeiras. Principais formações vegetais costeiras: marismas, manguezais, restingas, praias e floresta atlântica. Distribuição, adaptações, ecologia e importância, principais habitats e principais fatores ambientais. Principais adaptações da vegetação. Processos, perturbações naturais e antrópicas.

### OBJETIVOS

Conhecer os grupos de vegetais aquáticos; estudar os grupos fitoplanctônicos; conhecer os usos e as aplicações dos vegetais aquáticos; estudar a taxonomia e as famílias de vegetais aquáticos; conhecer a distribuição dos vegetais nos diferentes habitats aquáticos; compreender as adaptações dos vegetais às diversas alterações ambientais.

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas e aulas práticas visando fixar o conhecimento teórico, praticar o conhecimento dos diferentes grupos de vegetais aquáticos. As aulas práticas objetivam a aplicação de conhecimento teórico, bem como treinamento com o material biológico, visando a elaboração de relatórios individuais, onde o conhecimento teórico e prático, adquirido ao longo da disciplina, deverá ser exercitado.

### FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Três provas escritas (peso 3)  
Apresentação de seminário (80%) e participação aulas práticas (peso 2)

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução ao estudo das algas, importância e ecologia.  
Eutrofização e algas nocivas.  
Caracterização dos grupos fitoplanctônicos: Bacillariophyta, Dinophyta, Euglenophyta, Chlorophyta, Phaeophyta e Rhodophyta.  
Caracterização e grupos ecológicos de macrófitas aquáticas.  
Adaptações das plantas ao ambiente aquático.  
Distribuição, adaptações, ecologia e importância da vegetação costeira.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

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

**PEDRINI, Alexandre de Gusmão. Macroalgas: uma introdução à taxonomia/. Rio de Janeiro: Technical Books, 2010. 125p. (Flora Marinha do Brasil, v.1)**  
**POTT, V. J. Plantas aquáticas do Pantanal. Brasília: Embrapa. 2000.**  
**RAVEN, P.H. EVERT, R.F.; CURTIS, H. Biologia Vegetal. Trad: Patricia L.; Voeux Irene Rizzini, C. t. Rizzini, Vera L.B. de Souza e Beatris Rizzini. Segunda edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 1977.**  
**ROUND, F. E. Biologia das Algas. Guanabara Dois. London, 1988.**  
**SMITH, G. Botânica criptogâmica. Vol 1. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa. 1955.**

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(LIMITAR-SE A 6)

**AMARAL, M. C.E., BITTRICG, V. FARIA, A.D., ANDERSON, L. O; AONA, L. Y. S. 2008. Guia de campo para plantas aquáticas e palustres do Estado de São Paulo. Editora Holos. 452p.**  
**BICUDO, C. E. de M. & MENEZES, M. 2008. Gêneros de algas de águas continentais do Brasil. Editora Rima.**  
**BICUDO, Carlos Eduardo de Mattos; BICUDO, Denise de C. Amostragem em limnologia. 2. ed. São Carlos, SP: Rima, 2007. 351 p.**  
**FINCHAM, A. A. 1991. Biologia Marina básica. Barcelona, Ediciones Omega S. A., 156p.**  
**GONZALES, A de I. 1988. El plancton de las águas continentales. Série de Biologia - Monografia no. 33. Secretaria da OEA, PDCT.**  
**HOEK, C. van den; MANN, D. G; JAHNS, Hans Martin. Algae: an introduction to phycology . Cambridge: Cambridge University, 1998. xiv, 627 p.**  
**PEREIRA, R. C. & SOARES-GOMES, A. 2002. Biologia Marinha. Rio de Janeiro, Editora Interciência.**  
**REVIERS, B. de. 2004. Biologia e Filogenia das Algas. Editora Artmed**  
**STREBLE, H. & KRAUTER, D. Atlas de los microorganismos de Água Dulce. La vida em uma gota de água. Ediciones Omega, S. A., 337p.**  
**TUNDISI, José Galizia; TUNDISI, Takako Matsumura. Limnologia. Rio de Janeiro: Interciência, 1998. 631 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**