PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: OCEANOGRAFIA	**HABILITAÇÃO:** BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS		
DISCIPLINA: PLANCTOLOGIA I		
CÓDIGO: ERN 04370	**PRÉ-REQUISITO:** - Introdução a Oceanografia - Ecologia - Biologia Animal	
SEMESTRE: 3º (Obrigatória)		
CRÉDITOS: 03		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 h		
C.H. TEÓRICA: 30 h	**C.H. EXERCÍCIOS:** 00 h	**C.H. LABORATÓRIO:** 30 h

EMENTA

- ✓ Estudo da biologia e ecologia dos diferentes grupos que compõe o Bacterioplâncton e Fitoplâncton em ambientes estuarinos e marinhos;
- ✓ Aspectos metodológicos, taxonômicos, adaptativos, reprodução e desenvolvimento, relações tróficas, distribuição e importância;
- ✓ Dinâmica do fitoplâncton: condições de luz e nutrientes;
- ✓ Absorção de luz pelos pigmentos, fotossíntese e produção primaria;
- ✓ Composição química do fitoplâncton;
- ✓ Modelo de Sverdrup e o desenvolvimento de blooms, padrões temporais e espaciais de variação, interações ecológicas e relações com outras comunidades, métodos de estudo e cultivo do fitoplâncton;
- ✓ Noções de microbiologia marinha;
- ✓ Modelo de Steele e “microbial loop”.

OBJETIVOS

- ✓ Fornecer conhecimento da comunidade fitoplanctônica e seu papel e importância nos ecossistemas aquáticos em geral e nos ecossistema marinhos em particular;
- ✓ Conhecimento da composição qualitativa e quantitativa do fitoplâncton e suas principais características;
- ✓ Entendimento das relações do fitoplancton dentro dos ecossistemas aquáticos, bem como suas variações espaciais e temporais;
- ✓ Conhecimento e pratica das metodologias de análise do fitoplâncton;
- ✓ Princípios gerais da interpretação de dados relativos às comunidades fitoplanctônicas e do seu papel nos ecossistemas aquáticos.

ATIVIDADES

- ✓ Aulas teóricas
- ✓ Aulas praticas
- ✓ Aulas de campo

AVALIAÇÕES E PESOS

- ✓ 2 provas teóricas 50 %
- ✓ 3 relatórios de atividades práticas 50 %

BIBLIOGRAFIA: (disponível na Biblioteca Central (*))

- ✓ Boney, A. D. – Phytoplankton, Edward Norton Publishers, London.
- ✓ Parsons, T. R. & Lalli C. M. – Biological Oceanography: an introduction, Butterworth Heinemann,

PROGRAMA DE DISCIPLINA		
CURSO: OCEANOGRAFIA	**HABILITAÇÃO:** BACHARELADO	
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS		
DISCIPLINA: PLANCTOLOGIA I		
CÓDIGO: ERN 04370	**PRÉ-REQUISITO:** - Introdução a Oceanografia - Ecologia - Biologia Animal	
SEMESTRE: 3º (Obrigatória)		
CRÉDITOS: 03		
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60 h		
C.H. TEÓRICA: 30 h	**C.H. EXERCÍCIOS:** 00 h	**C.H. LABORATÓRIO:** 30 h

Oxford.
- ✓ Parsons, T. R., Takahashi, M. & Hardgrave, B. – Biological oceanographic processes, Butterworth-Heinemann, Oxford.
- ✓ Nybakken, J. W. – Marine Biology: an ecological approach, Addison Wesley Longman, Menlo Park.
- ✓ Levinton, J. S. - Marine Biology: function biodiversity, ecology, Oxford University Press, Oxford.
- ✓ Valiela, I. – Marine ecological processes, Spinger, New York.
- ✓ Falkowski, P.G. & Raven J. A. – Aquatic photosynthesis, Blackwell Science, Malden.
- ✓ Reynolds, C. S. – The ecology of freshwater phytoplankton, Cambridge University Press, Cambridge.
- ✓ Esteves, F A. – Fundamentos de limnologia, Interciência, Rio de Janeiro.
- ✓ Tomas, C. R. – Identifying Marine Phytoplankton, Academic Press, San Diego.
- ✓ Wetzel. R. G. & Likens – Limnological Analyses, Springer, New York.
- ✓ APHA - Standad methods for examination of water and wastewater, American Public Health Association, Washington.
- ✓ Newell G. E. & Newell, R. C. – Marine plankton: a practical guide, Hutchinson Educational, London.
- ✓ Wetzwel, R. G. – Limnologia, Fundação Caloustre Gulbenkian, Lisboa
- ✓ Davis, C. C. – The marine and fresh-water plankton, Costable & Co., London.
- ✓ Harris, G. - Phytoplankton ecology, Chapman and Hall, London.
- ✓ Morris, I. – The physiological ecology of phytoplankton, Blackwell Scientific Publications, Oxford.