# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

**Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997**

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2023** |
| **Tp. Período** | **Anual** |
| **Curso** | **CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)** |
| **Disciplina** | **3918 - BIOLOGIA MARINHA** |
| **Turma** | **CBN** |
| **Local** | **CEDETEG** |

**Carga Horária:** **68**

# PLANO DE ENSINO

## EMENTA

Introdução à Biologia Marinha. Subdivisões do ambiente marinho físico e biológico. Correntes, Ondas e Marés. Ecossistemas polares, pelágicos, estuarinos, recifais e de mar profundo. Ecologia de ecossistemas de regiões entremarés: manguezais, marismas, praias arenosas e costões rochosos.

## I. Objetivos

O objetivo desta disciplina é que o acadêmico consiga reconhecer as principais características dos ecossistemas marinhos, principalmente os costeiros, e avaliar aspectos de sua dinâmica. Ao final do curso o aluno deverá aplicar corretamente os conceitos básicos da biologia marinha tanto os relativos ao ambiente marinho (meio físico-químico e geológico) quanto àqueles relativos aos seres que o habitam, além de ser capaz de lecionar sobre esta temáticas aos níveis fundamental e médio.

## II. Programa

Origem, características abióticas e bióticas, estrutura e funcionamento dos seguintes sistemas: Sistema pelágico oceânico, sistema bentônico de grandes profundidades (“deep sea”), plataforma continental, região de ressurgência, recifes biológicos, sistemas estuarinos, manguezais, marismas, pradarias de gramas marinhas, costões rochosos e praias arenosas e lodosas. Histórico da Oceanografia. Estrutura da Terra, tectônica de placas e origem dos oceanos. Topografia dos oceanos. Sedimentos marinhos. Características físico-químicas da água do mar. Dinâmica dos oceanos. A natureza dos oceanos e a distribuição dos organismos marinhos. Introdução ao estudo do plâncton. Produção primária dos oceanos. Introdução ao estudo do nécton. Introdução ao estudo do bentos. Recursos do mar. Poluição e conservação marinha.

## III. Metodologia de Ensino

Serão ministradas aulas expositivas com o uso de projetor (“data-show”) e discutidos em sala artigos científicos e de revistas de divulgação com os assuntos relacionados às atualidades dos diversos campos da Biologia Marinha. Aula prática em campo (viagem ao litoral de Santa Catarina ou Paraná). Estudos dirigidos e apresentação de Seminários. Relatórios de trabalhos práticos. Avaliação da disciplina, pelos alunos, através de questionários. Relatórios de práticas desenvolvidas em campo (costões rochosos, praias arenosas). Observações de organismos marinhos vivos em aquários no laboratório.

## IV. Formas de Avaliação

Apresentação de seminários (1 por semestre) sobre temas marinhos contidos na ementa.

## V. Bibliografia

### Básica

Pereira, R. C. & Soares-Gomes, A. 2009. Biologia Marinha. Segunda Edição, Editora Interciência, 632p.
Castro, P. & Huber, M. E. 2012. Biologia Marinha. Oitava Edição, Editora Mcgraw Hill, 480p.

### Complementar

Brusca, R. C. & Brusca, G. J. 2006. Os Invertebrados. Segunda Edição, Editora Guanabara Koogan, 968p.
Fransozo, A. & Negreiros-Fransozo, M.L. 2016. Zoologia dos Invertebrados. 1a edição, Editora Roca, Rio de Janeiro, ISBN_ 978-85-277-2806-5
Ruppert, E. E., Fox, R. S. & Barnes, R. D. 2005. Zoologia dos Invertebrados. Sétima Edição, Editora Rocca, 1073p.

## APROVAÇÃO

| | |
|---|---|
| **Inspetoria:** | DEBIO/G |
| **Tp. Documento:** | Ata Departamental |
| **Documento:** | 643 |
| **Data:** | 13/06/2023 |