

DISCIPLINA: Introd à Oceanog e Bio Marinha
CÓDIGO: NUP363
UNIDADE: NUPEM/CCS
Nº DE CRÉDITOS: 5.0
CARGA HORÁRIA: 90h (Teórica: 60h Prática: 30h)
PRÉ-REQUISITOS: **NUP105 (P) ou NUP115 (P)**

EMENTA: Estudo do meio marinho. Noções de geologia e geografia marinhas. Características físico-químicas e ação geológica das águas marinhas. Caracterização de ambientes marinhos e costeiros. Estudo dos seres vivos: plâncton, nécton e bentos. Classificações e adaptações dos organismos ao seu ambiente. Instrumentação didático-pedagógica para aplicação do conteúdo a alunos do ensino fundamental e médio.

OBJETIVOS:

PROGRAMA:

- Histórico da Oceanografia. Origem e Estrutura da Terra, Tectônica de Placas e origem dos oceanos.
- Topografia dos oceanos.
- Sedimentos marinhos e costeiros.
- Características físico-químicas da água do mar.
- Dinâmica dos oceanos e da costa.
- 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.

AVALIAÇÃO: Estudos dirigidos. Apresentação de Seminários. Relatórios de práticas desenvolvidas em campo (mar, estuários, costões rochosos, praias arenosas). Observações de organismos. Avaliação da disciplina, pelos alunos, através de questionários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CRESPO, R. & SOARES-GOMES, A. 2009. *Biologia Marinha*. 2ª ed. Ed. Interciência Ltda, Rio de Janeiro.

NYBAKKEN, J.W. & BERTNESS, M.D. 2005. *Marine Biology – An Ecological Approach*. Ed. Pearson / Benjamin Cummings. EUA.

SUGUIO, K. 2003. *Geologia Sedimentar*, Ed. Edgard Blucher. São Paulo.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HÖFLING, J.C. 2009. *Introdução à Biologia Marinha e Oceanografia*. Ed. Usina Didática, Campinas.

KARLESKINT, G.; TURNER, R. & SMALL, J.W. 2010. *Introduction to Marine Biology*. Ed. Brooks / Cole.

EUA.

PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J. & THOMAS, J.H. 2006. *Para Entender a Terra*. Ed. Menegat. Porto

Alegre.

STOWE, K. 1983. *Ocean Science*. Ed. John Willey & Sons. EUA.

SUMICH, J.L. & MORRISEY, J.F. 2004. *Introduction to the Biology of Marine Life*. 8ª ed. Ed. Jones and

Bartlett Publishers, Inc. London.

THURMAN, H.V. 2000. *Introductory Oceanography*. Ed. Prentice Hall. London.