

DISCIPLINA: Dinâmica da Terra

CÓDIGO: NUP105

UNIDADE: NUPEM/CCS

Nº DE CRÉDITOS: 4.0

CARGA HORÁRIA: 75h (Teórica: 45h Prática: 30h)

PRÉ-REQUISITOS: Não há

**EMENTA:** Tópicos básicos e integrados de Geociências e Biociências. Componentes geológicos, climatológicos e oceanográficos relevantes para a compreensão da distribuição e do papel desempenhado pelos organismos nos ecossistemas. Práticas de campo em ecossistemas costeiros e a visão integrada da influência do ambiente físico e dos organismos na ciclagem de materiais e no fluxo de energia. Instrumentação didático-pedagógica referente ao conteúdo pertinente aos ensinamentos fundamental e médio.

**OBJETIVOS:** Apresentar e discutir os princípios gerais em geologia, biogeografia e ecologia como forma de integrar conhecimentos para a compreensão do histórico e funcionamento do planeta Terra, e habilitar para o exercício da docência ou de atividade de pesquisa.

## **PROGRAMA:**

### Parte 1

- Princípios de geologia
- Origem e estrutura do Planeta Terra
- Tectônica de Placas
- Dinâmica geológica interna e externa do planeta
- Atividade geológica da água, do vento, do gelo e dos organismos

### Parte 2

- Climatologia básica e Oceanografia básica

- Fatores abióticos condicionantes e controladores dos ambientes costeiros, marinhos e continentais
- História Ecológica da Terra: surgimento e distribuição dos grandes grupos
- Eventos de extinção e especiação
- Condições ambientais, aclimatação e adaptação
- Ciclos Biogeoquímicos

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BROWN, JH.. & LOMOLINO, M.V. 2006. Biogeografia. 2ª ed. Ed. Funpec. Ribeirão Preto.

ODUM, E. P. 1988. Ecologia. Ed. Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro.

POPP, J.H. 1998. Geologia geral. Ed. LTC. Rio de Janeiro.

PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; THOMAS, J.H., 2006 Para entender a Terra, Ed. Menegat. Porto Alegre.

RICKLEFS, R.E. 1993. A Economia da Natureza. 3ª ed. Ed. Guanabara Koogan S.A. Rio de Janeiro.

TOWNSEND, C.R.; BEGON, M. & HARPER, J.L. 2006. Fundamentos em Ecologia. 2ª ed. Ed. Artmed. Porto Alegre.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BEGON, M.; HARPER, J.L. & Townsend, C.R. 1996. Ecology. 3ª ed. Ed. Blackwell Science. London.

GUERRA, A.J.T. & CUNHA, S.B., 2000. Geomorfologia e Meio ambiente. Ed. Bertrand. Rio de Janeiro.

SALGADO-LABOURIOU, M.L. 1994. História Ecológica da Terra. 1ª ed. Ed. Edgard Blücher Ltda. São Paulo.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAILOI, F. 2000. Decifrando a Terra. Oficina de Texto/USP. São Paulo.