

DISCIPLINA: Princ Geol Sedim Din Ambiental
CÓDIGO: NUP472
UNIDADE: NUPEM/CCS
Nº DE CRÉDITOS: 2.0
CARGA HORÁRIA: 45h (Teórica: 30h Prática: 15h)
PRÉ-REQUISITOS: **NUP105 ou NUP115 (P)**

EMENTA: Tópicos básicos de Sedimentologia, Oceanografia, Climatologia, Ambientes Depositionais atuais e pretéritos, Tafonomia e Paleoecologia (agentes, processos, evidências, dinâmicas, fatores condicionantes e controladores). Interdependência e co-ação entre aspectos biológicos e caracteres abióticos em diferentes modelos de erosão, transporte e deposição. Interpretações paleoecológicas, bioestratigrafia e biogeografia. Introdução à Paleoclimatologia: evolução climática e ambiental da Terra.

OBJETIVOS: Habilitar no discente de Licenciatura em Biologia e Licenciatura em Química uma visão integrada entre Geociências e Biociências; apresentar Geologia sedimentar, climatologia e oceanografia básicas para compreensão de sistemas e ambientes deposicionais, como base física para ecossistemas; e apresentar ferramentas de estudos paleoecológicos aplicáveis tanto em assembleias fósseis quanto em comunidades viventes.

PROGRAMA:

- Introdução: apresentação do curso, regras de avaliação, cronograma, bibliografia, objetivos, métodos e resultados esperados.
- Princípios de geologia:
- Sedimentologia básica: atividade geológica da água, atividade geológica do vento, atividade geológica do gelo, atividade geológica dos organismos
- Climatologia básica.

- Oceanografia básica:
- Fatores abióticos condicionantes e controladores dos ambientes.
- Ambientes costeiros
- Ambientes marinhos
- Ambientes continentais
- Ambientes especiais: evaporitos, ambientes carbonáticos, salmouras, exobiologia.
- Fatores bióticos condicionantes dos ambientes: associações dos organismos recentes e fósseis x ambientes
- Paleocologia básica
- Ecotopos e relação forma x função nos organismos
- Tafonomia e paleoicnologia na paleoecologia
- Reconstrução paleoecológica e paleoambiental

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CARVALHO, I. S.(Ed.). 2004. Paleontologia. v. 1. Ed. Interciência. Rio de Janeiro.

CARVALHO, I. S.(Ed.). 2004. Paleontologia. v. 2. Ed. Interciência. Rio de Janeiro.

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

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

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

SUGUIO, K. 2003. Geologia Sedimentar. Ed. Edgard Bluncher. São Paulo.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BRENCHLEY, P.J. & HARPER, A.T. 1998. Palaeoecology: Ecosystems, environment and evolution. 2ª ed. Ed. Published by Chapman & Hall. London.

PIPKIN, B.W.; TRENT, D.D. & HAZLETT, R.W. 2005. Geology and the Environment, Ed. Thomson Brooks/Cole. Belmont.

PROTHERO; D.R. & SCHWAB, F.L. 2004. Sedimentary geology: an introduction to sedimentary rocks and stratigraphy. Ed. W.H. Freeman & Co. Ltda. New York.

THURMANN, H.V. 1994 Introductory Oceanography. 7ª ed. Ed. Mcmillam Publishing Company. New York.