



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS

EMENTA DE DISCIPLINA

NOME DA DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Paleontologia: Fundamentos de Tafonomia e Paleoecologia

CARGA HORÁRIA: 45 HORAS

Nº DE CRÉDITOS: 3 **CATEGORIA:** Eletiva

PROFESSOR RESPONSÁVEL: HERMÍNIO ISMAEL DE ARAÚJO JÚNIOR

OBJETIVOS:

Apresentar aos alunos os elementos básicos de Tafonomia e Paleoecologia, permitindo uma análise integrada dos registros fossilífero e estratigráfico como ferramenta para: (i) a interpretação dos processos responsáveis pela incorporação dos restos orgânicos no registro sedimentar; (ii) o reconhecimento das relações ecológicas nos ecossistemas pretéritos; (iii) a realização de interpretações paleoambientais; e (iv) a verificação dos controles paleobiológico, tafonômico e estratigráfico sobre a gênese das acumulações fossilíferas.

CONTEÚDO:

Aspectos gerais sobre o registro fossilífero; Princípios e métodos de Tafonomia e Paleoecologia; Processos bioestratinômicos; Processos fossildiagenéticos; Tafofácies (fácies tafonômicas); Tendenciamentos tafonômicos; Resoluções temporal e espacial das acumulações fossilíferas; Icnofósseis, icnocenos e sua conotação paleoecológica; Icnofácies marinhas e continentais; Microfósseis como fonte de informação paleoambiental e paleoecológica; Paleoecologia de invertebrados e vertebrados; Vegetais fósseis e suas implicações paleoecológicas; Paleobiologia Estratigráfica: controle estratigráfico sobre a ocorrência, distribuição, diversidade e preservação dos diferentes grupos fósseis; Paleobiologia da Conservação: o registro fossilífero como ferramenta para a Biologia da Conservação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BEHRENSMEYER, A.K., DAMUTH, J.D., DIMICHELE, W.A., POTTS, R., SUES, H.-D., WING, S.L., 1992. Terrestrial Ecosystems through Time: Evolutionary Paleoecology of Terrestrial Plants and Animals. The University of Chicago Press, 568 p.



- BUATOIS, L., MÁNGANO, M.G., 2011. Ichnology: Organism-Substrate Interactions in Space and Time. Cambridge University Press, 358 p.
- CARVALHO, I.S., 2010. Paleontologia: Conceitos e Métodos. Vol. 1. Editora Interciência, 734 p.
- CARVALHO, I.S., 2010. Paleontologia: Microfósseis e Paleoinvertebrados. Vol. 2. Editora Interciência, 531 p.
- CARVALHO, I.S., 2010. Paleontologia: Paleovertebrados e Paleobotânica. Vol. 3. Editora Interciência, 429 p.
- HOLZ, M., SIMÕES, M.G., 2002. Elementos Fundamentais de Tafonomia. Editora da UFRGS, 231 p.
- PATZKOWSKY, M.E., HOLLAND, S.M., 2013. Stratigraphic Paleobiology: Understanding the distribution of the fossil taxa in Time and Space. The University of Chicago Press, 259 p.
- SALGADO-LABOUREAU, M.L., 1994. História Ecológica da Terra. Editora Edgard Blücher, 307 p.