



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS

EMENTA DE DISCIPLINA

NOME DA DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS EM PALEONTOLOGIA: ICNOLOGIA

CARGA HORÁRIA: 45 HORAS

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

PROFESSOR RESPONSÁVEL: HERMÍNIO ISMAEL DE ARAÚJO JÚNIOR

OBJETIVOS:

Fornecer aos alunos o conhecimento acerca das bases conceituais da Icnologia e sua aplicabilidade na análise de bacias sedimentares e em interpretações paleoambientais e paleoecológicas. Serão abordados os fundamentos necessários para o estudo dos icnofósseis sob as perspectivas sedimentológica, estratigráfica, tafonômica, paleobiológica e paleoecológica.

CONTEÚDO:

- As bases da Icnologia: características gerais, preservação e etologia dos icnofósseis;
- Icnotaxonomia, icnotaxobases e classificação de icnofósseis em amostras, afloramentos e perfis;
- Paleobiologia dos icnofósseis: modos de vida e de interação com o substrato, mecanismos de locomoção e perfuração e ecologia do movimento;
- Aspectos gerais da Biossedimentologia: estromatólitos e esteiras microbianas;
- Modelo de icnofácies: conceitos, icnofácies marinhas e continentais e icnofácies de vertebrados;
- Icnofábrica;
- Icnofósseis como ferramenta para o reconhecimento de parâmetros físicos e químicos do meio;
- Icnocenoses dos paleoambientes de sedimentação (continentais, transicionais, marinhos raso e profundo e carbonáticos);
- Icnologia em substratos ósseos;
- Aplicação dos icnofósseis na Estratigrafia de Sequências;
- Aplicação dos icnofósseis na Bioestratigrafia;
- Icnofósseis na Paleoecologia Evolutiva;
- Icnologia na Paleoantropologia e Arqueologia;



- Icnofósseis das bacias sedimentares brasileiras.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BUATOIS, L., MÁNGANO, M.G., 2011. Ichnology: Organism-Substrate Interactions in Space and Time. Cambridge University Press, 358 p.

BROMLEY, R.G., 1990. Trace Fossils: Biology and Taphonomy. Unwin Hyman, 378 p.

BROMLEY, R.G., 1994. Paleobiology of Trace Fossils. John Wiley and Sons, 320 p.

CARVALHO, I.S., 2010. Paleontologia: Conceitos e Métodos. Vol. 1. Editora Interciência, 734 p.

CARVALHO, I.S., FERNANDES, A.C.S., 2007. Icnologia. Editora Interciência, 178 p.

FERNANDES, A.C.S., BORGHI, L., CARVALHO, I.S., ABREU, C.J., 2002. Guia dos Icnofósseis de Invertebrados do Brasil. Editora Interciência, 260 p.

HOLLAND, PATZKOWSKY, 2013. Stratigraphic Paleobiology, The University of Chicago Press, 259 p.

SEILACHER, A., 2007. Trace Fossil Analysis. Springer-Verlag, 226 p.