



Nome da disciplina: **Introdução à Palinologia**

Códigos da disciplina: MNB 727/817

Docente responsável: Claudia Barbieri Ferreira Mendonça

Docente colaborador: Vânia Gonçalves Lourenço Esteves

Carga horária total: 90 h aulas teóricas (X) aulas práticas (X)

Ementa:

- Situação da Palinologia como ciência interdisciplinar, no contexto das Ciências Biológicas, Exatas e da Terra.
- Ontogenia: origem e desenvolvimento de pólen e esporos.
- Morfologia dos grãos de pólen de angiospermas e gimnospermas, dos esporos de pteridófitos e briófitos; terminologia polínica.
- Aplicação do conhecimento das características morfológicas dos grãos de pólen e esporos nas áreas afins. Palinotaxonomia: Palinologia aplicada à Taxonomia. Aeropalinologia: Palinologia aplicada ao estudo da sedimentação polínica e ao de alergias. Melissopalínologia: Palinologia aplicada à Apicultura, Biologia Floral, Flora Apícola e Associações Vegetais. Palinologia do Meio Ambiente: Palinologia aplicada aos estudos da área de Ecologia. Paleopalínologia: Palinologia aplicada aos estudos da área de Geociências. Arqueopalínologia: Palinologia aplicada aos estudos de Arqueologia. Palinologia Forense: Palinologia aplicada aos estudos forenses.
- Principais técnicas de preparação dos grãos de pólen (acetólise, ACLAC, Potassa, etc.); técnicas de coleta material botânico. Mensurações. Tratamento estatístico.

Objetivos operacionais:

O aluno, ao final da disciplina, deverá ser capaz de:

- Identificar e descrever os grãos de pólen e esporos;



- Discutir os atributos palinológicos como ferramenta de identificação nas diferentes áreas da Palinologia;
- Aplicar as diferentes técnicas de preparação dos grãos de pólen.

Referências bibliográficas:

- BARTH, O.M. & MELHEM, T.S. 1988. Glossário ilustrado de Palinologia. Campinas, Ed. UNICAMP. 75 p.
- BLACKMORE, S. & FERGUSON, L.K. (eds). 1986. Pollen and spores: form and functions. London, Academic Press. 443 p.
- ERDTMAN, G. 1965. Pollen and spore morphology/ Plant Taxonomy. III. Gymnospermae, Bryophyta (Text). Stockholm, Almquist & Wiksell. 151 p.
- HESSE, M., HALBRITTER, H., ZETTER, R., WEBER, M., BUCHNER, R., FROSCHE-RADIVO, A. & ULRICH, S. 2009. Pollen terminology: an illustrated handbook. New York, Springer.
- MELHEM, T.S., CRUZ-BARROS, M.A.V., CORRÊA, A.M.S., MAKINO-WATANABE, H., SILVESTRE-CAPELATO, M.S.F. & GONÇALVES-ESTEVEZ, V. 2003. Morfologia polínica em plantas de Campos do Jordão (São Paulo, Brasil). Boletim do Instituto de Botânica 16: 1-104.
- PUNT, W., BLACKMORE, S., NILSSON, S. & LE THOMAS, A. 2007. Glossary of pollen and spore terminology. Review of Paleobotany and Palynology 143: 1-81.
- ROUBIK, D.W. & MORENO, J.E. 1991. Pollen and spores of Barro Colorado Island. Saint Louis, Missouri Botanical Garden. (Monographs in Systematic Botany, 36).
- SALGADO-LABOURIAU, M.L. 1973. Contribuição à Palinologia dos cerrados. Rio de Janeiro, Academia Brasileira de Ciências. 291 p.