



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas

DEPARTAMENTO: Botânica

DISCIPLINA: Palinologia

CÓDIGO: SBC 0010

CARGA HORÁRIA: 60 horas NÚMERO DE CRÉDITOS: 03 (02 Teóricos e 1 Prático)

PRÉ-REQUISITOS: Vegetais Fanerogâmicos

EMENTA

Propiciar a aquisição de conhecimentos e aplicações relativos aos aspectos palinológicos e estruturais de Angiospermas.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Identificar caracteres anatômicos.

Revelar os caracteres palinológicos de cunho taxonômico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- População, especiação e hibridização.
- Plasticidade fenotípica e noções gerais de estrutura dos órgãos vegetais.
- Noções básicas sobre estudos estruturais: importância e aplicabilidade.
- Padronização de amostras e normas de coleta.
- Técnicas mais utilizadas para análise fotônica e eletrônica.
- Noções básicas de palinologia: importância e aplicabilidade.
- Diferentes métodos de preparação dos grãos de pólen: acetólise, Aclac, Wodehouse.
- Palinotaxonomia: estudo polínico das principais famílias de Angiospermas.
- Aeropalinologia: estudo polínico de amostras de chuva polínica.
- Melissopalinologia: estudo polínico de amostras de mel e derivados.
- Geopalinologia: estudo polínico de amostra de solo.
- Caracteres anatômicos e sua importância nos diferentes níveis hierárquicos.



- Critérios para a seleção de caracteres anatômicos de cunho taxonômico.
- Organização e apresentação de dados quali e quantitativos

METODOLOGIA

Aulas expositivas, aulas práticas, seminários e excursões didáticas.

AVALIAÇÃO

A disciplina propõe pelo menos 2 avaliações teóricas e 1 avaliação prática.

BIBLIOGRAFIA

Barth, O.M. 1989. O pólen no mel brasileiro. Rio de Janeiro: Gráfica Luxor.

Erdtman, G. 1952. Pollen morphology and plant taxonomy – Angiosperms. New York: Hafner Publishing Company.

Esaú, K. 1977. Anatomy of seed plants. 2nd ed, New York: Johnson Wiley & Sons.

Judd, W.S.; Campbell, C.S.; Kellogg, E.A. & Stevens, P.F. 1999. Plant systematics: a phylogenetic approach. Sunderland: Sinauer Associates Inc.

Krauss, J.E. & Arduin, M. 1997. Manual básico de métodos em morfologia vegetal. Rio de Janeiro: Editora Universidade Rural.

Metcalfe, C.R. (ed.) 1972. Anatomy of Monocotyledons. 6^o v. Oxford: Clarendon Press.

Metcalfe, C.R. & Chalk, L. 1979/1983. Anatomy of the Dicotyledons. 2nd ed, vol 1 & 2, Oxford: Clarendon Press.

Raven, P.H.; Evert, R.F. & Eichhorn, S.E. 1999. Biology of plants. New York: W.H. Freeman.
(Traduzido para lingua portuguesa).