



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
COLEGIADO DOS CURSOS DE BACHARELADO E LICENCIATURA
EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

MÓDULO: Seres Vivos VI: Plantae II (CB25039)

CARGA HORÁRIA: 153 horas

CURSOS: Bacharelado e Licenciatura em Ciências Biológicas.

EMENTA: Ao final do curso, o aluno deverá ser capaz de entender o estudo das plantas, sob os aspectos de sua anatomia, organografia e fisiologia, bem como no que diz respeito as principais diferenças existentes entre as classes de Angiospermas (Monocotiledônea e Dicotiledônea), entre os Angiospermas e Gimnospermas e os aspectos relacionados à reprodução, dispersão de frutos e sementes, fisiologia da germinação e do crescimento e desenvolvimento vegetal.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO :

- 1) Semente: estrutura e processo fisiológico da germinação.
- 2) Meristemas: conceito; classificação; características citológicas; localização; funções.
- 3) Sistema de Revestimento: conceito; origem; características citológicas; localização nos órgãos; funções.
- 4) Sistema Fundamental: conceito; origem; características citológicas; localização; funções.
- 5) Sistema Condutor - Xilema e seus elementos constituintes: conceito; origem; características citológicas; localização; funções. Floema e seus elementos constituintes: conceito; origem; características citológicas; localização; funções.
- 5) Órgãos vegetativos de Angiospermas: origem; forma; funções. Classificação. Diferenças entre Monocotiledônea e Dicotiledônea.
- 6) Estudo da Flor de Angiospermas e suas funções. Inflorescências. Pólen: origem; forma e função. Agentes polinizadores. Fecundação. Formação do Fruto. Estudo do Fruto.
- 7) Ciclo reprodutivo das Fanerógamas.
- 8) Aspectos fisiológicos da reprodução.
- 9) Aspectos do crescimento e desenvolvimento vegetal.

BIBLIOGRAFIA

- Cutter, E.G. *Anatomia Vegetal. Parte II. Órgãos Experimentos e Interpretação*. S. Paulo: Rocca 1987. 336.
- Esau, K. *Planta Anatomy*. N.York. John Wiley & Sons, Inc. 2ª Ed. 1965. 260p.
- *Anatomy of seed plant*. N.York. John Wiley & Sons, Inc, 2a Ed. 1977. 293p.
- Fanh, A *Anatomia Vegetal* traducido por Fernando Garcia Arnal, Javier
- Fernandez Casas & Joaquin Fernandez Perez. *H.Blume Ediciones*. Rosario, 17. Madrid-5.1978.
- Menezes Neto, M. A., Mendes. A M C de M & Mendes, A C de B. *Práticas de Anatomia Vegetal*. B B, Belém-Pa. 84p.
- Oliveira, F. De Saito, M.L. *Práticas De Morfologia Vegetal*. Rio De Janeiro. Atheneu. 1991. 115p.
- Raven, P. , Evert. R.F., Eichhorn, S.E. *Biologia Vegetal*. S. Paulo. Guanabara Koogan. 5a edição 1997. 728p.