



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE BIOLOGIA - BLG**Código:** BLG1021**Carga Horária**

75

Créditos 3**Nome:** BOTÂNICA ESTRUTURAL

Objetivos

Conhecer e analisar os diferentes órgãos que constituem o corpo vegetal em relação a sua estrutura interna e externa. Elaborar, adaptar e executar atividades que possam ser desenvolvidas no ensino fundamental e/ou médio.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - TECIDOS VEGETAIS: CONCEITO, ORIGEM, TIPOS DE CÉLULAS, FUNÇÕES

- 1.1 - Meristema primário e secundário.
- 1.2 - Epiderme e Periderme.
- 1.3 - Parênquima.
- 1.4 - Colênquima e Esclerênquima.
- 1.5 - Xilema e Floema primário e secundário.

UNIDADE 2 - ANATOMIA DE ÓRGÃOS VEGETAIS

- 2.1 - Raiz e Caule.
 - 2.1.1 - Conceito e funções.
 - 2.1.2 - Características gerais.
 - 2.1.3 - Regiões anatômicas.
 - 2.1.4 - Estrutura primária e secundária.
- 2.2 - Folha.
 - 2.2.1 - Conceito e funções.
 - 2.2.2 - Características gerais.
 - 2.2.3 - Regiões anatômicas.
 - 2.2.4 - Estrutura foliar e ambiente.

UNIDADE 3 - MORFOLOGIA EXTERNA DE ÓRGÃOS VEGETAIS

- 3.1 - Raiz e Caule: características gerais, classificação.
- 3.2 - Folha: Características gerais, nomenclatura foliar.
- 3.3 - Flor: conceito, funções, nomenclatura floral, inflorescência, aspectos da reprodução envolvendo gametogênese e fecundação.
- 3.4 - Fruto: características gerais, nomenclatura, formação da semente e classificação.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- APEZZATO- DA- GLORIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia vegetal, Viçosa: Imprensa Universitária, 2003. 438 p.
- ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. Tradução por Berta de Morretes. São Paulo: Edgard Blücher, 1976.
- RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHORN, S.E. Biologia vegetal. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 906 p.
- VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. Botânica organográfica. 4. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2000. 124p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CUTTER, E. Anatomia Vegetal: órgãos, experimentos e interpretação. Tradução por Gabriela Catena. Parte II. São Paulo: Roca, 1986-1987.
- FAHN, A. Anatomia vegetal. Tradução por Fernando Arenal. Madrid: H. Blume, 1974.
- GIFFORD, E.M.; FOSTER, A.S. Morphology and evolution of vascular plants. 3. ed. New York: W.H. Freeman and Company, 1989. 626p.
- MAUSETH, J.D. Botany: an introduction to plant biology. 2. ed. Philadelphia: Saunders College Publishing, 1995. 795p.