



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Coordenação Acadêmica - ISB

EMENTA

ISB029 - MORFOFISIOLOGIA VEGETAL

90 horas | Crédito: 5.4.1 | Pré - Requisito(s): ISB020

EMENTA

Noções básicas de anatomia, histologia e fisiologia dos tecidos e órgãos das plantas.

OBJETIVOS

Estabelecer as bases teóricas para o entendimento do desenvolvimento vegetal em seus aspectos morfológicos e fisiológicos. Proporcionar noções gerais sobre a constituição morfológica das plantas vasculares em seus estádios vegetativos e reprodutivos. Compreender a integração dos aspectos morfológicos, anatômicos e fisiológicos, durante o desenvolvimento da planta. Aprofundar o conhecimento sobre aspectos particulares da célula vegetal: parede celular, plasmodesmos, vacúolos e cloroplastos. Elucidar a organização interna do corpo dos vegetais: principais tipos de células e tecidos. Esclarecer a embriogênese: o padrão apical-basal de desenvolvimento axial; padrão radial de tecidos encontrados nas partes aéreas e nas raízes; expressão gênica, meristemas e diferenciação celular. Explicar as principais funções fisiológicas: absorção de água e elementos minerais, fotossíntese, respiração e a regulação do desenvolvimento pelos hormônios.

REFERÊNCIAS

Básicas

1. APPEZZATO-DA-GLÓRIO, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S. M. Anatomia Vegetal. 3ª Edição. Viçosa : Editora da UFV, 2013, 404 p.
2. HAVEN, P. H.; EVERT, R. F. 7 EICCHORN, S. E. Biologia vegetal. 7ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2013, 830 p.
3. TAIZ, L. S. & ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 5ª Edição. Porto Alegre: Editora Artmed, 2013, 918 p.

Complementares

1. GONZALES, E. G. & LORENZI, H. Morfofisiologia vegetal: Organografia e Dicionário Ilustrado de Morfologia das Plantas Vasculares. 2ª Edição. São Paulo : Editora do Instituto Plantararum de Estudos da Flora, 2011, 512 p.

2. MAJEROWICZ, N.; FRANÇA, M. G. C.; PERES, L. E. P, MÉDICE, L. O. FIGUEIREDO, S. A. Fisiologia vegetal: um curso prático. 1ª Edição. Rio de Janeiro : Editora Ambiente Cultural Edições L.T.D.A., 2003, 138 p.
3. NEIMAN, Z. Era verde? Ecossistemas brasileiros ameaçados de extinção. 23º Edição. São Paulo : Editora Atual, 1989, 103 p.
4. SOUZA, V. C.; FLORES, T. B. & LORENZI, H. Introdução à Botânica. 1ª Edição. São Paulo: Editora do Instituto Plantararum de Estudos da Flora, 2013, 223 p.
5. SOUZA, V. C. & LORENZI, H. Botânica Sistemática: guia ilustrado para a identificação das famílias de fanerógamas nativas e exóticas do Brasil, baseado em APG II. 2ª Edição. São Paulo: Editora do Instituto Plantararum de Estudos da Flora, 2008, 703 p.

Coari, 10 de novembro de 2022



Documento assinado eletronicamente por **Michel Nasser Correa Lima Chamy, Coordenador de Curso**, em 21/05/2023, às 17:15, conforme horário oficial de Manaus, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1243325** e o código CRC **76DC05F6**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193
CEP 69.460-000, Coari/AM, caisb@ufam.edu.br

Referência: Processo nº 23105.022186/2022-07

SEI nº 1243325