



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CAMPUS: Cabedelo			
CURSO: Licenciatura em Ciências Biológicas			
DISCIPLINA: Anatomia vegetal		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 32	
PRÉ-REQUISITO: Biologia e Diversidade Vegetal			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO: 2024.1	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 20	EaD <sup>1</sup> :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Patricia Fabian de Araújo Diniz			

EMENTA
--------

- Célula vegetal: parede celular, plastídios; sistema vacuolar; substâncias ergásticas.
- Histologia: meristemas primários e secundários e intercalar; parênquima; colênquima e esclerênquima; xilema e floema; epiderme e periderme; estruturas secretoras.
- Organografia da raiz, caule e folhas – Organografia da flor, inflorescência e fruto

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR (Geral e Específicos)
--

Geral

- Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos de anatomia vegetal, visando à compreensão da estrutura e funcionamento do organismo vegetal, bem como destacar os aspectos de valor taxonômico e ecológico; desenvolver habilidades de observação e de preparo de material vegetal; incentivar o desenvolvimento de uma postura científica.

Específicos

- Apresentar as características distintivas da célula vegetal, a estrutura, diversidade e funções dos tecidos primários e secundários que constituem as plantas.
- Analisar a complexidade estrutural das plantas desde numa visão filogenética dos grandes grupos vegetais.
- Reconhecer os principais tecidos primários e secundários das plantas
- Relacionar a estrutura e função dos tecidos vegetais com os fatores ecológicos

- Reconhecer aspectos morfológicos externos e funcionais dos órgãos vegetais
- Aplicar os conhecimentos da morfologia externa para identificação de famílias de Angiospermas por meio de chaves de classificação.
- capacitar o aluno na elaboração de exsicatas

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1 - Estrutura da célula vegetal.
2. Tecidos meristemáticos - meristemas primários e meristemas secundários.
3. Tecidos de revestimento e proteção do vegetal - Epiderme e anexos e Periderme
4. Tecidos de preenchimento e sustentação (parênquimas, colênquima e esclerênquima)
5. Tecidos de condução (xilema e floema)
6. Diferenças histológicas entre caules, raízes e folhas de mono e dicotiledôneas
7. Organografia das estruturas vegetativas - Raiz, caule e folha: origem, função, morfologia externa, tipos e adaptações.
8. Organografia das estruturas reprodutivas - Flor, inflorescência, fruto e semente: origem, função, morfologia externa, tipos e adaptações. Dispersão de sementes.

## METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas referentes aos conceitos e métodos de aplicação.
- Aulas práticas que consistirão na assistência e discussão com os alunos de aplicação do conhecimento aplicado em relatórios.
- Aulas de campo (organografia).
- Utilização de chave de identificação de famílias vegetais
- Análise de textos científicos.

## RECURSOS DIDÁTICOS

- [ x ] Quadro
- [ x ] Projetor
- [ x ] Vídeos/DVDs
- [ x ] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [ ] Equipamento de Som
- [ x ] Laboratório
- [ ] Softwares<sup>2</sup>
- [ x ] Outros<sup>3</sup> - chaves de identificação e prensas para confecção de exsicatas

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1. Duas avaliações teóricas
2. Um seminário
3. Relatórios de aulas práticas a serem entregues ao final de cada aula
4. Guia ilustrado de anatomia vegetal

## ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

## BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

Bibliografia Básica:

ESAU, K. **Anatomia das Plantas com Sementes**. São Paulo: Blucher, 2013. 293 p.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. **Biologia vegetal**. 7 ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2011. 830 p.

Bibliografia Complementar:

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. (ed.). **Anatomia Vegetal**. 2 ed. Viçosa: Editora UFV, 2006. 438p

BONA, C; BOEGER, M. R.; SANTOS, G. O. **Guia Ilustrado de Anatomia Vegetal**. Editora Holos. Ribeirão Preto-SP. 2004

CUTLER; D. F.; BOTHA, T.; STEVENSON, D. W. M. **Anatomia Vegetal**. 1 ed. Artmed. Porto Alegre. 2011.

GONÇALVES, E. G.; LORENZI, H. **Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares**. Nova Odessa: Instituto Plantarum de estudos da flora, 2007. 446 p.

## OBSERVAÇÕES

*(Acrescentar informais complementares ou explicativas caso o docente(s) considere importantes para a disciplina/componente curricular)*

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Patricia Fabian de Araujo Diniz, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 19/09/2024 16:45:15.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 19/09/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código 608048  
Verificador: ce5d0a24fe  
Código de Autenticação:



