



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: Fisiologia Vegetal		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 42	
PRÉ-REQUISITO: Bioquímica, Anatomia Vegetal e Biologia da Biodiversidade Vegetal			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [] Eletiva []		SEMESTRE/ANO: 2026.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 20	EaD¹:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3h			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50h			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Thiago Costa Ferreira			

EMENTA

Relações hídricas, nutrição, translocação de substâncias, respiração, fotossíntese, crescimento e desenvolvimento, hormônios, resistência contra estresses bióticos e abióticos, interação ecológica.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/COMPONENTE CURRICULAR

Geral

- Lecionar sobre a biodiversidade da fisiologia vegetal, com ênfase na flora brasileira.

Específicos

- Apresentar os principais aspectos ecológicos e fisiológicos dos principais grupos botânicos;
- Discutir acerca dos aspectos fisiológicos referentes aos pontos ecológicos, econômicos, morfológicos, reprodutivos e ciclo de vida dos principais grupos botânicos;
- Apresentar as tendências evolutivas e aspectos da sistemática dos grupos botânicos, com ênfase na sua fisiologia;
- Dialogar sobre questões inerentes à biodiversidade, sua conservação e utilização sustentável.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Relações água-planta, nutrição mineral das plantas, metabolismo energético e fotossintético, crescimento e desenvolvimento, reprodução, estresses, interação ecológica e defesa vegetal.

--

METODOLOGIA DE ENSINO

- a. Aulas expositivo-dialogadas;
- b. Aulas práticas e aulas de campo.
- c. Grupos de discussão de artigos científicos;

RECURSOS DIDÁTICOS

- [x] Quadro
- [x] Projetor
- [x] Vídeos/DVDs
- [x] Periódicos/Livros/Revistas/Links
- [x] Equipamento de Som
- [x] Laboratório
- [x] Softwares²
- [x] Outros³: materiais botânicos, experimentação botânica

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- a. Atividade 1: Relatório de atividades em aulas práticas e visitas técnicas realizadas na disciplina.
- b. Atividade 2: Exercício avaliativo com todo o conteúdo da disciplina.
- c. Atividade 3: Seminários sobre temas complementares ao conteúdo programático da disciplina.

ATIVIDADE DE EXTENSÃO⁴

BIBLIOGRAFIA⁵

Bibliografia Básica:

RAVEN, Peter H; EVERT, Ray F; EICHHORN, Susan E. *Biologia vegetal*. 7ª ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan , 2011. 830 p.

TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. *Fisiologia Vegetal*. 5ª ed. Porto Alegre/RS : Artmed , 2013. 918 p.

Bibliografia Complementar:

SOUZA, JOSÉ THYAGO AIRES ; RIBEIRO, JOÃO EVERTHON DA SILVA ; RAMOS, JOÃO PAULO FARIAS ; ARAÚJO, JUCILENE SILVA ; FERREIRA, THIAGO COSTA ; OLIVEIRA, RAUCHA CAROLINA DE . Eficiência fotoquímica de *Nopalea cochenillifera* Salm-Dyck em função da cobertura do solo em diferentes horários. RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, v. 10, p. e40010918165, 2021.

SANTOS, DAVID VITOR DOS ; AMORIM, EDNA PEIXOTO DA ROCHA ; CARVALHO, VALDEIR NUNES ; SANTOS, DJISON SILVESTRE DOS ; FERREIRA, THIAGO COSTA . Análise patológica e tratamento alternativo de patógenos em sementes de graviola. SUMMA PHYTOPATHOLOGICA (IMPRESSO), v. 46, p. 69-70, 2020.

FERREIRA, THIAGO COSTA; LAGO, LUCAS DO ; SILVA, LUCAS GUEDES ; PACIFICO, MARINA GUIMARÃES ; FARIA, MÍRIAN RABELO DE ; BETTIOL, WAGNER . Potencial de *Bacillus* spp. em promover o crescimento e controlar *Fusarium verticillioides* em milho. SUMMA PHYTOPATHOLOGICA (IMPRESSO), v. 47, p. 195-203, 2021

OBSERVAÇÕES

Disciplina em consonância com PI - P4.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Thiago Costa Ferreira, PROF ENS BAS TEC TECNOLOGICO-SUBSTITUTO**, em 06/07/2026 10:54:43.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 06/07/2026. 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 900172

Verificador: bc84b8a74d

Código de Autenticação:



Rua Santa Rita de Cássia, 1900, Jardim Camboinha, CABEDELO / PB, CEP 58103-772

<http://ifpb.edu.br> - (83) 3248-5400