



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: Projeto Interdisciplinar IV		CÓDIGO DA DISCIPLINA: 43	
PRÉ-REQUISITO:			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE/ANO: 2025.2	
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 10	PRÁTICA: 40	EaD <sup>1</sup> :	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 50			
DOCENTE RESPONSÁVEL: Patrícia Fabian de Araújo Diniz e Kátia Daniella da Cruz Saraiva			

EMENTA
--------

Estudos e projetos relacionados as relações hídricas e de nutrição nas plantas; fotossíntese e processos relacionados; crescimento e desenvolvimento vegetal; plantas em condições adversas.

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

Geral

Através do estudo de um problema ligado aos aspectos ecofisiológicos das plantas, consolidar elo entre as disciplinas ministradas no quarto período do curso e o aluno com o intuito de instrumentalizar na prática e na teoria os conceitos estudados;

Específicos

Aplicar o método científico para fins de estudos experimentais em ecofisiologia vegetal. Conhecer os métodos alternativos para estudos em fisiologia vegetal. Descrever padrões de respostas ecofisiológicas das plantas. Realizar experimentos de resposta das plantas a fatores limitantes. Elaboração de materiais didáticos alusivos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
-----------------------

1. Aplicação do método científico: A delimitação do tema e do problema numa pesquisa interdisciplinas em ecofisiologia vegetal, assim como o planejamento de coleta e análise de dados

2. Compreender as respostas das plantas a mudanças hídricas, temperatura, alelopatia e nutrição mineral
3. O processo da fotossíntese e influencia da luz - plantas de sol e de sombra. Aplicação de metodologias que permitam compreender os problemas relacionados.
4. Compreender as análises básicas de crescimento vegetal
5. Compreender a fisiologia da germinação das sementes
6. Compreender os processos de simbiose estabelecidos com FMA e bactérias diazotróficas
7. Elaboração de projetos e práticas experimentais, aplicados ao campo e laboratório para propor soluções a problemas relacionados.

#### METODOLOGIA DE ENSINO

O método de ensino-aprendizagem será através da indução da discussão entorno de um tema interdisciplinar num contexto fisioecológico e adequado à realidade local para estudo. Neste processo os discentes serão incentivados a participação ativa e coletiva tanto nas fases de planejamento e de resolução de perguntas propostas para o problema estudado. Por sua vez, os discentes serão orientados pelos professores das disciplinas para a construção coletiva de uma comunicação científica e sua apresentação em plenária. No processo aprendizagem serão discutidas as possíveis aplicações para o ensino dos conceitos em ecologia.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- ☒ Quadro
- ☒ Projetor
- ☒ Vídeos/DVDs
- ☒ Periódicos/Livros/Revistas/Links
- ☒ Equipamento de Som
- ☒ Laboratório
- ☐ Softwares<sup>2</sup>
- ☒ Outros<sup>3</sup>

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita de maneira conjunta pelos professores das disciplinas integradas no respectivo período, pelo acompanhamento de desempenho nas diversas fases do projeto. Serão avaliados através de ficha específica três componentes: participação e integração do discente no processo; relatório do projeto nas formas escrita e na arguição oral.

#### ATIVIDADE DE EXTENSÃO<sup>4</sup>

#### BIBLIOGRAFIA<sup>5</sup>

Bibliografia Básica:

PRADO, C. H. B. A. **Fisiologia vegetal - praticas em Fisiologia vegetal** - praticas em relações hídricas, relações hídricas, fotossíntese e nutrição mineral. fotossíntese e nutrição mineral. 1 ed. Editora Manole. 2006. 450p.

SAMPAIO, E. 2010. **Fisiologia vegetal - teorias e experimentos**. Editor perimentos a: UEPG. 2ª ed. 166p.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 5 ed. Artmed. 2013. 322p.

Bibliografia Complementar:

BARCELÓ, J. C., RODRIGO G. N.; GARCÍA B. S.; TAMÉS, R. S. 1998. **Fisiologia vegetal. Ciencia y técnica**, series. Editora Pirâmide. 8 Ed. 662p.

LARCHER, W. 2000. **Ecofisiologia vegetal**. Editora Rima. 1 ed. 530 p.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN. **Biologia Vegetal**. 6 ed. Editora Guanabara Koogan, R tal io de Janeiro. 906p. 2001

## OBSERVAÇÕES

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse ítem deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do Plano de Disciplina Plano de Disciplina.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar

1 Para a oferta de disciplinas na modalidade à distância, integral ou parcial, desde que não ultrapassem os limites definidos em legislação.

2 Nesse ítem o professor deve especificar quais softwares serão trabalhados em sala de aula.

3 Nesse ítem o professor pode especificar outras formas de recursos utilizadas que não estejam citada.

4 Nesse ítem deve ser detalhado o PROJETO e/ou PROGRAMA DE EXTENSÃO que será executado na disciplina. Observando as orientações do Art. 10, Incisos I, II, III, IV, V, VI, VII e VIII, da Instrução Normativa que trata da construção do **Plano de Disciplina**.

5 Observar os mínimos de 3 (três) títulos para a bibliografia básica e 5 (cinco) para a bibliografia complementar.

Documento assinado eletronicamente por:

■ **Katia Daniella da Cruz Saraiva**, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO, em 12/08/2025 11:41:26.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 12/08/2025. 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 748169

Verificador: b7e238102c

Código de Autenticação:



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

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