

 <p>COORDENAÇÃO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FITOTECNIA Av. Francisco Mota, 572, bairro Costa e Silva, CEP: 59625-900 Telefone: (84) 3317-8302 E-mail: pgfitotecnia@ufersa.edu.br Mossoró – Rio Grande do Norte</p>	PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA	13/04/21
---	---	-----------------

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA	ECOFISIOLOGIA VEGETAL					CÓDIGO	
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL						CARGA HORÁRIA TOTAL
15	TEÓRICAS	4	PRÁTICAS	0	TOTAL	4	60
NÚMERO DE CRÉDITOS	4			SEMESTRE			
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS			

EMENTA
Introdução à Ecofisiologia Vegetal. O balanço de carbono nas plantas. Relações hídricas. Crescimento e alocação. A planta sob estresse.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA					
1.	DOUTORADO FITOTECNIA	OP	4.		
2.	MESTRADO FITOTECNIA	OP	5.		
(OB) = OBRIGATÓRIA			(OP) = OPTATIVA		
PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL					

OBJETIVOS DA DISCIPLINA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Discutir os principais processos vegetais que sustentam a produtividade das culturas, sob uma visão ecofisiológica; 2. Interpretar a influência do ambiente sobre os processos fisiológicos das plantas; 3. Discutir as principais respostas das plantas a diferentes tipos de estresse abiótico; 4. Fornecer noções de instrumentação e apresentar as principais metodologias empregadas no estudo da fisiologia das plantas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
UNIDADES E ASSUNTOS	Nº DE HORAS-AULA
UNIDADE I <ul style="list-style-type: none"> • Introdução ao curso de Ecofisiologia Vegetal • Conceitos e fundamentos básicos em Ecofisiologia Vegetal • O ambiente das plantas 	04
UNIDADE II <ul style="list-style-type: none"> • Fotossíntese: características do aparato fotossintético e aspectos gerais das reações luminosas e bioquímicas • As trocas gasosas nas plantas: mecanismos regulatórios da difusão dos gases • Fotorrespiração e os mecanismos de concentração de CO₂ (plantas C₄ e CAM) • Respostas fotossintéticas a fatores ambientais (luz, radiação, temperatura e disponibilidade de CO₂, água e nutrientes) • A economia do carbono • Transporte a longa distância dos fotoassimilados • Noções de instrumentação com o IRGA para medição das trocas gasosas e fluorescência da clorofila 	20
UNIDADE III <ul style="list-style-type: none"> • Potencial hídrico • Relações hídricas da célula vegetal • A água no solo e movimento de água através da planta • A economia de água pela planta • Adaptações das plantas a condições de déficit hídrico • Técnicas de avaliação do status hídrico da planta 	14
UNIDADE IV <ul style="list-style-type: none"> • Crescimento da planta inteira e de órgãos • Regulação do crescimento e do desenvolvimento • Influência de ambiente sobre o crescimento e a alocação • Análise do crescimento 	08
UNIDADE V <ul style="list-style-type: none"> • O estresse como fator limitante do crescimento e desenvolvimento • A planta e as restrições ao crescimento impostas pelo ambiente (radiação ultravioleta, temperatura, deficiência de oxigênio, seca e salinidade) • Respostas das plantas a condições de estresse abiótico 	14
T (aula teórica); P (aula prática)	

BIBLIOGRAFIA
<p>Básica</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LAMBERS, H.; CHAPIN III, F. S.; PONS, T. L. Plant Physiological Ecology. 2 ed. New York: Springer, 2008. 640p. 2. LARCHER, W. Ecofisiologia Vegetal. 1 ed. São Carlos: RiMa, 200. 531p. 3. TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 954p.

Suplementar

1. PEARCY, R. W. (Ed.); EHLERINGER, J. R. (Ed.); MOONEY, H. (Ed.); RUNDEL, P. W. (Ed.). **Plant Physiology Ecology: Field methods and instrumentation**. 1. Ed. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 1991. 472p.

2. REIGOSA ROGER, M. J. (Ed.). **Handbook of Plant Ecophysiology Techniques**. 1 ed. Dordrecht: Kluwer Academic Publishers, 2003. 452p.

MÉTODO E AVALIAÇÃO

MÉTODO

Aulas expositivas e práticas em estufa ou laboratório; discussão de artigos científicos apresentados em seminários.

AVALIAÇÃO

Provas e apresentação de seminários (artigos científicos).

APROVAÇÃO

1 – Aprovada pelo Colegiado em ___/___/___

Coordenador do PPGFITO

2 – Aprovada pelo CPPGIT/PROPPG em ___/___/___

Presidente(a) do CPPGIT

3 – Aprovada pelo CONSEPE em ___/___/___

Secretário(a) do CONSEPE