



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CAMPUS IV: LITORAL NORTE  
DEPARTAMENTO ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Disciplina: Ecofisiologia Vegetal

Carga Horária: 60 h

Professor: Zelma Glebya Maciel Quirino Período: 2010.2

EMENTA

Estudo teórico-prático da fisiologia vegetal e de suas interações com o ecossistema.

OBJETIVO GERAL

Apresentar e discutir os processos fisiológicos dos vegetais, estudando suas interações com os fatores bióticos e abióticos, buscando a relação “causa – efeito”, considerando aspectos dos organismos e das comunidades. Capacitar o estudante de ecologia a integrar a fisiologia vegetal como ciência nos diversos ramos da ecologia.

	H/A
Unidade I 1. Introdução a Fisiologia Vegetal 2. Relações hídricas nos vegetais 3. Utilização dos elementos minerais	15h
Unidade II 1. Balanço do carbono das plantas 2. Metabolismo do carbono 3. Fixação e redução e Fotorrespiração 4. Plantas C <sub>3</sub> , C <sub>4</sub> e CAM.	20h
Unidade III – 1. Hormônios vegetais e suas relações com o crescimento e desenvolvimento vegetal 2. Germinação 3. Influência do ambiente no desenvolvimento e crescimento vegetal	15h
Unidade IV 1. Planta sob estresse 2. Respostas dos vegetais a fatores ambientais	10h
<b>TOTAL DE HORAS / AULAS</b>	<b>60h</b>

#### PROCEDIMENTOS DE ENSINO

As aulas teóricas serão realizadas com ampla utilização de recursos audiovisuais, sendo o conteúdo abordado sob a forma de aulas expositivas dialogadas e discussões orientadas. Aulas práticas serão realizadas em laboratório com auxílio de equipamento óptico, envolvendo temas abordados na parte teórica.

#### AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas de maneira contínua ao longo do período de estudo, provas teóricas e práticas e participação nas discussões em sala de aula.

#### BIBLIOGRAFIA:

- FERREIRA, A.G.; BORGHETTI, F. Germinação – do básico ao aplicado. Porto Alegre: Artmed, 2004. 323p.
- KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2004. 452p.
- LACHER, W. Ecofisiologia Vegetal. Ed. Editora Rima. 2000.
- RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7ª Ed. Editora Guanabara Koogan. 2006.
- SALISBURY, F.B.; ROSS, C.W. Fisiologia vegetal. Trad. de V. G. Velázquez. Mexico: Grupo Editorial Iberoamérica, 1994. 759p
- TAIZ, L. ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. Trad. Eliane Romano Santarém... [et al.] – 3.ed. – Porto Alegre: Artmed, 2004. 719p.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO