



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: 2008.1

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 ₃ , C ₄ 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
TOTAL DE HORAS / AULAS	60h

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