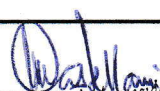


<b>UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA - UESB</b> <b>DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA E ZOOTECNIA</b> <b>CAMPUS DE VITÓRIA DA CONQUISTA</b>	<b>PLANO DE CURSO</b>
--	-----------------------

CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA
FZ1401	PROGRAMA DE PÓS - GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA	FISIOLOGIA VEGETAL

C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR	CRÉDITO			ANO	PERÍODO LETIVO
		T	P	E		
60	SYLVANA NAOMI MATSUMOTO	4			2014	II

<b>APROVAÇÃO PELO COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA</b>	<b>ASSINATURA DO COORDENADOR</b>
	 Prof. Maria Aparecida Castellani, DSc. Coord. do PPG em Agronomia - UESB Cad. n.º 72.000.613-8

<b>EMENTA:</b> Fotossíntese. Respiração. Relações hídricas das plantas vasculares.
---

<b>OBJETIVO GERAL E OBJETIVOS ESPECÍFICOS POR UNIDADE:</b> Objetivos específicos por unidade 1ª. Unidade: Fomentar conhecimentos gerais sobre a interação entre a planta e água 2ª. Unidade: Fomentar conhecimentos gerais sobre a interação entre planta e luz, abordando principalmente aspectos do metabolismo primário 3ª. Unidade: Fomentar conhecimentos gerais sobre a respiração vegetal <b>OBJETIVO GERAL:</b> Dar elementos básicos sobre o metabolismo primário das plantas, principalmente relacionados a interação com luz e água.
---

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b> <b>UNIDADE I</b> Relações Hídricas: Importância no contexto da Fitotecnia. Propriedades físicas da água. Conceito de potencial hídrico. Movimento horizontal e vertical da água na planta. Fisiologia dos estômatos. Mecanismo de tolerância e resistência ao estresse hídrico. <b>UNIDADE II</b> 1) Fotossíntese: pigmentos, fase fotoquímica e bioquímica. 2) Plantas C <sub>3</sub> , C <sub>4</sub> e CAM 3) Fatores ecofisiológicos relacionados à fotossíntese. <b>UNIDADE III</b> 1) Respiração: rotas metabólicas, fatores que afetam a respiração.
--

## PROCEDIMENTOS

Para cada unidade, o tema será desenvolvido a partir da seguinte metodologia:

- Para as duas primeiras semanas serão programadas quatro aulas teóricas expositivas a serem ministradas pelo professor coordenador, com a finalidade de abordar os aspectos básicos teóricos;

- Para a terceira e quarta semana serão programadas exposições orais de seminários a serem apresentados pelos discentes. Os discentes, em grupos de duas pessoas, receberão os textos na primeira semana da unidade, devendo ler, analisar, interpretar e preparar uma explanação oral sobre o artigo, com duração de 20 minutos. Após a apresentação o professor coordenador e os discentes realizarão um pequeno debate sobre o artigo apresentado, cuja duração será de 20 a 30 minutos; neste momento os dois discentes apresentadores deverão responder aos questionamentos propostos. A explanação oral deverá ser desenvolvida por meio de slides para projeção em multimídia, devendo apresentar estrutura contendo INTRODUÇÃO, METODOLOGIA, RESULTADOS E DISCUSSÃO;

- Para a quinta semana da unidade será realizada uma demonstração prática e a avaliação teórica escrita. Deverá ser apresentado um relatório escrito, individual, devendo apresentar a seguinte estrutura: INTRODUÇÃO, MATERIAL E MÉTODOS, RESULTADOS, DISCUSSÃO, CONCLUSÃO E REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS. A formatação deverá estar de acordo com as normas para confecção de dissertação do programa.

## AVALIAÇÃO:

Apresentação oral 40%

Avaliação escrita teórica 40%

Relatório da demonstração prática.

## NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:

Nº de aulas: 20.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALLAKHVERDIEV, S. I. **Photosynthesis: new approaches to the molecular, celular and pragnismal levels**. Wiley-Scrivener. 2015. 416p.

AWAD, M.; CASTRO, P.R.C. **Introdução à Fisiologia Vegetal**. São Paulo: Nobel, 1983.

BORGHETTI, M., GRACE, J., RASCHI, A. **Water transport in plants under climatic stress**. Cambridge University Press. 2009. 317p.

CAIRO, P.A.R. **Curso básico de relações hídricas de plantas**. Vitória da Conquista: UESB, 1995.

COLL, J. B., RODRIGO, G. N., GARCÍA, B. S., TAMÉS, R. S. **Fisiologia vegetal**. Madrid, Pirâmide.

FERREIRA, L.G.R. **Fisiologia Vegetal: relações hídricas**. Fortaleza: Edições Universidade Federal do Ceará, 1988.

FERRI, M.G. (coord.) **Fisiologia Vegetal**. V. 1. 2 ed. São Paulo: EDUSP, 1985.

GARCIA, F.P. MARTINEZ-LABORDE, J.B. **Introduccion a La fisiologia vegetal**. Madrid. Muni-prensa.

KERBAUY, G.B. **Fisiologia Vegetal**. Editora Guanabara Koogan. 2004. 472p.  
KIRKHAM, M. B. **Elevated carbon dioxide: impacts on soil and plant water**. CRC Press. 2011. 406p.

KIRKHAM, M. B. **Principles of soil and plant water relations**. Academic Press. 2014. 572p.  
LARCHER, E. **Ecofisiologia Vegetal**. São Paulo: EDU/EDUSP.

LEHNINGER, A.L. **Bioquímica**. São Paulo: Edgard Blücher, 1976.


PESSARAKLI, M. **Handbook of photosynthesis**. CRC Press, 2016. 816p.

RAHMAN, M. M., BEUM, Z. A., HASEGAW, H. **Water stress in plants**. ExLi4EvA, 2016, 126p.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F. e CURTIS, H. **Biologia Vegetal**. 2 ed. Guanabara Dois, 1978.

SUTCLIFFE, J.F. **As plantas e a água**. São Paulo: EDU/EDUSP, 1980.

TAIZ, L., ZEIGER, E. **Fisiologia Vegetal**. 3ª Edição traduzida. Artmed, 2004.

  
Prof.ª Maria Aparecida Castellani, DSc.  
Coord. do PPG em Agronomia - UESB  
Cad. nº 72.060.613-8