



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA

Nº 005956/2011
FOLHA: 12
RUBRICA: *[Signature]*

IDENTIFICAÇÃO				
DISCIPLINA: Laboratório de Fisiologia de Plantas Cultivadas			CÓDIGO: AGR 611	
DEPARTAMENTO: Campus de Rio Paranaíba/Instituto de Ciências Agrárias			SIGLA DA UNIDADE: CRP/ICA	
DURAÇÃO EM SEMANAS 15	CARGA HORÁRIA SEMANAL			CARGA HORÁRIA TOTAL 60
TEÓRICAS: 0	PRÁTICAS: 4	TOTAL: 4		
NÚMERO DE CRÉDITOS: 2		PERÍODO: I		
PRÉ-REQUISITOS		PRÉ OU CO-REQUISITOS AGR 610- Fisiologia de Plantas Cultivadas		

EMENTA
Pigmentos fotossintéticos. Trocas gasosas. Fluorescência. Relações hídricas. Eficiência do uso da água. Análise de crescimento. Nutrição mineral.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA (SOMENTE PARA CURSOS DE GRADUAÇÃO)	
1. ()	7. ()
2. ()	8. ()
3. ()	9. ()
4. ()	10. ()
5. ()	11. ()
6. ()	12. ()

(OB)= OBRIGATÓRIA (OP)= OPTATIVA

Nº DA ATA DA REUNIÃO: <u>004</u> / 2011	DATA DE APROVAÇÃO: <u>03/05/2011</u>	<i>[Signature]</i> CHEFE DO DEPARTAMENTO Alberto Cavassini Filho Chefe do Instituto de Ciências Agrárias Campus de Rio Paranaíba
--	---	---

ALTERAÇÃO APROVADA PELO <input checked="" type="checkbox"/> CTP <input type="checkbox"/> CTG	
Nº DA ATA DA REUNIÃO <u>438</u> / 2011	DATA DE APROVAÇÃO: <u>17/6/2011</u>
<i>[Signature]</i> PRESIDENTE DO CONSELHO	

APROVAÇÃO DO <input type="checkbox"/> CTP <input type="checkbox"/> CTG	
Nº DA ATA DA REUNIÃO / /	DATA DE APROVAÇÃO / /
SECRETÁRIO DE ÓRGÃOS COLEGIADOS	

Prof. Angelo Pallini Filho
Assessor Especial da Pró-Reitoria
de Pesquisa e Pós-Graduação



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA
(continuação)


Nº
005956/2011
FOLHA: 13
RUBRICA: *Clayde*

DISCIPLINA:

Laboratório de Fisiologia de Plantas Cultivadas

CÓDIGO: **AGR 611**

UNIDADES E ASSUNTOS	<input checked="" type="checkbox"/> AULAS TEÓRICAS	<input checked="" type="checkbox"/> AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA
1. Pigmentos fotossintéticos. 1.1. Extração e quantificação de pigmentos fotossintéticos			4
2. Trocas gasosas. 2.1. Métodos de medição 2.2. Princípios de funcionamento do IRGA 2.3. Medição de trocas gasosas e aplicações 2.4. Curvas de luz e aplicações 2.5. Curvas de CO ₂ e aplicações			12
3. Fluorescência. 3.1. Princípios da análise de fluorescência da clorofila a 3.2. Análise de fluorescência e aplicações			4
4. Relações hídricas. 4.1. Métodos para avaliação do status hídrico em plantas 4.2. Métodos de medição do potencial hídrico foliar e de seus componentes 4.3. Curva pressão-volume e aplicações			12
5. Eficiência do uso da água. 5.1. Métodos para estimativa da eficiência de uso da água 5.2. Composição isotópica do carbono e aplicações			4
6. Análise de crescimento. 6.1. Introdução à análise de crescimento 6.2. Taxa de crescimento absoluto 6.3. Taxa de crescimento relativo 6.4. Razões simples e compostas 6.5. Alocação de biomassa e respostas do crescimento a fatores abióticos 6.6. Arquitetura da planta: parte aérea e sistema radicular 6.7. Métodos destrutivos e não destrutivos para medição e estimativa da área foliar 6.8. Métodos de medição do crescimento e da morfologia do sistema radicular			14
7. Nutrição mineral 7.1. Hidroponia como ferramenta para pesquisa em Produção Vegetal 7.2. Formulação e preparo de solução nutritiva 7.3. Montagem de sistemas hidropônicos para pesquisa 7.4. Cultivo de plantas em sistema hidropônico: experimento			10


CHEFE DO DEPARTAMENTO
Alberto Carvalho Filho
Chefe do Instituto de Ciências Agrárias
UFV - Campus de Rio Paranaíba



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
VIÇOSA

REFERÊNCIAS
BIBLIOGRÁFICAS

Nº
005956/2011
FOLHA: 14
RUBRICA: *Carvalho*

DISCIPLINA:

Laboratório de Fisiologia de Plantas Cultivadas

CÓDIGO: **AGR 611**

BARKER, A. V.; PILBEAM, D. J. Handbook of plant nutrition. CRC Press. 2006. 632p.

BOYER, J. S.; BOYER, J. S.; KRAMER, P. J. Measuring the water status of plants and soils. Academic Press, San Diego, 1995. 178p.

EPSTEIN, E.; BLOOM, A. J. Mineral nutrition of plants: Principles and perspectives. 2nd edition. Sinauer Associates, Sunderland. 2005.

HALL, D. O.; SCURLOCK, M. O.; BOLHÀR-NORDENKAMPF, H. R.; LEEGOOD, R. C.; LONG, S. P. Photosynthesis and production in a changing environment: A field and laboratory manual. Springer, 1993. 464p.

HASHIMOTO, Y.; KRAMER, P. J.; NONAMI, H.; STRAIN, B. R. Measurement techniques in plant sciences. Academic Press, New York, 1990. 431p.

MILLER, J. M. Chromatography: concepts and contrasts. Wiley Interscience, London. 2009.

PEARCY, R. W.; EHLERINGER, J. R.; MOONEY, H. A.; RUNDEL, P. W. Eds. Plant physiological ecology: Field methods and instrumentation. Chapman & Hall, London, 1989.

PRADO, C. H. B.; CASALI, C. A. Fisiologia vegetal: práticas em relações hídricas, fotossíntese e Nutrição mineral. Barueri, SP: Manole, 2006. 448p.

ROGER, M. J. R (ed.). Handbook of plant ecophysiology techniques. Kluwer Academic Press, Dordrecht. 2001.

TAIZ, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. 4th ed. Editora Artmed, 2006, 820p.

03/05/2011

CHEFE DO DEPARTAMENTO
Alberto Carvalho Filho
Chefe do Instituto de Ciências Agrárias
UFV - Campus de Rio Paranaíba