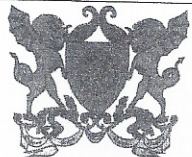


U.F.V.  
 N.º 6402/17  
 13

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	<b>PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA</b>
---	-----------------------------------	---

IDENTIFICAÇÃO							
DISCIPLINA	METEOROLOGIA AGRÍCOLA					CÓDIGO	ENG 616
DEPARTAMENTO	ENGENHARIA AGRÍCOLA					SIGLA DA UNIDADE	CCA
DURAÇÃO EM SEMANAS	CARGA HORÁRIA SEMANAL					CARGA HORÁRIA TOTAL	
15	TEÓRICAS	4	PRÁTICAS	0	TOTAL	4	60
NÚMERO DE CRÉDITOS	4				PERÍODO	I	
PRÉ-REQUISITOS				PRÉ OU CO-REQUISITOS			

**EMENTA**

Introdução à Meteorologia Agrícola. Radiação solar e produção agrícola. Temperatura e produção agrícola. Água e produção agrícola. Efeito combinado temperatura-umidade do ar. Ventos e geadas. Distribuição geográfica das culturas. Informações agrometeorológicas. Zoneamento agroclimático. Aplicações do sensoriamento remoto na agrometeorologia. Aplicações de modelos computacionais na agrometeorologia. Mudanças climáticas e impactos na agricultura.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA							
1.				7.			
2.				8.			
3.				9.			
4.				10.			
5.				11.			
6.				12.			
(OB) = OBRIGATÓRIA				(OP) = OPTATIVA			

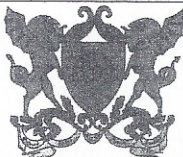
534	26/06/2017	11/11/17
N.º DA ATA DA REUNIÃO	DATA DE APROVAÇÃO	CHEFE DO DEPARTAMENTO

ALTERAÇÃO	APROVADA PELO	<input checked="" type="checkbox"/>	CTP	<input type="checkbox"/>	CTG	APROVAÇÃO	DA COMISSÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO (CEPE)
<i>Ad referendum</i>							
N.º DA ATA DA REUNIÃO	DATA DE APROVAÇÃO	N.º DA ATA DA REUNIÃO		DATA DE APROVAÇÃO			
	9.8.17						
PRESIDENTE DO CONSELHO				SECRETÁRIO DE ÓRGÃOS COLEGIADOS			

*[Signature]*  
 Prof. Luciano Gomes Fietto  
 Assessor Especial da Pró-Reitoria  
 de Pesquisa e Pós-Graduação


*[Signature]*  
 Prof. Roberto Pires Lopes  
 Universidade Federal de Viçosa  
 Dep. de Engenharia Agrícola

N.º 6402/17  
14

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	<b>PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (aulas)</b>
---	-----------------------------------	---

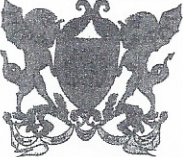
DISCIPLINA	<b>METEOROLOGIA AGRÍCOLA</b>	CÓDIGO	<b>ENG 616</b>
------------	------------------------------	--------	----------------

UNIDADES E ASSUNTOS	<input checked="" type="checkbox"/> AULAS TEÓRICAS	<input type="checkbox"/> AULAS PRÁTICAS	N.º DE HORAS-AULA
1. Introdução à Meteorologia Agrícola 1.1. Definição e objetivos da Agrometeorologia 1.2. Condicionantes climáticos e meteorológicos da produtividade agrícola 1.3. Cronologia dos desenvolvimentos 1.4. Perspectivas e necessidades futuras	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
2. Radiação solar e produção agrícola 2.1. Natureza e leis da radiação 2.2. Radiação solar e sua significação biológica 2.3. Radiação fotossinteticamente ativa 2.4. Eficiência do uso da radiação solar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
3. Temperatura e produção agrícola 3.1. Temperatura do ar e do solo 3.2. Temperatura e produtividade vegetal 3.3. Termoperiodismo 3.4. Temperatura como medida de crescimento e desenvolvimento das plantas 3.5. Efeitos de extremos de temperatura no desenvolvimento das plantas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8
4. Água e produção agrícola 4.1. Evapotranspiração e precipitação 4.2. Relação entre água e rendimento 4.3. Definição e indicadores de seca	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
5. Efeito combinado temperatura-umidade do ar 5.1. Duração do período de molhamento 5.2. Risco de ocorrência de incêndios	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
6. Ventos e geadas 6.1. Efeitos dos ventos 6.2. Práticas preventivas contra efeitos dos ventos 6.3. Efeitos das geadas 6.4. Práticas para minimização dos efeitos das geadas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2
7. Distribuição geográfica das culturas 7.1. Centros de origem das plantas cultivadas 7.2. Distribuição das principais culturas no mundo 7.3. Distribuição das principais culturas no Brasil	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2



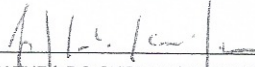
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO  
**Prof. Roberto Precci Lopes**  
Universidade Federal de Viçosa  
Dep. de Engenharia Agrícola

U.F.V.  
 N.º 6402/17  
 15

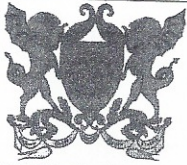
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA	<b>PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (aulas)</b>
---	-----------------------------------	---

DISCIPLINA	<b>METEOROLOGIA AGRÍCOLA</b>	CÓDIGO	<b>ENG 616</b>
------------	------------------------------	--------	----------------

UNIDADES E ASSUNTOS	<input checked="" type="checkbox"/> AULAS TEÓRICAS	<input type="checkbox"/> AULAS PRÁTICAS	N.º DE HORAS-AULA
8. Informações agrometeorológicas 8.1. Previsão do tempo 8.2. Observações meteorológicas de superfície 8.3. Sistemas de informações agrometeorológicas			8
9. Zoneamento agroclimático			2
10. Aplicações do sensoriamento remoto na agrometeorologia 10.1. Sensoriamento remoto, sensores e instrumentos 10.2. Órbitas de satélites 10.3. Aquisição de imagens 10.4. Aplicações			4
11. Aplicações de modelos computacionais na agrometeorologia 11.1. Modelos 11.2. Modelagem da resposta biológica às condições meteorológicas 11.3. Aplicações de modelos de culturas 11.4. Sistemas de suporte à tomada de decisão			4
12. Mudanças climáticas e impactos na agricultura 12.1. Variabilidade climática e mudança climática 12.2. Mudanças observadas no clima e na composição atmosférica 12.3. Impactos observados na agricultura 12.4. Impactos futuros das mudanças climáticas na agricultura			6

  
 ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Prof. Roberto Freddi Lopes  
 Universidade Federal de Viçosa  
 Dep. de Engenharia Agrícola



UNIVERSIDADE  
 FEDERAL DE VIÇOSA

**PROGRAMA ANALÍTICO DE  
 DISCIPLINA (referências)**

DISCIPLINA

**METEOROLOGIA AGRÍCOLA**

CÓDIGO

**ENG 616**

ALVARES, C.A.; STAPE, J.L.; SENTELHAS, P.C.; MORAES GONÇALVES, J.L.; SPAROVEK, G. Köppen's climate classification map for Brazil. *Meteorologische Zeitschrift*, Berlin, v. 22, n. 6, p. 711-728, 2013. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1127/0941-2948/2013/0507>>.

CARVALHO, Daniel Fonseca de; OLIVEIRA, Luiz Fernando Coutinho de. **Planejamento e manejo da água na agricultura irrigada**. Viçosa, MG: UFV, 2012. 240 p.

DORENBOS, J. **Agro-meteorological field stations**. Rome: FAO, 1976. 94 p.

FERREIRA, N.J.; JUSTI-SILVA, M.G.A.; SILVA-DIAS, M.A.F. **Tempo e clima no Brasil**. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. 463 p.

MARENCO, R.A.; LOPES, N.F. **Fisiologia vegetal**. 3.ed. Viçosa: UFV, 2009. 486 p.

MAVI, S.H.; TUPPER, G.J. **Agrometeorology: principles and applications of climate studies in agriculture**. Food Products Press, 2004. 364 p.

MONTEIRO, J.E. **Agrometeorologia dos cultivos: o fator meteorológico na produção agrícola**. Brasília: INMET, 2009. 530 p.

MORAN, J.M. **Weather studies: introduction to atmospheric science**. 5.ed. Boston: American Meteorology Society, 2012.

PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. **Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas**. Guaíba, RS: Agropecuária, 2002. 480 p.

VAREJÃO-SILVA, M.A. **Meteorologia e climatologia**. Brasília: INMET, 2006. 463 p.

VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. **Meteorologia básica e aplicações**. 2.ed. Viçosa: UFV, 2013. 460 p.

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO  
 Prof. Roberto Pires Lopes  
 Universidade Federal de Viçosa  
 Dep. de Engenharia Agrícola