

## FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

COMPONENTE CURRICULAR				
CÓDIGO		TÍTULO		
CCA 035		METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA AGRÍCOLA		
CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	ANDREA SOUSA FONTES
30	30	-	60	
EMENTA				
<p>Elementos e fatores meteorológicos e do clima. Estudo da Atmosfera. Climas do Brasil. Energia radiante e temperatura do ar: aspectos físicos e aplicações na agricultura. A água na biosfera: umidade do ar: aspectos físicos e importância agrícola; evaporação e evapotranspiração; balanço hídrico e aplicações na agricultura. Ventos e sua importância na agricultura. Fenômenos climáticos. Sistemas de informações agrometeorológicas. Zoneamento Agrícola.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>1. A importância da Meteorologia Agrícola na agricultura moderna. Meteorologia e Climatologia.  2. Fatores geográficos determinantes do tempo e do clima: (latitude, altitude, relevo, oceanidade/continentalidade, correntes marítimas), fatores topo e microclimáticos.  3. Circulação geral da atmosférica: vento; massas de ar.  4. Elementos Meteorológicos. Balanço de energia radiante e sistemas agrícolas. Água na biosfera e agricultura: umidade atmosférica; umidade do ar.  5. Observações meteorológicas: radiação solar, temperatura do ar; umidade do ar; precipitação, vento.  6. Precipitação: formação, tipos, equipamentos de medida.  7. Evapotranspiração: conceitos, métodos de medida e de estimativa;  8. Balanço hídrico climatológico.  9. Climas do Brasil.  10. Aptidão climática das regiões para os cultivos; zoneamento agroclimático.  11. Sistemas de informações agrometeorológicas, previsão do tempo e tomada de decisão.</p>				
CRONOGRAMA DE ATIVIDADES				
DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS			
15 a 19/mar	Apresentação da Ementa, Forma de Avaliação, Conceitos básicos			
22 a 26/mar	Relação Terra/Sol, Atmosfera da terra			
29 a 01/abr	Movimentos Atmosféricos			
05 a 09/abr	Radiação solar, Saldo de Radiação, Equipamentos e medição			
12 a 16/abr	Elementos: Temperatura e Umidade. Equipamentos e medição			
19 a 23/abr	Primeira Avaliação			
26 a 30/abr	Elementos: Pressão atmosférica, Vento. Equipamentos e medição.			
03 a 07/mai	Precipitação. Equipamentos e medição			
10 a 14/mai	Evaporação e Evapotranspiração. Equipamentos e medição			
17 a 21/mai	Balanço Hídrico. Exercício.			

24 a 28/mai	Segunda Avaliação
7 a 11/jun	Sistemas de Classificação Climática
14 a 18/jun	Zoneamento agroclimático. Previsão do tempo, Boletins
28 a 1/jul	Rede de medição, Visita a estação automática..
05 a 09/jul	Terceira Avaliação
12 a 16/jul	Trabalho em Equipe
17/jul	Segunda Chamada das avaliações
19 a 23/jul	Prova Final

#### FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

O aluno será avaliado através de 3 (três) exames parciais, sendo o terceiro composto por uma prova com valor: 7,0 e um trabalho em equipe com valor: 3,0.

O rendimento final do semestre (RS) será obtido pela média aritmética das notas dos exames parciais.

O aluno estará aprovado por média se e somente se  $RS \geq 7,0$ .

#### METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas: data show.
- Resolução de exercícios práticos.
- Trabalhos em equipe
- Visita a estação meteorológica automática.

#### BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

□ AYOADE, J. O. Introdução à climatologia para os trópicos. 11.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006. 332p.

□ BERGAMASCHI, H., BERLATTO, M.A., MATZENAUER, R., FONTANA, D.C., CUNHA, G.R., SANTOS, M.L.V., FARIAS, J.R.B., BARNI, A.N. 1992. Agrometeorologia Aplicada à Irrigação. Ed. da Universidade do Rio Grande do Sul. Departamento de Física e Meteorologia. 1997.

□ KLAR, A.E., A água no sistema solo-planta-atmosfera. Livraria Novel.

□ MENDONÇA, F., DANNI-OLIVEIRA, I.M. Climatologia. Noções básicas e climas do Brasil. São Paulo. Oficina de Textos. 2007.

□ MONTEIRO, J.E.B.A. Agrometeorologia dos cultivos. O fator meteorológico na produção agrícola. INMET. Brasília. 530p. 2009.

□ OMETTO, J.C., 1981. Bioclimatologia Vegetal. Editora Agronômica Ceres.

□ PEREIRA, A.R., VILLA NOVA, N.A., SEDYAMA, G.C., Evapo(transpi)ração. FEALQ, 183 p., 1997.

□ PEREIRA, A.R., ANGELOCCI, L.R., SENTELHAS, P.C., Agrometeorologia: Fundamentos e Aplicações Práticas. Ed. Agropecuária, 478 p. 2002.

□ REICHARDT, K., A água em sistemas agrícolas. Editora Manole. 1987.

□ TUBELIS, A., NASCIMENTO, F.J.L., 1990. Meteorologia Descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras. Livraria Nobel S.A., São Paulo.

□ VIANELLO, R.L., ALVES, A.R. Meteorologia Básica e Aplicações. Imprensa Universitária, Universidade Federal de Viçosa. 1991.

□ VAREJÃO SILVA, M.A., Meteorologia e Climatologia. INMET, 552p. 2001.

**Aprovado em Reunião, dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

-----  
**Coordenador do colegiado**