



I. IDENTIFICAÇÃO	
UNIDADE ACADÊMICA: Campus Jataí	
CURSO: Agronomia	ANO/SEMESTRE: 2012/1
DISCIPLINA: Climatologia Agrícola	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 horas	CARGA HORÁRIA TOTAL: 48 horas
PROFESSOR(A): Raimundo Rodrigues Gomes Filho	
II. EMENTA Estações meteorológicas de superfície e instrumental meteorológico; Energia disponível ao meio-ambiente e as plantas cultivadas; A água no sistema solo-planta-atmosfera; Classificação climática; Aptidão e zoneamento agroclimático.	
III. OBJETIVO GERAL A disciplina visa proporcionar ao aluno conhecimentos básicos da área de climatologia aplicada, que o capacitem a elaborar análises climáticas, projetos de estações meteorológicas, caracterização climática e aptidão agrícola.	
IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS Conhecimento e manejo do instrumental meteorológico de uma estação agrometeorológica convencional e automática; Conhecimento da influência dos principais elementos e fatores meteorológicos sobre o rendimento das culturas; Determinação da evaporação e evapotranspiração; Determinação do balanço hídrico climático pelo método de thornthwaite e Mather (1955/57); Elaboração de fórmula climática segundo Koeppen, Thornthwaite e Gaussen-Bagnouls visando a classificação agroclimática de uma determinada região; Levantamento do zoneamento agroclimático.	
V. METODOLOGIA E RECURSOS Aulas teóricas expositivas com auxílio do quadro negro e data-show. Aulas práticas na Estação meteorológica e na área experimental.	
VI. PROCESSOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO Serão realizadas 3 provas com questões discursivas e questões objetivas abrangendo o conteúdo teórico-e prático ministrados até a data da prova. Cada prova terá valor 10 e pesos iguais e a nota final será obtida pela média aritmética das 3 provas.	
VII. BIBLIOGRAFIA Básica MOTA, F. S. Meteorologia Agrícola . São Paulo. Ed. Nobel, 1975, 376p. VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R. Meteorologia Básica e Aplicações . Viçosa: UFV, 1991, 450p. Complementar CUNHA, G. R. Meteorologia: Fatos e Mitos . Passo Fundo: Embrapa, 1997, 268p. MOREIRA, H. J. C. S. A. A. C. I. : Sistema Agrometeorológico para acompanhamento das culturas irrigadas: manual prático para o manejo da irrigação . Brasília. Secretaria Nacional de Irrigação. 1992. 86p. MULLER, P. B. Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos . Porto Alegre: Ed. Sulinas, 1989, 262p.	



VIII. CONTEÚDO, CRONOGRAMA DE AULAS E DE AVALIAÇÃO – 2012/1

(O Cronograma pode sofrer alteração durante o semestre)

Data	Aulas Teóricas e Práticas		
27/02	Estações meteorológicas de superfície e instrumental meteorológico;		
05/03	Aula prática na Estação meteorológica;		* <u>Média Final</u> : Média aritmética das notas das avaliações com pesos iguais.
12/03	Temperatura do ar e graus-dias;		
19/03	Radiação solar: aspectos gerais, radiação global, radiação líquida;		
26/03	Balço de radiação em uma comunidade vegetal: balanço de ondas curtas, balanço de ondas longas e saldo de radiação; Vento e plantas cultivadas;		
02/04	O ciclo hidrológico na agricultura;		** <u>Avaliação substitutiva</u> : será realizada para o aluno que perder qualquer prova ao longo do semestre. Essa prova será realizada com todo o conteúdo (teórico e prático) da disciplina e terá o peso correspondente ao peso da prova que o aluno faltou. O aluno continua tendo o direito à prova de segunda chamada.
09/04	1ª. Avaliação		
16/04	Precipitação pluvial: aspectos gerais, estimativa da precipitação;		
23/04	Evaporação;		
30/04	Recesso		
07/05	Evapotranspiração;		
14/05	2ª. Avaliação		
21/05	Semana Agrônômica		
28/05	Determinação da quantidade de água necessária a irrigação: controle climatológico de irrigação pelo tanque classe A;		
04/06	Balço hídrico climático pelo método de Thornthwaite-Mather (1955/57);		
11/06	Classificação climática;		
18/06	Zoneamento agroclimático;		
25/06	3ª. Avaliação		
26/06	Avaliação Substitutiva		