



<b>PLANO DE ENSINO</b>	<b>SEMESTRE LETIVO</b>
	<b>2013/1</b>

<b>CURSO</b>		<b>PERÍODO</b>		
Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental		2º Semestre		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>	<b>C. H. (Horas)</b>	<b>CARGA HORÁRIA (Aulas)</b>		
		<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>
Climatologia	33	38	2	40
<b>PROFESSOR RESPONSÁVEL</b>	Eleusa Maria de Almeida			

<b>EMENTA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Meteorologia e Climatologia;</li><li>- Estrutura e composição da atmosfera: Tempo e clima; Fatores e elementos do clima;</li><li>- Os bioclimas tropicais. Classificações e índices bioclimáticos. Influências dos fatores climáticos nas biocenoses. Clima regional, local, microclima e clima urbano. Elementos do microclima. O papel dos fatores estacionais na determinação dos microclimas.</li><li>- Atmosfera: Estrutura e composição da atmosfera; Circulação atmosférica; Camada limite ; Umidade atmosférica; Anemômetros, anemógrafos; Higrômetro, higrógrafos e psicrômetros; Barômetros e barógrafos</li><li>- Terra: Relações terra-sol; Movimentos de rotação e de translação da terra (estações do ano);</li><li>- Radiação solar; Processos de transferência de energia; Leis da radiação; Fotoperiodismo; Estimativa da radiação incidente; Eficiência fotossintética; Balanço de radiação; Densidades de fluxo de energia na superfície terrestre; Heliógrafo, actinógrafo, piranômetro; Termômetro de máxima e de mínima.</li><li>- Clima: Elementos e fatores do clima;</li><li>- Estações meteorológicas; Instrumentos de medida utilizados; Classificações climáticas</li></ul>

<b>OBJETIVOS</b>
<p>Fornecer aos alunos as condições para aprender os conceitos de Meteorologia e de Climatologia aplicada aos estudos relacionados ao Meio Ambiente. Assim, ao final da disciplina os alunos serão capazes de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definir meteorologia e climatologia e descrever seu desenvolvimento como ciência básica e aplicada;</li><li>• Conhecer e compreender os conceitos e fundamentos da meteorologia e climatologia;</li><li>• Conhecer os diferentes elementos meteorológicos e os seus instrumentos de medida.</li></ul>

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução a climatologia; tempo e clima;</li><li>2. Estrutura e composição da atmosfera: Fatores e elementos do clima;</li><li>3. Os bioclimas tropicais</li><li>3. Estações e equipamentos meteorológicos; exemplos;</li><li>4. Radiação;</li><li>5. Balanço da radiação solar na superfície;</li><li>6. Temperatura;</li><li>7. Umidade do ar, pressão atmosférica ;</li><li>8. Precipitação: origem e formação;</li><li>9. Evaporação: transporte do vapor d'água na atmosfera,</li><li>10. Evapotranspiração: Denominações da evapotranspiração;</li></ol>

### VISITAS TÉCNICAS / EVENTOS PREVISTOS

- Visita técnica à estação meteorológica da UFMT ou INMET.

### METODOLOGIA DE ENSINO

Os temas abordados deste eixo temático serão ministrados através da participação ativa dos discentes. Utilizaremos das estratégias a seguir, sempre que pertinentes aos assuntos tratados e conforme momento da turma: aulas expositivas e participativas (uso do quadro branco, data-show e DVD), exercícios de reflexão, desenvolvimento de exercícios teóricos e práticos.

RECURSOS FÍSICOS		RECURSOS MATERIAIS	
X	Visitas técnicas à indústrias/fábricas, centros de pesquisa, instituições e outros	X	Televisão
	Laboratório de Ensino	X	Datashow
X	Laboratório de Informática		Retroprojektor
	Outros:	X	Aparelho de Som
		X	DVD
			Outros:

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada ao longo de todo o processo e em momentos específicos, através de:

#### 1 Bimestre

- Prova escrita, sem consulta, com questões objetivas e subjetivas: 0 a 5,0;

- Relatório das visitas técnicas, trabalhos com exercícios práticos e teóricos ou seminários: 0 a 3,0.

Avaliação Conceitual: 0,0 a 2,0

#### 2 Bimestre

- Prova escrita, sem consulta, com questões objetivas e subjetivas: 0 a 7,0;

- Trabalhos com exercícios práticos e teóricos: 0 a 1,0.

- Avaliação Conceitual: 0,0 a 2,0

### Bibliografia Básica (no máximo 4 referências)

Autor	Título/Periódico	Edição	Local	Editora	Ano	Vol.
AYOADE, J.O.	Introdução à climatologia para os trópicos	9a	Rio de Janeiro	Ed. Bertran d Brasil S.A.; 332p.	2003	
MOTA, F.S. da	Meteorologia agrícola.		São Paulo	Nobel	1981	

OMETTO, J.C.	Bioclimatologia vegetal		São Paulo	Ed. Agrônômica Ceres	1981	
VAREJÃO-SILVA. M.A.	Meteorologia e climatologia.		Brasília	Instituto Nacional de Meteorologia	2000	
PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R. ; SENTELHAS, P. C.	Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas.		Guaíba	Agropecuária	2002	
GLIESSMAN, STEPHEN	Agroecologia. Processos Ecológicos em Agricultura Sustentável	2a	Porto Alegre	Ed. da Universidade	2001	
FERREIRA, ARTUR GONÇALVES	Meteorologia Prática	1a	São Paulo	Oficina de textos	2006	

**Bibliografia Complementar (no máximo 4 referências)**

<b>Autor</b>	<b>Título/Periódico</b>	<b>Edição</b>	<b>Local</b>	<b>Editora</b>	<b>Ano</b>	<b>Vol.</b>
MUSIS, C. R.; CAMPELO JR, J. H.; PRIANTE FILHO, N.	Caracterização climatológica da bacia do Alto Paraguai. Geografia, v.22, n. 1, p.5-21.		Londrina :UEL		1991	
Hayashi1 M.M.S et al.	Balanço de energia da Crotalaria juncea L. no período seco e no período úmido do ano, em condições de cerrado. Revista Brasileira de Agrometeorologia. v. 10, n. 2, p. 197-205		Rio Claro		1997.	
Santos, V.S. & CAMPELO JÚNIOR, J.H.	Influência dos elementos meteorológicos na produção de adubos verdes, em diferentes épocas de semeadura. Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v.7, n.1, p.91-98,		Santa Maria		2002	
			Campina Grande, PB		2003	

**APROVAÇÃO**

Cuiabá-MT, 20 de fevereiro de 2013.

\_\_\_\_\_  
Eleusa Maria de Almeida

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

\_\_\_\_\_  
Área Pedagógica