



PLANO DE ENSINO 2014/2

COMPONENTE CURRICULAR

CQA.294 - Climatologia

SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA	PRÁTICA
2º	MAT / NOT	33	40	36	04

EMENTA

Meteorologia e Climatologia, Estrutura e composição da atmosfera: Tempo e clima; Fatores e elementos do clima, 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, Atmosfera: Estrutura e composição da atmosfera; Circulação atmosférica; Camada limite; Umidade atmosférica; Anemômetros, anemógrafos; Higrômetro, higrógrafos e psicrômetros; Barômetros e barógrafos, Terra: Relações terra-sol; Movimentos de rotação e de translação da terra (estações do ano), 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, Clima: Elementos e fatores do clima, Estações meteorológicas; Instrumentos de medida utilizados; Classificações climáticas

OBJETIVOS

- Definir meteorologia e climatologia e descrever seu desenvolvimento como ciência básica e aplicada;
- Conhecer e compreender os conceitos e fundamentos da meteorologia e climatologia;
- Conhecer os diferentes elementos meteorológicos e os seus instrumentos de medida.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução a climatologia; tempo e clima;
- Estrutura e composição da atmosfera: Fatores e elementos do clima;
- Os bioclimas tropicais;
- Estações e equipamentos meteorológicos;
- Radiação;
- Balanço da radiação solar na superfície;
- Temperatura;
- Umidade do ar, pressão atmosférica;
- Precipitação: origem e formação;
- Evaporação: transporte do vapor d'água na atmosfera;
- Evapotranspiração: Denominações da evapotranspiração.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- De acordo com a Organização Didática vigente, fica estabelecido que:
- A cada bimestre (B1 e B2) o docente deverá realizar no mínimo duas avaliações de aprendizagem por componente curricular;
 - A nota de cada bimestre será a média aritmética simples de todas as avaliações do bimestre.
 - Para efeito de aprovação nos componentes curriculares os discentes deverão obter a média final igual ou maior que 6,0 (seis);
 - Realizadas todas as avaliações, o resultado da Média Semestral (MSem) será apurado através de média ponderada, considerando as médias bimestrais, sendo: $MSem = (2B1 + 3B2) / 5$;
 - O discente aprovado é aquele que obteve frequência mínima de 75% e nota igual ou superior a 6,0 durante



PLANO DE ENSINO 2014/2

todo o semestre;

- O discente fará Prova Final (PF) se obtiver frequência mínima de 75% e nota inferior a 6,0 durante todo o semestre;

- O discente estará aprovado se, após a PF, obtiver Média Final (MF) igual ou superior a 5,0, sendo:
 $MF = (Msem + PF) / 2$.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (no mínimo 3 referências)

1. AYOADE, J. O. **Introdução à climatologia para os trópicos**. 9ª ed. RJ: Bertrand do Brasil. 2003
2. MOTA, F. S. **Meteorologia agrícola**. SP: Nobel. 1981.
3. OMETTO, J. C. **Bioclimatologia vegetal**. SP: Ceres. 1981.
4. VAREJÃO-SILVA, M. A. **Meteorologia e climatologia**. Brasília: Instituto Nacional de Meteorologia. 2000.
5. PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. **Agrometeorologia: fundamentos e aplicações práticas**. Guaíba: Agropecuária. 2002.
6. GLIESSMAN, S. **Agroecologia - Processos Ecológicos em Agricultura Sustentável**. 2ª ed. Porto Alegre: UFRGS. 2001
7. FERREIRA, A. G. **Meteorologia Prática**. 1ª ed. SP: Oficina de textos. 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (no mínimo 5 referências)

1. 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
2. SANTOS, V. S.; CAMPELO JR, J. H. Influencia 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, RS:Santa Maria. 2002

OBSERVAÇÕES

APROVAÇÃO

Professor(a) responsável 1: _____
Vanusa Santos

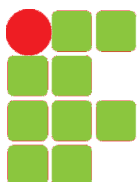
Professor(a) responsável 2: _____

Equipe Pedagógica: _____

Coordenador do Curso: _____

EMISSÃO

01/08/2014



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MATO GROSSO
Campus Bela Vista

DEPARTAMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO DOS CURSOS SUPERIORES
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

PLANO DE ENSINO 2014/2

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo:

<https://drive.google.com/folderview?id=0B4IrxTq61SGIM2JUSHZieEFNSGM&usp=sharing>