

UNIDADE UNIVERSITÁRIA: Câmpus de Ourinhos
CURSO: Geografia

CÓDIGO	DISCIPLINA	SERIAÇÃO IDEAL
-	Agrometeorologia	4º ano/2º semestre
DOCENTE RESPONSÁVEL:		
OBRIG./OPT./EST.	PRÉ/CO-REQUISITOS	ANUAL/SEMESTRAL
Opt. P/ Bach. e Lic.	-	Semestral

CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	PRÁTICA	PRÁTICA PEDAGÓGICA	OUTRAS
04	60	45	15	-	-

OBJETIVOS (ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de):
<ul style="list-style-type: none"> - Transmitir conceitos básicos de Meteorologia e das suas aplicações práticas, tais como Agrometeorologia, Agroclimatologia e Bioclimatologia, e também do sistema meteorológico brasileiro. - Conceituar e aplicar objetivamente os itens abordados no programa. - Dominar os conhecimentos elementares de análise e técnica para aplicações posteriores. - Associar todo o conteúdo programático para a sua aplicação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (título e discriminação das Unidades):
<p>1. Introdução</p> <p>1.1. Aplicações práticas da Meteorologia e da Climatologia na agricultura</p> <p>1.2. Definições e conceitos</p> <p>2. Observações agrometeorológicas</p> <p>2.1. Observações sensoriais e instrumentais</p> <p>2.2. Principais tipos de estações meteorológicas</p> <p>2.3. Instrumentos de medida</p> <p>2.4. Interpretação de resultados (diagnósticos e prognósticos possíveis)</p> <p>3. Conceitos básicos de Agrometeorologia</p> <p>3.1. Atmosfera terrestre e movimentos atmosféricos</p> <p>3.2. Radiação solar e balanço de energia</p> <p>3.3. Temperatura do solo e do ar</p> <p>3.4. Umidade do ar</p> <p>3.5. Evapotranspiração</p> <p>4. Introdução à Agroclimatologia</p> <p>4.1. Caracterização climática</p> <p>4.2. As escalas taxonômicas do clima, classificações climáticas e os índices agroclimáticos</p> <p>4.3. As regiões climáticas do Brasil, definição das espécies em função do clima predominante e zoneamento climático</p> <p>5. Introdução à Bioclimatologia</p> <p>5.1. Objeto, campo, métodos e técnicas de Bioclimatologia</p> <p>5.2. Distribuição das plantas cultivadas e fatores limitantes no crescimento e desenvolvimento dos organismos vivos</p>

- 5.3. O meio climático e as plantas cultivadas
A influência da água no crescimento, desenvolvimento e distribuição dos organismos vivos
A radiação solar e sua significância biológica
A temperatura do ar e do solo e seu efeito no crescimento, desenvolvimento e distribuição das plantas
- 5.4. Recursos climáticos, Índices de conforto térmico e bioclimatologia animal
- 6. As novas tecnologias e o potencial da agrometeorologia**
- 6.1. Os satélites de recursos naturais e meteorológicos e suas aplicações em Agrometeorologia
- 6.2. Os supercomputadores e seus modelos físicos

EMENTA:

1. Introdução - A atmosfera e as condições meteorológicas
2. Elementos meteorológicos e observações agrometeorológicas
3. Conceitos básicos de Agrometeorologia
4. Introdução à Agroclimatologia
5. Introdução à Bioclimatologia
6. Novas tecnologias e o potencial da agrometeorologia

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas, estudos dirigidos e trabalhos em grupo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. *Ecofisiologia de cultivos anuais*. São Paulo: Nobel, 1999. 126 p.
- MONTEIRO, J. E. B. A. *Agrometeorologia dos cultivos*. O fator meteorológico na produção agrícola. São Paulo: INMET, 2009. 530 p.
- MOTA, F.S. *Meteorologia Agrícola*. São Paulo: Livraria Nobel S.A., 1976. 376 p.
- OMETTO, J. C. *Bioclimatologia Vegetal*. São Paulo, Editora Agronômica Ceres Ltda., 1981. 413 p.
- PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L. R.; SENTELHAS, P. C. *Agrometeorologia*. Fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Agropecuária. 2002. 478 p.
- REICHART, K. *A água na produção agrícola*. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1978. 119 p.
- SILVA, R. G. *Introdução à bioclimatologia animal*. São Paulo: Nobel, 2000.
- TROPMAIR, H. *Biogeografia e meio ambiente*. 7.ed. Rio Claro: Ed. do Autor, 2006. 206 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- AHRENS, C. D. *Meteorology Today*. West Publishing Company. 5.ed. New York, 1984.
- AYOADE, J. O. *Introdução à climatologia para os trópicos*. São Paulo: Difel, 1986.
- DREW, D. *Processos iterativos homem e meio ambiente*. São Paulo: Difel, 1986.
- FORSDYKE, A. G. *Previsão do tempo e clima*. Ed. Melhoramentos. 1978 (Coleção prisma).
- HERBERT, R. *Introduction to the atmosphere*. São Paulo: McGraw-Hill, 1972.
- PEIXOTO, J. P. *O Homem, o Clima e o Ambiente – II*. Lisboa: Secretaria de Estado do Ambiente e Recursos Naturais, 1987.
- PETTERSEN, S. *Introducción a la meteorologia*. Madri: Espasa-Calpe S. A., 1968.
- SAUCIER, W. J. *Princípios de análise meteorológica*. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico S.A., 1969.
- SCIENCES CURR. PROJECT. *Investigando a Terra*. vol. I. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1972.

STRAHLER, A. N. *Geografia Física*. Barcelona: Ediciones Omega, 1986.
YAGUE, J. L. F. *Iniciación a la Meteorología Agrícola*. Madri: Ministério de Agricultura Pesca y Alimentacion. Servicio de Extension Agrária. Educaciones Mundi-Prensa, 1989.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM:

Serão aplicadas duas provas escritas e trabalhos no final de cada aula. A média final deve ser maior ou igual a 5,0

Avaliação = média das provas (peso 0,5) + seminário (peso 0,3) + trabalhos/exercícios (peso 0,2)

Média final das provas = $(P1+P2)/2$

Média final dos seminários = $(\text{nota da apresentação} + \text{nota do trabalho escrito})/2$

Média dos trabalhos/exercícios = $\text{Soma das notas dos trabalhos}/\text{número de trabalhos}$.

Recuperação: Aos alunos que não alcançarem a média final ou queiram melhorar a nota, será aplicada uma prova final, com todo conteúdo, que substituirá a nota média das duas provas anteriores.

APROVAÇÃO**CONSELHO DE CURSO****CONSELHO DIRETOR****ASSINATURA DO DOCENTE RESPONSÁVEL:**