

UNIDADE UNIVERSITÁRIA: Campus de Ourinhos
CURSO: Geografia

CÓDIGO	DISCIPLINA	SERIAÇÃO IDEAL
	Climatologia	2º ano/1º sem
DOCENTE RESPONSÁVEL:		
OBRIG./OPT./EST.	PRÉ/CO-REQUISITOS	ANUAL/SEMESTRAL
Obrigatória Lic e Bach.	-	

CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	PRÁTICA	PRÁTICA PEDAGÓGICA	OUTRAS
04	60	44	-	16	-

OBJETIVOS (ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de):
<ol style="list-style-type: none"> 1. Caracterizar os fundamentos meteorológicos necessários à compreensão dos climas. 2. Compreender as relações existentes entre os fatores geográficos e os parâmetros climáticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (título e discriminação das Unidades):
<ol style="list-style-type: none"> 1. A radiação solar que chega ao topo da atmosfera. 2. O papel da atmosfera no balanço de energia. 3. A energia incidente à superfície. 4. As estações do ano e o papel da continentalidade e da maritimidade na distribuição da energia. 5. Distribuição das temperaturas superficiais e os gradientes térmicos verticais. 6. Condições propícias à evaporação. 7. Umidade absoluta, específica e relativa. 8. Pressão de saturação, ponto de orvalho e condensação. 9. Fenômenos produzidos pela condensação junto à superfície. 10. Nuvens e precipitação. 11. Processos adiabáticos e estabilidade do ar. 12. Gradientes adiabáticos. 13. Concepções de estabilidade e instabilidade do ar e suas causas. 14. Climatologia na escola: tempo atmosférico, padrões climáticos e adaptação humana.

EMENTA:
<p>O curso será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas. As aulas práticas serão utilizadas para conhecimento de equipamentos meteorológicos, para trabalhos de campo e exposição de vídeos. A prática pedagógica foca o ensino da Climatologia, especialmente os conteúdos de ensino relacionados ao tempo atmosférico, aos padrões climáticos e a adaptação humana.</p>

METODOLOGIA DE ENSINO

O curso será desenvolvido através de aulas teóricas e práticas. As aulas práticas serão utilizadas para conhecimento de equipamentos meteorológicos, para trabalhos de campo e exposição de vídeos.

PRÁTICA PEDAGÓGICA: Discussão do conteúdo ministrado em sala de aula, conhecimento do currículo oficial de Geografia com enfoque no ensino fundamental e médio.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- AYOADE, J. O. (1986) - *Introdução à climatologia para os trópicos*. São Paulo: Difel.
- CUADRAT, J. M. PITA, M. F. *Climatologia*. Ediciones Cátedra. 2004.
- MONTEIRO, C. A. F. (1969) - *A frente polar atlântica e as chuvas de inverno na fachada sul - oriental do Brasil*, São Paulo: IGEOG-USP.
- MONTEIRO, C. A. F. (1973) - *A dinâmica climática e as chuvas no Estado de São Paulo*, São Paulo: IGEOG-USP.
- NERY J. T. & MARTINS, M. L. O. F. *Alguns Fenômenos Meteorológicos*. Apontamentos Nº 107 dez. 2002. EDUEM, Maringá.
- NERY, J.T.; LEAL, D. *Climatologia vai à escola*. SIMPÓSIO BRASILEIRO DE CLIMATOLOGIA GEOGRÁFICA, 2010.
- SILVA, M. A. *Meteorologia e Climatologia*. Instituto Nacional de Meteorologia, 2ª ed., 2001.
- NIMER, S. (1979) - *Climatologia do Brasil*. Rio de Janeiro: IBGE.
- VIANELLO R. L.; ALVES, A. R. *Meteorologia básica e aplicações*. Viçosa: UFV, 1991.
- VIDE, J. M. (1991) - *Fundamentos de climatologia analítica*. Madrid: Sintesis.
- VIERS, G. (1975) - *Climatologia*. Barcelona: Aikos Tau.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- ARLÉRY, R.; GRISOLLET, H. e GUILMET, B. (1973) - *Climatologie: méthodes et pratiques*. Paris: Gauthier - Killars.
- BARRY, R.G. e CHORLEY, R.J. (1968) - *Atmosphere, weather and climate*. London: Methuen
- BARRY, R.G. e PERRY, A, H, (1973) - *Synoptic climatology: methods and applications*. London: Methuen
- BLAIR, T. A. e FITE, R. C. (1964) - *Meteorologia*. Rio de Janeiro: Livro Técnico.
- CRITCHFIELD, A.T. (1960) - *General climatology*. new York: Prentice hall.
- CROWE, P.L. (1971) - *Concepts in climatology*. London: Longman.
- DONN, W.L. (1978) - *Meteorologia*. Barcelona: Editorial Reverté.
- ESTIENNE, P. e GODARD, A. (1970). *Climatologie*. Paris: Armand Colin.
- FORDSYKE, A. G. (1975) - *Previsão do tempo e clima*. São Paulo: Edusp e Melhoramentos.
- GRIFFITHS, J.F. (1966). *Applied Climatology: an introductions*. London: Oxford University.
- HASTENRATH, S. (1988) - *Climate and circulation of the tropis*. Dordrecht: D. Riedel.
- MOTA, F. S. (1977) - *Meteorologia agrícola*, São Paulo: Nobel.
- PAGNEY, P.(1976) - *Les climate de la terre*. Paris: Masson.
- PAGNEY, P. e NIEWWOLT, S. (1986) - *Études de climatologie tropicale*. Paris: Masson.
- PEDELABORDE, P. (s/d) - *Introduction a l'étude scientifique du climat*. Paris: CDU.
- PETTERSSSEN, S. (1976) - *Introducción a la meteorologia*. Madrid: Esparsa-Calpe.
- PEGUY, Ch. (1961) - *Précis de climatologie*. Paris: Masson.
- QUENEY, P. (1974) - *Elements de météorologie*. Paris: Masson.
- STRINGER, E. (1972) - *Foundations of climatology: an introduction to physical, dynamic, synotic and geographical climatology*. S. Francisco: Freeman.
- STRINGER, E. (1972) - *Tecniques of climatology*. S. Francisco: Freeman
- TREWARTH, G.T. (1954) - *An introduction to climate*. New York: McGraw-Hill.
- TUBELIS, A. e NASCIMENTO, F. J. L. (s/d) *Meteorologia descritiva: fundamentos e*

aplicações brasileiras. São Paulo: Nobel.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM:

A avaliação será feita através da média de duas provas escritas e listas de exercícios, sendo que as duas provas terão peso 2 e a média da lista de exercício terá peso 1: $(2P1+2P2+Me)/5$.

Recuperação: A avaliação também constará de uma prova final para os alunos que não alcançaram média CINCO durante o semestre da disciplina.

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