

UNIDADE UNIVERSITÁRIA: Campus de Ourinhos
CURSO: Geografia

CÓDIGO	DISCIPLINA	SERIAÇÃO IDEAL
-	Climatologia Dinâmica	3º ano/2º semestre
DOCENTE RESPONSÁVEL:		
OBRIG./OPT./EST.	PRÉ/CO-REQUISITOS	ANUAL/SEMESTRAL
Opt. Lic. e Obrig. Bach.	-	semestral

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

OBJETIVOS (ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de):
Possibilitar aos alunos o entendimento de diversas dinâmicas climáticas e proporcionar discussões sobre mudanças climáticas. Caracterizar os fundamentos meteorológicos responsáveis pela dinâmica da atmosfera. Identificar e interpretar os sistemas atmosféricos e os tipos de tempo. Entender as concepções de clima e as escalas climáticas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (título e discriminação das Unidades):
As forças responsáveis pela gênese e orientação dos ventos. As grandes zonas barométricas do globo e os ventos predominantes. As células de Hadley e Walker e seus papéis na circulação intertropical. O fenômeno El Niño e suas repercussões. Características Gerais do Clima em Diferentes Regiões da América do Sul. Massas de ar, frentes e sistemas associados. Classificação e propriedades das massas de ar. Circulação atmosférica e a gênese dos climas regionais. O tempo e o clima. Classificações climáticas mais usadas e seus fundamentos. As escalas climáticas e perspectivas de abordagem.

EMENTA:
Radiação solar e o ciclo solar. Balanço de energia: interação atmosfera e superfície terrestre. Circulação atmosférica. Teorema de Bjerknes. Massas de ar e frentes. El Niño – Oscilação Sul: interação oceano/atmosfera. Principais dinâmicas na atmosfera superior e superfície da América do Sul. Zona de Convergência do Atlântico Sul associados a chuva no Brasil. Massas de ar, frentes e sistemas associados. Ciclogêneses. Tipo de ventos. Gênese de ciclones, tornados e furacões. Classificação climática no mundo. Teleconexões e dinâmicas climáticas. Mudanças climáticas.

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, para interpretação sinótica e exposição de vídeos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AYOADE, J.O. (1986) - *Introdução à climatologia para os trópicos*. São Paulo: Difel.
CUADRAT M. J., PITA, F. M^a – *Climatologia*, Madrid, 3^a edição. Cátedra - Geografia
NERY, J.T. & MARTINS, M.L.O.F. *Variabilidade Interanual: Oscilação Sul – El Niño*.
Apontamentos, Maringá. Abril/2^a quinzena 1998.
SILVA, M.A. *Meteorologia e Climatologia*. Instituto Nacional de Meteorologia, 2^a ed., 2001.
TUBELIS, A. e NASCIMENTO, F.J.L. (s/d) *Meteorologia descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras*. São Paulo: Nobel.
VIANELLO R. L.; ALVES, A. R. *Meteorologia básica e aplicações*. Viçosa: UFV, 1991.
VIDE, J.M. (1991) - *Fundamentos de climatologia analítica*. Madrid: Síntesis.

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 introduction* London: Oxford University.
HASTENRATH, S. (1988) - *Climate and circulation of the tropics*. Dordrecht: D. Riedel.
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.
MOTA, F.S. (1977) - *Meteorologia agrícola*, São Paulo: Nobel.
PAGNEY, P. (1976) - *Les climats de la terre*. Paris: Masson.
PAGNEY, P. e NIEWWOLT, S. (1986) - *Études de climatologie tropicale*. Paris: Masson
PEDELABORDE, P. (s/d) - *Introduction à 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, synoptic and geographical climatology*. S. Francisco: Freeman.
STRINGER, E. (1972) - *Techniques of climatology*. S. Francisco: Freeman
TREWARTH, G.T. (1954) - *An introduction to climate*. New York: McGraw-Hill.
VIDE, J.M. (1991) - *Fundamentos de climatologia analítica*. Madrid: Síntesis.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM:

A avaliação será feita através de provas escritas. Será computado também o interesse em participar dos trabalhos práticos e a frequência às aulas.

Avaliação do conteúdo da disciplina

Duas provas escritas (Peso 2 cada uma)

Média das listas de exercícios (Peso 1)

Média Final: $(2P1+2P2+ME)/5$

P1 – primeira prova escrita

P2 – segunda prova escrita

ME – média dos exercícios

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