



PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: Noturno		Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade Curricular Climatologia			Departamento DEGEO
Nome do Professor(a) André Batista de Negreiros			
Período 3º	Carga Horária		
	Teórica 72h	Prática -	
Natureza OBRIGATÓRIA	Grau acadêmico / Habilitação BACHARELADO		Pré-requisito -
EMENTA			
Conceitos: Climatologia separatista e analítica-integrada. Elementos do Clima. Fatores do Clima. Sucessão de tipos de tempo. Medições. Cartas sinóticas. Classificações. Alterações climáticas e influências ambientais.			
OBJETIVOS			
Entender os grandes sistemas de circulação atmosférica e a influência dos fatores climáticos na organização da paisagem e na vida do homem. Analisar dados climatológicos e sua relação com os componentes físicos e espaciais do planeta Terra.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Parte 1 – Introdução à Climatologia Diferenças entre Meteorologia e Climatologia; Noções de tempo e clima; Objeto e método da climatologia. Relações entre Climatologia e Geografia.			
Parte 2 – Atmosfera Terrestre A composição da atmosfera; Estrutura vertical da atmosfera; A massa da atmosfera.			
Parte 3 – Radiação solar e Temperatura Radiação solar e balanço de energia; Temperatura e transferência de calor; Fatores geográficos e sua influência sobre a temperatura; Variação espacial, temporal e diária da temperatura, Mudanças climáticas e clima urbano.			
Parte 4 – A água na atmosfera Ciclo da água na atmosfera; Umidade, condensação, evaporação e saturação; Nuvens e processos de precipitação; Estabilidade atmosférica; Fatores geográficos e sua influência sobre a precipitação.			
Parte 5 – Pressão atmosférica e ventos Cinturões globais de pressão; Distribuição horizontal da pressão; Tipos de vento e movimento vertical; Sistemas de ventos locais. Circulação geral da Atmosfera;			



Instrumentos de medida da pressão.

Parte 6 – Massas de ar e frentes

Sistemas atmosféricos; Noções de ritmo e tipos de tempo; Circulação atmosférica no Brasil.

Parte 7 – Classificações climáticas

Grandes domínios climáticos do planeta e do Brasil.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas; dinâmicas de grupo; exibição de documentários; apresentação de seminários; leitura de textos, atividades avaliativas e trabalho de campo.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através de avaliações escritas, trabalhos escrito e seminários.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AYOADE, J. O. (2002) Introdução à climatologia para os trópicos. 8ª edição. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2002. 332 p.

CAVALCANTI, I, F. A.; FERREIRA, N. J.; DIAS, M. A.F; JUSTI, M. G. A. (2009) Tempo e clima no Brasil. São Paulo. Ed. Oficina de Textos. 464 p.

CHORLEY, R. J.; BARRY, R. G. (2012) Atmosfera, Tempo e Clima. Rio de Janeiro. Editora Bookman. 528 p.

CHRISTOFHERSON, R. W. (2009) Geossistemas: Uma introdução a Geografia física. Ed. Bookman, Porto Alegre.

PRESS, et. al. (2006) Para Entender a terra, tradução Menegati, R. M. Porto Alegre, Bookman 4ª. Ed., 656 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHRISTOFHERSON, R. W. (2009) Geossistemas: Uma introdução a Geografia física. Ed. Bookman, Porto Alegre.

PRESS, et. al. (2006) Para Entender a terra, tradução Menegati, R. M. Porto Alegre, Bookman 4ª. Ed., 656 p.

MILLER, A. Austin. Climatologia. Barcelona: Omega, 1957. 375 p.

MENDONÇA, Francisco; DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 206 p.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Professor(a)
(Carimbo)

Coordenador(a)
(Carimbo)