

PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA BACHARELADO			
Turno: Diurno		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			
<p>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.</p>			
OBJETIVOS			
<p>Entender os grandes sistemas de circulação atmosférica e a influência dos fatores climáticos na organização da paisagem e na vida do homem.</p>			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<p>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.</p> <p>Parte 2 - Atmosfera Terrestre A composição da atmosfera; Estrutura vertical da atmosfera; A massa da atmosfera.</p>			

Parte 3 - Radiação solar e processos de transferência de calor

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.

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

Finalidade e problemas das classificações climáticas; Abordagens aplicadas às classificações climáticas; Grandes domínios climáticos do planeta. Climas do Brasil e de Minas Gerais.

Parte 8 - Mudanças climáticas

Causas e consequências das mudanças climáticas; O clima do mundo durante a história registrada; O impacto do clima sobre a sociedade; O impacto do homem sobre o clima. O efeito estufa, o Aquecimento Global, alterações na camada de ozônio, El Niño/La Niña, Desertificação.

Parte 9 - O Clima urbano

O impacto do homem sobre o clima; As alterações ambientais nas cidades; Inversões térmicas e ilhas de

calor.

METODOLOGIA

A disciplina será desenvolvida através das seguintes atividades:

Atividades síncronas:

Aulas expositivas on-line; dinâmicas de grupo; exibição de documentários; apresentação de seminários

Atividades assíncronas:

Leitura de textos; Desenvolvimento de trabalhos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão realizados pelos alunos para fins de compor a avaliação da disciplina: trabalho escrito, fichamento e apresentação de seminário.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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

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

MUDANÇA do clima. Brasília: Núcleo de Estudos Estratégicos da Presidência da República, 2005. v.1. 250 p. (Cadernos N A; 3).

MENDONÇA, Francisco; DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2009. 206 p.

TAYLOR, F. W. Elementary climate physics. Oxford: Oxford University Press, 2007. 212 p.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

<hr/> Professor(a) (Carimbo)	<hr/> Coordenador(a) (Carimbo)
---	---