



LANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: Noturno		Currículo: 2019	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade Curricular Climatologia			Departamento DEGEO
Nome do Professor(a) André Batista de Negreiros			
Período 3º	Carga Horária		
	Teórica 46h/50ha	Prática 20h/22ha	
Natureza OBRIGATÓRIA	Grau acadêmico / Habilitação Licenciatura		Pré-requisito -
EMENTA			
<p><i>Tempo e clima. Métodos de análise Climatológica. Climatologia Geográfica. Estrutura e composição da atmosfera terrestre. Balanço de radiação e energia no sistema terra – atmosfera. Água na Atmosfera. Pressão atmosférica, ventos e circulação na atmosfera. Massas de Ar e Frentes. Sistemas atmosféricos e climas da América do Sul. Classificações climáticas e domínios climáticos do Planeta Terra. Fatores geográficos e sua influência no Clima. Impactos do clima sobre a sociedade e impactos do homem sobre o clima. Aquecimento global e mudanças climáticas. Climatologia e ensino de Geografia.</i></p>			
OBJETIVOS			
<p><i>Entender os sistemas de circulação atmosférica no planeta e a Influência dos fatores climáticos na organização das sociedades com ênfase no Ensino de Geografia.</i></p>			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<p><i>Parte 1 – Introdução à Climatologia</i> <i>Diferenças entre Meteorologia e Climatologia; Noções de tempo e clima; Objeto e método da climatologia. Relações entre Climatologia e Geografia.</i></p>			

Parte 2 – Atmosfera Terrestre

A composição da atmosfera; Estrutura vertical da atmosfera; A massa da atmosfera.

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 de aulas expositivas; dinâmicas de grupo; exibição de documentários; apresentação de seminários; leitura de textos atividades avaliativas.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados através de trabalho prático, lista de exercícios, trabalho escrito e seminário final.

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.

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

TORRES, Fillipe Tamiozzo Pereira; MACHADO, Pedro José de Oliveira. Introdução à climatologia. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 256 p.

Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Professor(a)
(Carimbo)

Coordenador(a)
(Carimbo)