

PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA LICENCIATURA			
Turno: Noturno		Currículo: 2019	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade Curricular Climatologia-Licenciatura			Departamento DEGEO
Nome do Professor(a) André Batista de Negreiros			
Período 3º	Carga Horária		
	Teórica 46h	Prática 20h	
Natureza OBRIGATÓRIA	Grau acadêmico / Habilitação LICENCIATURA		Pré-requisito -
EMENTA			
<p>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.</p>			
OBJETIVOS			
<p>Entender os sistemas de circulação atmosférica no planeta e a Influência dos fatores climáticos na organização das sociedades com ênfase no Ensino de Geografia.</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>			

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 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.

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 ____ / ____ / ____

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