

PLANO 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		Total 66h
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 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.</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> <p>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; instrumentos de medida de radiação e temperatura.</p> <p>Parte 4 – A Água na Atmosfera</p>				

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; instrumento de medidas de umidade, evaporação e 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 e monitoramento dos ventos.

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

No que se refere à metodologia visando a qualidade da aprendizagem dos discentes, serão elaboradas e realizadas as seguintes atividades:

- aulas expositivas;
- estudos dirigidos através de leituras;
- desenvolvimento de um trabalho escrito;
- seminário abordando temas atuais em Climatologia;
- avaliações escritas;
- atividades via Tecnologias Digitais de Comunicação (TICs), nos ambientes virtuais de ensino oficiais da UFSJ.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas avaliações escritas, apresentação de seminários e trabalho escrito.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.

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

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.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

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



Aprovado pelo Colegiado em ____ / ____ / ____

Professor(a)
(Carimbo)

Coordenador(a)
(Carimbo)