



## PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: Noturno		Currículo: 2012	
<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>			
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 -
<b>EMENTA</b>			
<p><i>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.</i></p>			
<b>OBJETIVOS</b>			
<p><i>Entender os grandes sistemas de circulação atmosférica e a influência dos fatores climáticos na organização da paisagem e na vida do homem.</i></p>			
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
<p><b>Parte 1 – Introdução à Climatologia</b> <i>Diferenças entre Meteorologia e Climatologia; Noções de tempo e clima; Objeto e método da climatologia. Relações entre Climatologia e Geografia.</i></p> <p><b>Parte 2 – Atmosfera Terrestre</b> <i>A composição da atmosfera; Estrutura vertical da atmosfera; A massa da atmosfera.</i></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 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.

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 \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Professor(a)**  
**(Carimbo)**

\_\_\_\_\_  
**Coordenador(a)**  
**(Carimbo)**