



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Currículo

2013.1

I – Identificação

Centro

Ciências

Departamento

Geografia

Disciplina	Código	Créditos	Carga Horária
Climatologia	CJ0063	04	Aulas Teóricas: 48 h/a Aulas Práticas: 16 h/a Estágio: -----

II – Ementa

Domínios e métodos. Atmosfera e superfície da Terra. Análise dos elementos climáticos e a interferência dos fatores geográficos. Classificações climáticas. O estudo das condições climáticas e suas influências sobre o meio e a sociedade. As condições climáticas como elemento organizador do espaço geográfico.

III – Descrição do Conteúdo

Introdução: domínios e métodos – atmosfera: sua estrutura e propriedades; Conceitos de “tempo” e “clima”; evolução dos estudos do clima. Os fundamentos meteorológicos.

Análise das principais variáveis – Variações térmicas no tempo e no espaço; os regimes térmicos; Métodos de estudo de técnicas de representação das temperaturas; Pressão e ventos; Sistema de circulação atmosférica; Noções de ar e frente; tipos de tempo; Análise e representação de dados: cartas sinópticas; Umidade atmosférica e nebulosidade; Tipos de precipitação.

IV – Bibliografia

Básica

1. AYOADE, J. **Introdução à climatologia para os trópicos**. 2ª edição. São Paulo: Ed. Bertrand do Brasil, 1988.
2. DEMILLO, R. **Como funciona o clima**. [Tradução: Túlio Camargo da Silva]. São Paulo: Quark Books, 1998.
3. MONTEIRO, C. A. de F. **Teoria e clima urbano**. São Paulo: IGEOG/USP, 1976. (Série Teses e Monografia, 25).
4. NIMER, E. **Climatologia do Brasil**. Rio de Janeiro: IBGE, 1979.
5. OLCINA, A. G. & CANTOS, J. O. **Climatologia general**. Barcelona: Editora Ariel, 1997.
6. SANT'ANNA NETO, J. L. & ZAVATINI, J. A. (Orgs.). **Variabilidade e mudanças climáticas: implicações ambientais e socioeconômicas**. Maringá: EDUEM, 2000.
7. SANT'ANNA NETO, J. L. (Org.). **Os climas das cidades brasileiras**. Presidente Prudente, 2002.
8. VAREJÃO-SILVA, M. A. **Meteorologia e climatologia**. Brasília: INMET, Gráfica e Editora Pax, 2001.
9. CONTI, J. B. e FURLAN, S. A. Geoecologia, o clima, os solos e a biota. In: **Geografia do Brasil** (ROSS, J.L.S. org.). São Paulo: EDUSP, p.68-110, 1998.
10. CONTI, J. B. **Clima e meio ambiente**. São Paulo: Atual Editora, 1988, 88p.
11. STRAHLER, A. N. **Geografia Física**. Barcelona: Omega, 1975.
12. TUBELIS, A. e NASCIMENTO, F. J. L. **Meteorologia Descritiva – fundamentos e aplicações brasileiras**. São Paulo: NOBEL, 1983, 374p.
13. VIANELLO, R. L. e ALVES, A. R. **Meteorologia básica e aplicações**. Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, 1991, 449p.

Complementar