



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Currículo

2013.1

### I – Identificação

Centro

Ciências

Departamento

Geografia

Disciplina	Código	Créditos	Carga Horária
Climatologia Dinâmica	CJ0006	04	Aulas Teóricas: 48 h/a Aulas Práticas: 16 h/a Estágio: -----

### II – Ementa

Problema de conceituação e fundamentação metodológica. Escala dos estudos climáticos: macroclima, mesoclima, topoclima, microclima. Padrão de circulação geral da atmosfera. A circulação atmosférica no hemisfério Sul. Dinâmica das chuvas no Nordeste e a influência dos fenômenos El Nino e La Nina. Derivações geográficas resultantes da dinâmica atmosférica no Nordeste Brasileiro.

### III - Descrição do Conteúdo

#### Sistemas Meteorológicos:

- **Macroescala:**  
Ciclones e Anticiclones;  
Força de Coriolis, Ondas de Rossby e Células de Hadley;  
Zona de Convergência Inter-tropical;  
Monções;  
El Nino e La Nina.
- **Mesoescala:**  
Circulação e fluxo de energia – radiação, insolação, efeito estufa, ondas de montanhas, ventos catabáticos-anabáticos – redemoinhos, brisas do mar, tempestades, tornados;

- **Microescala:**  
Topoclima;  
Clima urbano.

## **IV – Bibliografia**

### **Básica**

1. ARNTZ, Woff E. FAHRBACH, Eberhard. **El Nino: Experimento Climático de la Natureza**. México, Fondo de Cultura Económica, 1995.
2. DURSCHMIED, Erik. **Como a Natureza mudou a História**. Rio de Janeiro: Ediouro, 2004.
3. MONTEIRO, Carlos AUGUSTO DE Figueiredo; MENDONÇA, Francisco. **Clima Urbano**. São Paulo: Ed. Contexto, 2003.
4. TEIXEIRA, Wilson; TOLEDO, Maria Cristina Motta de; FAIRCHILD, Thomas Rich; TAIOLI, Fábio. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002.
5. XAVIER, Teresinha de Maria Bezerra S. **Tempo de Chuva. Estudos Climáticos e de Previsão para o Ceará e Nordeste Setentrional**. Fortaleza: Editora ABC, 2001.

### **Complementar**

1. ATKINSON, B. W.; GADD, Alan. **O Tempo**. Portugal: Círculo de Leitores, 1986.
2. AYOADE, J. O. **Introdução à Climatologia para os Tópicos**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1991.
3. FORDYRE, A. G. **Previsão do Tempo e Clima**. São Paulo: Melhoramentos, 1975.
4. KANDEL, Robert. **A Evolução dos Climas**. Lisboa: Terramar, 1990.
5. LEGGET, Jeremy. **Aquecimento Global**. O Relatório do Greenpeace. Rio de Janeiro: Fundação Getúlio Vargas, 1992.
6. NIMER, Edmon. **Climatologia do Brasil**. Rio de Janeiro: IBGE, 1989.