

**NÚMERO DE HORAS-AULA:** 108 horas-aula

**PRÉ-REQUISITO:** Não há

**EQUIVALENTE:** Não há

## **OBJETIVO**

Capacitar o aluno a realizar pesquisas e análises sobre a circulação atmosférica, numa perspectiva de caracterização de ritmos climáticos, em diferentes escalas de abordagem espaço-temporal e aplicá-las a outras áreas do conhecimento.

## **EMENTA**

Formação para pesquisa científica nas diferentes escalas espaço-temporais da Climatologia Geográfica.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **1. A Gênese dos Climas**

- 1.1. Modelos de Circulação Geral da Atmosfera
- 1.2. Aspectos de Grande Escala na Atmosfera Global e nos Oceanos (Pacífico e Atlântico)
- 1.3. Aspectos Climáticos e Sinóticos no Brasil (Precipitação e Temperatura)
- 1.4. Perturbações Atmosféricas no Brasil
- 1.5. Escoamentos em altos níveis na América do Sul

### **2. Fundamentação teórica**

- 2.1. As escalas do Clima: zonais, regionais locais e microclimáticas
- 2.2. Análise dos critérios de classificação climática
- 2.3. Análise rítmica

### **3. Técnicas, métodos e instrumentais da climatologia aplicada**

- 3.1. Técnicas e métodos de climatologia aplicada
- 3.2. Medição e tratamento de dados
- 3.3. Análise de dados e documentos: Imagens de satélite, radar, cartas sinóticas, modelos de previsão e mapas climatológicos
- 3.4. Elaboração de produtos gráficos e cartográficos
- 3.5. Elaboração de relatório de pesquisa

### **4. Aplicações da Climatologia**

- 4.1. O clima e a agricultura
- 4.2. Clima urbano
- 4.3. Desastres climáticos

4.5. Mudanças Climáticas Globais

4.6. Variabilidade Climática

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

AYOADE, J.O. **Introdução à climatologia para os trópicos**. Trad. Maria Juraci Zani dos Santos; rev Suely Bastos. São Paulo: DIFEL, 1986.

CADERNOS GEOGRÁFICOS. Florianópolis: GCN/CFH/UFSC, n.1, 1999 e 4, 2002.

CLIMANÁLISE. Boletim de Monitoramento e Análise Climática. Disponível em:

<http://www.cptec.inpe.br/products/climanalise>. Acessos em:

FERREIRA, A G. **Meteorologia Prática**. São Paulo: Oficina de textos, 2006, 192 p.

GEOSUL, **Revista do Departamento de Geociências da UFSC**, Florianópolis: Editora da UFSC, n. 9, 1990; n.16, 1993; n.19/20, 1995, n. 31, 2001.

MONTEIRO, C. A. de Figueiredo. O clima da Região Sul. In: **Geografia Regional do Brasil - Região Sul** (Tomo 1, cap. III), Série Biblioteca Brasileira. Rio de Janeiro, IBGE, 1962. p. 117-169.

\_\_\_\_\_. Da necessidade de um caráter genético à classificação climática: algumas considerações metodológicas a propósito do estudo do Brasil Meridional. **Revista Geográfica**, v. 31, n. 57, p. 29-44, 1962.

\_\_\_\_\_. A frente polar atlântica e as chuvas de inverno na fachada sul-oriental do Brasil; contribuição metodológica à análise rítmica dos tipos de tempo no Brasil. **Série Teses e Monografias n° 1**, São Paulo, Instituto de Geografia da USP, 1969.

\_\_\_\_\_. Análise rítmica em climatologia; problema da atualidade climática em São Paulo e achegas para um programa de trabalho. **Série Climatologia**, Instituto de Geografia da USP, São Paulo, n.1, p. 1-21, 1971.

\_\_\_\_\_. **Teoria e clima urbano**. Série Teses e Monografias n° 25, São Paulo, Instituto de Geografia da USP, 1976.

MONTEIRO, M.A. Caracterização climática do estado de Santa Catarina: uma abordagem dos principais sistemas atmosféricos que atuam durante o ano. **Geosul**. Revista do Departamento de Geociências da UFSC, Florianópolis, Editora da UFSC, n.31, p. 69-78, 2001.

NIMER, Edmon - **Climatologia do Brasil**. Rio de Janeiro, IBGE, 1989. 421p. ilustr.

ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL (WMO). **El clima, la urbanización y el hombre. Programa mundial sobre el clima**. (s/d)

TUBELIS, Antonio & NASCIMENTO, Fernando J. L. Do - **Meteorologia descritiva - fundamentos e aplicações brasileiras**. São Paulo : Nobel, 1988. p. 219-257.

VIANELLO, R. L. & ALVES, A. R. - **Meteorologia Básica e Aplicações**. Viçosa, UFV, 377-446, 1991. ilustr.

Sítios:

CIRAM (Centro de Informações de Recursos Ambientais e de Hidrometeorologia de Santa Catarina). Disponível em: <http://ciram.epagri.rct-sc.br>.

CPTEC/INPE (Centro de Pesquisa Tecnológica/ Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais). Disponível em: <http://www.cptec.inpe.br/products/climanalise>.

DHN (Departamento de Hidrografia e Navegação). Meteoromarinha e cartas sinóticas. Disponível em: <http://www.dhn.mar.mil.br/chm/meteo/prev/meteoro/boletim>.

INMET (Instituto Nacional de Meteorologia). Disponível em: <http://www.inmet.gov.br>.

METAR (Mensagens Meteorológicas da Aeronáutica). Disponível em: [www.redemet.aer.mil.br/](http://www.redemet.aer.mil.br/)