

## **UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE - UNICENTRO**

**Campus Universitário de Irati**

**Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - SEAA/I**

**Departamento de Geografia**

**Curso:** Geografia **Série:** 1ª **Semestre:** 1º **Turno:** Noite

**Disciplina:** Fundamentos de Geografia Física **Código:** 1063

**C/H semanal:** 04 **C/H Total:** 68

### **EMENTA**

Conceito e subdivisão da Geografia Física. Noções de Astronomia. Noções fundamentais de Meteorologia e Meteorologia aplicada.

### **I- OBJETIVOS**

1. Desenvolver com os alunos um processo de construção do conhecimento dos ramos da Geografia Física.
2. Introduzir aos alunos noções de astronomia
3. entender a aplicabilidade da geografia física com base em diferentes referenciais teórico-metodológicos (análise dialética, geossistêmica e a teoria do caos).

### **II- PROGRAMA**

#### 1. INTRODUÇÃO

- 1.1. Definição de Geografia Física.
- 1.2. Ciências auxiliares.

#### 2. NOÇÕES DE COSMOGRAFIA

- 2.1. O universo.
- 2.2. O sistema solar.
- 2.3. Forma da Terra, a rede geográfica
3. GEOGRAFIA FÍSICA NO CONTEXTO DA CIÊNCIA MODERNA.

#### 3.1 Origem e evolução da geografia física;

3.2 Desenvolvimento das escolas de geografia física: alemã, americana, francesa e soviética;

3.3 Desenvolvimento dos ramos específicos da geografia física: geomorfologia, climatologia, biogeografia, hidrografia e cartografia.

#### 4. FUNDAMENTOS TEÓRICO E METODOLÓGICOS DA GEOGRAFIA FÍSICA.

- 4.1 Análise sistêmica e geossistema (Teoria Geral dos Sistemas);
- 4.2 Análise dialética (Materialismo histórico e dialético);
- 4.3 Análise de sistemas complexos (teoria do caos e da complexidade).

#### 5. NOÇÕES BÁSICAS DE CLIMATOLOGIA

- 4.1 A Atmosfera terrestre
- 4.2. A atmosfera terrestre
- 4.3 O aquecimento e o arrefecimento da superfície terrestre
- 4.4 Os ventos e a circulação no globo
- 4.5. A superfície e os oceanos
- 4.6. Umidade, nuvens e precipitações

#### 5. NOÇÕES BÁSICAS DE GEOMORFOLOGIA

- 5.1 Dinâmicas internas e externas
- 5.2 Estrutura e composição da crosta terrestre
- 5.3 Formas de relevo
- 5.4 Conceito de bacias hidrográficas
- 5.5 Aplicabilidade de métodos de investigação

#### 6. BIOGEOGRAFIA

- 6.1 Os biomas terrestres.

### **III - METODOLOGIA DE ENSINO**

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas, leituras de texto, trabalho em grupo e individuais. Os alunos devem fazer aprofundamento teórico de textos abordados para consolidar o aprendizado.

### **IV FORMAS DE AVALIAÇÃO**

O processo de avaliação será implementado de forma contínua através de :

- Provas teóricas
- Trabalhos teóricos
- Relatórios de atividades
- Seminários de discussão
- Atividade de campo

### **V - BIBLIOGRAFIA**

#### **Básica**

- BIROT, Pierre. **Tratado de geografia física general**. 2. ed. Espanha: Editora Vicens-Vives, 1972. 475p.
- CHRISTOFOLETTI, A. **Modelagem de sistemas ambientais**. São Paulo: Edigard Blucher, 1999.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA. **Grande região sul: Geografia do Brasil**. Rio de Janeiro:, 1968. 371p.
- GREGORY, J. K. **A natureza da geografia física**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1992.

MENDONÇA, F. **Geografia física: ciência humana?** São Paulo: Contexto 1989.  
MAACK, Reinhard. **Geografia física do estado do Paraná**. 2. ed. Rio de Janeiro: J. Olympio, 1981. 450 p.  
MARTONNE, E. de. **Tratado de geografia física**. Barcelona: Juventud, 1963. 2 v. 979p. Monteiro, C. A. **Geossistema:** a história de uma procura. São Paulo. Contexto, 2001.  
STRAHLER, Arthur N. **Physical geography**. New York: John Wiley Sons, 1969. 733 p.  
TOLENTINO, Mario. **O azul do planeta:** um retrato da atmosfera terrestre. São Paulo: Moderna, 1995. 119 p.  
TRICART, J. *Ecodinâmica*. Rio de Janeiro: IBGE: Diretoria Técnica: SUPREN, 1977.  
VITE, A. C.; GUERRA, A. J. T. **Reflexões sobre geografia física no Brasil**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.

#### **Complementar**

BAINES, John. **Chuva ácida**. São Paulo: Scipione, 1993.  
BARRY, R. G. e CHORLEY, R. J. **Atmosfera, Tempo y Clima**. Ediciones Omega, Barcelona: 1972. 395 p.  
NICOLINI, Jean. **Manual do astrônomo amador**. Campinas: Papirus, 1985. 223 p.  
NICOLSON, I. **Astronomia**. São Paulo: EDUSP, 1970. 156 p.  
RUDAUX, Lucien – VAUCOULEURS G. de. **Astronomia**. Barcelona: Editorial Labor, Barcelona: 1966. 724 p.  
SAUCIER, Walter J. **Princípios de análise meteorológica**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1969. 462 p.  
SONNEMAKER, João B. **Meteorologia**. São Paulo: Asa, 2001. 208 p.  
STRAHLER, Arthur N. **Geografia Física**. Barcelona: Edições Omega, 1974. 767 p