

## GCN 7403 - Processos Geomorfológicos

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

**PRÉ-REQUISITO:** GCN 7201

**EQUIVALENTE:** GCN 5502

### **OBJETIVO**

Analisar as formas de relevo resultantes dos agentes externos.

### **EMENTA**

Análise dos processos e as feições geomórficas decorrentes, bem como as conseqüências da interferência antrópica nos modelados.

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **1. Sistemas e Processos Geomorfológicos:**

- 1.1. Sistemas geomorfológicos e suas interações
- 1.2. A geomorfologia ambiental
- 1.3. Processos e agentes geomorfológicos

#### **2. Dinâmica Morfogenética**

- 2.1. Relação morfogênese e pedogênese
- 2.2. Variações climáticas e suas conseqüências
- 2.3. Sistemas morfogenéticos

#### **3. Processos e Morfologia das Vertentes**

- 3.1. Os processos da meteorização e materiais resultantes
- 3.2. Morfogênese pluvial: mecanismos de ação das chuvas e modelado resultante, perda de solo e métodos de avaliação
- 3.3. Movimentos de massa: fatores condicionantes e efeitos, tipos de movimentos de massa e modelado resultante.
- 3.4. Análise quantitativa das vertentes

#### **4. Processos e Morfologia Fluvial:**

- 4.1. Análise do fluxo fluvial e o trabalho dos rios
- 4.2. Tipos de canais e padrões de drenagem
- 4.3. Análise de perfil longitudinal
- 4.4. Modelado dos ambientes fluviais
- 4.5. Análise das bacias hidrográficas

## **5. Processos e Morfologia Eólica**

- 5.1. Análise do fluxo do ar
- 5.2. Análise dos processos eólicos
- 5.3. O modelado litorâneo

## **6. Processos e Morfologia Litorânea**

- 6.1 Condicionantes de ação marinha
- 6.2. Ação geomórfica das ondas, correntes e marés
- 6.3. Análise da dinâmica litorânea
- 6.4. O modelado litorâneo

## **7. Processos e Morfologia Glacial**

- 7.1. Os glaciares: formação, tipos e fluxos glaciares
- 7.2. O trabalho das geleiras e o modelado resultante

## **8. Análise dos Domínios Morfoclimáticos**

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- BIGARELLA, J.J. Estrutura e Origem das Paisagens Tropicais e Subtropicais. V.1, Ed. Da UFSC, Florianópolis, 1994.
- BIGARELLA, J.J. Estrutura e Origem das Paisagens Tropicais e Subtropicais. V.3, Ed. Da UFSC, Florianópolis, 2003.
- BLOOM, A.L. Superfície da Terra. Ed. Edgar Blucher, São Paulo, 1970.
- CHRISTOPHERSON, R.W. Geosystems: an introduction to physical geography. 3th. Ed. Prentice-Hall do Brasil, Ltd., Rio de Janeiro, 1997.
- CHRISTOFOLETTI, A Geomorfologia. Editora Edgar Blucher, São Paulo, 1980.
- CHRISTOFOLETTI, A Geomorfologia Fluvial. Editora Edgar Blucher, São Paulo, 1981.
- CASSETI, V. Ambiente e Apropriação do Relevo. Ed. Contexto, São Paulo, 1991.
- CASSETI, V. Elementos de Geomorfologia. Ed. UFG, Goiânia, 1994.
- GUERRA, A.J.T. Novo Dicionário Geológico Geomorfológico. Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 1997.
- GUERRA, A.J.T; CUNHA, S.B. (Orgs) Geomorfologia e Meio Ambiente. Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 1996.
- GUERRA, A.J.T; CUNHA, S.B. (Orgs) Geomorfologia: exercícios , técnicas e Aplicações. Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 1996.
- GUERRA, A.J.T; CUNHA, S.B. (Orgs) Geomorfologia: uma atualização de bases e Conceitos. Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 1997.
- GUERRA, A.J.T; CUNHA, S.B. (Orgs) Geomorfologia do Brasil. Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 1998.
- GUERRA, A.J.T; CUNHA, S.B. (Orgs) Avaliação e Perícia Ambiental. Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 1999.
- GUERRA, A.J. T; CUNHA, S.B., BOTELHO, R.G.M. (Orgs) Erosão e Conservação dos Solos. Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 1999.
- GUERRA, A.J.T; CUNHA, S.B. (Orgs) Impactos Ambientais Urbanos no Brasil. Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 2001.

IBGE. Manual Técnico de Geomorfologia, Série Manuais Técnicos em Geociências, nº 5, Rio de Janeiro, 1995.

MCKNIGHT, T .L Physical Geography: a landscape appreciation, 6th Ed. Prentice-Hall do Brasil, Ltd., Rio de Janeiro, 1999.

PENTEADO, M.M. Fundamentos de Geomorfologia. Ed. do IBGE, Rio de Janeiro, 1979.

STRAHIKER, W.D. Geografia Física. Ed. Omega, Barcelona, 1973.

SUGUIO, K.; BIGARELLA, J.J. Ambiente Fluvial. Ed. da UFSC e Ed. UFPR, Florianópolis, 1990.

TARBUCK, E J.; , LUTGENS, F.K. Earth Science, 8th Ed. Prentice-Hall do Brasil, Ltd., Rio de Janeiro, 1997.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCGIJID, T.R.; TAIOLI, F. (org) Decifrando a Terra. USP, Oficina de Textos. São Paulo, 2000. 2 ed. reimpressão 2003.