

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO
***Campus* Universitário de Guarapuava**
Centro de Conhecimento de Ciências Agrárias e Ambientais - CAA
Departamento de Geografia

Curso: Geografia

Série: 4^aG/L

Turno: Noite

Disciplina: Geomorfologia do Quaternário

Código: 1008

C/H semanal: 04

C/H Total: 68

Ementa

O período Quaternário: características e originalidade. Problemas metodológicos do estudo do Quaternário. A questão do registro sedimentar. A natureza climática do quaternário. O papel da geomorfologia. O Quaternário nos trópicos. Evolução nas encostas e dos sistemas de drenagem. Prática de ensino em Geografia.

OBJETIVOS

- I. Desenvolver com os alunos um processo de reflexão do conhecimento das bases físicas do ambiente Quaternário.
- II. Construir com os alunos uma abordagem prática – em campo e em laboratório para aplicação e aprofundamento dos conhecimentos teóricos.
- III. Estabelecer as bases para a compreensão da importância da compreensão do Quaternário para a Geografia.

PROGRAMA

- Segmento introdutório.
 1. O que é Quaternário e seus vários significados
 2. Subdivisão e duração do Quaternário
- O estudo do Quaternário.
 - a) Características e objetivos do estudo do Quaternário
 3. Métodos e técnicas do estudo do Quaternário
 4. Áreas de estudo do Quaternário
- As Glaciações, seus depósitos e suas causas.
 - a) Formação de geleiras e seu fluxo;
 2. Os estádios Glaciais e interglaciais
 - b.1 A origem e conceito;
 - b.2 As possíveis causas das grandes glaciações
- Mudanças paleoclimáticas Quaternárias
- Diacronismo das mudanças climáticas;
- O espectro temporal da variabilidade paleoclimática;
- Mudanças biológicas do Quaternário.
- Indicadores paleoclimáticos do Quaternário;
- Aquecimento global ou resfriamento?
 6. Mudanças no nível do mar e seus registros.
 - a) O conceito de eustasia;
 - b) mudanças isostáticas do nível do mar;

- c) mudanças geoidais.
6. Geomorfologia e os depósitos Quaternários
- a) Superfícies geomorfológicas e suas classificações;
 - b) morfoestratigrafia;
 - c) sistemas de drenagem em encostas e sua morfogênese.
- 7 Trabalho de Campo
- O roteiro do trabalho de campo será definido até o final da 1º quinzena de abril. As aulas de campo e laboratório compreenderão aproximadamente 30% do total de horas da disciplina.

III METODOLOGIA DE ENSINO

A disciplina será desenvolvida através de aulas expositivas, leitura de textos, trabalhos em grupo e individuais, aulas pratica em laboratório e em campo. Os alunos matriculados na disciplina deverão aprofundar os conhecimentos teóricos e práticos através de textos e livros indicados pelo ministrante da disciplina.

IV FORMAS DE AVALIAÇÃO

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

Provas teóricas
Provas práticas
Atividades praticas
Trabalhos teóricos
Relatórios de atividades
Seminários de discussão

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CUNHA, S.B. da; GUERRA, A. J. T (Orgs). **Geomorfologia: Exercícios, técnicas e aplicações**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996. 343p.
- CUNHA, S.B. da; GUERRA, A. J. T (Orgs). **Geomorfologia do Brasil**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998. 392p.
- EMBRAPA. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos. **Manual de Métodos de Análise de Solos** .1979.
- GUERRA, A. J. T; CUNHA, S.B. da (Orgs). **Geomorfologia e Meio Ambiente**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996. 372p.
- GUERRA, A.T. e GUERRA, A.J.T. **Novo Dicionário Geológico-Geomorfológico**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2001, 2ª ed. 625p.
- MAACK, R. Notas preliminares sobre clima, solos e vegetação do estado do Paraná. **Arquivos de Biologia e Tecnologia**, Curitiba, v. 3, p. 99-200, 1948.
- MOURA, Josilda Rodrigues da Silva; SILVA, Telma Mendes da. Complexo de rampas de coluvio. In: CUNHA, Sandra B. da; GUERRA, Antonio J. T. **Geomorfologia do Brasil**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998. p.143-180.
- MOUSINHO, M.R.; BIGARELLA, J.J. Movimentos de massa no transporte dos detritos da meteorização das rochas. **Boletim Paranaense de Geografia**. Curitiba, n. 16/17, jul. 1965, p. 43-84.
- NIMER, E. **Climatologia do Brasil**. Rio de Janeiro: IBGE 1989
- SUGUIO, K. **Dicionário de Geologia Sedimentar e Áreas Afins**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil 1998, 1.222p.

SUGUIO, K. **Geologia do Quaternário e mudanças ambientais (Passado+presente=futuro?)**. São Paulo: Comunicação e Artes Gráficas, 1999. pg. 362.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AB`SÁBER, A.N. Espaços ocupados pela expansão dos climas secos na América do Sul, por ocasião dos períodos glaciais quaternários. **Paleoclimas**, n. 3, Instituto de Geografia da USP, 1977, p. 1-20.
- ALLEN, J.R.L. Fundamental properties of fluids and their relation to sediment transport processes. In: PYE, K. (Ed.) **Sediment transport and depositional processes**. Blackwell Scientific Publications, 1964, p. 25-60.
- BAKER, V. R. Paleohidraulic Interpretation of Quaternary Alluvium Near Golden, Colorado. *Quaternary Research*, v.4, 1974, p. 94-112.
- BATES, R.L.; JACKSON, J. A. Glossary of Geology. Alexandria, Virginia: Julia A. Jackson Ed., 1997, 4ª ed. 769p.
- BEHLING, H. Late Quaternary vegetation, climate and fire history of the Araucária Forest and campos region from Serra Campos Gerais, Paraná State (South Brazil). *Review of Palaeobotany and Palynology*, v. 97, 1997, p. 109-121.
- BEHLING, H. South and Southeast Brazilian grassland during Late Quaternary times: a synthesis. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, v. 177, 2002, p. 19-27.
- BERTRAN, Pascal; TEXIER, Jean-Pierre. Facies and microfacies of slope deposits. **Catena**., v. 35, p. 99-121, 1999.
- BIGARELLA, J. J. Esboço da geologia e paleogeografia do estado do Paraná. Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas, **Boletim**, n. 29, Curitiba, p. 1-34, 1954.
- BIGARELLA, J.J.; MOUSINHO, M.R.; SILVA, J.X. Considerações a respeito da evolução de vertentes. **Boletim Paranaense de Geografia**. Curitiba, n. 16/17, jul. 1965, p. 85-116.
- BRASIL, MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA. DNPM. **Geologia do Brasil**. Texto explicativo do Mapa Geológico do Brasil e da área oceânica adjacente incluindo depósitos minerais. Escala 1:2.500.000. Brasília, 1984, 501p.
- BROECKER, W.S. Thermohaline circulation, the Achilles heel of our climate system: will man-made CO₂ upset the current balance? **Science**, v. 278, 1997, p. 1582-1588.
- CAMARGO, Gisele. **Processo de erosão no Centro e Sul do Segundo Planalto Paranaense: evolução de encosta e influência da erosão subterrânea na expansão de voçorocas**. Dissertação de Mestrado, Programa de Pós-Graduação em Geografia, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, 1998, 210p.
- CLAPPERTON, C. **Quaternary Geology and Geomorphology of South América**. Amsterdam: Elsevier, 1993.
- CLEMENT, A. C.; SEAGER, R.; CANE, M. A. Orbital controls on the El Niño/ Southern Oscillation and the tropical climate. *Paleoceanography*, v. 14, n. 4, 1999, p. 441-456.
- COLANERI, S; CARVALHO, M. A. da S.; BATOLLA JÚNIOR, F. **Projeto Leste do Paraná**. Relatório Geológico Final. Folha Palmeira - SC.22-X-C-II-4. São Paulo: DNPM/CPRM, 1977.
- FUCK, R. A. Nota explicativa da folha geológica de Quero-Quero. **Boletim da Universidade Federal do Paraná**. Curitiba, n. 19, 21p., 1966.
- HEINE, K. Tropical South America during the Last Glacial Maximum: evidence from glacial, periglacial and fluvial records. **Quaternary International**, v. 72, 2000, p. 7-21.
- IBGE. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Folha topográfica Porto Amazonas** - Folha SG 22-X-C-VI-1. Rio de Janeiro: IBGE, 1991. 1 mapa: color.; 55 x 50 cm. 1:50000.
- IRIONDO, M. Climatic changes in the South American plains: records of a continent-scale oscillation. **Quaternary International**, v. 57/58, 1999 (a), p. 93-112.
- IRIONDO, M. H. Last Glacial Maximum and Hypsithermal in the Southern Hemisphere. **Quaternary International**, v. 62, 1999 (b), p. 11-19.

MAACK, R. Breves notícias sobre a geologia dos estados do Paraná e Santa Catarina. **Arquivos de Biologia e Tecnologia**, Curitiba, v. 2, p. 67-154, 1947.

SCHUMM, S.A. **The fluvial system**. Wiley, Chichester, 1977, 336p.

SELBY, M. J. **Hillslope sediment transport and deposition**. In: PYE, K. (Ed.) **Sediment transport and depositional processes**. London: Blackwell Scientific Publications, 1994, 397p.

THOMAS, M. F. **Geomorphology in the tropics: a study of weathering and denudation in low latitudes**. John Wiley & Sons Ed. Wichester, England, 1994.

VIEIRA, L.S.; VIEIRA, M. de N. F. **Manual de morfologia e classificação de solos**. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1983, 313 p.

Aprovado em 16/03/2010

Ata nº 666

Chefe do Departamento: Professor Dr. Leandro Redin Vestena

Professor Responsável pela Disciplina Professor Mauricio Camargo
Filho _____