



PROGRAMA DE DISCIPLINA GEOMORFOLOGIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Código: CET266	Créditos: 04	Carga Horária: 60 horas-aula	Tipo: Obrigatória
Ano/Semestre: 2019/02	Período: 2º		Código da turma: GAN202
Professor: Carlos Augusto Machado			Matrícula: 24.504.31

1 EMENTA

Histórico da Geomorfologia – as principais escolas; sistemas Geomorfológicos; agentes endógenos e exógenos; teoria da evolução do relevo; as grandes unidades geomorfológicas; o clima como agente de esculturação do relevo; superfícies de erosão

2 OBJETIVOS

2.1 Geral:

Fornecer ao discente uma visão ampla e abrangente dos processos responsáveis pela formação do relevo, destacando-se aqueles relacionados aos processos orogênicos e epirogênicos, ressaltando-se também a importância dos fenômenos climáticos na esculturação do modelado terrestre.

2.2 Específicos:

Ao final da disciplina o aluno terá condições de identificar as principais feições morfológicas, os processos envolvidos em sua esculturação e suas relações com a dinâmica da natureza.

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. INTRODUÇÃO

- 1.1. Aspectos gerais e fundamentais da geomorfologia.
- 1.2. Abordagem histórica da evolução do conhecimento geomorfológico.
- 1.3. Tecnologias de estudo do relevo.

2. EVOLUÇÃO DO RELEVO

- 2.1 Formação da Terra e evolução do relevo
- 2.3 Magmatismo, Tectonismo e Sedimentação

3. TIPOS DE RELEVOS EM ROCHAS MAGMÁTICAS, SEDIMENTARES E METAMÓRFICAS

- 3.1 As grandes unidades estruturais da Terra (Cratóns, Bacia sedimentares e Depressões)
- 3.2 Tipos de relevos em rochas magmáticas
- 3.3 Tipos de relevos em rochas sedimentares
- 3.4 Tipos de relevos em rochas metamórficas
- 3.5 Relevos formados por meteoros

4. VERTENTES

- 4.1 Formas e processos
- 4.1 Vertentes e áreas de risco

5. PAISAGEM CÁRSTICA

- 5.1 Formação e evolução do modelado cárstico;
- 5.2 Formas exocársticas
- 5.3 Formas Endocársticas

6. DOMÍNIOS MORFOCLIMÁTICOS BRASILEIROS

- 9.1 Conceituação de domínios morfoclimáticos
- 9.2 As variações climáticas e as formas de relevo

7. O QUATERNÁRIO

- 7.1 Quaternário: Período das transformações ambientais recentes;
- 7.2 Originalidade do período quaternário: o ser humano e as variações climáticas;
- 7.3 Desafios metodológicos no estudo do Quaternário
- 7.4 Movimentos eustáticos – últimas glaciações e seus reflexos nos processos morfogenéticos e pedogenéticos.

8. A ANTROPOGÊNESE DO RELEVO

- 8.1 A influência humana na geomorfologia terrestre
- 8.2 Depósitos tecnogênicos e formas de relevo antrópicas.
- 8.3 O Antropoceno como nova era geológica
- 8.4 Geomorfologia e degradação ambiental

9. GEOMORFOLOGIA E PAISAGEM

- 9.1 A análise da Paisagem.
- 9.2 O estudo do relevo e a Paisagem.

10. GEOMORFOLOGIA E ENSINO

- 10.1 Técnicas, métodos de ensino e materiais didáticos

4 METODOLOGIA

4.1. Ensino:

Aulas expositivas com auxílio de recursos visuais (projektor multimídia), cartas topográficas, imagens de satélite e fotografias aéreas. As aulas práticas serão compostas por atividades executadas em laboratório e aula de campo onde os alunos terão contato direto com as diferentes formas de relevo, aspectos genéticos de elaboração, perfis de alteração.

4.2. Avaliação:

Os alunos serão avaliados da seguinte forma: duas avaliações bimestrais, notas atribuídas a exercícios em sala de aula e a nota do relatório da atividade de campo. A média final será a média do somatório geral de todas as notas obtidas nas diferentes atividades avaliativas.

5 BIBLIOGRAFIA

5.1. Básica:

CASSETI, V. **Elementos de geomorfologia**. Goiânia. Editora da UFG, 1994, 137p.

CUNHA, S. B. & GUERRA, A.J. T. **Geomorfologia: Uma atualização de bases e conceitos**. São Paulo. Ed. Bertrand Brasil, 1993.

CHRISTOFOLETTI, A. **Geomorfologia**. São Paulo. Ed. Edgar Blucher Ltda, 1974.

ROSS, J. I. S. **Geomorfologia: ambiente e planejamento**. São Paulo. Ed. Contexto, 1990, 84p.

5.2. Complementar:

BIGARELLA, J.J.; BECKER, R.D.; SANTOS, G. F. **Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais**. N.I, Florianópolis. Ed. UFSC, 1994, 425p.

_____. **Geomorfologia do Brasil**. Rio de Janeiro. Ed. Bertrand Brasil, 1998, 392p (organizadores).

Ter-Stepanian, G. **The Beginning of Technogene**. In: Bulletin of International Association of Engineering Geology, nº 38, 1988. p. 133-142.

Machado, C. A. **Urban expansion and the formation of technogenic deposits in tropical areas: The case of Araguaína city** In; Investigaciones Geograficas. Chile, 47: 3-18, 2014.



Prof. Dr Carlos Augusto Machado

Matrícula: 2450431