



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA – UFSC
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS - CFH
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS – GCN
CURSO DE GRADUAÇÃO EM GEOGRAFIA

PLANO DE ENSINO		
CÓDIGO	DISCIPLINA	HORAS/AULA
GCN 7302	GEOMORFOLOGIA ESTRUTURAL	108
PRÉ-REQUISITO: GCN 7203	CURSO: GEOGRAFIA	TURMA: 03331
Objetivo	Introduzir a geomorfologia e conceitos fundamentais sobre as relações entre geomorfologia e estrutura geológica, com foco nos principais fatores responsáveis pela distribuição espacial e evolução das formas de relevo.	

Ementa	Análise de modelos geomorfológicos e dos fatores litológicos e estruturais que condicionam o relevo terrestre e a evolução do relevo no Cenozóico. Caracterização do relevo brasileiro e do relevo de Santa Catarina.
---------------	---

Conteúdo Programático

1: Introdução. (14h00 aula) de 02/09 a 23/09

1.1 – Definição da Geomorfologia e do seu campo de atuação: conceitos fundamentais.

1.2 – Tipos de Estrutura Geológica e ferramentas analíticas.

1.3 – Cálculo, visualização e representação estrutural. **(1ª Prova: 23 de Setembro)**

2: Teorias e Modelos Geomorfológicos. (08h00 aula) de 25/09 a 07/10

2.1 - Davis; Ciclo Geográfico, e origem do conceito de Superfícies de Erosão: fluvialismo, nível de base e perfil de equilíbrio; conceitos de juventude, maturidade e senilidade da paisagem; conceito de peneplanície.

2.2 - Desafios à teoria davisiana: Walter Penck: epirogenese e compartimentação topográfica; Lester King: pedimentos, pediplanícies e relevo policíclico.

2.3 - A geomorfologia climática: processos geomorfológicos; geomorfologia zonal, conceito de sistema morfogenético, conceito de forma característica; a teoria geomorfológica no Brasil.

2.4 - A teoria do Equilíbrio Dinâmico: entropia e formas de relevo. **(2ª Prova: 07 de Outubro)**

3: Estrutura geológica e morfogênese diferencial. (14h00 aula) de 09/10 a 30/10

3.1 - Arranjo espacial das rochas e relevo: os principais arranjos estruturais e a sua leitura através das formas de relevo. Conceito de condicionamento estrutural.

3.2 - Conceitos de Alteração e dissecação diferencial: alteração diferencial, mantos de intemperismo e dissecação do relevo. Coberturas superficiais: elúvio, solos, colúvio e alúvios. Resistência Global das Rochas. **(3ª Prova: 30 de Outubro)**

4: Estrutura geológica e relevo. (24h00 aula) de 04/11 a 11/12

4.1 – Formas de relevo condicionadas pela estrutura geológica: **A)** formas estruturais típicas de bacias sedimentares estáveis; **B)** formas de relevo em bacias sedimentares soerguidas e dobradas; **C)** estruturas falhadas e formas associadas.

4.2 - Relevo cárstico: estudo das principais características do relevo em regiões de rochas carbonatadas: dolinas; lapíais; cavernas e galerias; rios subterrâneos; ressurgências e lagos.

4.3 - Relevo em rochas plutônicas e metamórficas: mares de morro; padrões de rede fluvial; estreitamento de vale; planície de nível de base local.

4.4 - Relevo de rochas ígneas efusivas: escarpas; patamares; quedas d'água; diques; *sills* ou soleiras, lacólitos e outras estruturas circulares.

4.5 – Geologia e Relevo do Brasil e de Santa Catarina: arcabouço estrutural, morfogênese e classificação do relevo.

(4ª Prova: 11 de Dezembro)

RECUPERAÇÃO: (**Prova Recuperação: 14 de Dezembro**)

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Excepcionalmente, o conteúdo da disciplina no semestre 2020-1 será ministrado com atividades pedagógicas não presenciais através da internet. O conteúdo será mediado por atividades síncronas (2 créditos) e assíncronas (4 créditos), através de sala de aula virtual no Sistema *Moodle* utilizado pela UFSC. Textos, imagens, slides, vídeos das aulas, exercícios, indicadores de presença e avaliações estarão disponíveis no *Moodle* da disciplina. Todo e qualquer material complementar (vídeo, *homepages*, glossários e textos) estará disponível na sala de aula virtual. As aulas síncronas serão ministradas em sala de aula na plataforma *Jit.si*, cujo link já está disponível no Moodle da disciplina. As aulas serão gravadas em conta exclusiva no *Youtube*, e disponibilizadas.

Aulas síncronas: aulas expositivas (em powerpoint, “sobrevoos” no *Google Earth* e compartilhamento de tela, em aplicações específicas), com foco na provocação da participação dos estudantes na construção do conteúdo. Algumas aulas síncronas estão programadas como apoio às atividades assíncronas, como seminários, com a mediação do professor.

Atividades assíncronas: envolvem a leitura de textos, reflexão, realização de atividades de fixação (questionários; produção de gráficos; exercícios analíticos, etc.); relatórios de visitas no *Google street view*, e participação em fóruns específicos no Moodle.

Quando serão as atividades síncronas? As atividades síncronas ocorrerão às quartas-feiras, entre 10h10 e 11h00, e às sextas-feiras, entre 08h30 e 09h20, em todas as semanas, e serão majoritariamente gravadas e disponibilizadas na plataforma *Moodle*.

Controle da frequência: ocorrerá de acordo com a entrega semanal das tarefas de aula através da plataforma Moodle.

Atendimento individual: por videoconferência nas quintas-feiras à tarde, entre 14h30 e 16h30.

PPCC (Prática Pedagógica como Componente Curricular)

Esta disciplina possui PPCC, com 18 horas destinadas à reflexão sobre o ensino de Geografia para a Escola. Os estudantes devem realizar o que segue: **A)** Consultar os Guias de Livros Didáticos para a Geografia disponibilizados no Moodle; **B)** Realizar discussão no “Fórum PPCC” no Moodle; **C)** Produzir breve documento, em powerpoint, apontando que conteúdo do curso poderia ser aproveitado em aula para um dos seguintes anos de ensino: **1)** Ensino Fundamental (anos iniciais: 1º a 5º anos); **2)** Ensino Fundamental (6º a 9º anos); **3)** Ensino Médio (1º a 3º anos). O aluno escolher o nível do Ensino, o respectivo ano, e apontar o conteúdo desta disciplina que poderia ser aproveitado.

AVALIAÇÃO

O processo de avaliação inclui:

a) 4 provas assíncronas aplicadas na plataforma Moodle (**peso 1**);

c) 3 a 12 atividades de fixação e aprofundamento teórico-metodológico (alguns com nota, e outros sem), a serem contabilizados por módulo do programa.

O computo da média final é obtido pela soma das notas das 4 provas, somadas às médias das notas dos trabalhos de fixação em cada módulo: $P1 + (M_Exrc-1) + P2 + (M_Exrc-2) + P3 + (M_Exrc-3) + P4 + M_Exrc-4 / 8 = Média Final$

Legislação pertinente

Avaliação de Recuperação: De acordo com a RESOLUÇÃO Nº 17/Cun/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre. Sua nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação citada.

AULAS DE CAMPO

... **ANULADAS EM FUNÇÃO DA PANDEMIA** ...

A atividade será parcialmente realizada por visitas virtuais via *Google Earth (street view)*, a pontos específicos que ilustrem exemplos notáveis da relação entre formas de relevo e estruturas geológicas

CRONOGRAMA

02/09	Reinício do módulo 1 – Introdução (14h aula)
23/09	Primeira prova sobre conteúdo do módulo 1 (assíncrona, via Moodle)
25/09	Início do módulo 2 – Teorias e Modelos Geomorfológicos (08h aula)
07/10	Segunda prova sobre conteúdo do módulo 2 (assíncrona, via Moodle)
09/10	Início do módulo 3 – Estrutura Geológica e Morfogênese Diferencial (14h aula)
30/10	Terceira prova sobre conteúdo do módulo 3 (assíncrona, via Moodle)
04/11	Início do módulo 4 – Estrutura Geológica e Relevo (24h aula)
09/12	Quarta prova sobre conteúdo do módulo 4 (assíncrona, via Moodle)
14/12	Prova de Recuperação (assíncrona, via Moodle)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHRISTOFOLETTI, A. - 1980. *Geomorfologia*, Ed. Edgard Blücher, São Paulo. (Disponível na BU em 2 volumes, Edição de 1974 e Edição de 1980 – Textos selecionados pelo professor serão disponibilizados no Moodle, ou em fotocópias)

PENTEADO, M. – 1974. Fundamentos de Geomorfologia. IBGE, Rio de Janeiro, 1974. (Disponível na BU em suas edições de 1974 e 1978, em formato impresso – Texto integral igualmente disponível no site da BU em formato digital)

GROTZINGER, J; JORDAN, T. H. 2013 - Para Entender a Terra. Bookman, Porto Alegre, 4ª Edição, 738 p. (Livro não consta do acervo da BU – Textos selecionados pelo professor serão disponibilizados no Moodle)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BIGARELLA, J.J - 1994. *Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais*. Editora da UFSC, 425 p. – Textos selecionados pelo professor.

FLORENZANO, T. G. Geomorfologia: Conceitos e Tecnologias Atuais – 2008. Oficina de Textos, 320 p. (Textos selecionados pelo professor serão disponibilizados no Moodle)

GUERRA, A. J. T. - 1997. *Novo Dicionário Geológico- Geomorfológico*, Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro. (Texto integral disponibilizado no Moodle, e acessível pelo site do IBGE)

GUERRA, A. J. T. e CUNHA, S. B. - 1998. *Geomorfologia do Brasil*, Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 388 p. IBGE - 1995. *Manual técnico de Geomorfologia*, IBGE, Rio de Janeiro, 112 p.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. - 2000. Decifrando a Terra. Oficina de Textos, USP, São Paulo. 557 p. (Disponível na BU em 2 volumes, Edição de 2000 e Edição de 2009 – Textos selecionados pelo professor serão disponibilizados no Moodle)

BIBLIOGRAFIA DE REFERÊNCIA

BURBANK, D.W.; ANDERSON, R.S. – 2008. *Tectonic Geomorphology*. Blackwell Science, Malden, 7ª Edição, 274 p. (Livro não consta do acervo da BU – Sumário disponibilizado na plataforma Moodle (UFSC). Somente trechos específicos poderão ser disponibilizados, sob demanda explícita de estudantes proficientes em inglês)

ANDERSON, R.S.; ANDERSON, S. P. – 2013. *Geomorphology: The Mechanics and Chemistry of Landscapes*. Cambridge University Press, New York, 3ª Edição, 637 p. (Livro não consta do acervo da BU – Sumário disponibilizado na plataforma Moodle (UFSC). Somente trechos específicos poderão ser disponibilizados, sob demanda explícita de estudantes proficientes em inglês)

Professor: Marcelo Accioly Teixeira de Oliveira

E-mail para contato: marolivgeomorfo@gmail.com