



**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	
CODIGO		DISCIPLINA	HORAS AULA
GCN 7302		GEOMORFOLOGIA ESTRUTURAL	108
PRÉ-REQUISITO: GCN 7203		CURSO: GEOGRAFIA	TURMA: 03332
<b>Objetivo</b>	Introduzir a geomorfologia e conceitos fundamentais sobre as relações entre formas de relevo e estruturas geológicas, capacitando alunos e alunas para a leitura, representação e interpretação do relevo, em geral.		
<b>Ementa</b>	Disciplina de introdução à geomorfologia no curso, centrada na análise de modelos geomorfológicos e dos fatores litológicos e estruturais que condicionam o relevo terrestre e a sua evolução em diferentes escalas temporais. São introduzidas ferramentas analíticas básicas associadas à caracterização do relevo brasileiro, com foco especial no estudo do relevo de Santa Catarina e da região Sul do Brasil.		

**Conteúdo programático (horas-aula do módulo e período de aulas do módulo)**

**1: Introdução. (12h00 aula) aulas de 12/03/2025 à 28/03/2025**

- 1.1 - Definição da Geomorfologia e do seu campo de atuação: conceitos gerais e ordens de grandeza do relevo no nosso planeta (2h00).
- 1.2 - Fundamentação teórica de base: tectônica de placas X isostasia; tempo profundo; erosão e denudação; taxas de soerguimento X taxas de erosão (6h00).
- 1.3 - Estrutura geológica e relevo: visualização e representação do relevo e de estruturas geológicas; ferramentas analíticas de base (4h00).

**2: Teorias e Modelos Geomorfológicos. (14h00 aula) aulas de 02/04/2025 à 25/04/2025**

- 2.1 - História do pensamento geomorfológico: Fluvialismo X Diluvianismo. O Ciclo Geográfico: origem de Superfícies de Aplainamento. O conceito de nível de base: perfil de equilíbrio; juventude, maturidade e senilidade do relevo; peneplanícies; morros residuais (4h00).
- 2.2 - Desafios ao Ciclo Geográfico: **1º)** Walter Penck: **a)** o relevo como indicador de movimentação crustal; **b)** compartimentação topográfica e o primeiro “marcador geomorfológico”; **2º)** A Geomorfologia Climática: oposição entre clima e estrutura geológica; **3º)** Lester King: evolução do relevo no contexto da Deriva Continental: pedimentos, pediplanícies e o “relevo policíclico”; **4º)** Contribuições da Geomorfologia brasileira (8h00).
- 2.3 - A teoria do Equilíbrio Dinâmico: aplicação da teoria dos sistemas à evolução do relevo (2h00).

**3: Morfogênese diferencial e relevo. (18h00 aula) aulas de 30/04 à 28/05/2025**

- 3.1 - Morfogênese diferencial 1: a Resistência Global das Rochas e o conceito de condicionamento estrutural (método de avaliação). Formações superficiais: alteritos, solos e sedimentos (2h00).
- 3.2 - Morfogênese diferencial 2: o trabalho dos rios. **a)** vazão e velocidade de escoamento; **b)** potência de corrente e o quociente mais fundamental da geomorfologia (4h00).
- 3.3 - Morfogênese diferencial 3: o conceito de marcadores geomorfológicos (geomarcadores): causas estruturais X causas dinâmicas (4h00).
- 3.4 - Províncias geomorfológicas: arcabouço estrutural, e classificação do relevo. Geologia e relevo de Santa Catarina (4h00)
- 3.5

**4: Estrutura Geológica e relevo. (26h00 aula) aulas de 30/05/2024 à 09/07/2025**

- 4.1 - A estrutura de base: formas de relevo em estruturas típicas de bacias sedimentares estáveis (6h00);

aplicação às províncias geomorfológicas de Santa Catarina.

- 4.2 - Estilos de deformação crustal, estruturas e relevo associado (1): formas de relevo e diversidade geomorfológica em estruturas dúcteis (4h00); aplicação às províncias geomorfológicas de Santa Catarina.
- 4.3 - O relevo cárstico: estudo das principais características do relevo em regiões de rochas carbonatadas: dolinas; lapiás; cavernas e galerias; rios subterrâneos; ressurgências e lagos de afundamento (2h00); aplicação às províncias geomorfológicas de Santa Catarina.
- 4.4 - Relevo em rochas plutônicas e metamórficas: mares de morro; inselbergs; padrões de rede fluvial, e principal condicionante estrutural em rochas de resistência mecânica equivalente (4h00); aplicação às províncias geomorfológicas de Santa Catarina.
- 4.5 – Estilos de deformação crustal, estruturas e relevo associado (2): a) formas dominantes e diversidade geomorfológica em estruturas rúpteis (6h00); aplicação às províncias geomorfológicas de Santa Catarina.
- 4.6 - Relevo de rochas ígneas extrusivas: cones vulcânicos; planaltos vulcânicos; escarpas; patamares; quedas d'água; diques; *sills* ou soleiras, lacólitos e outras estruturas circulares (4h00); aplicação às províncias geomorfológicas de Santa Catarina.

**RECUPERAÇÃO:** ([Prova Recuperação: 16 de Julho de 2025](#)) (2h00 aula).

### PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A metodologia de ensino implica:

- 1- Desenvolvimento de aulas expositivas, mediante leitura prévia de textos de apoio pelos alunos;
- 2- Construção de conteúdo a partir das leituras realizadas;
- 3- Aplicação de atividades de fixação para cômputo de notas em avaliação continuada e cumulativa: questionários e exercícios de fixação e de aprofundamento teórico-conceitual;
- 4- Aulas de campo com foco no relevo estrutural do estado de Santa Catarina

### PROJETO DA DISCIPLINA

Esse projeto visa a realização pela turma de integração entre o conteúdo teórico, as classes de relevo de Santa Catarina e a divisão do estado em geossistemas e geofácies.

### AVALIAÇÃO

O processo de avaliação inclui:

- 6 a 12 atividades de fixação e aprofundamento teórico-metodológico e prático (**peso 1**) (valendo nota e presença). As notas dessas atividades geram uma média, cujo valor tem peso 1 para a composição da média final. A média final é essa nota média, somada à nota da atividade que resultar do campo ("relatório"):  
Média Final: [Média aritmética das atividades de fixação \(remotas e presenciais\)](#)

#### 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

... [Não há previsão de aula de campo para este semestre](#) ...

### CRONOGRAMA

12/03/2025	Início do Módulo 1 do programa de ensino: <i>Introdução</i>
<a href="#">28/03/2025</a>	<a href="#">Conclusão do conteúdo do módulo 1</a>
02/04/2025	Início do Módulo 2 do programa de ensino: <i>Teorias e Modelos Geomorfológicos</i>
<a href="#">25/04/2025</a>	<a href="#">Conclusão do conteúdo do módulo 2</a>
30/04/2025	Início do módulo 3 do programa: <i>Morfogênese diferencial e relevo</i>
<a href="#">28/05/2025</a>	<a href="#">Conclusão do conteúdo do módulo 3</a>
30/05/2025	Início do Módulo 4 do programa: <i>Estrutura geológica e relevo</i>
<a href="#">09/07/2025</a>	<a href="#">Conclusão do conteúdo do módulo 4</a>
<a href="#">16/07/2025</a>	<a href="#">Prova de Recuperação</a>

## 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)
- LIMA, G.M.P.; FARIAS, F.F.; BARBOSA, J.S.F.; GOMES, L.C.C – 2009. *Inselberge. Ilhas terrestres*. EDUFBA, Salvador. (Livro não consta do acervo da BU – Textos selecionados pelo professor serão disponibilizados no Moodle)
- 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)
- 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)
- ROCHA, I. O. - 2016. *Atlas Geográfico de Santa Catarina – Diversidade e Natureza / Fascículo 2*. 2ª Ed. Editora UDESC, Florianópolis, 188 p. (Textos selecionados disponibilizados no Moodle, segundo grupo do projeto)

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BIGARELLA, J.J - 1994. *Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais*. Editora da UFSC, 425 p. – (Textos selecionados pelo professor serão disponibilizados no Moodle).
- FLORENZANO, T. G. – 2008. *Geomorfologia: Conceitos e Tecnologias Atuais*. 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. (Texto integral disponibilizado no Moodle)
- MAIA, R. P.; CASTRO, H. S. – 2017. Erosão diferencial e propriedades geomorfológicas das rochas – exemplos do NE Brasileiro. *REGNE*, vol. 3, nº 1, p. 1-15. (Texto integral disponibilizado no Moodle)
- MAGALÃES JUNIOR, A.P.; BARROS, L.F.P – 2020. Hidrogeomorfologia: formas, processos e registros sedimentares fluviais. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro (Textos selecionados pelo professor serão disponibilizados no Moodle).
- MARENT, B. R.; SALGADO, A. A. R.; SANTOS, L. C.; PAULA, E. V.; VARAJÃO, C. A. C. – 2018. Importância da denudação diferencial nos granitoides da Serra do Mar para a evolução do relevo da região da Baía de Antonina – PR, Brasil. *GEOSUL*, vol. 33, nº 67, p. 200-213, , 411p.
- 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 REFERENCIA

- 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). Trechos específicos poderão ser disponibilizados, sob demanda 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). Trechos específicos poderão ser disponibilizados, sob demanda de estudantes proficientes em inglês)

Professor: Marcelo Accioly Teixeira de Oliveira

E-mail para contato: [maroliv@cfh.ufsc.br](mailto:maroliv@cfh.ufsc.br)