



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS
Campus Universitário — Trindade
CEP 88.040-900 — Florianópolis — Santa Catarina
FONE (048) 3721-2627
E-MAIL: gcn@cfh.ufsc.br

PLANO DE ENSINO – 2020-1

Código	Disciplina	Carga Horária: 108 h/a (72h H/A (T) e 36 H/A (P))
GCN 7403	PROCESSOS GEOMORFOLÓGICOS	Pré-requisito: GCN7201 Climatologia. Dinâmica e Geográfica

Curso	Geografia	
Turma	04331	
Professora	Janete Josina de Abreu	Email: jabreu2@gmail.com

OBJETIVO:	Possibilitar ao acadêmico compreender os processos físicos responsáveis pela formação das feições geomorfológicas decorrentes da atuação de agentes exôgenos, sua relação com o contexto geológico e fatores climáticos; compreender o papel das interferências antrópicas na evolução dos processos geomorfológicos e suas conseqüências ambientais.
EMENTA:	Análise dos processos e as feições geomórficas decorrentes, bem como as conseqüências da interferência antrópica nos modelados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE 1 - SISTEMAS E PROCESSOS GEOMORFOLÓGICOS

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

UNIDADE 2 - DINÂMICA MORFOGENÉTICA

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

UNIDADE 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

UNIDADE 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

UNIDADE 5 - PROCESSOS E MORFOLOGIA EÓLICA

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

UNIDADE 6 - PROCESSOS E MORFOLOGIA COSTEIRA

- 6.1. Análise da ação das ondas, correntes e marés
- 6.2. Análise da dinâmica litorânea
- 6.3. O modelado costeiro

UNIDADE 7 - PROCESSOS E MORFOLOGIA GLACIAL

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

UNIDADE 8- ANÁLISE DOS DOMÍNIOS MORFOCLIMÁTICOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS
Campus Universitário — Trindade
CEP 88.040-900 — Florianópolis — Santa Catarina
FONE (048) 3721-2627
E-MAIL: gcn@cfh.ufsc.br

METODOLOGIA

A disciplina teve início em março de 2020 na modalidade presencial, tendo sido suspensa em 18/03. A partir de 31/08, com a retomada do semestre letivo na UFSC, o conteúdo programático da disciplina será excepcionalmente mediado de forma remota, por meio de atividades de aulas síncronas e assíncronas. As atividades de aula síncronas serão desenvolvidas com uso de plataforma de videoconferência (BigBlueButton ou similar disponível no Moodle), através dos seguintes procedimentos metodológicos: abordagem e explicitação de conteúdos programáticos através de apresentações no formato powerpoint, seminários; utilização de recursos didáticos para ilustrações e de recursos cartográficos e ferramentas como Google Earth e Google Street, para a análise de unidades geomorfológicas e problemas ambientais ilustrativos do conteúdo teórico trabalhado na disciplina; apresentação de vídeos, discussão e esclarecimentos sobre os conteúdos programáticos desenvolvidos. As atividades assíncronas serão desenvolvidas através de trabalhos dirigidos disponibilizados no Moodle, tais como leituras para fichamento, resumos, análise de recursos audiovisuais disponíveis na rede, realização de questionários, de pesquisas temáticas e preparação de seminários, realizados de forma individual e em grupo, em apoio aos conteúdos teóricos da disciplina. As atividades síncronas ocorrerão às quartas-feiras, entre 19 e 21h00, podendo ser gravadas e disponibilizadas através do Moodle. Nas atividades síncronas com duração maior que 60 min., poderá ser realizada uma pausa de 10min. a cada 60 minutos. O tempo restante da carga horária da disciplina será reservado a atividades assíncronas para trabalhos dirigidos de reflexão, análise, produção textual e exercícios fixação de conteúdo.

Controle da frequência: ocorrerá de acordo com a participação em aulas síncronas e entrega via Moodle de atividades assíncronas referentes aos trabalhos dirigidos solicitados, envolvendo os conteúdos teóricos da disciplina.

Atendimento individual: quarta-feira 16h-18h por videoconferência

Monitora: Maria Fernanda dos Santos Raimundo - mariafernandasr@gmail.com

Excepcionalmente, em razão da pandemia decorrente da COVID-19, as aulas práticas de campo da disciplina foram suspensas, não havendo previsão para realização de prática de campo no período previsto para finalização da disciplina no semestre 2020-1. A carga horária referente às aulas de campo serão utilizadas para o desenvolvimento de atividades de ensino assíncronas.

AVALIAÇÃO

- Participação nas atividades síncronas (peso 2)
- Realização e entrega das atividades assíncronas (peso 2)
- Verificação didática final: prova na modalidade assíncrona (peso 2)

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES REMOTAS

1ª Aula 02/09	Aula síncrona: Reapresentação da disciplina e do plano de ensino na modalidade remota e breve revisão do conteúdo inicial da Unidade I: Processos e agentes geomorfológicos; Sistemas geomorfológicos e suas interações. Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.
2ª Aula 09/09	Aula síncrona: Unidade 1: Geomorfologia ambiental (noções básicas e aplicações) Unidade 2: Dinâmica morfogênética: Relação morfogênese e pedogênese Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.
3ª Aula 16/09	Aula síncrona: Unidade 2: Variações climáticas e suas conseqüências; Sistemas morfogênicos Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.
4ª Aula 23/09	Aula síncrona: Unidade 3: Os processos da meteorização e materiais resultantes; Morfogênese pluvial Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.
5ª Aula 30/09	Aula síncrona: Unidade 3: Movimentos de massa: fatores condicionantes e efeitos, tipos de movimentos de massa e modelado resultante Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.
6ª Aula 07/10	Aula síncrona: Unidade 4: Análise do fluxo fluvial e o trabalho dos rios; Tipos de canais e padrões de drenagem Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.
7ª Aula 14/10	Aula síncrona: Unidade 4: Análise de perfil longitudinal; Modelado dos ambientes fluviais Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.
8ª Aula 21/10	Aula síncrona: Unidade 5 - Análise do fluxo do ar; Análise dos processos eólicos Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS
Campus Universitário — Trindade
CEP 88.040-900 — Florianópolis — Santa Catarina
FONE (048) 3721-2627
E-MAIL: gcn@cfh.ufsc.br

9ª Aula 28/10	Aula síncrona: Unidade 5 - O modelado eólico Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.
10ª Aula 04/11	Aula síncrona: Unidade 6: Análise da ação das ondas, correntes e marés; Análise da dinâmica litorânea Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.
11ª Aula 11/11	Aula síncrona: Unidade 6 - Análise da dinâmica litorânea; O modelado costeiro. Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.
12ª Aula 18/11	Aula síncrona: Unidade 7 - Processos e morfologia glacial Atividade assíncrona: Prova final para realização e entrega na próxima aula síncrona.
13ª Aula 25/11	Aula síncrona: Unidade 8 - Análise dos domínios morfoclimáticos Atividade assíncrona: finalização de apresentação dos resultados dos trabalhos de PCCS.
14ª Aula 02/12	Aula síncrona com entrega das atividades de PCC e seminário de apresentação e discussão dos resultados. Atividade assíncrona: videoconferência e atividade assíncrona no Moodle
15ª Aula 09/12	Aula síncrona: com entrega das atividades de PCC e seminário de apresentação e discussão dos resultados.
16ª Aula 16/12	Aula síncrona: Avaliação das atividades desenvolvidas remotamente na disciplina (aulas síncronas, aulas/atividades assíncronas) e de aproveitamento. Avaliação de possíveis trabalhos de campo no próximo semestre. Meio:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASSETI, Valter. Geomorfologia. [S.l.]: [2005]. Disponível em: <http://www.funape.org.br/geomorfologia/> Acesso em: 18/02/2019.

CHRISTOFOLETTI, **Geomorfologia**. Editora Edgar Blucher, São Paulo, 1980. (**BU-UFSC** – 21 exemplares).

GUERRA, A. J. T. **Dicionário geológico geomorfológico**. 8ª Ed. IBGE, Rio de Janeiro, 1993. 446p. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?view=detalhes&id=295523> Acesso em: 12/08/2020.

GUERRA, Antonio Teixeira; CUNHA, Sandra Baptista da (Org.). **Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos**. 11. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012. 472 p. (**BU-UFSC** 6 exemplares).

PENTEADO, Margarida Maria. **Fundamentos de geomorfologia**. 2. ed. Rio de Janeiro (RJ): IBGE, 1978. 154p. (**BU-UFSC** 5 exemplares). Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/biblioteca-catalogo?id=281427&view=detalhes> Acesso em: 12/08/2020.

PRESS, Frank. **Para entender a Terra**. 4. ed. Porto Alegre (RS): Bookman, 2006. 656p. (**BU-UFSC** 36 exemplares). <https://view.publitas.com/p222-7852/para-entender-a-terra-4-edicao-press-siever-grotzinger-e-jordan-parte-1/page/1>

TRICART, J. Ecodinâmica. Rio de Janeiro, IBGE/SUPREN, 1977. 97p. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?view=detalhes&id=29679> Acesso em: 14/08/2020.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. -. **Decifrando a Terra**. 1ª e 2ª Ed. Oficina de Textos, USP, São Paulo. 2000 e 2009. 557 p/623p. (**BU-UFSC** 32 exemplares).

FUNDAÇÃO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Manual técnico em geomorfologia**. Manuais técnicos em Geociências número 5. Rio de Janeiro: IBGE, 1995. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/index.php/biblioteca-catalogo?view=detalhes&id=281612> Acesso em: 10/08/2020.

GUERRA, Antonio Teixeira; MARÇAL, Mônica dos Santos. **Geomorfologia ambiental**. Rio de Janeiro (RJ): Bertrand Brasil, 2006. 189p. (**BU-UFSC** 5 exemplares).