



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 – 2020-2**

|                 |                                  |                                                                   |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Código</b>   | <b>Disciplina</b>                | <b>Carga Horária:</b> 90 h/a (72h H/A (T) e 18 H/A (P))           |
| <b>GCN 7403</b> | <b>PROCESSOS GEOMORFOLÓGICOS</b> | <b>Pré-requisito:</b> GCN7201 Climatologia. Dinâmica e Geográfica |

|                   |                        |                                             |
|-------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Curso</b>      | Geografia              |                                             |
| <b>Turma</b>      | 04331                  | <b>Horário:</b> Quarta-feira - 8h20 – 11h45 |
| <b>Professora</b> | Janete Josina de Abreu | <b>Email:</b> janete.abreu@ufsc.br          |

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

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**UNIDADE I - SISTEMAS E PROCESSOS GEOMORFOLÓGICOS**

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

**UNIDADE II - DINÂMICA MORFOGENÉTICA**

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

**UNIDADE III - 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 IV - 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 V - PROCESSOS E MORFOLOGIA EÓLICA**

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

**UNIDADE VI - 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 VII - PROCESSOS E MORFOLOGIA GLACIAL**

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

**UNIDADE VIII - 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

O conteúdo programático da disciplina, em decorrência do atual contexto de pandemia de COVID-19, será excepcionalmente mediado de forma remota, por meio de atividades de aulas síncronas e assíncronas, conforme determinação institucional para o semestre 2020-2. 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, realização de 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 realizadas 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 9h e 11h00, 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 de atividades assíncronas referentes aos trabalhos dirigidos solicitados, envolvendo os conteúdos teóricos da disciplina.

Atendimento individual: quarta-feira 14h-16h por videoconferência

Monitoria: Maria Fernanda dos Santos Raimundo - mariafernandasrr@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 2020-2. A carga horária referente às aulas de campo será utilizada 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<br>03/02 | Apresentação da disciplina e do plano de ensino na modalidade remota<br>Unidade I: Processos e agentes geomorfológicos; Sistemas geomorfológicos e suas interações.<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios. |
| 2ª Aula<br>10/02 | Aula síncrona: Unidade 1: Geomorfologia ambiental (noções básicas e aplicações)<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                                                                     |
| 3ª Aula<br>17/02 | Unidade 2: Dinâmica morfogenética: Relação morfogênese e pedogênese<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                                                                                 |
| 4ª Aula<br>24/02 | Aula síncrona: Unidade 2: Variações climáticas e suas conseqüências; Sistemas morfogenéticos<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                                                        |
| 5ª Aula<br>03/03 | Aula síncrona: Unidade 3: Os processos da meteorização e materiais resultantes; Morfogênese pluvial<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                                                 |
| 6ª Aula<br>10/03 | Aula síncrona: Unidade 3: Movimentos de massa: fatores condicionantes e efeitos, tipos de movimentos de massa e modelado resultante<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                 |
| 7ª Aula<br>17/03 | Aula síncrona: Unidade 4: Análise do fluxo fluvial e o trabalho dos rios; Tipos de canais e padrões de drenagem<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                                     |
| 8ª Aula<br>24/03 | Aula síncrona: Unidade 4: Análise de perfil longitudinal; Modelado dos ambientes fluviais<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                                                           |
| 9ª Aula          | Aula síncrona: Unidade 5 - Análise do fluxo do ar; Análise dos processos eólicos                                                                                                                                                                      |



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

|                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31/03             | Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                                                                                                                      |
| 10ª Aula<br>07/04 | Aula síncrona: Unidade 5 - O modelado eólico<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                                                                      |
| 11ª Aula<br>14/04 | Aula síncrona: Unidade 6: Análise da ação das ondas, correntes e marés; Análise da dinâmica litorânea<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                             |
| 12ª Aula<br>21/04 | Aula síncrona: Unidade 6 - Análise da dinâmica litorânea; O modelado costeiro.<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                                    |
| 13ª Aula<br>28/04 | Aula síncrona: Unidade 7 - Processos e morfologia glacial<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                                                         |
| 14ª Aula<br>05/05 | Aula síncrona: Unidade 7 - Processos e morfologia glacial<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                                                         |
| 15ª Aula<br>12/05 | Aula síncrona: Unidade 8 - Análise dos domínios morfoclimáticos<br>Atividade assíncrona: estudo dirigido com apoio de texto, vídeos e exercícios.                                                                   |
| 16ª Aula<br>19/05 | 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. |

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASSETI, Valter. Geomorfologia. [S.l.]: [2005]. Disponível em: <http://www.funape.org.br/geomorfologia/> Acesso em: 18/02/219.

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).