



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) 3721-9286

## PLANO DE ENSINO

Código	Disciplina	Horas/Aula
GCN 7915	Geomorfologia do Quaternário e Mudanças Climáticas Globais	74
ANO	PROFESSOR	SEMESTRE
2023	Marcelo Accioly Teixeira de Oliveira	2023.1

**OBJETIVO:** Introduzir o problema das mudanças climáticas globais durante o passado geológico recente, e qualificar discente para a identificação, caracterização e utilização de registros quaternários continentais, visando interpretação paleoambiental e construção de cenários evolutivos do relevo do Sul do Brasil.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1: O Quaternário: mudanças climáticas globais, ritmos e duração. (12h00 aula: [de 08/03 a 22/03](#))**
  - 1.1 - Quaternário: conceituação. (4h00 aula: [dia 08/03](#))
  - 1.2 - Mudanças climáticas do Quaternário: evidências; causas e mecanismos. (4h00 aula: [dia 15/03](#))
  - 1.3 - A Teoria de Milankovich: parâmetros orbitais; ritmos, ciclos e dinâmica da criosfera. (4h00 aula: [dia 22/03](#))
  
- 2: Trabalho de campo e métodos de pesquisa: análise sedimentológica e cenários paleoambientais. (46h00 aula, de 05/04 a 28/11 e aulas práticas de campo entre 15 e 18/04)**
  - 2.1 - Conceito de estratigrafia e aplicação a depósitos quaternários: contando o tempo que passa. (4h00 aula: [dia 05/04](#))
  - 2.2 – Levantamento preliminar: imagens remotas e “iluminação” do sub-solo. Geomorfologia e identificação de registros potenciais (4h00 aula: [dia 12/04](#)).
  - 2.3 - **Trabalho de Campo:** viagem de pesquisa (18h00 aula: [de 15 à 18/04](#)).
  - 2.4 – Seções pedoestratigráficas: localização e interpretação de evidências paleoambientais (4,00 aula: [dia 19/04](#)).
  - 2.5 - Métodos de investigação, representação e interpretação estratigráfica (12h00 aula: [de 26/04 à 03/05](#)).
  - 2.6 - Relatório sistemático: descrição sintética; sedimentologia; estratigrafia; paleopedologia; geocronologia; referencial paleoclimático; interpretação paleoambiental (4h00 aula: [dia 10/05 sequencia](#)).
  
- 3: Estratigrafia do Quaternário continental: geomorfologia e mudanças do clima (16h00 aula: [de 17/05 à 28/06](#))**
  - 3.1 - Evolução de vales e de encostas e origem do registro tropical e subtropical: elúvios, colúvios, alúvios, solos, paleossolos e suas características. (4h00 aula: [dia 17/05](#))

- 3.2 - Efeitos de mudanças climáticas sobre o relevo: mudança da cobertura vegetal e processos geomorfológicos. (4h00 aula: [dia 24/05](#))
- 3.3 - Métodos de datação: medindo o tempo que passa. (4h00 aula [dia 31/05](#))
- 3.4 - Relatórios de pesquisa: preparação, discussão e redação dos relatórios de pesquisa. (8h00 aula [de 07 à 14/06](#))

## METODOLOGIA

### Atividades organizadas para consolidação de conteúdo específico:

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Atividades Fixação: leituras, análise de dados geoespaciais, perfis altimétricos;
- **Desenvolvimento do projeto da disciplina** (análise integrada de dados paleoambientais);
- **Trabalho de campo** (imprescindível para a conclusão da disciplina)
- Interpretação paleoambiental.
- **Elaboração de relatório final com resultados obtidos.**

## AVALIAÇÃO

**OBSERVAÇÃO:** as atividades de campo implicam [4 dias de viagem](#), em média, e envolvem importante engajamento físico (caminhadas e remoção manual de terra), sob condições climáticas variáveis. O total de horas/aula associadas e decorrentes do trabalho de campo implica praticamente 62% das horas previstas para a disciplina.

**IMPORTANTE:** o(a) aluno(a) que não participar das atividades de campo estará impedido, por razões óbvias, de participar da elaboração do relatório final, que tem peso 2, para efeito de média final.

### Obtenção da Média Final:

Média das Atividades de Fixação + Nota da Interpretação Paleoambiental + (Nota da Análise Sedimentológica "Relatório" X 2) / 3

## PROVA FINAL

- O aluno com frequência suficiente terá direito à prova final, de **recuperação**, tal como previsto na Resolução n.17/CUN/97 Art.70, § 2º.

**Período de Recuperação:** [de 06 à 12 de Julho.](#)

**Prova de Recuperação:** [dia 12/07/2023](#)

## CRONOGRAMA

1ª Unidade - [12 horas/aula](#); 2ª Unidade - [46 horas/aula](#); 3ª Unidade - [16 horas/aula](#)

**Total = 74 horas/aula**, incluindo-se no mínimo [18 horas de atividades de campo](#) (sem contar tempo de deslocamento).

## ATENDIMENTO

- Duas horas previstas por semana, de acordo com calendário acadêmico, e os horários definidos para a disciplina

## VIAGENS DE ESTUDOS

A viagem de estudo está programada para os dias .....**15 a 18 de Abril de 2023**..... e tem como objetivo prática de campo em reconhecimento e levantamento de dados estratigráficos no município de **(Lages, SC)**.

## BIBLIOGRAFIA

### **Bibliografia Básica:**

- GUERRA, A. J. T. e CUNHA, S. B. - 2012. *Geomorfologia, uma atualização de bases e conceitos*, Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 11ª Edição, 458 p. ([Disponível na BU, nas edições de 2008 e 2012](#)).
- MAGALHÃES JUNIOR, A. P. e BARROS, L. F. P. - 2020. Hidrogeomorfologia; formas, processos e registros sedimentares fluviais. ([Livro não disponível na BU: textos serão selecionados pelo professor e disponibilizados para os alunos](#)).
- SALGADO-LABOURIAU, M., L. – 2001. *História Ecológica da Terra*. Edgard Blücher. São Paulo. 307 p. ([Disponível na BU, em formato impresso, na segunda edição, de 1994](#))
- SUGUIO, K. – 2010. *Geologia do Quaternário e mudanças ambientais*. Paulo's Comunicação e Artes Gráficas. São Paulo. 366 p. ([Disponível na BU, na edição atual](#))

### **Bibliografia Complementar:**

- BIGARELLA, J. J. - 1994. *Estrutura e origem das paisagens tropicais e subtropicais*. Editora da UFSC, 425 p.
- GUERRA, A. J. T. e CUNHA, S. B. - 1998. *Geomorfologia do Brasil*, Ed. Bertrand Brasil, Rio de Janeiro, 388 p.
- SOUZA, C.R.G; SUGUIO, K.; OLIVEIRA, A.M.S.; OLIVEIRA, P.E. – 2005. *O Quaternário do Brasil*. Holos Editora, São Paulo.
- SUGUIO, K. – 2003. *Geologia Sedimentar*. Edgard Blücher. São Paulo. 399 p.
- OLIVEIRA, M. A. T.; PESSEDA, L. C. R.; BEHLING, H.; LIMA, G. L.; FERREIRA, G. M. S. S. - 2006. Registro de mudanças ambientais pleistocênicas e holocênicas em depósitos de cabeceiras de vale: Campo Alegre, Planalto Norte Catarinense (SC). *Revista Brasileira de Geociências*, v. 36, p. 474-487.
- TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. - 2000. *Decifrando a Terra*. Oficina de Textos, USP, São Paulo. 557 p.

Prof. Marcelo Accioly Teixeira de Oliveira  
contato: [maroliv@cfh.ufsc.br](mailto:maroliv@cfh.ufsc.br)