



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