



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA DE MESTRADO

Código: GLG410002	Disciplina: Metodologia da pesquisa	(X) obrigatória ( ) eletiva	
Período letivo: 2023.1	Carga horária: 30 h/a	Créditos: 2	Local: alocar
Professores: Luana M. Florisbal e-mails: luana.florisbal@ufsc.br			
<b>Ementa</b> Método científico. Natureza ciências da Terra. Redação Científica. Projeto de pesquisa.			
<b>Objetivos</b> Apresentar o método científico e sua aplicação nas geociências. Fomentar o aprimoramento do projeto de dissertação com base no método científico.			
Tópicos	Conteúdos	Recursos didáticos	Datas
1. Aula introdutória – História da ciência	Apresentação do plano de ensino. Informações sobre a disciplina e apresentação das referências bibliográficas. Conceitos e contexto histórico.	Aula expositiva.	13 MAR
2. Aula introdutória	Conceitos. O que é ciência? Natureza da ciência.	Aula expositiva.	14 MAR
3. Raciocínio geológico	Geologia como ciência interpretativa e histórica.	Discussão de Artigo Científico.	20 MAR
4. A natureza da ciência e o método científico	Método Científico. Observação. Questão. Conceito. Hipótese. Experimento. Avaliação. Teoria científica.	Discussão de Artigo Científico.	21 MAR
5. O método científico e as ciências da Terra	Hipótese. Validação. Rejeição.	Discussão de Artigo Científico.	27 MAR
6. Principais modos de investigação em ciências da Terra	Experimentos clássicos de laboratório. Mudanças no tempo. Modelos análogos. Variações no espaço. Modelos físicos. Modelos digitais.	Discussão de Artigo Científico.	28 MAR
7. Escrita em geociências	Escrita científica. Importância da escrita. Propriedades do texto científico. Estrutura de Projeto de Pesquisa. Etapas de pesquisa.	Discussão de Artigo Científico. Aula expositiva.	03 ABR



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA

8. Elementos constitutivos do projeto de pesquisa	Fundamentação bibliográfica. Estruturação. Ilustrações e tabelas. Objetivos. Justificativa. Materiais e Métodos. Cronograma. Orçamento e Recursos Financeiros.	Aula expositiva.	04 ABR
9. Redação do Projeto de Pesquisa.	Espaço destinado à elaboração e redação do Projeto de Pesquisa. Campo disciplina Mapeamento Geológico		10-20 ABR
10. Questões sobre os projetos de pesquisa	Esclarecimento de dúvidas sobre os Projetos de Pesquisa.	Discussão sobre os projetos de pesquisa.	24 ABR
10. Entrega dos projetos de pesquisa	Entrega dos projetos via e-mail.		02 MAI
11. <i>Feedback</i> sobre os projetos de pesquisa.	Análise e indicação dos pontos positivos e negativos dos projetos de pesquisa.	Discussão sobre os projetos de pesquisa.	08 MAI

#### Método de Ensino

Aulas expositivas, discussão de artigos científicos, análise de projetos de pesquisa.

#### Avaliação

As notas (de 0 a 10) serão emitidas com base na participação dos alunos (2.0 pontos) nas discussões em sala de aula e na avaliação do Projeto de Pesquisa da Dissertação (8.0 pontos).

#### Referências Bibliográficas

- Frodeman R. 1995. Geological reasoning: geology as an interpretive and historical science. *Geological Society of America Bulletin*, 107(8): 960-968.
- Kastens K.A. & Rivet A. 2008. Multiple modes of inquiry in Earth science: helping students understand the scientific process beyond laboratory experimentation. *The Science Teacher*, 75(1): 26-32.
- Knigh J. 2002. Science of everyday things, Volume 4: Real-life earth science. Detroit, Thomson-Gale. 507p.
- Lake L.W & Bryant S.L. 2006. Guest editorial - The scientific method and earth sciences. *Journal of Energy Resources Technology*, 128: 245-246.
- McLelland C.V. 2006. The nature of science and the scientific method. Geological Society of America, 8p.
- Quaglio F., Grohmann C.H., Fairchild T.R. 2014. Como fazer relatórios em geociências. *Terrae Didática*, 10(2): 105-120.

#### Orientações gerais

Resolução Normativa CPG – 6/08/2020 – BU 10/08/2020



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA