



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: 2020.1	Carga horária: 30 h/a	Créditos: 2	
Número de horas de atividades síncronas: 14 (recomendado 30% da carga horária)	Número de horas de atividades assíncronas: 16	Horário das atividades síncronas: 4.14:00-17:00 / 5.09:00-12:00	
Professor(a): Fernando J. Althoff		- e-mail: fernando.althoff@ufsc.br	
Ementa Fundamentos da metodologia científica. Comunicação científica. Métodos e técnicas de pesquisa. Pré-projeto e projeto de pesquisa.			
Objetivos Apresentar o Método Científico e promover a pesquisa baseada em hipóteses. Com base nas etapas do Método Científico, propiciar o aprimoramento do projeto de dissertação.			
Tópicos (com carga horária)	Conteúdos	Recursos didáticos (Ex.: texto em PDF, vídeo, aula síncrona)	Datas 2020
1. Plano de ensino. Conceitos e contexto Histórico - 3 horas	Ciência e método científico. O mundo conhecido: do século VI AEC ao século XXI.	Aula presencial Exposição PPoint	11/03
2. O surgimento das Universidades e da Geologia - 3 horas	As primeiras universidades. Universidades e cursos de Geologia no Brasil. Geologia a partir do século XVII.	Aula presencial Exposição PPoint	12/03
3. Conhecimento Científico - 1 hora	Tipos de ciência. Verificabilidade. Objetividade.	Atividade síncrona PPoint + vídeo Texto em PDF	02/09
4. Pesquisa científica - 1 hora	Formulação de hipóteses. Fatos, observação e experimentação.	Atividade síncrona PPoint + vídeo Texto em PDF	03/09
- 4 horas		Atividade assíncrona Glossário	Até 08/09
5. Paradigma científico e revolução científica - 1 hora	Ciência "normal" e paradigma. Revoluções científicas. Thomas Kuhn.	Atividade síncrona webconferência com Prof. Jerzy A. Brzozowski - Dep. de Filosofia /UFSC	09/09
6. Leis, explicações e teorias científicas - 1 hora	Leis científicas. Explicações científicas. Teorias científicas.	Atividade síncrona PPoint + vídeo Texto em PDF	10/09



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

- 4 horas		Atividade assíncrona Questionário	Até 15/09
7. O método científico e as Ciências da Terra - 1 hora	Hipótese. Validação. Rejeição / modificação	Atividade síncrona PPoint + vídeo Texto em PDF	16/09
8. Projeto de dissertação - 1 hora	Objetivos. Justificativa. Métodos	Atividade síncrona Discussão sobre projetos de dissertação	17/09
- 8 horas	Revisão e aperfeiçoamento do projeto de dissertação	Atividade assíncrona	Até 25/09
9. Esclarecimento de dúvidas sobre projeto de dissertação - 2 horas	Conforme a temática do projeto de dissertação de cada discente	Atividade síncrona Discussão	23/09
		Entrega da nova versão do projeto de dissertação	25/09

Método de Ensino

Atividades síncronas por meio da plataforma Google Meet: webconferência, exposição de conteúdo, discussões e esclarecimento de dúvidas.

Atividades assíncronas: leituras, resposta de questionário, preparação de glossário, revisão do projeto de dissertação. Material disponível no AVEA Moodle.

Avaliação

Com base nas notas obtidas no 1) Questionário, 2) Glossário, e 3) Revisão do Projeto de Dissertação, segundo a fórmula $[1 + 2 + 3] / 3$.

Referências Bibliográficas

Cupani, A.O. 2009. Filosofia da Ciência. Florianópolis, FILOSOFIA/EAD/UFSC, 206p.

Lake, L.W & Bryant, S.L. 2006. The scientific method and earth sciences. Guest editorial. *Journal of Energy Resources Technology*, 128: 245-246.

McLelland, C.V. 2006. The nature of science and the scientific method. Geological Society of America, <http://www.geosociety.org/educate/NatureScience.pdf>

Orientações gerais

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