

Instituto de Geociências
0440102 - Metodologia Científica em Geociências

Professor: Valdecir de Assis Janasi

1) Objetivos

Transmitir aos alunos noções sobre metodologia científica com a perspectiva peculiar das Geociências, induzindo-os à reflexão neste âmbito e fornecendo bases para pesquisa científica e ensino de Ciências. Preparar o aluno para elaborar trabalhos acadêmicos.

2) Programa Resumido

Conceitos de ciência, método científico. Evolução do pensamento científico. Diferença entre os métodos das ciências humanas, exatas e biológicas. O método científico nas Geociências. Importância da pesquisa científica para o ensino de ciências e formação de professores. Ética em trabalhos científicos. Pesquisa Bibliográfica e registros de leituras. Conceituação de projetos científicos e projetos de ensino. Trabalhos práticos elaboração de projetos científicos e técnicos.

3) Calendário

data	Aula – assunto
17/02	Semana de recepção dos calouros. Não haverá aula.
24/02	Carnaval. Não haverá aula
02/03	Apresentação do curso. Exercício observação de figuras transformações terrestres. Introdução ao Método Científico.
09/03	O que é ciência. Evolução dos conceitos. Ciência aplicada, técnica, senso comum. A revolução científica do século XVII.
16/03	Aplicação do método científico. O método das Ciências da natureza (Popper, Kuhn, Feyerabend).
23/03	Geologia Como Ciência Histórica. Métodos de pesquisa das geociências.
30/03	Produtos Científicos na Universidade: relatórios, artigos, teses. Entrega do tema para pesquisa.
06/04	Semana Santa - não haverá aula
13/04	Prova 1
20/04	Tiradentes (ponte)- não haverá aula
27/04	Ética Científica
04/05	Como elaborar um projeto de pesquisa. Pesquisa bibliográfica (Biblioteca).
11/05	Métodos e estratégias de estudo: seminários, resumos, esquemas, resenha, sinóptico, sublinhar. Entrega da lista de referências. Entrega da resenha.

18/05	Métodos de Pesquisa em Educação Ambiental: modelagem topográfica/topológica; ambiente fotografado e fotografando ambientes; pesquisa e observação participante; questionários e entrevistas.
25/05	Prova 2
01/06	Entrega dos Relatórios de Pesquisa. Apresentação dos Seminários
08/06	Apresentação dos Seminários
15/06	Apresentação dos Seminários
22/06	Apresentação dos Seminários
29/06	Prova SUBSTITUTIVA , para quem perdeu uma das duas provas

4) Bibliografia Geral

ALVES, R. 2003. Filosofia da ciência: introdução ao jogo e suas regras. 7ª Ed. Edições Loyola. São Paulo.

APPOLINÁRIO, F. 2009. Metodologia da Ciência: filosofia e prática da pesquisa. Cengage-Learning. São Paulo.

JOST, H. & BROD, J.A. 2005. Como redigir e ilustrar textos em geociências. SBG, 93p.

OLIVEIRA, E.B.P.M.; SÍGOLO, J.B. 2005. Orientação para elaboração de teses, dissertações e outros trabalhos acadêmicos. Geol. USP, Sér. didát. v.3. 56p.

SEVERINO, A.J. 2007. Metodologia do trabalho científico. 23ªed. Cortez, 304p.

5) Critérios de Avaliação:

Média final (MF) $\geq 5,0$, sendo: $MF = (P1 + P2 + MR) / 3$, onde

$$MR = (B + RS + 2E + 2A) / 6,$$

(P = provas; MR = média do relatório; B = bibliografia; RS = resenha de artigo; E = parte escrita; A = apresentação)

6) Disponibilização de material na web

As aulas e textos estão disponíveis no site: <http://ae4.tidia-ae.usp.br/portal>

O material disponível nesse espaço serve de apoio às aulas e para consulta e estudo. O curso não é via internet e a presença nas aulas é obrigatória. Alunos com menos de 70% de frequência serão reprovados.