



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de Alegre

Curso: Geologia - Alegre

Departamento Responsável: Departamento de Geologia

Data de Aprovação (Art. nº 91):

DOCENTE PRINCIPAL : FABRICIA BENDA DE OLIVEIRA

Matrícula: 1559276

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9513837515797451>

Disciplina: GEOSTATÍSTICA APLICADA A GEOCIÊNCIAS

Código: DGE11294

Período: 2020 / 2

Turma: GE1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: ENG05272 - GEOMÁTICA II

Disciplina: ENG05510 - ESTATÍSTICA BÁSICA

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3

Teórica

Exercício

Laboratório

30

0

30

Ementa:

Natureza dos dados em geociências. Análise exploratória de dados. Geoestatística. Análise variográfica. Métodos geoestatísticos. Mapeamento das incertezas. Práticas de laboratório.

Objetivos Específicos:

Compreender aspectos teóricos e práticos sobre as técnicas geoestatísticas e aplicá-los na resolução de diferentes problemas na área de Geociências.

Conhecer e aplicar técnicas para coleta, tratamento estatístico, representação gráfica e análise espacial de dados geográficos.

Conteúdo Programático:

Natureza dos dados em Geociências

Análise exploratória de dados

- Revisão de estatística descritiva

Geoestatística

-Conceitos de geoestatística

-Variáveis regionalizadas

-Variogramas e Semivariogramas (propriedades, comportamento e modelos)

Análise Variográfica

-Variograma

-Semivariograma

-Validação cruzada para os modelos

Métodos geoestatísticos

-Krigagem ordinária e universal

-Co-krigagem

Mapeamento das incertezas

Metodologia:

As aulas teóricas serão ministradas de forma síncrona e assíncrona. Para aulas assíncronas serão postados materiais de estudo e atividades semanais. Nas aulas síncronas, a professora fará exposição e demonstração do conteúdo que embasará os exercícios, sendo ainda complementado de forma assíncrona. Atividades práticas serão demonstradas de forma síncrona, com transmissão direta e também serão passados vídeos e atividades demonstradas a partir de material disponível na Internet.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Serão realizadas atividades avaliativas e questionários, que serão desenvolvidos de forma síncrona e assíncrona. As atividades semanais visam o acompanhamento do desenvolvimento e da capacidade de assimilação e reflexão do aluno a respeito dos temas abordados.

Os alunos que obtiverem média final inferior a 7,0 (sete vírgula zero) têm direito a uma prova final, que abrange todo o conteúdo abordado durante o semestre.

Na prova final, o aluno é aprovado se obtiver média igual ou superior a 5,0 (cinco vírgula zero).

Bibliografia básica:

Landim, P. M. B. Análise Estatística de Dados Geológicos. Ed. UNESP 1999. 226 p.

Soares, A. Geoestatística para as Ciências da Terra e do Ambiente. Ed. IST Press. 2000. 206 p.

Bibliografia complementar:

COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira. Estatística. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. 266p.

MATHERON, G. La théorie des variables regionalisées, et ses applications. Les Cahiers du Centre de Morphologie Mathématique de Fontainebleau. École Nationale Supérieure des Minas de Paris, 1970. Fascicule 5. 212p.

Revistas Principais

Computer & Geoscience - International Journal - Pergamon

Mathematical Geology - International Association for Mathematical Geology- Plenum Press.

Cronograma:

Observação:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
FABRICIA BENDA DE OLIVEIRA - SIAPE 1559276
Departamento de Geologia - DG/CCENS
Em 01/02/2021 às 08:56

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/129550?tipoArquivo=O>