UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

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 : ARIADNE MARRA DE SOUZA Matrícula: 1878991

Qualificação / link para o Currículo Lattes: http://lattes.cnpq.br/6881579127412977

Disciplina: PROSPECÇÃO I **Código:** DGE15452

Período: 2020 / 2 **Turma:** GE1

Pré-requisito: **Carga Horária Semestral:** 45

Disciplina: DGE06506 - GEOQUÍMICA

Disciplina: DGE06598 - GEOFÍSICA APLICADA

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	**Teórica**	**Exercício**	**Laboratório**
	45	0	0

Ementa:

Planejamento, etapas e critérios da prospecção mineral; Controles das mineralizações e tipos de depósitos; Prospecção geoquímica e geofísica; Parâmetros e precisão da prospecção; Planejamento de furos de sondagens e trabalhos subterrâneos em depósitos minerais; Cálculo de reservas e análise da distribuição de teores; Funcionamento e tipos de lavras; Pesquisa em depósitos minerais aluvionares e costeiros.

Objetivos Específicos:

Compreender os aspectos teóricos e aplicar metodologias da Prospecção Mineral por meio de diferentes métodos, no qual se inclui identificação e caracterização de jazidas minerais e, avaliação de potencial econômico. Ser capaz de avaliar jazidas minerais e calcular reservas de depósitos minerais.

Conteúdo Programático:

Planejamento, etapas e critérios da prospecção mineral;
Controles das mineralizações e tipos de depósitos;
Prospecção geoquímica e geofísica;
Parâmetros e precisão da prospecção;
Planejamento de furos de sondagens e trabalhos subterrâneos em depósitos minerais;
Cálculo de reservas e análise da distribuição de teores;
Funcionamento e tipos de lavras;
Pesquisa em depósitos minerais aluvionares e costeiros.
Depósitos Brasileiros
ANM e novo marco regulatório.

Metodologia:

Aula expositiva por plataforma digital, com dinâmica em grupo e disponibilização de material bibliográfico através da plataforma AVA/UFES.
Vídeo conferência para discussão de material didático disponibilizado.
Serão adotadas 40% de aulas síncronas e 60% assíncronas

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Avaliação pela plataforma AVA em período de execução limitado e intervalo de disponibilização definido, sendo previsto duas avaliações teóricas. Também será solicitado a construção de planos de prospecção baseado em dados geológicos reais.

Bibliografia básica:

Este documento foi assinado digitalmente por ARIADNE MARRA DE SOUZA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/130644?tipoArquivo=O

ANDRIOTTI, J.L.S. Fundamentos de estatística e geoestatística. Ed. UNISINOS, 2004
LICH, O.A.B. MELLO, C.S.B. SILVA, C.R. Prospecção geoquímica – Depósitos minerais metálicos, não-metálicos, óleo e gás. CPRM. 2007.
PEREIRA, R. M. Fundamentos de prospecção mineral. Ed. Interciência, 2003.
YAMAMOTO, J.K. Avaliação e Classificação de Reservas Minerais. Ed. USP, 2001.

Bibliografia complementar:

BIONDI, J. C. Processos metalogenéticos e os depósitos minerais brasileiros. Ed. Oficina de Textos, 2003. BONHAM-CARTER, G.F. Geographic Information Systems for Geoscientists - modelling with GIS. Ed. Pergamon, 1997.
LICHT, O.A.B. Prospecção Geoquímica: princípios, técnicas e métodos. CPRM, 1998.

SILVA M.G. et al.: Metalogênese das províncias tectônicas brasileiras. Belo Horizonte: CPRM, 2014. BIZZI, L.A. et al. Geologia, tectônica e recursos minerais do Brasil: texto, mapas e SIG. Brasília: CPRM, 2003.

Material disponível nos sites:

www.geobrasilienses.org.br

www.cprm.gov.br

www.cetem.gov.br

www.ibge.gov.br scielo.org

Cronograma:

Observação:

Recursos de ensino:
Plataformas digitais: AVA/UFES; Google Suite e Microsoft Teams; vídeos de terceiros e, gerados pelo professor; artigos disponíveis nas plataformas Scielo e em acervos livre.

Este documento foi assinado digitalmente por ARIADNE MARRA DE SOUZA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/130644?tipoArquivo=O

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
ARIADNE MARRA DE SOUZA - SIAPE 1878991
Departamento de Geologia - DG/CCENS
Em 02/02/2021 às 11:39

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/130644?tipoArquivo=O

Este documento foi assinado digitalmente por ARIADNE MARRA DE SOUZA
Para verificar o original visite: https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/130644?tipoArquivo=O