



UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:
PROSPECÇÃO II

Código:
IEG242

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	02	02	04
Total	30	60	90

Nº de créditos:
4.2.2

Pré-Requisitos:
Geofísica II
Prospecção I

Código:
IEG222
IEG231

Ementa:

Prospecção em superfície: Introdução geral; trabalhos superficiais expeditos; prospecção de minerais pesados e minerais especiais; processos de abordagem na prospecção; viabilidade da continuidade de uma pesquisa mineral. Amostragem de jazidas: Processos para a coleta de amostras; combinação, redução e checagem de amostragem; cálculo dos valores médios do minério; precisão da amostragem. Prospecção em profundidade: Estudo dos tipos e sistemas de prospecção por sondagens e trabalhos mineiros; documentação geológica e o modelamento do minério; classificação das reservas minerais (legal e avaliação); cubagem de jazidas a partir de sondagens. Noções gerais sobre: avaliação econômica de jazidas e legislação mineral no país. Prática de Gabinete. Prática de campo

Cursos para os quais é oferecida:

Geologia	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória
OPT - Optativa

--

Programa:

I - INTRODUÇÃO

- 1.1 Apresentação e discussão do programa e da metodologia
- 1.2 Revisão dos conceitos básicos.

II - PROSPECÇÃO EM SUPERFÍCIE

- 2.1 Mapas e escalas de trabalho.
- 2.2 Abertura de pequenos trabalhos superficiais
- 2.3 Tipos de prospecção
- 2.4 Amostragem em prospecção mineral
- 2.5 Prática de Gabinete

III - PROSPECÇÃO EM PROFUNDIDADE E AVALIAÇÃO DE RESERVAS

- 3.1 O sistema de prospecção por Sondagens
 - 3.2 Densidade da malha de perfuração
 - 3.3 Exemplos ilustrativos para determinar malha de sondagem
 - 3.4 Sistema de prospecção por trabalhos mineiros
 - 3.5 A documentação geológica e o modelamento do minério
 - 3.6 Classificação das reservas minerais
 - 3.7 Exemplos ilustrativos de trabalhos de avaliação de reservas
 - 3.8 Cubagem de jazidas a partir de sondagens
 - 3.9 Cubagem de jazidas a partir de trabalhos mineiros
 - 3.10 Avaliação econômica de jazidas minerais
- Prática de Gabinete

IV - LEGISLAÇÃO MINERAL

- 4.1 Requerimento da autorização de pesquisa mineral
- 4.2 O relatório de pesquisa
- 4.3 Como requerer autorização para funcionar como empresa de mineração
- 4.4 Incentivos à mineração no
- 4.5 Compra, armazenamento e utilização de explosivos
- 4.6 Garimpo

V - AULAS PRÁTICAS

- 5.1 Exercícios práticos sobre os assuntos ministrados nas aulas teóricas, visando familiarizar os discentes com os problemas reais da vida profissional.
- 5.2 Trabalhos práticos no campo em área escolhida em função do caráter didático para treinar os alunos num projeto real de prospecção e/ou pesquisa mineral, permitindo que os participantes possam realizar trabalhos concretos sobre os assuntos dessa disciplina.
- 5.3 Seminário: treinamento em redação e apresentação oral de comunicação técnica-científica
- 5.4 Elaboração de um projeto de prospecção e pesquisa mineral, visando treinar os discentes na proposição de trabalhos para a área de mineração.

Bibliografia:

- MARANHÃO, R. J. L. *Introdução à pesquisa mineral*. 3. ed. Fortaleza : BNB, 1985.
DNPM - Código de Mineração e Legislação Correlata
DNPM. *Métodos e técnicas de pesquisa mineral*. Coord. Oliva. L. A. Brasília. 1985.
355p.
DOROKHINE, J. et alli - *Gisements des minéraux utiles et leur prospection*.
Moscou : Ed. École Supérieure. 1968.