



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA-DGEOL

PLANO DE CURSO

Disciplina	GEOLOGIA DE MINAS E LAVRAS	Código	GEOLO0072
Pré-requisito(s)	Geologia Econômica	Carga Horária	60 horas
PEL		Créditos	4 créditos
Professores	Joaquim Daniel de Liz	Ano/Semestre	2026-2
Horários	4M12 5M12		

EMENTA

Natureza e morfologia dos corpos de minérios. Métodos de pesquisa e avaliação de jazidas minerais. Conceitos relativos à tipologia dos depósitos minerais economicamente ou potencialmente aproveitáveis. Natureza, fatores e condições de suprimento, produção, consumo e demanda de bens minerais, com ênfase para o panorama mineral brasileiro. Lavra de minas. Cubagem de jazidas. Avaliação de jazidas. Lavra a céu aberto e subterrânea. A disciplina inclui atividades práticas de campo.

OBJETIVOS

1. GERAIS

Conhecer os principais conceitos e ferramentas da Geologia de Minas e Lavra.

2. ESPECÍFICOS

- Princípios fundamentais de metodologias empregadas em minas a céu aberto e subterrâneo, e treinar as funcionalidades e decisões efetuadas pelo geólogo de uma mina.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1 – Introdução a Geologia de Mina e lavra
Unidade 2 – Mapeamento geológico-estrutural de mina
Unidade 3 – Avaliação Geomecânica de Maciços Rochosos
Unidade 4 – Geologia de frente de lavra
Unidade 5 – Cubagem
Unidade 6 – Economia Mineral
Unidade 7 – Mina a Céu aberto
Unidade 8 – Mina Subterrânea

METODOLOGIA

Serão efetuadas aulas expositivas e participativas, além de aulas práticas.

Observações:

- Os celulares deverão estar desligados durante as aulas.
- O professor não permite a gravação de imagens e/ou som de suas aulas.
- A verificação da frequência será efetuada no início das aulas.

Horário Extraclasse= Sexta-feira das 09:00 às 11:00h – NUPEG – Sala E3

RECURSOS DIDÁTICOS

As aulas serão ministradas com auxílio de data-show e quadro branco. Está previsto a visita de uma mina em operação.

FORMA DE AVALIAÇÃO

A disciplina contará com três avaliações efetuadas na forma de provas.

A Nota Final será dada pela média aritmética das três provas.

*Alunos com reprovação por falta farão uma prova final adicional com a totalidade dos assuntos abordados durante a disciplina. Nesse caso a Nota Final será dada pela média aritmética das quatro avaliações.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BÁSICA:

Curi, A. Lavra de Minas. Editora Oficina de Textos. 2017, 448 p.

Strieder, A. J. GEOLOGIA DE MINA E MODELAGEM GEOLÓGICA, 2019, 151 p.

COMPLEMENTAR:

LICHT, O. A. B. Prospecção Geoquímica – Princípios, Técnicas e Métodos. CPRM, 1998, 215 p. MISRA, K. C. Understanding Mineral Deposits. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1999, 864 p.

ROBB, L. J. Introduction to ore-forming processes, Backwell Publishing, Oxford, 2005, 373 p.

BIONDI, J. C. Depósitos de minerais metálicos de filiação magmática. Ed. T. A. Queiroz, São Paulo, 1986, 602 p.