

PLANO DE DISCIPLINA

DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR: Movimentação e Transporte

Curso: Técnico em Mineração (subsequente)

Período: 4º Semestre

Carga Horária: 33h (40 aulas) | Horas Teórica: 25h (30 aulas) | Horas Prática: 8h (10 aulas)

Docente:

EMENTA

Estudo dos equipamentos de terraplanagem, estimativa de sua produção e o seu estudo econômico. Sistemas de escavação mecânica e transporte em minas e externo de matérias-primas minerais, com critérios de dimensionamento de frotas e medidas de controle e proteção ao meio ambiente.

OBJETIVOS DE ENSINO

Geral

Selecionar os equipamentos mais apropriados a serem utilizados na movimentação e transporte de materiais em terraplanagem e em mineração.

Específicos

- Selecionar e indicar os equipamentos mais apropriados a serem utilizados para a escavação, carregamento e transporte de minérios;
- Estimar a produção dos equipamentos de mineração e seus custos;
- Tomar medidas preventivas de controle e proteção ao meio ambiente.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução a terraplanagem
 - 1.1 Terraplanagem manual e mecanizada
 - 1.2 Operações básicas da terraplanagem
2. Introdução aos equipamentos de terraplanagem
 - 2.1 Classificação dos equipamentos
 - 2.2 Tipos de equipamentos para escavação, carregamento e transporte de minérios
 - 2.3 Estimativa de produção dos equipamentos
- 3.1 Estimativa do custo horário de um equipamento
4. Controle e proteção ao meio ambiente.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas em sala de aula com a utilização de projetor multimídia, quadro magnéticos, resolução de exemplos teóricos, visitas técnicas, palestras técnicas e trabalhos em grupo.

AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Prova escrita, trabalhos individuais e em grupo.

RECURSOS DIDÁTICOS

Datashow, retroprojektor, Internet, E-mail, sites, vídeos, quadro branco.

PRÉ-REQUISITO

- Lavra de minas subterrâneas.

BIBLIOGRAFIA

Básica

RICARDO, Hélio de Souza e CATALANI, Guilherme, Manual prático de escavação: terraplanagem e escavação de rocha, 3ª. ed. – São Paulo/SP: Pini, 2007

Complementar

ABRAM, Isaac e ROCHA, Aroldo Vieira, Manual Prático de Terraplenagem, 1ª. ed.-Salvador/BA: ABEOR, 2000.