

PLANO DE DISCIPLINA
NOME DO COMPONENTE CURRICULAR: ECONOMIA MINERAL
CURSO: TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO SUBSEQUENTE EM MINERAÇÃO
PERÍODO: 4º
CARGA HORÁRIA: 3 A/S - 60 H/A – 50 H/R
DOCENTE RESPONSÁVEL: TIAGO DA COSTA SILVA
EMENTA
<p>Introdução à teoria da procura mineral. Economia das indústria mineral (economia dos mercados minerais, oferta e demanda). Teoria da produção (fatores de produção na indústria mineral, custos). Análise de alternativas de investimento. Matemática financeira. Estudos de viabilidade de empreendimentos minerais e valor temporal do dinheiro.</p>
OBJETIVOS
<p>Dominar os aspectos financeiros e econômicos próprios das empresas de produção mineral e projetos de engenharia geológica e mineira. Conhecer as técnicas de análise de alternativas de investimento no setor da produção mineral.</p>
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ul style="list-style-type: none"> • Introdução à Economia • Lei da escassez, bens e necessidades humanas. • Tópicos de microeconomia <ul style="list-style-type: none"> • Oferta-Demanda: Equilíbrio de Mercado • Teoria da Firma – Custos e Produção • Matemática Financeira • Juros Simples e Compostos • Valor do dinheiro no tempo • Fluxo de Caixa • Métodos de Avaliação Econômica de Alternativas de investimento • Tipos de alternativas • Métodos simplificados de avaliação econômica <ul style="list-style-type: none"> • Critérios de Decisão • Método do valor presente líquido • Método da taxa interna de retorno • Método do valor anual

- Análise de Sensibilidade
- Teor de corte e escala de produção de recursos minerais
- Técnicas de análise de risco
- Análise de risco nos projetos de mineração
- Minerais – economia e comércio
- Estimação de investimentos, custos operacionais e receitas em empresas de recursos minerais
- Fiscalidade mineira
- Legislação de recursos minerais

METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas teóricas do tipo expositivas dialogadas, utilizando quadro branco, pincel, projetor multimídia, lousa digital etc. Ao final de cada item serão aplicados exercícios, a fim de fixar os conteúdos com a utilização de exemplos práticos e atuais;
- Seminários apresentados pelos alunos;
- Aulas de campo em visitas técnicas a empresas de mineração onde poderão ser vistos na prática os princípios de economia e planejamento estudados.

AValiação DO PROCESSO DE ENSINO APRENDIZAGEM

O processo avaliativo será contínuo, por meio de observação na participação nas atividades, leitura, produção e reelaboração de textos, trabalhos individuais e coletivos, apresentação e discussão de textos e avaliação escrita.

SISTEMA DE ACOMPANHAMENTO PARA A RECUPERAÇÃO DA APRENDIZAGEM

O acompanhamento para a recuperação da aprendizagem ocorrerá por meio de atividades que possibilitem ao estudante a apreensão efetiva dos conteúdos. Essas atividades serão desenvolvidas por meio de exercícios de revisão, oficinas de leitura, produção de textos e estudos dirigidos.

RECURSOS NECESSÁRIOS

- Humanos: professor, alunos, coordenação pedagógica e de curso e assistentes de aluno;
- Materiais: bibliografia básica, quadro branco, pincel para quadro branco, apagador, notebook, projetor multimídia e lousa digital;
- Físicos: sala de aula, transporte para as atividades de campo e visitas técnicas.

BIBLIOGRAFIA

Economia Mineral II - Avaliação Financeira de Projectos, Operações e Empresas de Recursos Minerais , *Torres Lopes, A., 2002, IST*
 Economia Mineral I , *Torres Lopes, A., 2002, IST*
 Pindyck, Robert S.; Pindyck, Robert S.; Pindyck, Robert S.; Rubinfeld, Daniel L.; Rubinfeld, Daniel L.; Rubinfeld, Daniel L. **Microeconomia**, 7ª Edição, Editora Prentice Hall – BR, 2010.