Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA Campus Universitário de Caçapava do Sul

Disciplina Avaliação Econômica de Projetos de Mineração Prof. Raul Oliveira Neto

ESTIMATIVA DE PREÇOS

Comunicação Técnica CETEM - CT2002-149-00 PRINCIPAIS ASPECTOS - REVISÃO

PREÇO

- O preço é o dado mais relevante em uma avaliação econômica.
- É a variável mais complexa de ser estimada.
- Salvo quando o bem mineral é abundante e o preço praticado no mercado já alcançou uma relativa estabilidade; exemplo: minério de ferro.
- Mesmo assim, a entrada em operação de uma grande mina pode provocar desequilíbrio entre a oferta e a demanda e, consequentemente, alteração no preço.
- Para a maioria dos minerais metálicos há uma instabilidade de seus preços – tornando a previsão muito difícil.

PREÇO MINÉRIO NÃO METÁLICO

- Em geral tem preços mais estáveis;
- Estão sujeitos a flutuações bruscas comércio internacional.

ANÁLISE ECONÔMICA DO PROJETO

- O preço tem grande significado na análise econômica do projeto mineral;
- deve ser objeto de estudo específico e bastante profundo;
- para não obter resultados incompatíveis com a realidade;
- desvios no preço esperado muda o resultado da análise.
- Um preço superestimado indica taxa de retorno favorável ao projeto – duvidoso;
- um preço subestimado provoca rejeição de um projeto que pode ser um bom investimento – se perdendo uma oportunidade lucrativa.

MÉTODOS DE ESTIMATIVA DE PREÇOS

- Base na tendência de preços do passado;
 (Considera que as condições persistirão no futuro ignorando mudanças tecnológicas, gosto, renda, etc.).
- Análise de regressão;
 (considera os fatores que influenciam a oferta e a demanda dos bens minerais - muito complexo)

Estimativa de preço é um problema de solução complexa.

DEFINIÇÃO DO NÍVEL DE PRODUÇÃO



MERCADO

- 3 hipóteses definição do nível de produção:
- o mercado está saturado e não há possibilidade para a entrada de novos fornecedores;
- o mercado existe, mas é limitado a um determinado nível de produção;
- o mercado não oferece restrição ao nível de produção máxima que poderá ser ofertado pelo empreendimento.

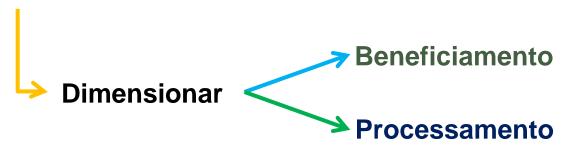
RESERVAS RECUPERÁVEIS DA JAZIDA

- O depósito mineral pode ser lavrada economicamente:
- varia em função da composição física e química do minério;
- do método de lavra;
- da habilidade da empresa em produzir o bem mineral a um custo que possa ser comercializado com lucratividade (Tecnologia).

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

- As reservas recuperáveis apresentadas de forma parametrizada em relação aos teores.
- seleção do tamanho ótimo da mina é baseada na combinação entre o nível de produção (minério/t) e o teor de corte (cut off grade).

DEFINIR NÍVEL DE PRODUÇÃO E DE TEOR DE CORTE



ESTIMATIVA DA RECEITA

Definir:

- Nível de produção.
- Preço unitário.

Receita = quantidade anual x preço unitário

PRECAUÇÕES EM RELAÇÃO AO PREÇO

- f.o.b (mina ou usina de tratamento);
- quantidade prevista para venda;
 (diminuir dos preços de venda os custos de transporte até o destino)

Ponto de venda

Local de embarque