



UNIPAMPA – CURSO DE TECNOLOGIA
MINERAL
Caçapava do Sul/RS

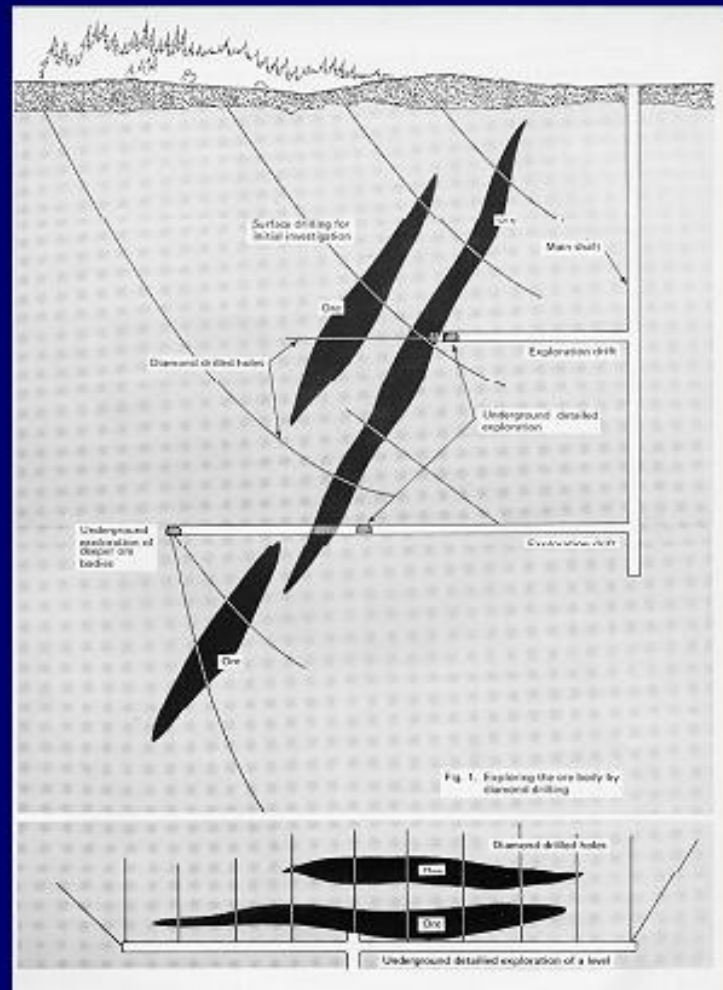
**Disciplina: AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROJETOS NA
MINERAÇÃO**

Professor: Raul Oliveira Neto

Aula 4

Recursos e Reservas - definições

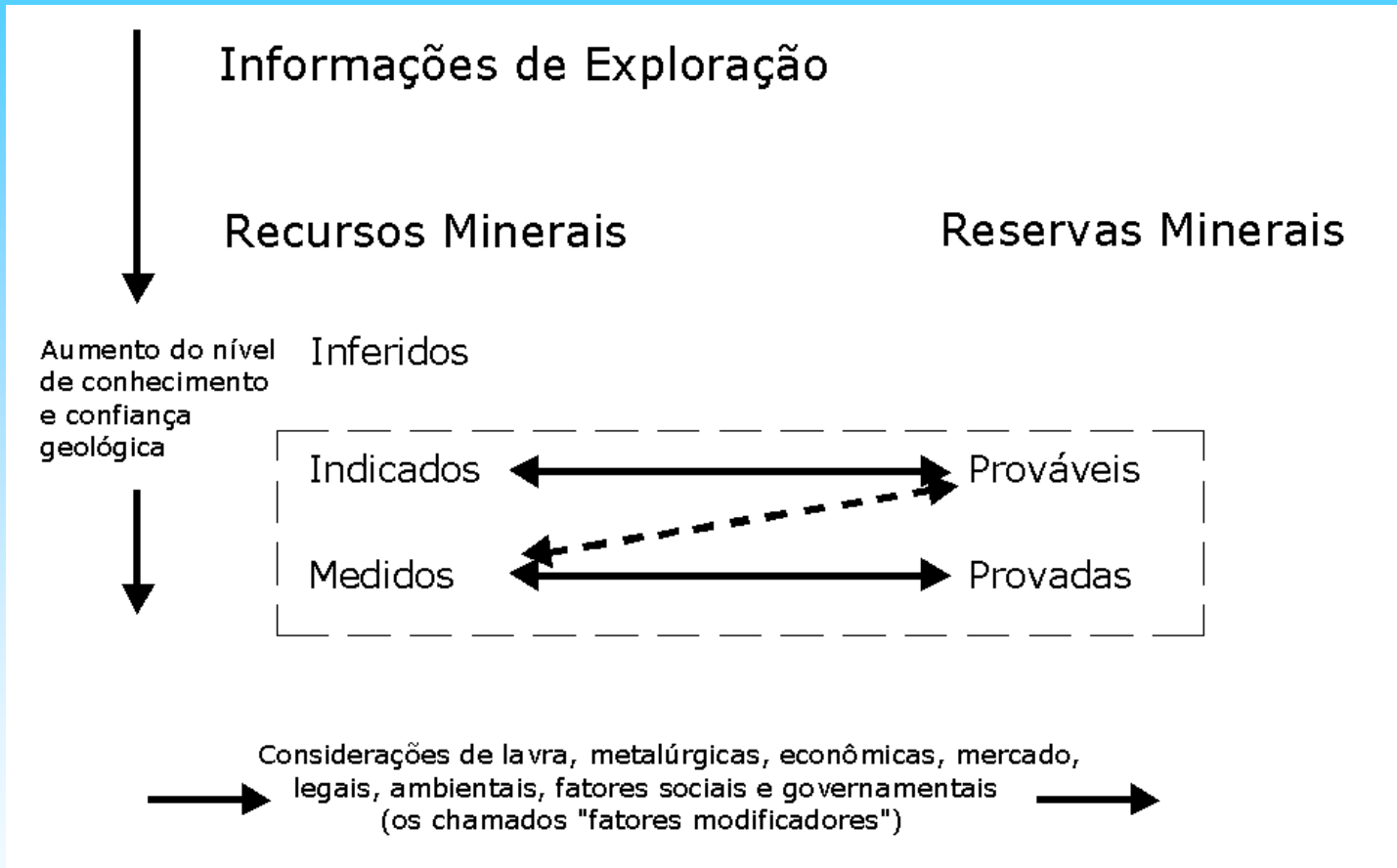
Pesquisa - Sondagem e Desenvolvimento



Recursos e reservas:

O inventário mineral é considerado em termos de recursos minerais e reservas de minério. As definições variam de um país para outro, mas há pressões crescentes no sentido de internacionalizar os códigos e os critérios de classificação.

Um recurso é uma ocorrência mineral in situ, quantificada com base nos dados geológicos e em um teor de corte geológico. O termo reserva é utilizado apenas se um estudo utilizando critérios técnicos e econômicos foi realizado, respeitando restrições políticas, ambientais e sociais, e é expresso sempre em termos de toneladas lavráveis.



Dados de Pesquisa

Recurso

Reserva

Inferido

Indicado ↔ Provável

Medido ↔ Provada



Fatores econômicos, de lavra, beneficiamento, mercadológicos, ambientais, sociais e governamentais podem mover a classificação do material entre recursos e reservas.

Reserva

Provada – é derivada somente do recurso medido. Esta categoria é geralmente limitada às zonas já preparadas para a lavra (tipo stope já desenvolvido). Em novos projetos, haverão poucas reservas provadas.

Provável – é a parte do recurso indicado que foi escrutinada pelo estudo Econômico.

A soma destas duas categorias é conhecida com "2P"

Dica – Reservas 2P são aquelas onde a distância entre sondagens não excede 7 x as dimensões do bloco unitário de lavra. Ex.: 15X15x15 (céu aberto) 3x3x3(subterrâneo).

Fatores econômicos, de lavra, beneficiamento, mercadológicos, ambientais, sociais e governamentais podem mover a classificação do material entre recursos e reservas.

Valor da jazida

- A avaliação econômica de uma jazida conduz ao valor de compra da mesma.
- Uma jazida só tem valor se existe previsão de realização de lucros ao longo de sua vida útil futura.

Conseqüências:

- ✓ O valor da jazida não pode ser calculado em função de investimentos realizados.
- ✓ O valor da jazida é função da previsão, na época da avaliação, da geração de lucros futuros.

Estudos de viabilidades econômicas de jazidas minerais

- ✓ Orçamento de capital é o processo de seleção alternativas de investimento;
- ✓ **É uma modelagem de cenários futuros;**
- ✓ É considerado o valor do dinheiro no tempo;
- ✓ Não adianta rentabilidade sem disponibilidade de recursos para a maturação do projeto;
- ✓ A aceitação ou não deve decorrer da percepção do investidor entre risco e rentabilidade;
- ✓ Regra geral - quanto maior tempo maior o risco;
- ✓ Os investimentos já realizados não podem ser modificados, portanto não devem ser levados em conta no processo de decisão.

Próxima aula

Composição de custos da
atividade de mineração