



Fechamento da Mina sob a ótica do Planejamento de Lavra. Novos Conceitos e Possibilidades

Daniel Chausson (Country Manager Datamine)

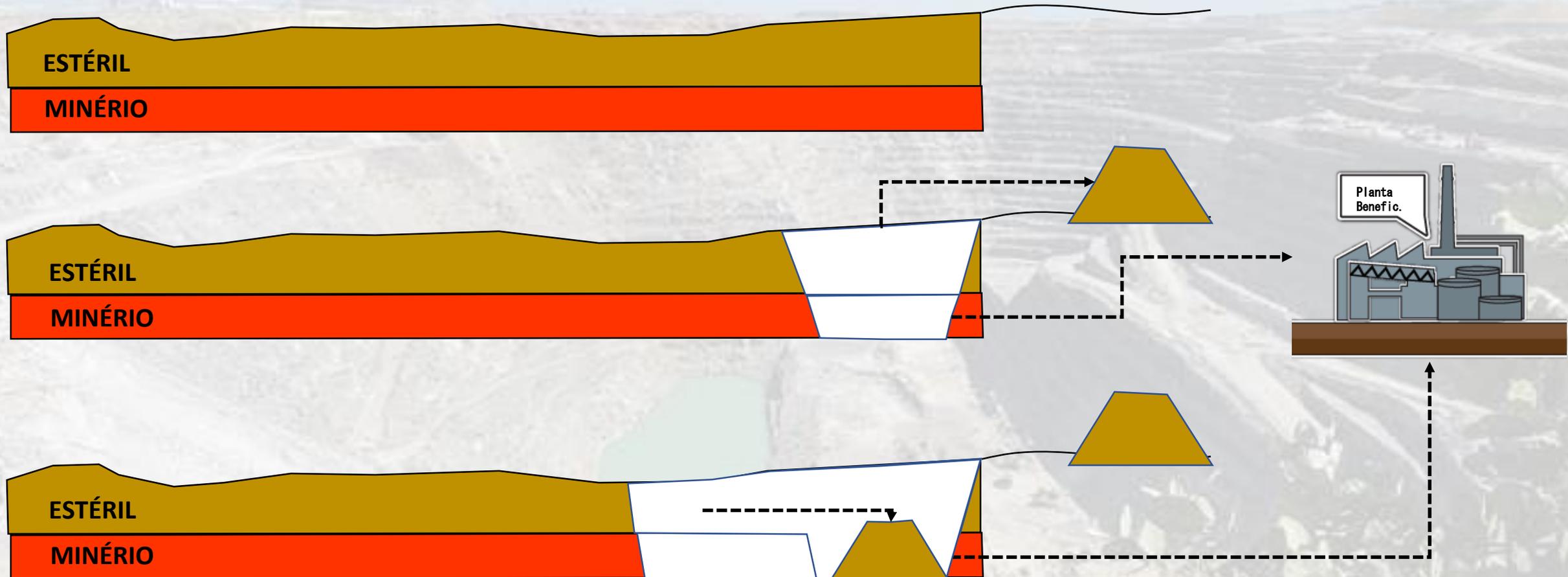
03/Dez/2018

Viver é preciso, minerar também é preciso.

- Como minimizar os impactos ambientais da atividade minerária?
- Quais os pré-requisitos para adotar novas estratégias que minimizem impactos?

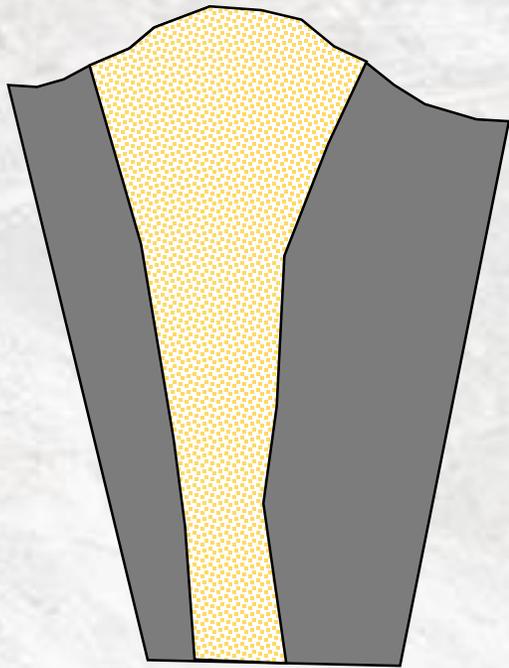
Como minimizar impactos?

- O conceito de Backfill:

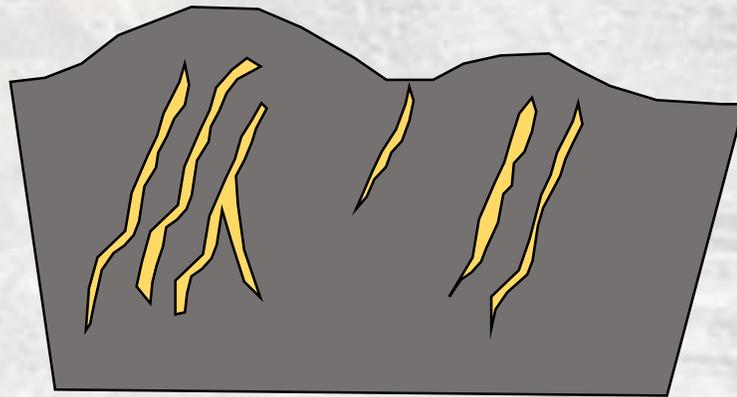


Assim funcionam todas as minas?

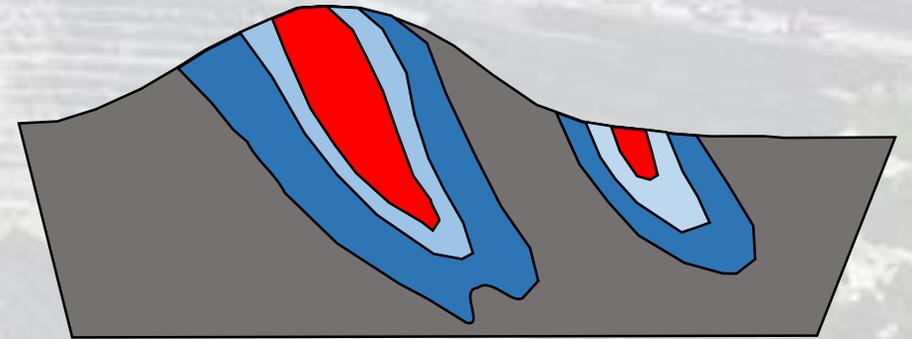
- Depósitos diferentes, estratégias diferentes:



Depósitos Massivos



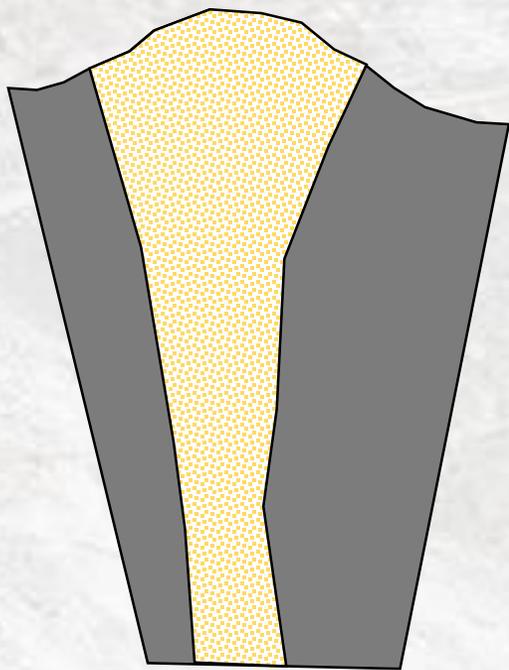
Depósitos Lenticulares



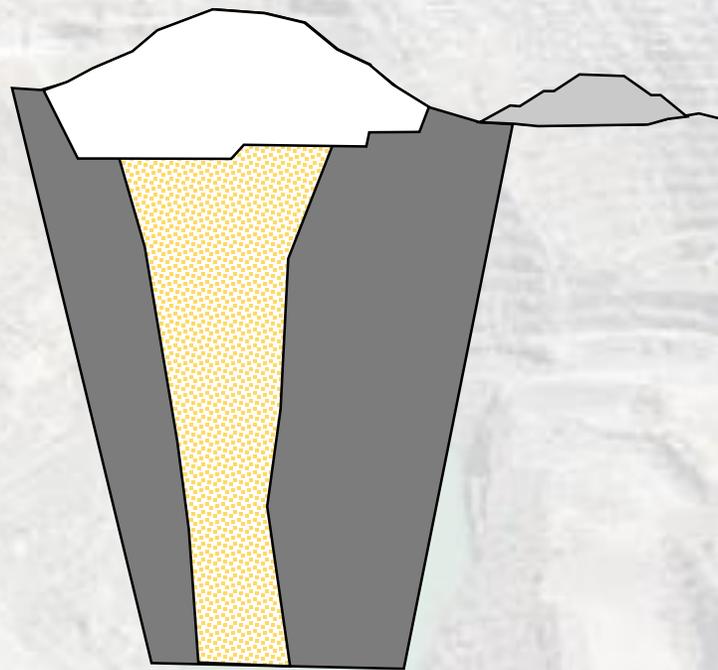
Formações Ferríferas

Estratégias de Lavra – depósitos massivos

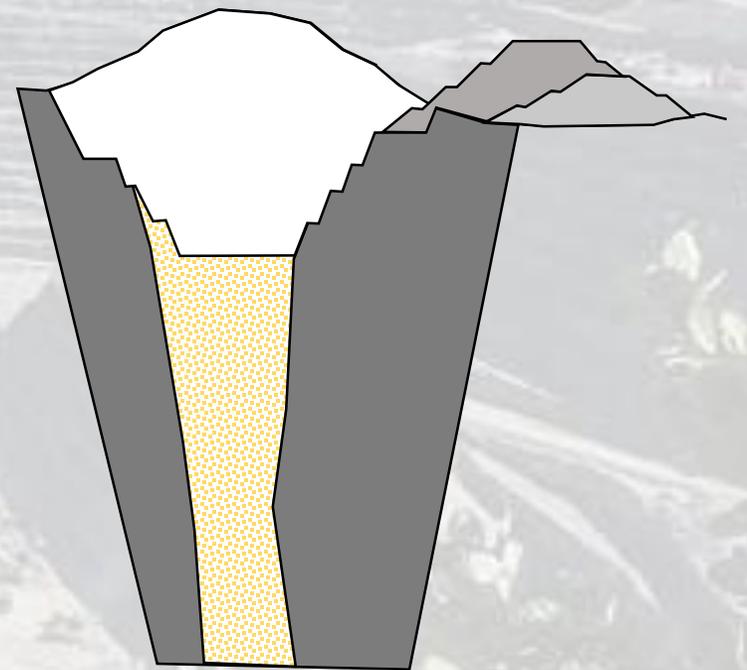
- Depósitos diferentes, estratégias diferentes:



Depósitos Inicial



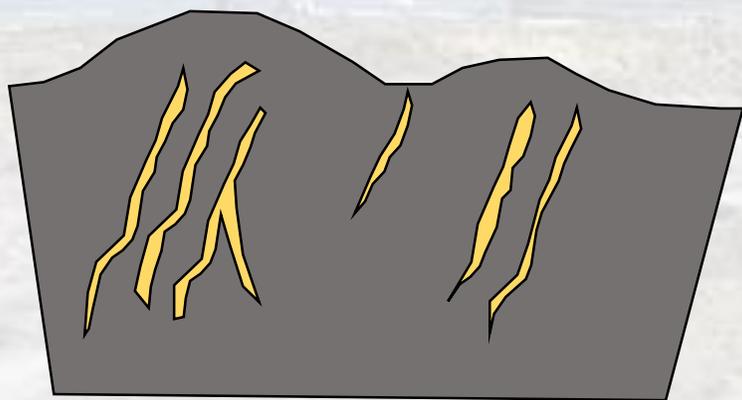
Fase 1



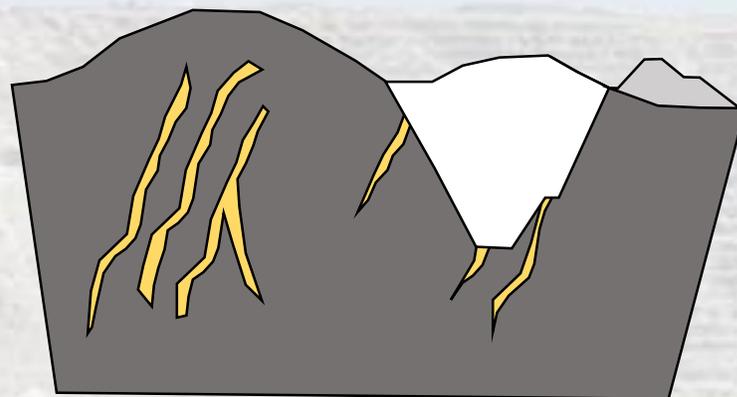
Fase 2

Estratégias de Lavra – depósitos lenticulares

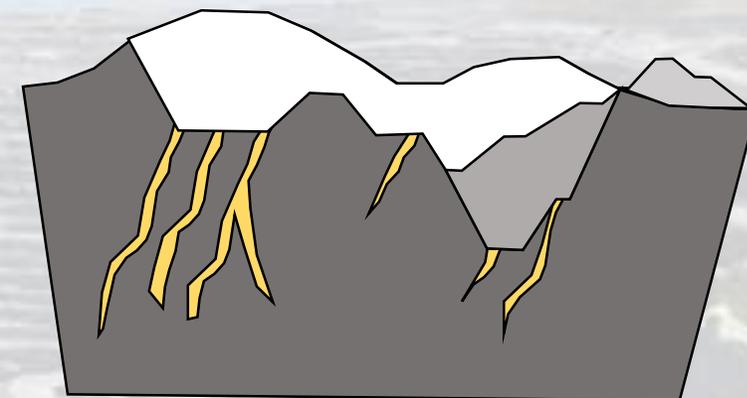
- Depósitos diferentes, estratégias diferentes:



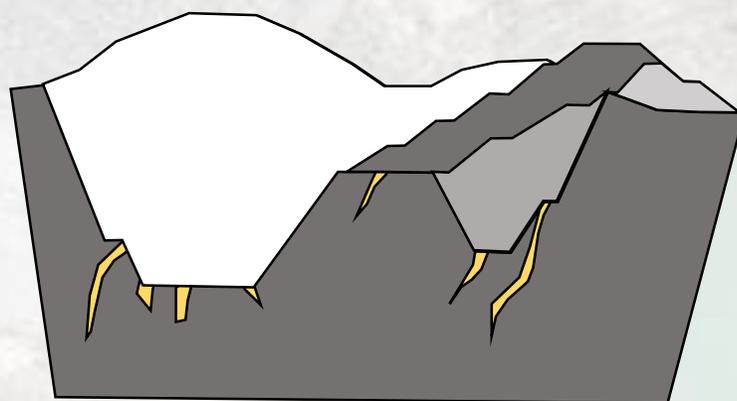
Depósitos Inicial



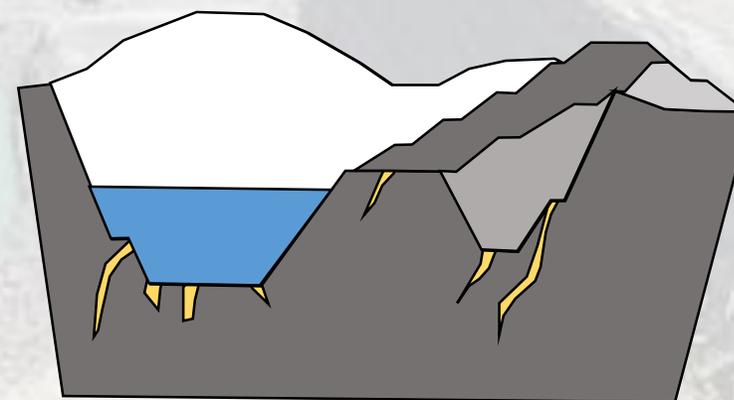
Fase 1



Fase 2



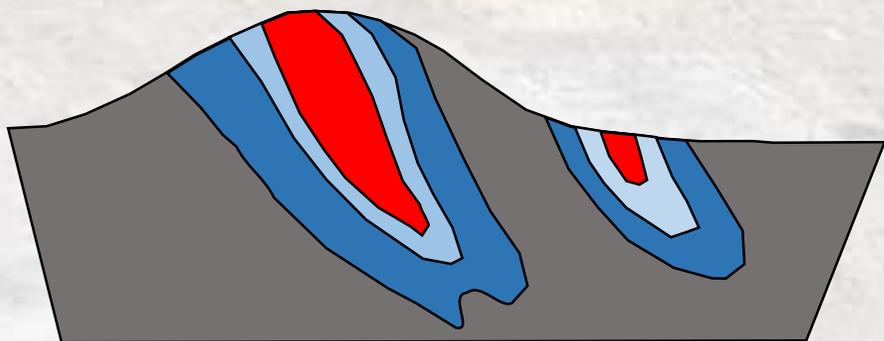
Fase 3



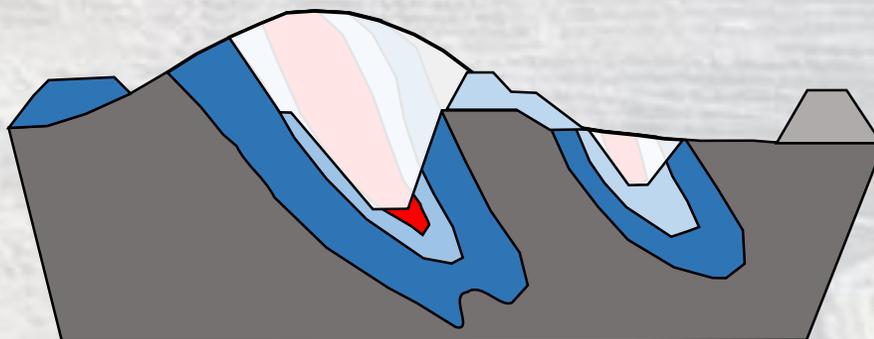
Fase 4

Estratégias de Lavra – formação ferrífera

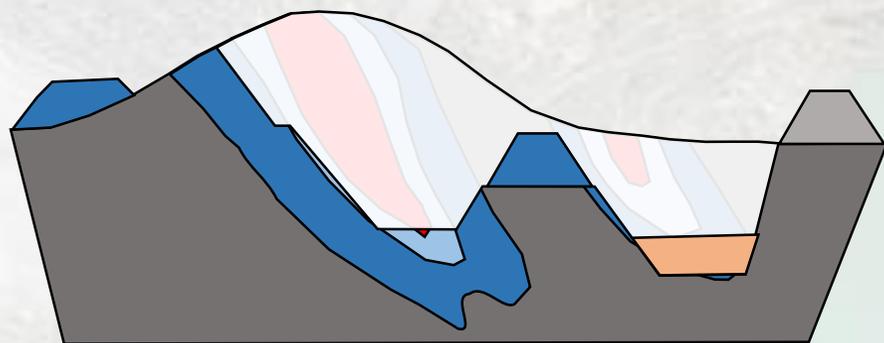
- Depósitos diferentes, estratégias diferentes:



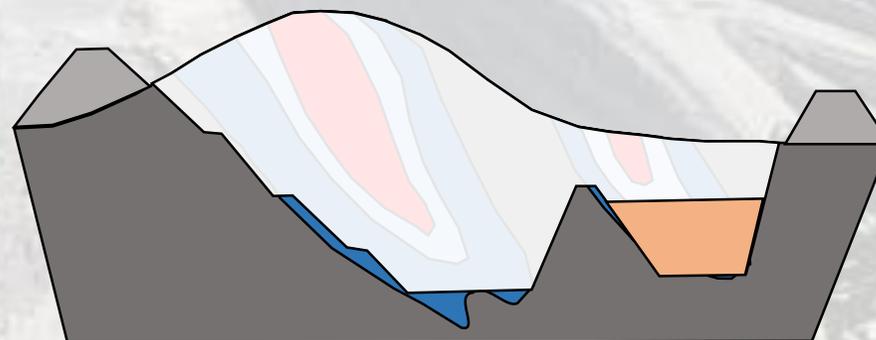
Depósito Inicial



Fase 1



Fase 2



Fase 3

O que é preciso para mudar?

- Conhecer melhor os depósitos, aprimorando a pesquisa;
- Melhorar o aproveitamento de minérios marginais;
- Sequência econômica x sequência factível;
- “Sequenciamento Verde” dos depósitos;
- Licenciamentos mais abrangentes para reduzir impactos;

Recomendações

1. Minimizar os impactos ambientais maximizando o uso das áreas impactadas;
2. Agilizar os processos de licenciamento, a fim de segregar materiais pobres que seriam utilizados no futuro em depósitos temporários, reduzindo assim a necessidade de áreas externas ao final da operação.