

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

Daniel Chausson ( Country Manager Datamine )

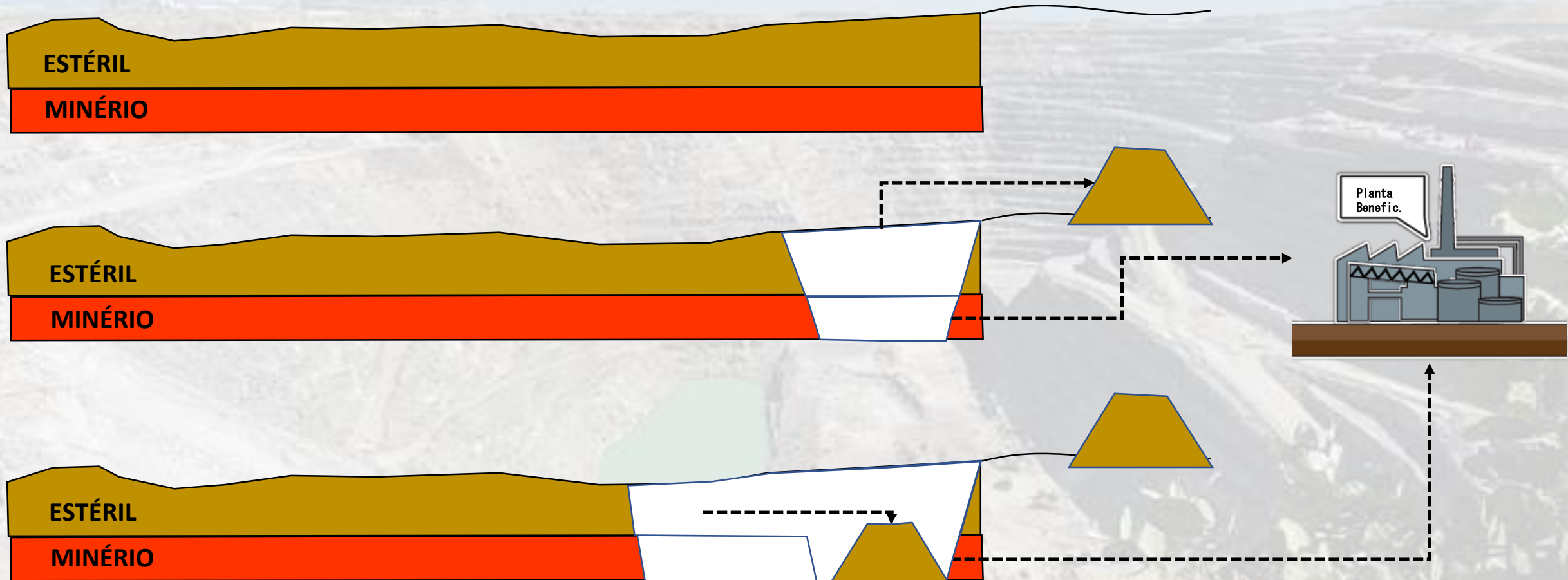
03/Dez/2018

# 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?

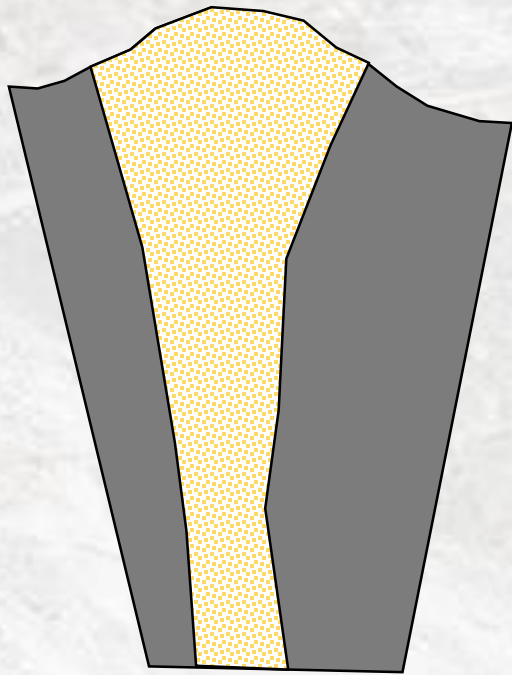
# Como minimizar impactos?

- O conceito de Backfill:

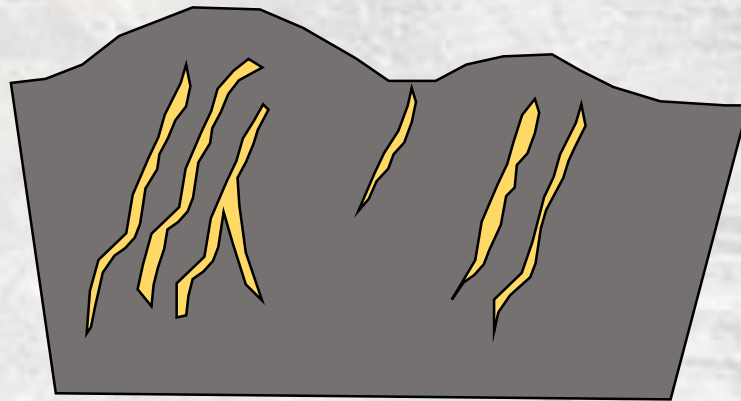


# Assim funcionam todas as minas?

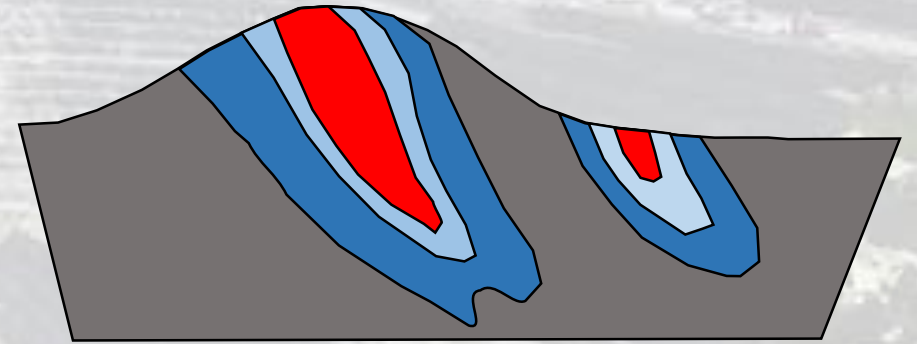
- Depósitos diferentes, estratégias diferentes:



**Depósitos Massivos**



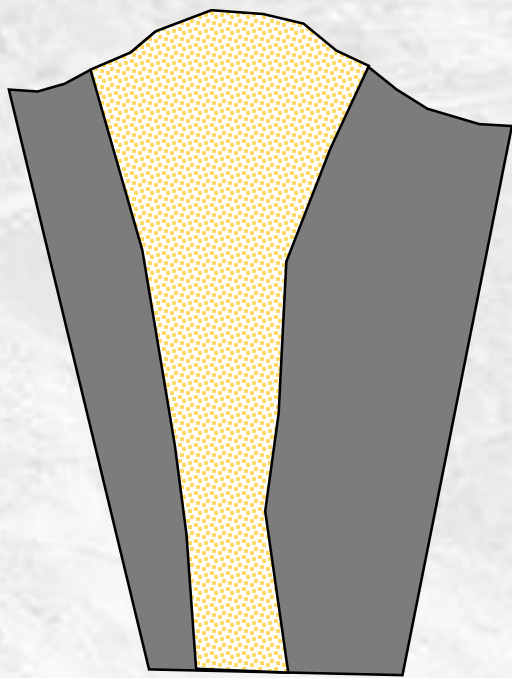
**Depósitos Lenticulares**



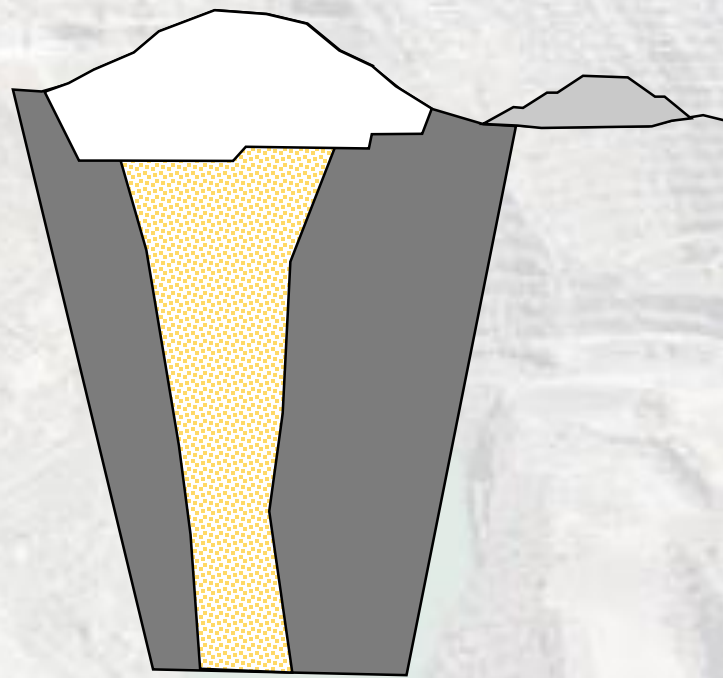
**Formações Ferríferas**

# Estratégias de Lavra – depósitos massivos

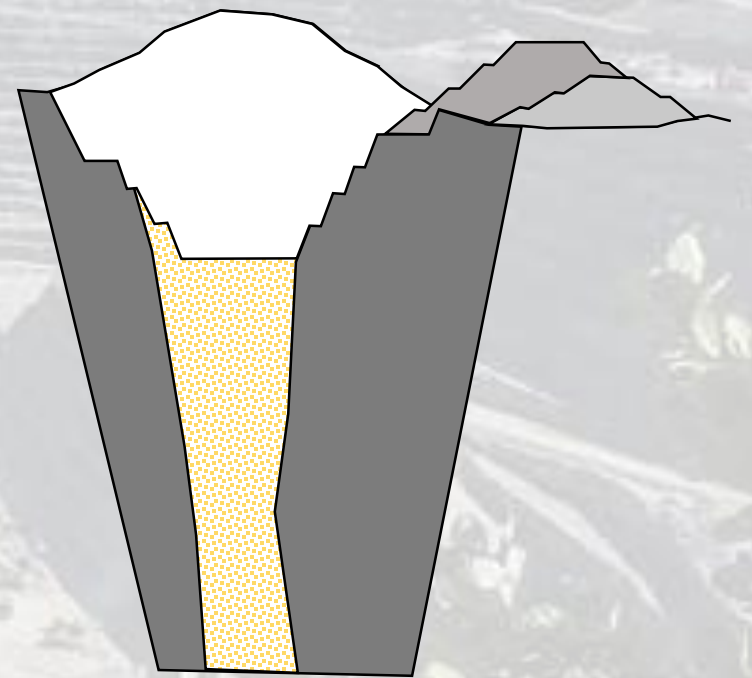
- Depósitos diferentes, estratégias diferentes:



**Depósitos Inicial**



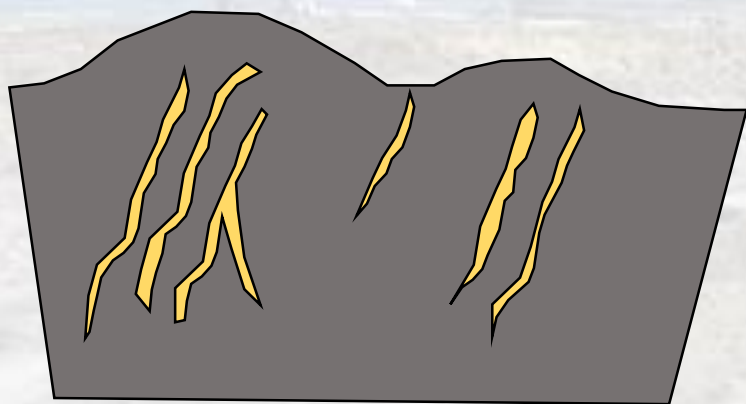
**Fase 1**



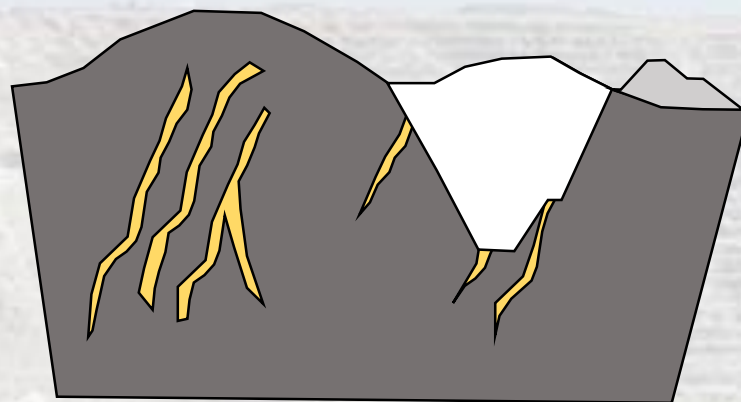
**Fase 2**

# Estratégias de Lavra – depósitos lenticulares

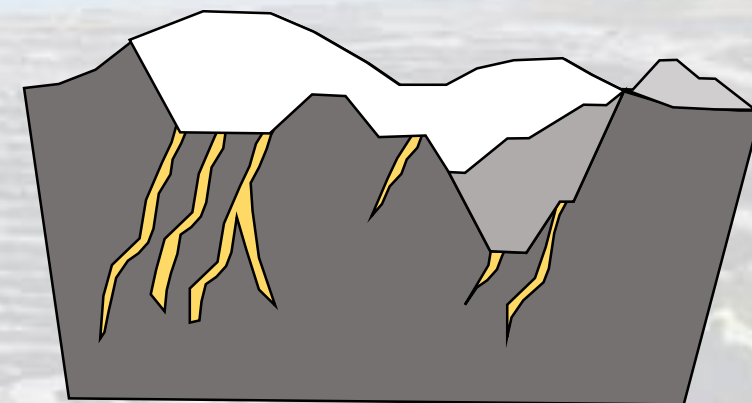
- Depósitos diferentes, estratégias diferentes:



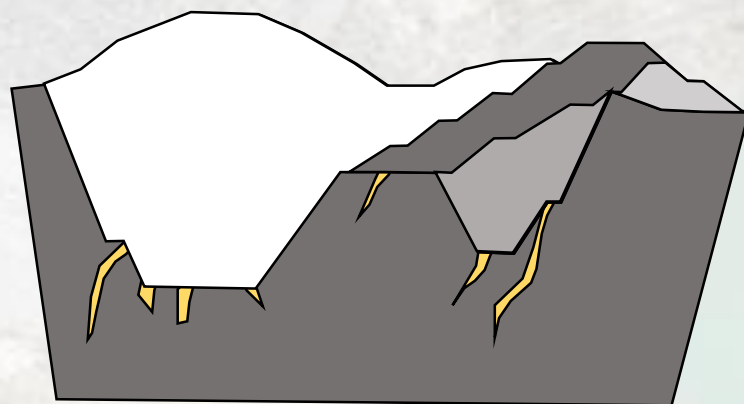
**Depósitos Inicial**



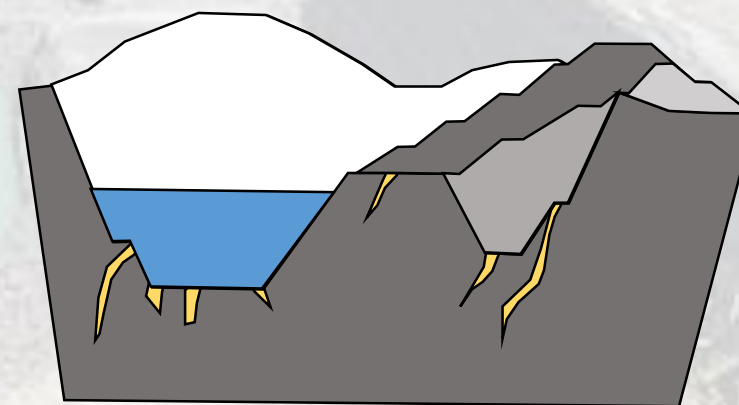
**Fase 1**



**Fase 2**



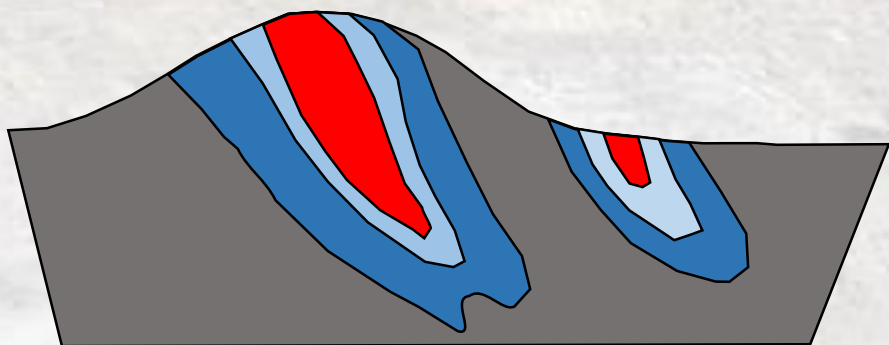
**Fase 3**



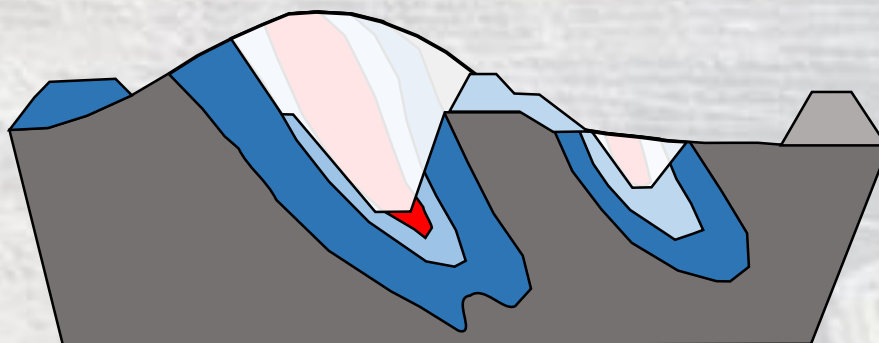
**Fase 4**

# Estratégias de Lavra – formação ferrífera

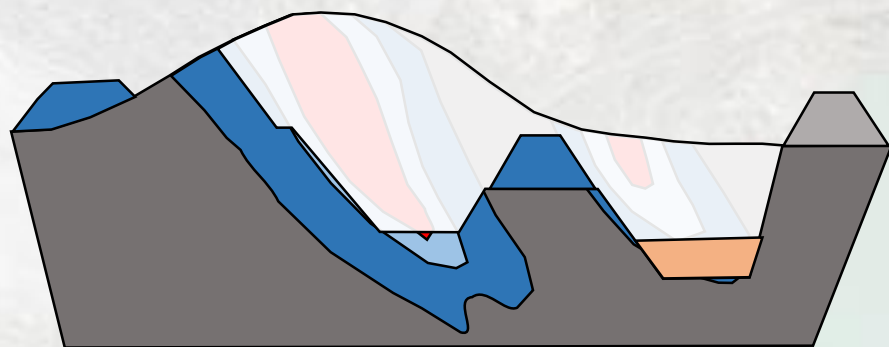
- Depósitos diferentes, estratégias diferentes:



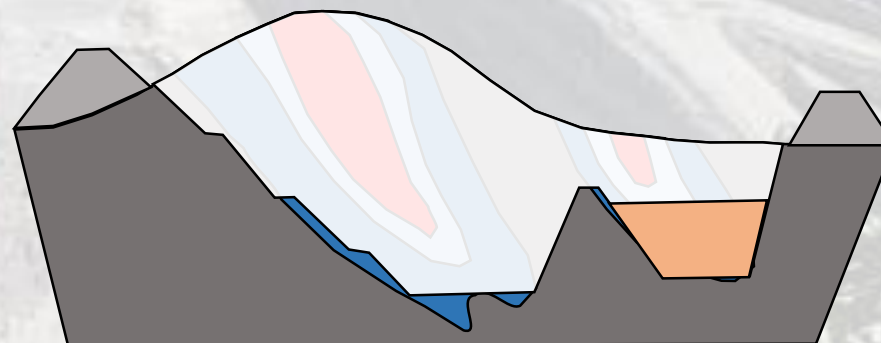
**Depósito Inicial**



**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.