



# SAM

Sul Americana de Metais S/A

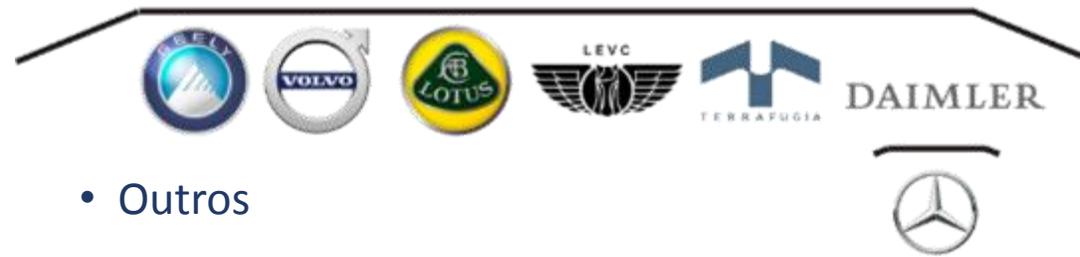
Projeto  
**BLO8**  
CO

# A SAM

Sul Americana de Metais



- Empresa brasileira, criada em 2006 e com sede em Minas Gerais.
- Escritório em Grão Mogol, Salinas, Belo Horizonte
- Empresa com atuação direcionada à extração de minério de ferro.
- Subsidiária integral da Honbridge Holdings Ltd. - Hong Kong – China
  - Shagang Group
  - Mr.Li Shufu & Geely



• Outros

**SAM**  
Sul Americana de Metais SA

Projeto  
**BLO8**  
CO

# PRINCIPAIS NÚMEROS

**PRODUÇÃO ANUAL PREVISTA:  
PELLET FEED - 27,5 MILHÕES DE TONELADAS**

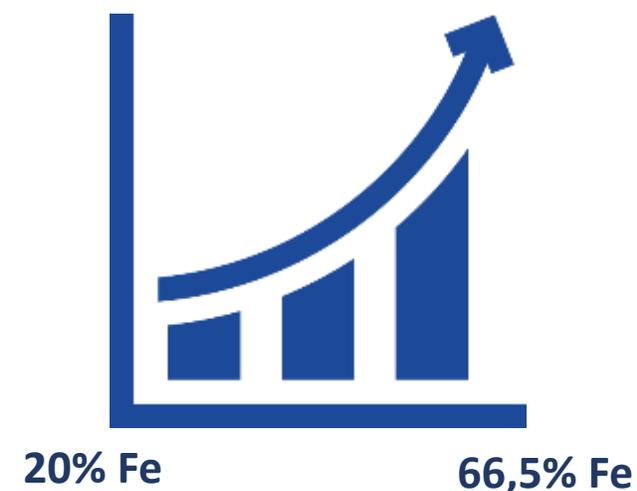
**TEOR MÉDIO DE 66,2% Fe**

**PRODUTO DE FERRO DE ALTA QUALIDADE**

**INVESTIMENTO PREVISTO:  
2,1 BILHÕES DE DÓLARES\***

**Já investiu cerca de 75 milhões de dólares em pesquisas, testes e estudos.**

## QUEBRA DE PARADIGMA NO MERCADO MINERAL



\*Variável de acordo com a cotação do dólar e do preço das commodities. Não está considerada a logística.

\*Números sujeitos à revisão.

# MEIO AMBIENTE, SOCIAL, GOVERNAÇÃO

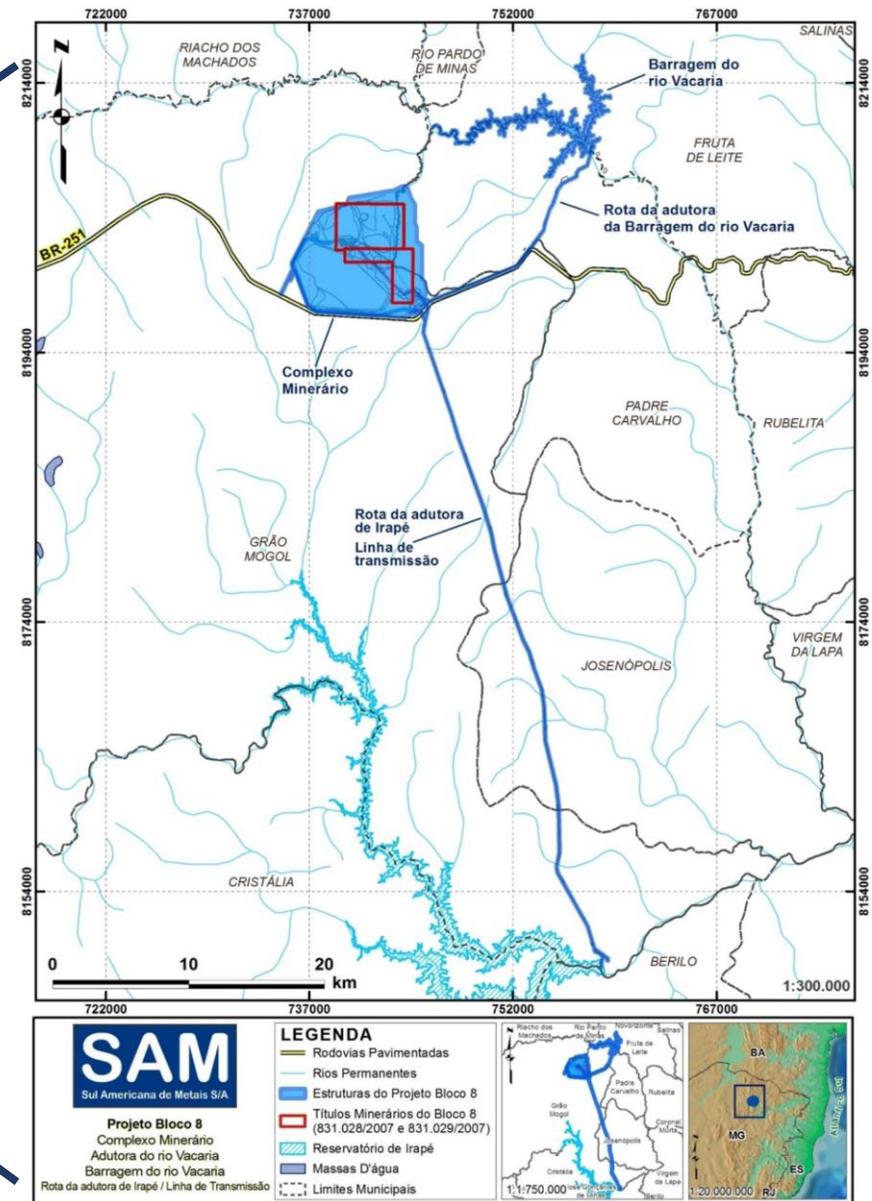
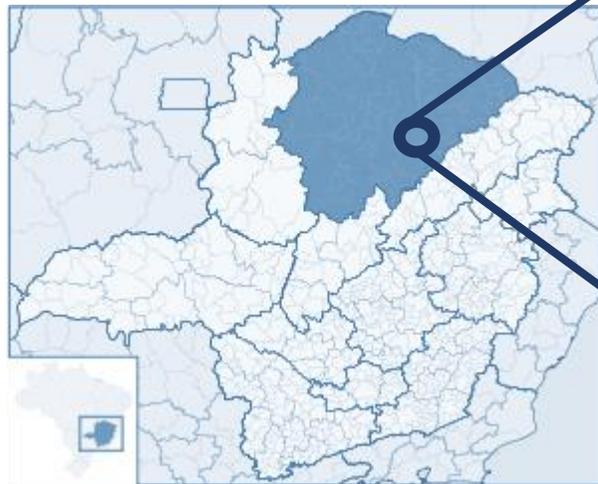


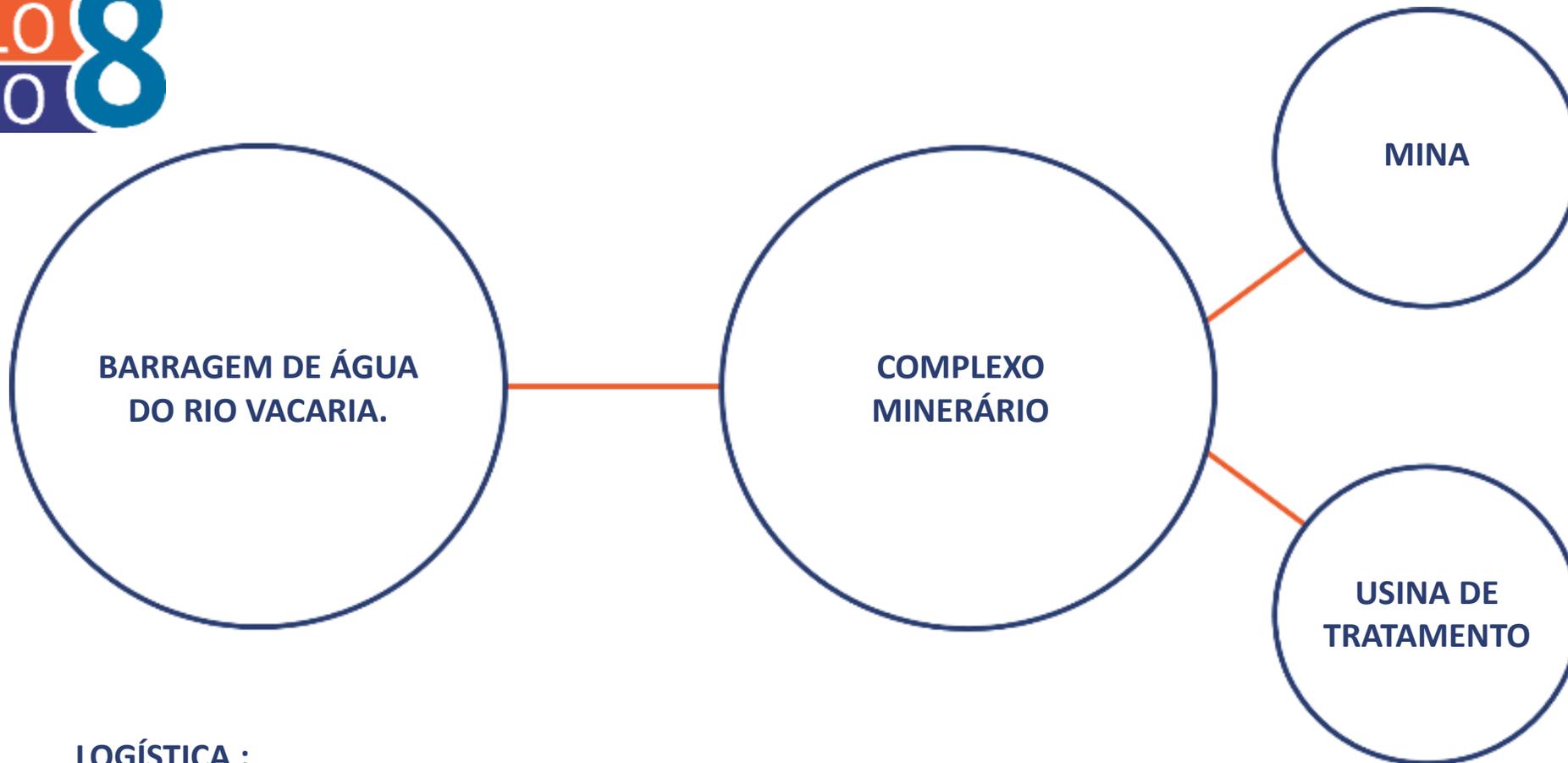
# LOCALIZAÇÃO

**Norte de Minas Gerais: Grão Mogol, Padre Carvalho, Fruta de Leite, Josenópolis**



# LOCALIZAÇÃO





### LOGÍSTICA :

- Realizada via mineroduto licenciado, construído e operado por empresa independente – Lotus do Brasil Comércio e Logística.

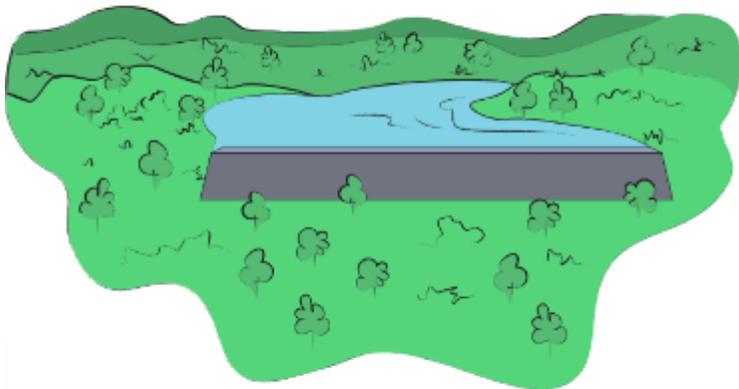
➔ O Projeto só é viável com o uso do mineroduto

- Utilização prevista do Porto Sul – BA.

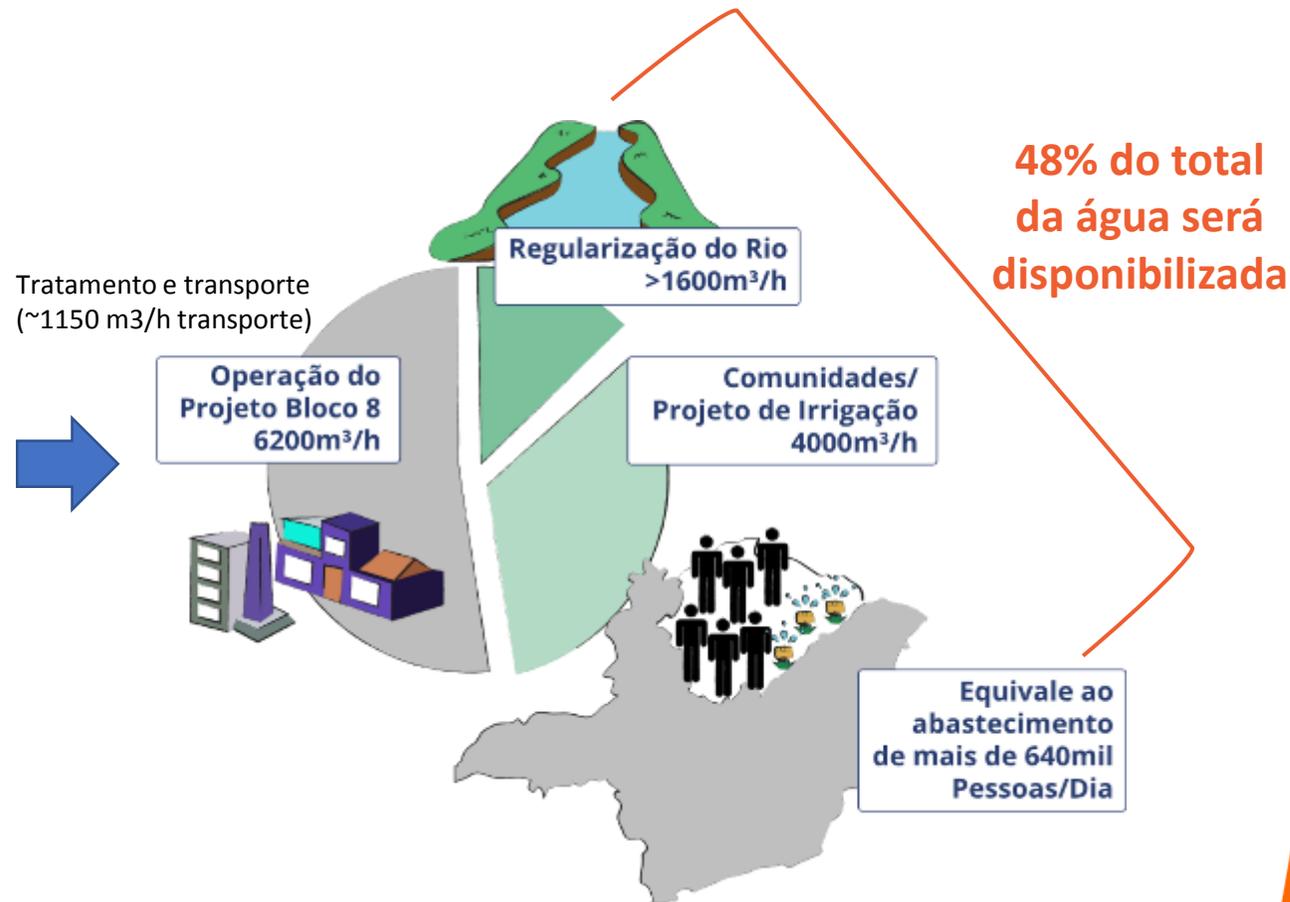
# MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA HÍDRICA

## BARRAGEM DE ÁGUA DO RIO VACARIA

Enchimento: 2 ciclos de chuvas



## BARRAGEM DE ÁGUA DO CÓRREGO DO VALE



Ainda será construída a Barragem de água Córrego do Vale.  
Atendimento de até 10mil pessoas no Vale das Cancelas.



# PROJETO DE IRRIGAÇÃO

FOMENTO À AGRICULTURA FAMILIAR



Distribuição de Kit's de irrigação  
para aplicação em local a ser  
definido pelo Governo do Estado.

Alternativa: plantio de milho ou mandioca para uso no  
processo produtivo.

**SAM**  
Sociedade Agrícola e Irrigadora S.A.

Projeto  
**BLO8**  
CO8

# GERAÇÃO DE EMPREGOS

## IMPLANTAÇÃO:

~6.200 EMPREGOS DIRETOS

## OPERAÇÃO:

~1.100 EMPREGOS DIRETOS

5.600 EMPREGOS INDIRETOS

PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO  
DE FORNECEDORES.

PROGRAMA DE CAPACITAÇÃO E  
ABSORÇÃO DA MÃO DE OBRA LOCAL.

**SAM**

DE MINÉRIAS E METALURGIA

Projeto  
**BLO8**  
CO

# GERAÇÃO DE TAXAS E IMPOSTOS

## IMPLANTAÇÃO:

- Folha salarial - Implantação: ~10,9 milhões de reais + encargos sociais, benefícios e despesas correlatas.
- ISS : ~ 156 milhões de reais
- ICMS, PIS e COFINS: 330 milhões de reais

## OPERAÇÃO:

- Folha salarial: ~ 2,8 milhões de reais ano + encargos sociais, benefícios e despesas correlatas.
- CFEM: ~159 milhões de reais em a cada ano da fase de operação do Projeto. \*
- ISS : ~ 1 milhões de reais
- ICMS, PIS e COFINS: 190 milhões de reais

\*varia de acordo com os valores de venda do minério.

# ASPECTOS SOCIOAMBIENTAIS

- **Compensações ambientais**
  - Lei do SNUC. Ela prevê que o valor de até 0,5% do investimento total do projeto (cerca de 55 milhões de reais) seja aplicado em ações de preservação ambiental
  - Entre outras;
- **Programas ambientais – 25 programas**



**SAM**

Sociedade de Engenharia e Projetos S.A.

Projeto  
**BLOCO 8**

# ASPECTOS SOCIOAMBIENTAIS

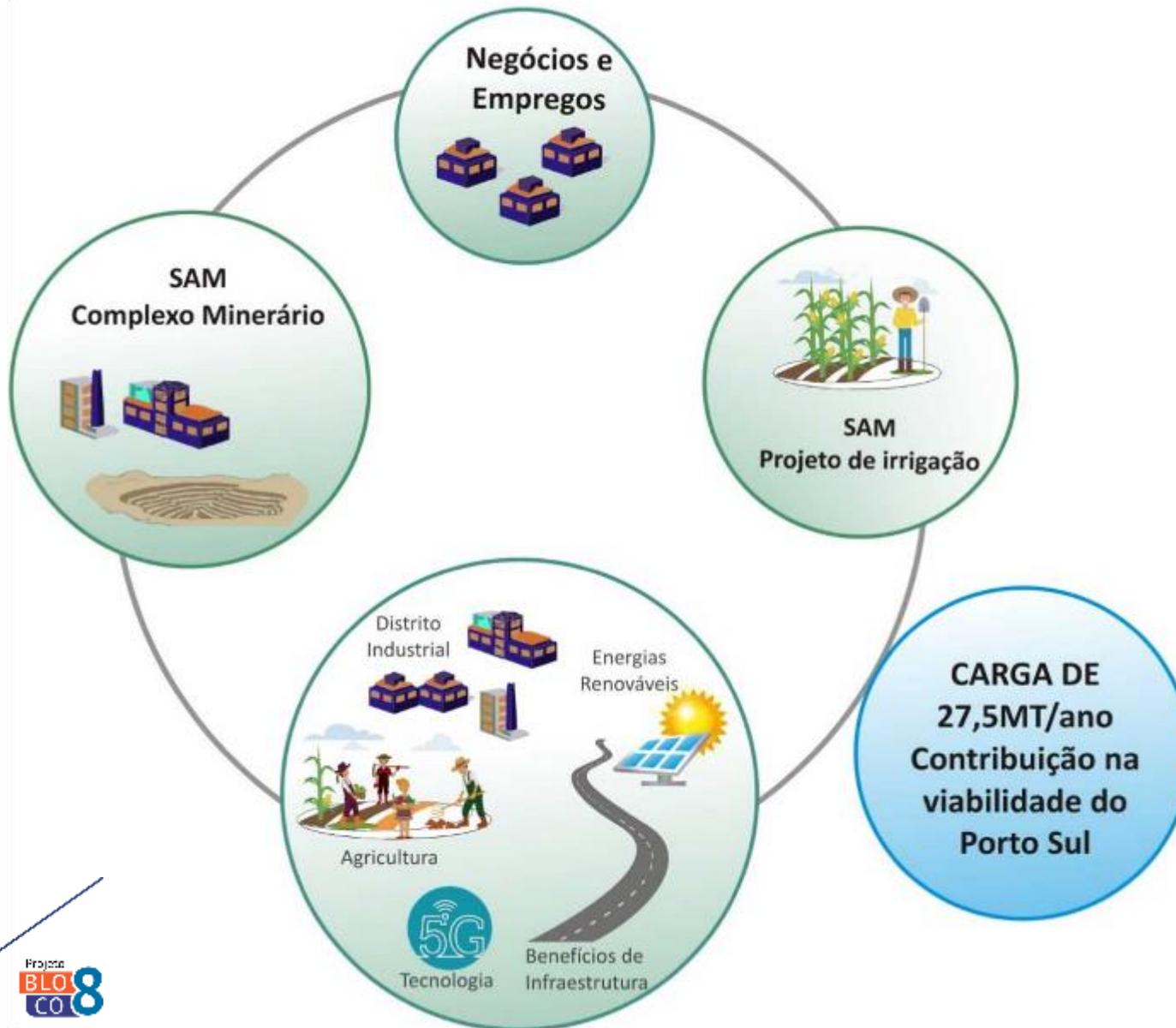
## COMUNIDADES GERAIZEIRAS

- **Programas ambientais**
- Todos os programas sociais se aplicam
- Programa de Apoio ao Resgate dos Modos de Vida Geraizeiros
- Criação de Reserva Extrativista Geraizeira

## OIT 169 – COMUNIDADES GERAIZEIRAS

- Aplicação é inédita em MG e no Projeto Bloco 8;
- Sua realização é de responsabilidade do Governo;
- SAM tem total interesse na aplicação da OIT169 e no estabelecimento do diálogo;

# PLATAFORMA DE DESENVOLVIMENTO



A região norte apresenta os menores IDHs do Estado de Minas Gerais.

O Projeto Bloco 8 contribuirá com a mudança desse cenário.

**META:**  
AUTOPRODUÇÃO DE 100%  
DE ENERGIA RENOVÁVEL A  
PARTIR DO 5º ANO DE OPERAÇÃO

\*LICENCIAMENTO NÃO CONSIDERADO NO PROCESSO ATUAL



**SAM**

Sociedade de Desenvolvimento de Minas Gerais

Projeto  
**BLOCO 8**



## PROJETO DE MINERAÇÃO SEGURO

# A ENGENHARIA DO PROJETO BLOCO 8

## REJEITOS:

- Análise de alternativas de disposição e análise de alternativas construtivas
- Projeto de barragem de rejeito



Auditoria



Professor  
Luiz Guilherme de Melo  
USP

Auditoria



AECOM - MPMG

- Análise de reciclagem de rejeitos

Multiplus Engenharia e Consultoria: Professor Evandro Gama - UFMG

Aplicação na construção civil e  
reforço nos subleitos de rodovias.



Aplicação em obras públicas

SAM  
DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA S.A.

Projeto  
BLOCO  
CO 8

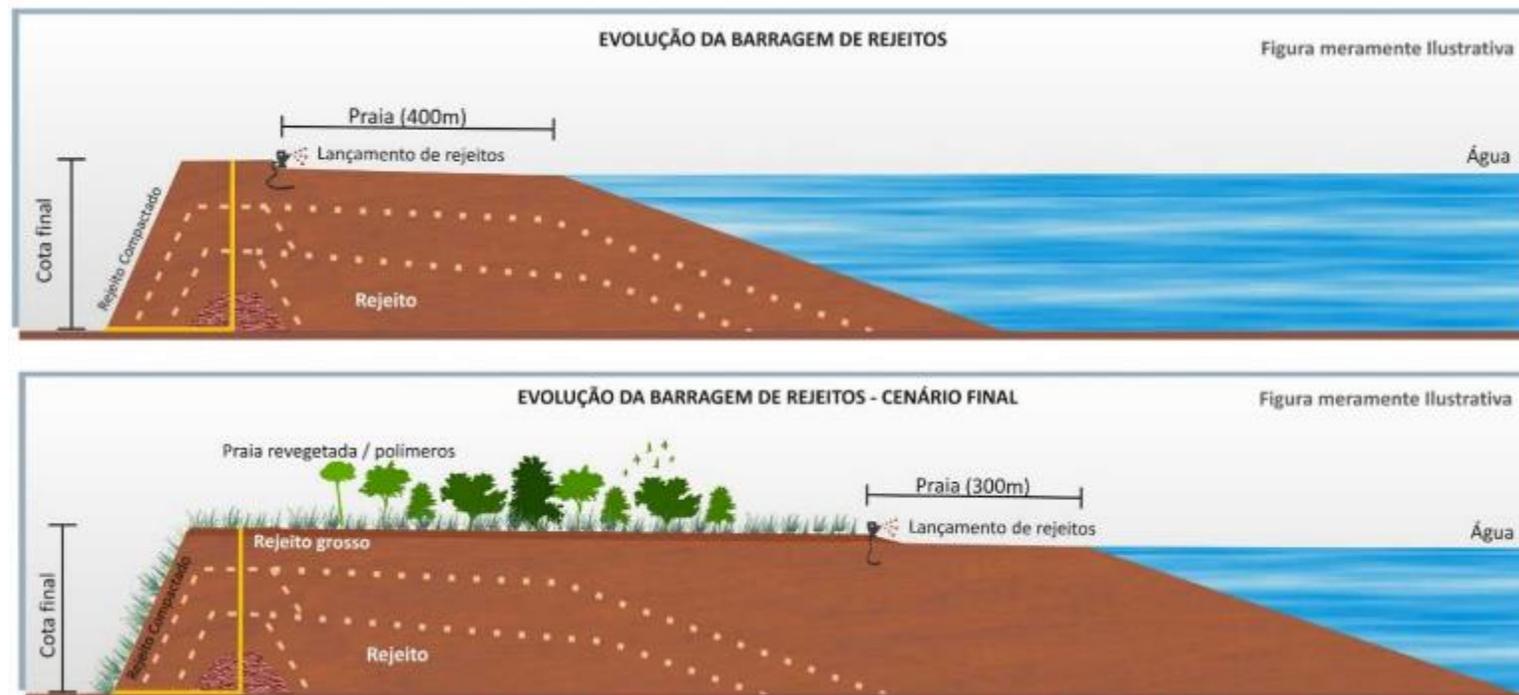
# DISPOSIÇÃO DE REJEITO

## SEQUENCIAMENTO VERDE:

- Metodologia para retornar com rejeito e estéril para dentro da cava ainda na fase de operação

## BARRAGEM COM ALTEAMENTO POR LINHA DE CENTRO:

- Filtro Septo Vertical
- Praia de 400 m
- Controle Tecnológico do Rejeito
- Compactação
- Segregação do Rejeito



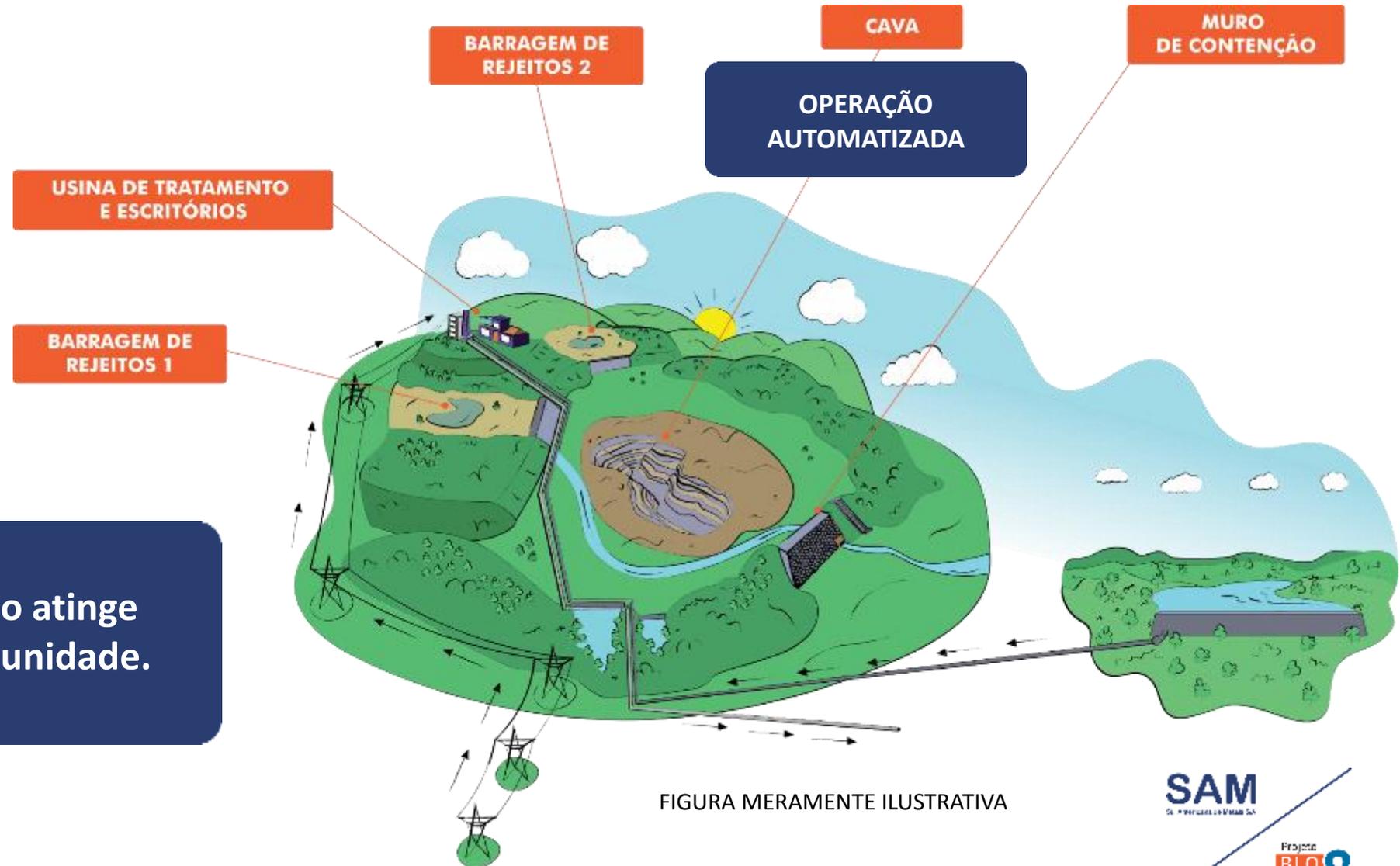
SAM

Sol. e Engenharia em Minas Gerais

Projeto  
BLOCO  
CO8

# ESTUDOS DE RUPTURA HIPOTÉTICA (DAM BREAK)

O material não atinge nenhuma comunidade.



**SAM**  
Sociedade de Engenharia e Arquitetura S.A.

Projeto  
**BLO8**  
CO

# LICENCIAMENTO AMBIENTAL



**SAM**

SA - SERVIÇOS AMBIENTAIS S.A.

Projeto  
**BLO8**  
**CO8**

**OBRIGADA!**

**SAM**  
Sociedade de Investimentos e Empreendimentos SA

Projeto  
**BLO8**  
CO