

# CURSO DE FORMAÇÃO

Fiscal Municipal de Controle  
Urbanístico e Ambiental

Realização: Gerência de Normatização e Capacitação da Fiscalização



## Mina Corumi

- Direito Minerário: 007.227/1957
- Titular: Empabra - Empresa de Mineração Pau Branco Ltda
- Localização: Av. Prof. Navantino Alves, 868 - Cidade Jardim Taquaril, Belo Horizonte
- Substância: Minério de Ferro (Friável)
- Está inserida dentro do Quadrilátero Ferrífero



## Mina Corumi

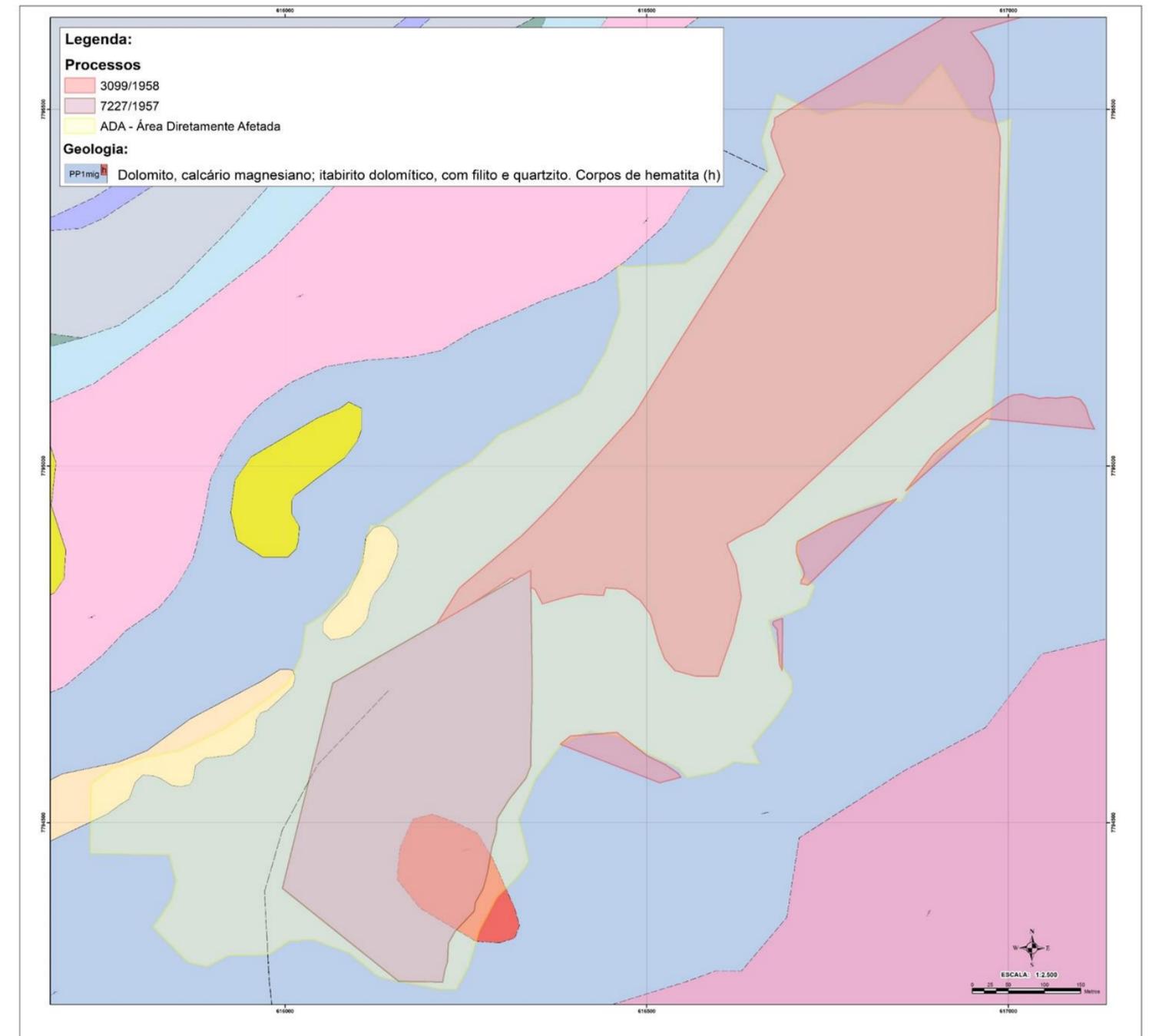
Diante do início do período chuvoso em novembro/2023 foi solicitado a ANM execução de obras emergenciais para reconformação da mina.

A ANM concedeu 2 meses para desassoreamento das bacias e de contenção e a retirada das pilhas de minério fino sujeitas a carreamento, além de 6 meses para apresentação do Plano de Fechamento da Mina – PFM.



## Geologia Local

- O local possui como litologias de interesse o itabirito dolomítico e corpos de hematita.
- Teor de ferro, no quadrilátero, varia entre 30 a 60%, possuindo locais com teor superior a 64%.
- Devido ao intemperismo e pressão, o local evoluiu para solo supergênico (laterita).



## Itabirito

O itabirito é uma rocha proveniente do metamorfismo de depósitos marinhos ricos em ferro e geralmente sílica.

- Bandas claras: Dolomita
- Bandas escuras: Óxido de Ferro (principalmente hematita)



## Hematita

Mineral rico em óxido de ferro.



## Solo supergênico (Laterita)

A geração dos depósitos supergênicos ocorrem a partir de alterações físicas e químicas das rochas submetidas ao intemperismo.



Horizonte	Tipo de minério/minerais
A até 5 m	A1 Canga porosa A2 Canga com estruturas limonita, hematita e quartzo
B1 20 a 30 m	Minério enriquecido através de processos supergênicos hematita, limonita e quartzo
B2 até 65 m	Itabirito intemperizado hematita, martita, quartzo e limonita
C1 até 250 m	Itabirito pouco intemperizado quartzo, hematita, martita e limonita
C2 > 250 m	Itabirito não intemperizado quartzo, hematita e magnetita



Histórico

1959 – 1991

Mina em  
atividade

1991

Proposta de  
Tombamento  
municipal da  
Serra do  
Curral

1996

MPMG -  
Inquérito  
Civil Público  
04/1996  
Resolução  
Passivo  
Ambiental

2006

EMPABRA  
assume o  
Passivo  
Ambiental

Apresentação  
PRAD -  
Projeto de  
Recuperação  
de Áreas  
Degradadas

2008

COMAM  
Autoriza  
PRAD

Certificado de  
Autorização  
PBH nº  
128/2008

2008/2009

Alegam  
inviabilidade  
econômica

Pedido para  
comércio do  
material das  
pilhas de finos e  
minério oriundos  
do retaludamento

Termo Aditivo  
de Transação  
Civil - MPMG

2014/2015

SMMA pediu projetos de execução do PRAD – Posicionamento Favorável

Coordenadoria MPMG recomendou a SUFAI suspensão das atividades

Pedido LOC Estadual

Constatada Lavra – Autuação por operar sem licença

2015-2017

Assinatura TAC – 22 medidas a serem adotadas

Prorrogações TAC – Mais 6 novas medidas e posteriormente mais 14 novas medidas

2018

Suspensão das atividades por descumprimento do TAC e informações enganosas

Execução das obras emergenciais e recuperações mantidas

2019

Processo de Licença de Operação Corretivo (LOC) Estadual indeferido

2022

Pedido Obras Emergenciais através do RAS - Indeferido

Pedido Obras Emergenciais ANM - Deferido

23/11/2023

Vistoria Conjunta  
para  
acompanhamento

06/05/2024

Vistoria Conjunta

Denúncia sobre  
movimentação de  
máquinas,  
equipamentos e  
caminhões na mina.

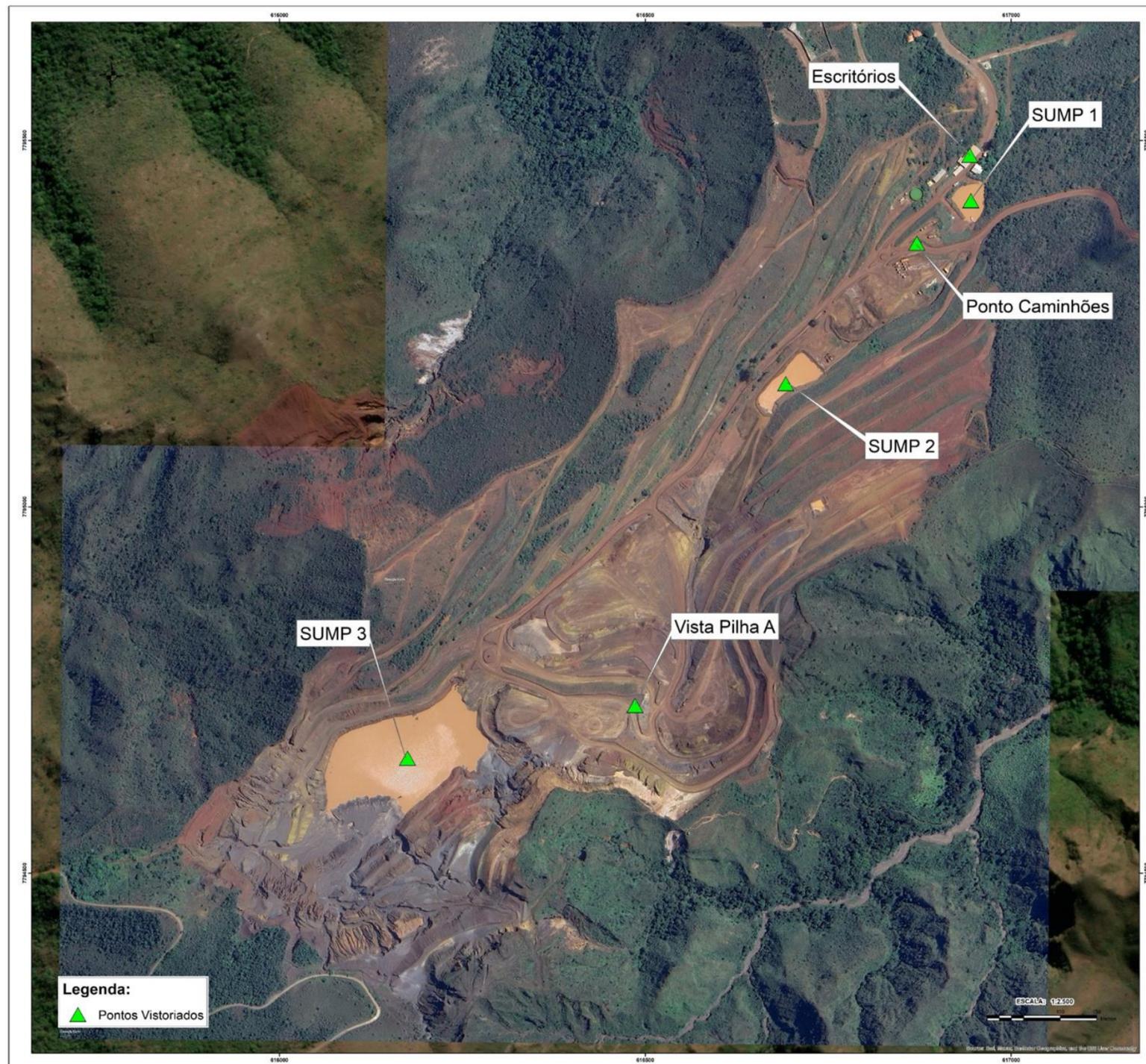
13/05/2024

SMMA constatou  
degradação  
ambiental

SMMA solicitou a  
SEMAD e FEAM  
imediate interdição  
das atividades da  
mineradora

15/05/2024

Ação que interditou  
as atividades na  
mina



Vistoria  
15/05/2024

### Locais Visitados:

- Escritório
- Ponto de saída dos caminhões
- Pilha A
- SUMP 1
- SUMP 3

## Por que fomos até a Mina?

- No dia 13/05/2024 a SMMA, através do ofício SMMA/EXTER nº 0641/24, solicitou a SEMAD, que até então era o órgão competente, a interdição das atividades da mina, em um prazo de até 24h, devido a degradação ambiental constatada.
- A SEMAD não respondeu a solicitação no prazo solicitado.
- E então, em decorrência do que preconiza a Constituição Federal quanto a responsabilidade pela proteção do Meio Ambiente ser de competência comum entre União, Estados e Municípios e tendo em vista o Princípio da Prevenção, o Município entendeu a necessidade de agir em defesa do meio ambiente promovendo a interdição das atividades da EMPABRA.



## Escritório

- As ações foram verificadas e tipificadas como infração ambiental nos termos do art. 4º da Lei Municipal no 4.253/85, com a lavratura de Auto de Notificação nº 20240040049416AN por “emitir ou lançar poluentes nos recursos ambientais, bem como provocar sua degradação” e Auto de Interdição com prazo **imediato** para cessar a irregularidade, nos termos do art. 85, § 1º, do Decreto Municipal nº 16.529/16. Além da interdição, a empresa foi notificada pelo documento nº 20240049419AN pelo exercício de atividade não residencial sem o Alvará de Localização e Funcionamento (ALF).
- Ocorreu então a suspensão imediata das atividades minerárias sendo permitido somente a retirada dos equipamentos sem o carregamento do minério.



## Ponto de saída **caminhões**

- Foi dada a ordem de parada dos caminhões
- Material das caçambas foram despejados novamente no pátio da mina



## SUMPs

- O que é um SUMP?

Bacia escavada no solo com a função de conter água provenientes de chuvas e contribuições do lençol freático.

- SUMP 1: Trabalho de desassoreamento já realizado
- SUMP 2 e 3: Trabalhos de desassoreamento está em andamento. Não visualizamos nenhum tipo de intervenção no dia da ação.
- Atrás do SUMP 3 foi possível visualizar diversos pontos de erosão.
- Término era previsto para fevereiro/2024.



## SUMPs

- O que é um SUMP?

Bacia escavada no solo com a função de conter água provenientes de chuvas e contribuições do lençol freático.

- SUMP 1: Trabalho de desassoreamento já realizado
- SUMP 2 e 3: Trabalhos de desassoreamento está em andamento. Não visualizamos nenhum tipo de intervenção no dia da ação.
- Atrás do SUMP 3 foi possível visualizar diversos pontos de erosão.
- Término era previsto para fevereiro/2024.



## Pilha A

- Foi visualizado diversos pontos de erosão, principalmente nos taludes superiores.
- Além de um rebaixamento topográfico de um local que parecia ser minério “in situ”.



## Importante saber

NENHUMA DOCUMENTAÇÃO, NOTA FISCAL DA SAÍDA DO MINÉRIO, PLANILHA COM CONTROLE DE PESAGEM E SAÍDA DOS CAMINHÕES, PROJETOS E RELATÓRIOS FORAM APRESENTADOS NO ATO DA VISTORIA.

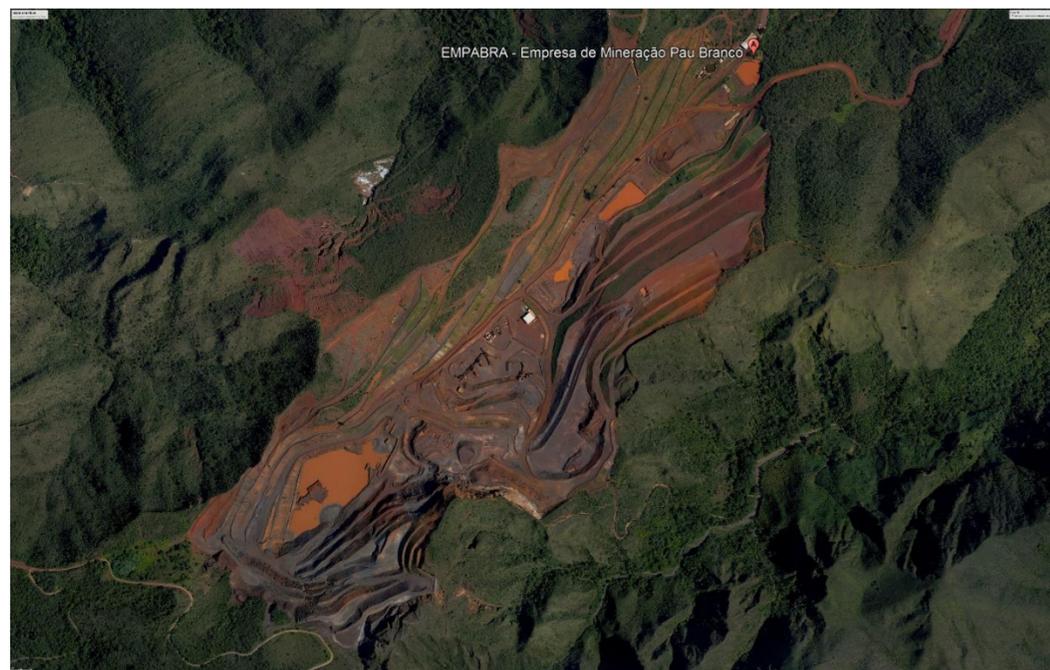




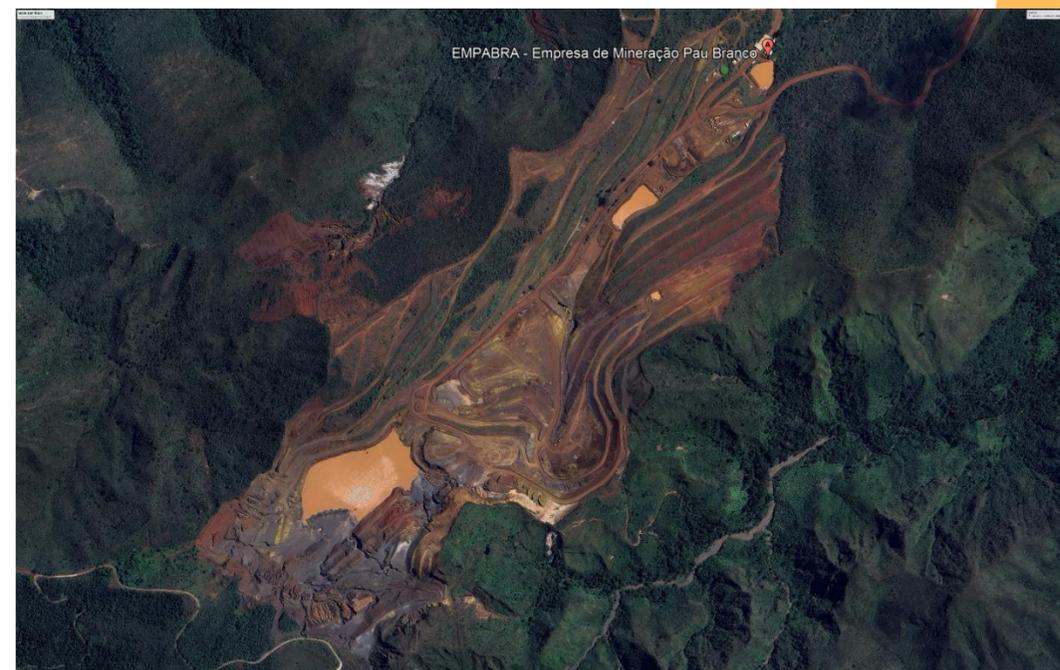
2004



2015



2020



2024

## Evolução da Mina

Tirem suas conclusões...



Tirem suas conclusões...



## Tirem suas conclusões...

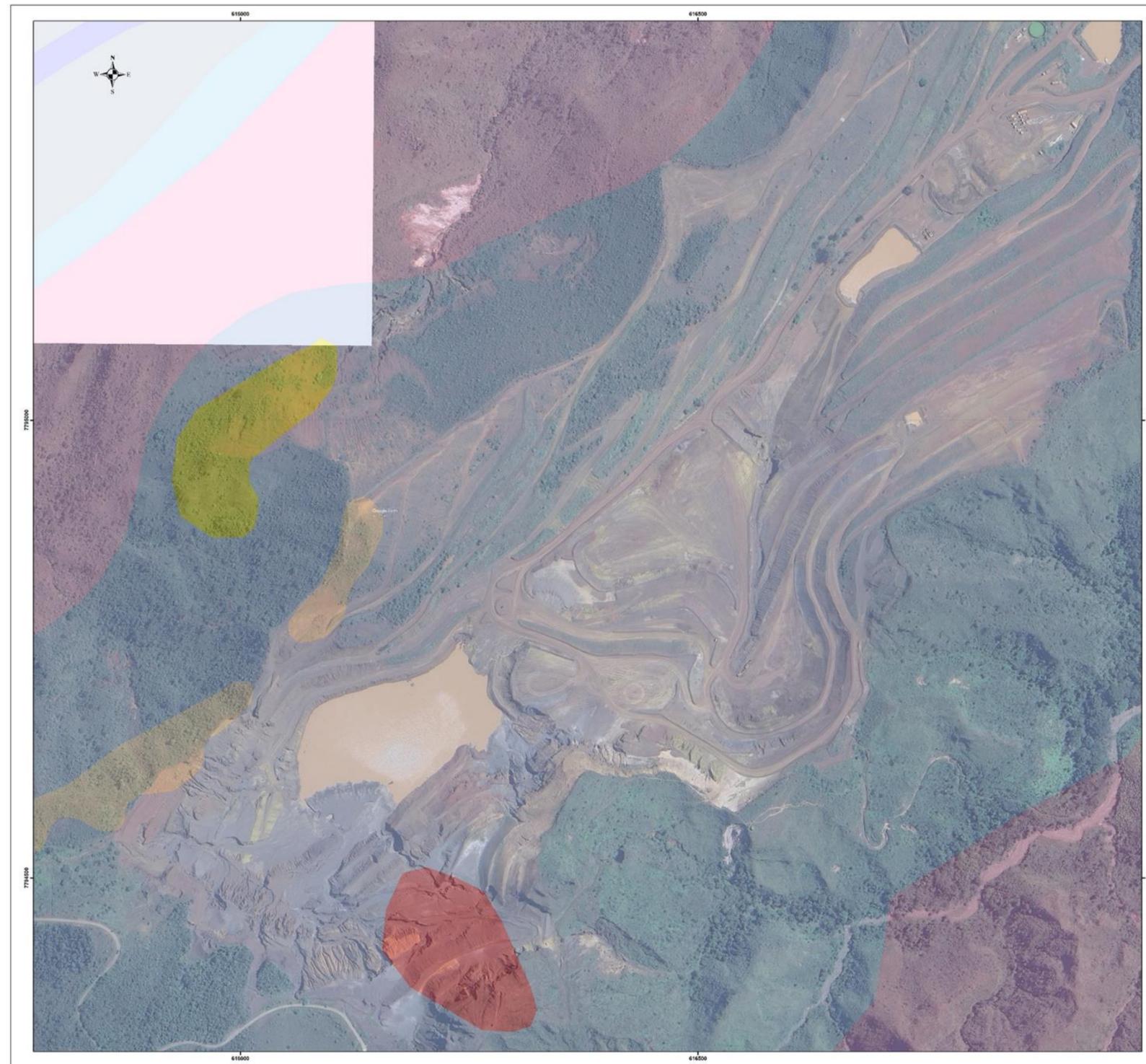


Junho/2019



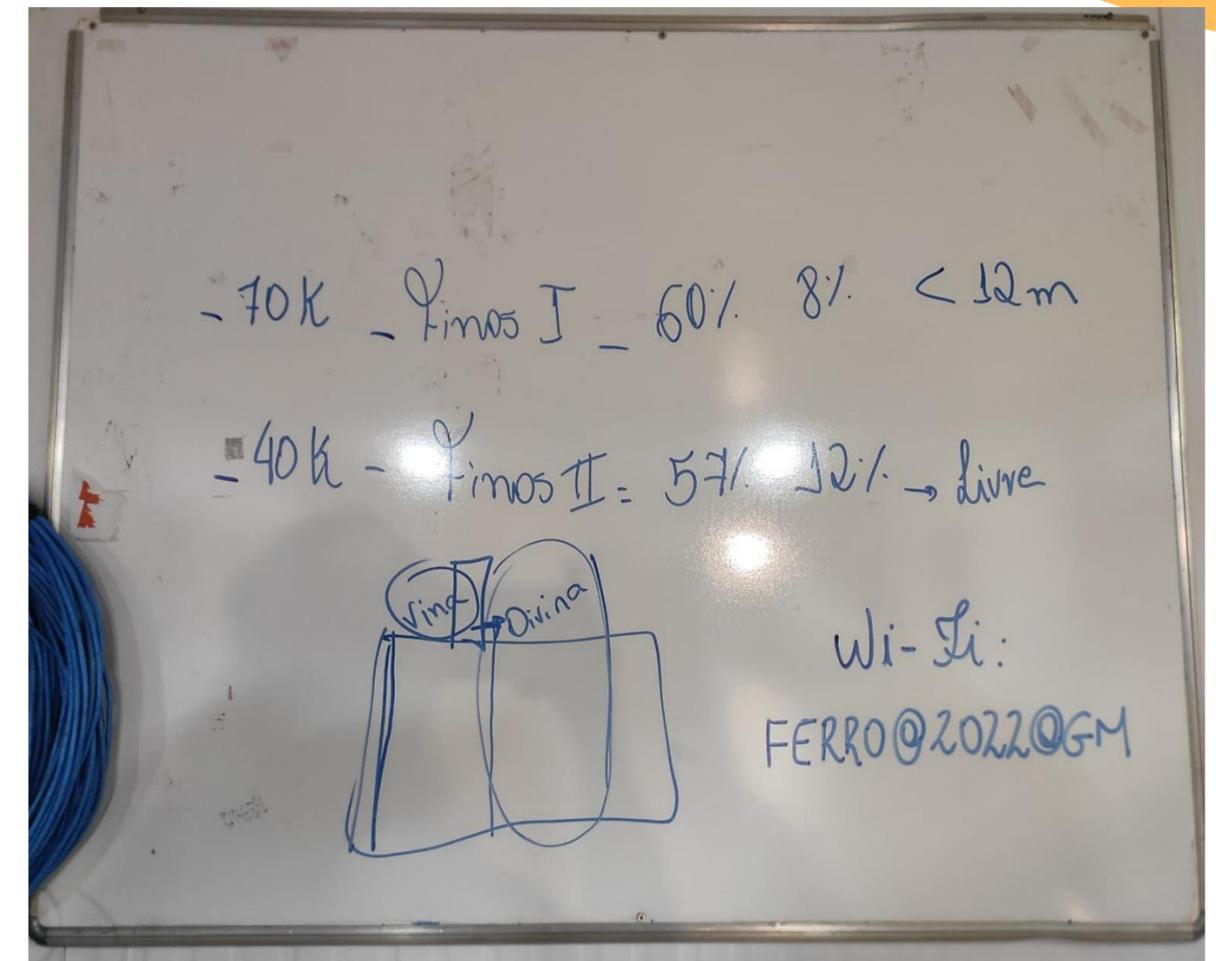
Maio/2024

Tirem suas conclusões...



## Tirem suas conclusões...

- Baseando o valor de mercado do minério de ferro em aproximadamente R\$500,00/t.
- Considerando que eles possuíam cerca de 1,5Mt/ano autorizada para produção, logo deviam produzir 125kt/mês, deste total, consideraremos 70% como minério (87,5kt). Com esses parâmetros o faturamento seria R\$43.750.000,00/mês.
- Considerando ainda que o lucro de qualquer empreendimento gira em torno de 20 a 30%, isso seria R\$8.750.000,00/mês, no mínimo, para os cofres da empresa.



# Bota casaca, tira casaca

INÍCIO - NOTÍCIAS - PREFEITURA DE BH INTERDITA MINERADORA POR ATIVIDADE IRREGULAR NA SERRA DO CURRAL



Foto: Divulgação/PBH

## Prefeitura de BH interdita mineradora por atividade irregular na Serra do Curral

criado em 15/05/2024 - atualizado em 15/05/2024 | 16:49



**O TEMPO CIDADES**

### Justiça autoriza, em liminar, retorno das operações de mineradora na Serra do Curral, em BH

Atividades estavam suspensas após fiscais da Prefeitura de BH denunciarem indícios de escoamento minério na Mina do Corumi

Por Gabriel Rezende  
Publicado em 13 de junho de 2024 | 21:51



Fiscais da PBH denunciaram indícios de mineração ilegal na Mina do Corumi

Foto: PBH / Divulgação

Assine Entrar

917 Timeline

Compartilhar

Conteúdo de Marca

Titulos imobiliários levam 'dignidade' a moradores de Ipatinga: 'Sonho realizado'



**MANUELZÃO**

### Justiça suspende novamente retirada de minério da Empabra na Serra do Curral

20/06/2024

Mineradora foi embargada pela Prefeitura de BH após ser flagrada explorando área que deveria recuperar; interdição foi derrubada e agora revalidada

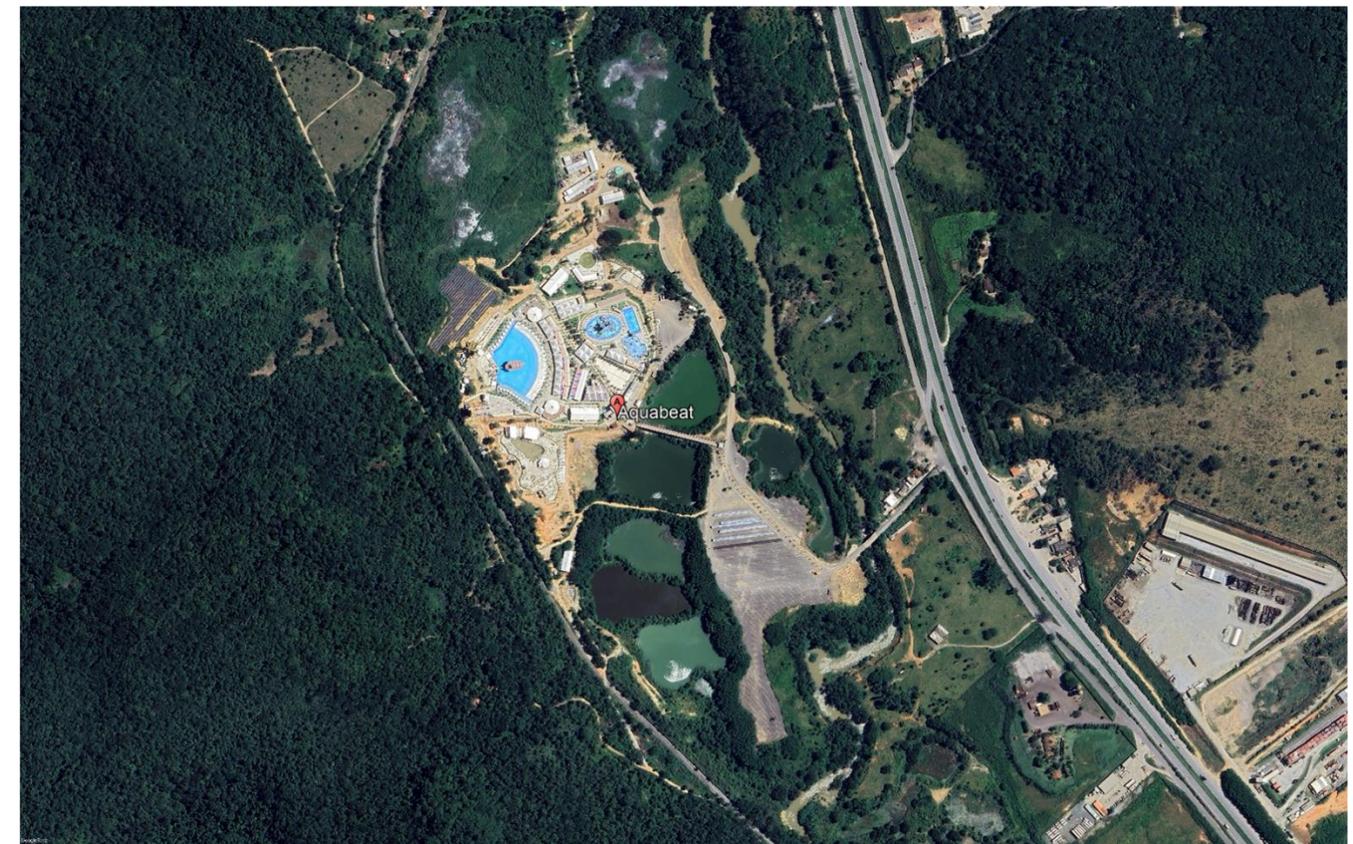


Vista da mina Corumi, que há quase 20 anos foi objeto de acordo de recuperação ambiental. Foto: Luiz Santana/ALMG.

## Curiosidades



2010



2024



Obrigada!!!