



CAPEX e OPEX bem abaixo dos outros projetos de terras raras no mundo ocidental

Processo simples, sem lavra, sem
desmatamento, sem rejeitos

Brazilian Critical Minerals (ASX: BCM)

Ouro Preto, 20 de maio de 2026.

Localização



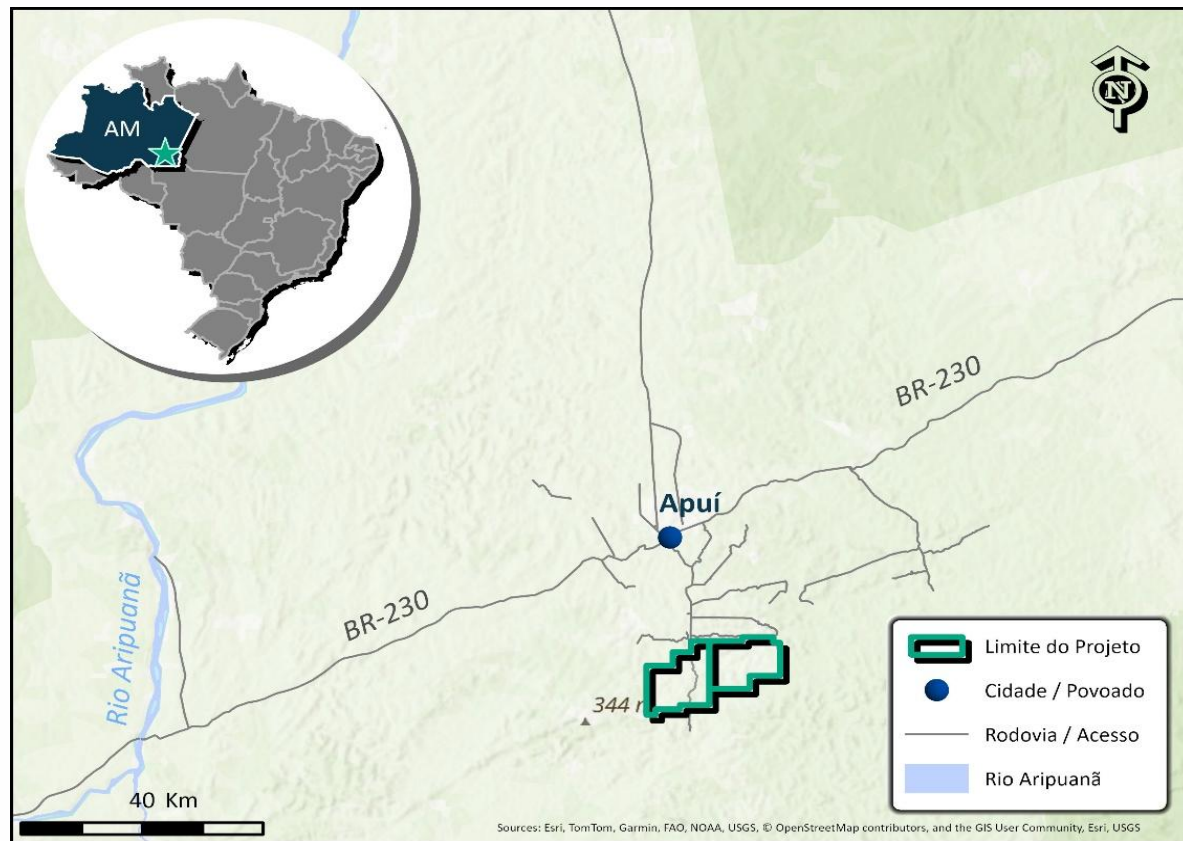
Município de Apuí-
Amazonas



~30 km a sul da
cidade de Apuí



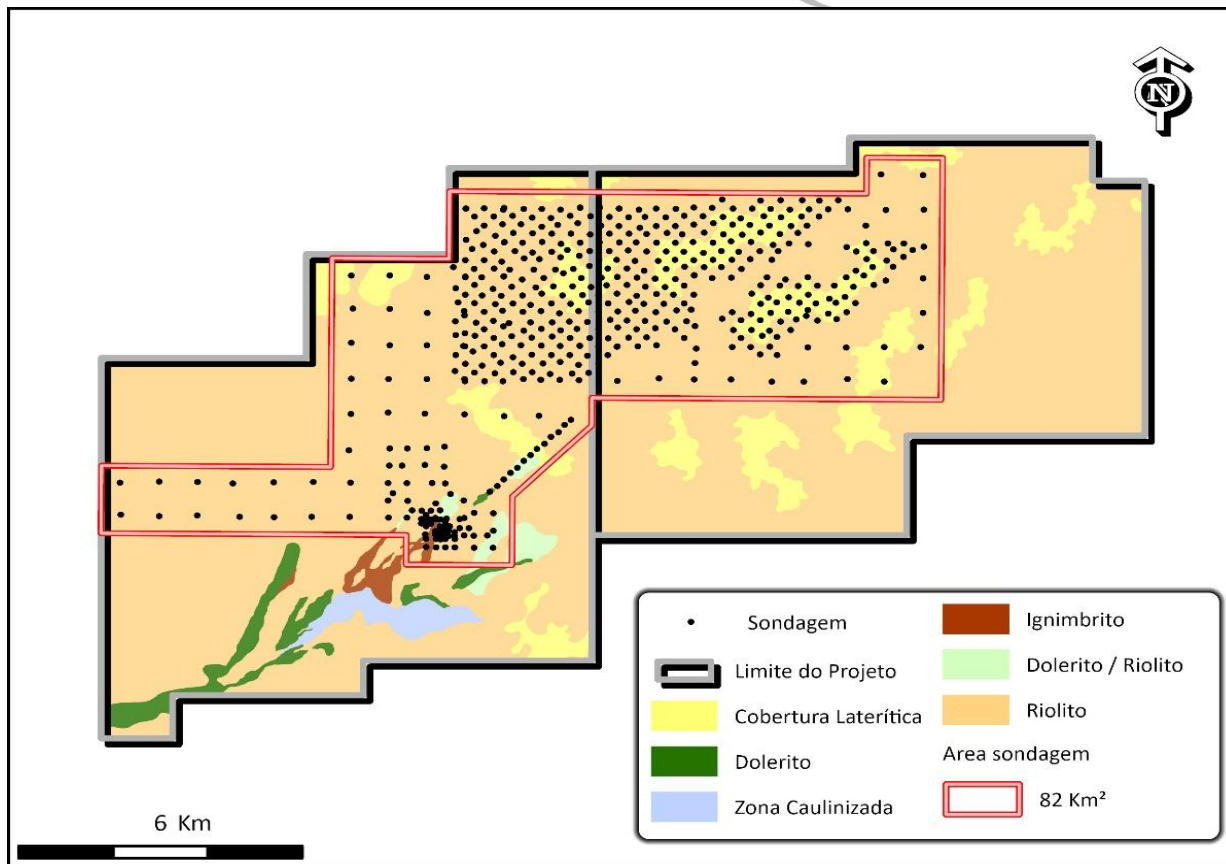
~80 km do Rio
Aripuanã



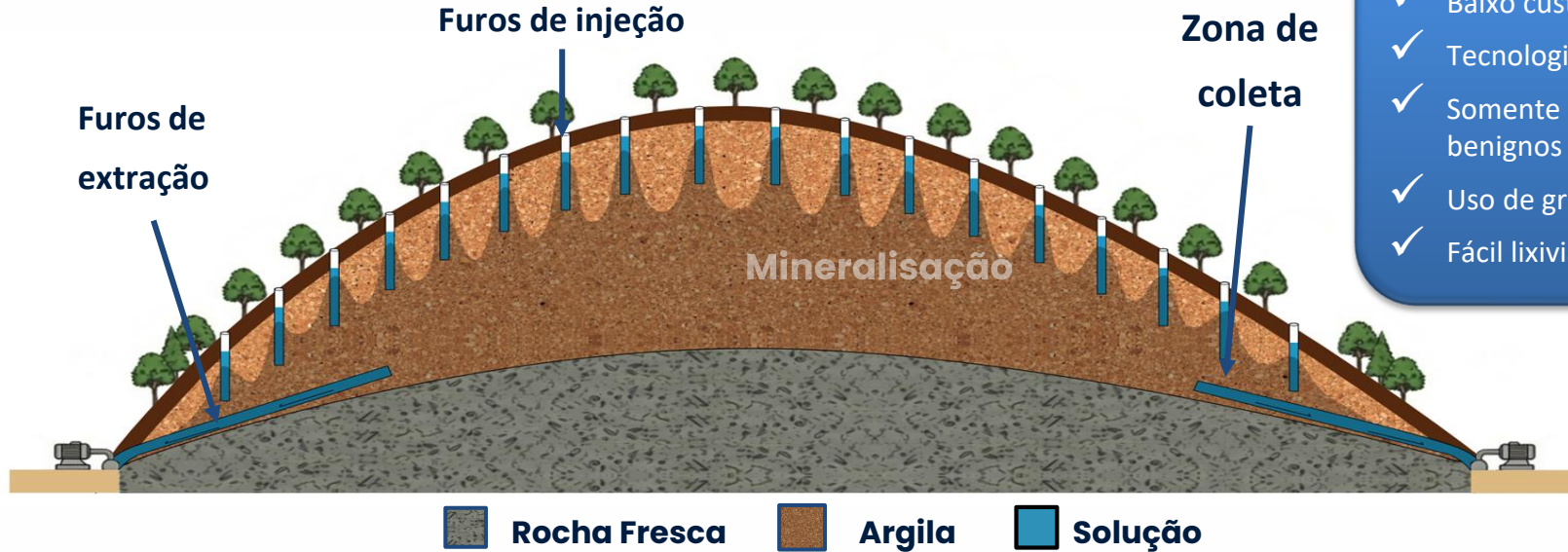
Geologia

Riolitos e ignimbritos
do Grupo Colider

Intemperizado até
15-20m de
profundidade



Lixiviação in-situ



- ✓ Baixo custo Capex
- ✓ Tecnologia provada
- ✓ Somente reagentes benignos
- ✓ Uso de gravidade
- ✓ Fácil lixiviação

Somente 3 passos:

- Injeção de sulfato de magnésio diluído (0,5M)
- Troca iônica dos ETR's com os ions de Mg
- Bombeamento da solução enriquecida (PLS) para a planta de beneficiamento, precipitação das impuridades e MREC

Lixiviação in-situ (ISR)

O método de extração mais comum do mundo

Baixo custo, baixo impacto ambiental

As condições certas



Geologia

Intemperismo até 20m



Hidrogeologia

Boa permeabilidade, bedrock intacto



Reagentes

MgSO₄, benigno

Verde, limpo, sustentável



Sem lava, baixo impacto na superfície



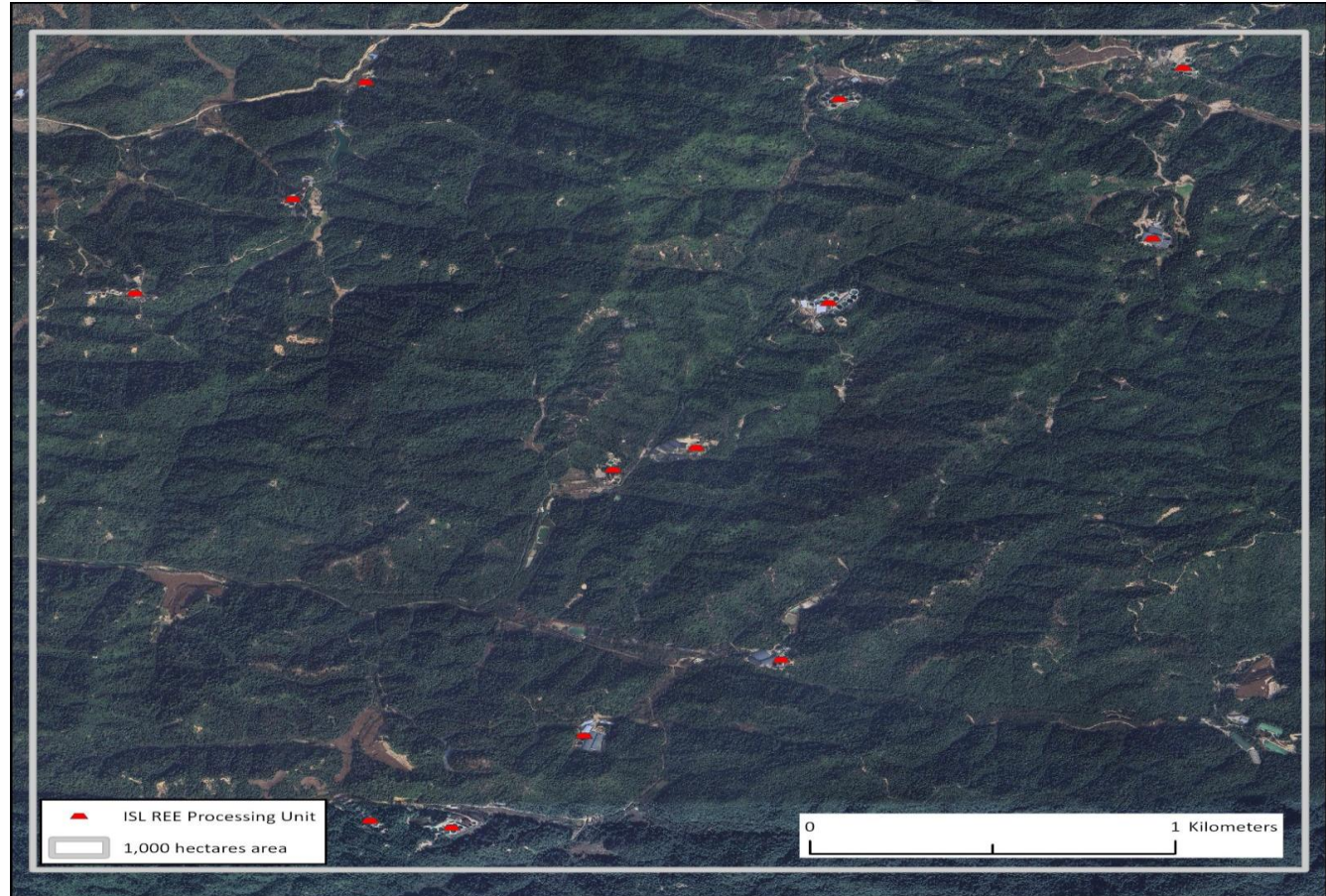
Sem bacia de rejeitos ou resíduos tóxicos



Sem desmatamento, restauração rápida

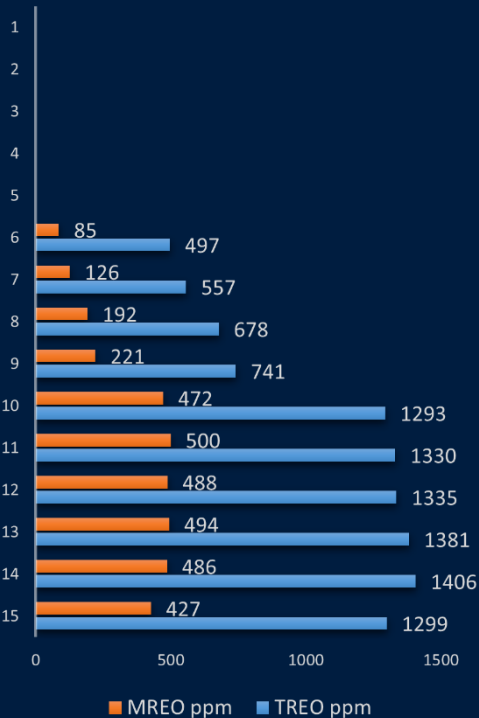
ISR na China

Exemplo de um distrito com múltiplas operações de ISR na China, com impacto mínimo na superfície.

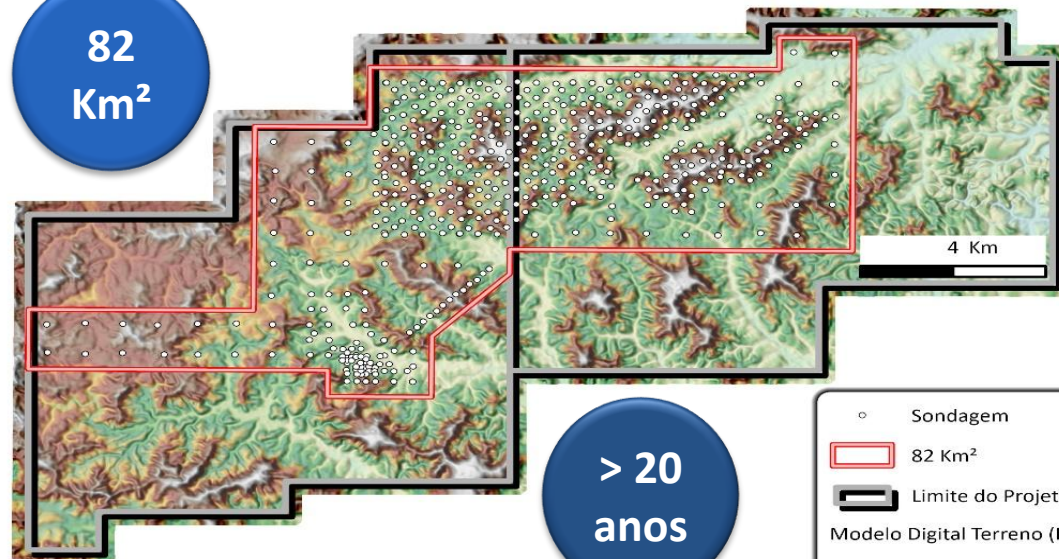


Área sondada representa 50% da área total

EMA-TR-430
RL - 174m
EOH - 15m



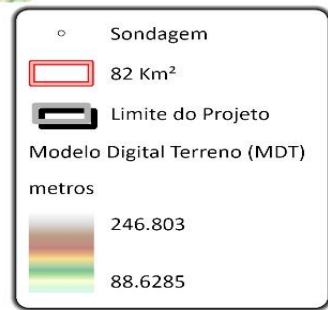
82
Km²



> 20
anos

Cut-off 500 ppm TREO

	Tonnes Mt	TREO ppm	NdPr ppm	DyTb ppm	MREO ppm	MREO: TREO %
Indicado	392	773	184	17	200	25
Inferido	681	712	168	15	184	25
Total	1,071	732	174	16	190	25



Base de rocha fresca

Exemplo do contato
abrupto entre rocha
intemperizada e fresca
(13,8m).

Confirmado por
levantamentos
geofísicos de GPR e
resistividade

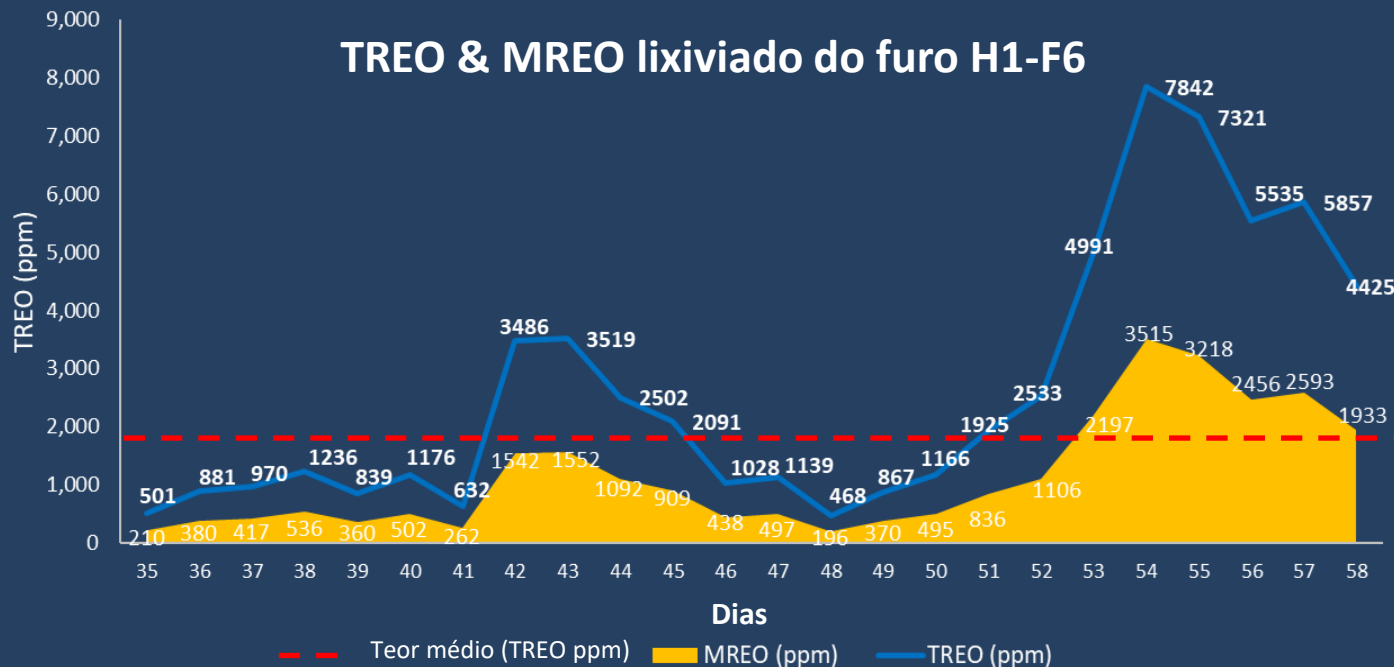


Teste de campo



Teste de campo

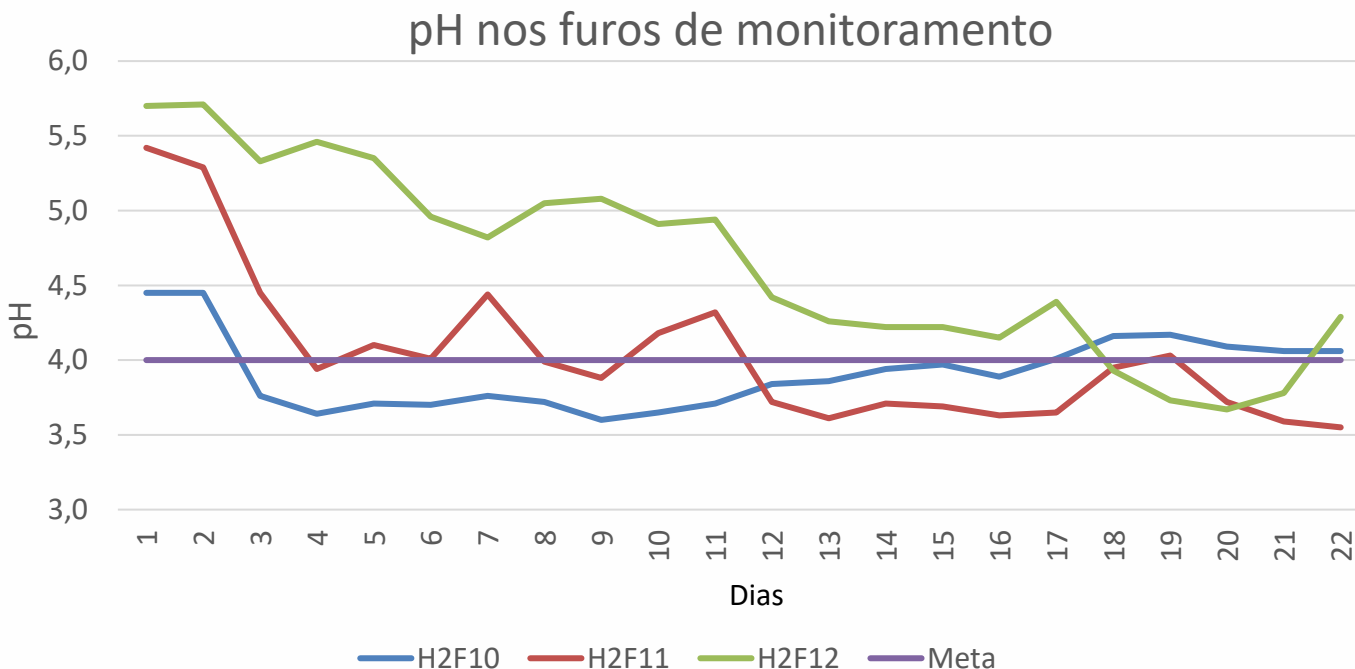
TREO & MREO lixiviado do furo H1-F6



Teores de TREO de até 7,800 ppm e MREO acima de 3,500 ppm

44% MREO:TREO – entre as mais altas do mundo

Atingindo o pH alvo com o uso de $MgSO_4$



TESTE DE CAMPO

Redução rápida de pH
até o nível ideal

Controle de pH natural,
sem adição de ácido

Preço da cesta de elementos alto

SPOT MREC		Ema teste do campo	
Óxido	Preço USD/kg	%	Cesta \$
La2O3	\$ 0.79	36.02	0.28
CeO2	\$ 2.13	11.89	0.25
Pr6O11	\$ 126.73	8.99	11.40
Nd2O3	\$ 126.37	31.62	39.95
Sm2O3	\$ 2.38	3.94	0.09
Eu2O3	\$ 24.84	0.49	0.12
Gd2O3	\$ 38.24	1.89	0.72
Tb4O7	\$ 88.92	0.17	1.52
Dy2O3	\$ 198.11	0.70	1.40
Ho2O3	\$ 80.41	0.13	0.10
Er2O3	\$ 58.56	0.32	0.19
Tm2O3	\$ 118.17	0.04	0.05
Yb2O3	\$ 14.57	0.25	0.04
Lu2O3	\$ 757.47	0.03	0.26
Y2O3	\$ 10.33	3.52	0.36
Preço cesta US\$/kg (TREO)		56.74	
Preço cesto US\$/kg (NdPrDyTb)		54.27	
MREO %		41.50	



95%

Valor dos magnéticos

>41%

MREO

\$56.74

Valor da cesta

Altamente lucrativo a US\$60/kg NdPr (preço spot)

Produção anual (media)

8,700t MREC

4,800t TREO

1,800t MREO

Capex

US\$55M

Incl. 35% contingência

Vida da mina

20 anos – somente área inicial

Opex

US\$6.15/kg TREO

US\$16.95/kg NdPr

Fluxo de caixa

(após impostos)

US\$67Mpa

Fluxo de caixa livre

(após impostos)

US\$48Mpa

Fluxo de caixa total

(após impostos)

US\$1.3B

VPL_g (após impostos)

US\$498M

TIR

55%

Payback

~2 anos



www.braziliancriticalminerals.com

OBRIGADO!

Brazil

MINERAÇÃO BBX DO BRASIL LTDA,
Rua dos Inconfidentes nº 867,
Savassi, Belo Horizonte, Minas
Gerais, CEP 30.140-128

Australia

Level 28, 140 St Georges Terrace
Perth WA 6000