

A matriz de classes por potencial poluidor e porte em Minas Gerais é uma tabela usada no licenciamento ambiental para classificar o grau de impacto de uma empresa ou atividade. Para isso, ela analisa o risco ou a capacidade da atividade de causar danos ao meio ambiente e o tamanho do empreendimento. Sabendo que existem 6 classes de dano ambiental, qual é a classe da mineradora responsável pela exploração de terras raras em Poços de Caldas?

A 1

B 3

C 6

D 4

Terras raras são um grupo de elementos químicos metálicos essenciais para a fabricação de produtos de alta tecnologia e para a transição energética. Quantos elementos fazem parte desse grupo?

A 6

B 17

C 6

D 4

Os elementos terras raras serão retirados de solos:

A arenosos

B argiloso

C humífero

D Calcário

A extração de terras raras em Poços de Caldas e região utiliza o método de argila iônica, que consiste em processos como a lavagem química. Para realizar esse processo, a empresa responsável pela mineração planeja utilizar todos os quatro reservatórios de água de Poços de Caldas. Como o município já enfrenta escassez hídrica, caso o empreendimento seja instalado, Poços de Caldas estaria sob alto risco de seca a partir de:

A 2030

B 2050

C Imediatamente

D +50 anos

Atualmente, qual país é o maior responsável pela exploração de terras raras no planeta?

A África do Sul

B Vietnã

C China

D Estados Unidos

Para quando está previsto o início da mineração comercial em Poços de Caldas?

A outubro de 2026

B Em meados de 2027

C final 2027 início 2028

D 2029

Qual é o investimento estimado para o Projeto de mineração em terras raras em Poços de Caldas (em dólar)?

A US\$ 500 milhões

B US\$ 449 milhões

C US\$ 225 milhões

D US\$ 300 milhões

A exploração de terras raras em Poços de Caldas divide opiniões devido ao risco de impactos severos sobre as fontes minerais da cidade. Quantas fontes minerais Poços de Caldas possui:

A 93

B 45

C 32

D 20

A transformação dos minérios terras raras é formado por etapas como a lixiviação ácida ou alcalina e a purificação. No caso do Sul de Minas, é esperado que, para o processo de lixiviação, se use reagentes como:

A Urânio

B Amônia

C Permang. de potássio

D Água destilada

Em Poços de Caldas, os principais produtos minerais gerados ou que buscam pela mineração incluem:

A Mercúrio

B Petróleo

C Minério de alumínio

D Prata

A mineração de terras raras no planalto de Poços de Caldas exige a remoção da vegetação nativa para a abertura de cavas. Esse desmatamento impacta diretamente o ODS 15 (Vida Terrestre) ao fragmentar qual importante bioma brasileiro presente na região?

A Caatinga

B Cerrado

C Mata Atlântica

D Pantanal

Qual é a principal formação geológica de Poços de Caldas que desperta o interesse corporativo para a extração de elementos de terras raras na região?

A Bacia sed. arenítica

B Maciço alc. vulcânico

C Dobra. andinos moder.

D Montanhas de quartzo

Apesar de Poços de Caldas ainda não ter começado a mineração de terras raras, existe outra cidade no Brasil conhecida por ser a única a possuir uma mina em operação comercial de terras raras no país. Essa cidade é:

A Minaçu, Goiás

B Cumuruxatiba, Bahia

C Águas da Prata

D Rio Branco, Acre

Por qual atividade a cidade de Poços de Caldas é conhecida?

A Turismo arqueológico

B Águas termais

C Turismo histórico

D Produção têxtil

Onde fica a maior concentração e o maior depósito de terras raras do planeta?

A Poços de Caldas

B Areia Monazítica

C Mina de Mount Weld

D Mina de Bayan Obo

O que são as chamadas megajazidas?

A Fossas oceânicas

B Depósitos artificiais

C Depósitos extraordinários

D Fósseis gigantes

Por qual motivo o planalto de Poços de Caldas é rico em minérios?

A Sedimentação marinha

B Caldeira vulcânica

C Impacto asteroidal

D Choque tectônico

O projeto das áreas de cava do projeto se encontra a poucos metros de distância das moradias das famílias, além de hospitais, à uma distância de, aproximadamente:

A 5 quilômetros

B 1 quilômetro

C 300 metros

D 100 metros

Qual o risco da extração por lixiviação em argila iônica?

A Desidratação do solo

B Extração incompleta

C Desmontes profundos

D Contaminação ambiental

Quantas toneladas de solo serão movimentadas por ano na extração de terras raras?

A 30 milhões

B 5 milhões

C 13 mil

D 2,5 milhões

Qual é a principal preocupação dos moradores de Poços de Caldas em relação à extração de terras raras?

A Impactos ambientais

B Destino das terras raras

C Ruídos da mineração

D Nenhuma preocupação

**Quantas fontes minerais
Poços de Caldas possui:**

A 93

B 45

C 32

D 20

**Como planejar uma nova
mineração em área já
explorada?**

A Avaliar só a nova mina

B Priorizar exploração
econômica

C Avaliação e recuperação
ambiental

D Dispensar novos estudos

CARTA DE AJUDA

ELIMINAR 2 ALTERNATIVAS

Elimine duas
alternativas
incorretas e fique
apenas com duas
opções para escolher.

CARTA DE AJUDA

PESQUISA NA INTERNET

Use a internet para
pesquisar
informações e tentar
encontrar a resposta
correta.

CARTA DE AJUDA

AJUDA DOS COLEGAS

**Consulte seus colegas
e descubra qual
alternativa eles
consideram correta.**

CARTA DE AJUDA

AJUDA DOS PROFESSORES

**Peça ajuda a um
professor para tentar
encontrar a resposta
correta.**

