

Os minerais e a minha casa



Distribuição Gratuita
www.sgbeduca.sgb.gov.br



**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA NACIONAL DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E
TRANSFORMAÇÃO MINERAL
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
NA MINERAÇÃO**



**SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
Diretoria de Infraestrutura Geocientífica
Departamento de Relações Institucionais e Divulgação**

OS MINERAIS E A MINHA CASA

**Patricia Durringer Jacques
Andrea Sander**

Revisão de texto - Irinéa da Silva Barbosa

Ilustrações - Canva, ChatGPT e Gemini

Rio de Janeiro
2026

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

Ministro de Estado - Alexandre Silveira de Oliveira

Secretaria Nacional de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

Secretária Nacional - Ana Paula Lima Vieira Bittencourt

Departamento de Desenvolvimento Sustentável na Mineração

Diretora - Julevânia Alves Olegário

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

Diretoria executiva

Diretor-Presidente - Vilmar Medeiros Simões

Diretora de Hidrologia e Gestão Territorial - Alice Silva de Castilho

Diretor de Geologia e Recursos Minerais - Francisco Valdir Silveira

Diretor de Infraestrutura Geocientífica (interino) - Alice Silva de Castilho

Diretor de Administração e Finanças (interino) - Vilmar Medeiros Simões

Dados internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

J21m Jacques, Patrícia Duringer
Os minerais e a minha casa / Patrícia Duringer Jacques, Andrea
Sander. – Rio de Janeiro : Serviço Geológico do Brasil - CPRM, 2026.
1 recurso eletrônico : PDF

ISBN 978-65-5664-720-3

1. Recursos minerais - Mediação científica. 2. Mineração. 3.
Literatura infantojuvenil. I. Sander, Andrea. II. Título.

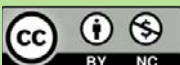
CDD 622

Ficha catalográfica elaborada pela bibliotecária Jéssica dos Santos Gonçalves CRB-7/6681

Agradecimentos especiais das autoras

Caio Cesar Andrade Bezerra da Silva

Rede de Bibliotecas do SGB - DIDOTE



Esta obra está sob licença da Creative Commons atribuição Não-Comercial 4.0 Internacional




**Olá!
Eu sou o
Pedro e
adoro brincar
com as
rochas e com
os minerais
da minha
coleção.**




Olá, eu sou um mineral mágico e vou te contar um segredo!

Também gosto de brincar de faz de conta. Um dia, enquanto eu estava com a minha coleção, um mineral brilhante falou comigo!



Sabia
que eu
vim de
bem lá
debaixo
da
terra?

As pessoas
fazem um
trabalho
chamado
mineração
para
encontrar
minerais
como eu.




Elas usam máquinas grandes para cavar a terra e achar rochas, minerais, areias e minérios que ajudam a fazer muitas coisas, inclusive objetos que estão na sua casa!

Mas é importante saber que, depois de cavar a terra, as pessoas devem cuidar dela, recuperando o lugar com carinho e respeito pela natureza.

???

Mas o que isso
tem a ver com a
minha casa?





**Sabe as panelas da sua cozinha?
Elas são feitas com materiais que
vieram da mineração! O
alumínio, por exemplo, vem da
bauxita. O ferro, da hematita.
E o cobre, da calcopirita!**



Bauxita



Hematita



Calcopirita

A TV também existe graças aos minerais! Pra produzir aquelas cores vibrantes, ela usa elementos chamados “terras-raras”. Um dos minerais que tem isso é a monazita. E sabia que a parte elétrica da TV utiliza ouro e prata? Incrível, né?



Monazita

Prata


Ouro

**Preste atenção
no vidro da sua
janela: ele é feito
a partir da areia!
A areia tem muita
sílica, que vem de
um mineral
chamado quartzo.
Ah, e o calcário
também é usado
na fabricação do
vidro!**



Areia

Calcário



Sabe a luz que acende quando você aperta o interruptor? Ela chega até você pelos fios de cobre que passam pelas paredes da sua casa. E adivinha só? O cobre também vem da mineração! Assim como o vidro, o ferro e o alumínio usados nas lâmpadas.



Quartzo



Bauxita



Calcopirita

E os tijolos da parede da sua casa? Eles são feitos com argila, que também vem da mineração. Sem falar na areia, na brita e no cimento.



Brita



Argila

Areia



Cimento

Sabia que a sua pasta de dentes também é feita a partir dos minerais? O flúor, para evitar as cáries, é extraído de um mineral chamado fluorita, e o carbonato de cálcio, que é um abrasivo para ajudar na remoção da placa bacteriana, é extraído a partir do mineral calcita.



Fluorita



Calcita

Até o lápis que você
usa para desenhar
tem mineral! A ponta
que escreve é feita
de grafita.



Grafita






Sem os minerais, a energia não chegaria pra acender as lâmpadas, carregar o celular ou ligar a TV! Também não existiria o vidro... e muitos dos seus brinquedos!



**Uau! Então os
minerais ajudam a
deixar minha casa
cheia de coisas legais!**

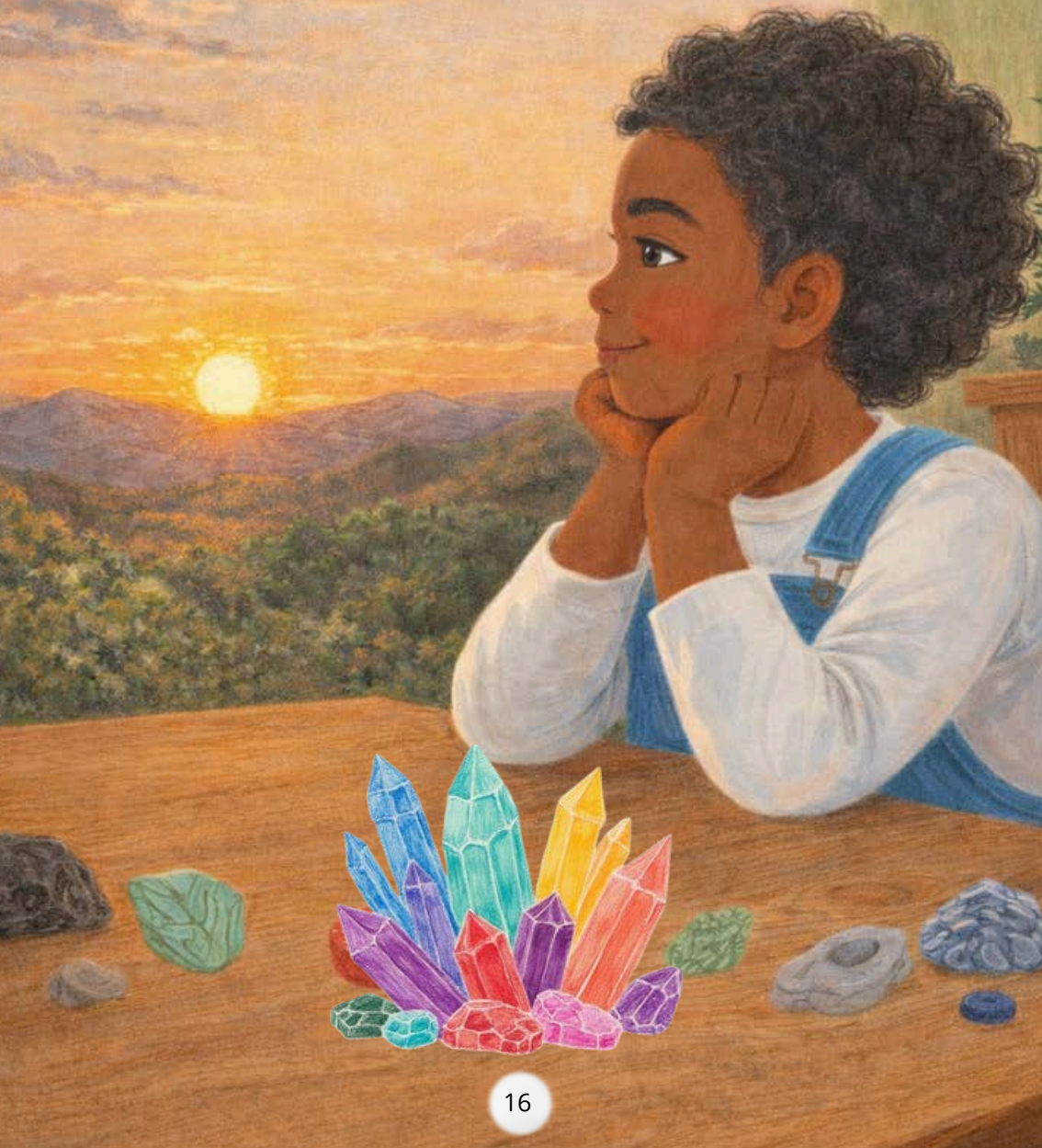




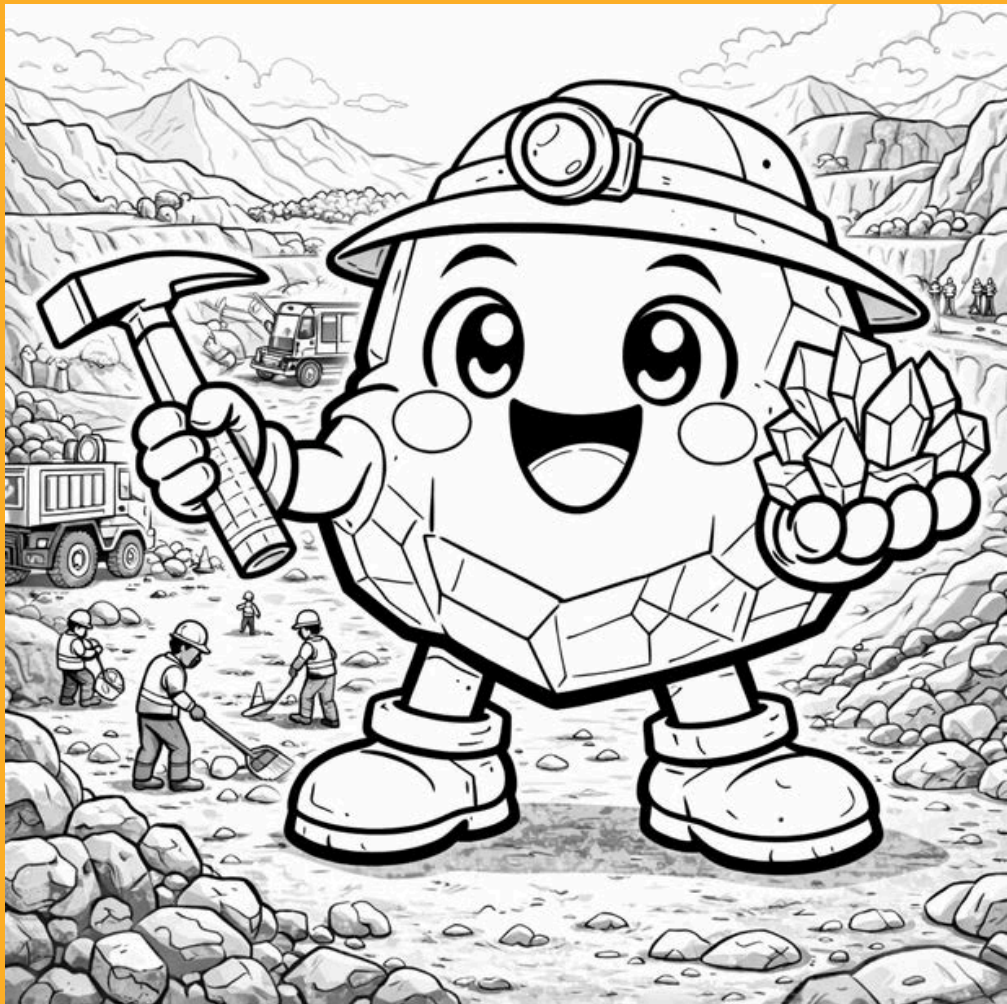
Isso mesmo! Os minerais que existem na Terra são transformados em coisas que ajudam as pessoas a viver, brincar e aprender!



**O mineral brilhou de novo e... plim! Parou de
brilhar, deixando Pedro feliz e imaginando
quantas coisas existiam na sua casa que
vieram da mineração.**



Olá! Vamos
colorir?



T F I M T R A O H E M T
 O I O I T R R A E C O F
 V B B N T A G A M A N B
 L R E E E E I H A L A G
 A I T R E I L P T C Z R
 B T C A L C A R I O I A
 A A T Ç A D W A T P T F
 U O T Ã G G I T A I A I
 X I N O U R O A O R T T
 I C A S S I T E R I T A
 T O H T F Q U A R T Z O
 A A R E I A R G W A D R

Caça-Palavras



- | | |
|--------------------|------------------|
| AREIA | GRAFITA |
| ARGILA | HEMATITA |
| BAUXITA | MINERAÇÃO |
| BRITA | MONAZITA |
| CALCÁRIO | OURO |
| CALCOPIRITA | PRATA |
| CASSITERITA | QUARTZO |

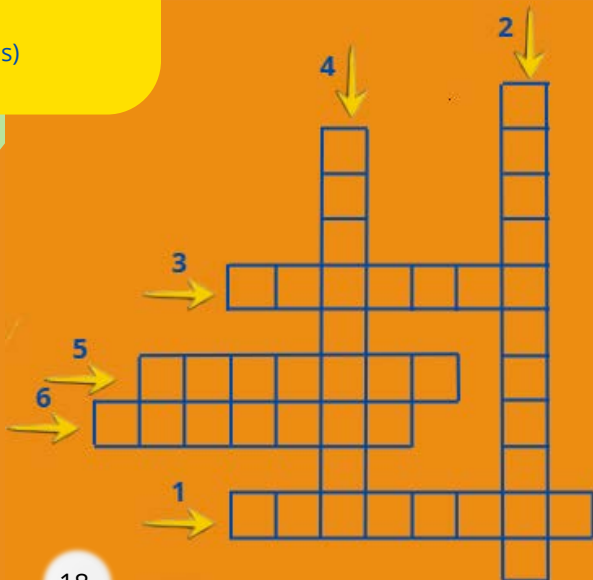
Palavras Horizontais

- 1 - Mineral com elementos de terras-raras (8 letras)
- 3 - Mineral que tem sílica (7 letras)
- 5 - Mineral usado nos lápis de escrever (7 letras)
- 6 - Minério que fornece alumínio (7 letras)

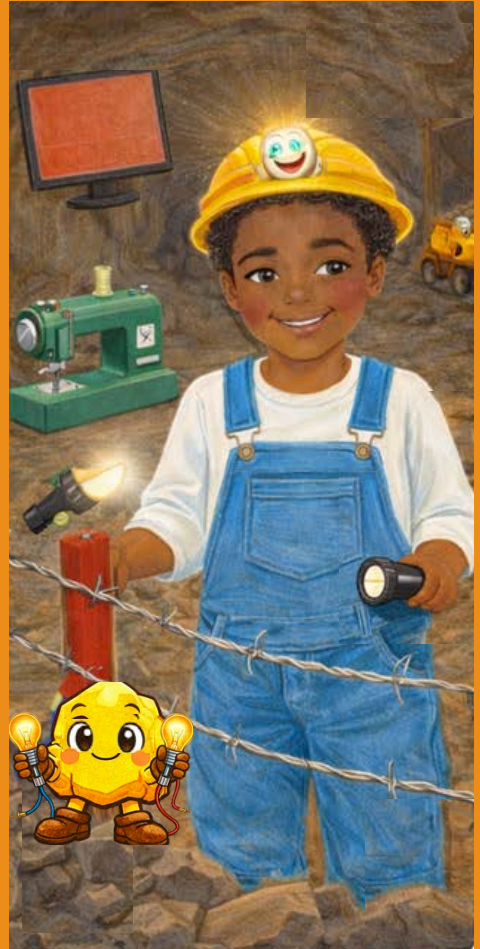
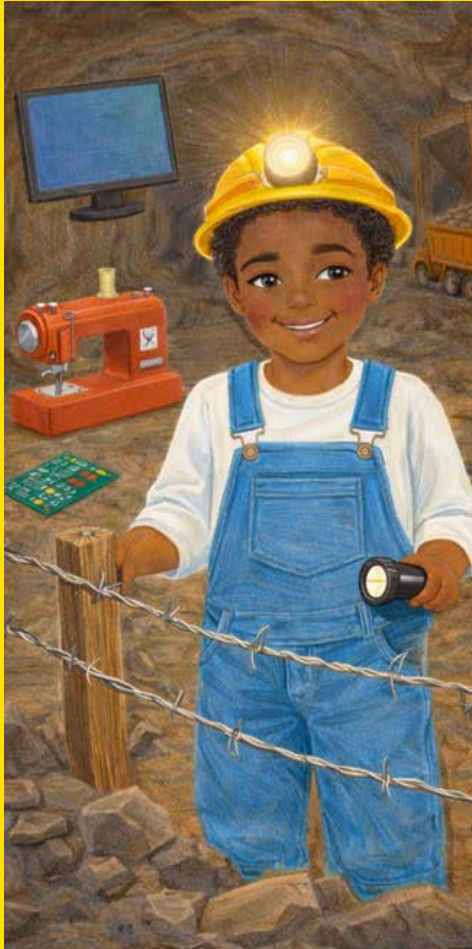
Palavras Verticais

- 2 - Mineral que fornece o cobre (11 letras)
- 4 - Mineral que fornece o ferro (8 letras)

Cruzadinha



Jogo dos sete erros





O Serviço Geológico do Brasil (SGB) é como um grande time de detetives da natureza. Eles estudam a Terra, as rochas, os rios e tudo o que está no solo e debaixo dele. Fazem isso para entender melhor como o nosso planeta surgiu, como ele mudou com o tempo, e para descobrir recursos importantes, como a água e diversos minerais, que precisamos para viver e que estão escondidos no solo.

O trabalho deles é muito importante porque ajuda a gente a usar esses recursos de forma inteligente e a cuidar do nosso planeta. É como se eles lessem um grande livro sobre a Terra para nos contar suas histórias e segredos!



O Ministério de Minas e Energia (MME) é um grande escritório do governo do Brasil que cuida de três coisas muito importantes: minérios, petróleo e energia. Minérios são materiais, como ferro ou alumínio, que são tirados da terra e transformados em muitos objetos. O petróleo é usado principalmente como combustível para os automóveis, navios e aviões. Já a energia é o que usamos para acender luzes, fazer funcionar nossos celulares e ligar vários aparelhos em nossas casas.

O MME é o responsável por criar planos e regras para garantir que todos tenhamos acesso a esses recursos de forma segura e sem prejudicar o meio ambiente. Ele também cuida para que o Brasil use bem e de maneira inteligente tudo o que vem da Terra e a energia que precisamos todos os dias.

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

SECRETARIA NACIONAL DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NA MINERAÇÃO

SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
www.sgb.gov.br

Programa SGBeduca
<http://sgbeduca.sgb.gov.br/>

Autoras

Patricia Durringer Jacques - Geóloga e Pesquisadora em Geociências do Serviço Geológico do Brasil - CPRM. Atua nas áreas de geoprocessamento, sensoriamento remoto e mediação científica. Mestre pela UFF e doutora pela USP no Programa de Recursos Minerais e Hidrogeologia.



Andrea Sander - Geóloga e Pesquisadora em Geociências do Serviço Geológico do Brasil - CPRM. Também é professora na Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), atuando nas áreas de mineralogia, petrologia, educação e mediação geocientífica. Mestre pela UFRGS.



Revisão do texto - Irinéa Barbosa da Silva

Ilustrações - Canva, ChatGPT e Gemini

