



#CONQUISTANOESTUDO ▪ SEMANA13 ▪ ETAPA2  
ENSINO MÉDIO ▪ 2ª SÉRIE

**GEOGRAFIA**

Neste Guia, você vai estudar sobre energia e recursos minerais no Brasil.  
Pág. 81 a 83 do Módulo 4

Prof<sup>a</sup>. Andréa Araujo

Olá, querido aluno. Seja bem-vindo a nossa aula de Geografia!

Hoje, estudaremos sobre energia e recursos minerais no Brasil. Temos como objetivos analisar o contexto da mineração no país e localizar as principais áreas de exploração.

### **Interessante!**

O nióbio é um minério utilizado na produção de turbinas de aviões e armamentos. O Brasil é o maior produtor desse recurso no mundo, com cerca de 98% das reservas mundiais. Os estados de Amazonas, Minas Gerais e Goiás se destacam por concentrar grande parte dessas reservas. Importante lembrar também que no Vale do Rio Trombetas concentram-se elevadas reservas de bauxita, no município de Oriximiná, no Pará.

## Folhelho pirobetuminoso

Amplamente conhecido como xisto, é uma rocha em que se extrai um óleo que produz gasolina, diesel e querosene. O xisto é uma camada de rocha sedimentar, originada sob temperaturas e pressões elevadas, contendo matéria orgânica, disseminada em seu meio mineral.

O óleo de xisto refinado é idêntico ao petróleo de poço, sendo um combustível muito valorizado. Os EUA detêm a maior reserva mundial de xisto, seguido pelo Brasil, onde a extração ocorre no município de São Mateus do Sul (PR), na formação geológica denominada de Formação Irati, que se estende de São Paulo até Rio Grande do Sul.

O óleo de xisto é mais caro que o petróleo. Sua exploração acaba sendo estratégica, caso aconteça uma nova crise de petróleo ou se a produção mundial começar a declinar em decorrência do esgotamento das jazidas existentes.

## Carvão mineral

É um recurso largamente extraído e utilizado no mundo inteiro. As termelétricas que produzem energia são movidas a carvão.

As maiores reservas do mundo estão na Rússia (50%) e nos EUA (30%), mas os maiores produtores são a China e os EUA. No Brasil, as jazidas se localizam nos estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

Em Santa Catarina, algumas cidades se destacam como produtoras e/ou vias de escoamento desta produção, como Criciúma, Lauro Müller, Siderópolis e Urussanga.

O Brasil possui 0,1% do carvão conhecido no mundo, mas ele é considerado de baixa qualidade. É utilizado, principalmente, em usinas termoelétricas.

## Você sabia?

### Talco

O talco é um mineral de constituição inorgânica, quimicamente inerte, extraído de jazidas e beneficiado em diversas faixas granulométricas. É muito utilizado nas indústrias do papel, alimentícia, cerâmica e química.

O Paraná destaca-se como um dos maiores produtores do Brasil, com aproximadamente 160 mil toneladas/ano, cerca de 3,2 milhões de dólares/ano. A maior parte dessa produção é destinada em bruto ao mercado interno para a indústria de cerâmica branca.



# ATIVIDADES

**1. (ACAFE – SC)** Faça a correspondência entre a matéria-prima de origem mineral e o produto industrial respectivo:

1. Ferro
  2. Bauxita
  3. Cassiterita
  4. Petróleo
  5. Calcário
- ( ) Combustível  
( ) Estanho  
( ) Aço  
( ) Cimento  
( ) Alumínio

A ordem correta, de cima para baixo, é:

- a) 4, 3, 5, 2, 1                      c) 3, 2, 5, 1, 4                      e) 4, 5, 1, 2, 3  
b) 4, 3, 1, 5, 2                      d) 4, 3, 2, 1, 5

**2. (UNICENTRO – PR)** A propósito dos recursos minerais brasileiros, é correto afirmar:

- a) O sal-gema e o xisto betuminoso, usados na indústria química, são os minerais mais abundantes no país.
- b) O carvão mineral encontrado na região Nordeste é puro, do tipo antracito, e tem sua produção destinada à exportação.
- c) Os combustíveis fósseis, fonte de energia amplamente utilizada no planeta, são encontrados nas bacias sedimentares.
- d) O urânio utilizado nas usinas nucleares brasileiras é extraído em Cascavel, município do Paraná, pois lá estão localizadas as maiores reservas do país.
- e) O alumínio extraído da cassiterita é encontrado na Bahia, no Rio Grande do Sul e no Amazonas, e sua exploração é controlada por empresas transnacionais, sendo a atividade econômica que mais agride o meio ambiente.



**3. (UEM – PR)** Sobre minerais, minérios e extração mineral no Brasil e em outros países, assinale o que for correto.

- 01) Nos garimpos instalados em vários rios brasileiros, utiliza-se o urânio na água para agrupar as partículas de ouro.
- 02) A bauxita é utilizada na fabricação do aço, e sua maior reserva de exploração se encontra no Maciço do Urucum, em Minas Gerais.
- 04) Os minerais se formam naturalmente na crosta terrestre, de onde são extraídos. Para que sejam utilizados como matéria-prima de produtos diversos, eles passam por um processo denominado “beneficiamento”.
- 08) Todo minério é um mineral, mas nem todo mineral é um minério.
- 16) Os minerais encontram-se desigualmente distribuídos na crosta terrestre, portanto, existe uma interdependência dos países no que diz respeito à produção mineral.

#IrAlém

Saiba mais sobre o ciclo do ouro no Brasil:

<<https://www.youtube.com/watch?v=7tMLD0ID9rw>>