Ambiente Geológico e Sustentabilidade — Leitura de Figuras

7.º Ano | Ciências Naturais | 3 páginas | 6 exercícios

Competências que desenvolve: Seguir os caminhos que ligam o ambiente geológico à saúde e à exploração sustentável, identificando riscos concretos e as respostas que os reduzem.

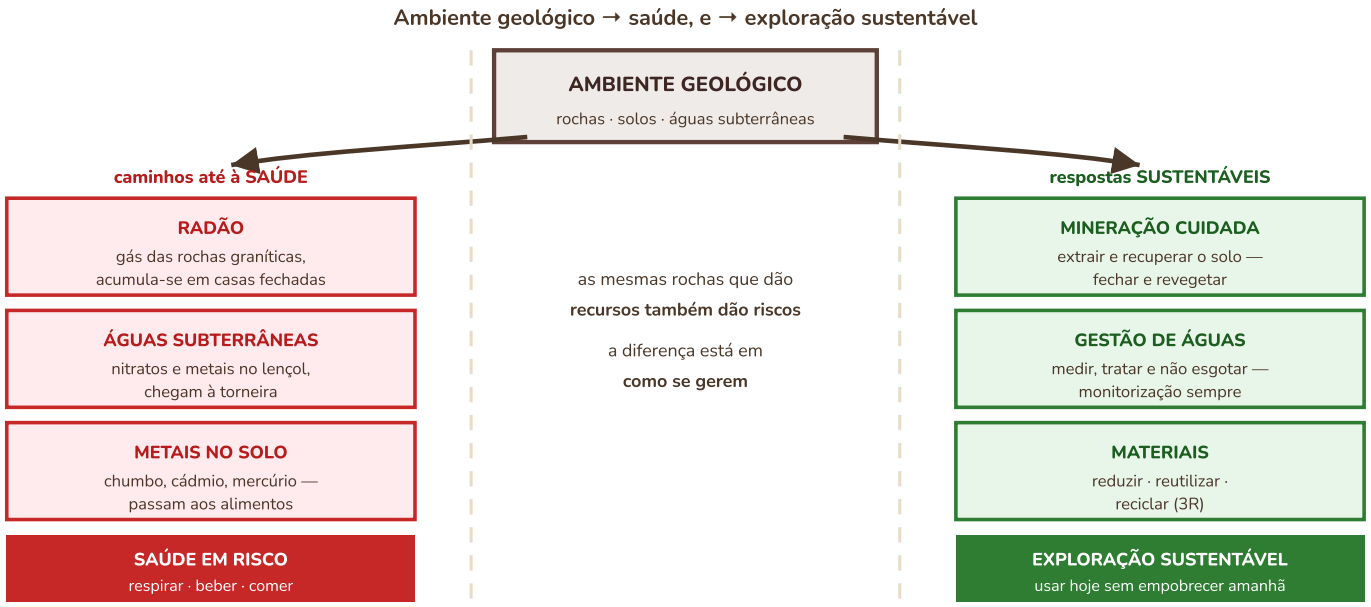


Figura G17 — Do ambiente geológico à saúde e à exploração sustentável.

Exercícios

1. Ramos (Figura G17): a) de onde partem os dois caminhos? b) para onde vai cada um? c) qual é a frase que liga os dois ramos?

2. Caminhos até à saúde: escreve os três riscos do ramo esquerdo e, para cada um, por que via entra no corpo (respirar, beber ou comer).

3. Radão: a) de que rocha vem o radão segundo a figura? b) porquê é que é pior em casas fechadas? c) que tipo de medida reduz o problema?

4. Respostas (Figura G17, direita): liga cada resposta ao risco que resolve: revegetar ← ___ · tratar águas ← ___ · reciclar ← ___.

5. V/F (Figura G17): a) «Sustentável é não usar as rochas de todo.» ( ) b) «O radão entra pelo comer.» ( ) c) «Monitorização é medida de sustentabilidade.» ( )

6. Porquê (5–6 linhas): porque é que a mesma geologia que melhora a vida também a pode prejudicar? Explica com os dois ramos da figura.

© 2026 Estudantices

Soluções — Ambiente Geológico e Sustentabilidade

1. a) partem do **ambiente geológico** — rochas, solos e águas subterrâneas b) o esquerdo vai até à **saúde em risco**, o direito até à **exploração sustentável** c) «as mesmas rochas que dão recursos também dão riscos — a diferença está em como se gerem».

2. radão → respirar (gás que se inhala em casa) · **águas subterrâneas → beber** (nitratos e metais na torneira) · **metais no solo → comer** (passam das plantas para os alimentos).

3. a) das rochas **graníticas** b) porque sem ventilação o gás **acumula-se** e a exposição é contínua c) ventilação/medição das casas e, no extremo, isolar as fontes — o essencial da figura é **medir e arejar**.

4. revegetar/mineração cuidada ← **metais no solo** (fechar e recuperar evita a dispersão) · tratar águas ← **águas subterrâneas** · reciclar ← **mineração cuidada** (menos extração = menos solo perturbado e menos resíduos — e menos riscos no ramo esquerdo).

5. a) **F** — sustentável é usar com gestão: extrair e recuperar, medir e não esgotar b) **F** — entra por *respirar* c) **V** — medir antes, durante e depois é o que torna a gestão verificável.

6. (modelo) Porque o ambiente geológico é **fonte e condição**: as mesmas rochas fornecem matéria-prima e água (recursos) e, ao mesmo tempo, libertam radão, filtram poluentes ou concentram metais (riscos) — os dois ramos da figura nascem do mesmo sítio. O que muda é a **gestão**: mineração que recupera o solo, águas medidas e tratadas, materiais reduzidos e reciclados transformam o risco em benefício — é exatamente o que a figura expressa: não é a geologia que decide, é a forma como a usamos.

Nota de correção: nos dois ramos, identifica sempre a via (respirar/beber/comer) e a resposta (medir, tratar, reduzir).

© 2026 Estudantices