Poluição e Recursos — Leitura de Figuras

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

Competências que desenvolve: Ler barras de quota de emissões por fonte, comparar o consumo de recursos renováveis com o dos não renováveis e ligar poluição e consumo à origem.

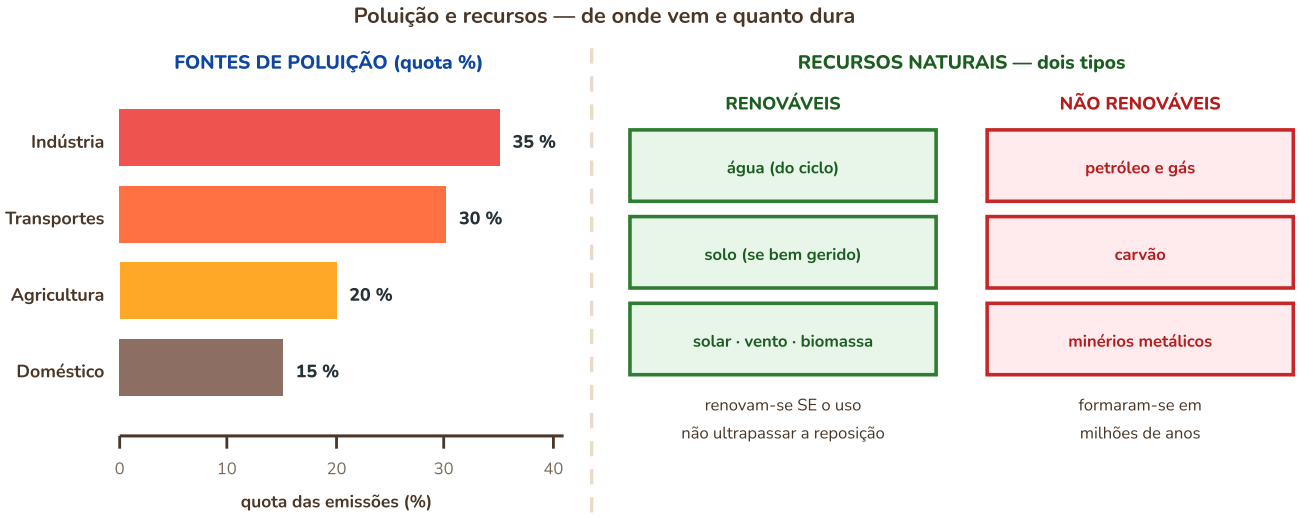


Figura H14 — Fontes de poluição e tipos de recursos naturais.

Exercícios

1. Barras (Figura H14): escreve as quatro fontes por ordem de quota e indica a diferença entre a maior e a menor.

2. Cálculo: soma as quotas das duas primeiras fontes. Que parte do total é? O que isso sugere para uma política de redução?

3. Renováveis × não renováveis (Figura H14): classifica: petróleo · água do ciclo · carvão · solo · minérios.

4. V/F (Figura H14): a) «Renovável quer dizer que não acaba nunca.» ( ) b) «Os não renováveis formaram-se em milhões de anos.» ( ) c) «Agricultura não polui.» ( )

5. Leitura cruzada: porque é que reduzir a quota da indústria (esquerda) também ajuda os recursos (direita)? Explica o que uma fábrica consome e emite.

6. Porquê (5–6 linhas): porque é que o solo aparece nos renováveis apesar de «não se renovar em anos»? Usa a nota da coluna verde.

© 2026 Estudantices

Soluções — Poluição e Recursos

1. Indústria (35 %) → Transportes (30 %) → Agricultura (20 %) → Doméstico (15 %). Diferença entre a maior e a menor: 35 − 15 = **20 pontos percentuais**.

2. 35 + 30 = **65 %** — quase dois terços do total. Sugere atacar primeiro **indústria e transportes**: uma medida sobre as duas maiores barras move a maior fatia do total (é o princípio do alvo maior).

3. Não renováveis: **petróleo, carvão, minérios** · Renováveis: **água do ciclo e solo** (renovam-se desde que o uso não ultrapasse a reposição).

4. a) **F** — renovam-se *condicionalmente*: se se gastar mais depressa do que se renova, acabam b) **V** — é a diferença essencial c) **F** — 20 % na figura (fertilizantes, resíduos, queimas).

5. Porque a indústria **consome energia e matérias-primas** (não renováveis: petróleo, minérios) e **emite poluentes** (as barras da esquerda). Menos quota industrial = menos extração à direita e menos emissões à esquerda — as duas colunas puxam-se: é a mesma cadeia vista do consumo e do desperdício.

6. Porque o solo é renovável no sentido de que **se refaz** — o intemperismo da rocha e a matéria orgânica (decompositores) constroem solo novo. Mas isso demora **décadas a séculos por centímetros**, enquanto a erosão o leva em anos: só é renovável **se o uso não ultrapassar a reposição** (a nota da coluna) — é renovável em escala geológica, não em escala de uma colheita.

Nota de correção: «ponto percentual» ≠ «por cento de aumento» — 35 % a 15 % é diferença de 20 pontos.

© 2026 Estudantices