Dados em barras e percentagem: ler e comparar

4.º Ano | Matemática | 3 páginas | 6 exercícios

Competências que desenvolve: Ler um gráfico de barras com o número de alunos e a percentagem de cada grupo, confirmar percentagens por divisão e comparar grupos de um mesmo todo.

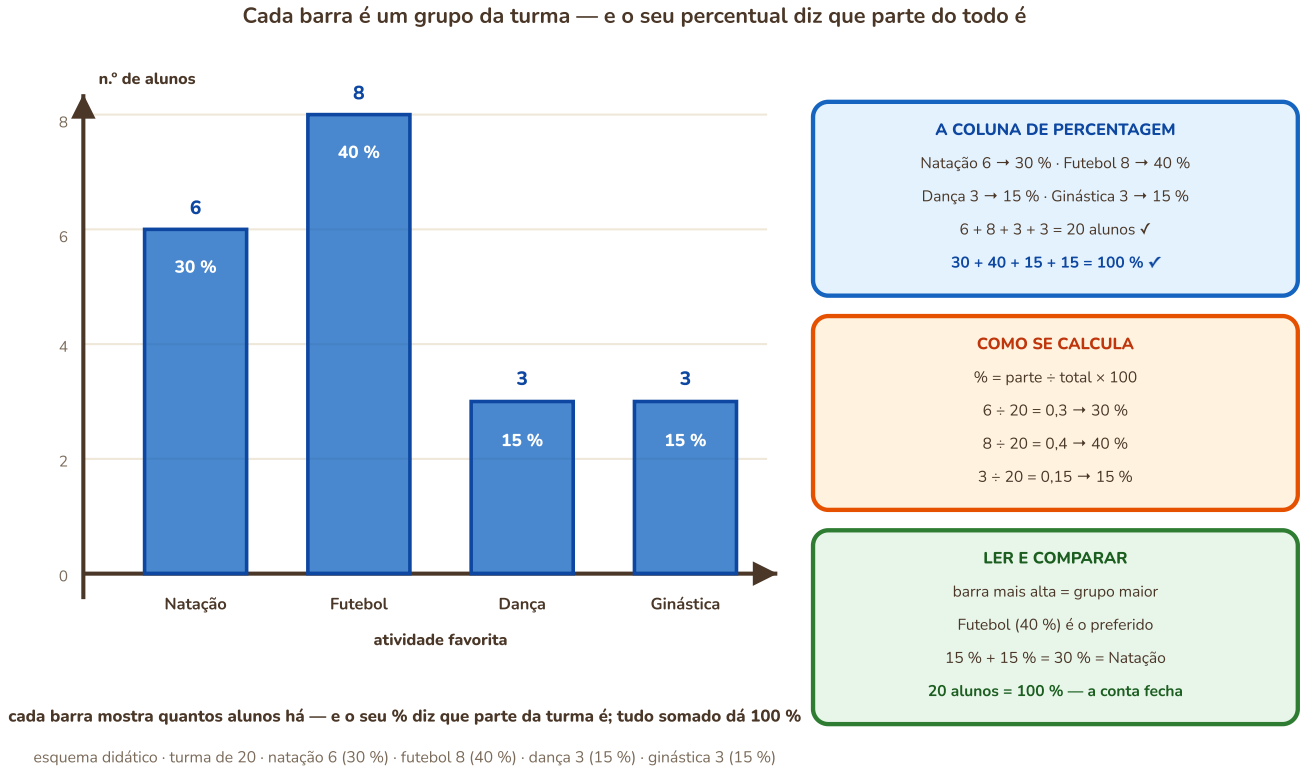


Figura H3 — Gráfico de barras com percentagem: quantos alunos e que parte da turma.

Observa a figura: a altura da barra dá o **número de alunos** e o número dentro da barra dá a **percentagem da turma**. A turma tem **20 alunos** — por isso os quatro percentagens somam 100 %.

Exercícios

1. Lê as barras (Figura H3): quantos alunos há em cada atividade? E quantos alunos há no total?

2. Lê as percentagens: anota o % de cada barra e soma os quatro — porque é que o resultado tem de ser 100 %?

3. Confirma os cálculos: faz 6 ÷ 20 × 100 e 8 ÷ 20 × 100. Batem com 30 % e 40 % da caixa laranja?

4. Compara: qual é a atividade preferida? Quais é que empatam? E que duas juntas dão o mesmo que a Natação?

5. V/F (Figura H3) — justifica as falsas: a) «O Futebol tem 8 alunos e 40 %.» ( ) b) «A Natação tem 50 %.» ( ) c) «Dança e Ginástica empatam.» ( )

6. Porquê (4–5 linhas): porque é que mostrar o % ajuda a comparar? O que mudava se quiséssemos comparar esta turma com outra de 40 alunos?

© 2026 Estudantices

Soluções — Dados em barras e percentagem

1. Natação **6** · Futebol **8** · Dança **3** · Ginástica **3**. Total: 6 + 8 + 3 + 3 = **20 alunos** ✓ (bate com o «turma de 20» das notas).

2. 30 % + 40 % + 15 % + 15 % = **100 %**. Tem de ser 100 % porque os quatro grupos **repartem a turma toda** — ninguém falta e ninguém é contado duas vezes: 100 % = o total dos 20 alunos.

3. 6 ÷ 20 = 0,3 → 0,3 × 100 = **30 %** ✓ · 8 ÷ 20 = 0,4 → 0,4 × 100 = **40 %** ✓ — a conta da caixa laranja confirma os números escritos dentro das barras.

4. Preferida: **Futebol** (barra mais alta, 40 %). Empatam: **Dança e Ginástica** (3 alunos, 15 % cada). E **Dança + Ginástica = 3 + 3 = 6** — o mesmo que Natação (15 % + 15 % = 30 %) ✓.

5. a) **V** — altura 8 e % 40, como a figura mostra b) **F** — a Natação tem **30 %** (6 de 20); 50 % seria metade da turma c) **V** — 3 e 3, 15 % cada.

6. O % permite comparar **turmas de tamanhos diferentes**: os números de alunos (6, 8…) só fazem sentido dentro da própria turma, mas 40 % significa «40 em cada 100» — a mesma medida para qualquer turma. Com 40 alunos, os mesmos 40 % seriam 16 alunos (40 × 0,4): a **parte proporcional mantém-se**, mesmo que os números de origem mudem.

Nota de correção: total 20 ✓ · soma % = 100 ✓ · 6÷20 = 30 %, 8÷20 = 40 % · empatate: dança = ginástica.

© 2026 Estudantices