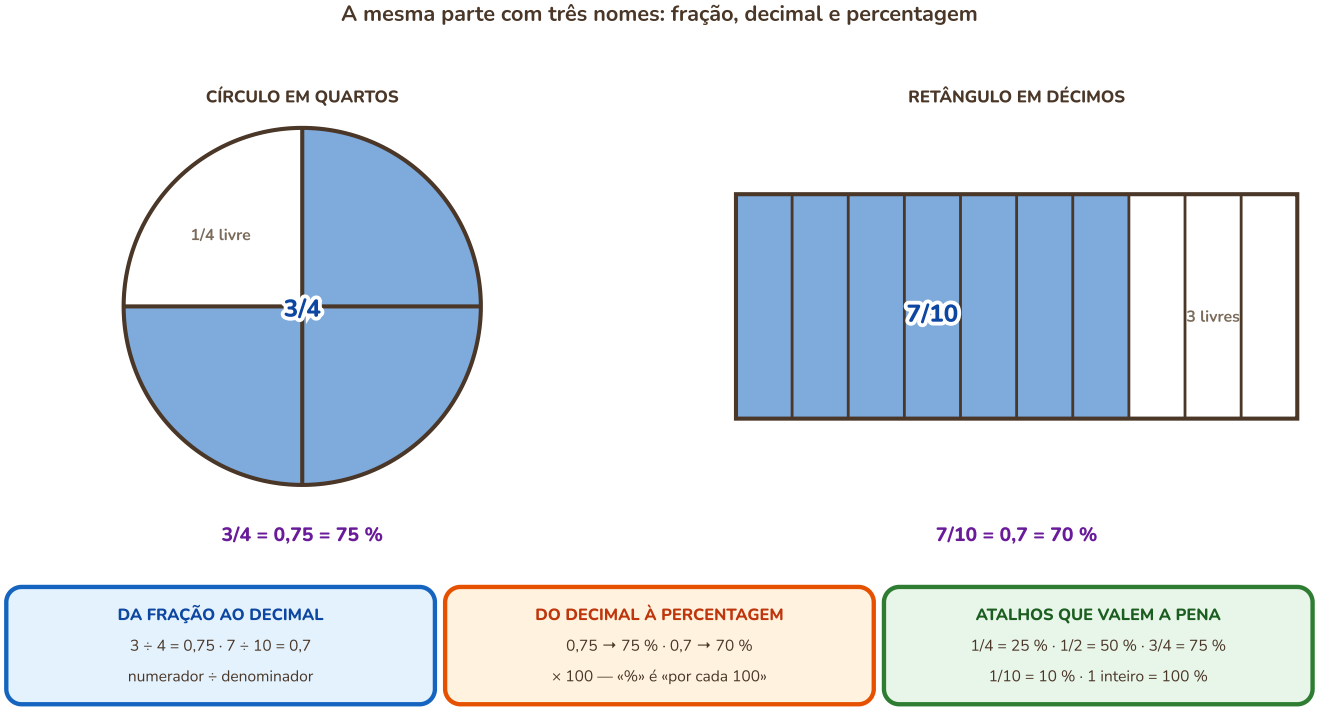
# Modelo de área: fração, decimal e percentagem lado a lado

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

**Competências que desenvolve:** Ler a mesma parte de uma figura escrita como fração, como decimal e como percentagem, transformar de uma representação para outra e usar os atalhos dos quartos e dos décimos.




esquema didático · círculo em quartos (3 sombreados) · rectângulo em 10 décimos (7 sombreados) · 75 % de 100 = 75

Figura H2 — Modelo de área: a mesma parte escrita como fração, decimal e percentagem.

**Observa a figura:** no círculo, **3 quartos de 4** estão sombreados; no rectângulo, **7 colunas de 10**. A linha de baixo de cada figura dá sempre os **três nomes** da mesma parte.

## Exercícios

1. Lê o círculo (Figura H2): que fração está sombreada? E quais são os outros dois nomes dessa mesma parte?

2. Lê o rectângulo: 7 colunas de 10 estão sombreadas — escreve a fração, o decimal e a percentagem.

3. Confirma as contas: faz 3 ÷ 4 e 7 ÷ 10. Depois multiplica 0,75 e 0,7 por 100 — batem com 75 % e 70 %?

4. Usa os atalhos: escreve 1/4, 1/2 e 3/4 em percentagem sem calcular (usa a caixa verde). E 1/10 em percentagem?

5. V/F (Figura H2) — justifica as falsas: a) «3/4 = 75 %.» ( ) b) «0,7 = 7 %.» ( ) c) «1/2 = 50 % = 0,5.» ( )

6. Porquê (4–5 linhas): porque é que se diz que a percentagem é «por cada 100»? O que isso ajuda quando comparas duas fracções?

© 2026 Estudantices

# Soluções — Modelo de área

**1.** Estão sombreados **3 quartos de 4 → 3/4**. Os outros dois nomes: **0,75** (decimal) e **75 %** (percentagem) — os três dizem a mesma parte do círculo.

**2.** 7 colunas de 10 → fração **7/10** · decimal **0,7** · percentagem **70 %** ✓ (o que não está sombreado são as 3 colunas livres).

**3.** 3 ÷ 4 = **0,75** ✓ · 7 ÷ 10 = **0,7** ✓ · 0,75 × 100 = **75** → 75 % ✓ · 0,7 × 100 = **70** → 70 % ✓ — é exatamente o que as duas linhas das figuras mostram.

**4.** Pelos atalhos: 1/4 = **25 %** · 1/2 = **50 %** · 3/4 = **75 %** · 1/10 = **10 %**. Repara: cada quarto são 25 pontos percentuais e quatro quartos fazem 100 % (o círculo inteiro).

**5.** a) **V** — é o atalho dos quartos b) **F** — 0,7 = **70 %**; 7 % seria 0,07 (sete centésimos) c) **V** — os três nomes de metade.

**6.** Porque «%» quer dizer **«por cada 100»** — a percentagem põe tudo na mesma medida (sempre de 0 a 100). Assim, comparar fica fácil: 3/4 = 75 % e 7/10 = 70 % → logo se vê que 3/4 é maior. Sem passar a 100, comparar 3/4 com 7/10 era pôr os pedaços em tamanhos diferentes.

**Nota de correção:** 3/4 = 0,75 = 75 % · 7/10 = 0,7 = 70 % · × 100 para % · atalhos: 25/50/75 %.

© 2026 Estudantices