Nome: _____ Data: _____

# Problemas com grandezas proporcionais

## 1 Leia e circule.

Mais pessoas trabalhando: menos dias.

EXEMPLO

1 bolo usa 2 ovos.
3 bolos usam:

**6 ovos** | 5 ovos

2 pessoas pintam o muro em 6 dias.
4 pessoas pintam em:

**3 dias** | 12 dias

Nome: _____ Data: _____

# Problemas com grandezas proporcionais

**1** **Leia e resolva.**

5 kg de arroz custam R$ 28. Quanto custam 8 kg?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

Com 4 torneiras, a caixa enche em 6 horas. Com 8 torneiras iguais?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

A 80 km/h, uma viagem dura 3 horas. A 60 km/h, quanto dura?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

Uma receita para 6 pessoas usa 300 g de farinha. Para 15 pessoas?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

Nome: _____ Data: _____

# Problemas com grandezas proporcionais

**1** **Leia e resolva.**

12 operários fazem uma obra em 30 dias. Em quantos dias 18 operários fazem a mesma obra?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

Uma impressora imprime 450 páginas em 15 minutos. Quanto tempo leva para 1 200 páginas?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

Num mapa de escala 1 : 50 000, 4 cm representam quantos quilômetros?

Desenhe ou faça a conta aqui

Resposta: _____

**2** **Crie um problema com grandezas inversamente proporcionais e resolva.**

_____

_____

# Problemas com grandezas proporcionais

## Habilidades da BNCC

- **EF08MA13**: resolver e elaborar problemas que envolvam grandezas diretamente ou inversamente proporcionais, por meio de estratégias variadas

## Material concreto

Receitas, mapas com escala, calculadora.

## Como aplicar

1. Antes de calcular, pergunte: se uma aumenta, a outra aumenta ou diminui?
2. Resolva pela unidade (quanto custa 1 kg) ou montando a proporção.
3. Confira se a resposta faz sentido.
4. Na versão C, o estudante resolve problemas com escala e cria um problema.

## Ajustes por perfil

- **Síndrome de Down.** Faça uma receita de verdade, dobrando as quantidades.
- **Autismo (TEA).** Use sempre uma tabela de duas colunas para organizar os dados.
- **TDAH.** Desafio: estimar a resposta antes de calcular.

## Gabarito

- **Versão A.** Bloco 1: 6 ovos; 3 dias.
- **Versão B.** Bloco 1: R$ 44,80; 3 horas; 4 horas; 750 g.
- **Versão C.** Bloco 1: 20 dias; 40 minutos; 2 km. Bloco 2: resposta pessoal.

A versão é escolhida pelo apoio de que o estudante precisa naquele dia, e não pelo diagnóstico. Converse com a equipe do AEE e siga o plano individual (PEI) do estudante, quando houver.