



MATHEMATICS

STRATEGIC COMPETENCE: BALANCING THE HOW, WHY, AND WHEN.

6ª Série 3ra Unidade: Investigação de Taxa, Razão e Raciocínio Proporcional



Visão Geral:

Esta terceira unidade de matemática do sexto ano terá como foco ensinar aos alunos vários conceitos relacionados a proporções. Os alunos aprenderão a compreender e representar proporções usando linguagem apropriada para descrever relacionamentos. Eles criarão tabelas de razões equivalentes, compararão razões usando essas tabelas e identificarão valores faltantes. A unidade também abrange a resolução de problemas de proporção, a descrição de taxas (incluindo taxas unitárias) no contexto de relações de razão, a resolução de problemas de taxa unitária (como preço unitário e velocidade constante), a compreensão de porcentagem como uma taxa de 100 e a aplicação de taxas para converter dentro de sistemas de medição para resolver problemas do mundo real.

Metas de aprendizagem:

Na 3ra unidade, os alunos irão:

- Explicar o conceito de uma razão, representar proporções e usar a linguagem da razão para descrever uma relação entre duas quantidades.
- Fazer tabelas de proporção equivalentes relacionando quantidades com medições de números inteiros e encontrar valores em falta nas tabelas.
- Traçar os pares de valores de tabela no plano de coordenadas.
- Usar tabelas para comparar proporções.
- Resolver problemas que envolvam proporções usando uma variedade de estratégias selecionadas pelos alunos.
- Descrever o conceito de taxas e taxa unitária no contexto de uma relação de razão.
- Resolver problemas de taxa unitária, incluindo aqueles que envolvem preços unitários e velocidade constante.
- Calcular uma porcentagem de uma quantidade como uma taxa por 100 e resolver problemas da vida real com uma porcentagem.
- Usar taxas para converter dentro de sistemas de medição (usuais e métricas) para resolver porcentagem.

Vocabulário chave: (vinculado ao Glossário Interativo do GA DOE)

Porcentagem	Proporção	Quantidade	Taxa
Relação	Número racional	Diagrama de Linha	Taxa Unitária

Recursos de apoio:

<http://ctlslearn.cobbk12.org/>

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34329>

[Sistema Customário e Métrico](#)

[Relações](#)

[Proporções](#)

[Porcentagens](#)

[Decimal, fração, & Equivalentes Percentuais](#)

[Equivalentes de fração Decimal &](#)

[Taxa](#)