



Instituto de Educação / DTPE

[www.gepeticem.ufrj.br](http://www.gepeticem.ufrj.br)

Seropédica, RJ



**Projeto:** Materiais curriculares educativos online (MCEO) para a matemática na Educação Básica

Coordenação: Prof. Marcelo A. Bairral

Autora: Prof<sup>a</sup> Soraya Barcelos Izar

## **Apresentação**

O trabalho com proporcionalidade (numérica ou geométrica) é imprescindível na matemática escolar, seja para procurar relacionar formas geométricas em situações cotidianas de ampliação e de redução de figuras, seja para aprofundar relações e transformações matemáticas importantes (simetria, semelhança). Este MCEO foi elaborado associando a homotetia aos conteúdos trabalhados ao longo do 6º, 7º e 8º anos do Ensino Fundamental, objetivando destacar a importância do estudo desse tópico no entendimento de transformações pontuais. Concretamente, exploraremos a relação métrica e de posição entre os lados e as diagonais de retângulos e quadrados em relação a um de seus vértices.

## **Para saber mais**

BAIRRAL, M. A. Semelhança na 7ª série: algumas dificuldades. *Boletim Gepem* 34, p. 35-64, 1998. <http://www.ufrj.br/SEER/index.php?journal=gepem&page=issue&op=archive>

Caso você utilize esse MCEO entre em contato conosco [gepeticem@ufrj.br](mailto:gepeticem@ufrj.br) ou coloque suas contribuições no link comentários.



Instituto de Educação / DTPE

[www.gepeticem.ufrj.br](http://www.gepeticem.ufrj.br)

Seropédica, RJ



Caso você utilize esse MCEO entre em contato conosco [gepeticem@ufrj.br](mailto:gepeticem@ufrj.br) ou coloque suas contribuições no link comentários.