



Projeto de Pesquisa:
Ensino Exploratório de Matemática na Educação Básica
Financiamento:
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e
Tecnológico - CNPq



TAREFA QUEM TEM RAZÃO?¹



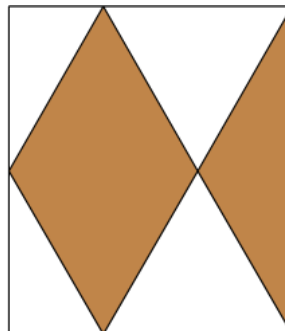
**Escola E.B. 2, 3 Fernando
Pessoa**

Ano Letivo

Aluno: _____ N.º: _____ Turma: _____ Data: ____/____/____

QUEM TEM RAZÃO?

Os pais da Carla, ambos professores de Matemática, decidiram repavimentar o chão da cozinha com mosaicos iguais aos da figura, criando um padrão com losangos. O comprimento de cada mosaico é 1,25 vezes maior do que a largura.



- a) A mãe afirma que a área pintada é igual a $\frac{5}{8}$ do quadrado da medida da largura do mosaico. Por seu lado, o pai afirma que a área pintada é metade da área do mosaico. A Carla hesitou, mas rapidamente percebeu que os dois têm razão. Apresenta argumentos que mostrem que ambos têm razão.
- b) Supõe, agora, que a área da parte pintada de um dos mosaicos é $5,625 \text{ dm}^2$. Qual é, em centímetros, a largura de um dos mosaicos do chão da cozinha da Carla? Mostra como chegaste à tua resposta.

Adaptado de *Projeto 1001 Itens*, GAVE

¹ ANTUNES, A. C. M. *A Resolução de tarefas envolvendo equações do 2.o Grau: um estudo no 8.0 ano.* 2013. Universidade de Lisboa, Lisboa. Disponível em: <https://repositorio.ul.pt/handle/10451/9827>.