

## Azulejos na Cozinha

A cozinha da avó de Marcela tem uma parede decorada com 24 azulejos, como ilustrado a seguir.



Certo dia, Marcela desafiou seu irmão Davi a identificar 6 grupos de 4 azulejos, de maneira que:

- os 4 azulejos fossem todos diferentes;
- juntos formassem um L, como na figura ao lado;
- cada azulejo estivesse em apenas um grupo, sem que sobrassem nem faltassem azulejos.



**Quais seriam esses 6 grupos de azulejos?**

Imagens adaptadas de:

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoas-cozinhar-colecao\\_4592608.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoas-cozinhar-colecao_4592608.htm)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-azulejos-decorativos\\_2973480.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/conjunto-de-azulejos-decorativos_2973480.htm)

[https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoas-com-carrinhos-compras-familia-criancas-e-mulher-gravida-em-supermercado\\_2238334.htm](https://br.freepik.com/vetores-gratis/pessoas-com-carrinhos-compras-familia-criancas-e-mulher-gravida-em-supermercado_2238334.htm)

Adaptação da questão 2 da *Olimpíada Portuguesa de Matemática*, 3º ano, 2011/2012.  
Disponível em: <olimpiadas.spm.pt>.

Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,  
Bianca Silva Andrade,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Tacyany da Silva Pereira Melo.