

## Resultados do Desafi@te!

Ao longo deste ano letivo os professores de Matemática propuseram vários desafios, aos alunos do 3.º ciclo do Agrupamento de Escolas Eng.º Duarte Pacheco.

Podes consultar aqui a resposta do último desafio e os resultados finais alcançados pelos 67 alunos participantes.

**Obrigado pela tua participação e até breve!**

## Proposta de Resolução do Desafi@te do mês de abril

### Código Esquecido

A resolução seguinte foi a apresentada pelo aluno a15987 do 7º E da E.B. 2,3 Eng.º Duarte Pacheco

**398**

Um algarismo correto na posição errada

**315**

um algarismo correto na posição correta

**537**

Dois algarismos corretos na posição errada

**869**

um algarismo coreto na posição errada

**861**

Tudo errado

Comecei por eliminar todos os algarismos errados que era o 8;6;1 eliminando os em todos os grupos de números.

Reparei que no grupo de números 869 só sobrava o 9 mas estava na posição errada então o número 9 não podia estar na última casa.

Depois fui ver o grupo de números 398 que dizia que tinha um algarismo correto na posição errada que era o 9 mas não estava na posição certa já que o código só têm 3 dígitos e o 9 foi excluído da penúltima casa e da última, assim o nove é o primeiro dígito do código. Também eliminamos o 3 já que só havia um algarismo certo nesse grupo.

Ao tirar o três reparei no grupo 315 que dizia que tinha um algarismo correto na posição correta como o 3 e o 1 foram eliminados só sobrava o 5 que fica na última casa do código o último número que sobrou foi o 7 que coloquei na casa do meio tendo em base o grupo 537 que diz dois algarismos corretos na posição errada, como o 3 foi eliminado o único número que sobrava era o 7 e a última casa do código que sobrava era a do meio.

Portanto o código do cadeado é: **975**