

CENTRO NOVAS OPORTUNIDADES DE SANTO ANDRÉ
MATEMÁTICA PARA A VIDA

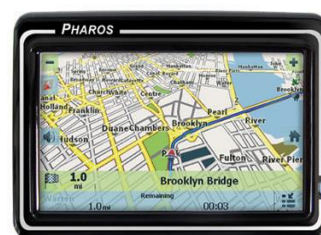
EVIDENCIANDO COMPETÊNCIAS - ACTIVIDADE 3 - MV₃B

CRITÉRIOS DE EVIDÊNCIA	<ul style="list-style-type: none"> • <i>MV3B1</i>- Utilizar um modelo de resolução de problemas, nomeadamente o proposto por Polya-1945 (compreender o enunciado; estabelecer e executar um plano de resolução; verificar se o plano se adequa ao problema). • <i>MV3B2</i>- Comunicar processos e resultados usando a linguagem matemática e a língua portuguesa. • <i>MV3B4</i>- Em contexto de vida (do(s) formando(s)) resolver problemas que envolvam números racionais não inteiros e alguns números irracionais, usando a estimativa e o cálculo mental como meio de controlo de resultados. • <i>MV3B7</i>- Em contexto de vida (do(s) formando(s)) resolver problemas que envolvam raciocínio proporcional: percentagens; proporcionalidade aritmética; proporcionalidade geométrica. • <i>MV3B8</i>- Em contexto de vida (do(s) formando(s)) resolver problemas que envolvam os conceitos de proporcionalidade directa e de proporcionalidade inversa.
------------------------------	--

NOME:	DATA:
--------------	--------------

Um dia nas compras...

Imagine que está interessado em comprar um sistema de navegação GPS da marca **PHAROS**. Para tal faz uma pesquisa na internet e encontra 3 propostas diferentes para comprar este GPS:



Na **WORTEN**, **245 €** já com IVA incluído; Na **MAKRO**, **210 €** mas ainda sem o valor do IVA (21%) incluído; Na **PROLAR**, **290 €**, mas com um desconto de 15 % a fazer sobre este preço.

Além destas propostas, um amigo seu disse-lhe que tem este GPS à venda na loja dele por **300 €** (com IVA de 21% incluído) e que lhe tirava o valor do IVA do preço a pagar.

Qual é a **melhor opção** de compra? **Calcule** o preço a pagar em cada uma das propostas apresentadas e **complete** a tabela em baixo. (*apresente todos os cálculos que efectuar*)

	WORTEN	MAKRO	PROLAR	AMIGO
Proposta	245 € (já com IVA incluído)	210 € (mas sem IVA incluído)	290 € (mas com um desconto 15 %)	300 € (mas tira o valor do IVA)
Preço a Pagar	245 €			

Um dia na Cozinha...

Suponha que vai fazer um *Pão de Ló* por uma receita antiga que conhece. O problema é que essa receita está feita para **8 pessoas** e, como não tem uma *forma* para um bolo tão grande, você quer fazer um bolo para apenas **6 pessoas**.

De acordo com a receita da esquerda, **calcule** as quantidades de ingredientes que deve usar para fazer um *Pão de Ló* para **6 pessoas** e **complete** a receita da direita? (apresente todos os cálculos efetuados)

Pão de Ló (p/ 8 pessoas)

12 ovos
460 g de *farinha*
400 g de *açúcar*
160 g de *manteiga*

Pão de Ló (p/ 6 pessoas)

..... ovos
..... de *farinha*
..... de *açúcar*
..... de *manteiga*