

CENTRO NOVAS OPORTUNIDADES DE SANTO ANDRÉ
MATEMÁTICA PARA A VIDA

EVIDENCIANDO COMPETÊNCIAS - ACTIVIDADE 9 - MV₃D

CRITÉRIOS DE EVIDÊNCIA	<ul style="list-style-type: none"> • <i>MV3D1</i>- Inferir leis de formação de sequências, numéricas ou geométricas, utilizando simbologia matemática, nomeadamente expressões designatórias. • <i>MV3D2</i>- Revelar competências de cálculo, apresentando nomeadamente exemplos de situações em que um produto é menor que os factores e de situações em que o quociente é maior que o dividendo. • <i>MV3D3</i>- Estabelecer conjecturas a partir da observação (raciocínio indutivo) e testar conjecturas utilizando processos lógicos de pensamento. • <i>MV3D4</i>- Usar argumentos válidos para justificar afirmações matemáticas, próprias ou não, como por exemplo, a particularização e a generalização. • <i>MV3D5</i>- Usar modos particulares de raciocínio matemático, nomeadamente a redução ao absurdo. • <i>MV3D6</i>- Reconhecer as definições como critérios embora convencionais e de natureza precária: necessários a uma clara comunicação matemática; de organização das ideias e de classificação de objectos matemáticos.
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Fazendo contas ao dinheiro e ao juro...

Imagine que faz um depósito de **2000 €** numa *conta poupança* que abriu no banco. Suponha que a *taxa de juro* negociada foi de **4% ao ano**, num regime de *juro composto* (isto é, ao fim de um ano o dinheiro do juro acresce ao montante depositado).

1. **Quanto** dinheiro terá ao fim de 1 mes após o depósito?
2. **Quanto** receberá de **juros** ao fim de um ano?
3. **Quanto** dinheiro terá na conta ao fim de 1 ano?
4. **Quanto** dinheiro terá no banco ao fim de 2 anos?
5. Qual das seguintes **fórmulas** se adequa ao cálculo do *Capital Acumulado* - C_a - ao fim de n anos? (coloca um **X** na opção correcta)

<input type="checkbox"/> $C_a = 2000 + n \times 0.04 \times 2000$	<input type="checkbox"/> $C_a = 2000 \times (1.04)^n$
-------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------
6. Se decidir levantar o dinheiro do banco **5 anos** após o dia de depósito, quanto dinheiro terá na conta? (faz um arredondamento às centésimas)