

**CENTRO NOVAS OPORTUNIDADES DE SANTO ANDRÉ**  
**MATEMÁTICA PARA A VIDA**

**EVIDENCIANDO COMPETÊNCIAS - ACTIVIDADE 9 - MV<sub>3</sub>D**

CRITÉRIOS DE EVIDÊNCIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MV3D1- Inferir leis de formação de sequências, numéricas ou geométricas, utilizando simbologia matemática, nomeadamente expressões designatórias.</li> <li>• MV3D2- 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.</li> <li>• MV3D3- Estabelecer conjecturas a partir da observação (raciocínio indutivo) e testar conjecturas utilizando processos lógicos de pensamento.</li> <li>• MV3D4- Usar argumentos válidos para justificar afirmações matemáticas, próprias ou não, como por exemplo, a particularização e a generalização.</li> <li>• MV3D5- Usar modos particulares de raciocínio matemático, nomeadamente a redução ao absurdo.</li> <li>• MV3D6- 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.</li> </ul>
------------------------------	--

<b>NOME:</b>	<b>DATA:</b>
--------------	--------------

**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)