

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 40

DISCIPLINA MACS/ Matemática

ANO(S) 10.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

Sensibilizar para os problemas matemáticos da área financeira;
Identificar a matemática utilizada em situações reais;
Desenvolver competências de cálculo e de seleção de ferramentas adequadas a cada problema.

Título/Tema do Bloco

Taxas de Juro: Juros Compostos
Domínio de Autonomia Curricular: Matemática e Economia
Modelos Financeiros / Modelos Discretos
MACS / 1.º ano de Formação

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de problemas - O Depósito do Sr. Alfredo
 O Alfredo depositou 8 000 euros em regime de juros compostos, a uma taxa anual de 0,8%.
 - a) Calcula o capital acumulado ao fim de um ano.
 - b) Calcula o capital acumulado ao fim de cinco anos.
 - c) Calcula o capital acumulado ao fim de vinte anos.



hifeek

2. Resolução de problemas - O regime de capitalização mais rentável
 O Senhor Pinto pretende depositar 15 000€, numa conta a prazo.
 A entidade bancaria deu a conhecer a seguinte campanha:

Confie-nos o seu dinheiro:

- Regime de capitalização: juros compostos;
- Taxa de juro: 0,9% ao ano;
- Término da aplicação: 3 anos;
- Pode optar por o sistema de capitalização mais aliciante: anual, trimestral, mensal e diário



hifeek

Qual é o regime de capitalização que permite ao Sr. Pinho ter maior rentabilidade no depósito?

3. Quiz
 No regime de capitalização de juros compostos:
 - (A) O juro vence ao fim de cada mês, independentemente do período de capitalização.
 - (B) O juro capitaliza no investimento, isto é, os juros redem juros no período seguinte.
 - (C) O juro é pago todos os meses.
 - (D) O juro é pago uma única vez no período de capitalização.