



#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 48		DISCIPLINA MACS/ Matemática
ANO(S)	10.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> • 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

Crédito aos Consumidores

Domínio de Autonomia e Cidadania: Matemática e Cidadania e Desenvolvimento (Literacia financeira e educação para o consumo)

**Modelos Financeiros / Modelos Discretos
MACS / 1.º ano de Formação**

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de problemas - A compra de um automóvel

O casal Mendonça decidiu comprar um carro novo e decidiram fazer um crédito ao consumo.

A entidade credora apresentou-lhes uma simulação a 7 anos.

O carro que compraram custa 31 500€ e vão dar de entrada 2500€, quantia das suas poupanças.

A TAN aplicada é de 5, 7%.

- Qual é o montante de dinheiro que será alvo de empréstimo?
- Qual será o valor da prestação mensal?
- Apresente numa folha de cálculo, a simulação do empréstimo contraído pela família Mendonça.
- Qual será o valor do MTIC pago pelo casal Mendonça, a pagar no final do empréstimo?
- Depois de efetuarem alguns cálculos, concluíram que a sua taxa de esforço ficaria acima do conveniente.
Caso optassem por um empréstimo com um prazo de 10 anos, qual seria o valor da prestação mensal?
- No final dos 10 anos de empréstimo, qual seria o valor do MTIC pago pelo casal Mendonça?

Secundário/
10.ºano