

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 32		DISCIPLINA MACS/ Matemática
ANO(S)	10.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilizar para os problemas matemáticos da área financeira;</li> <li>• Identificar a matemática utilizada em situações reais;</li> <li>• Desenvolver competências de cálculo e de seleção de ferramentas adequadas a cada problema.</li> </ul>	

Título/Tema do Bloco

## IRS: Imposto sobre o rendimento de pessoas singulares

### Domínio de Autonomia Curricular: MACS e Economia A

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

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de problemas - O vencimento líquido

Secundário/  
10.ºano

O Manuel iniciou a sua atividade laboral numa empresa e no primeiro mês de trabalho auferiu:

- Vencimento bruto de 1280€ .
- Ao vencimento bruto foi aplicado uma taxa de IRS de 17%.

Supondo que não foi efetuado mais nenhum desconto, qual foi o vencimento líquido do Manuel?

Adaptado de *Exame de MACS, 2009 1.ªFase*

## 2. Resolução de problemas - Rendimento conjugal

Em 2020, o rendimento global de dois contribuintes casados, o Rui e a Luísa, foi de 20 950€.

O rendimento do Rui foi de 10 950€ e o da Luísa de 10 000€.

RENDIMENTO COLETÁVEL (euros)	TAXAS	
	Normal (A)	Parcela a abater (euros)
Até 7 112	14,50%	—
De mais de 7 112 até 10 732	23,00%	604,52
De mais de 10 732 até 20 322	28,50%	1 194,79
De mais de 20 322 até 25 075	35,00%	2 515,66
De mais a 25 075 até 36 967	37,00%	3 017,27
De mais a 36 967 até 80 882	45,00%	5 974,61
Superior a 80 882	48,00%	8 401,21

Considerando as taxas da tabela anterior. Determine o correspondente valor de IRS que este casal pagou, relativo ao ano de 2020, admitindo que não houve quaisquer deduções a fazer à coleta.

Adaptado de *Exame de MACS, 2007 1.ª Fase*

## 3. Resolução de problemas - Taxa de IRS de um trabalhador independente

O Álvaro vive no Porto e é músico, sendo trabalhador independente abrangido pelo regime simplificado.

RENDIMENTO COLETÁVEL (euros)	TAXAS	
	Normal (A)	Parcela a abater (euros)
Até 7 112	14,50%	—
De mais de 7 112 até 10 732	23,00%	604,52
De mais de 10 732 até 20 322	28,50%	1 194,79
De mais de 20 322 até 25 075	35,00%	2 515,66
De mais a 25 075 até 36 967	37,00%	3 017,27
De mais a 36 967 até 80 882	45,00%	5 974,61
Superior a 80 882	48,00%	8 401,21

No ano de 2020, declarou um valor ilíquido de rendimentos de 35175€.

Considerando as taxas da tabela anterior. Determine a taxa de IRS a que o Álvaro está sujeito, supondo que não tem deduções a efetuar.

## 4. Resolução de exercícios

É exemplo de um imposto direto:

- (A) Imposto sobre os produtos petrolíferos e energéticos (ISP)
- (B) IUC (Imposto Único de circulação)
- (C) IRS (Imposto sobre o rendimento de pessoas singulares)
- (D) Todas as respostas anteriores estão corretas.