

Salário e Impostos

A tarefa “Salário e Impostos” tem como ponto de partida o processamento de um salário, usando conceitos específicos como: salário bruto, vencimento líquido, abonos, descontos, impostos; e como estratégia de resolução a sua construção numa folha de cálculo.

Desta forma permite que os alunos conheçam a folha de cálculo da calculadora gráfica e explorem as suas funcionalidades no Menu *Spreadsheet*.

Para além dos conceitos associados aos modelos matemáticos para a cidadania previstos nas Aprendizagens Essenciais de Matemática no Ensino Secundário, a Educação financeira tem também destaque nesta tarefa como domínio da Educação para a Cidadania, componente transversal do currículo.

Esta tarefa pode ser realizada em sala de aula, com os alunos organizados em pares, aquando da leção do tema Modelos

Matemáticos para a Cidadania, do tópico Modelos Matemáticos em Finanças e do subtópico Matemática nos salários. A sua resolução envolve a abordagem de conceitos específicos com recurso à folha de cálculo, MENU *Spreadsheet* da calculadora gráfica CASIO fx-CG50.

O papel do professor é fundamental na apresentação das principais funcionalidades do referido menu e na moderação da atividade desenvolvida nos pequenos grupos de alunos. No final, prevê-se uma discussão no grupo turma que inclua a identificação de diferentes formas de referência e de comparação dos rendimentos e a análise das diferentes retenções legalmente previstas, em particular, a consulta de tabelas do IRS.

DOLCÍNIA ALMEIDA

ESCOLA SECUNDÁRIA MARQUES DE CASTILHO, ÁGUEDA
GRUPO CASIO +

Salário e Impostos

O salário é uma das principais fontes de rendimento e deste existem obrigações fiscais: um imposto direto (IRS) e uma taxa contributiva para a Segurança Social (SS).

O Carlos aceitou uma oferta de emprego em Seia.

No contrato que assinou, entre outros dados encontravam-se os seguintes:

- Salário-base (SB) em euros: 1250 €
- Horas semanais (hs): 40 h
- Subsídio de refeição (SR): 6,15 €/dia (isento de impostos)
- SS - contribuição para a Segurança Social, em euros, que corresponde a 11% do salário bruto;
- RF - retenção na fonte de IRS, em euros, calculada sobre o salário bruto, com base nos dados publicados, anualmente.

O salário líquido (SL) é o valor monetário que o Carlos vai receber e resulta da aplicação da fórmula, $SL = SB + SR - SS - RF$.

O esquema ao lado representa uma parte da folha salarial do Carlos.

Ajuda o Carlos a preencher o seu recibo de vencimento (parte sombreada do esquema), respondendo às questões seguintes e usando a folha de cálculo da calculadora gráfica.

Descrição	Número	Montante/Un./Taxa	Abono	Desconto
Salário-base - SB				
Subsídio de Refeição - SR	22			
Montante Bruto Total				
Contribuição para a Segurança Social (SS)				
Retenção na fonte IRS - RF				
Total de deduções				
Total a receber				

1. Quanto recebe o Carlos por hora (Sbh - Salário bruto por hora)?

Nota - a fórmula usada para o cálculo de vencimento (bruto), por hora, é a seguinte: $Sbh = \frac{SB \times 12}{52 \times hs}$

2. Calcula o valor da contribuição obrigatória para a Segurança Social, em euros, a aplicar ao salário bruto do Carlos.
3. Sabendo que o valor que o Carlos retém na fonte mensalmente é **168,75 €** qual é a taxa de IRS aplicada (apresenta o valor da taxa arredondada às décimas)?
4. Ajuda o Carlos a preencher e completar a sua folha de vencimento na folha de cálculo.

1º Passo:

Abrir o MENU Spreadsheet;

Abrir um novo ficheiro – FILE (F1) → NEW (F1) com o nome “SALARIO”



2º Passo: Sugestão de procedimentos no esquema seguinte.

VEN	A	B	C	D
1	SB			1250
2	SR	22	6.15	135.3
3	MBT		1385.3	
4	SS	0.11	137.5	Descont
5	TAXA IR	0.135	168.75	306.25

=B2×C2

VEN	A	B	C	D
1	SB			1250
2	SR	22	6.15	135.3
3	MBT		1385.3	
4	SS	0.11	137.5	Descont
5	TAXA IR	0.135	168.75	306.25

=C5÷D1

V-WIN

VEN	A	B	C	D
1	SB			1250
2	SR	22	6.15	135.3
3	MBT		1385.3	
4	SS	0.11	137.5	Descont
5	TAXA IR	0.135	168.75	306.25

=D1+D2

VEN	A	B	C	D
1	SB			1250
2	SR	22	6.15	135.3
3	MBT		1385.3	
4	SS	0.11	137.5	Descont
5	TAXA IR	0.135	168.75	306.25

=C4+C5

VEN	A	B	C	D
1	SB			1250
2	SR	22	6.15	135.3
3	MBT		1385.3	
4	SS	0.11	137.5	Descont
5	TAXA IR	0.135	168.75	306.25

=B4×D1

VEN	A	B	C	D
3	MBT		1385.3	
4	SS	0.11	137.5	Descont
5	TAXA IR	0.135	168.75	306.25
6	A RECEBER			1079
7				

=C3-D5