

Avaliação

Criar e Inovar — Excel®

Nome:

N.º:

Turma:

1 Abre o ficheiro **Teste.xlsx** e muda o nome da Folha1 para **Prova Excel**, seguido do teu nome.

2 Formata a folha de cálculo de acordo com a imagem seguinte:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												

Data do inventário

Inventário de material

Salas TIC

Equipamento informático	Custo unitário	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 5	Total	Custo total	Média
Computadores	400,00 €	15	5	5	8	12			
Impressoras	97,50 €	2	1	0	1	10			
Projetores	450,00 €	1	1	1	1	1			
Quadros interativos	900,00 €	1	0	0	0	1			
Colunas de som	10,50 €	15	5	1	5	10			
Microfones	3,50 €	5	1	1	1	5			

Nº Tipos de Equipamentos

Nº Equipamentos com custo unitário inferior a 100€

Nº máximo de computadores numa sala

Nº mínimo de computadores numa sala

Nº computadores da 2ª sala melhor equipada

- A largura da coluna **B** é igual a 25, da coluna **C** é igual a 15 e das colunas **D** a **I** é igual a 7.
- O conteúdo da linha **3** está definido com o tipo de letra Arial, tamanho 16, negrito, cor vermelha e com fundo cinzento-claro.
- Os valores do **custo unitário** dos diferentes equipamentos estão definidos no estilo moeda.
- A tabela **B5:H11** possui limites interiores a tracejado de cor azul-marinho e limites exteriores duplos de cor amarela.

3 Insere uma linha entre as **Colunas de som** e os **Microfones** e acrescenta as **Câmaras web** com um custo unitário de **32,5** e as seguintes quantidades para as cinco salas: **3, 1, 1, 1, 3**.

4 Ordena a lista por ordem ascendente do **equipamento informático**.

5 Efetua as seguintes operações utilizando as potencialidades do Microsoft Excel:

- Recorre a uma função e insere, na célula **I2**, a data atual, formatada por extenso, alinhada à direita e unida entre as células **I2** e **L2**.
- Na coluna **Total**, apresenta o total de equipamentos existentes para cada um dos tipos.
- Na coluna **Custo Total**, apresenta o custo total de todos os equipamentos existentes, no estilo **moeda**.
- Na coluna **Média**, calcula a média de cada um dos equipamentos, formatada com duas casas decimais.
- Utilizando as funções adequadas, calcula, no bloco **C14:C18**, os valores pedidos em **B14:B18**.

Avaliação

Criar e Inovar — Excel®

- 6 Acrescenta a tabela abaixo, a partir da célula **B21**, tendo em atenção a formatação das células:

21	Total de equipamentos	Obs
22	<=10	Compra
23	>10	Não compra

- a. Acrescenta na célula **K5** o texto **Observação**.
- b. Insere na célula **K6** uma fórmula que apresente, com base na tabela acima, a observação correspondente ao primeiro equipamento (**Computadores**).
- c. Preenche as células **K7:K12** com as observações relativas a cada equipamento, copiando a fórmula criada na pergunta anterior.
- d. Recorrendo à formatação condicional, preenche a cor vermelho-escuro o fundo das células da coluna **Observação** cujo conteúdo seja **Não compra**.
- 7 Para os **Computadores**, é necessário determinar as seguintes medidas estatísticas: **moda**, **mediana**, **1.º quartil** e **2.º quartil**.

- a. Cria uma tabela no intervalo **F15:H18**, com uma estrutura idêntica à da imagem:

	E	F	G	H
1				
14				
15		Moda		
16		Mediana		
17		1º Quartil		
18		2º Quartil		
19				

- b. Utilizando as funções adequadas calcula, no bloco **H15:H18**, os valores pedidos em **F15:F18**.
- 8 Cria um gráfico de **colunas** que apresente o **nome dos equipamentos** e o **total de equipamentos por sala**.
- a. Move o gráfico para uma nova folha e atribui-lhe o nome **Inventário**.
- b. Adiciona por cima o título **Inventário de material informático**.
- c. Coloca a **legenda do gráfico** por baixo do título.
- d. Define **linhas de grade horizontal** primárias e secundárias.
- e. Configura o tamanho da letra dos nomes dos equipamentos para **11**, estilo **negrito** e a cor **verde**.
- f. Aplica a cor de fundo **azul-marinho** à área do gráfico.
- g. Define o título **Tipos de equipamentos** para o eixo horizontal e o título **Quantidade** para o eixo vertical.
- 9 Grava o ficheiro e submete-o na plataforma da disciplina.

Critérios de correção

Trabalho de Excel

Questão 1

Abre o ficheiro correto (**Teste.xlsx**) e muda o nome da **Folha 1** para **Prova Excel nome**, em que nome é o nome do aluno..... 3 pontos

Questão 2

Formata a tabela de acordo com as instruções:

- a) Aplica as larguras das colunas **B**, **C** e **D** a **I** com os tamanhos indicados..... 3 pontos
- b) Define o tipo de letra, tamanho, estilo, cor e fundo indicados à linha **3**..... 3 pontos
- c) Aplica o estilo **moeda** aos valores do custo unitário dos diferentes equipamentos..... 3 pontos
- d) Define os limites interiores e exteriores da tabela **B5:H11**..... 6 pontos

Questão 3

Insere uma nova linha entre os equipamentos **Colunas de som** e **Microfones**..... 2 pontos
 Acrescenta, na nova linha, o equipamento **Câmaras web**, com o custo unitário e as quantidades para as cinco salas..... 6 pontos

Questão 4

Ordena a lista por ordem ascendente do equipamento informático..... 4 pontos

Questão 5

Realiza as operações solicitadas:

- a) Insere na célula **I2** uma função que coloque a data atual e formata-a do modo indicado..... 2 pontos
- b) Na coluna **Total (I6 a I12)**, introduz a fórmula de cálculo que apresenta o total para cada um dos tipos de equipamentos..... 4 pontos
- c) Na coluna **Custo Total (J6 a J12)**, introduz a fórmula de cálculo que apresenta o custo total de cada um dos tipos de equipamentos, no estilo moeda..... 4 pontos
- d) Na coluna **Média (L6 a L12)**, introduz a fórmula de cálculo que apresenta a média de cada um dos equipamentos, com duas casas decimais..... 4 pontos
- e) No bloco **C14:C18**, insere as funções que permitem apresentar os valores de **B14:B18**..... 6 pontos

Questão 6

- Cria uma nova tabela (**B21 a C23**), com os dados indicados..... 2 pontos
- a) Acrescenta na célula **K5** o texto indicado..... 2 pontos
- b) Insere na célula **K6** uma fórmula que apresente, com base na tabela acima, a observação correspondente ao primeiro equipamento..... 2 pontos
- c) Copia a fórmula anterior para preencher as células **K7:K12** com as respetivas observações..... 3 pontos
- d) Aplica uma formatação condicional com as cores indicadas, para as células de **K6:K12** que tenham o valor **Não compra**..... 4 pontos

Questão 7

Para os **Computadores**

- a) Cria uma tabela no intervalo **F15:H18**, respeitando as indicações da imagem..... 3 pontos
- b) No bloco **H15:H18**, insere as funções que permitem apresentar os valores pedidos em **F15:F18**..... 8 pontos

Questão 8

- Cria um gráfico de colunas que apresente o nome dos equipamentos e o total de equipamentos por sala..... 5 pontos
- a) Move o gráfico para uma nova folha e atribua-lhe o nome **Inventário**..... 2 pontos
- b) Adiciona um título (**Inventário de material informático**) ao gráfico..... 2 pontos
- c) Coloca a legenda do gráfico por baixo do título..... 2 pontos
- d) Define as linhas de grade horizontal primárias e secundárias..... 3 pontos
- e) Configura o tamanho da letra dos nomes dos equipamentos, o estilo e a cor..... 3 pontos
- f) Aplica a cor de fundo indicada à área do gráfico..... 3 pontos
- g) Defina os títulos dos eixos horizontal (**Tipos de equipamentos**) e vertical (**Quantidade**)..... 3 pontos

Questão 9

Guarda o ficheiro e submete-o na plataforma..... 3 pontos

Total..... 100 pontos