

|                    |  |
|--------------------|--|
| Início             | quinta, 20 de janeiro de 2022 às 20:28 |
| Estado             | Prova submetida                        |
| Data de submissão: | quinta, 20 de janeiro de 2022 às 21:28 |
| Tempo gasto        | 1 hora                                 |
| Nota               | 19,5/25,0                              |
| Nota               | 15,6 de um máximo de 20,0 (78%)        |

Pergunta 1

Respondida Pontuou -0,250 de 1,000

Com base no ficheiro "**04\_PivotTables.xlsx**" responda à seguinte pergunta:

Qual o lucro total obtido em encomenda de produtos das categorias '**Montana**' e '**Paseo**', enviadas para clientes do segmento '**Government**' e que não tiveram qualquer desconto?

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ 18639897
- ☐ 2469969
- ☐ 1490749
- ☐ 17149148

Pergunta 2

Respondida Pontuou -0,250 de 1,000

|    | A            | B           |  |
|----|--------------|-------------|--|
| 1  | Aluno        | Nota        |  |
| 2  | up123456789  | 9,4         |  |
| 3  | up123456790  | 12,5        |  |
| 4  | up123456791  | 18,6        |  |
| 5  | up123456792  | F           |  |
| 6  | up123456793  | 7,3         |  |
| 7  | up123456794  | 2,5         |  |
| 8  | up123456795  | 17,7        |  |
| 9  | up123456796  | 16,5        |  |
| 10 | up123456797  | 14,9        |  |
| 11 | up123456798  | R           |  |
| 12 | up123456799  | 13          |  |
| 13 | up123456800  | 16,5        |  |
| 14 | up123456801  | 12,2        |  |
| 15 | Melhor aluno | up123456791 |  |
| 16 |              |             |  |

Qual das seguintes fórmulas deve ser colocada na célula B15, de forma a encontrar o aluno com a nota mais alta?

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ a. =INDEX(A2:A14;MATCH(MAX(B2:B14);B2:B14;0);1)
- ☐ b. =VLOOKUP(MAX(B2:B14);A2:B14;1;TRUE)
- ☒ c. =VLOOKUP(MAX(B2:B14);A2:B14;1;FALSE)
- ☐ d. =INDEX(A2:A14;MATCH(MAX(B2:B14);B2:B14;1);1)

|   | A         | B         | C             |
|---|-----------|-----------|---------------|
| 1 | Nome      | Sobrenome | Nome completo |
| 2 | João      | Silva     | João Silva    |
| 3 | Tatiana   | Rodrigues |               |
| 4 | Carina    | Esteves   |               |
| 5 | Guilherme | Dias      |               |
| 6 | Joel      | Santos    |               |

Qual a fórmula a introduzir na célula C2 que copiada para as restantes células da coluna C, permite preencher a coluna com o nome completo da pessoa?

Nota: nome e sobrenome devem ser separados por um espaço em branco

Selecione uma opção de resposta:

☐

=A2&B2

☐

=\$A\$2&B2

☒

=A2&" "&B2

☐

=SUM(A2+B2)

Com base no ficheiro "**04\_PivotTables.xlsx**" responda à seguinte pergunta

Qual o número mínimo de unidades vendidas em encomendas com destino '**United States of America**' e que tiveram um desconto de gama '**High**'?

Deve apresentar o valor **arredondado à unidade**

Resposta:

267

|    | A              | B        | C              |
|----|----------------|----------|----------------|
| 1  | Vendas         |          |                |
| 2  | Produto        | Unidades | Preço Unitário |
| 3  | Produto AAX    | 3        | 81 €           |
| 4  | Produto BYA    | 10       | 25 €           |
| 5  | Produto ASY    | 4        | 192 €          |
| 6  | Produto ATA    | 3        | 148 €          |
| 7  | Produto AUA    | 1        | 362 €          |
| 8  |                |          |                |
| 9  | Desconto       | 10%      |                |
| 10 | Total Desconto | 206.70 € |                |

Qual a formula a inserir em **B10** de modo a obter o total do desconto

Selecione uma opção de resposta:

☐

=SUMPRODUCT(B3:B7;C3:C7;B9:B9)

☐

=SUMPRODUCT(B3:B7;C3:C7;B9)

☐

=SUM(B3:B7;C3:C7)\*B9

☒

=SUMPRODUCT(B3:B7;C3:C7)\*B9

Com base no ficheiro "**Amostra.xlsx**" responda à seguinte pergunta

Qual o numero de pessoas com um salário igual a 688 ?

Resposta:

4

Com base no ficheiro "**Amostra.xlsx**" responda à seguinte pergunta

Qual a idade média dos registos do conselho de Porto e do sexo M ?

Nota: O resultado deve ser apresentado com uma casa decimal.

Resposta: 45,6

Com base no ficheiro "**Amostra.xlsx**" responda à seguinte pergunta:

Qual o vencimento do registo da amostra com menor salário?

Resposta: 88

Qual a função que permite obter o número total de elementos indicado na célula F3 para o conjunto de veículos especificado nas células G3 e G4?

|   |         |          |            |           |   |           |         |
|---|---------|----------|------------|-----------|---|-----------|---------|
|   | A       | B        | C          | D         | E | F         | G       |
| 1 |         | Elemento |            |           |   |           |         |
| 2 | Veículo | Eixos    | Rolamentos | Parafusos |   | Elemento  | Veículo |
| 3 | Ford    | 4        | 4          | 150       |   | Parafusos | Mazda   |
| 4 | Mazda   | 5        | 7          | 130       |   |           | Seat    |
| 5 | Mini    | 6        | 8          | 120       |   |           |         |
| 6 | Seat    | 6        | 7          | 130       |   |           |         |

Selecione uma opção de resposta:

☐

=VLOOKUP(G3;\$A\$2:\$D\$6;3;FALSE)+VLOOKUP(G4;\$A\$2:\$D\$6;3;FALSE)

☐

=HLOOKUP(F3;\$A\$2:\$D\$6;OR(G3;G4);FALSE)

☐

=VLOOKUP(F3;\$A\$2:\$D\$6;MATCH(G3;\$A\$2:\$A\$6;0);FALSE)+VLOOKUP(F3;\$A\$2:\$D\$6;MATCH(G4;\$A\$2:\$A\$6;0);FALSE)

☐

=HLOOKUP(F3;\$A\$2:\$D\$6;MATCH(G3;\$A\$2:\$A\$6;0);FALSE)+HLOOKUP(F3;\$A\$2:\$D\$6;MATCH(G4;\$A\$2:\$A\$6;0);FALSE)

Com base no ficheiro "**Amostra.xlsx**" responda à seguinte pergunta

Qual o numero de pessoas do sexo F com idade igual ou superior a 42 ?

Resposta: 143

Com base no ficheiro "**04\_PivotTables.xlsx**" responda à seguinte pergunta

Qual a percentagem de encomendas encomendas para a Categoria de produto **Velo** que deram **lucro negativo**

Deve apresentar o valor **arredondado com uma casa decimal**.

EX: **41.26% deve** ser apresentado na forma **.413** ou **0.413**

Resposta: 0,670

Com base no ficheiro "**04\_PivotTables.xlsx**" responda à seguinte pergunta

Em quantas encomendas de produtos das categorias **Carretera**, enviadas para o **Germany**, o número de unidades vendidas foi entre [ 2000 e 3000 [ por encomenda?

Deve apresentar o valor **arredondado à unidade**

Resposta: 4

A tabela abaixo contém informação acerca das encomendas realizadas por uma frutaria aos seus fornecedores. Qual a função a utilizar para determinar a quantidade total encomendada dos produtos "Cereja" e "Banana"?

|    | A                   | B          | C          | D              |
|----|---------------------|------------|------------|----------------|
| 1  | Lista de encomendas |            |            |                |
| 2  | Produto             | Fornecedor | Quantidade | Preço unitário |
| 3  | Cereja              | Celestino  | 150        | 1.20 €         |
| 4  | Banana              | Aurora     | 100        | 1.50 €         |
| 5  | Maçã                | Alberto    | 85         | 0.25 €         |
| 6  | Laranja             | Celestino  | 140        | 0.50 €         |
| 7  | Banana              | Aurora     | 130        | 1.55 €         |
| 8  | Maçã                | Alberto    | 120        | 0.30 €         |
| 9  | Cereja              | Celestino  | 200        | 1.15 €         |
| 10 | Maçã                | Alberto    | 110        | 0.35 €         |

Selecione uma opção de resposta:

☐

=SUMIF(\$A\$3:\$A\$10;OR("Cereja";"Banana");\$C\$3:\$C\$10)

☐

=SUMIF(\$A\$3:\$A\$10=OR("Cereja";"Banana");\$C\$3:\$C\$10)

☐

=SUMIF(\$A\$3:\$A\$10;"Cereja";\$C\$3:\$C\$10)

☒

=SUMIF(\$A\$3:\$A\$10;"Cereja";\$C\$3:\$C\$10)+SUMIF(\$A\$3:\$A\$10;"Banana";\$C\$3:\$C\$10)

Com base no ficheiro "**04\_PivotTables.xlsx**" responda à seguinte pergunta

Qual a percentagem de encomendas encomendas para o País de destino **Mexico** que deram **lucro negativo**

Deve apresentar o valor **arredondado com uma casa decimal**.

EX: **41.26% deve** ser apresentado na forma **.413** ou **0.413**

Resposta: 0,357

Considerando o conjunto de dados da tabela abaixo, qual o valor devolvido pela seguinte fórmula?

**=SMALL(\$B\$2:\$B\$11;3)**



|    | A              | B          | C                       |
|----|----------------|------------|-------------------------|
| 1  | País           | População  | Área (km <sup>2</sup> ) |
| 2  | China          | 1411780000 | 9596961                 |
| 3  | Índia          | 1380004385 | 3287590                 |
| 4  | Estados Unidos | 331449281  | 9525017                 |
| 5  | Indonésia      | 273523615  | 1904569                 |
| 6  | Paquistão      | 220892340  | 796095                  |
| 7  | Brasil         | 213317639  | 8510295                 |
| 8  | Nigéria        | 206139589  | 923768                  |
| 9  | Bangladesh     | 164689383  | 143998                  |
| 10 | Rússia         | 145934462  | 17098246                |
| 11 | México         | 128932753  | 1964375                 |

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 128932753
- ☐ 331449281
- ☒ 164689383
- ☐ 145934462

|    | A                   | B          | C | D       |
|----|---------------------|------------|---|---------|
| 1  | Lista de encomendas |            |   | Produto |
| 2  | Produto             | Quantidade |   | Papel   |
| 3  | Pastas              | 8          |   |         |
| 4  | Papel               | 10         |   |         |
| 5  | Pen drive           | 6          |   |         |
| 6  | Calculadora         | 4          |   |         |
| 7  | Papel               | 20         |   |         |
| 8  | Papel               | 15         |   |         |
| 9  | Pen Drive           | 10         |   |         |
| 10 | Pastas              | 12         |   |         |
| 11 | Pastas              | 7          |   |         |
| 12 | Calculadora         | 5          |   |         |

Qual a fórmula que permite obter a quantidade mínima encomendada do produto especificado na célula D2?

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ **=MIN(IF(A3:A12=D2;B3:B12))**
- ☐ **=IF(MIN(A3:A12=D2;B3:B12))**
- ☐ **=MIN(B3:B12)**
- ☐ **=MIN(IF(A3:A12=B2;B3:B12))**

Com base no ficheiro "**Amostra.xlsx**" responda à seguinte pergunta:  
Qual o número de registos da amostra com salário superior a 300?

Resposta: 477

Sem alterar a tabela A1:H501,

Qual a formula a colocar na célula **M4** para obter o Salário correspondente ao código da célula **L4**

|   | L      | M       |
|---|--------|---------|
| 3 | Codigo | Salario |
| 4 | 1144   | 162     |

|    | A      | B            | C       | D        | E    | F     | G        | H        |  |
|----|--------|--------------|---------|----------|------|-------|----------|----------|--|
| 1  | Codigo | Escolaridade | Salario | Concelho | Sexo | Idade | Situacao | Imposto% |  |
| 2  | 1444   | 0            | 88      | Porto    | M    | 57    | cas      | 10%      |  |
| 3  | 1297   | 0            | 122     | Gaia     | F    | 55    | cas      | 10%      |  |
| 4  | 1220   | 1            | 142     | Gondomar | M    | 34    | cas      | 10%      |  |
| 5  | 1144   | 1            | 162     | Gaia     | F    | 62    | cas      | 10%      |  |
| 6  | 1272   | 0            | 168     | Porto    | F    | 58    | cas      | 10%      |  |
| 7  | 1315   | 0            | 186     | Gondomar | M    | 41    | cas      | 10%      |  |
| 8  | 1352   | 0            | 190     | Porto    | F    | 32    | cas      | 10%      |  |
| 9  | 1249   | 1            | 192     | Gondomar | M    | 33    | sol      | 10%      |  |
| 10 | 1421   | 0            | 197     | Gaia     | M    | 64    | cas      | 10%      |  |
| 11 | 1456   | 0            | 203     | Gondomar | M    | 39    | sol      | 10%      |  |
| 12 | 1441   | 0            | 204     | Gondomar | M    | 44    | sol      | 10%      |  |
| 13 | 1065   | 1            | 213     | Gondomar | F    | 48    | sol      | 10%      |  |
| 14 | 1035   | 1            | 230     | Gaia     | F    | 59    | cas      | 10%      |  |
| 15 | 1113   | 0            | 230     | Gaia     | M    | 52    | sol      | 10%      |  |
| 16 | 1246   | 2            | 263     | Porto    | M    | 66    | cas      | 10%      |  |
| 17 | 1318   | 2            | 266     | Gaia     | F    | 42    | cas      | 10%      |  |
| 18 | 1369   | 2            | 272     | Gondomar | M    | 50    | sol      | 10%      |  |
| 19 | 1280   | 2            | 283     | Gaia     | F    | 22    | cas      | 10%      |  |

- ☐ =VLOOKUP(L4;A1:H501;3)
- ☒ =VLOOKUP(L4;A1:H501;3;0)
- ☐ =VLOOKUP(A5;A1:H501;3;0)
- ☐ =VLOOKUP(L4;A1:H501;3;1)

Qual o valor devolvido pela seguinte fórmula:

=MATCH(8;B3:B8;-1)

|   | A                   | B          |
|---|---------------------|------------|
| 1 | Lista de encomendas |            |
| 2 | Produto             | Quantidade |
| 3 | Calculadora         | 4          |
| 4 | Pen drive           | 6          |
| 5 | Pastas              | 8          |
| 6 | Papel               | 10         |
| 7 | Cadernos            | 20         |
| 8 | Canetas             | 50         |

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 3
- ☐ 2
- ☒ #N/A
- ☐ 1



Sem alterar a tabela A1:H501,

Copiando a célula M24 para M25, qual será o par de valores apresentados em M24 e M25

|    | K        | L    | M  | N | O | P | Q |
|----|----------|------|--|---|---|---|---|
| 23 | Concelho | Sexo |  |   |   |   |   |
| 24 | Gaia     | F    | =COUNTIFS(D\$2:D\$501;\$K24;E\$2:E\$501;L\$24) |   |   |   |   |
| 25 | Porto    | M    |  |   |   |   |   |

|    | A      | B            | C       | D        | E    | F     | G        | H        |  |
|----|--------|--------------|---------|----------|------|-------|----------|----------|--|
| 1  | Codigo | Escolaridade | Salario | Concelho | Sexo | Idade | Situacao | Imposto% |  |
| 2  | 1444   | 0            | 88      | Porto    | M    | 57    | cas      | 10%      |  |
| 3  | 1297   | 0            | 122     | Gaia     |      | 55    | cas      | 10%      |  |
| 4  | 1220   | 1            | 142     | Gondomar | M    | 34    | cas      | 10%      |  |
| 5  | 1144   | 1            | 162     | Gaia     | F    | 62    | cas      | 10%      |  |
| 6  | 1272   | 0            | 168     | Porto    | F    | 58    | cas      | 10%      |  |
| 7  | 1315   | 0            | 186     | Gondomar | M    | 41    | cas      | 10%      |  |
| 8  | 1352   | 0            | 190     | Porto    | F    | 32    | cas      | 10%      |  |
| 9  | 1249   | 1            | 192     | Gondomar | M    | 33    | sol      | 10%      |  |
| 10 | 1421   | 0            | 197     | Gaia     | M    | 64    | cas      | 10%      |  |
| 11 | 1456   | 0            | 203     | Gondomar | M    | 39    | sol      | 10%      |  |
| 12 | 1441   | 0            | 204     | Gondomar | M    | 44    | sol      | 10%      |  |
| 13 | 1065   | 1            | 213     | Gondomar | F    | 48    | sol      | 10%      |  |
| 14 | 1035   | 1            | 230     | Gaia     | F    | 59    | cas      | 10%      |  |
| 15 | 1113   | 0            | 230     | Gaia     | M    | 52    | sol      | 10%      |  |
| 16 | 1246   | 2            | 263     | Porto    | M    | 66    | cas      | 10%      |  |
| 17 | 1318   | 2            | 266     | Gaia     | F    | 42    | cas      | 10%      |  |
| 18 | 1369   | 2            | 272     | Gondomar | M    | 50    | sol      | 10%      |  |
| 19 | 1388   | 2            | 282     | Gaia     | F    | 33    | cas      | 10%      |  |

- ☐ M24 -> 153  
M25 -> 134
- ☐ M24 -> 153  
M25 -> 0
- ☐ M24 -> 153  
M25 -> 51
- ☒ M24 -> 153  
M25 -> 60

Qual a fórmula a inserir na célula E1 que permite obter o valor total das primeiras duas vendas realizadas pelo vendedor indicado na célula D1?

|    | A        | B       | C | D        | E               |
|----|----------|---------|---|----------|-----------------|
| 1  | Vendedor | Vendas  |   | Vendedor | Total de vendas |
| 2  | Bruno    | 1,250 € |   | Bruno    | 2,750 €         |
| 3  | Bruno    | 1,500 € |   |          |                 |
| 4  | Catarina | 1,300 € |   |          |                 |
| 5  | Catarina | 1,400 € |   |          |                 |
| 6  | Bruno    | 950 €   |   |          |                 |
| 7  | Bruno    | 985 €   |   |          |                 |
| 8  | Catarina | 1,500 € |   |          |                 |
| 9  | Bruno    | 1,700 € |   |          |                 |
| 10 | Catarina | 700 €   |   |          |                 |

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ =SUM(INDEX(FILTER(B2:B10;A2:A10=D2);SEQUENCE(2)))
- ☐ =SUM(INDEX(FILTER(B2:B10;A2:A10=D2);SEQUENCE(3)))
- ☐ =COUNT(INDEX(FILTER(B2:B10;A2:A10=D2);SEQUENCE(2)))
- ☐ =COUNT(INDEX(FILTER(B2:B10;A2:A10=D2);SEQUENCE(3)))

A tabela abaixo contém informação acerca das encomendas realizadas por uma frutaria aos seus fornecedores. Recorrendo a fórmulas e funções do Excel, determine e indique a quantidade média de maçãs encomendada aos fornecedores?



|    | A                   | B          | C          | D              |
|----|---------------------|------------|------------|----------------|
| 1  | Lista de encomendas |            |            |                |
| 2  | Produto             | Fornecedor | Quantidade | Preço unitário |
| 3  | Cereja              | Celestino  | 150        | 1.20 €         |
| 4  | Banana              | Aurora     | 100        | 1.50 €         |
| 5  | Maçã                | Alberto    | 85         | 0.25 €         |
| 6  | Laranja             | Celestino  | 140        | 0.50 €         |
| 7  | Banana              | Aurora     | 130        | 1.55 €         |
| 8  | Maçã                | Alberto    | 120        | 0.30 €         |
| 9  | Cereja              | Celestino  | 200        | 1.15 €         |
| 10 | Maçã                | Alberto    | 110        | 0.35 €         |

Selecione uma opção de resposta:

- ☐ 130
- ☐ 105
- ☐ 110
- ☐ 100

Com base no ficheiro "**04\_PivotTables.xlsx**" responda à seguinte pergunta:  
Qual a categoria de produto mais representativa, em termos percentuais, nas encomendas com desconto da gama '**High**'?

Selecione uma opção de resposta:

- ☒ Paseo
- ☐ Amarilla
- ☐ VTT
- ☐ Velo

Para Cada uma das imagens seguintes escolha o resultado da formula inserida **R7**

|   | A      | B            | C       | D        | E    | F     | G        | H        | I | P | Q | R | S | T | U | V | W |
|---|--------|--------------|---------|----------|------|-------|----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Codigo | Escolaridade | Salario | Concelho | Sexo | Idade | Situacao | Imposto% |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 1444   | 0            | 88      | Porto    | M    | 57    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 | 1297   | 0            | 122     | Gaia     | F    | 55    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 | 1220   | 1            | 142     | Gondomar | M    | 34    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 | 1144   | 1            | 162     | Gaia     | F    | 62    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 | 1272   | 0            | 168     | Porto    | F    | 58    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 | 1315   | 0            | 186     | Gondomar | M    | 41    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 | 1352   | 0            | 190     | Porto    | F    | 32    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9 | 1249   | 1            | 192     | Gondomar | M    | 33    | sol      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

=INDEX( A1:H8 ; MATCH( Q7 ; C1:C8 ; 1 ) ; MATCH( R6 ; A1:H1 ; 0 ) )

Escolha...

|   | A      | B            | C       | D        | E    | F     | G        | H        | I | P | Q | R | S | T | U | V |
|---|--------|--------------|---------|----------|------|-------|----------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Codigo | Escolaridade | Salario | Concelho | Sexo | Idade | Situacao | Imposto% |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 1444   | 0            | 88      | Porto    | M    | 57    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 | 1297   | 0            | 122     | Gaia     | F    | 55    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 | 1220   | 1            | 142     | Gondomar | M    | 34    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 | 1144   | 1            | 162     | Gaia     | F    | 62    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 | 1272   | 0            | 168     | Porto    | F    | 58    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 | 1315   | 0            | 186     | Gondomar | M    | 41    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 | 1352   | 0            | 190     | Porto    | F    | 32    | cas      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9 | 1249   | 1            | 192     | Gondomar | M    | 33    | sol      | 10%      |   |   |   |   |   |   |   |   |

=INDEX( A1:H8 ; MATCH( Q7 ; C1:C8 ; 0 ) ; MATCH( R6 ; A1:H1 ; 0 ) )

Escolha...



Com base no ficheiro "**04\_PivotTables.xlsx**" responda à seguinte pergunta

Qual o lucro máximo registado em encomendas para clientes do segmento **Government** .  
Deve apresentar o valor **arredondado à unidade**



Resposta: 1124700

[◀ Exemplos de análise de dados](#)

Ir para...

⬆️⬆️