

EX_PT_02.xlsx

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|----|----|--------------|----------------|-------------------|---------------------|-------------------|---|--------|--|--------------------------------------|----------------|---|
| 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | Nº Registos | 1000 | =COUNT(A10:A1009) | | | | | | Departamento | Nome | |
| 3 | | Menor Data | 2016/01/01 | =MIN(D10:D1009) | =MIN(E10:E1009) | | =VLOOKUP(B10;Departamentos!\$C\$4:\$D\$8;2;0) | | | 2 | Departamento A | |
| 4 | | Total Valor | 1 560 449.00 € | =SUM(E10:E1009) | | | | | | nº registos | 220 | |
| 5 | | Menor Valor | 100.00 € | | | | | | | Total Valor | 348 334.00 € | |
| 6 | | Maior Valor | 8 821.00 € | | =MAX(E10:E1009) | | =VLOOKUP(C10;Medicamento!\$B\$5:\$C\$24;2;0) | | | Média Valor | 1 583.34 € | |
| 7 | | Média Valor | 1 560.45 € | | =AVERAGE(E10:E1009) | | | | | =VLOOKUP(J3;Departamentos!C4:D8;2;0) | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Nº | Departamento | Medicamento | Data | Valor | Nome Departamento | Nome Medicamento | Cidade | | | | |
| 10 | 1 | 2 | 18 | 2016/01/01 | 961.00 € | Departamento A | Unilan | Porto | | =COUNTIF(B10:B1009;J3) | | |
| 11 | 2 | 2 | 6 | 2016/01/01 | 591.00 € | Departamento A | Zurim | Porto | | | | |
| 12 | 3 | 1 | 7 | 2016/01/01 | 304.00 € | Departamento B | Aranka | Lisboa | | =SUMIF(B10:B1009;J3;E10:E1009) | | |
| 13 | 4 | 2 | 10 | 2016/01/01 | 2 350.00 € | Departamento A | Ciplox | Porto | | | | |
| 14 | 5 | 2 | 8 | 2016/01/02 | 852.00 € | Departamento A | Azalia | Porto | | | | |
| 15 | 6 | 3 | 6 | 2016/01/03 | 320.00 € | Departamento C | Zurim | Porto | | | | |
| 16 | 7 | 4 | 17 | 2016/01/03 | 2 016.00 € | Departamento D | Tolura | Porto | | | | |
| 17 | 8 | 2 | 13 | 2016/01/03 | 825.00 € | Departamento A | Enicil | Porto | | | | |
| 18 | 9 | 5 | 20 | 2016/01/03 | 1 035.00 € | Departamento E | Betamox | | =INDEX(Departamentos!\$B\$4:\$D\$8;MATCH(B10;Departamentos!\$C\$4:\$C\$8;0);1) | | | |
| 19 | 10 | 1 | 4 | 2016/01/04 | 367.00 € | Departamento B | Hedox | | | | | |
| 20 | 11 | 2 | 4 | 2016/01/04 | 5 946.00 € | Departamento A | Hedox | Porto | | | | |
| 21 | 12 | 2 | 7 | 2016/01/05 | 928.00 € | Departamento A | Aranka | Porto | | | | |
| 22 | 13 | 2 | 20 | 2016/01/06 | 818.00 € | Departamento A | Betamox | Porto | | | | |
| 23 | 14 | 5 | 16 | 2016/01/06 | 8 286.00 € | Departamento E | Terbul | Faro | | | | |
| 24 | 15 | 1 | 5 | 2016/01/06 | 467.00 € | Departamento B | Tomin | Lisboa | | | | |
| 25 | 16 | 3 | 6 | 2016/01/06 | 145.00 € | Departamento C | Zurim | Porto | | | | |
| 26 | 17 | 1 | 4 | 2016/01/06 | 489.00 € | Departamento B | Hedox | Lisboa | | | | |
| 27 | 18 | 4 | 18 | 2016/01/08 | 901.00 € | Departamento D | Unilan | Porto | | | | |
| 28 | 19 | 5 | 8 | 2016/01/08 | 139.00 € | Departamento E | Azalia | Faro | | | | |
| 29 | 20 | 2 | 11 | 2016/01/08 | 733.00 € | Departamento A | Clarus | Porto | | | | |
| 30 | 21 | 3 | 8 | 2016/01/08 | 512.00 € | Departamento C | Azalia | Porto | | | | |
| 31 | 22 | 3 | 9 | 2016/01/08 | 125.00 € | Departamento C | Bescil | Porto | | | | |
| 32 | 23 | 3 | 13 | 2016/01/09 | 485.00 € | Departamento C | Enicil | Porto | | | | |
| 33 | 24 | 1 | 14 | 2016/01/09 | 683.00 € | Departamento B | Etolyn | Lisboa | | | | |
| 34 | 25 | 5 | 8 | 2016/01/10 | 1 496.00 € | Departamento E | Azalia | Faro | | | | |
| 35 | 26 | 1 | 3 | 2016/01/10 | 919.00 € | Departamento B | Relau | Lisboa | | | | |

D24

| | A | B | C | D | E |
|----|---|--------|--------------|----------------|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | Cidade | Departamento | Nome | |
| 4 | | Porto | 2 | Departamento A | |
| 5 | | Lisboa | 1 | Departamento B | |
| 6 | | Porto | 3 | Departamento C | |
| 7 | | Porto | 4 | Departamento D | |
| 8 | | Faro | 5 | Departamento E | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |

Sheet1 Registos **Departamentos** Medicamento

EX_PT_02.xlsx

| | A | B | C | D | E | F |
|----|---|-------------|---------|---|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | Medicamento | nome | | | |
| 5 | | 19 | Vitodê | | | |
| 6 | | 20 | Betamox | | | |
| 7 | | 3 | Bglau | | | |
| 8 | | 4 | Hedox | | | |
| 9 | | 5 | Tomin | | | |
| 10 | | 6 | Zurim | | | |
| 11 | | 7 | Aranka | | | |
| 12 | | 8 | Azalia | | | |
| 13 | | 9 | Bescil | | | |
| 14 | | 10 | Ciplox | | | |
| 15 | | 11 | Clarus | | | |
| 16 | | 12 | Desdek | | | |
| 17 | | 13 | Enicil | | | |
| 18 | | 14 | Etolyn | | | |
| 19 | | 15 | Ipraxa | | | |
| 20 | | 16 | Terbul | | | |
| 21 | | 17 | Tolura | | | |
| 22 | | 18 | Unilan | | | |
| 23 | | 1 | Dioz | | | |
| 24 | | 2 | Beapy | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |

Sheet1 Registos Departamentos **Medicamento**

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | Sum of Valor | Column Labels | | | | | |
| 4 | Row Labels | Departamento A | Departamento B | Departamento C | Departamento D | Departamento E | Grand Total |
| 5 | Aranka | 9 590.00 € | 12 728.00 € | 5 211.00 € | 13 317.00 € | 6 518.00 € | 47 364.00 € |
| 6 | Azalia | 8 181.00 € | 8 227.00 € | 6 175.00 € | 8 534.00 € | 8 792.00 € | 39 909.00 € |
| 7 | Beapy | 5 950.00 € | 7 360.00 € | 8 941.00 € | 8 881.00 € | 3 872.00 € | 35 004.00 € |
| 8 | Bescil | 6 133.00 € | 7 969.00 € | 8 035.00 € | 7 560.00 € | 8 001.00 € | 37 698.00 € |
| 9 | Betamox | 7 527.00 € | 3 761.00 € | 9 420.00 € | 7 242.00 € | 6 924.00 € | 34 874.00 € |
| 10 | Bglau | 8 691.00 € | 4 546.00 € | 3 499.00 € | 7 742.00 € | 8 614.00 € | 33 092.00 € |
| 11 | Ciplox | 69 834.00 € | 112 437.00 € | 25 079.00 € | 3 278.00 € | 32 745.00 € | 243 373.00 € |
| 12 | Clarus | 7 058.00 € | 7 063.00 € | 4 887.00 € | 8 348.00 € | 10 742.00 € | 38 098.00 € |
| 13 | Desdek | 48 707.00 € | 65 778.00 € | 34 904.00 € | 23 515.00 € | 47 207.00 € | 220 111.00 € |
| 14 | Dioz | 5 029.00 € | 7 937.00 € | 8 390.00 € | 3 612.00 € | 3 923.00 € | 28 891.00 € |
| 15 | Enicil | 2 946.00 € | 8 081.00 € | 4 470.00 € | 5 438.00 € | 3 625.00 € | 24 560.00 € |
| 16 | Etolyn | 6 132.00 € | 6 282.00 € | 13 970.00 € | 6 018.00 € | 4 087.00 € | 36 489.00 € |
| 17 | Hedox | 51 428.00 € | 98 945.00 € | 2 225.00 € | 30 859.00 € | 24 501.00 € | 207 958.00 € |
| 18 | Ipraxa | 5 804.00 € | 12 155.00 € | 3 578.00 € | 4 961.00 € | 4 992.00 € | 31 490.00 € |
| 19 | Terbul | 38 342.00 € | 67 556.00 € | 10 504.00 € | 22 383.00 € | 20 192.00 € | 158 977.00 € |
| 20 | Tolura | 37 596.00 € | 87 700.00 € | 26 675.00 € | 34 300.00 € | 12 358.00 € | 198 629.00 € |
| 21 | Tomin | 4 582.00 € | 10 160.00 € | 11 332.00 € | 5 111.00 € | 4 499.00 € | 35 684.00 € |
| 22 | Unilan | 6 585.00 € | 5 039.00 € | 10 006.00 € | 3 435.00 € | 4 084.00 € | 29 149.00 € |
| 23 | Vitodê | 7 049.00 € | 7 031.00 € | 8 348.00 € | 7 064.00 € | 10 513.00 € | 40 005.00 € |
| 24 | Zurim | 11 170.00 € | 9 746.00 € | 3 800.00 € | 6 820.00 € | 7 558.00 € | 39 094.00 € |
| 25 | Grand Total | 348 334.00 € | 550 501.00 € | 209 449.00 € | 218 418.00 € | 233 747.00 € | 1 560 449.00 € |
| 26 | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | |

EX_PT_02.xlsx

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | Sum of Valor | Column Labels | | | | | | |
| 4 | Row Labels | Departamento A | Departamento B | Departamento C | Departamento D | Departamento E | Grand Total | |
| 5 | Faro | | | | | 233 747.00 € | 233 747.00 € | |
| 6 | Lisboa | | 550 501.00 € | | | | 550 501.00 € | |
| 7 | Porto | 348 334.00 € | | 209 449.00 € | 218 418.00 € | | 776 201.00 € | |
| 8 | Grand Total | 348 334.00 € | 550 501.00 € | 209 449.00 € | 218 418.00 € | 233 747.00 € | 1 560 449.00 € | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | Count of Valor | Column Labels | | | | | |
| 4 | Row Labels | Departamento A | Departamento B | Departamento C | Departamento D | Departamento E | Grand Total |
| 5 | Faro | | | | | 180 | 180 |
| 6 | Lisboa | | 263 | | | | 263 |
| 7 | Porto | 220 | | 166 | 171 | | 557 |
| 8 | Grand Total | 220 | 263 | 166 | 171 | 180 | 1000 |
| 9 | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | |

[illegible]

G14

| | A | B | C | D | E |
|----|-------------|-----------------------|--------------|-------------------|---|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | Row Labels | Count of Departamento | Sum of Valor | Average of Valor2 | |
| 4 | 1 | 263 | 550501 | 2093.159696 | |
| 5 | 2 | 220 | 348334 | 1583.336364 | |
| 6 | 3 | 166 | 209449 | 1261.740964 | |
| 7 | 4 | 171 | 218418 | 1277.298246 | |
| 8 | 5 | 180 | 233747 | 1298.594444 | |
| 9 | Grand Total | 1000 | 1560449 | 1560.449 | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |

Sheet1 **Pivot_T** Registos Departamentos Medicamento

R13

| | A | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V |
|----|---|---|--------------|----------------|---|---|--------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | Departamento | Nome | | | Departamento | Nome | | | | | | | |
| 3 | | | 2 | Departamento A | | | 2 | Departamento A | | | | | | | |
| 4 | | | nº registos | 220 | | | nº registos | 220 | | | | | | | |
| 5 | | | Total Valor | 348 334.00 € | | | Total Valor | 348 334.00 € | | | | | | | |
| 6 | | | Média Valor | 1 583.34 € | | | Média Valor | 1 583.34 € | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | Nº | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | 5 | | | | | | | | | | | | |

Sheet1 Pivot_T **Registos** Departamentos Medicamento

Formulas shown in the image:

- `=VLOOKUP(J3;Departamentos!C4:D8;2;0)`
- `=COUNTIF(B10:B1009;J3)`
- `=SUMIF(B10:B1009;J3;E10:E1009)`
- `=VLOOKUP(J3;Departamentos!C4:D8;2;0)`
- `=GETPIVOTDATA("Departamento";Pivot_T!A3;"Departamento";N3)`
- `=GETPIVOTDATA("Sum of Valor";Pivot_T!A3;"Departamento";N3)`
- `=GETPIVOTDATA("Average of Valor2";Pivot_T!A3;"Departamento";N3)`