

Análise de Medidas

1) Determinar a quantidade de algarismos significativos

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| a) 532,6 | k) 3,07 |
| b) 0,0703 | l) 4800 |
| c) 4,02 | m) $4,450 \times 10^2$ |
| d) 45,700 | n) 60070 |
| e) 0,036 | o) 0,7483 |
| f) $1,34 \times 10^{-3}$ | p) $2,0340 \times 10^6$ |
| g) 0,04506700 | q) 9000,0 |
| h) 58,5 | r) 0,0040030 |
| i) 7839 | s) $1,020 \times 10^{-5}$ |
| j) 7,90 | t) $2,0 \times 10^3$ |

2) Arredondamento: algarismos significativos (a.s.)

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| a) 12,6 \Rightarrow 2 a. s. | h) 12,1500 \Rightarrow 3 a. s. |
| b) 29,0 \Rightarrow 2 a. s. | i) 12,1503 \Rightarrow 3 a. s. |
| c) 34,9 \Rightarrow 2 a. s. | j) 12,6500 \Rightarrow 3 a. s. |
| d) 0,3236 \Rightarrow 2 a. s. | k) 12,6502 \Rightarrow 3 a. s. |
| e) 0,04275 \Rightarrow 3 a. s. | l) 12,6499 \Rightarrow 3 a. s. |
| f) 2,99340 \Rightarrow 2 a. s. | m) 56802,769101 \Rightarrow 2 a. s. |
| g) 73,0034 \Rightarrow 4 a. s. | n) 23486732,6 \Rightarrow 3 a. s. |

3) Arredondamento: casas decimais (c.d.)

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| a) 12,6374 \Rightarrow 2 c. d. | h) 12,1500 \Rightarrow 1 c. d. |
| b) 29,023 \Rightarrow 2 c. d. | i) 12,1503 \Rightarrow 1 c. d. |
| c) 3,49020 \Rightarrow 1 c. d. | j) 12,6500 \Rightarrow 2 c. d. |
| d) 0,3236 \Rightarrow 2 c. d. | k) 12,6502 \Rightarrow 2 c. d. |
| e) 0,04275 \Rightarrow 3 c. d. | l) 12,6499 \Rightarrow 3 c. d. |
| f) 2,99340 \Rightarrow 2 c. d. | m) 56802,769101 \Rightarrow 2 c. d. |
| g) 73,0034 \Rightarrow 2 c. d. | n) 2348,97326 \Rightarrow 1 c. d. |

4) Mudança de escala

- | | |
|-------------------------------------|--|
| a) 1,5 min para segundos | k) 13,5 mm ³ para metros cúbicos |
| b) 0,04 h para segundos | l) 3,7 m ² para centímetros quadrados |
| c) 0,200 kg para gramas | m) 500 mg para gramas |
| d) 0,05 s para microsegundos | n) 0,3667 cm ³ para metros cúbicos |
| e) 0,16 m para milímetros | o) 0,087 μ m para nanometro |
| f) 0,0000000012 s para nanosegundos | p) 0,34 l para mililitros |
| g) 3.620.000 s para dias | q) 0,00734 l para mililitros |
| h) 1.020 mm para metros | r) $2,0 \times 10^3$ s para horas |
| i) 0,467 km para metros | s) $4,3 \times 10^4$ g para quilogramas |
| j) 0,016 mm para micrometros | t) 98,34 ns para segundos |

