



# MATEMÁTICA - 3º CICLO



FICHA

6



Números e Operações

Potências de base 10. Notação científica.

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_

Data: \_\_\_ / \_\_\_ / 20\_\_

- A massa do Sol é de 1 989 100 000 000 000 000 000 000 000 kg
  - Escreve este número em notação científica.
  - Qual é a ordem de grandeza deste número?



- O diâmetro médio dos planetas do sistema solar está registado na tabela abaixo.

Planeta	Diâmetro médio (m)
Mercúrio	$4,9 \times 10^6$
Vénus	$1,2 \times 10^7$
Terra	$1,3 \times 10^7$
Marte	$6,8 \times 10^6$
Júpiter	$1,4 \times 10^8$
Saturno	$1,2 \times 10^8$
Urano	$5,1 \times 10^7$
Neptuno	$4,9 \times 10^7$



- Indica um planeta cujo diâmetro médio seja da mesma ordem de grandeza do que o da Terra.
  - Esse planeta tem maior ou menor diâmetro médio do que a Terra?
  - Indica um planeta cujo diâmetro médio seja de maior grandeza do que o da Terra.
  - Saturno tem maior ou menor diâmetro médio do que a Terra?
- No quadro seguinte, encontra-se informação sobre a medida da massa, em kg, de alguns átomos

- Dos átomos indicados, qual é aquele que tem menor massa? Justifica.
- De entre os átomos de Lítio e Titânio, qual tem maior massa? Justifica.
- Escreve as massas dos átomos indicados por ordem crescente

Átomo	Massa (Kg)
Lítio	$1,15 \times 10^{-26}$
Hidrogénio	$1,67 \times 10^{-27}$
Prata	$1,79 \times 10^{-25}$
Titânio	$7,95 \times 10^{-26}$