

## VOLUME DE UM TRONCO

Para calcular o volume de um tronco é frequente recorrer-se ao conceito de semelhança de triângulos. Recorda:

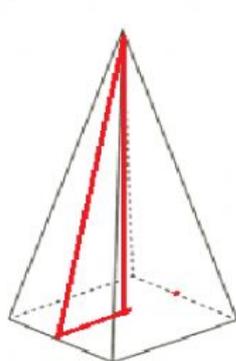


Fig. 1

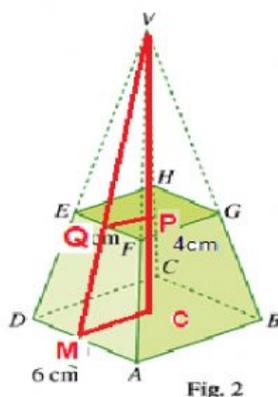
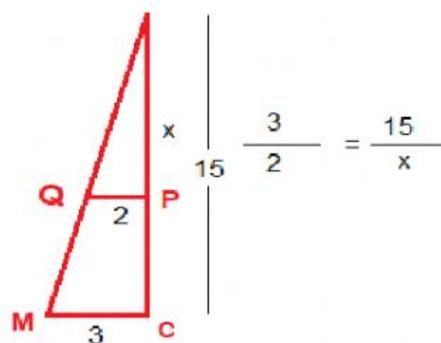


Fig. 2



1.1 Qual o volume da figura 1?

1.2 Qual o volume do tronco da figura 2?

- 2 Na fotografia (figura A), podes observar um dos *vulcões de água* da Alameda dos Oceanos, no Parque das Nações, em Lisboa. Estes *vulcões* expelem, periodicamente, jactos de água.

Na figura B, está representado um cone de revolução.

A parte sombreada desta figura é um esquema do sólido que serviu de base à construção do *vulcão de água*.



Figura A

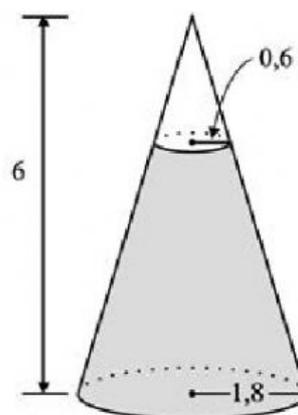


Figura B

As medidas de comprimento indicadas estão expressas em metros.

1,8 m e 0,6 m são os comprimentos dos raios das duas circunferências.

A altura do cone é 6 m.

Determina, em metros cúbicos, o volume do sólido representado no esquema a sombreado. (Se a tua calculadora não possui a tecla  $\pi$ , utiliza o valor aproximado 3,14.)

Indica o resultado arredondado às unidades. Sempre que, nos cálculos intermédios, procederes a arredondamentos, conserva duas casas decimais.

O volume do sólido é  $\quad m^3$

9º ano – Primeira Chamada – 2006 (adaptado)

Tens dúvidas? Escreve aqui os teus comentários:

