ESCOLA SECUNDÁRIA DE SANTO ANDRÉ

10º ANO - Matemática B Curso Artes Visuais

Unidade: Módulo Inicial
Actividade de Investigação: Semelhança entre garrafas de água

Recorda:

- Noção de forma

- Figuras semelhantes

- Razão de semelhança

Vais precisar de **:**

- Garrafas de água da mesma marca de diferentes tamanhos, 33cl, 50cl e 1,5l e uma garrafa de 1,5l de outra marca;
- Fita métrica;
- Régua rígida

Avaliação**:**

- Participação de cada aluno no trabalho de grupo
- Resolução escrita da actividade
- Apresentação oral da resolução da actividade
- Relatório da actividade

Ao realizares esta actividade deves descrever todo o processo de resolução, ou seja, descrever o que fizeste e como o fizeste, apresentando todo o teu raciocínio. Não te esqueças porém, de descrever as dificuldades encontradas.

No fim desta actividade, cada grupo irá apresentar as suas conclusões à turma, bem como todos os procedimentos realizados.

Parte 1: " Serão as garrafas semelhantes? " - (45 minutos)

A mesma marca de uma companhia de águas produziu 3 garrafas com capacidades diferentes, 33cl, 50cl e 1,5 litros.

Q 1) Por observação, consegues dizer se as garrafas são ou não semelhantes? Justifica.

Q 2) De que dados necessitas para concluir se as garrafas são ou não semelhantes?

Q 3) Com base na questão anterior, recolhe os dados necessários utilizando o material que tens disponível, régua e fita métrica.

Q 4) Que podes concluir ? Serão semelhantes ? justifica.

Q 5) Uma outra companhia de águas produz uma outra garrafa de 1,5l. Compara-a com as garrafas que tens, será semelhante ?

Q 6) Após esta investigação e com os conhecimentos que tens, define figuras semelhantes.

Parte 2 - Elaboração do relatório final - (45 minutos + extensão)