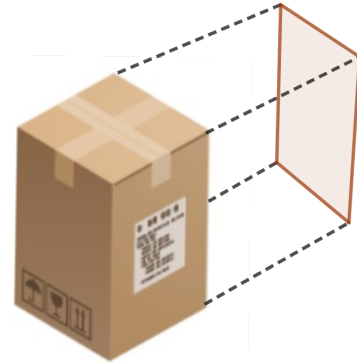


Resolução da Atividade Principal - MAT9_17GEO03

Projete a caixa na parede de forma que seja possível projetar a vista lateral. Calcule a medida da face lateral desta caixa a partir de sua vista projetada. Converse com seus colegas sobre como poderão realizar essas medições.



Antes de realizar atividade certifique-se de alguns pontos importantes:

- A vista é do mesmo tamanho que o objeto?

Para obter uma vista ortogonal lateral com as mesmas dimensões que o objeto, basta colocar a lanterna exatamente atrás do objeto e afastá-la até que a sombra fique no tamanho desejado.

- Como podemos garantir que a vista projetada tem as mesmas dimensões que o objeto?

Basta utilizar os instrumentos de medição, como a régua e o transferidor, medindo os ângulos formados na vista ortogonal e suas dimensões. Sabendo que a vista ortogonal é um retângulo, seus ângulos devem ter 90°.

- É possível calcular a área dessa figura geométrica? Como calcular?

A figura geométrica obtida é um retângulo. Sua área pode ser obtida através da multiplicação de suas dimensões: comprimento e largura. Para calcular, medimos com auxílio de uma régua o comprimento e a largura e multiplicamos.

$$A = b \times h$$

$$A = 10 \times 20$$

$$A = 200 \text{ cm}^2$$

