

O CONCERTO



A Associação de Estudantes da Escola Descobrir está a organizar a festa de final de ano, mas ainda não escolheu o espaço onde esta vai decorrer.

Como os estudantes estavam cheios de dúvidas, resolveram consultar a *internet* e descobriram a informação seguinte.

Dimensão do recinto

Qual é a dimensão do recinto? (...) para saberes quantas pessoas cabem lá [em simultâneo] multiplica os m^2 do recinto por 1,5 (...).

1. Em relação à escolha do espaço, uma das opções consideradas foi o ginásio da escola, que tem $240 m^2$. O bar e o palco que vão montar para a festa ocupam uma área de cerca de $36 m^2$. Quantas pessoas cabem no ginásio, em simultâneo, de acordo com a informação recolhida na *internet*?
2. Explica o porquê de multiplicar a área do recinto por 1,5.
3. Escreve uma fórmula que permita calcular o número de pessoas que cabem, simultaneamente, num recinto, em função da área disponível.
4. Se os 900 alunos da escola forem à festa, qual será a área necessária para que todos possam estar na festa, ao mesmo tempo?

