



MATERIAL DIDÁCTICO PARA Matemática

Tema/assunto	Estatística / Sondagem
Classe(s)	A partir da 10ª
Tipo de material ou actividade	Tarefa de exploração
Sugestão de exploração didáctica	<p>- <u>Explorar conhecimentos prévios dos alunos</u>: noção de sondagem, cálculo com números racionais, gráficos de barras e circulares.</p> <p><u>Sugestão didáctica</u>:</p> <p><u>Introdução da tarefa</u>: organizar os alunos em grupo ou a pares, apresentar a tarefa (é importante que os grupos possuam a ficha da tarefa para poderem observar os gráficos) e indicar o tempo que têm para a resolver.</p> <p><u>Desenvolvimento da tarefa</u>: os alunos resolvem a tarefa de forma autónoma e o professor vai circulando pela sala observando o trabalho dos grupos e colocando algumas questões que apoiem os alunos na resolução da tarefa. Simultaneamente, vai selecionando os grupos/alunos que irão partilhar as suas conclusões com os restantes colegas.</p> <p><u>Discussão e conclusão</u>: nas apresentações das conclusões os alunos devem ser incentivados a explicarem como fizeram para chegarem ao número de alunos por cada um dos passatempos. Na questão 1.2, é fundamental que completem o gráfico que escolheram, com o título, as categorias da sondagem, e as frequências. Se escolherem o gráfico circular, devem ser orientados para marcarem as percentagens de cada categoria.</p>

Tarefa: Sondagem

1. Foi feita uma sondagem aos alunos da 10ª classe de uma escola em São Tomé para conhecer o seu passatempo preferido.

- O número de alunos que escolheu «Jogar computador» foi o dobro do número de alunos que escolheu «Conversar com amigos».
- O número de alunos que escolheu «Jogar computador» foi igual ao número de alunos que escolheu «Ouvir música».
- $\frac{1}{8}$ dos alunos inquiridos, ou seja 60 alunos, escolheram «Conversar com amigos».
- A diferença entre o número de alunos que respondeu preferir «Jogar computador» e o número de alunos que respondeu preferir «Ver televisão» foi 48.
- Os restantes alunos responderam que o seu passatempo favorito é «Ler».

1.1. Apresentem, em grupo, os resultados da sondagem recorrendo a uma tabela, justificando todos os raciocínios e conclusões a que forem chegando.

1.2. Abaixo, encontram-se dois gráficos que representam esta sondagem. Escolham um deles e completem-no de forma a que este contenha a informação sobre todos os dados referentes à sondagem.

