

ATIVIDADE 20

Tema: Gráficos de setores: interpretação, pertinência e construção para representar conjunto de dados.

NOME:

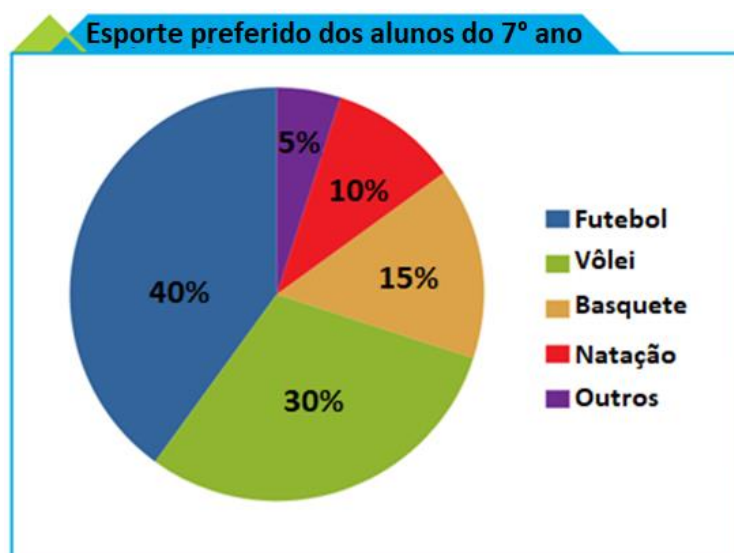
UNIDADE ESCOLAR:

Gráfico de setores

Também chamado gráfico de pizza, o gráfico de setores consiste em um círculo dividido em “fatias coloridas”, isto é, em setores. Esse tipo de gráfico geralmente apresenta valores percentuais, e o tamanho do setor que corresponde a cada categoria tem relação direta com a sua representatividade, ou seja, quanto maior o valor quantitativo de uma categoria, maior será o setor que essa categoria ocupa no círculo.

Quando temos muitas categorias (ou seja, muitos setores), não é indicado o uso desse tipo de gráfico, pois as informações ficam dispostas muito próximas umas das outras, dificultando a leitura, a comparação e a análise.

Exemplo:



Fonte: IPHP (Instituto pH de pesquisa).

Somos Educação/Arquivo da editora.

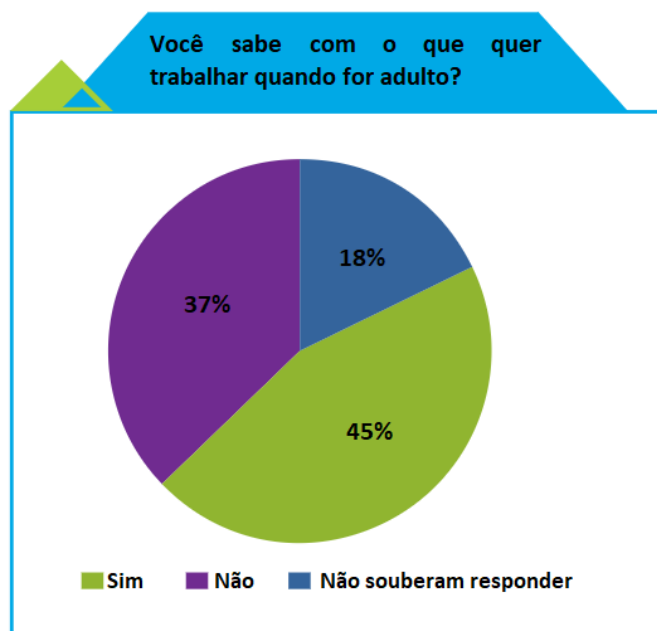
Nesse exemplo podemos concluir que o esporte preferido dos alunos do 7º ano é o futebol. Essa conclusão seria possível mesmo que não houvesse as porcentagens indicadas, pois, a categoria “futebol” é a que ocupa a maior área do círculo.

Características

- * As informações são sempre dispostas de modo que se forme um gráfico de formato circular.
- * A exposição dos dados é feita geralmente em valores percentuais. Nesse caso, a soma de todos os valores é 100%.
- * Facilita a comparação entre as categorias, muitas vezes sem a necessidade de observar as porcentagens.
- * Não é indicado para divisões em muitas categorias.

ATIVIDADES

1. Observe o gráfico a seguir.



Fonte: IPHP (Instituto pH de Pesquisa).

Somos Educação/Arquivo da editora.

Responda às perguntas.

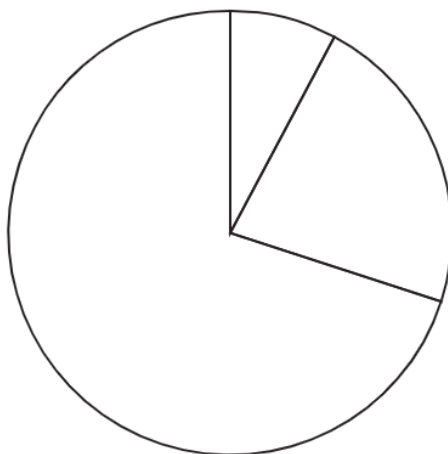
- Qual é o título do gráfico?
- Qual é o tipo de gráfico?
- É possível saber quantos jovens responderam a essa pergunta? Por quê?

2. Observe, na tabela a seguir, como a água doce é usada pelo ser humano.

Porcentagem	Como é usada
70	Agricultura
22	Indústria e energia
8	Uso doméstico

Fonte: revistaplaneta.com.br

Insira as porcentagens correspondentes a cada setor do gráfico e pinte-o de acordo com a legenda.



Agricultura Indústria e energia Uso doméstico

Somos Educação/Arquivo da editora.

O enunciado e a tabela a seguir se referem às atividades 3, 4 e 5.

Um grupo de 5 alunos da turma do 7º ano “A”, com a orientação do professor de Matemática, decidiu realizar uma pesquisa com alguns estudantes do colégio, onde há ao todo 400 alunos. Durante a discussão do tema, pensaram em pesquisar a preferência de atividades de lazer dos estudantes, pois queriam saber quantos preferem a leitura; caso houvesse poucas respostas, iriam propor alguma ideia que pudesse incentivar os colegas a essa prática de lazer.

Veja os dados obtidos.

ATIVIDADE DE LAZER PREFERIDA	
Atividade	Quantidade de alunos
Leitura	10
Esportes	35
Jogos de tabuleiro	5
Videogame	20
Assistir à TV	30

Fonte: Alunos do Colégio Educativo.

3. Com base nos dados, o grupo de alunos fez as seguintes afirmações:

I. A maioria dos alunos pesquisados prefere assistir à TV.

II. A minoria dos alunos pesquisados prefere jogos de tabuleiro.

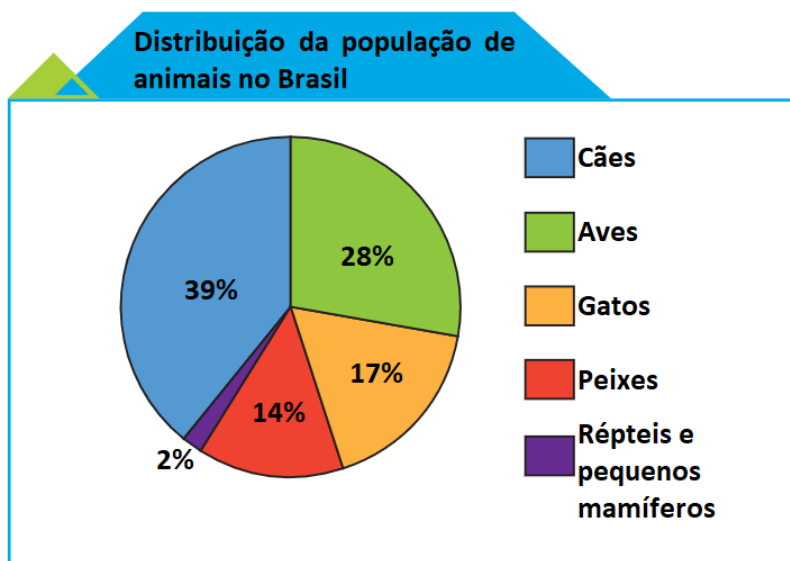
III. O melhor gráfico para representar as informações da tabela sobre a pesquisa, é o gráfico de setores.

Analise as afirmações que foram obtidas nessa pesquisa, classifique-as em verdadeiras ou falsas e corrija as falsas.

4. Há necessidade de se fazer alguma campanha ou projeto de incentivo à leitura nesse colégio? Justifique sua resposta.

5. Construa um gráfico de setores que represente o resultado da pesquisa.

6. Sobre o gráfico de setores a seguir, assinale a alternativa **incorreta**.



Fonte: infográficos.gazetadopovo.com.br

Somos Educação/Arquivo da editora.

A) () A população de cães é a maior entre os animais no Brasil.

B) () Se somarmos as porcentagens de cães e gatos vamos obter 67%.

C) () A menor população de animais se refere a répteis e pequenos mamíferos.

D) () Somando todas as porcentagens do gráfico de setores obteremos 100%.

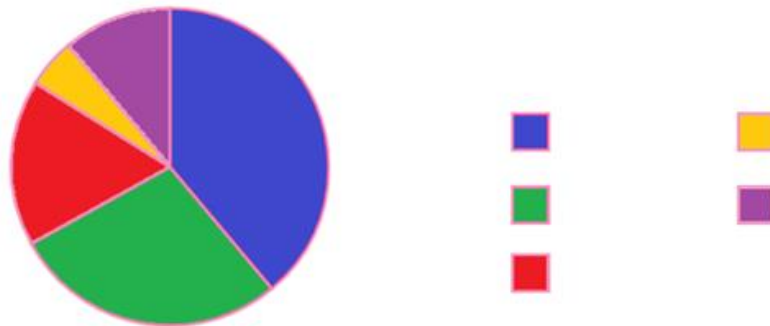
7. Os alunos do 7º ano participaram de uma pesquisa a respeito da preferência quanto à língua estrangeira. O resultado foi registrado abaixo.

LÍNGUA ESTRANGEIRA	QUANTIDADE DE ALUNOS	PORCENTAGEM DE ALUNOS
Inglês	35	39%
Espanhol	25	28%
Francês	15	17%
Italiano	5	5%
Outras	10	11%

Fonte: Alunos do Colégio Educativo.

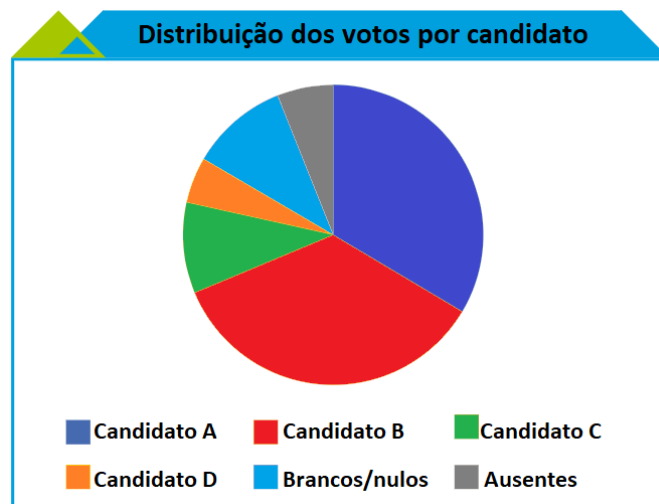
Insira as porcentagens correspondentes a cada setor do gráfico e pinte-o de acordo com a legenda.

Porcentagem de alunos



Somos Educação/Arquivo da editora.

O gráfico de setores a seguir representa a distribuição dos votos da última eleição para prefeito de determinado município. Observe o gráfico e responda às questões 8, 9 e 10.



Somos Educação/Arquivo da editora.

8. Qual dos candidatos recebeu a menor quantidade de votos? Explique sua resposta.

9. Que informações estão faltando nesse gráfico?

10. Que outro tipo de gráfico poderia ter sido construído para representar esses dados?