



Aluno: _____

Escola: _____

Data: ___/___/___ Ano de Escolaridade: 7º

Professor (a): _____ Disciplina: Matemática

Semana 39: de 16 a 19 de novembro de 2021

Conteúdo (s) desenvolvido (s): Interpretação de dados representados através de gráficos de coluna e setores

Motive-se! Aprenda! Vídeo: <https://youtu.be/-yxXmoVn7V4>

Gráfico de coluna

O gráfico de colunas é composto por duas linhas ou eixos, um vertical e outro horizontal (lembra do Plano Cartesiano? Sempre utilizamos o primeiro quadrante do Plano Cartesiano).

No eixo horizontal, são construídas as colunas que representam a variação (medidas ou quantidades numéricas) dos dados na pesquisa realizada. O fluxo de informações, representado por um valor numérico, é indicado pelo eixo vertical.

Ou seja, no eixo vertical indicamos uma escala graduada de zero até o valor máximo que queremos representar e no eixo horizontal construímos colunas onde a altura de cada coluna informa o valor máximo pesquisado em cada item.

As colunas devem sempre possuir a mesma largura e a distância entre elas deve ser constante. Também podemos representar duas ou mais categorias de informações.

Exemplo: gráfico de colunas

Evolução da densidade demográfica

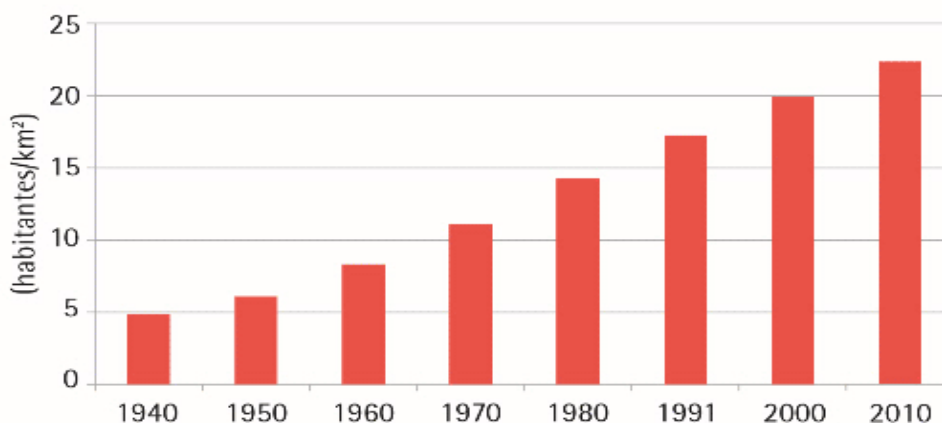
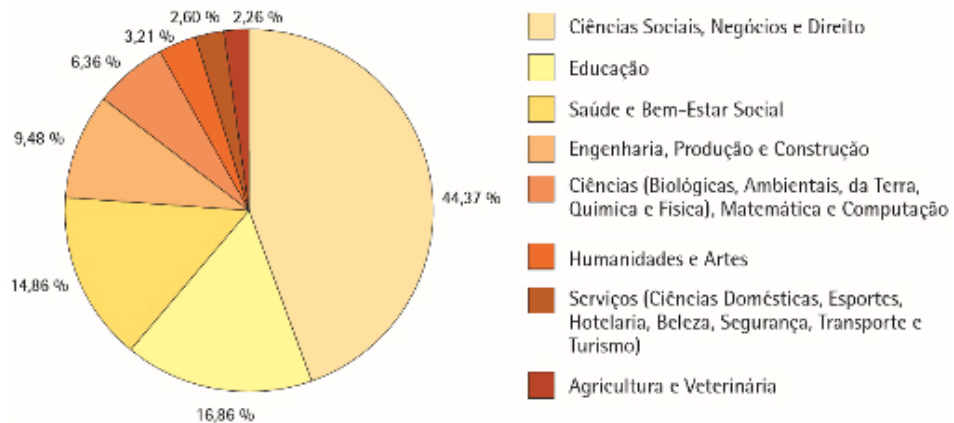


Gráfico de setores

Recomendado para visualização de informações de apenas uma categoria, os gráficos de setores (ou pizza) são representados por círculos divididos proporcionalmente de acordo com os dados da informação a ser representada. Os valores são expressos em números ou em percentuais (%). Não é recomendado o uso em três dimensões.

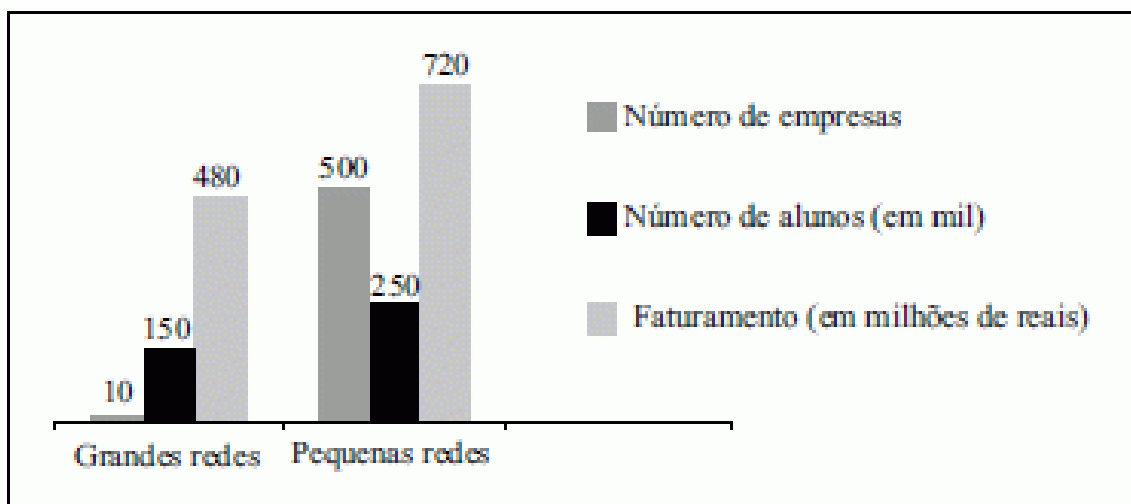
Exemplo: gráfico de setores

Concluintes por área de conhecimento



Atividades:

1- Os cursinhos pré-vestibulares estão divididos em pequenas e grandes redes, cujos números estão representados no seguinte gráfico:



De acordo com esses dados, o faturamento das grandes e das pequenas redes, em milhões de reais, é respectivamente:

- a) 150 e 480 b) 480 e 720 c) 480 e 500 d) 5000 e 720

2- (SMERJ) De acordo com os dados, o percentual dos jogadores dos quatro clubes que concluíram o Ensino Médio é aproximadamente:



- a) 14% b) 48% c) 54% d) 60%

3- (SMERJ) Alguns estudos indicam que, dentro de duas décadas, faltará água em muitos países do mundo. Por isso, é preciso consumi-la de forma moderada e sem desperdícios. Se uma pessoa consome, em média, 200 litros de água por dia, quantos litros ela consome em higiene? E para cozinhar e beber?

- a) 50 litros, 54 litros
b) 54 litros, 66 litros
c) 66 litros, 50 litros
d) 150 litros, 66 litros



Legenda:

3% outros

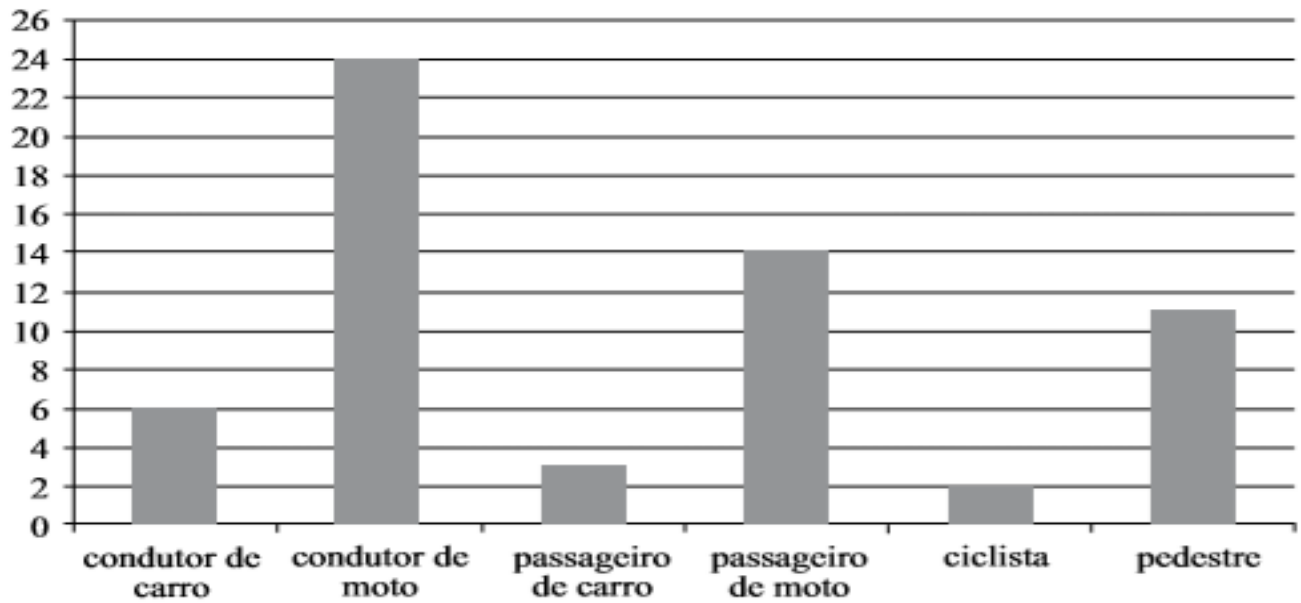
33% descarga do banheiro

27% cozinhar e beber

25% higiene

12% lavagem de roupa

4 - (Detran SP – Vunesp) O gráfico apresenta a distribuição de vítimas de trânsito no mês de julho de 2013, segundo o tipo de usuário da via pública em uma determinada cidade brasileira.



O grupo que corresponde a $\frac{2}{5}$ do total de vítimas é o de:

- a) passageiro de carro.
- b) condutor de carro.
- c) passageiro de moto.
- d) condutor de moto.