



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANA 37



PONTE DO SABER

Disciplina: Matemática

6º ano do Ensino Fundamental

O QUE SÃO GRÁFICOS?

Gráficos são representações visuais que visam exibir dados. Geralmente, são utilizados para demonstrar tendências, padrões e comparar informações qualitativas ou quantitativas em um determinado espaço de tempo.

Quais são os elementos dos Gráficos?

Título: o gráfico necessita de um título que informe sobre o que ele está tratando.

Fonte: para um gráfico ser confiável, ele precisa apresentar de onde os dados foram retirados, ou seja, citar referências.

Números: os números são essenciais, pois através deles são representados os dados, o período de tempo e outras informações importantes de um gráfico.

Legendas: a legenda é fundamental para auxiliar na leitura do gráfico explicando o que significa cada elemento que o compõem.

Os gráficos possuem as mais diversas maneiras de expor e organizar os dados. Vamos ver algumas delas a seguir.

Gráfico de colunas: Esses gráficos também são conhecidos como gráficos de barras. Normalmente, são utilizados para comparar valores pontuais de um período determinado. Eles existem em dois tipos:

Horizontal



Vertical



Gráfico de linha: também conhecido como “gráfico de segmento”, sua utilização é comum para apresentar a evolução ou diminuição de algum fenômeno.

Um exemplo foi a sua utilização para representar a evolução do número de casos da covid-19.

Horas de leitura por dia dos irmãos Silva



Situação dos alunos em uma turma

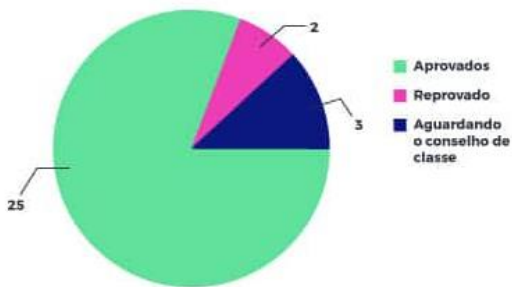
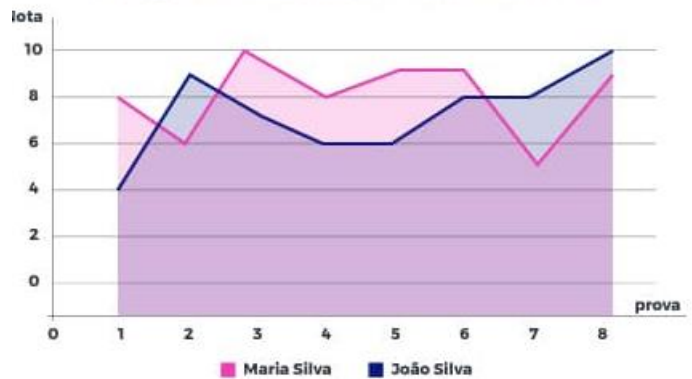


Gráfico de pizza: Esse gráfico recebe esse nome por ser muito similar a uma pizza e ter as suas divisões parecendo os pedaços. Ele também é denominado de “gráfico de setores”.

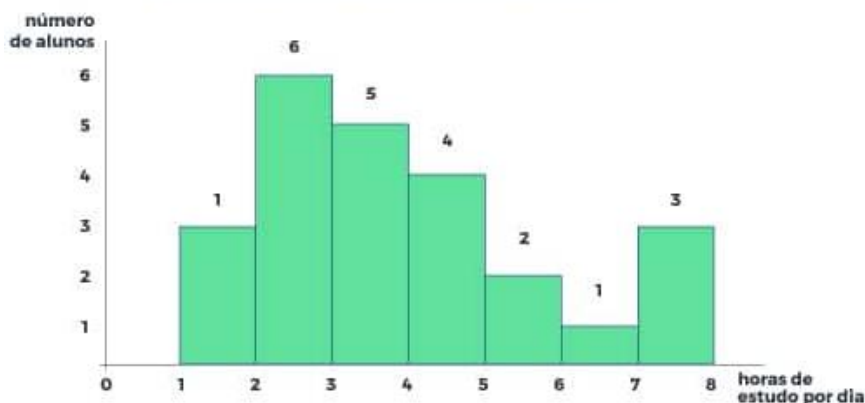
Gráfico de área: O gráfico de área é muito utilizado para encontrar tendências nos dados ao longo do tempo. Eles são semelhantes aos gráficos de linhas, mas têm sombreamento abaixo das linhas para mostrar amplitude e tendência.

Notas em matemática dos irmãos Silva

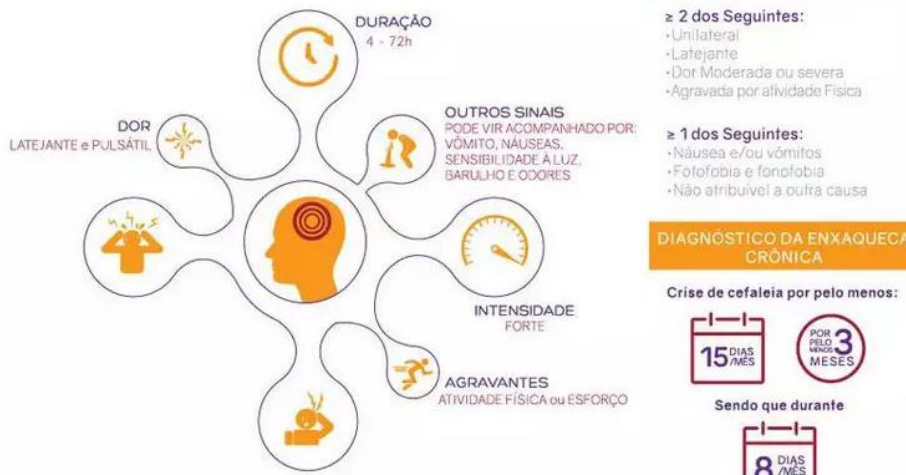


Histograma: O Histograma é muito similar ao gráfico de barras e ele mostra a distribuição de dados e a variabilidade de um processo (dispersão).

Quantas horas por dia os alunos da turma dos irmãos Silva estudam



Infográficos: Ele é um gráfico que tem a predominância de elementos audiovisuais.

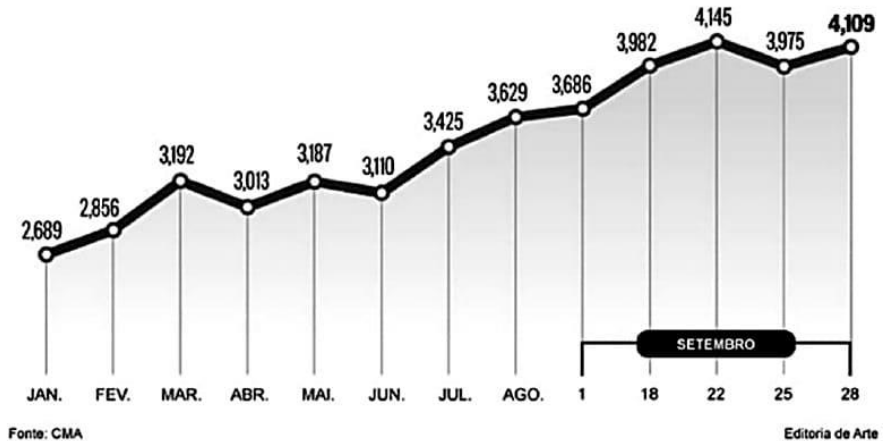


Questão 1: Com base exclusivamente nos dados apresentados no gráfico quanto à cotação do dólar comercial no último dia útil de cada mês de 2015, responda:

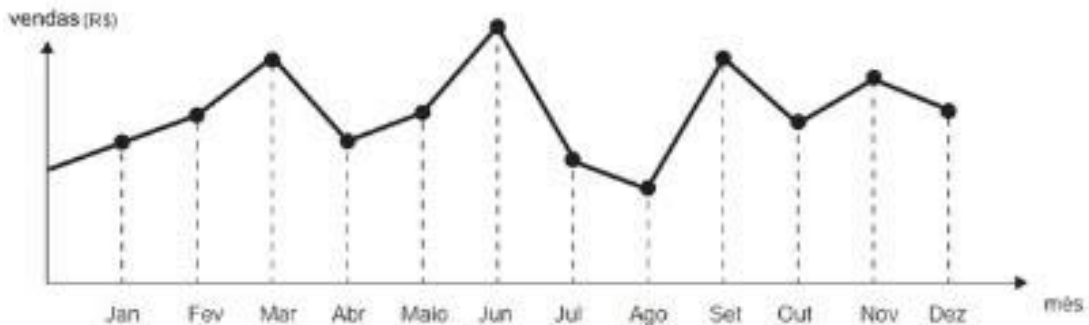
ESCALADA DA MOEDA AMERICANA EM 2015

COTAÇÃO DO DÓLAR COMERCIAL NO ÚLTIMO DIA ÚTIL DE CADA MÊS

- a) Qual foi a cotação do dólar em março de 2015?
- b) O maior valor para a cotação do dólar comercial foi verificado em qual mês?
- c) Qual o menor valor do dólar apresentado no gráfico?



Questão 2: O dono de uma farmácia resolveu colocar à vista do público o gráfico mostrado a seguir, que apresenta a evolução do total de vendas (em Reais) de certo medicamento ao longo do ano de 2011.



De acordo com o gráfico, os meses em que ocorreram, respectivamente, a maior e a menor vendas absolutas em 2011 foram:

- a) março e abril.
- b) março e agosto.
- c) agosto e setembro.
- d) junho e agosto.