



**ATIVIDADE DO ENSINO FUNDAMENTAL - ANOS FINAIS / Matemática**

ESCOLA: \_\_\_\_\_

ALUNO(A) \_\_\_\_\_ Nº \_\_\_\_\_

8º ANO: \_\_\_\_\_ PROFESSOR (A): \_\_\_\_\_ DATA: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020

Habilidade a ser desenvolvida na semana  
**Estatística (Parte 4) – Gráficos Estatísticos II**

(EF08MA23) Identificar o tipo adequado de gráfico para representar um conjunto de dados de uma pesquisa ou expressar determinada informação.

Atividade disponível em formulário eletrônico: <https://forms.gle/6wkCWmZXCcrUUd9x5>

**Vídeo de Apoio**

Cartograma e Pictograma:

<https://www.youtube.com/watch?v=qWm92qa425M&list=LLeEwEzwQcBy6bm9iucurM8g&index=2259>

Tipos de Gráficos (Básico): <https://www.youtube.com/watch?v=eS7wYUc7ZjM>

**Gráficos Estatísticos (Parte II)**

Você lembra que falamos que para expor uma ideia ou apresentar um conjunto de dados por meio de um gráfico, precisamos escolher um modelo que mostre a situação expondo-a de maneira clara e organizada.

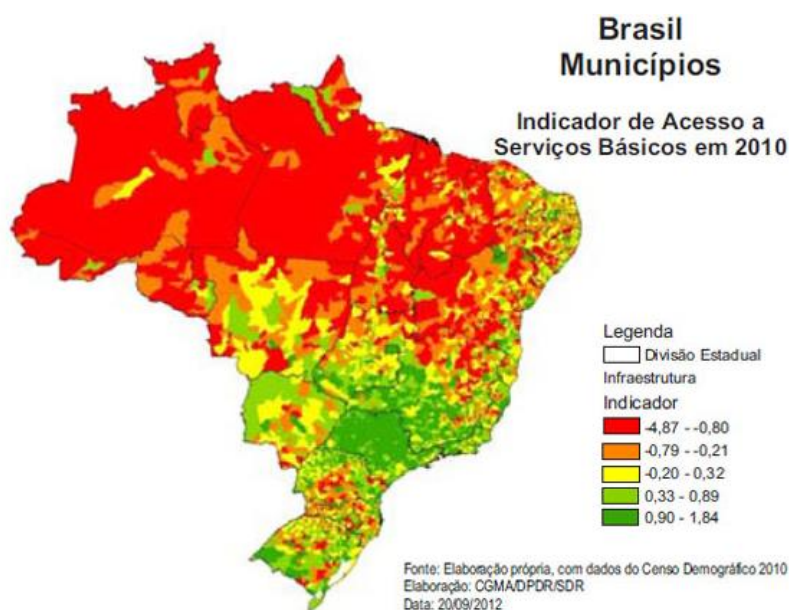
Também é importante saber que para fazer uma representação de dados em um gráfico, ou até mesmo para interpretá-lo, é importante ter noções de porcentagem, área, escala, unidades de medida, entre outras habilidades. Caso contrário, se torna muito difícil a interpretação.

**Cartograma**

Um cartograma é um mapa que mostra informação quantitativa mantendo um certo grau de precisão geográfica das unidades espaciais mapeadas.

O Exemplo ao lado mostra o acesso à Serviços Básicos no Brasil (Coleta de lixo, água, esgoto e energia elétrica) realizado através do Censo 2010.

Através desse cartograma, é possível visualizar que o acesso aos serviços básicos são mais presentes nas cidades das Regiões Sudeste e Sul do país. Representadas pelas cores verde claro e verde escuro.



**Cartograma IV: Acesso a Serviços Públicos Urbanos, por município**

- Indicador elaborado pela CGMA/SDR/MI e composto dos seguintes indicadores:
- Percentual de moradores em domicílios particulares com destino do lixo coletado (Censo 2010);
  - Percentual de moradores em domicílios particulares com acesso à rede geral de água (Censo 2010);
  - Percentual de moradores em domicílios particulares com acesso à rede coletora de esgoto (Censo 2010);
  - Percentual de moradores em domicílios particulares com acesso à energia elétrica (Censo 2010).



## Pictograma

Pictograma é uma forma de representação gráfica em que utilizamos figuras relacionadas ao assunto em estudo para representar quantidades.

O pictograma ao lado mostra a distribuição de um determinado grupo de adolescentes por idade e sexo. Onde de acordo com a legenda, cada símbolo inteiro representa quatro pessoas.



## EXERCÍCIOS

- 1) Analisando o pictograma acima e sabendo que cada figura (seja masculino ou feminino) representa quatro pessoas, quantas pessoas existem nessa distribuição?

( ) 21      ( ) 20      ( ) 42      ( ) 80      ( ) NDA

- 2) Analisando o mesmo pictograma, existem quantas pessoas do sexo feminino?

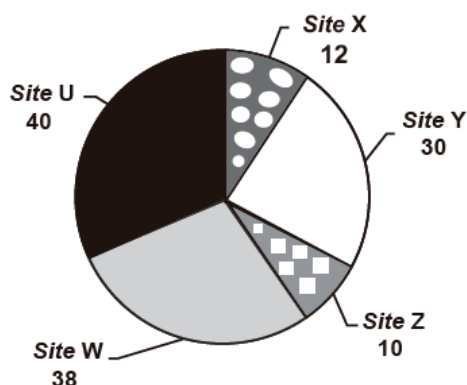
( ) 9      ( ) 8      ( ) 32      ( ) 34      ( ) NDA

- 3) Analisando o cartograma que foi dado como exemplo. Qual o estado brasileiro que possui maior acesso aos serviços básicos?

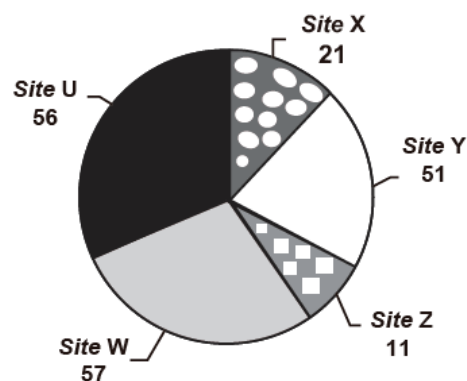
( ) Rio de Janeiro      ( ) Minas Gerais      ( ) Paraná      ( ) São Paulo

- 4) Enem 2017 - Quanto tempo você fica conectado à internet? Para responder a essa pergunta foi criado um minia aplicativo de computador que roda na área de trabalho, para gerar automaticamente um gráfico de setores, mapeando o tempo que uma pessoa acessa cinco *sites* visitados. Em um computador, foi observado que houve um aumento significativo do tempo de acesso da sexta-feira para o sábado, nos cinco *sites* mais acessados. A seguir, temos os dados do minia aplicativo para esses dias.

Tempo de acesso na sexta-feira (minuto)



Tempo de acesso no sábado (minuto)





PREFEITURA MUNICIPAL DE ELIAS FAUSTO /SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Analisando os gráficos do computador, a maior “taxa de aumento” no tempo de acesso, da sexta-feira para o sábado, foi em qual site? (Dica: para saber a taxa de aumento, você precisa saber o quanto cada um aumentou percentualmente).

Y       Z       W       U       X

---

- 5) Ainda em relação à questão 4, esse gráfico de setores mostra a distribuição de tempo em minutos, mas você quer saber qual foi o tempo de acesso ao site “U” em forma de porcentagem. Dessa forma, calcule o **percentual** de acesso ao **site “U” no sábado**, em relação ao tempo total acessado. (Dica: para obter esse valor percentual, você precisará somar todos os tempos em minutos no sábado, obtendo assim o tempo total. Com isso, você conseguirá verificar quanto o site “U” representa do tempo total)

56%       100%       32,25%       28,57%       NDA

---