



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 3) – Gráficos Estatísticos

(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/ATcNdo3Vj5jkYbbb9>

Vídeo de Apoio

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

Gráficos Estatísticos

Ao 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.

Em Estatística, o gráfico tem como principal função apresentar os dados de uma pesquisa.

A representação gráfica deve ser simples, clara e conter informações verdadeiras.



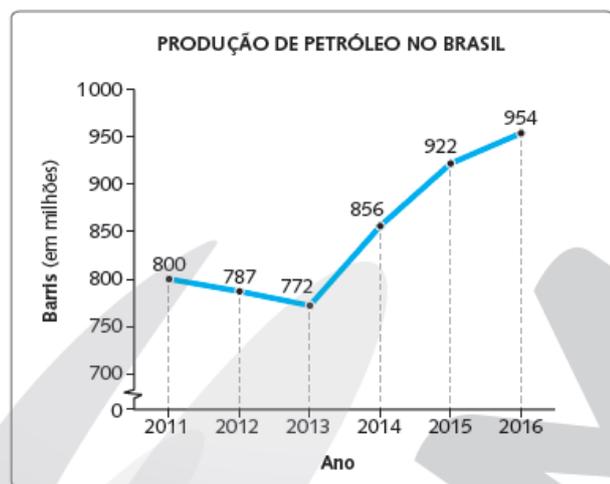
Produção de petróleo no Brasil de 2011 a 2016	
Ano	Produção (em milhões de barris)
2011	800
2012	787
2013	772
2014	856
2015	922
2016	954

Observe na tabela a ao lado, os dados da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) sobre a produção de petróleo, no Brasil, entre os anos de 2011 a 2016.

Agora, vamos representar esses dados em gráficos de segmentos e de barras.



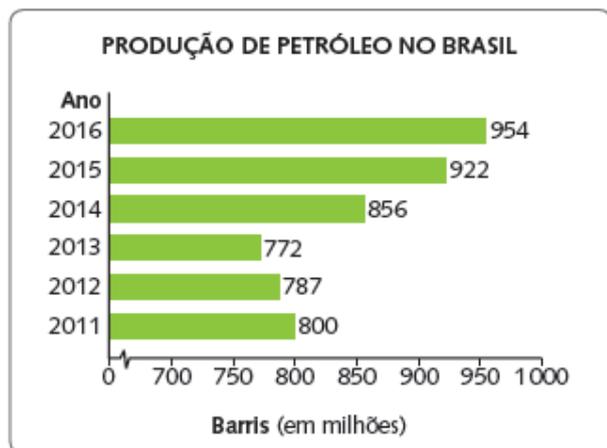
Gráfico de segmentos (ou gráfico de linhas)



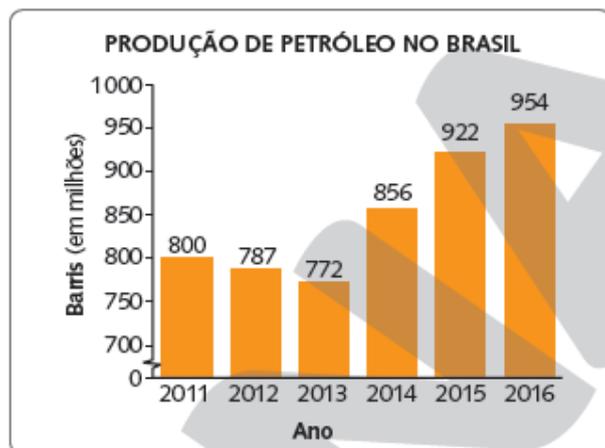
Essas informações podem ser representadas em gráficos de segmentos (também chamado gráfico de linhas) e gráficos de barras (sejam barras horizontais ou barras verticais), pois em ambos os casos, busca-se mostrar uma evolução ao longo do tempo. Porém, o gráfico de barras também pode ser utilizado para comparar dados.

O gráfico de setores (popularmente chamado de gráfico de pizza) não representa adequadamente esses dados, pois ele tem a função de representar uma divisão de proporções que somadas, representam 100% dos dados.

▶ Gráfico de barras horizontais



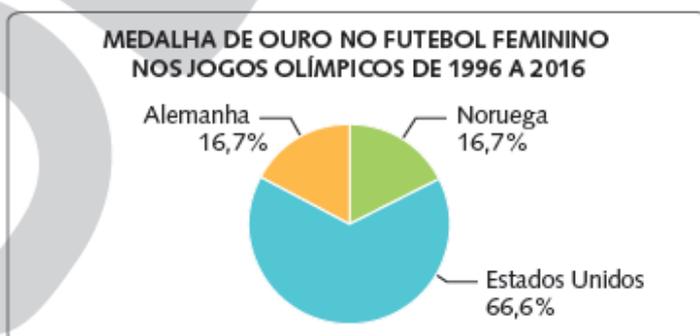
▶ Gráfico de barras verticais



▶ Gráfico de setores

O futebol feminino tem uma história recente nas Olimpíadas. Das seis edições ocorridas entre 1996 e 2016, os Estados Unidos foi o país que obteve o maior número de medalhas de ouro. Observe, os dados a seguir sobre todos os países medalhistas de ouro desse período.

Medalha de ouro no futebol feminino nos Jogos Olímpicos de 1996 a 2016			
Países	Alemanha	Estados Unidos	Noruega
Quantidade de medalhas	1	4	1

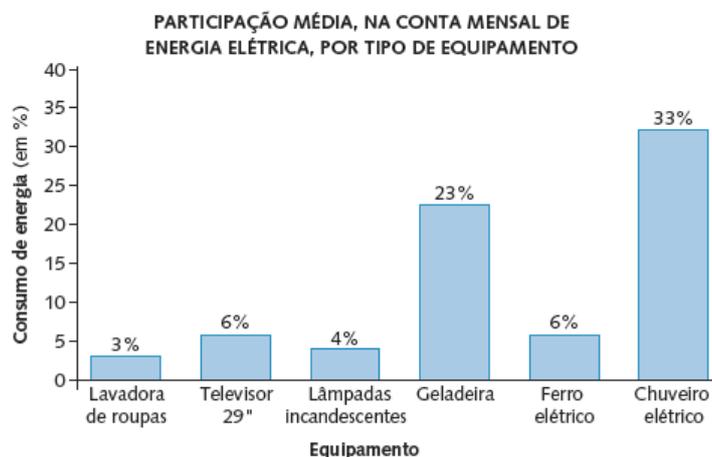


Perceba que nesse caso, o objetivo não é mostrar uma evolução ao longo do tempo, mas sim, uma divisão de proporções que normalmente são distribuídas em porcentagem.



EXERCÍCIOS

1) Observe o gráfico abaixo e responda:



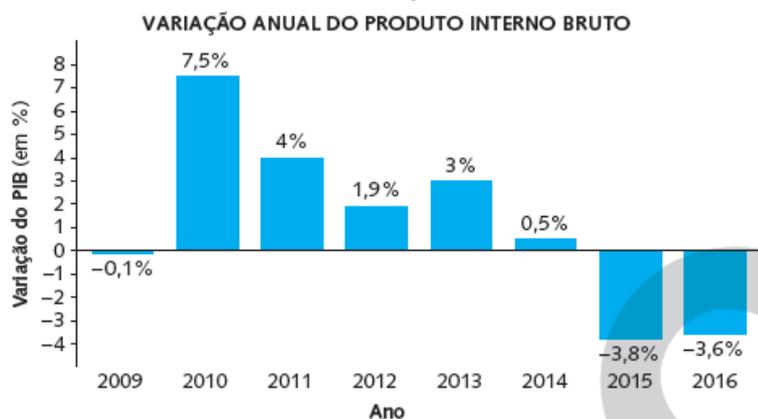
1a) Qual esse tipo de gráfico?

- Gráfico de segmentos
 Gráfico de setores
 Gráfico de barras horizontais
 Gráfico de barras verticais

1b) Qual equipamento tem o maior consumo de energia elétrica?

- Geladeira
 Ferro elétrico
 Lavadora de roupas
 Chuveiro elétrico

2) O gráfico abaixo apresenta a variação anual do Produto Interno Bruto (PIB) do Brasil de 2009 a 2016. Observe atentamente esse gráfico e responda às questões.



2a) Qual esse tipo de gráfico?

- Gráfico de segmentos
 Gráfico de setores
 Gráfico de barras horizontais
 Gráfico de barras verticais

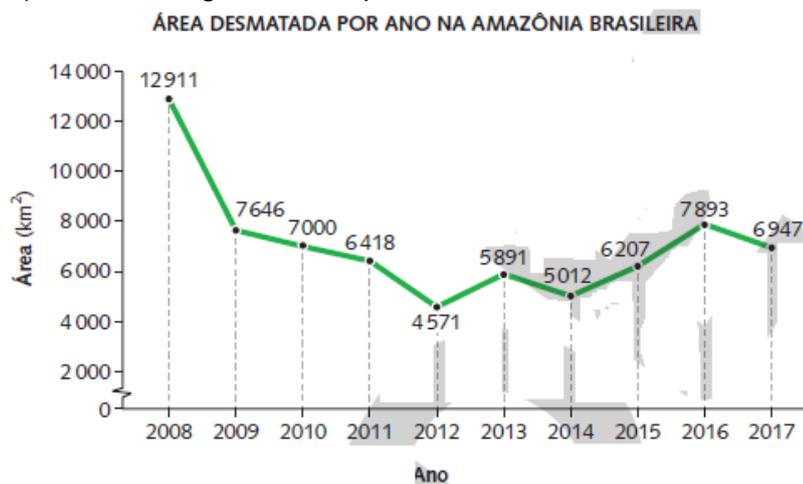
2b) Em que ano ocorreu a maior variação do PIB?

- 2016 2015
 2013 2010

2b) Em que ano ocorreu a menor variação do PIB?

- 2010 2011 2013 2015

3) Observe o gráfico e responda:



3a) Em que ano ocorreu o menor desmatamento na Amazônia?

- 2008
 2010
 2011
 2012

3b) De 2011 à 2012, qual foi a redução de área desmatada em km²?

- 6418 km²
 4571 km²
 5891 km²
 1847 km²