

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

## **CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):

**ALEXSANDRO  
KESLLER**



DISCIPLINA:

**MATEMÁTICA  
(OFICINA)**



CONTEÚDO:

**ESTATÍSTICA**



TEMA GERADOR:

**ARTE NA  
ESCOLA**



DATA:

**07.11.2019**

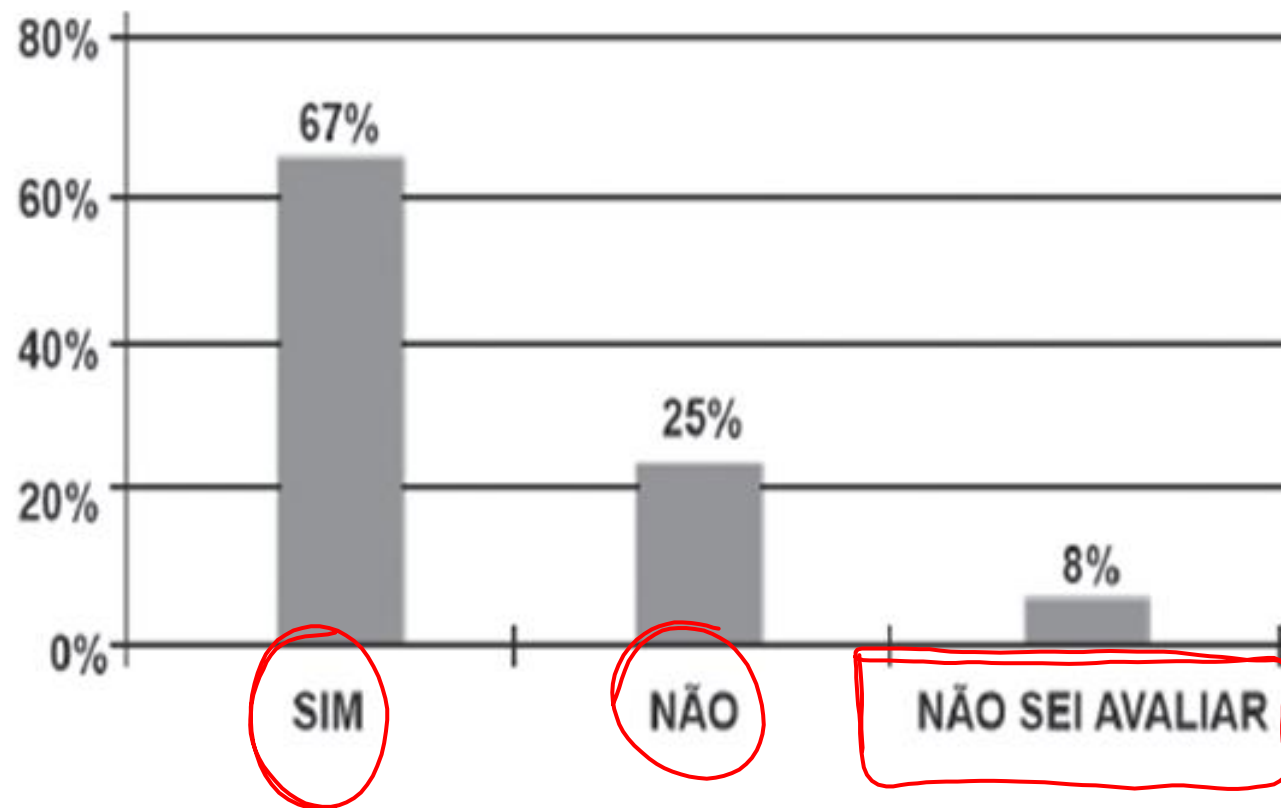
# ROTEIRO DE AULA

## ***ESTATÍSTICA***

- Introdução ao estudo da estatística;
- Estatística (Tabelas de frequência);
- Gráficos estatísticos

## ***EU NO ENEM***

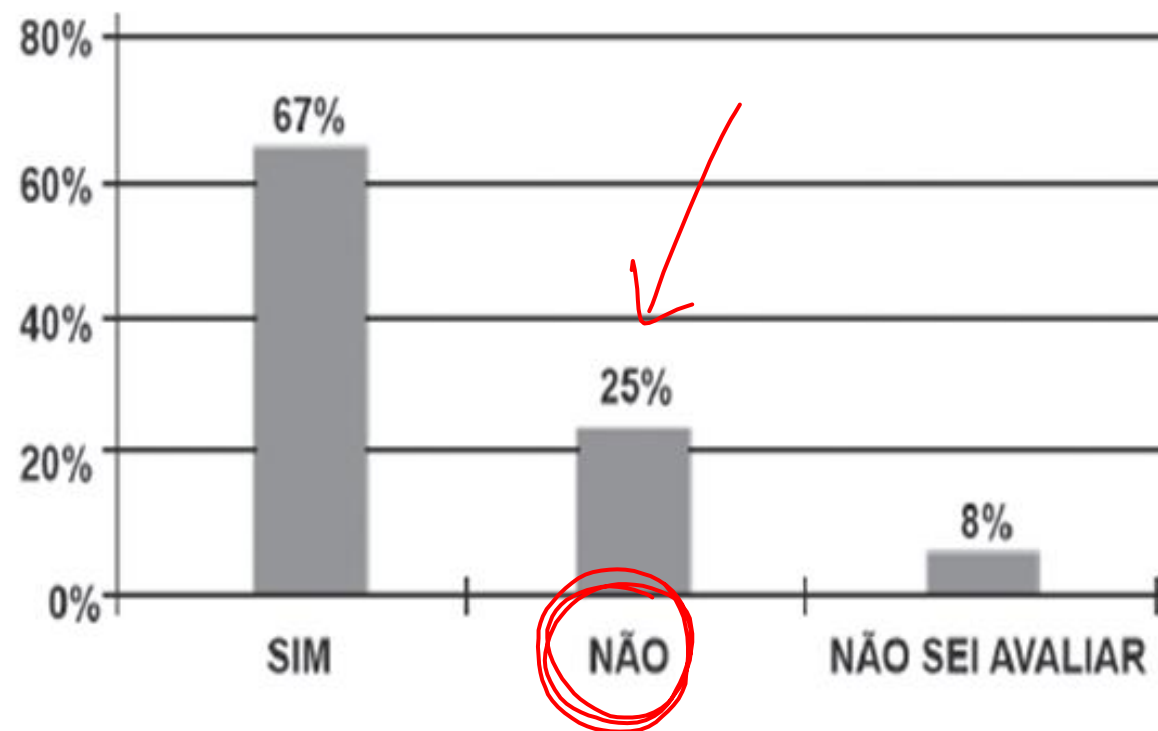
**(Enem)** Uma enquête, realizada no mês de março, perguntava aos internautas se eles acreditavam que as atividades humanas provocam o aquecimento global. Eram três as alternativas possíveis e 279 internautas responderam à enquête, como mostra o gráfico.



## ***EU NO ENEM***

Analizando os dados do gráfico, quantos internautas responderam “NÃO” à enquete?

- A) menos de 23.
- B) mais de 23 e menos de 25.
- C) mais de 50 e menos de 75.
- D) mais de 100 e menos de 190.
- E) mais de 200.



**EU NO ENEM**

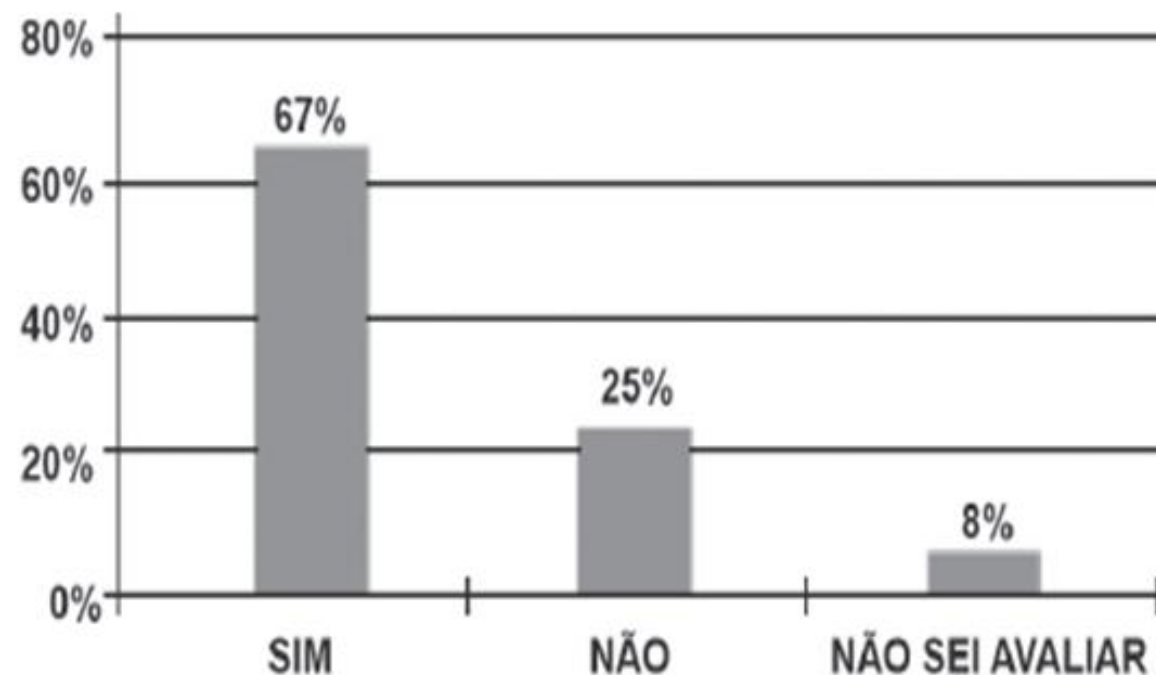
~~$279 - 100\%$~~  (4)

~~$x - 25\%$~~  (1)

$$\Rightarrow 4x = 279 \Rightarrow x = \frac{279}{4} \cong 70 \text{ internautas}$$

Analizando os dados do gráfico, quantos internautas responderam “NÃO” à enquete?

- A) menos de 23.
- B) mais de 23 e menos de 25.
- C) mais de 50 e menos de 75.**
- D) mais de 100 e menos de 190.
- E) mais de 200.

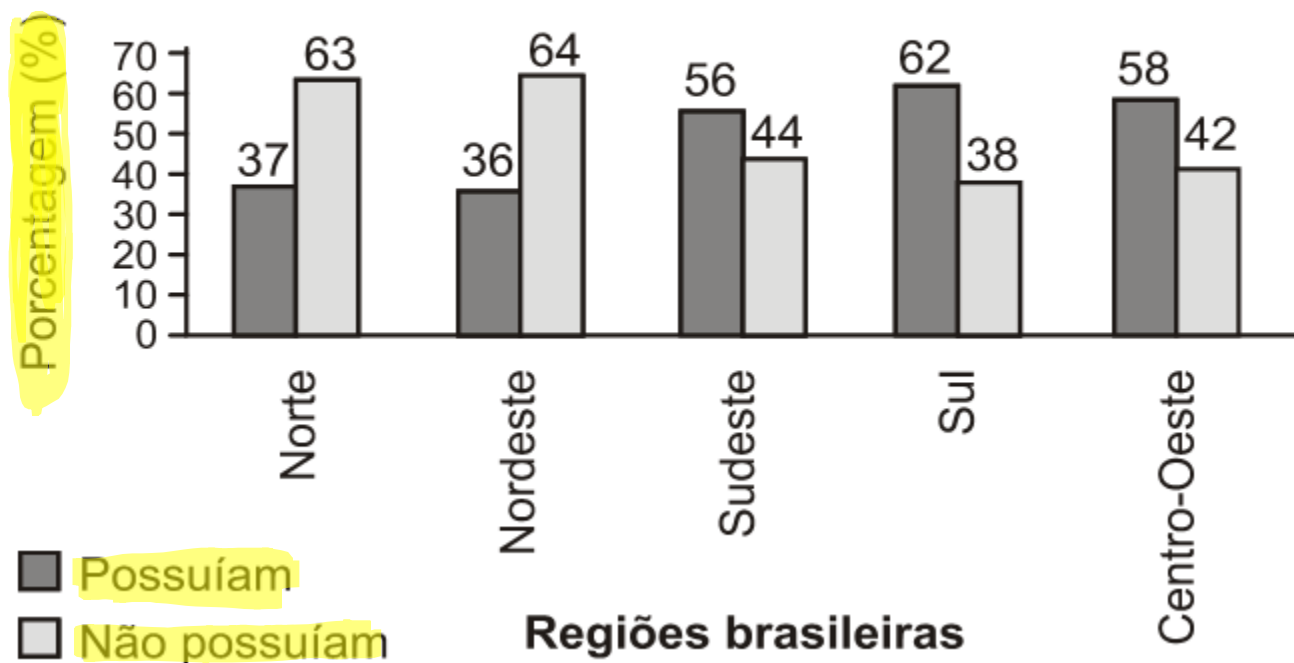




## EU NO ENEM

**(Enem)** Os dados do gráfico foram coletados por meio da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios.

Estudantes que possuem telefone móvel celular com idade de 10 anos ou mais



# EU NO ENEM

Supondo-se que, no Sudeste, 14900 estudantes foram entrevistados nessa pesquisa, quantos deles possuíam telefone móvel celular?

56%

50% + 5% + 1%  
7450 745 149

- A) 5513
- B) 6556
- C) 7450
- D) 8344
- E) 9536 .

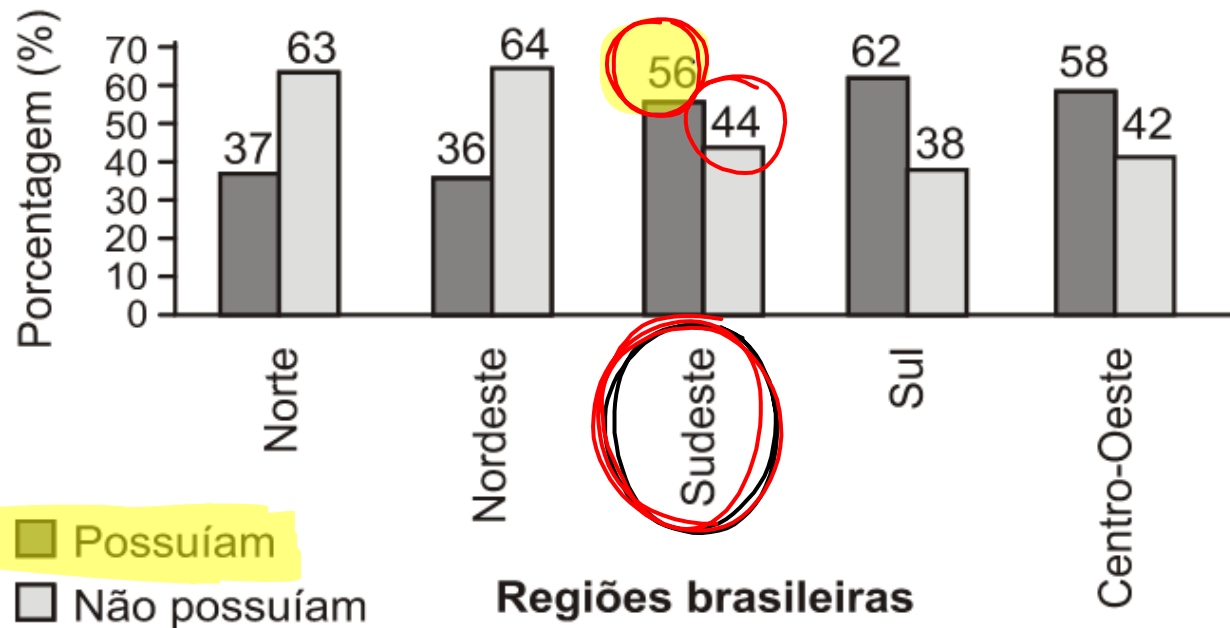
$$\cancel{14900 - 100\%}$$

$$X - 56\%$$

$$X = 8344$$

estudantes

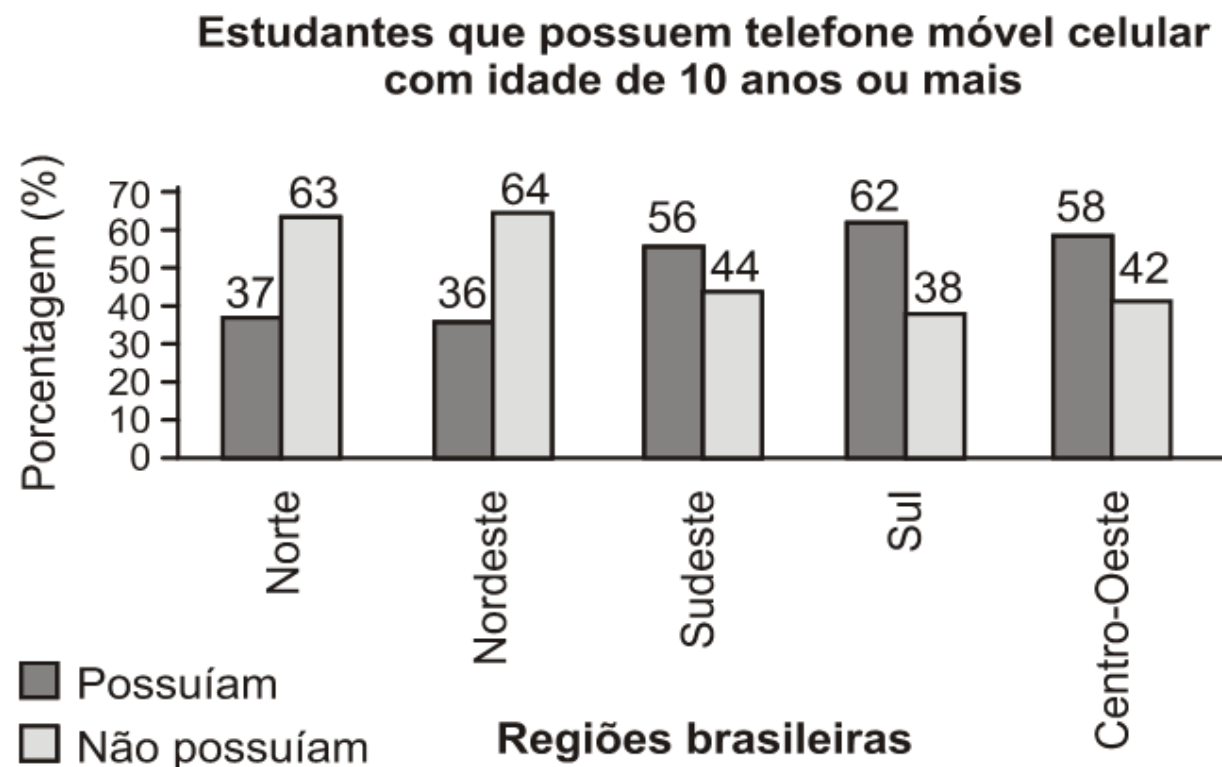
Estudantes que possuem telefone móvel celular com idade de 10 anos ou mais



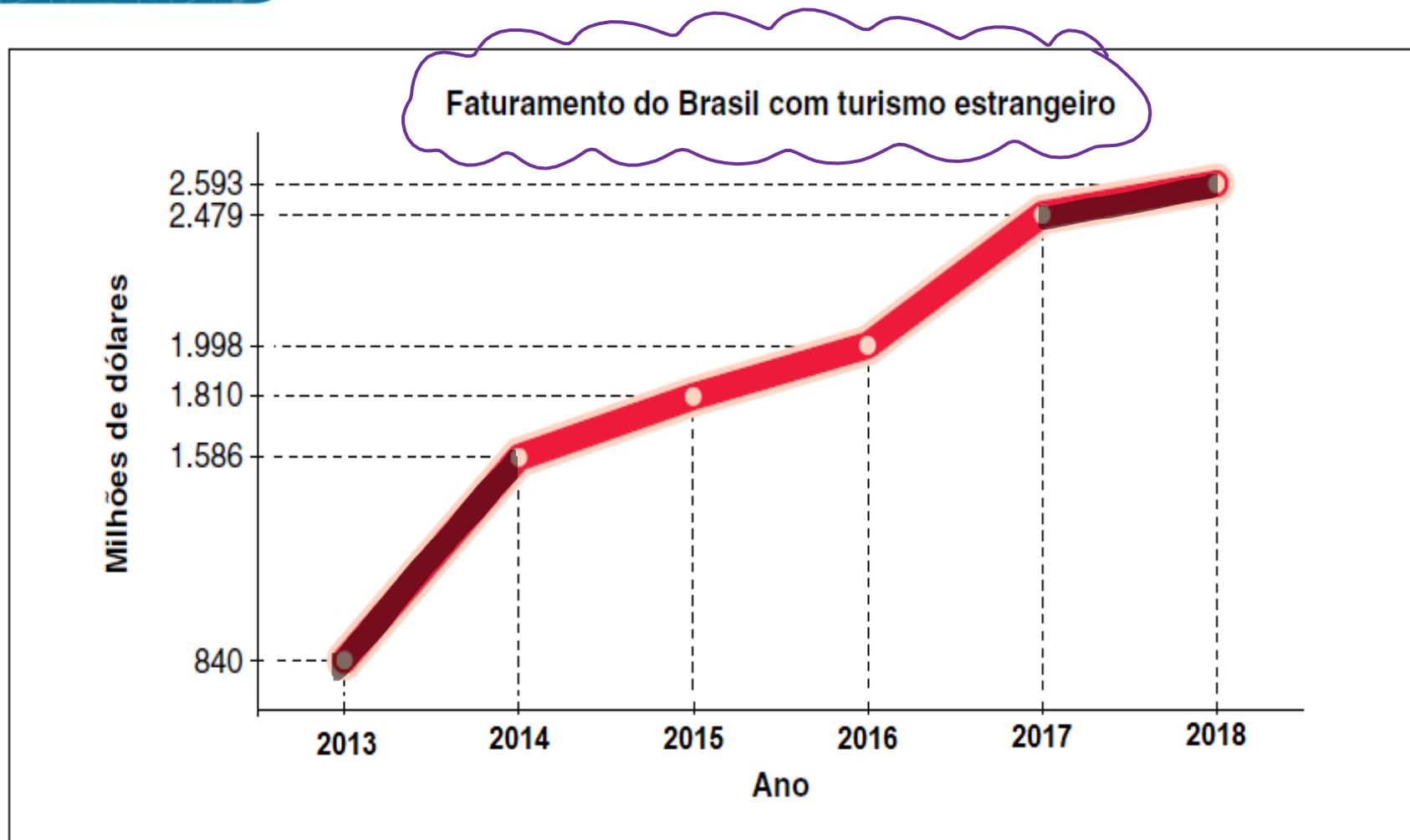
## EU NO ENEM

Supondo-se que, no Sudeste, 14900 estudantes foram entrevistados nessa pesquisa, quantos deles possuíam telefone móvel celular?

- A) 5513
- B) 6556
- C) 7450
- D) 8344**
- E) 9536 .







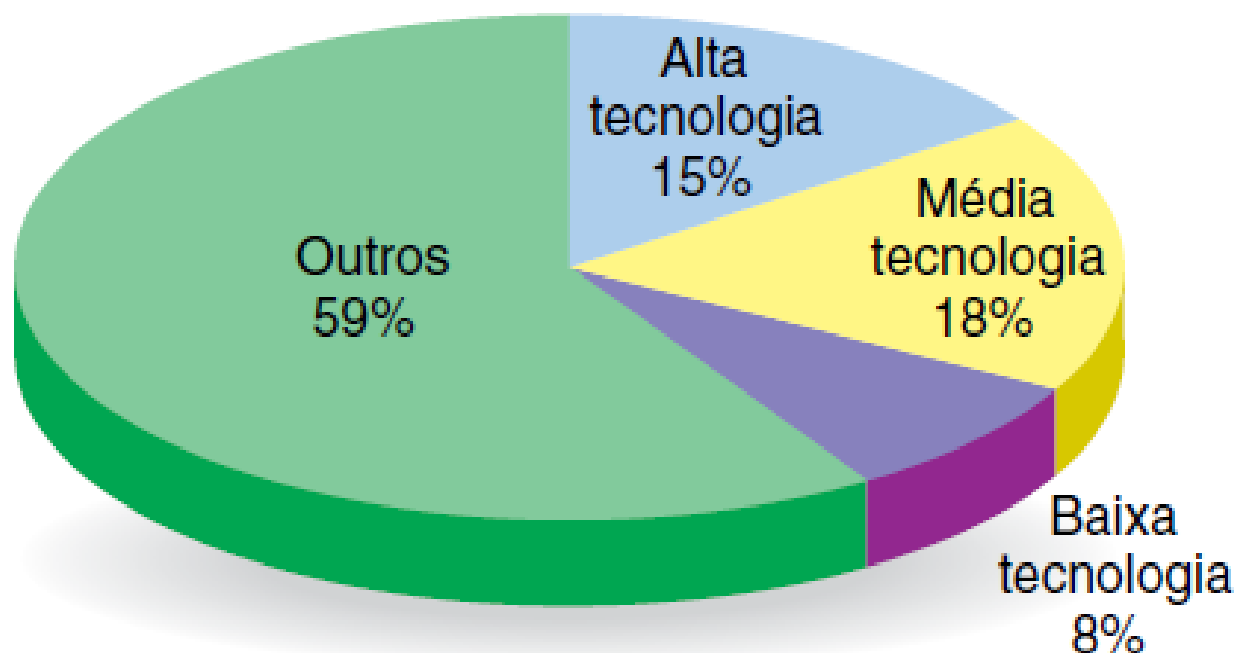
2017 - 2018  
R\$ 114 milhões

2013 - 2014  
R\$ 746 milhões

Os gráficos de **segmentos (ou de linha)** são muito utilizados para representar duas grandezas que se relacionam.

PIZZA

Exportações brasileiras

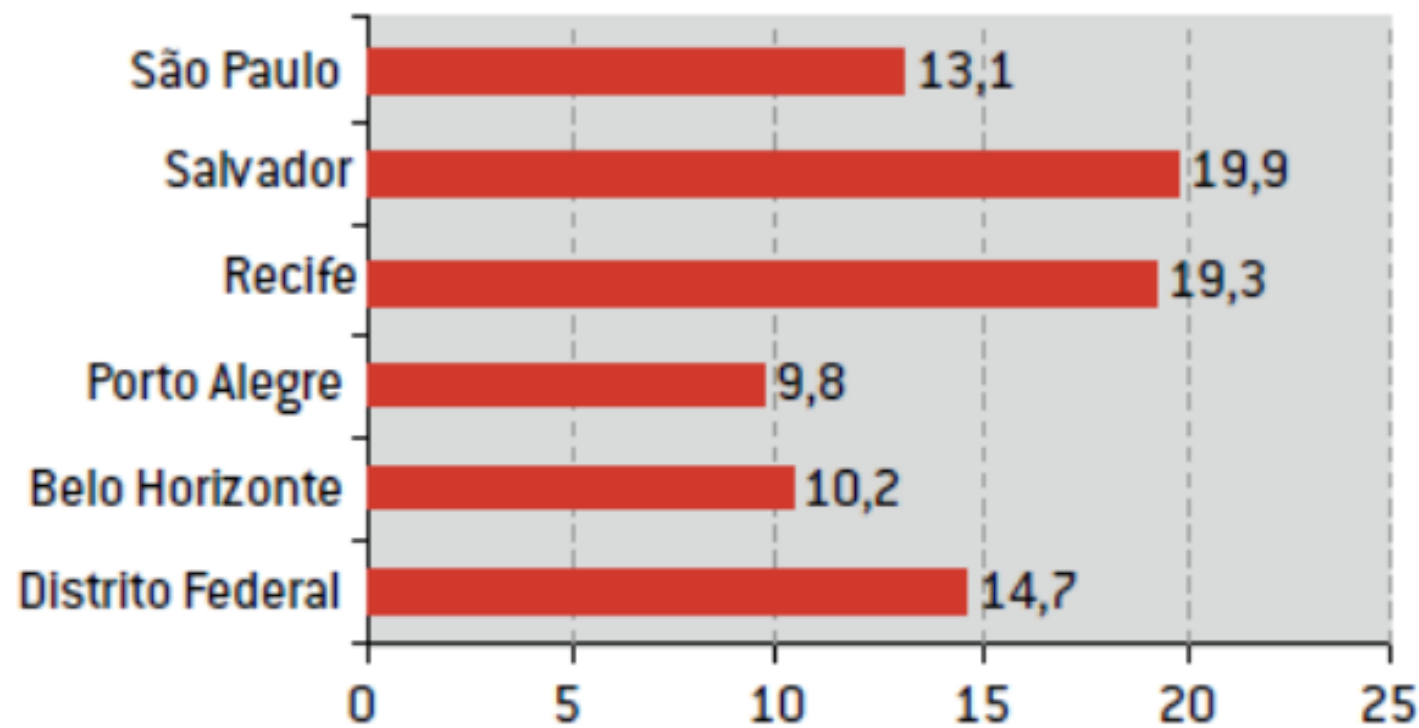


Os **gráficos de setores** apresentam os dados por meio de um círculo subdividido, no qual cada setor indica a quantidade (ou frequência relativa) de um valor observado.

## ***EU NO ENEM***

**(Enem)** Os dados do gráfico seguinte foram gerados a partir de dados colhidos no conjunto de seis regiões metropolitanas pelo Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos (Dieese).

**Taxas de desemprego nas regiões metropolitanas**



Supondo que o total de pessoas pesquisadas na região metropolitana de Porto Alegre equivale a 250 000, o número de desempregados, nessa região, foi de:

- A) 24 500.
- B) 25 000.
- C) 220 500.
- D) 223 000.
- E) 227 500.

250.000  
9,8%  
Desempregados

Taxas de desemprego nas regiões metropolitanas

