

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**ALEXANDRO
KESLLER**

**MATEMÁTICA
(OFICINA)**

ESTATÍSTICA

**ARTE NA
ESCOLA**

07.11.2019

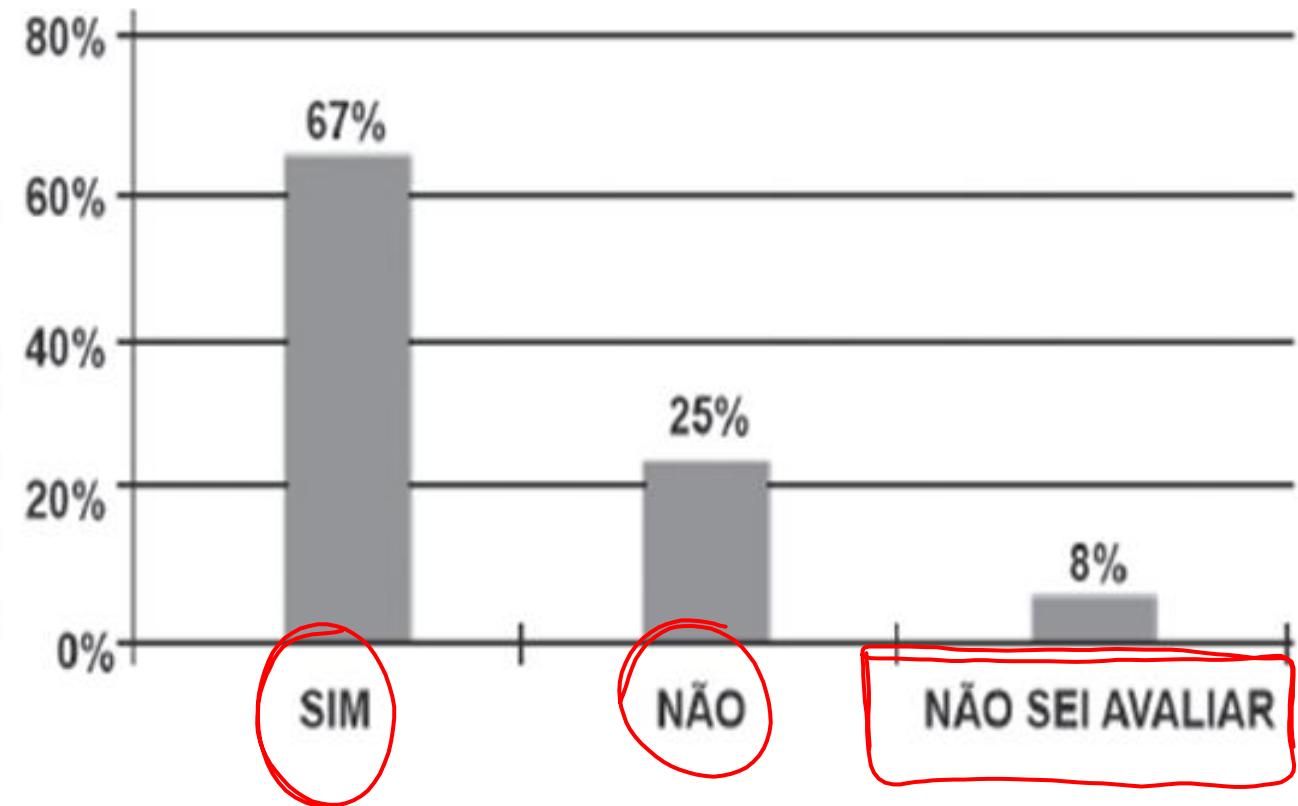
ROTEIRO DE AULA

ESTATÍSTICA

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

EU NO ENEM

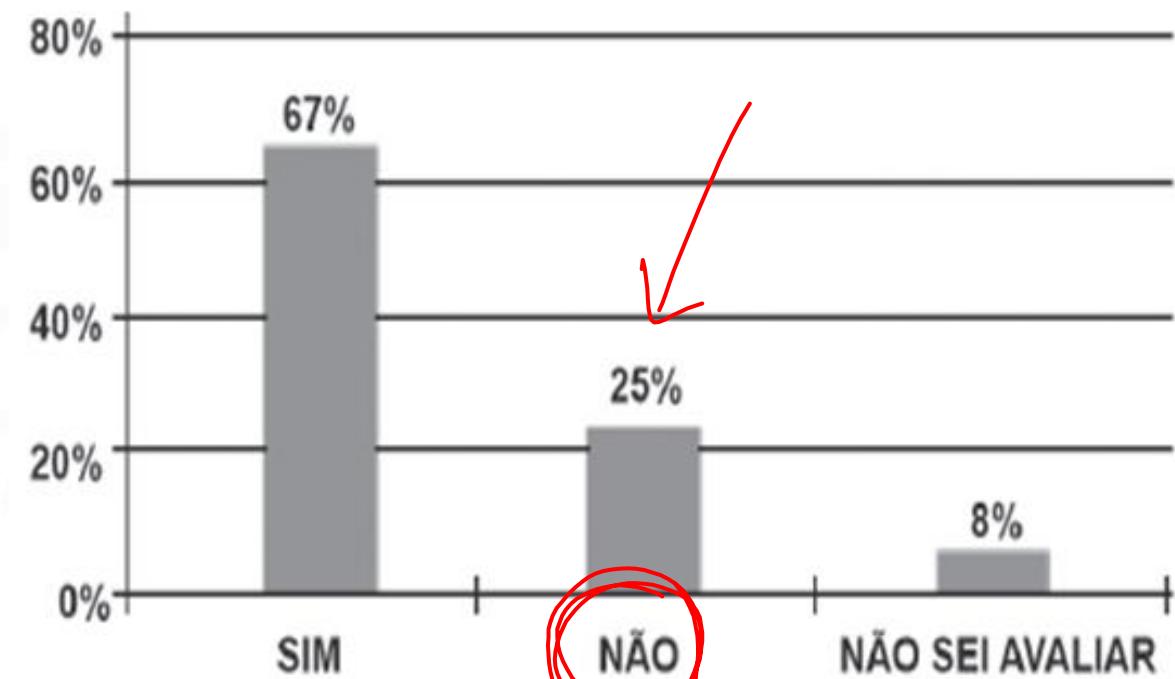
(Enem) Uma enquete, realizada no mês de março, perguntava aos internautas se eles acreditavam que as atividades humanas provocam o aquecimento global. Eram três as alternativas possíveis e 279 internautas responderam à enquete, como mostra o gráfico.



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.



~~279 - 100%~~

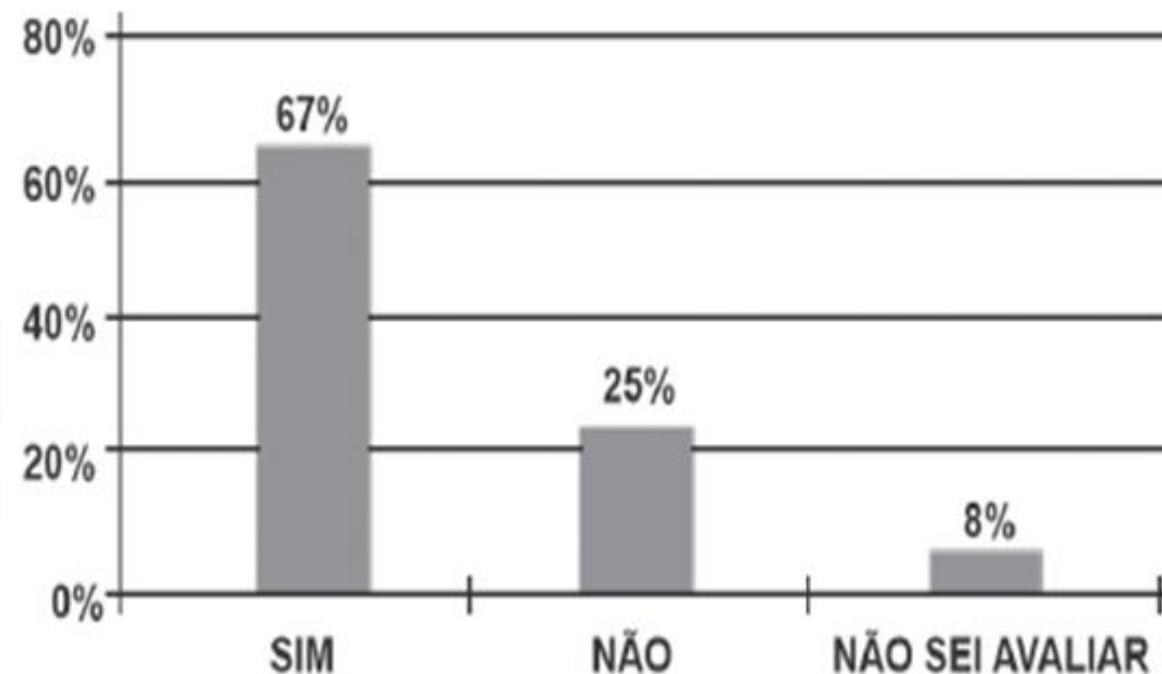
~~X - 25%~~

EU NO ENEM

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

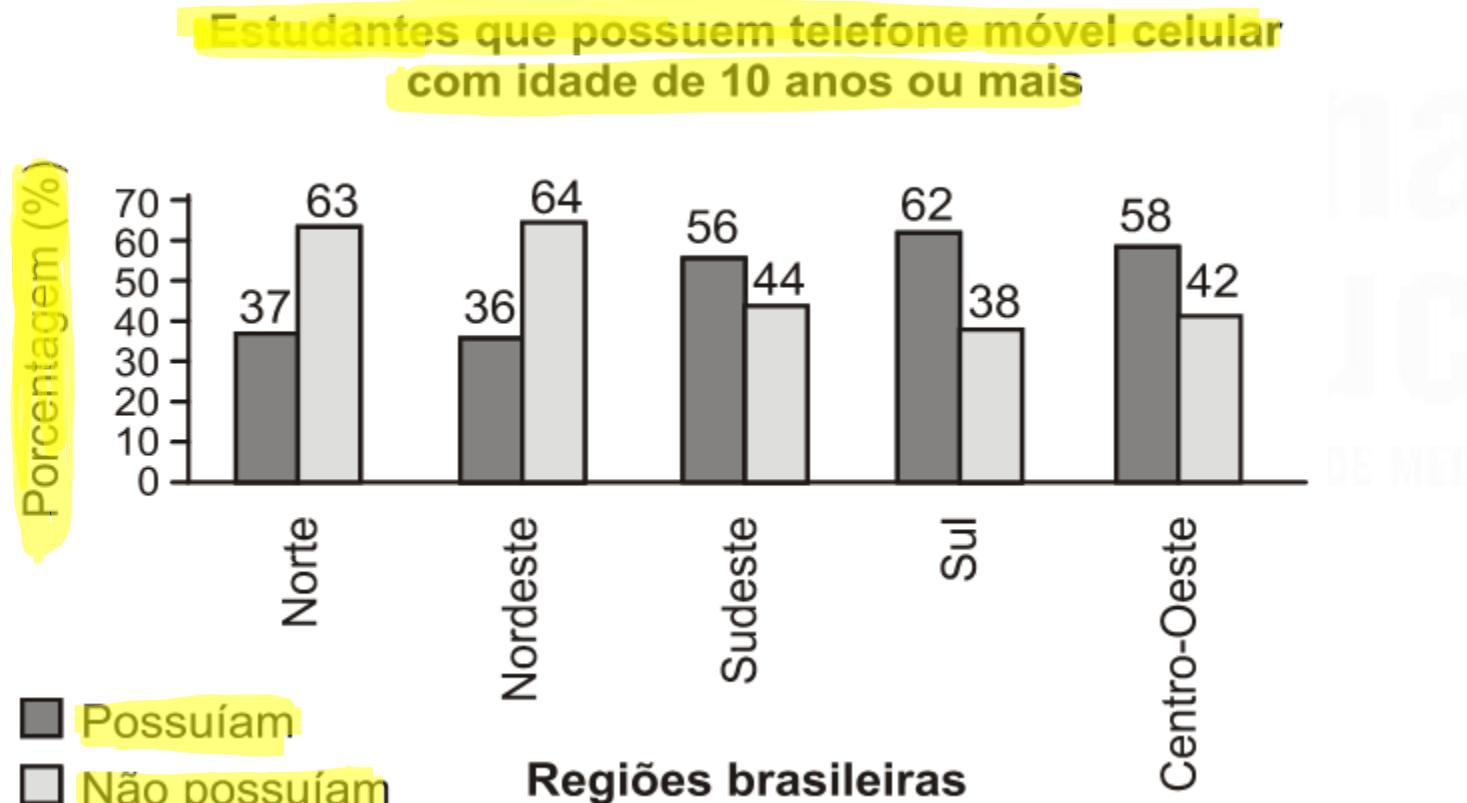
Analizando os dados do gráfico,
quantos internautas
responderam “NÃO” à enquete?

- 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.



EU NO ENEM

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

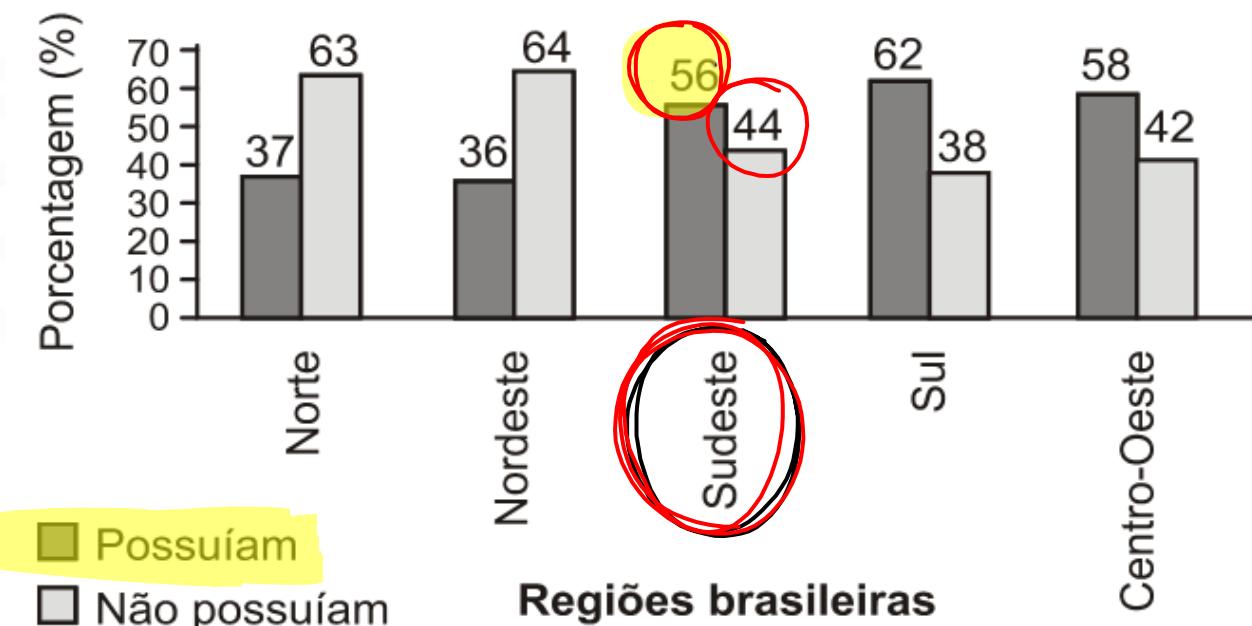
- A) 5513
- B) 6556
- C) 7450
- D) 8344
- E) 9536.

$$\cancel{14900} - \cancel{100\%} \\ \cancel{\times} - \cancel{56\%}$$

$$x = 8344$$

estudantes

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



56 %

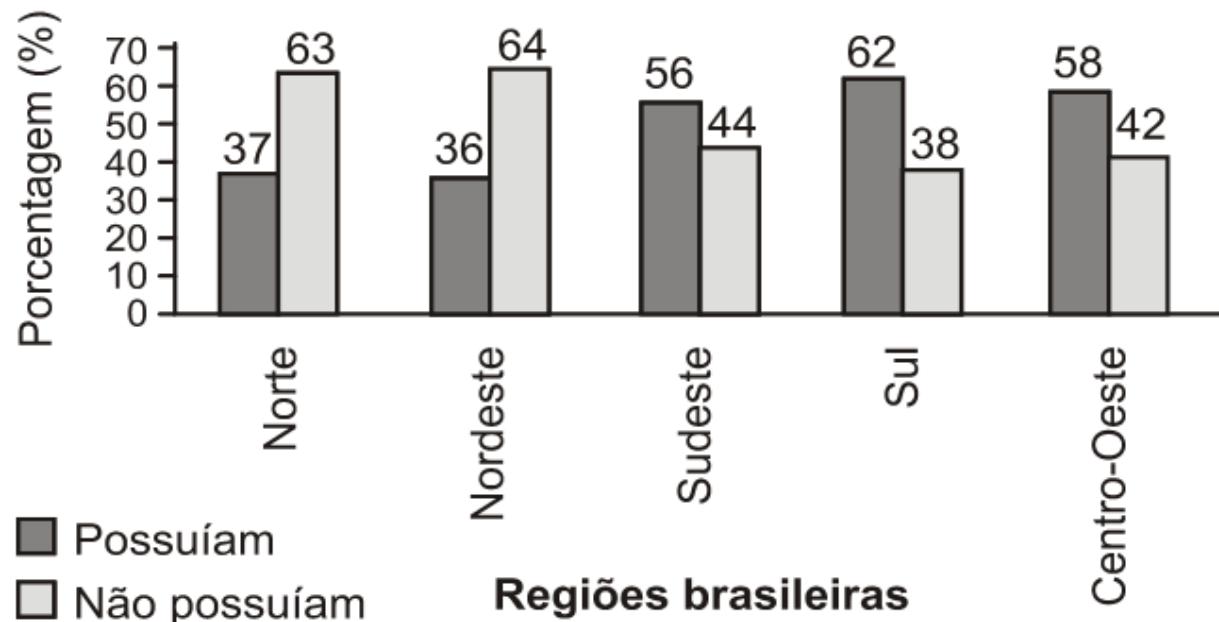
$50\% + 5\% + 1\%$
 $\underbrace{7450}_{50\%}$ $\underbrace{745}_{5\%}$ $\underbrace{149}_{1\%}$

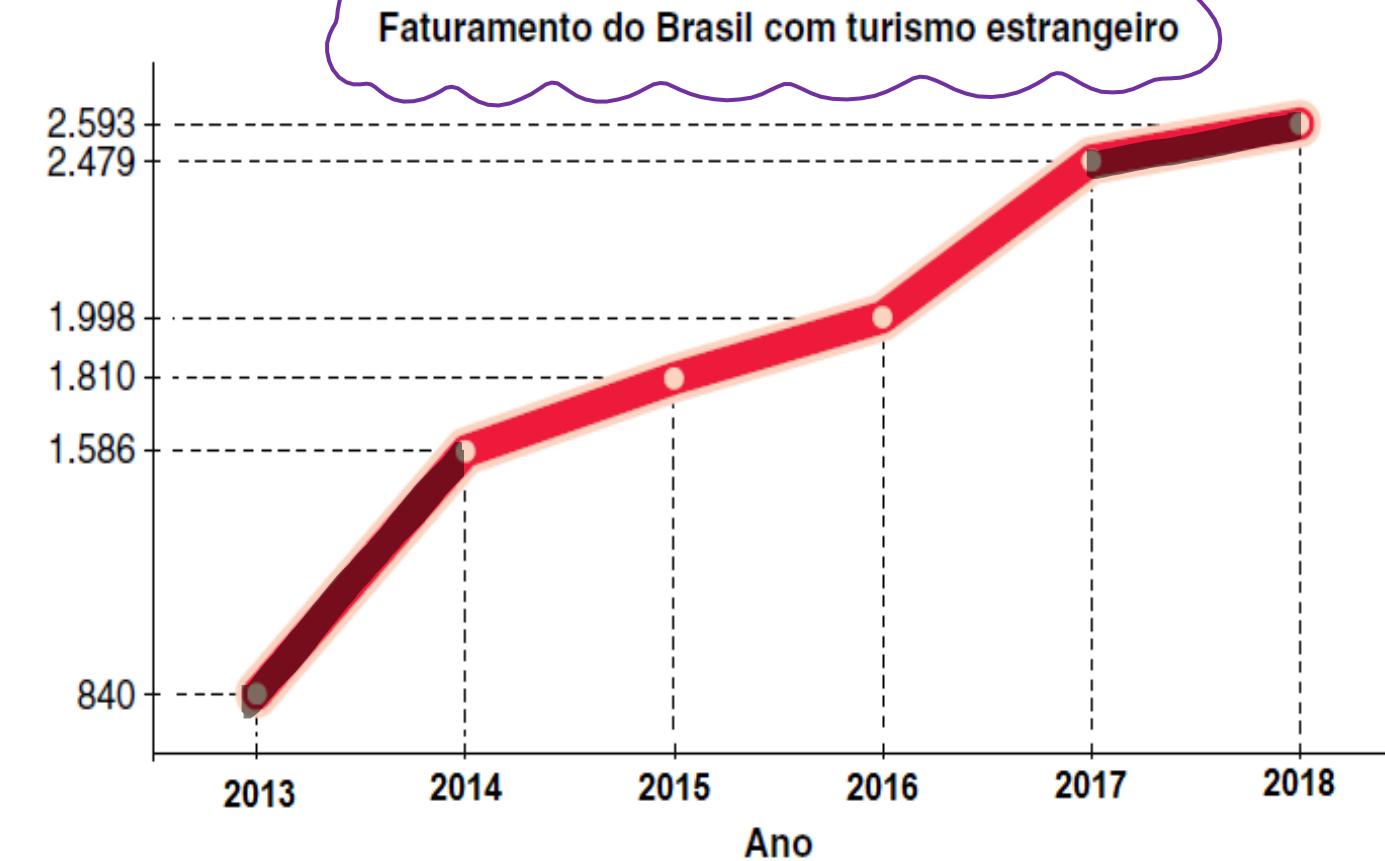
EU NO ENEM

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 .

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





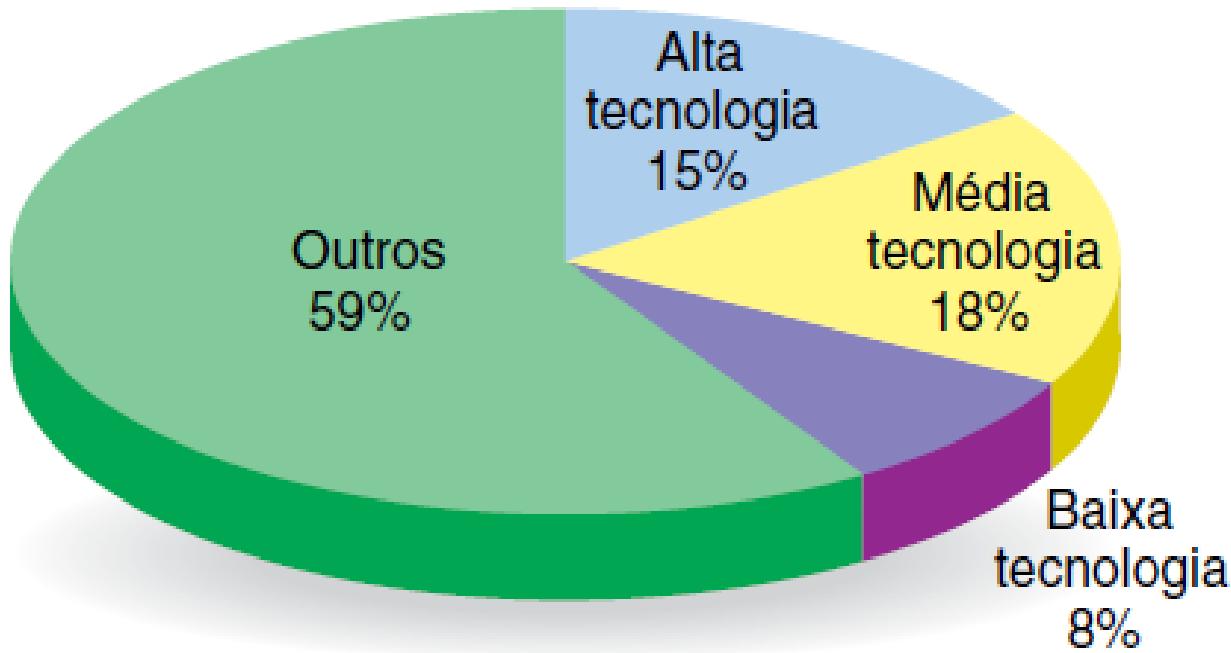
2017 - 2018
R\$ 114 milhões

2013 - 2014
R\$ 746 milhões

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

Pizza

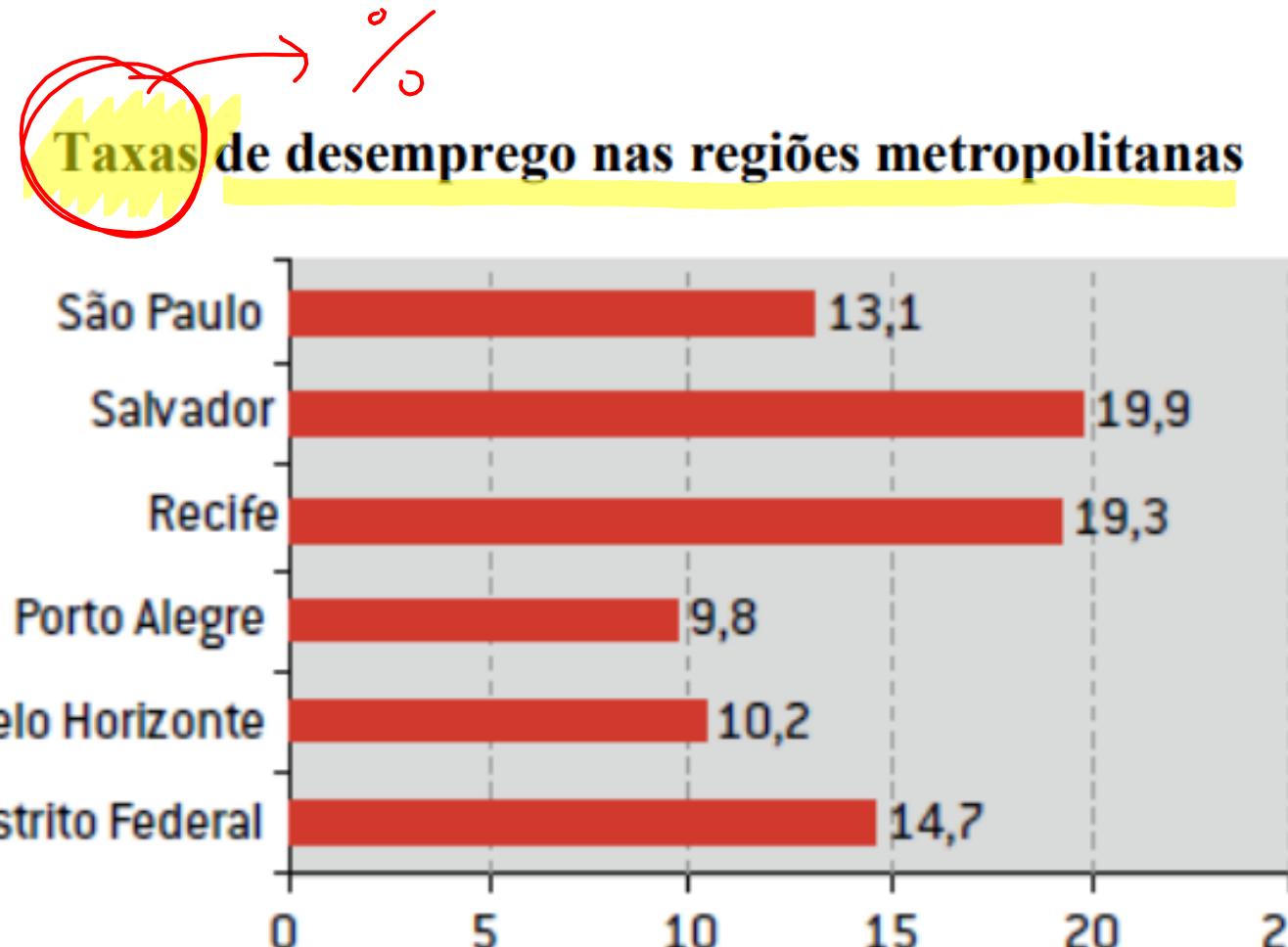
Exportações brasileiras



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).



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

