3ª SÉRIE

CANAL SEDUC-PI3

PROFESSOR (A):	DISCIPLINA:	CONTEÚDO:	TEMA GERADOR:	DATA:
KESLLER	MATEMÁTICA	ÁLGEBRA	SAÚDE NA ESCOLA	22.05.2019

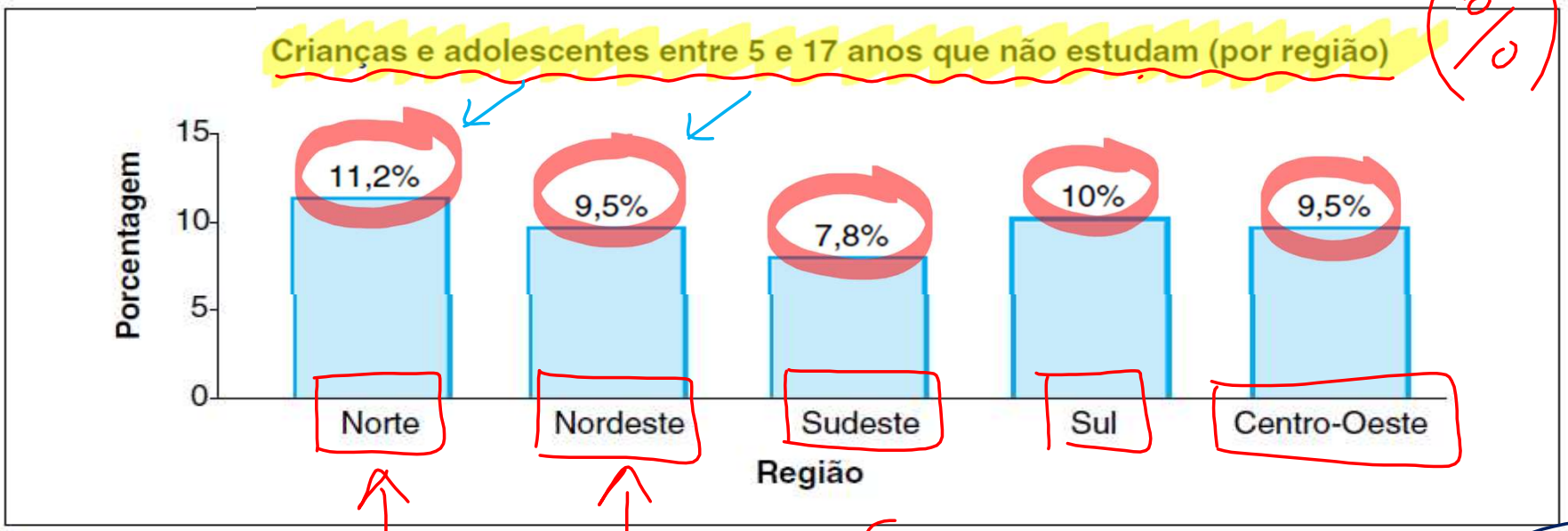
Canal Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ROTEIRO DE AULA

ESTATÍSTICA

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

BARRAS



Fonte: IBGE.

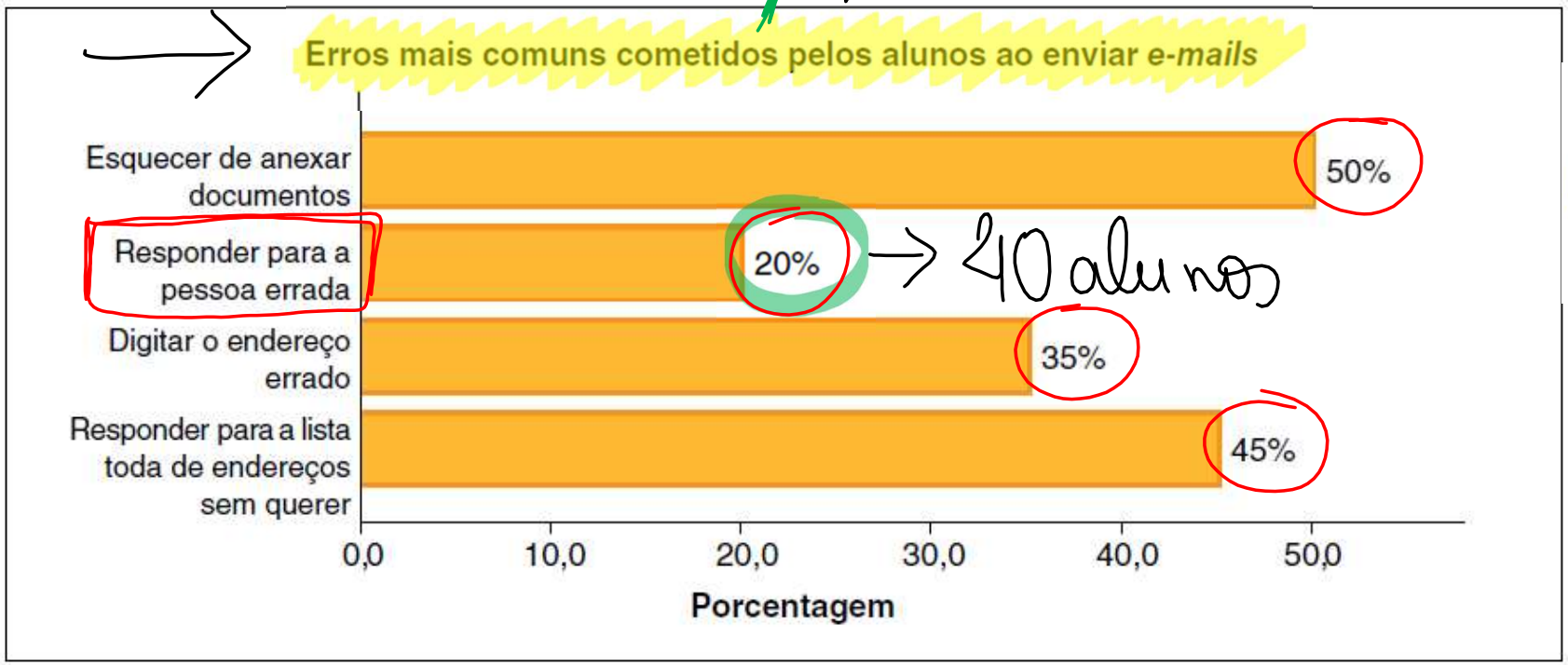
1000 Crianças

2000 Crianças

10% de 1000 ⇒ 100
↳ 1 pulo

1% de 1000 ⇒ 10
↳ 2 pulos

10 % de 200 ⇒ 20 alunos



→ 40 alunos

200 alunos

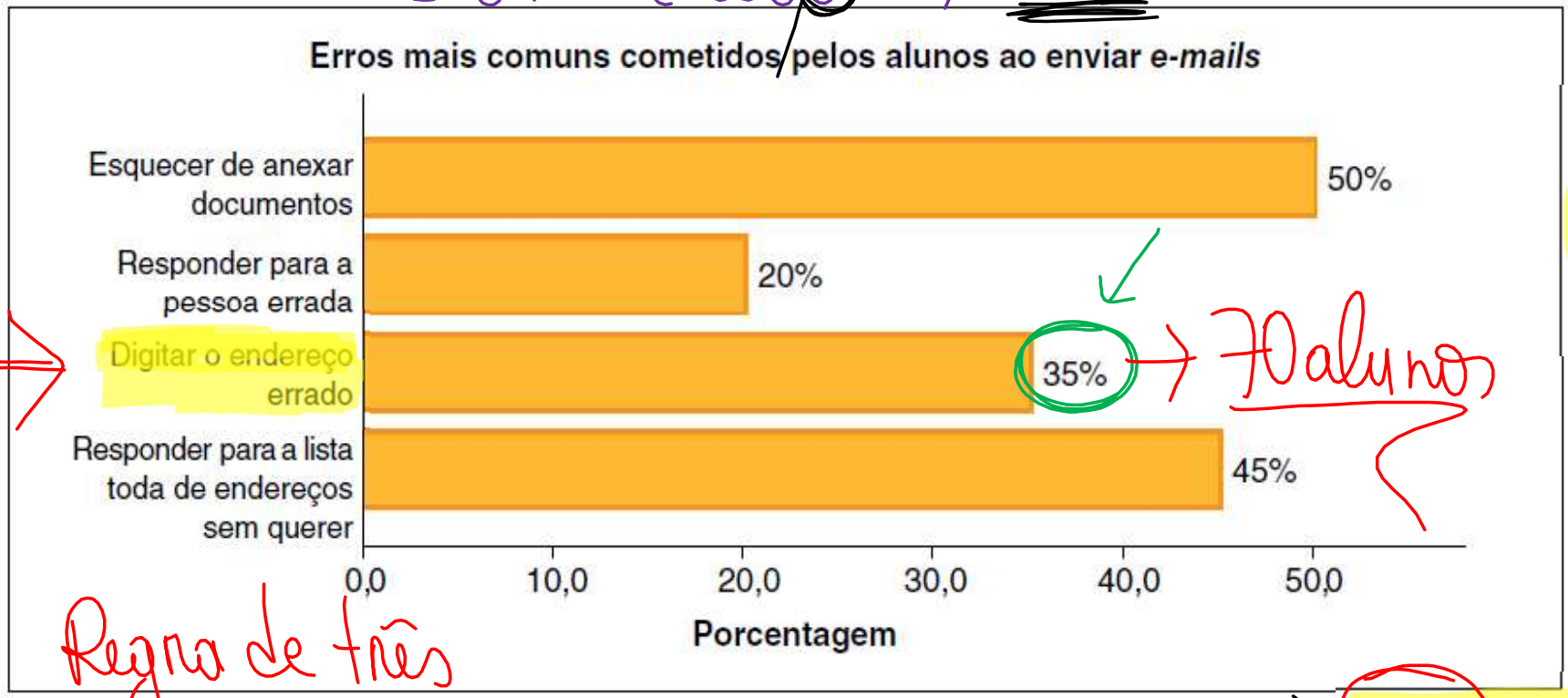
20%

10% + 10%

20 + 20

Os **gráficos de barras** utiliza de retângulos dispostos horizontalmente. Os comprimentos das barras correspondem à **frequência** (absoluta ou relativa) dos valores observados.

10% de 200 ⇒ 20



→ 70 alunos

200 alunos

Todo População

Regra de três

$200 - 100\%$

$x - 35\%$

$100 \cdot x = 7000$

$x = \frac{7000}{100} = 70$ alunos

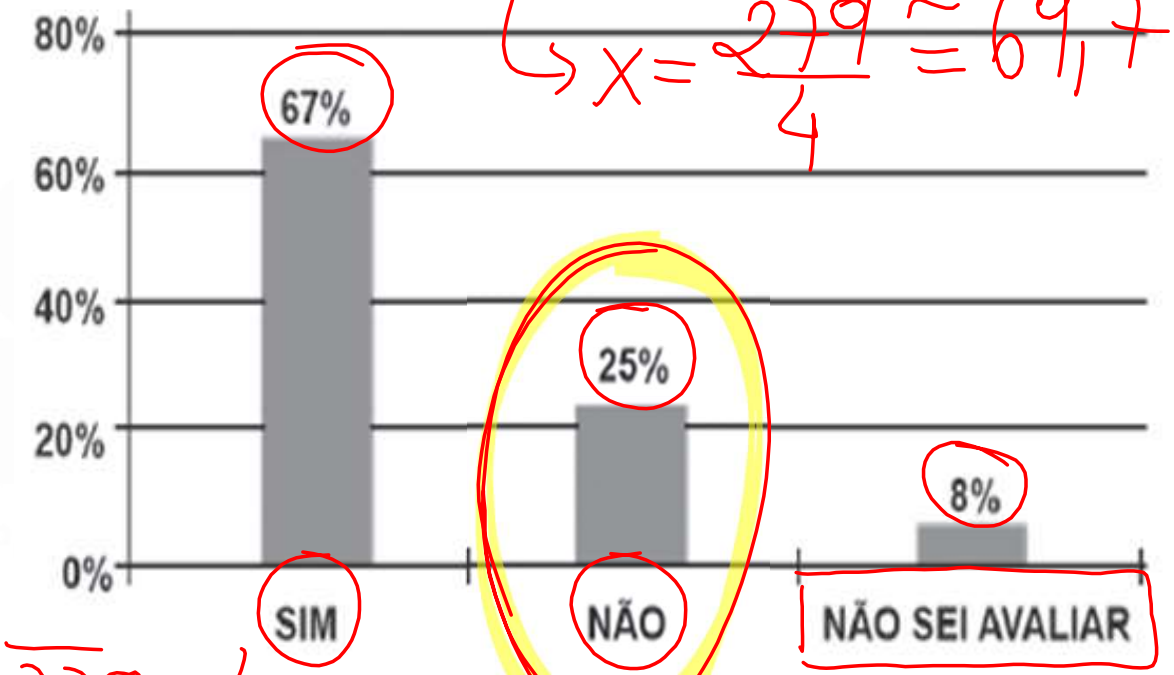
10% ⇒ 20 5% ⇒ 10

35% ⇒ 10% + 10% + 10% + 5%

20 20 20 10

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.



$279 - 100\%$
$x - 25\%$

$4x = 279$

$x = \frac{279}{4} \cong 69{,}7$

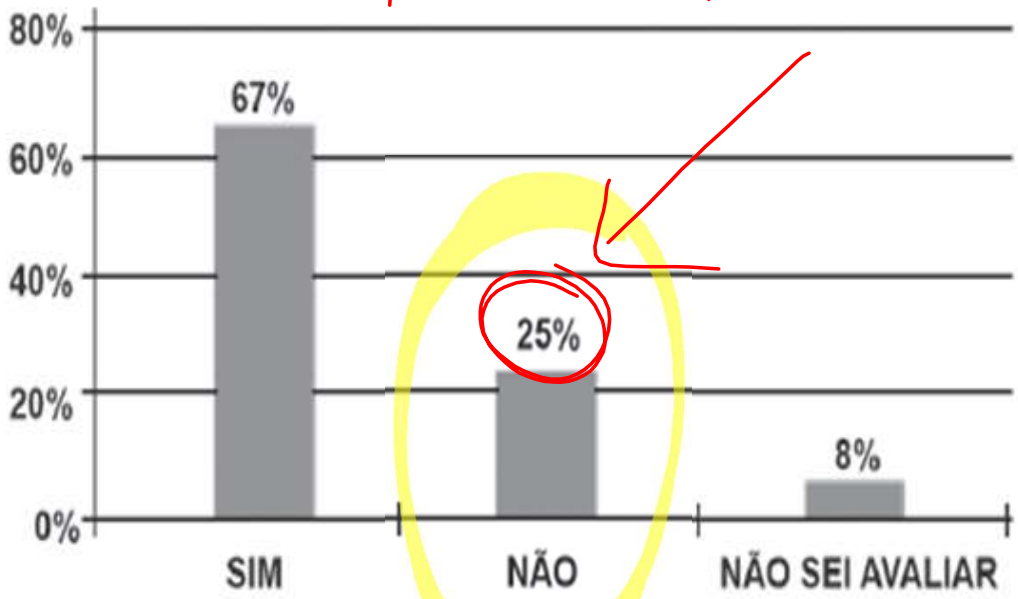
$279 \div 4 = 69{,}7$

EU NO ENEM

100%

Todo ⇒ 279 internautas

Analisando 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.

10% + 10% + 5%

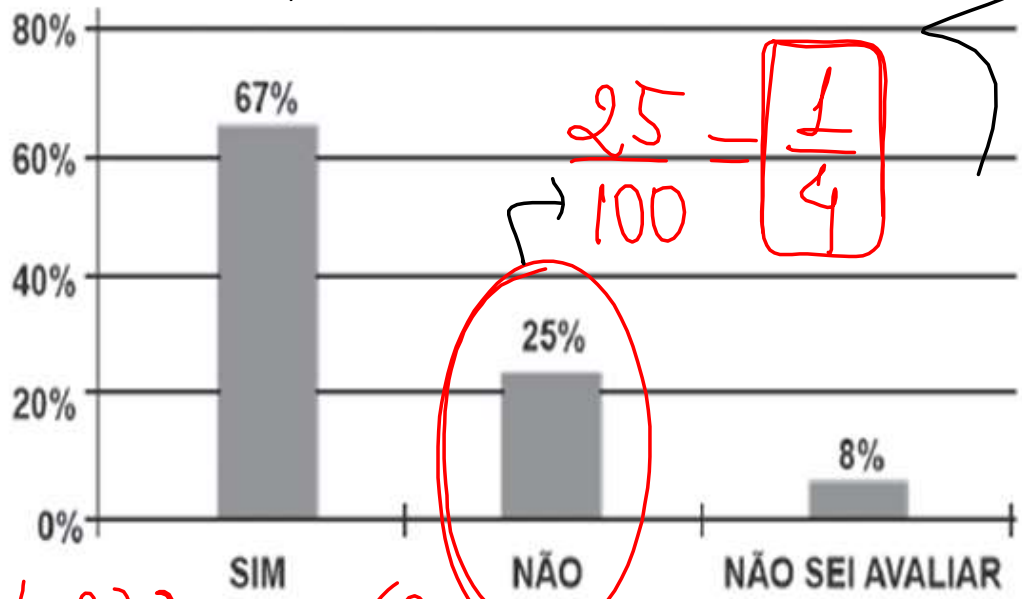
$279 \Rightarrow 27,9$

EU NO ENEM

$25\% \Rightarrow 10\% + 10\% + 5\%$

$27,9 + 27,9 + 13,8 \cong 69,6$

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



$\frac{25}{100} = \boxed{\frac{1}{4}}$

$\frac{1}{4}$ de $279 \Rightarrow \cong 69,6$

A) menos de 23.

B) mais de 23 e menos de 25.

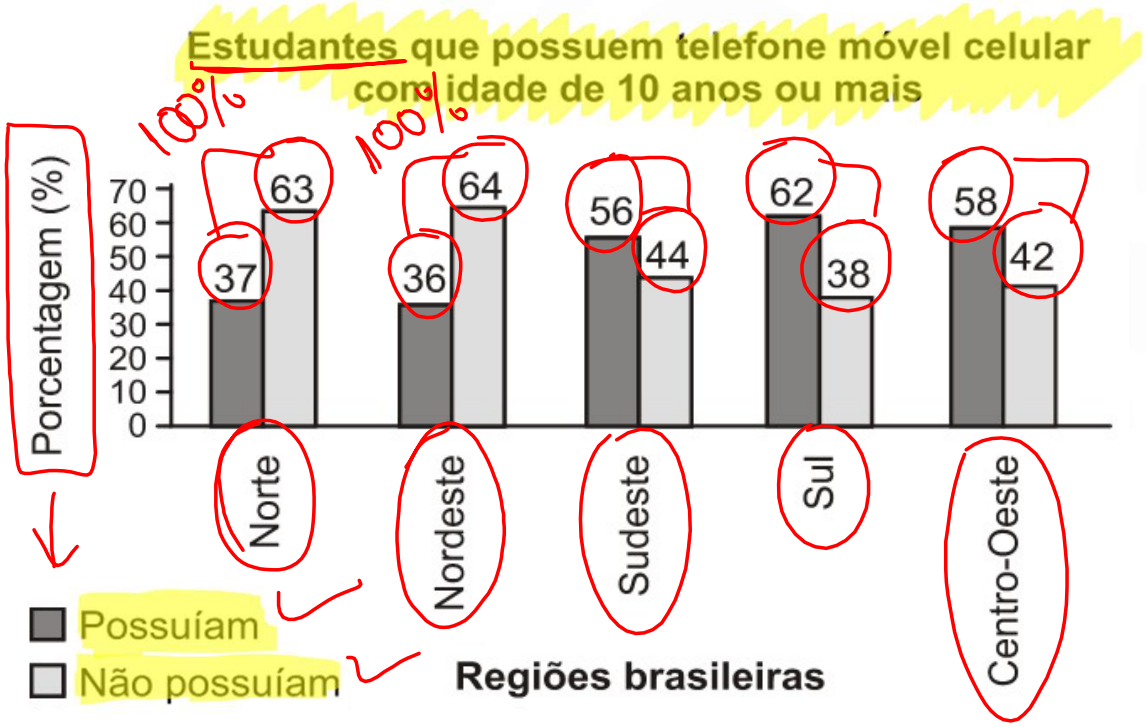
C) mais de 50 e menos de 75.

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.



56% ⇒ 50% + 5% + 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

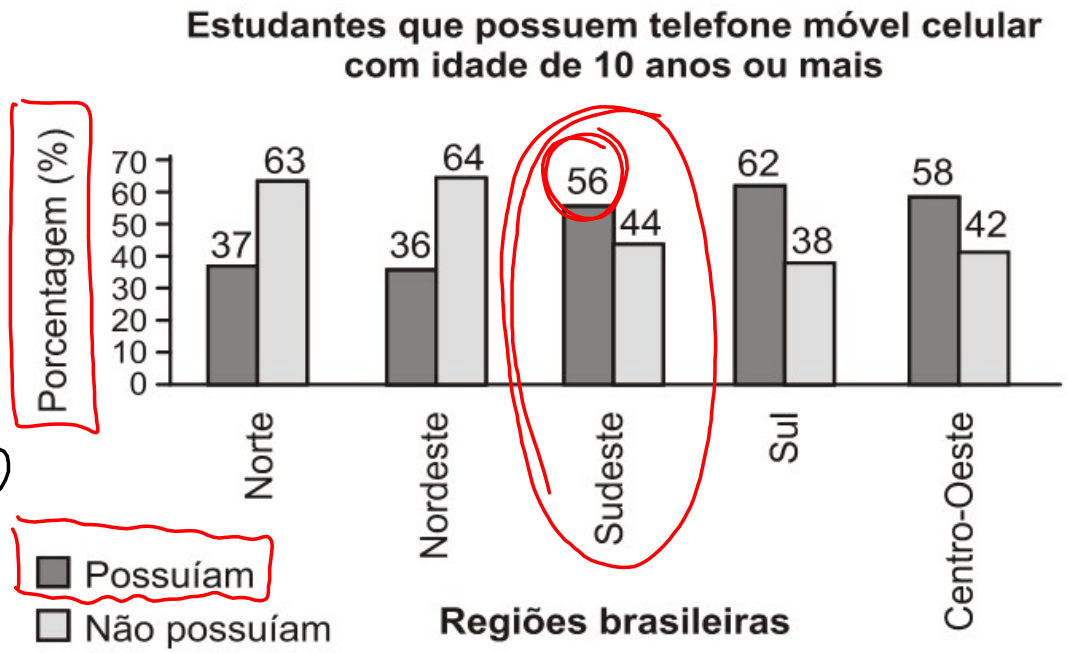
C) 7450

D) 8344

E) 9536 .

Sudeste (56%)

14900 — 100%

x — 56%

x = 8344 estudantes