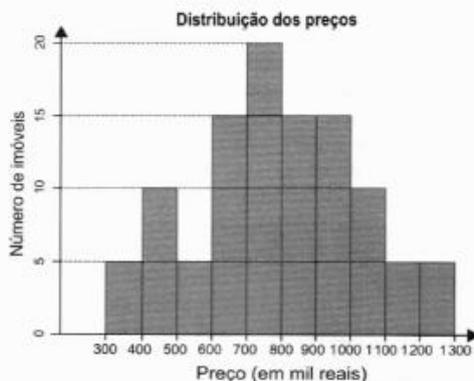


Questão 167 enem2021

Um casal está planejando comprar um apartamento de dois quartos num bairro de uma cidade e consultou a página de uma corretora de imóveis, encontrando 105 apartamentos de dois quartos à venda no bairro desejado. Eles usaram um aplicativo da corretora para gerar a distribuição dos preços do conjunto de imóveis selecionados.

O gráfico ilustra a distribuição de frequências dos preços de venda dos apartamentos dessa lista (em mil reais), no qual as faixas de preço são dadas por]300, 400],]400, 500],]500, 600],]600, 700],]700, 800],]800, 900],]900, 1 000],]1 000, 1 100],]1 100, 1 200] e]1 200, 1 300].

A mesma corretora anuncia que cerca de 50% dos apartamentos de dois quartos nesse bairro, publicados em sua página, têm preço de venda inferior a 550 mil reais. No entanto, o casal achou que essa última informação não era compatível com o gráfico obtido.



Com base no gráfico obtido, o menor preço, p (em mil reais), para o qual pelo menos 50% dos apartamentos apresenta preço inferior a p é

- A** 600.
- B** 700.
- C** 800.
- D** 900.
- E** 1 000.

Assunto: Estatística

De acordo com o enunciado, temos:

$$50\% \text{ de } 105 = \frac{50}{100} \cdot 105 = 52,5.$$

Portanto:	Frequência acumulada
]300, 400] = 5	5
]400, 500] = 10	15
]500, 600] = 5	20
]600, 700] = 15	35
]700, 800] = 20	55

Analisando a tabela, percebemos que 52,5 pertence à classe]700, 800].

Logo, a resposta correta está no item **C**.

Item: C