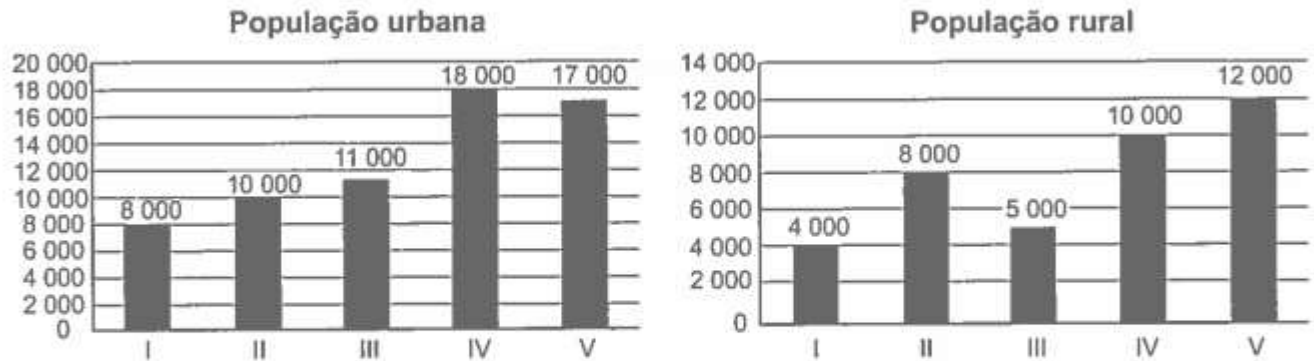


Questão 177

A taxa de urbanização de um município é dada pela razão entre a população urbana e a população total do município (isto é, a soma das populações rural e urbana). Os gráficos apresentam, respectivamente, a população urbana e a população rural de cinco municípios (I, II, III, IV, V) de uma mesma região estadual. Em reunião entre o governo do estado e os prefeitos desses municípios, ficou acordado que o município com maior taxa de urbanização receberá um investimento extra em infraestrutura.



Segundo o acordo, qual município receberá o investimento extra?

- A I
- B II
- C III
- D IV
- E V

RESPOSTA

ALTERNATIVA C

Dado que a taxa de urbanização é a razão entre a população urbana (PU) e a população total, que é a soma da população rural (PR) com a urbana, temos:

$$T = \frac{PU}{PU + PR}$$

Assim, a partir dos gráficos, obtemos:

$$T_I = \frac{8000}{8000 + 4000} = \frac{8000}{12000} = \frac{2}{3} \cong 0,67$$

$$T_{II} = \frac{10000}{10000 + 8000} = \frac{10000}{18000} = \frac{5}{9} \cong 0,56$$

$$T_{III} = \frac{11000}{11000 + 5000} = \frac{11000}{16000} = \frac{11}{16} \cong 0,69$$

$$T_{IV} = \frac{18000}{18000 + 10000} = \frac{18000}{28000} = \frac{9}{14} \cong 0,64$$

$$T_V = \frac{17000}{17000 + 12000} = \frac{17000}{29000} = \frac{17}{29} \cong 0,59$$

O município que receberá o investimento extra será o com maior taxa de urbanização, ou seja, o município III.