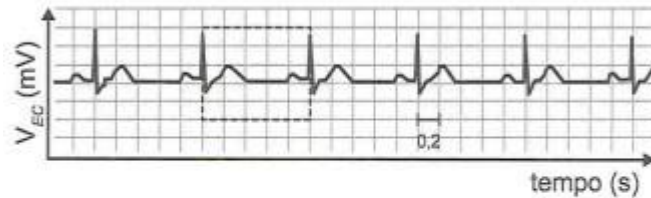


Questão 131

O eletrocardiograma é um exame cardíaco que mede a intensidade dos sinais elétricos advindos do coração. A imagem apresenta o resultado típico obtido em um paciente saudável e a intensidade do sinal ( $V_{EC}$ ) em função do tempo.



De acordo com o eletrocardiograma apresentado, qual foi o número de batimentos cardíacos por minuto desse paciente durante o exame?

- A** 30
- B** 60
- C** 100
- D** 120
- E** 180

**ALTERNATIVA B**

Cada unidade horizontal de tempo vale 0,2s. Tomando dois picos subsequentes, temos 5 unidade logo, temos o tempo de um ciclo completo, o período T, saber:  $T = 5 \cdot 0,2 = 1s$ .

A frequência é o inverso do período, logo, temos:  $F = 1\text{Hz} = \frac{1 \text{ ciclo}}{\text{Segundo}}$

Em um minuto temos:  $n = f \cdot \Delta t$

$$n = 1 \cdot 60$$

$$n = 60 \text{ Batimentos}$$