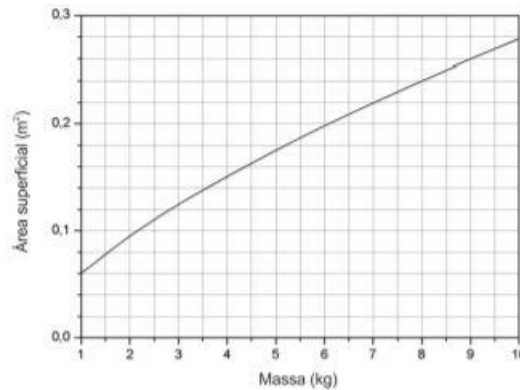


Questão 14

O consumo calórico de um animal de sangue quente é proporcional à área superficial de seu corpo. Um animal com massa 3,5 kg consome 250 kcal diárias. O gráfico relaciona a área superficial desse animal com sua massa.



Considerando o gráfico, conclui-se que, se a massa deste animal dobrar, o seu novo consumo diário de energia, em kcal, será, aproximadamente,

- (A) 130
- (B) 250
- (C) 310
- (D) 390
- (E) 500

ALTERNATIVA D

Pelo gráfico, $A = 0,14 \text{ m}^2$ com 3,5 kg. Já com 7 kg, também pelo gráfico, $A = 0,22 \text{ m}^2$. Assim:

$$250 \text{ kcal} \leftrightarrow 0,14 \text{ m}^2$$

$$E \leftrightarrow 0,22 \text{ m}^2$$

$$\Rightarrow E = 392 \text{ kcal}$$