

**CURSO: Técnico em Mecatrônica Integrado ao Ensino Médio – Ano 2021.**

**Nome:** Marcos Henrique Barbosa Bernardes

**Matrícula:** AV3021092

**Atividade de Física – 10/05/2021**

- 1- O guepardo é considerado o animal mais rápido terrestre, qual sua velocidade é em média de 115km/h, já o bicho preguiça sendo o animal mais lento do mundo e sua velocidade é em média de 0,020km/h. Abaixo segue uma demonstração, considerando um percurso de 10 horas para ambos.

$$Vm = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$\frac{115}{1} = \frac{x}{10}$$

$$115 \cdot 10 = x$$

$$x = 1.150 \text{ km}$$

$$Vm = \frac{\Delta s}{\Delta t}$$

$$\frac{0,020}{1} = \frac{x}{10}$$

$$0,020 \cdot 10 = x$$

$$x = 0,2 \text{ Km}$$

Ou seja, o guepardo percorre 1.150km em 10 horas, já o bicho preguiça percorre 0,2km no mesmo tempo, assim podemos concluir que ao obtermos o resultado 1.150km do guepardo e 0,2km do bicho preguiça, ao dividirmos um pelo outro achamos o resultado da velocidade que o guepardo é 5.570 vezes mais rápido em comparação com o bicho preguiça.