



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

ATIVIDADE 5



PONTE DO SABER

Disciplina: Física

1º ano do Ensino Médio - EJA

Sugestão de vídeo: <https://youtu.be/s-VIGVDvdeg>

Velocidade Média e o trânsito consciente.

Na física, a velocidade é uma grandeza que identifica o deslocamento de um corpo num determinado tempo. Assim, a **velocidade média** mede num intervalo de tempo médio, a rapidez do deslocamento de um corpo. Fonte: <https://www.todamateria.com.br/velocidade-media/>



Fonte: <https://tirasarmandinho.tumblr.com/post/136312927259/tirinha-original>

Em rodovias federais, excesso de velocidade mata mais que dirigir bêbado

Segundo **PRF** (Polícia Rodoviária Federal), velocidade acima dos limites foi causa de 6.843 acidentes, com 743 mortes.

No ano passado, 743 pessoas morreram nas 6.843 ocorrências que tiveram **excesso de velocidade** como causa presumível. No ranking de causas prováveis de acidentes, que enumera 24 itens, “ingestão de álcool” fica em quarto lugar em número de ocorrências.



Fonte: <https://veja.abril.com.br/brasil/em-rodovias-federais-excesso-de-velocidade-mata-mais-que-beber-ao-volante/>

Questão 1. Em um horário pouco movimentado, uma avenida, onde a velocidade máxima permitida é de 80 km/h, é percorrida, em 15 minutos, por um veículo que se move dentro do limite da velocidade permitida. Se a velocidade de travessia da pista for alterada para 40 km/h, qual será o tempo mínimo necessário, em minutos, para um veículo percorrê-la?

- (A) 20 minutos (C) 30 minutos
(B) 16 minutos (D) 10 minutos

Questão 2. Um carro saindo da cidade de Praia Grande indo até a cidade de Sorocaba, interior de São Paulo, manteve uma velocidade média. Neste percurso total sabe que o tempo que demorou para chegar na outra cidade foi de 2 horas e meia. Quantos quilômetros este carro percorreu, sabendo que em cada hora percorreu em média 80 Km (quilômetros)?

- (A) 150 quilômetros (C) 250 quilômetros
(B) 200 quilômetros (D) 300 quilômetros

Observe a tabela e responda as **questões 3 e 4**.

ANIMAIS	VELOCIDADE MÉDIA
cavalo	1240 m/min
coelho	55 km/h
girafa	833 m/min
zebra	18m/s

Questão 3. De acordo com os dados da tabela, o coelho percorre 55 quilômetros a cada 1 hora podemos **afirmar** que em 2 horas o coelho irá percorrer:

- (A) 833 metros.
(B) 220 Km.
(C) 110 km.
(D) 18 metros.

Questão 4. De acordo com os dados da tabela, a girafa percorre 833 metros a cada 1 minuto podemos afirmar que em 4 minutos a girafa irá percorrer:

- (A) 833 metros. (C) 2000 metros.
(B) 1666 metros. (D) 3332 metros.