



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

ATIVIDADE 6



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.