

TRAVAGEM SEGURA

A distância necessária para parar um veículo em segurança, quando se avista um obstáculo, depende da velocidade a que o veículo circula. Chama-se **distância de paragem** (D_p) a distância percorrida por um veículo entre o momento em que o condutor vê o obstáculo e o momento em que o veículo se imobiliza.

A distância de paragem é igual à soma da distância de reacção com a distância de travagem.

Entende-se por **distância de reacção** (D_r) a distância percorrida entre o momento em que se avista o obstáculo e o momento em que se carrega no travão e por **distância de travagem** (D_t) a distância percorrida pelo veículo entre o momento em que o condutor inicia a travagem e o momento em que se imobiliza.

Distância de reacção (D_r)	Distância de travagem (D_t)
$D_r = 0,3v$	$D_t = \left(\frac{v}{10}\right)^2 \times \frac{1}{2}$
D_r é a distância de reacção, em m. v é a velocidade do veículo, em km/h.	D_t é a distância de travagem, em m. v é a velocidade do veículo, em km/h.

Mostra que:

em que

$$D_p = \frac{v^2 + 60v}{200}$$

D_p é a distância de paragem, em m.

v é a velocidade do veículo, em km/h.



Fonte:

GAVE - Gabinete de Avaliação Educacional (s/d). Projeto 1001 Itens. Obtido de http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=109&fileName=travagem_segura.pdf.