

## ARTIGO

# AO VIAJAR, LEMBRE-SE: DEVAGAR E SEMPRE

RODRIGO KLEINÜBING

Engenheiro, perito criminal especialista  
em acidentes de trânsito  
rodrigokleinubing@gmail.com



**C**hegam as festas de final de ano e intensificam-se os deslocamentos para o litoral gaúcho por todo o verão, com distâncias mínimas da Capital em torno de 130 quilômetros.

Pois bem, tomando-se como parâmetro um veículo popular, a uma velocidade de 80 km/h, essa distância será cumprida, sem paradas, em aproximadamente uma hora e 38 minutos. A essa velocidade, diante de uma necessidade de parada brusca, o condutor vai precisar de em torno de 70 metros para deter o veículo (distância de reação acrescida da distância de frenagem).

Com o mesmo veículo, caso o condutor trafegue a uma velocidade de 100 km/h, chegará ao mesmo destino em aproximadamente uma hora e 18 minutos, ou seja, uma redução de apenas 20 minutos de tempo em seu trajeto, mas com um aumento de aproximadamente 60% no custo de combustível. A esta velocidade, a distância de parada aumenta para cem metros.

E se o nosso condutor resolver trafegar a 120 km/h, chegará em uma hora e cinco minutos, reduzindo um pouco mais seu tempo, em torno de 13 minutos, porém com um incremento

Não vale a pena aumentar a velocidade para chegar um pouco antes ao seu destino

no gasto com combustível em 50%, chegando a um aumento total de consumo (80 para 120 km/h) de 140%. A distância de parada neste caso sobe para 130 metros.

Tomando como parâmetro a gravidade de um acidente de trânsito, se toda a energia de movimento for convertida em uma colisão, com uma barreira rígida por exemplo, podemos comparar uma colisão a 80 km/h com a queda livre do veículo de um prédio de oito andares, uma colisão a 100 km/h com a queda de um prédio de 13 andares e uma colisão a 120 km/h com a queda de um prédio de 19 andares.

Portanto, não vale a pena aumentar a velocidade para chegar um pouco antes ao seu destino, visto que esse pequeno ganho de tempo vem acompanhado de um grande aumento na despesa com o já caro combustível, aumentando sobremaneira o risco e a gravidade de um acidente de trânsito. Pense na sua família, nos seus amigos e no seu bolso e faça uma boa viagem!