

# BOLETIM TÉCNICO

## Fatores que Influenciam na Quilometragem do Pneu

A vida útil de um pneu depende de inúmeros fatores. O quadro abaixo aborda a maioria desses fatores e mostra como eles podem influenciar na performance e vida útil dos pneus:

FATOR		IMPORTÂNCIA	COMENTÁRIOS
Pneu	Construção	Média	O pneu é construído para assegurar uma distribuição uniforme de contato com o solo, sob condições variáveis de uso. Uma distribuição uniforme de contato com o solo reduz os movimentos que a estrutura do pneu realiza e o escorregamento durante esse contato.
	Composto de Banda	Alta	Os pneus modernos possuem compostos de banda de sílica de alta tecnologia, que ajudam a resolver o conflito existente entre o desgaste e a rodagem no molhado. A sílica presente nos compostos reduz a resistência ao rolamento, e consequentemente, o desgaste do pneu.
	Largura do Pneu	Média - Baixa	Pneus de mesmo diâmetro, porém mais largos, possuem um maior contato com o solo. Isso leva a menores pressões localizadas do solo e reduz o desgaste da banda, aumentando a vida útil do pneu. Paralelamente, a dirigibilidade do veículo também aumenta.
	Símbolo de Velocidade	Média	Quanto maior for a capacidade do pneu de atingir altas velocidades, menor será a quilometragem que pode ser alcançada.
Motorista		Alta	A vida útil do pneu é extremamente reduzida pela direção esportiva. Acelerações altas, frenagens e curvas rápidas aumentam severamente o desgaste do pneu. Dirigir com cuidado aumenta a vida útil do pneu.
Pressão/ Carga	Baixa Pressão	Alta	Se a pressão de inflação é muito baixa para a respectiva carga, apenas os ombros entram em contato com o solo. Esse vazão no centro da banda aumenta o desgaste nos ombros e reduz a vida útil do pneu. Além disso, a temperatura aumenta e danifica a estrutura do pneu, podendo desagregar os seus componentes.
	Pressão Excessiva	Média	Se a pressão de inflação é muito alta para a respectiva carga, o contato com o solo aumenta no centro da banda, aumentando também o desgaste nessa região. Se a pressão recomendada pelo fabricante do veículo for seguida, os efeitos de uma má aplicação na pressão serão minimizados.
Veículo	Conceitos de Direção	Média	O desgaste é maior no eixo direcional do que no eixo livre do veículo. Com tração dianteira, o desgaste no mesmo eixo é aumentado pelas forças de direção do eixo dianteiro. Com tração traseira, é mais balanceado o desgaste entre os eixos dianteiro e traseiro.
	Geometria (Camber/ Divergência e Convergência)	Alta	Uma geometria de suspensão má ajustada terá uma influência negativa muito forte na vida útil do pneu. É normalmente reconhecida pelo desgaste maior em um dos lados da banda.
	Poder do Motor/Torque	Alta	Veículos com alta potência e alto torque vão reduzir a quilometragem do pneu dependendo de como a potência do veículo é utilizado pelo motorista, com as fortes acelerações e frenagens bruscas.
	Peso	Média	Veículos pesados requerem mais força durante as frenagens, acelerações e curvas. Isso pode levar a patinagens e um desgaste mais rápido.

Tabela 1: Fatores que influenciam na quilometragem do pneu.

<b>Superfície do Solo</b>	Média	A influência do solo é relativamente baixa quando o carro está sendo dirigido com cuidado. Superfícies ásperas, com muito atrito, podem reduzir severamente a vida útil do pneu se o veículo é dirigido agressivamente.
<b>Topografia do Solo</b>	Alta	Estradas sinuosas, montanhosas ou com muitas curvas aumentam o estresse causado nos pneus. As forças de frenagem e aceleração criam significativamente mais escorregamentos. A consequência é o aumento do desgaste e a diminuição da vida útil.
<b>Temperatura do Ambiente</b>	Média	As propriedades físicas e químicas dos pneus de verão e de inverno são otimizadas para suas temperaturas de serviço apropriadas. Em baixas temperaturas, pneus de verão se desgastam mais rapidamente. O mesmo se aplica para pneus de inverno usados em altas temperaturas.

*Tabela 2: Fatores que influenciam na quilometragem do pneu - continuação.*

**Ouvidoria:**

Atendimento ao Cliente Final:

Celulares e Capitais e Regiões Metropolitanas: (11) 4003-9540

Demais Regiões: 0800 17 000 61

Atendimento ao Revendedor: (11) 4583-6190

Site: ajuda.conti.com.br

*"Esta mensagem pode conter informação confidencial e/ou privilegiada. A distribuição somente é permitida mediante autorização expressa da Continental do Brasil Produtos Automotivos Ltda. ou suas subsidiárias. Se você não for o destinatário ou a pessoa autorizada a receber esta mensagem, não pode usar, copiar ou divulgar as informações nela contidas ou tomar qualquer ação baseada nessas informações. Se você recebeu essa mensagem por engano, por favor avise imediatamente o remetente, respondendo o e-mail e em seguida apague-o"*