

**Robert Bosch Limitada**

Via Anhanguera, km 98

Campinas – SP

13065-900

SAC Grande São Paulo (11) 2126-1950

SAC Demais localidades 0800 70 45446

[www.bosch.com.br](http://www.bosch.com.br)



6 008 FP1 XXX 10/2009



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



# Pastilhas de freio

## **Comparativo técnico**

**Confiabilidade e segurança comprovadas** nos testes e nas ruas.



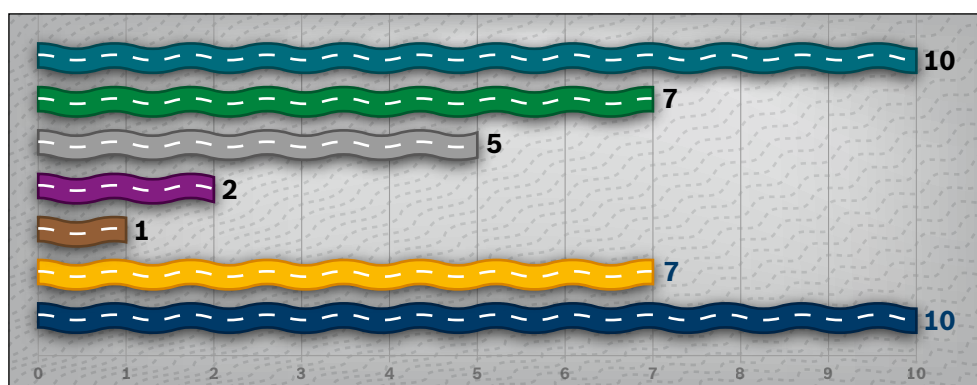
**BOSCH**  
Tecnologia para a vida

# Sistemas de freios Bosch: qualidade aprovada, segurança garantida

Líder mundial em sistemas de freios, a Bosch desenvolve produtos com alto padrão de qualidade. Fato conhecido pelo mercado e que você poderá comprovar neste material – ele apresenta um levantamento realizado com as principais pastilhas de freio do mercado brasileiro. Componentes de diversas marcas foram submetidos a testes, executados por um laboratório independente dos Estados Unidos. Veja a seguir os resultados e confira por que oferecer pastilhas Bosch é garantir o melhor a seus clientes.

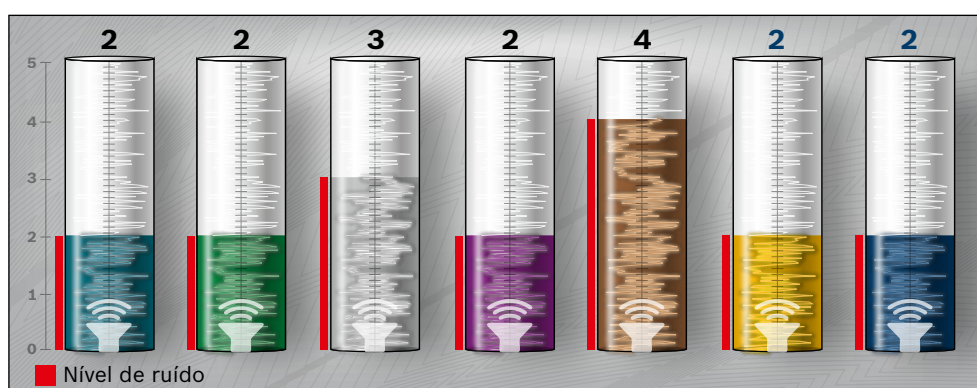
## Durabilidade

A durabilidade das pastilhas foi medida sob condições iguais de utilização e aplicação. A pastilha Bosch PE apresentou uma **vida útil até sete vezes maior** que as concorrentes. O grau de durabilidade da **pastilha Bosch S-Max foi até dez vezes maior**.



## Nível de ruído

O processo de frenagem gera atrito, vibrações e, conseqüentemente, ruídos. As pastilhas Bosch apresentaram índices considerados normais. Concorrentes chegaram a níveis que causariam um significativo desconforto ao condutor.



Concorrente A

Concorrente B

Concorrente C



## Alto coeficiente de atrito durante toda a vida útil

Uma das principais exigências que as pastilhas de freio devem satisfazer é o alto coeficiente de atrito. Quando ao longo do uso ele diminui, o comportamento dos freios muda e a distância de frenagem se prolonga.

As pastilhas Bosch mantêm o coeficiente de atrito elevado durante toda sua vida útil, assegurando frenagens rápidas e eficientes.

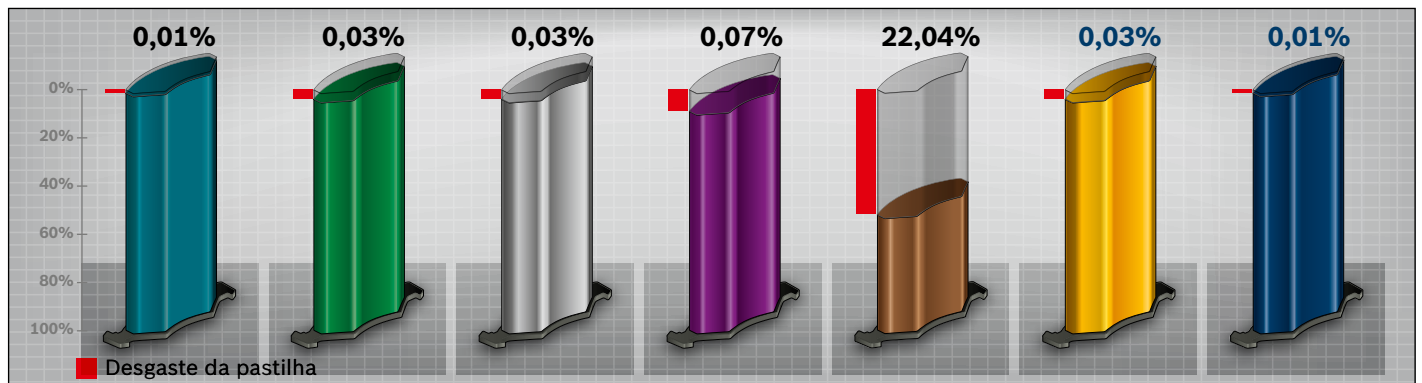


## Análises realizadas por especialistas internacionais

Os testes apresentados neste material foram realizados por um laboratório norte-americano com mais de 70 anos de experiência no setor de análises. Multinacional, a empresa é uma das mais respeitadas e confiáveis no mercado automotivo mundial, com capacidade tecnológica para efetuar testes em componentes de automóveis, caminhões, ônibus e outros veículos.

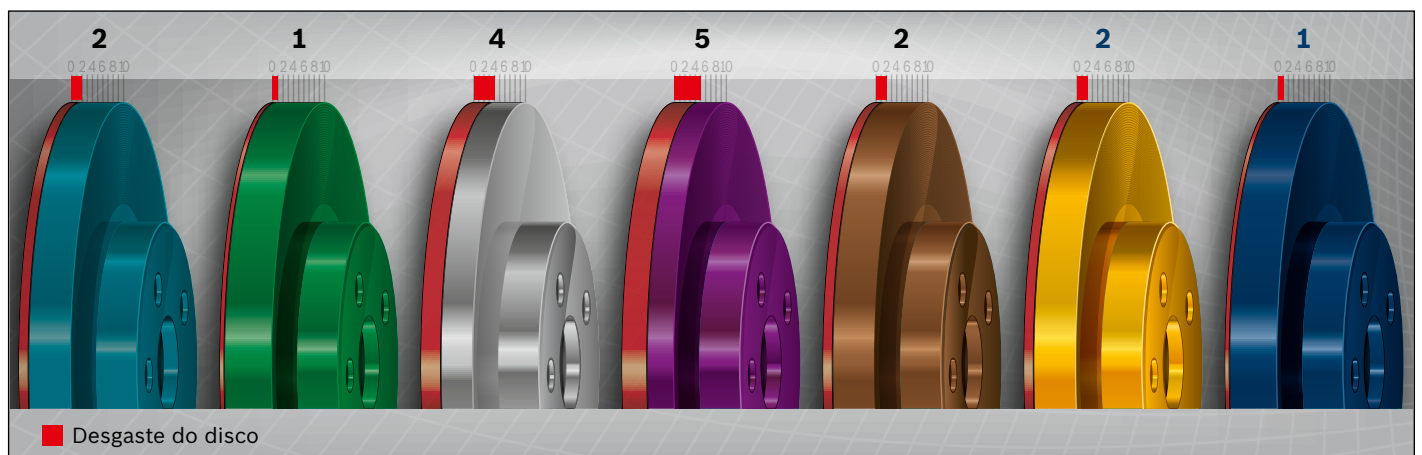
### Nível de desgaste da pastilha

O nível de desgaste da pastilha representa o quanto ela perde de seu peso em um determinado período e condição de utilização. No teste, com a mesma quilometragem de uso, enquanto as pastilhas Bosch S-Max e PE revelaram índices de desgaste de 0,01% e 0,03%, respectivamente, concorrentes chegaram a 22%.



### Nível de desgaste do disco de freio

O grau de dureza da pastilha pode ocasionar o desgaste prematuro do disco de freio – por isso é importante analisar o seu nível de deterioração. Os discos com pastilhas Bosch obtiveram um desgaste **até cinco vezes menor** que aqueles com pastilhas de outras marcas.



Concorrente D

Concorrente E

Bosch PE

Bosch S-Max

**Os números comprovam:** para frenagens seguras, a melhor escolha são as pastilhas Bosch.

