



TUDO SOBRE PNEUS

Tudo Sobre Pneus



A maior parte das pessoas utiliza veículos a motor diariamente e raramente presta atenção a uma das partes mais importantes do veículo: os pneus.

Tudo Sobre Pneus



Infelizmente, quase ninguém altera este mau hábito até que seja tarde de mais.

Tudo Sobre Pneus



Sabia que o pneu expira 4 anos após ter sido fabricado?
E que esta data está carimbada no pneu?



Tudo Sobre Pneus



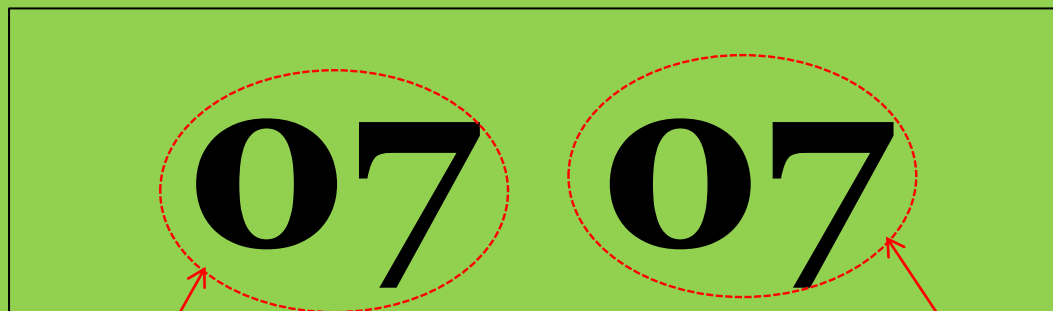
É muito fácil descobrir qual a data de validade do pneu: basta verificar o lado do pneu, e encontra quatro dígitos carimbados nele.

Estes números indicam a semana e o ano em que foi fabricado, a data de validade é quatro anos mais tarde.

Tudo Sobre Pneus



Este número indica que o pneu foi fabricado na sétima semana de 2007, o que é o mesmo que Fevereiro de 2007. Logo a data de validade é Fevereiro de 2011.



7^a semana do ano: “Fevereiro”

Ano em que foi fabricado: 2007

Tudo Sobre Pneus



Se usarmos pneus fora da data de validade, existe maior probabilidade destes rebentarem e dar origem a graves acidentes ou até mesmo fatais.



Deveríamos verificar os nossos pneus e garantir que eles não ultrapassem a data de validade, quer seja no acto da compra ou durante a sua utilização.

Tudo Sobre Pneus



Outro ponto importante de que muitas vezes nos esquecemos é a pressão de enchimento dos pneus. A maior parte das bombas de gasolina calibra os seus pneus a 1,95 bar (28 psi) e se for viajar muitas vezes calibram a 1,70-1,80 bar (24-26 psi) porque *“eles vão aquecer na estrada e a pressão aumenta”*.

NÃO PERMITA ISTO!

Tudo Sobre Pneus



No lado do pneu, também se encontra a pressão máxima de enchimento permitida para o pneu. Alguns pneus têm uma pressão máxima de 2,2 bar (32 psi), outros 3,05 bar (44 psi) e outros podem chegar até 3,50 bar (50 psi). Verifique a pressão do seu pneu e ajuste para uma pressão um pouco mais baixa, mas não muito.

O fabricante do veículo também aconselha um valor de pressão máxima, que se encontra na porta do condutor.

Tudo Sobre Pneus

PRESSÃO MÁXIMA		PRESSÃO ACEITÁVEL	
32 psi	2,20 bar	28 psi	1,95 bar
44 psi	3,05 bar	35 psi	2,40 bar
50 psi	5,50 bar	44 psi	3,05 bar



Diferentes pneus possuem uma pressão máxima diferente.

Uma pressão inferior à recomendada aumenta o consumo de combustível até 15%.

Tudo Sobre Pneus



Uma pressão inferior à recomendada faz aumentar a temperatura do pneu.

Através de fotografias de infravermelhos obtidas em pneus a alta velocidade, verifica-se que o calor que produzirá danos aumenta na medida que a pressão do pneu diminui.

PERIGO!!!

O calor excessivo danifica os pneus!



Tudo Sobre Pneus



Outro ponto importante que devemos considerar, é a carga que pomos nos nossos pneus. Muitas vezes sobrecarregamos os nossos veículos, sem prestar atenção à tensão submetida aos nossos pneus.

Se excedermos a carga máxima de um pneu, isso pode levar à sua ruptura e resultar num acidente.

Tudo Sobre Pneus



Maximum Load-Carrying Capacity Per Tire

Load Index	Pounds	Kilograms	Load Index	Pounds	Kilograms
71	761	345	99	1709	775
72	783	355	100	1764	800
73	805	365	101	1819	825
74	827	375	102	1874	850
75	853	387	103	1929	875
76	882	400	104	1984	900
77	908	412	105	2039	925
78	937	425	106	2094	950
79	963	437	107	2149	975
80	992	450	108	2205	1000
81	1019	462	109	2271	1030
82	1047	475	110	2337	1060
83	1074	487	111	2409	1095
84	1102	500	112	2484	1129
85	1135	515	113	2561	1164
86	1168	530	114	2640	1200
87	1201	545	115	2721	1237
88	1235	560	116	2806	1275
89	1279	580	117	2892	1315
90	1323	600	118	2982	1355
91	1356	615	119	3074	1397
92	1389	630	120	3169	1440
93	1433	650	121	3267	1485
94	1477	670	122	3368	1531
95	1521	690	123	3472	1578
96	1565	710	124	3580	1627
97	1609	730	125	3690	1677
98	1653	750			

A seguinte tabela indica o índice de carga e a carga máxima por pneu em kilogramas.



Tudo Sobre Pneus



Se o índice de Carga é 109, a capacidade máxima de carga é 1030 Kg.



Tudo Sobre Pneus



A velocidade para que cada pneu é desenhado é indicada por uma letra ao lado do índice de carga.

A tabela ao lado indica a velocidade em Km/h.

Speed Symbol	Maximum Speed (km/h)	Maximum Speed (mph)
Q	160	100
R	170	106
S	180	112
T	190	118
U	200	124
H	210	130
V*	Above 210	Above 130
V	240	149
W	270	168
Y	300	186
Z	Above 300	Above 186

Tudo Sobre Pneus



Muitos de nós já compramos pneus no passado e, quando nos perguntam de que tamanho queremos, socorremo-nos do pneu velho para obter essa informação.

Mas o que significam esses números?

Tudo Sobre Pneus



Pneu para veículo de passageiros

Largura do pneu em milímetros

Pneu Radial

P 265 / 60 R 18

Relação da altura com a largura do pneu, 60% da largura neste caso

Jante de 18 Polegadas

Tudo Sobre Pneus



RESISTÊNCIA À TEMPERATURA

Simbolo Symbol	Area
A	Hot area Area Quente
B	Normal Area Area Normal
C	Cold Area Area Fria



As letras indicam a resistência de um pneu ao calor. Estas classificam-se do mais alto para o mais baixo tal como A, B ou C.

Tudo Sobre Pneus



TRACÇÃO

A tracção é a capacidade de um pneu para parar em pavimento molhado. Um pneu de maior graduação deverá permitir uma maior capacidade de parar o veículo numa via molhada, numa distância menor do que um pneu de um menor grau.. A tracção está classificada do mais alto para o mais baixo como “AA”, “A”, “B” e “C” .



Tudo Sobre Pneus



TREADWEAR

<Treadwear> número que indica o ritmo ao qual o pneu se desgasta, quanto maior for a graduação, mais tempo levará o pneu a desgastar-se. Por conseguinte, um pneu de graduação 400 deveria durar o dobro que duraria um de graduação 200.



Tudo Sobre Pneus



O QUE DEVEMOS SABER SOBRE OS PNEUS:

- **Data de fabricação**
- **Máxima pressão de enchimento**
- **Tracção**
- **Desgaste**
- **Máxima capacidade de carga por pneu**
- **Velocidade Máxima do pneu**
- **Resistência à temperatura**
- **Tamanho do pneu**

Tudo Sobre Pneus



BOA VIAGEM!