

DURACELL®



CATÁLOGO DE PRODUTOS
E APLICAÇÕES

DURA

A MARCA REFERÊNCIA EM ENERGIA E DURABILIDADE

Duracell é líder mundial na venda de pilhas e uma das marcas mais valiosas do mundo, referência em energia, durabilidade e reconhecida pela qualidade de seus produtos. Presente em mais de 25 países, as baterias Duracell também estão no Brasil para atender aos consumidores mais exigentes que não abrem mão da qualidade.



PRODUTO PREMIUM E MARCA RECONHECIDA

Fabricadas com
matéria prima de primeira
linha e tecnologia de ponta.



MAIOR POTÊNCIA NA PARTIDA - CCA

Projetadas para entregar altas
correntes de partida durante
muito mais tempo.



DESIGN MODERNO E MAIS SEGURO

Todas as baterias Duracell
possuem alça para facilitar o
manuseio e a instalação.



ACCELL

SUSTENTABILIDADE

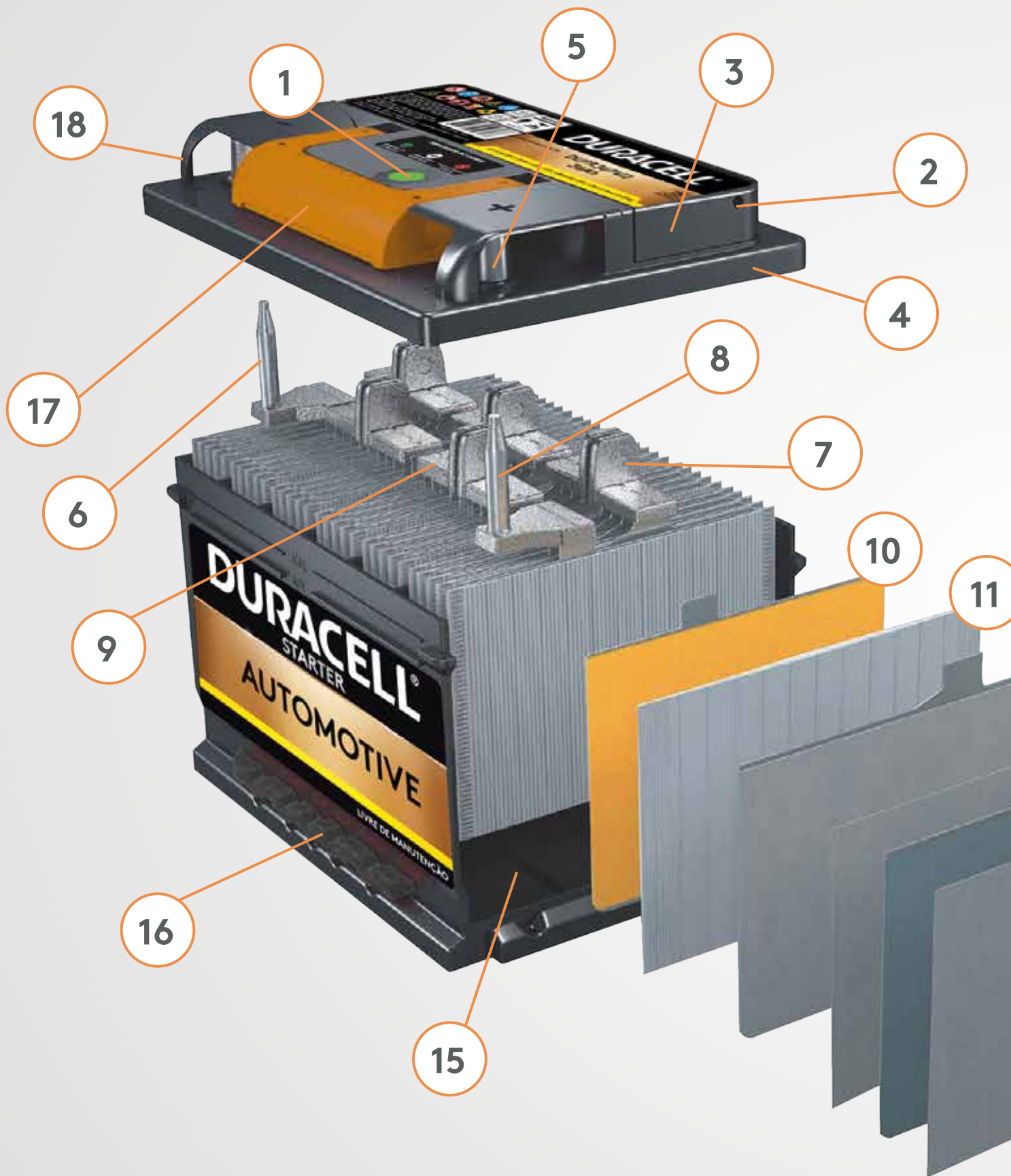
As baterias Duracell são produzidas em conformidade com a legislação brasileira atendendo à resolução CONAMA 401/08 que orienta sobre o tratamento adequado do manuseio, estocagem, coleta, transporte e reciclagem das sucatas de baterias.

QUALIDADE CERTIFICADA

Buscamos a excelência na fabricação dos nossos produtos que contam com alta tecnologia, padrão de qualidade e desempenho Duracell, alinhados às exigências do mercado brasileiro. Por isso todas as baterias fabricadas no Brasil possuem certificado do INMETRO e todas as linhas de baterias automotivas são homologadas conforme as Portarias nº 301/2011 e 299/2012 do INMETRO.

As baterias Duracell também são fabricadas em conformidade com a ISO 14001, a certificação que reconhece as melhores práticas em gestão ambiental e em conformidade com o sistema IATF 16949 que confere às baterias Duracell padrão de qualidade exigido pelas maiores montadoras de automóveis.





INDICADOR DE CARGA



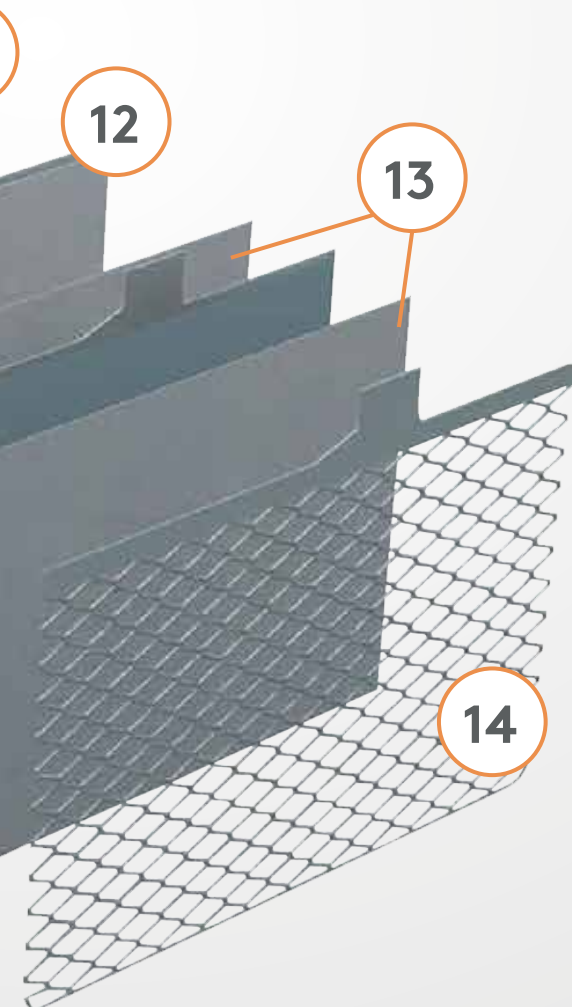
Carga OK: Indica que a bateria está carregada.



Recarregar: Indica que a bateria está descarregada e que é necessário recarregá-la.



Sobrecarga: Indica que o nível de eletrólito está baixo, consequência do excesso de carga que danificou a bateria.



1. Indicador de carga.
2. Respiro com filtro anti-chamas embutido.
3. Sobretampa selada (com câmara de condensação).
4. Tampa selada.
5. Polo padrão tipo A.
6. Conector tipo poste (Negativo).
7. Conector dos elementos.
8. Conector tipo poste (Positivo).
9. Solda das placas altamente resistente.
10. Placa positiva com material ativo.
11. Separador de polietileno (tipo envelope).
12. Placa negativa com material ativo.
13. Papel de empaste.
14. Grade laminada/explandida.
15. Monobloco em polipropileno.
16. Adaptador múltiplo de base.
17. Alça embutida.
18. Protetor de polo.



RESPIRO COM FILTRO ANTI-CHAMAS EMBUTIDO

Furo do respiro permite a instalação do kit Gás, obrigatório para baterias instaladas no interior do veículo, inclusive no porta malas.

Indicador de estado de carga
(olho densímetro).

Protetores de polos.

Indicador de polaridade em alto relevo.

Polos negativo/positivo:
Conexão robusta entre poste, bucha e
material plástico (PP) do tampão.

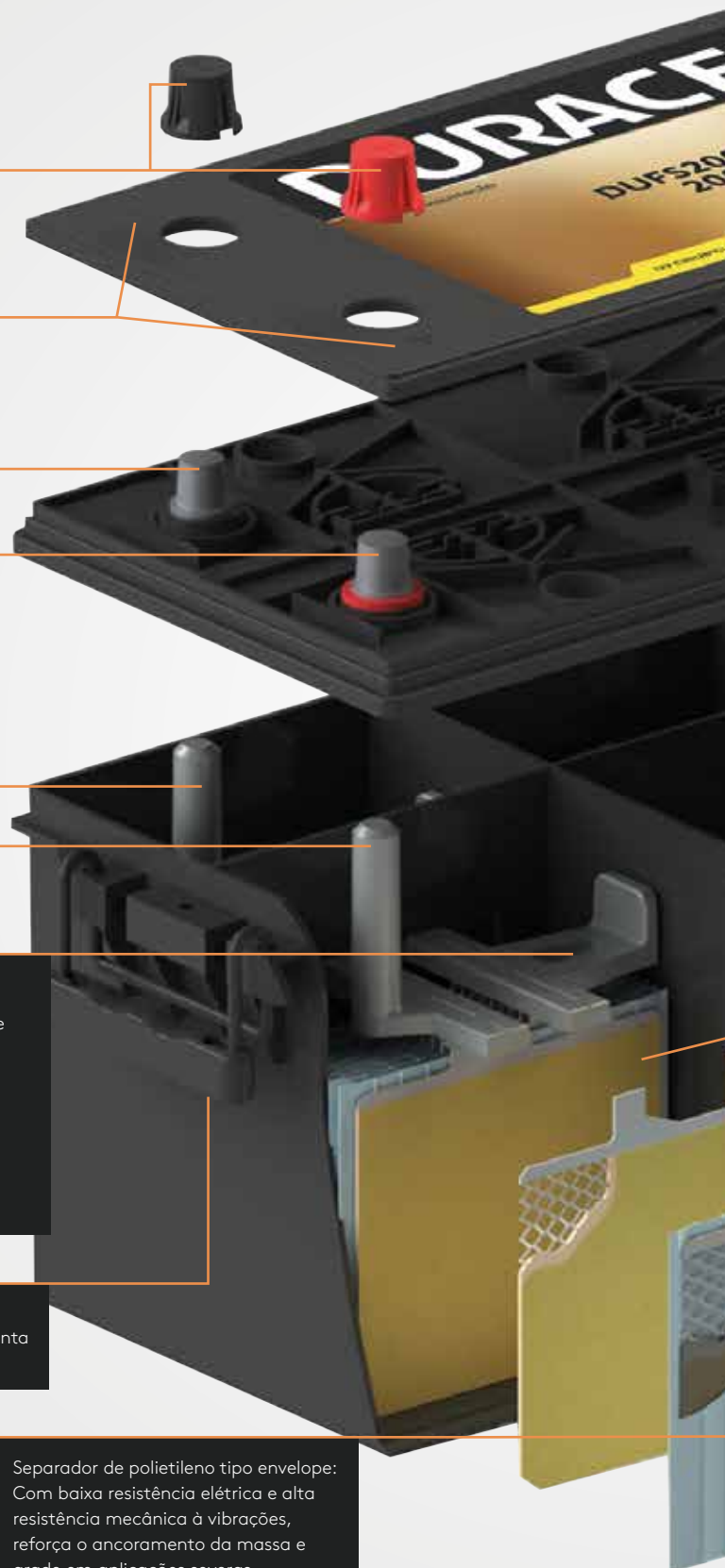
Conector tipo poste reforçado:
Permite maior corrente de partida.

Conector de elementos especiais - antivibração:

- Conectores robustos, propiciando alta resistência mecânica e condução de alta corrente;
- Tecnologia Center Line, com solda automatizada;
- Travamento do elemento aumentando a resistência a vibrações;
- Os elementos são fixados no vaso com resina especial para aumentar a resistência a vibração.

Alça anatômica:
Facilita a instalação da bateria e aumenta
a segurança no manuseio.

Separador de polietileno tipo envelope:
Com baixa resistência elétrica e alta
resistência mecânica à vibrações,
reforça o ancoramento da massa e
grade em aplicações severas.





Sobre-tampa Livre de Manutenção:
Injetada em polipropileno e termo-selada com filtro
anti-chamas embutido.

Tampa Livre de Manutenção:
Em polipropileno com condensadores de eletrólito que
aumentam a vida útil da bateria.

Monobloco:
Injetado em polipropileno com estrutura reforçada e alta
resistência mecânica.

As placas da linha Automotiva Pesada foram desenvolvidas por
engenheiros especialistas em centro de tecnologia
internacional para suportar o ciclo intensivo das aplicações
pesadas em altas temperaturas e garantir maior durabilidade
que as baterias convencionais no mercado.

PLACA POSITIVA

As grades das placas positivas foram superdimensionadas para
ter alta resistência à corrosão e mecânica. Seu desenho
diferenciado com bandeira centralizada favorece a distribuição
da corrente, reduzindo o aquecimento e as perdas por efeito
Joule. São produzidas com uma liga especial de chumbo e
metais nobres que garantem baixo consumo de eletrólito. A
massa ativa positiva (PAM) é preparada com uma mistura de
óxido micronizado, fibras e aditivos importados para aumentar
os ciclos de durabilidade, corrente de partida e facilitar a
recarga durante o uso.

PLACA NEGATIVA

As placas negativas são produzidas com tecnologia
laminada-expandida. São preparadas em sistema
automatizado e contínuo onde as bobinas laminadas de
chumbo são expandidas e empastadas com papel especial que
protege o material ativo e auxilia no processo de cura
(hidrofixação). A massa negativa (NAM) também é produzida
com fibras especiais e aditivos importados para um excelente
desempenho em alta temperatura e durabilidade.

Dispositivo de compressão:
Auxilia no travamento dos elementos.



LINHA AUTOMOTIVA
LEVE

DURACELL®

VEÍCULOS
COM SISTEMA
START STOP.



EFB60D

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
60	570	100
Peso (Kg)		Tensão (V)
17,00		12
Layout	Base	Polo
D1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
242 x 175 x 190		



EFB72D

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
72	650	115
Peso (Kg)		Tensão (V)
19,10		12
Layout	Base	Polo
D1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
277 x 174 x 190		



AGM60D

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
60	600	100
Peso (Kg)		Tensão (V)
18,60		12
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
242 x 174 x 190		



AGM70D

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
70	720	120
Peso (Kg)		Tensão (V)
21,20		12
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
277 x 174 x 190		



AGM80D

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
80	760	150
Peso (Kg)		Tensão (V)
24,10		12
Layout	Base	Polo
D1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
313 x 174 x 190		



AGM92D

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
92	800	170
Peso (Kg)		Tensão (V)
26,80		12
Layout	Base	Polo
D1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
354 x 174 x 190		

24
MESES
GARANTIA

LINHA EFB E AGM



DUF45PVD

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
45	350	62
Peso (Kg)		Tensão (V)
11,23		12
Layout	Base	Polo
D1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
209 x 174 x 175		



DUF50PHD

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
50	400	75
Peso (Kg)		Tensão (V)
12,54		12
Layout	Base	Polo
D1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
209 x 174 x 190		



DUF60PVD

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
60	470	90
Peso (Kg)		Tensão (V)
13,87		12
Layout	Base	Polo
D1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
242 x 175 x 175		



DUF60PHD

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
60	480	100
Peso (Kg)		Tensão (V)
14,42		12
Layout	Base	Polo
D1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
242 x 175 x 190		



DUF30UTD

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
30	260	40
Peso (Kg)		Tensão (V)
9,10		12
Layout	Base	Polo
D2	B0	x
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
197 x 129 x 189		



DUF36PVD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
36	280	45
Peso (Kg)		Tensão (V)
10,08		12
Layout	Base	Polo
D1/E1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
209 x 174 x 175		



DUF40PVD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
40	300	60
Peso (Kg)		Tensão (V)
10,90		12
Layout	Base	Polo
D1/E1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
209 x 174 x 175		



DUF42NSD/E ADAP B1

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
42	320	65
Peso (Kg)		Tensão (V)
10,89		12
Layout	Base	Polo
D2/E2	B1/B0	1 e 2
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
196 x 137 x 226 196 x 137 x 226		



DUF45PVE

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
45	350	62
Peso (Kg)		Tensão (V)
11,23		12
Layout	Base	Polo
E1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
209 x 174 x 175		



DUF50PVD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
50	400	75
Peso (Kg)		Tensão (V)
12,82		12
Layout	Base	Polo
D1/E1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
242 x 175 x 175		



DUF50PVHD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
50	400	75
Peso (Kg)		Tensão (V)
13,36		12
Layout	Base	Polo
D1/E1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
242 x 175 x 190		



DUF52NSD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
52	400	80
Peso (Kg)		Tensão (V)
13,04		12
Layout	Base	Polo
D2/E2	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
239 x 129 x 226		



DUF55PVD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
55	450	85
Peso (Kg)		Tensão (V)
13,29		12
Layout	Base	Polo
D1/E1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
242 x 175 x 175		



DUFS60PVE

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
60	470	90
Peso (Kg)		Tensão (V)
13,87		12
Layout	Base	Polo
E1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
242 x 175 x 175		



DUFS60PHE

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
60	480	100
Peso (Kg)		Tensão (V)
14,42		12
Layout	Base	Polo
E1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
242 x 175 x 190		



DUFS65PSD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
65	520	110
Peso (Kg)		Tensão (V)
15,86		12
Layout	Base	Polo
D1/E1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
277 x 174 x 175		



DUFS70MDD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
70	500	115
Peso (Kg)		Tensão (V)
16,85		12
Layout	Base	Polo
D2/E2	B5	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
229 x 173 x 225		



DUFS70PSD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
70	550	115
Peso (Kg)		Tensão (V)
16,54		12
Layout	Base	Polo
D1/E1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
277 x 174 x 175		



DUFS75PHD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
75	570	120
Peso (Kg)		Tensão (V)
17,33		12
Layout	Base	Polo
D1/E1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
277 x 174 x 190		



DUFS75MMD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
75	550	120
Peso (Kg)		Tensão (V)
18,63		12
Layout	Base	Polo
D2/E2	B5	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
260 x 173 x 225		



DUFS75PDD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
75	570	120
Peso (Kg)		Tensão (V)
17,20		12
Layout	Base	Polo
D1/E1	B1	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
286 x 174 x 174		



DUFS80PHD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
80	620	140
Peso (Kg)		Tensão (V)
18,69		12
Layout	Base	Polo
D1/E1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
313 x 174 x 190		



DUFS90MCD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
90	650	170
Peso (Kg)		Tensão (V)
21,44		12
Layout	Base	Polo
D2/E2	B5	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
304 x 173 x 225		



DUFS95PHD

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
95	750	170
Peso (Kg)		Tensão (V)
21,80		12
Layout	Base	Polo
D1	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
354 x 174 x 190		



DURACELL®

**ASSISTÊNCIA TÉCNICA
NO BRASIL E NA
AMÉRICA LATINA**



LINHA AUTOMOTIVA
PESADA

DURACELL®



DUFS100MPE

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
100	750	180
Peso (Kg)		Tensão (V)
24,80		12
Layout	Base	Polo
E2	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
330 x 174 x 245		



DUFS100MRD

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
100	750	180
Peso (Kg)		Tensão (V)
25,30		12
Layout	Base	Polo
D2	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
330 x 174 x 245		



DUFS135MVD

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
135	850	260
Peso (Kg)		Tensão (V)
40,36		12
Layout	Base	Polo
D3	B3	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
508 x 215 x 232		



DUFS140MHE

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
140	920	290
Peso (Kg)		Tensão (V)
35,80		12
Layout	Base	Polo
E3	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
512 x 189 x 218		



DUFS150MVD

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
150	900	280
Peso (Kg)		Tensão (V)
41,86		12
Layout	Base	Polo
D3	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
508 x 215 x 232		



DUFS180MVD

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
180	1000	350
Peso (Kg)		Tensão (V)
45,85		12
Layout	Base	Polo
D3	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
508 x 215 x 232		



DUFS200MCD

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
200	1100	400
Peso (Kg)		Tensão (V)
55,70		12
Layout	Base	Polo
D3/E3	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
516 x 275 x 242		



DUFS220MCD/E

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
220	1200	450
Peso (Kg)		Tensão (V)
58,50		12
Layout	Base	Polo
D3/E3	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
516 x 275 x 242		

**DUXS100MPE**

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
100	750	180
Peso (Kg)		Tensão (V)
24,80		12
Layout	Base	Polo
E2	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
330 x 174 x 245		

**DUXS100MRD**

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
100	750	180
Peso (Kg)		Tensão (V)
25,30		12
Layout	Base	Polo
D2	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
330 x 174 x 245		

**DUX130ATE**

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
130	650	230
Peso (Kg)		Tensão (V)
38,20		12
Layout	Base	Polo
E2	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
439 x 181 x 286		

**DUXS135MVD**

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
135	850	260
Peso (Kg)		Tensão (V)
39,40		12
Layout	Base	Polo
D3	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
508 x 215 x 230		

**DUHS150MVD**

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
150	900	280
Peso (Kg)		Tensão (V)
42,00		12
Layout	Base	Polo
D3	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
508 x 215 x 230		

**DUXS180MVD**

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
180	1000	350
Peso (Kg)		Tensão (V)
45,20		12
Layout	Base	Polo
D3	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
508 x 215 x 230		

**DUXS180MSE**

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
180	1000	350
Peso (Kg)		Tensão (V)
43,70		12
Layout	Base	Polo
E3	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
512 x 222 x 220		

**DUXS200MCD**

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
200	1100	400
Peso (Kg)		Tensão (V)
55,40		12
Layout	Base	Polo
D3/E3	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
511 x 271 x 235		

**DUXS220MCD**

C20 (Ah)	CCA (A)	RC (min)
220	1200	450
Peso (Kg)		Tensão (V)
58,20		12
Layout	Base	Polo
D3/E3	B0	1
Dimensional (mm) Comp. x Larg. x Alt.		
511 x 271 x 235		

RECOMENDAÇÕES GERAIS

BATERIAS DE BAIXA MANUTENÇÃO

As baterias de baixa manutenção são fornecidas com o eletrólito agregado internamente e estão prontas para serem usadas desde que as mesmas reúnam as condições de densidade, nível do eletrólito e voltagem, especificadas como descrito abaixo.

ROTATIVIDADE

A armazenagem das baterias deve ser feita de tal forma que a rotatividade do estoque permita que sejam vendidas as baterias que foram produzidas primeiros (PEPS). Caso as baterias não sejam colocadas em prateleiras, faça o empilhamento das baterias leves não ultrapassando máximo de 5 unidades. E para as baterias pesadas, empilhe no máximo 3 unidades.

REPOSIÇÃO DA CARGA DE BATERIAS NO ESTOQUE

Todas as baterias, quando estocadas, perdem progressivamente a sua carga, sendo que no verão esse processo é mais intenso. Portanto, é necessária a revisão periódica do estoque para submeter à recarga todas as baterias novas que estejam com a sua voltagem abaixo de 12,40 Volts ou densidade entre 1.230 e 1.240 g/l à 27°, antes de instalá-las, verificando se o nível de eletrólito está correto caso estas possuam acesso.

LOCAL DE ESTOCAGEM

O local de estocagem de baterias deve ser seco e ventilado, longe dos raios solares ou fontes de aquecimento, pois quanto maior a temperatura do ambiente, maior será a sua auto-descarga em estoque.

BATERIAS LIVRES DE MANUTENÇÃO

São baterias automotivas de concepção moderna que tira do usuário a obrigação de efetuar manutenção periódica no tocante à adição de água. Essas baterias são seladas e providas de pequenos orifícios para escape dos gases, não permitindo que o usuário efetue leituras de densidade do eletrólito.

O seu estado de carga é verificado através da leitura de voltagem entre os polos terminais, como mostrado a seguir:

Para se saber a densidade, mede-se a voltagem (tensão) entre os polos e calcula-se a densidade pela equação abaixo:

D = Densidade em g/l (gramas por litro)

V = Voltagem (tenso)

X = Número de células (elementos)

0,84 = Constante

$$D = \frac{V - 0,84}{X}$$

Ex.: Voltagem igual a 12,40 Volts, divide-se por "X" número de células (elementos) da bateria e subtrai-se a constante 0,84.

$$D = \frac{12,40 - 0,84}{6} \quad D = 2,067 - 0,84$$

$$D = 1,227 \text{ g/cm}^3 = 1.227 \text{ g/l}$$

COMO TESTAR

O teste mais comum para verificar o estado da carga da bateria consiste em medir a sua densidade. Esse teste realiza-se introduzindo, num dos vasos, um aparelho chamado densímetro.

TABELA INDICADORA DO ESTADO DE CARGA, DENSIDADE E VOLTAGEM			
DENSIDADE		CARGA	VOLTAGEM(12v)
1.270 - 1.280		100%	12,75
1.240 - 1.250		75%	12,50
Recarregar a bateria	1.220 - 1.230	50%	12,41
	1.160 - 1.210	25%	12,19
	1.160	Descarregada	12,04
Os valores acima referem-se a um eletrólito à 27° C			

Outro aparelho para verificar o estado de carga da bateria pode ser um analisador eletrônico.

RECARGA DE BATERIAS SLI (DUX, DUXS, DUHS, DUFS E EFB)

A) O sistema recomendado para recarga de baterias é o de carga lenta. A carga rápida, pelos danos que causa à bateria, somente deverá ser utilizada em caso de real emergência.

B) Para a correta aplicação da carga lenta ou normal, recomenda-se ter à mão densímetro, voltímetro com duas casas depois da vírgula, 0-20V e termômetro com escala de 0-100°C graduado de um em um, todos calibrados. Para o caso das baterias sem acesso ao eletrólito, não é necessário o densímetro.

C) A corrente (Ampéres) recomendada para o início da carga poderá ser 5% a 10% máximo da capacidade nominal em Ah da bateria.

Ex: Bateria com capacidade de 140Ah, poderá ser carregada de 7A a 14A máximo.

OBS: Limite a corrente máxima para nunca ultrapassar a temperatura de 50°C.

D) Siga sempre a recomendação do fabricante do carregador utilizado para o número máximo de baterias que o aparelho pode carregar de cada vez. Dê preferência para carregadores de baterias eletrônicos.

E) Antes de ligar o aparelho de carga ou durante a mesma, complete, se necessário, o nível do eletrólito da bateria somente com água indicada para o uso em baterias; porém, nunca adicione solução. O nível deverá ficar no mínimo 10mm e máximo 20mm acima dos separadores, para baterias com acesso ao eletrólito. Para o caso das

baterias sem acesso ao eletrólito deve-se observar o indicador de carga. Caso este esteja vermelho, substitua a bateria.

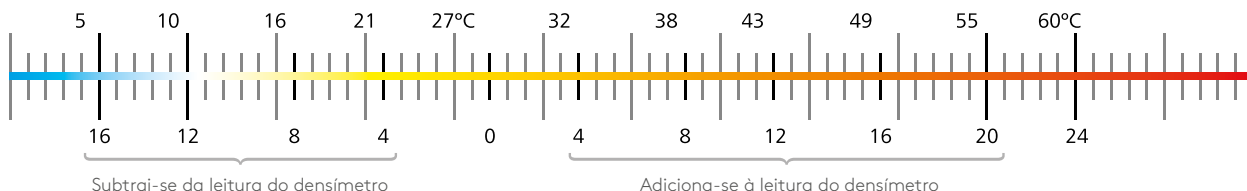
F) A bateria deverá ser retirada do aparelho somente quando estiver à plena carga. Uma maneira segura de saber quando a mesma está à plena capacidade de carga será verificando:

- Densidade que deverá estar em 1.275 ± 5 g/l à temperatura de 27°C.

- Voltagem entre polos com a bateria ainda ligada ao aparelho deverá ser no mínimo de 15,80V durante duas leituras consecutivas, com intervalo de uma hora, sob a mesma corrente elétrica.

G) Durante a carga, a temperatura do eletrólito aumenta em relação à temperatura ambiente. Quanto mais alta for a corrente (Ampéres) aplicada, maior será essa temperatura, que não deve exceder os 60°C, sob pena de danificar os componentes internos da bateria. Essa verificação deve ser feita inserindo um termômetro de vidro graduado em um dos vasos centrais da bateria ou, quando não for possível o acesso, em uma das superfícies laterais externas da caixa, o mais próximo possível da região central.

H) A medição da temperatura faz-se necessária para efetuar a correção na leitura da densidade, estando convencionado que uma bateria à plena carga deverá ter a sua densidade em $1,275 \pm 5 \text{ g/l}$ à 27°C . Qualquer temperatura acima ou abaixo de 27°C altera a leitura que se faz com o densímetro, tornando-se necessária a correção como segue:



Ex.: Leitura efetuada com o densímetro 1.230 g/l , temperatura 55°C . Acrescentamos 20 pontos e obtemos leitura real de 1.250 g/l .

INSTALAÇÃO DA BATERIA NO VEÍCULO

A) Cada veículo opera com uma bateria específica, portanto, instale a bateria correta para cada veículo (ver Tabela de Aplicações).

B) Instale somente baterias à plena capacidade de carga $1.275 \pm 5 \text{ g/l}$ e tensão mínima de $12,60$ (medir a bateria após 3 horas do final da carga).

C) Esteja seguro de que os cabos e terminais estão em bom estado e limpos, e que a correia do alternador está bem esticada. A bateria deverá ser fixada de acordo com dimensões do suporte para evitar danos à bateria e acidentes como: curto-circuito, incêndios, vazamentos e etc.

D) Verifique a polaridade dos cabos antes de efetuar a ligação; se a mesma for invertida danificará seriamente os componentes elétricos do veículo. Ligue por último o cabo de polaridade negativa (-).

E) O regulador de voltagem do veículo deverá estar entre $13,80 \text{ V}$ (mínimo) com todos os consumidores ligados, e $14,50 \text{ V}$ (máximo) com todos os consumidores desligados, sendo que o ideal é $13,90 \text{ V}$. "Em veículos com sistemas elétricos antigos (gerador) e todos os consumidores ligados, a tensão mínima admissível do regulador de voltagem deverá ser igual a $13,20 \text{ V}$, desde que, no teste de equilíbrio elétrico, a corrente esteja positiva".

F) Recomende ao proprietário uma verificação periódica, principalmente em relação ao nível do eletrólito, quando a bateria for com acesso. Este, sempre que for necessário, deverá ser completado, sem extravasar, com água destilada, no máximo 20 mm acima do separador.

G) Quando a bateria for da linha Free (sem acesso) verificar a cada 3 meses o nível de eletrólito através do densímetro (olho mágico) ou verificar na etiqueta, indicação correspondente.

ALGUNS DOS PRINCIPAIS MOTIVOS DE FALHAS DE BATERIAS EM USO

A) Descarga de bateria (carga insuficiente) - Motivos:

- Bateria instalada sem estar à plena capacidade de carga;
- Deficiência no sistema de carga do veículo (verificação do regulador de voltagem/alternador);
- Uso intensivo da partida;
- Faróis acesos ou rádio ligado durante longos períodos com o veículo parado;
- Curto-circuito no sistema elétrico;
- Veículo com dinamos (ex.: Fusca);
- Veículos parados por longos períodos;
- Desequilíbrio elétrico.

B) Sobrecarga da bateria (excesso de carga):

O único motivo desse problema reside em estar o regulador de voltagem acima do especificado, em condições normais e alta rotação, liberando uma corrente excessiva que aumenta a temperatura interna da bateria, fazendo evaporar intensamente a água contida no eletrólito, danificando consequentemente e irremediavelmente os componentes internos da bateria, pelo efeito da temperatura e da concentração do ácido do eletrólito, em alguns casos, ocorrendo vazamento do líquido pelo respiro.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

Itens dos Termos de Garantia

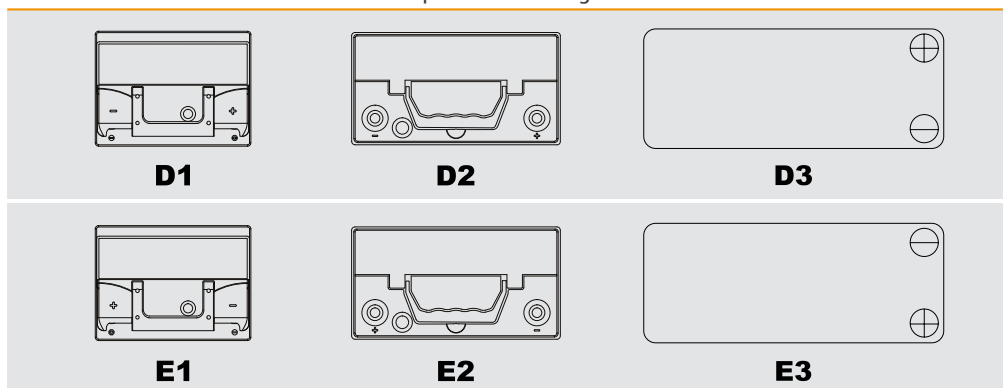
- Em alguns veículos tais como Besta, Topic e Sprinter, de uso em lotações, entre outros, a bateria é prejudicada pelo excesso de calor gerado no local de instalação, diminuindo consideravelmente a sua vida útil. A revisão periódica nesses casos deverá ser mais cuidadosa e com uma maior frequência. A garantia nessas aplicações será de 6 meses a partir da data da venda. Ao se utilizar

em veículos a gás natural ou industrial, inclusive empilhadeiras, verificar o nível da solução, no máximo, a cada 60 dias.

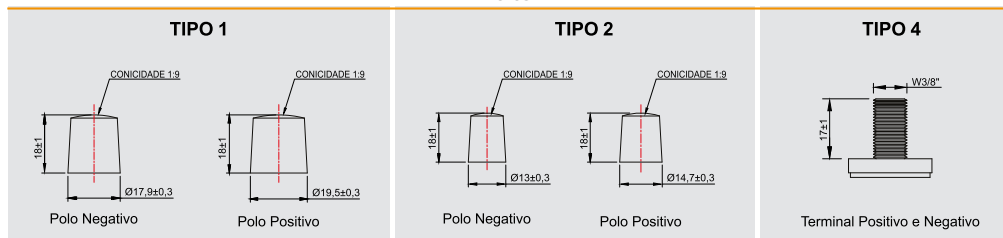
- Não é recomendada a aplicação da Duracell Livre de Manutenção em veículos que geram muito calor no local de instalação ou como fonte principal de energia. A finalidade da bateria é a partida do veículo; esporadicamente, pode ser utilizada como fonte de energia com outras finalidades, mas seu uso contínuo danifica a bateria precocemente. Veículos militares, como a Blazer, que utilizam o sistema giroflex de identificação visual, rádio de comunicação e faróis acesos, normalmente danificam a bateria com pouco tempo de uso. Nesses casos, a bateria Duracell Livre de Manutenção, se instalada, terá garantia de 6 meses a partir da data da venda.
- Em utilizações tais como sistemas de som de alta potência, TVs e unidades estacionárias (UPS), a garantia será de 3 meses a partir da data de venda. Essa observação é válida para toda a linha automotiva. Para estas aplicações recomendamos a Linha Sound e Estacionária.
- Quando os equipamentos/acessórios originais forem trocados ou acrescentados alterando a potência consumida, deve-se redimensionar o sistema elétrico, inclusive a bateria.
- Veículos que utilizam 2 baterias (sistema 24V) sempre utilizar conversor 24V/12V para alimentar os equipamentos/acessórios 12V para evitar o desequilíbrio das baterias provocando sobrecarga em uma bateria e subcarga em outra.

OBS: Sempre trocar as duas baterias ao mesmo tempo.

Esquemas de Montagem

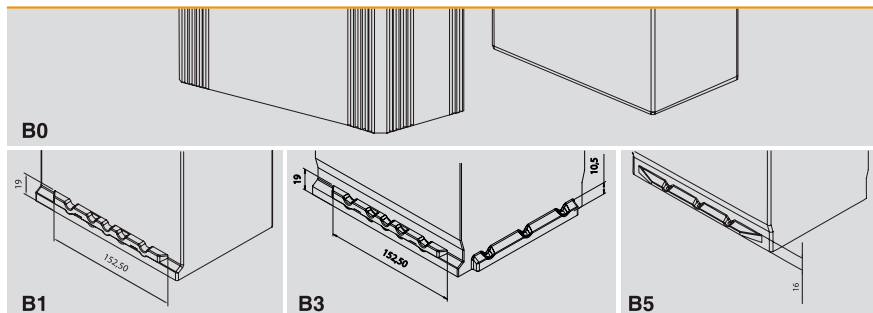


Polos



Medidas em milímetros (mm)

Bases



ÍNDICE

CATÁLOGO DE APLICAÇÕES

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

Nacionais e Importados

22

AGRALE	HYUNDAI	PORSCHE
ALFA ROMEO	JAC MOTORS	RENAULT
AUDI	JAGUAR	SSANGYONG
BMW	JEEP	SUBARU
CHANA	JPX	SUZUKI
CHERY SOCMA	KIA MOTORS	TOYOTA
CHRYSLER/DODGE	LAND ROVER	TROLLER
CITROEN	LEXUS	VOLVO
DAEWOO	LIFAN	VOLKSWAGEN
DAIHATSU	MASERATI	
EFFA	MINI	
FERRARI	MAZDA	
FIAT	MERCEDES-BENZ	
FORD	MITSUBISHI	
GENERAL MOTORS /	NISSAN	
CHEVROLET	PEUGEOT	
HONDA		

CAMINHÕES E ÔNIBUS

41

AGRALE
CATERPILLAR
CHEVROLET / GMC
FIAT/IVECO
FORD
INTERNACIONAL
MERCEDES-BENZ
SCANIA
VOLKSWAGEN - MAN
VOLVO

TRATORES, LINHA AGRÍCOLA E TERRAPLANAGEM

47

AGRITECH	HYSTER	SVEDALA DYNAPAC
AGRALE	JOHN DEERE -	SLC
CASE	EQUIPAMENTO AGRÍCOLA	TEREX
CATERPILLAR	KOMATSU	VALMET VALTRA
BARBER GREENE	LS MTRON	VOLVO
BRASITALIA	MTD	WABCO
CBT	MALVES	YANMAR
DEDINI TOFT	MASSEY FERGUSON	ZECTOR
FELEN TIMBERJACK	MURRAY	
FIAT ALLIS	MÜLLER	
HUBER WARCO	NEW HOLLAND/FORD	
	RANDON	

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
AGRALE						
MA 6.1 VBL	03 >		60PHE			
MA 6.1 VBL (DIESEL)	03 >		70PSE			
MARRUÁ AM 20/50/50 E/100/150/200	05 >		70PSE			
ALFA ROMEO						
8C	08 >		75PHD			
147	03 > 05		60PVD			
156/156SW	99 > 04		70PSD			
166 3.0 V6 24V/156SW 2.0 JTS 16V	95 > 97		70PSD			
AUDI						
80/100	92 >		60PVD			
A1 1.4 TFSI/SPORT	11 > 14		75PHD			
A1 START/STOP	TODOS					80D
A3 1.6/1.8/2.0	97 > 13		60PHD			
A3 START/STOP	TODOS				72D	
A4	94 > 12		95PHD			
A4 START/STOP	TODOS					92D
A5	08 > 14		95PHD			
A5 START/STOP	TODOS					92D
A6	95 > 12		95PHD			
A6 START/STOP	TODOS					92D
A7	11 > 12		95PHD			
A7 START/STOP	TODOS					92D
A8 4.2	95 > 08		75PHD			
A8 4.2/6.0	10 > 12		95PHD			
A8 3.0 START/STOP	TODOS					92D
A8 4.0/6.3 START/STOP	TODOS					
Q3 1.4/2.0 START/STOP	TODOS				72D	
Q3 2.5 START/STOP	TODOS					80D
Q5 2.0/3.2	09 > 14		95PHD			
Q5 2.0/3.0 START/STOP	TODOS					92D
Q7 3.0/3.6/4.2	07 > 14		95PHD			
Q7 3.0 START/STOP	TODOS					92D
R8 4.2/5.2	08 > 14		95PHD			
R8 4.2/5.2 START/STOP	TODOS					92D
RS3/RS4/RS5/RS6	TODOS		95PHD			
S3	11 > 16		75PHD			
S4/S6	02 > 12		75PHD			
S8	97 > 08		95PHD			
TT/TTS	99 > 12		60PHD			
TT/TTS START/STOP	TODOS					92D

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
BMWd						
116iA	14>					80D
118iA	10 >		80PHD			80D
120i	05 > 09		75PHD		72D	
120iA	05 >		80PHD			
130i/130iA/135iA	TODOS		80PHD			92D
316	95 > 95		75PHD		72D	
318i	91 > 99		75PHD			
318iA	12 >		60PHD		60D	
318iS/318Ti/320i	TODOS		70PSD			
320iA	01 >		80PHD			
320iA START/STOP	TODOS					
323i COMPACT/325 CI COUPE	TODOS		70PSD			
323i/324 D/TD/325 ID	TODOS		75PHD			
323i/324 D/TD/325 ID START/STOP	TODOS					
325i/325iA	< 01		75PHD			
325i/325iA START/STOP	TODOS					
328i/328iA	96 > 00		75PHD			
328i	01 >		95PHD			
328i START/STOP	TODOS					
330Ci/330CiA/330i/330iA	01 > 06		75PDD			
355	09 >		75PHD			
524D/TD, 140iAC	TODOS		80PHD			
525i	95 > 05		75PHD			
528iA/540/740iA/750iA	97 > 11		95PHD			
528iA/540/740iA/750iA START/STOP	TODOS					
535iA START/STOP	TODOS					
750i/750iA/750iL/750iLA START/STOP	TODOS					92D
840Ci/840CiA/850Ci/850CSi/850i	TODOS		95PHD			
85DI CABRIOLET	TODOS		95PHD			
BERLINDA 2.8/328L/2.8 COUPE	TODOS		70PSD			
BUICK SKYDARK	TODOS		75PDE			
M/M1/M3/M5 TOURING/M6/S5	TODOS		95PHD			
X1/X3	12 >		75PHD			
X1/X3 START/STOP	TODOS					
X5/X6	TODOS		95PHD			
Z3/Z4	TODOS		75PHD			
Z8	00 > 03		95PHD			
CHANA						
CARGO	05 > 11		52NSD			
FAMILY/UTILITY	04 > 10		52NSD			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
CHERY SOCMA						
CELER 1.5 16 V	13 >		60PHD			
CIELO	10 >		60PHD			
FACE	09 >		60PHD			
QQ	11 >		52NSD			
RELY	13 >		70PSD			
S-18	12 >		52NSE			
TIGGO	09 >		75MME			
TIGGO-2	17 >		75MME			
CHRYSLER/DODGE						
300 C	05 > 12		70PSD			
CARAVAN	95 > 99		70PSE			
CARAVAN	00 > 07		70PSD			
CIRRUS	95 > 00		45PVE			
COMANDER	06 > 10		80PHD			
COUNTRY	12 >		75PHD			
DAKOTA 5.2 R/T V8	96 > 10		75PHE			
DURANGO CITADEL E CREW	08 > 13		70PSD			
DURANGO LIMITED	2015 >					
GRANCARAVAN/VISION	96 > 99		75PDE			
GRANCARAVAN/VISION	00 >		75PDD			
JEEP	96 >		70PSD			
JEEP WRANGLER	97 > 11		60PHE			
JOURNEY	10 >		75PHD			
NEON LE 1.8/HIGHL-NE SPORT	00 > 02		60PHE			
PT CRUISER	01 > 10		50PHD			
RAM 2400 (2 BATERIAS)	06 >		75MME			
RAM 2400 (DIESEL/2 BATERIAS)	06 >		90MCE			
STRATUS LE 2.0	95 > 01		70MDE			
TOWN	92 > 13		75PHE			
CITROËN						
AIR CROSS	10 >		60PHD			
CX VOLCANE 2.0/2.2	92 >		80PHD			
AXGTI	95 >		60PVE			
BERLINGO (TODOS)	98 > 07		60PHD			
BX	92 > 93		60PVD			
C3 1.4/1.5/1.6	03 > 18		60PHD			
C3 1.4/1.5/1.6	19 >		50PHD			
C3 1.2	16 >				60D	
C4 1.6/2.0	05 > 15		60PHD			
C4 LOUNGE 1.6 TURBO/CACTUS 1.6 ASPIRADO	16 >				60D	
C5	01 >		60PHD			
C6	06 > 08		70PSD			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
CITROËN						
C8	03 > 05		60PHD			
DS3/DS4/DS5	13 >		75PHD			
EVASION VSX	01 > 02		75PHD			
JUMPER	95 > 10		95PHD			
JUMPER (DIESEL)	18 >		60PHD			
JIMMY (DIESEL)	18 >		60PHD			
PICASSO	01 >		70PSD			
XANTIA (TODOS)	95 > 02		60PVD			
XM	95 > 00		60PVD			
XM EXCLUSIVE/BREAK	92 >		80PHD			
XSARA BREAK/EXCLUSIVE/GLX1.8i 6V/VTS1.8i 16V/2.0 C GLX/CX	98 > 12		60PHD			
ZX 16V/FURIO/VOLCANE	90 >		70PSD			
DAEWOO						
ESPERO/PRINCE	95 > 97		70MDD			
LANOS 1.6 16V	99 > 02		70MDE			
LEGANZA CDX 2.0 16V	99 > 02		70MDE			
NUBIRA 2000i/CDX 16V	99 > 02		70MDE			
RACER	95 > 95		70MDD			
SUPER SALON/GRAN	89 >		75MMD			
DAIHATSU						
APPLAUSE 1.6L 16V	94 >		52NSD			
CHARADE 1.3L 16V	94 >		42NSD			
CUORE 850CC	94 >		52NSD			
FEROZA SX 1.6 18V	94 >		42NSE			
GRAN MOVE 1.5L 16V	94 >		52NSD			
HIJET/PERUA HIJET	94 >		52NSD			
PICK-UP HIJET	94 >		52NSD			
TERIO SX 1.3L 16V	94 >		42NSE			
EFFA						
M100	07 >		52NSE			
FURGÃO ULC	07 >		52NSE			
PICK-UP 2.2 (GASOLINA)	08 >		60PVD			
PICK-UP 2.5 (DIESEL)	08 >		70MDD			
VAN	07 >		42NSE			
FERRARI						
355 BERLINETTA/GTS/SPIDER	95 > 00		60PHD			
360	00 > 05		60PHD			
456	95 > 01		75PHD			
550	97 > 01		75PHE			
575 M	05 > 05		60PHD			
612	05 > 11		75PHD			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
FERRARI						
CALIFORNIA	09 > 11		60PHD			
F430	06 > 09		60PHD			
F599	07 > 11		75PHD			
DINO 246/308/400/512M	73 >		70PSE			
F40/328/348/512TR/TESTEROSSA/MONDIAL	85 >		70PSD			
FIAT						
ARGO	17 >		60PHD			
ARGO START/STOP	17 >				60D	
BRAVA SX/ELX 1.6/HGT/1.8 16V	TODOS		60PVD			
BRAVO	98 >		60PHD			
COUPÊ	95 > 97		60PVD			
CRONOS	18 >		60PHD			
CRONOS START/STOP	18 >				60D	
DOBLÒ (TODOS)	TODOS		60PHD			
DUCATO (TODOS)	TODOS		95PHD			
FIORINO	TODOS		60PVD			
FIAT 500	10 >		50PHD			
FREEMONT	13 >		60PHE			
IDEA (TODOS)	05 >		60PHD			
LINEA	09 >		60PHD			
MOBI	16 >		60PHD			
PALIO 1.0	96 > 01		60PVD			
PALIO 1.0/1.3/1.6	02 >		50PHD			
PALIO ADVENTURE	01 >		50PHD			
PALIO FLEX	TODOS		50PHD			
PALIO WEEKEND	TODOS		50PHD			
PUNTO FLEX	07 >		50PHD			
SIENA	TODOS		60PVD			
SIENA TETRAFUEL	06 >		50PHD			
STILO	02 >		60PHD			
STRADA	TODOS		50PHD			
TORO	16 >		75PHD			
TORO START/STOP	TODOS				72D	
UNO MILE	10 >		50PHD			
UNO EVOLUTION START/STOP	TODOS				60D	
FORD						
COURIER	97 >		45PVD			
ECOSPORT 1.0/1.5	< 16		45PVD			
ECOSPORT 1.0/1.5	17 >		60PVD			
ECOSPORT 2.0/AUTOMAT. 4X4	< 16		45PVD			
ECOSPORT 2.0/AUTOMAT. 4X4	17 >		60PVD			
EXPLORER	TODOS		75PHE			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
FORD						
EXPLORER (DIESEL)	TODOS		75PDD			
EDGE (ADAPTAÇÃO MECÂNICA)	09 > 11		75MMD			
EDGE (ADAPTAÇÃO MECÂNICA)	12 >		75MME			
F250	< 05		75PDD			
F250 (DIESEL)	< 05		80PHD			
F250	06 >		75PDE			
F250 (DIESEL)	06 >		80PHE			
F350	98 >		75PDD			
F350 (DIESEL)	98 >		80PHD			
FIESTA (TODOS)	97 >		45PVD			
FIESTA SEDAN	03 >		45PVD			
FIESTA SUPERCHARGER	02 >		45PVD			
NEW FIESTA 1.6/16V	10 >		60PVD			
FOCUS 1.6/1.8	02 >		45PVD			
FOCUS 2.0	TODOS		70PSD			
FUSION 2.0/2.5	12 >		60PVD			
FUSION HÍBRIDO	13 >		45PVD			
KA (TODOS)	97 > 13		45PVD			
NOVO KA FLEX	14 >		60PVD			
PAMPA (TODOS)	TODOS		70PSD			
RANGER (4 CILINDROS)	TODOS		75PDD			
RANGER (4 CILINDROS/DIESEL)	TODOS		80PHD			
RANGER (6 CILINDROS)	TODOS		75PDE			
GENERAL MOTORS/CHEVROLET						
AGILE	10 > 14		60PHD			
ASTRA	91 >		60PVD			
CALIBRA	TODOS		60PVE			
CAMARO	11 >		75PHD			
CAPTIVA	TODOS		75PHD			
CELTA	00 >		45PVD			
CLASSIC SEDAN FLEX	TODOS		45PVD			
CORSA (TODOS)	TODOS		45PVD			
CORVET	97 > 98		60PVE			
COBALT	12 >		50PHD			
CRUZE	11 >		60PHD			
CRUZE 1.4 TURBO START/STOP	TODOS					
EQUINOX START/STOP	TODOS					
MALIBU	10 > 12		60PHE			
MERIVA	02 >		60PVD			
MONTANA	04 >		60PVD			
MONZA	TODOS		60PVD			
NOVO CORSA (TODOS)	03 >		60PVD			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
GENERAL MOTORS/CHEVROLET						
ONIX	TODOS		50PHD			
ONIX SEDAN TURBO	19>		75PHD			
PICK-UP CORSA	TODOS		60PVD			
PRISMA	TODOS		50PHD			
S10 4.3 16V/BLAZER	< 00		70MDE			
S10/BLAZER	01 > 12		70MDD			
S10/BLAZER	13 >		75PHD			
SILVERADO/GRAN BLAZER/SUBURBAN	TODOS		75PDE			
SONIC	12 >		60PHD			
SPACEVAN/TRAFFIC	TODOS		70PSD			
SPACEVAN/TRAFFIC (DIESEL)	TODOS		75PDD			
SPIN	13 > 14		60PHD			
SPIN	15 >		50PHD			
TIGRA	96 >		60PVD			
TRACKER ANTIGA	< 12		70MDD			
TRACKER ANTIGA (DIESEL)	< 12		80PHD			
TRACKER	13 > 16		75PHD			
TRACKER START/STOP	TODOS					
TRACKER TURBO	16>					70D
TRAIBLAZER	13 >		75PHD			
VECTRA GT	07 >		70PSD			
ZAFIRA	01 >		60PVD			
ZAFIRA FLEX	07 >		70PSD			
HONDA						
ACCORD EX/SW/LX/SEDAN	94 > 97		70MDD			
ACCORD LEGEND	98 >		75MMD			
CIVIC	95 > 05		52NSE			
CIVIC LXB/LX/EX 1.6 16V MEC/AUT	06 > 12		52NSD			
CIVIC 1.8 LX/LXS/EXS	06 > 12		52NSD			
CIVIC 2.0 LX/LXS/EXS	13 >		60PHD			
CIVIC 2.0 TURBO	16 >		52NSD			
CIVIC STAR/STOP	16>					60D
CRV	05 > 12		52NSD			
CRV	13 >		60PHD			
CITY	09 > 14		42NSD			
CITY	15 >		52NSD			
FIT	03 > 14		42NSD			
FIT	15 >		52NSD			
HRV	15 >		60PHD			
WRV	17 >		42NSD			
ODYSSEY	95 > 11		52NSD			
PASSPORT	98 > 12		52NSD			
PRELUDE	92 > 01		52NSD			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
HYUNDAI						
ACCENT	07/92 > 03/06		70MDD			
ATOS PRIME (TODOS)	TODOS		42NSD ADAP B1			
AZERA 3.3	07 >		75MMD			
CRETA 1.6 SUV START/STOP	TODOS					60D
CRETA 2.0 SUV START/STOP	TODOS					70D
ELANTRA GLS 1.6/GLS 1.8	92 > 01		70MDD			
ELANTRA GLS 1.6/GLS 1.8	12 >		60PHD			
EXCEL GLS/L/LS	89 >		70MDE			
GALLOPER	98 > 00		70MDE			
GALLOPER (DIESEL)	98 > 00		75MME			
GENESIS	09 >		95PHD			
H100	TODOS		90MCE			
HB20 1.0	12 >		50PHD			
HB20 1.6	13 >		70MDD			
HB20 TURBO	17 >		50PHD			
HR (DIESEL)	05 >		90MCE			
IX30	08 >		70MDD			
IX35	10 > 15		70MDD			
IX35 START/STOP	TODOS					80D
MATRIX	02 > 04		70MDD			
PORTER	00 > 02		70MDD			
PONY 1.2/1.5	93 >		52NSE			
SANTA FÉ	08 >		75MMD			
SCOUPE	89 >		70MDE			
SONATA	88 > 11		70MDE			
SONATA	12 >		70MDD			
STAREX	97 >		60PHD			
STELLAR 1.4/1.6	93 >		52NSE			
TERRACAN (DIESEL)	03 > 05		90MCD			
TOWNER	98 > 98		42NSD			
TRAJET	00 > 07		60PHD			
TUCSON 2.0/2.7 V6	06 > 16		75MMD			
TUCSON 1.4 TURBO	17 >		75PHD			
TUCSON 1.6 STAR/STOP	17>					70D
VELOSTER	12 >		50PHD			
VERA CRUZ	08 > 10		90MCE			
VERA CRUZ	11 >		90MCD			
JAC MOTORS						
J2	13 >		52NSE			
J3	10 >		50PHD			
J5	12 >		60PHD			
J6	11 >		60PHD			
T5	15 >		70MDD			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
JAC MOTORS						
T6	15 >		75MME			
T8	16 >		75MME			
T40	17 >		60PHE			
T80	19 >		70MDD			
T140 (DIESEL)	13 >		95PHD			
JAGUAR						
DAIMLER 4.0	00 > 00		95PHD			
HUMMER H2	08 > 09		75PHD			
HUMMER H3/H3T	09 >		70MDE			
S TYPE 2.5 24V/4.2 V8 32V/4.2 RV8 32V	01 >		95PHD			
S TYPE 3.0 24V/4.0 32V	98 >		95PHD			
XJ 126.0	94 >		95PHD			
XJ6 4.0 24V KOMPRESSOR	94 > 98		95PHD			
XK8 4.0 32V CONVERTIBLE/COUPE	96 >		95PHD			
X-TYPE	02 > 06		75PHD			
JEEP						
COMPASS 2.0 FLEX	16 >		70PSD			
COMPASS 2.0 FLEX START/STOP	TODOS					
COMPASS 2.0 (DIESEL)	16 >		75PHD			
CHEROKEE	96 > 99		75PHE			
CHEROKEE	00 >		75PHD			
CHEROKEE	12 > 16		75PDD			
GRAND CHEROKEE	99 > 11		75PHE			
GRAND CHEROKEE	12 > 16		75PHD			
GRAND CHEROKEE (DIESEL)	17 >					92D
GRAND CHEROKEE (GASOLINA)	17 >					92D
RENEGADE	TODOS		75PHD			
RENEGADE SPORT 1.8 S & S START/STOP	TODOS				72D	
JPX						
MONTEZ/PICK-UP	TODOS		60PHD			
KIA MOTORS						
BESTA TOPIC/FURGÃO	93 >		75MMD			
BONGO K2400	TODOS		90MCE			
BONGO K3600	TODOS		100MRD			
CADENZA	11 >		75MMD			
CARENS	TODOS		75MMD			
CARNIVAL	TODOS		90MCD			
CERES	93 > 06		75MME			
CERATO	TODOS		60PHD			
CLARUS	TODOS		70MDE			
MAGENTIS	01 > 10		70MDD			
GRAN BESTA (DIESEL)	00 >		75MME			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
KIA MOTORS						
HR	TODOS		90MCD			
K 2200/2400/2500 TCI/2700/3600 (DIESEL)	TODOS		90MCD			
MOHAVE GASOLINA	TODOS		75MMD			
MOHAVE (DIESEL)	TODOS		90MCD			
OPIRUS	04 > 09		75MMD			
OPTIMA	02 > 11		75MMD			
PICANTO (TODOS)	TODOS		42NSD ADAP B1			
PICK-UP CERES 2.2	TODOS		75MME			
SEPHIA GTX 16V	TODOS		75MMD			
SHUMA	TODOS		75MMD			
SOUL	> 13		50PHD			
SOUL	14 >		70MDD			
SORENTO	< 12		90MCE			
SORENTO	13 >		75MMD			
SPORTAGE	95 >		75MMD			
LAND ROVER						
DEFENDER 90/110/130	97 >		70PSE			
DEFENDER 90/110/130 (DIESEL)	97 >		100MRD			
DISCOVERY	94 > 04		60PHE			
DISCOVERY (DIESEL)	94 > 04		100MPE			
DISCOVERY 3	05 > 18		95PHD			
DISCOVERY 3 START/STOP	TODOS					92D
DISCOVERY 4	10 > 18		95PHD			
DISCOVERY 4 START/STOP	TODOS					92D
FREELANDER	02 >		80PHD			
FREELANDER START/STOP	TODOS					80D
RANGE ROVER	92 > 05		100MPE			
RANGE ROVER EVOQUE	12 > 15		75PHD			
RANGE ROVER EVOQUE START/STOP	TODOS					80D
RANGE ROVER SPORT	09 >		75PHD			
RANGE ROVER SPORT START/STOP	TODOS					92D
RANGE ROVER SPORT (DIESEL)	09 >		95PHD			
RANGE ROVER VOGUE	09 >		95PHD			
LEXUS						
ES-300	92 > 03		52NSD			
ES-300	04 > 06		60PVD			
ES-350	09 > 12		75PHE			
ES-350	07 > 11		60PVD			
GS 300	98 > 06		60PVE			
LS 400	95 > 00		60PVD			
LS 430	01 > 06		60PVD			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
LEXUS						
LS 460	07 > 11		60PVE			
RX 300	99 > 03		60PVD			
SC 400	92 > 00		90MCD			
LIFAN						
SUV X60	15 >		75MME			
530	16 >		60PHD			
FOISON MINE TRUCK	16 >		60PHD			
MASERATI						
3200	95 > 95		70PSD			
COUPÉ	03 > 07		75PHD			
GRANCABRIO	10 > 11		95PHD			
GRANSPORT	05 > 07		75PDD			
GRANTURISMO	08 > 09		75PDD			
QUATROPORTE	05 > 09		75PDD			
SPYDER	02 > 06		75PHD			
MINI						
COOPER	TODOS		70PSD			
COOPER START/STOP	TODOS					
MAZDA						
323	92 > 95		52NSD			
626 GLX	98 > 02		60PHD			
929	92 > 95		52NSD			
B-2200 PICK-UP	92 > 93		45PVE			
B-2500 PICK-UP	98 > 01		60PHE			
MILENIA	95 > 02		52NSD			
MV	95 > 00		60PVD			
MX-3	95 > 96		45PVD			
MX-5 1.8	06 > 11		52NSD			
PROTEGE	99 > 03		45PVD			
MERCEDES-BENZ						
A 200	14 >		80PHD			
BRABUS B20	TODOS					
180-D	95 > 97		70PSD			
300-TE	92 > 93		75PHD			
C 36/43/55/63	95 > 97		95PHD			
C 180 KOMPRESSOR	95 > 14		95PHD			
C 180 KOMPRESSOR	15 >					
C 200 KOMPRESSOR	10 >		80PHD			
C 220/230/240/280/320	TODOS		95PHD			
C 250/300/350	TODOS		80PHD			
CL 63/65/500/600	TODOS		95PHD			
CLASSE A/B 160/190	TODOS		60PHD		60D	

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
MERCEDES-BENZ						
CLASSE R	TODOS		95PHD			
CLASSIC	95 > 95		80PHD			
LCL	09 > 11		95PHD			
CLK 230/320/350/430/500/55	TODOS		95PHD			
CLS 350	06 >		80PHD			
CLS 55/63/500	TODOS		95PHD			
E 200/220/230	TODOS		75PHD		72D	
E 240/420	TODOS		75PHD		72D	
E 55/63/250/280/320/350/430/500	TODOS		95PHD			
G 55	TODOS		95PHD			
GL 500	08 > 16		95PHD			
GLA 1.5 TURBO	16 >		95PHD			
GLK 280/300	TODOS		80PHD			
MB 180	87 > 98		95PHD			
ML 55/63/230/320/320/350/430/500	TODOS		95PHD			
S 400	10 > 11		95PHD			
S 55/63/65/320/500/600	TODOS		95PHD			
SL 55/280/320/350	TODOS		95PHD			
SL 63/65/500/600	TODOS		95PHD			
SLK 200/250	TODOS		75PHD		72D	
SLK 230	98 > 04		75PHD		72D	
SLK 320	01 > 04		75PHD		72D	
SLK 55/350	96 >		75PHD		72D	
SLS 55	05 > 11		75PHD		72D	
SLS 63	11 >		75PHD		72D	
SMART	10 >		70PSD			
SPRINTER (DIESEL)	TODOS		95PHD			
MITSUBISHI						
3000 GT VR4	92 >		75MME			
ASX	12 >		70MDD			
AIR TREK	05 >		70MDD			
OUTLANDER 2.0/3.0 V6	17 >		70MDD			
OUTLANDER 2.2 (DIESEL)	17 >		70MDD			
COLT	TODOS		52NSE			
ECLIPSE	TODOS		60PVE			
GALANT	TODOS		45PVE			
GRANDIS	05 > 07		52NSD			
GST	TODOS		60PVE			
L 200 2X2/4X4	95 >		60PHE			
L 200 2X2/4X4 (DIESEL)	95 >		75PDD			
L 200 OUTDOOR	95 >		75PHE			
L 200 OUTDOOR (DIESEL)	95 >		75MME			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
MITSUBISHI						
L 200 4X4	04 >		60PHE			
L 200 TRITON	08 >		75MMD			
L 200 TRITON (DIESEL)	08 >		90MCD			
L 300 (DIESEL)	94 >		75MME			
L 300 FLEX	94 >		60PHE			
LANCER	93 > 00		70MDE			
LANCER	10 >		70MDD			
LANCER EVOLUTION	01 > 15		75MMD			
MIRAGE	TODOS		52NSD			
PAJERO	92/00		75MME			
PAJERO (DIESEL)	92/00		90MCE			
PAJERO DAKAR (DIESEL)	13 >		90MCD			
PAJERO FULL	04 >		75MMD			
PAJERO FULL (DIESEL)	04 >		90MCD			
SPACE WAGON	97 >		60PHE			
PAJERO TR4	05 >		60PHD			
PAJERO SPORT	09 >		90MCE			
PAJERO SPORT (DIESEL)	09 >		90MCE			
NISSAN						
350Z	03 > 09		52NSD			
ALTIMA	96 > 11		52NSD			
AX (DIESEL)	95 > 96		90MCE			
D-21	95 > 97		75MME			
DOUBLE	90 >		75MME			
DOUBLE (DIESEL)	90 >		90MCE			
FRONTIER	97 > 01		75MME			
FRONTIER (DIESEL)	97 > 01		90MCE			
FRONTIER	02 > 05		60PHE			
FRONTIER (DIESEL)	02 > 05		60PHE			
FRONTIER ELETRONIC 2.8TDI	06 >		75MMD			
FRONTIER ELETRONIC 2.8TDI (DIESEL)	06 >		90MCD			
GT-R CEDAN	16 >		50PHD			
KICKS MODELOS: S/SV E SL	16 >		60PHD			
LIVINA	12 >		70MDD			
MARCH IMPORTADO	< 12		70MDD			
MARCH NACIONAL	13 >		60PHD			
MAXIMA	93 >		75MMD			
MURANO	03 > 11		52NSD			
PATHFINDER	90 >		75MME			
PATHFINDER (DIESEL)	90 >		75MME			
PICK-UP	93 >		75MME			
PICK-UP (DIESEL)	93 >		75MME			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
NISSAN						
PRIMAVERA	TODOS		75MMD			
QUEST-VAN	91 >		75MMD			
SENTRA	92 > 06		75MMD			
SENTRA	07 >		70MDD			
SINGLE	90 >		60PHE			
TIIDA	TODOS		70MDD			
TERRANEO	95 >		75MME			
VERSA	13 >		60PHD			
X TRAIL (DIESEL)	05 >		70MDD			
X TERRA	02 >		60PHD			
PEUGEOT						
106/205	93 >		45PVD			
206 1.0/1.6L	99 >		45PVD			
206 1.4 FLEX/SW 1.4 FLEX	06 >		45PVD			
206 SWAGON	04 >		45PVD			
207/207 PASSION/WAGON	08 >		60PHD			
208	13 > 15		50PHD			
208	16 >				60D	
306 SOLEIL/RILLYE	93 >		60PHD			
307 SEDAN 1.6 FLEX/SEDAN 2.0/3.0 CONVERSÍVEL	06 >		60PHD			
307/307 WAGON	02 >		60PHD			
308 (3 CILINDROS)	12 > 18		60PHD			
308 TURBO	16 >				60D	
405/406 2.0	93 >		50PHD			
406 3.0	93 >		60PHD			
407/SW 3.0	00 >		60PHD			
408	11 > 16		60PHD			
408 1.6 TURBO	17 >				60D	
504/505 PICK-UP	93 > 98		75PHD			
504/505 PICK-UP (DIESEL)	93 > 98		100MPE			
508	12 > 13		60PHD			
605	93 > 03		75PHD			
607 SEDAN	00 > 05		75PHD			
806	94 > 01		70PSD			
807	04 > 05		70PSD			
2008	15 > 18		60PHD			
2008 TURBO	2017 >				60D	
3008	11 >		60PHD			
5008	18 >		75PHD			
BOXER	00 >		95PHD			
BOXER (DIESEL)	00 >		95PHD			
EXPERT (DIESEL)	18 >		60PHD			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
PEUGEOT						
HOGGAR	10 >		50PHD			
PARTNER	93 > 00		60PHD			
PARTNER	01 >		50PHD			
PORSCHE						
911	98 > 11		75PHD			
928	95 > 98		75PHD			
968	92 > 95		70PSD			
911 (2 BATERIAS)	< 93		45PVD			
BOXSTER	00 > 11		80PHD			
CAYENNE	03 >		95PHD			
CAYENNE 4.5 TURBO	12 >					92D
CAYMAN	10 >		80PHD			
CARRERA	TODOS		80PHD			
PANAMERA	10 >		95PHD			
RENAULT						
CLIO 1.0	96 >		50PHD			
CLIO 1.4	05 >		60PHD			
CAPTUR	16 >				60D	
DUSTER (CAMBIO MECÂNICO)	12 > 16		50PHD			
DUSTER (CAMBIO AUTOMÁTICO)	12 > 16		60PHD			
DUSTER	17 >				60D	
EXPRESS	97 >		50PHD			
FLUENCE	11 >		60PHD			
KANGOO	01 >		50PHD			
KWID	17 >		50PHD			
LAGUNA	95 > 06		60PVD			
LOGAN	07 > 16		60PHD			
LOGAN	17 >				60D	
MASTER (DIESEL)	04 >		95PHD			
MEGANE COM OS OPCIONAIS	97 > 05		60PHD			
MEGANE 2.0 C/CAMBIO AUTOMÁTICO	06 >		75PDD			
NOVO MEGANE SEM OS OPCIONAIS	06 >		50PHD			
OROCH	15 > 16		60PHD			
OROCH	17 >				60D	
R19	92 >		45PVD			
R19 16V	97 >		60PVD			
R19 RN/RT 16V	97 >		60PHD			
R21	92 >		60PVD			
SANDERO	07 > 16		50PHD			
SANDERO	17 >				60D	
SCÉNIC	TODOS		60PHD			
SYMBOL	TODOS		60PHD			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
PEUGEOT						
TRAFIC	97 > 05		60PVD			
TWINGO	92 > 05		45PVD			
SSANGYONG						
ACTYON/A200 S	07 >		90MCE			
CHAIRMAN	02 > 02		70PSE			
ISTANA	01 > 02		70PSD			
KORANDO	01 >		75MME			
KYRON	07 >		90MCE			
MUSSO	95 > 05		75MME			
REXTON	02 >		75MME			
SUBARU						
FORESTER	09 > 11		70MDD			
IMPENZA	08 > 11		70MDD			
LEGACY	95 > 09		52NSD			
LEGACY	10 >		75MME			
OUTBACK	95 > 09		52NSD			
OUTBACK	10 >		70MDD			
SVX	92 > 97		60PVE			
TRIBECA	08 > 11		52NSD			
VIVIO	TODOS		42NSE			
SUZUKI						
BALENO	< 95		42NSD			
BALENO	95 >		42NSE			
GRAN VITARA TD	TODOS		75MME			
GRAN VITARA TD (DIESEL)	TODOS		90MCE			
IGNIS	03 > 03		52NSD			
JIMNY	98 > 11		52NSD			
JIMNY	12 >		52NSE			
SAMURAI 1.3	92 > 95		42NSE			
SIDEKICK	96 > 98		70MDD			
SWIFT 1.0	89 >		42NSE			
SWIFT 1.3	89 >		52NSE			
SX4	TODOS		75MME			
VITARA	99 >		70MDD			
VITARA V6	97 >		70MDE			
WAGON	99 > 99		42NSD			
TOYOTA						
AVOLON	95 > 11		70MDD			
BANDEIRANTES (DIESEL)	< 94	130ATE				
BANDEIRANTES/JEEP/PERUA/RURAL	94 > 00		75MMD			
BANDEIRANTES/JEEP/PERUA/RURAL (DIESEL)	94 > 00		90MCD			
CAMRY V6	07 >		70MDD			

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
TOYOTA						
CELICA	92 > 05		52NSD			
COROLLA	96 > 97		70MDD			
COROLLA	98 > 02		52NSD			
COROLLA	03 > 06		50PHD			
NEW COROLLA FLEX	07 >		60PHD			
ETIOS	12 >		50PHD			
FIELDER 1.8 16V	04 >		50PHD			
HILUX	< 03/05		75MME			
HILUX (DIESEL)	< 03/05		90MCE			
HILUX 2.8 D/3.0	05 >		75MMD			
HILUX 2.8 D/3.0	05 > 16		90MCD			
HILUX 2.8 D/3.0	17 >		75PHD			
LAND CRUISER PRADO (DIESEL)	95 > 09		90MCD			
LEXUS	93 >		70MDD			
PASEO	92 >		70MDD			
PICK-UP FURGÃO	92 >		70MDE			
PREVIA	92 >		52NSD			
PRIUS	12 >		50PHD			
RAV 4	99 > 06		52NSD			
RAV 4	07 >		60PHD			
STALET	93 >		52NSD			
SUPRA	93 > 98		60PHD			
SW4 V6 (DIESEL)	12 >		90MCD			
TERCEL 1.3	95 >		52NSE			
T-100	94 > 98		60PHD			
YARIS HATCH E SEDAN	18 >		50PHD			
XE/SFG 1.8	06 >		50PHD			
TROLLER						
PANTANAL 3.0 TDI ELETRONIC	06 >		60PVD			
PANTANAL 3.0 TDI ELETRONIC (DIESEL)	06 >		80PHD			
RF SPORT 2.0	97 > 98		60PVD			
RF SPORT 2.0 MI	98 > 01		70PSD			
T4 3.0 ELETRONIC	05 >		75PDD			
T4 3.0 ELETRONIC (DIESEL)	05 >		80PHD			
T4/T4M	98 >		70PSD			
T4/T4M (DIESEL)	98 >		75PDD			
VOLVO						
440/460/85	TODOS		60PHD		60D	
580 T6	TODOS		80PHD			
850	93 > 97		60PHD		60D	
940	92 > 95		60PHD		60D	
960 SEDAN	92 > 97		75PHD		72D	

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
VOLVO						
C30/C70	98 > 11		70PSD			
S40	00 > 11		70PSD			
S60	01 > 11		75PHD		72D	
S70	98 > 11		60PHD		60D	
S80	00 > 12		75PHD		72D	
V40	97 > 16		60PHD			
V40	17 >					70D
V50	05 > 11		70PSD			
V70	04 > 10		60PHD		60D	
XC 40	18 >		80PHD			
XC 60	03 > 11		80PHD			
XC 90 V8	03 > 11		95PHD			
VOLKSWAGEN						
AMAROK	10 >		80PHD			
AMAROK (DIESEL)	10 >		95PHD			
BORA	99 > 11		60PHD		60D	
CARAVELLE	98 > 00		95PHD			
CROSSFOX	05 >		60PHD		60D	
CC	13 >		75PHD		72D	
DELIVERY	18 >		100MPE	100MPE		
EOS	08 >		75PHD		72D	
EUROVAN	98 > 00		95PHD			
FOX FLEX	05 >		60PHD		60D	
GOL GTI	88 >		60PVD			
GOL/PARATI/SAVEIRO	94 >		60PVD			
GOLF IMPORTADO	94 > 00		60PHD		60D	
GOLF NACIONAL (COM OPCIONAIS ELÉTRICOS)	94 >		60PHD		60D	
GOLF 1.4 TURBO START/STOP	14 >				72D	
GOLF GTI 2.0	14 >		60PHD		60D	
GRAND	02 > 03		70PSD			
JETTA	05 >		75PHD		72D	
JETTA 1.4	14 >		60PHD		60D	
KOMBI/FURGÃO/PICK-UP	< 04		45PVE			
KOMBI/FURGÃO/PICK-UP	05 > 13		60PVD			
KOMBI/FURGÃO/PICK-UP (DIESEL)	99 > 13		60PVE			
NEW BEETLE	99 > 17		75PHD		72D	
NOVO GOL	08 >		60PHD		60D	
PASSAT 2.0 IMPORTADO	TODOS		70PSD			
PASSAT GL/VR6 IMPORTADO	TODOS		80PHD			
PASSAT START/STOP	17 >				72D	
POLO (TODOS)	< 02		70PSD			
POLO (TODOS)	03 > 16		60PHD		60D	

AUTOMÓVEIS E UTILITÁRIOS

NACIONAIS E IMPORTADOS

MODELO	ANO	LINHA				
		DUX	DUFS	DUXS	EFB	AGM
VOLKSWAGEN						
POLO	17 >		50PHD			
SPACE FOX	06 >		60PHD		60D	
TIGUAN	09 >		75PHD			
TIGUAN START/STOP	17 >					
TOUAREG	04 > 14		75PHD			
TOUAREG (DIESEL)	04 >		80PHD			
TOUAREG START/STOP	17 >					
T CROSS	18 >		50PHD			
UP E UP TSI	14 >		50PHD			
VIRTUS	18 >		50PHD			
VARIANT GL VR6 IMPORTADO	TODOS		80PHD			
VOYAGE 1.0/1.4	10 >		50PHD			

CAMINHÕES E ÔNIBUS

MODELO	ANO	LINHA			
		DU	DUFS	DUXS	DUHS
AGRALE					
4000/4100/4200/4500/5000/6000/7000/7500/8500E-MEC/8500E-TRONIC	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
4118	01.04		150MVD	150MVD	150MVD
4900 DT 466 E (2 BATERIAS)	00 >		100MPE	100MPE	
6000 CABINE DUPLA/VULC8500	02 >		100MPE	100MPE	
13000 (DIESEL)	TODOS		70PSE		
9200 (DIESEL/2 BATERIAS)	TODOS		70PSE		
FURGÃO E ÔNIBUS 1600	TODOS		100MPE	100MPE	
TX 1100	82 > 85		100MPE	100MPE	
TX 1200	TODOS		60PVD		
TX1600	91 >		150MVD	150MVD	150MVD
VOLARE AG	02 >		100MPE	100MPE	
VOLARE W8/W9	08 > 09		70PSE		
VOLARE W8/W9	09 >		100MPE	100MPE	
MA 7.9/8.5/8.7/9.2/10	11 >		100MPE	100MPE	
MA 12.0/MT 12 SB/MT 12 LE CA/MA 15/MT 15 LE CA	11 >		150MVD	150MVD	150MVD
AGRALE - ÔNIBUS MICRO/MINI					
MA 10 (DIESEL/2 BATERIAS)	TODOS		100MPE	100MPE	
MA 15 (DIESEL/2 BATERIAS)	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
MA 7.9 (DIESEL/2 BATERIAS)	TODOS		100MPE	100MPE	
MA 8.0 (DIESEL/2 BATERIAS)	TODOS		100MPE	100MPE	
MA 8000 L (DIESEL/2 BATERIAS)	TODOS		100MPE	100MPE	
MA 7.5 E-TRONIC	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
MA 8.5 E-TRONIC	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
MA 9.2 E-TRONIC	TODOS		180MVD	180MVD	
MA 9.2 GREEN E-TRONIC	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
MA 10.0/MA 15.0	07 >		150MVD	150MVD	150MVD
AGRALE - ÔNIBUS URBANO					
MA12 E-TRONIC (2 BATERIAS)	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
MA1258 E-TRONIC (2 BATERIAS)	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
MA12LE E-TRONIC (2 BATERIAS)	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
CATERPILLAR - CAMINHÃO FORA DE ESTRADA					
769/777/773E/775E	TODOS		200MCD	200MCD	
CAMINHÃO T/TT 24T D'ÁGUA	79 >		200MCD	200MCD	
R-22/33303	73 >		200MCD	200MCD	
R35	76 >		200MCD	200MCD	
R70	TODOS		200MCD	200MCD	
CHEVROLET/GMC					
12-170/12-190/14-190/15-190/16-220 (2 BATERIAS)	99 >		100MPE	100MPE	
5-90/6-100/6-150 (2 BATERIAS)	99 >		75PDE		
A10/A20	TODOS		60PVE		
AC99 CANAVIEIRO	85 >		75MMD		
AMBULÂNCIA	89 >		75MMD		

CAMINHÕES E ÔNIBUS

MODELO	ANO	LINHA			
		DU	DUFS	DUXS	DUHS
CHEVROLET/GMC					
D11-000/D12.000/D13.000/D14.000/D19000/21.000/22.000	TODOS		180MVD	180MVD	
D6000	TODOS		75MME		
GMC 5-90 (2 BATERIAS)	TODOS		75PDD		
GMC 7-110 (2 BATERIAS)	TODOS		100MPE	100MPE	
GMC12170/14190/16220 (2 BATERIAS)	97 >		100MPE	100MPE	
3500	01 > 02		100MPE	100MPE	
FIAT/IVECO					
120/130/140/170/190	79 >			180MSE	
190H/210	79 >		150MVD	150MVD	150MVD
190T	76 > 78		100MPE	100MPE	
70 (2 BATERIAS)	77 >		75MME		
80/805 (2 BATERIAS)	78 >		100MPE	100MPE	
CAMINHÃO EUROCARGO 1E18/120E15	98 > 99		100MPE	100MPE	
CAMINHÃO EUROCARGO 160E21	98 > 03		100MPE	100MPE	
CAMINHÃO EUROCARGO 170E21	05 > 07		100MPE	100MPE	
CAMINHÃO EUROCARGO 170E22 (2 BATERIAS)	03 > 11		100MPE	100MPE	
CAMINHÃO EUROCARGO 170E30/240E30/310E30	18 >		100MPE	100MPE	
CAMINHÃO EUROCARGO 230E22/230E24/4E32	06 > 11		100MPE	100MPE	
CAMINHÃO EUROCARGO 260E25	09 > 11		100MPE	100MPE	
CAMINHÃO EUROTECH 450E37T e MP740 E42TZ (2 BATERIAS)	TODOS		180MVD	180MVD	
CAMINHÃO EUROTRACKER 4/380-E38/720-E42	TODOS		180MVD	180MVD	
CAMINHÃO STRALIS	TODOS		180MVD	180MVD	
CHASSI SCUDATO .13/35S14/49.10/55C16/59.12	TODOS			180MSE	
CHASSI SCUDATO 70.13/70C16	06 > 11			180MSE	
CITYCLASS	03 > 07		95PHD		
FURGÃO DAILY	97 > 11		95PHD		
FURGÃO DAILY 35S14	08 > 11		95PHD		
FURGÃO DAILY 49.10	97 > 99		95PHD		
FURGÃO DAILY MI/VE ATO 55C16	08 > 11		95PHD		
POWERSTAR	01 > 04		100MPE	100MPE	
STRALIS 4-S38T/4-S42T/570-S38T/570-S42T/740-S42T	06 > 11		180MVD	180MVD	
TECTOR 170E25/240E25	09 > 11			180MSE	
TRAKKER 380-T38/380-T42/720-T42T	08 > 11			180MSE	
FORD					
CARGO C-1617/C-1622/C-2322/C-2422 (2 BATERIAS)	91 >		90MCE		
CARGO C-3222/3224/3530	92 >		150MVD	150MVD	150MVD
CARGO C-712E/C-815E/C-915E	TODOS		100MPE	100MPE	
CARGO 1113/1114/1117/1215/1217/1218/1313/1314/1417/1421/1521/1621/1630/2428	TODOS		180MVD	180MVD	
CARGO 2626/2630/2631/2831/3222/3530	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
C-1317E/C-1517E/C-1717E/C-1722E	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
C-2319/2322/2324/2421/2422/2425/2428/2428E/C-2622E/C-2628/C-2632E/C-2932E	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD

CAMINHÕES E ÔNIBUS

MODELO	ANO	LINHA			
		DU	DUFS	DUXS	DUHS
FORD					
CARGO C-3132	TODOS		100MPE	100MPE	
CARGO 4030/4031/4331/4532E/6332E	TODOS		100MPE	100MPE	
C-4331/C-4532E/C-6332E	TODOS		100MPE	100MPE	
F-350	TODOS		70PSD		
F-1000	TODOS		70PSD		
F-4000	98 >		75PDD		
JEEP 4X4	86 >		70PSD		
JEEP MILITAR 24V (2 BATERIAS)	80 > 83		70PSE		
INTERNATIONAL					
S4700/16E200/16E215 (2 BATERIAS)	00 >		100MPE	100MPE	
S9800/45E380/60E405/75E405 (3 BATERIAS)	00 >		100MTD		
MERCEDES-BENZ					
2726	TODOS		100MPE	100MPE	
1114/1214/1218/1318/1414/1418/1420/1718	TODOS		200MCD	200MCD	
1518/1718	TODOS		150MVD		
1620 (2 BATERIAS)	TODOS		100MPE	100MPE	
1625/1630/1935/1941/2325 (2 BATERIAS)	87 >		100MPE	100MPE	
1714/1718A/1718K/1718M	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
1720/1720A/1720K/1721/1723/1723S/1728	TODOS		100MPE	100MPE	
1933/2035/2040/2418/2540 (2 BATERIAS)	TODOS			180MVD	
1938S (ELETRÔNICO/2 BATERIAS)	TODOS		180MVD	180MVD	
1938S/2038S/2425 (ELETRÔNICO/2 BATERIAS)	TODOS		100MPE	100MPE	
1944S	TODOS			180MSE	
608/708/709/710/711/712	TODOS		100MPE	100MPE	
712C/914C/1215C (ELETRÔNICO/2 BATERIAS)	00 >		100MPE	100MPE	
912-9 (BATERIA NA CABINE)	87 >		100MPE	100MPE	
2423/2428/2438/2726	TODOS		100MPE	100MPE	
ACCELO 715C/915C/1315/1315C (2 BATERIAS)	TODOS		100MPE	100MPE	
ACTROS	08 > 11			180MSE	
ACTROS	12 >		180MVD		
ACTROS 2546	TODOS		220MCE	220MCE	
ATEGO 1315/1418/1518/1718/1725/1728	TODOS		100MPE	100MPE	
ATEGO 2425/2428	TODOS		100MPE	100MPE	
ATILIS 712	TODOS		100MPE	100MPE	
AXOR 1933/2035/2040/2044/2533/2535/2540/2544	TODOS		180MVD	180MVD	
AXOR 2640/2644/2826/2831/3340/3344/4140/4144	TODOS		180MVD	180MVD	
L 1113/1114/1117/1118	TODOS		100MPE	100MPE	
L 1214/1218	TODOS		100MPE	100MPE	
L 1313/1314/1316/1317/1318/1319	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
L 1414/1418	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
L 1513/1514/1516/1517/1518/1519/1520	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
L 1614/1618/1621/1625	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD

CAMINHÕES E ÔNIBUS

MODELO	ANO	LINHA			
		DJ	DUFS	DUXS	DUHS
MERCEDES-BENZ					
L 1620/1624/1630	87 >		100MPE	100MPE	
L 709/912/LS1934	88 >		100MPE	100MPE	
L 2013/2014/2017/2213/2214/2215/2216/2217/2219	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
L 2220/2225/2314/2318/2325/2635/2638	TODOS		180MVD	180MVD	
LK 1618/1620/2635	TODOS		180MVD	180MVD	
LO 812	87 >		150MVD	150MVD	150MVD
LS 1313/1519/1520/1524/1525/1625/1932/1933	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
LS1634 (2 BATERIAS)	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
LS 1938/2638/LK 2638 (2 BATERIAS)	00 >		180MVD	180MVD	
OH 1115/1314/1315/1420/1318	87 >		150MVD	150MVD	150MVD
MERCEDES-BENZ - ÔNIBUS MICRO/MINI					
CHASSI LO712	05 >		100MPE	100MPE	
CHASSI LO812	05 >		100MPE	100MPE	
MERCEDES-BENZ - ÔNIBUS URBANO					
LO 712/812/915	TODOS		100MPE	100MPE	
O 500 ARTICULADO	TODOS		180MVD	180MVD	
OF 1218/1418/1721/1722/1730	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
OH 1518/1521/1526/1618 L	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
OF1418/1722M/O-500M/O-500U/OH-1418/1623LG (2 BATERIAS)	05 >		150MVD	150MVD	150MVD
MERCEDES-BENZ - ÔNIBUS RODOVIÁRIO					
O 500 R 183O	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
O 500 RS 1833/1836	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
O 500 RSD 2336/2436/2442	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
O500M/30BOOGIE/O500R/O500RS/O500RSD	05 >		150MVD	150MVD	150MVD
SCANIA					
G 340 A4X2/B4X2	TODOS			180MSE	
G 380 A4X2NA/A4X2SZ/A6X2NA	TODOS			180MSE	
G 420 A6X4SZ/B6X4SZ/B8X4SZ/A4X2NA/A4X2SZ/A6X2NA/A6X4NA/A6X4SZ/B6X4SZ	TODOS			180MSE	
G 440 A6X4SZ/B6X4SZ/B8X4SZ/A4X2NA/A4X2SZ/A6X2NA/A6X4NA/A6X4SZ	TODOS			180MSE	
G 470 A6X4SZ/B6X4SZ/B8X4SZ/A4X2NA/A4X2SZ/A6X2NA/A6X4NA/A6X4SZ	TODOS			180MSE	
L 114 330/114 340/114 360	TODOS			180MSE	
P 114 330/114 340/114 LA/124 360/124 400/124 420	TODOS			180MSE	
P 220/P 230 B4X2/P 260/P 270 B6X4/P 300/P 340/P 420	TODOS			180MSE	
P 310 LA4X2/CB6X4/CB8X4	TODOS			180MSE	
P 340 LA4X2NA/LA4X2SZ/LA6X2NA/LB4X2SZ	TODOS			180MSE	
P 380 B6X4/B8X4	TODOS			180MSE	
P 420 A6X4SZ/B4X4HZ/B6X4SZ/B8X4SZ/B4X2SZ	TODOS			180MSE	
R 380 A4X2/A6X2/B4X2	TODOS			180MSE	
R 400/440	06 >			180MSE	
R 420 A4X2SZ/A6X2NA/A6X4NA/A6X4SZ	TODOS			180MSE	
R 440 A4X2SZ/A6X2NA/A6X4NA/A6X4SZ	TODOS			180MSE	
R 470 A4X2NA/A4X2SZ/A6X2NA/A6X4NA/A6X4SZ	TODOS			180MSE	
R 500 A6X2NA/A6X4NA/A6X4SZ	TODOS			180MSE	

CAMINHÕES E ÔNIBUS

MODELO	ANO	LINHA			
		DU	DUFS	DUXS	DUHS
SCANIA					
R 580 A6X4SZ/B4X2SZ	TODOS			180MSE	
CAMINHÃO SÉRIE 4 (2 BATERIAS)	98 >			180MSE	
F112HL/K112/L112/S112/T112/L142 (2 BATERIAS)	81 >		150MVD	150MVD	150MVD
F113HL/K113/R113/S113/T113/R143 (2 BATERIAS)	81 >		150MVD	150MVD	150MVD
SCANIA - ÔNIBUS URBANO					
F 230 B4X2	TODOS			180MSE	
F 270 B4X2/B6X2	TODOS			180MSE	
F 310 B6X2	TODOS			180MSE	
K230/K270/K310 (2 BATERIAS)	TODOS			180MSE	
SCANIA - ÔNIBUS RODOVIÁRIO					
K 270 B4X2	TODOS			180MSE	
K 420 B4X2/B6X2	TODOS			180MSE	
K310/K340/K380/K320 (2 BATERIAS)	TODOS			180MSE	
K230/K270/K310 (2 BATERIAS)	TODOS			180MSE	
VOLKSWAGEN - MAN					
12140H/14150/14200/14220/24250	88 >		180MVD	180MVD	
12660 (2 BATERIAS)	86 >		100MPE	100MPE	
13-150	TODOS		100MPE	100MPE	
13-170/13-180/13-190/15-180/15-190	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
14-150/14-200/14-220	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
15-180/15-190	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
16-220/23-250	TODOS		100MPE	100MPE	
17-180/17-210/17-220/17-240/17-250/17-320	TODOS		180MVD	180MVD	
18-310	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
19-320/24-250E (2 BATERIAS)	TODOS		180MVD	180MVD	
19-370	TODOS		180MVD	180MVD	
22-140/22-160/22-210	87 >		180MVD	180MVD	
23-210/23-220	TODOS		180MVD	180MVD	
24-220/24-250/24-320	TODOS		180MVD	180MVD	
25-320/25-370	TODOS		180MVD	180MVD	
26-220/26-260	TODOS		180MVD	180MVD	
31-260/31-310/31-320/31-370	TODOS		180MVD	180MVD	
TITAN 18-310 (2 BATERIAS)	02 >		100MPE	100MPE	
TITAN CONSTELATION (2 BATERIAS)	05 >		100MPE	100MPE	
TGX 29.440 (IMPORTADO)	TODOS		220MCE	220MCE	
VOLKSWAGEN - MAN - ÔNIBUS MICRO/MINI					
5-140EOD DELIVERY	05 >		100MPE	100MPE	
8-120	TODOS		100MPE	100MPE	
8-150EOD (2 BATERIAS)	05 >		100MPE	100MPE	
8-150EOD DELIVERY	05 >		100MPE	100MPE	
9-150FOD	05 >		100MPE	100MPE	

CAMINHÕES E ÔNIBUS

MODELO	ANO	LINHA			
		DU	DUFS	DUXS	DUHS
VOLKSWAGEN - MAN - ÔNIBUS URBANO					
15-190EOD	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
17-210EOD/17260EOT (2 BATERIAS)	05 >		150MVD	150MVD	150MVD
17-230EOD	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
8-120 OD	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
8-150 EOD	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
9-150 EOD/9-150 OD	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
9-150 ODM ELETRÔNICO	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
VOLKSWAGEN - MAN - ÔNIBUS RODOVIÁRIO					
18-310 OT	TODOS		150MVD	150MVD	150MVD
18320EOT (2 BATERIAS)	05 >		150MVD	150MVD	150MVD
VOLVO - CAMINHÕES SEMI PESADOS					
VM 210/280	TODOS		100MPE	100MPE	
VOLVO - CAMINHÕES PESADOS					
B10M/B58 ARTICULADO (2 BATERIAS)	79 >		200MCD	200MCD	
FH 12 AUTOMÁTICO (2 BATERIAS)	06 >			180MSE	
FH 460/500/540	TODOS		220MCE	220MCE	
FM/VM 12 (2 BATERIAS)	TODOS		100MPE	100MPE	
N1016/41020/N1033	79 >		150MVD	150MVD	150MVD
N104/10XH/10XHT (2 BATERIAS)	79 >		150MVD	150MVD	150MVD
N12/12XH/12XHT/NL (2 BATERIAS)	79 >		150MVD	150MVD	150MVD
SÉRIES FH/NH (2 BATERIAS)	99 >		150MVD	150MVD	150MVD
VOLVO - ÔNIBUS URBANO					
B7R (2 BATERIAS)	TODOS		180MVD	180MVD	
B9SLA	TODOS		180MVD	180MVD	
B12M (2 BATERIAS)	TODOS		180MVD	180MVD	
VOLVO - ÔNIBUS RODOVIÁRIO					
B12R (2 BATERIAS)	TODOS		180MVD	180MVD	
B9R	TODOS		180MVD	180MVD	

TRATORES - LINHA AGRÍCOLA - TERRAPLANAGEM

MODELO	ANO	LINHA				
		DJ	DJX	DJFS	DJXS	DJHS
AGRITECH						
TC12	TODOS			30UTD		
TC14/TC14S	TODOS			30UTD		
AGRALE						
4100/4118.4/4120/4230/4240	02 >			70PSD		
AG4200/4300	TODOS			100MPE	100MPE	
BX90/4.90/4.110/130/6150	TODOS			150MVD	150MVD	
540.4	TODOS			60PVD		
565.4	TODOS			100MPE	100MPE	
575.4	TODOS			100MPE	100MPE	
5065/5065.4	TODOS			100MPE	100MPE	
5075/5075.4	TODOS			100MPE	100MPE	
5085/5085.4	TODOS			100MPE	100MPE	
5105.4	TODOS			135MVD	135MVD	
7215	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
CASE						
COLHEITADEIRA AXIAL FLOW 284 CV	TODOS			100MPE	100MPE	
ESCAVADEIRA CX 220 (2 BATERIAS)	TODOS			100MPE	100MPE	
MOTONIVELADORA 845 (2 BATERIAS)	TODOS			100MPE	100MPE	
PÁ CARREGADEIRA 0XT/60XT/70XT/75XT (2 BATERIAS)	TODOS			75PDD		
PÁ CARREGADEIRA 521D/621D/721D/821D/921C (2 BATERIAS)	TODOS			100MPE	100MPE	
PÁ CARREGADEIRA W20/20A36 (2 BATERIAS)	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
RETRO ESCAVADEIRA 580L/H	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR MX MAGNUM 220 A 270 CV (2 BATERIAS)	TODOS			75PDD		
TRATOR MXM MAGNUM 137 A 177 CV (2 BATERIAS)	TODOS			70PSD		
CATERPILLAR						
CARREGADEIRA DE RODA 920/955/973/977/980/988	TODOS			200MCD	200MCD	
MOTONIVELADORA 14/16/112	TODOS			200MCD	200MCD	
MOTO-SCRAPER F24/TS24	TODOS			200MCD	200MCD	
MOTO-SCRAPER TS14-R	73 >			150MVD	150MVD	150MVD
TRATOR D9N/D7/DL8/D8	TODOS			200MCD	200MCD	
TRATOR DE ESTEIRA PEQUENO E MÉDIO D3/D4/D5/D6C/966C	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
BARBER GREENE						
TRATOR	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
BRASITALIA						
TRATOR	TODOS			75MME		
CBT						
1000/2070 (2 BATERIAS)	70 >	110DPD				
1090/1090A/1105/1065/2080 (2 BATERIAS)	66 >	110DPD				
2500/2600/3000/8060/82260	80 >			150MVD	150MVD	150MVD
8440/8240 (2 BATERIAS)	83 >			100MPE	100MPE	

TRATORES - LINHA AGRÍCOLA - TERRAPLANAGEM

MODELO	ANO	LINHA				
		DU	DUX	DUES	DUXS	DUHS
DEDINI TOFT						
COLHEITADEIRA	TODOS		130ATE			
FELEN TIMBERJACK						
1210B/608 (2 BATERIAS)	TODOS			140MHE		
FIAT ALLIS						
AD148/AD14C/A20/FL4C/FL8C/14BS-9	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
AD7B/7BTA/14CSTA/14CS	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
HUBER WARCO						
GUINDASTE 150A	73 >			200MCD	200MCD	
GUINDASTE 9-TM	TODOS			95PHD		
MOTONIVELADORA 10/DM/11DS	60 > 76	110DPD				
MOTONIVELADORA100/110/160	TODOS		130ATE			
RETROESCAVADEIRA 66017	TODOS			80PHD		
HYSTER						
GUINDASTE TX83 4CIL.	56 > 67	110DPD				
H110F/H120C/H130F/H150C/F	61 > 79			100MPE	100MPE	
H40K/H50K/H60C/K/H55N/H80C/H100C/H35N/H45N	80 >			100MPE	100MPE	
VE30/YE40/HE50-COM MOTOR F162 4CIL.	63 > 79			60PVE		
XM45/55	94 >			60PVE		
XM60	94 >			70PSE		
JOHN DEERE - EQUIPAMENTO AGRÍCOLA						
7750/7850	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
CARREGADEIRA 553/562SL/563SL/741SL	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
COLHEITADEIRA DE CANA CH2500B/CH570/CH6670	TODOS			110MRD	110MRD	
COLHEITADEIRA DE CANA 3520/3522	TODOS			200MCD	200MCD	
COLHEITADEIRA 1165/1175/1450/1550/1650/9650/9660/9750	TODOS			180MVD	180MVD	
COLHEITADEIRA DE ALGODÃO CP690	TODOS			100MVD		
DISTRIBUIDOR DE SÓLIDOS R4045	TODOS			100MVD		
FORRAGEIRA SÉRIE 8000	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
PULVERIZADOR 4630/4720/4730	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR 5055E/5065E/5075E/5078E/5085E	TODOS			75PHD		
TRATOR 5403/5605/5705/6415	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR 6110J/6125J/6130J/6145J/6165J/6110E/6125E	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
TRATOR 6615/7515/7815/8420	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
TRATOR 7195J/7210J/7225J	TODOS			150MVD		
TRATOR 8270R/8295R/8320R/8345R/8370R	TODOS			150MVD		
TRATOR 9420R/9470R/9520R	TODOS			150MVD		

TRATORES - LINHA AGRÍCOLA - TERRAPLANAGEM

MODELO	ANO	LINHA				
		DJ	DJX	DJFS	DJXS	DJHS
KOMATSU						
D41A TRATOR ESTEIRA	95 >			60PHD		
D45E TRATOR ESTEIRA	95 >			100MPE	100MPE	
D50A/D30E TRATOR	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
D60/D65A TRATOR	TODOS			200MCD	200MCD	
D61 TRATOR ESTEIRA	00 >			200MCD	200MCD	
PC150 ESCAVADEIRA	92 >			60PHD		
PC200 ESCAVADEIRA	99 >			100MPE	100MPE	
WA180 PÁ CARREGADEIRA	93 >			60PHD		
LS MTRON TRATORES						
SÉRIE PLUS	TODOS			100MPE	100MPE	
SÉRIE U	TODOS			100MPE	100MPE	
SÉRIE G	TODOS			70MDD		
MTD						
TODOS OS MODELOS	TODOS			30UTD		
MALVES						
MD850/920-P/2100	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
MASSEY FERGUSON						
COLHEITADEIRA 210/220/1630	TODOS			100MPE	100MPE	
COLHEITADEIRA MF34/35/3640/3650	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
RETROESCAVADEIRA 750	< 90			150MVD	150MVD	150MVD
RETROESCAVADEIRA 751 (2 BATERIAS)	91 >			75MMD		
RETROESCAVADEIRA MF86HS/MF96	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR 4780	83 >			150MVD	150MVD	150MVD
TRATOR 250/265/266/270/272/275/283/285/290/292	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR 295/296/297/299	78 >			150MVD	150MVD	150MVD
TRATOR 50/55X/65/65X/85/85X/86/95X	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR 5275/5285/5290/3000	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR 610/620	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR 630/640/650/660/680/970	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
TRATOR 4200 COMPACTO	TODOS			100MRD		
TRATOR 6350/6360	TODOS			180MVD	180MVD	
TRATOR 6700R	TODOS			100MRD		
TRATOR 6855/9090	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR 7000	TODOS			100MRD		
TRATOR 7100	TODOS			100MRD		
TRATOR 8600	TODOS			100MRD		
TRATOR 9150/9170 TURBO	89 >			100MPE	100MPE	

TRATORES - LINHA AGRÍCOLA - TERRAPLANAGEM

MODELO	ANO	LINHA				
		DU	DUX	DUFS	DUXS	DUHS
MURRAY						
TODOS OS MODELOS	TODOS			30UTD		
MÜLLER						
AP20/AP23/AP26/AP35	69 >			150MVD	150MVD	150MVD
ESCAVADEIRA C/MOTOR MB	74 >			150MVD	150MVD	150MVD
TC-15B TRATOR COMPACTO,TI-18/25, TC18/23/28, TM12/14/17/25/31	73 >			150MVD	150MVD	150MVD
TC20	73 >			100MPE	100MPE	
VAP70 VIBRADOR AUTO-PROPULSOR	73 >			150MVD	150MVD	150MVD
NEW HOLLAND/FORD						
COLHEITADEIRA CS660 (2 BATERIAS)	TODOS			80PHD		
COLHEITADEIRA TC PLATAFORMA DE GRÃOS	TODOS			180MVD	180MVD	
COLHEITADEIRA TL62	TODOS			100MPE	100MPE	
COLHEITADEIRA TM137 (2 BATERIAS)	TODOS			75MMD		
MOTONIVELADORA RG140.B/RG170.B/RG200.B (2 BATERIAS)	TODOS			100MPE	100MPE	
PÁ CARREGADEIRA I2D/W130TC/W170/W190 (2 BATERIAS)	TODOS			100MPE	100MPE	
RETROESCAVADEIRA B90/B95/LB110	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR 4830/5030/6630/7830	< 93			100MPE	100MPE	
TRATOR 8430/8030	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
TRATOR 8630DT/8830DT	98 >				180MSE	
TRATOR COLHEITADEIRA TS 104 A 119 CV	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
TRATOR COLHEITADEIRA TS/30S100 104 A 120CV	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR DE ESTEIRA 7D/130/140B/150B/D170 (2 BATERIAS)/180C	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR TL C/CABINE (2 BATERIAS)	TODOS			70PSD		
TRATOR TL S/CABINE/7630	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR TT3840/TT3840 F/TT3880F	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR TT4030	TODOS			100MPE	100MPE	
RANDON						
RK628C/425C/430B/435N	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
SVEDALA DYNAPAC						
COMPACTADOR VIBRATÓRIO CA25-M	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
SLC						
COLHEITADEIRA 1000/2000/2200	TODOS			150MVD	150MVD	150MVD
TEREX						
MOTO-SCRAPER 621B/62-7B/P631D/637-D/PP769B/C	TODOS			200MCD	200MCD	
MOTO-SCRAPER TS-14	78 >			200MCD	200MCD	
MOTO-SCRAPER TS-24A/F-24A	78 >			200MCD	200MCD	
PÁ CARREGADEIRA 72-51/52	74 >			200MCD	200MCD	

TRATORES - LINHA AGRÍCOLA - TERRAPLANAGEM

MODELO	ANO	LINHA				
		DJ	DJX	DJFS	DJXS	DJHS
VALMET VALTRA						
885	89 >			100MPE	100MPE	
985	90 >			100MPE	100MPE	
118-A/118-4A/88A/88S	83/86		130ATE			
780/880/128/148	85 >			100MPE	100MPE	
8450 IMPORTADO/900/685/700	00 >			100MPE	100MPE	
88/88PCR	81 >			100MPE	100MPE	
980/1118/1280/1580/1780	85 >			100MPE	100MPE	
TRATOR BH140/160/180/1580/1780/BM100/BM110/BM120/BL88	TODOS			100MPE	100MPE	
TRATOR SÉRIE 100/700/800/900/LINHA LEVE 685C/785C/BF65/BF75	TODOS			100MPE	100MPE	
VOLVO						
CAMINHÃO FORA DE ESTRADA A25D/A30D/A35D/A40D (2 BATERIAS)	TODOS			180MVD	180MVD	
ESCAVADEIRA EC140 (2 BATERIAS)	11 >			100MPE	100MPE	
ESCAVADEIRA EC210 (2 BATERIAS)	11 >			180MVD	180MVD	
ESCAVADEIRA EC240 (2 BATERIAS)	11 >			200MCD	200MCD	
MOTO NIVELADORA (2 BATERIAS)	03 >			180MVD	180MVD	
MOTO NIVELADORA G930/G940/G960 (2 BATERIAS)	01 >			100MPE	100MPE	
MOTONIVELADORA G710/720	01 >			100MPE	100MPE	
PÁ CARREGADEIRA L110/L120 (2 BATERIAS)	02 >			140MHE		
PÁ CARREGADEIRA L60/L70/90 (2 BATERIAS)	01 >			100MRD	100MRD	
ROLO COMPACTADOR SD105DX/SD105F (2 BATERIAS)	03 >			100MPE	100MPE	
SKID STEER MC60/MC70/MC80/MC90/MC110	05 >			75MME	75MME	
WABCO						
FORA DE ESTRADA	TODOS			200MCD	200MCD	
YANMAR						
1030 TC MICRO	94 >			60PVD		
1040/1050 D	92 >			60PVE		
1045 DT	TODOS			60PVD		
1055 DT	TODOS			60PVD		
ZECTOR						
TRATORES/MOTORES ESTACIONÁRIOS	TODOS			200MCD	200MCD	

DURACELL®

Baterias Duracell

SAC 0800 0135530

Fale conosco:

contato@duracellauto.com.br

www.duracellauto.com.br



[duracellautobrasil](https://www.facebook.com/duracellautobrasil)



[duracellautobrasil](https://www.instagram.com/duracellautobrasil)