



TABELA DE APLICAÇÃO

2015



AUTOS

VELAS E CABOS DE IGNIÇÃO



Pensou Original, usou NGK.



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
FIAT								FIAT	
147 / Panorama / Rallye	1050 / 1300	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		SC-T04	
	1050 / 1300	Etanol / GNV		BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8		SC-T04	
500	1.4 16v (100 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2009	DCPR7E-N-10		1,0			
	1.4 8v / Fire EVO (85 cv gas. / 88 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011	ZKR8B-10		1,0	Desde 2011	SC-T64	
Brava	1.6 16v / mpi	Gasolina / GNV	Desde 1999	BKR6EKC-D / BKR6EKC	BKR6EZ	0,8	Desde 1999	SC-T08	
	1.8 16v	Gasolina / GNV	2000 a 2003	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
Bravo	1.8 16v / E.torQ (130 cv gas. / 132 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,8	Desde 2011	SC-T66	
Cinquecento 700	0.7 (30 cv - 170A.000)	Gasolina / GNV	07/1991 a 02/1997	BPR6ES		0,8			
Coupe	2.0 16v	Gasolina / GNV	1995 a 1997	BPR6ES		0,8			
Doblò	1.3 16v / Fire	Gasolina / GNV	Desde 2002	DCPR8E-N		0,8	Desde 2002	SC-T02	
	1.6 16v / mpi	Gasolina / GNV	Desde 2001	BKR6EKC-D / BKR6EKC	BKR6EZ	0,8	Desde 2001	SC-T08	
	1.4 8v / Flex (85cv gas. / 86 eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2007	SC-T09	
	1.8 8v	Gasolina / GNV	Desde 2004		BPR6EYZ	0,8	Desde 2004	SC-G73	
	1.8 8v / Flex (112 cv gas. / 114 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2006		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2006	SC-G73	
	1.8 16v / E.torQ (130 cv gas. / 132 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,9	Desde 2011	SC-T66	

Identifique a Montadora Identifique o modelo do veículo Identifique o motor do veículo Identifique o tipo de combustível do veículo Identifique a data de fabricação do veículo Código da Vela NGK Folga entre os eletrodos Identifique a data de fabricação do veículo Código do Cabo de Ignição NGK

Código da Vela NGK

Pensou Original, Usou **NGK**



 VEÍCULO		 MOTOR / VERSÃO		 COMBUSTÍVEL		VELAS DE IGNIÇÃO 			 CABOS DE IGNIÇÃO 		
				 ANO		NGK		NGK Green		 mm	
ALFA ROMEO										ALFA ROMEO	
145	1.7 16v	Gasolina / GNV		PFR6B		0,7					
	1.8 16v / Twin Spark	Gasolina / GNV	1996 a 1999	BKR6EKPA + PMR7A		0,9 / 0,7					
	2.0 16v / Quadrifoglio	Gasolina / GNV	1996 a 1999	BKR6EKPA + PMR7A		0,9 / 0,7					
	2.0 16v / Twin Spark	Gasolina / GNV	1996 a 1999	BKR6EKPA + PMR7A		0,9 / 0,7					
147	2.0 16v / Twin Spark (148 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2003	BKR6EKPA + PMR7A		0,9 / 0,7					
155	2.0 16v / Twin Spark / Super	Gasolina / GNV	1995 a 1998	BKR6EKPA + PMR7A		0,9 / 0,7					
156	2.0 16v / Twin Spark	Gasolina / GNV	1999 a 2002	BKR6EKPA + PMR7A		0,9 / 0,7					
	2.5 24v V6 (190 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2003	PFR6B		0,7					
156 SportWagon	2.0 16v / Twin Spark	Gasolina / GNV	2002	BKR6EKPA + PMR7A		0,9 / 0,7					
	2.5 24v V6 (190 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2003	PFR6B		0,7					
164	3.0 12v V6	Gasolina / GNV	1990 a 1997	BPR6ES		0,7					
	3.0 24v V6 / Super	Gasolina / GNV	1995 a 1997	PFR6B		0,7					
166	2.0 24v V6 (205 cv)	Gasolina / GNV	Desde 10/1998	PFR6B		0,7					
	2.5 24v V6 (190 cv)	Gasolina / GNV	Desde 11/1998	PFR6B		0,7					
	3.0 24v V6 (226 cv)	Gasolina / GNV	Desde 1999	PFR6B		0,7					
2300 / FNM 2000 / 2150	2.3/ 2.0/ 2.15 - DOHC	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,7					
		Etanol / GNV		BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,7					
Spider	3.0 12v V6	Gasolina / GNV	1996 a 1998	BPR6ES		0,7					
	3.0 24v V6	Gasolina / GNV	Desde 06/1998	PFR6B		0,7					
ASIA MOTORS										ASIA MOTORS	
AM	220 / 230	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8					
Towner	Coach	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8					
	Truck (carb.)	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8			SC-A01		
	Van (carb.)	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8			SC-A02		
AUDI										AUDI	
80	2.0 - E (ABK)	Gasolina / GNV	Desde 08/1991	BUR6ET		0,8					
	2.0 - E / Avant (ABK)	Gasolina / GNV	Desde 08/1991	BUR6ET		0,8					

AUDI - Continuação							AUDI - Continuação	
80	2.2 / S2 turbo	Gasolina / GNV	Desde 06/1994	PFR7B		0,6		
	2.2 / Avant / S2 (221 cv - ABY)	Gasolina / GNV	1994 a 1995	PFR7B		0,6		
	2.6 (ABC / ACZ)	Gasolina / GNV	Desde 04/1992	BKUR6ET-10		1,0		
	2.6 / Avant (ABC / ACZ)	Gasolina / GNV	Desde 04/1992	BKUR6ET-10		1,0		
	2.8 V6 / Cabriolet E (AHH)	Gasolina / GNV	Desde 08/1991	BKUR6ET-10		1,0		
100	2.2 / Avant / S-4 Turbo	Gasolina / GNV		BP7ET		0,7		
	2.8 V6	Gasolina / GNV	Desde 12/1990	BKUR6ET-10		1,0		
	2.8 V6 / Avant	Gasolina / GNV	Desde 12/1990	BKUR6ET-10		1,0		
A1	1.4 Turbo / Attraction (122cv - CAXA)	Gasolina / GNV	Desde 2011	PZFR6R		0,9		
A3	1.6 8v (101 cv - BAH - RSH)	Gasolina / GNV	05/1999 a 08/2000	BKUR5ETC-10D / BKUR5ETC-10 / PZFR5D-11		1,0 / 1,1	Desde 2002	ST-V25
	1.6 8v (AEH)	Gasolina / GNV	1996 a 1999	BKUR6ET-10		1,0		
	1.6 8v (APF / AKL / ME-8 / M-63)	Gasolina / GNV	1999 a 2001	BKUR6ET-10		1,0	1999 a 2001	ST-V27
	1.8 - com 3 eletrodos (AGN / MQ8 / M51)	Gasolina / GNV	05/1999 a 08/2000	BKUR6ET-10		1,0		
	1.8 20v - turbo - com 1 eletrodo (180 cv - AJQ / APP / ARZ / AQU / AUQ)	Gasolina / GNV	Desde 1999	PFR6Q		0,8		
	1.8 20v - turbo - com 3 eletrodos (150 cv - AGU / MQ4)	Gasolina / GNV	Desde 1999	BKUR6ET		0,8		
	1.8 20v (125 cv - APG)	Gasolina / GNV	Desde 1999	PFR6Q		0,8		
	2.0 16v Turbo / TFSI (200 cv - AXX / BWA)	Gasolina / GNV	Desde 09/2004	PFR6Q		0,8		
A3 S3	2.0 TFSI (200 cv - CCZA)	Gasolina / GNV	Desde 2010	PFR7S8EG		0,8		
	2.0 / TFSI (256 cv - CDLC)	Gasolina / GNV	Desde 07/2008	PFR7S8EG		0,8		
A4	1.8 (AFY / AJL)	Gasolina / GNV	Desde 08/1995	BKUR6ET		0,8		
	1.8 20v	Gasolina / GNV		BKUR6ET-10		1,0		
	1.8 - turbo (AJL)	Gasolina / GNV	Desde 02/1998	PFR6Q		0,8		
	2.0 (130 cv - ALT)	Gasolina / GNV	Desde 12/2000	BKUR5ET-10		1,0		
	2.0 (BGB / BUL)	Gasolina / GNV	Desde 11/2004	PFR6Q		0,8		
	2.0 16v / TFSI (183 cv - BGB)	Gasolina / GNV	Desde 2009	PFR7S8EG		0,8		
	2.6 (ACZ / ABC)	Gasolina / GNV	Desde 06/1994	BKUR6ET-10		1,0		
	2.8 (AAH / AFC)	Gasolina / GNV	Desde 06/1994	BKUR6ET-10		1,0		
	3.2 V6 / FSI (255 cv - AUK)	Gasolina / GNV	Desde 2005	PFR7W-T		0,9		
	3.2 (265 cv - CALA)	Gasolina / GNV	Desde 11/2007	PFR6X-11		1,1		
A4 Avant	1.8 20v	Gasolina / GNV		BKUR6ET-10		1,0		
	1.8 20v - turbo (150 cv - AEB)	Gasolina / GNV	Desde 11/1994	BKUR6ET		0,8		
	1.8 20v - turbo (APU / ARQ / ANB)	Gasolina / GNV	Desde 08/1998	PFR6Q		0,8		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
AUDI - Continuação							AUDI - Continuação		
A4 Avant	2.4 30v V6	Gasolina / GNV	Desde 08/1998	BKR6EKUB		0,5			
	2.8 30v V6 (ACK / ALG / APR / AQD / AHA)	Gasolina / GNV	Desde 03/1996	BKR6EKUB		0,5			
	2.8 30v V6 (ATQ)	Gasolina / GNV	05/1999 a 05/2000	BKR6EKUB		0,5			
	3.0 (220 cv - ASN)	Gasolina / GNV	12/2000 a 2005	BKR6EKUB		0,8			
A4 Cabriolet	3.0 V6 (218 cv - BGN FI)	Gasolina / GNV	Desde 2005	BCPR6EP-11		1,1			
A4 Limousine	2.0 20v	Gasolina / GNV	Desde 08/1991	BUR6ET		0,8			
	3.0 30v V6	Gasolina / GNV	Desde 12/2000	BKR6EKUB		0,5			
A4 Sedan	3.2 V6 / FSI (AUK)	Gasolina / GNV	Desde 2005	PFR7W-T		0,9			
A5	2.0 (211 cv - CDNC / CAEB)	Gasolina / GNV	Desde 2010	PFR7S8EG		0,8			
	3.2 V6 (265 cv - CALA)	Gasolina / GNV	Desde 06/2007	PFR6X-11		1,1			
A5 RS5	4.2 / FSI (450 cv - CFSA)	Gasolina / GNV	Desde 03/2010	PFR7S8EG		0,8			
A6	2.6 (ACZ / ABC)	Gasolina / GNV	Desde 04/1994	BKUR6ET-10		1,0			
	2.8 (AAH / AFC)	Gasolina / GNV	Desde 06/1994	BKUR6ET-10		1,0			
	2.8 / Quattro (ALG)	Gasolina / GNV	Desde 06/1997	BKR6EKUB		0,5			
	3.0 (ASN / BBJ)	Gasolina / GNV	06/2001 a 05/2006	BKR6EKUB		0,5			
	3.0 V6 24v / TSFI (300 cv - CCAA / CGWB)	Gasolina / GNV	Desde 2009	PFR8S8EG		0,8			
	3.2 V6 24v (255 cv - BKH)	Gasolina / GNV	Desde 10/2008	PFR6X-11		1,1			
	4.2 (340 cv - AQJ/ANK)	Gasolina / GNV	09/1999 a 01/2005	BKR6EQUP		0,5			
A6 Avant	2.4 (ALF / AML / APC / APS / ARJ / APZ / ARN)	Gasolina / GNV	Desde 06/1997	BKR6EKUB		0,5			
	2.4 30v V6 (AGA / AJG)	Gasolina / GNV	Desde 04/1997	BKR6EKUB		0,5			
	2.6 30v V6 / Quattro (ABC / ACZ)	Gasolina / GNV	Desde 06/1994	BKUR6ET-10		1,0			
	2.7 30v V6 / Quattro	Gasolina / GNV	Desde 07/1998	PFR6Q		0,8			
	2.8 (APR / AQD / ATQ)	Gasolina / GNV	Desde 10/1998	BKR6EKUB		0,5			
	2.8 30v V6 (ACK)	Gasolina / GNV	Desde 10/1995	BKR6EKUB		0,5			
	2.8 V6 / Quattro (ACK)	Gasolina / GNV	Desde 04/1997	BKR6EKUB		0,5			
A7	3.0 V6 / Sportback (300 cv - CGWB / CGXB)	Gasolina / GNV	Desde 2011	PFR8S8EG		0,8			
A8	4.2 (372 cv)	Gasolina / GNV	Desde 11/2009	PFR6W-TG		0,9			
	4.2 V8 (ABZ)	Gasolina / GNV	06/1994 a 11/1998	BUR6EFSZ		0,8			
	4.2 V8 (AHC)	Gasolina / GNV	Desde 09/1996	BUR6EFSZ		0,8			

AUDI - Continuação							AUDI - Continuação	
A8	6.3 W12 48v (500 cv - CEJA)	Gasolina / GNV	Desde 2012	ILZKR8A		0,8		
Allroad	2.7 V6 Turbo / QUATTRO (APB/BEL)	Gasolina / GNV	2001 a 2004	PFR6Q		0,8		
Q3	2.0 16v / TFSI (170 cv - CCZC)	Gasolina / GNV	Desde 2013	PFR7S8EG		0,8		
	2.0 16v / TFSI (211 cv - CPSA)	Gasolina / GNV	Desde 2013	PFR7S8EG		0,8		
Q5	2.0 / TFSI (CDNA / CDNC)	Gasolina / GNV	Desde 11/2008	PFR7S8EG		0,8		
	3.2 V6 (265cv - CALB)	Gasolina / GNV	Desde 2009	PFR6X-11		1,1		
Q7	3.0 V6 / FSI (333 cv - CJTB / CJWB / CNA)	Gasolina / GNV	Desde 2010	PFR8S8EG		0,8		
	3.6 V6 / FSI (280 cv - BHK)	Gasolina / GNV	Desde 08/2006	ILZKR7A		0,9		
	4.2 V8 / FSI (355 cv - BAR)	Gasolina / GNV	Desde 2007	PFR6W-T		0,9		
R8	4.2 (420 cv - BYH)	Gasolina / GNV	Desde 04/2007	PFR7W-TG		0,9		
	5.2 (525 cv - BUJ)	Gasolina / GNV	04/2009 a 09/2010	PFR7W-TG		0,9		
	5.2 V10 (525 cv - BUJ)	Gasolina / GNV	Desde 09/2010	PFR7S8EG		0,8		
	5.2 V10 GT / FSI (560 cv - CMPA)	Gasolina / GNV	Desde 2011	PFR7S8EG		0,8		
Roadster	1.8 20v (AJQ / APX)	Gasolina / GNV	Desde 07/1998	PFR6Q		0,8		
	1.8 20v (APP)	Gasolina / GNV	Desde 07/1999	PFR6Q		0,8		
S3	1.8 20v - turbo	Gasolina / GNV	Desde 11/1998	PFR6Q		0,8		
	2.7 V6 / Quattro - turbo	Gasolina / GNV	Desde 07/1998	PFR6Q		0,8		
S4	4.2 V8 / Limousine /Avant Quattro (344 cv - BBK / BHF)	Gasolina / GNV	Desde 03/2003	BKR6EQUA		0,5		
S6	2.2 L5 / Turbo (230 cv - AAN)	Gasolina / GNV	06/1994 a 07/1997	PFR7B		0,8		
	4.2 40v V8 (AHC / AHK)	Gasolina / GNV	Desde 06/1995	BUR6EFSZ		0,8		
S8	4.2 40v V8 / Tiptronic	Gasolina / GNV	09/1996 a 1998	BUR6EFSZ		0,8		
TT	1.8 20v / Quattro turbo	Gasolina / GNV		PFR6Q		0,8		
TT Coupe / Roadster	2.0 16v Turbo / TFSI - DOHC (200 cv - BWA)	Gasolina / GNV	Desde 08/2006	PFR6Q		0,8		
TTS Coupe / Roadster	2.0 / TFSI (272 cv - CDLB)	Gasolina / GNV	Desde 2010	PFR7S8EG		0,8		

BMW							BMW	
118i	2.0 16V / E87 (136 cv - N46B20B)	Gasolina / GNV	2009 a 2012	IZFR6H11		1,1		
120i	2.0 / E87 (150cv - N46B20)	Gasolina / GNV	09/2004 a 2009	IZFR6H11		1,1		
130i	3.0 (265 cv - N52 B30)	Gasolina / GNV	Desde 04/2007	PLZFR6A-11S		1,1		
	3.0 / E81/E87 (265 cv - N52 B30)	Gasolina / GNV	09/2005 a 03/2007	ILZFR6D11		1,1		
316i	1.6 / Compact	Gasolina / GNV	Desde 09/1993	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9		
318i	1.8 16v / Compact	Gasolina / GNV	Desde 1991	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO	CABO		
BMW - Continuação							BMW - Continuação		
318is	1.8	Gasolina / GNV		BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9			
318Ti / iS	1.9 16v	Gasolina / GNV	Desde 1996	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9			
320i	2.0 (M50 / M52)	Gasolina / GNV		BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9			
	2.0 24v	Gasolina / GNV	Desde 09/1992	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9			
	2.0 24v / E90/91/92 (N46 B20)	Gasolina / GNV	Desde 03/2005	IZFR6H11		1,1			
	2.2 / E46/4 (170 cv - M54 B22)	Gasolina / GNV	06/2000 a 01/2005	BKR6EQUP		0,5			
323i	2.5 24v / I / iA / Ci / CiA / Ti	Gasolina / GNV	Desde 09/1997	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9			
325i	2.5 (M50)	Gasolina / GNV		BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9			
	2.5 24v / I / iC	Gasolina / GNV	Desde 1993	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9			
	2.5 / Touring (218 cv - N52 B25)	Gasolina / GNV	Desde 03/2005	ILZFR6D11		1,1			
	2.5 / Coupé (218 cv - N52 B25)	Gasolina / GNV	Desde 09/2006	ILZFR6D11		1,1			
328i	2.8 / 24v / Touring (M52)	Gasolina / GNV	Desde 05/1995	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9			
330Ci/CiA	3.0 / E46/2 (231 cv - M54 B30)	Gasolina / GNV	12/1999 a 08/2006	BKR6EQUP		0,5			
330i	3.0 / E 46 - Top/Motorsport (231 cv - M54 B30)	Gasolina / GNV	09/1999 a 01/2005	BKR6EQUP		0,5			
	3.0 / E90 (N52)	Gasolina / GNV	Desde 03/2005	PLZFR6A-11S		1,1			
330iA	3.0 24v (M54 / B30)	Gasolina / GNV	09/1999 a 07/2005	BKR6EQUP		0,5			
520i	2.0 / E34 (150 cv - M50 B20)	Gasolina / GNV	03/1989 a 06/1996	BKR6EK		0,9			
525i	2.5 24v	Gasolina / GNV	Desde 1991	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9			
	2.5 24v / Touring (E39 / M54)	Gasolina / GNV	Desde 08/2000	BKR6EQUP		0,5			
528i	2.8 (E39 / M52)	Gasolina / GNV	Desde 08/1998	BKR6EQUP		0,5			
	2.8 24v (E39 / M52)	Gasolina / GNV	06/1995 a 08/1998	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9			

BMW - Continuação							BMW - Continuação	
530i	3.0 V6 / E34 (188cv - M30 B30)	Gasolina / GNV	01/1988 a 08/1991		ZGR5A	0,8		
	3.0 V8 / E34 (211cv - M60 B30)	Gasolina / GNV	04/1992 a 06/1996	BKR6EK		0,8		
	3.0 / E39 / E60 (231 cv - M54 B30)	Gasolina / GNV	04/2000 a 2004	BKR6EQUP		0,5		
	3.0 / E60 / E61 (258 cv - N52 B30)	Gasolina / GNV	10/2004 a 03/2007	ILZFR6D11		1,1		
540i	4.0 32v V8 (E34 / M60)	Gasolina / GNV	Desde 1992	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9		
	4.4 32v V8 (E39 / M60)	Gasolina / GNV	Desde 1996	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9		
	4.4 V8 (E39 / M62)	Gasolina / GNV	Desde 09/1998	BKR6EQUP		0,5		
545i	4.4 32v V8 (320Hp - N62 FI)	Gasolina / GNV	Desde 2005	BKR6EQUP		0,5		
550i	4.8 / E60 (367 cv - N62 B48)	Gasolina / GNV	Desde 02/2005	IZFR6H11		1,1		
	4.8 / E61 (367 cv - N62 B48)	Gasolina / GNV	Desde 02/2005	IZFR6H11		1,1		
645Ci Cabrio	4.4 V8 (320Hp - N62 FI)	Gasolina / GNV	Desde 2004	BKR6EQUP		0,5		
645Ci Coupe	4.4 V8 (320Hp - N62 FI)	Gasolina / GNV	Desde 2004	BKR6EQUP		0,5		
650 Ci	4.8 V8 / Cabrio E64 (367 cv - N62 B48)	Gasolina / GNV	Desde 03/2005	IZFR6H11		1,1		
	4.8 V8 / E63 (367 cv - N62 B48)	Gasolina / GNV	Desde 10/2005	IZFR6H11		1,1		
730i	3.0 / E 32 (185 cv - M30 B30)	Gasolina / GNV	09/1986 a 08/1992		ZGR5A	0,7		
735i	3.5 / E23/32 (M30)	Gasolina / GNV	1986 a 1992		ZGR5A	0,8		
740iA	4.0 32v V8 (E38 / M60)	Gasolina / GNV	Desde 06/1994	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9		
740iLA	4.4 32v V8 (M62 / E38)	Gasolina / GNV	1996 a 1998	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9		
745i	4.4 / E65 (333 cv - N62 B44)	Gasolina / GNV	07/2001 a 02/2005	BKR6EQUP		0,5		
750i	4.8 V8 / E65 (367 cv - N62 B48)	Gasolina / GNV	Desde 2005	IZFR6H11		1,1		
	5.0 V12 / E32 / E38 (300 cv - M70 / B50)	Gasolina / GNV	1988 a 1996		ZFR5F	0,8		
760i	6.0 48v V12 (445 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2005	PFR6G-11		1,1		
840 Ci	4.0 V8 / E31 (285 cv - M60 B40)	Gasolina / GNV	12/1993 a 02/1996	BKR6EK		0,9		
	4.4 V8 / E31 (285 cv - M62 B44)	Gasolina / GNV	03/1996 a 05/1999	BKR6EK		0,9		
850i		Gasolina / GNV	1991 a 1993		ZFR5F	0,7		
850 Ci	5.0 V12 / E31 (300 cv - M70 B50)	Gasolina / GNV	05/1989 a 10/1994		ZFR5F	0,7		
850 Csi	5.6 / E31 (380 cv - S70 B56)	Gasolina / GNV	02/1993 a 11/1996		ZFR5F	0,7		
850Ci/CiA	5.4 V12 / E31 (326 cv - M73 B54)	Gasolina / GNV	10/1994 a 05/1999	BKR6EQUP		0,5		
M3	3.0 / E36 (285 cv - S50 B30)	Gasolina / GNV	1995	PKR7A		0,7		
	3.2 / E36 (320 cv - S50 / B32)	Gasolina / GNV	1996 a 1999	PKR7A		0,7		
	3.2 24v / E46 (343 cv - S54 / B32)	Gasolina / GNV	2000 a 08/2006	DCPR8EKP		0,9		
	4.0 V8 / E92 (420 cv - S65 B40)	Gasolina / GNV	Desde 09/2007	LKR8AP		0,9		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO  				CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	mm	 ANO	CABO
BMW - Continuação							BMW - Continuação	
M5	5.0 V8 (E39 / S62)	Gasolina / GNV	Desde 09/1998	BKR6EQU		0,5		
	5.0 V10 / E60 (507 cv - S85 B50)	Gasolina / GNV	Desde 11/2004	LKR8AP		0,9		
M6	5.0 V10 / E63 (507 cv - S85 B50)	Gasolina / GNV	Desde 09/2004	LKR8AP		0,9		
X1	2.0 / Sdrive18i (150 cv - N46 B20)	Gasolina / GNV	Desde 2010	IZFR6H11		1,1		
	3.0 / Xdrive28i (E84) (258 cv - N52B30)	Gasolina / GNV	Desde 10/2009	PLZFR6A-11S		1,1		
X3	2.5 24v L6 / E83 / Family (192 cv - M54 / B25)	Gasolina / GNV	Desde 2004	BKR6EQU		0,5		
	2.5 24v L6 / E83 / Sport (192 cv - M54 / B25)	Gasolina / GNV	Desde 01/2004	BKR6EQU		0,5		
	3.0 24v L6 / Family (234cv - E83/M54 FI)	Gasolina / GNV	Desde 2004	BKR6EQU		0,5		
	3.0 24v L6 / Sport (234cv - E83 / M54 FI)	Gasolina / GNV	Desde 2004	BKR6EQU		0,5		
	3.0 si / Sport (E83) (272cv - N52 B30)	Gasolina / GNV	Desde 06/2006	ILZFR6D11		1,1		
X5	3.0 24v / E53 (M54)	Gasolina / GNV	Desde 2000	BKR6EQU		0,5		
	4.4 V8 32v / 4X4 E53 (M62/B44 N62/B44)	Gasolina / GNV	Desde 09/1999	BKR6EQU		0,5		
	4.8 V8 / E53 / E70 (N62 B48)	Gasolina / GNV	Desde 11/2003	IZFR6H11		1,1		
	4.8iS V8 / E53 (360 cv - N62 B48)	Gasolina / GNV	Desde 2006	IZFR6H11		1,1		
Z3	1.9 (M44 / E36)	Gasolina / GNV	11/1995 a 02/1999	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9		
	2.8 24v L6 (M52 / E36)	Gasolina / GNV	Desde 08/1998	BKR6EQU		0,5		
	2.8 24v (M52 / E36)	Gasolina / GNV	1997 a 08/1998	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,9		
	3.0 (E36 / M54)	Gasolina / GNV	Desde 2000	BKR6EQU		0,5		
	3.2 (325 cv - S50 B32)	Gasolina / GNV	04/1996 a 07/2000	PKR7A		0,7		
Z3M	3.2 (343 cv - S54 B32)	Gasolina / GNV	03/2000 a 05/2002	DCPR8EKP		0,9		
Z4	2.0 / E85 (150 cv - N46 B20)	Gasolina / GNV	Desde 09/2004	IZFR6H11		1,1		
	2.5 / E89 (204cv - N54 N B25)	Gasolina / GNV	Desde 2008	PLZFR6A-11S		1,1		
	3.0 / E89 (N52B30A)	Gasolina / GNV	Até 03/2007	ILZFR6D11		1,1		
		Gasolina / GNV	Até 09/2009	PLZFR6A-11S		1,1		
Z4 M Coupe / Roadster	3.2 24v L6 / E85 (343 cv - S54 / B32)	Gasolina / GNV	Desde 03/2006	DCPR8EKP		0,8		
Z4 Roadster	3.0 24v L6 / E85 (231 cv - M54 / B30)	Gasolina / GNV	Desde 04/2003	BKR6EQU		0,5		
Z8	5.0 V8 / E52 (399 cv - S62 / B50)	Gasolina / GNV	06/2000 a 07/2003	BKR6EQU		0,5		

BRM							BRM	
Buggy M-10	1.6 8v / Rosca curta - Bobina sem pino	Gasolina / GNV	1985 a 2009	BP5HS		0,7		
	1.6 8v / Rosca longa - Bobina com pino (69 cv)	Gasolina / GNV	1985 a 2009	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
Buggy M-11 Way Tuning	1.6 8v / Rosca curta - Bobina sem pino	Gasolina / GNV	2005 a 2009	BP5HS		0,7		
	1.6 8v / Rosca longa - Bobina com pino (69 cv)	Gasolina / GNV	2005 a 2009	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
Buggy M-8	1.6 8v / Rosca curta - Bobina sem pino	Gasolina / GNV	1985 a 2009	BP5HS		0,7		
	1.6 8v / Rosca longa - Bobina com pino (69 cv)	Gasolina / GNV	1985 a 2009	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
Buggy M-8 Long	1.6 8v / Rosca curta - Bobina sem pino	Gasolina / GNV	1985 a 2009	BP5HS		0,8		
	1.6 8v / Rosca longa - Bobina com pino (69 cv)	Gasolina / GNV	1985 a 2009	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		

BUGRE							BUGRE	
Bugre II / III / IV / V	1.6 8v / Rosca curta - Bobina sem pino (Motor VW a ar)	Gasolina / GNV		BP5HS		0,7		
	1.6 8v / Rosca longa - Bobina com pino (Motor VW a ar)	Gasolina / GNV		BP5ES / BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		

CHANA							CHANA	
Cargo	1.0 8v / SOHC (53 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2005	BPR6ES		0,8		
Family	1.0 8v / SOHC (53 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2005	BPR6ES		0,8		
Utility	1.0 8v / SOHC (53 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2005	BPR6ES		0,8		

CHERY							CHERY	
Cielo	1.6 16v (119cv - SQR481F)	Gasolina / GNV	Desde 2010	BCPR6ET		0,8		
Face	1.3 (84cv - SQR473F)	Gasolina / GNV	Desde 2010	PFR8B		0,8		
Tiggo	2.0 16v (135cv - SPR484F - ACTECO)	Gasolina / GNV	Desde 2009	BCPR6ET		0,8		

CHRYSLER (DODGE / JEEP)							CHRYSLER (DODGE / JEEP)	
300C	3.5 V6 (249 cv - G FI)	Gasolina / GNV	Desde 07/2004	ZFR5LP-13G		1,3		
	3.5 V6 / Touring (249 cv - G FI)	Gasolina / GNV	Desde 07/2004	ZFR5LP-13G		1,3		
	3.6 V6 (286 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2012	ILZKR7B11		1,1		
	5.7 V8 HEMI (340 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2006		LZTR4A-11	1,1		
300C SRT8	6.1 V8 (431 cv - W V)	Gasolina / GNV	Desde 2005	PLZTR5A-13		1,3		
300C Touring	5.7 V8 HEMI (340 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2006		LZTR4A-11	1,1		
300M	3.5 24v V6	Gasolina / GNV	Desde 1999	ZFR5LP-13G		1,3		
Avenger	2.0 / DOHC (L4 MPI Y)	Gasolina / GNV	1995 a 1999	PFR6J-11		1,1		
	2.5 V6	Gasolina / GNV	1995 a 2000	PFR5G-11		1,1		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green		 ANO	CABO	
CHRYSLER (DODGE / JEEP) - Continuação								CHRYSLER (DODGE / JEEP) - Cont.	
Caravan	2.4 16v	Gasolina / GNV			BKR5E-11	1,1			
Caravan /Grand Caravan	3.3 - V6 (182 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2001		LZTR5A-13	1,3	2001 a 2005	SC-C12	
Cherokee	4.0 L6 / Country / Rubicon / Sport	Gasolina / GNV	1992 a 1998		FR5-1	1,0			
	5.2 V8	Gasolina / GNV	1993 a 1996		BKR5E	0,9	1993 a 1996	SC-C02	
		Gasolina / GNV	1997 a 1998		FR5-1	1,0			
Cherokee Sport	3.7 V6 (211 cv)	Gasolina / GNV	Desde 10/2001		ZFR5F-11	1,1			
Cirrus	2.4 16v (8º dígito do chassi - G)	Gasolina / GNV	1994 a 1996		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1			
	2.4 16v (8º dígito do chassi - X)	Gasolina / GNV	1995 a 1998		BKR5E-11	1,1			
	2.5 24v V6	Gasolina / GNV	1995 a 1998		BKR5E-11	1,1			
Dakota	2.5 L4 / mpi (8º dígito do chassi - P)	Gasolina / GNV	1996 a 2003		FR5-1	1,0			
	3.9 V6 / mpi (8º dígito do chassi - X)	Gasolina / GNV	1997 a 2000		FR5-1	1,0	1999 a 2000	SC-C11	
		Gasolina / GNV	2001 a 2003		ZFR6F-11	1,1	2001	SC-C11	
	5.2 V8 / mpi (8º dígito do chassi - Y)	Gasolina / GNV	1997 a 1999		FR5-1	1,0	1997 a 2000	SC-C02	
	5.9 V8 / mpi (8º dígito do chassi - Z)	Gasolina / GNV	1998 a 2001		FR5-1	1,0			
Gasolina / GNV		2002 a 2003		ZFR6F-11	1,1				
Dart / Charger / Baron / Magnum	5.2 V8 - carb. - rosca 18mm	Gasolina / GNV		AP5FS / APR5FS		0,9			
		Etanol / GNV		AP7FS		0,9			
Dodge Ram	5.2 V8 (MPI Y / CNG T)	Gasolina / GNV	1994 a 1996		FR4	1,0			
		Gasolina / GNV	1997 a 1999		FR5-1	1,1			
	5.9 V8	Gasolina / GNV	1993 a 1996		BKR5E	0,9			
		Gasolina / GNV	1997 a 1998		FR5-1	1,0			
Gran Caravan	3.0 12v 6cil.	Gasolina / GNV	1989 a 1995	BPR5ES - 11		1,1			
	3.3	Gasolina / GNV	Até 1998	BPR4ES-13		1,3			
Grand Caravan	3.3 V6 (8º dígito do chassi - R)	Gasolina / GNV	1992 a 2000		GR45	1,3			
	3.8 V6	Gasolina / GNV	1994 a 2000		GR45	1,5			
		Gasolina / GNV	2001 a 2007		LZTR5A-13	1,3			
Grand Cherokee	6.1 V8 / SRT8	Gasolina / GNV	Desde 08/2006	PLZTR5A-13		1,3			
	3.6 6 cil. 24v Pentastar/ Laredo/ Limited (286 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2010	ILZKR7B11		1,1			
	4.7 (V8 J FI SOHC & H.O.)	Gasolina / GNV	2002 a 2004		BKR7E	0,9			

CHRYSLER (DODGE / JEEP) - Continuação							CHRYSLER (DODGE / JEEP) - Cont.	
Grand Cherokee	5.7 V8 / Limited (326 cv - V8 2 FI)	Gasolina / GNV	Desde 2005		LZTR4A-11	1,1		
	5.7 V8 / Overland HEMI (326 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2005		LZTR4A-11	1,1		
Grand Cherokee Laredo	4.0 6cil.	Gasolina / GNV	1991 a 1998		FR5-1	1,0	Desde 1998	SC-C03
Grand Cherokee Limited	5.2 V8	Gasolina / GNV	1993 a 1996		BKR5E	0,9	1993 a 1996	SC-C02
		Gasolina / GNV	1997 a 1998		FR5-1	1,0		
	5.9 V8	Gasolina / GNV	1997 a 1998		FR5-1	1,0		
Intrepid	3.3 V6	Gasolina / GNV	1993 a 1997		GR45	1,3		
Jeep Commander	5.7 V8 / Limited (V8 2 FI)	Gasolina / GNV	Desde 2008		LZTR4A-11	1,1		
Jeep Wrangler	3.6 V6 (284 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2012	ILZKR7B11		1,1		
Journey	2.7 V6 (185cv)	Gasolina / GNV	Desde 2009	LZTR5AGP		0,9		
	3.6 V6 (280 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2011	ILZKR7B11		1,1		
Le Baron	3.0 V6 (136 cv - EFA V6)	Gasolina / GNV	1990 a 1995	BPR5ES-11		1,1		
Neon	1.8 16v	Gasolina / GNV			BKR5E-11	1,1		
	2.0 16v	Gasolina / GNV	Desde 1996		BKR6E-D / BKR6E	0,9	Desde 1996	SC-C01
Polara	1.8 L4 - carb.	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,7		
PT Cruiser	2.0 16v	Gasolina / GNV	Desde 06/2000		LZTR4A-11	1,1	Desde 06/2000	SC-C13
	2.4 16v / Classic / Limited (143 cv)	Gasolina / GNV	2001 a 2004		LZTR5A-13	1,3	2001 a 2004	SC-C13
		Gasolina / GNV	Desde 2005		LZTR4A-11	1,1	Desde 2005	SC-C13
Sebring	2.7 V6 (202 cv - V6 R DOHC)	Gasolina / GNV	Desde 04/2001		LZTR5A-13	1,3		
Stealth	3.0 V6 / SOHC	Gasolina / GNV	1993 a 1996	BPR5ES-11		1,1		
Stealth / Stealth Turbo	3.0 / DOHC	Gasolina / GNV	1991 a 1996	PFR6J-11		1,1		
Stratus	2.0 16v	Gasolina / GNV			BKR6E-D / BKR6E	0,9	1997 a 2000	SC-C01
	2.5 24v V6	Gasolina / GNV	Desde 1996	PFR5G-11		1,1	1995 a 2000	SC-C04
Town & Country	3.6 V6 (283 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2012	ILZKR7B11		1,1		
	3.8 V6 / Touring / Limited (193 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2007		LZTR5A-13	1,3		
Vision	3.3 (T / U / R)	Gasolina / GNV	1990 a 1997	BPR5ES-11		1,1		
	3.5 (210 cv - EGE V6 MPI)	Gasolina / GNV	Desde 1994		FR5-1	0,9		
Wrangler	3.8 V6	Gasolina / GNV	Desde 2007		LZTR5A-13	1,3		
	3.8 V6 / Unlimited / Rubicon 3.8	Gasolina / GNV	Desde 2007		LZTR5A-13	1,3		
Wrangler Sport	4.0 6L	Gasolina / GNV	1997 a 1998		FR5-1	1,0		

CITROËN							CITROËN	
Aircross	1.6 16v (113 cv eta. / 110 cv gas. - TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		LFR6B	0,8		
	1.6 16v / EC5 (115 cv gas / 122 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		LFR6B	0,8	Desde 2012	TB-P02
AX	1.4 / Gti (TU3FJ2)	Gasolina / GNV	1992 a 1998	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
CITROËN - Continuação								CITROËN - Continuação	
Berlingo	1.8 8v (XU7JB / LFX)	Gasolina / GNV	1998 a 2004	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8	Desde 1998	SC-H01	
Berlingo Multispace	1.6 16v (110 cv - TU5JP4 - N6A)	Gasolina / GNV	Desde 2005		LFR6B	0,9	Desde 2005	TB-P02	
BX	1.9 (XU9J2)	Gasolina / GNV	1992 a 1993	BCPR6ES		0,8			
	1.9 16v (XU9J4)	Gasolina / GNV	1992 a 1993	BCPR6ET		0,9			
C3	1.4 8v - inj. (TU3JP)	Gasolina / GNV	Desde 2003		BKR6EZ	0,9			
	1.4 8v / Flex (82 cv eta. - 80 cv gas. - TU3JP)	Bicombustível / GNV	Desde 2006	BKR6ES	BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2006	TB-P01	
	1.5 8v (93cv eta. / 89cv gas. - TU4)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2012	TB-P01	
	1.6 16v - inj. (TU5JP4)	Gasolina / GNV	Desde 2003		LFR6B	0,9	Desde 2003	TB-P02	
	1.6 16v / Flex (113 cv eta./110 cv gas. - TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2006		LFR6B	0,9	Desde 2006	TB-P02	
	1.6 16v / Vti (122 cv eta. / 115 cv gas. - EC5)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		LFR6B	0,8	Desde 2012	TB-P02	
C3 Picasso	1.5 8v (93cv eta. / 89cv gas. - TU4)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2012	TB-P01	
	1.6 16v ((113 cv eta./ 110 cv gas.) - TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		LFR6B	0,8	Desde 2011	TB-P02	
	1.6 16v (115 cv gas / 122 cv eta. - EC5)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		LFR6B	0,8	Desde 2012	TB-P02	
C4	1.6 / Flex (113cv eta. / 110cv gas. - TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2009		LFR6B	0,8			
	2.0 16v / Pallas (143 cv - EW10A)	Gasolina / GNV	Desde 2007		LFR5B	0,9			
	2.0 16v / VTR (143 cv - EW10A / EW10J4)	Gasolina / GNV	Desde 2006		LFR5B	0,9			
C4 Lounge	1.6 16v / THP (165cv - EP6CDT)	Gasolina / GNV	Desde 2013	PLZKBR7A-G		0,8			
	2.0 16v (143 cv gas. / 151 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2014		LFR6B	0,9			
C4 Pallas	2.0 16v / Flex (151 cv eta./143 cv gas. - EW10A)	Bicombustível / GNV	Desde 2008		LFR6B	0,9			
C4 Picasso	2.0 16v (143 cv - EW10A)	Gasolina / GNV	Desde 2009		LFR5B	0,9			
C5	2.0 16v - inj. (EW10J4)	Gasolina / GNV	Desde 2003		LFR5B	0,9			
	2.0 16v (143 cv - EW10A)	Gasolina / GNV	Desde 2006		LFR5B	0,9			
	2.0 16v / Break (143 cv - EW10J4-RFN)	Gasolina / GNV	Desde 2001		LFR5B	0,9			
	3.0 V6 (210 cv - ES9A)	Gasolina / GNV	Desde 2006	PLFR5A-11		1,1			
	3.0 V6 24v (210 cv - ES9J4S-XFX)	Gasolina / GNV	Desde 2001	PLFR5A-11		1,1			
C6	3.0 24v V6 (215 cv - ES9A)	Gasolina / GNV	Desde 2007	PLFR5A-11		1,1			
C8	2.0 16v (138 cv - EW10J4 - RFN)	Gasolina / GNV	Desde 2003		LFR5B	0,9			
DS3	1.6 THP (165 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2012	PLZKBR7A-G		0,8			

CITROËN - Continuação							CITROËN - Continuação	
DS4	1.6 16v / THP (165cv - EP6CDT)	Gasolina / GNV	Desde 2013	PLZKBR7A-G		0,8		
DS5	1.6 16v / THP (165cv - EP6CDT)	Gasolina / GNV	Desde 2013	PLZKBR7A-G		0,8		
Evasion	2.0 8v (XU10J2C)	Gasolina / GNV	1995 a 2001	BKR5EKC	BKR5E	0,8	1997	SC-P02
	2.0 - inj. turbo (XU10J2CTE)	Gasolina / GNV	1995 a 2001	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
Grand C4 Picasso	2.0 16v (143 cv - EW10A)	Gasolina / GNV	Desde 2009		LFR5B	0,9		
Xantia	1.8 16v (XU7JP4)	Gasolina / GNV	1995 a 2001	BKR5EKC		0,8		
	1.8 8v (XU7JB LFX)	Gasolina / GNV	Desde 1998	BKR6EK	BKR6E-D / BKR6E	0,8		
	1.8 8v (XU7JP LFZ)	Gasolina / GNV	1993 a 1997	BKR5EK	BKR5E	0,8		
	2.0 - inj. turbo (XU10J2TE)	Gasolina / GNV	1995 a 2001	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
	2.0 16v (XU10J4R)	Gasolina / GNV	1995 a 2001	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
	2.0 8v (XU10J2R)	Gasolina / GNV	1996 a 2001	BKR5EKC	BKR5E	0,8	1994 a 1997	SC-P02
	3.0 V6 (ES9J4)	Gasolina / GNV	1996 a 2001	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
XM	2.0 - CT turbo (XU10J2TE)	Gasolina / GNV	1992 a 2000	BCPR6ET		0,8		
	3.0 12v V6 (ZPJ)	Gasolina / GNV	06/1989 a 06/1997	BCPR6ET		0,8		
	3.0 24v V6 (ZPJ4)	Gasolina / GNV	1997 a 2000	BCPR6ET		0,8		
Xsara	1.6 16v (110 cv - TU5JP4)	Gasolina / GNV	Desde 2001		LFR6B	0,9	Desde 2001	TB-P02
	1.8 16v - inj. (XU7JP4)	Gasolina / GNV	1997 a 2001	BKR5EKC		0,8		
	1.8 8v - inj. (XU7JP)	Gasolina / GNV	1997 a 2001	BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 1993	SC-H01
	2.0 16v - inj. (XU10J4RS)	Gasolina / GNV	1997 a 2001	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
	2.0 16v (138cv - EW10J4 - RFN)	Gasolina / GNV	Desde 09/2000		LFR5B	0,9		
Xsara Picasso	1.6 16v (110 cv - TU5JP4)	Gasolina / GNV	Desde 2005		LFR6B	0,9	Desde 2005	TB-P02
	1.6 16v / Flex (113 cv eta. / 110 cv gas. - TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		LFR6B	0,9	Desde 2005	TB-P02
	2.0 16v - inj. (138 cv - EW10J4)	Gasolina / GNV	Desde 2001		LFR5B	0,9		
ZX	1.8 16v (XU7JP4)	Gasolina / GNV	1995 a 1998	BKR5EKC		0,8		
	1.8 8v (XU7JP)	Gasolina / GNV	1993 a 03/1996	BCPR6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 1993	SC-H01
		Gasolina / GNV	1996 a 1998	BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 1993	SC-H01
	1.9 8v - inj. (XU9JA)	Gasolina / GNV	1992 a 1998		BKR5E	0,8	1994 a 1998	SC-H02
	2.0 16v - inj. (XU10J4RS)	Gasolina / GNV	1996 a 1998		BKR6E-D / BKR6E	0,8		
	2.0 16v (XU10J4D)	Gasolina / GNV	1992 a 1998	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
	2.0 8v - inj. (XU10J2C)	Gasolina / GNV	1992 a 1998	BKR5EKC	BKR5E	0,8	1994 a 1997	SC-P02

DAEWOO							DAEWOO	
Espero	2.0 - SOHC	Gasolina / GNV	1994 a 1997	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1994 a 1997	SC-D99



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
DAEWOO - Continuação								DAEWOO - Continuação	
Lanos	1.6 16v - DOHC	Gasolina / GNV	Desde 1997		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1	1999	SC-G79	
Leganza	2.0 16v - DOHC	Gasolina / GNV	Desde 1997	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
Nubira	2.0 16v - DOHC	Gasolina / GNV	Desde 1997	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
Prince	2.0 - SOHC mpfi	Gasolina / GNV	1994 a 1995	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1994 a 1995	SC-D04	
Super Salon	2.0 - SOHC mpfi	Gasolina / GNV	1994 a 1995	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1994 a 1995	SC-D04	
Tico	0.8 / DX (F8C)	Gasolina / GNV	1994 a 1998		BPR5EY-11	1,1	1994 a 1998	SC-D03	
DAIHATSU								DAIHATSU	
Applause	1.6 - SOHC	Gasolina / GNV	1994 a 1997		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1			
Charade	1.0 - SOHC	Gasolina / GNV	1994 a 1995		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8			
	1.3 (90 cv - HC-E)	Gasolina / GNV	1995		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1			
	1.5 - SOHC	Gasolina / GNV	1994 a 1997		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1			
	1.6 - SOHC	Gasolina / GNV	1994 a 1997		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1			
Cuore	0.85	Gasolina / GNV	1994 a 1997	BPR6ES-11		1,1			
Feroza	1.6 - SOHC	Gasolina / GNV	1994 a 1997		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1			
Gran Move	1.5 / 1.6 - SOHC	Gasolina / GNV	Desde 1997		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1			
Move Van	0,85 / L601 (42 cv - ED20)	Gasolina / GNV	1997 a 10/2000		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8			
Terios	1.3 - SOHC	Gasolina / GNV	Desde 1997	BKUR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		1,0			
EFFA								EFFA	
Furgão ULC	1.0 / DONGAN (DA465Q)	Gasolina / GNV	Desde 2007	BPR6ES		1,0			
M-100	1.0 / DONGAN (DA465Q)	Gasolina / GNV	Desde 2007	BPR6ES		1,0			
Picape ULC	1.0 / DONGAN (DA465Q)	Gasolina / GNV	Desde 2007	BPR6ES		1,0			
Van ULC	1.0 / DONGAN (DA465Q)	Gasolina / GNV	Desde 2007	BPR6ES		1,0			
ENGESA								ENGESA	
Engesa	2.5 / 4 Cil. Motor Opala (151)	Gasolina / GNV	1985 a 1994	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,9			
		Etanol / GNV	1985 a 1994	BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,9			

ENGESA - Continuação							ENGESA - Continuação	
Engesa	4.1 / 6 Cil. Motor Opala	Gasolina / GNV	1985 a 1994	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
		Etanol / GNV	1985 a 1994	BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		

ENVEMO							ENVEMO	
Camper	4.1 / Master (141 cv - L30)	Etanol / GNV	1990 a 1996	BPR6ES		0,8		

FERRARI							FERRARI	
360	3.6 / Challenge Stradale (F131B)	Gasolina / GNV	Desde 1/2004	PMR8B		0,7		
599 GTB Fiorano	6.0 V12 (620 cv - F140C)	Gasolina / GNV	Desde 05/2006	PMR8B		0,7		
612 Scaglietti	5.7 V12 (540 cv - F133E/F)	Gasolina / GNV	Desde 09/2004	DCPR9EIX		0,7		
F 550	5.5 V12 / Maranello (485 cv - F133A)	Gasolina / GNV	Desde 08/1996	DCPR9EIX		0,7		
F355	3.5 V8 / F1 Berlinetta (F129C)	Gasolina / GNV	Desde 11/1997	PMR7A		0,7		
	3.5 V8 / GTS	Gasolina / GNV	Desde 02/1996	PMR7A		0,7		
	3.5 V8 / Spider	Gasolina / GNV	Desde 07/1995	PMR7A		0,9		
F360	3.6 / Modena / Spider / F1 (400 cv - F131B)	Gasolina / GNV	05/1999 a 11/2003	PMR8A		0,7		
		Gasolina / GNV	Desde 12/2003	PMR8B		0,8		
F430	4.3 / Scuderia (510cv - F136ED)	Gasolina / GNV	Desde 2008	PMR8B		0,8		
	4.3 V8 / Coupé / Spider (490 cv - F136E)	Gasolina / GNV	Desde 01/2005	PMR8B		0,7		
F456	5.5 V12 / GT (440 cv - F116B / F116C)	Gasolina / GNV	04/1993 a 04/1998	DCPR9EIX		0,7		
	5.5 V12 / GTA (440 cv - F116C/F116C.010)	Gasolina / GNV	07/1996 a 04/1998	DCPR9EIX		0,7		
	5.5 V12 / M-GT / M-GTA (442 cv - F116C / F116C.010)	Gasolina / GNV	Desde 05/1998	DCPR9EIX		0,7		

FIAT							FIAT	
147 / Panorama / Rallye	1050 / 1300	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		SC-T04
		Etanol / GNV		BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8		SC-T04
500	1.4 16v (100 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2009	DCPR7E-N-10		1,0		
	1.4 8v / Fire EVO (85cv gas. / 88cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011	ZKR8B-10		1,0	Desde 2011	SC-T64
Brava	1.6 16v / mpi	Gasolina / GNV	Desde 1999	BKR6EKC-D / BKR6EKC	BKR6EZ	0,8	Desde 1999	SC-T08
	1.8 16v	Gasolina / GNV	2000 a 2003	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
Bravo	1.4 16v Turbo / T-Jet (152cv)	Gasolina / GNV	Desde 2011	IKR9F8		0,8		
	1.8 16v / E.torQ (130 cv gas. / 132 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67
	1.8 16v / E.torQ (130 cv gas. / 132 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,8	2011 a 02/2013	SC-T66
Cinquecento 700	0.7 (30 cv - 170A.000)	Gasolina / GNV	07/1991 a 02/1997	BPR6ES		0,8		
Coupe	2.0 16v	Gasolina / GNV	1995 a 1997	BPR6ES		0,8		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
FIAT - Continuação								FIAT - Continuação	
Doblò	1.3 16v / Fire	Gasolina / GNV	Desde 2002	DCPR8E-N		0,8	Desde 2002	SC-T02	
	1.4 8v / Flex (85cv gas. / 86 eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2007	SC-T09	
	1.6 16v / mpi	Gasolina / GNV	Desde 2001	BKR6EKC-D / BKR6EKC	BKR6EZ	0,8	Desde 2001	SC-T08	
	1.8 8v	Gasolina / GNV	Desde 2004		BPR6EYZ	0,8	Desde 2004	SC-G73	
	1.8 8v / Flex (112 cv gas./ 114 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2006		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2006	SC-G73	
	1.8 16v / E.torQ (130 cv gas. / 132 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,9	2011 a 02/2013	SC-T66	
Bicombustível / GNV		Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67		
Doblò Adventure	1.8 8v	Gasolina / GNV	2004 a 2006		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	2004 a 2006	SC-G73	
	1.8 8v / Flex (112 cv gas. / 114 cv eta)	Bicombustível / GNV	Desde 2006		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2006	SC-G73	
	1.8 16v / E.torQ (130 cv gas. / 132 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,9	2011 a 02/2013	SC-T66	
		Bicombustível / GNV	Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67	
Duna	1.6 8v / i.e.	Gasolina / GNV	1995	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1995	SC-T46	
Elba	1.3 8v / Carburado	Gasolina / GNV	1986 a 1989	BP5ES/BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1986 a 1989	SC-T42	
		Etanol / GNV	1986 a 1989	BP7ES / BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1986 a 1989	SC-T42	
	1.5 8v / Carburado	Gasolina / GNV	1986 a 1989	BP5ES/BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1986 a 1989	SC-T42	
		Etanol / GNV	1986 a 1989	BP7ES / BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1986 a 1989	SC-T42	
	1.5 8v / Carburado (E201)	Gasolina / GNV	1991 a 1993	BP5ES/BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1991	SC-T47	
		Gasolina / GNV	1991 a 1993	BP5ES/BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1992 a 1993	SC-T44	
		Etanol / GNV	1992 a 1993	BP7ES / BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1992 a 1993	SC-T44	
	1.5 8v / SPI - Injeção	Gasolina / GNV	1992 a 1996	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1992 a 1996	SC-T46	
		Etanol / GNV	1994 a 1996	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1994 a 1996	SC-T46	
	1.6 8v / Carburado	Gasolina / GNV	1990 a 1993	BP5ES/BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1990 a 1991	SC-T41	
		Gasolina / GNV	1990 a 1993	BP5ES/BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1992 a 1993	SC-T45	
		Etanol / GNV	1990 a 1994	BP7ES / BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1990 a 1991	SC-T41	
		Etanol / GNV	1990 a 1994	BP7ES / BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1992 a 1994	SC-T45	
	1.6 8v / Carburado - Distribuidor no cabeçote	Etanol / GNV	1990 a 1994	BP7ES / BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1990 a 1994	SC-T49	
		Gasolina / GNV	1990 a 1993	BP5ES/BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1990 a 1993	SC-T49	
1.6 8v / MPI - Injeção	Gasolina / GNV	1994	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1994	SC-T49		
1.6 8v / SPI - Injeção	Gasolina / GNV	1994 a 1996	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1994 a 1996	SC-T46		

FIAT - Continuação							FIAT - Continuação	
Fiorino	1.3 8v / Furgão Fire (65 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2003		BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2003	SC-T06
	1.3 8v MPI / Furgão Fire Flex (70 cv gas. - 71 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2007	SC-T09
	1.4 8v / Fire EVO (85 cv gas. / 88 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2014	ZKR8B-10		1,0	Desde 2010	SC-T64
Fiorino / Fiorino Pick-up	1.0 8v / carb. / inj.	Gasolina / GNV	1993 a 1996	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1993 a 1996	SC-T46
		Etanol / GNV	1993 a 1996	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1993 a 1996	SC-T46
	1.0 8v / mpi	Gasolina / GNV	Desde 1996	BKR6EKC-D / BKR6EKC	BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 1996	SC-T54
		Etanol / GNV	Desde 1996	BKR7EKC-D / BKR7EKC		0,8	Desde 1996	SC-T54
	1.050 / 1.300 / carb.	Gasolina / GNV	Até 1989	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1989	SC-T04
		Etanol / GNV	Até 1989	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Até 1989	SC-T04
	1.3 / 1.5	Gasolina / GNV	1988 a 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1988 a 1989	SC-T42
		Etanol / GNV	1988 a 1991	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1988 a 1989	SC-T42
		Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1990 a 1991	SC-T47
		Etanol / GNV	Até 1991	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1990 a 1991	SC-T47
	1.5 / carb.	Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1992 a 1993	SC-T44
		Etanol / GNV	Desde 1992	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1992 a 1993	SC-T44
	1.5 / inj.	Gasolina / GNV		BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-T46
		Etanol / GNV		BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-T46
	1.5 / mpi	Gasolina / GNV	1997 a 2000	BKR5EKC	BKR5E	0,8	1996 a 1999	SC-T54
		Gasolina / GNV	Desde 2000	BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 2000	SC-T62
		Etanol / GNV	Desde 2000	BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 2000	SC-T62
	1.6 / carb.	Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-T45
		Etanol / GNV	Desde 1992	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-T45
	1.6 / inj.	Gasolina / GNV	Desde 1993	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1993	SC-T46
	1.6 / mpi	Gasolina / GNV	Desde 1995	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1995	SC-T53
Freemont	2.4 16v / DOHC Dual VVT (172 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2011		ZFR5F-11	1,1		
Grand Siena	1.4 8v / Fire EVO (85 cv gas. / 88 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012	ZKR8B-10		1,0	Desde 2012	SC-T64
	1.6 16v / E.torQ (115 cv gas. / 117 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		BKR7E	0,9		
		Bicombustível / GNV	Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67
Grand Siena Tetrafuel	1.4 8v / Fire EVO (75 cv gnv / 85 cv gas. / 88 cv eta)	Tetrafuel / GNV	Desde 2011	ZKR8B-10		1,0	Desde 2011	SC-T64
Idea	1.4 8v / ELX Flex (80 cv gas. / 81 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BKR6E-D / BKR6EZ / BKR6E	0,8	Desde 2005	SC-T09
	1.6 16v / E.torQ (115 cv gas. / 117 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,9	2011 a 02/2013	SC-T66
		Bicombustível / GNV	Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
FIAT - Continuação							FIAT - Continuação		
Idea	1.8 8v / HLX Flex (112 cv gas. / 114 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BPR6EYZ	0,8	Desde 2005	SC-G73	
	1.8 16v / E.torQ (130 cv gas. / 132 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,9	2011 a 02/2013	SC-T66	
		Bicombustível / GNV	Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67	
Idea Adventure	1.8 8v / Flex (112 cv gas. / 114 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2006		BPR6EYZ / BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2006	SC-G73	
Linea	1.8 16v / E.torQ (130 cv gas. / 132 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,9	2011 a 02/2013	SC-T66	
		Bicombustível / GNV	Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67	
	1.9 16v / Flex (130 cv gas. / 132 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2008		BKR6EZ	0,8	Desde 2008	SC-T63	
Linea T-JET	1.4 16v / Turbo (152 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2008	IKR9F8		0,7			
Marea	1.6 16v / SX (106 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2005		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2005	SC-T08	
	1.8 16v	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
	2.0 20v	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
	2.0 20v / Turbo	Gasolina / GNV		BCPR6ET		0,8			
	2.4 20v	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
Marea Weekend	1.8 16v	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
	2.0 20v	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
	2.0 20v / Turbo	Gasolina / GNV		BCPR6ET		0,8			
	2.4 20v	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
Oggi	1.050 / 1.300 / 1.415	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		SC-T04	
		Etanol / GNV		BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8		SC-T04	
Palio	1.0 8v / mpi	Gasolina / GNV	Desde 1996	BKR6EKC-D / BKR6EKC	BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 1996	SC-T54	
		Etanol / GNV	Desde 1996	BKR7EKC-D / BKR7EKC		0,8	Desde 1996	SC-T54	
	1.0 8v / Fire - dois transformadores separados	Gasolina / GNV	Desde 2001		BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	2001 a 2004	SC-T06	
	1.0 8v / Fire - transformador de um só corpo	Gasolina / GNV	Desde 2004		BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2004	SC-T09	
	1.0 8v / Fire Flex (65 cv gas. - 66 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BKR6E-D / BKR6EZ / BKR6E	0,8	Desde 2005	SC-T09	
	1.0 8v / Fire Economy (75cv eta. / 73cv gas.)	Bicombustível / GNV	Desde 2009		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2009	SC-T09	
	1.0 8v / Fire EVO (73 gas. / 75 eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2012	SC-T65	

FIAT - Continuação							FIAT - Continuação	
Palio	1.0 16v / Fire	Gasolina / GNV	Desde 2000	DCPR8E-N		0,8	Desde 2000	SC-T02
	1.3 16v / Fire	Gasolina / GNV	Desde 2000	DCPR8E-N		0,8	Desde 2000	SC-T02
	1.3 8v / Fire	Gasolina / GNV	Desde 2003		BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2003	SC-T06
	1.3 8v / Fire Flex	Bicombustível / GNV	Desde 2004		BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2004	SC-T06
	1.4 8v / Fire EVO (85cv gas. / 88cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011	ZKR8B-10		1,0	Desde 2011	SC-T64
	1.4 8v / Fire Flex (80cv gas. / 81cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BKR6E-D / BKR6EZ / BKR6E	0,8	Desde 2005	SC-T09
	1.4 8v / Flex (85cv gas. / 86cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2007	SC-T09
	1.5 8v / mpi	Gasolina / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 1996	SC-T54
		Etanol / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 1996	SC-T54
	1.6 8v / mpi	Gasolina / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8		SC-T60
	1.6 8v / spi	Gasolina / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8		SC-T60
	1.6 16v / mpi	Gasolina / GNV	Até 1999	BKR6EKC-D / BKR6EKC	BKR6E-D / BKR6E	0,8	Até 1999	SC-T08
		Gasolina / GNV	Desde 2000	BKR5EKC	BKR5EZ / BKR5E	0,8	Desde 2000	SC-T08
	1.6 16v / E.torQ (115 cv gas. / 117 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		BKR7E	0,9	2012 a 02/2013	SC-T66
		Bicombustível / GNV	Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67
	1.8 8v	Gasolina / GNV	Desde 2003		BPR6EYZ	0,8	Desde 2003	SC-G73
	1.8 8v / Flex	Bicombustível / GNV	Desde 2004		BPR6EYZ	0,8	Desde 2004	SC-G73
	1.8R 8v / Flex (113 cv gas. - 115 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BPR6EYZ	0,8	Desde 2005	SC-G73
Palio Adventure	1.8 8v / Flex (112 cv gas. / 114 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BPR6EY-D / BPR6EYZ / BPR6EY	0,8	Desde 2005	SC-G73
	1.8 16v / E.torQ (130 cv gas. / 132 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,9	2011 a 02/2013	SC-T66
		Bicombustível / GNV	Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67
Palio Weekend	1.0 8v / mpi	Gasolina / GNV	Desde 1996	BKR6EKC-D / BKR6EKC	BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 1996	SC-T54
		Etanol / GNV	Desde 1996	BKR7EKC-D / BKR7EKC		0,8	Desde 1996	SC-T54
	1.0 16v / Fire	Gasolina / GNV	Desde 2000	DCPR8E-N		0,8	Desde 2000	SC-T02
	1.3 16v / Fire	Gasolina / GNV	Desde 2000	DCPR8E-N		0,8	Desde 2000	SC-T02
	1.3 8v / Fire	Gasolina / GNV			BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8		SC-T06
	1.3 8v / Fire Flex	Bicombustível / GNV			BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8		SC-T06
	1.4 8v / Flex (80 cv gas. / 81 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BKR6E-D / BKR6EZ / BKR6E	0,8	Desde 2005	SC-T09
	1.4 8v / Flex (85cv gas. / 86cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2007	SC-T09



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
FIAT - Continuação								FIAT - Continuação	
Palio Weekend	1.5 / mpi	Gasolina / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 1996	SC-T54	
		Etanol / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 1996	SC-T54	
	1.6 8v / mpi	Gasolina / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8		SC-T60	
	1.6 8v / spi	Gasolina / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8		SC-T60	
	1.6 16v / mpi	Gasolina / GNV	Até 1999	BKR6EKC-D / BKR6EKC	BKR6E-D / BKR6E	0,8	Até 1999	SC-T08	
		Gasolina / GNV	Desde 2000	BKR5EKC	BKR5EZ / BKR5E	0,8	Desde 2000	SC-T08	
	1.8 8v	Gasolina / GNV	Desde 2003		BPR6EYZ / BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2003	SC-G73	
	1.8 8v / HLX - Flex	Bicombustível / GNV	Desde 2004		BPR6EYZ / BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2004	SC-G73	
Prêmio	1.3 / 1.5	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1990 a 1991	SC-T47	
		Etanol / GNV	Até 1991	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1990 a 1991	SC-T47	
	1.5 / carb.	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1989	SC-T41	
		Etanol / GNV	Até 1991	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Até 1989	SC-T41	
		Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-T44	
		Etanol / GNV	Desde 1992	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-T44	
	1.5 / inj.	Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-T46	
		Etanol / GNV	Desde 1992	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-T46	
	1.6 / carb.	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1991	SC-T41	
		Etanol / GNV	Até 1991	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Até 1991	SC-T41	
		Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-T45	
		Etanol / GNV	Desde 1992	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-T45	
	1.6 / inj.	Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1993	SC-T46	
		Etanol / GNV	Desde 1992	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1993	SC-T46	
Punto	1.4 8v MPI / Fire Flex (85 cv gas. - 86 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2007	SC-T09	
	1.4 8v / Fire Evo (85 cv gas. / 88 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012	ZKR8B-10		1,0	Desde 2012	SC-T64	
	1.6 8v / 90 Cabrio (176A9.000)	Gasolina / GNV	1995	BCPR7ES		0,9			
	1.6 16v / E.torQ (115 cv gas. / 117cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,9	2011 a 02/2013	SC-T66	
		Bicombustível / GNV	Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67	

FIAT - Continuação							FIAT - Continuação	
Punto	1.8 8v MPI / Flex (113 cv gas. - 115 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2007	SC-G73
	1.8 16v / E.torQ (130 cv gas. / 132 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,9	2011 a 02/2013	SC-T66
		Bicombustível / GNV	Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67
Punto T-JET	1.4 16v / Turbo (152 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2009	IKR9F8		0,7		
Siena	1.0 8v / mpi	Gasolina / GNV	Desde 1996	BKR6EKC-D / BKR6EKC	BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 1996	SC-T54
		Etanol / GNV	Desde 1996	BKR7EKC-D / BKR7EKC		0,8	Desde 1996	SC-T54
	1.0 8v / Fire - dois transformadores separados	Gasolina / GNV	2002 a 2003		BKR6EZ	0,8	2002 a 2003	SC-T06
	1.0 8v / Fire - transformador de um só corpo	Gasolina / GNV	Desde 2004		BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2004	SC-T09
	1.0 8v / Fire Flex (65 cv gas. / 66 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BKR6E-D / BKR6EZ / BKR6E	0,8	Desde 2005	SC-T09
	1.0 8v / Fire Flex (73 cv gas. / 75 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BKR6E-D / BKR6E	0,8		SC-T09
	1.0 16v / Fire	Gasolina / GNV	Desde 2000	DCPR8E-N		0,8	Desde 2000	SC-T02
	1.3 8v / Fire	Gasolina / GNV			BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8		SC-T06
	1.3 8v / Fire Flex	Bicombustível / GNV			BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8		SC-T06
	1.3 16v / Fire	Gasolina / GNV	Desde 2000	DCPR8E-N		0,8	Desde 2000	SC-T02
	1.4 8v / ELX Flex (80 cv gas. / 81 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2005	SC-T09
	1.4 8v / Fire Flex (85 cv gas. / 86 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BKR6E-D / BKR6E	0,8		SC-T09
	1.5 8v / mpi	Etanol / GNV	Desde 1999		BKR5E	0,8	Desde 1999	SC-T54
	1.6 8v / mpi	Gasolina / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8		SC-T60
	1.6 8v / spi	Gasolina / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8		SC-T60
	1.6 16v / mpi	Gasolina / GNV	Até 1999	BKR6EKC-D / BKR6EKC	BKR6E-D / BKR6E	0,8	Até 1999	SC-T08
		Gasolina / GNV	Desde 2000	BKR5EKC	BKR5EZ / BKR5E	0,8	Desde 2000	SC-T08
	1.6 16v / E.torQ (115 cv gas. / 117 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,9	2011 a 02/2013	SC-T66
		Bicombustível / GNV	Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67
	1.8 8v	Gasolina / GNV	Desde 2003		BPR6EYZ	0,8	Desde 2003	SC-G73
	1.8 8v / Flex (112 cv gas. / 114 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2004		BPR6EYZ	0,8	Desde 2004	SC-G73
Siena Tetrafuel	1.4 8v (68 cv gnv / 80 cv gas. / 81 cv eta.)	Tetrafuel / GNV	Desde 2006		BKR6E-D / BKR6EZ / BKR6E	0,8	Desde 2006	SC-T09
Spazio	1.050 / 1.300 carb.	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		SC-T04
		Etanol / GNV		BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8		SC-T04
Stilo	1.8 8v	Gasolina / GNV	Desde 2002		BPR6EYZ	0,8	Desde 2002	SC-G73
	1.8 8v / Flex (112 cv gas. / 114 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BPR6EYZ	0,8	Desde 2005	SC-G73
	1.8 16v	Gasolina / GNV	Desde 2002	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
FIAT - Continuação								FIAT - Continuação	
Stilo	2.4 20v	Gasolina / GNV	Desde 2002	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
Strada	1.3 8v / Fire	Gasolina / GNV			BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8		SC-T06	
	1.4 8v / Fire Flex (80cv gas. / 81cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BKR6E-D / BKR6EZ / BKR6E	0,8	Desde 2005	SC-T09	
	1.4 8v / Flex (85cv gas. / 86cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BKR6E-D / BKR6E	0,8		SC-T09	
	1.5 8v mpi	Gasolina / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 1996	SC-T54	
		Etanol / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 1996	SC-T54	
	1.6 8v mpi	Gasolina / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8		SC-T60	
	1.6 8v spi	Gasolina / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8		SC-T60	
	1.6 16v mpi	Gasolina / GNV	Até 1999	BKR6EKC-D / BKR6EKC	BKR6E-D / BKR6E	0,8	Até 1999	SC-T08	
		Gasolina / GNV	Desde 2000	BKR5EKC	BKR5EZ / BKR5E	0,8	Desde 2000	SC-T08	
	1.8 8v	Gasolina / GNV	Desde 2003		BPR6EYZ	0,8	Desde 2003	SC-G73	
	1.8 8v / Flex (112cv gas. / 114cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2004		BPR6EYZ	0,8	Desde 2004	SC-G73	
1.8 16v / E.torQ (130 cv gas. / 132 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,9	2011 a 02/2013	SC-T66		
	Bicombustível / GNV	Desde 03/2013		BKR7E	0,9	Desde 03/2013	SC-T67		
Tempra	2.0 8v (carb.)	Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1992 a 1993	SC-T43	
		Etanol / GNV	Desde 1992	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1992 a 1993	SC-T43	
	2.0 8v / spi	Gasolina / GNV	1994 a 1999	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1994 a 1999	SC-T48	
		Etanol / GNV	1995 a 1996	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1995 a 1996	SC-T48	
	2.0 8v / Turbo	Gasolina / GNV		BPR5ES		0,8	Desde 1994	SC-T50	
	2.0 16v / com distribuidor	Gasolina / GNV		BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1993 a 1994	SC-T55	
	2.0 16v / sem distribuidor	Gasolina / GNV		BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1995	SC-T56	
Gasolina / GNV			BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1996	SC-T57		
Tempra SW	2.0 8v / MPI	Gasolina / GNV	1994 a 1997	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1994 a 1997	SC-T03	
Tipo	1.6 8v / ie	Gasolina / GNV		BCPR5ES	BKR5EY	0,8		SC-T58	
	1.6 8v / mpi	Gasolina / GNV		BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		SC-T53	
	2.0 8v i.e.	Gasolina / GNV		BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1995	SC-T03	
	2.0 16v / MPI	Gasolina / GNV		BPR6ES		0,8			

FIAT - Continuação							FIAT - Continuação	
Uno	1.050 / 1.300 / carb.	Gasolina / GNV	Até 1989	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1989	SC-T04
		Etanol / GNV	Até 1989	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Até 1989	SC-T04
	1.0 carb. / Mille	Gasolina / GNV	1990 a 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1990 a 1991	SC-T47
		Gasolina / GNV	1992 a 1993	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1992 a 1993	SC-T44
	1.0 carb. / 1.0 i.e. / Mille	Gasolina / GNV	1993 a 09/2001	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1993 a 09/2001	SC-T46 / SC-T07
		Etanol / GNV	1993 a 09/2001	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1993 a 09/2001	SC-T46 / SC-T07
	1.0 8v / Mille Fire	Gasolina / GNV			BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8		SC-T06
	1.0 mpi / Mille	Etanol / GNV	1999 a 2004	BKR7EKC-D / BKR7EKC		0,8	Desde 2000	SC-T54
	1.0 8v / Mille Fire Flex (dois transformadores separados)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BKR6E-D / BKR6EZ / BKR6E	0,8	Desde 2005	SC-T06
	1.0 8v / Mille Fire Flex (65 cv gas. / 66 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2006		BKR6E-D / BKR6EZ / BKR6E	0,8	Desde 2006	SC-T09
	1.0 8v / Mille Fire Economy Flex (65 cv gas. / 66 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2008		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2008	SC-T09
	1.0 / Fire EVO (73 cv gas. / 75 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2010		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2010	SC-T65
	1.3	Gasolina / GNV	1985 a 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1985 a 1989	SC-T42
		Etanol / GNV	1985 a 1991	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1985 a 1989	SC-T42
	1.3 / 1.5 carb.	Gasolina / GNV	1990 a 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1990 a 1991	SC-T47
		Etanol / GNV	1990 a 1991	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1990 a 1991	SC-T47
	1.4 / Turbo	Gasolina / GNV		BCPR5ES	BKR5E	0,8	1994	SC-T51
	1.4 (com ar condicionado) / Turbo	Gasolina / GNV		BCPR5ES	BKR5E	0,8	Desde 1995	SC-T52
	1.4 / Fire EVO (85cv gas. / 88cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2010	ZKR8B-10		1,0	Desde 2010	SC-T64
	1.5 carb.	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1989	SC-T41
		Etanol / GNV	Até 1991	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Até 1989	SC-T41
	1.5 R	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1991	SC-T41
		Etanol / GNV	Até 1991	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Até 1991	SC-T41
	1.5 carb.	Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-T44
		Etanol / GNV	Desde 1992	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-T44
	1.5 / i.e.	Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-T46
	1.5/ 1.6 - inj.	Etanol / GNV	Desde 1992	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-T46
	1.6	Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-T45
		Etanol / GNV	Desde 1992	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-T45
	1.6 / i.e.	Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-T46
	1.6 R / Carb.	Gasolina / GNV	1990 a 1993	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1990 a 1993	SC-T45
		Etanol / GNV	1990 a 1993	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1990 a 1993	SC-T45



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
FIAT - Continuação								FIAT - Continuação	
Uno	1.6 R / MPI	Gasolina / GNV	1994	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1994	SC-T49	
		Etanol / GNV	1994	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1994	SC-T49	
	1.6 mpi	Gasolina / GNV	Desde 1995	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1995	SC-T53	
		Etanol / GNV	Desde 1995	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1995	SC-T53	
Uno Furgoneta	1.3 / 1.5	Gasolina / GNV	1988 a 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1988 a 1989	SC-T42	
		Etanol / GNV	1988 a 1991	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1988 a 1989	SC-T42	
		Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1990 a 1991	SC-T47	
		Etanol / GNV	Até 1991	BP7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	1990 a 1991	SC-T47	
	1.3 8v / Fire (65 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2004		BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2004	SC-T06	
	1.3 8v MPI / Fire Flex (70cv gas. / 71cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2007	SC-T09	
	1.5 carb.	Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-T44	
		Etanol / GNV	Desde 1992	BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-T44	
	1.5 i.e.	Gasolina / GNV		BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-T46	
		Etanol / GNV		BPR7ES	BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-T46	
FIBRAVAN								FIBRAVAN	
Buggy	1.6 8v / Refrigerado a ar - Rosca longa (65 cv)	Gasolina / GNV	Desde 1989	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8			
	1.8 8v / Vip (103 cv - AP)	Gasolina / GNV	Desde 2006	BUR5ETB-10		1,0			
FORD								FORD	
Aspire	1.3 / SOHC (8° dígito chassi - H)	Gasolina / GNV	1994 a 1997	BPR6ES-11		1,1			
Belina / Corcel / Del Rey	1.3 / 1.4 / 1.6	Gasolina / GNV	Até 06/1983	BP6HS		0,7	Até 1983	SC-F29	
		Etanol / GNV	Até 06/1983	B7HS / BR7HS		0,7	Até 1983	SC-F29	
	1.6 (CHT - AE)	Gasolina / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F27	
		Etanol / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F27	
	1.8 (AP)	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1991	ST-F22	
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Até 1991	ST-F22	

FORD - Continuação							FORD - Continuação	
Contour	2.0 16v / Zetec (8° dígito chassi - 3)	Gasolina / GNV	1995 a 2000	PTR5A-13		1,3		
	2.5 V6 / Duratec (8° dígito chassi - L)	Gasolina / GNV	1995 a 1996	TR55GP		1,4		
Courier	1.3 / Endura	Gasolina / GNV	10/1997 a 08/1999	BPR5EFS-10		1,0	10/1997 a 08/1999	SC-F01
	1.4 16v / Zetec	Gasolina / GNV	07/1997 a 08/1999	TR6B-13 / PTR5A-13		1,3	07/1997 a 08/1999	SC-F11
	1.6 / Zetec Rocam	Gasolina / GNV	Desde 09/1999	TR6B-10		1,0	Desde 09/1999	SC-F02 / SC-F30
	1.6 / Zetec Rocam Flex (96 cv gas - 107 cv eta)	Bicombustível / GNV	2007 a 10/2008	TR6B-10		1,0	2007 a 10/2008	SC-F02 / SC-F30
	1.6 8v / Zetec Rocam Flex (103 cv gas./ 109 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 11/2008	TR6B-10		1,0	Desde 11/2008	SC-F30
Crown Victoria	4.6 V8 / SOHC (8° dígito chassi - W)	Gasolina / GNV	1992 a 1998	TR55GP		1,4		
Del Rey	1.8 (AP)	Gasolina / GNV	1992	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1992	ST-F22
		Etanol / GNV	1992	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1992	ST-F22
Ecosport	1.0 8v / Superchager (Zetec-Rocam)	Gasolina / GNV	2003 a 05/2006	TR7B-10		1,0	2003 a 05/2006	SC-F02 / SC-F30
	1.6 8v / Zetec Rocam (W37)	Gasolina / GNV	Desde 2003	TR6B-10		1,0	2003 a 10/2008	SC-F02 / SC-F30
	1.6 8v / Zetec Rocam Flex (105 cv gas. / 111 cv eta. - WFF)	Bicombustível / GNV	2005 a 10/2008	TR6B-10		1,0	2005 a 10/2008	SC-F02 / SC-F30
	1.6 8v / Zetec Rocam Flex (101 cv gas./ 107 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 11/2008	TR6B-10		1,0	Desde 11/2008	SC-F30
	1.6 16v / Sigma (109cv gas. / 116cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		LTR7A-10	1,0	Desde 2012	SC-F35
	2.0 16v / Duratec (câmbio manual) (143 cv)	Gasolina / GNV	Desde 02/2003	PTR6F-13		1,3	2003 a 11/2008	SC-F23
	2.0 16v / Duratec (câmbio automático) (138 cv)	Gasolina / GNV	Desde 12/2006	PTR6F-13		1,3		
	2.0 16v / Flex (145 cv eta. / 141 cv gas.)	Bicombustível / GNV	Desde 2008	TR6AP-13		1,3		
Edge	3.5 V6 (289 cv)	Gasolina / GNV	Desde 12/2010	ILTR5A-13G		1,3		
Escort	1.0 (AE)	Gasolina / GNV		BKR5EX	BKR5EY	0,8	Desde 1993	ST-V04
		Etanol / GNV		BKR5EX	BKR5EY	0,8	Desde 1993	ST-V04
	1.6 (AE)	Gasolina / GNV	1992	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992	ST-F26
		Etanol / GNV	1992	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992	ST-F26
		Gasolina / GNV	Desde 1993	BKR5EX	BKR5EY	0,8	Desde 1993	ST-V04
		Etanol / GNV	Desde 1993	BKR5EX	BKR5EY	0,8	Desde 1993	ST-V04
	1.6 (AP) inj.	Gasolina / GNV	Desde 1995	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1995	ST-V08
	1.6 (CHT - AE)	Gasolina / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F27
		Etanol / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F27
	1.6 / 1.8 (AP)	Gasolina / GNV	1993 a 1994	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1993 a 1994	ST-V05
		Etanol / GNV	1993 a 1994	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1993 a 1994	ST-V05
	1.6 / 1.8 (AP) inj.	Etanol / GNV	Desde 1995	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1995	ST-V08
	1.6 / Zetec Rocam	Gasolina / GNV	Desde 1999	TR6B-10		1,0	Desde 1999	SC-F02 / SC-F30
		Etanol / GNV	11/2000 a 10/2002	TR6B-10		1,0	11/2000 a 10/2002	SC-F02 / SC-F30



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
FORD - Continuação								FORD - Continuação	
Escort	1.8 (AP)	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1991	ST-F22	
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Até 1991	ST-F22	
		Gasolina / GNV	1992	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1992	ST-F25	
		Etanol / GNV	1992	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1992	ST-F25	
	1.8 (AP) inj.	Gasolina / GNV	Desde 1995	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1995	ST-V08	
	1.8 16v / Zetec	Gasolina / GNV		TR6B-13 / PTR5A-13		1,3		SC-F03	
	2.0 i (AP) / XR3	Gasolina / GNV	1992	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1992	ST-V02	
		Etanol / GNV	1992	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1992	ST-V02	
		Gasolina / GNV	1993 a 1994	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1993 a 1994	ST-V06	
		Etanol / GNV	1993 a 1994	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1993 a 1994	ST-V06	
2.0 efi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1995	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1995	ST-V08		
	Etanol / GNV	Desde 1995	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1995	ST-V08		
Explorer	4.0 V6 12v OHV	Gasolina / GNV	12/1992 a 10/1997	PTR5D-10 / TR55GP	TR55	1,4 / 1,0	12/1992 a 10/1997	SC-F33	
	4.0 V6 12v	Gasolina / GNV	09/1996 a 10/1997	TR55GP	TR55	1,4			
	4.0 V6 (213 cv - 8º dígito do chassi - E)	Gasolina / GNV	08/2004 a 06/2005		TR6	1,1			
	5.0 V8 (8º dígito do chassi - P)	Gasolina / GNV	05/1998 a 2001	TR55GP	TR55	1,4			
F-100	4.8 V8 motor - 292 - rosca 18 mm	Gasolina / GNV		AP5FS / APR5FS		0,7			
F-150	4.2 V6 (8º dígito do chassi 2)	Gasolina / GNV	1998 a 2002		TR55-1	1,4			
	4.6 V8 (8º dígito do chassi - W ou 6)	Gasolina / GNV	Desde 1998	TR55GP	TR55	1,4			
	5.4 V8 (8º dígito do chassi - L)	Gasolina / GNV	1998 a 2003	TR55GP	TR55	1,4			
	5.4 V8 (8º dígito do chassi - M)	Gasolina / GNV	1998 a 2003		TR5	1,1			
	5.8 V8 (8º dígito do chassi H)	Gasolina / GNV	1988 a 1996	UR5GP		1,1			
	5.8 V8 (8º dígito do chassi R)	Gasolina / GNV	1993 a 1995		TR5	1,1			
F-250	4.2 V6 (com trava no transformador)	Gasolina / GNV	Desde 10/1998	BPR6EFS		0,8	10/1998 a 07/2003	SC-F25	
	4.2 V6 (sem trava no transformador)	Gasolina / GNV	10/1998 a 2003	BPR6EFS		0,8	10/1998 a 07/2003	SC-F34	
F-1000	3.5 L6 (carb.) - rosca 18 mm	Etanol / GNV		AP6FS / APR6FS		0,9			
	3.6 6Cil.	Gasolina / GNV	1987 a 11/1995	BPR6EFS		0,9			
	4.9 i L6 / Argentina	Gasolina / GNV	03/1995 a 10/1998	APR5FS		0,9	06/03/95 a 05/10/98	SC-F31	

FORD - Continuação							FORD - Continuação	
Fiesta	1.0 / Endura	Gasolina / GNV		BPR5EFS-10		1,0	Desde 1996	SC-F01
	1.0 8v / Zetec Rocam	Gasolina / GNV	1999 a 07/2006	TR6B-10		1,0	1999 a 07/2006	SC-F02 / SC-F30
	1.0 8v / Zetec Rocam Flex (71cv gas./ 73cv eta.)	Bicombustível / GNV	08/2006 a 10/2008		LTR7A-10	1,0	08/2006 a 10/2008	SC-F02 / SC-F30
	1.0 8v / Zetec Rocam Flex (69cv gas.- 73cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 11/2008		LTR7A-10	1,0	Desde 11/2008	SC-F30
	1.0 8v / Superchager (Zetec-Rocam) (WCP)	Gasolina / GNV	2002 a 2007	TR7B-10		1,0	2002 a 2007	SC-F02 / SC-F30
	1.3 / Endura	Gasolina / GNV		BPR5EFS-10		1,0	Desde 1996	SC-F01
	1.3 / Espanhol (60 cv)	Gasolina / GNV	12/1994 a 06/1995	BPR6EFS		1,0	12/1994 a 06/1995	SC-F01
	1.4 16v / Zetec	Gasolina / GNV		TR6B-13 / PTR5A-13		1,3		SC-F11
	1.5 16v N-VCT / Sigma (107 cv gas./ 111 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 04/2013		LTR7A-10	1,0	Desde 04/2013	SC-F35
	1.6 8v / Zetec Rocam (W37)	Gasolina / GNV	Desde 1999	TR6B-10		1,0	1999 a 10/2008	SC-F02 / SC-F30
	1.6 8v / Zetec Rocam Flex (WFF)	Bicombustível / GNV	2004 a 10/2008	TR6B-10		1,0	2004 a 10/2008	SC-F02 / SC-F30
	1.6 8v / Zetec Rocam Flex (101 cv gas. / 106,6 cv eta. - WFF)	Bicombustível / GNV	Desde 11/2008	TR6B-10		1,0	Desde 11/2008	SC-F30
	1.6 16v / Sigma (110 cv gas. / 115 cv eta.)	Bicombustível / GNV	05/2010 a 04/2013		LTR7A-10	1,0	Desde 05/2010	SC-F35
	1.6 16v Ti-VCT / Sigma (125 cv gas./130 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 04/2013		LTR7A-10	1,0	Desde 04/2013	SC-F35
Focus	1.6 8v - SOHC / Zetec Rocam (103 cv)	Gasolina / GNV		TR6B-10		1,0	Desde 2004	SC-F02 / SC-F30
	1.6 8v / Zetec Rocam Flex (105,2 cv gas - 112,6 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 03/2007	TR6B-10		1,0	03/2007 a 10/2008	SC-F02 / SC-F30
	1.6 8v / Zetec Rocam Flex (105,2 cv gas. / 112,6 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 03/2007	TR6B-10		1,0	Desde 11/2008	SC-F30
	1.6 16v / Sigma (109cv gas. / 116cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2010		LTR7A-10	1,0		SC-F35
	1.6 16v Ti-VCT / Sigma (131 cv gas./135 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 07/2013		LTR7A-10	1,0	Desde 07/2013	SC-F35
	1.8 / 2.0 16v / Zetec (115 / 130 cv)	Gasolina / GNV		TR6B-13 / PTR5A-13		1,3	Desde 2000	SC-F10
	2.0 16v / Duratec (câmbio automático) (145,5 cv - +WH4)	Gasolina / GNV	03/2005 a 08/2008	ITR6F13		1,3		
	2.0 16v / Duratec (câmbio manual) (147cv-HEIB)	Gasolina / GNV	03/2005 a 08/2008	PTR6F-13		1,3	Desde 03/2005	SC-F23
	2.0 16v / Duratec (145,5cv - HE)	Gasolina / GNV	Desde 14/07/2008	TR6AP-13		1,3		
	2.0 16v / Duratec Flex (143 cv gas./ 148 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2010	TR6AP-13		1,3		
Fusion	2.3 16v Duratec (162 cv)	Gasolina / GNV	Desde 05/2006	ILTR5A-13G		1,3		
	2.5 16v (173 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2010	ILTR5A-13G		1,3		
	2.5 16v / Hybrid (158 cv gas. / 107 cv ele.)	Gasolina / GNV	Desde 2010	ILTR5A-13G		1,3		
	3.0 V6 (243cv - WSG)	Gasolina / GNV	Desde 02/2009	ITR5F13 / TR5AI-13 / TR5BP12		1,2 / 1,3		
Galaxie	4.8 V8 - 292 - rosca 18 mm	Gasolina / GNV		AP5FS / APR5FS		0,7		
	5.0 V8 - 302	Gasolina / GNV		BP5FS / BPR5FS		0,7		
		Etanol / GNV		B7FS		0,7		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
FORD - Continuação								FORD - Continuação	
Jeep / Rural (Willys)	184 6 Cil.	Gasolina / GNV		B4 / B6S		0,7			
	2.3 L4 OHC	Gasolina / GNV		BP6EFS / BPR6EFS		0,7			
	2.3 L4 OHC	Etanol / GNV		B7EFS / BR7EFS		0,7			
Ka	1.0 / 1.3 / Endura	Gasolina / GNV		BPR5EFS-10		1,0	Desde 1996	SC-F01	
	1.0 / Zetec Rocam	Gasolina / GNV	Desde 1999	TR6B-10		1,0	Desde 1999	SC-F02 / SC-F30	
	1.0 8v / Zetec Rocam Flex (70cv gas./ 73cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2008		LTR7A-10	1,0	Desde 2008	SC-F30	
	1.0 12v / TiVCT (80 cv gas. / 85 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 07/2014	LNAR7A-9G		0,9			
	1.5 16v / TiVCT (105 cv gas. / 110 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 07/2014		LTR7A-10	1,0	Desde 07/2014	SC-F35	
	1.6 / Zetec Rocam	Gasolina / GNV	Desde 1999	TR6B-10		1,0		SC-F02 / SC-F30	
	1.6 8v / Zetec Rocam Flex (102 cv gas. / 110 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2008	TR6B-10		1,0	Desde 2008	SC-F30	
Maverick	184 6Cil.	Gasolina / GNV		B4 / B6S		0,7			
	2.3 L4 OHC	Gasolina / GNV		BP6EFS		0,7			
		Etanol / GNV		B7EFS / BR7EFS		0,7			
	4.8 V8 - 292	Gasolina / GNV		AP5FS / APR5FS		0,7			
	5.0 V8 - 302 - rosca 14mm	Gasolina / GNV		BP5FS / BPR5FS		0,7			
	5.0 V8 - 302 - rosca 18mm	Gasolina / GNV		AP5FS / APR5FS		0,7			
Mondeo	1.8 / 2.0 16v / (Zetec) GLX / CLX	Gasolina / GNV		TR6B-13 / PTR5A-13		1,3	1994 a 05/1998	SC-F03	
		Gasolina / GNV	1994 a 03/2001	TR6B-13 / PTR5A-13		1,3	05/1998 a 03/2001	SC-F10	
	2.0 16v Duratec	Gasolina / GNV	Desde 04/2001	PTR6F-13		1,3	Desde 04/2001	SC-F23	
	2.5 24v V6 DOHC / SEA GUIA	Gasolina / GNV	Desde 10/1994	PTR5D-10		1,0			
	2.5 V6 Duratec	Gasolina / GNV	Desde 1995	BPR6EFS		1,0			
Mustang	3.8 V6 (8 dígito do chassi - 4)	Gasolina / GNV	1994 a 1997	TR55-1GP	TR55-1	1,4			
	4.6 V8 DOHC / GT (V, X)	Gasolina / GNV	1996 a 1997	BPR6EFS-13		1,4			
	5.0 V8 - 302 SFI - rosca longa / HO-COBRA (D)	Gasolina / GNV	1993 a 1995	BPR6EFS-13		1,4			
	5.0 V8 - 302 SFI / EFI - OHV - rosca curta / HO (E,T)	Gasolina / GNV	Desde 1987	BPR5FS-11		1,1			
Pampa	1.3 / 1.4 / 1.6	Gasolina / GNV	Até 06/1983	BP6HS		0,8	Até 1983	SC-F29	
		Etanol / GNV	Até 06/1983	B7HS / BR7HS		0,8	Até 1983	SC-F29	

FORD - Continuação							FORD - Continuação	
Pampa	1.6 (CHT - AE)	Gasolina / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F27
		Etanol / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F27
	1.6 (AE)	Gasolina / GNV	1992	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992	ST-F26
		Etanol / GNV	1992	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992	ST-F26
	1.8 (AP)	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1991	ST-F22
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Até 1991	ST-F22
		Gasolina / GNV	1992	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1992	ST-F25
		Etanol / GNV	1992	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1992	ST-F25
	1.6 / 1.8 (AP)	Gasolina / GNV	1993 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1993 a 1996	ST-V07
		Etanol / GNV	1993 a 1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1993 a 1996	ST-V07
Probe	1.8i / bobina com trava externa (AP)	Gasolina / GNV	1997	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1997	ST-V36
	1.8i / bobina com trava interna (AP)	Gasolina / GNV	1997	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1997	ST-V05
	2.0 16v / DOHC -AT/MT (115 cv)	Gasolina / GNV	1993 a 1997		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	2.2 / GT (OHF EFI)	Gasolina / GNV	03/1991 a 1992		ZFR6F-11	1,1		
	2.5 24v V6 DOHC / MPFI	Gasolina / GNV	1993 a 1997		ZFR6F-11	1,1		
Ranger	2.3 8v	Gasolina / GNV	11/1996 a 10/1997	BPR5EFS-10	TR5	1,0 / 1,1	11/1996 a 10/1997	SC-F24
	2.3 16v	Gasolina / GNV	Desde 03/2001		TR5	1,1	Desde 03/2001	SC-F26
	2.3 16v / Duratec (150 cv)	Gasolina / GNV	Desde 06/2005	ITR5F13 / TR5AI-13		1,3	Desde 06/2005	SC-F26
	2.3 16v / c/ Kit GNV de Fábrica (150 cv)	Gasolina / GNV	Desde 02/2007	ITR5F13 / TR5AI-13	TR5	1,1 / 1,3	Desde 02/2007	SC-F26
	2.5 8v	Gasolina / GNV	11/1997 a 03/2001		TR5	1,1	11/1997 a 03/2001	SC-F24
	3.0 V6	Gasolina / GNV	1993 a 1994	BPR5EFS-10		1,0		
	4.0 V6 / OHV (8º dígito do chassi X)	Gasolina / GNV	06/1994 a 10/1997	BPR5EFS-10	TR55	1,0 / 1,4	06/1994 a 11/2003	SC-F12
	4.0 V6 - OHV	Gasolina / GNV	11/1997 a 03/2001	TR55GP	TR55	1,4 / 1,5	11/1997 a 03/2001	SC-F12
	4.0 V6 / SOHC (WNE)	Gasolina / GNV	03/2001 a 11/2003	TR55GP	TR55	1,4 / 1,5	26/03/01 a 27/11/03	SC-F32
Royalle / Versailles	1.8 / 2.0 (AP)	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1994	ST-V02
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Até 1994	ST-V02
		Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1994	ST-V02
		Etanol / GNV	Desde 1992	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Até 1994	ST-V02
	1.8 / 2.0 (AP) cfi / efi - e-core com pino no transformador	Gasolina / GNV	1995 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1995 a 1996	ST-V16
		Etanol / GNV	1995 a 1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1995 a 1996	ST-V16
	1.8 / 2.0 (AP) cfi / efi - i-core sem pino no transformador	Gasolina / GNV	1995 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1995	ST-V10
		Etanol / GNV	1995 a 1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1995	ST-V10
	2.0 i (AP)	Gasolina / GNV	1990 a 01/1991	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Até 03/1993	ST-V02
Taurus	3.0 V6 - DOHC / SHO	Gasolina / GNV	1989 a 1995	PFR5G-11		1,1		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 mm	 ANO	CABO
FORD - Continuação							FORD - Continuação	
Taurus	3.0 V6 - OHV (1 / 2)	Gasolina / GNV	1993 a 1996	BPR5EFS-10		1,0		
	3.0 V6 - OHV (U)	Gasolina / GNV	1986 a 1995	BPR6EFS		1,1		
	3.0 V6 - DOHC	Gasolina / GNV	1996 a 2000	PTR5D-10		1,0		
Thunderbird	3.8 V6	Gasolina / GNV	1988 a 1997		TR55-1	1,5		
Verona	1.6 (CHT - AE)	Gasolina / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F27
		Etanol / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F27
		Gasolina / GNV	1992	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992	ST-F26
		Etanol / GNV	1992	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992	ST-F26
	1.6 (AP) - inj.	Gasolina / GNV	Desde 1995	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1995	ST-V08
	1.6 / 1.8 (AP)	Gasolina / GNV	1993 a 1994	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1993 a 1994	ST-V05
		Etanol / GNV	1993 a 1994	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1993 a 1994	ST-V05
	1.6 / 1.8 (AP) - inj.	Etanol / GNV	Desde 1995	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1995	ST-V08
	1.8 (AP)	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1991	ST-F22
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Até 1991	ST-F22
		Gasolina / GNV	1992	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1992	ST-F25
		Etanol / GNV	1992	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1992	ST-F25
	1.8 (AP) - inj.	Gasolina / GNV	Desde 1995	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1995	ST-V08
	2.0 (AP) - inj.	Gasolina / GNV	1993 a 1994	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1993 a 1994	ST-V06
		Etanol / GNV	1993 a 1994	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1993 a 1994	ST-V06
	2.0 (AP) - efi	Gasolina / GNV	Desde 1995	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1995	ST-V08
Etanol / GNV		Desde 1995	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1995	ST-V08	
Windstar	3.0 V6 (U)	Gasolina / GNV	Desde 1994	BPR6EFS		1,0		
	3.8 V6	Gasolina / GNV	1994 a 1995		TR55	1,3	1994 a 1995	SC-F18
GM							GM	
A-10 / A-20	4 Cil. 151	Etanol / GNV		BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		
	6 Cil. 250	Etanol / GNV		BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1985 a 1995	SC-G64
Agile	1.4 8v / Econo.Flex (102 cv eta. / 97 cv gas.)	Bicombustível / GNV	Desde 2009		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 2009	SC-G73

GM - Continuação							GM - Continuação	
Astra	1.8 / 2.0 8v - SOHC sextavado 16 mm (C20NE)	Gasolina / GNV	1995	BKR5EKC	BKR5E	0,8	1995	SC-G80
	1.8 / 2.0 8v - SOHC sextavado 21 mm	Gasolina / GNV	1995		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
	1.8 / 2.0 8v - SOHC mpfi	Gasolina / GNV	Desde 1998		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1998	SC-G76
		Etanol / GNV	Desde 2000		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 2000	SC-G76
	2.0 8v / Flexpower (121cv gás. / 128cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2004		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2004	SC-G76
	2.0 8v / Flexpower (133 cv gas. / 140 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2009		BPR7E-D / BPR7E	0,8		SC-G76
Blazer	2.0 16v	Gasolina / GNV	Desde 1998	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8	Desde 1998	SC-G78
	2.2 - EFI - transf. atrás do motor	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1996	SC-G74
	2.2 L4 - mpfi	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1997	SC-G77
	2.4 - mpfi	Gasolina / GNV	Desde 2001		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2001	SC-G90
	2.4 8v / Flexpower (141 cv gas. - 147 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007	BR7ES-D / BR7ES		0,8	Desde 2007	SC-G73
Bonanza	4.3 V6	Gasolina / GNV	Desde 1996	BPR5EFS-13 / TR55GP	TR55	1,5	Desde 1996	SC-G81
	4.1 / 6 Cil. (124 cv - L22)	Gasolina / GNV	1985 a 1995	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,9		
Brasica Blazer	4.1 / 6Cil. (L30)	Etanol / GNV	1985 a 1995	BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,9		
	4.1	Gasolina / GNV	1986 a 1995	BPR5ES		0,8		
C-10	4 Cil. 151	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
	6 Cil. 261	Gasolina / GNV		B6S		0,8		SC-G64
C-10 / C-14 / C-15	4.1 6Cil. - 250	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1996	SC-G75
Cadillac De Ville	4.9 V8 - sfi / mpi (B)	Gasolina / GNV	1991 a 1995	BPR5EFS-13 / TR55GP		1,5		
Cadillac Eldorado	4.9 V8 - mfi (B)	Gasolina / GNV	1991 a 1993	BPR5EFS-13 / TR55GP		1,5		
Cadillac Seville	4.6 V8 - mfi / sfi (9 ou Y)	Gasolina / GNV	1993 a 1998	BPR5EFS-13 / TR55GP		1,5		
Calibra	2.0 16v (X20XE)	Gasolina / GNV	1994 a 1997	BKR5EKC		0,8	1994 a 1995	SC-G79
Camaro	6.2 V8 16v / SS (406 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2010	IZTR5B11		1,1		
Caprice	4.3 V8 (8° dígito chassi - W)	Gasolina / GNV	1994 a 1996	TR55GP	TR55	1,3		
Caprice SW	4.3 V8 (8° dígito do chassi - W)	Gasolina / GNV	1994 a 1996	TR55GP	TR55	1,3		
Captiva	2.4 / Ecotec (171 cv - LE9)	Gasolina / GNV	Desde 2009	ILTR5B11		1,1		
	2.4 / Ecotec (185 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2011	ILTR5D		0,9		
	3.0 24v V6 (268 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2011	ILTR6E11		1,1		
	3.6 24v V6 (261 cv - LY7)	Gasolina / GNV	Desde 2008	ILTR5A-13G		1,3		
Caravan / Comodoro	4Cil. (ign. conv.)	Gasolina / GNV		BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		SC-G63
		Etanol / GNV		BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		SC-G63
	4Cil. (ign. eletr.)	Gasolina / GNV		BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8		SC-G63
		Etanol / GNV		BPR6ES-11	BPR6EY-D / BPR6EY	1,1 / 0,8		SC-G63



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
GM - Continuação							GM - Continuação		
Caravan / Comodoro	6Cil. (ign. conv./ eletr.)	Gasolina / GNV		BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		SC-G64	
		Etanol / GNV		BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		SC-G64	
Cavalier	2.2 / 4 Cil. (8° dígito do chassi - 4)	Gasolina / GNV	1995 a 1997		TR55-1	1,5			
	2.2 / 4 Cil. (8° dígito do chassi - G / 4)	Gasolina / GNV	1990 a 1993		TR5	1,1			
Celta	1.0 8v / SOHC mpfi (60 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2000		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2000	SC-G73	
	1.0 8v / VHC (70 cv)	Gasolina / GNV		BR6ES-D / BR6ES		0,8		SC-G73	
	1.0 8v / VHC Flexpower (70 cv)	Bicombustível / GNV	Desde 2005	BR8ES-D / BR8ES		0,8	Desde 2005	SC-G73	
	1.0 / VHCE (78 cv eta. / 77 cv gas.)	Bicombustível / GNV	Desde 2009	BR8ES-D / BR8ES		0,8		SC-G73	
	1.4 8v / SOHC mpfi	Gasolina / GNV	Desde 07/2003		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 07/2003	SC-G73	
Chevette	1.0 / 1.4 / 1.6	Gasolina / GNV		BP6FS / BP6FS-D / BPR6FS		0,8		SC-G62	
		Etanol / GNV		BP8FS / BPR8FS		0,8		SC-G62	
Chevy	1.4 / 1.6	Gasolina / GNV		BP6FS / BP6FS-D / BPR6FS		0,8		SC-G62	
		Etanol / GNV		BP8FS / BPR8FS		0,8		SC-G62	
Classic	1.0 8v / VHCE (77 cv gas. / 78 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 04/2010	BR8ES-D / BR8ES		0,8	Desde 04/2010	SC-G73	
Cobalt	1.4 / Econo.Flex (99 cv gas / 105 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 2011	SC-G73	
	1.8 8v / Econo.Flex (106 cv gas. / 108 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		BPR6EY-D	0,8	Desde 2012	SC-G73	
Corsa	1.0 / 1.4 / 1.6 8v efi	Gasolina / GNV			BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1994	SC-G66	
		Etanol / GNV		BR7ES-D / BR7ES		0,8	Desde 1994	SC-G66	
	1.0 / 1.4 / 1.6 8v mpfi	Gasolina / GNV			BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1996	SC-G73	
		Etanol / GNV		BR7ES-D / BR7ES		0,8	Desde 1996	SC-G73	
	1.0 8v / VHC (70 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2002	BR6ES-D / BR6ES		0,8	Desde 2002	SC-G73	
	1.0 8v / Flexpower (77 cv gas. / 79 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005	BR8ES-D / BR8ES		0,8	Desde 2005	SC-G73	
	1.0 8v / Flexpower Classic (70cv gas./ 72cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2006	BR8ES-D / BR8ES		0,8	Desde 2006	SC-G73	
	1.0 / 1.6 16v	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		SC-G79	
	1.4 8v / Econo.Flex (99 cv gas / 105 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 06/2007		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 06/2007	SC-G73	
	1.8 8v - SOHC mpfi	Gasolina / GNV	Desde 2002		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2002	SC-G73	
1.8 8v / Flexpower	Bicombustível / GNV	Desde 2003		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2003	SC-G73		

GM - Continuação							GM - Continuação	
Corvette	5.7 V8 mpfi / TBI - rosca longa (J / P)	Gasolina / GNV	1993 a 1997	BPR5EFS-13		1,3		
	5.7 V8 - rosca curta	Gasolina / GNV		BPR5FS		0,9		
Cruze	1.8 / ECOTEC 6 (140 cv gas. / 144cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011	IFR6Z7G / IFR6AD7DG		0,7		
Diplomata	4 Cil. - (ign. conv.)	Gasolina / GNV		BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		SC-G63
		Etanol / GNV		BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		SC-G63
	4 Cil. - (ign. eletr.)	Gasolina / GNV		BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8		SC-G63
		Etanol / GNV		BPR6ES-11	BPR6EY-D / BPR6EY	1,1 / 0,8		SC-G63
	6 Cil. / (ign. conv./ eletr.) com Ar Condicionado	Gasolina / GNV		BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
		Etanol / GNV		BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		
	6 Cil. / (ign. conv./ eletr.) sem Ar Condicionado	Gasolina / GNV		BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		SC-G64
		Etanol / GNV		BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		SC-G64
GEO - Metro	1.0 6v L3	Gasolina / GNV	1989 a 1997	BPR5ES-11		1,1		
Gran Blazer	4.1 6 cil	Gasolina / GNV	1997 a 2001		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1997 a 1999	SC-G75
Ipanema	1.8 (carb.)	Gasolina / GNV	Até 1994	BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8	Até 1996	SC-G61
		Etanol / GNV	Até 1994	BPR7ES-11D / BPR7ES-11	BPR7E-D / BPR7E	1,1 / 0,8	Até 1996	SC-G61
	1.8 / 2.0 - efi	Gasolina / GNV	Até 1994	BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8	Desde 1992	SC-G65
		Etanol / GNV	Até 1994	BPR7ES-11D / BPR7ES-11	BPR7E-D / BPR7E	1,1 / 0,8	Desde 1992	SC-G65
		Gasolina / GNV	Desde 1995		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-G65
		Etanol / GNV	Desde 1995		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-G65
	1.8 / 2.0 - efi (cabo opcional)	Gasolina / GNV	Até 1994	BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8	1992 a 1994	SC-G01
		Etanol / GNV	Até 1994	BPR7ES-11D / BPR7ES-11	BPR7E-D / BPR7E	1,1 / 0,8	1992 a 1994	SC-G01
	2.0 - mpfi	Gasolina / GNV	Até 1994	BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8	Até 1996	SC-G61
		Etanol / GNV	Até 1994	BPR7ES-11D / BPR7ES-11	BPR7E-D / BPR7E	1,1 / 0,8	Até 1996	SC-G61
		Gasolina / GNV	1995 a 1996		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1996	SC-G61
		Etanol / GNV	1995 a 1996		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Até 1996	SC-G61
		Gasolina / GNV	1997 a 1998		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1997 a 1998	SC-G72
		Etanol / GNV	1997 a 1998		BPR7E-D / BPR7E	0,8	1997 a 1998	SC-G72
Kadett	1.8 - (carb.)	Gasolina / GNV	Até 1994	BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8	Até 1996	SC-G61
		Etanol / GNV	Até 1994	BPR7ES-11D / BPR7ES-11	BPR7E-D / BPR7E	1,1 / 0,8	Até 1996	SC-G61
	1.8 / 2.0 - efi	Gasolina / GNV	Até 1994	BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8	Desde 1992	SC-G65
		Etanol / GNV	Até 1994	BPR7ES-11D / BPR7ES-11	BPR7E-D / BPR7E	1,1 / 0,8	Desde 1992	SC-G65
		Gasolina / GNV	Desde 1995		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-G65
		Etanol / GNV	Desde 1995		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-G65
	1.8 / 2.0 - efi (cabo opcional)	Gasolina / GNV	Até 1994	BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8	1992 a 1994	SC-G01
		Etanol / GNV	Até 1994	BPR7ES-11D/BPR7ES-11	BPR7E-D / BPR7E	1,1 / 0,8	1992 a 1994	SC-G01



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
GM - Continuação							GM - Continuação		
Kadett	2.0 - mpfi	Gasolina / GNV	Até 1994	BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8	Até 1996	SC-G61	
		Etanol / GNV	Até 1994	BPR7ES-11D/BPR7ES-11	BPR7E-D / BPR7E	1,1 / 0,8	Até 1996	SC-G61	
		Gasolina / GNV	1995 a 1996		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1996	SC-G61	
		Etanol / GNV	1995 a 1996		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Até 1996	SC-G61	
		Gasolina / GNV	1997 a 1998		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1997 a 1998	SC-G72	
		Etanol / GNV	1997 a 1998		BPR7E-D / BPR7E	0,8	1997 a 1998	SC-G72	
Lumina	3.1 V6 - mpi (T / M)	Gasolina / GNV	1990 a 1995	BPR5EFS-13		1,3			
	3.8 V6 - sfi (L)	Gasolina / GNV	1992 a 1995	BPR5EFS-13		1,3			
Malibu	2.4 (169 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2008	ILTR5E11		1,1			
Marajó	1.4 / 1.6	Gasolina / GNV		BP6FS / BP6FS-D / BPR6FS		0,8		SC-G62	
		Etanol / GNV		BP8FS / BPR8FS		0,8		SC-G62	
Meriva	1.4 / Econo.Flex (99 cv gas. / 105 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2008		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 2008	SC-G73	
	1.8 8v - SOHC mpfi	Gasolina / GNV	Desde 2002		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2002	SC-G73	
	1.8 8v / Flexpower	Bicombustível / GNV	Desde 2003		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2003	SC-G73	
	1.8 16v - DOHC mpfi	Gasolina / GNV	Desde 2002	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
Montana	1.4 8v / Econo.flex (99 cv gas. - 105 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 2007	SC-G73	
	1.8 8v / Flexpower	Bicombustível / GNV	Desde 2003		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2003	SC-G73	
Monza	1.6 / 1.8 - (carb.)	Gasolina / GNV	1984 a 1991	BPR5ES-11		1,1	Até 1996	SC-G61	
		Etanol / GNV	1984 a 1991	BPR7ES-11D / BPR7ES-11		1,1	Até 1996	SC-G61	
	1.8 / 2.0 - (carb.)	Gasolina / GNV	Até 1994	BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8	Até 1996	SC-G61	
		Etanol / GNV	Até 1994	BPR7ES-11D / BPR7ES-11	BPR7E-D / BPR7E	1,1 / 0,8	Até 1996	SC-G61	
	1.8 / 2.0 - efi	Gasolina / GNV	Até 1994	BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8	Desde 1992	SC-G65	
		Etanol / GNV	Até 1994	BPR7ES-11D / BPR7ES-11	BPR7E-D / BPR7E	1,1 / 0,8	Desde 1992	SC-G65	
	1.8 / 2.0 - efi (cabo opcional)	Gasolina / GNV	Até 1994	BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8	1992 a 1994	SC-G01	
		Etanol / GNV	Até 1994	BPR7ES-11D / BPR7ES-11	BPR7E-D / BPR7E	1,1 / 0,8	1992 a 1994	SC-G01	
2.0 - efi	Gasolina / GNV	Desde 1995		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1992	SC-G65		
	Etanol / GNV	Desde 1995		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1992	SC-G65		

GM - Continuação							GM - Continuação	
Monza	2.0 - mpfi	Gasolina / GNV	Até 1994	BPR5ES-11		1,1	Até 1996	SC-G61
		Gasolina / GNV	Desde 1995		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1996	SC-G61
		Etanol / GNV	Desde 1995		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Até 1996	SC-G61
Omega	3.6 V6 24v / SFI Alloytec (258 cv)	Gasolina / GNV	2005 a 2006	LTR6AP-11		1,1		
	3.6 V6 24v / SFI DOHC (254 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2008	ILTR5A-13G		1,3		
	3.6 V6 24v Alloytec / Fittipaldi (292 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2011	ILTR5A-13G		1,3		
	3.8 V6	Gasolina / GNV	1999 a 2004	BPR6EFS-13		1,5	1999 a 2004	SC-G97
Omega / Suprema	2.0 4Cil. - mpfi	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1993 a 1994	SC-G67
		Etanol / GNV			BPR8E	0,8	1993 a 1994	SC-G67
	2.2 4Cil. - mpfi	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1995	SC-G71
		Etanol / GNV			BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 1995	SC-G71
	3.0 6Cil. - mpfi	Gasolina / GNV		BPR6HS		0,8	1993 a 1994	SC-G68
	4.1 L6 - mpfi	Gasolina / GNV			BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		SC-G75
Onix	1.0 8v / SPE (78cv gas. / 80cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 10/2012	BR8ES-D		0,8	Desde 10/2012	SC-G101
	1.4 8v / SPE (98 cv gas / 106 cv eta. - LKL)	Bicombustível / GNV	Desde 10/2012		BPR7E-D	0,9	Desde 02/2013	SC-G101
Opala	4Cil. - ign. conv.	Gasolina / GNV		BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		SC-G63
		Etanol / GNV		BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		SC-G63
	4Cil. - ign. eletr.	Gasolina / GNV		BPR5ES-11	BPR5EY-D / BPR5EY	1,1 / 0,8		SC-G63
		Etanol / GNV		BPR6ES-11	BPR6EY-D / BPR6EY	1,1 / 0,8		SC-G63
	6Cil. - ign. conv./ ign. eletr.	Gasolina / GNV		BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		SC-G64
		Etanol / GNV		BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		SC-G64
Prisma	1.0 / VHCE (78 cv eta. / 77 cv gas)	Bicombustível / GNV	Desde 2009	BR8ES-D / BR8ES		0,8	Desde 2009	SC-G73
	1.0 8v / SPE (78cv gas. / 80cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 02/2013	BR8ES-D		0,8	Desde 02/2013	SC-G101
	1.4 8v / Econo Flex (89 cv gas. / 97 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2006		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 2006	SC-G73
	1.4 8v / SPE (98 cv gas. / 106 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 02/2013		BPR7E-D	0,9	Desde 02/2013	SC-G101
S-10	2.2 - efi - trans. atrás do motor	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 1996	SC-G74
	2.2 L4 - mpfi	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1997	SC-G77
	2.4 - mpfi (Bobina atrás do motor)	Gasolina / GNV	Desde 2001		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	2001 a 2006	SC-G90
	2.4 8v / Flexpower (141 cv gas. - 147 cv eta. - Bobina na frente do motor)	Bicombustível / GNV	Desde 2007	BR7ES-D / BR7ES		0,8	Desde 2007	SC-G73
	4.3 V6	Gasolina / GNV	Desde 1996	BPR5EFS-13 / TR55GP	TR55	1,5	Desde 1996	SC-G81
Silverado	4.1 L6	Gasolina / GNV			BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1997 a 1999	SC-G75
Sonic	1.6 16v / Ecotec (116 cv gas / 120 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012	IFR6AD7DG		0,9		
Space Van	2.2 8v	Gasolina / GNV	1997 a 1998	BP6EFS / BPR6EFS		0,7		
Spin	1.8 8v / Econo.Flex (106 cv gas. / 108 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		BPR6EY-D	0,8	Desde 2012	SC-G73



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
GM - Continuação								GM - Continuação	
SS 10	4.3 V6	Gasolina / GNV	1992 a 1995	UR5GP		1,1			
Suburban	5.3 V8	Gasolina / GNV	2001	PZTR5A-15		1,5			
	5.7 V8 350 / 8. dígito do chassi K	Gasolina / GNV	1992 a 1993	UR5GP		1,1			
Tigra	1.6 16v	Gasolina / GNV	1998 a 2000	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8	1998 a 2000	SC-G79	
Tracker	1.8 16v (144 cv eta. / 140 cv gas. - Ecotec 6)	Bicombustível / GNV	Desde 2014	IFR6AD7DG		0,7			
	2.0 16V (128 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2007		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1			
Trafic	2.2 8v	Gasolina / GNV		BP6EFS / BPR6EFS		0,7	1995 a 1998	SC-R10	
Trailblazer	3.6 24v V6 (239 cv - LY7)	Gasolina / GNV	Desde 2013	ILTR6E11		1,1			
Vectra	2.0 8v / CD / GLS mpfi	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1993 a 1995	SC-G69	
		Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1996 a 1998	SC-G72	
	2.0 8v / SOHC mpfi	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1998	SC-G76	
	2.0 8v / Flexpower (121 cv gas. / 128 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2005	SC-G76	
	2.0 8v / Flexpower (133cv gas. / 140cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2009		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 2009	SC-G76	
	2.0 16v / GSI (136 cv - C20XE-LN / C20XE / 20XE / X20XEV)	Gasolina / GNV	1994 a 1996	BKR5EK		0,8			
	2.0 16v / DOHC mpfi	Gasolina / GNV	Desde 1997	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8	Desde 1997	SC-G78	
	2.2 8v / SOHC mpfi	Gasolina / GNV			BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1998	SC-G76	
	2.2 16v / DOHC mpfi	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8	Desde 1998	SC-G78	
	2.4 16v / Flexpower (146 cv gas./ 150 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005	BKR7EKC-D / BKR7EKC		0,8	Desde 2005	SC-G78	
Vectra GT / GTX	2.0 8v / Flexpower (121 cv gas. - 128 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2006	SC-G76	
	2.0 8v / Flexpower (133cv gas. / 140cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2009		BPR7E-D / BPR7E	0,8		SC-G76	
Veraneio	4.1 6 cil.	Etanol / GNV	1984 a 1996	BPR6ES		0,8			
	4.1 6 cil. (L22)	Gasolina / GNV	1984 a 1996	BPR5ES		0,8			
Zafira	2.0 8v	Gasolina / GNV	Desde 2001		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 2001	SC-G76	
	2.0 8v / Flexpower (121 cv gas. - 128 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2004		BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 2004	SC-G76	
	2.0 8v / Flexpower (133 cv gas. / 140 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2009		BPR7E-D / BPR7E	0,8	Desde 2009	SC-G76	
	2.0 16v	Gasolina / GNV	Desde 2001	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8	Desde 2001	SC-G78	

GMC						
Jimmy	4.3 V6 (W)	Gasolina / GNV	1995	UR5GP		1,1
		Gasolina / GNV	1996 a 2001	TR55GP	TR55	1,5
Safari	4.3 V6 (W)	Gasolina / GNV	1994 a 1995	UR5GP		1,1
		Gasolina / GNV	1996 a 2001	TR55GP	TR55	1,5
Sonoma	2.2 L4 (8º dígito do chassi - 4 ou 5)	Gasolina / GNV	1998 a 2003	TR55GP	TR55	1,5
	4.3 V6 (8º dígito do chassi - W ou X)	Gasolina / GNV	1996 a 2004	TR55GP	TR55	1,5
Yukon	5.7 V8 (K)	Gasolina / GNV	1994 a 1995	UR6GP		0,9
	5.7 V8 (R)	Gasolina / GNV	1996 a 2000	TR55GP	TR55	1,5

GMC	

GURGEL						
BR 800 / Carajás	0.8 / 1.6 / 1.8	Gasolina / GNV		BP5ES		0,8
		Etanol / GNV		BP6ES		0,8
G15 / XEF / XTC / X10 / X11 / X12L	1.3 / 1.6 - rosca curta	Gasolina / GNV		BP5HS		0,8
		Etanol / GNV		BP7HS		0,8
	1.3 / 1.6 - rosca longa	Gasolina / GNV		BP4ES		0,8
		Etanol / GNV		BP6ES		0,8

GURGEL	

HAFEI						
Towner	1.0 (48cv - D4465Q)	Gasolina / GNV	Desde 2008		BPR5EY-D / BPR5EY	1,0

HAFEI	

HONDA						
Accord	2.0 16v DOHC / i-VTEC LX (150 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2005		ZFR6K-11	1,1
	2.0 16v / LX (156 cv - SOHC i-VTEC)	Gasolina / GNV	Desde 2008	IZFR6K11DS		1,1
	2.2 16v / VTEC	Gasolina / GNV	1992 a 1998		ZFR5F-11	1,1
	2.3 16v / EX / EXR	Gasolina / GNV	Desde 1998		ZFR5F-11	1,1
	2.4 16v / VTEC	Gasolina / GNV	Desde 2004		ZFR6K-11	1,1
	3.0 V6 24v VTEC / EX (240 cv)	Gasolina / GNV	2004 a 2007		ZFR6K-11	1,1
	3.5 V6 24v / EX (278 cv - SOHC i-VTEC)	Gasolina / GNV	Desde 2008	ILZKR7B11		1,1
City	1.5 16v / SOHC i-VTEC Flex (116 eta./ 115 gas.)	Bicombustível / GNV	2009 a 07/2014	IZFR6K13DN		1,3
	1.5 16v / SOHC i-VTEC Flex-One (116 eta. / 115 gas.)	Bicombustível / GNV	Desde 08/2014	DIFR6D-11D		1,1
Civic	1.5 / LX	Gasolina / GNV	1992 a 1997		ZFR5J-11	1,1
	1.5 16v / LX	Gasolina / GNV	1992 a 1997		ZFR5J-11	1,1
	1.6 16v / EX	Gasolina / GNV	Desde 1998		ZFR5F-11	1,1

HONDA	
1994 a 1995	SC-K02
1998 a 2002	SC-K02
1996 a 2000	SC-K01



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
HONDA - Continuação								HONDA - Continuação	
Civic	1.6 16v / LX / LXB	Gasolina / GNV	1992 a 1997		ZFR5J-11	1,1	1996 a 2000	SC-K01	
		Gasolina / GNV	Desde 1997		ZFR5F-11	1,1	1996 a 2000	SC-K01	
	1.6 16v / EX	Gasolina / GNV	1992 a 1997		ZFR5J-11	1,1	1996 a 2000	SC-K01	
	1.6 VTI / EX / SI	Gasolina / GNV	1994 a 1995		ZFR5J-11	1,1			
	1.7 16v / EX	Gasolina / GNV	Desde 2001		ZFR6J-11	1,1			
	1.7 16v / LX	Gasolina / GNV	Desde 2001		ZFR6J-11	1,1			
	1.8 16v i-VTEC / LX / LXS / EXS (140 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2006	IZFR6K-11S / IZFR6K11DS		1,1			
	1.8 16v i-VTEC FLEX / LXS / EXS (138 cv gas. / 140 cv eta.)	Bicombustível / GNV	2006 a 2011	IZFR6K11DS		1,1			
	1.8 16v / i-VTEC (138 cv gas. / 140 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012	SILZKR7C-11DS		1,1			
	2.0 16v i-VTEC FlexOne / EXR / LXR (150cv gas. / 155cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2013	SILZKR7C-11DS		1,1			
	DX	Gasolina / GNV	1994 a 1995		ZFR5F-11	1,1			
	Si	Gasolina / GNV	1994 a 1995		ZFR5J-11	1,1			
	Vti / CRX	Gasolina / GNV	1992 a 1994		BKR6EN-11	1,1			
Civic Si	2.0 16v / i-VTEC DOHC (192 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2007	IFR7G-11KS		1,1			
CR-V	2.0 / DOHC (B20B3)	Gasolina / GNV	1997 a 1999		ZFR5F-11	1,1			
	2.0 16v	Gasolina / GNV	Desde 2000		BKR5E-11	1,1			
	2.0 16v DOHC (150 cv)	Gasolina / GNV	2002 a 2006		ZFR6K-11	1,1			
	2.0 16v / SOHC i-VTEC (150 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2007	IZFR6K-11S / IZFR6K-11DS		1,1			
	2.0 16v / i-VTEC FlexONE (150 cv gas. / 155 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2013	SILZKR7C-11DS		1,1			
	2.4 / DOHC - VTEC	Gasolina / GNV	Desde 2002		ZFR6K-11	1,1			
Fit	1.4i / DSI - Twin Spark	Gasolina / GNV	Desde 2003		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1			
	1.4 i-DSI Twin Spark Flex / LX / LXL (80 cv gas. / 83 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2006		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1			
	1.4 16v / i-VTEC Flex (101 cv eta. / 100 cv gas.)	Bicombustível / GNV	Desde 2009	IZFR6K13DN		1,3			
	1.5 16v / Vtec DOHC EX (105 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2005		ZFR6J-11	1,1			

HONDA - Continuação							HONDA - Continuação	
Fit	1.5 16v / i-VTEC Flex (116 cv eta. / 115 cv gas.)	Bicombustível / GNV	2008 a 03/2014	IZFR6K13DN		1,3		
Legend	3.2 24v V6	Gasolina / GNV	1996		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	3.5 24v V6	Gasolina / GNV	1996 a 1997		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
Odyssey	2.2 16v	Gasolina / GNV	1996 a 1997		ZFR5F-11	1,1		
Prelude	2.2 16v DOHC	Gasolina / GNV	1994 a 1996		ZFR6F-11	1,1		
	S / SI SOHC	Gasolina / GNV	1992 a 1994		ZFR5F-11	1,1		

HYUNDAI							HYUNDAI	
Accent	1.5 12v (SOHC) / GL / GLS	Gasolina / GNV		BKR5ES-11	BKR5E-11	1,1	1994 a 1998	SC-N01
	1.5 16v (G4EA)	Gasolina / GNV	Desde 1999	BKR5ES-11	BKR5E-11	1,1	Desde 1999	SC-N02
Atos	1.0 12v	Gasolina / GNV	05/2001 a 2002	BKR5ES-11	BKR5E-11	1,1	07/2001 a 2002	SC-N04
		Gasolina / GNV	08/1999 a 06/2001	BKR5ES-11	BKR5E-11	1,1	08/1999 a 06/2001	SC-N03
Azera	3.0 V6 24v (270 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2012	SILZKR7B-11		1,1		
	3.3 V6 / GLS (245 cv)	Gasolina / GNV	2007 a 2009	IFR5G-11		1,1		
	3.3 V6 24v (265cv - Cat GA72)	Gasolina / GNV	2010 a 2011	SILZKR6B-11		1,1		
Coupe	2.0 16v	Gasolina / GNV		BKR5ES-11	BKR5E-11	1,1		
Coupê Tiburon	2.7 V6 DOHC (167 cv)	Gasolina / GNV	2001 a 2002	PFR5N-11		1,1		
Elantra	1.6 DOHC (sextavado 21 mm)	Gasolina / GNV		BPR6ES-11		1,1		
	1.6 / 1.8 DOHC (sextavado 16 mm)	Gasolina / GNV			BKR5E-11	1,1		
	1.8 DOHC (sextavado 21 mm)	Gasolina / GNV		BPR6ES-11		1,1		
	2.0 16v (142 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2000	BKR5ES-11	BKR5E-11	1,1		
Excel	1.5 8v	Gasolina / GNV		BPR6ES-11		1,1		
	1.5 - SOHC	Gasolina / GNV		BPR6ES-11		1,1		
Galloper	3.0 V6 (G6AT - sextavado 21 mm)	Gasolina / GNV	1998 a 2001	BPR5ES-11		1,1		
	3.0 V6 SOHC (G6AT - sextavado 16 mm)	Gasolina / GNV	1998 a 2001	BKR5ES-11		1,1		
H1 Starex	2.4 16v DOHC / HGSL (137 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2006	PGR5C-11		1,1		
HB20	1.0 12v / Kappa (75cv gas. / 80cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012	LKR7D-DE		0,8		
	1.6 16v (122cv gas. / 128cv eta. - Gamma-FFV)	Bicombustível / GNV	Desde 2012	LZKR7B-DE		0,8		
i30	1.6 16V / FLEX (122 cv gas / 128 cv eta. - Gamma-FFV)	Bicombustível / GNV	Desde 2013	LZKR7B-DE		0,8		
	2.0 (145 cv - G4GC)	Gasolina / GNV	Desde 2009	BKR5ES-11	BKR5E-11	1,1	Desde 01/2008	SC-N08
iX35	2.0 16v (168 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2010		LFR5A-11	1,1		
Matrix	1.8 16v	Gasolina / GNV	Desde 07/2001	BKR5ES-11	BKR5E-11	1,1		
S Coupe	1.5 - SOHC	Gasolina / GNV			BKR5E-11	1,1		
	1.5 - turbo	Gasolina / GNV			BKR6E-D / BKR6E	0,8		



 VEÍCULO		 MOTOR / VERSÃO		 COMBUSTÍVEL		VELAS DE IGNIÇÃO 			 CABOS DE IGNIÇÃO 	
				 ANO		NGK	NGK Green	 mm	 ANO	CABO
HYUNDAI - Continuação									HYUNDAI - Continuação	
Santa Fé	2.7 V6 DOHC / GLS (188 cv)	Gasolina / GNV	06/2000 a 10/2005	PFR5N-11		1,1				
	2.7 V6 DOHC (188 cv)	Gasolina / GNV	Desde 11/2005	ILFR5B11		1,1				
	3.5 V6 24v / DOHC (285cv)	Gasolina / GNV	Desde 09/2009	SILZKR7B-11		1,1				
Sonata	2.0 16v	Gasolina / GNV		BPR6ES-11		1,1				
	2.4 / SOHC	Gasolina / GNV		BPR6ES-11		1,1				
	2.4 16v (178 cv)	Gasolina / GNV	Desde 08/2010		LFR5A-11	1,1				
	2.5 V6	Gasolina / GNV	1999 a 2001	PFR6B-11		1,1				
	2.7 V6 DOHC / GLS	Gasolina / GNV	2002 a 2003	PFR5N-11		1,1				
	3.0 V6 - DOHC	Gasolina / GNV		PGR5A-11		1,1				
	3.3 V6 DOHC / GLS (233 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2005	PFR5N-11		1,1				
Trajet	2.7 V6 24v (179 cv)	Gasolina / GNV	1999 a 2001	PFR5N-11		1,1				
Tucson	2.0	Gasolina / GNV	Desde 2004	BKR5ES-11	BKR5E-11	1,1	Desde 2004	SC-N08		
	2.0 16v / Flex (142 cv gas / 145 cv eta. - Betta)	Bicombustível / GNV	Desde 2013		FR6E-D	0,8				
	2.7 V6 DOHC / GLS (175 cv)	Gasolina / GNV	Desde 04/2004	PFR5N-11		1,1				
Veloster	1.6 (140 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2011	LZKR6B-10E		1,0				
Vera Cruz	3.8 V6 (270 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2007	IFR5G-11		1,1				
ISUZU									ISUZU	
Amigo	2.3 (4ZD1)	Gasolina / GNV	1990 a 1993	BPR5ES-11		1,1				
Hombre	2.2	Gasolina / GNV	1997 a 2000		TR5-1	1,1				
Rodeo	2.6	Gasolina / GNV		BPR5ES-11	BPR5EY-11	1,1				
	3.2 V6	Gasolina / GNV	1993 a 1995		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1				
		Gasolina / GNV	Desde 1996	PFR5G-11		1,1				
JAGUAR									JAGUAR	
Daimler / Soreveign	4.0	Gasolina / GNV			BKR6E-D / BKR6E	0,9				
S type	3.0 V6 (238 cv - FC AJ-V6)	Gasolina / GNV	Desde 10/1998	PTR6D-13		1,3				
	4.2 V8 (AJ-V8)	Gasolina / GNV	Desde 03/2002	IFR5N10		1,0				
S Type R	4.2 V8 (AJ-V8 / AJ28)	Gasolina / GNV	Desde 03/2002	IFR5N10		1,0				

JAGUAR - Continuação							JAGUAR - Continuação	
XF	3.0 V6 (241cv)	Gasolina / GNV	Desde 2008	PTR6D-13		1,3		
	4.2 V8 / Supercharger (AJ33 V8)	Gasolina / GNV	Desde 2008	IFR5N10		1,0		
	4.2 V8 32v (AJ33 V8)	Gasolina / GNV	Desde 2008	IFR5N10		1,0		
XJ Super	4.2 V8 / Supercharged (400 cv - AJ33)	Gasolina / GNV	Desde 2003	IFR5N10		1,0		
XJ-12	6.0 / V12	Gasolina / GNV	1992 a 11/1994	BR7EF		0,6		
	6.0 V12	Gasolina / GNV	11/1994 a 09/1996	BR6EF		0,6		
XJ-6	4.0 24v	Gasolina / GNV	1990 a 1996		BKR6E-D / BKR6E	0,9		
	4.2 (XK)	Gasolina / GNV	1969 a 1986	BP5ES		0,6		
XJ-8	4.0 (AJ26)	Gasolina / GNV	09/1997 a 09/1998	BKR5EIX-13		1,3		
	4.0 (AJ26)	Gasolina / GNV	09/1998 a 03/2000	PFR5G-13E		1,3		
	4.0 (AJ26)	Gasolina / GNV	03/2000 a 03/2002	PFR5G-11E		1,1		
	4.0 (AJ26)	Gasolina / GNV	Desde 03/2002	IFR5N10		1,0		
	4.0 V8 (284 cv)	Gasolina / GNV	Desde 09/1997	BKR6EIX-11		1,1		
	4.2 (AJ26 / AJ33)	Gasolina / GNV	Desde 03/2002	IFR5N10		1,0		
XJ-R	4.2 V8 / Supercharged (AJ33)	Gasolina / GNV	Desde 2003	IFR5N10		1,0		
XJ-S	4.0	Gasolina / GNV	1992 a 1996		BKR6E-D / BKR6E	0,9		
	6.0 V12	Gasolina / GNV	05/1993 a 11/1994	BR7EF		0,6		
		Gasolina / GNV	11/1994 a 05/1995	BR6EF		0,6		
XK8	4.2 (AJ34)	Gasolina / GNV	Desde 09/2002	IFR5N10		1,0		
XKR	4.2 V8 (AJ34)	Gasolina / GNV	Desde 09/2002	IFR5N10		1,0		
	4.2 V8 / Supercharger (AJ33 V8)	Gasolina / GNV	2003 a 2007	IFR5N10		1,0		
	4.2 V8 / Supercharger (AJ40 V8)	Gasolina / GNV	Desde 2007	IFR5N10		1,0		
X-Type	2.5 (190 cv - AJ-V6)	Gasolina / GNV	Desde 02/2001	PTR6D-13		1,3		
	3.0 (235 cv - AJ-V6)	Gasolina / GNV	Desde 02/2001	PTR6D-13		1,3		

JINBEI							JINBEI	
Topic	2.2 (XG491Q-ME)	Gasolina / GNV	Desde 2008		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		

KIA MOTORS							KIA MOTORS	
Cadenza	3.5 24v (290 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2011	SILZKR7B-11		1,1		
Carens	1.6 (105 cv - S6D)	Gasolina / GNV	Desde 06/2002	BKR6ES-11		1,1		
	1.8 (110 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2001		BKR6E-D / BKR6E	0,9		
	2.0 16v DOHC CVVT (149cv)	Gasolina / GNV	Desde 11/2006	BKR5ES-11		1,1		
Carens II	2.0 (138 cv - G4GC)	Gasolina / GNV	Desde 08/2004	BKR5ES-11		1,1		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 mm	 ANO	CABO
KIA MOTORS - Continuação							KIA MOTORS - Continuação	
Carnival	2.5	Gasolina / GNV	15/06/1998 a 03/09/2005	PFR6N-11		1,1		
	3.8 V6 24v / DOHC (242 cv)	Gasolina / GNV	Desde 10/2005	IFR5G11		1,1		
Cerato	1.6 16v DOHC	Gasolina / GNV	02/2004 a 08/2006	BKR5ES-11		1,1		
	1.6 16v (GAMMA)	Gasolina / GNV	09/2006 a 01/2008		ZFR5F-11	1,1		
	1.6 16v / DOHC (126cv)	Gasolina / GNV	Desde 11/2009	LZKR6B-10E		1,0		
	2.0 16v DOHC (141 cv - G4GC)	Gasolina / GNV	Desde 02/2004	BKR5ES-11		1,1		
Cerato Koup	2.0 16v (156 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2011		LFR5A-11	1,1		
Clarus	1.8 DOHC (T8)	Gasolina / GNV	06/1996 a 04/2000		BKR5E	0,8		
	2.0 16v / GLX (FE DOHC)	Gasolina / GNV	1997 a 2000		BK6E-11 / BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
Magentis	2.0 16v DOHC (145 cv - G4KA)	Gasolina / GNV	Desde 10/2005	BKR5ES-11		1,1		
	2.0 16v DOHC CVVT (164cv)	Gasolina / GNV	Desde 11/06/2008		LFR5A-11	1,1		
Mohave	3.8 V6 (275 cv)	Gasolina / GNV	Desde 11/2008	SILZKR6B-11		1,1		
Opirus	3.5 V6 DOHC (202 cv - GH)	Gasolina / GNV	Desde 07/2003	PFR5N-11		1,1		
	3.8 / DOHC - MPI	Gasolina / GNV	Desde 11/2006	IFR5G11		1,1		
Picanto	1.0 (61 cv - G4HE)	Gasolina / GNV	Desde 05/2004	BKR6ES-11		1,1		
	1.0 12v (80 cv)	Bicombustível / GNV	Desde 2011	LKR7D-DE		0,8		
	1.1 (65 cv - G4HG)	Gasolina / GNV	Desde 10/2003	BKR5ES-11		1,1		
	1.1 SOHC 12v (64 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2006	BKR5ES-11		1,1		
Sephia	1.5 16v / GTX	Gasolina / GNV	1992 a 10/1994		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	1.5 (80 cv - B5E MMO)	Gasolina / GNV	Desde 1996	BPR5ES-11		1,1		
	1.6 8v SOHC	Gasolina / GNV	1993 a 08/1996	BPR5ES-11		1,1		
Sephia 2	1.6 / FB522 (102 cv - OKAB5)	Gasolina / GNV	Desde 04/2001		BKR6E-D / BKR6E	0,9		
Sephia GTX	1.6 / SOHC (B6)	Gasolina / GNV	Desde 09/1993	BPR6ES-11		1,1		
Shuma	1.5 16v (BFD)	Gasolina / GNV	1998 a 2000		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
Sorento	2.4 (102 cv - G4JF)	Gasolina / GNV	Desde 2002	PGR5C-11		1,1		
	2.4 16v DOHC CVVT (174 cv - G4KE)	Gasolina / GNV	Desde 06/2009		LFR5A-11	1,1		
	3.5 V6 (278cv)	Gasolina / GNV	Desde 2010	SILZKR7B-11		1,1		

KIA MOTORS - Continuação							KIA MOTORS - Continuação	
Sorento	3.5 V6 DOHC (197 cv - G6CU)	Gasolina / GNV	Desde 11/2002	PFR5N-11		1,1		
	3.8 V6 DOHC (267 cv - G6DA)	Gasolina / GNV	Desde 04/2006	IFR5G-11		1,1		
Soul	1.6 16v	Gasolina / GNV	Desde 05/2009	LZKR6B-10E		1,0		
	1.6 16v / Flex (126 cv gas. / 130 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2011	LZKR7B-DE		0,8		
Sportage	2.0 16v	Gasolina / GNV	Desde 1994		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	2.0 16v CVVT (142 cv)	Gasolina / GNV	Desde 08/2004	BKR5ES-11		1,1	Desde 08/2004	SC-N08
	2.0 16v / DOHC (166 cv)	Gasolina / GNV	Desde 12/2010		LFR5A-11	1,1		
	2.5 (175 cv)	Gasolina / GNV	Desde 09/2004	BKR5ES-11		1,1		
	2.7 / DOHC (175 cv - G6BA V6)	Gasolina / GNV	Desde 2006	PFR5N-11		1,1		

LADA							LADA	
Laika	1.5	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
	1.6	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
Niva	1.6 8v	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1991 a 1995	SC-L01
	1.7 - inj.	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
Samara	1.5	Gasolina / GNV		BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		

LAND ROVER							LAND ROVER	
Defender	3.5 V8	Gasolina / GNV	Desde 1993	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
	3.9 V8	Gasolina / GNV	Desde 1993	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
Discovery	3.9 V8	Gasolina / GNV	1994 a 1995	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
	4.0 V8	Gasolina / GNV	Desde 1996	BPR5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
Discovery 3	4.4 V8	Gasolina / GNV	Desde 08/2004	IFR5N10		1,0		
Discovery 3 S	4.0 V6 / SOHC (215 cv)	Gasolina / GNV	2007	TR55-1GP		1,0		
Freelander	1.8 (118 cv - K SERIES)	Gasolina / GNV	Desde 1997	PFR6N-11		1,1		
	2.5 V6 (177 cv - KV6)	Gasolina / GNV	Desde 09/2000	PFR6N-11		1,1		
Freelander 2	3.2 / DOHC (B6324S)	Gasolina / GNV	Desde 2007	ILFR6B		0,8		
Mini Cooper		Gasolina / GNV		BPR6ES		0,9		
Range Rover	3.9 V8 (173 cv)	Gasolina / GNV	11/1988 a 10/1995	BPR6ES		0,8		
	4.2 V8 / Supercharge (400 cv)	Gasolina / GNV	05/2005 a 2009	IFR5N10		1,0		
	4.4 V8 / HSE Sport (295 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2005	BKR6EQUP		0,5		
	4.6 V8	Gasolina / GNV	Desde 2001	PFR5G-11		1,1		
	5.0 V8 / Supercharged (510 cv - AJ133)	Gasolina / GNV	Desde 2010	ILKAR7C10		1,0		
Range Rover Evoque	2.0 / Si4 (240 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2012	ILTR6G-8G		0,8		



 VEÍCULO		 MOTOR / VERSÃO		 COMBUSTÍVEL		VELAS DE IGNIÇÃO 			 CABOS DE IGNIÇÃO 		
				 ANO		NGK		NGK Green		 mm	
LEXUS							LEXUS				
ES 300	(3VZ-FE)	Gasolina / GNV		BCPR6EP-11		1,1					
	3.0 24v V6 (1MZ-FE)	Gasolina / GNV	1999 a 2001	BKR6EKB-11		1,1					
ES 330	3.3 V6 VVTi (228 cv / 212 cv - 3MZ-FE)	Gasolina / GNV	Desde 07/2003	IFR6T11		1,1					
LS 400	(1UZ-FE)	Gasolina / GNV	1997	BKR6EP-11		1,1					
LS 430	4.3 V8 VVTi 32V (281 cv - 3UZ-FE)	Gasolina / GNV	Desde 08/2000	IFR6T11		1,1					
LS 460	4.6 V8 (347 cv - 1UR-FE)	Gasolina / GNV	Desde 09/2006	ILFR6T11		1,1					
LIFAN							LIFAN				
320	1.4 16v (88 cv - LF479Q3)	Gasolina / GNV	Desde 2010		BKR7E	0,8					
620	1.6 16v / Talent (106 cv - LF481Q3)	Gasolina / GNV	Desde 2011		BKR7E	0,8					
LOBINI							LOBINI				
H1	1.8 20v / Turbo (180 cv - AUQ)	Gasolina / GNV		PFR6Q		0,8					
MASERATI							MASERATI				
3200 GT	3.2 (368 cv - 585)	Gasolina / GNV	12/1998 a 09/2001	PMR8A		0,7					
Coupe	4.2 V8 (390 cv - F136R)	Gasolina / GNV	06/2002 a 11/2003	PMR8A		0,7					
		Gasolina / GNV	Desde 12/2003	PMR8B		0,7					
GranSport	4.2 V8 (400 cv - F136S)	Gasolina / GNV	Desde 09/2004	PMR8B		0,7					
Quattroporte	2.8 V6 / Evoluzione	Gasolina / GNV	Desde 02/1999	DCPR8E		0,8					
	3.2 V8 / Evoluzione	Gasolina / GNV	Desde 02/1999	PMR8A		0,7					
	4.2 V8 (400 cv - F136S)	Gasolina / GNV	Desde 12/2003	PMR8B		0,7					
	4.2 V8 (400 cv)	Gasolina / GNV	11/2002 a 11/2003	PMR8A		0,7					
Shamal	3.2 / Turbo (326 cv - AM 479 Cat.)	Gasolina / GNV	02/1991 a 02/1996	DCPR8E		0,7					
Spyder	2.0 16v (185 cv - 452)	Gasolina / GNV	07/1985 a 04/1987	BP8ES		0,7					
	4.2 V8 (390 cv - F136R)	Gasolina / GNV	10/2001 a 11/2003	PMR8A		0,7					
		Gasolina / GNV	Desde 12/2003	PMR8B		0,7					

MAZDA							MAZDA	
323	1.6 (B6D / B6-DE)	Gasolina / GNV	Desde 1996		BKR5E-11	1,1		
626	2.0 / GE (FS-DE / FSD)	Gasolina / GNV	1991 a 03/1997		BKR5E-11	1,1	1991 a 1997	SC-Z01
	2.0 16v / GF / GW	Gasolina / GNV	Desde 04/1997	PZFR6F		0,8	Desde 04/1997	SC-Z02
	2.5 V6 (KLD)	Gasolina / GNV			ZFR5F-11	1,1		
929	V6 (JE-DOHC)	Gasolina / GNV	Desde 1990		ZFR5F-11	1,1		
	V6 (JE-ZE)	Gasolina / GNV	1992 a 1994	BKR5EVX -11		1,1		
		Gasolina / GNV	Desde 1995		ZFR5F-11	1,1		
Millenia	2.5 V6 DOHC	Gasolina / GNV	1995 a 2002		ZFR5F-11	1,1		
MPV	3.0 V6 (JE EGI)	Gasolina / GNV	Desde 1990		ZFR5F-11	1,1		
MX-3	1.6 16v / EC / DOHC (B6)	Gasolina / GNV	Desde 1994		BKR5E-11	1,1	Desde 11/1993	SC-Z01
	1.8 V6 (K8D)	Gasolina / GNV			BKR5E-11	1,1		
MX-5	1.6 16v (B6)	Gasolina / GNV			BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	1.8 16v (BP-ZE)	Gasolina / GNV			BKR5E-11	1,1		
Navajo	3.0 V6	Gasolina / GNV	1992 a 1993	TR55IX		1,3		
Protege (323)	1.8 / BG / SOHC	Gasolina / GNV	03/1991 a 03/1994		BKR5E-11	1,1		
	1.8 16v / BA (DOHC)	Gasolina / GNV	04/1994 a 04/1998		BKR5E-11	1,1	04/1994 a 04/1998	SC-Z01
	1.8 / BJ	Gasolina / GNV	05/1998 a 09/2000		BKR5E-11	1,1		
	1.8 / BJ	Gasolina / GNV	Desde 10/2000		BKR5E-11	1,1		
Xedos 9	2.5 (KL-ZE)	Gasolina / GNV			ZFR5F-11	1,1		

MERCEDES BENZ							MERCEDES BENZ	
190 E	2.3	Gasolina / GNV		BP6EFS		0,8		
	2.6 (M103.942)	Gasolina / GNV	09/1986 a 05/1993	BP6EFS		0,8		
230 E	2.3 (M102.982)	Gasolina / GNV	04/1980 a 09/1992	BP6EFS		0,8		
230 S	2.3 (120 cv - M180.947 / 950)	Gasolina / GNV	08/1965 a 01/1968	BP6ES		0,8		
260 E	2.6 (160 cv - M103.940 / M103.943)	Gasolina / GNV	09/1985 a 09/1992	BP6EFS		0,8		
280 S	2.8 (140 cv - M130.920 / 921)	Gasolina / GNV	10/1967 a 07/1972	BP7ES		0,8		
	2.8 (156 cv - M110.922)	Gasolina / GNV	1976 a 1979	BP6ES		0,7		
	2.8 (156 cv - M110.924 / 926)	Gasolina / GNV	12/1979 a 07/1985	BP6ES		0,7		
300 E	3.0 / CE SE	Gasolina / GNV		BP6EFS		0,8		
	3.0 24V (220cv - M104.980)	Gasolina / GNV	09/1989 a 06/1993	BGP6ES		0,7		
300 SE	2.8 (193 cv - M104.944 / M104.992)	Gasolina / GNV	02/1993 a 10/1998	BGP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8		
300 SE/SEL	3.0 (179 cv - M103.981)	Gasolina / GNV	09/1985 a 06/1991	BP6EFS		0,8		
	3.2 (231 cv - M104.990)	Gasolina / GNV	03/1991 a 06/1993	BGP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8		
300 SL	3.0 (M103.982 / M103.984)	Gasolina / GNV	09/1985 a 06/1993	BP6EFS		0,8		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
MERCEDES BENZ - Continuação								MERCEDES BENZ - Continuação	
300 SL (129)	3.0 24v (231 cv - M104.981)	Gasolina / GNV	07/1989 a 06/1993	BCP6ES		0,8			
300 TE	3.0	Gasolina / GNV		BP6EFS		0,8			
500 / 560	SEL / SEC	Gasolina / GNV		BP6ES		0,8			
500 E	5.0 V8 (319 cv - M119.974)	Gasolina / GNV	06/1991 a 06/1993	BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8			
B170	1.7 (116 cv - M266.940)	Gasolina / GNV	Desde 04/2005	BKR6EZB		0,9			
B200	2.0 (136 cv - M 266.960)	Gasolina / GNV	Desde 04/2005	BKR6EZB		0,9			
	2.0 / Turbo (193 cv - M266.980)	Gasolina / GNV	Desde 2007	IFR6D10		1,0			
C180	1.6 16v / Kompressor (156cv - M271.910)	Gasolina / GNV	Desde 2010	PLKR7A		0,8			
	1.8 (122 cv - M 111.921)	Gasolina / GNV	Desde 07/1997	BKUR5ET		0,9			
	1.8 / Kompressor (143 cv - M 271.940)	Gasolina / GNV	Desde 02/2003	ILFR6A		0,8			
	2.0 (129 cv - M 111.951)	Gasolina / GNV	05/2000 a 05/2002	IFR6D-10		1,0			
C180 (202)	1.8 (122 cv - M111.920)	Gasolina / GNV	06/1993 a 06/1997	BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8			
C200	2.0	Gasolina / GNV	03/1994 a 08/1997	BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8			
	2.0 / Kompressor (163 cv - M 111.955)	Gasolina / GNV	Desde 05/2000	IFR6D-10		1,0			
	1.8 / Kompressor (M 271.940 / M 271.942)	Gasolina / GNV	02/2003 a 11/2006	ILFR6A		0,8			
	1.8 / CGI Kompressor (184cv - M271.950)	Gasolina / GNV	Desde 2008	PLKR7B8E		0,8			
C200 CGI Kompressor	1.8 (163 cv - M 271.942)	Gasolina / GNV	Desde 02/2003	ILFR6A		0,8			
C220	2.2	Gasolina / GNV		BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8			
C230	2.3	Gasolina / GNV	Desde 07/1995	BCP5ES	BKR5E	0,8			
	2.3 / Kompressor	Gasolina / GNV	Desde 10/1995		BKR6E-D / BKR6E	0,8			
C230 (203)	2.5 24V (204 cv - M 272.920 / 921 / 911)	Gasolina / GNV	Desde 12/2004	PLKR7A		0,8			
C230 K	1.8 / Kompressor (191 cv - M 271.948)	Gasolina / GNV	Desde 02/2004	ILFR6A		0,8			
	2.3 / Kompressor (192 cv - M 111.975)	Gasolina / GNV	Desde 10/1995	BKUR6ET-10		1,0			
	2.3 / Kompressor (197 cv - M 111.981)	Gasolina / GNV	03/2001 a 05/2002	IFR6D10		1,0			
C240	2.4 V6 (170cv - M112.910 Twin spark)	Gasolina / GNV	04/1997 a 05/2000	PFR5G-11		1,1	04/1997 a 05/2000	ST-M01	
C240 (202 / 203)	2.6 V6 (170 cv - M112.912 / 915 / 916 Twin Spark)	Gasolina / GNV	Desde 09/2000	PFR5R-11		1,1	Desde 09/2000	ST-M01	
C250	1.8 16v / CGI (204 cv - M 271.860)	Gasolina / GNV	Desde 2011	PLKR7B8E		0,8			
C280	2.8	Gasolina / GNV	Desde 06/1993	BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8			

MERCEDES BENZ - Continuação							MERCEDES BENZ - Continuação	
C280	2.8 V6 (197cv - M112.920)	Gasolina / GNV	06/1997 a 05/2000	PFR5G-11		1,1	06/1997 a 05/2000	ST-M01
	3.0 (231 cv - M 272.940 / M 272.941)	Gasolina / GNV	Desde 11/2004	PLKR7A		0,8		
	3.0 V6 (231 cv - M 272.947 / M 272.948)	Gasolina / GNV	Desde 05/2007	PLKR7A		0,8		
C32	3.2 / AMG Kompressor (353 cv - M112.961 Twin Spark)	Gasolina / GNV	Desde 2000	IFR6D10		1,0	Desde 2000	ST-M01
C320	3.2 / Twin Spark (218 cv - M 112.946 / M 112.953)	Gasolina / GNV	Desde 05/2000	PFR5R-11		1,1	Desde 05/2000	ST-M01
C350	3.5 V6 (272 cv - M 272.960)	Gasolina / GNV	Desde 12/2004	PLKR6A		0,8		
C36 AMG (202)	3.6 (280 cv - M 104.941)	Gasolina / GNV	1994 a 05/1997	BKR5EKU		0,7		
C43 AMG	4.3 (306 cv - M 113.944)	Gasolina / GNV	Desde 09/1997	PFR5R-11		1,0	Desde 09/1997	ST-M02
C55 AMG	5.5 V8 (367 cv - M 113.988)	Gasolina / GNV	Desde 02/2004	IFR6D10		1,0	Desde 02/2004	ST-M02
C63 AMG	6.3 V8 (457 cv - M 156.985)	Gasolina / GNV	Desde 08/2007	ILZKAR7A10		1,0		
CL500	5.0 / Twin Spark (306 cv - M 113.960)	Gasolina / GNV	Desde 09/2000	PFR5R-11		1,1	Desde 09/2000	ST-M02
	5.5 V8 (388 cv - M 273.961)	Gasolina / GNV	Desde 10/2006	PLKR7A		0,8		
CL500 (140)	5.0 (320 cv - M 119.980)	Gasolina / GNV	09/1996 a 10/1998	PFR5R-11		1,1		
CL600	6.0 (M 120.980)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,7		
	6.0 V12 (394 cv - M 120.982)	Gasolina / GNV	06/1997 a 10/1998	PFR5R-11		1,1		
	6.0 V12 (M 137.970 / M 275.950 / M 275.953)	Gasolina / GNV	Desde 03/1999	IFR6Q-G		0,7		
CL600 (140)	6.0 (394 cv - M 120.982)	Gasolina / GNV	06/1996 a 05/1997	BCP6ES		0,7		
CL63 AMG	6.3 V8 (514 cv - M 156.984)	Gasolina / GNV	Desde 09/2006	ILZKAR7A10		1,0		
Classe A160	1.6	Gasolina / GNV		BKUR6ET-10		1,0		
Classe A170	1.7 (115 cv - M 266.940)	Gasolina / GNV	Desde 09/2004	BKR6EZB		0,9		
Classe A190	1.9	Gasolina / GNV		BKUR5ET		0,9		
Classe A200	2.0 (136 cv - M 266.960)	Gasolina / GNV	Desde 09/2004	BKR6EZB		0,9		
CLC200K	1.8 (184cv - M271.957)	Gasolina / GNV	Desde 2009	PLKR7B8E		0,8		
CLK230	2.3 16v / Kompressor	Gasolina / GNV	Desde 03/2000		BKR6E-D / BKR6E	0,8		
CLK320	3.2 18v V6 (M112.940)	Gasolina / GNV	06/1997 a 2002	PFR5G-11		1,1	06/1997 a 2002	ST-M01
CLK350	3.5 V6 (272 cv - M 272.960)	Gasolina / GNV	Desde 2005	PLKR7A		0,8		
CLK430	4.3 24v V8	Gasolina / GNV	Desde 06/1998	PFR5G-11		1,1		
CLK500	5.0 / Twin Spark (306 cv - M 113.968)	Gasolina / GNV	Desde 06/2002	PFR5R-11		1,1	Desde 06/2002	ST-M02
	5.5 V8 (389 cv - M 273.967)	Gasolina / GNV	Desde 2006	PLKR7A		0,8		
CLK55 AMG (209)	5.4 / Twin Spark (367 cv - M 113.987)	Gasolina / GNV	Desde 09/2002	IFR6D10		1,0	Desde 09/2002	ST-M02
CLS350	3.5 V6 (272 cv - M 272.964)	Gasolina / GNV	Desde 10/2004	PLKR6A		0,8		
CLS500	5.0 V8 (306 cv - M 113.967)	Gasolina / GNV	Desde 2004	PFR5R-11		1,0	Desde 2004	ST-M02
CLS55 AMG (219)	5.5 / Twin Spark (476 cv - M 113.990)	Gasolina / GNV	Desde 01/2005	ILFR6A		0,8	Desde 01/2005	ST-M02



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
MERCEDES BENZ - Continuação							MERCEDES BENZ - Continuação		
E220	2.2	Gasolina / GNV		BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8			
E230	2.3	Gasolina / GNV		BCP5ES	BKR5E	0,8			
E240	2.4	Gasolina / GNV	Desde 05/2000	PFR5G-11		1,1			
E250	1.8 16v / CGI (204 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2011	PLKR7B8E		0,8			
E280	2.8 24v	Gasolina / GNV	1996 a 02/1997	BCP5ES	BKR5E	0,8			
E320	3.2 (M104.995)	Gasolina / GNV	06/1995 a 05/1999	BCP5ES	BKR5E	0,8			
	3.2 18v V6 (M112.941)	Gasolina / GNV	06/1999 a 03/2003	PFR5G-11		1,1	06/1999 a 03/2003	ST-M01	
E350	3.5 V6 (272 cv - M 272.964 / M 272.972)	Gasolina / GNV	Desde 10/2004	PLKR7A		0,8			
E420	4.2 32v V8	Gasolina / GNV	1996 a 03/1997	BCP5ES	BKR5E	0,8			
	4.2 24v V8	Gasolina / GNV	Desde 04/1997	PFR5G-11		1,1			
E430	4.3 24v V8	Gasolina / GNV	Desde 04/1997	PFR5G-11		1,1			
E500	5.0 V8 (320 cv - M 119.974)	Gasolina / GNV	06/1993 a 06/1995	BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8			
	5.0 V8 (306 cv - M 113.967)	Gasolina / GNV	Desde 03/2002	PFR5R-11		1,0	Desde 03/2002	ST-M02	
	5.0 V8 / 4-Matic (306 cv - M 113.969)	Gasolina / GNV	Desde 03/2003	PFR5R-11		1,0	Desde 03/2003	ST-M02	
	5.5 V8 (388cv - M 273.960 / M 273.962)	Gasolina / GNV	Desde 2006	PLKR7A		0,8			
E500 (212)	5.5 V8 (388cv - M273.971)	Gasolina / GNV	Desde 2009	PLKR7A		0,8			
E55 AMG	5.5 V8 / Kompressor (476 cv - M 113.990)	Gasolina / GNV	Desde 2002	ILFR6A		0,8	Desde 2002	ST-M02	
E63 AMG	6.3 V8 (514 cv - M 156.983)	Gasolina / GNV	Desde 05/2006	ILZKAR7A10		1,0			
GLK280 (204)	3.0 (231 cv - M272.948)	Gasolina / GNV	Desde 08/2008	PLKR7A		0,8			
GLK300	3.0 (231cv - M272.948)	Gasolina / GNV	Desde 2010	PLKR7A		0,8			
ML230 (163)	2.3 (150 cv - M 111.977)	Gasolina / GNV	Desde 11/1998	BKUR5ET		0,9			
ML320 (163)	3.2 V6 (217 cv - M112.942)	Gasolina / GNV	Desde 11/1998	PFR5R-11		1,1	Desde 11/1998	ST-M01	
ML350	3.5 V6 (272 cv - M 272.967)	Gasolina / GNV	Desde 12/2004	PLKR6A		0,8			
ML430 (163)	4.3 V8 (272 cv - M113.942)	Gasolina / GNV	Desde 11/1998	PFR5R-11		1,1	Desde 11/1998	ST-M02	
ML500 (163)	5.0 V8 (292 cv - M113.965)	Gasolina / GNV	Desde 09/2000	PFR5R-11		1,1	Desde 09/2000	ST-M02	
ML500 (164)	5.0 V8 (306 cv - M113.964 - Twin Spark)	Gasolina / GNV	Desde 12/2004	PFR5R-11		1,1		ST-M02	
ML500	5.5 V8 / (164) (388 cv - M273.963)	Gasolina / GNV	Desde 12/2007	PLKR7A		0,8			
ML55 AMG	5.5 V8 (347 cv - M113.981)	Gasolina / GNV	Desde 11/1999	PFR5R-11		1,1			
ML63 AMG	6.3 V8 (510 cv - M 156.980)	Gasolina / GNV	Desde 2006	ILZKAR7A10		1,0			

MERCEDES BENZ - Continuação							MERCEDES BENZ - Continuação	
S280	2.8	Gasolina / GNV	Desde 06/1993	BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8		
S320	3.2	Gasolina / GNV	07/1993 a 1999	BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8		
S400 (221)	3.5 / Hybrid (279 cv - M272.974)	Gasolina / GNV	Desde 2010	PLKR7A		0,8		
S420	4.2 V8 (279 cv - M119.971 / M119.981)	Gasolina / GNV	06/1993 a 06/1997	BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8		
S500	5.0 V8 (319 cv - M119.970)	Gasolina / GNV	07/1993 a 1999	BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8		
	5.0 24v V8	Gasolina / GNV	Desde 1999	PFR5G-11		1,1		
	5.0 / Twin Spark (306 cv - M113.960 / M113.966)	Gasolina / GNV	10/1998 a 08/2005	PFR5R-11		1,1	10/1998 a 08/2005	ST-M02
	5.5 (387 cv - M273.961 / M273.968 / M112.972)	Gasolina / GNV	Desde 07/2005	PLKR7A		0,8		
S55 AMG	5.5 / Kompressor (500 cv - M 113.991 Twin Spark)	Gasolina / GNV	2002 a 08/2005	ILFR6A		0,8	2002 a 08/2005	ST-M02
S55 AMG (220)	5.5 / Twin Spark (360 cv - M 113.986)	Gasolina / GNV	04/1999 a 08/2005	PFR5R-11		1,1	04/1999 a 08/2005	ST-M02
S600	6.0 48v V12	Gasolina / GNV	07/1993 a 1999	BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8		
S63 AMG	6.3 V8 (525 cv - M156.984)	Gasolina / GNV	Desde 10/2006	ILZKAR7A10		1,0		
S65 AMG	6.0 V12 (612 cv - M275.980 / M275.982)	Gasolina / GNV	Desde 2003	IFR6Q-G		0,7		
SL280 (129)	2.8 (192 cv - M 104.943)	Gasolina / GNV	Desde 06/1993	BCP6ES		0,8		
SL280	2.8 (204 cv - M 112.923)	Gasolina / GNV	Desde 06/1998	PFR5R-11		1,1		
SL320	3.2 (231 cv - M 104.991)	Gasolina / GNV	07/1993 a 06/1997	BCP6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8		
SL320 (129)	3.2 / Twin Spark (224 cv - M 112.943)	Gasolina / GNV	Desde 06/1998	PFR5R-11		1,1	Desde 06/1998	ST-M01
SL350	3.7 V6 / Twin Spark (245 cv - M112.973)	Gasolina / GNV	Desde 03/2003	PFR5R-11		1,1	Desde 03/2003	ST-M01
SL350 (230)	3.5 (272 cv - M 272.966)	Gasolina / GNV	Desde 05/2005	PLKR7A		0,8		
SL55 AMG	5.5 / Twin Spark (M113.992 / M133.995)	Gasolina / GNV	Desde 10/2001	ILFR6A		0,8	Desde 10/2001	ST-M02
SL600	5.5 V12 / Twin Spark (500 cv - 275.951)	Gasolina / GNV	Desde 2001	IFR6Q-G		0,7		
SL600 (129)	6.0 (394 cv - M120.981)	Gasolina / GNV	07/1993 a 06/1997	BCP6ES		0,8		
	6.0 (394 cv - M120.983)	Gasolina / GNV	Desde 1998	PFR5R-11		1,1		
SL63 AMG	6.3 V8 (M156.981)	Gasolina / GNV	Desde 03/2008	ILZKAR7A10		1,0		
SL65 AMG	6.0 V12 (612 cv - 275.981)	Gasolina / GNV	Desde 2004	IFR6Q-G		0,7		
SLK200	1.8 / Kompressor (163 cv - M 111.958)	Gasolina / GNV	Desde 03/2000	IFR6D10		1,0		
	1.8 / Kompressor (163 cv - M 271.944)	Gasolina / GNV	Desde 04/2004	ILFR6A		0,8		
SLK230	2.3 16v / Kompressor (193 cv - M111.973)	Gasolina / GNV	09/1996 a 02/2000	BKUR6ET-10		1,0		
	2.3 16v / Kompressor (197cv - M111.983)	Gasolina / GNV	Desde 03/2000	IFR6D10		1,0		
SLK320	3.2 / Twin Spark (217 cv - M112.947)	Gasolina / GNV	Desde 03/2000	PFR5R-11		1,1	Desde 03/2000	ST-M01
SLK350 (171)	3.5 (305 cv - M272.969)	Gasolina / GNV	Desde 2008	PLKR7A		0,8		
	3.5 V6 (272 cv - 272.963)	Gasolina / GNV	Desde 06/2004	PLKR7A		0,8		
SLK55 AMG	5.5 V8 24v / Twin Spark (360 cv - M113.989)	Gasolina / GNV	Desde 2004	IFR6D-10		1,0	Desde 2004	ST-M02
SLR McLaren (199)	5.4 V8 / Twin Spark (625 cv - M156.980)	Gasolina / GNV	04/2004 a 01/2010	ILFR6A		0,8		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 mm	 ANO	CABO
MERCEDES BENZ - Continuação							MERCEDES BENZ - Continuação	
SLS63 AMG	6.3 V8 (571 cv - M159.980)	Gasolina / GNV	Desde 2011	ILZKAR7A10		1,0		
MINI							MINI	
Cooper (R56)	1.6 (122 cv - N12B16A)	Gasolina / GNV	Desde 09/2006	PLZKBR7A-G		0,8		
Cooper JCW (R56)	1.6 16v Turbo (211 cv - N14 B16)	Gasolina / GNV	Desde 2008	ILZKBR7A-8G		0,8		
Cooper One (R56)	1.6 16v (99 cv - N16 B16)	Gasolina / GNV	Desde 03/2010	PLZKBR7A-G		0,8		
Cooper S (R56)	1.6 / Turbo (177cv - N14B16A)	Gasolina / GNV	Desde 09/2006	PLZKBR7A-G		0,8		
MITSUBISHI							MITSUBISHI	
3000	3.0 / GT - DOHC (6G72 / T)	Gasolina / GNV	Desde 1994	PFR6J-11		1,1		
Airtrek	2.0 16v / Turbo (202 cv - CU2W)	Gasolina / GNV	Desde 2006	PGR6A		0,8		
	2.4 (163 cv - 4G69)	Gasolina / GNV	2003 a 2008	LZFR6AI		0,8		
	2.4 (4G64)	Gasolina / GNV	Desde 2003		BKR5E-11	1,1		
ASX	2.0 16v / Mivec (160 cv - 4B11)	Gasolina / GNV	Desde 2011	FR6EI		0,8		
Colt	1.3 - mpi (4G13)	Gasolina / GNV	Desde 1996	BPR5ES-11	BPR5EY-11	1,1		
	1.3 (carb.)	Gasolina / GNV	Desde 1992	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
	1.5 (4G15)	Gasolina / GNV		BP6ES		0,8		
	1.5 - mpi (4G15)	Gasolina / GNV		BPR6ES-11	BPR6EY-11	1,1		
	1.6 (4G32)	Gasolina / GNV		BP5ES		0,8		
	1.6 (4G92)	Gasolina / GNV	Desde 1992		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	1.6 - DOHC (4G61)	Gasolina / GNV	Desde 1991	BPR7ES		0,8		
	1.6 / 1.8 / GLXi / GTI	Gasolina / GNV			BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	1.6 16v / 4 (113 - 4G92)	Gasolina / GNV	Desde 12/1991	BPR6ES		0,8		
	1.8 (4G93)	Gasolina / GNV	1992 a 1994		BKR6E-D / BKR6E	0,8		
		Gasolina / GNV	1995 a 1996		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
Diamant	3.0 - DOHC (4G72)	Gasolina / GNV		PFR6J-11		1,1		
	3.0 - SOHC	Gasolina / GNV		BPR6ES-11		1,1		
Eclipse	2.0 / turbo (4G63T)	Gasolina / GNV	Desde 1995	BPR6EKN / BPR6ES		0,8		
	2.0 DOHC / GS turbo (4G63)	Gasolina / GNV	1989 a 1994	BPR6ES-11		1,1		

MITSUBISHI - Continuação							MITSUBISHI - Continuação	
Eclipse	2.4 SOHC MPI / GS (4G64)	Gasolina / GNV	Desde 1995		BKR5E-11	1,1		
	3.0 V6 DOHC (4G72)	Gasolina / GNV	Desde 2000	PFR6G-11		1,1		
Eclipse GT	3.8 V6 / AT / MT (267 cv - 6G75 MIVEC)	Gasolina / GNV	Desde 12/2006	IFR6B-K		0,8		
Expo	1.8 (4G63)	Gasolina / GNV	Desde 1994		BKR5E-11	1,1		
	2.4 / LRV (153 cv - 4G64 MPI SOHC)	Gasolina / GNV	Desde 1994		BKR5E-11	1,1		
Galant	2.0 mpi (4G63)	Gasolina / GNV	1993 a 1996		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
		Gasolina / GNV	1997 a 1998	PFR6J-11		1,1		
	2.0 (6A12)	Gasolina / GNV	1994 a 1996		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
		Gasolina / GNV	Desde 1993		BKR6E-D / BKR6E	0,8		
	2.5 (6G73)	Gasolina / GNV		PFR6J-11		1,1		
	2.5 V6 (6A13)	Gasolina / GNV	03/1997 a 2003	PFR6G-11		1,1		
Grandis	2.4 (164 CV - 4G69)	Gasolina / GNV	Desde 04/2004	LZFR6AI		0,8		
L200 Triton	2.4 16v / Flex (138 cv gas. / 142 cv eta. - 4G64)	Bicombustível / GNV	Desde 2013		BKR6E-11D	1,1	Desde 2013	SC-Y04
	3.5 V6 24v (200 cv - 6G74)	Gasolina / GNV	Desde 2008	BKR6ETUB		0,8		
	3.5 V6 (200 cv gas. / 205 cv eta. - 6G74)	Bicombustível / GNV	Desde 2008	IFR5E11D		1,1		
Lancer	1.3 (4G13)	Gasolina / GNV	1994 a 1996	BP5ES-11		1,1		
	1.5 (4G15)	Gasolina / GNV	1992 a 1996	BP5ES		0,8		
	1.6 / LS (4G92 - MVV)	Gasolina / GNV	1995 a 1996		BKR5E-11	1,1		
	1.6 (4G15)	Gasolina / GNV	1992 a 1996	BP5ES		0,8		
	1.6 / 1.8 / GLXI / GTI	Gasolina / GNV			BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	1.8 mpi (4G93)	Gasolina / GNV	1994 a 1996		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
		Gasolina / GNV	Desde 1997		BKR5E-11	1,1		
Lancer Evolution-VIII	2.0 (265 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2004	IGR7A-G		0,7		
Lancer Evolution IX	2.0 (280 cv - 4G63-D4 (VVT) DOHC)	Gasolina / GNV	03/2005 a 2007	ILFR7H		0,6		
Mirage	1.8 16v - SOHC (4G93)	Gasolina / GNV	Desde 1995		BKR5E-11	1,1		
Outlander	2.4 / MIVEC (4G69)	Gasolina / GNV	Desde 2009	LZFR6AI		0,8		
	3.0 V6 24v / MIVEC (220 cv - 6B31)	Gasolina / GNV	Desde 03/2007	ILKR7B8		0,8		
Pajero	3.0 V6 - SOHC (6G72)	Gasolina / GNV	1992 a 1994	BPR5ES-11		1,1		
		Gasolina / GNV	1995 a 1998	PFR6J-11		1,1		
	3.5 V6 - DOHC (6G74)	Gasolina / GNV	1994 a 1996	PFR5J-11		1,1		
	3.5 V6 (6G74)	Gasolina / GNV	Desde 1997	PFR5J-11		1,1		
Pajero Full - HPE	3.8 V6 24v SOHC / Código Modelo V77W (250 cv - 6G75)	Gasolina / GNV	2004 a 2005	BKR6ETUB / IFR6B-K		0,8		
Pajero Full	3.8 V6 24v / MIVEC (250 cv - 6G75 Mivec)	Gasolina / GNV	Desde 03/2006	BKR6ETUB		0,6		
Pajero IO	1.6 (4G18)	Gasolina / GNV	Desde 1999		BKR5E-11	1,1		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
MITSUBISHI - Continuação								MITSUBISHI - Continuação	
Pajero IO	1.8 (4G93)	Gasolina / GNV	Desde 1999		BKR5E-11		1,1		
Pajero Sport	3.0 (6G72)	Gasolina / GNV	Desde 1999	PFR6J-11			1,1		
	3.5 V6 / SOHC (194 cv - 6G74)	Gasolina / GNV	1997 a 2002	PFR5J-11			1,1		
	3.5 V6 24v / Flex (200 cv gas. / 205 cv eta. - 6G74)	Bicombustível / GNV	Desde 2009	IFR5E11D			1,1		
Pajero TR4	2.0 16v / SOHC (131 cv - 4G94)	Gasolina / GNV	2004 a 2007		BKR5E-11		1,1		
	2.0 16v / Flex (131 cv gas. / 133 cv eta. - 4G94)	Bicombustível / GNV	2007 a 06/2009		BKR6E-11D / BKR6E-11		1,1	Desde 2007	SC-Y01
	2.0 16v / Flex (135cv gas. / 140cv eta - 4G94)	Bicombustível / GNV	Desde 06/2009		BKR7E-11D		1,1		
Space Wagon	2.0 L4 / mpi catalis. (127 cv - 4G63)	Gasolina / GNV	1993 a 1996		BKR6E-11D / BKR6E-11		1,1		
		Gasolina / GNV	Desde 1997		BKR5E-11		1,1		
	2.4 L4 / catalis. (4G64)	Gasolina / GNV	Desde 1999		BKR5E-11		1,1		
NISSAN								NISSAN	
240 SX	2.4 16v (KA24DE)	Gasolina / GNV	Desde 1995	PFR5C-11			1,1		
300 ZX	3.0 24v / Bi-turbo (VG 3.0 Dett)	Gasolina / GNV		PFR5B-11			1,1		
	3.0 (VG30DE)	Gasolina / GNV		PFR6B-11			1,1		
350Z	3.5 V6 24v CVTCS / Z33 (280 cv - VQ35DE)	Gasolina / GNV	2004 a 2007	PLFR5A-11			1,1		
	3.5 24v V6 (312 cv - VQ35DE)	Gasolina / GNV	Desde 2008	PLFR6A-11			1,1		
Altima	2.4 16v / GXE (KA24DE)	Gasolina / GNV	Desde 2000	PFR5G-11			1,1		
Grand Livina	1.8 16v (126 cv eta/ 125 cv gas - MR18DE)	Bicombustível / GNV	Desde 2010	PLZKAR6A-11D			1,1		
Livina	1.6 16V / Flex (108 cv eta. / 104 cv gas. - K4M)	Bicombustível / GNV	Desde 2009	BKR6ESZ-10			1,0		
	1.8 16V / Flex (126 cv eta. / 125 cv gas. - MR18DE)	Bicombustível / GNV	Desde 2009	PLZKAR6A-11D			1,1		
March	1.0 16v (74 cv - D4D)	Bicombustível / GNV	Desde 2011	LZKAR7A / LZKAR7A-D			0,9		SC-R16
	1.6 16v (111 cv - HR16DE)	Bicombustível / GNV	Desde 2011	PLZKAR6A-11D			1,1		
Maxima	(VG30 / VG30E)	Gasolina / GNV	Desde 1994	BKR5ES-11	BKR5E-11		1,1		
	3.0 (VG30DE)	Gasolina / GNV		PFR5C-11			1,1		
	3.0 (VQ30DE)	Gasolina / GNV	Desde 1995	PFR5G-11			1,1		
Murano	3.5 V6 24v (231 cv - VQ35DE)	Gasolina / GNV	Desde 2007	PLFR5A-11			1,1		

NISSAN - Continuação							NISSAN - Continuação	
Pathfinder	3.0 V6 (VG30E)	Gasolina / GNV	1994 a 2000		BKR6EY	0,9		
	3.3 V6 (VG33E)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BKR5ES-11	BKR5E-11	1,1		
	3.5 V6 / R50 Rosca Curta (220 cv - VQ35DE)	Gasolina / GNV	Desde 2001	PFR5G-11		1,1		
	4.0 V6 (269 cv - VQ40DE)	Gasolina / GNV	Desde 09/2005	LFR5AIX-11		1,1		
	4.0 V6 / R51M (266 cv - VQ40DE)	Gasolina / GNV	Desde 2004	PLFR5A-11		1,1		
Primera	2.0 16v L4	Gasolina / GNV	Até 1995		BKR6EY	0,8		
	2.0 16v (SR20DE)	Gasolina / GNV	1996 a 1999		BKR5EY-11	1,1		
	2.0 16v L4 (GA16DS)	Gasolina / GNV	Desde 1997		BKR6EY	0,9		
Quest	3.0 V6 (VG30E)	Gasolina / GNV			BKR5EY	0,9		
	3.0 V6 OHC / GXE	Gasolina / GNV			BKR6EY	0,8		
Sentra	1.6 16v (GA16DE)	Gasolina / GNV			BKR5E-11	1,1	1990 a 1995	SC-E06
	1.8 16v / B15X (115 cv - QG18DE)	Gasolina / GNV	Desde 2005	PFR6G-11	BKR6E-D / BKR6E	0,8 / 1,1		
	2.0 16v (SR20DE)	Gasolina / GNV	Até 1992	PFR6B-11		1,1		
		Gasolina / GNV	1993 a 1995	PFR5B-11		1,1		
	2.0 16v (142 cv - MR20DE)	Gasolina / GNV	Desde 2007	PLZKAR6A-11 / PLZKAR6A-11D		1,1		
Tiida	2.0 16v / B16X (MR20DE)	Bicombustível / GNV	Desde 2009	PLZKAR6A-11D		1,1		
	1.8 16v (124 cv - MR18DE)	Gasolina / GNV	Desde 2008	PLZKAR6A-11 / PLZKAR6A-11D		1,1		
	1.8 16v / Flex (126cv eta./ 125cv gas.- MR18DE)	Bicombustível / GNV	Desde 2009	PLZKAR6A-11D		1,1		
Versa	1.6 16v (111 cv - HR16DE)	Bicombustível / GNV	Desde 2011	PLZKAR6A-11D		1,1		
X-Trail	2.0 / T31 (138 cv - MR20DE)	Gasolina / GNV	Desde 2009	PLZKAR6A-11D		1,1		
	2.5 / T30 (180 cv - QR25DE)	Gasolina / GNV	Desde 2005		LFR5A-11	1,1		

PEUGEOT							PEUGEOT	
106	1.0 / Kid / XN / Soleil (TU9M)	Gasolina / GNV	Desde 07/1995	BKR5EKC	BKR5E	0,8		
	1.0 8v	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		SC-P01
	1.0 8v / Kid / XN / Soleil (TU9M)	Gasolina / GNV	07/1992 a 06/1995	BCPR5ES	BKR5E	0,8		
	1.0i 8v (TU9M)	Gasolina / GNV	Desde 1996	BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 1996	SC-P01
	1.4i / XT (TU3MC)	Gasolina / GNV	07/1992 a 06/1995		BKR5E	0,8		
		Gasolina / GNV	Desde 07/1995	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
205	1.0 / Junior (TU9M)	Gasolina / GNV	Desde 07/1992		BKR5E	0,8		
	1.4 8v	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		SC-P01
	1.4 / Xsi (TU3MC)	Gasolina / GNV	07/1992 a 06/1995		BKR5E	0,8		
		Gasolina / GNV	Desde 07/1995	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
PEUGEOT - Continuação								PEUGEOT - Continuação	
205	1.4i / CJ conversível (TU3MC / TU3M)	Gasolina / GNV	07/1992 a 06/1995		BKR5E	0,8			
		Gasolina / GNV	Desde 07/1995	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
	2.0 / CTI conversível (XU9JP / XU9JA / XU9J1)	Gasolina / GNV	Desde 07/1992		BKR5E	0,8			
	2.0 / GTI (XU9JP)	Gasolina / GNV		BCPR6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8			
206	1.0 16v (D4D)	Gasolina / GNV		LZKAR7A / LZKAR7A-D		0,9			
	1.4 8v (TU3JP-KFX)	Gasolina / GNV	Desde 2005		BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2005	TB-P01	
	1.4 8v / Flex (82 cv eta - 80 cv gas - TU3JP)	Bicombustível / GNV	Desde 2006	BKR6ES	BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2006	TB-P01	
	1.6 8v	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
	1.6i / Rallye (TU5JP)	Gasolina / GNV	Desde 11/1998	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
	1.6 16v (110 cv - TU5JP4)	Gasolina / GNV	Desde 2001		LFR6B	0,9	Desde 2001	TB-P02	
	1.6 16v / Flex (113 cv eta - 110 cv gas - TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2006		LFR6B	0,9	Desde 2006	TB-P02	
206 CC	1.6 16v (110 cv - TU5JP4)	Gasolina / GNV	Desde 2001		LFR6B	0,9	Desde 2001	TB-P02	
206 SW	1.4 8v (75 cv - TU3JP-KFX)	Gasolina / GNV	Desde 2005		BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2005	TB-P01	
	1.4 8v / Flex (80 cv gas. / 82 cv eta - TU3JP)	Bicombustível / GNV	Desde 2006	BKR6ES	BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2006	TB-P01	
	1.6 16v (110 cv - TU5JP4)	Gasolina / GNV	Desde 2005		LFR6B	0,9	Desde 2005	TB-P02	
	1.6 16v / Flex (113 cv eta - 110 cv gas - TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2006		LFR6B	0,9	Desde 2006	TB-P02	
207	1.4 8v / Flex (80 cv gas. - 82 cv eta. - TU3JP)	Bicombustível / GNV	Desde 2008	BKR6ES	BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2008	TB-P01	
	1.6 16v / Flex (110 cv gas.- 113 cv eta.- TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2008		LFR6B	0,9	Desde 2008	TB-P02	
207 SW	1.4 8v / Flex (80 cv gas. - 82 cv eta. - TU3JP)	Bicombustível / GNV	Desde 2008	BKR6ES	BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2008	TB-P01	
	1.6 16v / Flex (110 cv gas. - 113 cv eta. - TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2008		LFR6B	0,9	Desde 2008	TB-P02	
208	1.5 8V (93cv eta. / 89cv gas. - TU4)	Bicombustível / GNV	Desde 2013		BKR6E-D / BKR6E	0,8	Desde 2013	TB-P01	
	1.6 16v (115 cv gas / 122 cv eta. - EC 5)	Bicombustível / GNV	Desde 2013		LFR6B	0,8	Desde 2013	TB-P02	
3008	1.6 16v Turbo (156 cv - EP6CDT)	Gasolina / GNV	Desde 2010	PLZKBR7A-G		0,8			

PEUGEOT - Continuação							PEUGEOT - Continuação	
306	1.6i 8v / XS (TU5JP)	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		SC-P01
	1.8 16v / Soleil / Passion / Rallye	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
	1.8i / XN / XR / SR / SL / Cabrio (XU7JP)	Gasolina / GNV	Até 03/1995		BKR5E	0,8		
		Gasolina / GNV	Desde 04/1995	BKR5EKC	BKR5E	0,8	1996 a 1999	SC-H01
	1.8i / XT (XU7JP)	Gasolina / GNV		BCPR6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8		
	2.0 16v / S16 (XU10J4)	Gasolina / GNV	Até 03/1997	BKR6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8		
	2.0 / Xsi / Cabrio (XU10J2)	Gasolina / GNV	Até 03/1995		BKR5E	0,8	Desde 1994	SC-P02
		Gasolina / GNV	Desde 04/1995	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8	1995 a 1998	SC-P02
307	1.6 16v (110 cv - TU5JP4)	Gasolina / GNV	Desde 2002		LFR6B	0,9	Desde 2002	TB-P02
	1.6 16v / Flex (113 cv eta - 110 cv gas - TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2006		LFR6B	0,9	Desde 2006	TB-P02
	2.0 16v (EW10J4)	Gasolina / GNV	Desde 2003		LFR5B	0,9		
	2.0 16v (EW10J4 / EW10A)	Gasolina / GNV	Desde 2003		LFR5B	0,9		
	2.0 16v / Flex (143 cv gas./ 151 cv eta.- EW10A)	Bicombustível / GNV	Desde 2007		LFR6B	0,9		
307 CC	2.0 16v (EW10J4 / EW10A)	Gasolina / GNV	Desde 2004		LFR5B	0,9		
307 Sedan	1.6 16v / Flex (113 cv eta- 110 cv gas. - TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2006		LFR6B	0,9	Desde 2006	TB-P02
	2.0 16v (EW10A)	Gasolina / GNV	Desde 2007		LFR5B	0,9		
307 SW	2.0 16v (EW10J4 / EW10A)	Gasolina / GNV	Desde 2003		LFR5B	0,9		
308	1.6 16v / EC5 (115 cv gas / 122 cv eta. - WT)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		LFR6B	0,8	Desde 2012	TB-P02
	1.6 16v / THP (165 cv - EP6CDT)	Gasolina / GNV	Desde 2013	PLZKBR7A-G		0,8		
	2.0 16v (143 cv gas / 151 cv eta)	Bicombustível / GNV	Desde 2012		LFR6B	0,8		
405	1.6 8v / GL/GR (XU5JP)	Gasolina / GNV	07/1994 a 03/1995		BKR5E	0,8		
		Gasolina / GNV	Desde 04/1995	BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 04/1995	SC-H01
	1.6 8v / GL/GR (XU5M3)	Gasolina / GNV	07/1992 a 06/1994		BKR5E	0,8		
	1.8 / SR/GR (XU7JP)	Gasolina / GNV	07/1992 a 03/1995		BKR5E	0,8		
		Gasolina / GNV	Desde 04/1995	BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 04/1995	SC-H01
	1.9 16v	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
	2.0i / MI16 (XU10J4)	Gasolina / GNV	Desde 07/1992		BKR6E-D / BKR6E	0,8		
	2.0i / turbo (XU10J4TE)	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
	2.0i / SRI / STI / Break (XU10J2)	Gasolina / GNV	07/1992 a 03/1995	BCPR5ES	BKR5E	0,8	Desde 1994	SC-P02
		Gasolina / GNV	Desde 04/1995	BKR5EKC		0,8	Desde 04/1995	SC-P02
406	2.0 16v / ST / SV / Break / Familiiale (XU10J4R RFV)	Gasolina / GNV	Desde 10/1995	BKR5EKC		0,8		
	3.0 V6 / Coupe (210 cv - ES9J4S)	Gasolina / GNV	06/2000 a 2004	PLFR5A-11		1,1		
	3.0 V6 / Coupe (ES9J4)	Gasolina / GNV	Desde 10/1996	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
	3.0 V6 / Sedan (190 cv - ES9J4)	Gasolina / GNV	10/2000 a 2004	BKR6EK		0,8		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 mm	 ANO	CABO
PEUGEOT - Continuação							PEUGEOT - Continuação	
406	3.0 V6 / Sedan (210 cv - ES9J4S)	Gasolina / GNV	09/2000 a 2004	PLFR5A-11		1,1		
407	2.0 16v (143 cv - EW10A)	Gasolina / GNV	Desde 09/2006		LFR5B	0,9		
	3.0 V6 (211 cv - ES9A / ES9J4S)	Gasolina / GNV	Desde 2005	PLFR5A-11		1,1		
407 SW	2.0 16v (143 cv - EW10A)	Gasolina / GNV	Desde 2006		LFR5B	0,9		
	3.0 V6 (211 cv - ES9A / ES9J4S)	Gasolina / GNV	Desde 2004	PLFR5A-11		1,1		
408	1.6 THP (165 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2012	PLZKBR7A-G		0,8		
	2.0 (143 cv gas / 151 cv eta)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		LFR6B	0,9		
505	1.8 / Break GL / GR / SR / ST / SX (84 cv - XN / XM)	Gasolina / GNV	10/1985 a 1993	BP6ES		0,7		
508	1.6 THP (165 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2012	PLZKBR7A-G		0,8		
605	2.0 / SRI (XU10J2)	Gasolina / GNV	07/1992 a 07/1994		BKR5E	0,8		
	2.0 16v / SLI (XU10J4R)	Gasolina / GNV	08/1994 a 05/1999	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
		Gasolina / GNV	Até 07/1994	BKR5EKC		0,8		
	3.0 / SV (ZPJ)	Gasolina / GNV	07/1989 a 06/1997	BCPR6ET		0,8		
	3.0 / SV (ES9J4)	Gasolina / GNV	07/1997 a 05/1999	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
607	3.0 V6 / Sedan (ES9J4S)	Gasolina / GNV	2000 a 2005	PLFR5A-11		1,1		
806	2.0 (XU10J2C)	Gasolina / GNV	03/1994 a 06/1995		BKR5E	0,8		
	2.0 / turbo SV / turbo ST (XU10J2 CTE)	Gasolina / GNV	Desde 03/1994	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
807	2.0 16v (138 cv - EW10J4)	Gasolina / GNV	2004 a 2005		LFR5B	0,9		
Hoggar	1.4 8v (82 cv eta / 80 cv gas. - TU3JP)	Bicombustível / GNV	Desde 2010	BKR6ES	BKR6E-D / BKR6EZ / BKR6E	0,8	Desde 2010	TB-P01
	1.6 16v (113 cv eta / 110 cv gas - TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2010		LFR6B	0,9	Desde 2010	TB-P02
Partner	1.6 16v (110 cv - TU5JP4)	Gasolina / GNV	Desde 2003		LFR6B	0,9	Desde 2003	TB-P02
	1.6 16v / Flex (110 cv gas. / 113 cv eta. - TU5JP4)	Bicombustível / GNV	Desde 2011		LFR6B	0,8	Desde 2011	TB-P02
	1.8	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
	1.8 8v (XU7JB)	Gasolina / GNV	Desde 07/1995	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8	1999 a 2003	SC-H01
RCZ	1.6 THP (165 cv - EP6CDT)	Gasolina / GNV	Desde 2011	PLZKBR7A-G		0,8		

PORSCHE							PORSCHE	
911	3.6 / Carrera 2 / 4 / RS	Gasolina / GNV		BCPR7ET		0,8		
	3.6 / Carrera Speedster	Gasolina / GNV		BCPR7ET		0,8		
	3.6 / Carrera turbo SOHC	Gasolina / GNV	Desde 03/1995	BKR6EK / BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
	3.6 / (997) Carrera Cabriolet (325 cv - M96.05)	Gasolina / GNV	Desde 2004	BKR7EQU		0,5		
911 Carrera S	3.8 / 997 (355 cv - M97.01)	Gasolina / GNV	Desde 2004	BKR7EQU		0,5		
911 GT3	3.6 (380 cv - M96.76)	Gasolina / GNV	2001 a 2004	BKR7EIX		0,7		
928	5.0 / GT S4	Gasolina / GNV		BPR6ES		0,8		
968	3.0 (M 44.43/44)	Gasolina / GNV	08/1991 a 11/1995	BPR6ES		0,8		
Boxster	2.5 24v	Gasolina / GNV	Desde 09/1996	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
	2.7 / 986 (228 cv - M96.22 / M96.23)	Gasolina / GNV	Desde 09/1999	BKR6EQU		0,5		
	2.7 / 987 (239 cv - M96.25)	Gasolina / GNV	Desde 12/2004	BKR7EQU		0,5		
	3.2 / 986 (M96.21 / M96.24)	Gasolina / GNV	Desde 09/1999	BKR6EQU		0,5		
Boxster S	3.4 / 987 (295cv / 310cv - M97.21 / 26)	Gasolina / GNV	Desde 09/2006	BKR7EQU		1,5		
Cayenne	3.2 (250 cv - M 02.2Y BFD)	Gasolina / GNV	Desde 10/2003	IZKR7B		0,9		
Cayenne S	4.5 V8 (340 cv - M48.00)	Gasolina / GNV	Desde 10/2002	BKR6EQU		0,5		
Cayenne Turbo	4.5 V8 / 955 (450 cv - M48.50)	Gasolina / GNV	Desde 10/2002	PFR7Q		0,8		
Cayman	2.7 (245 cv - M97.20)	Gasolina / GNV	Desde 09/2006	BKR7EQU		0,5		
Cayman S	3.4 (295 cv - M97.21)	Gasolina / GNV	Desde 11/2005	BKR7EQU		1,5		

RENAULT							RENAULT	
Clio	1.0 8v / vela com sextavado 16mm e cabo term. Longo. (D7D)	Gasolina / GNV		BKR5EK / BKR5EKC	BKR5E	0,8		SC-R11
	1.0 8v sextavado 21mm	Gasolina / GNV		BP4ES		0,8		
	1.0 16v (D4D)	Gasolina / GNV		LZKAR7A / LZKAR7A-D		0,9		
	1.0 16v / Hi-Flex (76 cv gas. / 77 cv eta. - D4D)	Bicombustível / GNV	Desde 2005	LZKAR7A / LZKAR7A-D		0,9	Desde 2005	SC-R16
	1.6 8v - sextavado 16mm (K7M)	Gasolina / GNV		BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 07/1998	SC-R13
	1.6 8v - sextavado 21mm (C3L)	Gasolina / GNV		BP4ES		0,8	Até 1999	SC-R06
	1.6 16v (K4M)	Gasolina / GNV	Até 2003	BKR5EKC		0,8		
		Gasolina / GNV	Desde 2004	BKR6ESZ-10		1,0		
	1.6 16v / Hi-Flex (K4M)	Bicombustível / GNV	Desde 2005	BKR6ESZ-10		1,0		
Clio Sedan	1.6 16v / Hi-Flex (110 cv gas. / 115 cv eta. - K4M)	Bicombustível / GNV	Desde 2005	BKR6ESZ-10		1,0		
Dauphine / Gordini / Interlagos		Gasolina / GNV		B5HS		0,6		
Duster	1.6 16v (110 cv gas. / 115 cv eta. - K4M)	Bicombustível / GNV	Desde 2011	BKR6ESZ-10		1,0		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
RENAULT - Continuação							RENAULT - Continuação		
Duster	2.0 16v (138 cv gas. / 143 cv eta. - F4R)	Bicombustível / GNV	Desde 2011	BKR6ESZ-10		1,0			
Express	1.6 8v (C3L)	Gasolina / GNV		BPR5ES		0,8			
Fluence	2.0 16v (143 cv eta. / 140 cv gas. - M4R)	Bicombustível / GNV	Desde 2011	PLZKAR6A-11D		1,1			
	2.0 16v / GT (180 cv - F4R Turbo)	Gasolina / GNV	Desde 2013	PFR6G-9		0,9			
Grand Scenic	2.0 16v (138 cv - F4R)	Gasolina / GNV	Desde 2008	BKR6ESZ-10		1,0			
Kangoo	1.0 8v / vela com sextavado 16mm e cabo term. Longo. (D7D)	Gasolina / GNV		BKR5EK / BKR5EKC	BKR5E	0,8		SC-R11	
	1.0 16v (D4D)	Gasolina / GNV		LZKAR7A / LZKAR7A-D		0,9			
	1.0 16v / Hi-Flex (76 cv gas./ 77 cv eta. - D4D)	Bicombustível / GNV	Desde 2005	LZKAR7A / LZKAR7A-D		0,9	Desde 2005	SC-R16	
	1.6 8v (K7M)	Gasolina / GNV	Desde 05/1998	BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 07/1998	SC-R13	
	1.6 16v (K4M)	Gasolina / GNV	Até 2003	BKR5EKC		0,8			
		Gasolina / GNV	Desde 2004	BKR6ESZ-10		1,0			
1.6 16v / Hi-Flex (110 cv gas. / 115 cv eta.- K4M)	Bicombustível / GNV	Desde 2006	BKR6ESZ-10		1,0				
Laguna	2.0 8v / RT / RXE (F3R -722 / 723)	Gasolina / GNV	Desde 1994	BP6ESZ		0,8			
	2.0 16v / RXE (N7Q)	Gasolina / GNV	Desde 05/1998	BKR5EKC		0,8			
	3.0 24v V6 (Z7X)	Gasolina / GNV	Até 05/1996	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
	3.0 24v V6 (L7X 700 / 701)	Gasolina / GNV	06/1996 a 04/1998	BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
Logan	1.0 16v / Hi-Flex (76 cv gas. / 77 cv eta. - D4D)	Bicombustível / GNV	Desde 2007	LZKAR7A / LZKAR7A-D		0,9	Desde 2007	SC-R16	
	1.6 8v - Hi-Torque / Flex (92 cv gas. / 95 cv eta. - K7M)	Bicombustível / GNV	Desde 2007	BKR6EK		0,9	Desde 2007	SC-R13	
	1.6 16v / Hi-Flex (107 cv gas. / 112 cv eta. - K4M)	Bicombustível / GNV	Desde 2007	BKR6ESZ-10		1,0			
Megane	1.6 8v (K7M)	Gasolina / GNV	Desde 03/1999	BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 07/1998	SC-R13	
	1.6 16v (K4M)	Gasolina / GNV	Até 2003	BKR5EKC	BKR5E	0,8			
		Gasolina / GNV	Desde 2004	BKR6ESZ-10		1,0			
	2.0 8v (F3R)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BPR5ES		0,8	Desde 1997	SC-R08	
	2.0 16v (F7R)	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8			
Megane CC	2.0 16v / CC (138 cv - F4R)	Gasolina / GNV	Desde 2008	BKR6ESZ-10		1,0			
Megane Grand Tour	1.6 16v / Hi-Flex (110 cv gas./ 115 cv eta. - K4M)	Bicombustível / GNV	Desde 2007	BKR6ESZ-10		1,0			

RENAULT - Continuação							RENAULT - Continuação	
Megane Grand Tour	2.0 16v (138 cv - F4R)	Gasolina / GNV	Desde 2007	BKR6ESZ-10		1,0		
Megane Sedan	1.6 16v / Hi-Flex (110 cv gas. / 115 cv eta. - K4M)	Bicombustível / GNV	Desde 2006	BKR6ESZ-10		1,0		
	2.0 16v (138 cv - F4R)	Gasolina / GNV	Desde 2005	BKR6ESZ-10		1,0		
R19	1.6 8v - sextavado 21 mm (C3L)	Gasolina / GNV		BP4ES		0,8	Até 1999	SC-R06
	1.8 8v / RT (F3P 704 a 707)	Gasolina / GNV	1993 a 1998	BP5ES / BPR5ES		0,8	1993 a 1998	SC-R07
	1.8 16v (F7P 704 Cat)	Gasolina / GNV		BKR6EKC-D / BKR6EKC		0,8		
R21	2.0 / GTX (JR6 / JR7 - 746/747)	Gasolina / GNV	03/1986 a 1995	BP6EFS		0,8		
	2.2 8v (J6T / J7T)	Gasolina / GNV		BP6EFS / BPR6EFS		0,7		
Safrane	1.9 (N7Q 710,711)	Gasolina / GNV	06/1992 a 09/1996	BKR5EK		0,8		
	2.0 (105 cv - J7R 732/733)	Gasolina / GNV	06/1992 a 09/1996	BP6EFS		0,8		
	2.0 (132 cv - J7R 734/735/738/739)	Gasolina / GNV	04/1992 a 09/1996	BCP6ET		0,8		
	2.2 (140 cv - J7T-760/761)	Gasolina / GNV	06/1992 a 06/1999	BCP6ET		0,8		
	2.2 (J7T-762)	Gasolina / GNV	06/1992 a 09/1996	BP6EFS		0,8		
	3.0 V6 (167 cv - Z7X W755)	Gasolina / GNV	Desde 10/1996	BKR6EK		0,8		
	3.0 V6 (170 cv - Z7X - 721/722/723/753/755)	Gasolina / GNV	06/1992 a 09/1996	BCPR6ET		0,9		
	3.0 V6 / Biturbo (264 cv - Z7X 726)	Gasolina / GNV	1994 a 09/1996	BKUR7ET		0,9		
Sanderó	1.0 16v / Hi-Flex (76 cv gas. / 77 cv eta. - D4D)	Bicombustível / GNV	Desde 2008	LZKAR7A / LZKAR7A-D		0,8	Desde 2008	SC-R16
	1.6 8V - Hi Torque / Flex (92 cv gas. / 95 cv eta. - K7M)	Bicombustível / GNV	Desde 2008	BKR6EK		0,9	Desde 2008	SC-R13
	1.6 16v / Hi-Flex (107 cv gas. / 112 cv eta. - K4M)	Bicombustível / GNV	Desde 2008	BKR6ESZ-10		1,0		
Scenic	1.6 16v (K4M)	Gasolina / GNV	Até 2003	BKR5EKC		0,8		
	1.6 16v (K4M)	Gasolina / GNV	Desde 2004	BKR6ESZ-10		1,0		
	1.6 16v / Hi-Flex (110 cv gas. / 115 cv eta. - K4M)	Bicombustível / GNV	Desde 2005	BKR6ESZ-10		1,0		
	2.0 8v (F3R)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BPR5ES		0,8	Desde 1997	SC-R08
	2.0 16v (F4R)	Gasolina / GNV	Desde 07/2000	BKR6ES	BKR6EZ / BKR6E-D / BKR6E	0,8		
Symbol	1.6 8v / Hi - Torque (95 cv eta. / 92 cv gas. - K7M)	Bicombustível / GNV	Desde 2009	BKR6EK		0,8	Desde 2009	SC-R13
	1.6 16v / Hi - Flex (115 eta. / 110 gas. - K4M)	Bicombustível / GNV	Desde 2009	BKR6ESZ-10		1,0		
Trafic	2.0 8v / Injeção (F3R)	Gasolina / GNV		BPR5ES		0,8		SC-R08
	2.2	Gasolina / GNV		BP6EFS / BPR6EFS		0,7	1995 a 1998	SC-R10
Twingo	1.0 8v / vela com sextavado 16mm e cabo term. Curto (D7D)	Gasolina / GNV	Desde 1998	BKR5EK / BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 1998	SC-R12



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
RENAULT - Continuação								RENAULT - Continuação	
Twingo	1.0 8v / vela com sextavado 16mm e cabo term. Longo. (D7D)	Gasolina / GNV	Desde 10/1999	BKR5EK / BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 10/1999	SC-R11	
	1.0 16v (D4D)	Gasolina / GNV		LZKAR7A / LZKAR7A-D		0,9			
	1.2 8v (C3G)	Gasolina / GNV	Até 06/1997	BP5ESZ		0,8	1994 a 1997	SC-R09	
	1.2 8v / vela com sextavado 16mm e cabo term. curto. (D7F)	Gasolina / GNV	Desde 1998	BKR5EK / BKR5EKC	BKR5E	0,8	Até 08/10/99	SC-R12	
	1.2 8v / vela com sextavado 16mm e cabo term. Longo. (D7F)	Gasolina / GNV	Desde 1998	BKR5EK / BKR5EKC	BKR5E	0,8	Desde 10/1999	SC-R11	
SEAT								SEAT	
Cordoba	1.6 8v (100 hp - AKL)	Gasolina / GNV	10/1999 a 2003	BKUR6ET-10		1,0	10/1999 a 07/2000	ST-V28	
	1.8 8v (ABS / ADZ / ACC)	Gasolina / GNV	04/1995 a 09/1999	BUR6ET		0,8	04/1995 a 06/1996	ST-V21	
	1.8 8v / SXE	Gasolina / GNV	07/1996 a 09/1999	BUR6ET		0,8		ST-V21	
Ibiza	1.0 16v (AST)	Gasolina / GNV	08/2000 a 2003	BKUR7ETB-10		1,0	08/2000 a 2003	ST-V40	
	1.0 8v (AAU)	Gasolina / GNV	Desde 09/1993	BUR6ET		0,8			
	1.6 8v (100 hp - AKL)	Gasolina / GNV	10/1999 a 2003	BKUR6ET-10		1,0	10/1999 a 2003	ST-V28	
	1.8 8v (ABS / ADZ / ACC)	Gasolina / GNV	04/1995 a 09/1999	BUR6ET		0,8	04/1995 a 09/1999	ST-V21	
	1.8 8v / SXE	Gasolina / GNV	07/1996 a 09/1999	BUR6ET		0,8			
Inca	1.6 8v Mi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 11/1998	BUR5ETB-10		1,0	11/1998 a 2003	ST-V20	
Vario	1.6 8v (100 hp - AKL)	Gasolina / GNV	10/1999 a 2003	BKUR6ET-10		1,0	10/1999 a 2003	ST-V28	
SIMCA								SIMCA	
Chambord / Tufão / Re- gente / Emisul	V8 - carb.	Gasolina / GNV		B5HS		0,7			
Esplanada / Rallye / Jangada	V8 - carb.	Gasolina / GNV		B5HS		0,7			
SMART								SMART	
Fortwo	1.0 / Turbo (84cv - M 132.930)	Gasolina / GNV	Desde 2008	LKR7B-9		0,9			
	1.0 12v (71cv - M 132.930)	Gasolina / GNV	Desde 2010	LKR7B-9		0,9			

SSANGYONG							SSANGYONG	
Chairman	3.2 6 cil 24v (218 cv)	Gasolina / GNV	Desde 08/2003	BKUR5ET-10		1,0		
Musso	3.2 / E32 (220 cv - M162E32 M104)	Gasolina / GNV	Desde 01/1996	BCP5ES		0,8		
Rexton II Top Executive	3.2 (220 cv)	Gasolina / GNV	2002 a 2005	BCP6ES		0,7		
Rexton RX 320s	3.2 24v L6 (220 cv)	Gasolina / GNV		BCP6ES		0,7		

SUBARU							SUBARU	
Forester	2.0 16v	Gasolina / GNV	1998 a 2003		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	2.0 (158 cv - EJ20)	Gasolina / GNV	Desde 09/2005	ILFR6B		0,8		
	2.0 16v Turbo (176 cv)	Gasolina / GNV	2003 a 2004	PFR6G		0,8		
	2.5 16v Turbo / XT (230 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2005	ILFR6B		0,8		
Impreza	1.5R 16v (EJ15)	Gasolina / GNV	Desde 09/2007	ILFR6B		0,8		
	1.6 16v - mfi	Gasolina / GNV	1993 a 2000		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	1.8 16v - mfi	Gasolina / GNV	1993 a 2000		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	2.0	Gasolina / GNV	Desde 2001		BKR5E-11	1,1		
	2.0 / GT turbo	Gasolina / GNV	1994 a 1996	PFR6G		0,8		
	2.0 16v / GT turbo	Gasolina / GNV	1997 a 2000	PFR6B / PFR6G		0,8		
	2.0 16v - mfi	Gasolina / GNV	1993 a 2000		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	2.0 16v (160 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2008	SILFR6A11		1,1		
	2.5 16v Turbo / WRX (230 cv)	Gasolina / GNV	2006 a 2007	ILFR6B		0,8		
		Gasolina / GNV	Desde 2008	SILFR6A		0,8		
	2.5 16v Turbo / WRX Sti (310 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2008	SILFR6A		0,8		
Impreza SW	2.5 16v Turbo / WRX (230 cv)	Gasolina / GNV	2006 a 2007	ILFR6B		0,8		
Legacy	1.8 8v	Gasolina / GNV	1993 a 1999		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	2.0 16v - mfi	Gasolina / GNV	1993 a 1994		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	2.2 16v - mfi	Gasolina / GNV	1993 a 1999		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	2.5	Gasolina / GNV	1998 a 1999	PFR6B-11 / PFR6G-11		1,1		
		Gasolina / GNV	Até 2001		BKR6E-D / BKR6E	0,8		
	2.5 - DOHC	Gasolina / GNV	Desde 2001		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	3.0 (245 cv - EZ30)	Gasolina / GNV	Desde 11/2003	ILFR6B		0,8		
Legacy H6	3.0 (209 cv)	Gasolina / GNV	2001 a 2003	PLFR6A-11		1,1		
Outback	2.5 16v (165 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2006		BKR5E-11	1,1		
	3.0 (245 cv - EZ30)	Gasolina / GNV	Desde 11/2003	ILFR6B		0,8		
Outback R	3.0 6 cil. (245 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2006	ILFR6B		0,8		
SVX	3.3 24v	Gasolina / GNV	1992 a 1998	PFR6G-11		1,1		
Tribeca 6H	3.6 24v (280 cv)	Gasolina / GNV	Desde 2008	SILFR6A		0,8		



 VEÍCULO		 MOTOR / VERSÃO		 COMBUSTÍVEL		VELAS DE IGNIÇÃO				CABOS DE IGNIÇÃO	
						 ANO	NGK	NGK Green	 mm	 ANO	CABO
SUBARU - Continuação										SUBARU - Continuação	
Vivio	0.7 - mfi	Gasolina / GNV	1993 a 1998				BKR6E-11D / BKR6E-11		1,1		
SUZUKI											
Baleno	1.5 (G15A)	Gasolina / GNV	1994 a 1998				BKR6E-D / BKR6E		0,8		
	1.6 - SOHC (G16B)	Gasolina / GNV	1994 a 1999				BKR6E-D / BKR6E		0,8		
	1.6 16v (G16A)	Gasolina / GNV	Desde 1995				BKR6E-D / BKR6E		0,8		
	1.8 - DOHC (J18A)	Gasolina / GNV				BKR6E-11D / BKR6E-11		1,1			
Grand Vitara	1.6 16v (G16B)	Gasolina / GNV	1998 a 2000				BKR6E-11D / BKR6E-11		1,1		
	1.6 / 2.0 / 2.5	Gasolina / GNV	1998				BKR6E-11D / BKR6E-11		1,1		
	2.0 16v (J20A)	Gasolina / GNV	1998 a 2007				BKR6E-11D / BKR6E-11		1,1		
	2.0 16v / DOHC (140 cv - J20A)	Gasolina / GNV	Desde 11/2008	IFR5J11			BKR6E-11D / BKR6E-11		1,1		
	2.5 24v V6 (H25A)	Gasolina / GNV	1998 a 2000				BKR6E-11D / BKR6E-11		1,1		
	2.7 / XL7 (183 cv)	Gasolina / GNV	Desde 04/2003	IFR6J11					1,1		
	2.7 V6 (173 cv - H27A)	Gasolina / GNV	Desde 09/2001	IFR5J11					1,1		
	3.2 V6 (232cv - JB632)	Gasolina / GNV	Desde 2009	ILTR5A-13G					1,3		
Ignis	1.3 16v (M13A)	Gasolina / GNV	Desde 10/2000				BKR6E-11D / BKR6E-11		1,1		
Jimny	1.3 16v (G13B)	Gasolina / GNV	Até 2000				BKR6E-D / BKR6E		0,8		
	1.3 (82 cv - G13)	Gasolina / GNV	Desde 2001				BKR6E-11D / BKR6E-11		1,1		
Samurai	1.3 (SJ413-6 / G13A)	Gasolina / GNV		BPR5ES			BPR5EY-D / BPR5EY		0,8		SC-S01
	1.3 / Canvas / Metal Top	Gasolina / GNV	Desde 1993	BPR6ES					0,8	Desde 1993	SC-S01
Sidekick	1.6 - SOHC (G16B)	Gasolina / GNV	1996 a 1998				BKR6E-D / BKR6E		0,8		
	1.6 16v - SOHC (G16B)	Gasolina / GNV	1992 a 1996				BKR6E-D / BKR6E		0,8		
	1.6 8v - SOHC (G16A)	Gasolina / GNV	1989 a 1995				BKR6E-D / BKR6E		0,8		
Super Carry	1.0 / SK410 (F10A)	Gasolina / GNV	1985 a 1999	BPR5ES					0,9		
Swift	1.0 (G10A)	Gasolina / GNV	Desde 1993	BPR6ES					0,8		
	1.3 - SOHC (G13A)	Gasolina / GNV	1989 a 1994	BPR6ES					0,8		
	1.3 DOHC / GT / GTI (G13B)	Gasolina / GNV	1989 a 1994	BPR6ES					0,8		
	1.6 16v (G16B)	Gasolina / GNV	1996 a 1998				BKR6E-D / BKR6E		0,8		
SX4	2.0 16v (145cv)	Gasolina / GNV	Desde 2008				BKR6E-11D / BKR6E-11		1,1		

SUZUKI - Continuação							SUZUKI - Continuação	
Vitara	1.6 / 2.0 - 5 DR	Gasolina / GNV	Desde 1993		BKR6E-D / BKR6E	0,8		
	1.6 16v (G16B)	Gasolina / GNV	1993 a 1998		BKR6E-D / BKR6E	0,8		
	1.6 8v / 3 DR tranf. Integrado ao distribuidor - injeção (G16A)	Gasolina / GNV		BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		SC-S03
	1.6 8v / 3DR (G16A)	Gasolina / GNV	1989 a 1995	BPR5ES		0,8		
	1.6 8v / 3 DR com distribuidor (G16P)	Gasolina / GNV	Desde 1993	BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1993	SC-S02
	2.0 V6 (136 cv - H20A)	Gasolina / GNV	06/1995 a 1999		BKR6E-D / BKR6E	0,8		
Wagon R+	1.0 (65 cv - K10A)	Gasolina / GNV	Desde 1997	DCPR7E		0,9		

TOYOTA							TOYOTA	
4 Runner	3.0 24v V6	Gasolina / GNV	1991 a 1997		BKR5EYA	0,8		
Avalon	3.0 / XLS (1MZ - FE)	Gasolina / GNV	1995	BKR6EP-11		1,1		
Camry	2.2 / LE (5S-FE)	Gasolina / GNV	1992 a 1994		BKR6EYA-11D	1,1		
	2.2 / LE (5S-FE)	Gasolina / GNV	1994 a 1999	BKR6EKP-11 / BKR6EKB-11		1,1		
	3.0 / XLE (3VZ-FE)	Gasolina / GNV	06/1991 a 08/1993	BCPR6EP-11		1,1		
	3.0 V6 (1MZ-FE)	Gasolina / GNV	1991 a 1993		BKR6E-11D / BKR6E-11	1,1		
	3.0 / XLE (1MZ-FE)	Gasolina / GNV	08/1993 a 08/1995	BKR6EP-11		1,1		
	3.0 V6 24v / XLE (1 MZ-FE)	Gasolina / GNV	08/1996 a 08/1999	BKR6EKP-11		1,1		
	3.0 V6 24 v / XLE - MCV30 (1MZ-FE)	Gasolina / GNV	08/2001 a 01/2006	IFR6T11		1,1		
Celica	1.8 (7A-FE)	Gasolina / GNV	Desde 03/1994		BKR6EYA	0,8		
	2.2 (5S-FE)	Gasolina / GNV	1992 a 1999	BKR6EP-11		1,1		
	2.2 16v (5S-FI)	Gasolina / GNV	Até 1991		BKR5EYA-11	1,1		
Corolla	1.6 16v (4A-FE)	Gasolina / GNV	06/1992 a 04/1997		BKR5EYA	0,8	06/1992 a 04/1997	SC-W04
		Gasolina / GNV	04/1997 a 1998		BKR6EYA	0,8		
	1.6 16v / VVTi DOHC (3ZZ-FE)	Gasolina / GNV	Desde 05/2002		BKR5EYA-11	1,1		
	1.8 16v (7A-FE)	Gasolina / GNV	06/1992 a 04/1997		BKR5EYA	0,8	06/1992 a 04/1997	SC-W04
	1.8 16v (7A-FE)	Gasolina / GNV	04/1997 a 05/2002		BKR6EYA	0,8	04/1997 a 05/2002	SC-W04
	1.8 16v / VVTi DOHC (1ZZ-FE)	Gasolina / GNV	Desde 05/2002		BKR5EYA-11	1,1		
	1.8 16v / VVT-i Flex (136 cv - ZZE122FBE)	Bicombustível / GNV	Até 07/2007		BKR6EYA-13D	1,3		
	1.8 16v / FLEX (ZZE122FBE / ZZE142FBE)	Bicombustível / GNV	08/2007 a 09/12/2008		BKR6EYA-11D	1,1		
	1.8 16v / Flex (132cv gas / 136cv eta. - ZZE142FBE)	Bicombustível / GNV	10/12/2008 a 02/2011	DIFR6B-11D		1,1		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 mm	 ANO	CABO
TOYOTA - Continuação							TOYOTA - Continuação	
Corona	2.0 / GL (3S-FE)	Gasolina / GNV	1993 a 1999		BKR5EYA-11	1,1		
Etios	1.3 16v (84cv gas. / 90cv eta. - 1NRFE)	Bicombustível / GNV	Desde 09/2012	DILFR6D11D		1,1		
	1.5 16v (92cv gas. / 96cv eta. - 2NRFE)	Bicombustível / GNV	Desde 09/2012	DILFR6D11D		1,1		
Fielder	1.8 16v / VVTi	Gasolina / GNV	Desde 2004		BKR5EYA-11	1,1		
	1.8 16v / VVT-i Flex (136 cv - ZZE122-FBE)	Bicombustível / GNV	03/2007 a 07/2007		BKR6EYA-13D	1,3		
	1.8 16v / VVT-i Flex (136 cv - ZZE122-FBE)	Bicombustível / GNV	08/2007 a 02/2008		BKR6EYA-11D	1,1		
Hilux	2.4 8v / SW4	Gasolina / GNV	Até 1997		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
	2.7 16v / SW4 / SRV / DX (3RZ - F / 3RZ-FE)	Gasolina / GNV	Desde 1996		BKR5EYA	0,8		
	2.7 16v / VVT-i SR (158 cv - 2TRFE)	Gasolina / GNV	Desde 10/2008	LFR6C-11		1,1		
	2.7 16v / VVT-i Flex (158 cv gas. / 163 cv eta. - 2TRFE)	Bicombustível / GNV	Desde 10/2011	DILFR6D8D		0,8		
	3.0 (143 cv - 3VZ - E)	Gasolina / GNV	Desde 1989		BKR5EYA	0,8		
	3.4 30v V6 / SW4 (5VZ-FE)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BKR5EKB-11		1,1		
	4.0 V6 / SRV (238 cv - 1GR-FE)	Gasolina / GNV	08/2008 a 09/2010	LFR6C-11		1,1		
Land Cruiser	3.4 30v V6 / SW4 (5VZ-FE)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BKR5EKB-11		1,1		
	4.5 24v	Gasolina / GNV	Até 2000		BKR5EYA	0,8		
MR-2	2.0 / Turbo (3S - GTE)	Gasolina / GNV	1991 a 1995		BKR6E-D / BKR6E	0,8		
Paseo	1.5 16v (5E-FE)	Gasolina / GNV	Até 1995		BKR5EYA-11	1,1		
	1.5 16v (5E-FE)	Gasolina / GNV	Desde 1996	BKR6EKB-11		1,1		
Previa	2.4 16v / LE	Gasolina / GNV	Até 2000		BKR5EYA	0,8		
	LE	Gasolina / GNV	1993 a 1995	BKR6EP-11		1,1		
RAV 4	2.0 (3S-FE)	Gasolina / GNV	09/1997 a 08/2000	BKR6EKP-11		1,1		
	2.0 16v (1AZ-FE)	Gasolina / GNV	Desde 05/2000	IFR6T11		1,1		
	2.4 (2AZ-FE)	Gasolina / GNV	Desde 2003	IFR6T11		1,1		
Supra	3.0 (2JZ-GTE)	Gasolina / GNV	Desde 1995	BKR6EP-11		1,1		
	3.0 / Turbo (238 cv - 7M-GTE)	Gasolina / GNV	1988 a 1994	BCPR6EP-N-8		0,8		
	3.0 6cil. (2JZ - GE)	Gasolina / GNV	1995 a 1996		BKR6EYA	0,8		

TOYOTA - Continuação							TOYOTA - Continuação	
Supra	3.0 V6 (2JZ - GTE)	Gasolina / GNV	Desde 1993	BKR6EP-11		1,1		
Supra V6 Biturbo	3.0 (330 cv - 2JZ-GTE)	Gasolina / GNV	1993 a 1994	BKR6EP-11		1,1		
SW4	(22R-E)	Gasolina / GNV	Até 1997		BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		
	2.7 16v / VVT-i Flex (163cv eta. / 158cv gas. - 2TRFE)	Bicombustível / GNV	Desde 2009	DILFR6D8D		0,8		
	L4G	Gasolina / GNV	Desde 1996		BKR5EYA	0,8		
	V6G	Gasolina / GNV	1993 a 1995	BKR5EKB-11		1,1		
T-100	3.4 V6 (5VZ - FE FI)	Gasolina / GNV	1995 a 1998		BKR5E-11	1,1		

TROLLER							TROLLER	
T4 RF Sport	2.0 8v / Mi (AP)	Gasolina / GNV		BUR5ETB-10		1,0		

VOLVO							VOLVO	
440i	1.7 (120 cv - B18FTM)	Gasolina / GNV	09/1988 a 07/1996	BPR7ES		0,8		
460	turbo (B18FT)	Gasolina / GNV		BPR6ES		0,7		
	2.0 (110 cv - B20F)	Gasolina / GNV	09/1992 a 1995	BPR7ES		0,8		
850	2.5 20v (B5254FS)	Gasolina / GNV	1993 a 1997		BKR6E-D / BKR6E	0,7		
	aspirado (B5254F)	Gasolina / GNV		BCPR6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,7		
	turbo (B5234FT)	Gasolina / GNV		BCPR7ES		0,7		
940	2.3 (B230F / FT / B234F)	Gasolina / GNV	1991 a 1995	BPR6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,7		
960	3.0 L6 (B6304S / F)	Gasolina / GNV	1992 a 1997	BKR6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8		
	3.0 aspirado (B6304F)	Gasolina / GNV		BCPR6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,7		
C30	2.0 (145 cv - B4204S3)	Gasolina / GNV	Desde 2007	ITR6F13		1,3		
	2.4 (170 cv - B5244S4)	Gasolina / GNV	Desde 2007	LFR6D		0,6		
	2.5 / Turbo (220cv / 230cv - B5254T3 / B5254T7)	Gasolina / GNV	Desde 2006	ILFR6B		0,8		
C70	2.5 20v Turbo / CC (230 cv - T5 (B5254T))	Gasolina / GNV	Desde 1997	BKR7EIX		0,8		
S40	1.8 16v (B4184S)	Gasolina / GNV	Desde 1996	BCPR6ET		0,8		
	2.0 16v (B4204S)	Gasolina / GNV	Desde 1996	BCPR6ET		0,8		
	2.0 turbo	Gasolina / GNV	Desde 2001	PFR6G		0,8		
	2.4 (140 cv - B5244S5)	Gasolina / GNV	Desde 2004	LFR6D		0,6		
	2.4i (170 cv - B5244S4)	Gasolina / GNV	Desde 2004	LFR6D		0,6		
	2.5 / Turbo (220cv / 230cv - B5254T3 / B5254T7)	Gasolina / GNV	Desde 01/2004	ILFR6B		0,8		
S60	2.0T (180 cv - B5204T5)	Gasolina / GNV	Desde 09/2001	BKR6EIX		0,8		
	2.5T (210 cv - B5254T2)	Gasolina / GNV	Desde 02/2004	BKR6EIX		0,8		
	2.5T / R (300 cv - B5254T4)	Gasolina / GNV	Desde 03/2003	PLFR6A-11		1,1		



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
VOLVO - Continuação								VOLVO - Continuação	
S70	2.3 (225 cv - B5234T)	Gasolina / GNV	Desde 09/1997	BCPR7ES		0,8			
	2.5 20v (B5254S)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BKR6ES	BKR6E-D / BKR6E	0,8			
S80	2.8 T6	Gasolina / GNV	Desde 2001	PFR6G		0,8			
	2.9 / DOHC (B6304S)	Gasolina / GNV	Desde 1999	BKR6EKUB		0,5			
	2.9 / T6 (272 cv - B6294T)	Gasolina / GNV	Desde 2000	BKR6EIX		0,8			
	3.2 (238 cv - B6324S)	Gasolina / GNV	Desde 11/2007	ILFR6B		0,8			
	4.4 V8 (315 cv - B8444S)	Gasolina / GNV	Desde 2008	IFR6B-11		1,1			
V40	1.8 16v (B4184S)	Gasolina / GNV	Desde 1996	BCPR6ET		0,8			
	2.0 16v (B4204S)	Gasolina / GNV	Desde 1996	BCPR6ET		0,8			
	2.0 turbo	Gasolina / GNV	Desde 2001	PFR6G		0,8			
V50	2.4 (140 cv - B5244S5)	Gasolina / GNV	Desde 04/2004	LFR6D		0,6			
	2.4i (170 cv - B5244S4)	Gasolina / GNV	Desde 04/2004	LFR6D		0,6			
	2.5 / Turbo (220cv / 230cv - B5254T3 / B5254T7)	Gasolina / GNV	Desde 04/2004	ILFR6B		0,8			
V70	2.0 / DOHC (B5254FS)	Gasolina / GNV	Desde 1999	BKR6EKUB		0,5			
	2.0T (180 cv - B5204T2 / B5204T5)	Gasolina / GNV	Desde 01/1997	BKR6EIX		0,8			
	2.3 (250 cv - B5234T3)	Gasolina / GNV	Desde 03/2000	BKR6EIX		0,8			
	2.3 / T5 (250 cv - B5234T3)	Gasolina / GNV	01/1997 a 03/2000	BKR7EIX		0,8			
	2.4 (193 cv - B5244T)	Gasolina / GNV	1997 a 03/2000	BKR6EIX		0,8			
	2.4 (265 cv - B5244T2)	Gasolina / GNV	03/1999 a 03/2000	BCPR7ES		0,8			
	2.4 (B5244S2 / B5244S)	Gasolina / GNV	Desde 08/1999	BKR6ES		0,8			
	2.4 / T5 (B5244T5)	Gasolina / GNV	Desde 04/2004	BKR6EIX		0,8			
	2.4 T (200 cv - B5244T3)	Gasolina / GNV	Desde 03/2000	BKR6EIX		0,8			
	2.5 (B5254T2)	Gasolina / GNV	Desde 04/2004	BKR6EIX		0,8			
	2.5 10v (144 cv - B5252S)	Gasolina / GNV	01/1997 a 03/2000	BKR6ES		0,8			
	2.5 20v (170 cv - B5254S)	Gasolina / GNV	1997 a 03/2000	BKR6ES		0,8			
V70 / XC70	2.4 / Cross Country (B5244T3)	Gasolina / GNV	Desde 2000	BKR6EIX		0,8			
	3.2 (238 cv - B6324S)	Gasolina / GNV	Desde 08/2007	ILFR6B		0,8			
V70 R	2.5 (300 cv - B5254T4)	Gasolina / GNV	Desde 03/2003	PLFR6A-11		1,1			
XC60	3.0 (285 cv - B6304T2)	Gasolina / GNV	Desde 2009	ILFR6B		0,8			

VOLVO - Continuação							VOLVO - Continuação	
XC90	2.5T (210 cv - B5254T2)	Gasolina / GNV	Desde 10/2002	BKR6EIX		0,8		
	2.9 T6 (272 cv - B6294T)	Gasolina / GNV	Desde 10/2002	BKR6EIX		0,8		
	3.2 (238 cv - B6324S)	Gasolina / GNV	Desde 05/2006	ILFR6B		0,8		
	4.4 V8 (315 cv - B8444S)	Gasolina / GNV	Desde 11/2004	IFR6B-11		1,1		

VW							VW	
Apollo	1.8 - carb. (AP) / Bobina com pino	Etanol / GNV	06/1990 a 09/1991	BP6ES / BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	02/1992 a 11/1992	ST-F25
		Gasolina / GNV	06/1990 a 11/1992	BP5ES / BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	02/1992 a 11/1992	ST-F25
	1.8 - carb. (AP) / Bobina sem pino	Gasolina / GNV	06/1990 a 11/1992	BP5ES / BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	06/1990 a 11/1992	ST-F22
		Etanol / GNV	06/1990 a 11/1992	BP6ES / BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	06/1990 a 11/1992	ST-F22
Bora	2.0 / Flex (120cv eta. / 116cv gas. - CFEA)	Bicombustível / GNV	Desde 2009	FR7DP-DEG		0,8	Desde 2009	ST-V43
	2.0 8v (116 cv - CBPA)	Gasolina / GNV	Desde 06/2007	BKUR6ET-10		1,0	Desde 06/2007	ST-V28
	2.0 8v (APK / BHP / BER)	Gasolina / GNV	2000 a 05/2007	BKUR6ET-10		1,0	2000 a 05/2007	ST-V28
Brasília	1300 / 1600	Gasolina / GNV		BP5HS		0,7		ST-V12
		Etanol / GNV		BP7HS		0,7		ST-V12
Caddy		Gasolina / GNV	Desde 11/1998	BUR5ETB-10		1,0		
Corrado	2.0 8v (135 cv - 9A)	Gasolina / GNV	08/1991 a 07/1995	BKUR7ET		0,8		
	2.8 VR6 (179 cv - AAA)	Gasolina / GNV	08/1991 a 06/1995	BKR5EKU		0,7		
Cross Fox	1.6 8v / Totalflex (101 cv gas. / 103 cv eta. - EA 111 RSH / CCR Transf. 2X2)	Bicombustível / GNV	Desde 05/2008	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 05/2008	ST-V25
	1.6 8v / Totalflex (101cv gas / 103cv eta. - EA 111 - RSH)	Bicombustível / GNV	2005 a 04/2008	ZFR6P-DG / ZFR6P-G		0,9	Desde 2005	ST-V25
Eos	2.0 / TSI (200cv - CCTA)	Gasolina / GNV	Desde 11/2007	PFR7S8EG		0,8		
Fox	1.0 8v (RSH)	Gasolina / GNV	Desde 2003	BKUR5ETC-10D / BKUR5ETC-10		1,0	Desde 2003	ST-V25
	1.0 8v / Totalflex (72cv - EA 111 RSH)	Bicombustível / GNV	09/2003 a 10/2004	ZFR6P-DG / ZFR6P-G		0,9	Desde 2003	ST-V25
	1.0 8v / Totalflex (72cv - EA 111 RSH)	Bicombustível / GNV	11/2004 a 03/2005	ZFR7R-DG / ZFR7R-G		0,9	Desde 2003	ST-V25
	1.0 8v / Totalflex (68 cv gas./71 cv eta. - EA-111 RSH)	Bicombustível / GNV	Desde 04/2005	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 2003	ST-V25
	1.0 8v / Totalflex (72 cv gas./76 cv eta. - EA-111 RSH / VHT - CCN Tranf. 4X1)	Bicombustível / GNV	Desde 05/2008	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 05/2008	ST-V42
	1.0 8v / Totalflex (72cv gas. / 76cv eta. - EA111 TEC.)	Bicombustível / GNV	Desde 07/2012	FR7D-DEG		0,8		
	1.6 8v (EA 111 RSH)	Gasolina / GNV	Desde 2003	BKUR5ETC-10D / BKUR5ETC-10		1,0	Desde 2003	ST-V25
	1.6 8v / Totalflex EA 111 RSH	Bicombustível / GNV	2003 a 04/2008	ZFR6P-DG / ZFR6P-G		0,9	Desde 2003	ST-V25



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
VW - Continuação								VW - Continuação	
Fox	1.6 8v / Totalflex (101 cv gas. / 103 cv eta. - EA 111 RSH / CCR Transf. 2X2)	Bicombustível / GNV	Desde 05/2008	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 05/2008	ST-V25	
Fusca	1.2 / 1.3 / 1.5 / 1.6 - rosca curta	Etanol / GNV	10/1975 a 10/1986	BP7HS		0,7	10/1975 a 10/1986	ST-V12	
		Gasolina / GNV	Até 1983	BP5HS		0,7	Até 1983	ST-V12	
	1.3 / 1.6 - rosca longa	Gasolina / GNV	1984 a 10/1986	BP4ES		0,8	1984 a 10/1986	ST-V12	
		Etanol / GNV	1984 a 10/1986	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1984 a 10/1986	ST-V12	
	1.6 (com catalisador) - rosca longa	Etanol / GNV	08/1993 a 06/1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	08/1993 a 06/1996	ST-V13	
		Gasolina / GNV	10/1993 a 06/1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	10/1993 a 06/1996	ST-V13	
	1.6 (sem catalisador) - rosca longa	Etanol / GNV	08/1993 a 06/1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	08/1993 a 06/1996	ST-V12	
		Gasolina / GNV	10/1993 a 06/1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	10/1993 a 06/1996	ST-V12	
Gol	1.0 8v / Mi (AT) - com distribuidor	Gasolina / GNV	Desde 1997	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V17	
		Etanol / GNV	Desde 1997	BUR7ETB-10D / BUR7ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V17	
	1.0 8v / carb. (AE)	Gasolina / GNV		BKR5EX	BKR5EY	0,8		ST-V03	
	1.0 8v / PLUS inj. (AE)	Gasolina / GNV	1995 a 1996	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1995 a 1996	ST-V11	
	1.0 8v / RSH - sem distribuidor, balancim roletado	Gasolina / GNV	Desde 2002	BKUR5ETC-10D / BKUR5ETC-10 / PZFR5D-11		1,0 / 1,1	Desde 2002	ST-V25	
	1.0 8v / Totalflex (EA 111 RSH)	Bicombustível / GNV	Até 09/2005	ZFR7R-DG / ZFR7R-G		0,9	Até 07/2005	ST-V25	
	1.0 8v / Totalflex G4 (68cv gas./71cv eta. - EA 111 RSH / CCP Transf. 2X2)	Bicombustível / GNV	Desde 10/2005	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 10/2005	ST-V25	
	1.0 8v / Totalflex G5 (72 cv gas. / 76 cv eta. - EA 111 RSH - VHT / CCN Transf. 2X2)	Bicombustível / GNV	Desde 05/2008	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	05/2008 a 07/2009	ST-V25	
	1.0 8v / Totalflex G5 (72cv gas. / 76cv eta. - EA 111 RSH - VHT / CCN Transf. 4X1)	Bicombustível / GNV	Desde 08/2009	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 08/2009	ST-V42	
	1.0 8v / Totalflex G6 (72cv gas. / 76cv eta. - EA111 TEC.)	Bicombustível / GNV	Desde 2012	FR7D-DEG		0,8			
	1.0 16v / Mi (AT) - com distribuidor	Gasolina / GNV	1997 a 07/2001	BKUR7ETB-10		1,0	1997 a 07/2001	ST-V24	
	1.0 16v / Sem distribuidor (RSH)	Gasolina / GNV	Desde 08/2001	BKUR6ET-10		1,0	Desde 08/2001	ST-V32	
	1.0 16v / Turbo	Gasolina / GNV	06/2000 a 05/2002	PFR7N-E		0,8	06/2000 a 05/2002	ST-V44	

VW - Continuação							VW - Continuação	
Gol	1.3 / 1.6 (refrigeração a ar) - rosca longa	Gasolina / GNV		BP4ES		0,8		ST-V22
		Etanol / GNV		BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		ST-V22
	1.6 (refrigeração a ar) - rosca curta	Gasolina / GNV		BP5HS		0,7		ST-V22
		Etanol / GNV		BP7HS		0,7		ST-V22
	1.6 8v (AE)	Gasolina / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F28
		Etanol / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F28
		Gasolina / GNV	1992 a 1996	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992 a 1994	ST-V03
		Etanol / GNV	1992 a 1996	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992 a 1994	ST-V03
	1.6 / 1.8 (AP)	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1982 a 1986	ST-V01
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1982 a 1986	ST-V01
	1.6 / 1.8 / 2.0 (AP)	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1987	ST-V02
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1987	ST-V02
		Gasolina / GNV	1992 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1987	ST-V02
		Etanol / GNV	1992 a 1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1987	ST-V02
	1.6 Mi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18
		Etanol / GNV	Desde 1997	BUR7ETB-10D / BU-R7ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18
	1.6 8v / Totalflex (91 cv - BJF)	Bicombustível / GNV	05/2003 a 10/2006	BKUR6ETC-10D / BKUR6ETC-10		1,0	02/2003 a 07/2006	ST-V30
	1.6 8v / Totalflex (101 / 103 cv - BWX)	Bicombustível / GNV	Desde 10/2005	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 07/2005	ST-V30
	1.6 8v / Totalflex G5 (101 cv gas. / 104 cv alc - EA 111 RSH / CCR Transf. 2X2)	Bicombustível / GNV	Desde 2008	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 2008	ST-V25
	1.6i / 1.8i (AP) (e-core) com pino no transformador	Gasolina / GNV	1995 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1995 a 1996	ST-V16
		Etanol / GNV	1995 a 1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1995 a 1996	ST-V16
	1.6i / 1.8i (AP)	Gasolina / GNV	1995 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1995 a 1996	ST-V09
		Etanol / GNV	1995 a 1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1995 a 1996	ST-V09
	1.8 8v / Totalflex (103 cv gas./106 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005	ZFR7R-DG / ZFR7R-G		0,9	Desde 2005	ST-V30
	1.8 Mi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18
		Etanol / GNV	Desde 1997	BUR7ETB-10D / BU-R7ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18
	2.0i (AP)	Gasolina / GNV		BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Até 05/1993	ST-V02
	2.0i (AP) / GTI	Gasolina / GNV		BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Até 05/1993	ST-V02
	2.0i CFI (AP)	Gasolina / GNV		BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Até 05/1993	ST-V02
		Etanol / GNV		BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Até 05/1993	ST-V02
	2.0 Mi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
VW - Continuação							VW - Continuação		
Gol	2.0 Mi (AP)	Etanol / GNV	Desde 1997	BUR7ETB-10D / BUR7ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18	
	2.0i 16v (AP)	Gasolina / GNV	Até 1996	BKUR7ET		0,8			
	2.0 Mi 16v (AP) / GTI	Gasolina / GNV	Desde 1997	BKUR7ETB-10		1,0			
Golf	1.6 8v - Alemão / A4 (EA111)	Gasolina / GNV	08/1998 a 07/1999	BKUR6ET-10		1,0		ST-V28	
	1.6 8v (AKL) - tucho hidráulico / A4 (EA 113 - cárter em alumínio)	Gasolina / GNV	Desde 08/1998	BKUR6ET-10		1,0	08/1999 a 06/2001	ST-V28	
	1.6 8v (RSH) - balancim roletado / A4 (EA 111 - cárter parcialmente em aço)	Gasolina / GNV	Desde 09/2000	BKUR5ETC-10D / BKUR5ETC-10 / PZFR5D-11		1,0 / 1,1	Desde 2001	ST-V25	
	1.6 / TotalFlex (101cv gas. / 103cv eta. - BPA)	Bicombustível / GNV	2006 a 04/2008	ZFR6P-DG / ZFR6P-G		0,9	Desde 2006	ST-V25	
	1.6 8v / Totalflex (101 cv gas. / 103 cv eta. - BPA / CCR Transf. 2X2)	Bicombustível / GNV	Desde 05/2008	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 05/2008	ST-V25	
	1.8 20v Turbo / GTI (182 cv - AUQ)	Gasolina / GNV	Desde 03/2007	PFR6Q		0,8			
	1.8 20v turbo / nacional e importado com 3 eletrodos (150 cv - AGU)	Gasolina / GNV	08/1998 a 08/2005	BKUR6ET		0,8			
	1.8 - Alemão / GL (GLA)	Gasolina / GNV	03/1995 a 07/1998	BUR6ET		0,8	1995 a 1998	ST-V21	
	1.8 - Mexicano / GL (GLM)	Gasolina / GNV	01/1996 a 05/1996	BUR6ET		0,8	1995 a 1998	ST-V21	
		Gasolina / GNV	06/1996 a 07/1998	BP5ET		0,8	1995 a 1998	ST-V21	
	1.8 20v turbo (AWD / AWW / AUQ / BEK / AWP)	Gasolina / GNV	Desde 03/2000	PFR6Q		0,8			
	2.0 - Alemão / GL	Gasolina / GNV	03/1995 a 07/1998	BUR6ET		0,8			
	2.0 - Mexicano / GLX (ABA)	Gasolina / GNV	02/1995 a 07/1998	BKR5EX	BKR5E	0,8	02/1995 a 07/1998	ST-V26	
	2.0 - Mexicano / GTI (ABA)	Gasolina / GNV	1994 a 07/1998	BKR5EX	BKR5E	0,8	1994 a 07/1998	ST-V26	
	2.0 8v (APK / AEG / AKL / BER / BHP / CBPA)	Gasolina / GNV	Desde 08/1999	BKUR6ET-10		1,0	Desde 08/1999	ST-V28	
	2.0 8v / Total Flex (116 cv gas./120cv eta.-CFEA)	Bicombustível / GNV	Desde 06/2008	FR7DP-DEG		0,8	Desde 06/2008	ST-V43	
	2.8 24v / VR6 (AFP)	Gasolina / GNV	Desde 10/1999	BKR5EKUP		0,8			
Jetta	2.0 TSI (200 cv - CCZA)	Gasolina / GNV	Desde 12/2010	PFR7S8EG		0,8			
	2.0 (116 cv gas / 120 cv eta - CKJA)	Bicombustível / GNV	Desde 2010	FR7DP-DEG		0,8	Desde 2010	ST-V43	
	2.5 (150 cv - BTK)	Gasolina / GNV	Desde 2006	PZFR5Q-11		1,1			
	2.8 V6 (AAA)	Gasolina / GNV	1994 a 1995	BKR5EKU		0,7			

VW - Continuação							VW - Continuação	
Jetta Variant	2.5 20v (170 cv - CCCA)	Gasolina / GNV	Desde 02/2008	ZFR6T-11G		1,1		
Kombi	1.3 / 1.5 / 1.6 - rosca curta	Gasolina / GNV		BP5HS		0,7		ST-V12
		Etanol / GNV		BP7HS		0,7		ST-V12
	1.4 8v / Totalflex RSH (78cv gas. / 80cv eta. - EA 111)	Bicombustível / GNV	2006 a 15/02/2009	ZFR7R-DG / ZFR7R-G		0,9	Desde 2006	ST-V38
		Bicombustível / GNV	Desde 16/02/2009	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 2006	ST-V38
	1.6 (ar, injeção eletrônica) - rosca longa	Gasolina / GNV	Desde 1998	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1998	ST-V23
		Etanol / GNV	Desde 1998	BUR7ETB-10D / BUR7ETB-10		1,0	Desde 1998	ST-V23
	1.6 (sem catalisador) - rosca longa	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		ST-V12
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		ST-V12
	1.6 (com catalisador) - rosca longa	Gasolina / GNV	Desde 1992	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8		ST-V13
		Etanol / GNV	Desde 1992	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		ST-V13
Logus	1.6 / 1.8 / 2.0 (AP)	Gasolina / GNV	1993 a 1994	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1998	ST-V23
		Etanol / GNV		BUR7ETB-10D / BUR7ETB-10		1,0	Desde 1998	ST-V23
	1.6 8v (AE)	Gasolina / GNV	1993 a 1994	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1993 a 1994	ST-V05
		Etanol / GNV	1993 a 1994	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1993 a 1994	ST-V05
	1.6 CFI (AP)	Gasolina / GNV	1993 a 1994	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1993 a 1994	ST-V04
		Etanol / GNV	1993 a 1994	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1993 a 1994	ST-V04
	1.6 CFI (AP)	Gasolina / GNV	1995 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1995 a 1996	ST-V08
	1.6 CFI / 1.8 CFI / 2.0 EFI (AP)	Etanol / GNV	1995 a 1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1995 a 1996	ST-V08
	1.8 CFI (AP)	Gasolina / GNV	1995 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1995 a 1996	ST-V08
	2.0 EFI (AP)	Gasolina / GNV	1995 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1995 a 1996	ST-V08
New Beetle	1.8 (APH / AWW / AWW)	Gasolina / GNV	Desde 1999	PFR6Q		0,8		
	2.0 8v (116 cv)	Gasolina / GNV	11/1999 a 06/2005	BKUR6ET-10		1,0	11/1999 a 06/2005	ST-V28
	2.0 8v (116 cv - BER / BHP / CBPA)	Gasolina / GNV	Desde 07/2005	BKUR6ET-10		1,0	Desde 07/2005	ST-V28
Parati	1.0 16v / turbo	Gasolina / GNV	Desde 2000	PFR7N-E		0,8	Desde 2000	ST-V44
	1.0 16v / Mi (AT) com distribuidor	Gasolina / GNV	1997 a 07/2001	BKUR7ETB-10		1,0	1997 a 07/2001	ST-V24
	1.0 16v / sem distribuidor (RSH)	Gasolina / GNV	Desde 08/2001	BKUR6ET-10		1,0	Desde 08/2001	ST-V32
	1.6 / 1.8 (AP)	Gasolina / GNV	1982 a 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1982 a 1986	ST-V01
		Etanol / GNV	1982 a 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1982 a 1986	ST-V01
		Gasolina / GNV	1992 a 1995	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1987	ST-V02
		Etanol / GNV	1992 a 1995	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1987	ST-V02
	1.6i / 1.8i (AP)	Gasolina / GNV		BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1995 a 1996	ST-V09
		Etanol / GNV		BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1995 a 1996	ST-V09



 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
VW - Continuação								VW - Continuação	
Parati	1.6 / 1.8 / 2.0 (AP)	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1987	ST-V02	
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1987	ST-V02	
	1.6 8v (AE)	Gasolina / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F28	
		Etanol / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F28	
		Gasolina / GNV	Desde 1992	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992 a 1994	ST-V03	
		Etanol / GNV	Desde 1992	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992 a 1994	ST-V03	
	1.6 Mi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18	
		Etanol / GNV	Desde 1997	BUR7ETB-10D / BUR7ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18	
	1.6 8v / Totalflex (91 cv - BJF)	Bicombustível / GNV	05/2003 a 10/2006	BKUR6ETC-10D / BKUR6ETC-10		1,0	02/2003 a 03/2006	ST-V30	
	1.6 8v / Totalflex (101 / 103 cv - BWX)	Bicombustível / GNV	Desde 11/2006	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 08/2005	ST-V30	
	1.8 Mi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18	
		Etanol / GNV	Desde 1997	BUR7ETB-10D / BUR7ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18	
	1.8 8v / Totalflex (103 cv gas./106 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005	ZFR7R-DG / ZFR7R-G		0,9	Desde 2005	ST-V30	
	2.0i CFI / EFI (AP)	Gasolina / GNV		BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	08/1995 a 01/1997	ST-V09	
		Etanol / GNV		BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	08/1995 a 01/1997	ST-V09	
2.0 Mi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18		
	Etanol / GNV	Desde 1997	BUR7ETB-10D / BUR7ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18		
2.0 Mi 16v (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BKUR7ETB-10		1,0				
Passat	1.5 / 1.6 / 1.8 (AP)	Gasolina / GNV	1974 a 1986	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1974 a 1986	ST-V01	
		Etanol / GNV	1974 a 1986	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1974 a 1986	ST-V01	
	1.6 / 1.8 / 2.0 (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1987	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1987	ST-V02	
		Etanol / GNV	Desde 1987	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1987	ST-V02	
	3.6 V6 / FSI (300cv - BWS)	Gasolina / GNV	Desde 2009	ILZKR7A		0,9			
Passat / Variant	1.8 (ADR / APT / AFY)	Gasolina / GNV	04/1998 a 02/2001	BKUR6ET-10		1,0			
	1.8 20v / Turbo (152 cv - AWT)	Gasolina / GNV	03/2001 a 09/2005	PFR6Q		0,8			
	1.8 turbo (AEB / APU)	Gasolina / GNV	04/1998 a 1998	BKUR6ET		0,8			

VW - Continuação							VW - Continuação	
Passat / Variant	1.8 turbo (APU)	Gasolina / GNV	1999 a 02/2001	PFR6Q		0,8		
	2.0 - sextavado 16mm (AZM)	Gasolina / GNV	Desde 03/2001	BKUR6ET-10		1,0		
	2.0 - sextavado 21mm (527)	Gasolina / GNV	11/1994 a 07/1997	BUR6ET		0,8		ST-V20
	2.0 16v FSI - Inj.dir / Turbo (200 cv - BWA)	Gasolina / GNV	Desde 10/2005	PFR7S8EG		0,8		
	2.0 16v FSI (150 cv - BLY / BVZ)	Gasolina / GNV	10/2005 a 05/2007		BKR6E-D / BKR6E	0,9		
	2.8 / VR6 (AAA)	Gasolina / GNV	11/1994 a 06/1995	BKR5EKU		0,7		
		Gasolina / GNV	07/1995 a 07/1997	BKR5EKUP		0,8		
	2.8 (ACK / APR)	Gasolina / GNV	04/1998 a 02/2001	BKR6EKUB		0,5		
	2.8 (BBG)	Gasolina / GNV	Desde 03/2001	BKR6EKUB		0,5		
Pointer	3.2 V6 24v (250 cv - AXZ)	Gasolina / GNV	10/2005 a 2009	ILZKR7A		0,9		
	1.8 / 2.0 - cfi / efi (AP)	Etanol / GNV	1995 a 1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1995 a 1996	ST-V08
	1.8 CFI (AP)	Gasolina / GNV	1995 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1995 a 1996	ST-V08
Polo	2.0 EFI (AP)	Gasolina / GNV	1995 a 1996	BPR5EX		0,8	1995 a 1996	ST-V08
	1.0 16v (RSH)	Gasolina / GNV	05/2002 a 07/2006	BKUR6ET-10		1,0	07/2002 a 07/2006	ST-V32
	1.6 8v (93 cv - RSH - BAH)	Gasolina / GNV	Desde 05/2002	BKUR5ETC-10D / BKUR5ETC-10		1,0	Desde 05/2002	ST-V25
	1.6 8v / Totalflex (101 cv gas./103 cv eta. - BPA)	Bicombustível / GNV	11/2004 a 04/2008	ZFR6P-DG / ZFR6P-G		0,9	Desde 05/2002	ST-V25
	1.6 8v / Totalflex (101 cv gas. / 103 cv eta. - CCR Transf. 2X2)	Bicombustível / GNV	Desde 05/2008	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 05/2008	ST-V25
	1.8 Turbo / GTI (150 cv - BJX)	Gasolina / GNV	Desde 06/2006	PFR6Q		0,8		
	2.0 8v (116 cv - BBX)	Gasolina / GNV	05/2002 a 07/2006	BKUR6ET-10		1,0	05/2002 a 07/2006	ST-V28
Polo Classic	2.0 8v / Totalflex (120cv eta. / 116cv gas.- CFEA)	Bicombustível / GNV	Desde 09/2008	FR7DP-DEG		0,8	Desde 2009	ST-V43
	1.0 16v (D3C)	Gasolina / GNV	02/2001 a 2003	BKUR7ETB-10		1,0	02/2001 a 2003	ST-V40
	1.6 8v / Mi (88,5 cv - MJ3)	Gasolina / GNV	12/1996 a 05/1998	BUR5ETB-10		1,0	12/1996 a 05/1998	ST-V20
	1.6 8v / Mi (90 cv - MY4)	Gasolina / GNV	05/1998 a 2003	BUR5ETB-10		1,0	05/1998 a 2003	ST-V20
	1.8 8v / Mi (99 cv - MJ2)	Gasolina / GNV	12/1996 a 05/1998	BUR5ETB-10		1,0	12/1996 a 05/1998	ST-V20
Polo Sedan	1.8 8v / Mi (105 cv / 96,6 cv - MY5 / MY6)	Gasolina / GNV	05/1998 a 05/2003	BUR5ETB-10		1,0	05/1998 a 05/2003	ST-V20
	1.6 8v (93 cv - BAH)	Gasolina / GNV	Desde 05/2002	BKUR5ETC-10D / BKUR5ETC-10		1,0	Desde 11/2002	ST-V25
	1.6 8v / Totalflex (101 cv gas./103 cv eta. - BPA)	Bicombustível / GNV	11/2004 a 04/2008	ZFR6P-DG / ZFR6P-G		0,9	Desde 11/2002	ST-V25
	1.6 8v / Totalflex (101 cv gas. / 103 cv eta. - BPA / CCR Transf. 2X2)	Bicombustível / GNV	Desde 05/2008	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 05/2008	ST-V25
Santana / Quantum	2.0 8v (116 cv - BBX)	Gasolina / GNV	Desde 11/2002	BKUR6ET-10		1,0	Desde 11/2002	ST-V28
	1.6 / 1.8	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1984 a 1986	ST-V01
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1984 a 1986	ST-V01



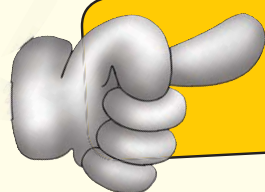
 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
VW - Continuação								VW - Continuação	
Santana / Quantum	1.6 / 1.8 / 2.0 (AP)	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1987	ST-V02	
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1987	ST-V02	
	1.8 / 2.0 (AP)	Gasolina / GNV	1992 a 1994	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1987	ST-V02	
		Etanol / GNV	1992 a 1994	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1987	ST-V02	
	1.8 / 2.0 - cfi / efi (AP) e-core com pino no transformador.	Gasolina / GNV	1995 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1995 a 1996	ST-V16	
		Etanol / GNV	1995 a 1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1995 a 1996	ST-V16	
	1.8 / 2.0 - cfi / efi (AP) i-core sem pino no transformador.	Gasolina / GNV	1995 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1995 a 1996	ST-V10	
		Etanol / GNV	1995 a 1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1995 a 1996	ST-V10	
	1.8 Mi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V19	
		Etanol / GNV	Desde 1997	BUR7ETB-10D / BUR7ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V19	
2.0i (AP)	Gasolina / GNV	Até 1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Até 05/1993	ST-V02		
2.0 Mi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V19		
	Etanol / GNV	Desde 1997	BUR7ETB-10D / BUR7ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V19		
Saveiro	1.3 / 1.6 - refrigeração a ar - rosca longa	Gasolina / GNV		BP4ES		0,8		ST-V22	
		Etanol / GNV		BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8		ST-V22	
	1.6 refrigeração a ar - rosca curta	Gasolina / GNV		BP5HS		0,7		ST-V22	
		Etanol / GNV		BP7HS		0,7		ST-V22	
	1.6 / 1.8 (AP)	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1982 a 1986	ST-V01	
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1982 a 1986	ST-V01	
	1.6 / 1.8 / 2.0 (AP)	Gasolina / GNV	1992 a 1996	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1987	ST-V02	
		Etanol / GNV	1992 a 1996	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1987	ST-V02	
		Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1987	ST-V02	
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1987	ST-V02	
	1.6 8v / Totalflex (B J F)	Bicombustível / GNV	05/2003 a 10/2006	BKUR6ETC-10D / BKUR6ETC-10		1,0	Desde 02/2003	ST-V30	
	1.6 8v (AE)	Gasolina / GNV	1992 a 1996	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992 a 1994	ST-V03	
		Etanol / GNV	1992 a 1996	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992 a 1994	ST-V03	

VW - Continuação							VW - Continuação	
Saveiro	1.6 8v (AE)	Gasolina / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F28
		Etanol / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F28
	1.6 Mi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18
		Etanol / GNV	Desde 1997	BUR7ETB-10D / BUR7ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18
	1.6 8v / Totalflex (101 / 103 cv - BWX)	Bicombustível / GNV	Desde 11/2006	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 11/2006	ST-V30
	1.6 8v / Totalflex G5 (101cv gas. / 103cv eta. - CCR Transf. 2X2)	Bicombustível / GNV	Desde 08/2009	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 08/2009	ST-V25
	1.8 8v / Totalflex (103 cv gas./106 cv eta.)	Bicombustível / GNV	Desde 2005	ZFR7R-DG / ZFR7R-G		0,9	Desde 2005	ST-V30
	1.8 Mi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18
		Etanol / GNV	Desde 1997	BUR7ETB-10D / BUR7ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18
	2.0 - Mi (AP)	Gasolina / GNV	Desde 1997	BUR5ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18
		Etanol / GNV	Desde 1997	BUR7ETB-10D / BUR7ETB-10		1,0	Desde 1997	ST-V18
Space Fox	1.6 8v / TotalFlex (101 cv gas./ 103 cv eta.- BPA)	Bicombustível / GNV	2006 a 04/2008	ZFR6P-DG / ZFR6P-G		0,9	Desde 2006	ST-V25
	1.6 8v / Totalflex (101cv gas. / 103cv eta. - BPA / CCR Transf. 2X2)	Bicombustível / GNV	Desde 05/2008	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 05/2008	ST-V25
Tiguan	2.0 / TSI (200cv - CAWB)	Gasolina / GNV	Desde 2009	PFR7S8EG		0,8		
Touareg	3.2 V6 (240 cv - BMV)	Gasolina / GNV	06/2005 a 11/2006	IZKR7B		0,9		
	3.6 V6 24v / FSI (280 cv - BHK)	Gasolina / GNV	Desde 10/2005	ILZKR7A		0,9		
	4.2 V8 (315 cv - AXQ)	Gasolina / GNV	12/2003 a 11/2006	BKR6EQUA		0,5		
	4.2 V8 FSI (350 cv - BAR)	Gasolina / GNV	Desde 12/2006	PFR6W-TG		0,9		
Van	1.6 8v / Mi	Gasolina / GNV	11/1998 a 2003	BUR5ETB-10		1,0	11/1998 a 2003	ST-V20
Variant	1600 - refrigeração a ar	Gasolina / GNV		BP5HS		0,7		
Voyage	1.0 8v / Totalflex (72 cv gas. / 76 cv eta. - VHT/ CCNA Transf. 4X1)	Bicombustível / GNV	Desde 07/2008	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 07/2008	ST-V42
	1.0 8v / Totalflex G6 (72 cv gas. / 76 cv eta. - EA111 TEC.)	Bicombustível / GNV	Desde 07/2012	FR7D-DEG		0,8		
	1.6 / 1.8 (AP)	Gasolina / GNV	1982 a 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	1982 a 1986	ST-V01
		Etanol / GNV	1982 a 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	1982 a 1986	ST-V01
		Gasolina / GNV	1992 a 1995	BPR5EX	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1987	ST-V02
		Etanol / GNV	1992 a 1995	BPR6EX	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1987	ST-V02
	1.6 / 1.8 / 2.0 (AP)	Gasolina / GNV	Até 1991	BP5ES	BPR5EY-D / BPR5EY	0,8	Desde 1987	ST-V02
		Etanol / GNV	Até 1991	BP6ES	BPR6EY-D / BPR6EY	0,8	Desde 1987	ST-V02

 VEÍCULO	 MOTOR / VERSÃO	 COMBUSTÍVEL	VELAS DE IGNIÇÃO 				 mm	CABOS DE IGNIÇÃO 	
			 ANO	NGK	NGK Green	 ANO		CABO	
VW - Continuação							VW - Continuação		
Voyage	1.6 8v (AE)	Gasolina / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F28	
		Etanol / GNV	Até 1991	BCPR5ES	BKR5EY	0,8	Até 1991	ST-F28	
		Gasolina / GNV	Desde 1992	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992 a 1994	ST-V03	
		Etanol / GNV	Desde 1992	BKR5EX	BKR5EY	0,8	1992 a 1994	ST-V03	
	1.6 8v / Totalfi ex (101 cv gas. / 104 cv eta. - VHT / CCRATransf. 2X2)	Bicombustível / GNV	Desde 07/2008	BKR7ESB-D / BKR7ESB		0,9	Desde 07/2008	ST-V25	
WALK							Walk		
Buggy Walk Sport	1.6 8v / ar, Injeção eletrônica - rosca longa	Gasolina / GNV	Desde 1998	BUR5ETB-10		1,0			

Atualize o seu estoque, Velas e Cabos de Ignição NGK.

Conheça a lista completa de lançamentos, acesse:



www.ngkntk.com.br/vela_cabo.htm

ANOTAÇÕES

Só essa dupla é Original



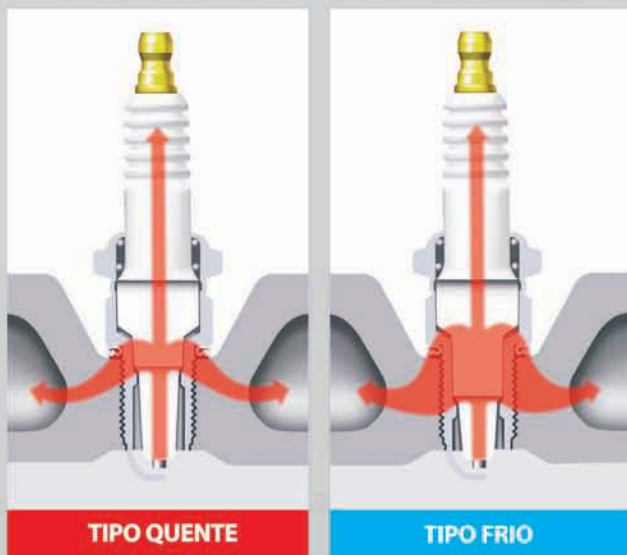
Na hora de trocar as Velas e Cabos de Ignição seja Original, use NGK.

As velas e cabos de ignição NGK são peças originais das principais montadoras no Brasil. Fabricados sob medida em conformidade aos mais rígidos e exigentes padrões de qualidade empregados pela indústria automobilística.



A função da Vela de Ignição

A função da vela de ignição é conduzir a corrente elétrica de maneira totalmente isolada para o interior da câmara de combustão convertendo-a em uma centelha, assegurando assim, uma queima ideal da mistura ar/combustível para a locomoção do veículo. No entanto, apesar de parecer simples, as velas de ignição agregam tecnologia de ponta, que evolui e se sofisticava junto com a indústria automotiva. O seu perfeito desempenho está diretamente ligado ao rendimento do motor, níveis de consumo de combustível, maior ou a menor carga de poluentes nos gases expelidos pelo escape, etc.



Grau Térmico

O motor em funcionamento gera na câmara de combustão uma alta temperatura que é dissipada em forma de energia térmica, parte pelo sistema de refrigeração e parte pelas velas de ignição. A capacidade de absorver e dissipar o calor é denominada grau térmico. Como existem vários tipos de motores com maior ou menor carga térmica são necessários vários tipos de velas com maior ou menor capacidade de absorção e dissipação de calor. Esta capacidade é indicada pelo número presente no centro do código da vela.

BP5ES
TIPO + QUENTE

BP6ES

BP7ES
TIPO + FRIO

Este número é proporcional a dissipação de calor da vela, maior número maior dissipação (vela fria), menor número menor dissipação (vela quente). O valor do Grau Térmico é específico de cada fabricante de vela, portanto não recomenda-se a conversão por equivalência de tipos entre fabricantes.

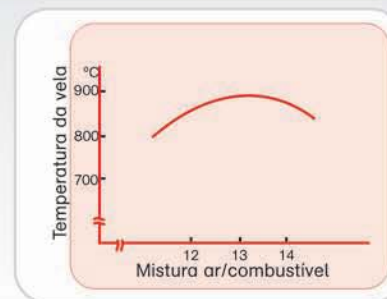
O quadro ao lado demonstra quais as consequências de uma aplicação incorreta de vela em relação a grau térmico





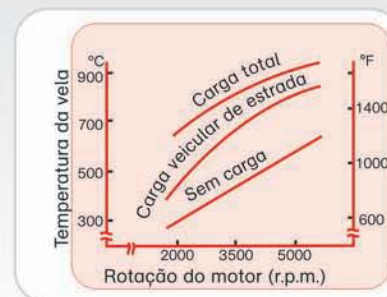
Fatores operacionais que influem na temperatura da vela

Em uma produção de veículos em série e até em um mesmo motor, são naturais as variações térmicas entre os cilindros. Para compensar esse fenômeno e em vista de vários outros fatores operacionais diretamente relacionados com sua temperatura, as velas de ignição devem apresentar ampla faixa térmica.



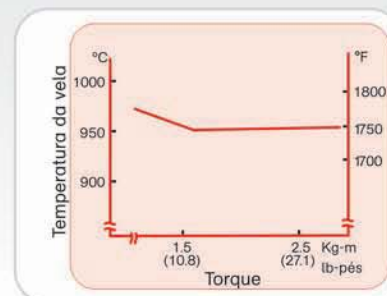
Proporção da Mistura Ar/Combustível

A temperatura da ponta ignífera é máxima quando a proporção da mistura ar/combustível apresenta um valor que dá potência máxima de saída e decresce quando a mistura é enriquecida ou empobrecida em relação a esse valor.



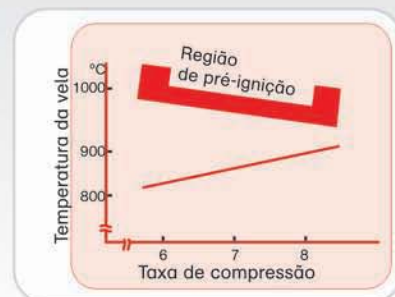
RPM do Motor e Carga

A temperatura da ponta ignífera aumenta na proporção em que aumenta o r.p.m. do motor. As condições de carga também influem na temperatura da ponta ignífera da vela.



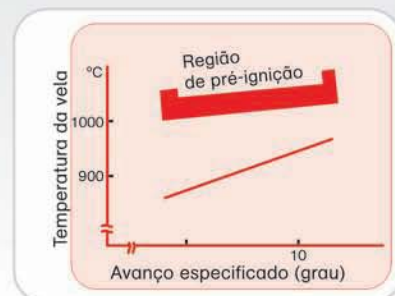
Fixação da Vela e Refrigeração do Motor

Torque insuficiente ou esquecimento do anel (gaxeta) provocam aumento de temperatura não somente na ponta ignífera, mas em toda a extensão da vela, porque o calor não é suficientemente dissipado. Fenômeno idêntico ocorre quando há insuficiência de água de refrigeração, obstrução das galerias de água, etc.



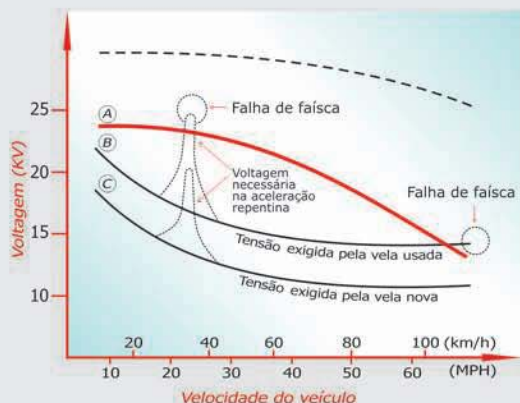
Taxa de Compressão

Com o acréscimo na taxa de compressão, aumenta-se a temperatura e a pressão do gás inflamado. Consequentemente, a temperatura da ponta ignífera se eleva e a faixa de pré-ignição decresce gradativamente.



Ponto de Ignição

O avanço do ponto de ignição resulta na elevação da temperatura da ponta ignífera, porque esta fica exposta por mais tempo aos gases da combustão. A temperatura da pré-ignição também aumenta, porque a mistura ar/combustível passa para uma faixa de menor compressão e menor temperatura.



Tensão disponível X Tensão requerida pela vela de ignição

Para ocorrer a faísca entre a folga dos eletrodos é necessário que a tensão disponível no sistema de ignição seja superior à tensão requerida pela vela de ignição.

Ignição Eletrônica

Ignição Convencional

Nota: Tensão disponível e tensão necessária sofrem variações de acordo com os tipos de componentes utilizados e com a condição de uso do motor.

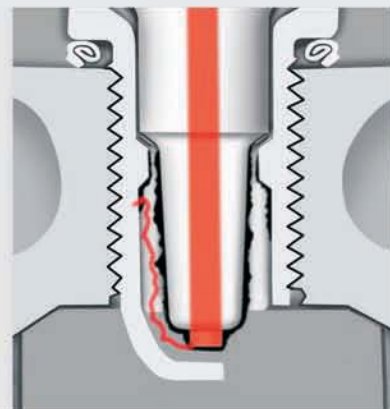
Tensão requerida X Folga dos eletrodos

A tensão requerida para o centelhamento da vela é maior, quanto maior a folga entre os eletrodos.

Tensão requerida X Desgaste dos eletrodos

Quando os eletrodos perdem os cantos vivos por desgaste, a tensão requerida para centelhamento também é maior.

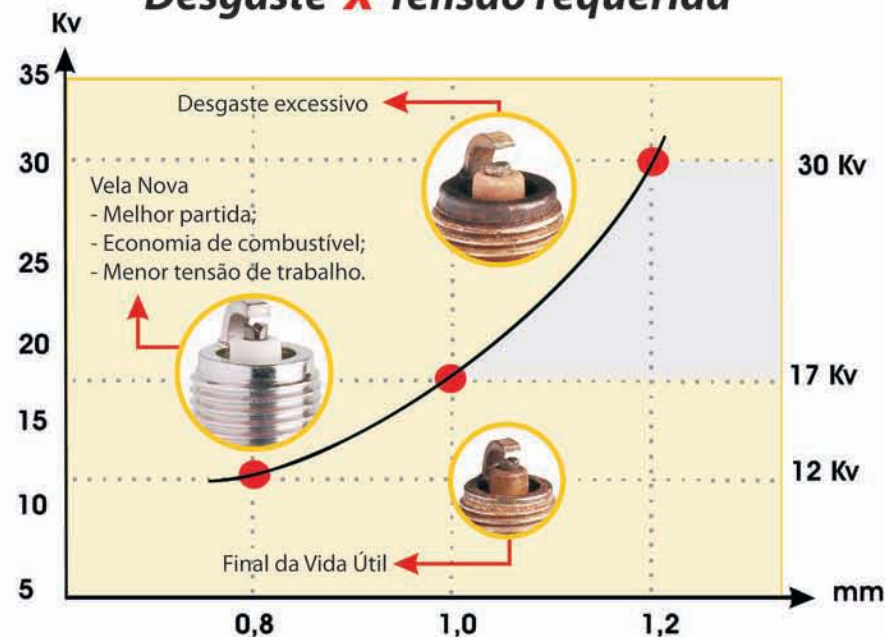
Tensão disponível X Carbonização



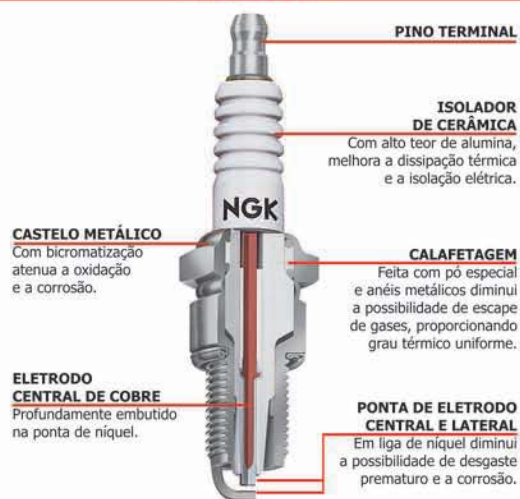
Quanto mais carbonizada, menor a resistência à isolação, podendo chegar a uma falha de ignição.

Falha (a corrente elétrica se perde devido ao acúmulo de carbono (carvão) formado na ponta ignífera).

Desgaste X Tensão requerida

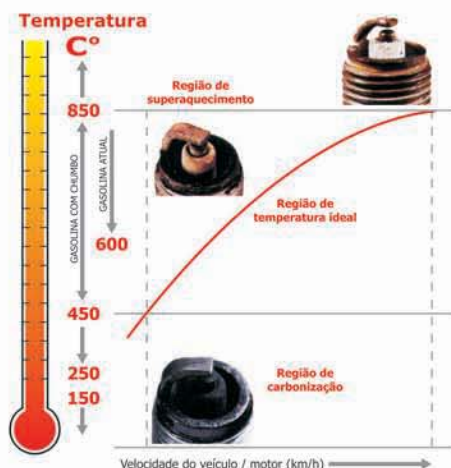


Vela Super S



Com eletrodo central com cobre embutido, as **Velas de Ignição Super S** da NGK atuam numa faixa de temperatura mais ampla, minimizando os problemas de carbonização e superaquecimento.

Temperatura da vela de ignição



Vela Resistiva



As **Velas Resistivas NGK** têm a vantagem de atenuar as interferências eletromagnéticas causadas pelo sistema de ignição, além de:

- Melhorar a recepção de sinais de rádio AM-FM, comunicações móveis e telefones celulares, diminuindo ruídos e interferências;
- Assegurar o correto funcionamento dos sistemas de injeção eletrônica de combustível e freios ABS;
- Otimizar o funcionamento dos computadores de bordo;
- Atenuar a interferência nos taxímetros eletrônicos, tal como em alarmes e sistemas via satélite.

Vela Green Plug



Na **Vela NGK Green Plug**, o núcleo de calor propaga-se pelas extremidades diminuindo a perda de energia, enquanto que na vela convencional acontece o efeito extintor, que é a absorção da energia pelas massas metálicas (eletrodos central e lateral).

Desta forma a energia armazenada na faísca torna-se maior, facilitando a queima da mistura ar/combustível. Além de diminuir os gases poluentes, a Green Plug da NGK também proporciona uma economia de combustível.





Eletrodo Lateral com:

- Pastilha de Platina
- Liga especial de Níquel
- Cobre Embutido

Diâmetro do **Eletrodo Central** - 0,8mm



A extensão no **castelo metálico** permite uma maior resistência ao superaquecimento permitindo assim que a ponta ignífera se projete mais para dentro da câmara promovendo uma queima perfeita.

O **eletrodo lateral** com cobre embutido assegura maior dissipação térmica ao eletrodo evitando o derretimento do mesmo ao ser mais projetado para dentro da câmara de combustão.



O **eletrodo central** com diâmetro de 0,8mm em platina (metal nobre) assegura um menor efeito extintor (efeito onde a massa dos eletrodos absorvem parte do calor destinado a queima da mistura).

A **pastilha de platina** no eletrodo lateral assegura maior durabilidade quando se trata de sistemas de ignição de transformadores estáticos (sem distribuidor) pois nestes casos algumas velas terão o salto da centelha partindo do eletrodo lateral.

Eletrodo central de platina e lateral com pastilha de platina:

- Maior durabilidade;
- Maior ignibilidade;
- Maior estabilidade da marcha lenta.

Eletrodo lateral de níquel com cobre embutido:

- Garante uma segura dissipação de calor, evitando o perigo de superaquecimento.

Você também poderá encontrar as velas de Platina sem a pastilha no eletrodo lateral, com menor projeção na câmara e sem cobre no eletrodo lateral, em caso de dúvidas entre em contato conosco.



Diâmetro do **Eletrodo Central** com até **0,4mm**

Nota: O diâmetro extremamente reduzido só é possível devido ao fato de o irídio ser um metal nobre de alta dureza proporcionando o menor desgaste e alta durabilidade.

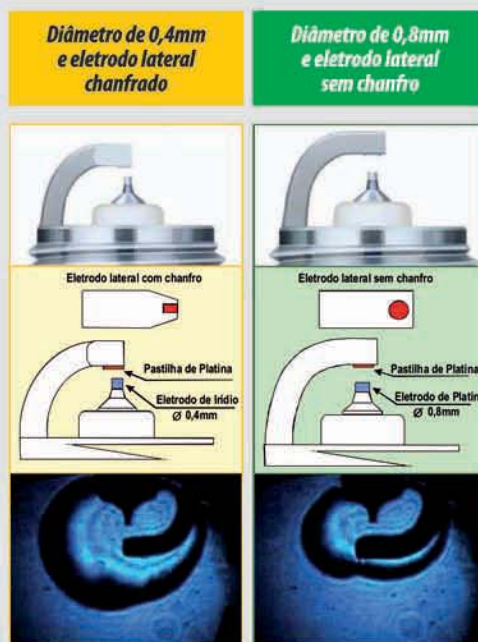


NGK Iridium, a ponta mais fina do mercado com a marca de maior tecnologia em velas de ignição

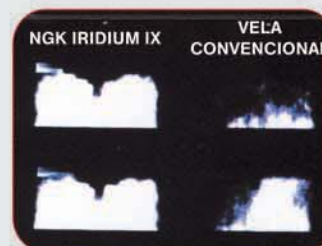
A imagem ao lado demonstra como o diâmetro reduzido do eletrodo central somado a menor massa do eletrodo lateral chanfrado permitem um excelente ganho na expansão da chama dentro da câmara de combustão.

A pastilha de platina no eletrodo lateral assegura maior durabilidade quando se trata de sistemas de ignição de transformadores estáticos (sem distribuidor) pois nestes casos algumas velas terão o salto da centelha partindo do eletrodo lateral. Além de todas estas vantagens você ainda estará preservando o meio ambiente com uma menor emissão de poluentes.

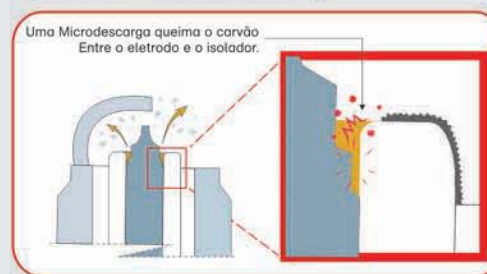
Quer mais vantagens? Então use NGK Iridium e descubra como uma vela de ignição NGK pode ser especial para você e seu carro.



Nota: As duas imagens estão sob o mesmo tempo de queima, ou seja, a centelha ocorreu no mesmo instante.



Observe que a queima da mistura na câmara com a vela NGK Iridium é perfeita e extremamente rápida quando comparada a uma vela convencional.



Eletrodo de 2 degraus que impede a carbonização, independentemente das condições de funcionamento do motor. Estes degraus proporcionam uma micro descarga assim que o carbono se aloja.

ELETRODO CENTRAL DE IRÍDIO E LATERAL CHANFRADO

- Maior durabilidade
- Maior ignibilidade
- Maior estabilidade da marcha lenta
- Menor tensão requerida pela vela de ignição
- Maior economia
- Melhor desempenho
- Queima mais rápida e completa



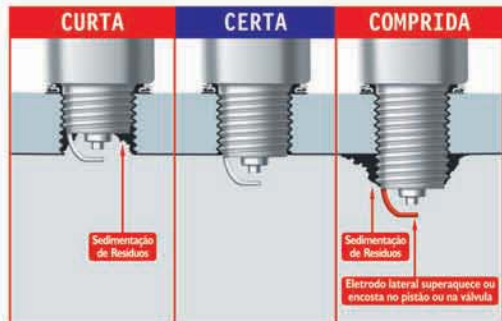
Recomendação de Revisão: 1 ano ou 10.000 km



Recomendação de Revisão: 6 meses ou 3.000 km

NOTA: Seguir a recomendação de revisão das velas de ignição significa não sobrecarregar o sistema de ignição do motor, obtendo como consequência economia de combustível. **OBS.:** Consultar o Manual do Veículo com orientação do fabricante. A durabilidade irá depender do tipo da vela, do combustível utilizado, das condições de uso e do sistema de ignição do veículo.

INSTALAÇÃO DA VELA DE IGNIÇÃO



Como escolher a Vela de Ignição:

A escolha da vela de ignição deve ser feita de acordo com o comprimento da rosca do cabeçote e deve seguir sempre as especificações do fabricante do motor ou o catálogo de aplicação NGK atualizado, lembrando que a não observância desse item poderá causar danos ao motor.

INSTALAÇÃO DA VELA DE IGNIÇÃO



Ajuste da Folga

Ajustar a folga dos eletrodos de acordo com o manual do proprietário do fabricante do motor ou pelo catálogo de aplicação NGK atualizado.

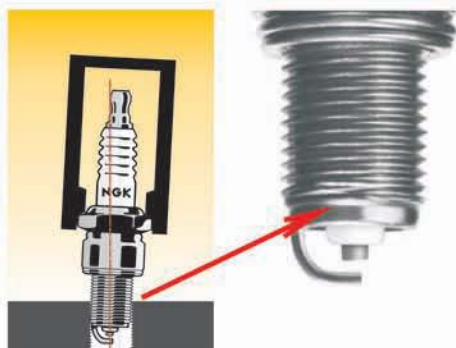


Aperte a vela de ignição com a mão até que a gaxeta encoste no cabeçote. Em seguida, aperte com a chave de vela adequada aplicando o torque especificado na tabela. A falta de aperto pode causar a pré-ignição, porque não há dissipação de calor. Por outro lado, o aperto excessivo pode danificar a rosca do cabeçote e da vela de ignição.

Obs.: Instalar a vela de ignição, de preferência com o motor frio.

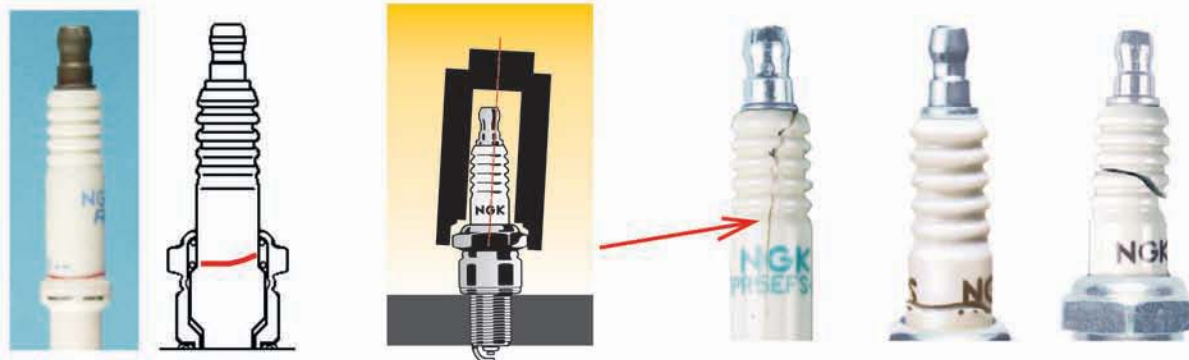
POSICIONAMENTO DA CHAVE DE VELA

A chave de vela deve ser posicionada corretamente, para evitar possível dano à rosca ou quebra do isolador.



CHAVE DE VELA

- Deve ser adequada ao hexágono.
- O espaço interno deve ser grande o suficiente para evitar contato com o isolador.
- O encaixe deve cobrir completamente o hexágono.



A trinca interna (como mostra a figura) e outras trincas ou quebras de isolador, tem como principal causa a inclinação da chave no ato da instalação ou desinstalação da vela.

TORQUE DE APERTO RECOMENDADO

Tipo de Vela de Ignição	(diâmetro da rosca)	Cabeçote de ferro fundido	Cabeçote de alumínio
Assento plano (Com gaxeta)	18 mm	3.5 ~4.5 kgf.m (25.3~32.5 lb-ft)	3.5 ~4.0 kgf.m (25.3~28.8 lb-ft)
	14 mm	2.5 ~3.5 kgf.m (18.0~25.3 lb-ft)	2.5 ~3.0 kgf.m (18.0~21.6 lb-ft)
	12 mm	1.5 ~2.5 kgf.m (10.8~18.0 lb-ft)	1.5 ~2.0 kgf.m (10.8~14.5 lb-ft)
	10 mm	1.0 ~1.5 kgf.m (7.2~10.8 lb-ft)	1.0 ~1.2 kgf.m (7.2~8.7 lb-ft)
Assento cônico (Sem gaxeta)	18 mm	2.0 ~3.0 kgf.m (14.5~21.6 lb-ft)	2.0 ~3.0 kgf.m (14.5~21.6 lb-ft)
	14 mm	1.5 ~2.5 kgf.m (10.8~18.0 lb-ft)	1.0 ~2.0 kgf.m (7.2~14.5 lb-ft)



Torque Excessivo

Aplicação excessiva do torque de aperto pode danificar a vela de ignição.

Velas com assento plano e diâmetros de rosca de 18, 14, 12 e 10 mm

Velas novas
½ volta (180°)



Reutilizadas
¼ a ½ volta
(30° a 45°)

Velas com assento cônico



Velas novas ou reutilizadas
⅙ volta (22,5°)

A vela de ignição NGK é um componente do sistema de ignição que trabalha sob alta voltagem, acima de 5.000 volts. Portanto, os equipamentos para testes devem ser compatíveis com essa voltagem.

RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO

Para efetuar testes em velas novas ou usadas, o método mais eficiente é medir a resistência de isolação entre o eletrodo central e o castelo metálico. Neste caso, deve ser utilizado um equipamento apropriado (megômetro) que forneça de 500 a 1.000 volts DC. O valor medido deve ser superior a 50 MΩ à temperatura e umidade ambientes.

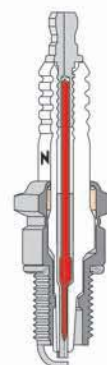


MEGÔMETRO

PASSAGEM DE CORRENTE

Standard (Super S)

Para verificar a continuidade (passagem de corrente) pelo eletrodo central, utilize um aparelho que forneça no mínimo 400 volts (megômetro). O uso de multímetro, ohmímetro, etc, poderá apresentar falso resultado devido à baixa voltagem (menor que 10 volts).



MEGÔMETRO

CORRETO



MULTÍMETRO

INCORRETO

TESTE DE CENTELHAMENTO (FAÍSCA)



O teste de centelhamento deve ser realizado com um aparelho que simule as condições da vela no motor, ou seja, aplicação de alta voltagem (25kV) e pressão de gás entre os eletrodos de até 8 kgf/cm².

Nestas condições, o centelhamento entre os eletrodos deve ser uniforme e sem ocorrência de fuga pelo isolador.

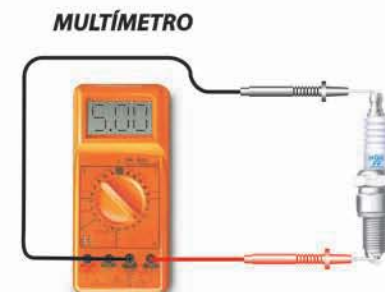
Resistiva

Para medição correta, deve-se utilizar o multímetro na escala de 20 kΩ



R

**VALOR DE RESISTÊNCIA
3 a 7,5 kΩ***



MULTÍMETRO

* Em alguns tipos de velas a resistência é de 1 a 2kΩ



FINAL DE VIDA ÚTIL

ASPECTO DA VELA

Coloração marrom, cinza, castanho, levemente amarelada. Folga entre os eletrodos aumentada. Eletrodos levemente arredondados.

PROBLEMA

- 1 - Dificuldade na partida.
- 2 - Perda de desempenho do motor e aumento de elementos poluentes nos gases de escape.
- 3 - Aumento no consumo de combustível.
- 4 - Maior voltagem para centelhamento, podendo sobrecarregar o sistema de ignição.
- 5 - Retorno de chama (estouro no coletor) em veículos convertidos a GNV.

SOLUÇÃO

- Substituir as velas por tipo correto (indicado no manual do veículo ou na tabela de aplicação NGK atualizada).
- Em caso de utilização no GNV, as velas e os cabos devem ser substituídos na metade da vida útil recomendada pelo fabricante.



CARBONIZAÇÃO SECA / ÚMIDA

ASPECTO DA VELA

Ponta ignífera da vela totalmente coberta com resíduos de carvão. A ponta ignífera da vela apresenta brilho oleoso, úmido e preto.

PROBLEMA

Dificuldade na partida. O motor falha, principalmente em marcha lenta.

CAUSA

- 1 - Mistura ar/gasolina demasiadamente rica;
- 2 - Ignição atrasada / deficiência de energia para a ignição;
- 3 - Uso excessivo do afogador;
- 4 - Funcionamento do motor em marcha lenta ou baixa velocidade durante longo tempo;
- 5 - Falta compressão;
- 6 - Folga entre eletrodos da vela fora do padrão (fechada demais);
- 7 - Vela de ignição muito fria;
- 8 - Problema no combustível;
- 9 - Estanqueidade dos bicos injetores deficiente;
- 10 - Filtro de ar obstruído;
- 11 - Sensores e válvulas danificadas (sensor de temperatura de água, ar, vazão do ar, pressão absoluta, válvula termostática, controle da marcha lenta, sonda lambda, etc);
- 12 - Entrada falsa de ar no escape antes do sensor de oxigênio (lambda);
- 13 - Má conexão dos cabos de ignição;
- 14 - Retentores de válvulas/guias com desgaste ou danificadas;
- 15 - Anéis de segmento excessivamente gastos, quebrados ou montados incorretamente;
- 16 - Cilindro(s) ovalizado(s) ou desgastado(s);
- 17 - Respiros do motor obstruídos, permitindo a entrada excessiva dos gases do carter para admissão;
- 18 - Se o motor for 2 tempos, a proporção óleo/combustível está muito alta;
- 19 - Trinca interna no isolador.

SOLUÇÃO

- 1 a 6, 9 a 18 - Efetuar os reparos necessários ou substituir os componentes afetados.
- 7 - Substituir as velas pelo tipo correto (indicado no manual do veículo ou na tabela de aplicação NGK atualizada).
- 8 - Utilizar o combustível adequado.



SUPERAQUECIMENTO E PRÉ-IGNIÇÃO

ASPECTO DA VELA

A ponta do isolador apresenta-se esbranquiçada, vitrificada com grânulos ou pontos pretos na superfície. Em casos extremos (Pré-ignição), os eletrodos podem se fundir ou desaparecer completamente, levando também a fusão do isolador, podendo inclusive furar o pistão.

PROBLEMA

O motor pode estar batendo pino e apresentar perda de desempenho em altas velocidades, em subidas ou com cargas elevadas. Há perda de potência do motor. A temperatura na câmara de combustão sobe rapidamente, podendo ainda causar danos ao pistão e ao motor.

CAUSA

- 1 - Ponto de ignição adiantado ou excessivamente adiantado;
- 2 - Taxa de compressão alta;
- 3 - Sensor danificado ou com problemas (detonação, temperatura da água, ar, etc);
- 4 - Deficiência no sistema de arrefecimento do motor;
- 5 - Falta de torque de aperto na instalação da vela;
- 6 - Vela de ignição muito quente;
- 7 - Mistura de ar/combustível muito pobre;
- 8 - Combustível com baixa octanagem ou alterado;
- 9 - Resíduos superaquecidos na câmara de combustão;
- 10 - Obstrução no sistema de escape.

SOLUÇÃO

- 1 a 5, 7, 9, 10 - Efetuar os reparos necessários.
- 6 - Substituir as velas por tipo correto (indicado no manual do veículo ou na tabela de aplicação NGK atualizada).
- 8 - Utilizar combustível adequado.



DESGASTE EXCESSIVO

ASPECTO DA VELA

Eletrodos com desgaste acentuado.

PROBLEMA

- 1 - Dificuldade na partida.
- 2 - Perda de desempenho do motor e aumento de elementos poluentes nos gases de escape.
- 3 - Aumento de consumo de combustível.
- 4 - Maior voltagem para centelhamento podendo sobrecarregar ou danificar os componentes do sistema de ignição.
- 5 - Retorno de chama (estouro no coletor) em veículos convertidos a GNV.
- 6 - Flash over nas velas e cabos.

CAUSA

- 1 - Uso excessivo da vela acima da quilometragem recomendada pelo fabricante.

SOLUÇÃO

- Substituir as velas por tipo correto (indicado no manual do veículo ou na tabela de aplicação NGK atualizada).
- Substituir componentes danificados do sistema de ignição.
- Em caso de utilização no GNV, as velas e os cabos devem ser substituídos na metade da vida útil recomendada pelo fabricante.



ISOLADOR TRINCADO

ASPECTO DA VELA

Quebras, trincas ou inclinação na parte superior do isolador cerâmico das velas de ignição e/ou marcas no sextavado, que podem caracterizar trinca interna (não visível).

PROBLEMA

Motor falha nas acelerações ou em baixas rotações com cargas elevadas.

CAUSA

- 1 - Posicionamento incorreto da chave de vela;
- 2 - Uso de chave de vela inadequada.

SOLUÇÃO

1 e 2 - Utilizar a chave adequada ao sextavado do castelo metálico, cobrindo-o completamente. O espaço interno deve ser suficiente para evitar o contato com o isolador cerâmico.

SAC 0800 197 112



EXCESSO DE TORQUE

ASPECTO DA VELA

Ruptura na rosca ou na canaleta e deformações excessivas tanto na arruela de vedação quanto no sextavado.

PROBLEMA

Dificuldade na remoção da vela de ignição do cabeçote do motor.

CAUSA

- 1 - Aplicação de torque excessivo no aperto;
- 2 - Instalação ou retirada com motor quente;
- 3 - Presença de oxidação, devido à presença de água no combustível (álcool molhado).

SOLUÇÃO

- Substituir as velas pelo tipo correto (indicado no manual do veículo ou na tabela de aplicação NGK atualizada), aplicando o aperto conforme a instrução impressa nas embalagens das velas NGK.
- A instalação deve ser realizada com o motor frio.
- Para as velas com dificuldade na retirada (excesso de torque, instalação com motor quente, oxidação devido ao álcool molhado, etc), deve-se proceder com muito cuidado para evitar danos ao cabeçote.

Pensou Original, usou NGK.



ENCHARCAMENTO

ASPECTO DA VELA

Ponta ignífera da vela encharcada de combustível.

PROBLEMA

Dificuldade na partida, marcha lenta irregular ou falha no motor.

CAUSA

- 1 - Pressão na linha de combustível acima do especificado;
- 2 - Nível de bóia do carburador excessivamente alto, bóia encharcada, agulha da bóia emperrada aberta;
- 3 - Afogador preso;
- 4 - Formação do leque inadequada ou estanqueidade deficiente dos bicos injetores;
- 5 - Tempo de injeção, pressão ou vazão excessiva de combustível;
- 6 - Motor de passo ou bypass de ar da marcha lenta não abrindo corretamente;
- 7 - Sensores / válvulas danificadas (sensor de temperatura de água, temperatura de ar, vazão do ar, pressão absoluta, controle de marcha lenta, etc);
- 8 - Problema no sistema de ignição;
- 9 - Folga entre os eletrodos da vela fora do padrão;
- 10 - Problema no combustível;
- 11 - Presença de água no sistema de alimentação ou no combustível.
- 12 - Trinca interna no isolador.

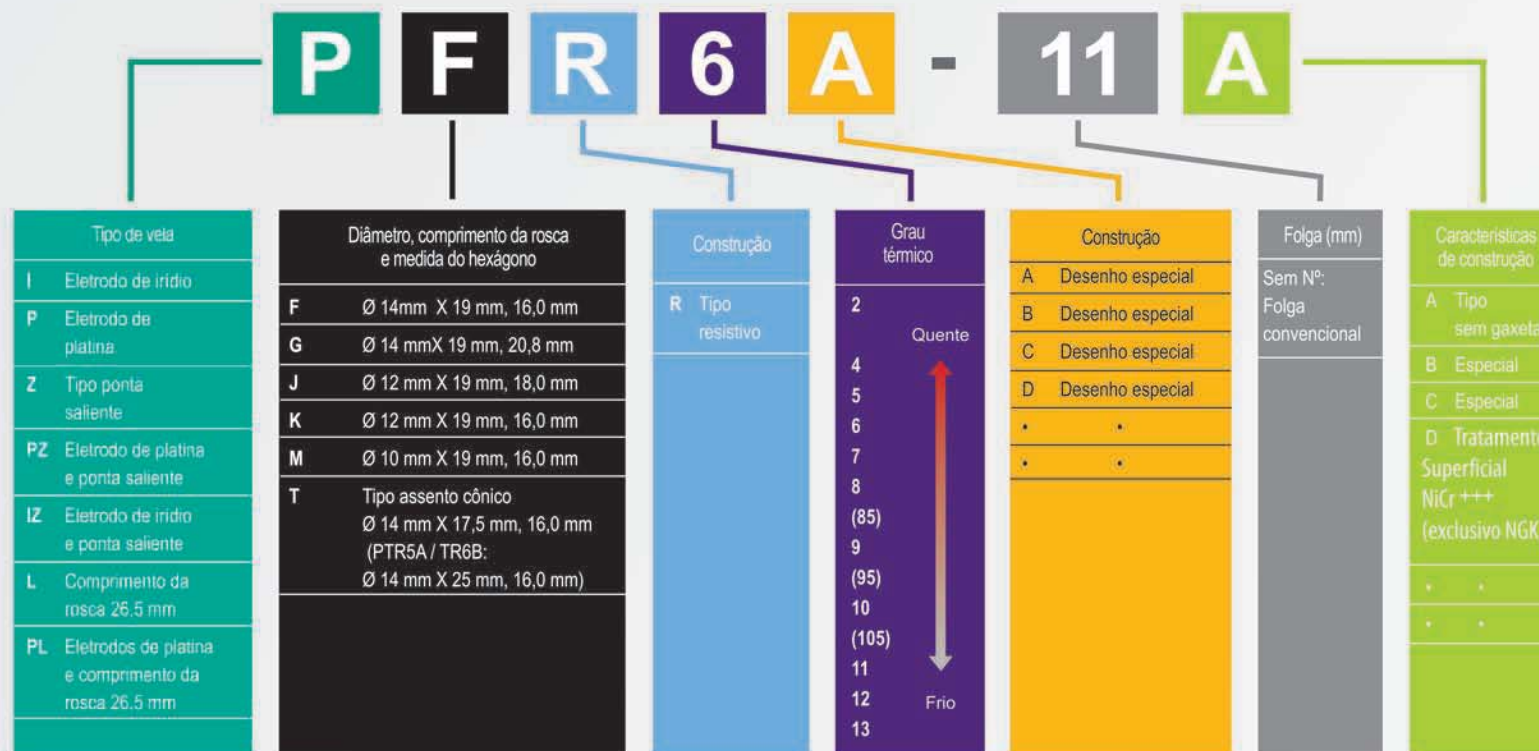
SOLUÇÃO

Verificar e corrigir a(s) anormalidade(s), e caso as velas estiverem em boas condições, secar as mesmas e utilizá-las novamente.

BK U R 7 E T B - 10 D

Diâmetro da rosca		Medida do hexágono	Características de construção		Grau térmico		Comprimento da rosca		Características Principais		Folga (mm)		D - Tratamento Superficial NiCr ⁺⁺⁺ (exclusivo NGK)
A	18 mm	25,4 mm	L	Tipo compacto (curto)	2	Quente ↑ ↓ Frio	E	19,0 mm	C	Eletrodo lateral inclinado	Sem Nº: Folga convencional		
B	14 mm	20,8 mm	M	Tipo compacto (Bantam)	4		H	12,7 mm	F	Assento cônico			
C	10 mm	16,0 mm	P	Tipo isolador projetado	5		L	11,2 mm	G	Eletrodo central fino em liga de níquel			
D	12 mm	18,0 mm	R	Tipo resistivo	6		EH	Medida da rosca Total: 19,0 mm Rosca: 12,7 mm	GV	Eletrodo central fino em liga de ouro-paládio e construção especial			
E	8 mm	13,0 mm	U	Tipo descarga superficial ou semi-superficial	7		F	Tipo assento cônico	J	2-Eletrodos laterais projetados			
G	PF ½	23,8 mm	Z	Tipo resistência indutiva	8		Tipo A-F 10,9 mm		K	2-Eletrodos laterais			
J	12 mm	18,0 mm			(85)		Tipo B-F 11,2 mm		M	2-Eletrodos laterais para motor rotativo Mazda ou isolador=18,5 mm de comprimento			
AB	18 mm	20,8 mm	(95)		Tipo B-EF 17,5 mm		T	3-Eletrodos laterais					
BC	14 mm	16,0 mm	10				Q	4-Eletrodos laterais					
BK	14 mm	16,0 mm	(105)				P	Eletrodo de platina					
Seguem a norma ISO.			11				S	Eletrodo central com cobre embutido					
A altura do assento até a ponta da porca terminal é 2,5 mm menor que o tipo BCP			12				U	Tipo descarga semi-superficial					
DC	12 mm	16,0 mm	13				V	Eletrodo central em liga de ouro-paládio					
							VX	Eletrodo central em platina e eletrodo de massa especial					
							W	Eletrodo de tungstênio					
							X	Com folga auxiliar em série para motores de popa. Para autos, eletrodo central com pastilha de platina					
							Y	Eletrodo central com corte em V					
							A, B, D, E, Z	Desenho especial					
							-L	Grau térmico intermediário					
							-LM	Tipo compacto (comprimento do isolador: 14,5 mm)					
							-N	Eletrodo lateral especial					

Aqui estão indicados os tipos convencionais. Excepcionalmente, podem ser utilizados códigos especiais.



SAC 0800 197 112

Pensou Original, usou NGK.

Funções dos Cabos de Ignição NGK

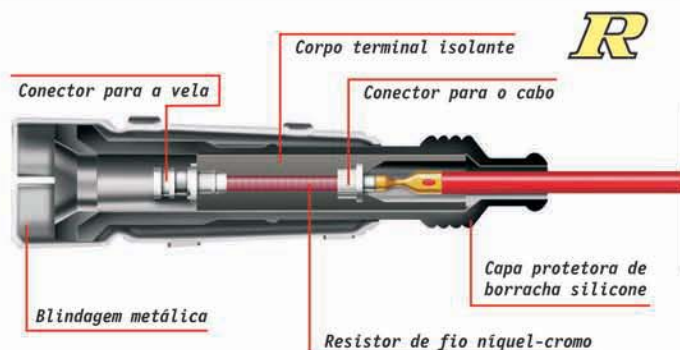
A função do cabo de ignição é conduzir a corrente elétrica sob a alta tensão produzida pela bobina ou transformador até as velas de ignição sem permitir fugas de corrente, garantindo uma ignição sem falhas. Os cabos de ignição tem seguido o desenvolvimento dos veículos, principalmente com o uso da eletrônica embarcada e com o aumento das taxas de compressão dos motores, fazendo com que sejam necessárias tensões elétricas cada vez maiores para o centelhamento nas velas de ignição, o que acaba gerando maiores interferências por radiofrequência (RFI). A alteração na forma das carrocerias também influi no desempenho dos veículos, já que se busca um menor coeficiente de atrito com o ar (cx baixo), o que tem provocado a diminuição da área frontal dos veículos, elevando a temperatura no compartimento do motor. Além disto, os cabos devem ser projetados para resistir ao ataque de combustível, solventes, etc.

Tipos de Cabos de Ignição NGK

Os cabos de ignição NGK são confeccionados de duas formas:

- com terminais resistentes, cuja codificação inicia-se pelas letras ST e,
- com cabos supressivos de fio níquel-cromo, nos quais a codificação se inicia com as letras SC.

Terminal Resistivo - Tipo ST



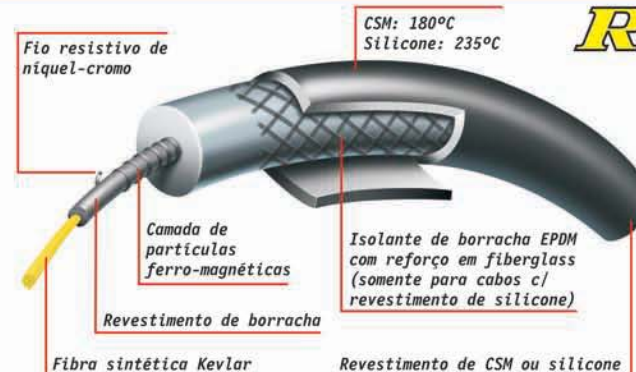
Teste de Resistência Ôhmica



Para efetuar o teste em cabos de ignição novos ou usados, deve-se utilizar um multímetro ou ohmímetro. Medir o valor de resistência ôhmica entre os terminais do cabo na escala de 20 kΩ.

O Valor encontrado deve ser conforme especificações ao lado.

Cabo de Ignição Resistivo - Tipo SC



Os cabos resistentes NGK são homologados pelas montadoras pois possuem as seguintes características:

- Ótimo supressor de ruídos e interferências;
- Ótimo condutor elétrico, o que gera uma ignição sem falhas e consequentemente uma economia de combustível;
- Durabilidade em condições extremas de temperatura e alta tensão (voltagem);
- Resistência mecânica.

com terminal resistivo: **TIPO ST**

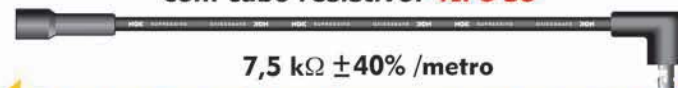


Cabo de Vela: 4,0 ~ 8,0 kΩ

Cabo de Bobina: 1,0 ~ 3,0 kΩ

O valor da resistência varia de acordo com os terminais utilizados.

com cabo resistivo: **TIPO SC**



7,5 kΩ ± 40% / metro

O valor da resistência varia de acordo com o comprimento do cabo de ignição.

Para valores mais específicos de resistência ôhmica favor entrar em contato com o SAC NGK.

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO E REMOÇÃO


1. Observe atentamente o comprimento dos cabos, adequando-os aos respectivos cilindros.
2. Nos motores que possuem espaçadores de cabos, utilizá-los corretamente.
3. Ao conectar os cabos de ignição nas velas, distribuidor e bobina, pressionar os terminais para que o encaixe seja perfeito.



IMPORTANTE: Quando a remoção dos cabos for necessária por alguma eventualidade, deve-se puxá-los pelos terminais, nunca pelos próprios cabos. Não utilize ferramentas inadequadas para remover os cabos de ignição.

BLINDAGENS METÁLICAS


Alguns cabos de ignição NGK apresentam blindagens metálicas sobre o terminal de acoplamento à vela, com o objetivo de assegurar as seguintes vantagens ao funcionamento dos mesmos:

- ▶ Proteger o Terminal de choques mecânicos.
- ▶ Permitir melhor dissipação térmica.
- ▶ Descarregar as correntes elétricas parasitas.

FALHAS DE MANUSEIO



MANUSEIO

ASPECTO DO CABO

Corte na capa de borracha e/ou amassado na blindagem.

PROBLEMA

Cabo pode apresentar fuga de corrente e conseqüentemente falhas no desempenho do motor.

CAUSA

1 - Uso de ferramentas inadequadas para o manuseio dos cabos.
Ex : Alicates Universais, Chaves de Fenda, etc.

SOLUÇÃO

Substituir os cabos.
Na desinstalação o cabo deve ser manuseado através da região de empunhadura e nunca pelo fio. Antes de retirar o cabo, girar o terminal para facilitar e aplicar a força no mesmo sentido da vela de ignição.



OXIDAÇÃO

ASPECTO DO CABO

Formação de oxidação (Zinabre) nos conectores do cabo.

PROBLEMA

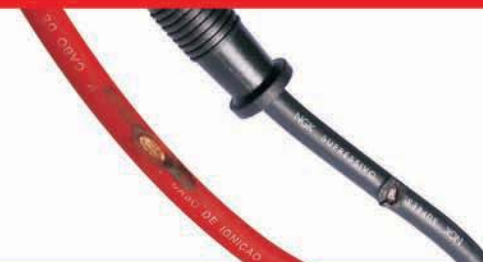
Aumento da resistência ou isolamento na passagem de corrente elétrica e conseqüentemente falhas no desempenho do motor.

CAUSA

1 - Má conexão entre os terminais (Cabo/ Vela, Cabo/Bobina);
2 - Presença de umidade ou ataque químico nos terminais.

SOLUÇÃO

Substituir os cabos e revisar os componentes afetados.



ATRITO

ASPECTO DO CABO

Cabo apresenta marcas de desgaste por atrito ou derretimento.

PROBLEMA

Cabo pode apresentar fuga de corrente, conseqüentemente falhas no desempenho do motor.

CAUSA

1 - Contato dos cabos com partes móveis ou quentes do motor, devido a fixação e arranjos inadequados.

SOLUÇÃO

Substituir os cabos e utilizar fixadores e arranjos adequados.

RECOMENDAÇÕES DE MANUSEIO

1- O cabo deve ser manuseado através da região de empunhadura, nunca pelo fio.



CORRETO



INCORRETO

2- Antes de retirar o cabo gire o terminal, para facilitar a desinstalação. Aplicar a força no mesmo sentido da vela de ignição.



CORRETO



CORRETO



INCORRETO

O QUE É?

É a formação do arco voltaico entre o pino terminal e o castelo metálico.



COMO IDENTIFICAR?

VELAS DE IGNIÇÃO

Esse efeito deixa riscos escuros e profundos na superfície do isolador da vela



CABOS DE IGNIÇÃO

Riscos esbranquiçados no lado interno do terminal de borracha.



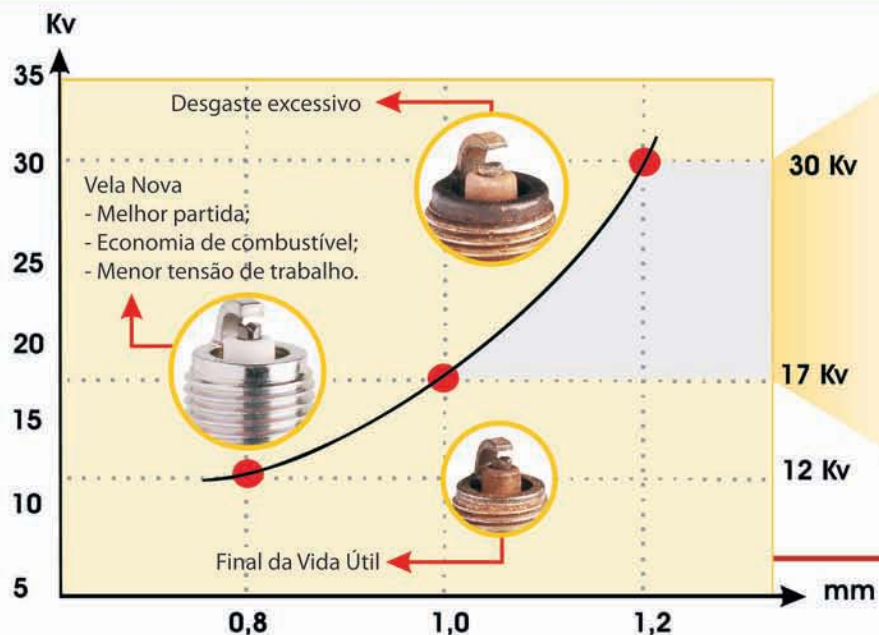
AS PRINCIPAIS CAUSAS DO FLASH OVER



- Velas de ignição com desgaste acentuado nos eletrodos (final da vida útil);
- Mistura pobre, principalmente no GNV;
- Ponto de ignição atrasado;
- Folga excessiva entre os eletrodos da vela;
- Presença de resíduo, umidade ou folga entre a capa protetora de borracha do cabo de ignição e a superfície do isolador cerâmico da vela e/ou torre da bobina/transformador;
- Taxa de compressão elevada.

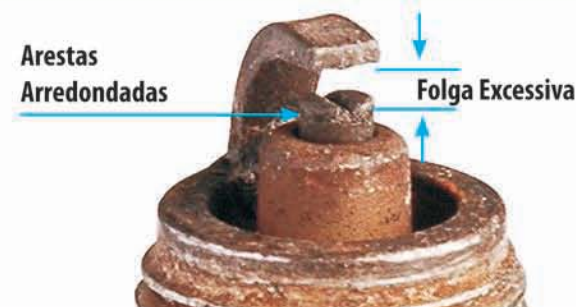
IMPORTANTE: Se ocorrer o Flash Over é necessária a substituição simultânea das velas e cabos de ignição.

Desgaste x Tensão Requerida



Quando a vela atinge o final da vida útil, há um aumento acentuado da tensão de trabalho, exigindo mais dos componentes do sistema de ignição, isto ocorre devido ao arredondamento dos eletrodos diminuindo assim a eficiência de ignibilidade.

Aspectos da Vela com desgaste



- Desgaste e arredondamento dos eletrodos;
- Folga entre os eletrodos acima do especificado.

Alguns problemas que ocorrem quando a vela não é substituída no tempo certo:

- Dificuldade na partida.
- Perda de desempenho do motor e aumento de elementos poluentes nos gases de escape.
- Aumento do consumo de combustível.
- Maior voltagem requerida para centelhamento podendo sobrecarregar ou danificar os componentes.
- Retorno de chama (estouro no coletor) em veículos convertidos para GNV.



ECONOMIZE



A troca da vela no tempo certo reduz os gastos com manutenção, poupando alguns componentes como: cabos de ignição, rotor, platinado, condensador, bobinas/transformadores e até mesmo o catalisador.



REVISE & ECONOMIZE



OBS.: As velas de ignição quando aplicadas em veículos convertidos para GNV devem ser substituídas com metade da quilometragem recomendada para o combustível original.



LANÇAMENTO

A NGK INOVA - Terminais de Bobina com a qualidade e tecnologia que o Reparador Automotivo exige.



Uma mão na roda na hora da troca!



FÁCIL INSTALAÇÃO

Os *Terminais de Bobina NGK* são práticos e fáceis de instalar. Não necessita o uso de ferramentas.

PRINCIPAIS VANTAGENS



Com os novos terminais de bobina NGK o profissional reparador tem um menor custo de manutenção.

- **Flash Over:** Fácil manutenção sem necessidade de trocar a bobina.
- **Manutenção Preventiva:** Troca dos Terminais ressecados.
- Disponível para os motores 1.4 8v e 1.6 16v Peugeot e Citroen.

