



Valores de opacidade e ruído para fiscalização
Instrução Normativa IBAMA 127/2006

Veículos OTTO

MARCA / MODELO / VERSÃO	MOTOR / CAMBIO	ANO FABRICAÇÃO	RUÍDO / ROTAÇÃO dB(A) / (rpm)
CLIO HATCH / SEDAN			
Clio 1.0	1.0 8V (D7D) - Gasolina / M5	Todos	86,7 / 4050
Clio 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Gasolina / M5	Até 2004	84,4 / 4125
	1.0 16V (D4D) - Gasolina / M5	A partir de 2005	81,6 / 4500
	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	82,5 / 4500
	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2009	79,6 / 4500
Clio 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Gasolina / M5	Todos	82,3 / 4320
	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2007	84,4 / 4310
	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2008	89,1 / 4312
KANGOO			
Kangoo 1.0	1.0 8V (D7D) - Gasolina / M5	Todos	84,5 / 4125
Kangoo 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Gasolina / M5	Todos	85,2 / 4125
Kangoo 1.6	1.6 8V (K7M) - Gasolina / M5	Todos	85,4 / 3750
Kangoo 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Gasolina / M5	Todos	84,0 / 3750
	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	83,6 / 4310
	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2009	80,6 / 3750
LOGAN			
Logan 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	88,4 / 4400
	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2009	87,1 / 4400
Logan 1.6	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	Até 2008	88,0 / 3900
	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	A partir de 2009	87,4 / 4000
Logan 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	84,4 / 4300
	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2009	81,4 / 4400
MEGANE CABRIOLET			
Mégane Cabriolet 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	Até 2008	82,6 / 4100
	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	A partir de 2009	85,7 / 4100
NOVO MEGANE SEDAN / GRAND TOUR			
Mégane 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	85,0 / 4300
	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2009	82,6 / 4300
Mégane 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / M6	Até 2008	92,9 / 4125
	2.0 16V (F4R) - Gasolina / M6	A partir de 2009	84,0 / 4100
	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	Até 2008	92,7 / 4125
	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	A partir de 2009	86,1 / 4100
SANDERO / SANDERO STEPWAY			
Sanderó 1.0 16V	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	85,9 / 4400
	1.0 16V (D4D) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2009	87,1 / 4400
	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	Até 2008	85,7 / 3900
Sanderó 1.6	1.6 8V (K7M) - Alcool/Gasolina (Hi-Torque) / M5	A partir de 2009	87,4 / 4000
	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	81,7 / 4400
Sanderó 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2009	81,4 / 4400
	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	81,7 / 4400
Sanderó Stepway 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	81,7 / 4400
	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2009	81,4 / 4400
SCENIC			
Scenic 1.6 16V	1.6 16V (K4M) - Gasolina / M5	Até 1999	88,5 / 4310
	1.6 16V (K4M) - Gasolina / M5	A partir de 2000	94,3 / 4125
	1.6 16V (K4M) - Gasolina / A4	Todos	87,8 / 4310
	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	Até 2008	85,7 / 4300
	1.6 16V (K4M) - Alcool/Gasolina (Hi-Flex) / M5	A partir de 2009	89,6 / 4300
Scenic 2.0	2.0 8V (F3R) - Gasolina / M5	Todos	88,1 / 4050
	2.0 16V (F4R) - Gasolina / M5	Até 2002	86,2 / 4125
Scenic 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / M5	A partir de 2003	92,1 / 4125
	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	Até 2002	85,2 / 4125
	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	A partir de 2003	92,0 / 4125
GRAND SCENIC			
Grand Scenic 2.0 16V	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	Até 2008	85,3 / 4100
	2.0 16V (F4R) - Gasolina / A4	A partir de 2009	85,4 / 4100

Legenda:

M5 Câmbio mecânico de 5 velocidades

M6 Câmbio mecânico de 6 velocidades

A4 Câmbio automático de 4 velocidades



**Valores de opacidade e ruído para fiscalização
Instrução Normativa IBAMA 127/2006**

Veículos DIESEL

MARCA / MODELO / VERSÃO	MOTOR	ROTAÇÃO DE MARCHA LENTA (rpm)	ROTAÇÃO MÁXIMA LIVRE (rpm)	ÍNDICE DE FUMAÇA EM ACELERAÇÃO LIVRE (m ⁻¹)		ANO FABRICAÇÃO	RUÍDO / ROTAÇÃO dB(A) / (rpm)
				Altitude < 350 m	Altitude > 350 m		

MASTER							
Chassis-Cabine 2.5 dCi	2.5 dCi (G9U)	800	4000	1,34	1,809	Até 2008	84,7 / 2625
Furgão 2.5 dCi						A partir de 2009	80,8 / 2600
Minibus 2.5 dCi						Até 2008	85,1 / 2625
						A partir de 2009	80,8 / 2600
Minibus 2.8 dTi	2.8 dTi (S9W)	850	4200	1,37	1,85	Até 2008	85,9 / 2625
Chassis-Cabine / Furgão 2.8 dTi						A partir de 2009	80,8 / 2600
						Todos	85,5 / 2700
Minibus / Chassis-Cabine / Furgão	2.8 D (S8W)	850	4400	0,94	1,27	Todos	92,0 / 2850