



Notas

Mais segurança

O Conselho Nacional de Trânsito, **CONTRAN**, publicou em dezembro duas importantes resoluções para o aprimoramento da segurança e meio ambiente no trânsito. Uma delas é a Resolução N^o 716, que estabelece a obrigatoriedade em nível federal da inspeção técnica veicular, ITV, até 31 de dezembro de 2019. A segunda é a de n^o 717, que trata do cronograma de estudos técnicos e proposta para a regulamentação de 38 itens de segurança veicular. Dentre alguns exemplos estão aviso de afivelamento dos cintos de segurança e regulamentação para veículos elétricos e autônomos.

RenovaBio sancionado

O presidente da República, Michel Temer, sancionou no fim de dezembro a Política Nacional de Biocombustíveis, **RenovaBio**, com o objetivo de garantir o papel dos biocombustíveis na segurança energética e na redução de emissões de gases causadores do efeito estufa. De acordo com o Ministério de Minas e Energia, o plano possui três focos: criar ferramentas para que o Brasil possa cumprir os compromissos firmados no Acordo de Paris, incentivar a expansão dos biocombustíveis com foco na

regularidade do abastecimento e oferecer previsibilidade.

Treinamento avançado

A **Komatsu Brasil International** inaugurou em dezembro novo Centro de Treinamento na sede de sua planta no município de Suzano, SP. O local recebeu aporte de R\$2 milhões, tem capacidade para atender até cem pessoas e possui oficina com ponte rolante de 8 toneladas e área de ferramentaria. No centro serão ministrados treinamentos presenciais e online direcionados à formação e reciclagem, como também cursos de gestão, qualidade e produtos com o objetivo de desenvolver profissionais de diversas áreas – mecânicos, vendedores de máquinas e peças, colaboradores de cargos administrativos e gerentes.

Gestão sustentável

A **FCA** venceu o Prêmio ANA 2017, promovido pela Agência Nacional de Águas, órgão ligado ao Ministério do Meio Ambiente, na categoria “Empresas de Médio e Grande Porte”. A premiação é considerada a maior do tema no Brasil e reconhece as melhores iniciativas que contribuem para gestão e uso sustentável dos recursos hídricos,

que combatem desperdício e poluição. As fábricas da empresa em Betim, MG, Goiana, PE, e Campo Largo, PR, possuem, juntas, a marca de 99,17% de reuso de toda a água utilizada. Como vencedora, a FCA foi convidada a apresentar suas ações no 8^o Fórum Mundial de Água, a ser realizado em Brasília, DF, entre 18 e 23 de março de 2018.



20 mil

A **Caterpillar** celebrou o marco de 20 mil máquinas produzidas pela unidade de Campo Largo, PR, em cerimônia realizada com representantes dos governos municipal e estadual. A fábrica foi inaugurada em 2011, com investimentos superiores a R\$ 200 milhões, para produção de carregadeiras de rodas e retroescavadeiras e permitiu a reorganização da produção da empresa no País. A Caterpillar está no Brasil há 63 anos. ●

Resultados de dezembro e de 2017

Autoveículos

Produção

	Unidades
Dezembro 17	213,7 mil
Novembro 17	249,1 mil
Dezembro 17/Novembro 17	-14,2 %
Dezembro 16	199,9 mil
Dezembro 17/Dezembro 16	6,9 %
Janeiro-Dezembro 17	2.699,67 mil
Janeiro-Dezembro 16	2.156,36 mil
Jan-Dez 17 / Jan-Dez 16	25,2 %

Licenciamento Renavam/Denatran

	Unidades
Dezembro 17	212,6 mil
Novembro 17	204,2 mil
Dezembro 17/Novembro 17	4,1 %
Dezembro 16	204,3 mil
Dezembro 17/Dezembro 16	4,1 %
Janeiro-Dezembro 17	2.239,68 mil
Janeiro-Dezembro 16	2.050,32 mil
Jan-Dez 17 / Jan-Dez 16	9,2 %

Máquinas Agrícolas e Rodoviárias

Vendas internas no atacado Indústria » Concessionárias

	Unidades
Dezembro 17	3,8 mil
Novembro 17	3,1 mil
Dezembro 17/Novembro 17	25,0 %
Dezembro 16	4,2 mil
Dezembro 17/Dezembro 16	-8,8 %
Janeiro-Dezembro 17	44,4 mil
Janeiro-Dezembro 16	43,7 mil
Jan-Dez 17 / Jan-Dez 16	1,5 %

Autoveículos e Máquinas Agrícolas e Rodoviárias

Exportações em valores

	US\$
Dezembro 17	1,31 bilhão
Novembro 17	1,42 bilhão
Dezembro 17/Novembro 17	-8,1 %
Dezembro 16	0,93 bilhão
Dezembro 17/Dezembro 16	40,3 %
Janeiro-Dezembro 17	15,85 bilhões
Janeiro-Dezembro 16	10,67 bilhões
Jan-Dez 17 / Jan-Dez 16	48,6 %

Licenciamento de autoveículos novos nacionais

New vehicle registration - locally-manufactured
Matriculación de vehículos nuevos - nacionales

Unidades Units / Unidades	2017			2016		Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E
	A	B	C	D	E			
Total / Total / Total	186.858	182.631	1.995.574	178.828	1.776.860	2,3	4,5	12,3
Veículos leves / Light vehicles / Vehículos livianos	179.723	176.281	1.933.662	173.886	1.716.964	2,0	3,4	12,6
Automóveis / Passenger cars / Automóviles	155.866	154.956	1.691.350	151.882	1.484.744	0,6	2,6	13,9
Comerciais leves / Light commercials / Comerciales livianos	23.857	21.325	242.312	22.004	232.220	11,9	8,4	4,3
Caminhões / Trucks / Camiones	5.915	5.264	50.158	4.276	48.742	12,4	38,3	2,9
Semileves / Semi-light / Semilivianos	199	181	1.808	183	1.984	9,9	8,7	-8,9
Leves / Light / Livianos	1.372	1.158	11.661	1.084	13.096	18,5	26,6	-11,0
Médios / Medium / Medianos	612	436	4.439	376	4.218	40,4	62,8	5,2
Semipesados / Semi-heavy / Semipesados	1.566	1.432	13.533	1.325	14.473	9,4	18,2	-6,5
Pesados / Heavy / Pesados	2.166	2.057	18.717	1.308	14.971	5,3	65,6	25,0
Ônibus / Buses / Ómnibus y Colectivos	1.220	1.086	11.754	666	11.154	12,3	83,2	5,4

Mil unidades Thousand units / Miles de unidades	JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2014	247,8	212,3	201,0	243,6	240,6	216,7	242,2	223,2	244,6	254,5	246,8	307,9	2.881,0
2015	208,1	154,9	196,9	183,8	180,3	179,6	189,9	173,9	167,7	162,1	166,9	190,5	2.154,6
2016	130,2	125,1	153,2	141,6	145,7	149,6	156,9	159,6	138,3	140,2	157,7	178,8	1.776,9
2017	130,4	121,3	168,2	139,4	174,4	174,4	164,0	193,1	178,9	181,9	182,6	186,9	1.995,6

Fonte/Source/Fuente: Renavam/Denatran.

Licenciamento de autoveículos novos importados

New vehicle registration - imported
Matriculación de vehículos nuevos - importados

Unidades Units / Unidades	2017			2016		Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E
	A	B	C	D	E			
Total / Total / Total	25.757	21.574	244.109	25.501	273.457	19,4	1,0	-10,7
Veículos leves / Light vehicles / Vehículos livianos	25.595	21.366	242.325	25.327	271.633	19,8	1,1	-10,8
Automóveis / Passenger cars / Automóviles	16.088	13.932	164.747	18.116	203.545	15,5	-11,2	-19,1
Comerciais leves / Light commercials / Comerciales livianos	9.507	7.434	77.578	7.211	68.088	27,9	31,8	13,9
Caminhões / Trucks / Camiones	161	208	1.783	174	1.817	-22,6	-7,5	-1,9
Semileves / Semi-light / Semilivianos	153	205	1.714	142	1.530	-25,4	7,7	12,0
Leves / Light / Livianos	1	1	26	1	64	0,0	0,0	-59,4
Médios / Medium / Medianos	0	0	4	0	3	-	-	33,3
Semipesados / Semi-heavy / Semipesados	2	2	9	0	5	0,0	-	80,0
Pesados / Heavy / Pesados	5	0	30	31	215	-	-83,9	-86,0
Ônibus / Buses / Ómnibus y Colectivos	1	0	1	0	7	-	-	-85,7

Mil unidades Thousand units / Miles de unidades	JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2014	64,9	47,0	39,8	49,7	52,8	46,9	52,6	49,3	51,7	52,4	47,8	62,2	617,0
2015	45,7	31,0	37,8	35,6	32,4	32,9	37,7	33,4	32,4	30,1	28,2	37,3	414,3
2016	25,1	21,7	26,0	21,3	21,8	22,2	24,5	24,3	21,7	18,8	20,5	25,5	273,5
2017	16,8	14,4	20,9	17,5	21,1	20,5	20,8	23,5	20,3	20,9	21,6	25,8	244,1

Fonte/Source/Fuente: Renavam/Denatran.

Licenciamento total de autoveículos novos

New vehicle registration - locally-manufactured and imported
Matriculación de vehículos nuevos - nacionales e importados

Unidades Units / Unidades	2017			2016		Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E
	A	B	C	D	E			
Total / Total / Total	212.615	204.205	2.239.683	204.329	2.050.317	4,1	4,1	9,2
Veículos leves / Light vehicles / Vehículos livianos	205.318	197.647	2.175.987	199.213	1.988.597	3,9	3,1	9,4
Automóveis / Passenger cars / Automóviles	171.954	168.888	1.856.097	169.998	1.688.289	1,8	1,2	9,9
Comerciais leves / Light commercials / Comerciales livianos	33.364	28.759	319.890	29.215	300.308	16,0	14,2	6,5
Caminhões / Trucks / Camiones	6.076	5.472	51.941	4.450	50.559	11,0	36,5	2,7
Semileves / Semi-light / Semilivianos	352	386	3.522	325	3.514	-8,8	8,3	0,2
Leves / Light / Livianos	1.373	1.159	11.687	1.085	13.160	18,5	26,5	-11,2
Médios / Medium / Medianos	612	436	4.443	376	4.221	40,4	62,8	5,3
Semipesados / Semi-heavy / Semipesados	1.568	1.434	13.542	1.325	14.478	9,3	18,3	-6,5
Pesados / Heavy / Pesados	2.171	2.057	18.747	1.339	15.186	5,5	62,1	23,4
Ônibus / Buses / Ómnibus y Colectivos	1.221	1.086	11.755	666	11.161	12,4	83,3	5,3

Mil unidades Thousand units / Miles de unidades	JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2014	312,6	259,3	240,8	293,2	293,4	263,6	294,8	272,5	296,3	306,9	294,7	370,0	3.498,0
2015	253,8	185,9	234,6	219,4	212,7	212,5	227,6	207,3	200,1	192,1	195,2	227,8	2.569,0
2016	155,3	146,8	179,2	162,9	167,5	171,8	181,4	183,9	160,0	159,0	178,2	204,3	2.050,3
2017	147,2	135,7	189,1	156,9	195,6	195,0	184,8	216,5	199,2	202,9	204,2	212,6	2.239,7

Fonte/Source/Fuente: Renavam/Denatran.

Participação dos autoveículos importados no licenciamento

Imported vehicle share of new vehicle registration
Participación de los vehículos importados en la matriculación de vehículos nuevos

Porcentagem Percentage / Porcentaje	JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2014	20,7	18,1	16,5	16,9	18,0	17,8	17,9	18,1	17,5	17,1	16,2	16,8	17,6
2015	18,0	16,7	16,1	16,2	15,2	15,5	16,6	16,1	16,2	15,7	14,5	16,4	16,1
2016	16,2	14,8	14,5	13,1	13,0	12,9	13,5	13,2	13,5	11,8	11,5	12,5	13,3
2017	11,4	10,6	11,1	11,2	10,8	10,5	11,2	10,8	10,2	10,3	10,6	12,1	10,9

Fonte/Source/Fuente: Renavam/Denatran.

Licenciamento total de automóveis por motorização

Vehicle registration by engine displacement - locally-manufactured and imported
Matriculación de automóviles por cilindrada - nacionales e importados

Unidades Units / Unidades	2017			2016		Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E
	A	B	C	D	E			
1000 cm ³ / 1000 cm ³ / 1000 cm ³	56.673	56.204	639.616	54.888	560.648	0,8	3,3	14,1
+ de 1000 cm ³ a 2000 cm ³ / +1000 cm ³ to 2000 cm ³ / + de 1000 cm ³ a 2000 cm ³	111.967	109.867	1.183.077	111.159	1.090.271	1,9	0,7	8,5
+ de 2000 cm ³ / from 2000 cm ³ onwards / + de 2000 cm ³	3.314	2.817	33.404	3.951	37.370	17,6	-16,1	-10,6

Participação em % Share / Participación		JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2016	1000 cm ³ / 1000 cm ³ / 1000 cm ³	33,0	32,2	31,7	32,0	32,1	33,8	35,2	34,1	31,1	33,8	36,8	32,3	33,2
	+ de 1000 cm ³ a 2000 cm ³ / +1000 cm ³ to 2000 cm ³ / + de 1000 cm ³ a 2000 cm ³	65,1	65,8	65,8	65,6	65,6	64,1	62,7	63,8	66,4	63,9	61,1	65,4	64,6
	+ de 2000 cm ³ / from 2000 cm ³ onwards / + de 2000 cm ³	1,9	2,0	2,5	2,3	2,3	2,2	2,1	2,1	2,5	2,3	2,1	2,3	2,2
2017	1000 cm ³ / 1000 cm ³ / 1000 cm ³	33,6	33,4	32,6	32,6	36,8	37,0	35,0	33,7	37,2	34,6	33,3	33,0	34,5
	+ de 1000 cm ³ a 2000 cm ³ / +1000 cm ³ to 2000 cm ³ / + de 1000 cm ³ a 2000 cm ³	64,4	64,8	65,7	65,5	61,4	61,1	63,0	64,6	61,3	63,7	65,1	65,1	63,7
	+ de 2000 cm ³ / from 2000 cm ³ onwards / + de 2000 cm ³	2,0	1,8	1,7	2,0	1,9	2,0	2,0	1,7	1,5	1,6	1,7	1,9	1,8

Fonte/Source/Fuente: Renavam/Denatran.

Licenciamento total de automóveis e comerciais leves por combustível

Vehicle registration (passenger cars and light commercials) by fuel type - locally-manufactured and imported
Matriculación de automóviles y comerciales livianos por combustible - nacionales e importados

Unidades Units/Unidades		JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2016	Gasolina / Gasoline / Gasolina	7.494	6.631	8.019	6.105	6.142	6.182	6.033	6.423	7.273	6.719	6.362	7.110	80.493
	Híbrido/Elétrico / Hybrid/Electric / Híbrido/Eléctrico*	58	64	60	137	41	91	48	59	79	93	159	202	1.091
	Flex fuel	132.454	125.415	151.120	138.772	143.453	146.579	155.281	158.124	134.957	136.193	153.446	174.956	1.750.750
	Diesel / Diesel / Diesel	9.828	10.148	14.190	12.807	12.712	13.763	13.661	13.669	12.757	12.004	13.779	16.945	156.263
2017	Gasolina / Gasoline / Gasolina	4.678	4.337	5.870	5.082	5.953	5.800	5.609	6.746	6.065	5.812	5.961	6.987	68.900
	Híbrido/Elétrico / Hybrid/Electric / Híbrido/Eléctrico*	178	157	227	176	208	238	268	627	384	243	240	350	3.296
	Flex fuel	127.106	117.501	164.203	134.571	169.784	168.395	157.115	186.474	173.628	174.369	175.425	178.653	1.927.224
	Diesel / Diesel / Diesel	11.806	10.632	13.888	12.809	14.445	15.050	16.046	16.295	13.729	16.518	16.021	19.328	176.567

Participação em % Share / Participación		JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2016	Gasolina / Gasoline / Gasolina	5,0	4,7	4,6	3,9	3,8	3,7	3,4	3,6	4,7	4,3	3,7	3,6	4,0
	Híbrido/Elétrico / Hybrid/Electric / Híbrido/Eléctrico*	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Flex fuel	88,4	88,2	87,2	87,9	88,4	88,0	88,7	88,7	87,0	87,9	88,3	87,8	88,0
	Diesel / Diesel / Diesel	6,6	7,1	8,2	8,1	7,8	8,3	7,8	7,7	8,2	7,7	7,9	8,5	7,9
2017	Gasolina / Gasoline / Gasolina	3,3	3,3	3,2	3,3	3,1	3,1	3,1	3,2	3,1	3,0	3,0	3,4	3,2
	Híbrido/Elétrico / Hybrid/Electric / Híbrido/Eléctrico*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
	Flex fuel	88,4	88,6	89,1	88,2	89,2	88,9	87,8	88,7	89,6	88,5	88,8	87,0	88,6
	Diesel / Diesel / Diesel	8,2	8,0	7,5	8,4	7,6	7,9	9,0	7,8	7,1	8,4	8,1	9,4	8,1

Fonte/Source/Fuente: Renavam/Denatran.

(*) Inclui as versões elétrico/fonte externa, elétrico/fonte interna e híbrido (combustível líquido/elétrico).

Vendas internas totais no atacado de máquinas agrícolas e rodoviárias

Domestic wholesales of agricultural and highway construction machinery - locally-manufactured and imported
Ventas mayoristas en el mercado interno de maquinaria agrícola y de movimiento de tierras - nacional e importada

Unidades Units / Unidades	2017			2016		Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E
	A	B	C	D	E			
Total / Total / Total	3.829	3.063	44.362	4.197	43.701	25,0	-8,8	1,5
Nacionais / Locally-manufactured / Nacionales	3.798	3.053	44.211	4.189	43.586	24,4	-9,3	1,4
Importadas / Imported / Importadas	31	10	151	8	115	210,0	287,5	31,3
Tratores de rodas / Wheel tractors / Tractores de ruedas	2.749	2.378	36.964	3.144	35.956	15,6	-12,6	2,8
Nacionais / Locally-manufactured / Nacionales	2.730	2.374	36.880	3.140	35.900	15,0	-13,1	2,7
Importados / Imported / Importados	19	4	84	4	56	375,0	375,0	50,0
Tratores de esteiras / Track-type tractors / Tractores con orugas	32	31	294	26	302	3,2	23,1	-2,6
Nacionais / Locally-manufactured / Nacionales	21	26	229	22	245	-19,2	-4,5	-6,5
Importados / Imported / Importados	11	5	65	4	57	120,0	175,0	14,0
Cultivadores motorizados / Tillers / Máquinas cultivadoras*	88	46	625	22	747	91,3	300,0	-16,3
Nacionais / Locally-manufactured / Nacionales	88	46	625	22	747	91,3	300,0	-16,3
Importados / Imported / Importados	0	0	0	0	0	-	-	-
Colheitadeiras de grãos / Grain combines / Cosechadoras de granos	719	474	4.538	772	4.498	51,7	-6,9	0,9
Nacionais / Locally-manufactured / Nacionales	718	473	4.536	772	4.496	51,8	-7,0	0,9
Importadas / Imported / Importados	1	1	2	0	2	0,0	-	0,0
Colhedoras de cana / Sugar cane combines / Cosechadoras de caña de azúcar	92	31	721	102	910	196,8	-9,8	-20,8
Nacionais / Locally-manufactured / Nacionales	92	31	721	102	910	196,8	-9,8	-20,8
Importadas / Imported / Importados	0	0	0	0	0	-	-	-
Retroscavadeiras / Loaders & Backhoes / Retroescavadoras	149	103	1.220	131	1.288	44,7	13,7	-5,3
Nacionais / Locally-manufactured / Nacionales	149	103	1.220	131	1.288	44,7	13,7	-5,3
Importadas / Imported / Importados	0	0	0	0	0	-	-	-

Mil unidades Thousand units / Miles de unidades	JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2014	3,9	5,8	5,6	6,2	6,2	5,9	6,5	6,5	6,7	6,7	5,3	4,2	69,6
2015	3,4	3,8	5,0	4,3	4,2	4,4	4,0	4,2	4,0	3,8	2,3	2,3	45,7
2016	1,6	2,4	2,9	3,0	3,5	4,1	4,0	4,6	4,9	4,9	3,6	4,2	43,7
2017	2,8	3,3	3,7	3,4	4,0	4,0	3,9	4,0	4,3	3,9	3,1	3,8	44,4

(*) Empresas não associadas à ANFAVEA. / Other companies, non-members of ANFAVEA. / Otras empresas no asociadas a la ANFAVEA.

Licenciamento total de autoveículos leves

Registration of light vehicles - locally-manufactured and imported
Matriculación de vehículos livianos - nacionales e importados

Unidades Units / Unidades	2017			2016		Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E
	A	B	C	D	E			
Automóveis / Passenger cars / Automóviles	171.954	168.888	1.856.097	169.998	1.688.289	1,8	1,2	9,9
Empresas associadas à ANFAVEA								
Member companies / Empresas asociadas	169.296	166.790	1.831.947	167.523	1.664.245	1,5	1,1	10,1
▶ Audi	1.192	707	9.913	1.109	11.600	68,6	7,5	-14,5
▶ BMW	1.313	1.051	11.758	1.385	13.296	24,9	-5,2	-11,6
BMW	1.163	885	10.170	1.265	11.860	31,4	-8,1	-14,2
Mini	150	166	1.588	120	1.436	-9,6	25,0	10,6
▶ CAO A	1.890	1.595	19.679	1.049	27.312	18,5	80,2	-27,9
Hyundai	1.803	1.503	18.522	939	25.875	20,0	92,0	-28,4
Subaru	87	92	1.157	110	1.437	-5,4	-20,9	-19,5
▶ FCA	22.960	22.267	261.072	25.924	249.986	3,1	-11,4	4,4
Chrysler	1	0	15	2	68	-	-50,0	-77,9
Dodge	35	11	495	14	734	218,2	150,0	-32,6
Fiat	14.452	14.244	172.361	18.143	190.129	1,5	-20,3	-9,3
Jeep	8.472	8.012	88.201	7.765	59.055	5,7	9,1	49,4
▶ Ford	16.743	18.419	188.938	15.255	164.552	-9,1	9,8	14,8
▶ General Motors	32.632	33.552	348.829	32.522	304.561	-2,7	0,3	14,5
▶ Honda	11.321	11.360	131.096	11.984	122.551	-0,3	-5,5	7,0
▶ HPE	1.328	1.246	16.467	1.553	18.379	6,6	-14,5	-10,4
Mitsubishi	916	848	11.922	1.220	14.931	8,0	-24,9	-20,2
Suzuki	412	398	4.545	333	3.448	3,5	23,7	31,8
▶ Hyundai	16.790	16.083	179.400	16.927	167.674	4,4	-0,8	7,0
▶ Jaguar Land Rover	912	583	7.736	649	7.489	56,4	40,5	3,3
Jaguar	137	95	1.261	88	796	44,2	55,7	58,4
Land Rover	775	488	6.475	561	6.693	58,8	38,1	-3,3
▶ Mercedes-Benz	880	951	12.475	1.186	11.326	-7,5	-25,8	10,1
Mercedes-Benz	880	951	12.474	1.186	11.306	-7,5	-25,8	10,3
Smart	0	0	1	0	20	-	-	-95,0
▶ Nissan	7.699	8.877	74.764	6.699	57.311	-13,3	14,9	30,5
▶ Peugeot Citroën	4.116	4.841	47.700	5.163	48.545	-15,0	-20,3	-1,7
Peugeot	2.155	2.732	25.677	2.605	24.823	-21,1	-17,3	3,4
Citroën	1.961	2.109	22.023	2.558	23.722	-7,0	-23,3	-7,2
▶ Renault	13.212	11.102	148.145	11.895	127.529	19,0	11,1	16,2
▶ Toyota	15.218	13.264	156.270	14.301	146.807	14,7	6,4	6,4
Toyota	15.101	13.181	155.608	14.246	146.354	14,6	6,0	6,3
Lexus	117	83	662	55	453	41,0	112,7	46,1
▶ Volkswagen	21.090	20.892	217.705	19.922	185.327	0,9	5,9	17,5
Outras empresas / Other companies / Otras empresas	2.658	2.098	24.150	2.475	24.044	26,7	7,4	0,4
Comerciais leves / Light commercials / Comerciales livianos	33.364	28.759	319.890	29.215	300.308	16,0	14,2	6,5
Empresas associadas à ANFAVEA								
Member companies / Empresas asociadas	33.141	28.531	317.369	28.996	297.530	16,2	14,3	6,7
▶ Agrale	0	0	1	1	1	-	0,0	0,0
▶ Audi	0	0	0	0	0	-	-	-
▶ CAO A	387	401	4.043	221	4.310	-3,5	75,1	-6,2
Hyundai	387	401	4.043	221	4.310	-3,5	75,1	-6,2
Subaru	0	0	0	0	0	-	-	-
▶ FCA	12.176	10.548	118.986	11.258	114.881	15,4	8,2	3,6
Dodge	0	1	5	0	6	0,0	-	-16,7
Fiat	12.176	10.547	118.981	11.258	114.875	15,4	8,2	3,6
▶ Ford	2.461	1.915	17.868	1.695	15.830	28,5	45,2	12,9
▶ General Motors	4.784	3.802	45.325	4.695	41.322	25,8	1,9	9,7
▶ HPE (Mitsubishi)	836	775	9.951	1.084	9.944	7,9	-22,9	0,1
▶ Iveco	348	227	2.223	156	2.043	53,3	123,1	8,8
▶ Jaguar Land Rover (Land Rover)	0	0	6	0	4	-	-	50,0
▶ Mercedes-Benz	715	513	5.391	405	4.146	39,4	76,5	30,0
▶ Nissan	446	295	4.059	358	3.606	51,2	24,6	12,6
▶ Peugeot Citroën	276	161	1.716	181	1.782	71,4	52,5	-3,7
Peugeot	182	128	1.180	98	998	42,2	85,7	18,2
Citroën	94	33	536	83	784	184,8	13,3	-31,6
▶ Renault	2.099	2.085	18.982	2.129	22.434	0,7	-1,4	-15,4
▶ Toyota	4.021	3.112	34.404	3.678	34.081	29,2	9,3	0,9
▶ Volkswagen	4.592	4.697	54.414	3.135	43.146	-2,2	46,5	26,1
Outras empresas / Other companies / Otras empresas	223	228	2.521	219	2.778	-2,2	1,8	-9,3

Fonte/Source/Fuente: Renavam/Denatran.

Licenciamento total de autoveículos pesados

Registration of trucks and buses - locally-manufactured and imported | Matriculación de camiones y ómnibus - nacionales e importados

Unidades Units / Unidades	2017			2016		Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E
	A	B	C	D	E			
Caminhões / Trucks / Camiones	6.076	5.472	51.941	4.450	50.559	11,0	36,5	2,7
Semileves / Semi-Light / Semilivianos	352	386	3.522	325	3.514	-8,8	8,3	0,2
Empresas associadas à ANFAVEA Member companies / Empresas asociadas	351	386	3.506	324	3.487	-9,1	8,3	0,5
▶ Agrale	2	0	8	1	18	-	100,0	-55,6
▶ FCA (Dodge)	2	9	333	31	459	-77,8	-93,5	-27,5
▶ Ford	83	84	974	66	1.037	-1,2	25,8	-6,1
▶ Iveco	25	21	259	89	537	19,0	-71,9	-51,8
▶ MAN (Volkswagen Caminhões e Ônibus)	89	75	561	27	392	18,7	229,6	43,1
▶ Mercedes-Benz	150	197	1.371	110	1.044	-23,9	36,4	31,3
Outras empresas/Other companies/Otras empresas	1	0	16	1	27	-	0,0	-40,7
Leves / Light / Livianos	1.373	1.159	11.687	1.085	13.160	18,5	26,5	-11,2
Empresas associadas à ANFAVEA Member companies / Empresas asociadas	1.369	1.150	11.649	1.084	13.105	19,0	26,3	-11,1
▶ Agrale	5	6	92	8	152	-16,7	-37,5	-39,5
▶ CAO (Hyundai)	1	2	12	1	52	-50,0	0,0	-76,9
▶ Ford	273	315	2.889	222	2.928	-13,3	23,0	-1,3
▶ Iveco	33	19	253	35	618	73,7	-5,7	-59,1
▶ MAN (Volkswagen Caminhões e Ônibus)	677	406	4.762	348	5.172	66,7	94,5	-7,9
▶ Mercedes-Benz	380	402	3.641	470	4.183	-5,5	-19,1	-13,0
Outras empresas/Other companies/Otras empresas	4	9	38	1	55	-55,6	300,0	-30,9
Médios / Medium / Medianos	612	436	4.443	376	4.221	40,4	62,8	5,3
Empresas associadas à ANFAVEA Member companies / Empresas asociadas	612	436	4.438	376	4.220	40,4	62,8	5,2
▶ Agrale	1	2	14	0	24	-50,0	-	-41,7
▶ Ford	132	171	1.590	129	1.443	-22,8	2,3	10,2
▶ Iveco	0	0	2	27	77	-	0,0	-97,4
▶ MAN (Volkswagen Caminhões e Ônibus)	377	191	1.945	119	1.549	97,4	216,8	25,6
▶ Mercedes-Benz	102	72	887	101	1.127	41,7	1,0	-21,3
Outras empresas/Other companies/Otras empresas	0	0	5	0	1	-	-	400,0
Semipesados / Semi-Heavy / Semipesados	1.568	1.434	13.542	1.325	14.478	9,3	18,3	-6,5
Empresas associadas à ANFAVEA Member companies / Empresas asociadas	1.568	1.432	13.538	1.325	14.477	9,5	18,3	-6,5
▶ Agrale	1	1	5	0	4	0,0	-	25,0
▶ Ford	239	216	2.158	171	2.048	10,6	39,8	5,4
▶ International	1	1	32	7	44	0,0	-85,7	-27,3
▶ Iveco	93	49	772	93	803	89,8	0,0	-3,9
▶ MAN (Volkswagen Caminhões e Ônibus)	561	562	4.952	460	4.886	-0,2	22,0	1,4
▶ Mercedes-Benz	418	381	3.857	460	4.618	9,7	-9,1	-16,5
▶ Scania	93	93	853	64	703	0,0	45,3	21,3
▶ Volvo	162	129	909	70	1.371	25,6	131,4	-33,7
Outras empresas/Other companies/Otras empresas	0	2	4	0	1	0,0	-	300,0
Pesados / Heavy / Pesados	2.171	2.057	18.747	1.339	15.186	5,5	62,1	23,4
Empresas associadas à ANFAVEA Member companies / Empresas asociadas	2.167	2.057	18.733	1.310	15.003	5,3	65,4	24,9
▶ DAF	102	159	1.048	92	673	-35,8	10,9	55,7
▶ Ford	13	37	199	23	301	-64,9	-43,5	-33,9
▶ International	1	0	2	2	29	-	-50,0	-93,1
▶ Iveco	55	53	638	49	538	3,8	12,2	18,6
▶ MAN (Volkswagen Caminhões e Ônibus)	283	195	1.987	101	1.691	45,1	180,2	17,5
▶ Mercedes-Benz	516	434	4.914	269	3.986	18,9	91,8	23,3
▶ Scania	663	584	4.901	254	3.542	13,5	161,0	38,4
▶ Volvo	534	595	5.044	520	4.243	-10,3	2,7	18,9
Outras empresas/Other companies/Otras empresas	4	0	14	29	183	-	-86,2	-92,3
Caminhões - Total / Trucks - Total / Camiones - Total	6.076	5.472	51.941	4.450	50.559	11,0	36,5	2,7
Empresas associadas à ANFAVEA Member companies / Empresas asociadas	6.067	5.461	51.864	4.419	50.292	11,1	37,3	3,1
▶ Agrale	9	9	119	9	198	0,0	0,0	-39,9
▶ CAO (Hyundai)	1	2	12	1	52	-50,0	0,0	-76,9
▶ DAF	102	159	1.048	92	673	-35,8	10,9	55,7
▶ FCA (RAM)	2	9	333	31	459	-77,8	-93,5	-27,5
▶ Ford	740	823	7.810	611	7.757	-10,1	21,1	0,7
▶ International	2	1	34	9	73	100,0	-77,8	-53,4
▶ Iveco	206	142	1.924	293	2.573	45,1	-29,7	-25,2
▶ MAN (Volkswagen Caminhões e Ônibus)	1.987	1.429	14.207	1.055	13.690	39,0	88,3	3,8
▶ Mercedes-Benz	1.566	1.486	14.670	1.410	14.958	5,4	11,1	-1,9
▶ Scania	756	677	5.754	318	4.245	11,7	137,7	35,5
▶ Volvo	696	724	5.953	590	5.614	-3,9	18,0	6,0
Outras empresas/Other companies/Otras empresas	9	11	77	31	267	-18,2	-71,0	-71,2
Ônibus / Buses / Ómnibus y Colectivos	1.221	1.086	11.755	666	11.161	12,4	83,3	5,3
Empresas associadas à ANFAVEA Member companies / Empresas asociadas	1.202	1.074	11.567	656	11.117	11,9	83,2	4,0
▶ Agrale	180	141	1.452	116	1.572	27,7	55,2	-7,6
▶ International	0	0	4	0	12	-	-	-66,7
▶ Iveco	49	53	1.065	24	730	-7,5	104,2	45,9
▶ MAN (Volkswagen Caminhões e Ônibus)	234	255	2.176	108	1.798	-8,2	116,7	21,0
▶ Mercedes-Benz	641	546	6.007	360	6.068	17,4	78,1	-1,0
▶ Scania	65	29	522	29	293	124,1	124,1	78,2
▶ Volvo	33	50	341	19	644	-34,0	73,7	-47,0
Outras empresas/Other companies/Otras empresas	19	12	188	10	44	58,3	90,0	327,3

Fonte/Source/Fuente: Renavam/Denatran.

Máquinas agrícolas e rodoviárias por faixa de potência

Agricultural and highway construction machinery by power range
Maquinaria agrícola y de movimiento de tierras por potencia

Vendas internas totais no atacado

Domestic wholesale market - locally-manufactured and imported vehicles
Ventas mayoristas al mercado interno - nacionales e importadas

Unidades Units / Unidades	2017			2016		Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E
	A	B	C	D	E			
Total / Total / Total	3.829	3.063	44.362	4.197	43.701	25,0	-8,8	1,5
Tratores de rodas / Wheel tractors / Tractores de ruedas	2.749	2.378	36.964	3.144	35.956	15,6	-12,6	2,8
Até 80 CV	1.276	1.191	17.465	1.281	16.758	7,1	-0,4	4,2
De 81 CV a 130 CV	679	758	11.620	928	10.017	-10,4	-26,8	16,0
Acima de 130 CV	794	429	7.879	935	9.181	85,1	-15,1	-14,2
Colheitadeiras de grãos / Grain combines / Cosechadoras de granos	719	474	4.538	772	4.498	51,7	-6,9	0,9
Até 265 CV	244	245	2.108	265	1.963	-0,4	-7,9	7,4
De 266 CV a 410 CV	244	111	1.493	338	1.588	119,8	-27,8	-6,0
Acima de 410 CV	231	118	937	169	947	95,8	36,7	-1,1
Colhedoras de cana/Sucar cane combines / Cosechadoras de caña de azucar	92	31	721	102	910	196,8	-9,8	-20,8
Cultivadores motorizados⁽¹⁾/Tillers⁽¹⁾/Máquinas cultivadoras⁽¹⁾	88	46	625	22	747	91,3	300,0	-16,3
Tratores de esteiras⁽²⁾/Track-type tractors⁽²⁾/Tractores con orugas⁽²⁾	32	31	294	26	302	3,2	23,1	-2,6
Retroescavadeiras⁽³⁾/Loaders & Backhoes⁽³⁾/Retroescavadoras⁽³⁾	149	103	1.220	131	1.288	44,7	13,7	-5,3

(1) Empresas não associadas à ANFAVEA. / Other companies, non-members of ANFAVEA. / Otras empresas no asociadas a la ANFAVEA.

(2) Caterpillar, Fiat Allis CNH, Komatsu.

(3) AGCO, Case CNH, Caterpillar, Fiat Allis CNH.

Exportações de autoveículos montados

Exports of assembled vehicles
Exportaciones de vehículos montados

Unidades Units / Unidades	2017			2016		Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E
	A	B	C	D	E			
Total / Total / Total	61.140	73.073	762.033	62.792	520.137	-16,3	-2,6	46,5
Veículos leves / Light vehicles / Vehículos livianos	58.192	70.105	724.608	59.379	488.824	-17,0	-2,0	48,2
Automóveis / Passenger cars / Automóviles	51.523	61.586	619.121	51.200	411.692	-16,3	0,6	50,4
Comerciais leves / Light commercials / Comerciales livianos	6.669	8.519	105.487	8.179	77.132	-21,7	-18,5	36,8
Caminhões / Trucks / Camiones	2.148	2.302	28.288	2.434	21.548	-6,7	-11,8	31,3
Semileves / Semi-light / Semilivianos	28	38	622	43	692	-26,3	-34,9	-10,1
Leves / Light / Livianos	354	364	5.315	570	5.274	-2,7	-37,9	0,8
Médios / Medium / Medianos	105	117	1.805	124	952	-10,3	-15,3	89,6
Semipesados / Semi-heavy / Semipesados	862	813	10.444	830	6.198	6,0	3,9	68,5
Pesados / Heavy / Pesados	799	970	10.102	867	8.432	-17,6	-7,8	19,8
Ônibus (chassis)/Buses (chassis)/Ômnibus y Colectivos (chassis)	800	666	9.137	979	9.765	20,1	-18,3	-6,4
Rodoviário / Coach / Ómnibus	268	250	3.184	269	3.613	7,2	-0,4	-11,9
Urbano / City bus / Colectivos	532	416	5.953	710	6.152	27,9	-25,1	-3,2

Mil unidades Thousand units / Miles de unidades	JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2014	22,6	28,6	23,4	35,2	35,0	24,4	34,3	31,7	26,0	23,5	26,0	23,4	334,2
2015	16,3	31,3	32,2	30,0	40,8	48,0	28,3	34,4	33,5	39,9	36,5	46,2	417,3
2016	23,8	36,4	41,6	39,7	48,6	46,9	46,1	41,2	39,5	36,9	56,7	62,8	520,1
2017	37,9	66,6	68,5	60,7	72,8	67,4	65,6	66,8	60,0	61,6	73,1	61,1	762,0

Exportações de máquinas agrícolas e rodoviárias

Exports - Agricultural and highway construction machinery | Exportaciones - Maquinaria agrícola y de movimiento de tierras

Unidades Units / Unidades	2017			2016			Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E	
	A	B	C	D	E				
Total / Total / Total	1.321	1.335	14.096	950	9.598	-1,0	39,1	46,9	
Tratores de rodas / Wheel tractors / Tractores de ruedas	662	752	8.473	672	6.277	-12,0	-1,5	35,0	
Tratores de esteiras / Track-type tractors / Tractores con orugas	307	206	1.964	64	980	49,0	379,7	100,4	
Cultivadores motorizados / Tillers / Máquinas cultivadoras *	0	21	95	0	83	0,0	-	14,5	
Colheitadeiras de grãos / Grain combines / Cosechadoras de granos	129	100	1.011	41	431	29,0	214,6	134,6	
Colhedoras de cana/Sucar cane combines/ Cosechadoras de caña de azucar	6	18	185	1	98	-66,7	500,0	88,8	
Retrosavadeiras / Loaders & Backhoes / Retroexcavadoras	217	238	2.368	172	1.729	-8,8	26,2	37,0	

Mil unidades Thousand units / Miles de unidades	JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2014	0,6	1,1	1,2	1,2	1,4	1,2	1,4	1,4	1,4	1,3	1,1	0,8	14,0
2015	0,6	0,8	1,0	0,9	0,9	1,1	0,8	0,7	0,9	0,7	1,1	0,6	10,2
2016	0,3	0,6	1,0	0,7	0,8	1,0	0,8	0,9	1,0	0,8	0,7	1,0	9,6
2017	0,5	0,7	1,1	1,0	1,3	1,5	1,3	1,2	1,4	1,4	1,3	1,3	14,1

(*) Empresas não associadas à ANFAVEA. / Other companies, non-members of ANFAVEA. / Otras empresas no asociadas a la ANFAVEA.

Exportações em valores

Exports in value | Exportaciones en valores

Autoveículos e máquinas agrícolas e rodoviárias Vehicles and agricultural and highway construction machinery Vehículos y maquinaria agrícola y de movimiento de tierras US\$ mil / US\$ thousand / miles US\$	2017			2016			Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E	
	A	B	C	D	E				
Total / Total / Total	1.308.515	1.423.497	15.851.458	932.422	10.668.473	-8,1	40,3	48,6	
Autoveículos / Vehicles / Vehículos	1.017.006	1.130.161	12.833.575	793.110	8.889.586	-10,0	28,2	44,4	
Máquinas agrícolas e rodoviárias / Agricultural and highway construction machinery / Maquinaria agrícola y de movimiento de tierras	291.510	293.336	3.017.883	139.313	1.778.887	-0,6	109,2	69,7	

US\$ milhões US\$ million / Millones US\$	JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2014	897,9	1.017,4	973,2	1.141,7	1.120,3	845,3	992,2	1.005,2	923,4	939,5	915,9	725,4	11.497,4
2015	670,1	839,6	921,2	839,1	1.264,4	1.005,5	754,0	817,0	837,4	870,3	860,6	816,1	10.495,3
2016	547,7	814,3	845,4	811,2	937,1	885,0	943,4	919,7	994,3	955,0	1.082,9	932,4	10.668,5
2017	817,6	1.195,8	1.331,1	1.226,6	1.470,4	1.366,4	1.409,5	1.455,3	1.386,3	1.460,4	1.423,5	1.308,5	15.851,5

Produção de autoveículos montados

Production of assembled vehicles | Producción de vehículos montados

Unidades Units / Unidades	2017			2016			Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E	
	A	B	C	D	E				
Total / Total / Total	213.707	249.075	2.699.672	199.864	2.156.356	-14,2	6,9	25,2	
Veículos leves / Light vehicles / Vehículos livianos	204.949	239.244	2.596.115	194.789	2.077.169	-14,3	5,2	25,0	
Automóveis / Passenger cars / Automóviles	180.338	208.540	2.269.468	164.937	1.778.464	-13,5	9,3	27,6	
Comerciais leves / Light commercials / Comerciales livianos	24.611	30.704	326.647	29.852	298.705	-19,8	-17,6	9,4	
Caminhões / Trucks / Camiones	7.436	8.166	82.887	4.102	60.482	-8,9	81,3	37,0	
Semileves / Semi-light / Semilivianos	93	115	2.311	137	2.239	-19,1	-32,1	3,2	
Leves / Light / Livianos	2.228	1.728	17.842	1.131	16.634	28,9	97,0	7,3	
Médios / Medium / Medianos	494	596	6.588	140	3.228	-17,1	252,9	104,1	
Sempesados / Semi-heavy / Semipesados	1.753	2.258	23.717	1.083	17.095	-22,4	61,9	38,7	
Pesados / Heavy / Pesados	2.868	3.469	32.429	1.611	21.286	-17,3	78,0	52,3	
Ônibus (Chassis)/Buses (Chassis)/Ômnibus y Colectivos (Chassis)	1.322	1.665	20.670	973	18.705	-20,6	35,9	10,5	
Rodoviário / Coach / Ômnibus	128	321	4.526	114	4.276	-60,1	12,3	5,8	
Urbano / City bus / Colectivos	1.194	1.344	16.144	859	14.429	-11,2	39,0	11,9	

Mil unidades Thousand units / Miles de unidades	JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2014	237,3	281,6	272,8	277,1	281,4	215,9	252,7	264,6	300,8	293,3	264,8	204,0	3.146,4
2015	205,3	206,4	255,9	220,3	213,8	188,2	224,1	217,8	174,6	205,1	175,1	142,8	2.429,4
2016	148,7	144,2	198,8	171,5	177,2	184,5	190,6	178,7	170,3	175,7	216,3	199,9	2.156,4
2017	174,7	200,4	235,4	189,5	250,9	212,3	225,5	260,9	237,2	249,9	249,1	213,7	2.699,7

Produção de máquinas agrícolas e rodoviárias

Agricultural and highway construction machinery production
Producción de maquinaria agrícola y de movimiento de tierras

Unidades Units / Unidades	2017			2016			Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales		
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/D	C/E	
	A	B	C	D	E				
Total / Total / Total	2.727	3.960	54.988	5.695	54.032	-31,1	-52,1	1,8	
Tratores de rodas / Wheel tractors / Tractores de ruedas	1.610	2.752	42.372	4.578	43.442	-41,5	-64,8	-2,5	
Tratores de esteiras / Track-type tractors / Tractores con orugas	259	272	2.107	69	1.152	-4,8	275,4	82,9	
Cultivadores motorizados / Tillers / Máquinas cultivadoras *	88	67	676	43	803	31,3	104,7	-15,8	
Colheitadeiras de grãos / Grain combines / Cosechadoras de granos	435	534	5.503	816	4.889	-18,5	-46,7	12,6	
Colhedoras de cana/Sucar cane combines/ Cosechadoras de caña de azucar	93	44	1.039	14	870	111,4	564,3	19,4	
Retroescavadeiras / Loaders & Backhoes / Retroexcavadoras	242	291	3.291	175	2.876	-16,8	38,3	14,4	

Mil unidades Thousand units / Miles de unidades	JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2014	5,4	7,9	7,1	7,2	7,7	5,9	8,8	8,1	7,3	8,0	6,2	3,8	83,4
2015	4,7	5,0	6,0	5,7	5,9	3,6	5,2	5,1	5,1	4,9	3,9	0,9	55,9
2016	1,7	3,0	2,9	4,0	4,2	4,7	5,0	5,9	5,2	6,2	5,5	5,7	54,0
2017	2,4	4,5	5,5	5,1	5,9	5,4	5,6	5,1	4,3	4,5	4,0	2,7	55,0

(*) Empresas não associadas à ANFAVEA. / Other companies, non-members of ANFAVEA. / Otras empresas no asociadas a la ANFAVEA.

Emprego • Employment | Empleo

Pessoas Persons / Personal	2017			2016			Variações percentuais Percent variations / Variaciones porcentuales	
	DEZ DEC/DIC	NOV NOV/NOV	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	DEZ DEC/DIC	JAN-DEZ JAN-DEC/ENE-DIC	A/B	A/C	
	A	B	C	D	E			
Total / Total / Total	126.696	126.555	121.178	0,1	4,6			
Autoveículos / Vehicles / Vehículos	108.331	107.934	104.412	0,4	3,8			
Máquinas agrícolas e rodoviárias / Agricultural and highway construction machinery / Maquinaria agrícola y de movimiento de tierras	18.365	18.621	16.766	-1,4	9,5			

Milhares de pessoas Thousand persons / miles de personas	JAN JAN/ENE	FEV FEB/FEB	MAR MAR/MAR	ABR APR/ABR	MAI MAY/MAY	JUN JUN/JUN	JUL JUL/JUL	AGO AUG/AGO	SET SEP/SET	OUT OCT/OCT	NOV NOV/NOV	DEZ DEC/DIC	ANO YEAR/AÑO
2014	156,9	156,1	155,5	154,2	152,3	151,4	150,3	148,9	147,8	147,0	146,2	144,5	
2015	144,2	142,3	140,8	139,6	138,2	136,9	135,7	134,5	133,8	132,8	131,4	130,5	
2016	129,6	130,3	128,8	129,3	128,0	128,0	126,9	126,0	124,6	123,7	123,3	121,2	
2017	125,2	125,7	125,3	124,9	125,4	124,9	125,2	126,3	126,3	126,8	126,6	126,7	

CKD • CKD | CKD

Exportações de autoveículos desmontados (CKD) de produção nacional

Exports of completely knocked-down vehicles (CKD) | Exportaciones de vehículos en partes (CKD)

2016	Unidades Units/Unidades	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
		JAN/ENE	FEB/FEB	MAR/MAR	APR/ABR	MAY/MAY	JUN/JUN	JUL/JUL	AUG/AGO	SEP/SET	OCT/OCT	NOV/NOV	DEC/DIC	YEAR/AÑO
Total / Total / Total		766	2.422	2.208	2.030	1.960	1.889	1.040	1.847	1.928	1.808	1.740	1.220	20.858
Veículos leves/Light vehicles/Vehículos livianos		336	1.728	1.488	1.104	1.108	1.108	436	964	1.070	833	974	494	11.643
Automóveis/Passenger Cars/Automóviles		0	192	0	96	100	100	100	100	110	110	110	110	1.128
Comerciais leves/Light commercials/Comerciales livianos		336	1.536	1.488	1.008	1.008	1.008	336	864	960	723	864	384	10.515
Veículos pesados/Heavy vehicles/Vehículos pesados		430	694	720	926	852	781	604	883	858	975	766	726	9.215
Caminhões/Trucks/Camiones		189	345	418	500	367	253	248	446	369	446	359	298	4.238
Ônibus (Chassis)/Buses (Chassis)/Omnibus y Colectivos (Chassis)		241	349	302	426	485	528	356	437	489	529	407	428	4.977

2017	Unidades Units/Unidades	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
		JAN/ENE	FEB/FEB	MAR/MAR	APR/ABR	MAY/MAY	JUN/JUN	JUL/JUL	AUG/AGO	SEP/SET	OCT/OCT	NOV/NOV	DEC/DIC	YEAR/AÑO
Total / Total / Total		1.271	1.819	2.211	2.051	2.709	2.059	1.017	1.308	1.091	1.130	1.070	952	18.688
Veículos leves/Light vehicles/Vehículos livianos		878	1.070	1.152	830	1.502	974	110	110	110	110	110	110	7.066
Automóveis/Passenger Cars/Automóviles		110	110	0	110	110	110	110	110	110	110	110	110	1.210
Comerciais leves/Light commercials/Comerciales livianos		768	960	1.152	720	1.392	864	0	0	0	0	0	0	5.856
Veículos pesados/Heavy vehicles/Vehículos pesados		393	749	1.059	1.221	1.207	1.085	907	1.198	981	1.020	960	842	11.622
Caminhões/Trucks/Camiones		204	266	520	764	591	638	558	735	583	697	655	546	6.757
Ônibus (Chassis)/Buses (Chassis)/Omnibus y Colectivos (Chassis)		189	483	539	457	616	447	349	463	398	323	305	296	4.865

Diretoria da ANFAVEA/SINFAVEA

ANFAVEA/SINFAVEA Board of Directors
Consejo Directivo de ANFAVEA/SINFAVEA
2016-2019

Presidente | *President* | *Presidente*

Antonio Carlos Botelho Megale

1º Vice-presidente | *1st Vice president* | *Primer Vicepresidente*

Rogelio Golfarb

Vice-presidentes | *Vice-presidents* | *Vicepresidentes*

Alexandre Bernardes de Miranda

Alfredo Miguel Neto

Ana Helena Correa de Andrade

Andrea Zámolyi Park

Antonio Carlos Ramos

Antonio Sérgio Martins Mello

Carlos Eduardo Cruz de Souza Lemos

Carlos Eduardo do Nascimento Ogliari

Edson Orikassa

Fabício Biondo

Francisco Nelson Satkunas

Gleide Mércia Souza Patrizi

Guilherme Ebeling Neto

Gustavo Rodrigo Bonini

Hugo Domingos Zattera

Jeferson Olivete Biaggi

João Alecrim Pereira

Luiz Carlos Gomes de Moraes

Marcelo de Oliveira Elias

Marcelo Moraes Teixeira

Márcia Cozzi Ribeiro

Márcio de Lima Leite

Marco Antonio Saltini

Marcos Munhoz

Marcus Vinícius Aguiar

Maria da Glória de Amaral Merendi

Paulo Shuiti Takeuchi

Ricardo Augusto Martins

Ricardo Machado de Bastos

Roberto Matarazzo Braun

Sarah Oliveira Bonadio

Ulisses Lyrio Chaves

Diretor executivo | *Executive director* | *Director ejecutivo*

Aurélio Santana

Diretor de assuntos institucionais

Institutional affairs director | *Director de asuntos institucionales*

Fred Carvalho

Diretor técnico | *Technical director* | *Director técnico*

Henry Joseph Junior

Diretor de operações | *Operations director* | *Director de operaciones*

Mário Luz Teixeira

Carta da anfaavea é uma publicação mensal da Associação Nacional dos Fabricantes de Veículos Automotores (ANFAVEA), Av. Indianópolis, 496, São Paulo, SP, Brasil, 04062-900, telefone 55 11 2193-7800, www.anfaavea.com.br, e-mail anfaavea@anfaavea.com.br. Escritório em Brasília, ST SAUS Quadra 4, lote 9/10, s/nº, Bloco A, sala 725 e partes, Asa Sul, Brasília, DF, Brasil, 70070-938, telefone 55 61 2191-1400. Sérgio Sawada, assessor estatístico, inscrição no Conre da 3ª Região sob nº 5612-A. Projeto gráfico, lay-out e editoração: Ponto & Letra, tel. 55 11 5032-0001, www.ponto-e-letra.com.br. Impressão: Gráfica Josemar, tel. 55 11 2307-0451. Reprodução livre, agradece-se citar a fonte. Distribuição gratuita.

Notas técnicas

Technical notes / *Notas técnicas*

1. Informações sujeitas a revisão. / *Information subject to change.* / *Informaciones sujetas a revisión.*
2. Os dados do último mês são preliminares. / *Previous month data are estimates.* / *Los datos del último mes son preliminares.*
3. As exportações em valores incluem autoveículos montados e desmontados, máquinas agrícolas e rodoviárias, motores e componentes das empresas associadas à ANFAVEA. / *Export data in value include assembled and knocked-down vehicles, agricultural and highway construction machinery, engines and components manufactured by ANFAVEA member companies.* / *Las exportaciones en valores incluyen vehículos (listos y CKD), maquinaria agrícola y de movimiento de tierras, motores y autocomponentes de las empresas asociadas a ANFAVEA.*
4. Comerciais leves, PBT de até 3,5 t. / *Light commercials, GVW (gross vehicle weight) up to 3.5 ton.* / *Comerciales livianos, PBT hasta 3,5 t.*
5. Para caminhões, a classificação é: / *For trucks, the classification is as follows:* / *Para los camiones, la clasificación es la siguiente:*

Semileves <i>Semi-light</i> <i>Semilivianos</i>	PBT > 3,5 t. < 6 t.
--	---------------------

Leves <i>Light</i> <i>Livianos</i>	PBT ≥ 6 t. < 10 t.
---	--------------------

Médios <i>Medium</i> <i>Medianos</i>	PBT ≥ 10 t. < 15 t.
---	---------------------

Semipesados <i>Semi-Heavy</i> <i>Semipesados</i>	PBT ≥ 15 t.
---	-------------

e/and/e

Caminhão-chassi <i>Truck</i> <i>Camión chasis</i>	CMT ≤ 45 t.
---	-------------

Caminhão-trator <i>Truck-tractor</i> <i>Camión tractor</i>	PBTC < 40 t.
--	--------------

Pesados <i>Heavy</i> <i>Pesados</i>	PBT ≥ 15 t.
--	-------------

e/and/e

Caminhão-chassi <i>Truck</i> <i>Camión chasis</i>	CMT > 45 t.
---	-------------

Caminhão-trator <i>Truck-tractor</i> <i>Camión tractor</i>	PBTC ≥ 40 t.
--	--------------

PBT	Peso Bruto Total
	GVW
CMT	Capacidade Máxima de Tração
	GCW
PBTC	Peso Bruto Total Combinado
	CCGW
	Peso Bruto Total Combinado.

> maior / *more than* / *mayor*

≥ maior ou igual / *more than or equal to* / *mayor o igual*

< menor / *less than* / *menor*

≤ menor ou igual / *less than or equal to* / *menor o igual*

6. Serão considerados automóveis os veículos automotores projetados, equipados e destinados ao transporte de pessoas e suas bagagens. Alguns exemplos: sedã, hatch, minivan, monovolume, cupê, conversível, crossover, utilitários esportivos (SUVs) e utilitários (jipes).

Will be considered as cars, the vehicles designed, equipped and destined for the transportation of people and its luggage. Some examples are: sedan, hatch, minivan, MPV, coupe, convertible, crossover, sport utility vehicle (SUV's) and utilities (jeeps).

Se considerará automóviles los vehículos automotores diseñados, equipados y destinados para el transporte de personas y sus equipajes. Algunos ejemplos son los vehículos sedán, hatchback, monovolumen, cupé, descapotados, deportivos utilitarios, y jeeps.

7. Os comerciais leves são os veículos comerciais projetados, equipados e caracterizados para transporte simultâneo ou alternativo de pessoas e carga, com Peso Bruto Total (PBT) de até 3,5 t. Podem ser picapes (pequenas e médias), furgonetas, furgões e "vans" (de passageiros). Também estão incluídos nessa categoria os veículos especiais, como ambulância.

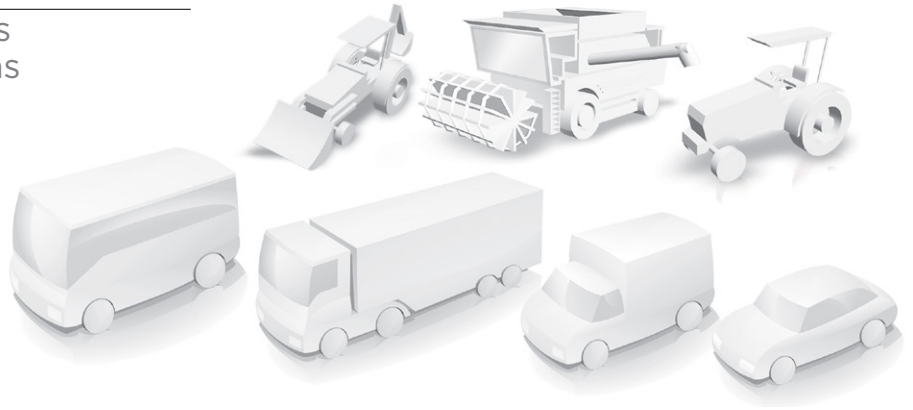
The light commercial vehicles are the ones designed, equipped and characterized for the simultaneous or alternative transportation of people and load, with gross vehicle weight (GVW) of until 3.5 tons. The models can be pickup trucks (small and medium) and vans (of passengers). Are also included in this category the special vehicles, such as ambulance.

Bajo la línea de los comerciales livianos están incluidos los vehículos comerciales diseñados, equipados e caracterizados para el transporte simultáneo o alternativo de personas y carga, con Peso Bruto Total (PBT) de hasta 3,5 t. Puede ser camionetas (pequeñas y medianas), furgonetas e furgonetas de pasajeros. También se incluyen en esta categoría los vehículos especiales, tal cual las ambulancias.



Empresas associadas

Member companies
Empresas asociadas



AGCO do Brasil Máquinas e Equipamentos Agrícolas Ltda.

www.agco.com.br



Agrale S.A.

www.agrale.com.br



Audi do Brasil Indústria e Comércio de Veículos Ltda.

www.audi.com.br



BMW do Brasil Ltda.

www.bmw.com.br



CAOA Montadora de Veículos S.A.

www.caoa.com.br



Caterpillar Brasil Ltda.

www.caterpillar.com.br



CNH Industrial Latin America Ltda.

www.cnhindustrial.com



DAF Caminhões Brasil Indústria Ltda.

www.dafcaminhoes.com.br



FCA Fiat Chrysler Automóveis do Brasil Ltda.

www.fiat.com.br



Ford Motor Company Brasil Ltda.

www.ford.com.br



General Motors do Brasil Ltda.

www.chevrolet.com.br



Honda Automóveis do Brasil Ltda.

www.honda.com.br



HPE Automotores do Brasil Ltda.

www.mitsubishimotors.com.br
www.suzukiveiculos.com.br



Hyundai Motor Brasil Montadora de Automóveis Ltda.

www.hyundai.com.br



International Indústria Automotiva da América do Sul Ltda.

www.internationalcaminhoes.com.br



Jaguar e Land Rover Brasil Indústria e Comércio de Veículos Ltda.

www.landrover.com.br
www.jaguarbrasil.com.br



John Deere Brasil Ltda.

www.johndeere.com.br



Komatsu do Brasil Ltda.

www.komatsu.com.br



MAN Latin America Indústria e Comércio de Veículos Ltda.

www.man-la.com



Mercedes-Benz do Brasil Ltda.

www.mercedes-benz.com.br



Mercedes-Benz

Nissan do Brasil Automóveis Ltda.

www.nissan.com.br



Peugeot Citroën do Brasil Automóveis Ltda.

www.psa-peugeot-citroen.com.br



Renault do Brasil S.A.

www.renault.com.br



RENAULT

Scania Latin America Ltda.

www.scania.com.br



Toyota do Brasil Ltda.

www.toyota.com.br



Volkswagen do Brasil Indústria de Veículos Automotores Ltda.

www.volkswagen.com.br



Volvo do Brasil Veículos Ltda.

www.volvo.com.br

VOLVO



PROJETOS SOCIAIS

Jaguar Land Rover quer incentivar engenheiros do futuro

A Jaguar Land Rover sempre busca lançar iniciativas para engajar futuros engenheiros a entrarem e se desenvolverem na indústria automotiva. Afinal, como encorajar a nova geração a projetar o carro do futuro? Por isso, em 2000 a empresa criou o Desafio de Tecnologia Escolar da Land Rover 4x4, campeonato mundial que apoia a aprendizagem curricular de alunos dos ensinos fundamental e médio com conhecimentos em Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática.

A atividade, que já atingiu mais de três milhões de jovens desde o lançamento, teve sua última final realizada em dezembro em Abu Dhabi, Emirados Árabes Unidos. Para chegar lá, as equipes se qualificaram em várias seletivas regionais e nacionais. Este é o caso dos times Tech Brain, composto por estudantes da escola Fundação Indaiatubana de Educação e Cultura, de Indaiatuba, SP, Auto291, da Escola CIEP 291 Dom Martinho Schlude, Pinheiral, RJ, próximo à fábrica brasileira da empresa, em Itatiaia, e Andorinha, com alunos do Colégio Técnico de Campinas, SP.

Os brasileiros concorreram com mais de 150 aspirantes a engenheiros de software de escolas de 16 países, de 11 a 19 anos. Eles utilizaram codificação de software para projetar veículos em miniatura com tração nas quatro rodas, comandados remotamente, para apresentar no concurso no circuito de Yas Marina. Num dos desafios colocados, os veículos tinham de vencer um complicado percurso que passava por cima e por dentro de vários SUV Land Rover Discovery de verdade.

"Fico apaixonado pela inspiração desses jovens ao considerar essas carreiras", comentou Alex Heslop, diretor de Engenharia Elétrica da Jaguar Land Rover. "O Desafio Land Rover 4x4 nos ajudará a preencher futuros papéis em sistemas cibernéticos e de software, desenvolvimento de aplicativos e desempenho gráfico. O desafio de codificação é uma maneira de apresentar aos jovens

a importância da inovação de software em nossos negócios de ponta", complementou o executivo.

As equipes brasileiras conquistaram prêmios em duas categorias "Desafio de Reboque", time Tech Brain; e "Uso das Redes Sociais", equipe Auto291. A equipe Andorinha fez uma excelente participação somando pontuação para o Brasil. "Desde abril deste ano, fizemos 270 códigos de vários programas para operar eixos, sensores, inclinação, velocidade e telemetria. Além de trabalho em equipe e gerenciamento de projetos, aprendemos literalmente a superar obstáculos. Foi trabalhoso, mas fizemos muitos amigos", explica Lucas Silvestre Salatine, aluno de 18 anos da Fundação Indaiatubana de Educação e Cultura que integrou a Tech

Brain e ganhou na categoria "Desafio de Reboque".

O veículo de Portugal - do time K-EVO, vencedor da principal categoria, replicava o Land Rover Discovery e foi fabricado com materiais naturais, modernos e reciclados, como biopolímeros, plásticos e alumínio, considerados pontos-chave na pontuação dos juízes.

Além de inspirar jovens a seguir carreiras na indústria automotiva do futuro, a Jaguar Land Rover acredita que o papel social que desempenha nas localidades em que opera permitirá que essa indústria prospere e se desenvolva com os profissionais mais apaixonados e treinados.

Mais informações

Equipe de Relação Públicas Jaguar Land Rover

Fernando de Moraes - fmoraes7@jaguarlandrover.com - Tel. 11 5056-7048

Gabriel Simões El' Bredy - gelbred1@jaguarlandrover.com - Tel. 11 5056-7044

Regiane Fontes - rfontes@jaguarlandrover.com - Tel. 24 3221-1480