



1

A frota de veículos

● 1.1 NOTA PRELIMINAR

Os dados sobre a frota de veículos no Brasil são oriundos do Registro Nacional de Veículos Automotores – RENAVAM – e estão disponíveis no Sistema Nacional de Estatísticas de Trânsito – SINET (www.denatran.gov.br/estatisticas.htm). Referem-se aos veículos (segundo tipo) licenciados em cada ano.

Os tipos de veículos licenciados são os referidos na coluna 1 que, para efeito de análise, foram, para este trabalho, agrupados segundo os dados apresentados na coluna 2. Esses agrupamentos foram feitos com base nas definições de cada tipo de veículo e seguem a metodologia já apresentada em trabalho anterior.

Coluna 1	Coluna 2
Automóvel Caminhonete Caminhoneta Utilitário	Automóvel e assemelhados, neste trabalho, chamados de automóvel
Motocicleta Motoneta Triciclo Quadriciclo Side-car Ciclomotor	Motocicleta e assemelhados, neste trabalho, chamados de motocicleta
Caminhão Caminhão-tractor Reboque Semi-reboque	Caminhões e assemelhados, neste trabalho, chamados de caminhões
Ônibus Microônibus	Ônibus
Trator-esteira Trator-rodas Bonde Chassi-plataforma Outros	Outros

É importante salientar que as taxas de veículos \times 1.000 habitantes foram calculadas com base nos locais de licenciamento, segundo metodologia utilizada pelo próprio DENATRAN.

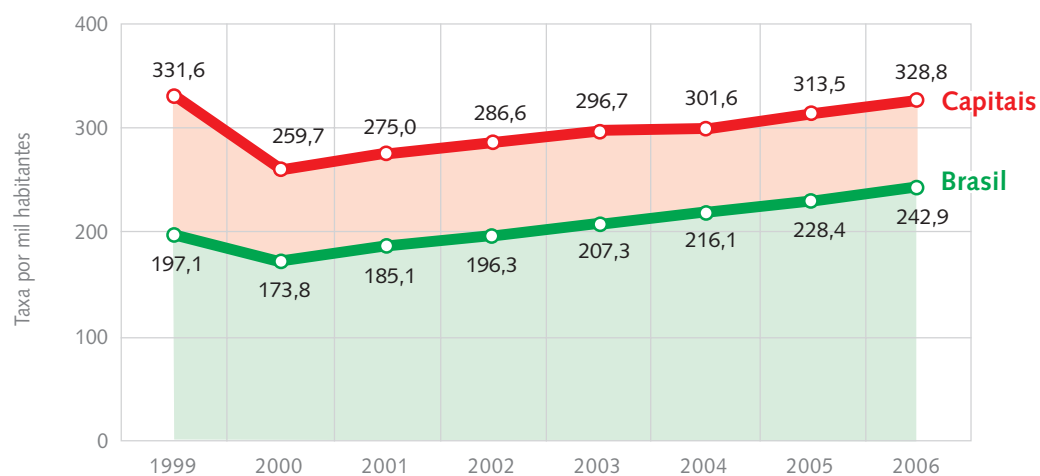
Alguns ajustes foram feitos nos dados, principalmente no que se refere ao Distrito Federal que, em alguns anos, constava como Unidade da Federação, ora como Capital.

● 1.2 EVOLUÇÃO DA FROTA DE VEÍCULOS

F.T-8 – Frota total de veículos no conjunto das Capitais (número e taxa por mil habitantes), 1999 a 2006

Ano	Frota	Taxa (por mil habitantes)
1999	12.820.355	331,6
2000	10.509.400	259,7
2001	11.283.770	275,0
2002	11.916.294	286,6
2003	12.492.997	296,7
2004	13.027.654	301,6
2005	13.732.459	313,5
2006	14.623.060	328,8

F.F-5 – Frota de veículos (taxa por mil habitantes), no conjunto das Capitais e Brasil, 1999 a 2006



F.T-9 – Frota de veículos (número e taxa por mil habitantes) segundo Capitais, 1999 a 2006

Capital	1999			2000			2001		
	Frota	Pop	Taxa p/ 1.000	Frota	Pop	Taxa p/ 1.000	Frota	Pop	Taxa p/ 1.000
Porto Velho	70.592	309.748	227,9	45.377	334.661	135,6	50.192	342.264	146,6
Rio Branco	32.376	259.534	124,7	36.501	253.059	144,2	39.796	261.430	152,2
Manaus	200.641	1.255.047	159,9	168.902	1.405.835	120,1	185.647	1.451.958	127,9
Boa Vista	39.723	167.186	237,6	36.024	200.568	179,6	40.207	208.514	192,8
Belém	187.552	1.186.928	158,0	135.271	1.280.614	105,6	145.237	1.304.314	111,4
Macapá	38.767	256.036	151,4	25.115	283.308	88,6	29.122	295.898	98,4
Palmas	16.603	121.919	136,2	22.365	137.355	162,8	27.219	150.884	180,4
São Luís	119.148	837.589	142,3	90.670	870.028	104,2	99.759	889.129	112,2
Teresina	122.990	691.942	177,7	99.656	715.360	139,3	109.811	728.881	150,7
Fortaleza	327.796	2.097.757	156,3	353.757	2.141.402	165,2	382.554	2.183.612	175,2
Natal	155.475	688.955	225,7	132.980	712.317	186,7	144.291	722.144	199,8
João Pessoa	112.618	584.032	192,8	99.158	597.934	165,8	107.129	607.441	176,4
Recife	317.825	1.378.089	230,6	264.931	1.422.905	186,2	288.020	1.437.190	200,4
Maceió	124.153	786.292	157,9	98.827	797.759	123,9	108.440	817.444	132,7
Aracaju	109.458	445.555	245,7	145.498	461.534	315,2	155.278	468.297	331,6
Salvador	405.968	2.302.834	176,3	324.675	2.443.107	132,9	352.606	2.485.702	141,9
Belo Horizonte	655.227	2.139.125	306,3	658.025	2.238.526	294,0	706.480	2.258.857	312,8
Vitória	89.663	270.627	331,3	83.956	292.304	287,2	91.983	296.012	310,7
Rio de Janeiro	1.726.374	5.598.955	308,3	1.306.938	5.857.904	223,1	1.394.679	5.897.485	236,5
São Paulo	4.880.019	9.968.485	489,5	3.790.475	10.434.252	363,3	4.027.184	10.499.133	383,6
Curitiba	684.212	1.584.232	431,9	666.926	1.587.315	420,2	733.192	1.620.219	452,5
Florianópolis	141.044	281.930	500,3	127.509	342.315	372,5	140.973	352.401	400,0
Porto Alegre	621.284	1.314.033	472,8	454.032	1.360.590	333,7	481.914	1.373.313	350,9
Campo Grande	163.566	649.595	251,8	177.828	663.621	268,0	194.006	679.281	285,6
Cuiabá	134.902	453.815	297,3	111.867	483.346	231,4	120.658	492.894	244,8
Goiania	565.485	1.056.330	535,3	452.683	1.093.007	414,2	482.260	1.111.622	433,8
Distrito Federal	776.894	1.969.867	394,4	599.454	2.051.146	292,3	645.133	2.097.447	307,6
Total	12.820.355	38.656.437	331,6	10.509.400	40.462.072	259,7	11.283.770	41.033.766	275,0

(continua na página seguinte)

F.T-9 – (Continuação). Frota de veículos (número e taxa por mil habitantes) segundo Capitais, 1999 a 2006

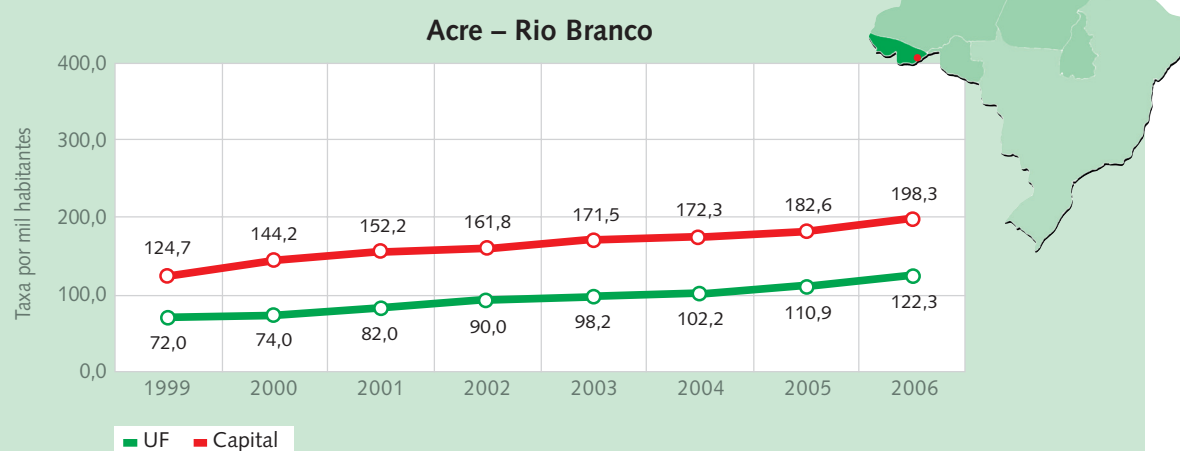
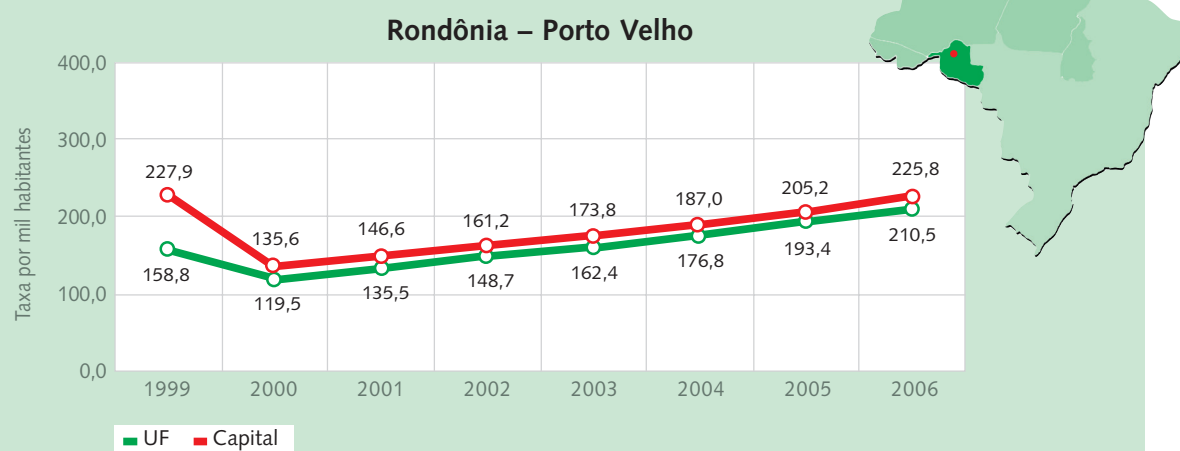
Capital	2002			2003			2004		
	Frota	Pop	Taxa p/ 1.000	Frota	Pop	Taxa p/ 1.000	Frota	Pop	Taxa p/ 1.000
Porto Velho	56.057	347.844	161,2	61.502	353.961	173,8	68.610	366.829	187,0
Rio Branco	43.312	267.740	161,8	47.093	274.555	171,5	51.226	297.298	172,3
Manaus	203.109	1.488.805	136,4	220.816	1.527.314	144,6	242.893	1.600.652	151,7
Boa Vista	45.390	214.541	211,6	51.602	221.027	233,5	56.639	234.664	241,4
Belém	151.674	1.322.683	114,7	159.383	1.342.202	118,7	168.228	1.383.249	121,6
Macapá	33.124	306.583	108,0	37.132	318.761	116,5	41.910	342.390	122,4
Palmas	32.899	161.137	204,2	38.410	172.176	223,1	45.986	195.380	235,4
São Luís	107.091	906.567	118,1	115.529	923.526	125,1	123.984	959.184	129,3
Teresina	123.002	740.016	166,2	134.299	751.464	178,7	144.867	775.514	186,8
Fortaleza	406.057	2.219.837	182,9	426.712	2.256.233	189,1	446.570	2.332.776	191,4
Natal	154.693	734.505	210,6	162.893	744.794	218,7	171.833	766.115	224,3
João Pessoa	114.649	619.049	185,2	122.164	628.838	194,3	128.680	649.446	198,1
Recife	304.488	1.449.135	210,1	316.370	1.461.320	216,5	328.877	1.486.911	221,2
Maceió	117.251	833.261	140,7	126.334	849.734	148,7	132.743	884.378	150,1
Aracaju	163.894	473.991	345,8	175.105	479.767	365,0	126.159	491.925	256,5
Salvador	375.911	2.520.504	149,1	395.520	2.556.429	154,7	415.547	2.631.944	157,9
Belo Horizonte	742.115	2.284.468	324,9	783.250	2.305.812	339,7	816.091	2.350.632	347,2
Vitória	97.613	299.357	326,1	102.027	302.633	337,1	107.362	309.517	346,9
Rio de Janeiro	1.466.030	5.937.253	246,9	1.517.276	5.974.081	254,0	1.563.243	6.051.520	258,3
São Paulo	4.213.988	10.600.060	397,5	4.382.907	10.677.019	410,5	4.547.842	10.838.832	419,6
Curitiba	774.462	1.644.600	470,9	808.070	1.671.194	483,5	864.492	1.727.098	500,5
Florianópolis	154.039	360.601	427,2	165.615	369.102	448,7	174.181	386.933	450,2
Porto Alegre	500.384	1.383.454	361,7	518.351	1.394.085	371,8	534.503	1.416.402	377,4
Campo Grande	210.562	692.549	304,0	224.697	705.975	318,3	240.699	734.208	327,8
Cuiabá	128.611	500.288	257,1	136.717	508.156	269,0	148.499	524.692	283,0
Goiania	507.446	1.129.274	449,4	530.349	1.146.106	462,7	557.064	1.181.501	471,5
Distrito Federal	688.443	2.145.839	320,8	732.874	2.189.789	334,7	778.926	2.282.198	341,3
Total	11.916.294	41.583.941	286,6	12.492.997	42.106.053	296,7	13.027.654	43.202.188	301,6

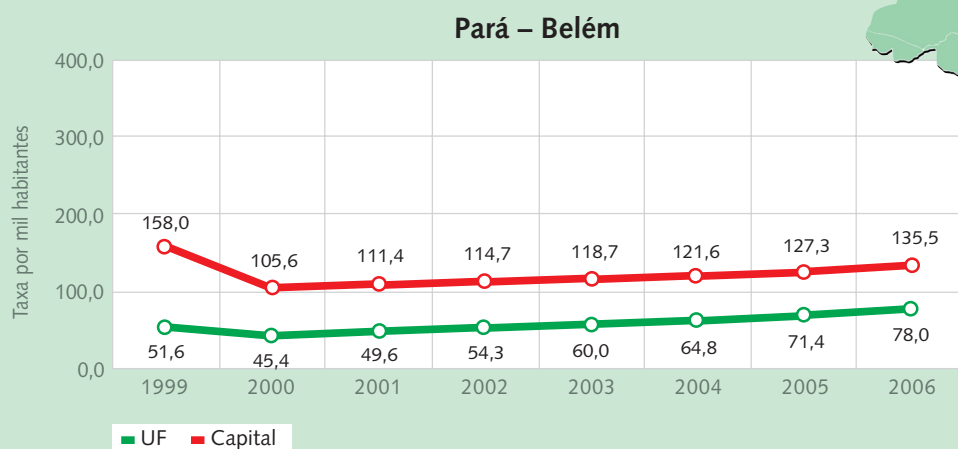
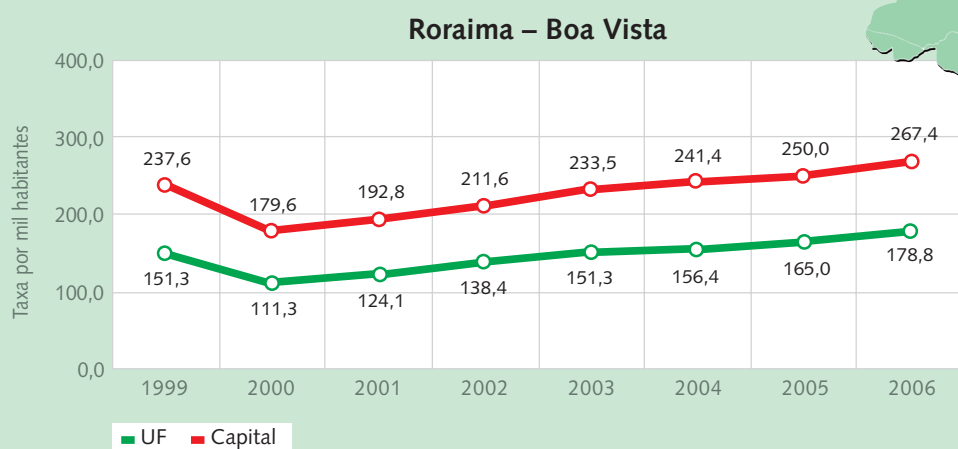
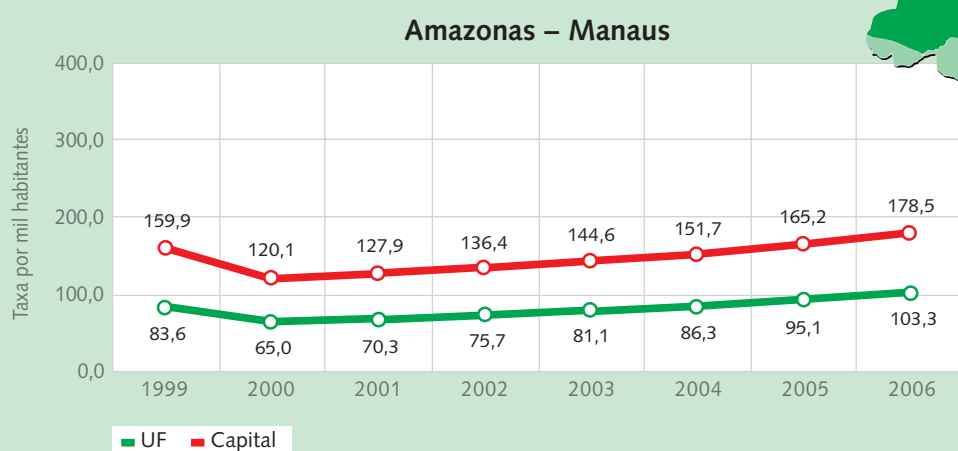
(continua na página seguinte)

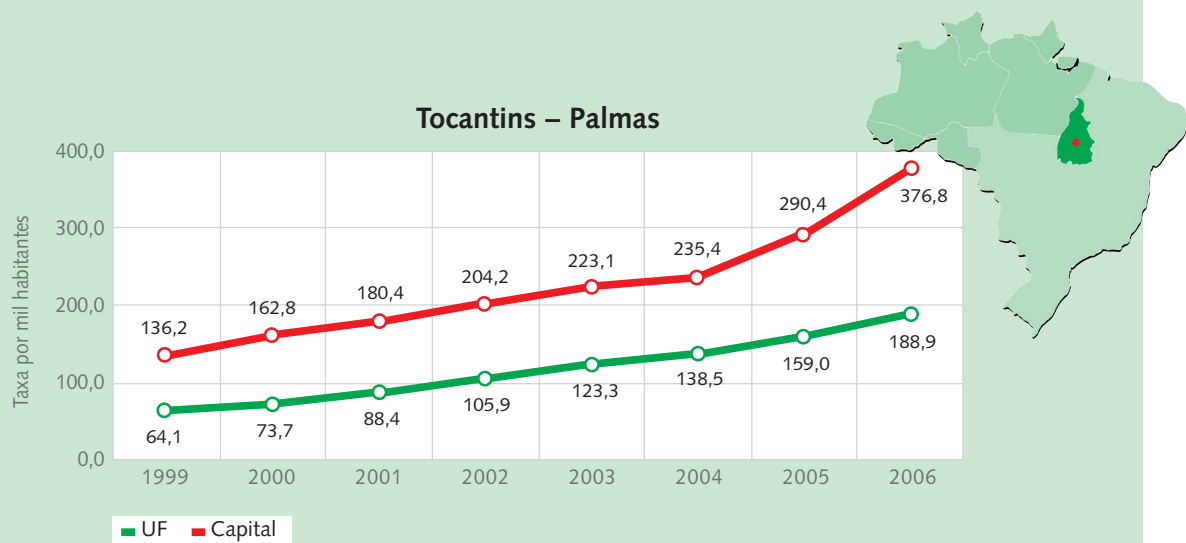
F.T-9 – (Continuação). Frota de veículos (número e taxa por mil habitantes) segundo Capitais, 1999 a 2006

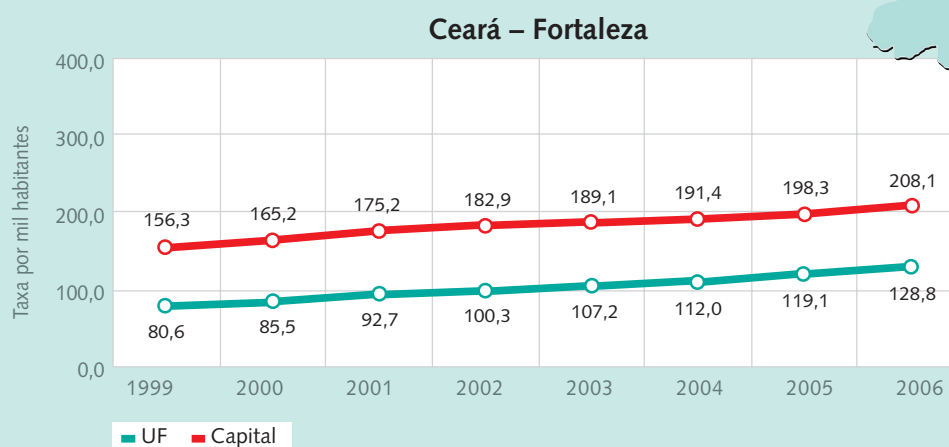
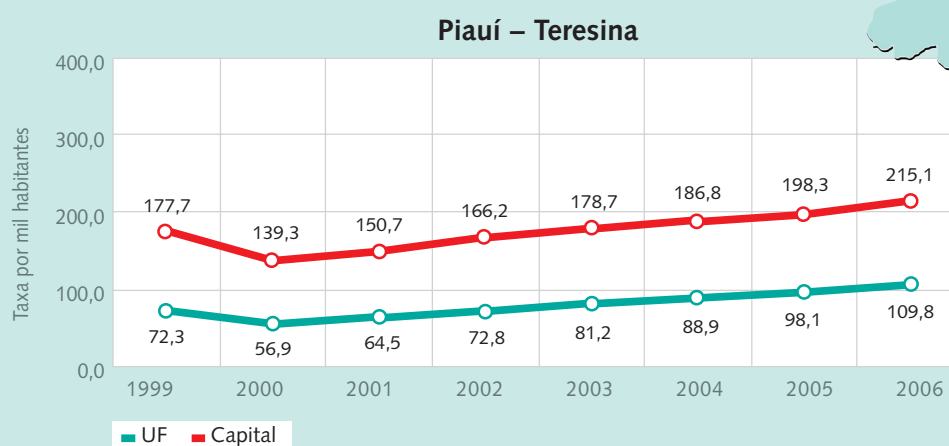
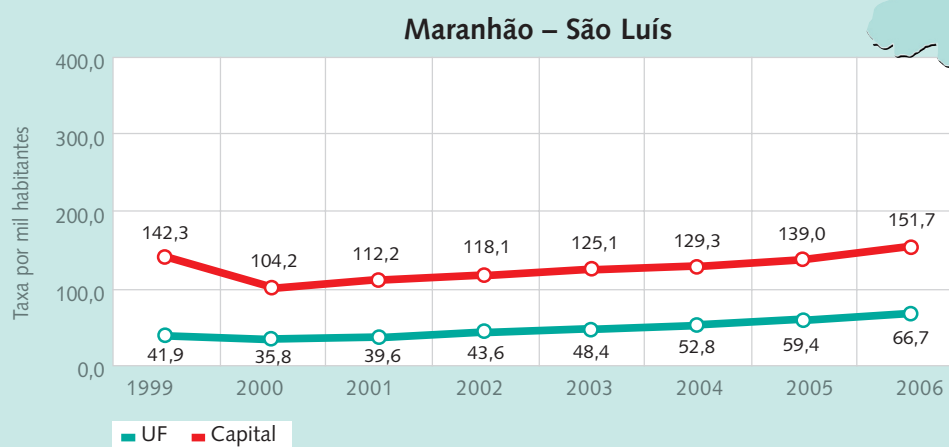
Capital	2005			2006		
	Frota	Pop	Taxa p/ 1.000	Frota	Pop	Taxa p/ 1.000
Porto Velho	76.733	373.917	205,2	86.006	380.974	225,8
Rio Branco	55.827	305.731	182,6	62.292	314.130	198,3
Manaus	271.664	1.644.690	165,2	301.375	1.688.526	178,5
Boa Vista	60.546	242.179	250,0	66.754	249.652	267,4
Belém	179.028	1.405.871	127,3	193.526	1.428.369	135,5
Macapá	48.075	355.408	135,3	55.373	368.363	150,3
Palmas	60.450	208.165	290,4	83.229	220.890	376,8
São Luís	136.015	978.824	139,0	151.460	998.387	151,7
Teresina	156.435	788.773	198,3	172.500	801.971	215,1
Fortaleza	470.985	2.374.944	198,3	503.044	2.416.917	208,1
Natal	180.757	778.040	232,3	194.495	789.895	246,2
João Pessoa	136.541	660.798	206,6	148.377	672.080	220,8
Recife	343.664	1.501.008	229,0	361.959	1.515.051	238,9
Maceió	140.853	903.463	155,9	143.571	922.460	155,6
Aracaju	132.868	498.619	266,5	142.391	505.283	281,8
Salvador	441.171	2.673.560	165,0	472.079	2.714.002	173,9
Belo Horizonte	857.926	2.375.329	361,2	927.990	2.467.529	376,1
Vitória	113.837	313.312	363,3	121.347	317.086	382,7
Rio de Janeiro	1.611.679	6.094.183	264,5	1.665.244	6.136.653	271,4
São Paulo	4.752.092	10.927.985	434,9	5.037.418	11.016.701	457,3
Curitiba	930.516	1.757.904	529,3	990.542	1.788.559	553,8
Florianópolis	184.692	396.778	465,5	196.251	406.564	482,7
Porto Alegre	554.067	1.428.696	387,8	574.206	1.440.941	398,5
Campo Grande	259.495	749.768	346,1	279.510	767.069	364,4
Cuiabá	163.091	533.800	305,5	175.419	542.859	323,1
Goiânia	587.150	1.201.006	488,9	625.689	1.220.415	512,7
Distrito Federal	826.302	2.333.108	354,2	891.013	2.383.788	373,8
Total	13.732.459	43.805.859	313,5	14.623.060	44.475.132	328,8

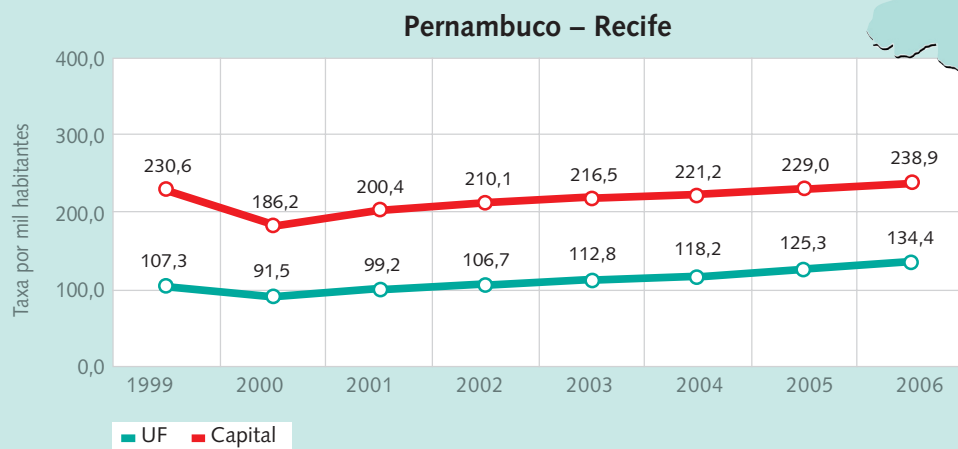
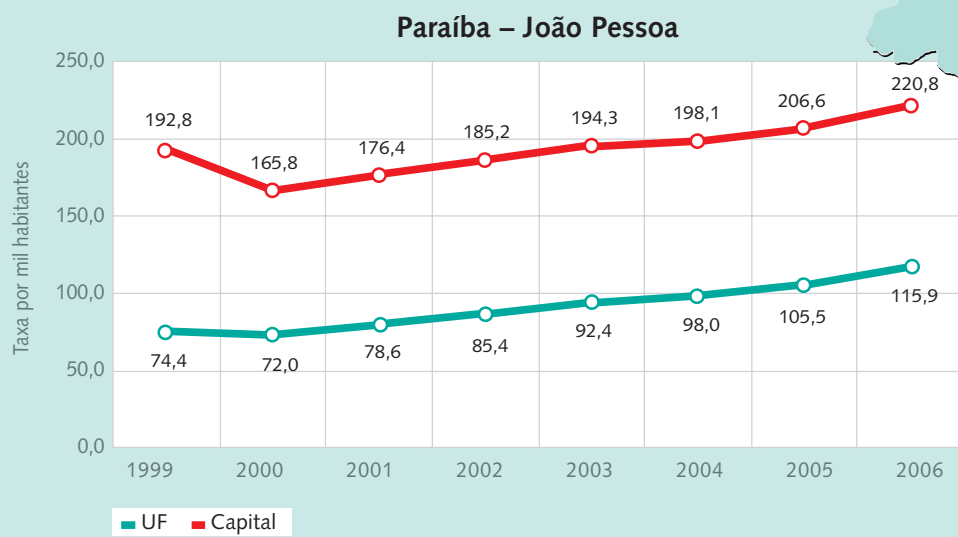
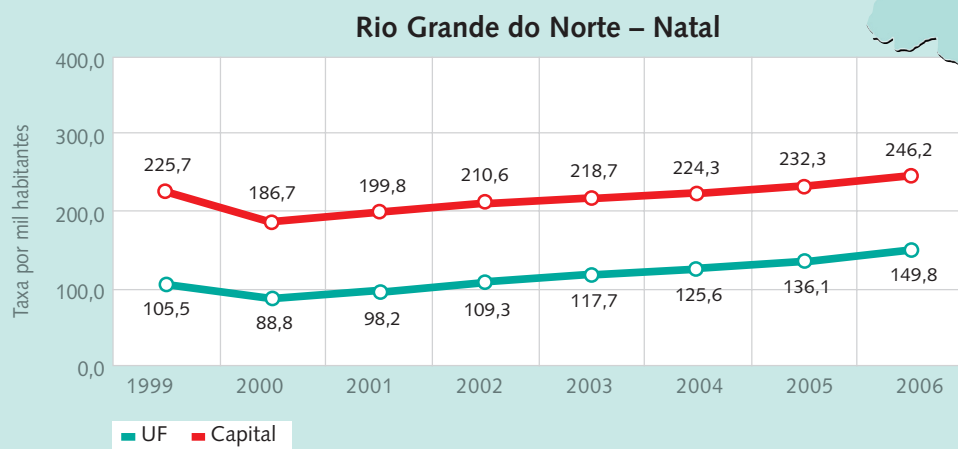
**F.F-6 – Frota de veículos (taxa por mil habitantes),
UF e Capitais, 1999 a 2006**

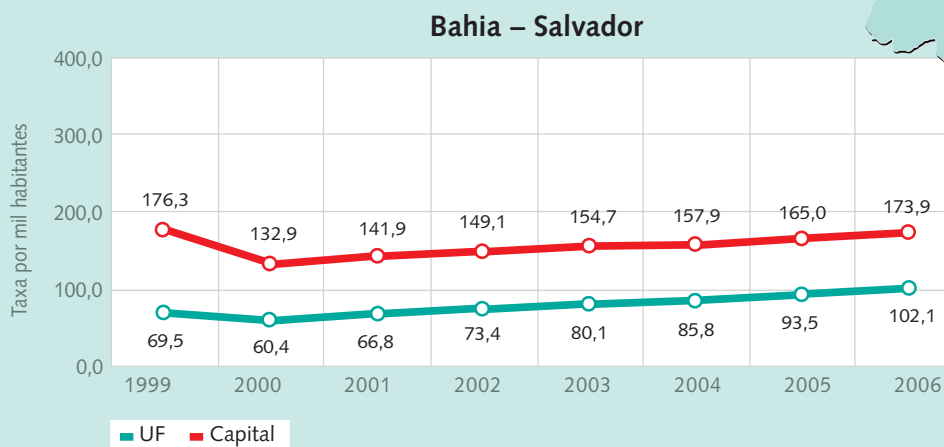
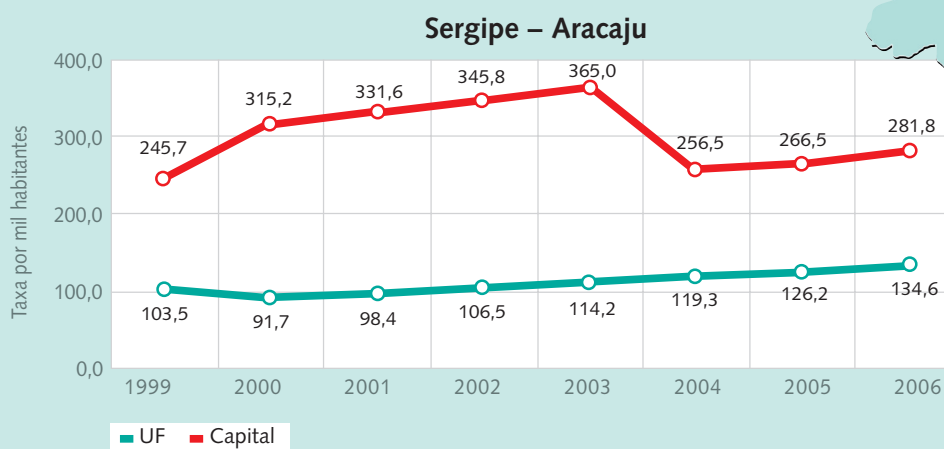
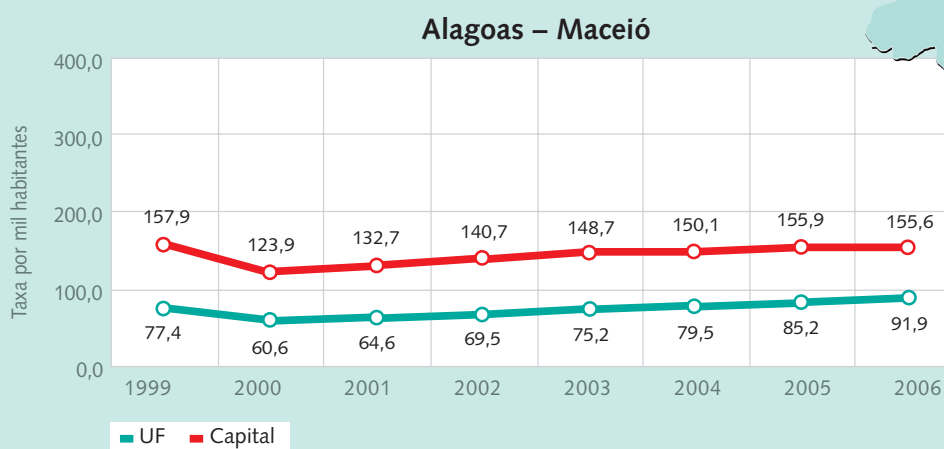


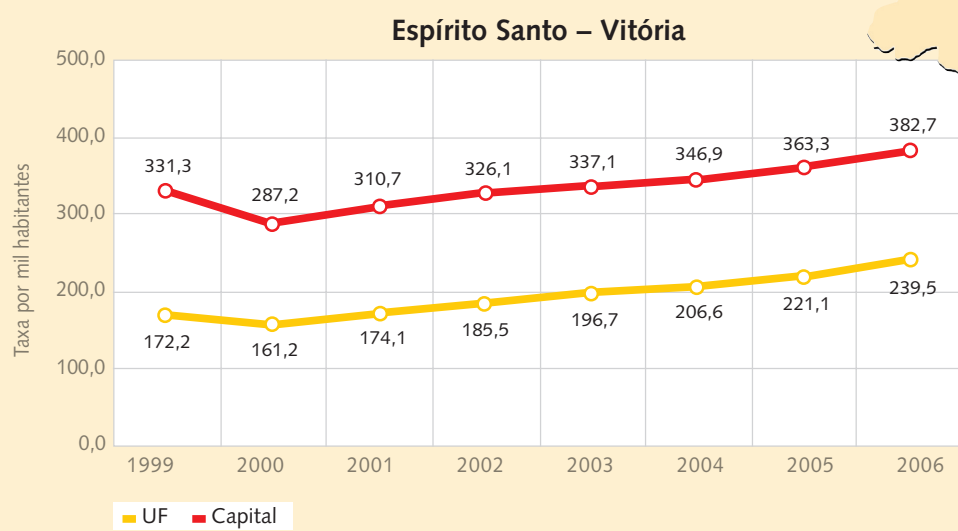
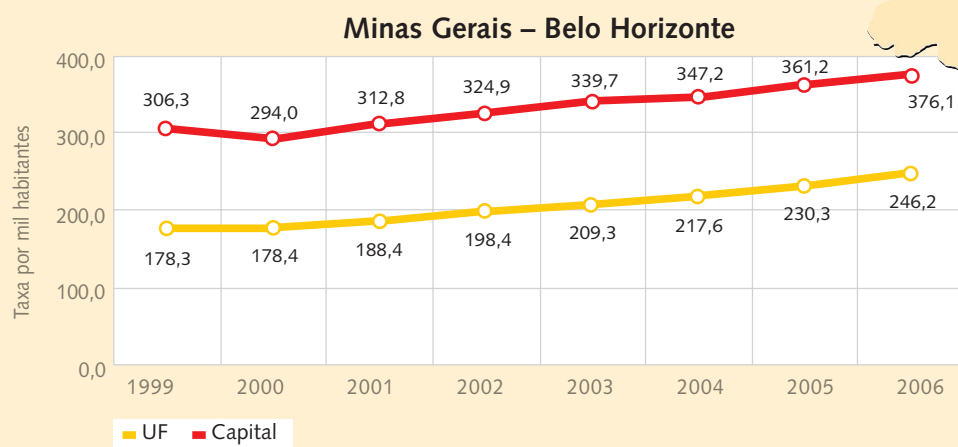


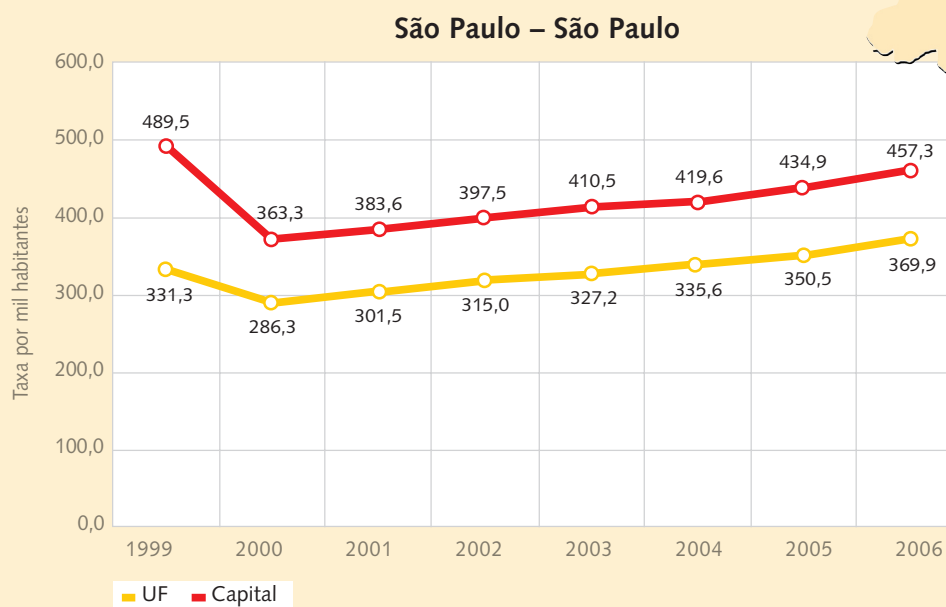
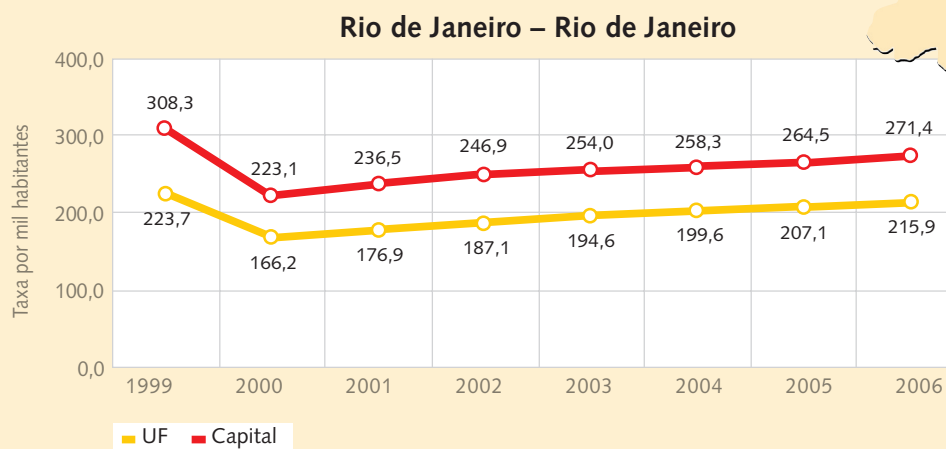


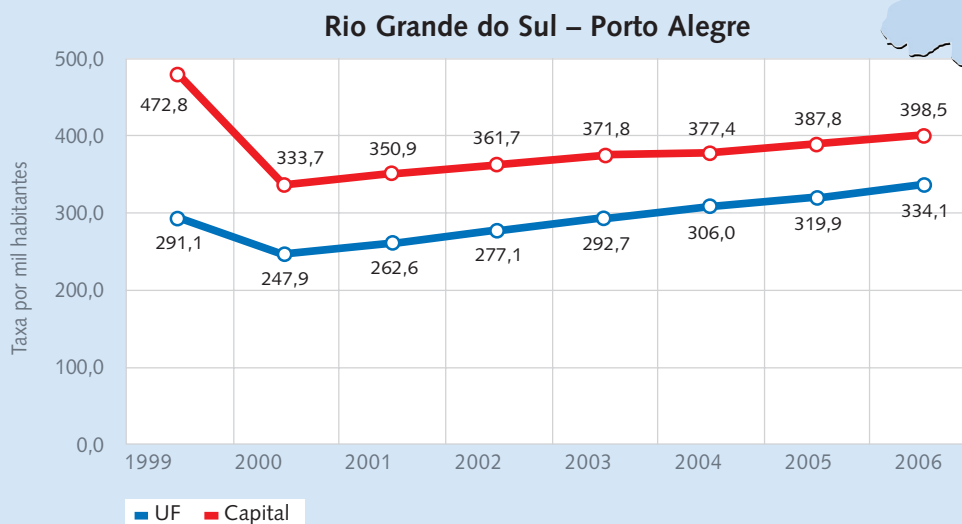
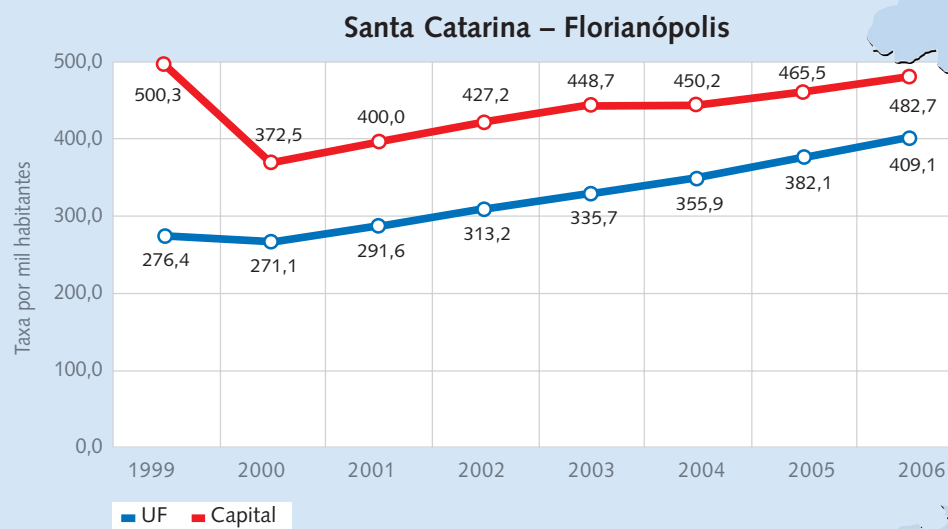
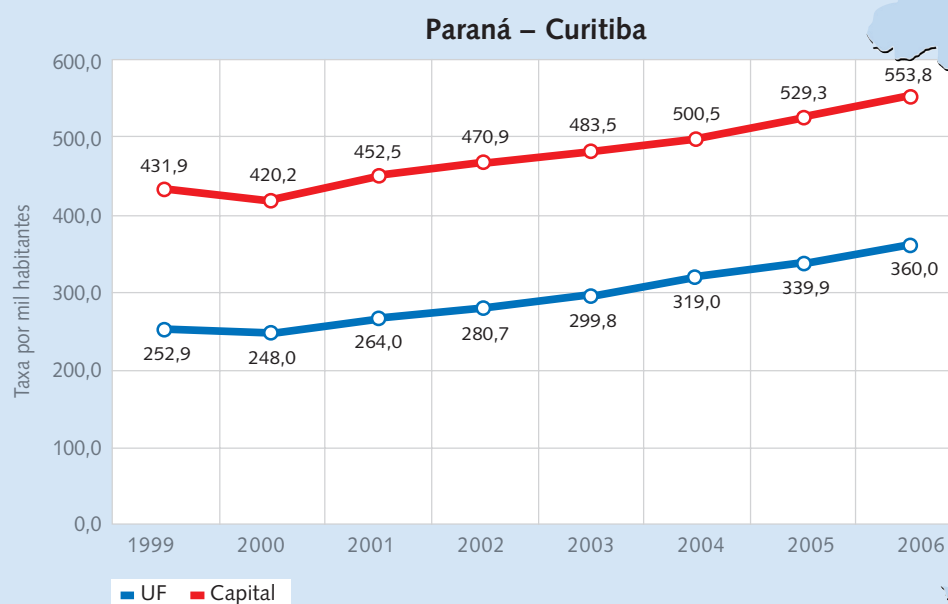


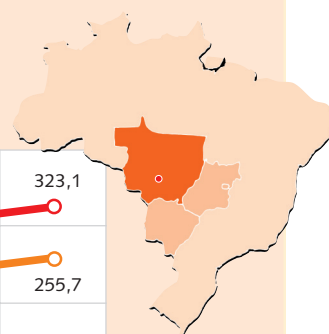
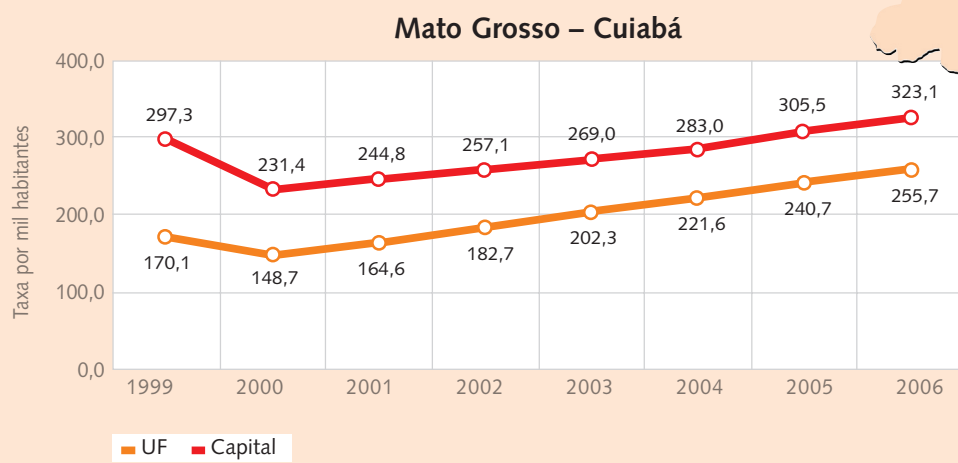
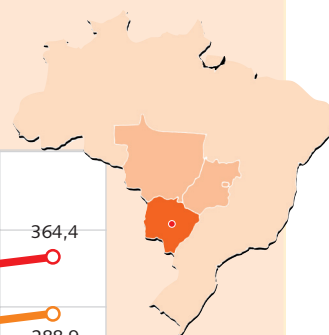
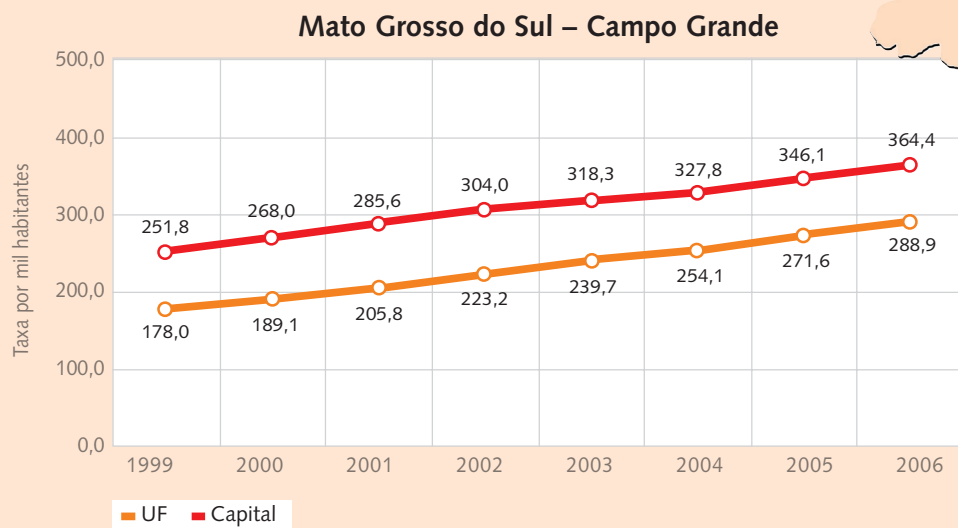


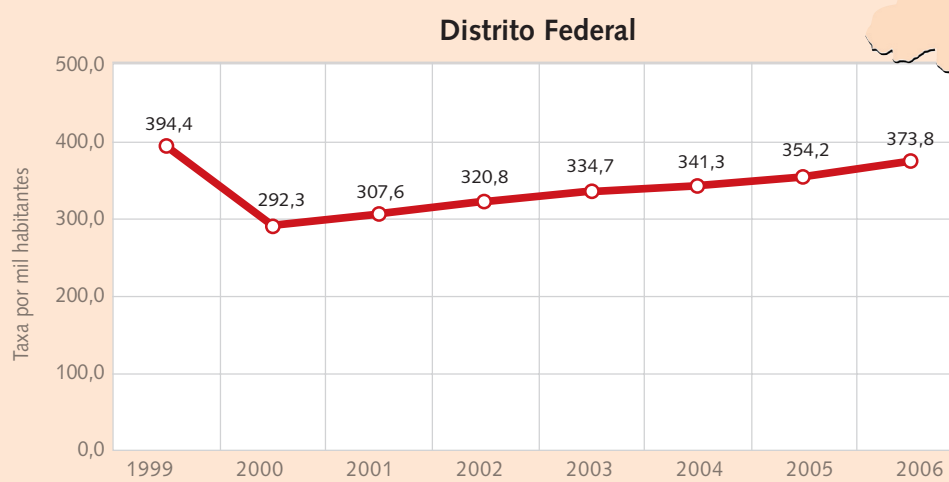
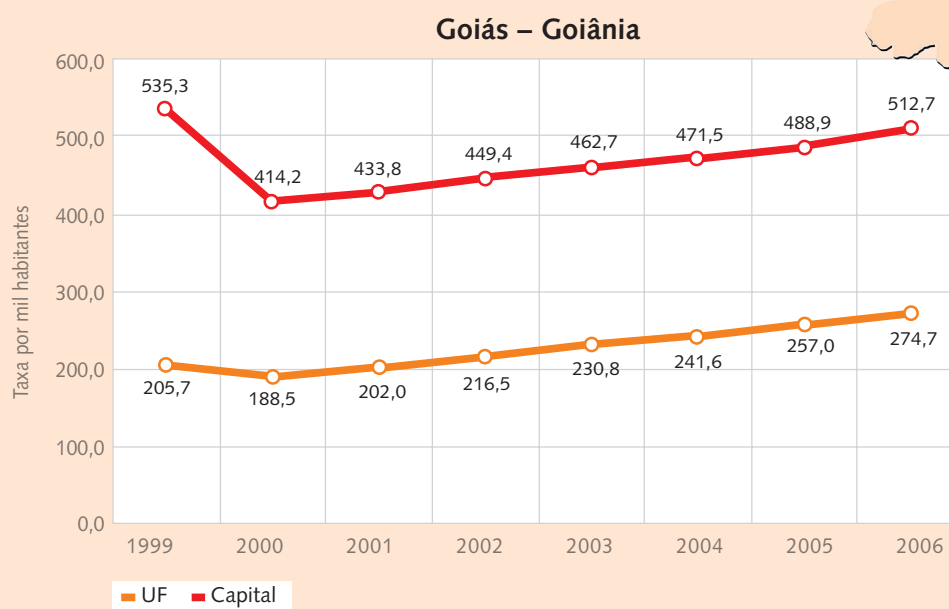




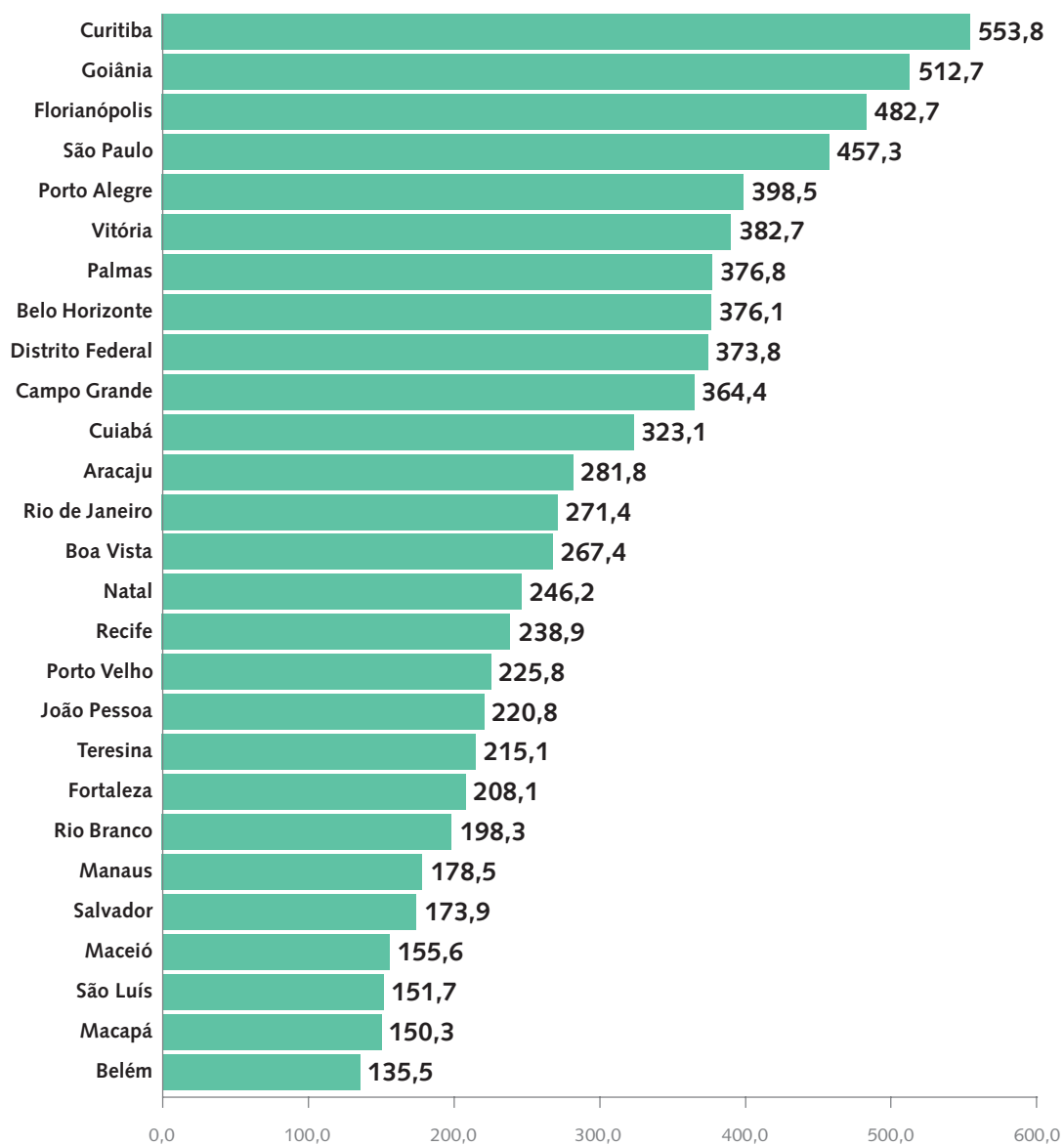




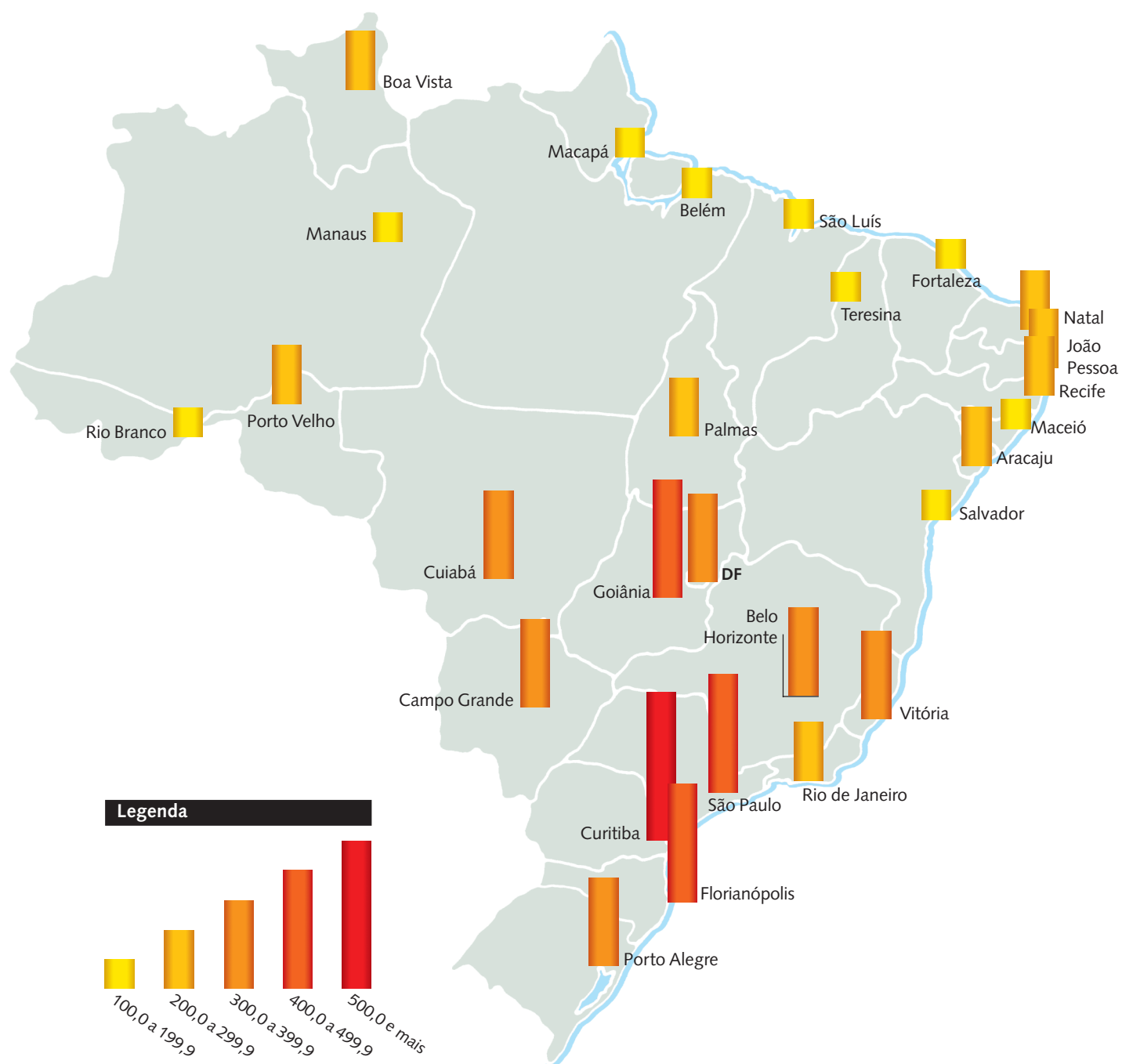




F.F-7 – Frota de veículos (taxa por mil habitantes) segundo Capitais, 2006



F.F-8 – Frota de veículos (taxa por mil habitantes) segundo Capitais, 2006

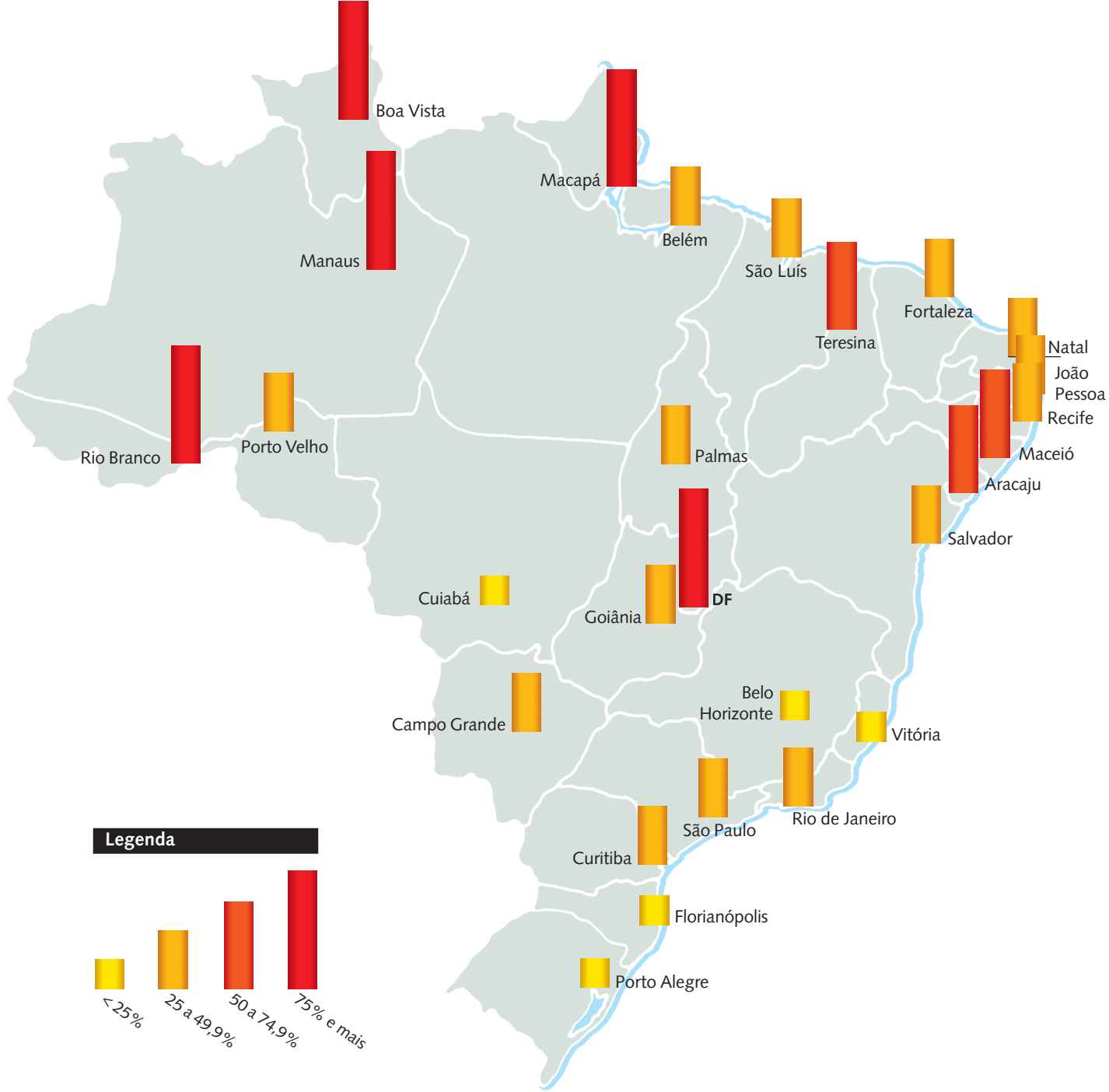


F.T-10 – Frota de veículos nas UF e Capitais e proporção Capital/UF (%), 2006

UF	Frota	Capital	Frota	%
Rondônia	328.919	Porto Velho	86.006	26,1
Acre	82.758	Rio Branco	62.292	75,3
Amazonas	343.035	Manaus	301.375	87,9
Roraima	72.146	Boa Vista	66.754	92,5
Pará	554.892	Belém	193.526	34,9
Amapá	65.794	Macapá	55.373	84,2
Tocantins	251.758	Palmas	83.229	33,1
Região Norte	1.699.302		848.555	49,9
Maranhão	412.519	São Luís	151.460	36,7
Piauí	333.317	Teresina	172.500	51,8
Ceará	1.058.587	Fortaleza	503.044	47,5
Rio Grande do Norte	455.822	Natal	194.495	42,7
Paraíba	419.784	João Pessoa	148.377	35,3
Pernambuco	1.142.940	Recife	361.959	31,7
Alagoas	280.363	Maceió	143.571	51,2
Sergipe	269.323	Aracaju	142.391	52,9
Bahia	1.424.983	Salvador	472.079	33,1
Região Nordeste	5.797.638		2.289.876	39,5
Minas Gerais	4.796.027	Belo Horizonte	927.990	19,3
Espírito Santo	829.534	Vitória	121.347	14,6
Rio de Janeiro	3.360.294	Rio de Janeiro	1.665.244	49,6
São Paulo	15.187.281	São Paulo	5.037.418	33,2
Região Sudeste	24.173.136		7.751.999	32,1
Paraná	3.739.741	Curitiba	990.542	26,5
Santa Catarina	2.437.535	Florianópolis*	196.251	8,2
Rio Grande do Sul	3.663.308	Porto Alegre	574.206	15,7
Região Sul	9.840.584		1.760.999	17,9
Mato Grosso do Sul	663.972	Campo Grande	279.510	42,1
Mato Grosso	730.609	Cuiabá	175.419	24,0
Goiás	1.574.386	Goiânia	625.689	39,7
Distrito Federal	891.013	Distrito Federal	891.013	100,0
Região Centro-Oeste	3.859.980		1.971.631	51,1
Brasil	45.370.640	Conj. das Capitais	14.623.060	32,2

* Dados incompletos.

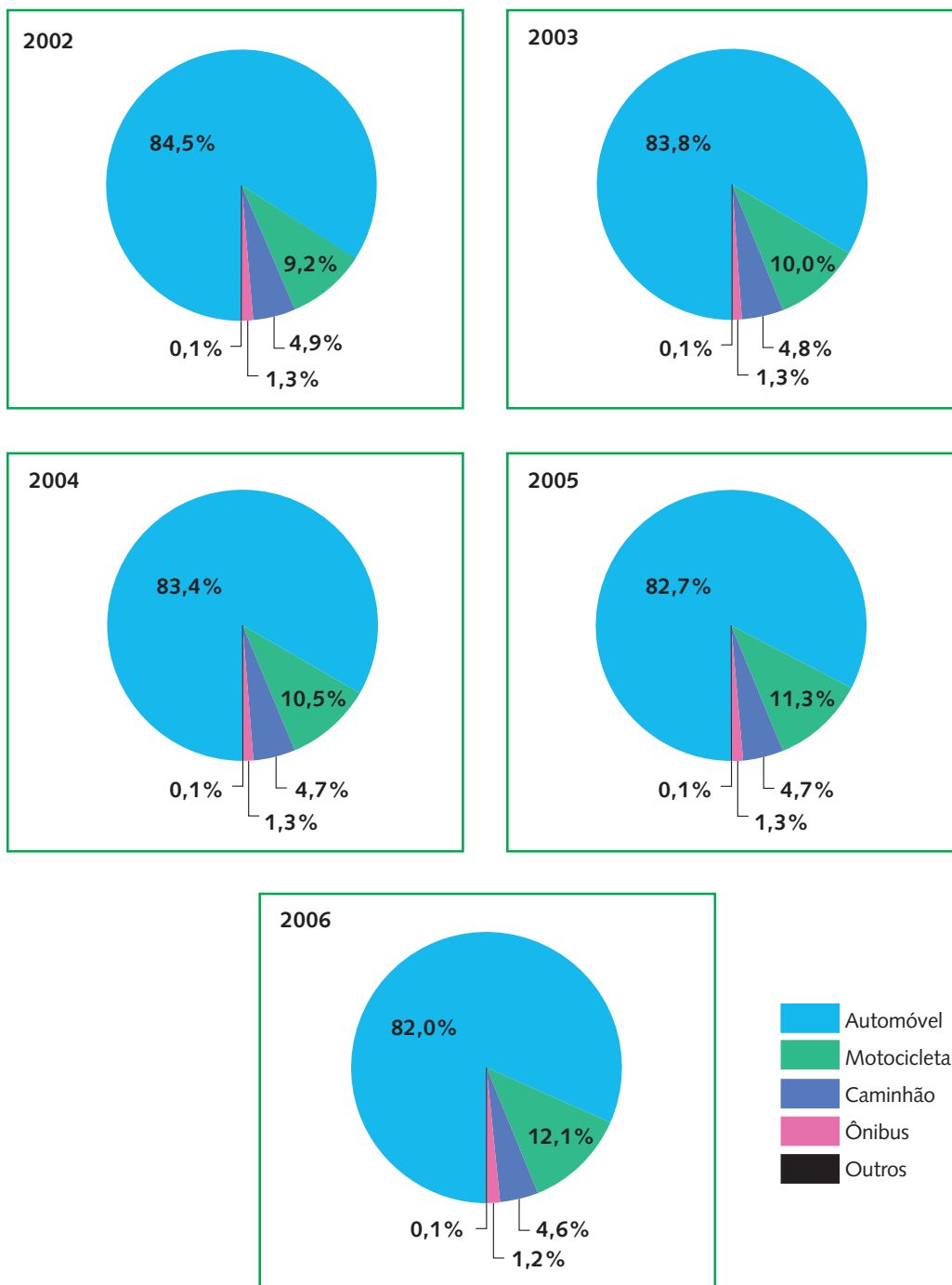
F.F-9 – Proporção da frota de veículos da Capital em relação à frota da UF (%), 2006



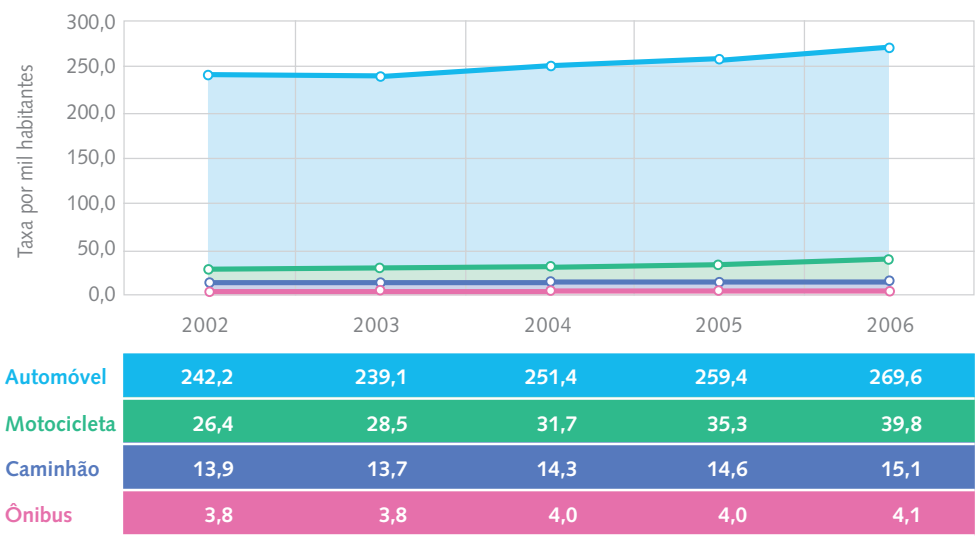
F.T-11 – Frota de veículos segundo tipo (número, % e taxa por mil habitantes) no conjunto das Capitais, 2002 a 2006

Tipo		2002	2003	2004	2005	2006
Automóvel	Nº	10.071.689	10.473.880	10.863.151	11.361.938	11.991.879
	%	84,5	83,8	83,4	82,7	82,0
	Taxa	242,2	239,1	251,4	259,4	269,6
Motocicleta	Nº	1.098.978	1.247.660	1.367.990	1.546.248	1.771.129
	%	9,2	10,0	10,5	11,2	12,1
	Taxa	26,4	28,5	31,7	35,3	39,8
Caminhão	Nº	579.124	598.218	616.949	641.293	670.289
	%	4,9	4,8	4,7	4,7	4,6
	Taxa	13,9	13,7	14,3	14,6	15,1
Ônibus	Nº	157.350	164.384	170.838	174.307	180.938
	%	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2
	Taxa	3,8	3,8	4,0	4,0	4,1
Outros	Nº	9.153	8.855	8.726	8.673	8.825
	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Taxa	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Total	Nº	11.916.294	12.492.997	13.027.654	13.732.459	14.623.060

F.F-10 – Frota de veículos segundo tipo (%), no conjunto das Capitais, 2002 a 2006



F.F-11 – Frota de veículos segundo tipo (taxa por mil habitantes), no conjunto das Capitais, 2002 a 2006



F.T-12 – Frota de veículos segundo tipo (número e taxa por mil habitantes) e Capitais, 2002 (continua)

Capital	População	Automóvel		Motocicleta		Caminhão		Ônibus		Outros		Total Nº
		Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	
Porto Velho	347.844	37.978	109,2	12.740	36,6	4.781	13,7	548	1,6	10	0,0	56.218
Rio Branco	267.740	26.158	97,7	13.432	50,2	3.302	12,3	405	1,5	15	0,1	43.474
Manaus	1.488.805	155.927	104,7	27.491	18,5	15.439	10,4	4.079	2,7	173	0,1	203.245
Boa Vista	214.541	23.865	111,2	18.590	86,7	2.523	11,8	381	1,8	31	0,1	45.602
Belém	1.322.683	127.207	96,2	13.532	10,2	7.944	6,0	2.778	2,1	213	0,2	151.789
Macapá	306.583	23.066	75,2	7.842	25,6	1.777	5,8	432	1,4	7	0,0	33.232
Palmas	161.137	20.314	126,1	9.710	60,3	2.403	14,9	465	2,9	7	0,0	33.103
São Luís	906.567	85.261	94,0	13.668	15,1	5.371	5,9	2.672	2,9	119	0,1	107.209
Teresina	740.016	85.651	115,7	27.353	37,0	7.706	10,4	2.181	2,9	111	0,1	123.168
Fortaleza	2.219.837	316.574	142,6	59.288	26,7	24.340	11,0	5.454	2,5	401	0,2	406.240
Natal	734.505	123.309	167,9	21.504	29,3	7.236	9,9	2.508	3,4	136	0,2	154.904
João Pessoa	619.049	94.259	152,3	14.581	23,6	4.446	7,2	1.267	2,0	96	0,2	114.834
Recife	1.449.135	253.401	174,9	31.798	21,9	15.586	10,8	3.500	2,4	203	0,1	304.698
Maceió	833.261	96.117	115,4	11.799	14,2	7.452	8,9	1.810	2,2	73	0,1	117.392
Aracaju	473.991	110.049	232,2	38.485	81,2	12.392	26,1	2.847	6,0	121	0,3	164.240
Salvador	2.520.504	328.711	130,4	23.190	9,2	15.464	6,1	7.962	3,2	584	0,2	376.060
Belo Horizonte	2.284.468	629.043	275,4	64.601	28,3	39.396	17,2	8.533	3,7	542	0,2	742.440
Vitória	299.357	84.131	281,0	6.868	22,9	5.202	17,4	1.277	4,3	135	0,5	97.939
Rio de Janeiro	5.937.253	1.334.933	224,8	73.117	12,3	37.028	6,2	20.169	3,4	783	0,1	1.466.277
São Paulo	10.600.060	3.676.180	346,8	303.623	28,6	177.206	16,7	54.625	5,2	2.354	0,2	4.214.386
Curitiba	1.644.600	657.270	399,7	56.387	34,3	53.041	32,3	7.453	4,5	311	0,2	774.933
Florianópolis	360.601	129.658	359,6	16.299	45,2	5.682	15,8	1.764	4,9	636	1,8	154.466
Porto Alegre	1.383.454	432.092	312,3	36.139	26,1	26.237	19,0	5.079	3,7	837	0,6	500.746
Campo Grande	692.549	151.301	218,5	39.804	57,5	17.548	25,3	1.703	2,5	206	0,3	210.866
Cuiabá	500.288	97.848	195,6	18.759	37,5	10.141	20,3	1.615	3,2	248	0,5	128.868
Goiânia	1.129.274	361.697	320,3	95.985	85,0	43.609	38,6	5.957	5,3	198	0,2	507.895
Distrito Federal	2.145.839	609.689	284,1	42.393	19,8	25.872	12,1	9.886	4,6	603	0,3	688.764
Total	41.583.941	10.071.689	242,2	1.098.978	26,4	579.124	13,9	157.350	3,8	9.153	0,2	11.916.294

F.T-12 – (Continuação). Frota de veículos segundo tipo (número e taxa por mil habitantes) e Capitais, 2003

Capital	População	Automóvel		Motocicleta		Caminhão		Ônibus		Outros		Total Nº
		Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	
Porto Velho	373.917	40.987	109,6	14.596	39,0	5.266	14,1	644	1,7	9	0,0	61.502
Rio Branco	305.731	28.180	92,2	15.056	49,2	3.447	11,3	397	1,3	13	0,0	47.093
Manaus	1.644.690	166.963	101,5	32.922	20,0	16.312	9,9	4.448	2,7	171	0,1	220.816
Boa Vista	242.179	26.262	108,4	22.027	91,0	2.850	11,8	435	1,8	28	0,1	51.602
Belém	1.405.871	131.838	93,8	16.086	11,4	8.489	6,0	2.774	2,0	196	0,1	159.383
Macapá	355.408	25.481	71,7	9.249	26,0	1.928	5,4	460	1,3	14	0,0	37.132
Palmas	208.165	23.155	111,2	11.959	57,4	2.808	13,5	481	2,3	7	0,0	38.410
São Luís	978.824	91.045	93,0	16.137	16,5	5.467	5,6	2.764	2,8	116	0,1	115.529
Teresina	788.773	90.973	115,3	32.983	41,8	8.038	10,2	2.198	2,8	107	0,1	134.299
Fortaleza	2.374.944	330.851	139,3	64.668	27,2	25.188	10,6	5.622	2,4	383	0,2	426.712
Natal	778.040	129.082	165,9	23.512	30,2	7.551	9,7	2.598	3,3	150	0,2	162.893
João Pessoa	660.798	98.605	149,2	17.773	26,9	4.447	6,7	1.268	1,9	71	0,1	122.164
Recife	1.501.008	261.328	174,1	35.064	23,4	16.127	10,7	3.634	2,4	217	0,1	316.370
Maceió	903.463	101.123	111,9	15.176	16,8	8.053	8,9	1.910	2,1	72	0,1	126.334
Aracaju	498.619	115.425	231,5	43.801	87,8	12.737	25,5	3.012	6,0	130	0,3	175.105
Salvador	2.673.560	343.404	128,4	27.555	10,3	15.868	5,9	8.183	3,1	510	0,2	395.520
Belo Horizonte	2.375.329	661.800	278,6	72.592	30,6	39.855	16,8	8.554	3,6	449	0,2	783.250
Vitória	313.312	87.374	278,9	7.717	24,6	5.477	17,5	1.332	4,3	127	0,4	102.027
Rio de Janeiro	6.094.183	1.374.324	225,5	83.925	13,8	37.605	6,2	20.679	3,4	743	0,1	1.517.276
São Paulo	10.927.985	3.804.821	348,2	337.207	30,9	180.406	16,5	58.095	5,3	2.378	0,2	4.382.907
Curitiba	1.757.904	681.541	387,7	64.177	36,5	54.545	31,0	7.473	4,3	334	0,2	808.070
Florianópolis	396.778	137.377	346,2	19.720	49,7	6.007	15,1	1.896	4,8	615	1,5	165.615
Porto Alegre	1.428.696	444.613	311,2	40.725	28,5	26.916	18,8	5.210	3,6	887	0,6	518.351
Campo Grande	749.768	158.802	211,8	45.299	60,4	18.624	24,8	1.770	2,4	202	0,3	224.697
Cuiabá	533.800	102.314	191,7	21.693	40,6	10.779	20,2	1.897	3,6	34	0,1	136.717
Goiânia	1.201.006	373.628	311,1	104.677	87,2	45.800	38,1	6.096	5,1	148	0,1	530.349
Distrito Federal	2.333.108	642.584	275,4	51.364	22,0	27.628	11,8	10.554	4,5	744	0,3	732.874
Total	43.805.859	10.473.880	239,1	1.247.660	28,5	598.218	13,7	164.384	3,8	8.855	0,2	12.492.997

F.T-12 – (Continuação). Frota de veículos segundo tipo (número e taxa por mil habitantes) e Capitais, 2004

Capital	População	Automóvel		Motocicleta		Caminhão		Ônibus		Outros		Total Nº
		Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	
Porto Velho	366.829	44.662	121,8	17.396	47,4	5.841	15,9	703	1,9	8	0,0	68.610
Rio Branco	297.298	30.126	101,3	17.136	57,6	3.544	11,9	407	1,4	13	0,0	51.226
Manaus	1.600.652	180.517	112,8	39.797	24,9	17.361	10,8	5.046	3,2	172	0,1	242.893
Boa Vista	234.664	28.115	119,8	25.014	106,6	3.015	12,8	470	2,0	25	0,1	56.639
Belém	1.383.249	136.858	98,9	19.225	13,9	9.069	6,6	2.887	2,1	189	0,1	168.228
Macapá	342.390	27.978	81,7	11.224	32,8	2.184	6,4	508	1,5	16	0,0	41.910
Palmas	195.380	28.080	143,7	14.133	72,3	3.260	16,7	507	2,6	6	0,0	45.986
São Luís	959.184	96.488	100,6	18.895	19,7	5.630	5,9	2.860	3,0	111	0,1	123.984
Teresina	775.514	96.117	123,9	37.989	49,0	8.361	10,8	2.294	3,0	106	0,1	144.867
Fortaleza	2.332.776	343.683	147,3	70.459	30,2	26.113	11,2	5.914	2,5	401	0,2	446.570
Natal	766.115	135.433	176,8	25.711	33,6	7.866	10,3	2.674	3,5	149	0,2	171.833
João Pessoa	649.446	102.451	157,8	20.375	31,4	4.472	6,9	1.314	2,0	68	0,1	128.680
Recife	1.486.911	269.586	181,3	38.290	25,8	17.030	11,5	3.752	2,5	219	0,1	328.877
Maceió	884.378	105.073	118,8	16.910	19,1	8.575	9,7	2.110	2,4	75	0,1	132.743
Aracaju	491.925	96.853	196,9	18.989	38,6	8.220	16,7	1.990	4,0	107	0,2	126.159
Salvador	2.631.944	359.001	136,4	31.553	12,0	16.286	6,2	8.221	3,1	486	0,2	415.547
Belo Horizonte	2.350.632	687.004	292,3	79.244	33,7	40.464	17,2	8.977	3,8	402	0,2	816.091
Vitória	309.517	91.432	295,4	8.640	27,9	5.719	18,5	1.442	4,7	129	0,4	107.362
Rio de Janeiro	6.051.520	1.407.264	232,5	95.357	15,8	37.724	6,2	22.245	3,7	653	0,1	1.563.243
São Paulo	10.838.832	3.927.869	362,4	371.172	34,2	186.002	17,2	60.295	5,6	2.504	0,2	4.547.842
Curitiba	1.727.098	725.734	420,2	74.097	42,9	56.675	32,8	7.641	4,4	345	0,2	864.492
Florianópolis	386.933	143.293	370,3	22.099	57,1	6.213	16,1	1.994	5,2	582	1,5	174.181
Porto Alegre	1.416.402	455.914	321,9	44.733	31,6	27.568	19,5	5.383	3,8	905	0,6	534.503
Campo Grande	734.208	167.365	228,0	51.927	70,7	19.359	26,4	1.874	2,6	174	0,2	240.699
Cuiabá	524.692	108.974	207,7	25.473	48,5	12.001	22,9	2.035	3,9	16	0,0	148.499
Goiânia	1.181.501	388.466	328,8	113.267	95,9	48.973	41,4	6.224	5,3	134	0,1	557.064
Distrito Federal	2.282.198	678.815	297,4	58.885	25,8	29.424	12,9	11.071	4,9	731	0,3	778.926
Total	43.202.188	10.863.151	251,4	1.367.990	31,7	616.949	14,3	170.838	4,0	8.726	0,2	13.027.654

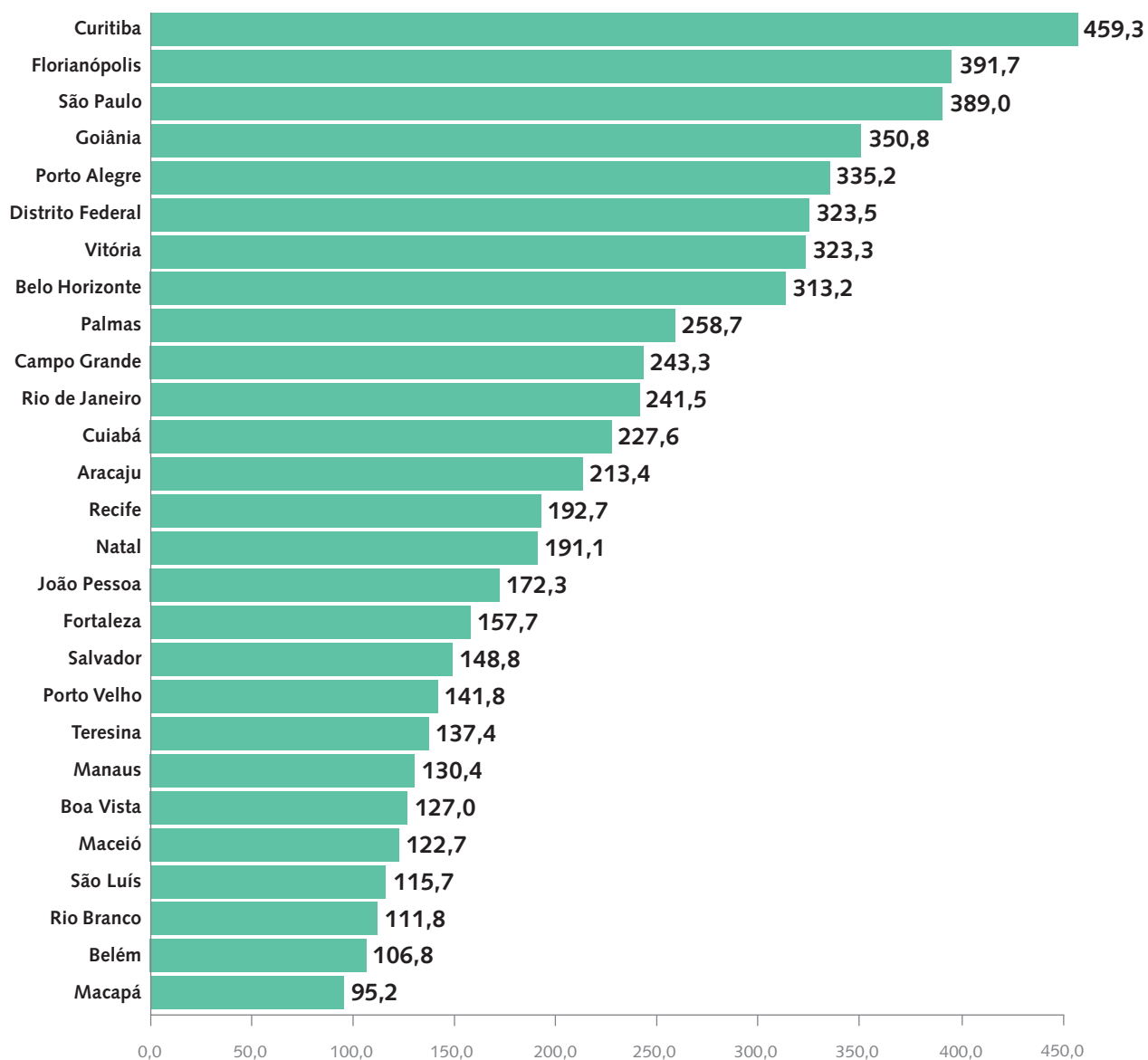
F.T-12 – (Continuação). Frota de veículos segundo tipo (número e taxa por mil habitantes) e Capitais, 2005 (continua)

Capital	População	Automóvel		Motocicleta		Caminhão		Ônibus		Outros		Total Nº
		Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	
Porto Velho	373.917	48.932	130,9	20.668	55,3	6.353	17,0	771	2,1	9	0,0	76.733
Rio Branco	305.731	32.263	105,5	19.482	63,7	3.645	11,9	424	1,4	13	0,0	55.827
Manaus	1.644.690	199.273	121,2	47.100	28,6	19.566	11,9	5.558	3,4	167	0,1	271.664
Boa Vista	242.179	29.663	122,5	27.238	112,5	3.097	12,8	531	2,2	17	0,1	60.546
Belém	1.405.871	143.113	101,8	23.228	16,5	9.579	6,8	2.925	2,1	183	0,1	179.028
Macapá	355.408	30.585	86,1	14.609	41,1	2.314	6,5	546	1,5	21	0,1	48.075
Palmas	208.165	39.433	189,4	16.607	79,8	3.840	18,4	564	2,7	6	0,0	60.450
São Luís	978.824	104.630	106,9	22.394	22,9	5.869	6,0	3.014	3,1	108	0,1	136.015
Teresina	788.773	101.804	129,1	43.553	55,2	8.588	10,9	2.385	3,0	105	0,1	156.435
Fortaleza	2.374.944	360.382	151,7	76.752	32,3	27.295	11,5	6.212	2,6	344	0,1	470.985
Natal	778.040	141.351	181,7	28.505	36,6	8.050	10,3	2.702	3,5	149	0,2	180.757
João Pessoa	660.798	107.746	163,1	22.850	34,6	4.540	6,9	1.339	2,0	66	0,1	136.541
Recife	1.501.008	279.947	186,5	41.820	27,9	17.923	11,9	3.754	2,5	220	0,1	343.664
Maceió	903.463	110.711	122,5	18.871	20,9	8.970	9,9	2.228	2,5	73	0,1	140.853
Aracaju	498.619	101.232	203,0	20.891	41,9	8.538	17,1	2.101	4,2	106	0,2	132.868
Salvador	2.673.560	379.416	141,9	36.041	13,5	16.957	6,3	8.276	3,1	481	0,2	441.171
Belo Horizonte	2.375.329	719.919	303,1	87.448	36,8	40.877	17,2	9.320	3,9	362	0,2	857.926
Vitória	313.312	96.657	308,5	9.598	30,6	5.887	18,8	1.555	5,0	140	0,4	113.837
Rio de Janeiro	6.094.183	1.442.972	236,8	107.142	17,6	38.257	6,3	22.720	3,7	588	0,1	1.611.679
São Paulo	10.927.985	4.077.780	373,2	419.568	38,4	191.636	17,5	60.490	5,5	2.618	0,2	4.752.092
Curitiba	1.757.904	776.666	441,8	85.491	48,6	60.211	34,3	7.790	4,4	358	0,2	930.516
Florianópolis	396.778	150.916	380,4	24.848	62,6	6.293	15,9	2.078	5,2	557	1,4	184.692
Porto Alegre	1.428.696	469.601	328,7	49.889	34,9	28.210	19,7	5.417	3,8	950	0,7	554.067
Campo Grande	749.768	176.894	235,9	60.497	80,7	20.034	26,7	1.899	2,5	171	0,2	259.495
Cuiabá	533.800	116.947	219,1	31.118	58,3	13.014	24,4	1.999	3,7	13	0,0	163.091
Goiânia	1.201.006	405.384	337,5	124.218	103,4	51.013	42,5	6.410	5,3	125	0,1	587.150
Distrito Federal	2.333.108	717.721	307,6	65.822	28,2	30.737	13,2	11.299	4,8	723	0,3	826.302
Total	43.805.859	11.361.938	259,4	1.546.248	35,3	641.293	14,6	174.307	4,0	8.673	0,2	13.732.459

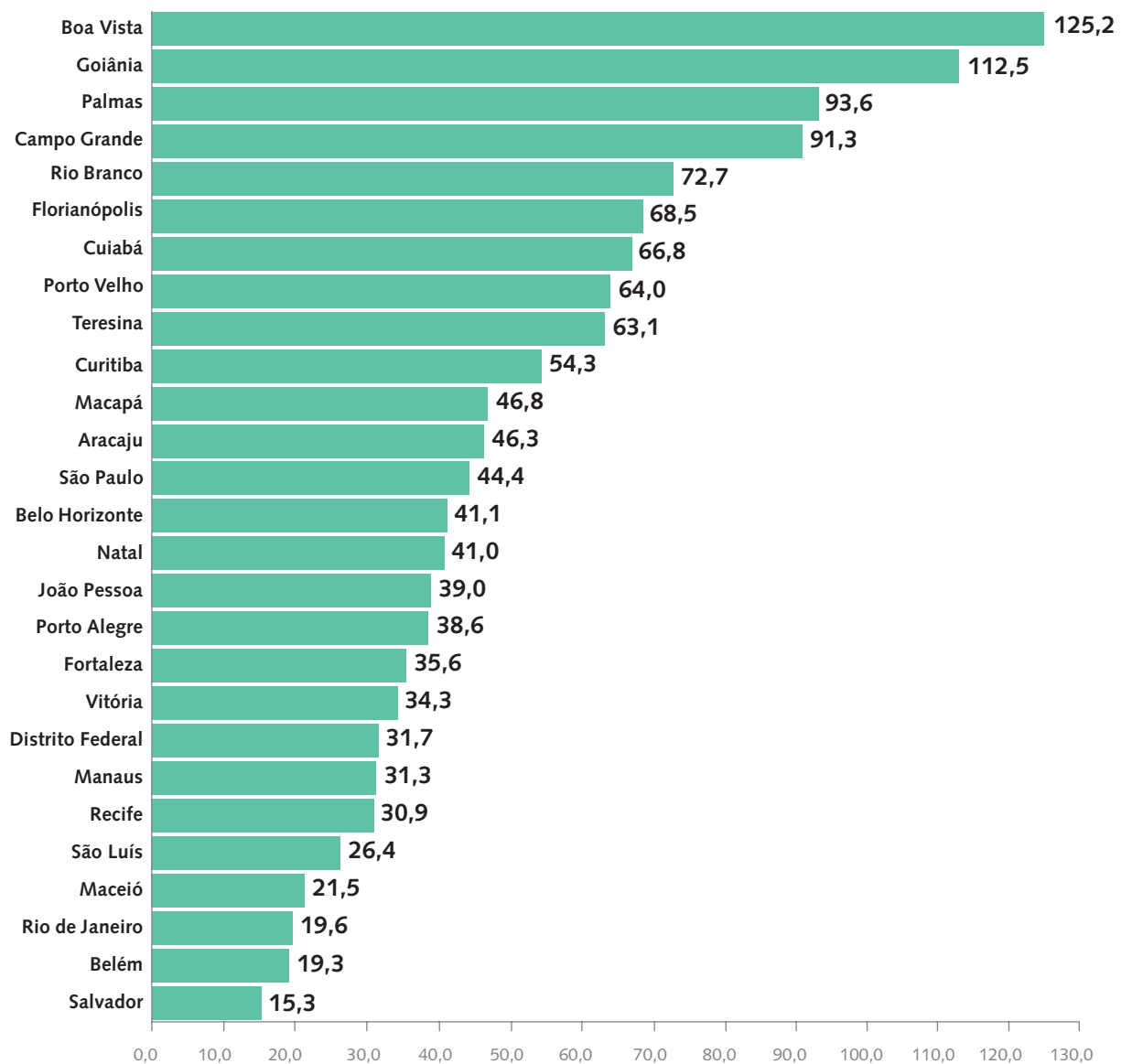
F.T-12 – (Continuação). Frota de veículos segundo tipo (número e taxa por mil habitantes) e Capitais, 2006

Capital	População	Automóvel		Motocideta		Caminhão		Ônibus		Outros		Total Nº
		Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	Nº	Taxa	
Porto Velho	380.974	54.029	141,8	24.371	64,0	6.801	17,9	797	2,1	8	0,0	86.006
Rio Branco	314.130	35.111	111,8	22.836	72,7	3.884	12,4	448	1,4	13	0,0	62.292
Manaus	1.688.526	220.193	130,4	52.932	31,3	21.790	12,9	6.298	3,7	162	0,1	301.375
Boa Vista	249.652	31.699	127,0	31.265	125,2	3.206	12,8	570	2,3	14	0,1	66.754
Belém	1.428.369	152.501	106,8	27.522	19,3	10.353	7,2	2.973	2,1	177	0,1	193.526
Macapá	368.363	35.055	95,2	17.240	46,8	2.491	6,8	567	1,5	20	0,1	55.373
Palmas	220.890	57.151	258,7	20.665	93,6	4.707	21,3	701	3,2	5	0,0	83.229
São Luís	998.387	115.533	115,7	26.360	26,4	6.313	6,3	3.131	3,1	123	0,1	151.460
Teresina	801.971	110.207	137,4	50.640	63,1	9.116	11,4	2.432	3,0	105	0,1	172.500
Fortaleza	2.416.917	381.132	157,7	86.018	35,6	28.848	11,9	6.706	2,8	340	0,1	503.044
Natal	789.895	150.974	191,1	32.367	41,0	8.289	10,5	2.718	3,4	147	0,2	194.495
João Pessoa	672.080	115.805	172,3	26.202	39,0	4.875	7,3	1.432	2,1	63	0,1	148.377
Recife	1.515.051	291.923	192,7	46.815	30,9	19.132	12,6	3.881	2,6	208	0,1	361.959
Maceió	922.460	113.224	122,7	19.807	21,5	8.548	9,3	1.902	2,1	90	0,1	143.571
Aracaju	505.283	107.806	213,4	23.370	46,3	8.904	17,6	2.205	4,4	106	0,2	142.391
Salvador	2.714.020	403.805	148,8	41.614	15,3	17.715	6,5	8.468	3,1	477	0,2	472.079
Belo Horizonte	2.467.529	772.910	313,2	101.451	41,1	42.494	17,2	10.772	4,4	363	0,1	927.990
Vitória	317.086	102.525	323,3	10.876	34,3	6.147	19,4	1.640	5,2	159	0,5	121.347
Rio de Janeiro	6.136.653	1.481.765	241,5	120.440	19,6	39.294	6,4	23.173	3,8	572	0,1	1.665.244
São Paulo	11.016.701	4.285.167	389,0	488.795	44,4	198.676	18,0	62.000	5,6	2.780	0,3	5.037.418
Curitiba	1.788.559	821.534	459,3	97.045	54,3	63.549	35,5	8.039	4,5	375	0,2	990.542
Florianópolis	406.564	159.251	391,7	27.851	68,5	6.464	15,9	2.158	5,3	527	1,3	196.251
Porto Alegre	1.440.941	483.054	335,2	55.624	38,6	28.919	20,1	5.641	3,9	968	0,7	574.206
Campo Grande	767.069	186.642	243,3	70.001	91,3	20.755	27,1	1.941	2,5	171	0,2	279.510
Cuiabá	542.859	123.577	227,6	36.289	66,8	13.442	24,8	2.099	3,9	12	0,0	175.419
Goiânia	1.220.415	428.145	350,8	137.270	112,5	53.362	43,7	6.788	5,6	124	0,1	625.689
Distrito Federal	2.383.788	771.161	323,5	75.463	31,7	32.215	13,5	11.458	4,8	716	0,3	891.013
Total	44.475.132	11.991.879	269,6	1.771.129	39,8	670.289	15,1	180.938	4,1	8.825	0,2	14.623.060

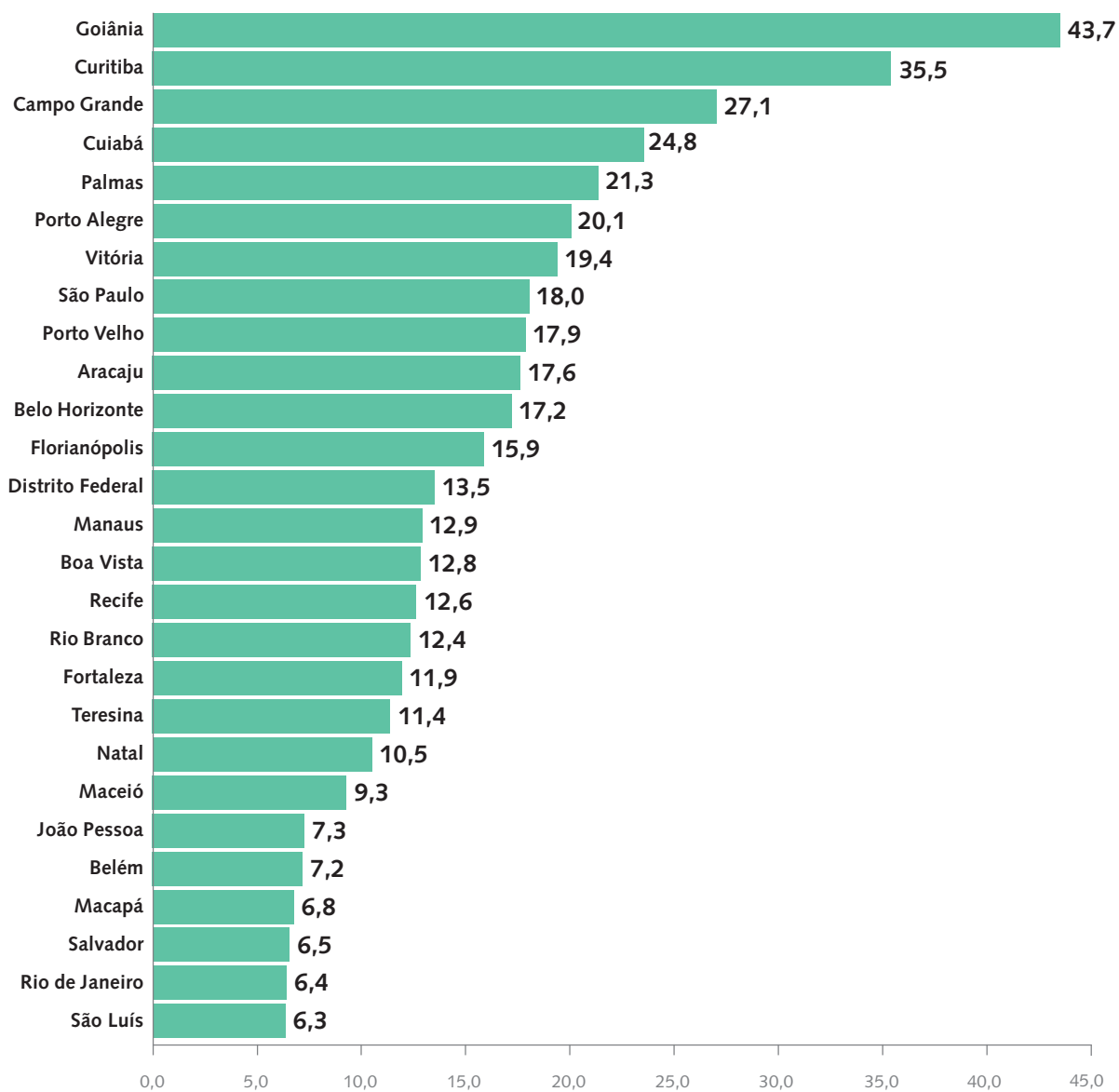
F.F-12 – Frota de automóveis (taxa por mil habitantes) segundo Capitais, 2006



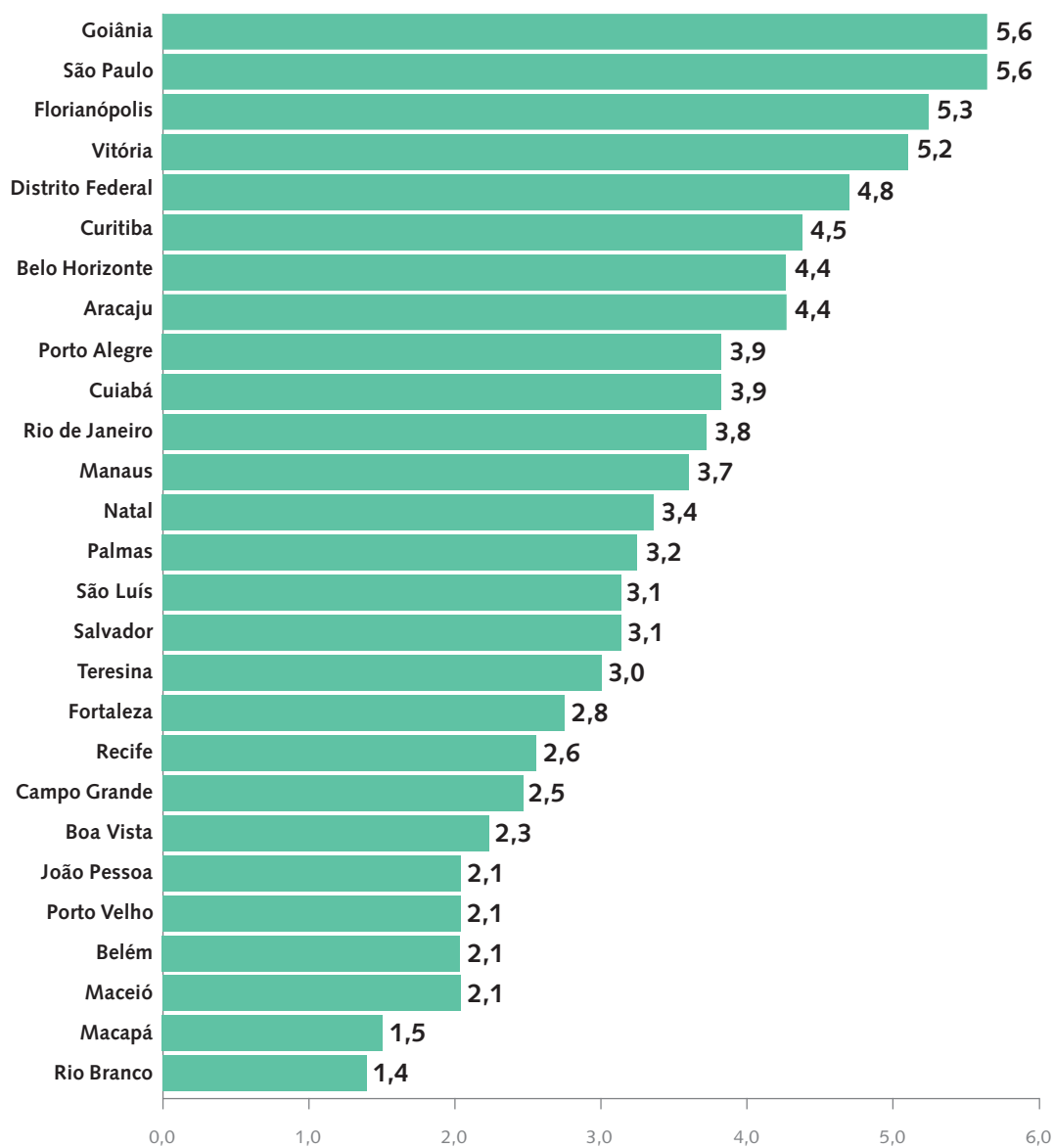
F.F-13 – Frota de motocicletas (taxa por mil habitantes) segundo Capitais, 2006



F.F-14 – Frota de caminhões (taxa por mil habitantes) segundo Capitais, 2006



F.F-15 – Frota de ônibus (taxa por mil habitantes) segundo Capitais, 2006



● 1.3 RESUMO

Os dados de frota referem-se, como salientado, a veículos licenciados, segundo o local do licenciamento.

O período de tempo selecionado (1999 a 2006) mostra que a frota nas Capitais aumentou de cerca de 12 milhões a 14 milhões de veículos, correspondendo a uma elevação de 1.802.705 veículos (14,1%, em sete anos). Quando o ano base foi 2000, o crescimento da frota foi de 39,1%. A queda do número de veículos licenciados de 1999 para 2000 é explicada, pelo DENATRAN, em razão da apuração de cadastro com a integração do Sistema RENAVAN.

Em 2006, a frota de veículos licenciados nas Capitais correspondeu a 32,6% da frota total do país. Verifica-se, ainda, que cerca da metade da frota do conjunto das Capitais está concentrada na Região Sudeste. É importante salientar, também, que Rio Branco, Manaus, Boa Vista e Macapá detêm mais de 75% da frota dos respectivos Estados.

Quanto ao tipo de veículo, nos últimos cinco anos, verifica-se que automóveis e assemelhados representam aproximadamente 83% da frota; motocicletas, cerca de 12%; caminhões, 4,6%; ônibus, 1,2% e o grupo de “outros”, a proporção restante.

Quanto ao aumento da frota segundo tipo de veículo, a maior proporção ficou por conta das motocicletas, cujo licenciamento cresceu mais de 61% nos últimos cinco anos (entre 2002 e 2006), em números absolutos, e mais de 50% nas suas taxas em relação à população.

Quanto à situação nas Capitais verifica-se que, enquanto em 1999, os primeiros postos em taxa de frota por 1.000 habitantes eram ocupados por Goiânia, Florianópolis, São Paulo, Porto Alegre e Curitiba, nessa ordem, em 2006, as mesmas Capitais se mantiveram nos cinco primeiros postos, apenas, em ordem diferente (Curitiba, Goiânia, Florianópolis, São Paulo e Porto Alegre).

Quanto à frota de automóveis, aparecem as mesmas Capitais e, quanto à frota de motocicletas, o panorama é diverso, aparecendo nos primeiros postos, Boa Vista, Goiânia, Campo Grande, Palmas e Rio Branco.