

Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos

Vínculos na fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos, por atributos selecionados, tamanho médio da empresa e rendimento médio real, segundo os 25 municípios com as maiores participações

	Municípios	Vínculos				Homens		Ensino médio completo e mais (%)		Tamanho médio da empresa (Nºº abs.)		Rendimento médio real (Em reais de dez. 2017)	
017		2017 Nºs abs.	%	Nos abs.	7 %	2017 Nos abs.	%	2007	2017	2008	2017	Dez. 2007	Dez. 2017
	Total Estado	73.112	100,0	105.290	100,0	51.798	70,8	66,7	81,4	53	38	3.726	4.038
1	São Paulo	16.711	22,9	27.721	26,3	10.944	65,5	65,0	82,4	37	25	4.522	4.935
2	Rio Claro	4.908	6,7	18.806	17,9	2.414	49,2	79,3	88,0	632	545	3.888	3.019
3	Guarulhos	3.348	4,6	3.229	3,1	2.725	81,4	59,0	81,1	60	50	2.378	5.705
4	Sorocaba	3.182	4,4	1.999	1,9	2.748	86,4	83,8	91,5	104	80	4.338	5.309
5	São Carlos	2.352	3,2	1.667	1,6	1.910	81,2	89,9	90,3	129	112	3.545	3.867
6	Jundiaí	1.969	2,7	1.929	1,8	1.559	79,2	71,6	93,4	173	104	6.745	7.793
7	Itu	1.764	2,4	3.126	3,0	938	53,2	68,4	90,4	173	98	3.028	3.193
8	Garça	1.741	2,4	1.519	1,4	1.122	64,4	67,1	81,3	95	53	1.550	2.197
9	Campinas	1.712	2,3	4.569	4,3	1.363	79,6	65,6	76,8	78	32	5.039	6.054
10	Bauru	1.596	2,2	2.407	2,3	1.422	89,1	51,6	66,6	140	100	2.307	3.363
11	São Bernardo do Campo	1.543	2,1	1.771	1,7	1.129	73,2	71,1	77,6	39	37	3.762	3.337
12	Araçatuba	1.540	2,1	980	0,9	1.182	76,8	63,8	76,5	329	770	1.976	2.343
13	Mogi das Cruzes	1.530	2,1	1.384	1,3	1.328	86,8	63,9	80,6	104	81	2.453	3.464
14	Catanduva	1.456	2,0	979	0,9	805	55,3	56,2	69,2	61	61	1.674	2.339
15	Diadema	1.415	1,9	1.411	1,3	1.057	74,7	51,6	79,6	36	25	2.421	3.653
16	Porto Ferreira	1.213	1,7	1.195	1,1	656	54,1	29,5	75,4	187	152	2.527	2.978
17	Poá	846	1,2	713	0,7	585	69,1	71,9	90,8	236	121	2.267	2.939
18	Orlândia	845	1,2	591	0,6	789	93,4	43,7	63,4	146	141	3.445	3.381
19	Mogi Mirim	835	1,1	982	0,9	732	87,7	44,9	70,4	87	52	2.667	2.772
20	São José do Rio Preto	786	1,1	901	0,9	673	85,6	52,1	76,2	27	18	2.633	2.532
21	Ferraz de Vasconcelos	764	1,0	965	0,9	631	82,6	45,2	72,8	97	64	2.483	2.809
22	Olímpia	750	1,0	663	0,6	550	73,3	72,2	82,9	144	188	3.268	3.294
23	Itaquaquecetuba	748	1,0	605	0,6	507	67,8	30,6	75,3	53	42	1.695	2.129
24	Cotia	707	1,0	431	0,4	468	66,2	54,1	75,0	38	24	2.339	3.830
25	Barueri	679	0,9	1.241	1,2	473	69,7	79,0	92,8	65	57	4.154	5.346
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 22 23	Total Estado São Paulo Rio Claro Guarulhos Sorocaba São Carlos Jundiaí Itu Garça Campinas Bauru São Bernardo do Campo Araçatuba Mogi das Cruzes Catanduva Diadema Porto Ferreira Poá Nogi Mirim São José do Rio Preto Ferraz de Vasconcelos Cotia Haquaquecetuba Cotia Barueri	Total Estado 73.112 1 São Paulo 16.711 2 Rio Claro 4.908 3 Guarulhos 3.348 4 Sorocaba 3.182 5 São Carlos 2.352 6 Jundiaí 1.969 7 Itu 1.764 8 Garça 1.741 9 Campinas 1.712 10 Bauru 1.596 11 São Bernardo do Campo 1.543 12 Araçatuba 1.540 13 Mogi das Cruzes 1.530 14 Catanduva 1.456 15 Diadema 1.415 16 Porto Ferreira 1.213 17 Poá 846 18 Orlândia 845 19 Mogi Mirim 835 20 São José do Rio Preto 786 21 Ferraz de Vasconcelos 764 22 Olímpia 750 23 Itaquaquecetuba 748 24 Cotia 707 25 Barueri 679	Total Estado 73.112 100,0 1 São Paulo 16.711 22,9 2 Rio Claro 4.908 6,7 3 Guarulhos 3.348 4,6 4 Sorocaba 3.182 4,4 5 São Carlos 2.352 3,2 6 Jundiaí 1.969 2,7 7 Itu 1.764 2,4 8 Garça 1.741 2,4 9 Campinas 1.712 2,3 10 Bauru 1.596 2,2 11 São Bernardo do Campo 1.543 2,1 12 Araçatuba 1.540 2,1 13 Mogi das Cruzes 1.530 2,1 14 Catanduva 1.456 2,0 15 Diadema 1.415 1,9 16 Porto Ferreira 1.213 1,7 17 Poá 846 1,2 18 Orlândia 845	Total Estado Nºs abs. % Nºs abs. Total Estado 73.112 100,0 105.290 1 São Paulo 16.711 22,9 27.721 2 Rio Claro 4.908 6,7 18.806 3 Guarulhos 3.348 4,6 3.229 4 Sorocaba 3.182 4,4 1.999 5 São Carlos 2.352 3,2 1.667 6 Jundiaí 1.969 2,7 1.929 7 Itu 1.764 2,4 3.126 8 Garça 1.741 2,4 1.519 9 Campinas 1.712 2,3 4.569 10 Bauru 1.596 2,2 2.407 11 São Bernardo do Campo 1.543 2,1 1.771 12 Araçatuba 1.540 2,1 980 13 Mogi das Cruzes 1.530 2,1 1.384 14 Catanduva 1.456 2,0 979 15 Diadema 1.415 1,9 1.411 16 Porto Ferreira 1.213	Total Estado 73.112 100,0 105.290 100,0 1 São Paulo 16.711 22,9 27.721 26,3 2 Rio Claro 4.908 6,7 18.806 17,9 3 Guarulhos 3.348 4,6 3.229 3,1 4 Sorocaba 3.182 4,4 1.999 1,9 5 São Carlos 2.352 3,2 1.667 1,6 6 Jundiaí 1.969 2,7 1.929 1,8 7 Itu 1.764 2,4 3.126 3,0 8 Garça 1.741 2,4 1.519 1,4 9 Campinas 1.712 2,3 4.569 4,3 10 Bauru 1.596 2,2 2.407 2,3 11 São Bernardo do Campo 1.543 2,1 1.771 1,7 12 Araçatuba 1.540 2,1 980 0,9 13 Mogi das Cruzes	Total Estado 73.112 100,0 105.290 100,0 51.798 1 São Paulo 16.711 22,9 27.721 26,3 10.944 2 Rio Claro 4.908 6,7 18.806 17,9 2.414 3 Guarulhos 3.348 4,6 3.229 3,1 2.725 4 Sorocaba 3.182 4,4 1.999 1,9 2.748 5 São Carlos 2.352 3,2 1.667 1,6 1.910 6 Jundiaí 1.969 2,7 1.929 1,8 1.559 7 Itu 1.764 2,4 3.126 3,0 938 8 Garça 1.741 2,4 1.519 1,4 1.122 9 Campinas 1.712 2,3 4.569 4,3 1.363 10 Bauru 1.596 2,2 2.407 2,3 1.422 11 São Bernardo do Campo 1.543 2,1 1.771 1,7 1.129 12 Araçatuba 1.540 2,1 980 0,9	Total Estado 73.112 100,0 105.290 100,0 51.798 70,8 1 São Paulo 16.711 22,9 27.721 26,3 10.944 65,5 2 Rio Claro 4.908 6,7 18.806 17,9 2.414 49,2 3 Guarulhos 3.348 4,6 3.229 3,1 2.725 81,4 4 Sorocaba 3.182 4,4 1.999 1,9 2.748 86,4 5 São Carlos 2.352 3,2 1.667 1,6 1.910 81,2 6 Jundiai 1.969 2,7 1.929 1,8 1.559 79,2 7 Itu 1.764 2,4 3.126 3,0 938 53,2 8 Garça 1.741 2,4 1.519 1,4 1.122 64,4 9 Campinas 1.712 2,3 4.569 4,3 1.363 79,6 10 Bauru 1.596 2,2 2.407 2,3 1.422 89,1 11 São Bernardo do Campo	Total Estado 73.112 100,0 105.290 100,0 51.798 70,8 66,7 1 São Paulo 16.711 22,9 27.721 26,3 10.944 65,5 65,0 2 Rio Claro 4.908 6,7 18.806 17,9 2.414 49,2 79,3 3 Guarulhos 3.348 4,6 3.229 3,1 2.725 81,4 59,0 4 Sorocaba 3.182 4,4 1.999 1,9 2.748 86,4 83,8 5 São Carlos 2.352 3,2 1.667 1,6 1.910 81,2 89,9 6 Jundiaí 1.969 2,7 1.929 1,8 1.559 79,2 71,6 7 Itu 1.764 2,4 3.126 3,0 938 53,2 68,4 8 Garça 1.741 2,4 1.519 1,4 1.122 64,4 67,1 9 Campinas 1.712 2,3 4.569 4,3 1.363 79,6 65,6	Total Estado 73.112 100,0 105.290 100,0 51.798 70,8 66,7 81,4 1 São Paulo 16.711 22,9 27.721 26,3 10.944 65,5 65,0 82,4 2 Rio Claro 4.908 6,7 18.806 17,9 2.414 49,2 79,3 88,0 3 Guarulhos 3.348 4,6 3.229 3,1 2.725 81,4 59,0 81,1 4 Sorocaba 3.182 4,4 1.999 1,9 2.748 86,4 83,8 91,5 5 São Carlos 2.352 3,2 1.667 1,6 1.910 81,2 89,9 90,3 6 Jundiai 1.969 2,7 1.929 1,8 1.559 79,2 71,6 93,4 7 Itu 1.764 2,4 3.126 3,0 938 53,2 68,4 90,4 8 Garça 1.741 2,4 1.519 1,4 1.122 64,4 67,1 81,3	Nom abs. % Nom abs. % Nom abs. % Nom abs. % 2007 2017 2008 Total Estado 73.112 100,0 105.290 100,0 51.798 70,8 66,7 81,4 53 1 São Paulo 16.711 22,9 27.721 26,3 10.944 65,5 66,0 82,4 37 2 Ric Claro 4.908 6,7 18.806 17.9 2.414 49.2 79,3 88,0 632 3 Guarulhos 3.348 4,6 3.229 3,1 2.725 81,4 59,0 81,1 60 4 Sorocaba 3.182 4,4 1.999 1,9 2.725 81,4 59,0 90,3 129 5 São Carlos 2.352 3,2 1.667 1,6 1.910 81,2 89,9 90,3 129 6 Jundiaí 1.969 2,7 1.929 1,8 1.559 79,2 71,6 93,4 173 8 Garça <th< td=""><td>Total Estado 73.112 100,0 105.290 100,0 51.798 70,8 66,7 81,4 53 38 1 São Paulo 16.711 22,9 27.721 26,3 10.944 65,5 65,0 82,4 37 25 2 Rio Claro 4.908 6,7 18.806 17,9 2.414 49,2 79,3 88,0 632 545 3 Guarulhos 3.348 4,6 3.229 3,1 2.725 81,4 59,0 81,1 60 50 4 Sorocaba 3.182 4,4 1.999 1,9 2.748 86,4 83,8 91,5 104 80 5 São Carlos 2.352 3,2 1.667 1,6 1.910 81,2 89,9 90,3 129 112 1 Jundiai 1.999 2,7 1.929 1,8 1.559 79,2 71,6 93,4 173 104 1 Lu 1.764 2,4 3.126 3,0 938 53,2</td><td>Total Estado 73.112 100,0 105.290 100,0 51.798 70,8 66,7 81,4 53 38 3.726 1 São Paulo 16.711 22,9 27.721 26,3 10.944 65,5 65,0 82,4 37 25 4.522 2 Rìo Claro 4.908 6,7 18.806 17,9 2.414 49,2 79,3 88,0 632 545 3.888 3 Guarulhos 3.348 4,6 3.229 3,1 2.725 81,4 59,0 81,1 60 50 2.378 4 Sorocaba 3.182 4,4 1.999 1,9 2.748 86,4 83,8 91,5 104 80 4.338 5 São Carlos 2.352 3,2 1.667 1,6 1.910 81,2 89,9 90,3 129 112 3.545 6 Jundiai 1.969 2,7 1.929 1,8 1.559 79,2 71,6 93,4 173 104 6.745 7 Itu 1.764 2,4 3.126 3,0 938 53,2 68,4 90,4 173 98 3.028 8 Garça 1.741 2,4 1.519 1,4 1.122 64,4 67,1 81,3 95 53 1.550 9 Campinas 1.712 2,3 4.569 4,3 1.363 79,6 65,6 76,8 78 32 5.039 10 Bauru 1.596 2,2 2.407 2,3 1.422 89,1 51,6 66,6 140 100 2.307 11 São Bernardo do Campo 1.543 2,1 1.771 1,7 1.129 73,2 71,1 77,6 39 37 3.762 2 Araçatuba 1.540 2,1 980 0,9 1.182 76,8 63,8 76,5 329 770 1.976 13 Mogi das Cruzes 1.530 2,1 1.384 1,3 1.328 86,8 63,9 80,6 104 81 2,453 14 Catanduva 1.456 2,0 979 0,9 805 55,3 56,2 69,2 61 61 1.674 15 Diadema 1.415 1,9 1.411 1,3 1.057 74,7 51,6 79,6 36 25 2.421 16 Poto Ferreira 1.213 1,7 1.195 1,1 656 54,1 29,5 75,4 187 152 2.527 17 Poá 846 1,2 7713 0,7 585 69,1 71,9 90,8 236 121 2.267 18 Orjándia 845 1,2 591 0,6 789 33,4 43,7 63,4 146 141 3.445 19 Mogi Mirrim 835 1,1 982 0,9 732 87,7 44,9 70,4 87 52 2.667 19 Mogi Mirrim 835 1,1 982 0,9 732 87,7 44,9 70,4 87 52 2.667 19 Mogi Mirrim 835 1,1 982 0,9 732 87,7 44,9 70,4 87 52 2.667 19 Mogi Mirrim 835 1,1 980 0,9 631 82,6 45,2 72,8 97 64 2.483 20 Diadema 748 1,0 665 0,6 550 76,8 30,6 75,5 53 42 1.695 24 Cotia 707 1,0 431 0,4 468 66,2 54,1 75,0 38 24 2.338 25 Barueri 679 0,9 1.241 1,2 473 69,7 79,0 92,8 65 57 4.154</td></th<>	Total Estado 73.112 100,0 105.290 100,0 51.798 70,8 66,7 81,4 53 38 1 São Paulo 16.711 22,9 27.721 26,3 10.944 65,5 65,0 82,4 37 25 2 Rio Claro 4.908 6,7 18.806 17,9 2.414 49,2 79,3 88,0 632 545 3 Guarulhos 3.348 4,6 3.229 3,1 2.725 81,4 59,0 81,1 60 50 4 Sorocaba 3.182 4,4 1.999 1,9 2.748 86,4 83,8 91,5 104 80 5 São Carlos 2.352 3,2 1.667 1,6 1.910 81,2 89,9 90,3 129 112 1 Jundiai 1.999 2,7 1.929 1,8 1.559 79,2 71,6 93,4 173 104 1 Lu 1.764 2,4 3.126 3,0 938 53,2	Total Estado 73.112 100,0 105.290 100,0 51.798 70,8 66,7 81,4 53 38 3.726 1 São Paulo 16.711 22,9 27.721 26,3 10.944 65,5 65,0 82,4 37 25 4.522 2 Rìo Claro 4.908 6,7 18.806 17,9 2.414 49,2 79,3 88,0 632 545 3.888 3 Guarulhos 3.348 4,6 3.229 3,1 2.725 81,4 59,0 81,1 60 50 2.378 4 Sorocaba 3.182 4,4 1.999 1,9 2.748 86,4 83,8 91,5 104 80 4.338 5 São Carlos 2.352 3,2 1.667 1,6 1.910 81,2 89,9 90,3 129 112 3.545 6 Jundiai 1.969 2,7 1.929 1,8 1.559 79,2 71,6 93,4 173 104 6.745 7 Itu 1.764 2,4 3.126 3,0 938 53,2 68,4 90,4 173 98 3.028 8 Garça 1.741 2,4 1.519 1,4 1.122 64,4 67,1 81,3 95 53 1.550 9 Campinas 1.712 2,3 4.569 4,3 1.363 79,6 65,6 76,8 78 32 5.039 10 Bauru 1.596 2,2 2.407 2,3 1.422 89,1 51,6 66,6 140 100 2.307 11 São Bernardo do Campo 1.543 2,1 1.771 1,7 1.129 73,2 71,1 77,6 39 37 3.762 2 Araçatuba 1.540 2,1 980 0,9 1.182 76,8 63,8 76,5 329 770 1.976 13 Mogi das Cruzes 1.530 2,1 1.384 1,3 1.328 86,8 63,9 80,6 104 81 2,453 14 Catanduva 1.456 2,0 979 0,9 805 55,3 56,2 69,2 61 61 1.674 15 Diadema 1.415 1,9 1.411 1,3 1.057 74,7 51,6 79,6 36 25 2.421 16 Poto Ferreira 1.213 1,7 1.195 1,1 656 54,1 29,5 75,4 187 152 2.527 17 Poá 846 1,2 7713 0,7 585 69,1 71,9 90,8 236 121 2.267 18 Orjándia 845 1,2 591 0,6 789 33,4 43,7 63,4 146 141 3.445 19 Mogi Mirrim 835 1,1 982 0,9 732 87,7 44,9 70,4 87 52 2.667 19 Mogi Mirrim 835 1,1 982 0,9 732 87,7 44,9 70,4 87 52 2.667 19 Mogi Mirrim 835 1,1 982 0,9 732 87,7 44,9 70,4 87 52 2.667 19 Mogi Mirrim 835 1,1 980 0,9 631 82,6 45,2 72,8 97 64 2.483 20 Diadema 748 1,0 665 0,6 550 76,8 30,6 75,5 53 42 1.695 24 Cotia 707 1,0 431 0,4 468 66,2 54,1 75,0 38 24 2.338 25 Barueri 679 0,9 1.241 1,2 473 69,7 79,0 92,8 65 57 4.154

Essa divisão era responsável, em 2017, por 3,3% do total de vínculos das indústrias de transformação do estado, dos quais 22,9% concentravamse no município de São Paulo, 6,7% em Rio Claro, 4,6% em Guarulhos e 4,4% em Sorocaba. Os homens representavam 70,8% dos vínculos nessa divisão e 81,4% dos ocupados tinham pelo menos o ensino médio completo (porcentual que era 66,7% em 2007). O rendimento médio real recebido aumentou de R\$ 3.726 para R\$ 4.038, entre dezembro de 2007 e de 2017, e o tamanho médio dos estabelecimentos diminuiu de 53 para 38 funcionários, entre 2008 e 2017.

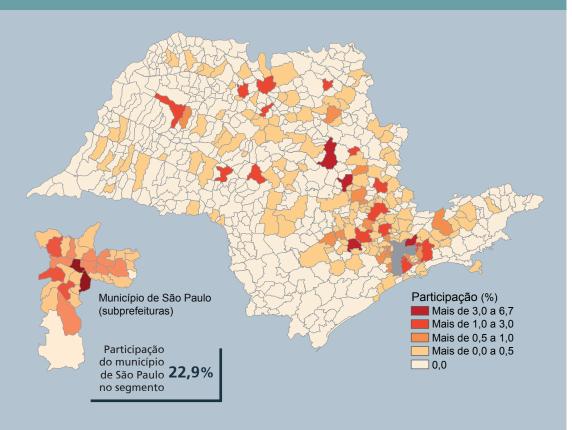


Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego – MTE. Relação Anual de Informações Sociais – Rais; Fundação Seade.



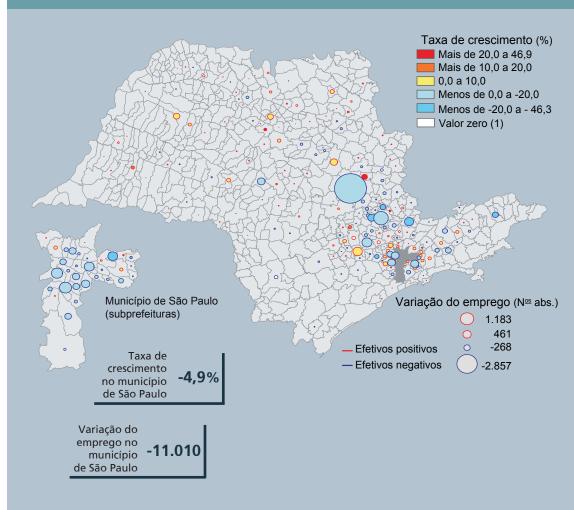
Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos

Participação do emprego formal em relação ao total do estado na fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos 2017



Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego – MTE. Relação Anual de Informações Sociais – Rais; Fundação Seade. Elaborado com Philcarto: http://philcarto.free.fr

Taxa geométrica de crescimento anual e variação absoluta do número de empregos formais na fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos 2007/2017



Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego – MTE. Relação Anual de Informações Sociais – Rais; Fundação Seade. (1) O valor zero refere-se à inexistência da atividade em um dos períodos, o que impede o cálculo da taxa. Elaborado com Philcarto: http://philcarto.free.fr