



# **COMPLEXO METAL MECÂNICO PARANAENSE**

**ESTRUTURA E DELIMITAÇÃO**

**Volume 1**

**2010**



# Federação das Indústrias do Estado do Paraná – FIEP

**Diretoria de Desenvolvimento e Negócios - DDN**

**Gerência de Fomento e Desenvolvimento**

Unidade Responsável:

**Coordenação de Desenvolvimento**

**Jerri Adriani Chequin**

**Analista de Captação e Fomento**

☎ +55(41) 3901-1885

🌐 Site: <http://www.fiepr.org.br/fiepr/fomentoedesenvolvimento>

- Email: [jerri.chequin@fiepr.org.br](mailto:jerri.chequin@fiepr.org.br)



## SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>DELIMITAÇÃO DO COMPLEXO METAL MECÂNICO .....</b>	<b>5</b>
<b>FLUXOGRAMA DO COMPLEXO METAL MECÂNICO .....</b>	<b>6</b>
<b>SINDICATOS REPRESENTANTES DO COMPLEXO METAL MECÂNICO NO PARANÁ ..</b>	<b>7</b>
<b>MAPA DA DISTRIBUIÇÃO DOS SINDICATOS DO COMPLEXO METAL MECÂNICO NO PARANÁ .....</b>	<b>8</b>
<b>EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO – BRASIL</b>	<b>9</b>
<b>INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO BRASILEIRA – DADOS GERAIS .....</b>	<b>10</b>
<b>COMPLEXO METAL MECÂNICO PARANAENSE – EMPREGO E ESTABELECIMENTO ..</b>	<b>11</b>
<b>CLASSIFICAÇÃO PELO PORTE DOS ESTABELECIMENTOS DO COMPLEXO METAL MECÂNICO NO PARANÁ .....</b>	<b>12</b>
<b>TABELA EMPREGO E ESTABELECIMENTOS DO COMPLEXO METAL MECÂNICO NO PARANÁ POR MUNICÍPIO .....</b>	<b>13</b>
<b>TABELA – COMPLEXO METAL MECÂNICO PARANAENSE – DADOS GERAIS DE RECEITA LÍQUIDA, VBP e VTI .....</b>	<b>22</b>
<b>TABELA – INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO PARANAENSE – DADOS GERAIS DE RECEITA LÍQUIDA, VBP e VTI .....</b>	<b>24</b>
<b>METALURGIA .....</b>	<b>25</b>
<b>FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ..</b>	<b>30</b>
<b>FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, PRODUTOS ELETRÔNICOS E ÓPTICOS .....</b>	<b>42</b>
<b>FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS .....</b>	<b>46</b>
<b>FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS .....</b>	<b>51</b>
<b>FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES .....</b>	<b>67</b>
<b>MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS .....</b>	<b>72</b>
<b>COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS; RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS .....</b>	<b>83</b>
<b>OBRAS DE INFRA ESTRUTURA .....</b>	<b>87</b>



## APRESENTAÇÃO

Com a seguinte publicação, a FIEP, através da Coordenação de Desenvolvimento divulga o primeiro mapeamento do Complexo Metal Mecânico Paranaense.

A pesquisa constitui a mais completa fonte de informações, fornecendo aos seus sindicatos filiados subsídios para o planejamento e a tomada de decisão e, aos usuários em geral, informações para estudos setoriais mais aprofundados.

Esta publicação contém informações quanto a:

- DELIMITAÇÃO DO COMPLEXO METAL MECÂNICO;
- FLUXOGRAMA DO COMPLEXO METAL MECÂNICO;
- SINDICATOS EMPRESARIAIS REPRESENTANTES DAS INDÚSTRIAS DO COMPLEXO METAL MECÂNICO NO PARANÁ;
- EMPREGOS E ESTABELECIMENTOS POR UF (UNIDADE FEDERATIVA) NA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO;
- VBPI - VALOR BRUTO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL POR UF (UNIDADE FEDERATIVA);
- VTI – VALOR DA TRANSFORMAÇÃO INDUSTRIAL POR UF (UNIDADE FEDERATIVA);
- RECEITA LÍQUIDA DE VENDAS DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO NO PARANÁ;
- ESPECIFICAÇÕES POR CNAE – CLASSIFICAÇÃO NACIONAL DA ATIVIDADE ECONÔMICA POR SETOR RELACIONADO AO COMPLEXO METAL MECÂNICO NO PARANÁ; E
- MAPA DA DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO NO PARANÁ DO COMPLEXO METAL MECÂNICO.



## **DELIMITAÇÃO DO COMPLEXO METAL MECÂNICO**

O setor metal mecânico é compreendido por uma grande variedade de atividades relacionadas à transformação dos metais e, por isso, também é conhecido como Complexo Metal Mecânico. Este complexo constitui um conjunto amplo e diversificado de setores, cuja característica principal consiste no fato de o componente principal dos bens (e serviços) produzidos contemplarem tecnologias baseadas em conhecimentos e técnicas, relacionados com a produção, processamento e utilização de metais, especialmente o ferro, o alumínio e o aço, dentre outros tipos de ligas metálicas .

Buscando realizar um estudo que abranja indústrias voltadas a produção de bens e serviços que contemplem o que chamaremos de COMPLEXO METAL MECÂNICO, delimitamos os setores industriais conforme a Classificação Nacional da Atividade Econômica – CNAE / CONCLA / Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, a partir das seguintes divisões:

**CNAE 24 - METALURGIA**

**CNAE 25 - FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

**CNAE 26 - FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, PRODUTOS ELETRÔNICOS E ÓPTICOS**

**CNAE 27 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS**

**CNAE 28 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

**CNAE 30 - FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES**

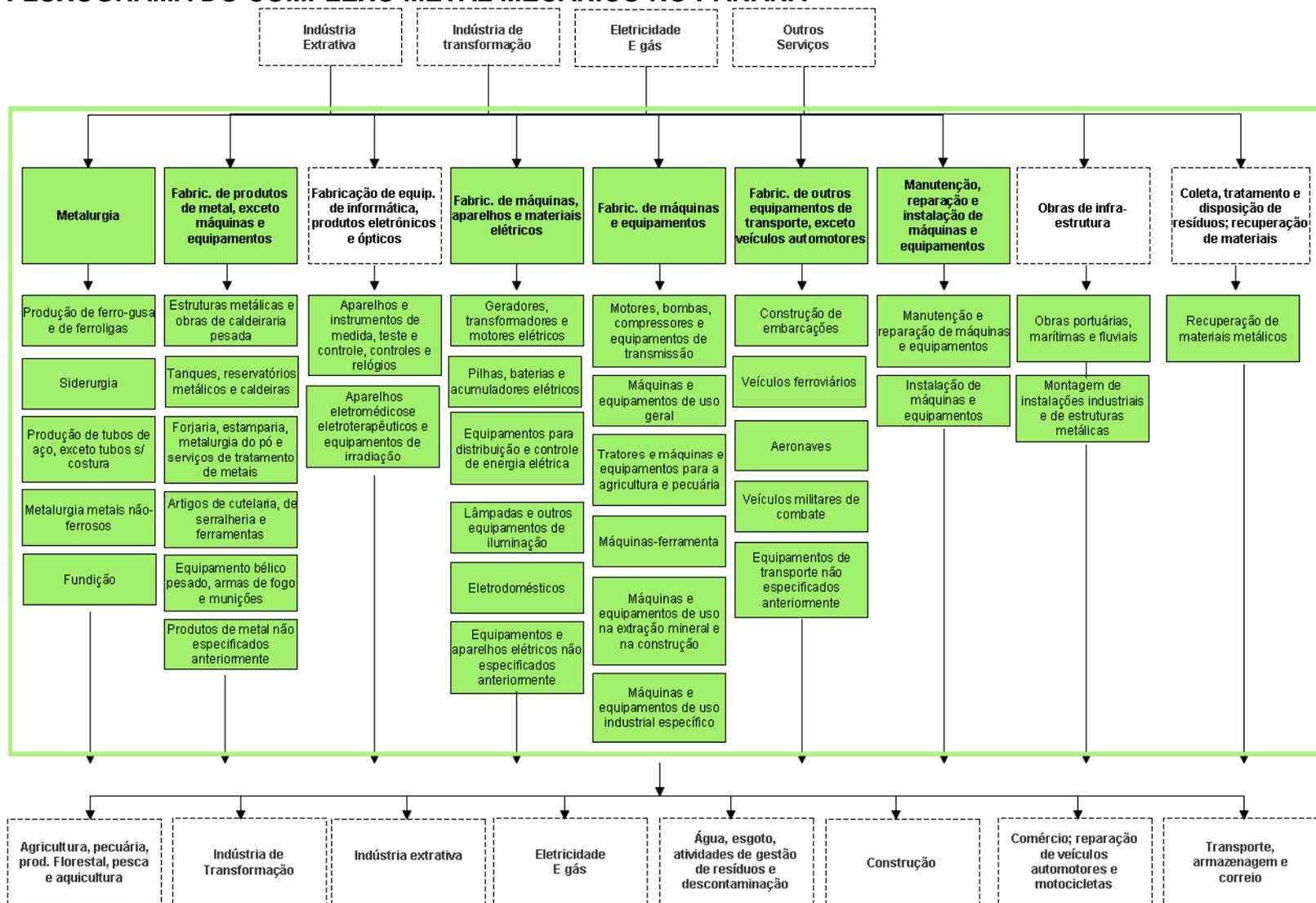
**CNAE 33 - MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

**CNAE 38 - COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS; RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS**

**CNAE 42 - OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA**



## FLUXOGRAMA DO COMPLEXO METAL MECÂNICO NO PARANÁ





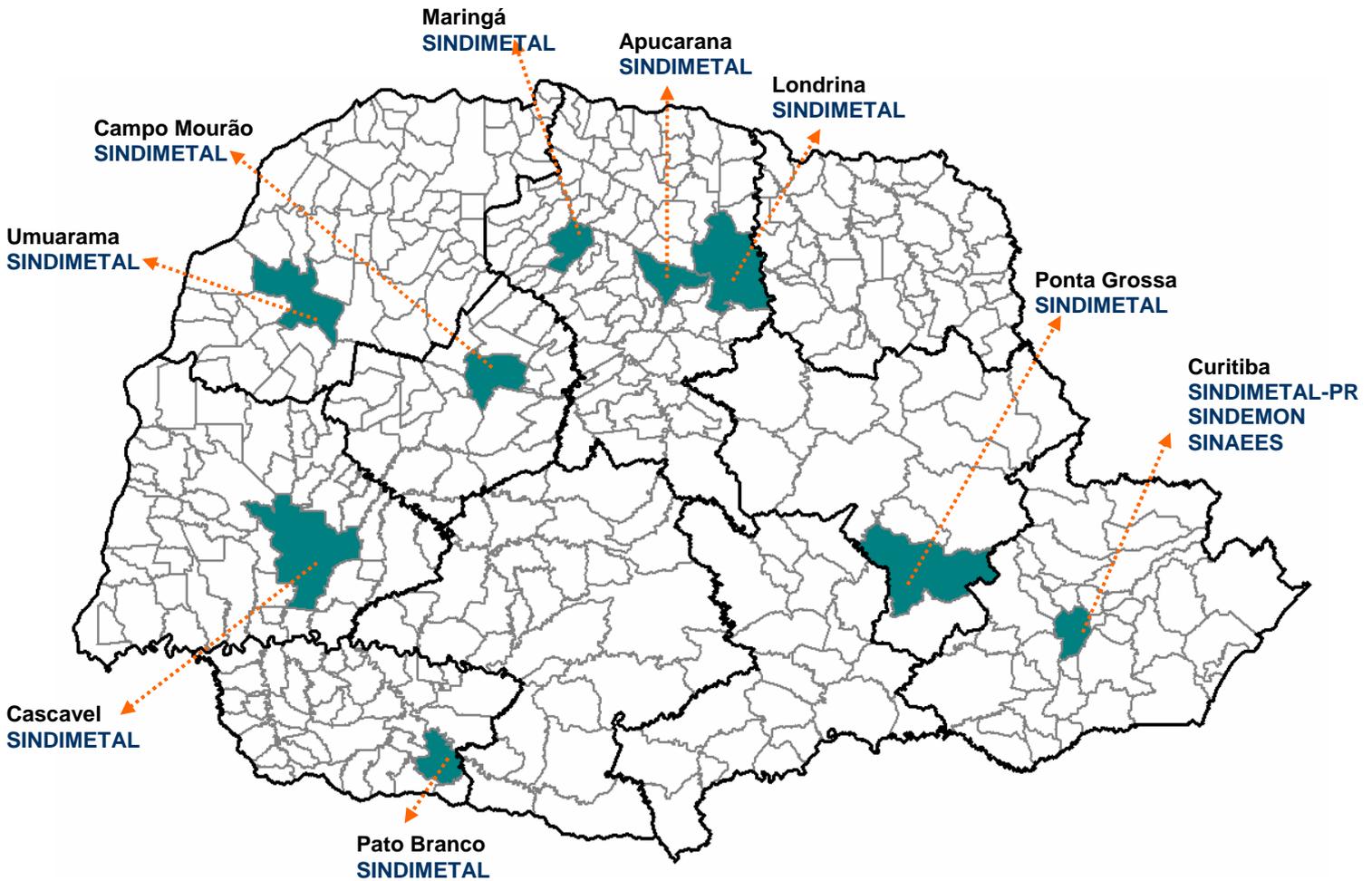
## SINDICATOS REPRESENTANTES DO COMPLEXO METAL MECÂNICO NO PARANÁ

A FIEP possui 11 sindicatos associados representantes do Complexo Metal Mecânico, assim sendo:

- 1) SINDICATO DAS INDÚSTRIAS METALÚRGICAS, MECÂNICAS E DE MATERIAL ELÉTRICO DE APUCARANA – SINDIMETAL APUCARANA;
- 2) SINDICATO DAS INDÚSTRIAS METALÚRGICAS, MECÂNICAS E DE MATERIAL ELÉTRICO DE CAMPO MOURÃO – SINDIMETAL CAMPO MOURÃO;
- 3) SINDICATO DAS INDÚSTRIAS METALÚRGICAS, MECÂNICAS E DE MATERIAL ELÉTRICO DE CASCAVEL – SINDIMETAL CASCAVEL;
- 4) SINDICATO DAS INDÚSTRIAS METALÚRGICAS, MECÂNICAS E DE MATERIAL ELÉTRICO DO ESTADO DO PARANÁ – SINDIMETAL-PR (CURITIBA);
- 5) SINDICATO DAS INDÚSTRIAS METALÚRGICAS, MECÂNICAS E DE MATERIAL ELÉTRICO DE LONDRINA - SINDIMETAL LONDRINA
- 6) SINDICATO DAS INDÚSTRIAS METALÚRGICAS, MECÂNICAS E DE MATERIAL ELÉTRICO DE MARINGÁ – SINDIMETAL MARINGÁ;
- 7) SINDICATO DAS INDÚSTRIAS METALÚRGICAS, MECÂNICAS E DE MATERIAL ELÉTRICO DE PATO BRANCO – SINDIMETAL PATO BRANCO;
- 8) SINDICATO DAS INDÚSTRIAS METALÚRGICAS, MECÂNICAS E DE MATERIAL ELÉTRICO DE PONTA GROSSA – SINDIMETAL PONTA GROSSA;
- 9) SINDICATO DA INDÚSTRIA METALÚRGICA, MECÂNICA E DE MATERIAL ELÉTRICO DE UMUARAMA - SINDIMETAL UMUARAMA;
- 10) SINDICATO DAS INDÚSTRIAS DE APARELHOS ELÉTRICOS, ELETRÔNICOS E SIMILARES, DE APARELHOS DE RÁDIO TRANSMISSÃO, DE REFRIGERAÇÃO, AQUECIMENTO E TRATAMENTO DE AR, LÂMPADAS E APARELHOS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO DO ESTADO DO PARANÁ – SINAEES-PR;
- 11) SINDICATO DAS EMPRESAS DE ENGENHARIA DE MONTAGEM E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL DO PARANÁ – SINDEMON.



## Mapa - DISTRIBUIÇÃO DOS SINDICATOS NO PARANÁ





## EMPREGOS E ESTABELECIMENTOS NA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO - BRASIL

Participação do Paraná na geração de empregos na Indústria de Transformação:

Classificação	UF - Unidade da Federação	EMPREGO	%	Classificação	ESTABELECIMENTOS
1º	35 São Paulo	2.443.680	35,25%	1º	83.718
2º	31 Minas Gerais	710.396	10,25%	2º	36.805
3º	43 Rio Grande do Sul	632.989	9,13%	3º	33.132
4º	<b>41 Paraná</b>	<b>592.176</b>	<b>8,54%</b>	<b>5º</b>	<b>27.557</b>
5º	42 Santa Catarina	566.530	8,17%	4º	28.624
6º	33 Rio de Janeiro	348.515	5,03%	6º	14.700
7º	23 Ceará	227.155	3,28%	9º	8.208
8º	26 Pernambuco	199.947	2,88%	10º	7.429
9º	29 Bahia	190.215	2,74%	8º	8.492
10º	52 Goiás	180.931	2,61%	7º	10.078
11º	32 Espírito Santo	103.547	1,49%	11º	6.157
12º	27 Alagoas	103.300	1,49%	23º	1.185
13º	13 Amazonas	99.939	1,44%	21º	1.501
14º	51 Mato Grosso	87.522	1,26%	12º	4.874
15º	15 Pará	80.685	1,16%	13º	3.212
16º	50 Mato Grosso do Sul	72.654	1,05%	15º	2.547
17º	24 Rio Grande do Norte	64.655	0,93%	14º	2.681
18º	25 Paraíba	64.305	0,93%	16º	2.486
19º	28 Sergipe	33.894	0,49%	22º	1.432
20º	21 Maranhão	29.912	0,43%	20º	1.629
21º	11 Rondônia	29.527	0,43%	18º	1.965
22º	53 Distrito Federal	23.866	0,34%	17º	1.998
23º	22 Piauí	23.671	0,34%	19º	1.672
24º	17 Tocantins	12.114	0,17%	24º	909
25º	12 Acre	5.462	0,08%	25º	409
26º	16 Amapá	2.623	0,04%	26º	244
27º	14 Roraima	1.917	0,03%	27º	196
	<b>Total</b>	<b>6.932.127</b>	<b>100,00%</b>		<b>293.840</b>

Fonte: RAIS/MTE 2009

Elaboração: Coordenação de Desenvolvimento



## INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO BRASILEIRA – DADOS GERAIS

Dados gerais das unidades industriais com 5 ou mais pessoas ocupadas na Indústria de Transformação:

UF - UNIDADE DA FEDERAÇÃO	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Valor bruto da produção industrial	Valor da transformação industrial	Classificação
			1.000 R\$	1.000 R\$	
São Paulo	58.897	2.642.494	<b>636.787.928</b>	266.401.001	1º
Minas Gerais	21.455	731.534	<b>165.688.570</b>	69.594.942	2º
<b>Paraná</b>	<b>15.144</b>	<b>571.277</b>	<b>124.833.356</b>	<b>52.259.741</b>	<b>3º</b>
Rio de Janeiro	9.526	372.917	<b>96.027.039</b>	47.466.674	4º
Rio Grande do Sul	17.815	647.391	<b>139.447.759</b>	46.910.618	5º
Bahia	4.907	187.875	<b>73.965.665</b>	34.045.605	6º
Santa Catarina	16.284	591.972	<b>74.081.463</b>	30.409.217	7º
Amazonas	1.065	109.146	<b>56.335.754</b>	25.550.693	8º
Goiás	5.282	178.156	<b>37.031.424</b>	12.174.378	9º
Espírito Santo	3.616	106.581	<b>21.961.248</b>	10.605.211	10º
Pernambuco	4.492	188.785	<b>20.763.096</b>	8.194.117	11º
Ceará	4.264	196.369	<b>17.350.994</b>	8.052.603	12º
Mato Grosso	2.480	83.735	<b>22.320.412</b>	6.726.794	13º
Pará	2.332	94.221	<b>17.443.618</b>	6.458.791	14º
Mato Grosso do Sul	1.315	59.618	<b>11.395.398</b>	3.491.450	15º
Maranhão	801	32.002	<b>6.869.526</b>	2.484.057	16º
Alagoas	712	102.213	<b>5.175.868</b>	2.349.289	17º
Paraíba	1.376	63.395	<b>5.208.971</b>	2.322.966	18º
Distrito Federal	1.099	25.799	<b>3.496.007</b>	1.896.908	19º
Sergipe	833	31.621	<b>3.830.096</b>	1.736.721	20º
Rio Grande do Norte	1.497	65.495	<b>3.687.643</b>	1.700.768	21º
Rondônia	1.128	28.825	<b>3.420.625</b>	1.324.795	22º
Piauí	978	22.334	<b>2.753.834</b>	1.110.026	23º
Tocantins	463	10.136	<b>1.313.053</b>	368.804	24º
Acre	207	4.511	<b>366.540</b>	145.803	25º
Amapá	127	2.791	<b>188.755</b>	110.842	26º
Roraima	94	1.552	<b>133.805</b>	97.257	27º
<b>TOTAL</b>	<b>178.189</b>	<b>7.152.745</b>	<b>1.551.878.447</b>	<b>643.990.071</b>	

Fonte: PIA/IBGE – 2008

Elaboração: Coordenação de Desenvolvimento

Obs: Classificação segundo valores do VTI (Valor da Transformação Industrial)

Valor da Transformação Industrial - diferença entre o valor bruto da produção industrial e os custos das operações industriais

## COMPLEXO METAL MECÂNICO PARANAENSE – EMPREGOS E ESTABELECIMENTOS

Participação dos Setores Industriais na composição do emprego e estabelecimentos:

COMPLEXO METAL MECÂNICO		TOTAL	Particip. %
DIVISAO 24 - METALURGIA	EMPREGO	<b>6.416</b>	6,35%
	ESTABEL.	<b>338</b>	5,23%
DIVISAO 25 - FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	EMPREGO	<b>34.364</b>	34,02%
	ESTABEL.	<b>3.383</b>	52,34%
DIVISAO 27 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	EMPREGO	<b>19.403</b>	19,21%
	ESTABEL.	<b>363</b>	5,62%
DIVISAO 28 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	EMPREGO	<b>23.679</b>	23,44%
	ESTABEL.	<b>1.176</b>	18,20%
DIVISAO 30 - FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES	EMPREGO	<b>1.032</b>	1,02%
	ESTABEL.	<b>74</b>	1,14%
DIVISAO 33 - MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	EMPREGO	<b>6.922</b>	6,85%
	ESTABEL.	<b>780</b>	12,07%
CLASSE 26515 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	EMPREGO	<b>640</b>	0,63%
	ESTABEL.	<b>56</b>	0,87%
CLASSE 26523 - Fabricação de cronômetros e relógios	EMPREGO	<b>19</b>	0,02%
	ESTABEL.	<b>2</b>	0,03%
CLASSE 26604 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	EMPREGO	<b>343</b>	0,34%
	ESTABEL.	<b>28</b>	0,43%
CLASSE 38319 - Recuperação de materiais metálicos	EMPREGO	<b>713</b>	0,71%
	ESTABEL.	<b>78</b>	1,21%
CLASSE 42910 - Obras portuárias, marítimas e fluviais	EMPREGO	<b>93</b>	0,09%
	ESTABEL.	<b>6</b>	0,09%
CLASSE 42928 - Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas	EMPREGO	<b>7.396</b>	7,32%
	ESTABEL.	<b>179</b>	2,77%
<b>Total</b>	EMPREGO	<b>101.020</b>	
	ESTABEL.	<b>6.463</b>	

Fonte: RAIS/MTE – 2009

Elaboração: Coordenação de Desenvolvimento



## CLASSIFICAÇÃO PELO PORTE DOS ESTABELECIMENTOS DO COMPLEXO METAL MECÂNICO PARANAENSE

O SEBRAE utiliza o critério por número de empregados do IBGE como **critério de classificação do porte das empresas**, para fins bancários, ações de tecnologia, exportação e outros.

### Indústria:

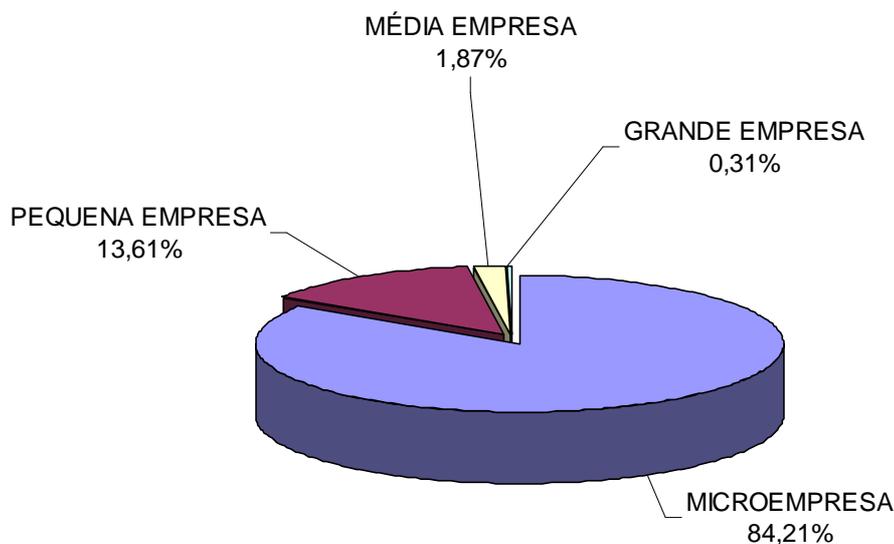
Micro: com até 19 empregados

Pequena: de 20 a 99 empregados

Média: 100 a 499 empregados

Grande: mais de 500 empregados

**Obs.:** O presente critério não possui fundamentação legal, valendo o previsto na legislação do Simples (Lei 123 de 15 de dezembro de 2006).





## COMPLEXO MEAL MECÂNICO

Tabela - Empregos e estabelecimentos no Complexo Metal Mecânico do Paraná por Município:

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	DIVISAO 24 - METALURGIA		DIVISAO 25 - FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 27 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS		DIVISAO 28 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 30 - FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES		DIVISAO 33 - MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CLASSE 26515 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle		CLASSE 26523 - Fabricação de cronômetros e relógios		CLASSE 26604 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação		CLASSE 38319 - Recuperação de materiais metálicos		CLASSE 42910 - Obras portuárias, marítimas e fluviais		CLASSE 42928 - Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas		Total	
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Abatia	0	0	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2
Agudos do Sul	1	1	4	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3
Almirante Tamandare	0	1	296	28	842	9	88	7	11	2	55	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.292	52
Alto Paraiso	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Alto Parana	0	0	18	3	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4
Altonia	0	0	5	1	0	0	0	0	80	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	85	2
Alvorada do Sul	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Amapora	0	0	0	1	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Ampere	0	0	336	13	0	0	9	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	351	15
Anahy	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Andira	0	0	37	5	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	42	7
Apucarana	5	3	233	32	283	7	169	21	5	1	35	14	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	745	81
Arapongas	7	2	319	44	61	5	95	8	50	1	31	8	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	571	69
Arapoti	0	0	15	5	0	0	19	3	0	0	22	3	0	0	0	0	0	5	1	0	0	7	1	68	13	
Araruna	0	0	11	3	0	1	140	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	151	12
Araucaria	353	6	2.274	74	141	7	1.160	26	0	0	228	25	90	2	0	0	18	1	18	3	0	0	5.102	23	9.384	167
Assai	2	1	390	4	0	0	364	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	758	13
Assis Chateaubriand	6	3	8	4	0	0	44	3	2	1	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	14
Astorga	0	0	34	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	5
Atalaia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1
Balsa Nova	0	0	42	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	44	3
Bandeirantes	0	0	102	15	0	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3	124	21
Barbosa Ferraz	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Barracão	0	0	53	5	3	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	7
Bela Vista do Paraiso	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Bituruna	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Boa Ventura de Sao Rogu	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
Boa Vista da Aparecida	0	0	2	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3
Bocaiuva do Sul	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	19	2
Bom Jesus do Sul	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Bom Sucesso	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Bom Sucesso do Sul	10	3	10	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	7
Borrazópolis	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Braganey	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Cafelandia	0	0	21	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	28	11
California	20	1	3	1	61	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	3

Fonte: RAIS/MTE - 2009



Tabela - Empregos e estabelecimentos no Complexo Metal Mecânico do Paraná por Município: (continua)

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	DIVISAO 24 - METALURGIA		DIVISAO 25 - FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 27 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS		DIVISAO 28 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 30 - FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES		DIVISAO 33 - MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CLASSE 26515 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle		CLASSE 26523 - Fabricação de cronômetros e relógios		CLASSE 26604 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação		CLASSE 38319 - Recuperação de materiais metálicos		CLASSE 42910 - Obras portuárias, marítimas e fluviais		CLASSE 42928 - Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas		Total		
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO
Cambara	0	0	247	7	0	0	54	3	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	304	13	
Cambe	444	10	2.195	68	122	8	380	16	25	1	68	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	10	3.306	119	
Cambira	0	0	38	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	6	
Campina da Lagoa	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Campina Grande do Sul	100	2	69	7	44	3	54	5	63	4	22	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	352	25	
Campo do Tenente	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	
Campo Largo	19	1	444	46	1.007	10	189	7	0	0	82	12	1	1	0	0	0	0	193	4	0	0	61	3	1.996	84	
Campo Magro	0	0	79	5	0	0	124	3	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	219	12	
Campo Mourao	17	2	169	28	39	3	148	6	0	0	84	9	6	3	0	0	171	6	3	1	0	0	35	5	672	63	
Cândido de Abreu	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Candi	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Cantagalo	0	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2	
Capanema	0	0	25	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	6	
Capitao Leonidas Marques	0	0	30	6	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	7	
Carambei	0	0	19	10	0	0	30	3	0	0	17	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	17	
Carlopolis	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	
Cascavel	160	20	799	128	80	12	1.022	51	0	0	102	19	0	0	0	0	0	73	4	0	0	39	8	2.275	242		
Castro	0	0	99	16	0	0	230	12	0	0	61	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	390	33	
Catanduvas	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	
Centenario do Sul	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Cerro Azul	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	
Ceu Azul	0	0	7	5	0	0	68	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	8	
Chopinzinho	75	2	25	5	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	8	
Cianorte	4	1	218	31	115	2	76	8	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	437	43	
Cidade Gaucha	1	1	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	1	0	0	0	1	39	6		
Clevelandia	0	0	8	4	0	0	60	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	7	
Colombo	172	12	1.323	96	101	8	905	36	2	1	50	22	8	1	0	0	26	2	26	2	0	0	34	3	2.647	183	
Colorado	0	0	69	11	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	12	
Congonhinhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Contenda	53	1	62	4	1	1	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	124	8		
Corbelia	0	0	50	7	0	0	7	2	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	11	
Cornelio Procopio	0	0	159	13	337	5	125	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	18	1	0	0	0	0	640	22		
Coronel Domingos Soares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Coronel Vivida	24	2	8	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1	0	0	0	0	57	5		
Corumbatai do Sul	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Cruz Machado	0	0	16	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	5	

Fonte: RAIS/MTE - 2009



Tabela - Empregos e estabelecimentos no Complexo Metal Mecânico do Paraná por Município: (continua)

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	DIVISAO 24 - METALURGIA		DIVISAO 25 - FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 27 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS		DIVISAO 28 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 30 - FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES		DIVISAO 33 - MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CLASSE 26515 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle		CLASSE 26523 - Fabricação de cronômetros e relógios		CLASSE 26604 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação		CLASSE 38319 - Recuperação de materiais metálicos		CLASSE 42910 - Obras portuárias, marítimas e fluviais		CLASSE 42928 - Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas		Total			
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Cruzeiro do Oeste	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Curitiba	1.456	48	6.039	603	8.918	82	7.399	207	66	12	2.831	243	138	20	12	1	11	5	66	10	74	2	863	25	27.873	1.258		
Curitiba	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	
Dois Vizinhos	0	0	62	16	4	1	119	9	5	1	6	2	0	0	0	0	0	0	17	1	0	0	0	0	0	213	30	
Douradina	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
Doutor Camargo	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
Doutor Ulysses	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Eneas Marques	0	0	0	0	0	0	37	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	38	2	
Engenheiro Beltrao	0	0	3	4	0	0	57	3	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	9	
Entre Rios do Oeste	0	0	6	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	13	4	
Espigao Alto do Iguacu	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Faxinal	0	0	6	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	
Fazenda Rio Grande	3	2	193	22	52	1	55	11	5	1	85	8	2	1	0	0	0	0	6	3	0	0	15	3	416	52		
Flor da Serra do Sul	0	0	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	2	
Floraí	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	
Floresta	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	4	3	
Florestópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
Formosa do Oeste	7	1	11	3	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	5	
Foz do Iguacu	2	5	207	34	12	4	30	2	0	0	33	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	285	56	
Francisco Alves	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Francisco Beltrao	298	11	395	55	185	2	38	5	1	1	19	8	0	0	0	0	0	15	1	0	0	0	0	0	951	83		
Goioere	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	5	
Guaira	0	0	25	7	0	0	4	1	17	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	48	12		
Guamiranga	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Guapirama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	2	1	
Guaraci	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Guaraniacu	1	1	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	
Guarapuava	49	3	189	27	2	1	68	7	0	0	60	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	368	47	
Guaratuba	0	0	34	9	0	0	5	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	11	
Honorio Serpa	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	4	2	
Ibaiti	0	0	7	5	0	0	0	1	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	
Ibema	0	0	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	5	
Ibipora	39	2	65	16	1	1	64	7	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	172	30		
Icaraima	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	
Iguatu	0	0	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	
Imbau	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	

Fonte: RAIS/MTE - 2009



Tabela - Empregos e estabelecimentos no Complexo Metal Mecânico do Paraná por Município: (continua)

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	DIVISAO 24 - METALURGIA		DIVISAO 25 - FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 27 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS		DIVISAO 28 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 30 - FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES		DIVISAO 33 - MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CLASSE 26515 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle		CLASSE 26523 - Fabricação de cronômetros e relógios		CLASSE 26604 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação		CLASSE 38319 - Recuperação de materiais metálicos		CLASSE 42910 - Obras portuárias, marítimas e fluviais		CLASSE 42928 - Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas		Total		
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO
Imbituva	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Indianópolis	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Ipiranga	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Ipora	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3
Iracema do Oeste	0	0	0	1	0	0	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2
Irati	13	2	77	14	51	1	71	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	212	22
Iretama	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Itaipulândia	0	0	10	4	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6
Itambaraca	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Itapejara Doeste	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
Itaperucu	0	0	33	7	8	1	2	2	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	72	12	
Itauna do Sul	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ivaí	0	0	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	4
Ivaipora	0	0	65	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	69	6	
Ivate	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
Jacarezinho	137	5	70	14	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	210	22	
Jaguapita	0	0	5	2	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3
Jaguariaíva	0	0	30	6	0	0	7	1	0	0	52	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	2	125	17	
Jandaia do Sul	0	0	104	9	0	0	52	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	8	1	166	16	
Japura	0	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
Jardim Alegre	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Jataizinho	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Jesuítas	14	1	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	5
Joaquim Tavora	0	0	1	1	2	1	6	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4
Jussara	0	0	7	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
Kalore	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lapa	127	4	205	14	0	0	0	0	0	0	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	347	19
Laranjeiras do Sul	0	0	18	6	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	8
Lidianópolis	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Lindoeste	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Loanda	12	2	436	34	0	0	875	33	0	0	10	2	0	0	0	0	0	0	12	2	0	0	0	0	1.345	73	
Lobato	0	0	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3	36	4	
Londrina	291	21	1.803	189	965	38	1.390	96	266	8	282	35	15	5	0	0	21	4	36	6	0	0	28	4	5.097	406	
Luiziana	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Lupionópolis	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Mallet	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	7

Fonte: RAIS/MTE - 2009



Tabela - Empregos e estabelecimentos no Complexo Metal Mecânico do Paraná por Município: (continua)

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	DIVISAO 24 - METALURGIA		DIVISAO 25 - FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 27 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS		DIVISAO 28 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 30 - FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES		DIVISAO 33 - MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CLASSE 26515 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle		CLASSE 26523 - Fabricação de cronômetros e relógios		CLASSE 26604 - Fabricação de aparelhos eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação		CLASSE 38319 - Recuperação de materiais metálicos		CLASSE 42910 - Obras portuárias, marítimas e fluviais		CLASSE 42928 - Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas		Total		
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO
Mambore	0	0	6	2	0	0	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	5
Mandaguacu	0	0	13	8	0	0	18	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	11
Mandaguari	33	4	177	23	959	6	36	4	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.209	39
Mandirituba	27	3	62	10	24	3	42	3	0	0	164	8	3	1	0	0	0	0	11	1	0	0	4	1	337	30	
Mangueirinha	0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
Manoel Ribas	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Marechal Candido Rondo	23	4	109	26	6	4	118	13	0	0	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	270	56	
Marialva	0	0	30	8	0	0	159	7	17	1	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	209	19
Marilandia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	26	1	0	0	0	0	0	26	2
Marilena	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Mariluz	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Maringa	273	20	1.394	171	211	22	1.024	87	84	7	215	28	130	6	0	0	37	3	27	3	0	0	74	6	3.469	353	
Mariópolis	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Maripa	0	0	6	3	0	0	15	2	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	6
Marmeleiro	0	0	70	8	50	2	21	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	141	12
Marumbi	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Matelândia	2	1	11	7	0	0	61	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	15
Matinhos	0	0	13	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
Maua da Serra	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Medianeira	0	0	160	18	31	5	16	5	0	0	23	6	0	0	0	0	3	1	1	1	0	0	0	0	0	234	36
Mercedes	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	18	2	0	0	0	0	0	27	4
Missal	0	0	11	6	3	1	29	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	12
Moreira Sales	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Morretes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	2	10	4	
Munhoz de Melo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	
Nova Aurora	0	0	7	2	1	1	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4
Nova Esperanca	0	0	155	16	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	17
Nova Esperanca do Sudo	0	0	4	2	0	0	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	3
Nova Fatima	0	0	1	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3
Nova Laranjeiras	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Nova Londrina	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4
Nova Olimpia	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Nova Prata do Iguacu	81	2	7	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88	6
Nova Santa Rosa	0	0	24	6	0	0	172	7	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	197	14
Novo Itacolomi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ortigueira	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2

Fonte: RAIS/MTE - 2009



Tabela - Empregos e estabelecimentos no Complexo Metal Mecânico do Paraná por Município: (continua)

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	DIVISAO 24 - METALURGIA		DIVISAO 25 - FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 27 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS		DIVISAO 28 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 30 - FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES		DIVISAO 33 - MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CLASSE 26515 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle		CLASSE 26523 - Fabricação de cronômetros e relógios		CLASSE 26604 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação		CLASSE 38319 - Recuperação de materiais metálicos		CLASSE 42910 - Obras portuárias, marítimas e fluviais		CLASSE 42928 - Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas		Total			
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Ourizona	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Paicandu	43	3	68	16	0	0	71	8	0	0	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	31	
Palmas	0	0	292	10	0	0	0	0	0	0	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	306	15		
Palmeira	202	3	223	9	6	1	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	440	14	
Palmital	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
Palotina	8	1	50	13	0	0	101	12	0	0	29	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188	34	
Paraiso do Norte	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	11	3	
Paranacity	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	
Paranagua	14	4	172	28	0	1	40	8	0	0	100	14	0	0	0	0	0	0	7	2	0	1	0	0	333	58		
Paranavai	6	1	293	26	51	4	92	10	0	0	23	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	465	49	
Pato Bragado	0	0	7	3	1	1	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	6	
Pato Branco	97	11	700	56	2.380	8	215	16	3	1	6	2	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	3.407	96	
Paula Freitas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Peabiru	22	1	39	6	73	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	9	
Perobal	0	0	0	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	
Perola	0	0	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3	
Perola Doeste	0	0	8	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	
Pinhais	101	14	2.591	166	434	23	1.236	74	35	5	390	19	125	3	7	1	36	3	5	1	0	0	541	5	5.501	314		
Pinhal de Sao Bento	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Pinhao	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	
Pirai do Sul	0	0	1	1	0	0	104	4	0	0	143	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	248	8	
Piraquara	0	0	27	6	0	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	3	67	11		
Pitanga	0	0	9	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	4	
Pitangueiras	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	
Planaltina do Parana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Planalto	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	
Ponta Grossa	570	17	1.095	105	1	1	576	31	1	1	296	36	2	1	0	0	0	2	3	0	0	34	6	2.577	201			
Pontal do Parana	0	0	36	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	5	
Porecatu	0	0	5	1	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	
Porto Rico	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Porto Vitoria	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	
Prado Ferreira	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	
Pranchita	0	0	11	4	0	0	23	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	6	
Presidente Castelo Branco	0	0	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	
Primeiro de Maio	80	1	40	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	5	
Prudentopolis	0	0	96	12	0	0	1	1	0	0	25	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	122	18		

Fonte: RAIS/MTE - 2009



Tabela - Empregos e estabelecimentos no Complexo Metal Mecânico do Paraná por Município: (continua)

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	DIVISAO 24 - METALURGIA		DIVISAO 25 - FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 27 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS		DIVISAO 28 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 30 - FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES		DIVISAO 33 - MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CLASSE 26515 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle		CLASSE 26523 - Fabricação de cronômetros e relógios		CLASSE 26604 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação		CLASSE 38319 - Recuperação de materiais metálicos		CLASSE 42910 - Obras portuárias, marítimas e fluviais		CLASSE 42928 - Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas		Total			
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Quarto Centenario	0	0	11	1	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2
Quatigua	0	0	59	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	3	
Quatro Barras	0	0	21	4	0	1	32	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	6	
Quatro Pontes	0	0	17	3	10	2	105	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	8	
Quedas do Iguacu	7	1	14	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	6	
Querencia do Norte	0	0	1	1	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	
Quitandinha	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Realeza	0	0	22	6	45	2	16	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	10	
Reboucas	0	0	5	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	4	
Renascenca	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	
Reserva	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	6	5	
Reserva do Iguacu	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Ribeirao Claro	0	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2	
Ribeirao do Pinhal	0	0	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	4	
Rio Azul	3	1	9	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	5	
Rio Bom	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rio Branco do Sul	0	0	31	8	0	0	77	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	3	122	12	
Rio Negro	0	0	122	7	50	1	120	7	0	0	163	4	27	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	482	21	
Rolandia	301	16	133	19	108	4	207	18	0	0	48	4	0	0	0	0	0	0	0	0	14	1	21	2	832	64		
Roncador	0	0	8	3	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	5	
Rondon	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	
Sabaudia	0	0	11	3	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	4	
Salgado Filho	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	
Salto do Itarare	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Salto do Lontra	0	0	46	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	3	119	9	
Santa Cruz do Monte Cas	0	0	0	0	0	0	104	4	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	5	
Santa Fe	0	0	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	5	
Santa Helena	10	1	32	4	0	0	2	1	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	7	
Santa Isabel do Ivaí	0	0	253	8	0	0	127	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	380	13	
Santa Izabel do Oeste	0	0	21	5	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	6	
Santa Mariana	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Santa Tereza do Oeste	0	0	5	2	0	0	42	5	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	55	11	
Santa Terezinha de Itaipu	0	0	13	6	0	0	68	5	0	1	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	96	15	
Santo Antonio da Platina	0	0	28	7	19	1	59	2	0	1	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	13	
Santo Antonio do Sudoeste	0	0	25	7	1	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	9	
Santo Inacio	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	

Fonte: RAIS/MTE - 2009



Tabela - Empregos e estabelecimentos no Complexo Metal Mecânico do Paraná por Município: (continua)

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	DIVISAO 24 - METALURGIA		DIVISAO 25 - FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 27 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS		DIVISAO 28 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 30 - FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES		DIVISAO 33 - MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CLASSE 26515 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle		CLASSE 26523 - Fabricação de cronômetros e relógios		CLASSE 26604 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação		CLASSE 38319 - Recuperação de materiais metálicos		CLASSE 42910 - Obras portuárias, marítimas e fluviais		CLASSE 42928 - Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas		Total		
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO
Sao Jeronimo da Serra	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sao Joao	0	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3
Sao Jorge do Ivai	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	20	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	3
Sao Jorge do Patrocinio	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Sao Jorge Doeste	0	0	12	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	4
Sao Jose das Palmeiras	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sao Jose dos Pinhais	406	22	2.764	179	1.217	25	1.509	62	68	5	389	26	80	7	0	0	12	1	26	2	0	0	32	3	6.503	332	
Sao Mateus do Sul	0	0	68	6	0	0	12	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	83	9	
Sao Miguel do Iguacu	0	0	52	11	0	0	25	4	0	0	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	79	17
Sao Pedro do Iguacu	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sao Pedro do Ivai	0	0	42	1	0	0	0	0	0	0	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	57	7	
Sao Pedro do Parana	0	0	0	0	0	0	131	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	2
Sao Sebastiao da Amorei	0	0	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3
Sarandi	14	6	275	38	4	1	366	11	21	2	48	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	731	66	
Saudade do Iguacu	0	0	4	1	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	2
Senges	0	0	5	2	0	0	1	1	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	13	5	
Sertanopolis	0	0	27	6	0	0	17	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	10
Siqueira Campos	0	0	553	10	0	0	0	0	157	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	2	734	13		
Tamarana	0	0	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1
Tamboara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Tapejara	2	1	5	3	0	0	0	0	0	0	47	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	6
Telemaco Borba	0	0	53	19	0	0	2	2	0	0	210	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92	1	357	32
Terra Boa	4	1	52	5	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	7
Terra Rica	0	0	10	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	3
Terra Roxa	4	1	5	2	0	0	8	2	1	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	7
Tibagi	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Toledo	115	4	343	63	84	6	426	38	0	0	76	14	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	7	1	1.054	127	
Tres Barras do Parana	0	0	13	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
Tupassi	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	6
Turvo	0	0	43	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	45	4	
Ubirata	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Umuarama	4	1	70	23	131	4	26	4	1	3	7	4	0	0	0	0	0	20	4	0	0	26	19	285	62		
Uniao da Vitoria	14	1	44	8	0	0	42	4	9	1	18	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	128	16
Urai	0	0	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	3
Venceslau Braz	0	0	22	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3
Ventania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Vera Cruz do Oeste	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1

Fonte: RAIS/MTE - 2009



Tabela - Empregos e estabelecimentos no Complexo Metal Mecânico do Paraná por Município: (continua)

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	DIVISAO 24 - METALURGIA		DIVISAO 25 - FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 27 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS		DIVISAO 28 - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		DIVISAO 30 - FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES		DIVISAO 33 - MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CLASSE 26515 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle		CLASSE 26523 - Fabricação de cronômetros e relógios		CLASSE 26604 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação		CLASSE 38319 - Recuperação de materiais metálicos		CLASSE 42910 - Obras portuárias, marítimas e fluviais		CLASSE 42928 - Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas		Total			
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Virmond	0	0	2	2	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4
Vitorino	0	0	11	2	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3	
<b>Total</b>	<b>6.416</b>	<b>338</b>	<b>34.364</b>	<b>3.383</b>	<b>19.403</b>	<b>363</b>	<b>23.679</b>	<b>1.176</b>	<b>1.032</b>	<b>74</b>	<b>6.922</b>	<b>780</b>	<b>640</b>	<b>56</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>343</b>	<b>28</b>	<b>713</b>	<b>78</b>	<b>93</b>	<b>6</b>	<b>7.396</b>	<b>179</b>	<b>101.020</b>	<b>6.463</b>		

Fonte: RAIS/MTE - 2009

## COMPLEXO METAL MECÂNICO NO PARANÁ

Dados gerais das unidades industriais com 5 ou mais pessoas ocupadas no Complexo Metal Mecânico do Paraná:

CNAE 2.0	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Receita líquida de vendas	Valor bruto da produção industrial	Valor da transformação industrial - VTI	Particip. VTI
				1 000 R\$	1 000 R\$	1 000 R\$	
<b>Paraná</b>							
<b>C</b>	<b>Indústrias de transformação</b>	<b>15.144</b>	<b>571.277</b>	<b>133.839.127</b>	<b>124.833.356</b>	<b>52.259.741</b>	<b>100,00%</b>
<b>24</b>	<b>Metalurgia</b>	<b>191</b>	<b>6.636</b>	<b>2.584.765</b>	<b>2.640.861</b>	<b>1.038.675</b>	<b>1,99%</b>
24.1	Produção de ferro-gusa e de ferroligas	1	(X)	(X)	(X)	(X)	0,00%
24.2	Siderurgia	31	1.676	1.785.531	1.864.031	797.041	1,53%
24.3	Fabricação de tubos de aço, exceto tubos sem costura	22	(X)	(X)	(X)	(X)	0,00%
24.4	Metalurgia de metais não-ferrosos	62	1.856	206.081	206.774	75.615	0,14%
24.5	Fundição	76	2.599	442.962	432.856	131.759	0,25%
<b>25</b>	<b>Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos</b>	<b>1.648</b>	<b>33.625</b>	<b>3.803.187</b>	<b>3.638.939</b>	<b>1.477.129</b>	<b>2,83%</b>
25.1	Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	633	10.553	886.112	843.371	377.541	0,72%
25.2	Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras	80	1.309	409.594	406.874	155.388	0,30%
25.3	Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	347	6.833	475.276	446.637	226.583	0,43%
25.4	Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas	253	5.939	617.678	553.923	276.140	0,53%
25.5	Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições	-	-	-	-	-	0,00%
25.9	Fabricação de produtos de metal não especificados anteriormente	335	8.991	1.414.527	1.388.133	441.478	0,84%
<b>26.5</b>	<b>Fabricação de aparelhos e instrumentos de medidas, teste e controle; cronômetros e relógios</b>	<b>43</b>	<b>1.076</b>	<b>282.071</b>	<b>273.834</b>	<b>132.021</b>	<b>0,25%</b>
<b>26.6</b>	<b>Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação</b>	<b>24</b>	<b>431</b>	<b>23.268</b>	<b>22.269</b>	<b>11.295</b>	<b>0,02%</b>
<b>27</b>	<b>Fabricação de máquinas, aparelhos e materiais elétricos</b>	<b>250</b>	<b>16.779</b>	<b>3.448.081</b>	<b>3.331.419</b>	<b>1.169.375</b>	<b>2,24%</b>
27.1	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	31	2.440	450.434	431.200	162.843	0,31%
27.2	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	39	1.509	107.202	104.686	39.251	0,08%
27.3	Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	60	5.237	1.130.047	1.064.998	335.889	0,64%
27.4	Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	40	681	54.997	51.265	25.309	0,05%
27.5	Fabricação de eletrodomésticos	27	5.041	1.568.920	1.542.342	556.188	1,06%
27.9	Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	53	1.872	136.479	136.928	49.896	0,10%
<b>28</b>	<b>Fabricação de máquinas e equipamentos</b>	<b>684</b>	<b>25.982</b>	<b>7.489.490</b>	<b>7.275.947</b>	<b>2.876.401</b>	<b>5,50%</b>
28.1	Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	80	3.570	825.088	782.960	329.573	0,63%
28.2	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	254	10.700	2.080.023	2.026.659	700.746	1,34%
28.3	Fabricação de tratores e de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária	109	5.140	3.448.223	3.349.430	1.344.790	2,57%
28.4	Fabricação de máquinas-ferramenta	58	1.818	278.765	278.655	107.059	0,20%

Continua

CNAE 2.0	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Receita líquida de vendas	Valor bruto da produção industrial	Valor da transformação industrial - VTI	Particip. VTI
				1 000 R\$	1 000 R\$	1 000 R\$	
<b>Paraná</b>							
28.5	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso na extração mineral e na construção	15	423	131.067	135.920	33.617	0,06%
28.6	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso industrial específico	169	4.331	726.323	702.323	360.616	0,69%
<b>30</b>	<b>Fabricação de outros equipamentos de transporte, exceto veículos automotores</b>	<b>49</b>	<b>1.307</b>	<b>68.643</b>	<b>65.749</b>	<b>34.771</b>	<b>0,07%</b>
30.1	Construção de embarcações	7	(X)	(X)	(X)	(X)	0,00%
30.3	Fabricação de veículos ferroviários	6	350	9.666	9.656	7.661	0,01%
30.4	Fabricação de aeronaves	1	(X)	(X)	(X)	(X)	0,00%
30.5	Fabricação de veículos militares de combate	-	-	-	-	-	0,00%
30.9	Fabricação de equipamentos de transporte não especificados anteriormente	35	874	52.610	49.725	23.554	0,05%
<b>33</b>	<b>Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos</b>	<b>336</b>	<b>8.950</b>	<b>610.041</b>	<b>578.985</b>	<b>379.868</b>	<b>0,73%</b>
33.1	Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos	277	7.698	568.878	538.825	352.019	0,67%
33.2	Instalação de máquinas e equipamentos	59	1.251	41.163	40.160	27.849	0,05%
	<b>TOTAL</b>	<b>3.225</b>	<b>94.786</b>	<b>18.309.546</b>	<b>17.828.003</b>	<b>7.119.535</b>	<b>13,62%</b>

Fonte: PIA/IBGE – 2008

Elaboração: Coordenação de Desenvolvimento

Obs: 1) Participação (%) no VTI da Indústria de Transformação

- 2) Setores não contemplados na PIA/IBGE: I) Recuperação de Materiais Metálicos;  
II) Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais; e  
III) Montagem de Instalações Industriais e Estruturas Metálicas.

## COMPLEXO METAL MECÂNICO NO PARANÁ

Dados gerais das unidades industriais com 5 ou mais pessoas ocupadas no Complexo Metal Mecânico do Paraná comparativamente aos demais setores na Indústria de Transformação:

CNAE 2.0	Divisão e grupo de atividades	Número de unidades locais	Pessoal ocupado em 31.12	Receita líquida de vendas	Valor bruto da produção industrial	Valor da transformação industrial - VTI	Particip. VTI
				1 000 R\$	1 000 R\$	1 000 R\$	
<b>Paraná</b>							
C	<b>Indústrias de transformação</b>	<b>15 144</b>	<b>571 277</b>	<b>133 839 127</b>	<b>124 833 356</b>	<b>52 259 741</b>	<b>100,00%</b>
10	Fabricação de produtos alimentícios	2 204	145 240	32 423 897	29 081 897	9 415 939	18,02%
11	Fabricação de bebidas	93	5 850	1 853 954	1 670 740	1 011 158	1,93%
12	Fabricação de produtos do fumo	25	802	317 363	572 004	354 356	0,68%
13	Fabricação de produtos têxteis	359	12 811	1 421 591	1 442 297	510 126	0,98%
14	Confecção de artigos do vestuário e acessórios	2 228	60 456	1 432 701	1 445 254	698 444	1,34%
15	Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados	233	7 925	681 984	669 892	199 689	0,38%
16	Fabricação de produtos de madeira	1 482	41 635	4 994 197	5 453 894	2 154 435	4,12%
17	Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	355	22 179	6 361 043	6 204 142	2 615 058	5,00%
18	Impressão e reprodução de gravações	523	6 900	457 957	408 841	241 242	0,46%
19	Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis	36	17 940	21 063 824	15 267 926	11 607 927	22,21%
20	Fabricação de produtos químicos	489	16 993	11 019 349	11 322 996	2 867 616	5,49%
21	Fabricação de produtos farmoquímicos e farmacêuticos	47	4 211	564 979	588 160	304 268	0,58%
22	Fabricação de produtos de borracha e de material plástico	586	20 755	2 608 094	2 595 502	1 002 262	1,92%
23	Fabricação de produtos de minerais não metálicos	1 312	25 049	2 811 223	2 929 482	1 520 862	2,91%
26	Fabricação de equipamentos de informática, produtos eletrônicos e ópticos	115	9 706	3 889 913	3 941 820	1 343 363	2,57%
29	Fabricação de veículos automotores, reboques e carrocerias	421	37 010	19 869 624	19 670 743	7 771 331	14,87%
31	Fabricação de móveis	1 128	32 094	2 923 473	2 910 628	988 081	1,89%
32	Fabricação de produtos diversos	283	8 936	834 415	829 135	534 048	1,02%
	<b>METAL MECÂNICA</b>	<b>3.225</b>	<b>94.786</b>	<b>18.309.546</b>	<b>17.828.003</b>	<b>7.119.535</b>	<b>13,62%</b>

Fonte: PIA/IBGE – 2008

Elaboração: Coordenação de Desenvolvimento

Obs: 1) Participação (%) no VTI Metal Mecânica e demais setores

2) Setores não contemplados na PIA/IBGE: I) Recuperação de Materiais Metálicos;

II) Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais; e

III) Montagem de Instalações Industriais e Estruturas Metálicas.



## METALURGIA

A Metalurgia (divisão CNAE 24) compreende a conversão de minérios ferrosos e não-ferrosos em produtos metalúrgicos por meios térmicos, eletrometalúrgicos ou não (fornos, convertedores, etc.), e outras técnicas metalúrgicas de processamento para obtenção de produtos intermediários do processamento de minérios metálicos, tais como gusa, aço líquido, alumina calcinada ou não, mates metalúrgicos de cobre e níquel, etc., a produção de metais em formas primárias ou semi-acabados (lingotes, placas, tarugos, biletos, palanquilhas, etc.), a produção de laminados, relaminados, trefilados, retrefilados (chapas, bobinas, barras, perfis, trilhos, vergalhões, fio-máquina, etc.) e a produção de canos e tubos. Compreende também a produção de peças fundidas de metais ferrosos e não-ferrosos e a produção de barras forjadas de aço (laminados longos).

Esta divisão não compreende a produção de peças forjadas de metais ferrosos e não-ferrosos (divisão CNAE 28).

### CNAE 2.0 - Subclasses

		<b>Hierarquia</b>
Seção:	<b>C</b>	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	<b>24</b>	<b>METALURGIA</b>

#### Esta divisão contém os seguintes grupos:

241	PRODUÇÃO DE FERRO-GUSA E DE FERROLIGAS
242	SIDERURGIA
243	PRODUÇÃO DE TUBOS DE AÇO, EXCETO TUBOS SEM COSTURA
244	METALURGIA DOS METAIS NÃO-FERROSOS
245	FUNDIÇÃO

#### Este grupo contém as seguintes classes:

2411-3	PRODUÇÃO DE FERRO-GUSA
2412-1	PRODUÇÃO DE FERROLIGAS
2421-1	PRODUÇÃO DE SEMI-ACABADOS DE AÇO
2422-9	PRODUÇÃO DE LAMINADOS PLANOS DE AÇO
2423-7	PRODUÇÃO DE LAMINADOS LONGOS DE AÇO
2424-5	PRODUÇÃO DE RELAMINADOS, TREFILADOS E PERFILADOS DE AÇO
2431-8	PRODUÇÃO DE TUBOS DE AÇO COM COSTURA
2439-3	PRODUÇÃO DE OUTROS TUBOS DE FERRO E AÇO
2441-5	METALURGIA DO ALUMÍNIO E SUAS LIGAS
2442-3	METALURGIA DOS METAIS PRECIOSOS
2443-1	METALURGIA DO COBRE
2449-1	METALURGIA DOS METAIS NÃO-FERROSOS E SUAS LIGAS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
2451-2	FUNDIÇÃO DE FERRO E AÇO
2452-1	FUNDIÇÃO DE METAIS NÃO-FERROSOS E SUAS LIGAS

#### Subclasses

2411-3/00	PRODUÇÃO DE FERRO-GUSA
2412-1/00	PRODUÇÃO DE FERROLIGAS
2421-1/00	PRODUÇÃO DE SEMI-ACABADOS DE AÇO

2422-9/01	PRODUÇÃO DE LAMINADOS PLANOS DE AÇO AO CARBONO, REVESTIDOS OU NÃO
2422-9/02	PRODUÇÃO DE LAMINADOS PLANOS DE AÇOS ESPECIAIS
2423-7/01	PRODUÇÃO DE TUBOS DE AÇO SEM COSTURA
2423-7/02	PRODUÇÃO DE LAMINADOS LONGOS DE AÇO, EXCETO TUBOS
2424-5/01	PRODUÇÃO DE ARAMES DE AÇO
2424-5/02	PRODUÇÃO DE RELAMINADOS, TREFILADOS E PERFILADOS DE AÇO, EXCETO ARAMES
2431-8/00	PRODUÇÃO DE TUBOS DE AÇO COM COSTURA
2439-3/00	PRODUÇÃO DE OUTROS TUBOS DE FERRO E AÇO
2441-5/01	PRODUÇÃO DE ALUMÍNIO E SUAS LIGAS EM FORMAS PRIMÁRIAS
2441-5/02	PRODUÇÃO DE LAMINADOS DE ALUMÍNIO
2442-3/00	METALURGIA DOS METAIS PRECIOSOS
2443-1/00	METALURGIA DO COBRE
2449-1/01	PRODUÇÃO DE ZINCO EM FORMAS PRIMÁRIAS
2449-1/02	PRODUÇÃO DE LAMINADOS DE ZINCO
2449-1/03	PRODUÇÃO DE SOLDAS E ÂNODOS PARA GALVANOPLASTIA
2449-1/99	METALURGIA DE OUTROS METAIS NÃO-FERROSOS E SUAS LIGAS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
2451-2/00	FUNDIÇÃO DE FERRO E AÇO
2452-1/00	FUNDIÇÃO DE METAIS NÃO-FERROSOS E SUAS LIGAS

### Quadro – METALURGIA: DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

Municípios do Paraná	EMPREGO	Particip. %		ESTABELECIMENTO	Particip. %	
Curitiba	1456	22,69%		48	14,20%	
Ponta Grossa	570	8,88%		17	5,03%	
Cambe	444	6,92%		10	2,96%	
Sao Jose dos Pinhais	406	6,33%		22	6,51%	
Araucaria	353	5,50%		6	1,78%	
Rolandia	301	4,69%		16	4,73%	
Francisco Beltrao	298	4,64%		11	3,25%	
Londrina	291	4,54%	<b>85,82%</b>	21	6,21%	<b>69,53%</b>
Maringa	273	4,25%		20	5,92%	
Palmeira	202	3,15%		3	0,89%	
Colombo	172	2,68%		12	3,55%	
Cascavel	160	2,49%		20	5,92%	
Jacarezinho	137	2,14%		5	1,48%	
Lapa	127	1,98%		4	1,18%	
Toledo	115	1,79%		4	1,18%	
Pinhais	101	1,57%		14	4,14%	
Campina Grande do Sul	100	1,56%		2	0,59%	

Nota: Principais Cidades Paranaenses  
Fonte: RAIS/MTE 2009



## Quadro – METALURGIA: DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	CLASSE 24113 - Produção de ferro-gusa		CLASSE 24121 - Produção de ferroligas		CLASSE 24211 - Produção de semi-acabados de aço		CLASSE 24229 - Produção de laminados planos de aço		CLASSE 24237 - Produção de laminados longos de aço		CLASSE 24245 - Produção de relaminados, trefilados e perfilados de aço		CLASSE 24318 - Produção de tubos de aço com costura		CLASSE 24393 - Produção de outros tubos de ferro e aço		CLASSE 24415 - Metalurgia do alumínio e suas ligas		CLASSE 24423 - Metalurgia dos metais preciosos		CLASSE 24431 - Metalurgia do cobre		CLASSE 24491 - Metalurgia dos metais não-ferrosos e suas ligas não		CLASSE 24512 - Fundição de ferro e aço		CLASSE 24521 - Fundição de metais não-ferrosos e suas ligas		Total			
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL		
Agudos do Sul																							1	1					1	1		
Apucarana																										1	1	4	2	5	3	
Arapongas															7	1										1				7	2	
Araucaria							1	1	307	2					34	2										11	1			353	6	
Assai																										2	1			2	1	
Assis Chateaubriand																								1	1	1	1	4	1	6	3	
Bocaiuva do Sul													19	1																19	1	
Bom Sucesso do Sul															10	3														10	3	
California																								20	1					20	1	
Cambe															405	6							2	1	10	2	27	1	444	10		
Campina Grande do Sul															22	1										78	1			100	2	
Campo Largo																										19	1			19	1	
Campo Mourao																												17	1	17	2	
Cascavel											12	3			50	2	52	5					12	5	31	3	3	2	160	20		
Chopininho											75	2																		75	2	
Cianorte																										4	1			4	1	
Cidade Gaucha																										1	1			1	1	
Colombo									121	2	6	1								1	1	16	2	24	3	4	3	172	12			
Contenda																										53	1			53	1	
Coronel Vivida															6	1									18	1			24	2		
Curitiba			12	1			13	2	99	3	48	4	241	4	23	1	75	4	1	1	26	1	124	14	28	5	766	8	1456	48		
Douradina																												1	1	1	1	
Fazenda Rio Grande																												3	2	3	2	
Formosa do Oeste																											7	1	7	1		
Foz do Iguacu															1	1	1	3								1				2	5	
Francisco Beltrao											3	1					278	8							5	1	12	1			298	11
Guaraci			2	1																										2	1	
Guaraniacu							1	1																						1	1	
Guarapuava																										49	3			49	3	
Ibipora			35	1													4	1												39	2	
Irati																								6	1	7	1			13	2	
Jacarezinho											28	4												109	1					137	5	
Jesuitas																												14	1	14	1	
Lapa			101	2													3	1								23	1			127	4	

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



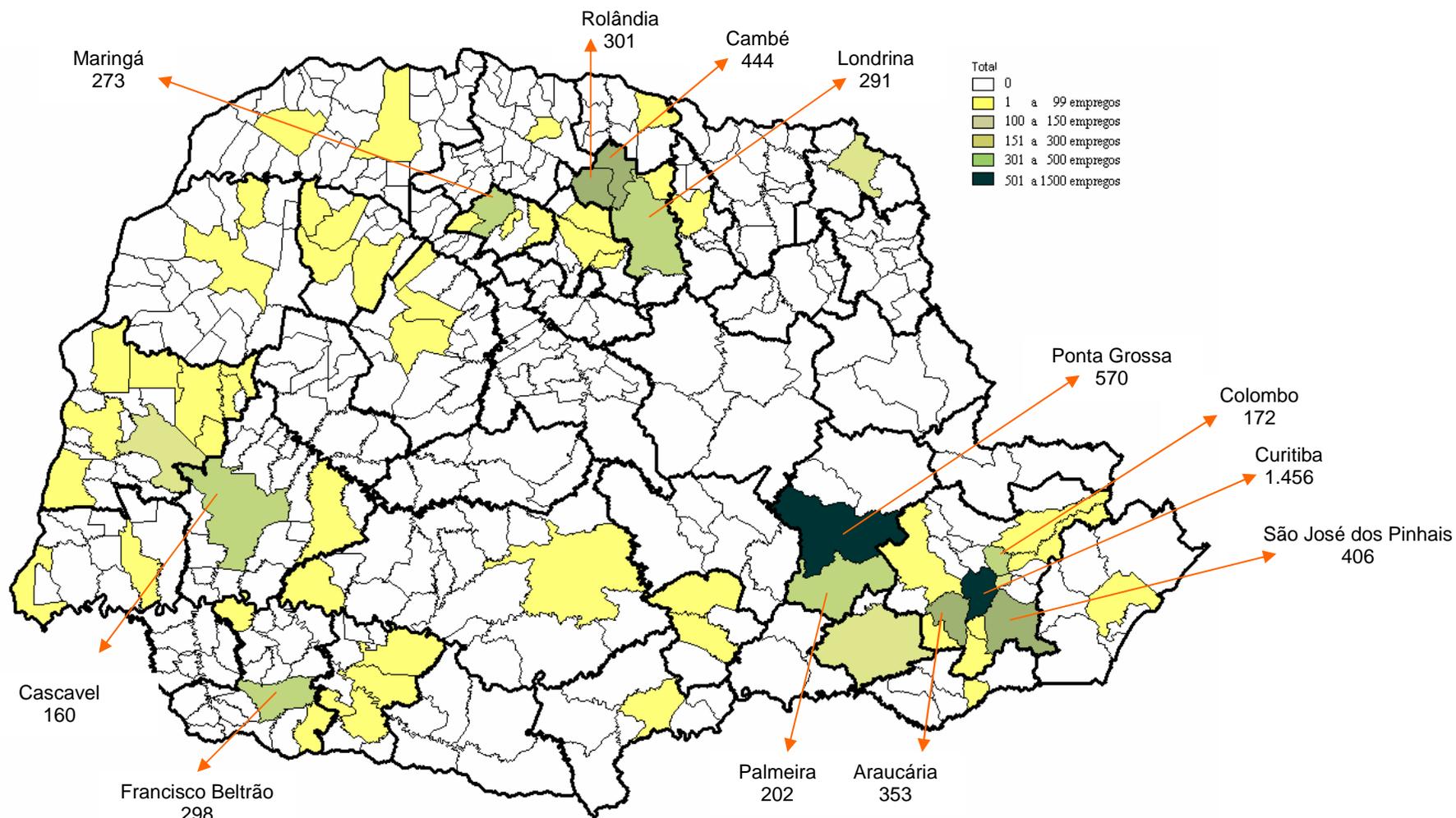
## Quadro – METALURGIA: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ - continua

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	CLASSE 24113 - Produção de ferro-gusa		CLASSE 24121 - Produção de ferroligas		CLASSE 24211 - Produção de semi-acabados de aço		CLASSE 24229 - Produção de laminados planos de aço		CLASSE 24237 - Produção de laminados longos de aço		CLASSE 24245 - Produção de relaminados, trefilados e perfilados de aço		CLASSE 24318 - Produção de tubos de aço com costura		CLASSE 24393 - Produção de outros tubos de ferro e aço		CLASSE 24415 - Metalurgia do alumínio e suas ligas		CLASSE 24423 - Metalurgia dos metais preciosos		CLASSE 24431 - Metalurgia do cobre		CLASSE 24491 - Metalurgia dos metais não-ferrosos e suas ligas não		CLASSE 24512 - Fundição de ferro e aço		CLASSE 24521 - Fundição de metais não-ferrosos e suas ligas		Total		
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	
Loanda																							3	1			9	1	12	2	
Londrina							16	2			110	5			15	1	65	3					30	4	4	2	51	4	291	21	
Mandaguari					8	1					16	2													9	1			33	4	
Mandirituba																									27	3			27	3	
Marechal Cândido Rondon																							9	1	12	2	2	1	23	4	
Maringá					2	1	1	1			71	3					137	6					14	4	37	2	11	3	273	20	
Matelândia																								2	1			2	1		
Nova Prata do Iguacu																81	2												81	2	
Paicandu																									38	2	5	1	43	3	
Palmeira																											202	3	202	3	
Palotina			8	1																									8	1	
Paranaguá																									14	4			14	4	
Paranavai																									6	1			6	1	
Pato Branco					4	1										56	4						6	3	28	2	3	1	97	11	
Peabiru																											22	1	22	1	
Pinhais																3	1			3	1		32	4	43	6	20	2	101	14	
Ponta Grossa			9	1										7	1								7	1	539	11	4	2	570	17	
Primeiro de Maio																									80	1			80	1	
Quedas do Iguacu																7	1												7	1	
Renascença																1	2												1	2	
Rio Azul																								3	1					3	1
Rolandia																284	12									14	2	3	2	301	16
Rondon																									3	1			3	1	
Santa Helena																									10	1			10	1	
Sao Jose dos Pinhais						16	1							16	1			152	8				65	5	11	2	146	5	406	22	
Sarandi																							2	2	1	2	11	2	14	6	
Tapejara																									2	1			2	1	
Terra Boa																									4	1			4	1	
Terra Roxa																											4	1	4	1	
Toledo																							2	1	113	3			115	4	
Tupassi																									2	2			2	2	
Umuarama															4	1													4	1	
União da Vitória											14	1																	14	1	
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>167</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>527</b>	<b>7</b>	<b>383</b>	<b>26</b>	<b>283</b>	<b>7</b>	<b>95</b>	<b>6</b>	<b>1685</b>	<b>76</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>469</b>	<b>56</b>	<b>1371</b>	<b>84</b>	<b>1343</b>	<b>54</b>	<b>6416</b>	<b>336</b>	

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Mapa – METALURGIA: DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO NO ESTADO DO PARANÁ – ANO 2009





## FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

A Fabricação de Produtos de Metal (divisão CNAE 25) compreende a fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada para diversas aplicações, caldeiras, tanques e reservatórios metálicos utilizados como instalação para armazenamento e uso industrial e a fabricação de produtos de serralheria, forjaria, estamparia, funilaria, metalurgia de pó, artigos de cutelaria, embalagens metálicas e ferramentas. Compreende também a fabricação de artefatos metálicos para uso doméstico, a fabricação de armas e munições e os serviços de tratamento de metais.

Esta divisão não compreende a manutenção, reparação e instalação realizadas por empresas especializadas (divisão CNAE 33 e CNAE Classe 4292-8).

### CNAE 2.0 - Subclasses

Hierarquia		
Seção:	C	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	<b>25</b>	<b>FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>

#### Esta divisão contém os seguintes grupos:

251	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS E OBRAS DE CALDEIRARIA PESADA
252	FABRICAÇÃO DE TANQUES, RESERVATÓRIOS METÁLICOS E CALDEIRAS
253	FORJARIA, ESTAMPARIA, METALURGIA DO PÓ E SERVIÇOS DE TRATAMENTO DE METAIS
254	FABRICAÇÃO DE ARTIGOS DE CUTELARIA, DE SERRALHERIA E FERRAMENTAS
255	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTO BÉLICO PESADO, ARMAS DE FOGO E MUNIÇÕES
259	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

#### Este grupo contém as seguintes classes:

2511-0	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS
2512-8	FABRICAÇÃO DE ESQUADRIAS DE METAL
2513-6	FABRICAÇÃO DE OBRAS DE CALDEIRARIA PESADA
2521-7	FABRICAÇÃO DE TANQUES, RESERVATÓRIOS METÁLICOS E CALDEIRAS PARA AQUECIMENTO CENTRAL
2522-5	FABRICAÇÃO DE CALDEIRAS GERADORAS DE VAPOR, EXCETO PARA AQUECIMENTO CENTRAL E PARA VEÍCULOS
2531-4	PRODUÇÃO DE FORJADOS DE AÇO E DE METAIS NÃO-FERROSOS E SUAS LIGAS
2532-2	PRODUÇÃO DE ARTEFATOS ESTAMPADOS DE METAL; METALURGIA DO PÓ
2539-0	SERVIÇOS DE USINAGEM, SOLDA, TRATAMENTO E REVESTIMENTO EM METAIS
2541-1	FABRICAÇÃO DE ARTIGOS DE CUTELARIA
2542-0	FABRICAÇÃO DE ARTIGOS DE SERRALHERIA, EXCETO ESQUADRIAS
2543-8	FABRICAÇÃO DE FERRAMENTAS
2550-1	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTO BÉLICO PESADO, ARMAS DE FOGO E MUNIÇÕES
2591-8	FABRICAÇÃO DE EMBALAGENS METÁLICAS
2592-6	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE TREFILADOS DE METAL
2593-4	FABRICAÇÃO DE ARTIGOS DE METAL PARA USO DOMÉSTICO E PESSOAL
2599-3	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

#### Subclasses

2511-0/00	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS
2512-8/00	FABRICAÇÃO DE ESQUADRIAS DE METAL

2513-6/00	FABRICAÇÃO DE OBRAS DE CALDEIRARIA PESADA
2521-7/00	FABRICAÇÃO DE TANQUES, RESERVATÓRIOS METÁLICOS E CALDEIRAS PARA AQUECIMENTO CENTRAL
2522-5/00	FABRICAÇÃO DE CALDEIRAS GERADORAS DE VAPOR, EXCETO PARA AQUECIMENTO CENTRAL E PARA VEÍCULOS
2531-4/01	PRODUÇÃO DE FORJADOS DE AÇO
2531-4/02	PRODUÇÃO DE FORJADOS DE METAIS NÃO-FERROSOS E SUAS LIGAS
2532-2/01	PRODUÇÃO DE ARTEFATOS ESTAMPADOS DE METAL
2532-2/02	METALURGIA DO PÓ
2539-0/00	SERVIÇOS DE USINAGEM, SOLDA, TRATAMENTO E REVESTIMENTO EM METAIS
2541-1/00	FABRICAÇÃO DE ARTIGOS DE CUTELARIA
2542-0/00	FABRICAÇÃO DE ARTIGOS DE SERRALHERIA, EXCETO ESQUADRIAS
2543-8/00	FABRICAÇÃO DE FERRAMENTAS
2550-1/01	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTO BÉLICO PESADO, EXCETO VEÍCULOS MILITARES DE COMBATE
2550-1/02	FABRICAÇÃO DE ARMAS DE FOGO E MUNIÇÕES
2591-8/00	FABRICAÇÃO DE EMBALAGENS METÁLICAS
2592-6/01	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE TREFILADOS DE METAL PADRONIZADOS
2592-6/02	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE TREFILADOS DE METAL, EXCETO PADRONIZADOS
2593-4/00	FABRICAÇÃO DE ARTIGOS DE METAL PARA USO DOMÉSTICO E PESSOAL
2599-3/01	SERVIÇOS DE CONFECÇÃO DE ARMAÇÕES METÁLICAS PARA A CONSTRUÇÃO
2599-3/99	FABRICAÇÃO DE OUTROS PRODUTOS DE METAL NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

## Quadro – FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	EMPREGO	Particip. %		ESTABELECIMENTO	Particip. %	
Curitiba	6039	17,57%		603	17,82%	
Sao Jose dos Pinhais	2764	8,04%		179	5,29%	
Pinhais	2591	7,54%		166	4,91%	
Araucaria	2274	6,62%		74	2,19%	
Cambe	2195	6,39%		68	2,01%	
Londrina	1803	5,25%		189	5,59%	
Maringa	1394	4,06%		171	5,05%	
Colombo	1323	3,85%	<b>74,32%</b>	96	2,84%	<b>60,51%</b>
Ponta Grossa	1095	3,19%		105	3,10%	
Cascavel	799	2,33%		128	3,78%	
Pato Branco	700	2,04%		56	1,66%	
Siqueira Campos	553	1,61%		10	0,30%	
Campo Largo	444	1,29%		46	1,36%	
Loanda	436	1,27%		34	1,01%	
Francisco Beltrao	395	1,15%		55	1,63%	
Assai	390	1,13%		4	0,12%	
Toledo	343	1,00%		63	1,86%	

Nota: Principais Cidades Paranaenses



## Quadro – FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 25110 - Fabricação de estruturas metálicas		CLASSE 25128 - Fabricação de esquadrias de metal		CLASSE 25136 - Fabricação de obras de caldeiraria pesada		CLASSE 25217 - Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		CLASSE 25225 - Fabricação de caldeiras geradoras de vapor, exceto para aquecimento central e para veículos		CLASSE 25314 - Produção de forjados de aço e de metais não-ferrosos e suas ligas		CLASSE 25322 - Produção de artefatos de metal; metalurgia do pó		CLASSE 25390 - Serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais		CLASSE 25411 - Fabricação de artigos de cutelaria		CLASSE 25420 - Fabricação de artigos de serralheria, exceto esquadrias		CLASSE 25438 - Fabricação de ferramentas		CLASSE 25501 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições		CLASSE 25918 - Fabricação de embalagens metálicas		CLASSE 25926 - Fabricação de produtos de trefilados de metal		CLASSE 25934 - Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal		CLASSE 25993 - Fabricação de produtos de metal não especificados anteriormente		Total					
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL				
Abatia			12	1																3	1													15	2			
Agudos do Sul			4	1																														4	1			
Almirante Tamandare			58	7	7	1						8	1	3	1					51	7	1	1				14	1	19	4	135	5	296	28				
Alto Paraiso														1	1																			1	1			
Alto Parana			1	1																17	2													18	3			
Altonia			5	1																															5	1		
Amapora																				0	1														0	1		
Ampere			47	8																							11	2					278	3	336	13		
Anahy			1	1																															1	1		
Andira	13	1																		1	1												23	3	37	5		
Apucarana	18	4	85	11								5	1	2	2				7	3						1	1	5	2	110	8	233	32					
Arapongas	98	15	8	3			16	2			36	2	1	1	18	4			15	4	18	2				11	1	55	4	43	6	319	44					
Arapoti			9	3										6	2																			15	5			
Araruna			1	1															6	1												4	1	11	3			
Araucaria	835	13	13	4	124	6						108	5	99	17			6	4	41	5			107	2	23	4	29	3	889	11	2274	74					
Assai	14	1												0	1																		376	2	390	4		
Assis Chateaubriand	5	2	1	1																													2	1	8	4		
Astorga							2	1											7	2							23	1			2	1	2	1	34	5		
Balsa Nova																									42	1									42	1		
Bandeirantes	17	4			7	1	3	2						4	1				0	2							2	1			69	4	102	15				
Barbosa Ferraz																			4	1															4	1		
Barracao			18	3																									35	2					53	5		
Bela Vista do Paraiso																																				1	1	
Bituruna			2	2										3	1																					5	3	
Boa Ventura de Sao Roque			8	1																																8	1	
Boa Vista da Aparecida			1	1									1	1																						2	2	
Bom Jesus do Sul																							2	1												2	1	
Bom Sucesso																			0	1																0	1	
Bom Sucesso do Sul			1																														10	1			10	2
Borrazópolis			3	1																																3	1	
Braganey			5	1																																5	1	
Cafelandia	3	1	14	4																										4	2					21	7	

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 25110 - Fabricação de estruturas metálicas		CLASSE 25128 - Fabricação de esquadrias de metal		CLASSE 25136 - Fabricação de obras de caldeiraria pesada		CLASSE 25217 - Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		CLASSE 25225 - Fabricação de caldeiras geradoras de vapor, exceto para aquecimento central e para veículos		CLASSE 25314 - Produção de forjados de aço e de metais não-ferrosos e suas ligas		CLASSE 25322 - Produção de artefatos de metal; metalurgia do pó		CLASSE 25390 - Serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais		CLASSE 25411 - Fabricação de artigos de cutelaria		CLASSE 25420 - Fabricação de artigos de serralheria, exceto esquadrias		CLASSE 25438 - Fabricação de ferramentas		CLASSE 25501 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições		CLASSE 25918 - Fabricação de embalagens metálicas		CLASSE 25926 - Fabricação de produtos de trefilados de metal		CLASSE 25934 - Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal		CLASSE 25993 - Fabricação de produtos de metal não especifica-dos anterior-mente		Total						
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL					
California																		3	1																3	1			
Cambara	167	1	5	1				37	1									20	3														18	1	247	7			
Cambe	73	13	28	6						3	1	55	2	12	3	57	6	62	10	11	1						17	3	88	6	1789	17	2195	68					
Cambira			2	2									15	2			2	1									19	1							38	6			
Campina da Lagoa															2	1																				2	1		
Campina Grande do Sul			10	2																4	2				30	1	13	1					12	1	69	7			
Campo do Tenente	11	1																																		12	2		
Campo Largo	77	6	46	8								32	2	67	6			20	5	9	2				12	1	145	7	10	1	26	7	444	46					
Campo Magro			1	1														55	2	23	2														79	5			
Campo Mourao	42	4	34	5											13	4			19	5	18	2										6	4	37	4	169	28		
Cândido de Abreu			1	1																																1	1		
Candói																2	1																			2	1		
Cantagalo			1	1																13	1															14	2		
Capanema			21	5															4	1																25	6		
Capitão Leonidas Marques			30	5																																30	6		
Carambei			7	3												9	3			0	2						1	1					2	1	19	10			
Carlopolis	5	2																																		5	2		
Cascavel	135	22	301	49			5	1			5	1	37	11	27	11		17	7	2	1					25	3	97	9	148	13	799	128						
Castro	9	2	44	5									1	1				10	4														2	1	33	3	99	16	
Catanduvas			1	1																																2	1		
Centenario do Sul																			2	1																2	1		
Cerro Azul																			7	3																7	3		
Ceu Azul	3	2	3	2									1	1																						7	5		
Chopininho	14	1	6	2																																5	2		
Cianorte	15	4	53	7			52	3											1	1														20	1	30	7	218	31
Cidade Gaucha	8	2																																			10	3	
Clevelândia			5	2																																3	1		
Colombo	54	6	67	20			80	4			94	1	20	5	185	13		270	19	17	4					53	4	15	3	468	17	1323	96						
Colorado	32	2	1	1	20	2												10	3								0	1	1	1	5	1			69	11			
Contenda			1																																		62	4	
Corbelia	19	2	27	3												1	1																		3	1	50	7	
Cornelio Procopio	28	3	3	1									4	1					27	6														97	2	159	13		

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 25110 - Fabricação de estruturas metálicas		CLASSE 25128 - Fabricação de esquadrias de metal		CLASSE 25136 - Fabricação de obras de caldeiraria pesada		CLASSE 25217 - Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		CLASSE 25225 - Fabricação de caldeiras geradoras de vapor, exceto para aquecimento central e para veículos		CLASSE 25314 - Produção de forjados de aço e de metais não-ferrosos e suas ligas		CLASSE 25322 - Produção de artefatos estampa-dos de metal; metalurgia do pó		CLASSE 25390 - Serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais		CLASSE 25411 - Fabricação de artigos de cutelaria		CLASSE 25420 - Fabricação de artigos de serralheria, exceto esquadrias		CLASSE 25438 - Fabricação de ferramentais		CLASSE 25501 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições		CLASSE 25918 - Fabricação de embalagens metálicas		CLASSE 25926 - Fabricação de produtos de trefilados de metal		CLASSE 25934 - Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal		CLASSE 25993 - Fabricação de produtos de metal não especificados anteriormente		Total							
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.						
Coronel Vivida																																		8	1	8	1			
Corumbatai do Sul						1																													0	1				
Cruz Machado				6	2																															16	5			
Cruzeiro do Oeste	1	1																																		1	1			
Curitiba	360	31	652	111	7	2	52	6			42	2	412	42	1028	141			616	75	239	30	1	1	17	1	223	18	143	31	2247	112	6039	603						
Curiúva																																				3	1			
Dois Vizinhos	7	2	38	7											0	2																				3	2			
Doutor Camargo				2	2																																2	2		
Doutor Ulysses																				2	1																2	1		
Engenheiro Beltrao				2	3											1	1																				3	4		
Entre Rios do Oeste				2	1																																4	1		
Espigao Alto do Iguacu				1	1																																1	1		
Faxinal				1	1											5	2																				6	3		
Fazenda Rio Grande	1	34	4	3	1	1	1	1						136	5	11	3			7	4	0	1													1	1			
Flor da Serra do Sul				2	1																																14	1		
Florai				3	1																																	3	1	
Formosa do Oeste				5	2																																	11	3	
Foz do Iguacu	23	5	89	16																																		4	1	
Francisco Alves				1																																		0	1	
Francisco Beltrao	15	3	88	18												3	2																					0	1	
Goioere				2	2																																		2	1
Guaira	5	1	9	2																																			2	1
Guamiranga																																							1	1
Guaraniacu				4	1																																		4	1
Guarapuava	41	3	37	11					1	1	66	1																											12	3
Guaratuba				25	6																																		8	1
Honorio Serpa				1	1																																		0	1
Ibaiti				1	2																																		1	1
Ibema	6	1	1	1																																			3	1
Ibipora	1	1	7	3	8	1																																	3	1
Icaraima				4	1																																		3	1
Iguatu	14	1																																					3	1

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 25110 - Fabricação de estruturas metálicas		CLASSE 25128 - Fabricação de esquadrias de metal		CLASSE 25136 - Fabricação de obras de caldeiraria pesada		CLASSE 25217 - Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		CLASSE 25225 - Fabricação de caldeiras geradoras de vapor, exceto para aquecimento central e para veículos		CLASSE 25314 - Produção de forjados de aço e de metais não-ferrosos e suas ligas		CLASSE 25322 - Produção de artefatos estampa-dos de metal; metalurgia do pó		CLASSE 25390 - Serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais		CLASSE 25411 - Fabricação de artigos de cutelaria		CLASSE 25420 - Fabricação de artigos de serralheria, exceto esquadrias		CLASSE 25438 - Fabricação de ferramentas		CLASSE 25501 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições		CLASSE 25918 - Fabricação de embalagens metálicas		CLASSE 25926 - Fabricação de produtos de trefilados de metal		CLASSE 25934 - Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal		CLASSE 25993 - Fabricação de produtos de metal não especifica-dos anteriormente		Total													
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.												
Imbau			3	2																															3	2										
Imbituva			3	2																															4	3										
Indianópolis			3	1																															3	1										
Ipiranga			2	1															2	1															4	2										
Ipora			5	2									0	1																					5	3										
Iracema do Oeste		1																																		0	1									
Irati			30	4										10	1				21	4							7	1	9	4					77	14										
Iretama																																		1	1	1	1									
Itaipulândia	5	1	2	2															3	1																10	4									
Itambaraca	1	1		1																																1	2									
Itapejara Doeste	3	2		1																																	4	4								
Itaperucu				1	21	1	7	3											2	1							3	1								33	7									
Itauna do Sul																			1	1																	1	1								
Ivaí	6	1	9	3																																	15	4								
Ivaipora	40	1																	20	3														5	1	65	5									
Jacarezinho	13	1	15	6										2	1				11	3														29	3	70	14									
Jaguapita																												2	1							3	1	5	2							
Jaguariaíva	7	1	4	2	17	2						2	1																								30	6								
Jandaia do Sul	77	3	21	3										3	1																						2	1	104	9						
Japura	1	1	13	1																																		14	2							
Jardim Alegre			3	1																																		3	2							
Jataizinho														0	1																							1	2							
Jesuítas	5	1	5	3																																			10	4						
Joaquim Tavora			1	1																																			1	1						
Jussara			2	1										5	1																								7	2						
Kalore																			1	1																			1	1						
Lapa	38	2	48	5			35	2						0	1				1	2																	83	2	205	14						
Laranjeiras do Sul	2	1	5	2										1	1																								9	1	18	6				
Lidianópolis																				3	1																			3	1					
Lindoeste																				2	1																			2	1					
Loanda	6	1		1										8	2	89	7																						59	8	212	14	62	1	436	34
Lobato								17	1																																		17	1		

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 25110 - Fabricação de estruturas metálicas		CLASSE 25128 - Fabricação de esquadrias de metal		CLASSE 25136 - Fabricação de obras de caldeiraria pesada		CLASSE 25217 - Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		CLASSE 25225 - Fabricação de caldeiras geradoras de vapor, exceto para aquecimento central e para veículos		CLASSE 25314 - Produção de forjados de aço e de metais não-ferrosos e suas ligas		CLASSE 25322 - Produção de artefatos estampa-dos de metal; metalurgia do pó		CLASSE 25390 - Serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais		CLASSE 25411 - Fabricação de artigos de cutelaria		CLASSE 25420 - Fabricação de artigos de serralheria, exceto esquadrias		CLASSE 25438 - Fabricação de ferramentas		CLASSE 25501 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições		CLASSE 25918 - Fabricação de embalagens metálicas		CLASSE 25926 - Fabricação de produtos de trefilados de metal		CLASSE 25934 - Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal		CLASSE 25993 - Fabricação de produtos de metal não especifica-dos anteriormente		Total						
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.			
Londrina	130	5	187	39			2	1			134	5	90	10	158	12			173	40	28	4			1	1	217	9	79	12	604	51	1803	189					
Luiziana														3	1																			3	1				
Lupionópolis																			2	1															2	1			
Mallet			2	4										1	1																				3	5			
Mambore			6	2																																6	2		
Mandaguacu	2	2	1	1										1	2				5	2													4	1	13	8			
Mandaguari	29	1	26	5			2	1						6	2				88	8	3	2				20	3					3	1	177	23				
Mandirituba	9	1												3	1				27	4											0	1	23	3	62	10			
Mangueirinha			4	1										1	1				1	1															6	3			
Manoel Ribas														2	1				3	1															5	2			
Marechal Candido Rondon	21	2	60	12										12	4				8	3	1	1				4	2			2	1	1	1	1	109	26			
Marialva			6	4															3	1											9	1	10	1	30	8			
Marilena			3	1											0	1																				3	2		
Mariluz			2	1																																	2	1	
Maringá	133	12	191	34	39	2	50	1	4	1	31	2	9	2	109	19			179	28	66	11			2	1	48	10	95	12	438	36	1394	171					
Mariópolis			3	1																																	3	1	
Maripá			5	1																																	6	3	
Marmeleiro	3	1					21	1						9	1																						70	8	
Marumbi																			1	1																	1	1	
Matelândia			8	5																																		11	7
Matinhos			13	1																																		13	1
Maua da Serra			4	1																																		4	1
Medianeira	8	3	29	4			6	1			8	1	72	2	4	1			5	2							9	2			2	1	17	1	160	18			
Mercedes																																						7	1
Missal			1	1															3	2																	7	1	
Moreira Sales			6	2										1	1																							7	3
Nova Aurora			4	1																																		7	2
Nova Esperança	17	3	93	4										3	2													29	2	11	3	2	1	155	16				
Nova Esperança do Sudoeste			4	2																																		4	2
Nova Fátima														1	1																							1	1
Nova Laranjeiras																			1	1																		1	1
Nova Londrina	3	1																																				3	2

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 25110 - Fabricação de estruturas metálicas		CLASSE 25128 - Fabricação de esquadrias de metal		CLASSE 25136 - Fabricação de obras de caldeiraria pesada		CLASSE 25217 - Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		CLASSE 25225 - Fabricação de caldeiras geradoras de vapor, exceto para aquecimento central e para veículos		CLASSE 25314 - Produção de forjados de aço e de metais não-ferrosos e suas ligas		CLASSE 25322 - Produção de artefatos estampa-dos de metal; metalurgia do pó		CLASSE 25390 - Serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais		CLASSE 25411 - Fabricação de artigos de cutelaria		CLASSE 25420 - Fabricação de artigos de serralheria, exceto esquadrias		CLASSE 25438 - Fabricação de ferramentas		CLASSE 25501 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições		CLASSE 25918 - Fabricação de embalagens metálicas		CLASSE 25926 - Fabricação de produtos de trefilados de metal		CLASSE 25934 - Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal		CLASSE 25993 - Fabricação de produtos de metal não especifica-dos anteriormente		Total											
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.										
Nova Olimpia																				2	1													2	1									
Nova Prata do Iguacu		1	7	2																														7	3									
Nova Santa Rosa		1	9	3																							0	1				15	1	24	6									
Ortigueira			3	2																														3	2									
Ourizona																																			1	1								
Paicandu	23	6	3	3			26	1				3	1	5	2			0	1														68	16										
Palmas	11	2	13	5																													236	2	32	1	292	10						
Palmeira			8	3											140	3			0	1												3	1	72	1	223	9							
Palmital			2	1															0	1																2	2							
Palotina	2	1	15	3									4	1					1	1	0	1										5	2	23	4	50	13							
Paraiso do Norte			5	1									1	1																						6	2							
Paranacity			3	3																2	1																5	4						
Paranagua	19	5	43	8	1	1						8	3	22	4			64	3								6	1	9	3					172	28								
Paranavai	37	3	7	3							1	1			17	4			31	8							62	2					138	5	293	26								
Pato Bragado	4	2	3	1																																	7	3						
Pato Branco	61	8	211	23									0	1	77	3	47	1				2	1				166	4	56	7	80	8	700	56										
Peabiru			6	3																														6	1	27	2	39	6					
Perobal																			0	1																	0	1						
Perola																			1	1															2	1	13	1	16	3				
Perola Doeste																																				1	1	7	2	8	3			
Pinhais	345	14	110	17									875	15	612	61	1	1	25	6	22	6					75	10	39	3	487	33	2591	166										
Pinhal de Sao Bento			1	1																																		1	1					
Pinhao			5	1																																		5	1					
Pirai do Sul																				1	1																	1	1					
Piraquara			7	2									5	1	14	2			1	1																		27	6					
Pitanga			2	1																																			2	1	5	1	9	3
Pitangueiras																				5	1																		5	1				
Planalto			3	1																																				4	2			
Ponta Grossa	281	17	168	34			20	2				9	2	13	3	91	17		5	3	162	3				220	2	65	8	11	5	50	9	1095	105									
Pontal do Parana			28	3																1	1																		36	5				
Porecatu	5	1																																						5	1			
Porto Rico																				1	1																			1	1			
Pranchita			11	4																																					11	4		

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009





## Quadro – FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua

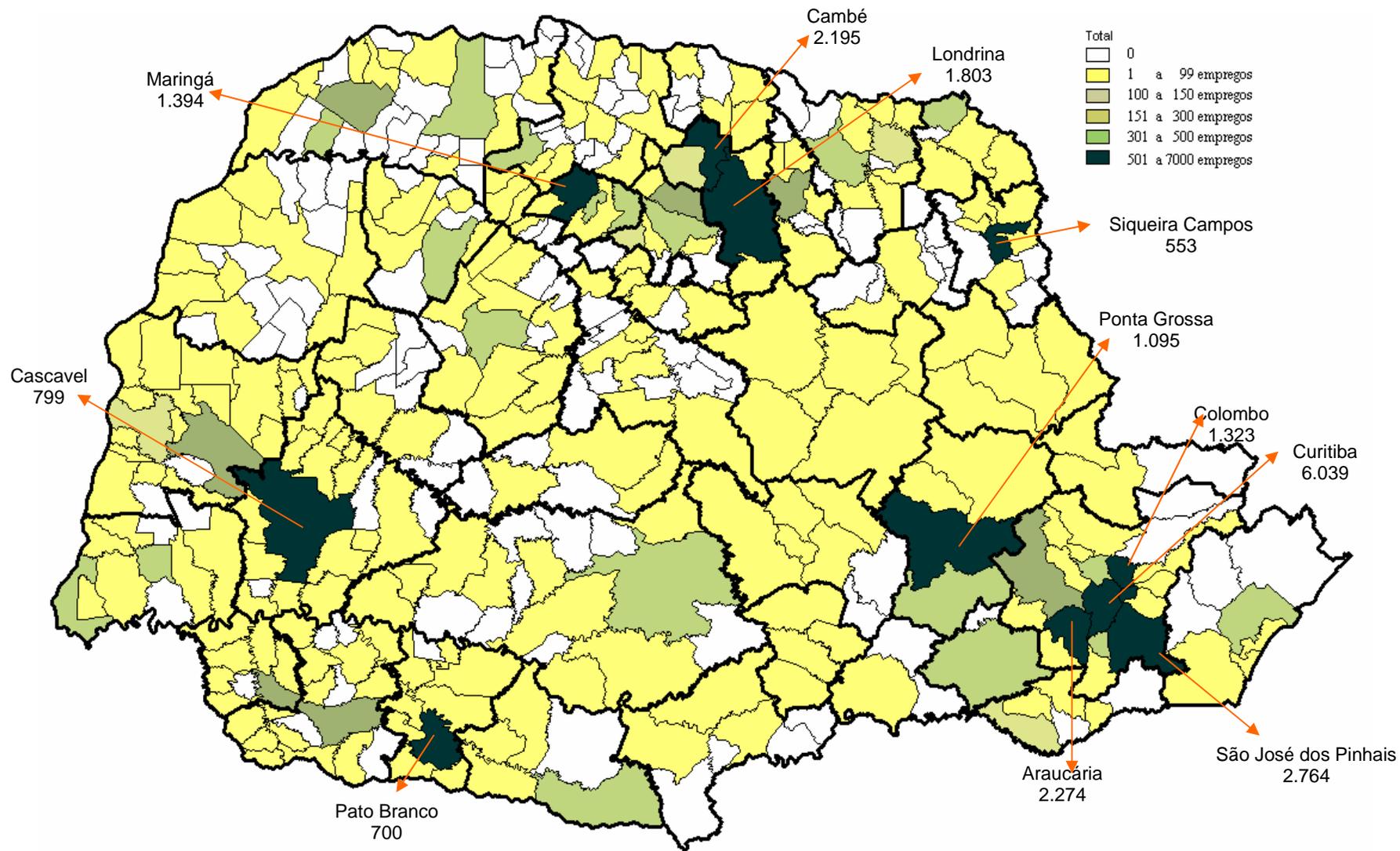
MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 25110 - Fabricação de estruturas metálicas		CLASSE 25128 - Fabricação de esquadrias de metal		CLASSE 25136 - Fabricação de obras de caldeiraria pesada		CLASSE 25217 - Fabricação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras para aquecimento central		CLASSE 25225 - Fabricação de caldeiras geradoras de vapor, exceto para aquecimento central e para veículos		CLASSE 25314 - Produção de forjados de aço e de metais não-ferrosos e suas ligas		CLASSE 25322 - Produção de artefatos estampa-dos de metal; metalurgia do pó		CLASSE 25390 - Serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais		CLASSE 25411 - Fabricação de artigos de cutelaria		CLASSE 25420 - Fabricação de artigos de serralheria, exceto esquadrias		CLASSE 25438 - Fabricação de ferramentas		CLASSE 25501 - Fabricação de equipamento bélico pesado, armas de fogo e munições		CLASSE 25918 - Fabricação de embalagens metálicas		CLASSE 25926 - Fabricação de produtos de trefilados de metal		CLASSE 25934 - Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal		CLASSE 25993 - Fabricação de produtos de metal não especificados anteriormente		Total			
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.		
Santa Tereza do Oeste	3	1	2	1																														5	2	
Santa Terezinha de Itaipu															9	1	2	2									0	1	2	2			13	6		
Santo Antonio da Platina			1	1								4	1	7	1			1	1								5	1			10	2	28	7		
Santo Antonio do Sudoeste			18	5																						5	1			2	1	25	7			
Santo Inacio																		6	1														6	1		
Sao Jeronimo da Serra																		1	1														1	1		
Sao Joao	1	1	3	2																														4	3	
Sao Jorge do Ivai	1	1																																1	1	
Sao Jorge do Patrocinio																		4	2															4	2	
Sao Jorge Doeste	7	2	5	1																														12	3	
Sao Jose das Palmeiras																		1	1															1	1	
Sao Jose dos Pinhais	21	5	68	21			35	3			6	4	269	15	393	35			237	15	308	20			359	4	119	11	5	3	944	43	2764	179		
Sao Mateus do Sul			17	3												14	2															37	1	68	6	
Sao Miguel do Iguacu			9	3									1	1	8	2			20	2								14	3				52	11		
Sao Pedro do Iguacu			1	1																															1	1
Sao Pedro do Ivai																		42	1															42	1	
Sao Sebastiao da Amoreira																		10	2	1	1													11	3	
Sarandi	48	7	7	3			15	2			5	1	23	2				25	8	4	3					18	2	86	4	44	6	275	38			
Saudade do Iguacu			4	1																															4	1
Senges																			5	2															5	2
Sertanopolis			3	1			8	1										5	1	11	3													27	6	
Siqueira Campos	7	3																	1	1							23	3			522	3	553	10		
Tamarana																										10	1								10	1
Tapejara			3	2															2	1															5	3
Telemaco Borba			17	4									7	4				15	5	6	2							0	1	8	3	53	19			
Terra Boa	2	1																4	2									1	1	45	1	52	5			
Terra Rica	6	1	4	1																															10	2
Terra Roxa			2	1															3	1															5	2
Tibagi				2															1	1															1	3
Toledo	52	7	143	24								10	3	9	4				13	4	25	3				1	1	12	10	78	7	343	63			
Tres Barras do Parana			13	2																															13	2
Tupassi	2	2																																	2	2
Turvo	43	3																																	43	3

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009





**Mapa – FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL: DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO NO ESTADO DO PARANÁ – ANO 2009**





## FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, PRODUTOS ELETRÔNICOS E ÓPTICOS

Os produtos desta divisão caracterizam-se principalmente pelo uso de circuitos integrados e a aplicação de tecnologias altamente especializadas.

Nesta divisão, selecionamos dois grupos que pertencem a análise do Complexo Metal Mecânico, quais sejam:

- FABRICAÇÃO DE APARELHOS E INSTRUMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE; CRONÔMETROS E RELÓGIOS
- FABRICAÇÃO DE APARELHOS ELETROMÉDICOS E ELETROTERRAPÊUTICOS E EQUIPAMENTOS DE IRRADIAÇÃO

Os demais grupos são contemplados em suas análises no Setor de Tecnologia da Informação e Comunicação – TIC.

### CNAE 2.0 - Subclasses

<b>Hierarquia</b>		
Seção:	<b>C</b>	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	<b>26</b>	<b>FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, PRODUTOS ELETRÔNICOS E ÓPTICOS</b>
<b>Esta divisão contém os seguintes grupos:</b>		
265	FABRICAÇÃO DE APARELHOS E INSTRUMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE; CRONÔMETROS E RELÓGIOS	
266	FABRICAÇÃO DE APARELHOS ELETROMÉDICOS E ELETROTERRAPÊUTICOS E EQUIPAMENTOS DE IRRADIAÇÃO	

### Este grupo contém as seguintes classes:

#### Subclasses

2651-5/00	FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE
2652-3/00	FABRICAÇÃO DE CRONÔMETROS E RELÓGIOS
2660-4/00	FABRICAÇÃO DE APARELHOS ELETROMÉDICOS E ELETROTERRAPÊUTICOS E EQUIPAMENTOS DE IRRADIAÇÃO



**Quadro - FABRICAÇÃO DE APARELHOS E INSTRUMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE; CRONÔMETROS E RELÓGIOS**  
**- FABRICAÇÃO DE APARELHOS ELETROMÉDICOS E ELETROTERAPÊUTICOS E EQUIPAMENTOS DE IRRADIAÇÃO**

Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	EMPREGO	Particip. %		ESTABELECIMENTO	Particip. %	
Campo Mourao	177	17,66%	<b>100,00%</b>	9	10,59%	<b>100,00%</b>
Pinhais	168	16,77%		7	8,24%	
Maringá	167	16,67%		9	10,59%	
Curitiba	161	16,07%		26	30,59%	
Araucária	108	10,78%		3	3,53%	
Sao Jose dos Pinhais	92	9,18%		8	9,41%	
Londrina	36	3,59%		9	10,59%	
Colombo	34	3,39%		3	3,53%	
Rio Negro	27	2,69%		2	2,35%	
Apucarana	12	1,20%		2	2,35%	
Arapongas	8	0,80%		1	1,18%	
Mandirituba	3	0,30%		1	1,18%	
Medianeira	3	0,30%		1	1,18%	
Fazenda Rio Grande	2	0,20%		1	1,18%	
Ponta Grossa	2	0,20%		1	1,18%	
Campo Largo	1	0,10%		1	1,18%	
Foz do Iguacu	1	0,10%		1	1,18%	

Nota: Principais Cidades Paranaenses

**Quadro - FABRICAÇÃO DE APARELHOS E INSTRUMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE;  
CRONÔMETROS E RELÓGIOS  
- FABRICAÇÃO DE APARELHOS ELETROMÉDICOS E ELETROTERRAPÊUTICOS E  
EQUIPAMENTOS DE IRRADIAÇÃO**

**EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ**

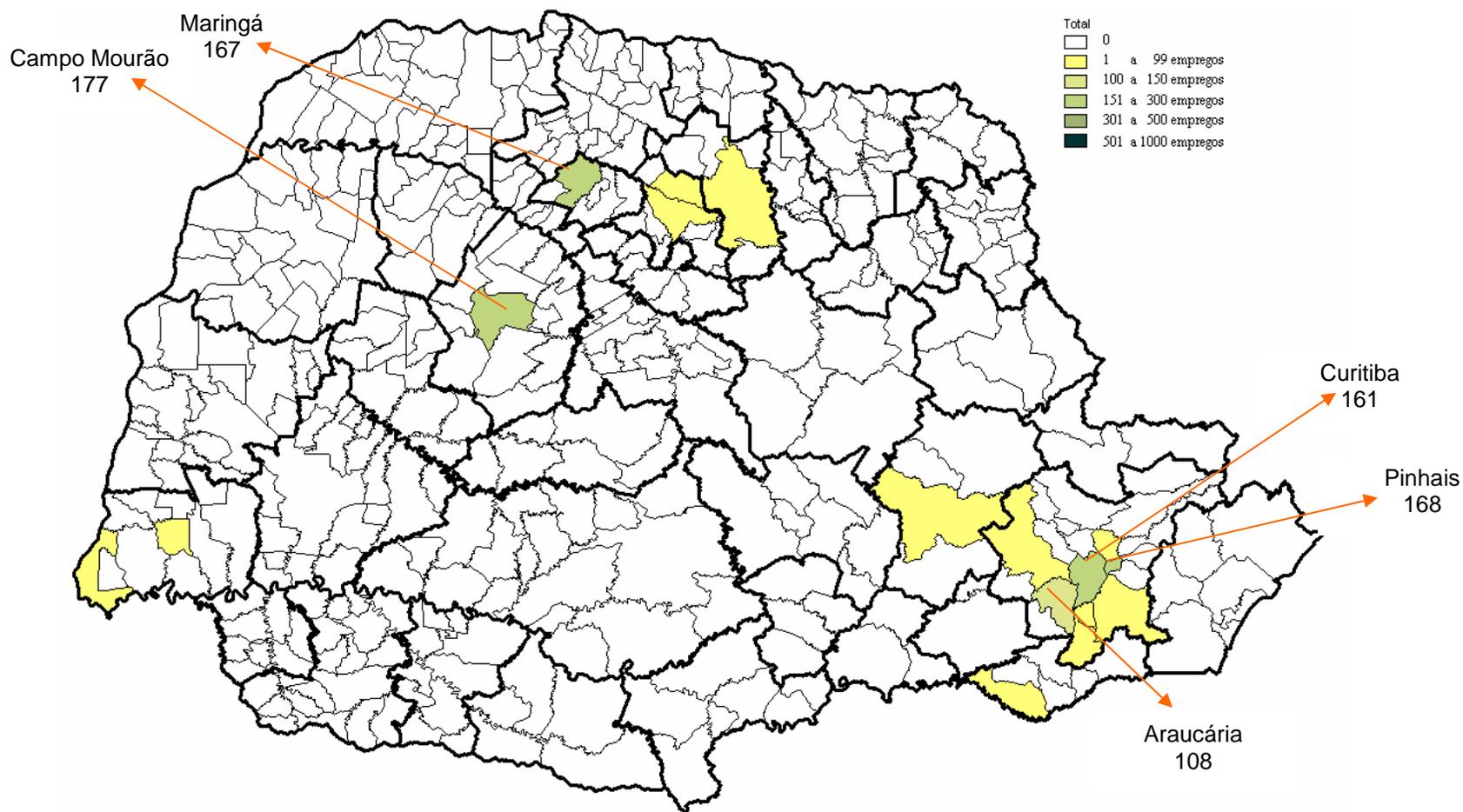
MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 26515 - Fabr de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle		CLASSE 26523 - Fabricação de cronômetros e relógios		CLASSE 26604 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação		Total	
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.
Astorga	12	2	0	0	0	0	12	2
Balsa Nova	0	0	0	0	8	1	8	1
Bela Vista do Paraíso	90	2	0	0	18	1	108	3
Campo Magro	0	0	0	0	0	1	0	1
Colombo	1	1	0	0	0	0	1	1
Contenda	6	3	0	0	171	6	177	9
Floraí	8	1	0	0	26	2	34	3
Icaraima	138	20	12	1	11	5	161	26
Ivaipora	2	1	0	0	0	0	2	1
Jussara	1	1	0	0	0	0	1	1
Pranchita	15	5	0	0	21	4	36	9
Quedas do Iguaçu	3	1	0	0	0	0	3	1
Rio Bom	130	6	0	0	37	3	167	9
Santa Fe	0	0	0	0	3	1	3	1
<b>Total</b>	<b>406</b>	<b>43</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>295</b>	<b>24</b>	<b>713</b>	<b>68</b>

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



**Mapa - FABRICAÇÃO DE APARELHOS E INSTRUMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE; CRONÔMETROS E RELÓGIOS  
- FABRICAÇÃO DE APARELHOS ELETROMÉDICOS E ELETROTERAPÊUTICOS E EQUIPAMENTOS DE IRRADIAÇÃO**

**DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO NO PARANÁ**





## FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS

Esta divisão (divisão CNAE 27) compreende a fabricação de produtos para geração, distribuição e controle de energia elétrica, de aparelhos eletrodomésticos, de equipamentos de iluminação elétrica, sinalização e alarme, de lâmpadas, de fios, cabos e outros materiais elétricos. Esta divisão compreende também a fabricação de cabos de fibra óptica e de peças para máquinas e equipamentos compreendidos nesta divisão.

Esta divisão não compreende a fabricação de peças e material elétrico e eletrônico para veículos automotores (divisão CNAE 29) e a manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos compreendidos nesta divisão, quando realizadas por empresa especializada (divisão CNAE 33).

### CNAE 2.0 - Subclasses

<b>Hierarquia</b>		
Seção:	C	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	<b>27</b>	<b>FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</b>
<b>Esta divisão contém os seguintes grupos:</b>		
271	FABRICAÇÃO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E MOTORES ELÉTRICOS	
272	FABRICAÇÃO DE PILHAS, BATERIAS E ACUMULADORES ELÉTRICOS	
273	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO E CONTROLE DE ENERGIA ELÉTRICA	
274	FABRICAÇÃO DE LÂMPADAS E OUTROS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO	
275	FABRICAÇÃO DE ELETRODOMÉSTICOS	
279	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APARELHOS ELÉTRICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	
<b>Este grupo contém as seguintes classes:</b>		
2710-4	FABRICAÇÃO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E MOTORES ELÉTRICOS	
2721-0	FABRICAÇÃO DE PILHAS, BATERIAS E ACUMULADORES ELÉTRICOS, EXCETO PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES	
2722-8	FABRICAÇÃO DE BATERIAS E ACUMULADORES PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES	
2731-7	FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO E CONTROLE DE ENERGIA ELÉTRICA	
2732-5	FABRICAÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA INSTALAÇÕES EM CIRCUITO DE CONSUMO	
2733-3	FABRICAÇÃO DE FIOS, CABOS E CONDUTORES ELÉTRICOS ISOLADOS	
2740-6	FABRICAÇÃO DE LÂMPADAS E OUTROS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO	
2751-1	FABRICAÇÃO DE FOGÕES, REFRIGERADORES E MÁQUINAS DE LAVAR E SECAR PARA USO DOMÉSTICO	
2759-7	FABRICAÇÃO DE APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	
2790-2	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E APARELHOS ELÉTRICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	
<b>Subclasses</b>		
2710-4/01	FABRICAÇÃO DE GERADORES DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA, PEÇAS E ACESSÓRIOS	
2710-4/02	FABRICAÇÃO DE TRANSFORMADORES, INDUTORES, CONVERSORES, SINCRONIZADORES E SEMELHANTES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	
2710-4/03	FABRICAÇÃO DE MOTORES ELÉTRICOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS	
2721-0/00	FABRICAÇÃO DE PILHAS, BATERIAS E ACUMULADORES ELÉTRICOS, EXCETO PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES	
2722-8/01	FABRICAÇÃO DE BATERIAS E ACUMULADORES PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES	

2722-8/02	RECONDICIONAMENTO DE BATERIAS E ACUMULADORES PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES
2731-7/00	FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO E CONTROLE DE ENERGIA ELÉTRICA
2732-5/00	FABRICAÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA INSTALAÇÕES EM CIRCUITO DE CONSUMO
2733-3/00	FABRICAÇÃO DE FIOS, CABOS E CONDUTORES ELÉTRICOS ISOLADOS
2740-6/01	FABRICAÇÃO DE LÂMPADAS
2740-6/02	FABRICAÇÃO DE LUMINÁRIAS E OUTROS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO
2759-7/01	FABRICAÇÃO DE APARELHOS ELÉTRICOS DE USO PESSOAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2759-7/99	FABRICAÇÃO DE OUTROS APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2790-2/01	FABRICAÇÃO DE ELETRODOS, CONTATOS E OUTROS ARTIGOS DE CARVÃO E GRAFITA PARA USO ELÉTRICO, ELETROÍMÃS E ISOLADORES
2790-2/02	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA SINALIZAÇÃO E ALARME
2790-2/99	FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS E APARELHOS ELÉTRICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

#### Quadro – DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	EMPREGO	Particip. %		ESTABELECIMENTO	Particip. %	
Curitiba	8918	45,96%		82	22,59%	
Pato Branco	2380	12,27%		8	2,20%	
Sao Jose dos Pinhais	1217	6,27%		25	6,89%	
Campo Largo	1007	5,19%		10	2,75%	
Londrina	965	4,97%		38	10,47%	
Mandaguari	959	4,94%		6	1,65%	
Almirante Tamandare	842	4,34%		9	2,48%	
Pinhais	434	2,24%	<b>94,60%</b>	23	6,34%	<b>72,18%</b>
Cornelio Procopio	337	1,74%		5	1,38%	
Apucarana	283	1,46%		7	1,93%	
Maringa	211	1,09%		22	6,06%	
Francisco Beltrao	185	0,95%		2	0,55%	
Araucaria	141	0,73%		7	1,93%	
Umuarama	131	0,68%		4	1,10%	
Cambe	122	0,63%		8	2,20%	
Cianorte	115	0,59%		2	0,55%	
Rolandia	108	0,56%		4	1,10%	

Nota: Principais Cidades Paranaenses

## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	CLASSE 27104 - Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos		CLASSE 27210 - Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores		CLASSE 27228 - Fabricação de baterias e acumuladores para veículos automotores		CLASSE 27317 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica		CLASSE 27325 - Fabricação de material elétrico para ins-talações em circuito de consumo		CLASSE 27333 - Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados		CLASSE 27406 - Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação		CLASSE 27511 - Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico		CLASSE 27597 - Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente		CLASSE 27902 - Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente		Total	
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Almirante Tamandare	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	828	3	11	4	0	0	0	0	0	1	842	9
Apucarana	0	0	0	0	282	6	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	283	7
Arapongas	61	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	5
Arauna	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Araucaria	0	1	0	0	0	0	0	0	121	3	0	0	19	2	0	0	0	0	1	1	141	7
Balsa Nova	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Bandeirantes	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Barracão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	1	
Bom Sucesso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
California	0	0	0	0	61	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	1
Cambe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	102	4	0	0	0	15	2	122	8	
Campina Grande do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	19	1	24	1	0	0	44	3
Campo Largo	0	0	0	0	0	0	0	0	821	2	0	0	77	3	0	0	0	109	5	1007	10	
Campo Mourão	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	3	39	3	
Cascavel	4	1	0	0	12	3	19	2	1	1	0	0	6	1	32	1	2	4	1	80	12	
Cianorte	0	0	0	0	115	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	115	2	
Colombo	0	0	0	0	0	0	0	0	27	1	9	1	7	2	0	0	0	58	4	101	8	
Contenda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	
Cornelio Procopio	325	3	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	337	5	
Curitiba	141	3	3	1	2	1	1228	15	5	2	1092	7	52	13	4137	4	54	2	2204	34	8918	82
Dois Vizinhos	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	
Fazenda Rio Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	1	0	0	0	0	0	0	0	52	1	
Foz do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	4	2	0	0	2	1	0	0	12	4
Francisco Beltrão	180	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	185	2	
Guarapuava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	2	1	
Ibipora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
Irati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	1	0	0	0	0	0	0	0	51	1	
Itaipulândia	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Itaperuçu	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	
Joaquim Távora	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Jussara	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	
Londrina	114	5	0	0	487	7	43	7	81	1	64	4	7	1	0	0	62	3	107	10	965	38
Mandaguari	580	2	0	0	0	0	378	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	583	6	
Mandrituba	0	0	0	0	0	0	24	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	3	
Marechal Cândido Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	2	1	1	0	6	4	
Maringá	0	0	0	0	8	1	3	2	13	1	4	1	10	2	5	1	97	3	71	11	211	22
Marmeleiro	0	0	0	0	50	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	2	
Medianeira	0	0	0	0	0	0	17	1	0	0	0	0	7	2	0	0	7	2	0	31	5	
Missal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	3	1	
Nova Aurora	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Nova Fátima	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	6	2	
Palmeira	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	
Paranaguá	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Paranavai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	2	0	0	0	3	2	51	4	
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1328	3	0	0	1052	5	2380	8
Peabiru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	2	73	2	
Perola Doeste	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Pinhais	9	1	0	0	0	0	137	5	0	1	28	2	58	9	0	0	175	1	27	4	434	23
Piraquara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
Ponta Grossa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	
Prado Ferreira	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	
Quatro Barras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
Quatro Pontes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	10	2	
Realeza	0	0	0	0	45	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	2	

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009

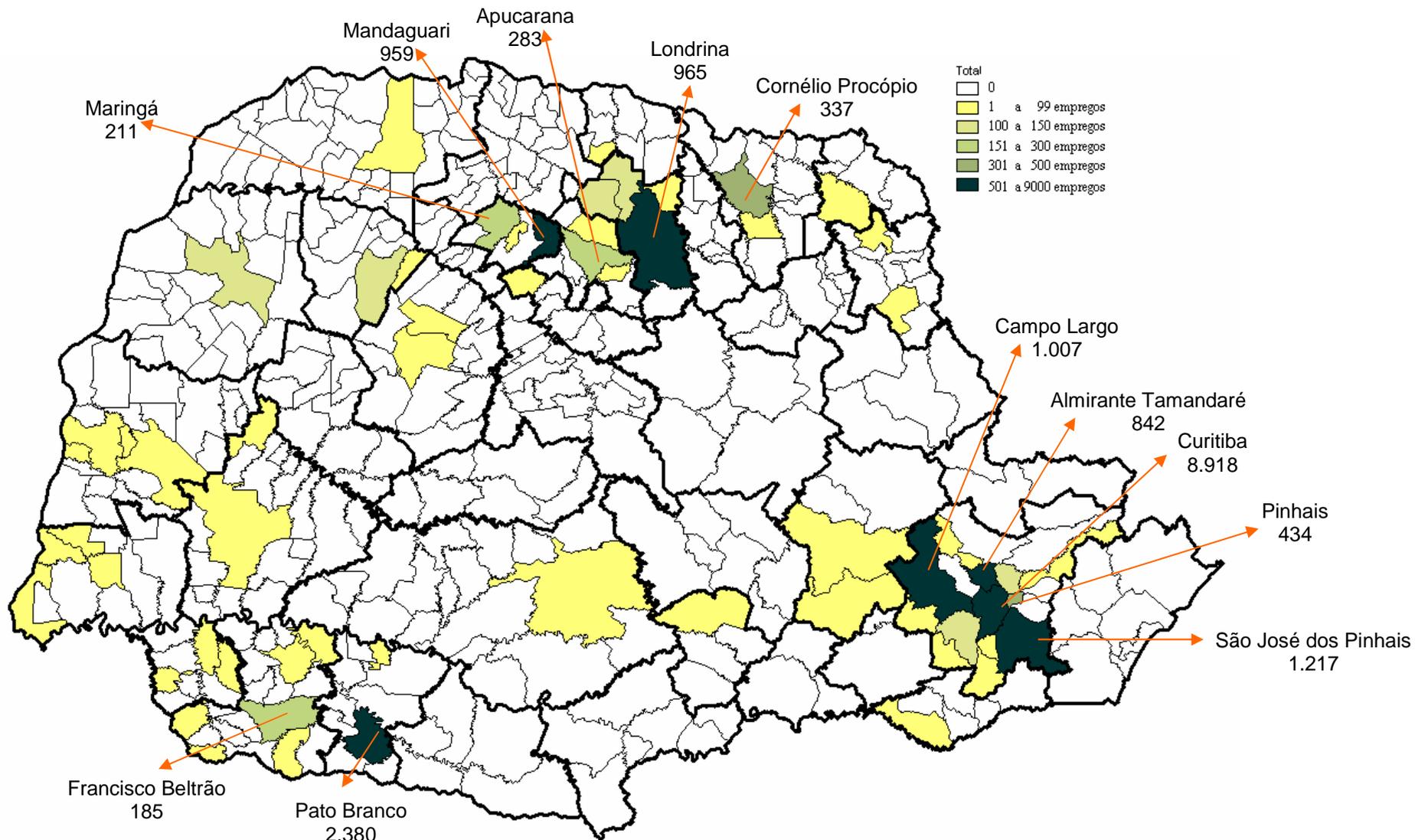
## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	CLASSE 27104 - Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos		CLASSE 27210 - Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores		CLASSE 27228 - Fabricação de baterias e acumuladores para veículos automotores		CLASSE 27317 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica		CLASSE 27325 - Fabricação de material elétrico para instalações em circuito de consumo		CLASSE 27333 - Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados		CLASSE 27406 - Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação		CLASSE 27511 - Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico		CLASSE 27597 - Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente		CLASSE 27902 - Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente		Total	
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Rio Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	1	50	1
Rolandia	0	0	0	0	93	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	108	4	
Santa Izabel do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	5	1	
Santo Antonio da Platina	0	0	0	0	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	
Santo Antonio do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
Sao Jorge Doeste	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	
Sao Jose dos Pinhais	163	5	0	0	0	0	87	6	0	0	318	3	390	6	141	1	97	1	21	3	1217	25
Sarandi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	4	1
Saudade do Iguacu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1	0	0	0	0	24	1
Toledo	18	2	0	0	0	0	23	1	0	0	17	1	0	0	0	0	0	0	26	2	84	6
Umuarama	0	0	0	0	111	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1	131	4
Vitorino	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1
<b>Total</b>	<b>1596</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1300</b>	<b>38</b>	<b>1994</b>	<b>51</b>	<b>1090</b>	<b>16</b>	<b>2477</b>	<b>31</b>	<b>806</b>	<b>58</b>	<b>5692</b>	<b>16</b>	<b>528</b>	<b>20</b>	<b>3917</b>	<b>102</b>	<b>19403</b>	<b>363</b>

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Mapa - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS: DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO NO PARANÁ





## FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Esta divisão (CNAE 28) compreende a fabricação de máquinas e equipamentos, inclusive os componentes mecânicos, partes e peças, para as atividades industriais, agrícolas, extração mineral e construção, transporte e elevação de cargas e pessoas, para ventilação, refrigeração, instalações térmicas ou outras atividades semelhantes.

Esta divisão distingue a fabricação de máquinas para uso geral (grupo 28.2), que são as usadas por uma grande variedade de indústrias, no comércio e nos serviços e as máquinas de uso específico (grupo 28.6), cujo uso é exclusivo em indústrias ou em grupamento de indústrias da CNAE.

Esta divisão compreende também a fabricação de ferramentas elétricas, a fabricação de peças para máquinas e equipamentos produzidos nesta divisão e a instalação, manutenção e reparação de máquinas e equipamentos produzidos nesta divisão, quando realizadas pelo próprio fabricante.

Esta divisão não compreende a instalação, manutenção e reparação de máquinas e equipamentos compreendidos nesta divisão, quando executadas por empresa especializada (divisão CNAE 33); a instalação, manutenção e reparação, sob contrato, de elevadores e escadas rolantes (divisão CNAE 43); a instalação de ar refrigerado central (divisão CNAE 43); a instalação, reparação e manutenção de ar-condicionado para veículos (divisão CNAE 45) e a reparação e manutenção de aparelhos de ar condicionado domésticos (divisão CNAE 95).

### CNAE 2.0 - Subclasses

Hierarquia		
Seção:	C	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	<b>28</b>	<b>FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>

#### Esta divisão contém os seguintes grupos:

281	FABRICAÇÃO DE MOTORES, BOMBAS, COMPRESSORES E EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO
282	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO GERAL
283	FABRICAÇÃO DE TRATORES E DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A AGRICULTURA E PECUÁRIA
284	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS-FERRAMENTA
285	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO NA EXTRAÇÃO MINERAL E NA CONSTRUÇÃO
286	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO INDUSTRIAL ESPECÍFICO

#### Este grupo contém as seguintes classes:

2811-9	FABRICAÇÃO DE MOTORES E TURBINAS, EXCETO PARA AVIÕES E VEÍCULOS RODOVIÁRIOS
--------	-----------------------------------------------------------------------------



2812-7	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS, EXCETO VÁLVULAS
2813-5	FABRICAÇÃO DE VÁLVULAS, REGISTROS E DISPOSITIVOS SEMELHANTES
2814-3	FABRICAÇÃO DE COMPRESSORES
2815-1	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS
2821-6	FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÕES TÉRMICAS
2822-4	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS
2823-2	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL
2824-1	FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO
2825-9	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL
2829-1	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO GERAL NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
2831-3	FABRICAÇÃO DE TRATORES AGRÍCOLAS
2832-1	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA
2833-0	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A AGRICULTURA E PECUÁRIA, EXCETO PARA IRRIGAÇÃO
2840-2	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS-FERRAMENTA
2851-8	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A PROSPECÇÃO E EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO
2852-6	FABRICAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO NA EXTRAÇÃO MINERAL, EXCETO NA EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO
2853-4	FABRICAÇÃO DE TRATORES, EXCETO AGRÍCOLAS
2854-2	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO, EXCETO TRATORES
2861-5	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS PARA A INDÚSTRIA METALÚRGICA, EXCETO MÁQUINAS-FERRAMENTA
2862-3	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA AS INDÚSTRIAS DE ALIMENTOS, BEBIDAS E FUMO
2863-1	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A INDÚSTRIA TÊXTIL
2864-0	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA AS INDÚSTRIAS DO VESTUÁRIO, DO COURO E DE CALÇADOS
2865-8	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA AS INDÚSTRIAS DE CELULOSE, PAPEL E PAPELÃO E ARTEFATOS
2866-6	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A INDÚSTRIA DO PLÁSTICO
2869-1	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL ESPECÍFICO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
<b>Subclasses</b>	
2811-9/00	FABRICAÇÃO DE MOTORES E TURBINAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS, EXCETO PARA AVIÕES E VEÍCULOS RODOVIÁRIOS
2812-7/00	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS, EXCETO VÁLVULAS
2813-5/00	FABRICAÇÃO DE VÁLVULAS, REGISTROS E DISPOSITIVOS SEMELHANTES, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2814-3/01	FABRICAÇÃO DE COMPRESSORES PARA USO INDUSTRIAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2814-3/02	FABRICAÇÃO DE COMPRESSORES PARA USO NÃO INDUSTRIAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2815-1/01	FABRICAÇÃO DE ROLAMENTOS PARA FINS INDUSTRIAIS
2815-1/02	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS, EXCETO ROLAMENTOS
2821-6/01	FABRICAÇÃO DE FORNOS INDUSTRIAIS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS NÃO-ELÉTRICOS PARA INSTALAÇÕES TÉRMICAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2821-6/02	FABRICAÇÃO DE ESTUFAS E FORNOS ELÉTRICOS PARA FINS INDUSTRIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2822-4/01	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE PESSOAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2822-4/02	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2823-2/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2824-1/01	FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO PARA USO INDUSTRIAL
2824-1/02	FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO PARA USO NÃO-INDUSTRIAL
2825-9/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2829-1/01	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS DE ESCREVER, CALCULAR E OUTROS EQUIPAMENTOS NÃO-ELETRÔNICOS PARA ESCRITÓRIO, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2829-1/99	FABRICAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE USO GERAL NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, PEÇAS E ACESSÓRIOS

2831-3/00	FABRICAÇÃO DE TRATORES AGRÍCOLAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2832-1/00	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA IRRIGAÇÃO AGRÍCOLA, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2833-0/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A AGRICULTURA E PECUÁRIA, PEÇAS E ACESSÓRIOS, EXCETO PARA IRRIGAÇÃO
2840-2/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS-FERRAMENTA, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2851-8/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A PROSPECÇÃO E EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2852-6/00	FABRICAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO NA EXTRAÇÃO MINERAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS, EXCETO NA EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO
2853-4/00	FABRICAÇÃO DE TRATORES, PEÇAS E ACESSÓRIOS, EXCETO AGRÍCOLAS
2854-2/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO, PEÇAS E ACESSÓRIOS, EXCETO TRATORES
2861-5/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS PARA A INDÚSTRIA METALÚRGICA, PEÇAS E ACESSÓRIOS, EXCETO MÁQUINAS-FERRAMENTA
2862-3/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA AS INDÚSTRIAS DE ALIMENTOS, BEBIDAS E FUMO, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2863-1/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A INDÚSTRIA TÊXTIL, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2864-0/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA AS INDÚSTRIAS DO VESTUÁRIO, DO COURO E DE CALÇADOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2865-8/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA AS INDÚSTRIAS DE CELULOSE, PAPEL E PAPELÃO E ARTEFATOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2866-6/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A INDÚSTRIA DO PLÁSTICO, PEÇAS E ACESSÓRIOS
2869-1/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL ESPECÍFICO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, PEÇAS E ACESSÓRIOS

#### Quadro – DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	EMPREGO	Particip. %		ESTABELECIMENTO	Particip. %	
Curitiba	7399	31,25%		207	17,60%	
Sao Jose dos Pinhais	1509	6,37%		62	5,27%	
Londrina	1390	5,87%		96	8,16%	
Pinhais	1236	5,22%		74	6,29%	
Araucaria	1160	4,90%		26	2,21%	
Maringa	1024	4,32%		87	7,40%	
Cascavel	1022	4,32%		51	4,34%	
Colombo	905	3,82%	<b>81,44%</b>	36	3,06%	<b>69,81%</b>
Loanda	875	3,70%		33	2,81%	
Ponta Grossa	576	2,43%		31	2,64%	
Toledo	426	1,80%		38	3,23%	
Cambe	380	1,60%		16	1,36%	
Sarandi	366	1,55%		11	0,94%	
Assai	364	1,54%		7	0,60%	
Castro	230	0,97%		12	1,02%	
Pato Branco	215	0,91%		16	1,36%	
Rolandia	207	0,87%		18	1,53%	

Nota: Principais Cidades Paranaenses



## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 28119 - Fabricação de motores e turbinas, exceto para aviões e veículos rodoviários		CLASSE 28127 - Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas		CLASSE 28127 - Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas		CLASSE 28135 - Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes		CLASSE 28143 - Fabricação de compressores		CLASSE 28151 - Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais		CLASSE 28216 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para instalações térmicas		CLASSE 28224 - Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas		CLASSE 28232 - Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial		CLASSE 28241 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de ar condicionado		CLASSE 28259 - Fabricação de máquinas e equipamentos para saneamento básico e ambiental		CLASSE 28291 - Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente		CLASSE 28313 - Fabricação de tratores agrícolas		CLASSE 28321 - Fabricação de equipamentos para irrigação agrícola			
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Almirante Tamandare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Alto Parana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Alvorada do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Amapora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ampere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	
Apucarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	17	6	0	0	0	0	0	1	2	0
Arapongas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	3	0	0	44	2	5	1	0	0	0	0	0	2	1	0	
Arapoti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	18	2	0	
Araruna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	3	0	0	0	0	0	1	1	0	
Araucaria	0	0	13	1	0	0	0	0	0	0	0	0	75	3	574	2	144	2	0	0	255	9	0	0	0	0	5	1	0	
Assai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	238	2	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3	1	0	
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	3	0	
Bandeirantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Boa Vista da Aparecida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Bom Sucesso do Sul	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
Cambara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cambe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	135	1	0	0	0	0	0	0	0	59	5	0	0	0	0	0	16	2	0	
Campina Grande do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Campo Largo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	2	1	0	0	0	0	0	25	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Campo Magro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Campo Mourao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
Capitao Leonidas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	
Carambei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	2	0	

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua 2

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 28330 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, exceto para irrigação		CLASSE 28402 - Fabricação de máquinas-ferramenta		CLASSE 28518 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a prospecção e extração de petróleo		CLASSE 28526 - Fabricação de outras máquinas e equipamentos para uso na extração mineral, exceto na extração de petróleo		CLASSE 28534 - Fabricação de tratores, exceto agrícolas		CLASSE 28542 - Fabricação de máquinas e equipamentos para terraplenagem, pavimentação e construção, exceto tratores		CLASSE 28615 - Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta		CLASSE 28623 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo		CLASSE 28631 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil		CLASSE 28640 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário, do couro e de calçados		CLASSE 28658 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão e artefatos		CLASSE 28691 - Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente		Total	
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Almirante Tamandare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	53	1	88	7
Alto Parana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Alvorada do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Amapora	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Ampere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1
Apucarana	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	15	1	0	0	0	0	0	0	127	8	169	21
Arapongas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	95	8	
Arapoti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	3
Araruna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	4	140	8	
Araucaria	48	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	5	1160	26	
Assai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	364	7	
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	3
Bandeirantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2
Boa Vista da Aparecida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Bom Sucesso do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Cambara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2	0	0	0	0	0	0	0	32	1	54	3	
Cambe	1	1	0	0	0	0	0	151	2	5	3	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	380	16	
Campina Grande do Sul	0	0	0	0	20	1	0	0	29	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	5
Campo Largo	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	2	189	7	
Campo Magro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	1	124	3	
Campo Mourao	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	148	6	
Capitao Leonidas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Carambei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua 3

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 28119 - Fabricação de motores e turbinas, exceto para aviões e veículos rodoviários		CLASSE 28127 - Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas		CLASSE 28127 - Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas		CLASSE 28135 - Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes		CLASSE 28143 - Fabricação de compressores		CLASSE 28151 - Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais		CLASSE 28216 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para instalações térmicas		CLASSE 28224 - Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas		CLASSE 28232 - Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial		CLASSE 28241 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de ar condicionado		CLASSE 28259 - Fabricação de máquinas e equipamentos para saneamento básico e ambiental		CLASSE 28291 - Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente		CLASSE 28313 - Fabricação de tratores agrícolas		CLASSE 28321 - Fabricação de equipamentos para irrigação agrícola		
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO
Cascavel	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	2	1	8	1	24	3	0	0	9	1	45	9	0	0	8	2	824	14	
Castro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	57	2	108	3	0	0	0	0	63	6	
Ceu Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	1		
Chopinzinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1		
Cianorte	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	12	1	2	1	0	0	0	0	6	3		
Clevelandia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Colombo	50	2	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	26	1	46	1	9	1	0	0	558	11	33	1	0	0	16	2	
Colorado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Corbelia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Cornelio Procopio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	124	1	0	0	0	0	0	0	0	
Coronel Vivida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Curitiba	248	1	127	3	1	1	0	0	92	2	251	3	253	10	1042	24	29	3	19	5	584	53	1909	1	39	1	187	8	
Dois Vizinhos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0	0	7	2	
Douradina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Eneas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Engenheiro Beltrao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	2	
Entre Rios do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Faxinal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fazenda Rio Grande	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	
Floresta	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Foz do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Francisco Beltrao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	0	0	0	0	8	1	0	0	10	1	0	0		
Guaira	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua 3

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 28330 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, exceto para irrigação		CLASSE 28402 - Fabricação de máquinas e ferramentas		CLASSE 28518 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a prospecção e extração de petróleo		CLASSE 28526 - Fabricação de outras máquinas e equipamentos para uso na extração mineral, exceto na extração de petróleo		CLASSE 28534 - Fabricação de tratores, exceto agrícolas		CLASSE 28542 - Fabricação de máquinas e equipamentos para terraplenagem, pavimentação e construção, exceto tratores		CLASSE 28615 - Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta		CLASSE 28623 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo		CLASSE 28631 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil		CLASSE 28640 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário, do couro e de calçados		CLASSE 28658 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão e artefatos		CLASSE 28691 - Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente		Total				
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	
Cascavel	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	45	11	1022	51		
Castro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230	12		
Ceu Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	2		
Chopininho	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1		
Cianorte	37	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	8		
Clevelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	2	60	2		
Colombo	2	1	0	0	7	3	0	0	0	0	0	40	2	72	7	0	1	0	0	0	0	0	0	24	2	905	36		
Colorado	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
Corbelia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2		
Cornelio Procopio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125	2		
Coronel Vivida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1		
Curitiba	260	30	455	1	53	3	1	1	0	0	52	7	470	7	202	2	0	0	240	5	14	2	871	34	7399	207			
Dois Vizinhos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	9		
Douradina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1		
Eneas Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	1	37	1	37	1	
Engenheiro Beltrao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	3		
Entre Rios do Oeste	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Faxinal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1		
Fazenda Rio Grande	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	4	55	11	55	11	
Floresta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	1
Foz do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	30	2
Francisco Beltrao	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	5	38	5
Guaira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	4	1

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua 4

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 28119 - Fabricação de motores e turbinas, exceto para aviões e veículos rodoviários		CLASSE 28127 - Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas		CLASSE 28127 - Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas		CLASSE 28135 - Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes		CLASSE 28143 - Fabricação de compressores		CLASSE 28151 - Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais		CLASSE 28216 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para instalações térmicas		CLASSE 28224 - Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas		CLASSE 28232 - Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial		CLASSE 28241 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de ar condicionado		CLASSE 28259 - Fabricação de máquinas e equipamentos para saneamento básico e ambiental		CLASSE 28291 - Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente		CLASSE 28313 - Fabricação de tratores agrícolas		CLASSE 28321 - Fabricação de equipamentos para irrigação agrícola		
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO
Guaraniacú	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guarapuava	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	23	3
Guaratuba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ibaiti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ibipora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	5	1	0	0	3	2	46	2	
Iracema do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1	0	0	
Irati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	3	
Itaperucu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ivate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	5	1	
Jaguapita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	
Jaguariaíva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Jandaia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	5	
Joaquim Tavora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loanda	0	0	0	0	872	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Londrina	0	0	0	0	0	0	41	3	0	0	17	2	473	11	222	13	0	0	30	3	162	20	0	0	10	1	155	13	
Mambore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3	
Mandaguacu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Mandaguari	0	0	0	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	
Mandirituba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Marechal Cândido Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	3	0	0	10	1	20	1	0	0	0	0	8	2	
Marialva	0	0	5	1	0	0	0	0	0	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	120	1	
Maringá	0	0	104	4	18	5	9	2	0	0	3	1	106	7	32	6	0	0	0	0	219	26	0	0	5	2	213	10	
Maripá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	6	1	

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua 4

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 28330 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, exceto para irrigação		CLASSE 28402 - Fabricação de máquinas e ferramentas		CLASSE 28518 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a prospecção e extração de petróleo		CLASSE 28526 - Fabricação de outras máquinas e equipamentos para uso na extração mineral, exceto na extração de petróleo		CLASSE 28534 - Fabricação de tratores, exceto agrícolas		CLASSE 28542 - Fabricação de máquinas e equipamentos para terraplenagem, pavimentação e construção, exceto tratores		CLASSE 28615 - Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta		CLASSE 28623 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo		CLASSE 28631 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil		CLASSE 28640 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário, do couro e de calçados		CLASSE 28658 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão e artefatos		CLASSE 28691 - Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente		Total			
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Guaraniacu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Guarapuava	28	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1	0	0	1	1	68	7	
Guaratuba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	5	1
Ibaiti	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Ibipora	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	7	
Iracema do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	1
Irati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	1	71	5	
Itaperucu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Ivate	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
Jaguapita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Jaguariaíva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	7	1	
Jandaia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	5	
Joaquim Tavora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1
Loanda	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	875	33	
Londrina	5	2	0	0	0	0	0	0	1	1	42	1	19	3	0	0	0	0	0	0	5	3	208	20	1390	96		
Mambore	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	3	
Mandaguacu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	2	
Mandaguari	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	4	
Mandirituba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	2	42	3	
Marechal Cândido Rondon	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	13	
Marialva	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2	159	7	
Maringá	20	3	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	212	8	1	1	2	1	0	0	9	2	67	8	1024	87		
Maripá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua 5

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 28119 - Fabricação de motores e turbinas, exceto para aviões e veículos rodoviários		CLASSE 28127 - Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas		CLASSE 28127 - Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas		CLASSE 28135 - Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes		CLASSE 28143 - Fabricação de compressores		CLASSE 28151 - Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais		CLASSE 28216 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para instalações térmicas		CLASSE 28224 - Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas		CLASSE 28232 - Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial		CLASSE 28241 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de ar condicionado		CLASSE 28259 - Fabricação de máquinas e equipamentos para saneamento básico e ambiental		CLASSE 28291 - Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente		CLASSE 28313 - Fabricação de tratores agrícolas		CLASSE 28321 - Fabricação de equipamentos para irrigação agrícola			
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Marmeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Matelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2	0	0	19	1	10	1		
Matinhos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Medianeira	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	1		
Missal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1		
Nova Esperança	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1		
Nova Esperança do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Nova Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160	5	0	0	0	0	11	1	0	0	0	0	0	1	1		
Paicandu	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	52	2	0	0	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
Palmeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1		
Palotina	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	6		
Paranaguá	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Paranavai	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	15	3		
Pato Bragado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2		
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	1	0	0	0	0	16	3	0	0	10	2	112	8			
Pinhais	25	1	5	1	0	0	0	0	77	3	10	2	49	2	54	6	106	2	9	1	266	12	0	0	83	1	4	1		
Pirai do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Piraquara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1		
Ponta Grossa	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	163	2	34	2	0	0	2	1	223	9	0	0	0	0	48	2		
Porecatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0		
Pranchita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	2		
Prudentópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0		
Quatro Barras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	1	0	0	0	0	0	0	0		

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua 5

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 28330 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, exceto para irrigação		CLASSE 28402 - Fabricação de máquinas e ferramentas		CLASSE 28518 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a prospecção e extração de petróleo		CLASSE 28526 - Fabricação de outras máquinas e equipamentos para uso na extração mineral, exceto na extração de petróleo		CLASSE 28534 - Fabricação de tratores, exceto agrícolas		CLASSE 28542 - Fabricação de máquinas e equipamentos para terraplenagem, pavimentação e construção, exceto tratores		CLASSE 28615 - Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta		CLASSE 28623 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo		CLASSE 28631 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil		CLASSE 28640 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário, do couro e de calçados		CLASSE 28658 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão e artefatos		CLASSE 28691 - Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente		Total			
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Marmeleiro	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	2
Matelandia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	7
Matinhos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Medianeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	5	
Missal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	4	
Nova Esperanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	
Nova Esperanca do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1	
Nova Santa Rosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	7	
Paicandu	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	8	
Palmeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	
Palotina	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	101	12	
Paranagua	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	21	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	8	
Paranavai	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	92	10		
Pato Bragado	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	2	
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	1	215	16		
Pinhais	33	5	0	0	0	0	0	0	0	0	98	5	40	7	0	0	0	0	54	1	2	1	321	23	1236	74		
Pirai do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	4	0	0	0	0	104	4		
Piraquara	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	
Ponta Grossa	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	1	0	0	1	1	12	1	0	0	34	10	576	31		
Porecatu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	
Pranchita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	2	
Prudentópolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Quatro Barras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	1	

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua 6

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 28119 - Fabricação de motores e turbinas, exceto para aviões e veículos rodoviários		CLASSE 28127 - Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas		CLASSE 28127 - Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas		CLASSE 28135 - Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes		CLASSE 28143 - Fabricação de compressores		CLASSE 28151 - Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais		CLASSE 28216 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para instalações térmicas		CLASSE 28224 - Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas		CLASSE 28232 - Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial		CLASSE 28241 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de ar condicionado		CLASSE 28259 - Fabricação de máquinas e equipamentos para saneamento básico e ambiental		CLASSE 28291 - Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente		CLASSE 28313 - Fabricação de tratores agrícolas		CLASSE 28321 - Fabricação de equipamentos para irrigação agrícola		
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO
Quatro Pontes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Querencia do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	
Realeza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1		
Rebouças	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		
Rio Branco do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	1	0	0	0	0	0	0	0	
Rio Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	47	1	60	3		
Rolandia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	62	7	0	0	2	2	130	7		
Sabaudia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	0	0	103	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Santa Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Santa Isabel do Ivaí	0	0	0	0	121	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1		
Santa Tereza do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3		
Santa Terezinha de Itaipu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	59	2	0	0	0	0	0	0	1		
Santo Antonio da Platina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
Santo Antonio do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1		
Sao Jose dos Pinhais	22	1	6	1	92	2	0	0	0	0	0	12	1	42	4	0	0	53	2	149	12	0	0	0	0	604	5		
Sao Mateus do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sao Miguel do Iguacu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	22	3		
Sao Pedro do Parana	0	0	0	0	131	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sarandi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	272	5		
Senges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sertanopolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Telemaco Borba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua 6

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 28330 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, exceto para irrigação		CLASSE 28402 - Fabricação de máquinas e ferramentas		CLASSE 28518 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a prospecção e extração de petróleo		CLASSE 28526 - Fabricação de outras máquinas e equipamentos para uso na extração mineral, exceto na extração de petróleo		CLASSE 28534 - Fabricação de tratores, exceto agrícolas		CLASSE 28542 - Fabricação de máquinas e equipamentos para terraplenagem, pavimentação e construção, exceto tratores		CLASSE 28615 - Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta		CLASSE 28623 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo		CLASSE 28631 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a indústria têxtil		CLASSE 28640 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias do vestuário, do couro e de calçados		CLASSE 28658 - Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão e artefatos		CLASSE 28691 - Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente		Total				
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	
Quatro Pontes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	97	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	105	3
Querencia do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	
Realeza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	
Rebouças	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
Rio Branco do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77	1	
Rio Negro	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	120	7	
Rolandia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	207	18		
Sabaudia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	
Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	4	
Santa Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Santa Isabel do Ivai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127	5	
Santa Tereza do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	42	5	
Santa Terezinha de Itaipu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	68	5	
Santo Antonio da Platina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	2	
Santo Antonio do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	1	
Sao Jose dos Pinhais	155	9	0	0	154	5	0	0	44	3	80	7	52	1	0	0	0	0	8	1	0	0	36	8	0	0	1509	62	
Sao Mateus do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	2	0	0	12	2	
Sao Miguel do Iguacu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	4	
Sao Pedro do Parana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131	2	
Sarandi	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	366	11	
Senges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1
Sertanopolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	17	4	
Telemaco Borba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – continua 7

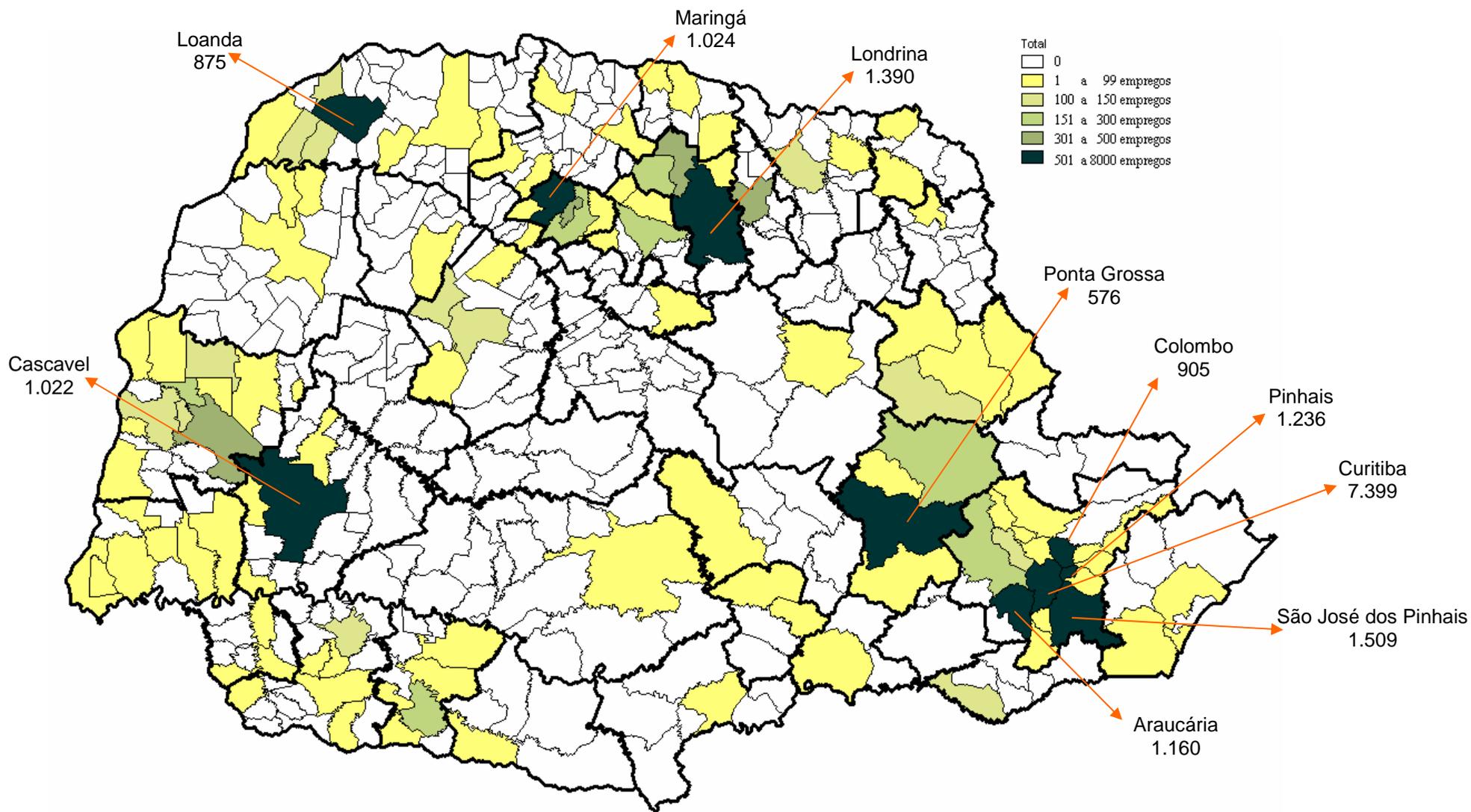
MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 28119 - Fabricação de motores e turbinas, exceto para aviões e veículos rodoviários		CLASSE 28127 - Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas		CLASSE 28127 - Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, exceto válvulas		CLASSE 28135 - Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes		CLASSE 28143 - Fabricação de compressores		CLASSE 28151 - Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais		CLASSE 28216 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para instalações térmicas		CLASSE 28224 - Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas		CLASSE 28232 - Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial		CLASSE 28241 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de ar condicionado		CLASSE 28259 - Fabricação de máquinas e equipamentos para saneamento básico e ambiental		CLASSE 28291 - Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente		CLASSE 28313 - Fabricação de tratores agrícolas		CLASSE 28321 - Fabricação de equipamentos para irrigação agrícola			
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.
Terra Rica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Terra Roxa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Toledo	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	5	0	0	0	0	39	5	0	0	0	0	118	18		
Umuarama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	2	0	0	0	0	3	1			
União da Vitória	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	31	1	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	4	1			
Virmond	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1			
<b>Total</b>	<b>345</b>	<b>6</b>	<b>297</b>	<b>17</b>	<b>1376</b>	<b>52</b>	<b>60</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>460</b>	<b>17</b>	<b>1525</b>	<b>50</b>	<b>2553</b>	<b>101</b>	<b>312</b>	<b>11</b>	<b>299</b>	<b>28</b>	<b>3559</b>	<b>246</b>	<b>1951</b>	<b>3</b>	<b>248</b>	<b>18</b>	<b>3566</b>	<b>185</b>			

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009





## Mapa - FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO NO PARANÁ





## FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES

Esta divisão (CNAE 30) compreende a construção de embarcações e estruturas flutuantes, a fabricação de veículos ferroviários, a fabricação de aeronaves, a fabricação de motocicletas, bicicletas e outros equipamentos de transporte.

Esta divisão compreende também a fabricação de veículos militares de combate, a fabricação de cadeiras de rodas e veículos semelhantes para deficientes físicos, a fabricação de peças e acessórios para os veículos produzidos nesta divisão.

Esta divisão não compreende a manutenção e reparação de embarcações, de veículos ferroviários e de aeronaves (divisão 33); a manutenção de motocicletas (divisão 45) e a reparação de bicicletas (divisão 95).

### CNAE 2.0 - Subclasses

<b>Hierarquia</b>		
Seção:	<b>C</b>	<b>INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO</b>
Divisão:	<b>30</b>	<b>FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES</b>

#### Esta divisão contém os seguintes grupos:

301	CONSTRUÇÃO DE EMBARCAÇÕES
303	FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS FERROVIÁRIOS
304	FABRICAÇÃO DE AERONAVES
305	FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS MILITARES DE COMBATE
309	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

#### Este grupo contém as seguintes classes:

3011-3	CONSTRUÇÃO DE EMBARCAÇÕES E ESTRUTURAS FLUTUANTES
3012-1	CONSTRUÇÃO DE EMBARCAÇÕES PARA ESPORTE E LAZER
3031-8	FABRICAÇÃO DE LOCOMOTIVAS, VAGÕES E OUTROS MATERIAIS RODANTES
3032-6	FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS FERROVIÁRIOS
3041-5	FABRICAÇÃO DE AERONAVES
3042-3	FABRICAÇÃO DE TURBINAS, MOTORES E OUTROS COMPONENTES E PEÇAS PARA AERONAVES
3050-4	FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS MILITARES DE COMBATE
3091-1	FABRICAÇÃO DE MOTOCICLETAS
3092-0	FABRICAÇÃO DE BICICLETAS E TRICICLOS NÃO-MOTORIZADOS
3099-7	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

#### Subclasses

3011-3/01	CONSTRUÇÃO DE EMBARCAÇÕES DE GRANDE PORTE
3011-3/02	CONSTRUÇÃO DE EMBARCAÇÕES PARA USO COMERCIAL E PARA USOS ESPECIAIS, EXCETO DE GRANDE PORTE
3012-1/00	CONSTRUÇÃO DE EMBARCAÇÕES PARA ESPORTE E LAZER
3031-8/00	FABRICAÇÃO DE LOCOMOTIVAS, VAGÕES E OUTROS MATERIAIS RODANTES

3032-6/00	FABRICAÇÃO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS FERROVIÁRIOS
3041-5/00	FABRICAÇÃO DE AERONAVES
3042-3/00	FABRICAÇÃO DE TURBINAS, MOTORES E OUTROS COMPONENTES E PEÇAS PARA AERONAVES
3050-4/00	FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS MILITARES DE COMBATE
3091-1/00	FABRICAÇÃO DE MOTOCICLETAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS
3092-0/00	FABRICAÇÃO DE BICICLETAS E TRICICLOS NÃO-MOTORIZADOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS
3099-7/00	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

#### Quadro – DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	EMPREGO	Particip. %		ESTABELECIMENTO	Particip. %	
Londrina	266	25,78%		8	10,81%	
Siqueira Campos	157	15,21%		1	1,35%	
Maringá	84	8,14%		7	9,46%	
Altonia	80	7,75%		1	1,35%	
Sao Jose dos Pinhais	68	6,59%		5	6,76%	
Curitiba	66	6,40%		12	16,22%	
Campina Grande do Sul	63	6,10%		4	5,41%	
Arapongas	50	4,84%	<b>96,80%</b>	1	1,35%	<b>75,68%</b>
Pinhais	35	3,39%		5	6,76%	
Cambe	25	2,42%		1	1,35%	
Cianorte	24	2,33%		1	1,35%	
Sarandi	21	2,03%		2	2,70%	
Guaira	17	1,65%		3	4,05%	
Marialva	17	1,65%		1	1,35%	
Almirante Tamandare	11	1,07%		2	2,70%	
Uniao da Vitoria	9	0,87%		1	1,35%	
Ampere	6	0,58%		1	1,35%	

Nota: Principais Cidades Paranaenses



## Quadro – FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	CLASSE 30113 - Construção de embarcações e estruturas flutuantes		CLASSE 30121 - Construção de embarcações para esporte e lazer		CLASSE 30318 - Fabricação de locomotivas, vagões e outros materiais rodantes		CLASSE 30326 - Fabricação de peças e acessórios para veículos ferroviários		CLASSE 30415 - Fabricação de aeronaves		CLASSE 30423 - Fabricação de turbinas, motores e outros componentes e peças para aeronaves		CLASSE 30504 - Fabricação de veículos militares de combate		CLASSE 30911 - Fabricação de motocicletas		CLASSE 30920 - Fabricação de bicicletas e triciclos não-motorizados		CLASSE 30997 - Fabricação de equipamentos de transporte não especificados anteriormente		Total	
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.
Agudos do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	
Almirante Tamandare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	11	2	
Altonia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	1	0	0	0	0	80	1	
Ampere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	6	1	
Apucarana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	5	1	
Arapongas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	1	0	0	50	1	
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	
Cambe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	1	25	1	
Campina Grande do Sul	0	0	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47	2	0	0	8	1	63	4	
Cianorte	24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1	
Colombo	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	
Curitiba	0	0	2	1	0	0	5	1	26	3	0	0	0	7	3	21	2	5	2	66	12	
Dois Vizinhos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	5	1	
Fazenda Rio Grande	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	5	1	
Francisco Beltrao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
Guaira	2	1	15	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	3	
Londrina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	240	6	26	2	266	8	
Marialva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	1	0	0	17	1	
Maringa	24	2	12	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1	6	1	26	2	84	7	
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	1	

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



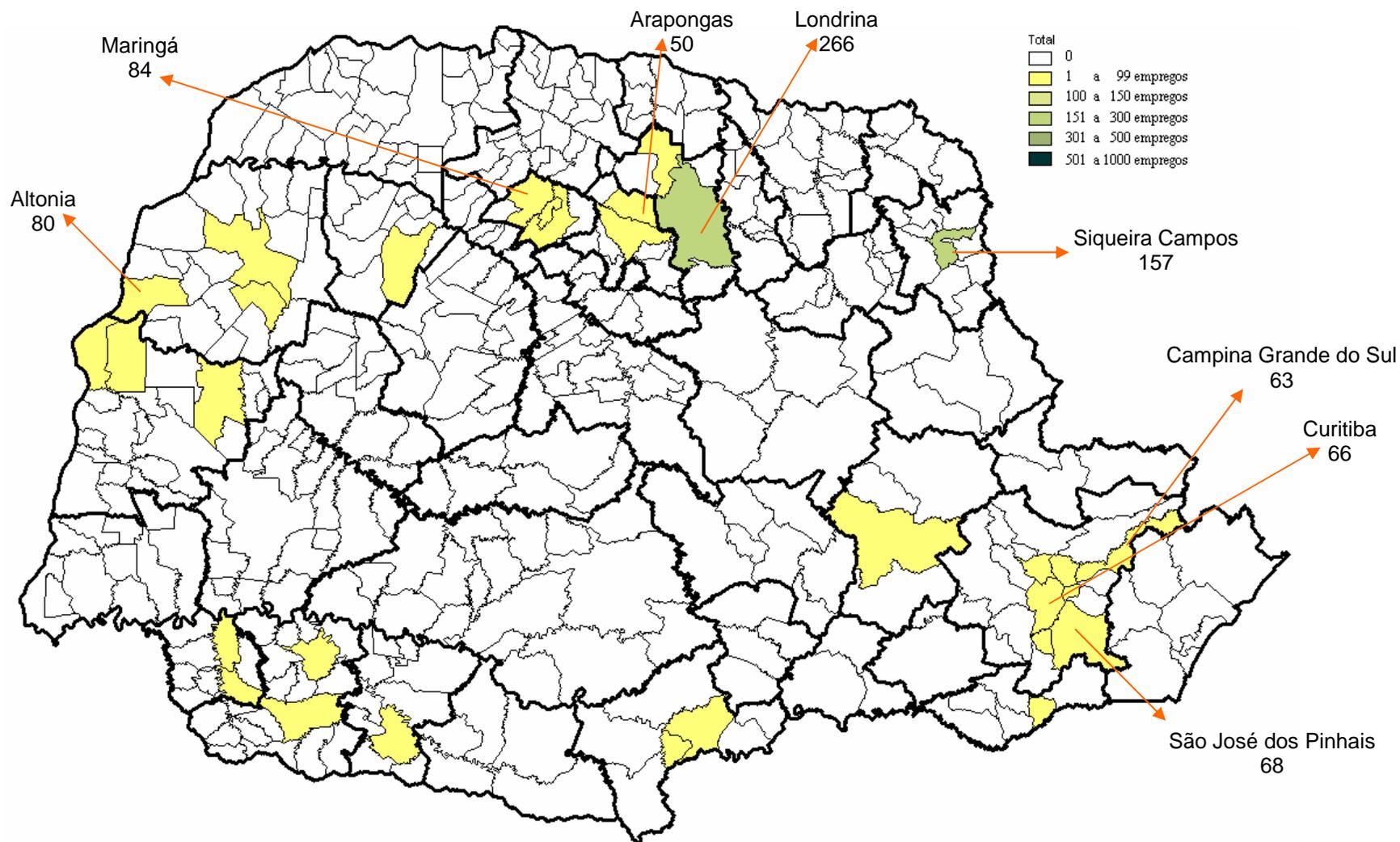
## Quadro – FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – parte 2

MUN PR - Municípios do Paraná - RAIS/MTE 2009	CLASSE 30113 - Construção de embarcações e estruturas flutuantes		CLASSE 30121 - Construção de embarcações para esporte e lazer		CLASSE 30318 - Fabricação de locomotivas, vagões e outros materiais rodantes		CLASSE 30326 - Fabricação de peças e acessórios para veículos ferroviários		CLASSE 30415 - Fabricação de aeronaves		CLASSE 30423 - Fabricação de turbinas, motores e outros componentes e peças para aeronaves		CLASSE 30504 - Fabricação de veículos militares de combate		CLASSE 30911 - Fabricação de motocicletas		CLASSE 30920 - Fabricação de bicicletas e triciclos não-motorizados		CLASSE 30997 - Fabricação de equipamentos de transporte não especificados anteriormente		Total	
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.
Perobal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	1
Pinhais	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	29	3	0	0	35	5
Ponta Grossa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Porto Vitória	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1
Realeza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Santa Terezinha de Itaipu	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Santo Antonio da Platina	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Sao Jose dos Pinhais	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	36	1	0	0	7	1	0	0	25	2	68	5
Sarandi	0	0	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	21	2
Siqueira Campos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	1	0	0	0	0	157	1
Terra Roxa	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Umuarama	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Uniao da Vitoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	9	1	
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>9</b>	<b>57</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>319</b>	<b>12</b>	<b>369</b>	<b>16</b>	<b>163</b>	<b>23</b>	<b>1032</b>	<b>74</b>

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Mapa - FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTES, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES: DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO NO PARANÁ





## MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Esta divisão (CNAE 33) compreende as atividades de manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos utilizados no processo de produção industrial, realizadas por unidades especializadas, normalmente sob contrato.

A instalação consiste na colocação do produto em condição de uso, por exemplo, a instalação de aparelhos de ar condicionado, de elevadores, de máquinas e equipamentos, etc. Os serviços de instalação ora são realizados em conjunto com outras atividades (fabricação ou venda), ora são exercidos por unidades especializadas. É usual que unidades empresariais na indústria, construção, comércio atacadista ou varejista instalem os produtos que vendem para outras empresas e para as famílias. Quando a instalação é feita pelas unidades que vendem o produto, deve ser tratada como uma atividade secundária da unidade. Isso porque o valor adicionado da atividade de instalação é normalmente menor do que o da produção principal da unidade, por exemplo: a instalação de elevadores pelo fabricante. No entanto há muitas unidades que se especializam na execução de serviços de instalação. Nesse caso, a atividade de instalação é a atividade principal da unidade e, como tal, deve ser classificada.

A manutenção e reparação de produtos utilizados tanto como bens de capital quanto como bens de consumo são classificadas como reparação de artefatos domésticos (p.ex. a reparação de móveis de escritório e doméstico é classificada na divisão 95).

Esta divisão não compreende a manutenção e reparação de equipamentos de comunicação e computadores e periféricos (divisão 95) e a reparação de artefatos domésticos (divisão 95).

### CNAE 2.0 - Subclasses

<b>Hierarquia</b>		
Seção:	C	INDÚSTRIAS DE TRANSFORMAÇÃO
Divisão:	<b>33</b>	<b>MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>
<b>Esta divisão contém os seguintes grupos:</b>		
331	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	
332	INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	
<b>Este grupo contém as seguintes classes:</b>		
3311-2	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE TANQUES, RESERVATÓRIOS METÁLICOS E CALDEIRAS, EXCETO PARA VEÍCULOS	
3312-1	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E ÓPTICOS	



3313-9	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
3314-7	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DA INDÚSTRIA MECÂNICA
3315-5	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS FERROVIÁRIOS
3316-3	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE AERONAVES
3317-1	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EMBARCAÇÕES
3319-8	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
3321-0	INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS
3329-5	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
<b>Subclasses</b>	
3311-2/00	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE TANQUES, RESERVATÓRIOS METÁLICOS E CALDEIRAS, EXCETO PARA VEÍCULOS
3312-1/02	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE APARELHOS E INSTRUMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE
3312-1/03	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE APARELHOS ELETROMÉDICOS E ELETROTERRAPÊUTICOS E EQUIPAMENTOS DE IRRADIAÇÃO
3312-1/04	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS ÓPTICOS
3313-9/01	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE GERADORES, TRANSFORMADORES E MOTORES ELÉTRICOS
3313-9/02	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE BATERIAS E ACUMULADORES ELÉTRICOS, EXCETO PARA VEÍCULOS
3313-9/99	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
3314-7/01	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS MOTRIZES NÃO-ELÉTRICAS
3314-7/02	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS, EXCETO VÁLVULAS
3314-7/03	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VÁLVULAS INDUSTRIAIS
3314-7/04	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE COMPRESSORES
3314-7/05	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS
3314-7/06	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÕES TÉRMICAS
3314-7/07	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL
3314-7/08	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS
3314-7/09	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS DE ESCREVER, CALCULAR E DE OUTROS EQUIPAMENTOS NÃO-ELETRÔNICOS PARA ESCRITÓRIO
3314-7/10	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO GERAL NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
3314-7/11	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA AGRICULTURA E PECUÁRIA
3314-7/12	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE TRATORES AGRÍCOLAS
3314-7/13	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS-FERRAMENTA
3314-7/14	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A PROSPECÇÃO E EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO
3314-7/15	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO NA EXTRAÇÃO MINERAL, EXCETO NA EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO
3314-7/16	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE TRATORES, EXCETO AGRÍCOLAS
3314-7/17	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO, EXCETO TRATORES
3314-7/18	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS PARA A INDÚSTRIA METALÚRGICA, EXCETO MÁQUINAS-FERRAMENTA
3314-7/19	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA AS INDÚSTRIAS DE ALIMENTOS, BEBIDAS E FUMO
3314-7/20	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A INDÚSTRIA TÊXTIL, DO VESTUÁRIO, DO COURO E CALÇADOS
3314-7/21	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS PARA A INDÚSTRIA DE CELULOSE, PAPEL E PAPELÃO E ARTEFATOS
3314-7/22	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS PARA A INDÚSTRIA DO PLÁSTICO
3314-7/99	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USOS INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
3315-5/00	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS FERROVIÁRIOS
3316-3/01	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE AERONAVES, EXCETO A MANUTENÇÃO NA PISTA
3316-3/02	MANUTENÇÃO DE AERONAVES NA PISTA
3317-1/01	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EMBARCAÇÕES E ESTRUTURAS FLUTUANTES
3317-1/02	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EMBARCAÇÕES PARA ESPORTE E LAZER

**Quadro – DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ**

Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	EMPREGO	Particip. %		ESTABELECIMENTO	Particip. %	
Curitiba	2831	40,90%	<b>84,37%</b>	243	31,15%	<b>65,77%</b>
Pinhais	390	5,63%		19	2,44%	
Sao Jose dos Pinhais	389	5,62%		26	3,33%	
Ponta Grossa	296	4,28%		36	4,62%	
Londrina	282	4,07%		35	4,49%	
Araucaria	228	3,29%		25	3,21%	
Maringa	215	3,11%		28	3,59%	
Telemaco Borba	210	3,03%		10	1,28%	
Mandirituba	164	2,37%		8	1,03%	
Rio Negro	163	2,35%		4	0,51%	
Pirai do Sul	143	2,07%		3	0,38%	
Cascavel	102	1,47%		19	2,44%	
Paranagua	100	1,44%		14	1,79%	
Fazenda Rio Grande	85	1,23%		8	1,03%	
Campo Mourao	84	1,21%		9	1,15%	
Campo Largo	82	1,18%		12	1,54%	
Toledo	76	1,10%		14	1,79%	

**Nota: Principais Cidades Paranaenses**



## Quadro – MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 33112 - Manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras, exceto para veículos		CLASSE 33121 - Manutenção e reparação de equipamentos eletrônicos e ópticos		CLASSE 33139 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos elétricos		CLASSE 33147 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos da indústria mecânica		CLASSE 33155 - Manutenção e reparação de veículos ferroviários		CLASSE 33163 - Manutenção e reparação de aeronaves		CLASSE 33171 - Manutenção e reparação de embarcações		CLASSE 33198 - Manutenção e reparação de equipamentos e produtos não especificados anteriormente		CLASSE 33210 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais		CLASSE 33295 - Instalação de equipamentos não especificados anteriormente		Total	
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.
Almirante Tamandare	0	0	0	0	2	1	49	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	55	5
Andira	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Apucarana	1	1	0	1	3	2	28	8	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	1	1	35	14
Arapongas	0	0	0	0	0	0	9	4	0	0	19	3	0	0	0	0	3	1	0	0	31	8
Arapoti	0	0	0	0	3	1	19	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	3
Araucaria	2	1	3	1	0	0	117	17	87	1	0	0	0	0	1	1	9	2	9	2	228	25
Assis Chateaubriand	0	0	0	0	0	0	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	3
Barracao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Bela Vista do Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cafelandia	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Cambara	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Cambe	0	0	0	0	0	1	50	4	0	0	0	0	0	0	0	0	18	1	0	0	68	6
Campina Grande do Sul	0	0	0	0	14	1	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	22	4
Campo Largo	0	0	0	1	6	3	68	6	0	0	0	0	0	0	6	1	2	1	0	0	82	12
Campo Magro	0	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2	16	4
Campo Mourao	0	0	0	0	0	0	13	5	0	0	4	1	0	0	0	0	67	2	0	1	84	9
Carambei	0	0	0	0	0	0	17	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	4
Carlopolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – parte 2

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 33112 - Manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras, exceto para veículos		CLASSE 33121 - Manutenção e reparação de equipamentos eletrônicos e ópticos		CLASSE 33139 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos elétricos		CLASSE 33147 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos da indústria mecânica		CLASSE 33155 - Manutenção e reparação de veículos ferroviários		CLASSE 33163 - Manutenção e reparação de aeronaves		CLASSE 33171 - Manutenção e reparação de embarcações		CLASSE 33198 - Manutenção e reparação de equipamentos e produtos não especificados anteriormente		CLASSE 33210 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais		CLASSE 33295 - Instalação de equipamentos não especificados anteriormente		Total	
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Cascavel	0	0	17	2	5	1	11	8	0	0	0	0	0	0	0	0	58	6	11	2	102	19
Castro	0	0	0	0	0	0	57	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	61	5
Ceu Azul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Clevelândia	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Colombo	7	1	0	0	3	1	25	13	0	0	0	0	1	1	2	1	4	1	8	4	50	22
Congonhinhas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Contenda	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Corbelia	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Cornelio Procopio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Coronel Domingos Soares	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Curitiba	4	2	89	15	85	13	1164	117	1102	18	28	5	15	4	56	7	55	15	233	47	2831	243
Dois Vizinhos	0	0	0	0	4	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Engenheiro Beltrao	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2
Fazenda Rio Grande	0	0	0	0	0	0	33	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	44	4	85	8
Floresta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1
Formosa do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1
Foz do Iguacu	0	0	0	0	5	1	6	5	0	0	0	0	2	1	0	0	2	1	18	2	33	10
Francisco Beltrao	0	0	0	0	8	1	8	6	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	19	8

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – parte 3

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 33112 - Manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras, exceto para veículos		CLASSE 33121 - Manutenção e reparação de equipamentos eletrônicos e ópticos		CLASSE 33139 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos elétricos		CLASSE 33147 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos da indústria mecânica		CLASSE 33155 - Manutenção e reparação de veículos ferroviários		CLASSE 33163 - Manutenção e reparação de aeronaves		CLASSE 33171 - Manutenção e reparação de embarcações		CLASSE 33198 - Manutenção e reparação de equipamentos e produtos não especificados anteriormente		CLASSE 33210 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais		CLASSE 33295 - Instalação de equipamentos não especificados anteriormente		Total	
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Goioere	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	6	2
Guarapuava	0	0	0	0	0	0	35	6	0	0	0	0	0	0	1	1	24	2	0	0	60	9
Guaratuba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1
Ibaiti	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Ibipora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	0	0	2	2
Itaipulandia	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Itaperucu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	0	10	1
Jacarezinho	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	2
Jaguariaiva	0	0	0	0	0	0	52	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	52	8
Joaquim Tavora	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Lapa	0	0	0	0	0	0	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1
Laranjeiras do Sul	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	6	2
Loanda	0	0	6	1	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	10	2
Londrina	19	2	35	3	41	3	101	14	0	0	27	3	0	0	0	0	19	3	40	7	282	35
Mallet	0	0	0	0	1	1	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2
Mandaguacu	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mandaguari	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2
Mandirituba	0	0	0	1	18	1	125	4	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1	1	1	164	8
Mangueirinha	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – parte 4

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 33112 - Manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras, exceto para veículos		CLASSE 33121 - Manutenção e reparação de equipamentos eletrônicos e ópticos		CLASSE 33139 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos elétricos		CLASSE 33147 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos da indústria mecânica		CLASSE 33155 - Manutenção e reparação de veículos ferroviários		CLASSE 33163 - Manutenção e reparação de aeronaves		CLASSE 33171 - Manutenção e reparação de embarcações		CLASSE 33198 - Manutenção e reparação de equipamentos e produtos não especificados anteriormente		CLASSE 33210 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais		CLASSE 33295 - Instalação de equipamentos não especificados anteriormente		Total	
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.
Marechal Candido Rondon	0	0	0	0	1	1	9	5	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	11	7
Marialva	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
Marilandia do Sul	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Maringa	1	1	2	2	2	1	127	13	0	0	0	0	0	0	29	3	1	1	53	7	215	28
Mariopolis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
Maripa	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Medianeira	9	1	0	0	0	1	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	1	23	6
Mercedes	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Missal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Morretes	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Nova Aurora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	6	1
Nova Laranjeiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Nova Londrina	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2
Nova Prata do Iguacu	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nova Santa Rosa	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Novo Itacolomi	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ourizona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	9	1
Paicandu	2	1	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	8	4

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – parte 5

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 33112 - Manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras, exceto para veículos		CLASSE 33121 - Manutenção e reparação de equipamentos eletrônicos e ópticos		CLASSE 33139 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos elétricos		CLASSE 33147 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos da indústria mecânica		CLASSE 33155 - Manutenção e reparação de veículos ferroviários		CLASSE 33163 - Manutenção e reparação de aeronaves		CLASSE 33171 - Manutenção e reparação de embarcações		CLASSE 33198 - Manutenção e reparação de equipamentos e produtos não especificados anteriormente		CLASSE 33210 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais		CLASSE 33295 - Instalação de equipamentos não especificados anteriormente		Total	
	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.	EMPREGO	ESTABEL.
Palmas	0	0	0	0	4	1	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	4
Palotina	0	0	0	0	0	0	9	5	0	0	3	1	0	0	0	0	17	2	0	0	29	8
Paranagua	42	1	0	0	0	0	25	6	0	0	0	0	14	3	18	3	0	0	1	1	100	14
Paranavai	0	0	0	0	0	0	18	6	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	0	0	23	8
Pato Branco	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	6	2
Pinhais	0	0	249	2	1	1	115	11	4	1	0	0	0	0	0	0	1	1	20	3	390	19
Pirai do Sul	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	142	2	0	0	143	3
Pitanga	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Planaltina do Parana	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ponta Grossa	0	0	3	1	12	3	149	18	68	2	0	0	0	0	32	2	4	2	28	8	296	36
Porto Vitoria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
Prudentópolis	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	3	25	4
Quarto Centenario	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Renascenca	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Rio Azul	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Rio Negro	0	0	0	0	0	0	7	2	156	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163	4
Rolandia	0	0	0	0	8	1	16	2	0	0	0	0	0	0	0	0	24	1	0	0	48	4
Roncador	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2
Salgado Filho	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – parte 6

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 33112 - Manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras, exceto para veículos		CLASSE 33121 - Manutenção e reparação de equipamentos eletrônicos e ópticos		CLASSE 33139 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos elétricos		CLASSE 33147 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos da indústria mecânica		CLASSE 33155 - Manutenção e reparação de veículos ferroviários		CLASSE 33163 - Manutenção e reparação de aeronaves		CLASSE 33171 - Manutenção e reparação de embarcações		CLASSE 33198 - Manutenção e reparação de equipamentos e produtos não especificados anteriormente		CLASSE 33210 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais		CLASSE 33295 - Instalação de equipamentos não especificados anteriormente		Total	
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Santa Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	3	1
Santa Tereza do Oeste	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2
Santa Terezinha de Itaipu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	1	13	1
Santo Antonio da Platina	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	2
Sao Jorge do Ivaí	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	1	20	2
Sao Jose dos Pinhais	0	0	8	1	17	3	210	14	0	0	35	4	0	0	2	1	105	2	12	1	389	26
Sao Miguel do Iguacu	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sao Pedro do Ivaí	0	0	0	0	3	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	14	4
Sarandi	0	0	0	0	0	0	27	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	15	2	48	6
Senges	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1
Tamboara	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Tapejara	0	0	0	0	0	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0	0	31	1	0	0	47	2
Telemaco Borba	0	0	0	0	34	2	176	7	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	210	10
Terra Boa	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1
Terra Roxa	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1
Toledo	0	0	0	0	0	0	33	5	0	0	0	0	0	0	26	3	15	4	2	2	76	14
Tupassi	0	0	0	0	0	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	2
Umuarama	0	0	0	0	1	1	3	2	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	7	4

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



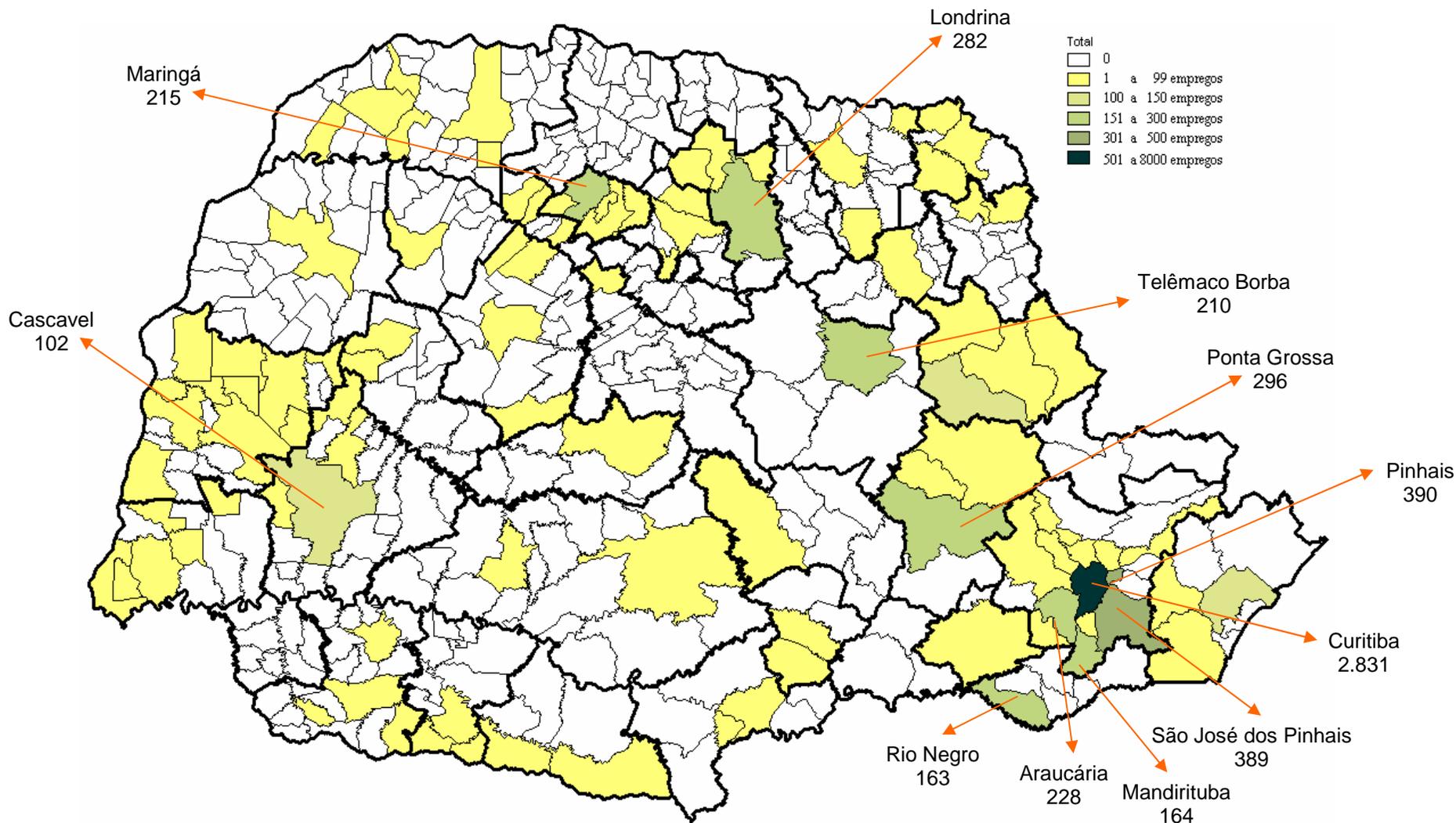
## Quadro – MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – parte 7

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 33112 - Manutenção e reparação de tanques, reservatórios metálicos e caldeiras, exceto para veículos		CLASSE 33121 - Manutenção e reparação de equipamentos eletrônicos e ópticos		CLASSE 33139 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos elétricos		CLASSE 33147 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos da indústria mecânica		CLASSE 33155 - Manutenção e reparação de veículos ferroviários		CLASSE 33163 - Manutenção e reparação de aeronaves		CLASSE 33171 - Manutenção e reparação de embarcações		CLASSE 33198 - Manutenção e reparação de equipamentos e produtos não especificados anteriormente		CLASSE 33210 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais		CLASSE 33295 - Instalação de equipamentos não especificados anteriormente		Total	
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Uniao da Vitoria	0	0	0	0	0	0	18	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	1
Ventania	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2
Virmond	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>11</b>	<b>417</b>	<b>35</b>	<b>288</b>	<b>53</b>	<b>3095</b>	<b>408</b>	<b>1425</b>	<b>26</b>	<b>116</b>	<b>18</b>	<b>49</b>	<b>13</b>	<b>187</b>	<b>32</b>	<b>657</b>	<b>61</b>	<b>601</b>	<b>123</b>	<b>6922</b>	<b>780</b>

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Mapa - MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ





## COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS; RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS

Esta divisão (CNAE 38) compreende a coleta, tratamento e disposição de resíduos e a operação de estações de recuperação de materiais descartados.

Esta divisão não compreende a fabricação de produtos novos a partir de matérias-primas secundárias, classificada de acordo com os produtos fabricados (seção C); a revenda de sucatas e resíduos sem qualquer tipo de tratamento (seção G - divisão 46) e o comércio de artigos resultantes de demolição (seção G - divisão 47)

Como processo de recuperação de materiais, entende-se a separação e transformação de sucatas e resíduos em matérias-primas secundárias mediante a compactação, tratamentos químicos, físicos, etc., permitindo nova transformação. Os produtos obtidos pela recuperação de materiais são utilizados na indústria.

A classe **CNAE 3831-9 - RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS METÁLICOS** compreende:

- a seleção de metais ferrosos e não ferrosos descartados
- a trituração mecânica de sucatas de metálicas com a subsequente classificação e separação
- a redução mecânica de peças de ferro volumosas, p. ex. vagões ferroviários
- o corte, a prensagem, a compactação ou outros métodos de tratamento mecânico como o para redução de volume de materiais metálicos em geral
- a desmontagem de navios
- a recuperação de metais de resíduos fotográficos

Esta classe não compreende:

- a fabricação de novos produtos a partir de matéria prima metálica recuperada (Seção C - divisão 25)
- o tratamento e a disposição de resíduos não-perigosos (38.21-1)
- a recuperação de materiais plásticos (38.32-7)
- a recuperação de outros materiais - exceto metais e plásticos (38.39-4)
- o desmanche de veículos, máquinas e outros tipos de equipamentos para a obtenção de partes utilizáveis para revenda (seção G)

- o comércio de desperdícios, resíduos e sucatas inclusive com o recolhimento, seleção e comercialização, sem qualquer transformação (46.87-5)

## CNAE 2.0 - Subclasses

### Hierarquia

Seção: E ÁGUA, ESGOTO, ATIVIDADES DE GESTÃO DE RESÍDUOS E DESCONTAMINAÇÃO

Esta seção contém a seguinte divisão:

**38 COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS; RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS**

Esta divisão contém o seguinte grupo:

**383 RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS**

Este grupo contém a seguinte classe:

**3831-9 RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS METÁLICOS**

Esta classe contém as seguintes subclasses:

3831-9/01 RECUPERAÇÃO DE SUCATAS DE ALUMÍNIO

3831-9/99 RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS METÁLICOS, EXCETO ALUMÍNIO

## Quadro 1 – DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	EMPREGO	Particip. %		ESTABELECIMENTO	Particip. %	
Campo Largo	193	27,07%	<b>89,90%</b>	4	5,13%	<b>61,54%</b>
Cascavel	73	10,24%		4	5,13%	
Curitiba	66	9,26%		10	12,82%	
Londrina	36	5,05%		6	7,69%	
Cidade Gaucha	28	3,93%		1	1,28%	
Maringá	27	3,79%		3	3,85%	
Colombo	26	3,65%		2	2,56%	
Marilândia do Sul	26	3,65%		1	1,28%	
Sao Jose dos Pinhais	26	3,65%		2	2,56%	
Coronel Vivida	22	3,09%		1	1,28%	
Umuarama	20	2,81%		4	5,13%	
Araucária	18	2,52%		3	3,85%	
Cornelio Procopio	18	2,52%		1	1,28%	
Mercedes	18	2,52%		2	2,56%	
Dois Vizinhos	17	2,38%		1	1,28%	
Francisco Beltrao	15	2,10%		1	1,28%	
Loanda	12	1,68%		2	2,56%	

Nota: Principais Cidades Paranaenses



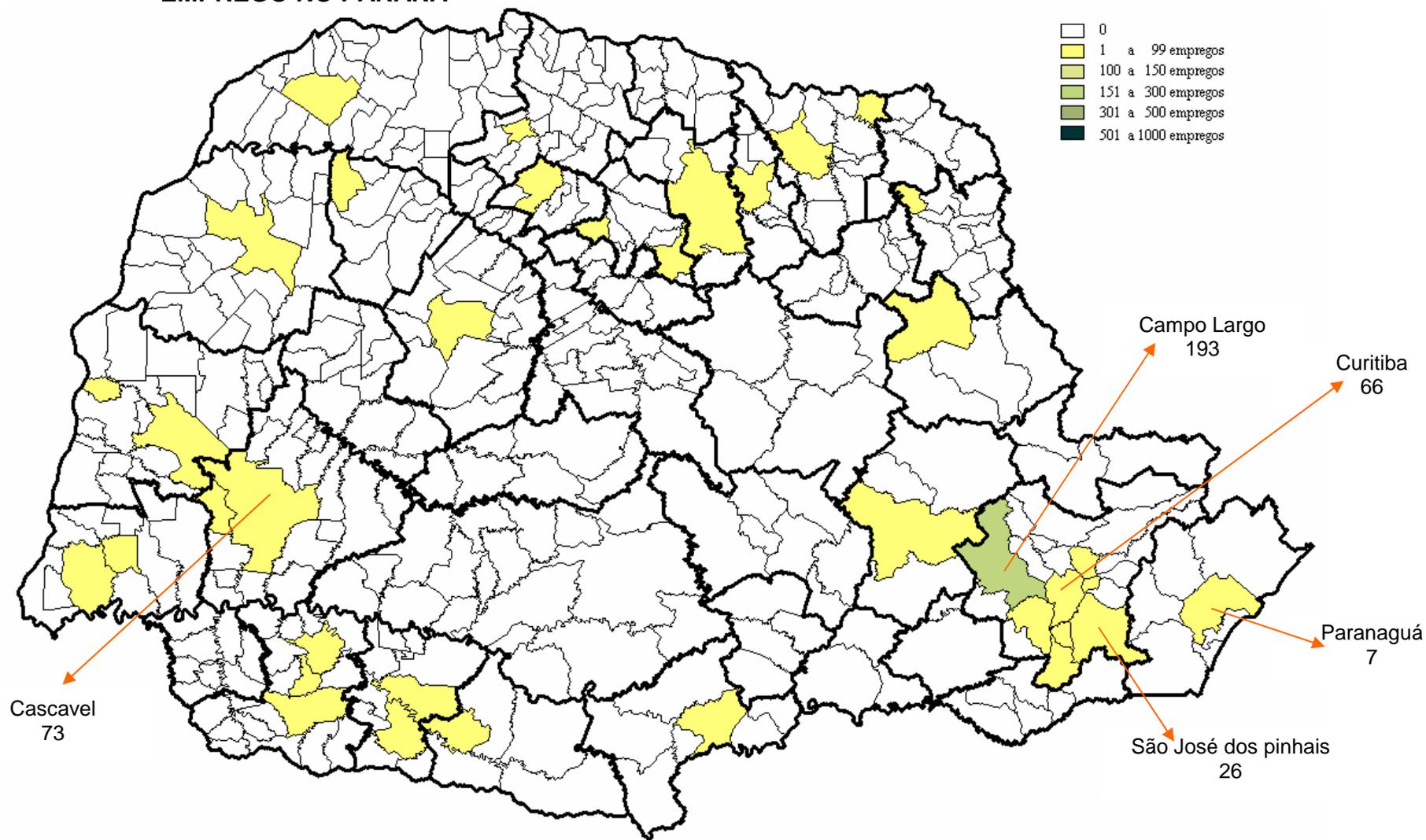
## Quadro – COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS; RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 38319 - Recuperação de materiais metálicos		Total	
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Andira	4	1	4	1
Arapoti	5	1	5	1
Araucaria	18	3	18	3
Assaí	2	1	2	1
Atalaia	1	1	1	1
Campo Largo	193	4	193	4
Campo Mourao	3	1	3	1
Cascavel	73	4	73	4
Cidade Gaucha	28	1	28	1
Colombo	26	2	26	2
Cornelio Procopio	18	1	18	1
Coronel Vivida	22	1	22	1
Curitiba	66	10	66	10
Dois Vizinhos	17	1	17	1
Eneas Marques	1	1	1	1
Fazenda Rio Grande	6	3	6	3
Floresta	0	1	0	1
Francisco Beltrao	15	1	15	1
Guapirama	2	1	2	1
Honorio Serpa	3	1	3	1
Ibipora	0	1	0	1
Jandaia do Sul	2	1	2	1
Loanda	12	2	12	2
Londrina	36	6	36	6
Mandirituba	11	1	11	1
Marilandia do Sul	26	1	26	1
Maringa	27	3	27	3
Medianeira	1	1	1	1
Mercedes	18	2	18	2
Paranagua	7	2	7	2
Pato Branco	6	2	6	2
Pinhais	5	1	5	1
Ponta Grossa	2	3	2	3
Santa Tereza do Oeste	6	2	6	2
Sao Jose dos Pinhais	26	2	26	2
Sao Miguel do Iguacu	1	1	1	1
Sarandi	0	1	0	1
Toledo	3	1	3	1
Umuarama	20	4	20	4
Uniao da Vitoria	1	1	1	1
<b>Total</b>	<b>713</b>	<b>78</b>	<b>713</b>	<b>78</b>

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



**Mapa - COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS; RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS: DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO NO PARANÁ**





## OBRAS DE INFRA ESTRUTURA

Esta divisão (CNAE 42) compreende as obras de infra-estrutura (auto-estradas, vias urbanas, pontes, túneis, ferrovias, metrô, pistas de aeroportos, portos e projetos de abastecimento de água, sistemas de irrigação, sistemas de esgoto, instalações industriais, redes de transporte por dutos (gasodutos, minerodutos, oleodutos) e linhas de eletricidade, instalações esportivas, etc.), as reformas, manutenções correntes, complementações e alterações de obras de infra-estrutura e a construção de estruturas pré-fabricadas in loco para fins diversos, de natureza permanente ou temporária, exceto edifícios.

### Esta classe compreende:

- as obras marítimas e fluviais, tais como:
- construção de instalações portuárias
- construção de portos e marinas
- construção de eclusas e canais de navegação (vias navegáveis)
- enrocamentos
- obras de dragagem
- aterro hidráulico
- barragens, represas e diques, exceto para energia elétrica
- a construção de emissários submarinos
- a instalação de cabos submarinos
- a montagem de estruturas metálicas permanentes
- as obras de montagem de instalações industriais (tubulações, redes de facilidades), tais como:
- refinarias
- plantas de indústrias químicas
- os serviços de soldagem de estruturas metálicas

### Esta classe não compreende:

- a construção de instalações para embarque e desembarque de passageiros (aeroportos, rodoviárias, portos, etc.) (41.20-4)
- as obras de drenagem (43.19-3)
- a montagem de estruturas metálicas quando executada pelo próprio fabricante (25.11-0)
- a montagem e instalação de máquinas e equipamentos industriais (33.21-0)

- a montagem e desmontagem de andaimes, plataformas, fôrmas para concreto, escoramentos e outras estruturas temporárias (43.99-1)

Esta divisão não compreende a construção de edifícios (divisão 41), os serviços especializados para a construção, apenas como parte do processo de construção (divisão 43) e os serviços de paisagismo (divisão 81).

#### Hierarquia

Seção: F CONSTRUÇÃO  
Divisão: **42 OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA**

#### Esta divisão contém os seguintes grupos:

429 CONSTRUÇÃO DE OUTRAS OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA

#### Este grupo contém as seguintes classes:

4291-0 OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS  
4292-8 MONTAGEM DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E DE ESTRUTURAS METÁLICAS

#### Esta classe contém as seguintes subclasses:

4291-0/00 OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS  
4292-8/01 MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS  
4292-8/02 OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL

#### Quadro – DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	EMPREGO	Particip. %		ESTABELECIMENTO	Particip. %	
Araucaria	5102	68,13%		23	12,43%	
Curitiba	937	12,51%		27	14,59%	
Pinhais	541	7,22%		5	2,70%	
Telemaco Borba	92	1,23%		1	0,54%	
Maringá	74	0,99%		6	3,24%	
Salto do Lontra	73	0,97%		3	1,62%	
Cambe	72	0,96%		10	5,41%	
Campo Largo	61	0,81%	<b>96,92%</b>	3	1,62%	<b>62,16%</b>
Cascavel	39	0,52%		8	4,32%	
Jaguariaiva	36	0,48%		2	1,08%	
Campo Mourão	35	0,47%		5	2,70%	
Rolândia	35	0,47%		3	1,62%	
Colombo	34	0,45%		3	1,62%	
Ponta Grossa	34	0,45%		6	3,24%	
Piraquara	33	0,44%		3	1,62%	
São José dos Pinhais	32	0,43%		3	1,62%	
Londrina	28	0,37%		4	2,16%	

Nota: Principais Cidades Paranaenses

## Quadro – OBRAS DE INFRA ESTRUTURA: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 42910 - Obras portuárias, marítimas e fluviais		CLASSE 42928 - Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas		Total	
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Apucarana	0	0	3	1	3	1
Arapoti	0	0	7	1	7	1
Araucaria	0	0	5102	23	5102	23
Balsa Nova	0	0	1	1	1	1
Bandeirantes	0	0	17	3	17	3
Cafelandia	0	0	7	3	7	3
Cambará	0	0	1	1	1	1
Cambe	0	0	72	10	72	10
Campo Largo	0	0	61	3	61	3
Campo Mourão	0	0	35	5	35	5
Cascavel	0	0	39	8	39	8
Cidade Gaúcha	0	0	0	1	0	1
Colombo	0	0	34	3	34	3
Contenda	0	0	6	1	6	1
Curitiba	74	2	863	25	937	27
Entre Rios do Oeste	0	0	7	1	7	1
Fazenda Rio Grande	0	0	15	3	15	3
Florestópolis	0	0	0	1	0	1
Guaira	0	0	2	1	2	1
Ibipora	0	0	1	1	1	1
Itaperucu	0	0	19	1	19	1
Ivaipora	0	0	4	1	4	1
Jacarezinho	0	0	1	1	1	1
Jaguariaíva	0	0	36	2	36	2
Jandaia do Sul	0	0	8	1	8	1
Lobato	0	0	19	3	19	3
Londrina	0	0	28	4	28	4
Mandirituba	0	0	4	1	4	1
Marechal Cândido Rondon	3	1	0	1	3	2
Maringá	0	0	74	6	74	6
Morretes	0	0	9	2	9	2
Munhoz de Melo	0	0	2	1	2	1
Palmas	0	0	3	1	3	1
Paraíso do Norte	0	0	5	1	5	1
Paranaguá	0	1	0	0	0	1
Pinhais	0	0	541	5	541	5
Piraquara	0	0	33	3	33	3
Ponta Grossa	0	0	34	6	34	6
Prudentópolis	0	0	0	1	0	1
Reserva	2	1	0	0	2	1

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Quadro – OBRAS DE INFRA ESTRUTURA: DISTRIBUIÇÃO EMPREGO E ESTABELECIMENTOS NO PARANÁ – Parte 2

MUN PR - Municípios do Paraná RAIS/MTE 2009	CLASSE 42910 - Obras portuárias, marítimas e fluviais		CLASSE 42928 - Montagem de instalações industriais e de estruturas metálicas		Total	
	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL	EMPREGO	ESTABEL
Rio Branco do Sul	0	0	14	3	<b>14</b>	<b>3</b>
Rolandia	14	1	21	2	<b>35</b>	<b>3</b>
Salto do Lontra	0	0	73	3	<b>73</b>	<b>3</b>
Santa Terezinha de Itaipu	0	0	2	2	<b>2</b>	<b>2</b>
Sao Jose dos Pinhais	0	0	32	3	<b>32</b>	<b>3</b>
Sao Mateus do Sul	0	0	3	1	<b>3</b>	<b>1</b>
Sao Pedro do Ivai	0	0	1	2	<b>1</b>	<b>2</b>
Sarandi	0	0	3	1	<b>3</b>	<b>1</b>
Senges	0	0	3	1	<b>3</b>	<b>1</b>
Siqueira Campos	0	0	24	2	<b>24</b>	<b>2</b>
Telemaco Borba	0	0	92	1	<b>92</b>	<b>1</b>
Toledo	0	0	7	1	<b>7</b>	<b>1</b>
Turvo	0	0	2	1	<b>2</b>	<b>1</b>
Umuarama	0	0	26	19	<b>26</b>	<b>19</b>
<b>Total</b>	<b>93</b>	<b>6</b>	<b>7396</b>	<b>179</b>	<b>7489</b>	<b>185</b>

Fonte: Ministério do Trabalho e Emprego / RAIS 2009



## Mapa – OBRAS DE INFRA ESTRUTURA: DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO NO PARANÁ

