

IPARDES

Instituto Paranaense de
Desenvolvimento Econômico e Social

**IDENTIFICAÇÃO E MAPEAMENTO DAS
AGLOMERAÇÕES PRODUTIVAS
DO ESTADO DO PARANÁ:
UMA ATUALIZAÇÃO PARA O ANO DE 2008**

CURITIBA

2009

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

Roberto Requião - *Governador*

SECRETARIA DE ESTADO DO PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO GERAL

Ênio José Verri - *Secretário*

INSTITUTO PARANAENSE DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL - IPARDES

Carlos Manuel dos Santos - *Diretor-Presidente*

Nei Celso Fatuch - *Diretor Administrativo-Financeiro*

Maria Lúcia de Paula Urban - *Diretora do Centro de Pesquisa*

Deborah Guimarães - *Diretora do Centro Estadual de Estatística*

Thais Kornin - *Diretora do Centro de Treinamento para o Desenvolvimento*

Equipe Técnica

Gracia Maria Viecelli Besen - *IPARDES*

Paulo Roberto Delgado - *IPARDES*

Solange do Rocio Machado - *IPARDES*

Colaboração técnica

Sérgio Eduardo Ketelhute Sampaio – *bolsista IPEA*

Editoração

Maria Laura Zocolotti - *Coordenação*

Claudia F. B. Ortiz - *Revisão de texto*

Léia Rachel Castellar - *Editoração eletrônica*

I59i Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social
Identificação e mapeamento das aglomerações produtivas do Paraná :
atualização 2008 / Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e
Social. – Curitiba : IPARDES, 2009.
43p.

1.Arranjo produtivo local. 2.Política industrial. 3.Paraná. I.Título.

CDU 338.23:338.45(816.2)

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	1
1 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	2
1.1 INDICADORES DE LOCALIZAÇÃO.....	3
2 IDENTIFICAÇÃO DOS APLs	6
2.1 IDENTIFICAÇÃO DAS CLASSES DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS AGLOMERADAS	6
2.2 CRITÉRIOS E RESTRIÇÕES ADICIONAIS ESTABELECIDOS PARA OS FILTROS APLICADOS	7
2.2.1 Filtrros Aplicados às Atividades Industriais.....	7
2.2.2 Filtrros Aplicados às Atividades de <i>Software</i>	10
2.3 IDENTIFICAÇÃO DAS AGLOMERAÇÕES PRODUTIVAS CONFORME CLASSES DE ATIVIDADES RELACIONADAS À CADEIA PRODUTIVA.....	13
2.3.1 Evolução do Emprego Formal nas Aglomerações Industriais Seleccionadas e Validadas como Arranjo Produtivo Local - APL.....	13
CONSIDERAÇÕES FINAIS	16
REFERÊNCIAS	17
ANEXO 1 - CLASSES CNAE IDENTIFICADAS PELOS FILTROS (413 CASOS) E CLASSES EXCLUÍDAS PELA RESTRIÇÃO DE NÃO- CONFORMIDADE AO FENÔMENO TÍPICO DE APL	18
ANEXO 2 - NÚMERO E DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO INDUSTRIAL FORMAL E DA PEA, SEGUNDO MICRORREGIÕES - PARANÁ - 2008	22
ANEXO 3 - RELAÇÃO DAS 126 AGLOMERAÇÕES PRODUTIVAS IDENTIFICADAS NO PARANÁ E SEUS INDICADORES - 2008	23
ANEXO 4 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS NOS APLS PARANAENSES - 2003-2008	33

INTRODUÇÃO

O Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (IPARDES) e a Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral (SEPL) realizaram, no ano de 2005, o primeiro estudo de identificação e mapeamento das aglomerações industriais no Paraná (IDENTIFICAÇÃO..., 2005), cujo desdobramento final foi a seleção de 25 aglomerações, das quais 22 foram validadas como aglomerações com características típicas de Arranjo Produtivo Local (APL) – este entendido como um aglomerado de agentes econômicos, políticos e sociais que operam em atividades correlatas, localizados em um mesmo território e que apresentam vínculos de articulação, interação, cooperação e aprendizagem.

Esse estudo respondeu a uma demanda da Rede Paranaense de Apoio aos Arranjos Produtivos Locais - Rede APL Paraná, que constitui um fórum de articulação das diversas instituições públicas e parapúblicas¹ que busca promover, por meio da cooperação multi-institucional, programas e políticas de apoio aos Arranjos Produtivos Locais do Estado do Paraná.

Como esse primeiro estudo teve por base informações referentes ao ano de 2003, e como o Estado vem experimentando a expansão e a diversificação de sua estrutura industrial, a Rede APL Paraná demandou ao IPARDES a atualização do estudo e do mapeamento realizados.

O presente trabalho consiste na apresentação dos resultados obtidos com a aplicação da metodologia, utilizada no estudo anterior, à base de informações atualizada para 2008.

Além desta Introdução, o relatório está estruturado da seguinte forma: na seção 1, apresentam-se os procedimentos metodológicos, desde a escolha e preparação das bases de dados até a apresentação dos índices utilizados; na seção 2, mostram-se todos os passos para a identificação das aglomerações industriais paranaenses, diferenciando as atividades propriamente industriais daquelas de *software*, que receberam um tratamento específico para sua identificação – além disso, apresentam-se os resultados referentes à evolução do emprego formal nos 22 APLs reconhecidos pela Rede APL Paraná; na seção 3, expõem-se as considerações finais deste mapeamento.

¹ A Rede APL Paraná é integrada pelas seguintes instituições: Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral (SEPL); Secretaria de Estado da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior (SETI); Secretaria de Estado da Indústria, do Comércio e Assuntos do Mercosul (SEIM); Agência de Fomento do Paraná S.A. (AFPR); Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (IPARDES); Instituto de Tecnologia do Paraná (TECPAR); Instituições Estaduais de Ensino Superior (IEES); Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul (BRDE); Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE); Sistema FIEP, representado pelo Instituto Euvaldo Lodi (IEL-PR) e pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI); Banco do Brasil; Bradesco; Curitiba S.A.; e Instituto Brasileiro de Qualidade e Produtividade (IBQP). Mais informações sobre a Rede podem ser obtidas em www.redeapl.pr.gov.br.

1 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Este trabalho utiliza a base de dados do Ministério do Trabalho e Emprego - Relação Anual de Informações Sociais (MTE-RAIS), específica para o Estado do Paraná.

A base de dados da MTE-RAIS fornece informações tanto sobre o estabelecimento empregador quanto sobre o empregado, a partir dos vínculos empregatícios formalizados² em determinado ano-base.

Essas informações são obtidas a partir dos registros administrativos dos estabelecimentos, considerando-se como tal as unidades de cada empresa separadas espacialmente, ou seja, com endereços distintos, e cuja atividade econômica é declarada pela empresa, pelo método da autoclassificação.

A base de dados foi organizada considerando-se as 39 microrregiões geográficas do Estado do Paraná e as atividades econômicas da Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE), versão 2.0,³ em nível de classes (codificação com quatro dígitos), o que resultou em 270 classes ativas no Paraná, em 2008, assim distribuídas:

- indústria extrativa (12 classes);
- indústria transformação (252 classes);
- atividades de *software* (6 classes).

No caso das atividades de *software*, foram selecionadas seis classes CNAE como sendo um só agrupamento, que define o conjunto dessa atividade:⁴

- Classe 62015 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda;
- Classe 62023 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis;
- Classe 62031 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis;
- Classe 62040 - Consultoria em Tecnologia da Informação;
- Classe 63119 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet;
- Classe 63194 - Portais, provedores de conteúdo e outros serviços de informação na internet.

² O número de empregos difere do número de pessoas empregadas, uma vez que o indivíduo pode estar acumulando, na data de referência, mais de um emprego.

³ A revisão da CNAE, versão 2.0, resultou no aumento do número de classes de atividades, objetivando o melhor detalhamento da atividade produtiva. Cabe ressaltar que essa fragmentação pode ter alguma implicação sobre o número de casos observados e, conseqüentemente, sobre o número de aglomerações industriais para efeito deste mapeamento.

⁴ Procedimento semelhante ao utilizado em Sampaio e Scatolin (2004). Cabe ressaltar que a Classe 62091, integrante da Divisão 62 da CNAE 2.0, não foi considerada no agrupamento de *software*, por incluir atividades de suporte técnico e não de desenvolvimento de *software*, mas integra o segmento de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), conforme detalhado no quadro 1.

Dessa forma, o escopo da identificação ficou restrito aos setores industriais mais atividades de *software*. A justificativa para agregar esta última é o fato de o *software* estar estritamente ligado ao atual paradigma tecnológico baseado na microeletrônica e nas novas Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs). Seu caráter abrangente o fez tornar-se integrante obrigatório de diversas cadeias produtivas, não existindo exatamente uma cadeia específica para ele, sendo mais conveniente estudá-lo a partir de uma perspectiva transversal. Assim, o *software* seria um insumo tecnológico em cada uma das cadeias produtivas de que participa, revolucionando a base técnica de toda a estrutura produtiva, com a difusão da microeletrônica e das TICs nos mais diversos setores da economia.⁵

Cabe ressaltar que no primeiro estudo, além da base de dados do MTE-RAIS, utilizou-se o Cadastro de Informações Fisco-contábeis da Secretaria de Estado da Fazenda do Paraná (SEFA-PR), correspondente ao universo dos estabelecimentos do Estado, com informações extraídas do Documento Fisco-contábil (DFC) – formulário de preenchimento obrigatório a toda e qualquer empresa inscrita no Cadastro de Contribuintes do Estado (CAD/ICMS). Essas informações foram utilizadas como balizadoras das aglomerações identificadas pela RAIS, permitindo um melhor dimensionamento econômico das atividades identificadas, expresso nos valores de entradas (compras), saídas (vendas) e agregação de valor (valor adicionado). Contudo, dada a indisponibilidade das informações da SEFA para o mesmo ano-base da RAIS (2008), essa caracterização não será realizada no presente relatório.

Mesmo reconhecendo que a atividade produtiva não respeita necessariamente os limites político-administrativos, utilizou-se a microrregião geográfica como unidade espacial para identificação das aglomerações industriais. Eventualmente, estudos posteriores poderão redefinir a geografia das aglomerações com base em um levantamento sobre seu entorno, não se limitando à microrregião inicialmente identificada.

1.1 INDICADORES DE LOCALIZAÇÃO

Em trabalhos publicados pela equipe coordenada pelo professor Wilson Suzigan, da Universidade Estadual de Campinas, desenvolveu-se uma metodologia para identificação, delimitação geográfica e caracterização estrutural de APLs, por meio da utilização de indicadores de concentração setorial (Gini locacional - GL) e de especialização regional (quociente locacional - QL), combinados com variáveis de controle e filtros (SUZIGAN *et al.*, 2003, 2004).

No estudo realizado sobre o Paraná, optou-se por utilizar apenas o indicador de especialização regional (QL), uma vez que a estrutura industrial do Estado apresenta níveis mais elevados de concentração regional, à exceção de algumas atividades tradicionais, do

⁵ Justificativas baseadas em Roselino (1998); Roselino e Gomes (2003); e Sampaio e Scatolin (2004).

que decorre que o GL⁶ não se apresentou como bom discriminador das diferenças entre as microrregiões.

O indicador de localização ou de especialização, tradicionalmente referido na literatura como quociente locacional, indica, por exemplo, a concentração relativa de uma determinada classe de indústria numa microrregião, comparativamente à participação dessa mesma indústria no Estado. Assim, a verificação de um QL elevado em determinada indústria numa região indica a especialização da estrutura de produção local naquela indústria. A fórmula a seguir sintetiza o cálculo do QL a partir da distribuição do emprego formal no Estado, considerando-se as microrregiões e as classes de atividades.

$$QL_{ij} = \frac{E_{ij} / E_{i\bullet}}{E_{\bullet j} / E_{\bullet\bullet}} = \text{Quociente Locacional da classe } i \text{ na microrregião } j$$

E_{ij} = emprego na classe i da microrregião j
 $E_{\bullet j} = \sum_i E_{ij}$ = emprego em todas as classes da microrregião j
 $E_{i\bullet} = \sum_j E_{ij}$ = emprego na classe i de todas as microrregiões do Paraná
 $E_{\bullet\bullet} = \sum_i \sum_j E_{ij}$ = emprego em todas as classes de todas as microrregiões do Paraná

Ressalte-se que para o cálculo do QL foram adotados dois procedimentos, de modo a diferenciar a condição das atividades propriamente industriais (extrativa e de transformação) das de *software*.

No caso das atividades industriais, os dois denominadores das frações que compõem a equação ($E_{i\bullet}$ e $E_{\bullet\bullet}$) foram definidos a partir do somatório do emprego nas 264 classes de atividades identificadas nas microrregiões e no Estado, respectivamente.

Para a atividade de *software*, o procedimento adotado consistiu na definição de um outro referencial para a totalização do emprego e para a definição do nível de especialização das microrregiões nessa atividade. Dessa forma, os dois denominadores das frações que compõem a equação ($E_{i\bullet}$ e $E_{\bullet\bullet}$) foram definidos a partir do somatório do emprego nas classes que compõem o segmento de Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC).⁷ A composição do agrupamento TIC baseou-se na definição de atividades integrantes desse segmento elaborada pela United Nations/Department of Economics and Social Affairs, tendo

⁶ O coeficiente de Gini locacional é um indicador do grau de concentração espacial de uma determinada classe de indústria em certa base geográfica, como uma região, um estado ou um país. O coeficiente varia de 0 a 1, e quanto mais espacialmente concentrada for a indústria, mais próximo da unidade estará o índice; se a indústria for uniformemente distribuída, o índice será igual a zero.

⁷ Das 25 classes CNAE 2.0 que compõem o segmento de TIC, apenas 21 tiveram registro de emprego formal em 2008 no Paraná.

como referência o Código Internacional Industrial Uniforme (CIIU) - International Standard Industry Classification (ISIC), versão 4 (UNITED NATIONS, 2008). A relação de atividades que compõem esse segmento e sua correspondência na classificação CNAE 2.0 estão sistematizadas no quadro 1.

QUADRO 1 - RELAÇÃO DE ATIVIDADES INTEGRANTES DO SEGMENTO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

CIIU / ISIC - REVISÃO 4		CNAE 2.0	
Código	Denominação	Código	Denominação
2610	Fabricação de componentes eletrônicos	26.10-8	Fabricação de componentes eletrônicos
2620	Fabricação de computadores e periféricos	26.21-3	Fabricação de equipamentos de informática
2620	Fabricação de computadores e periféricos	26.22-1	Fabricação de periféricos para equipamentos de informática
2630	Fabricação de equipamentos de comunicações	26.31-1	Fabricação de equipamentos transmissores de comunicação
2630	Fabricação de equipamentos de comunicações	26.32-9	Fabricação de aparelhos telefônicos e de outros equipamentos de comunicação
2640	Fabricação de aparelhos eletrônicos de consumo	26.40-0	Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo
2680	Fabricação de suportes magnéticos e ópticos	26.80-9	Fabricação de mídias virgens, magnéticas e ópticas
4651	Venda por atacado de computadores, periféricos e programas informáticos	46.51-6	Comércio atacadista de computadores, periféricos e suprimentos de informática
4652	Venda por atacado de peças e equipamentos eletrônicos e de telecomunicações	46.52-4	Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação
5820	Publicação de programas informáticos	(1)62.02-3	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis
5820	Publicação de programas informáticos	(2)62.03-1	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis
6110	Atividades de telecomunicação por cabo	61.10-8	Telecomunicações por fio
6110	Atividades de telecomunicação por cabo	61.41-8	Operadoras de televisão por assinatura por cabo
6120	Atividades de telecomunicação sem fio	61.20-5	Telecomunicações sem fio
6120	Atividades de telecomunicação sem fio	61.42-6	Operadoras de televisão por assinatura por micro-ondas
6130	Atividades de telecomunicação por satélite	61.30-2	Telecomunicações por satélite
6130	Atividades de telecomunicação por satélite	61.43-4	Operadoras de televisão por assinatura por satélite
6190	Outras atividades de telecomunicação	61.90-6	Outras atividades de telecomunicações
6201	Atividades de programação informática	62.01-5	Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda
6201	Atividades de programação informática	(3)62.02-3	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis
6201	Atividades de programação informática	(4)62.03-1	Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis
6202	Atividades de consultoria e gestão de serviços informáticos	62.04-0	Consultoria em Tecnologia da Informação
6209	Outras atividades de tecnologia da informação e serviços informáticos	62.09-1	Suporte técnico, manutenção e outros serviços em Tecnologia da Informação
6311	Processamento de dados, hospedagem e atividades conexas	63.11-9	Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet
6312	Portais web	63.19-4	Portais, provedores de conteúdo e outros serviços de informação na internet
9511	Reparação de periféricos	95.11-8	Reparação e manutenção de computadores e de equipamentos periféricos
9512	Reparação de equipamentos de comunicações	95.12-6	Reparação e manutenção de equipamentos de comunicação

FONTE: IBGE

NOTA: Elaboração IPARDES.

(1) Edição de programas informáticos customizáveis.

(2) Edição de programas informáticos não-customizáveis.

(3) Exceto edição e licenciamento dos programas customizáveis.

(4) Exceto edição e licenciamento dos programas não-customizáveis.

2 IDENTIFICAÇÃO DOS APLs

Para a identificação das aglomerações produtivas de base industrial que podem resultar potenciais APLs, manteve-se o procedimento do estudo anterior (IDENTIFICAÇÃO..., 2005), qual seja, de flexibilização dos critérios de especialização produtiva e densidade das aglomerações, visando assegurar ampla cobertura em termos regionais. Para tal procedimento, foram consideradas três variáveis:

- QL das classes de atividades por MR;
- número de estabelecimentos da classe de atividade por MR;
- número de empregos formais da classe de atividade por MR.

2.1 IDENTIFICAÇÃO DAS CLASSES DE ATIVIDADES INDUSTRIAIS AGLOMERADAS

Com base nas três variáveis mencionadas, definiram-se três filtros para a identificação das aglomerações industriais, denominados simplesmente filtros 1, 2 e 3. Tomou-se por regra de aplicação começar pelo filtro de maior restrição em termos de número de estabelecimentos (filtro 1) e terminar com o filtro de menor restrição em termos tanto de estabelecimentos como dos demais critérios.

A ideia é com o filtro 1 captar as classes de atividades mais consolidadas (número relativamente alto de estabelecimentos e significativa especialização). Entretanto, para ampliar a análise e a abrangência tanto setorial como regional, criou-se o filtro 2, flexibilizando o requerimento do número de estabelecimentos. Por fim, para não perder classes com expressivo nível de emprego na microrregião e não captadas pelos dois filtros anteriores, estabeleceu-se o filtro 3.

Após a aplicação de cada filtro, considerou-se como última restrição o critério da "não-conformidade" com o fenômeno típico de APLs; ou seja, foram eliminadas as classes de atividades cuja composição dominante é dada basicamente pelo controle da produção por poucas e grandes empresas, ou então as atividades com produção integrada e coordenada por algumas grandes empresas. O Anexo 1 traz a relação das 63 classes CNAE excluídas por esse critério, entre as 168 classes de atividades inicialmente captadas pelos três filtros.

Novamente, em relação aos agrupamentos de *software*, os procedimentos sofreram adaptações tendo em vista a especificidade do setor, uma vez que as atividades de desenvolvimento de *software* se caracterizam, geralmente, por processos produtivos intensivos em conhecimento e tecnologia, porém com baixo nível de ocupação.

2.2 CRITÉRIOS E RESTRIÇÕES ADICIONAIS ESTABELECIDOS PARA OS FILTROS APLICADOS

Dada a diferenciação de procedimentos de seleção mencionada acima, os critérios e restrições relativos às atividades industriais e às de *software* serão apresentados separadamente.

2.2.1 Filtros Aplicados às Atividades Industriais

O filtro 1 (quadro 2), o mais restritivo, permitiu a identificação de classes com algum grau de especialização na região ($QL > 1$), contudo privilegiou as classes de atividades com maior densidade de estabelecimentos, tendo por critério um mínimo de 20 estabelecimentos. Por meio desse procedimento foram identificados 158 casos (quadro 3).

Nesses casos, aplicaram-se duas restrições: a primeira, com o objetivo de eliminar casos com menor especialização ($QL < 2$) e número reduzido de empregos (< 250). A segunda, com o objetivo de eliminar casos de não-conformidade com o fenômeno APL.

Como resultado final da aplicação do filtro 1 e suas restrições, foram obtidos 113 casos, contemplando-se 56 diferentes classes de atividades, distribuídas em 30 microrregiões do Estado do Paraná. Cabe ressaltar que as restrições imputadas a esse filtro não alteraram a abrangência regional inicialmente alcançada.

QUADRO 2 - SÍNTESE DOS CRITÉRIOS E RESTRIÇÕES ADICIONAIS DO FILTRO 1

<ul style="list-style-type: none"> ▪ CRITÉRIOS <ul style="list-style-type: none"> Número de estabelecimentos: $> = 20$. Quociente locacional (QL): > 1. Total de casos observados: 158.
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <ul style="list-style-type: none"> ▪ RESTRIÇÃO 1 <ul style="list-style-type: none"> Casos com pouco emprego e menor especialização. Excluir casos com menos de 250 empregos e $QL < 2$, exceto para os casos de <i>softwares</i>. Total de casos preservados: 145 (eliminaram-se 13 casos). ▪ RESTRIÇÃO 2 <ul style="list-style-type: none"> Critério de não-conformidade. Total de casos preservados: 113 (eliminaram-se 32 casos). Número de classes: 56. Número de microrregiões: 30.

FONTE: IPARDES

O filtro 2 ampliou as exigências quanto à especialização na região ($QL > 2$) e flexibilizou o número de estabelecimentos (10 a 19). Por meio desse procedimento foram identificados 83 casos, sobre os quais também aplicaram-se duas restrições: a primeira, com o objetivo de eliminar casos com $QL < 3$ e número reduzido de empregos (< 250); e a segunda, com o objetivo de eliminar casos de não-conformidade com o fenômeno APL.

QUADRO 3 - SÍNTESE DOS CRITÉRIOS E RESTRIÇÕES ADICIONAIS DO FILTRO 2

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Crítérios Número de estabelecimentos: 10 a 19. Quociente locacional (QL): > 2. Total de casos observados: 83. ▪ Restrição 1 Casos com pouco emprego. Excluir casos com menos de 250 empregos e QL < 3, exceto p/ os casos de <i>softwares</i>. Total de casos preservados: 65 (eliminaram-se 18 casos). ▪ Restrição 2 Critério de não-conformidade. Total de casos preservados: 44 (eliminaram-se 21 casos). Número de classes: 31. Número de microrregiões: 27.

FONTES: SEPL, IPARDES

Como resultado final da aplicação do filtro 2, e suas restrições, foram obtidos 44 casos, contemplando 31 classes de atividades, distribuídas em 27 microrregiões do Estado do Paraná. Das microrregiões abrangidas por esse filtro, seis são novas, e as demais, já captadas pelo filtro 1.

O filtro 3 foi o menos restritivo, pois seu objetivo era identificar classes de atividades na microrregião com volume expressivo de emprego (≥ 250) que não tinham sido captadas pelos filtros anteriores. Por meio desse critério, identificaram-se 258 novos casos. Submetidos às restrições adicionais (QL > 1 e número de estabelecimentos >10), resultaram 25 casos. Porém, quando aplicada a restrição de não-conformidade, o número reduziu para 14. Estes contemplam 13 classes em 9 microrregiões já apontadas pelos filtros anteriores.

QUADRO 4 - SÍNTESE DOS CRITÉRIOS E RESTRIÇÕES ADICIONAIS DO FILTRO 3

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Crítério Número de empregos: ≥ 250, exclusive os casos já captados pelos demais filtros. Total de casos observados: 258. ▪ Restrição 1 Casos sem nenhuma especialização e poucos estabelecimentos. Excluir casos com menos de 10 estabelecimentos e QL ≤ 1. Total de casos preservados: 25 (eliminaram-se 233 casos). ▪ Restrição 2 Critério de não-conformidade. Total de casos preservados: 14 (eliminaram-se 11 casos). Número de classes: 13. Número de microrregiões: 9.
--

FONTES: SEPL, IPARDES

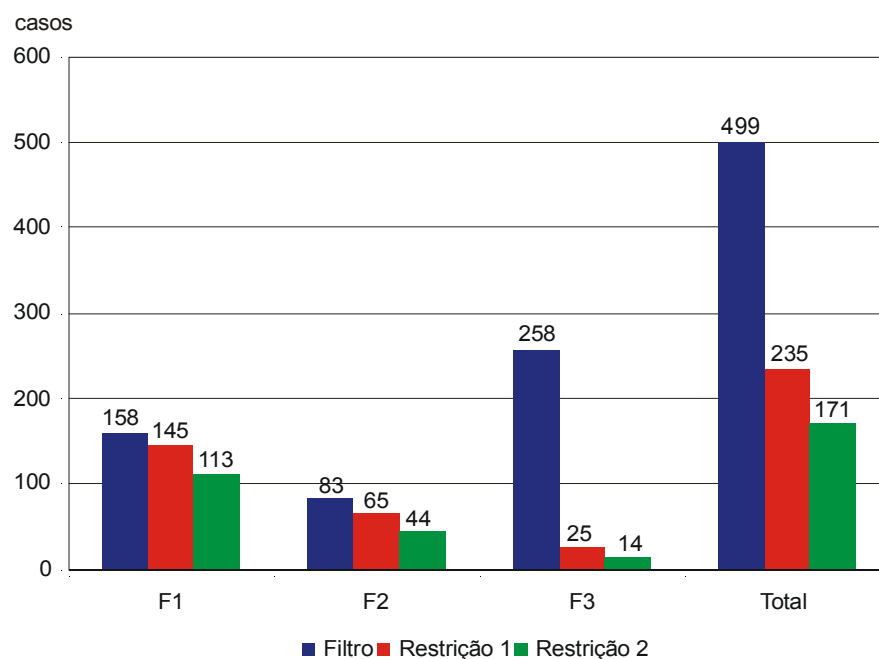
Cabe destacar que a maioria dos casos eliminados (dois terços) pelas restrições do filtro 3 deveu-se ao não-cumprimento da exigência mínima quanto ao número de estabelecimentos (≥ 10). Sobressaiu-se, também, a eliminação dos casos devidos à não-especialização regional (QL < 1) e à não-conformidade com o fenômeno típico de APL, a exemplo de classes de atividades como usinas de açúcar e álcool, e grandes abatedouros/frigoríficos,

controlados por grandes empresas ou com produção integrada e coordenada por grandes empresas. Apesar do reduzido número de casos preservados, a aplicação desse filtro revelou-se importante, pois demonstrou que os filtros 1 e 2 foram suficientes para abarcar, com rigor, a quase totalidade das classes de atividades produtivas relevantes com características de possíveis arranjos produtivos locais no Paraná.

Adicionalmente, importa ressaltar que, comparativamente à aplicação desses filtros no estudo original (IDENTIFICAÇÃO..., 2005), há uma proximidade muito grande no número de casos observados e preservados pelos filtros 1 e 2. Contudo, houve um aumento relevante do número de casos verificados pelo filtro 3 (258 contra os 190 do estudo anterior), fato relacionado, em parte, à maior desagregação de classes decorrente da mudança na estrutura da CNAE, em sua versão 2.0, mencionada anteriormente.

Assim, considerando-se apenas os critérios iniciais de cada filtro, obtiveram-se 499 casos, os quais, após a aplicação das restrições adicionais, resultaram em 171 casos. Os efeitos da aplicação dessas restrições em cada filtro podem ser visualizados no gráfico 1. A distribuição final por filtro ficou assim configurada: filtro 1, 113 casos; filtro 2, 44; e filtro 3, 14 casos.

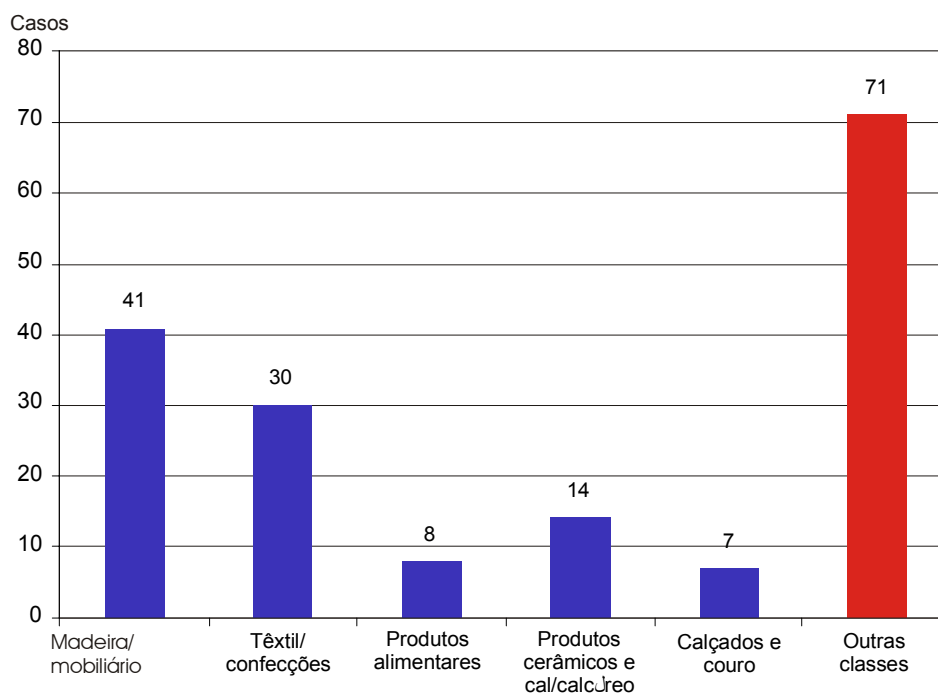
GRÁFICO 1 - EFEITOS DAS RESTRIÇÕES SOBRE O NÚMERO DE CASOS IDENTIFICADOS PELOS FILTROS



FONTE: IPARDES

Após a aplicação dos filtros e respectivas restrições adicionais, restaram 75 classes de atividades econômicas, entre os 171 casos identificados. Porém, tal diversidade setorial se reduz quando se verificam os segmentos produtivos aos quais essas classes se vinculam: cerca de 60% dos casos se referem a cinco segmentos produtivos, com destaque para madeira/mobiliário e têxtil/confecções, com 41 e 30 casos, respectivamente (gráfico 2).

GRÁFICO 2 - NÚMERO DE CASOS IDENTIFICADOS PELOS FILTROS SEGUNDO CLASSES CNAE



FONTE: IPARDES

Quanto à distribuição regional dos casos identificados, verificou-se que estão representadas 36 das 39 microrregiões do Estado (mapa 1). As regiões excluídas pelos critérios e restrições estabelecidos para os filtros são:

- MRG 04 - Goioerê;
- MRG 35 - Cerro Azul;
- MRG 36 - Lapa.

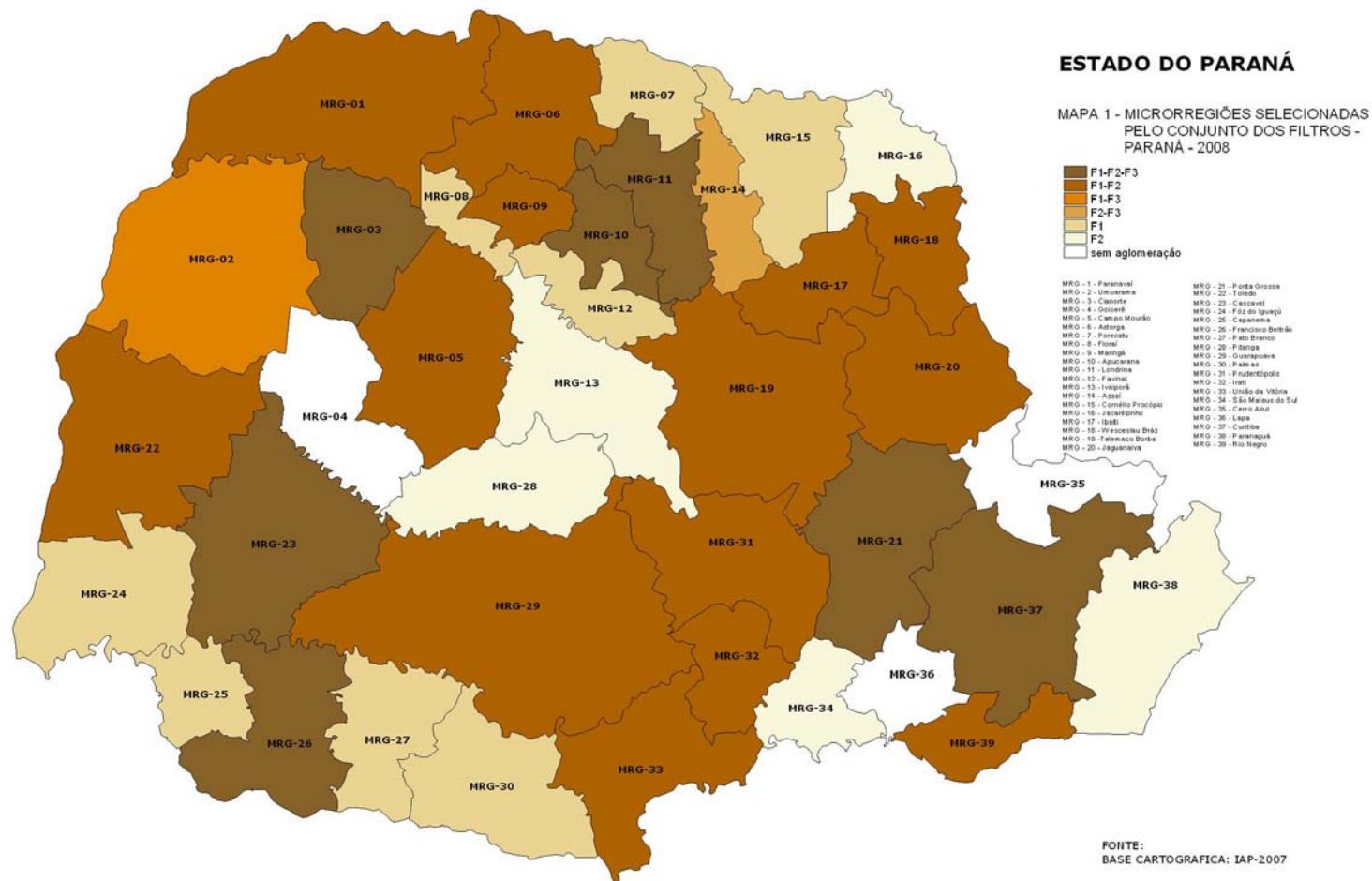
Essas três microrregiões totalizavam, em 2008, 0,8% do emprego industrial no Estado do Paraná (Anexo 2).

2.2.2 Filtros Aplicados às Atividades de *Software*

Como mencionado anteriormente, as atividades de *software* foram agregadas em um único agrupamento, e para efeito do cálculo do quociente locacional (QL) adotou-se como denominador o conjunto das atividades de TIC.

Nesse sentido, o filtro 1 (mais restritivo) permitiu identificar as aglomerações de *software* com algum grau de especialização na região ($QL > 1$), com um mínimo de dez estabelecimentos e número de empregos igual ou superior à média estadual, exclusive a Microrregião de Curitiba, para a atividade (≥ 81 empregos). Como resultado, obteve-se a identificação de cinco microrregiões, quais sejam: Cascavel, Foz do Iguaçu, Francisco Beltrão, Ponta Grossa e Toledo.

MAPA 1 - MICRORREGIÕES SELECIONADAS PELO CONJUNTO DOS FILTROS - PARANÁ - 2008



Algumas microrregiões apresentam maior diversidade quanto às atividades TIC e, ao mesmo tempo, concentram o número de emprego e de estabelecimentos de *software* no Estado, resultando em um QL baixo (menor que 1). Nesse sentido, dada a relevância de tais aglomerações, o filtro 2 flexibilizou o critério de especialização (qualquer QL), porém manteve os critérios do número de emprego e de estabelecimentos, o que levou à identificação de outras cinco microrregiões: Apucarana, Curitiba, Londrina, Maringá e Pato Branco.

Em 2008, as dez microrregiões selecionadas, captadas pelos filtros, reuniam 895 estabelecimentos e 8.178 empregos em atividades de *software*, correspondendo, respectivamente, a 92% e 87% do total dessas atividades no Paraná (tabela 1).

TABELA 1 - NÚMERO DE EMPREGOS, DE ESTABELECIMENTOS E QUOCIENTE LOCACIONAL (QL) EM ATIVIDADES DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC) E DE *SOFTWARE*, SEGUNDO MICRORREGIÕES - PARANÁ - 2008

MICRORREGIÃO		TIC (INCLUINDO <i>SOFTWARE</i>)		<i>SOFTWARE</i>		
Código	Descrição	Empregos	Estabelecimentos	Empregos	Estabelecimentos	QL
41037	Curitiba	23.442	911	6.046	520	1,0
41011	Londrina	3.732	237	783	124	0,8
41009	Maringá	2.195	147	486	74	0,9
41023	Cascavel	798	83	211	43	1,0
41024	Foz do Iguaçu	312	65	109	35	1,3
41022	Toledo	187	47	93	25	1,9
41021	Ponta Grossa	240	50	100	23	1,6
41010	Apucarana	565	55	93	20	0,6
41027	Pato Branco	787	35	138	18	0,7
41026	Francisco Beltrão	167	21	119	13	2,7
	TOTAL SELECIONADAS	32.425	1.651	8.178	895	
41015	Cornélio Procopio	89	19	61	14	2,6
41002	Umuarama	113	23	72	13	2,5
41005	Campo Mourão	290	29	59	12	0,8
41016	Jacarezinho	56	21	30	11	2,1
41029	Guarapuava	178	27	43	11	0,9
41001	Paranavaí	43	15	20	10	1,8
41038	Paranaguá	93	17	74	8	3,1
41003	Cianorte	331	16	190	7	2,2
41030	Palmas	21	10	11	6	2,0
41036	Lapa	23	6	23	5	3,9
41006	Astorga	40	9	14	4	1,4
41018	Wesceslau Braz	25	6	22	4	3,4
41039	Rio Negro	399	9	22	4	0,2
41004	Goioerê	50	6	9	3	0,7
41013	Ivaiporã	15	4	14	3	3,6
41014	Assaí	9	3	9	3	3,9
41025	Capanema	18	5	9	3	1,9
41007	Porecatu	8	2	8	2	3,9
41019	Telêmaco Borba	41	6	11	2	1,0
41020	Jaguariaíva	8	6	2	2	1,0
41031	Prudentópolis	10	5	4	2	1,5
41008	Floraí	2	2	2	1	3,9
41017	Ibaiti	6	4	1	1	0,6
41032	Irati	6	3	0	1	0,0
41033	União da Vitória	9	4	4	1	1,7
41034	São Mateus do Sul	0	1	0	1	-
	PARANÁ	34.308	1.909	8.892	1.029	1,0
Participação das microrregiões selecionadas no total do Paraná (%)		94,5	86,5	92,0	87,0	

FONTE: MTE - RAIS

NOTA: Elaboração IPARDES.

2.3 IDENTIFICAÇÃO DAS AGLOMERAÇÕES PRODUTIVAS CONFORME CLASSES DE ATIVIDADES RELACIONADAS À CADEIA PRODUTIVA

Após a identificação dos casos, verificou-se a relação e a complementaridade entre as classes de atividades presentes em cada microrregião, objetivando-se a identificação de cadeias produtivas em nível regional.

Como no primeiro estágio identificaram-se apenas as classes de atividades econômicas relevantes para cada microrregião, pode haver casos em que há duas ou mais classes de atividades econômicas afins identificadas na mesma MR. Assim, deve-se agrupá-las por fazerem parte de uma mesma cadeia produtiva regional. Por exemplo, na MR de Paranavaí foram identificadas como relevantes duas classes de atividades econômicas afins: fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal e fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes, ambas associadas à produção de metais sanitários.

Adicionalmente a essas aglomerações, manteve-se a aglomeração de empresas ligadas à área de instrumentos médico-odontológicos na região de Campo Mourão. Da mesma forma que no estudo do IPARDES e SEPL (IDENTIFICAÇÃO..., 2005), essa aglomeração não foi captada estatisticamente; mas, devido ao caráter diferenciado da atividade relativamente aos segmentos tradicionais do Estado (madeira e confecções), geradora de tecnologia e emprego de maior qualificação e remuneração, e à existência de um nível de organização local, considerou-se importante mantê-la como uma das aglomerações industriais relevantes no Estado.

Desta avaliação resultaram 126 aglomerações produtivas¹ (ver Anexo 3), as quais totalizam 194.505 empregos formais, o que representava, em 2008, 32,5% dos empregos industriais formais no Paraná.

2.3.1 Evolução do Emprego Formal nas Aglomerações Industriais Seleccionadas e Validadas como Arranjo Produtivo Local - APL

Entre as aglomerações industriais identificadas no estudo anterior (IDENTIFICAÇÃO..., 2005), seleccionaram-se algumas aglomerações produtivas que, além de serem representativas da diversidade setorial e regional presente no Paraná, apresentassem características típicas

¹ Algumas aglomerações produtivas possuem uma dinâmica de organização que ultrapassa os limites das microrregiões, reunindo municípios de duas ou mais dessas unidades. Assim, há situações em que a mesma atividade em duas microrregiões refere-se, na realidade, a uma única aglomeração produtiva, quais sejam: móveis do Sudoeste; confecção do Sudoeste; *software* de Pato Branco/Dois Vizinhos e *software* de Londrina/Apucarana. O reconhecimento desse tipo de situação só é possível para os casos de aglomerações para os quais se dispõe de estudos de caso ou de informações fornecidas por atores que participam da Rede APL Paraná. Ver estudos de 2006, disponíveis em: <http://www.ipardes.gov.br/modules/conteudo/conteudo.php?conteudo=29>.

de APLs, como a participação relevante de pequenas e médias empresas, a especialização de produtos, a presença de organização institucional (governança e protagonismo local) e a existência de inter-relações produtivas entre as empresas. Como resultado dessa metodologia, validaram-se 22 aglomerações com características típicas de APL, as quais foram reconhecidas pela Rede APL Paraná como prioritárias para a ação de políticas públicas e privadas no âmbito do Estado.

A tabela 2 apresenta a evolução do emprego formal nesses 22 APLs no período 2003-2008.² Em conjunto, essas aglomerações ampliaram o número de postos formais de trabalho de 54,6 para 75,7 mil, representando um incremento relativo de 38,6%, ligeiramente acima da taxa verificada para o conjunto da atividade industrial do Estado (37,8%).

TABELA 2 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS NOS APLS SELECIONADOS - PARANÁ - 2003-2008

APL	2003	2008	VARIAÇÃO	
			Abs.	%
Mandioca e fécula de Paranavaí	1.092	1.073	-19	-1,7
Metais sanitários de Loanda	954	1.562	608	63,7
Confecções de Cianorte	6.250	10.066	3.816	61,1
Confecções de Maringá	7.642	9.814	2.172	28,4
Bonés de Apucarana	3.952	7.285	3.333	84,3
Móveis de Arapongas	9.020	12.477	3.457	38,3
Móveis de metal de Ponta Grossa	1.558	2.475	917	58,9
Confecções infantis de Terra Roxa	753	1.048	295	39,2
Equipamentos agrícolas de Cascavel e Toledo	1.046	1.200	154	14,7
Confecções do Sudoeste	4.243	5.956	1.713	40,4
Móveis do Sudoeste	1.429	2.054	625	43,7
Malhas de Imbituva	131	141	10	7,6
Madeiras e esquadrias de União da Vitória	4.560	4.055	-505	-11,1
Cal e calcário da RMC	2.228	2.459	231	10,4
Aeimoh de Curitiba	1.291	2.469	1.178	91,2
Louças e porcelanas de Campo Largo	1.458	1.702	244	16,7
Móveis e madeiras de Rio Negro	3.731	2.573	-1.158	-31,0
Equipamentos médico-odontológicos de Campo Mourão	97	261	164	169,1
Software de Curitiba	2.342	5.578	3.236	138,2
Software de Londrina	510	783	273	53,5
Software de Maringá	199	461	262	131,7
Software de Pato Branco	126	210	84	66,7
TOTAL 22 APLs	54.612	75.702	21.090	38,6

FONTE: MTE - RAIS

NOTA: Elaboração IPARDES.

² É importante registrar que os dados de emprego desses 22 APLs, nos dois anos do período em análise, foram calculados a partir da identificação de classes de atividades complementares àquelas registradas no mapeamento, e da delimitação de sua área de influência, que pode não corresponder à totalidade da microrregião e/ou envolver municípios de mais de uma microrregião. Os dados de 2003 foram recalculados em função da compatibilização entre as CNAEs 1.0 e 2.0.

Setorialmente, esse desempenho foi diferenciado, apresentando taxas mais elevadas para as atividades mais intensivas em conhecimento (equipamentos médico-odontológicos e *software*). Embora a base de comparação (2003) dessas atividades seja bem menor, influenciando o nível da taxa, é importante destacar que essa dinâmica faz parte de um processo recente de mudança na estrutura industrial do Paraná, incorporando segmentos de maior conteúdo tecnológico (IPARDES, 2007).

Em termos de volume, destacam-se os segmentos mais tradicionais, particularmente o de confecções, com destaque para as aglomerações de Cianorte e Apucarana. Entre outros segmentos, o de metais sanitários de Loanda e o de móveis de metal de Ponta Grossa também obtiveram importante incremento no emprego.

Por outro lado, o segmento de madeira e móveis registrou alguns desempenhos negativos, em Rio Negro e União da Vitória. Importa ressaltar que no caso de Rio Negro tal desempenho esteve vinculado tanto à atividade madeireira como à de móveis, sendo esta última influenciada, possivelmente, pela acentuada queda nas exportações no cenário da crise mundial. Em União da Vitória, a queda do emprego deveu-se ao desempenho da atividade madeireira, sendo que a fabricação de esquadrias apresentou pequeno incremento do emprego. As outras duas aglomerações de móveis – Arapongas e Sudoeste – registraram importante elevação no nível de emprego; cabe ressaltar que, diferentemente de Rio Negro, essas duas aglomerações têm como principal destino o mercado nacional.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente trabalho responde a uma demanda, realizada pela Rede APL Paraná, de atualização do mapeamento das aglomerações industriais no Estado. Como resultado, verificou-se um pequeno acréscimo no número de aglomerações, o qual passou de 114, em 2003, para 126, em 2008; parte desse aumento relaciona-se à mudança no procedimento de identificação das atividades de *software*, cujo número passou de quatro para oito no período.

Na realidade, além do pequeno incremento no número de aglomerações, outros elementos indicam uma similaridade expressiva entre os dois mapeamentos: manteve-se o perfil da distribuição das aglomerações por segmentos produtivos, com predomínio das atividades mais tradicionais, como madeira/móveis e confecções, não sendo significativo o surgimento de novas atividades; manteve-se, também, o nível de participação (em torno de um terço) dessas aglomerações no total do emprego industrial do Estado.

Todas as 22 aglomerações selecionadas no estudo do IPARDES E SEPL (IDENTIFICAÇÃO..., 2005), validadas como APLs e reconhecidas pela Rede APL Paraná, continuam presentes no atual mapeamento. Da mesma forma, todas as aglomerações identificadas em trabalho realizado pelo IPEA (2006a, 2006b)³ integram a relação de aglomerações identificadas no presente estudo, à exceção da de têxtil e confecções de Goioerê, e a de explosivos de Curitiba.

Há que se ressaltar que algumas aglomerações mapeadas em 2003 não passaram pelos filtros aplicados no processo de atualização do mapeamento (2008).⁴ Tal fato não significa que tais aglomerações deixaram de existir, mas que sua não-identificação deveu-se à perda de importância relativa da atividade, comparativamente ao maior dinamismo de outros segmentos, na própria microrregião, ou ao crescimento mais acentuado da mesma atividade em outras regiões, afetando o resultado do quociente de localização (QL).

Como mudanças importantes, cabe destacar a ampliação da abrangência regional das aglomerações – as quais passaram de 33 microrregiões, em 2003, para 36, em 2008 – e o expressivo aumento verificado no número de empregos, o qual, considerando-se o conjunto das aglomerações mapeadas, passou de 150 mil para 195 mil no período em questão. Ressalte-se ainda que, em 2008, dos 195 mil empregos, cerca 76 mil (em torno de 40%) relacionam-se aos 22 APLs validados no Estado.

³ Trata-se de estudo realizado para o conjunto dos estados brasileiros, com base na metodologia utilizada no presente trabalho, mas com alguns ajustes para abranger a diversidade e os diferentes graus de densidade da estrutura industrial de cada uma das unidades da Federação.

⁴ Como exemplo, tem-se os casos de confecções de Paranaíba e de móveis de Umuarama.

REFERÊNCIAS

ARRANJOS produtivos locais do Estado do Paraná: identificação, caracterização e construção de tipologia. Curitiba: IPARDES, 2006. Elaboração SEPL, IPARDES.

IDENTIFICAÇÃO, caracterização, construção de tipologia e apoio na formulação de políticas para os arranjos produtivos locais (APLs) do Estado do Paraná: etapa 1 - Identificação, mapeamento e construção de tipologia das aglomerações produtivas. Curitiba: IPARDES, 2005. Elaboração SEPL, IPARDES.

IPARDES. **Dinâmica recente da indústria paranaense**: estrutura e emprego. Curitiba, 2007.

IPEA. **Georreferenciamento dos possíveis APLS identificados no Estado do Paraná**. Brasília: IPEA/DISET, 2006a. Disponível em: <http://www.ipea.gov.br/sites/000/2/estudospesq/apls/PR_APLs.pdf>. Acesso em: 19/10/2009.

IPEA. **Identificação, mapeamento e caracterização estrutural de arranjos produtivos locais no Brasil**. Brasília: IPEA/DISET, 2006b. Disponível em: <http://www.ipea.gov.br/sites/000/2/estudospesq/apls/Relat_final_IPEA28fev07.pdf>. Acesso em: 19/10/2009.

ROSELINO, José Eduardo. **Uma análise das potencialidades da atividade de software no Brasil à luz das práticas concorrenciais no setor**. São Paulo, 1998. Dissertação (Mestrado) - Instituto de Economia, Universidade Estadual de Campinas.

ROSELINO, José Eduardo; GOMES, Rogério. O *software* e as cadeias produtivas internacionalizadas. In: FURTADO (Ed.). **Globalização das cadeias produtivas do Brasil**. São Paulo: EdUFSCar, 2003. p.191-238.

SAMPAIO, Sergio; SCATOLIN, Fabio. O arranjo produtivo de *software* de Curitiba: nota técnica. In: RELATÓRIO final. Florianópolis: UFSC/NEITEC, 2004. 1 CD-ROM. Programa de Financiamento de Bolsas de Mestrado vinculados à pesquisa "Micro e pequenas empresas em arranjos produtivos locais no Brasil". Convênio SEBRAE/FEPESE/UFSC. Coordenação NEITEC/DEPARTAMENTO DE ECONOMIA DA UFSC.

SUZIGAN, Wilson. Aglomerações industriais como foco de políticas. **Revista de Economia Política**, São Paulo: Centro de Economia Política, v. 21, n. 3 (83), p. 27-39, jul./set. 2001.

SUZIGAN, Wilson et al. Clusters ou sistemas locais de produção: mapeamento, tipologia e sugestões de políticas. **Revista de Economia Política**, São Paulo: Centro de Economia Política, v. 24, n. 4 (96), p. 543-561, out./dez. 2004.

SUZIGAN, Wilson et al. Coeficientes de Gini locais - GL: aplicação à indústria de calçados do Estado de São Paulo. **Nova Economia**, Belo Horizonte: UFMG/FACE/DCE, v. 13, n. 2, p. 39-60, jul./dez. 2003.

UNITED NATIONS. Department of Economic and Social Affairs Statistics Division. **International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC)**: revision 4. New York, 2008. p. 277-278. (Statistical Papers Series M, n. 4, Rev. 4). Disponível em: <<http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/isic-4.asp>>. Acesso em: 07/10/2009.

ANEXO 1

CLASSES CNAE IDENTIFICADAS PELOS FILTROS

(413 CASOS) E CLASSES EXCLUÍDAS PELA RESTRIÇÃO

DE NÃO-CONFORMIDADE AO FENÔMENO TÍPICO DE APL

continua

CLASSE DE ATIVIDADE ECONÔMICA		FILTRO			RESTRIÇÃO DE NÃO-CONFORMIDADE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	F1	F2	F3	
5003	Extração de carvão mineral			1	X
6000	Extração de petróleo e gás natural			1	X
7243	Extração de minério de metais preciosos			1	X
8100	Extração de pedra, areia e argila	2	1		
8924	Extração e refino de sal marinho e sal-gema			1	X
8991	Extração de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	1	1		X
10112	Abate de reses, exceto suínos		1	5	X
10121	Abate de suínos, aves e outros pequenos animais			20	X
10139	Fabricação de produtos de carne			2	X
10325	Fabricação de conservas de legumes e outros vegetais			1	X
10414	Fabricação de óleos vegetais em bruto, exceto óleo de milho			1	X
10431	Fabricação de margarina e outras gorduras vegetais e de óleos não-comestíveis de animais			1	X
10520	Fabricação de laticínios		5	6	X
10538	Fabricação de sorvetes e outros gelados comestíveis	2	1	1	X
10619	Beneficiamento de arroz e fabricação de produtos do arroz			1	X
10627	Moagem de trigo e fabricação de derivados		1	3	X
10635	Fabricação de farinha de mandioca e derivados	1	2		
10643	Fabricação de farinha de milho e derivados, exceto óleos de milho		1	2	X
10651	Fabricação de amidos e féculas de vegetais e de óleos de milho		2	1	
10660	Fabricação de alimentos para animais		2	7	X
10694	Moagem e fabricação de produtos de origem vegetal não especificados anteriormente		3	3	X
10716	Fabricação de açúcar em bruto			8	X
10813	Torrefação e moagem de café		2		
10821	Fabricação de produtos à base de café			2	X
10911	Fabricação de produtos de panificação	6			X
10929	Fabricação de biscoitos e bolachas			5	X
10937	Fabricação de produtos derivados do cacau, de chocolates e confeitos			2	
10945	Fabricação de massas alimentícias	1		4	X
10961	Fabricação de alimentos e pratos prontos		1		X
10996	Fabricação de produtos alimentícios não especificados anteriormente	1		6	X
11135	Fabricação de malte, cervejas e chopes			1	X
11216	Fabricação de águas envasadas			1	X
11224	Fabricação de refrigerantes e de outras bebidas não-alcoólicas			2	X
12204	Fabricação de produtos do fumo			1	
13111	Preparação e fiação de fibras de algodão			6	
13120	Preparação e fiação de fibras têxteis naturais, exceto algodão			2	
13235	Tecelagem de fios de fibras artificiais e sintéticas			1	
13308	Fabricação de tecidos de malha		1		
13405	Acabamentos em fios, tecidos e artefatos têxteis	4		1	
13511	Fabricação de artefatos têxteis para uso doméstico		1	1	
13545	Fabricação de tecidos especiais, inclusive artefatos			2	
13596	Fabricação de outros produtos têxteis não especificados anteriormente		1	1	
14118	Confecção de roupas íntimas	4	1	1	

continua

CLASSE DE ATIVIDADE ECONÔMICA		FILTRO			RESTRIÇÃO DE NÃO-CONFORMIDADE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	F1	F2	F3	
14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	15		11	
14134	Confecção de roupas profissionais		1	1	
14142	Fabricação de acessórios do vestuário, exceto para segurança e proteção	1		2	
14223	Fabricação de artigos do vestuário, produzidos em malharias e tricotagens, exceto meias	1	1		
15106	Curtimento e outras preparações de couro		3	1	
15211	Fabricação de artigos para viagem, bolsas e semelhantes de qualquer material	1			
15297	Fabricação de artefatos de couro não especificados anteriormente		3		
15319	Fabricação de calçados de couro	1	1	1	
16102	Desdobramento de madeira	9	2	4	
16218	Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada	4	3	5	
16226	Fabricação de estruturas de madeira e de artigos de carpintaria para construção	1	1	1	
16234	Fabricação de artefatos de tanoaria e de embalagens de madeira	1		1	
16293	Fabricação de artefatos de madeira, palha, cortiça, vime e material trançado não especificados anteriormente, exceto móveis	2	2	1	
17109	Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel			2	
17214	Fabricação de papel			7	
17222	Fabricação de cartolina e papel-cartão			1	
17311	Fabricação de embalagens de papel	1	1	1	
17338	Fabricação de chapas e de embalagens de papelão ondulado	1		1	
17419	Fabricação de produtos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado para uso comercial e de escritório	1		1	X
17427	Fabricação de produtos de papel para usos doméstico e higiênico-sanitário			2	X
17494	Fabricação de produtos de pastas celulósicas, papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado não especificados anteriormente	1		1	X
18113	Impressão de jornais, livros, revistas e outras publicações periódicas	1			X
18121	Impressão de material de segurança			1	X
18130	Impressão de materiais para outros usos	4			X
18211	Serviços de pré-impressão	1			X
18229	Serviços de acabamentos gráficos	1			X
18300	Reprodução de materiais gravados em qualquer suporte		1		X
19217	Fabricação de produtos do refino de petróleo			1	X
19314	Fabricação de álcool			12	X
20126	Fabricação de intermediários para fertilizantes	1			X
20134	Fabricação de adubos e fertilizantes	1		2	X
20517	Fabricação de defensivos agrícolas			2	X
20614	Fabricação de sabões e detergentes sintéticos			1	
20622	Fabricação de produtos de limpeza e polimento	1			
20631	Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	1			
20711	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	1			
20916	Fabricação de adesivos e selantes		1		
20924	Fabricação de explosivos			1	
20991	Fabricação de produtos químicos não especificados anteriormente	1		1	X
21211	Fabricação de medicamentos para uso humano			3	
22111	Fabricação de pneumáticos e de câmaras-de-ar			1	
22129	Reforma de pneumáticos usados			1	
22196	Fabricação de artefatos de borracha não especificados anteriormente	1	1	1	X
22218	Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico			1	
22226	Fabricação de embalagens de material plástico	3		4	
22234	Fabricação de tubos e acessórios de material plástico para uso na construção			2	
22293	Fabricação de artefatos de material plástico não especificados anteriormente	3	1	2	
23192	Fabricação de artigos de vidro		1		
23206	Fabricação de cimento			1	X
23303	Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e materiais semelhantes	6	1	3	X

continua

CLASSE DE ATIVIDADE ECONÔMICA		FILTRO			RESTRIÇÃO DE NÃO-CONFORMIDADE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	F1	F2	F3	
23427	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção	4	6	3	
23494	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários não especificados anteriormente	1			
23915	Aparelhamento e outros trabalhos em pedras	2	1	1	
23923	Fabricação de cal e gesso	1			
23991	Fabricação de produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	1			X
24211	Produção de semiacabados de aço			1	
24415	Metalurgia do alumínio e suas ligas	1	1	1	
24491	Metalurgia dos metais não-ferrosos e suas ligas não especificados anteriormente	1			
24512	Fundição de ferro e aço			2	
24521	Fundição de metais não-ferrosos e suas ligas	1			
25110	Fabricação de estruturas metálicas	2		1	
25128	Fabricação de esquadrias de metal	6	2	1	
25322	Produção de artefatos estampados de metal; metalurgia do pó	1			
25390	Serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais	1		1	
25420	Fabricação de artigos de serralheria, exceto esquadrias	3			
25438	Fabricação de ferramentas	1			
25918	Fabricação de embalagens metálicas			1	
25926	Fabricação de produtos de trefilados de metal	1	1		X
25934	Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal	2	2		
25993	Fabricação de produtos de metal não especificados anteriormente	2		5	X
26108	Fabricação de componentes eletrônicos	1		2	
26213	Fabricação de equipamentos de informática		1		
26221	Fabricação de periféricos para equipamentos de informática		1		
26311	Fabricação de equipamentos transmissores de comunicação			2	
26329	Fabricação de aparelhos telefônicos e de outros equipamentos de comunicação			1	
26400	Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo		2		
26515	Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	1			
27104	Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos			3	
27228	Fabricação de baterias e acumuladores para veículos automotores			2	
27317	Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	1		1	
27325	Fabricação de material elétrico para instalações em circuito de consumo			1	
27333	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	1			
27406	Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	1			
27511	Fabricação de fogões, refrigeradores e máquinas de lavar e secar para uso doméstico			2	
27597	Fabricação de aparelhos eletrodomésticos não especificados anteriormente			1	
27902	Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	1			
28119	Fabricação de motores e turbinas, exceto para aviões e veículos rodoviários			1	
28135	Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes	1			
28224	Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas e pessoas			2	
28232	Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial	1			
28241	Fabricação de aparelhos e equipamentos de ar condicionado			1	
28291	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente	1	1		
28313	Fabricação de tratores agrícolas			1	
28330	Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, exceto para irrigação	2	2	1	

continua

CLASSE DE ATIVIDADE ECONÔMICA		FILTRO			RESTRIÇÃO DE NÃO-CONFORMIDADE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	F1	F2	F3	
28402	Fabricação de máquinas-ferramenta	1			
28518	Fabricação de máquinas e equipamentos para a prospecção e extração de petróleo			1	
28526	Fabricação de outras máquinas e equip. para uso na extração mineral, exceto na extração de petróleo		1		
28615	Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta	1			
28623	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo	1		1	
28658	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de celulose, papel e papelão e artefatos			1	
28691	Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente	2			
29107	Fabricação de automóveis, camionetas e utilitários			1	X
29204	Fabricação de caminhões e ônibus			1	X
29301	Fabricação de cabines, carrocerias e reboques para veículos automotores		2	3	X
29417	Fabricação de peças e acessórios para o sistema motor de veículos automotores		1		X
29441	Fabricação de peças e acessórios para o sistema de direção e suspensão de veículos automotores			1	X
29450	Fabricação de material elétrico e eletrônico para veículos automotores, exceto baterias			2	
29492	Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores não especificados anteriormente	1		1	X
29506	Recondicionamento e recuperação de motores para veículos automotores		1		X
30920	Fabricação de bicicletas e triciclos não-motorizados			1	
31012	Fabricação de móveis com predominância de madeira	8	1	7	
31021	Fabricação de móveis com predominância de metal	3		2	
31039	Fabricação de móveis de outros materiais, exceto madeira e metal	2		1	
31047	Fabricação de colchões		1	2	
32400	Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	1	1		
32507	Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	2			
32914	Fabricação de escovas, pincéis e vassouras			1	
32922	Fabricação de equipamentos e acessórios para segurança e proteção pessoal e profissional			2	
32990	Fabricação de produtos diversos não especificados anteriormente	2			X
33121	Manutenção e reparação de equipamentos eletrônicos e ópticos	1			X
33139	Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos elétricos		1		X
33147	Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos da indústria mecânica	1	1	1	X
33155	Manutenção e reparação de veículos ferroviários		1		X
33210	Instalação de máquinas e equipamentos industriais	1		2	X
33295	Instalação de equipamentos não especificados anteriormente	1	1		X

FONTE: IPARDES

ANEXO 2

NÚMERO E DISTRIBUIÇÃO DO EMPREGO INDUSTRIAL

FORMAL E DA PEA, SEGUNDO MICRORREGIÕES - PARANÁ - 2008

CÓDIGO DA MICRORREGIÃO	MICRORREGIÃO	EMPREGO INDUSTRIAL FORMAL	
		Abs.	%
41001	Paranavaí	17.616	2,99
41002	Umuarama	18.269	3,10
41003	Cianorte	19.919	3,38
41004	Goioerê	1.744	0,30
41005	Campo Mourão	9.895	1,68
41006	Astorga	14.689	2,49
41007	Porecatu	5.396	0,92
41008	Floraí	1.225	0,21
41009	Maringá	36.681	6,23
41010	Apucarana	34.854	5,92
41011	Londrina	44.312	7,53
41012	Faxinal	1.235	0,21
41013	Ivaiporã	1.520	0,26
41014	Assaí	2.244	0,38
41015	Cornélio Procópio	5.383	0,91
41016	Jacarezinho	7.062	1,20
41017	Ibaiti	4.523	0,77
41018	Wenceslau Braz	4.795	0,81
41019	Telêmaco Borba	7.051	1,20
41020	Jaguariaíva	6.064	1,03
41021	Ponta Grossa	21.680	3,68
41022	Toledo	30.883	5,25
41023	Cascavel	24.062	4,09
41024	Foz do Iguaçu	11.330	1,92
41025	Capanema	5.501	0,93
41026	Francisco Beltrão	15.201	2,58
41027	Pato Branco	8.047	1,37
41028	Pitanga	665	0,11
41029	Guarapuava	11.322	1,92
41030	Palmas	3.300	0,56
41031	Prudentópolis	5.014	0,85
41032	Irati	4.340	0,74
41033	União da Vitória	7.054	1,20
41034	São Mateus do Sul	1.378	0,23
41035	Cerro Azul	191	0,03
41036	Lapa	2.539	0,43
41037	Curitiba	182.839	31,05
41038	Paranaguá	4.207	0,71
41039	Rio Negro	4.777	0,81
	PARANÁ	588.807	100,00

FONTES: MTE - RAIS

NOTA: Estão considerados os postos de trabalho das indústrias extrativa e de transformação.

ANEXO 3

RELAÇÃO DAS 126 AGLOMERAÇÕES PRODUTIVAS IDENTIFICADAS NO PARANÁ E SEUS INDICADORES - 2008

continua

CONTAGEM AGRUP.	FILTRO	COD MR	DESCR_MR	COD_CNAE 1	CNAE 20	DESC CNAE 20	EMPREGO	QUOCIENTE LOCACIONAL	ESTABABE-LECIMENTOS
1	F1	41001	Paranavaí	15539	10635	Fabricação de farinha de mandioca e derivados	400	9,4	31
1	F2	41001	Paranavaí	15555	10651	Fabricação de amidos e féculas de vegetais e de óleos de milho	695	11,6	12
2	F1	41001	Paranavaí	26417	23427	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção	697	3,6	48
3	F2	41001	Paranavaí	28932	25934	Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal	338	5,5	16
3	F1	41001	Paranavaí	29130	28135	Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes	1.084	29,8	29
4	F1	41002	Umuarama	17507	13405	Acabamentos em fios, tecidos e artefatos têxteis	345	3,9	23
4	F1	41002	Umuarama	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	6.166	3,6	253
4	F3	41002	Umuarama	18210	14142	Fabricação de acessórios do vestuário, exceto para segurança e proteção	327	2,0	18
5	F1	41002	Umuarama	36137	31039	Fabricação de móveis de outros materiais, exceto madeira e metal	601	10,3	24
6	F2	41003	Cianorte	15539	10635	Fabricação de farinha de mandioca e derivados	399	8,3	10
7	F1	41003	Cianorte	17507	13405	Acabamentos em fios, tecidos e artefatos têxteis	1.071	11,0	58
7	F1	41003	Cianorte	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	6.852	3,6	514
8	F3	41003	Cianorte	26417	23427	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção	257	1,2	14
9	F2	41005	Campo Mourão	15539	10635	Fabricação de farinha de mandioca e derivados	240	10,0	13
10	F2	41005	Campo Mourão	18112	14118	Confecção de roupas íntimas	465	5,5	16
10	F1	41005	Campo Mourão	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	1.748	1,9	85

continua

CONTAGEM AGRUP.	FILTRO	COD MR	DESCR_MR	COD_CNAE 1	CNAE 20	DESC CNAE 20	EMPREGO	QUOCIENTE LOCACIONAL	ESTABABE-LECIMENTOS
11	F2	41005	Campo Mourão	36110	31012	Fabricação de móveis com predominância de madeira	1.443	3,1	19
12	F1	41006	Astorga	18112	14118	Confecção de roupas íntimas	320	2,5	24
12	F1	41006	Astorga	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	2.500	1,8	130
13	F2	41006	Astorga	19100	15106	Curtimento e outras preparações de couro	388	6,9	10
14	F2	41006	Astorga	36943	32400	Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	116	5,7	19
15	F1	41007	Porecatu	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	582	1,1	37
16	F1	41008	Floraí	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	680	5,9	30
17	F1	41009	Maringá	15431	10538	Fabricação de sorvetes e outros gelados comestíveis	140	2,1	27
18	F1	41009	Maringá	17507	13405	Acabamentos em fios, tecidos e artefatos têxteis	316	1,8	36
18	F1	41009	Maringá	18112	14118	Confecção de roupas íntimas	1.134	3,6	77
18	F1	41009	Maringá	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	6.511	1,9	533
19	F2	41009	Maringá	19291	15297	Fabricação de artefatos de couro não-especificados anteriormente	194	3,6	10
19	F1	41009	Maringá	19313	15319	Fabricação de calçados de couro	311	2,1	22
20	F2	41009	Maringá	25194	22196	Fabricação de artefatos de borracha não-especificados anteriormente	278	2,5	13
21	F1	41009	Maringá	25224	22226	Fabricação de embalagens de material plástico	955	1,6	25
22	F1	41009	Maringá	28428	25420	Fabricação de artigos de serralheria, exceto esquadrias	253	1,6	40
23	F2	41009	Maringá	29319	28330	Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, exceto para irrigação	668	3,1	14
24	F1	41009	Maringá	36129	31021	Fabricação de móveis com predominância de metal	337	1,2	33
24	F1	41009	Maringá	36137	31039	Fabricação de móveis de outros materiais, exceto madeira e metal	294	2,5	31
25	F2	41009	Maringá	36145	31047	Fabricação de colchões	459	4,7	15
26	F1	41009	Maringá	36994	32990	Fabricação de produtos diversos não-especificados anteriormente	733	4,9	37
27	F1	41010	Apucarana	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	3.676	1,1	283
30	F1	41010	Apucarana	28118	25110	Fabricação de estruturas metálicas	309	1,4	23
27	F1	41010	Apucarana	18210	14142	Fabricação de acessórios do vestuário, exceto para segurança e proteção	3.609	11,4	229
28	F2	41010	Apucarana	19100	15106	Curtimento e outras preparações de couro	480	3,6	13

continua

CONTAGEM AGRUP.	FILTRO	COD MR	DESCR_MR	COD_CNAE 1	CNAE 20	DESC CNAE 20	EMPREGO	QUOCIENTE LOCACIONAL	ESTABABE-LECIMENTOS
29	F1	41010	Apucarana	20290	16293	Fabricação de artefatos de madeira, palha, cortiça, vime e material trançado não-especificados anteriormente, exceto móveis	332	1,5	24
31	F2	41010	Apucarana	32301	26400	Fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e amplificação de áudio e vídeo	400	10,2	13
32	F1	41010	Apucarana	36110	31012	Fabricação de móveis com predominância de madeira	9.280	5,7	187
32	F3	41010	Apucarana	36129	31021	Fabricação de móveis com predominância de metal	322	1,2	13
33	F2	41011	Londrina	15717	10813	Torrefação e moagem de café	276	3,6	15
34	F3	41011	Londrina	17507	13405	Acabamentos em fios, tecidos e artefatos têxteis	273	1,3	12
34	F2	41011	Londrina	17698	13596	Fabricação de outros produtos têxteis não especificados anteriormente	477	2,8	19
34	F1	41011	Londrina	18112	14118	Confecção de roupas íntimas	548	1,4	40
34	F1	41011	Londrina	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	5.971	1,4	331
35	F2	41011	Londrina	19100	15106	Curtimento e outras preparações de couro	671	3,9	16
36	F3	41011	Londrina	21415	17419	Fabricação de produtos de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado para uso industrial, comercial e de escritório	283	1,5	15
37	F1	41011	Londrina	24546	32507	Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	425	2,1	31
38	F1	41011	Londrina	25224	22226	Fabricação de embalagens de material plástico	2.354	3,2	52
38	F1	41011	Londrina	25291	22293	Fabricação de artefatos de material plástico não especificados anteriormente	1.353	1,5	68
39	F1	41011	Londrina	27413	24415	Metalurgia do alumínio e suas ligas	650	5,4	22
40	F3	41011	Londrina	28398	25390	Serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais	267	1,0	17
40	F1	41011	Londrina	28428	25420	Fabricação de artigos de serralheria, exceto esquadrias	312	1,7	64
40	F2	41011	Londrina	28924	25926	Fabricação de produtos de trefilados de metal	298	2,5	17
40	F1	41011	Londrina	28991	25993	Fabricação de produtos de metal não especificados anteriormente	2.530	3,0	66
41	F1	41011	Londrina	29319	28330	Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, exceto para irrigação	416	1,6	26

continua

CONTAGEM AGRUP.	FILTRO	COD MR	DESCR_MR	COD_CNAE 1	CNAE 20	DESC CNAE 20	EMPREGO	QUOCIENTE LOCACIONAL	ESTABABE-LECIMENTOS
41	F1	41011	Londrina	29696	28691	Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente	291	1,5	23
42	F1	41011	Londrina	36129	31021	Fabricação de móveis com predominância de metal	540	1,6	29
43	F1	41012	Faxinal	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	309	2,6	21
44	F2	41013	Ivaiporã	26417	23427	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção	138	8,4	12
45	F3	41014	Assaí	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	259	1,2	18
46	F2	41014	Assaí	26417	23427	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção	144	5,9	11
47	F1	41015	Cornélio Procopio	36110	31012	Fabricação de móveis com predominância de madeira	603	2,4	23
48	F2	41016	Jacarezinho	15717	10813	Torrefação e moagem de café	50	4,1	12
49	F1	41017	Ibaiti	20109	16102	Desdobramento de madeira	377	3,2	21
50	F2	41017	Ibaiti	26417	23427	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção	257	5,2	16
51	F1	41018	Wescelau Braz	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	2.309	5,1	76
52	F2	41018	Wescelau Braz	26417	23427	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção	195	3,7	18
53	F1	41019	Telêmaco Borba	20109	16102	Desdobramento de madeira	2.099	11,6	82
53	F2	41019	Telêmaco Borba	20214	16218	Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada	1.371	6,8	18
53	F2	41019	Telêmaco Borba	20290	16293	Fabricação de artefatos de madeira, palha, cortiça, vime e material trançado não especificados anteriormente, exceto móveis	241	5,3	19
54	F1	41020	Jaguariaíva	20109	16102	Desdobramento de madeira	1.962	12,6	79
54	F2	41020	Jaguariaíva	20214	16218	Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada	675	3,9	15
55	F1	41021	Ponta Grossa	14109	8100	Extração de pedra, areia e argila	479	4,3	27
56	F1	41021	Ponta Grossa	20109	16102	Desdobramento de madeira	1.621	2,9	55

continua

CONTAGEM AGRUP.	FILTRO	COD MR	DESCR_MR	COD_CNAE 1	CNAE 20	DESC CNAE 20	EMPREGO	QUOCIENTE LOCACIONAL	ESTABABE-LECIMENTOS
56	F3	41021	Ponta Grossa	20214	16218	Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada	857	1,4	15
57	F3	41021	Ponta Grossa	28118	25110	Fabricação de estruturas metálicas	256	1,8	15
57	F1	41021	Ponta Grossa	28126	25128	Fabricação de esquadrias de metal	291	2,0	42
57	F1	41021	Ponta Grossa	36129	31021	Fabricação de móveis com predominância de metal	1.991	12,3	27
58	F2	41021	Ponta Grossa	29297	28291	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente	316	2,2	11
59	F2	41022	Toledo	15555	10651	Fabricação de amidos e féculas de vegetais e de óleos de milho	405	3,9	13
60	F1	41022	Toledo	18112	14118	Confecção de roupas íntimas	398	1,5	28
60	F1	41022	Toledo	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	3.122	1,1	171
61	F2	41022	Toledo	19313	15319	Fabricação de calçados de couro	554	4,5	14
62	F1	41022	Toledo	26417	23427	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção	465	1,4	32
63	F2	41023	Cascavel	17612	13511	Fabricação de artefatos têxteis para uso doméstico	153	3,4	16
64	F3	41023	Cascavel	25224	22226	Fabricação de embalagens de material plástico	552	1,4	18
64	F1	41023	Cascavel	25291	22293	Fabricação de artefatos de material plástico não especificados anteriormente	915	1,9	24
65	F1	41023	Cascavel	28126	25128	Fabricação de esquadrias de metal	335	2,1	66
65	F2	41023	Cascavel	29319	28330	Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, exceto para irrigação	724	5,1	18
66	F1	41023	Cascavel	36110	31012	Fabricação de móveis com predominância de madeira	1.154	1,0	98
67	F1	41024	Foz do Iguaçu	26417	23427	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção	421	3,4	29
68	F1	41024	Foz do Iguaçu	28126	25128	Fabricação de esquadrias de metal	159	2,1	30
69	F1	41024	Foz do Iguaçu	36110	31012	Fabricação de móveis com predominância de madeira	1.029	2,0	87
70	F1	41025	Capanema	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	2.308	4,4	36
71	F1	41025	Capanema	36110	31012	Fabricação de móveis com predominância de madeira	713	2,8	40
72	F1	41026	Francisco Beltrão	18120	14126	Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas	3.450	2,4	120
73	F3	41026	Francisco Beltrão	20214	16218	Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada	585	1,3	13

continua

CONTAGEM AGRUP.	FILTRO	COD MR	DESCR_MR	COD_CNAE 1	CNAE 20	DESC CNAE 20	EMPREGO	QUOCIENTE LOCACIONAL	ESTABABE-LECIMENTOS
74	F2	41026	Francisco Beltrão	27413	24415	Metalurgia do alumínio e suas ligas	292	7,1	10
75	F1	41026	Francisco Beltrão	28126	25128	Fabricação de esquadrias de metal	214	2,1	46
75	F1	41026	Francisco Beltrão	28932	25934	Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal	285	5,4	32
76	F1	41027	Pato Branco	28126	25128	Fabricação de esquadrias de metal	202	3,8	22
77	F1	41027	Pato Branco	36110	31012	Fabricação de móveis com predominância de madeira	479	1,3	47
78	F2	41028	Pitanga	20109	16102	Desdobramento de madeira	63	3,7	10
79	F1	41029	Guarapuava	20109	16102	Desdobramento de madeira	2.208	7,6	127
79	F1	41029	Guarapuava	20214	16218	Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada	1.802	5,5	69
79	F2	41029	Guarapuava	20290	16293	Fabricação de artefatos de madeira, palha, cortiça, vime e material trançado não especificados anteriormente, exceto móveis	442	6,0	18
79	F1	41030	Palmas	20214	16218	Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada	1.849	19,5	49
80	F2	41031	Prudentópolis	17710	13308	Fabricação de tecidos de malha	54	9,5	11
80	F1	41031	Prudentópolis	17795	14223	Fabricação de artigos do vestuário, produzidos em malharias e tricotagens, exceto meias	264	38,8	22
81	F1	41031	Prudentópolis	20109	16102	Desdobramento de madeira	666	5,2	65
81	F1	41031	Prudentópolis	20214	16218	Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada	1.565	10,8	51
82	F1	41031	Prudentópolis	26417	23427	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para uso estrutural na construção	639	11,7	58
83	F1	41032	Irati	20109	16102	Desdobramento de madeira	419	3,7	40
83	F2	41032	Irati	20214	16218	Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada	715	5,7	13
84	F1	41032	Irati	36110	31012	Fabricação de móveis com predominância de madeira	332	1,6	22
85	F2	41033	União da Vitória	14109	8100	Extração de pedra, areia e argila	182	5,0	12

continua

CONTAGEM AGRUP.	FILTRO	COD MR	DESCR_MR	COD_CNAE 1	CNAE 20	DESC CNAE 20	EMPREGO	QUOCIENTE LOCACIONAL	ESTABABE-LECIMENTOS
86	F1	41033	União da Vitória	20109	16102	Desdobramento de madeira	846	4,7	86
86	F1	41033	União da Vitória	20214	16218	Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada	2.208	10,9	69
86	F1	41033	União da Vitória	20222	16226	Fabricação de estruturas de madeira e de artigos de carpintaria para construção	1.359	34,6	68
86	F1	41033	União da Vitória	20290	16293	Fabricação de artefatos de madeira, palha, cortiça, vime e material trançado não especificados anteriormente, exceto móveis	114	2,5	21
87	F2	41034	São Mateus do Sul	20109	16102	Desdobramento de madeira	129	3,6	12
88	F1	41037	Curitiba	14109	8100	Extração de pedra, areia e argila	1.123	1,2	118
89	F3	41037	Curitiba	18228	32922	Fabricação de equipamentos e acessórios para segurança e proteção pessoal e profissional	1.097	1,2	13
90	F1	41037	Curitiba	19216	15211	Fabricação de artigos para viagem, bolsas e semelhantes de qualquer material	849	1,7	46
91	F1	41037	Curitiba	20230	16234	Fabricação de artefatos de tanoaria e de embalagens de madeira	636	1,3	30
92	F1	41037	Curitiba	21318	17311	Fabricação de embalagens de papel	717	1,3	28
92	F1	41037	Curitiba	21326	17338	Fabricação de chapas e de embalagens de papelão ondulado	1.626	2,2	22
93	F1	41037	Curitiba	24546	32507	Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	1.770	2,1	84
94	F1	41037	Curitiba	24724	20622	Fabricação de produtos de limpeza e polimento	353	1,5	27
95	F1	41037	Curitiba	24732	20631	Fabricação de cosméticos, produtos de perfumaria e de higiene pessoal	2.159	2,6	62
96	F1	41037	Curitiba	24813	20711	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	915	2,1	54
97	F3	41037	Curitiba	25216	22218	Fabricação de laminados planos e tubulares de material plástico	332	1,8	16
97	F1	41037	Curitiba	25224	22226	Fabricação de embalagens de material plástico	3.503	1,2	110
97	F1	41037	Curitiba	25291	22293	Fabricação de artefatos de material plástico não especificados anteriormente	6.892	1,9	262

continua

CONTAGEM AGRUP.	FILTRO	COD MR	DESCR_MR	COD_CNAE 1	CNAE 20	DESC CNAE 20	EMPREGO	QUOCIENTE LOCACIONAL	ESTABABE-LECIMENTOS
98	F2	41037	Curitiba	26190	23192	Fabricação de artigos de vidro	471	2,5	17
99	F1	41037	Curitiba	26492	23494	Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários não especificados anteriormente	1.734	2,9	33
100	F1	41037	Curitiba	26921	23923	Fabricação de cal e gesso	1.460	3,1	69
101	F1	41037	Curitiba	27499	24491	Metalurgia dos metais não-ferrosos e suas ligas não especificados anteriormente	276	1,4	32
101	F1	41037	Curitiba	27529	24521	Fundição de metais não-ferrosos e suas ligas	953	2,4	22
102	F1	41037	Curitiba	28118	25110	Fabricação de estruturas metálicas	1.641	1,4	69
103	F1	41037	Curitiba	28339	25322	Produção de artefatos estampados de metal; metalurgia do pó	1.933	2,6	83
103	F1	41037	Curitiba	28398	25390	Serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais	2.616	2,4	280
104	F1	41037	Curitiba	28428	25420	Fabricação de artigos de serralheria, exceto esquadrias	1.308	1,7	127
105	F1	41037	Curitiba	28436	25438	Fabricação de ferramentas	622	2,4	53
106	F1	41037	Curitiba	29246	28232	Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial	1.442	2,3	36
106	F1	41037	Curitiba	29297	28291	Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral não especificados anteriormente	2.305	1,9	105
107	F1	41037	Curitiba	29408	28402	Fabricação de máquinas-ferramenta	617	2,5	49
108	F2	41037	Curitiba	29521	28526	Fabricação de outras máquinas e equipamentos para uso na extração mineral, exceto na extração de petróleo	161	3,2	10
108	F1	41037	Curitiba	29610	28615	Fabricação de máquinas para a indústria metalúrgica, exceto máquinas-ferramenta	344	1,8	23
108	F1	41037	Curitiba	29629	28623	Fabricação de máquinas e equipamentos para as indústrias de alimentos, bebidas e fumo	738	1,5	21
108	F1	41037	Curitiba	29696	28691	Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente	1.720	2,1	74
109	F1	41037	Curitiba	31216	27317	Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	1.334	2,1	29
109	F1	41037	Curitiba	31518	27406	Fabricação de lâmpadas e outros equipamentos de iluminação	825	2,5	44

continua

CONTAGEM AGRUP.	FILTRO	COD MR	DESCR_MR	COD_CNAE 1	CNAE 20	DESC CNAE 20	EMPREGO	QUOCIENTE LOCACIONAL	ESTABABE-LECIMENTOS
109	F1	41037	Curitiba	31992	27902	Fabricação de equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	724	2,0	51
110	F1	41037	Curitiba	36943	32400	Fabricação de brinquedos e jogos recreativos	409	1,6	27
111	F2	41037	Curitiba	30210	26213	Fabricação de equipamentos de informática	4.064	3,2	12
111	F2	41037	Curitiba	30228	26221	Fabricação de periféricos para equipamentos de informática	288	2,1	12
112	F1	41037	Curitiba	31305	27333	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	2.623	3,0	20
113	F1	41037	Curitiba	32107	26108	Fabricação de componentes eletrônicos	2.800	2,4	55
114	F3	41037	Curitiba	32212	26311	Fabricação de equipamentos transmissores de comunicação	671	1,9	11
115	F1	41037	Curitiba	33200	26515	Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	358	2,0	31
116	F2	41038	Paranaguá	28126	25128	Fabricação de esquadrias de metal	86	3,1	18
117	F1	41039	Rio Negro	20109	16102	Desdobramento de madeira	337	2,7	36
117	F1	41039	Rio Negro	36110	31012	Fabricação de móveis com predominância de madeira	750	3,4	20
118	F2	41039	Rio Negro	25291	22293	Fabricação de artefatos de material plástico não especificados anteriormente	259	2,7	13
119	F2	41009	Maringá	72000	62 e 63	Atividades relacionadas a <i>Software</i>	486	0,8	74
120	F2	41027	Pato Branco	72000	62 e 63	Atividades relacionadas a <i>Software</i>	138	0,6	18
120	F1	41026	Francisco Beltrão	72000	62 e 63	Atividades relacionadas a <i>Software</i>	119	3,0	13
121	F2	41037	Curitiba	72000	62 e 63	Atividades relacionadas a <i>Software</i>	6.046	0,9	520
122	F2	41011	Londrina	72000	62 e 63	Atividades relacionadas a <i>Software</i>	783	1,2	124
122	F2	41010	Apucarana	72000	62 e 63	Atividades relacionadas a <i>Software</i>	93	0,6	20
123	F1	41021	Ponta Grossa	72000	62 e 63	Atividades relacionadas a <i>Software</i>	100	1,8	23
124	F1	41024	Foz do Iguaçu	72000	62 e 63	Atividades relacionadas a <i>Software</i>	109	2,0	35
125	F1	41022	Toledo	72000	62 e 63	Atividades relacionadas a <i>Software</i>	93	1,7	25
125	F1	41023	Cascavel	72000	62 e 63	Atividades relacionadas a <i>Software</i>	211	1,3	43
126	(1)	41005	Campo Mourão		24512	Fundição de ferro e aço	3	0,1	1

continua

CONTAGEM AGRUP.	FILTRO	COD MR	DESCR_MR	COD_CNAE 1	CNAE 20	DESC CNAE 20	EMPREGO	QUOCIENTE LOCACIONAL	ESTABABE-LECIMENTOS	
126	(1)	41005	Campo Mourão		25128	Fabricação de esquadrias de metal	54	0,8	14	
126	(1)	41005	Campo Mourão		25438	Fabricação de ferramentas	15	1,0	2	
126	(1)	41005	Campo Mourão		26108	Fabricação de componentes eletrônicos	52	0,8	4	
126	(1)	41005	Campo Mourão		26515	Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	3	0,3	2	
126	(1)	41005	Campo Mourão		26604	Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação	120	24,4	4	
126	(1)	41005	Campo Mourão		32507	Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos	29	0,6	4	
			TOTAL 126 AGLOMERAÇÕES					194.505	-	9.740
			TOTAL INDÚSTRIA E SOFTWARE PARANÁ					597.699	-	28.072
			Participação aglomerações / Paraná (%)					32,5	-	34,7

FONTE: MTE - RAIS⁽¹⁾

NOTA: Elaboração IPARDES.

(1) As classes que integram a aglomeração de Equipamentos Médico-Odontológicos de Campo Mourão foram relacionadas pela governança local, porém os dados foram obtidos da RAIS 2008.

ANEXO 4

NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS NOS APLs PARANAENSES - 2003-2008

TABELA 4.1 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE MANDIOCA DE PARANAÍ - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003			2008		
	15539	15555	TOTAL	10635	10651	TOTAL
Alto Paraná	14	0	14	24	0	24
Amaporã	39	72	111	42	86	128
Loanda	72	8	80	0	83	83
Nova Esperança	26	0	26	34	0	34
Nova Londrina	18	211	229	0	351	351
Paranacity	11	0	11	0	0	0
Paranavaí	486	20	506	141	35	176
Planaltina do Paraná	15	0	15	25	54	79
Querência do Norte	0	35	35	4	44	48
Santa Cruz do Monte Castelo	2	0	2	0	28	28
Tamboara	0	0	0	63	0	63
Terra Rica	8	55	63	59	0	59
TOTAL	691	401	1.092	392	681	1.073

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

15539 - Produção de farinha de mandioca e derivados

15555 - Fabricação de amidos e féculas de vegetais e fabricação de óleos de milho

CNAE 2.0 (2008)

10635 - Fabricação de farinha de mandioca e derivados

10651 - Fabricação de amidos e féculas de vegetais e de óleos de milho

TABELA 4.2 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 E 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE METAIS SANITÁRIOS DE LOANDA - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003					2008				
	28398	28932	28991	29130	TOTAL	25390	25934	25993	28135	TOTAL
Loanda	19	1	220	476	716	75	148	66	799	1.088
Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	0	0	0	0	0	0	93	93
Santa Izabel do Ivaí	3	0	190	0	193	0	189	0	98	287
São Pedro do Paraná	0	0	0	45	45	0	0	0	94	94
TOTAL	22	1	410	521	954	75	337	66	1.084	1.562

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

28398 - Têmpera, cementação e tratamento térmico do aço, serviços de usinagem, galvanotécnica e solda

28932 - Fabricação de artigos de funilaria e de artigos de metal para usos doméstico e pessoal

28991 - Fabricação de outros produtos elaborados de metal

29130 - Fabricação de válvulas, torneiras e registros

CNAE 2.0 (2008)

25934 - Fabricação de artigos de metal para uso doméstico e pessoal

28135 - Fabricação de válvulas, registros e dispositivos semelhantes

25390 - Serviços de usinagem, solda, tratamento e revestimento em metais

25993 - Fabricação de produtos de metal não especificados anteriormente

TABELA 4.3 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE CONFECÇÕES DE CIANORTE - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003						2008					
	17507	18112	18120	18139	18210	TOTAL	13405	14118	14126	14134	14142	TOTAL
Cianorte	74	292	3.154	0	71	3.591	782	58	4.733	0	76	5.649
Cidade Gaúcha	0	0	23	0	0	23	0	0	104	0	0	104
Guaporema	0	0	60	0	0	60	0	0	114	0	0	114
Indianópolis	0	0	74	0	0	74	0	0	197	0	0	197
Japurá	0	90	400	0	0	490	23	44	590	0	0	657
Jussara	0	0	122	0	0	122	11	0	243	0	0	254
Nova Olímpia	0	0	238	0	0	238	0	0	335	0	0	335
Rondon	0	0	154	0	0	154	0	0	171	0	0	171
São Manoel do Paraná	0	44	0	0	0	44	0	0	61	0	0	61
São Tomé	0	4	0	0	0	4	25	2	133	0	0	160
Tapejara	0	130	130	0	0	260	82	0	367	0	0	449
Tapira	0	0	0	0	0	0	0	35	0	0	0	35
Terra Boa	0	423	528	0	67	1.018	17	411	1.122	0	0	1.550
Tuneiras do Oeste	0	0	172	0	0	172	148	43	139	0	0	330
TOTAL	74	983	5.055	0	138	6.250	1.088	593	8.309	0	76	10.066

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

17507 - Acabamentos em fios, tecidos e artigos têxteis, por terceiros

18112 - Confecção de roupas íntimas, blusas, camisas e semelhantes

18120 - Confecção de peças do vestuário - exceto roupas íntimas, blusas, camisas e semelhantes

18139 - Confecção de roupas profissionais

18210 - Fabricação de acessórios do vestuário

CNAE 2.0 (2008)

13405 - Acabamentos em fios, tecidos e artefatos têxteis

14118 - Confecção de roupas íntimas

14126 - Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas

14134 - Confecção de roupas profissionais

14142 - Fabricação de acessórios do vestuário, exceto para segurança e proteção

TABELA 4.4 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE BONÉS DE APUCARANA - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003			2008		
	18120	18210	TOTAL	14126	14142	TOTAL
Apucarana	1.780	1.523	3.303	3.134	3.444	6.578
Arapongas	155	0	155	86	6	92
Califórnia	51	35	86	51	116	167
Cambira	0	0	0	0	0	0
Jandaia do Sul	266	5	271	269	20	289
Marilândia do Sul	103	2	105	78	0	78
Mauá da Serra	0	0	0	0	0	0
Novo Itacolomi	0	0	0	1	23	24
Sabáudia	32	0	32	57	0	57
TOTAL	2.387	1.565	3.952	3.676	3.609	7.285

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

18120 - Confecção de peças do vestuário - exceto roupas íntimas, blusas, camisas e semelhantes

18210 - Fabricação de acessórios do vestuário

CNAE 2.0 (2008)

14126 - Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas

14142 - Fabricação de acessórios do vestuário, exceto para segurança e proteção

TABELA 4.5 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE CONFECÇÕES DE MARINGÁ - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003						2008					
	17507	18112	18120	18139	18210	TOTAL	13405	14118	14126	14134	14142	TOTAL
Ângulo	0	0	66	0	0	66	0	0	7	0	17	24
Astorga	46	46	238	0	0	330	156	78	586	0	0	820
Floresta	0	0	38	0	94	132	0	70	39	0	130	239
Iguaraçu	0	0	0	0	0	0	0	1	81	0	1	83
Mandaguaçu	0	6	112	9	4	131	0	48	191	0	32	271
Mandaguari	0	5	148	0	3	156	0	6	244	3	38	291
Marialva	0	20	218	8	8	254	7	66	152	0	68	293
Maringá	28	900	4.423	205	265	5.821	283	938	4.751	134	110	6.216
Paiçandu	0	177	60	0	25	262	20	2	572	11	22	627
Sarandi	18	45	419	0	8	490	6	122	792	0	30	950
TOTAL	92	1.199	5.722	222	407	7.642	472	1.331	7.415	148	448	9.814

FONTES: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

17507 - Acabamentos em fios, tecidos e artigos têxteis, por terceiros

18112 - Confecção de roupas íntimas, blusas, camisas e semelhantes

18120 - Confecção de peças do vestuário - exceto roupas íntimas, blusas, camisas e semelhantes

18139 - Confecção de roupas profissionais

18210 - Fabricação de acessórios do vestuário

CNAE 2.0 (2008)

13405 - Acabamentos em fios, tecidos e artefatos têxteis

14118 - Confecção de roupas íntimas

14126 - Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas

14134 - Confecção de roupas profissionais

14142 - Fabricação de acessórios do vestuário, exceto para segurança e proteção

TABELA 4.6 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE MÓVEIS DE ARAPONGAS - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIOS	2003					2008				
	20290	25291	36110	36129	TOTAL	16293	22293	31012	31021	TOTAL
Apucarana	37	92	156	0	285	23	257	86	61	427
Arapongas	186	170	6.469	113	6.938	289	245	8.951	230	9.715
Cambé	0	38	175	68	281	37	101	182	156	476
Rolândia	38	439	824	39	1.340	28	669	883	115	1.695
Sabáudia	0	0	176	0	176	17	10	136	1	164
TOTAL	261	739	7.800	220	9.020	394	1.282	10.238	563	12.477

FONTES: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

20290 - Fabricação de artefatos diversos de madeira, palha, cortiça e material trançado - exceto móveis

25291 - Fabricação de artefatos diversos de material plástico

36110 - Fabricação de móveis com predominância de madeira

36129 - Fabricação de móveis com predominância de metal

CNAE 2.0 (2008)

16293 - Fabricação de artefatos de madeira, palha, cortiça, vime e material trançado não espec. anteriormente, exceto móveis

22293 - Fabricação de artefatos de material plástico não especificados anteriormente

31012 - Fabricação de móveis com predominância de madeira

31021 - Fabricação de móveis com predominância de metal

TABELA 4.7 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE MÓVEIS DE METAL DE PONTA GROSSA - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003				2008			
	28118	28126	36129	TOTAL	25110	25128	31021	TOTAL
Ponta Grossa	249	287	1.022	1.558	252	232	1.991	2.475

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

28118 - Fabricação de estruturas metálicas para edifícios, pontes, torres de transmissão, andaimes e outros fins

28126 - Fabricação de esquadrias de metal

36129 - Fabricação de móveis com predominância de metal

CNAE 2.0 (2008)

25110 - Fabricação de estruturas metálicas

25128 - Fabricação de esquadrias de metal

31021 - Fabricação de móveis com predominância de metal

TABELA 4.8 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE MODA BEBÊ DE TERRA ROXA - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003						2008					
	17698	17795	18112	18120	18210	TOTAL	13596	14118	14126	14142	14223	TOTAL
Terra Roxa	45	57	27	554	70	753	108	29	911	0	0	1.048

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

17698 - Fabricação de outros artigos têxteis - exceto vestuário

17795 - Fabricação de outros artigos do vestuário produzidos em malharias (tricotagens)

18112 - Confecção de roupas íntimas, blusas, camisas e semelhantes

18120 - Confecção de peças do vestuário - exceto roupas íntimas, blusas, camisas e semelhantes

18210 - Fabricação de acessórios do vestuário

CNAE 2.0 (2008)

13596 - Fabricação de outros produtos têxteis não especificados anteriormente

14118 - Confecção de roupas íntimas

14126 - Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas

14142 - Fabricação de acessórios do vestuário, exceto para segurança e proteção

14223 - Fabricação de artigos do vestuário, produzidos em malharias e tricotagens, exceto meias

TABELA 4.9 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 E 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS DE CASCAVEL E TOLEDO - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003			2008		
	28126	29319	TOTAL	25128	28330	TOTAL
Cascavel	202	592	794	241	706	947
Palotina	19	60	79	7	22	29
Toledo	92	81	173	108	116	224
TOTAL	313	733	1.046	356	844	1.200

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

28126 - Fabricação de esquadrias de metal

29319 - Fabricação de máquinas e equipamentos para agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais

CNAE 2.0 (2008)

25128 - Fabricação de esquadrias de metal

28330 - Fabricação de máquinas e equipamentos para a agricultura e pecuária, exceto para irrigação

TABELA 4.10 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE CONFECÇÕES DO SUDOESTE - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003					2008				
	18112	18120	18139	18210	TOTAL	14118	14126	14134	14142	TOTAL
Ampère	0	1.503	0	0	1.503	1	1.485	0	0	1.486
Barracão	0	24	0	36	60	0	39	0	17	56
Capanema	1	120	0	0	121	2	211	0	0	213
Clevelândia	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0
Dois Vizinhos	8	498	0	0	506	3	385	43	1	432
Francisco Beltrão	6	478	1	10	495	24	893	0	19	936
Itapejara do Oeste	58	0	0	0	58	35	34	0	0	69
Mariópolis	0	3	18	0	21	0	1	50	0	51
Marmeleiro	0	14	0	0	14	0	11	0	0	11
Nova Prata do Iguaçu	65	8	0	27	100	0	250	30	59	339
Palmas	2	11	3	0	16	7	9	2	0	18
Pato Branco	45	114	0	0	159	30	61	0	3	94
Pinhal de São Bento	0	10	0	0	10	0	67	0	0	67
Planalto	0	27	0	0	27	0	73	0	0	73
Pranchita	0	32	0	0	32	0	88	0	0	88
Realeza	0	43	0	0	43	0	178	0	0	178
Salto do Lontra	14	21	0	0	35	82	189	0	0	271
Santa Izabel do Oeste	0	79	0	0	79	0	273	0	0	273
Santo Antonio do Sudoeste	0	676	0	0	676	2	943	1	0	946
São João	0	126	0	0	126	37	58	0	0	95
São Jorge d'Oeste	0	141	0	0	141	58	177	0	0	235
Verê	0	11	0	0	11	0	23	0	0	23
Vitorino	0	7	0	0	7	0	0	2	0	2
TOTAL	199	3.949	22	73	4.243	281	5.448	128	99	5.956

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

18112 - Confecção de roupas íntimas, blusas, camisas e semelhantes

18120 - Confecção de peças do vestuário - exceto roupas íntimas, blusas, camisas e semelhantes

18139 - Confecção de roupas profissionais

18210 - Fabricação de acessórios do vestuário

CNAE 2.0 (2008)

14118 - Confecção de roupas íntimas

14126 - Confecção de peças do vestuário, exceto roupas íntimas

14134 - Confecção de roupas profissionais

14142 - Fabricação de acessórios do vestuário, exceto para segurança e proteção

TABELA 4.11 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE MÓVEIS DO SUDOESTE - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003					2008				
	20214	28339	36110	36994	TOTAL	16218	22293	25322	31012	TOTAL
Ampère	0	85	315	1	401	0	4	0	593	597
Chopinzinho	11	0	31	1	43	10	2	0	183	195
Francisco Beltrão	570	16	206	45	837	474	77	0	395	946
Pato Branco	10	0	115	17	142	0	77	0	231	308
Verê	0	0	6	0	6	0	0	0	8	8
TOTAL	591	101	673	64	1.429	484	160	0	1.410	2.054

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

20214 - Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada ou aglomerada

28339 - Fabricação de artefatos estampados de metal

36110 - Fabricação de móveis com predominância de madeira

36994 - Fabricação de produtos diversos

CNAE 2.0 (2008)

16218 - Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada

22293 - Fabricação de artefatos de material plástico não especificados anteriormente

25322 - Produção de artefatos estampados de metal; metalurgia do pó

31012 - Fabricação de móveis com predominância de madeira

TABELA 4.12 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE MALHAS DE IMBITUVA - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003			2008		
	17710	17795	TOTAL	13308	14223	TOTAL
Imbituva	46	85	131	53	88	141

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

17710 - Fabricação de tecidos de malha

17795 - Fabricação de outros artigos do vestuário produzidos em malharias (tricotagens)

CNAE 2.0 (2008)

13308 - Fabricação de tecidos de malha

14223 - Fabricação de artigos do vestuário, produzidos em malharias e tricotagens, exceto meias

TABELA 4.13 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE MADEIRA E ESQUADRIAS DE UNIÃO DA VITÓRIA - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003					2008				
	20109	20214	20222	20290	TOTAL	16102	16218	16226	16293	TOTAL
Bituruna	422	648	109	42	1.221	57	791	261	33	1.142
Cruz Machado	319	202	0	0	521	321	31	6	3	361
Mallet	101	40	8	9	158	94	39	0	2	135
Paula Freitas	14	49	8	0	71	0	43	20	1	64
Paulo Frontin	23	67	25	0	115	45	2	0	0	47
Porto Vitória	11	115	80	8	214	3	53	110	25	191
União da Vitória	149	1.225	837	49	2.260	81	1.151	839	44	2.115
TOTAL	1.039	2.346	1.067	108	4.560	601	2.110	1.236	108	4.055

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

20109 - Desdobramento de madeira

20214 - Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada ou aglomerada

20222 - Fabricação de esquadrias de madeira, de casas de madeira pré-fabricadas, de estruturas de madeira e artigos de carpintaria

20290 - Fabricação de artefatos diversos de madeira, palha, cortiça e material trançado - exceto móveis

CNAE 2.0 (2008)

16102 - Desdobramento de madeira

16218 - Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada

16226 - Fabricação de estruturas de madeira e de artigos de carpintaria para construção

16293 - Fabricação de artefatos de madeira, palha, cortiça, vime e material trançado não especificados anteriormente, exceto móveis

TABELA 4.14 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE CAL E CALCÁREO DA RMC - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003					2008				
	14109	14290	26921	TOTAL	8100	8932	8991	9904	23923	TOTAL
Almirante Tamandaré	36	65	480	581	97	0	173	0	387	657
Balsa Nova	50	1	0	51	75	0	1	0	0	76
Bocaiúva do Sul	1	15	0	16	10	0	21	0	24	55
Campo Largo	101	2	49	152	105	0	27	31	27	190
Campo Magro	39	0	0	39	0	0	0	0	0	0
Colombo	64	124	603	791	111	0	90	0	795	996
Curitiba	103	20	1	124	75	0	1	34	0	110
Itaperuçu	0	0	73	73	0	0	0	0	181	181
Rio Branco do Sul	41	37	323	401	68	0	76	4	46	194
TOTAL	435	264	1.529	2.228	541	0	389	69	1.460	2.459

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

14109 - Extração de pedra, areia e argila

14290 - Extração de outros minerais não-metálicos

26921 - Fabricação de cal virgem, cal hidratada e gesso

CNAE 2.0 (2008)

8100 - Extração de pedra, areia e argila

8932 - Extração de gemas (pedras preciosas e semipreciosas)

8991 - Extração de minerais não-metálicos não especificados anteriormente

9904 - Atividades de apoio à extração de minerais, exceto petróleo e gás natural

23923 - Fabricação de cal e gesso

TABELA 4.15 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE APARELHOS, EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS MÉDICO-ODONTO-HOSPITALARES DE CURITIBA - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003				2008			
	24546	33103	36129	TOTAL	26604	31021	32507	TOTAL
Campo Largo	0	13	16	29	0	0	64	64
Colombo	77	40	1	118	27	10	213	250
Curitiba	21	762	92	875	27	359	1.175	1.561
Pinhais	23	29	130	182	21	276	170	467
São José dos Pinhais	7	36	44	87	14	34	79	127
TOTAL	128	880	283	1.291	89	679	1.701	2.469

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

24546 - Fabricação de materiais para usos médicos, hospitalares e odontológicos

33103 - Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos

36129 - Fabricação de móveis com predominância de metal

CNAE 2.0 (2008)

26604 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação

31021 - Fabricação de móveis com predominância de metal

32507 - Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos

TABELA 4.16 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 e 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE LOUÇA E PORCELANA DE CAMPO LARGO - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003		2008	
	26492	TOTAL	23494	TOTAL
Campo Largo	1.458	1.458	1.702	1.702

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

26492 - Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários para usos diversos

CNAE 2.0 (2008)

23494 - Fabricação de produtos cerâmicos não-refratários não especificados anteriormente

TABELA 4.17 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 E 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE MADEIRA E MÓVEIS DE RIO NEGRO - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003							2008							
	20109	20214	20222	20230	20290	36110	TOTAL	16102	16218	16226	16234	16293	31012	33198	TOTAL
Agudos do Sul	29	0	0	0	0	0	29	23	0	0	0	25	0	0	48
Campo do Tenente	31	118	0	0	0	4	153	65	37	0	0	0	0	0	102
Lapa	135	2	19	15	0	237	408	42	0	21	2	10	4	0	79
Mandirituba	387	0	3	0	4	114	508	261	0	0	0	6	110	0	377
Piên	121	346	2	0	135	652	1.256	66	353	1	0	179	459	0	1.058
Quitandinha	28	0	0	0	0	0	28	17	0	0	3	0	3	0	23
Rio Negro	244	74	4	488	15	524	1.349	70	25	5	502	0	284	0	886
TOTAL	975	540	28	503	154	1.531	3.731	544	415	27	507	220	860	0	2.573

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

20109 - Desdobramento de madeira

20214 - Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada ou aglomerada

20222 - Fabricação de esquadrias de madeira, de casas de madeira pré-fabricadas, de estruturas de madeira e artigos de carpintaria

20230 - Fabricação de artefatos de tanoaria e embalagens de madeira

20290 - Fabricação de artefatos diversos de madeira, palha, cortiça e material trançado - exceto móveis

36110 - Fabricação de móveis com predominância de madeira

CNAE 2.0 (2008)

16102 - Desdobramento de madeira

16218 - Fabricação de madeira laminada e de chapas de madeira compensada, prensada e aglomerada

16226 - Fabricação de estruturas de madeira e de artigos de carpintaria para construção

16234 - Fabricação de artefatos de tanoaria e de embalagens de madeira

16293 - Fabricação de artefatos de madeira, palha, cortiça, vime e material trançado não especificados anteriormente, exceto móveis

31012 - Fabricação de móveis com predominância de madeira

33198 - Manutenção e reparação de equipamentos e produtos não especificados anteriormente

TABELA 4.18 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 E 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS DE CAMPO MOURÃO - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003								2008							
	24546	27510	28126	29696	32107	33103	33200	TOTAL	24512	25128	25438	26108	26515	26604	32507	TOTAL
Campo Mourão	0	0	35	7	3	43	0	88	0	39	15	52	3	120	29	258
Peabiru	0	0	9	0	0	0	0	9	0	3	0	0	0	0	0	3
TOTAL	0	0	44	7	3	43	0	97	0	42	15	52	3	120	29	261

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

24546 - Fabricação de materiais para usos médicos, hospitalares e odontológicos

27510 - Fabricação de peças fundidas de ferro e aço

28126 - Fabricação de esquadrias de metal

29696 - Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico

32107 - Fabricação de material eletrônico básico

33103 - Fabricação de aparelhos e instrumentos para usos médico-hospitalares, odontológicos e de laboratórios e aparelhos ortopédicos

33200 - Fabricação de aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle - exceto equipamentos para controle de processos industriais

CNAE 2.0 (2008)

24512 - Fundição de ferro e aço

25128 - Fabricação de esquadrias de metal

25438 - Fabricação de ferramentas

26108 - Fabricação de componentes eletrônicos

26515 - Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle

26604 - Fabricação de aparelhos eletromédicos e eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação

32507 - Fabricação de instrumentos e materiais para uso médico e odontológico e de artigos ópticos

TABELA 4.19 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 E 2.0) E MUNICÍPIOS – APL DE SOFTWARE DE CURITIBA - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003						2008						
	72109	72214	72290	72303	72400	TOTAL	62015	62023	62031	62040	63119	63194	TOTAL
Curitiba	378	165	221	1.484	94	2.342	925	240	571	1.032	2712	98	5.578

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

72109 - Consultoria em hardware

72214 - Desenvolvimento e edição de *softwares* prontos para uso

72290 - Desenvolvimento de *softwares* sob encomenda e outras consultorias em *software*

72303 - Processamento de dados

72400 - Atividades de banco de dados e distribuição *online* de conteúdo eletrônico

CNAE 2.0 (2008)

62015 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda

62023 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis

62031 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis

62040 - Consultoria em tecnologia da informação

63119 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet

63194 - Portais, provedores de conteúdo e outros serviços de informação na internet

TABELA 4.20 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 E 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE SOFTWARE DE LONDRINA - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003						2008						
	72109	72214	72290	72303	72400	TOTAL	62015	62023	62031	62040	63119	63194	TOTAL
Cambé	0	0	0	13	0	13	0	0	0	0	26	1	27
Ibiporã	0	0	1	2	0	3	2	0	1	0	0	0	3
Londrina	58	107	13	301	10	489	151	70	36	147	330	11	745
Rolândia	0	0	0	5	0	5	3	0	0	0	5	0	8
TOTAL	58	107	14	321	10	510	156	70	37	147	361	12	783

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

72109 - Consultoria em hardware

72214 - Desenvolvimento e edição de *softwares* prontos para uso

72290 - Desenvolvimento de *softwares* sob encomenda e outras consultorias em *software*

72303 - Processamento de dados

72400 - Atividades de banco de dados e distribuição *online* de conteúdo eletrônico

CNAE 2.0 (2008)

62015 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda

62023 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis

62031 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis

62040 - Consultoria em tecnologia da informação

63119 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet

63194 - Portais, provedores de conteúdo e outros serviços de informação na internet

TABELA 4.21 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 E 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE SOFTWARE DE MARINGÁ - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003						2008						
	72109	72214	72290	72303	72400	TOTAL	62015	62023	62031	62040	63119	63194	TOTAL
Maringá	24	46	20	103	6	199	40	3	181	1	211	25	461

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

72109 - Consultoria em hardware

72214 - Desenvolvimento e edição de *softwares* prontos para uso72290 - Desenvolvimento de *softwares* sob encomenda e outras consultorias em *software*

72303 - Processamento de dados

72400 - Atividades de banco de dados e distribuição *online* de conteúdo eletrônico

CNAE 2.0 (2008)

62015 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda

62023 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis

62031 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis

62040 - Consultoria em tecnologia da informação

63119 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet

63194 - Portais, provedores de conteúdo e outros serviços de informação na internet

TABELA 4.22 - NÚMERO DE EMPREGOS FORMAIS SEGUNDO CLASSES DE ATIVIDADES (CNAES 1.0 E 2.0) E MUNICÍPIOS - APL DE SOFTWARE DE PATO BRANCO E DOIS VIZINHOS - PARANÁ - 2003-2008

MUNICÍPIO	2003						2008						
	72109	72214	72290	72303	72400	TOTAL	62015	62023	62031	62040	63119	63194	TOTAL
Dois Vizinhos	32	3	0	9	0	44	61	0	27	0	5	0	93
Francisco Beltrão	0	2	7	0	0	9	6	14	0	0	0	6	26
Pato Branco	27	17	8	21	0	73	9	1	51	0	30	0	91
TOTAL	59	22	15	30	0	126	76	15	78	0	35	6	210

FONTE: MTE - RAIS

NOTAS: Elaboração IPARDES.

Descrição das classes CNAE:

CNAE 1.0 (2003)

72109 - Consultoria em hardware

72214 - Desenvolvimento e edição de *softwares* prontos para uso72290 - Desenvolvimento de *softwares* sob encomenda e outras consultorias em *software*

72303 - Processamento de dados

72400 - Atividades de banco de dados e distribuição *online* de conteúdo eletrônico

CNAE 2.0 (2008)

62015 - Desenvolvimento de programas de computador sob encomenda

62023 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador customizáveis

62031 - Desenvolvimento e licenciamento de programas de computador não-customizáveis

62040 - Consultoria em tecnologia da informação

63119 - Tratamento de dados, provedores de serviços de aplicação e serviços de hospedagem na internet

63194 - Portais, provedores de conteúdo e outros serviços de informação na internet