

Anexo Metodológico – Capítulo 9

Indicadores de difusão e caracterização das atividades de Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) no Estado de São Paulo

1. Indicadores de concentração geográfica e especialização econômica

Construídos a partir da mensuração do número de pessoas formalmente empregadas nas diversas indústrias que compõem as TIC, *grossa modo*, o QL e o HC mensuram a especialização de determinada microrregião.

O QL compara a participação de determinada atividade (no caso as TIC) no total da atividade industrial em uma microrregião frente à participação desta mesma atividade no total da atividade industrial em determinada unidade geográfica de base (no caso, o Estado de São Paulo). Desse modo, um QL alto indica que a estrutura produtiva da microrregião em questão apresenta uma especialização na atividade analisada. De maneira sintética, o QL pode ser expresso como:

$$QL_{ij} = \frac{\frac{E_{ij}}{E_{i.}}}{\frac{E_{.j}}{E_{..}}}$$

onde E_{ij} = emprego do setor i na região j ;

$E_{.j} = \sum_i E_{ij}$ = emprego em todos os setores da região j ;

$E_{i.} = \sum_j E_{ij}$ = total do emprego no setor i contabilizando todas as regiões;

$E_{..} = \sum_i \sum_j E_{ij}$ = emprego de todos os setores em todas as regiões.

Já o HC, construído a partir do manuseio do QL, procura mensurar a dimensão absoluta da especialização econômica em determinada microrregião. Em outras palavras, ao subtrair do número observado de empregos do setor i de determinada região j (ou seja E_{ij}) o número esperado de empregos (aquele verificado quando o QL é igual a um) desse mesmo setor, nessa mesma região, o HC consegue identificar o excesso re-

lativo de empregos em determinada atividade econômica para a região em questão.

Assim, tem-se:

HC_{ij} = Número de empregos observados – Número de empregos esperados

Onde: Número de empregos esperados (E_{ij}) = $(E_{i.} * E_{.j}) / (E_{..})$

Desse modo, quando o QL é igual a 1, o HC é positivo e, quando o QL é maior do que 1 (menor do que 1), o HC é positivo (negativo).

2. Discriminação de produtos de TIC segundo seus respectivos segmentos

Com o intuito de mensurar as exportações e importações de cada um dos segmentos constituintes das TIC, buscou-se num primeiro momento identificar todos os produtos constituintes de cada um dos segmentos das TIC.

Para tal, identificou-se todos os códigos de produtos industriais (disponibilizados pela Prodlist¹ 2004 elaborada pelo IBGE e baseada no padrão internacional Isic) presentes em cada uma das classes da CNAE versão 1.0 (ou seja, utilizou-se o nível máximo de desagregação permitido por essa classificação, a saber, a identificação das atividades econômicas a quatro dígitos).

Depois que esses produtos foram agrupados em seus respectivos segmentos constituintes das TIC, estabeleceu-se a correspondência entre a classificação desses produtos na Prodlist 2004 e sua classificação na NCM (Nomenclatura Comum do Mercosul) versão 2003/2004.

Em síntese, como resultado desse processo, foi possível mensurar os valores de exportação e importação associados a cada um dos produtos constituintes das TIC e, posteriormente, agrupar esses valores segundo segmentos das TIC (conforme se observa nos Quadros M9.1 a M9.8).

1. É uma lista detalhada de bens e serviços industriais investigados através da Pesquisa Industrial Anual (PIA) – Produto, do IBGE, elaborada segundo conceitos de harmonização e articulação entre a Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM), a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) e a Classificação Central de Produtos (Central Product Classification – CPC) das Nações Unidas.

Quadro M9.1
Produtos constituintes do segmento Equipamentos de escritório (CNAE 30.1), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Equipamentos de escritório (CNAE 30.1), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
84431200	(2) 3011.2	3011.0040	Máquinas e Aparelhos Impressão <i>Offset</i> , Alim. Fls. Formato <=22x36 cm
84439010	3011.2	3011.0050	Partes de Máquinas Aparelhos Impressão <i>Offset</i> , Alim. Fls. <=22x36 cm
84692000	3011.2	3011.0030	Máquinas de Escrever, Elétricas
84693010	3011.2	3011.0030	Máquinas de Estenotipar, não Elétricas P<=12 kg
84693090	3011.2	3011.0030	Outras Máquinas de Escrever, não Elétricas
84703000	3011.2	3011.0020	Outros Máquinas de Calcular
84721000	3011.2	3011.0010	Duplicadores Hectográficos ou a Estêncil para Escritório
84731090	3011.2	3011.0070	Partes e Acessórios de Máquinas de Escrever
(2) 84734010	3011.2	3011.0060	Circuito Impresso Montado para Máquinas e Aparelhos Escritório
84734070	(2) 3011.2	3011.0060	Outras Partes e Acessórios para Máquinas Bancárias, Distrib. Papel-Moeda
(2) 84734090	3011.2	3011.0060	Outras Partes e Acessórios para Máquinas e Aparelhos de Escritório etc.
84691100	3012.0	3012.0060	Máquinas de Tratamento de Textos
84691210	3012.0	3012.0060	Máquinas de Escrever, Automáticas Eletrônicas V <=40caracteres/S
84691290	3012.0	3012.0060	Outras Máquinas de Escrever, Automáticas
84701000	3012.0	(3) 3012.0030	Calculadoras Eletrônicas com Função sem Fonte Ext. Energ. Eletr. etc.
84701000	3012.0	(3) 3012.0045	Calculadoras Eletrônicas com Função sem Fonte Ext. Energ. Eletr. etc.
84702100	3012.0	3012.0045	Máquinas de Calcular, Eletrônicas com Dispositivo Impressor Incorpor.
84702900	3012.0	3012.0045	Outras Máquinas de Calcular, Eletrônicas
84704000	3012.0	3012.0045	Máquinas de Contabilidade
84705011	3012.0	3012.0045	Caixas Registradoras, Eletrônicas Capac. Comun. Computador etc.
84705019	3012.0	3012.0045	Outros Caixas Registradoras Eletrônicas
84705090	3012.0	3012.0045	Outros Caixas Registradoras
84709010	3012.0	3012.0080	Máquinas de Franquear Correspondência
84709090	3012.0	3012.0080	Outras Máquinas de Franquear, Emitir Tíquetes e Máquinas Semelh.
84722000	3012.0	3012.0070	Máquinas para Imprimir Endereços, para Estampar Placa de Endereços
84723010	3012.0	3012.0080	Máquinas Automáticas para Obliterar Selos Postais
84723020	3012.0	3012.0080	Máquinas Automáticas para Seleção Correspond. Leitura Opt.Cod.Post. etc.
84723030	3012.0	3012.0080	Máquinas Automáticas para Seleção Encomendas, Leitura Opt.Cod.Post. etc.
84723090	3012.0	3012.0080	Outras Máquinas para Selecionar, Dobrar, Abrir etc. Correspondência
84729010	3012.0	3012.0150	Distribuidores Automáticos Papel-Moeda, Incl. Efet. Outras Oper.
84729021	3012.0	3012.0150	Máquinas Eletrônicas Bancárias de Autent. Comun. com Computador etc.
84729029	3012.0	3012.0150	Outras Máquinas Bancárias, com Dispositivo para Autenticar
84729030	3012.0	3012.0150	Máquinas para Selecionar e Contar Moedas ou Papel-Moeda
84729051	3012.0	3012.0150	Classificadoras Automáticas Docum. Com Leit/Grav.C>400doc/Min
84729059	3012.0	3012.0150	Outras Classificadoras Automáticas Docum.com Leit/Grav.
84729090	3012.0	3012.0070	Outros Máquinas e Aparelhos de Escritório, Bancário etc.
84732100	3012.0	3012.0110	Partes e Acessórios de Máquinas de Calcular Eletrônicas
84732910	3012.0	3012.0110	Circuito Impresso Montado para Caixa Registradora
84732920	3012.0	3012.0110	Partes e Acessórios de Outras Máquinas de Calcular/Contabilidade

(CONTINUA)

Quadro M9.1
Produtos constituintes do segmento Equipamentos de escritório (CNAE 30.1), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Equipamentos de escritório (CNAE 30.1), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
84732990	3012.0	3012.0110	Partes e Acessórios de Máquinas de Franquear, Emitir Tíquetes etc.
(2) 84734010	3012.0	3012.0130	Circuito Impresso Montado para Máquinas e Aparelhos de Escritório
84734070	(2) 3012.0	3012.0130	Outras Partes e Acessórios para Máquinas Bancárias, Distrib. Papel-Moeda
(2) 84734090	3012.0	3012.0130	Outras Partes e Acessórios para Máquinas e Aparelhos de Escritório etc.
90091100	3012.0	3012.0010	Aparelhos de Reprod. Direta de Fotocópia, Eletrostático
90091210	3012.0	3012.0010	Aparelhos de Reprod. Indireta de Fotocópia Monocrom. Eletrostático
90091290	3012.0	3012.0010	Outras Aparelhos de Fotocópia, Eletrostat. Reprod. Indireta
90092100	3012.0	3012.0010	Aparelhos de Fotocópia, por Sistema Óptico
90092200	3012.0	3012.0010	Aparelhos de Fotocópia, por Contato
90093000	3012.0	3012.0010	Aparelhos de Termocópia
90099100	3012.0	3012.0100	Partes e Acessórios para Outros Aparelhos de Fotocópia/Termocópia
90099200	3012.0	3012.0100	Partes e Acessórios para Outros Aparelhos de Fotocópia/Termocópia
90099300	3012.0	3012.0100	Partes e Acessórios para Outros Aparelhos de Fotocópia/Termocópia
90099910	3012.0	3012.0100	Cilindro Recob. Selênio para Aparelhos de Fotocópia, Reprod. Indir.
90099990	3012.0	3012.0100	Partes e Acessórios para Outros Aparelhos de Fotocópia/Termocópia

Fonte: IBGE. Concla. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/concla/cl_corresp.php?sl=3>. Acesso em: 28 ago. 2009.

(1) Lista detalhada de bens e serviços industriais investigados pela Pesquisa Industrial Anual (PIA) – Produto, do IBGE, elaborada segundo conceitos de harmonização e articulação entre a Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM), a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) e a Classificação Central de Produtos (*Central Product Classification – CPC*), das Nações Unidas.

(2) NCM com classes CNAE diferentes.

(3) NCM com códigos CNAE iguais e códigos PRODLIST diferentes.

Quadro M9.2
Produtos constituintes do segmento Equipamentos de processamento de dados (CNAE 30.2),
por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Equipamentos de processamento de dados (CNAE 30.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
84711000	3021.0	3021.0040	Máquinas para Processam. de Dados, Analógicas/ Híbridas
84713011	3021.0	3021.0010	Máquinas Dig. Proc. Dados, Bater/Eletr. Portat.P<350g, T<=140cm2
84713012	3021.0	3021.0010	Máquinas Dig. Proc. Dados, Bater/Eletr. Portat.P<3.5kg, T<560cm2
84713019	3021.0	3021.0010	Outras Máquinas Digit. para Proc. Dados, Bater/Eletr. Portat.P<=10kg
84713090	3021.0	3021.0010	Outras Máquinas Automat. Digit. para Proc. Dados, Portat.P<=10kg, Etc
84714110	3021.0	3021.0020	Máquinas Dig. Proc. Dados, P<750g, Entr. Dados/Cmdo.Tela<280cm2
84714190	3021.0	3021.0020	Outras Máquinas Digit. para Proc. Dados, com Ucp, Mesmo com Unid.E/S
84714911	3021.0	3021.0015	Sistema de Unid. Proc. Digit. Pequeno Cap. etc. Fob<=US\$12500
84714912	3021.0	3021.0015	Sistema de Unid. Proc. Digit. Médio Cap. etc. Fob<=US\$46000
84714913	3021.0	3021.0015	Sistema de Unid. Proc. Digit. Grande Cap. etc. Fob<=US\$100000
84714914	3021.0	3021.0015	Sistema de Unid. Proc. Digit. Muito Grande Cap. Fob>US\$100000
84714915	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Unid. Proc. Digit. com Unid. Memo E/ou E/S
84714921	3021.0	3021.0015	Sistema de Impressora de Impacto, de Linha
84714922	3021.0	3021.0015	Sistema de Impressora de Impacto, de Caracteres Braille
84714923	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Impressoras de Impacto, Matriciais
84714924	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Impressoras de Impacto
84714925	3021.0	3021.0015	Sistema de Impressora, de Velocidade de Impressão >=30ppm
84714931	3021.0	3021.0015	Sistema de Impressora, V<30ppm, a Jato Tinta, Li<=420mm
84714932	3021.0	3021.0015	Sistema de Impressora, V<30ppm, Transfer.Term. Cera Sólida
84714933	3021.0	3021.0015	Sistema de Impressora, V<30ppm, Laser, Monocrom. Li>230mm
84714934	3021.0	3021.0015	Sistema de Impressora, V<30ppm, Laser, etc. Policrom.
84714935	3021.0	3021.0015	Sistema de Impressora, V<30ppm, Laser, Monocrom. Li<=420mm
84714936	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Impressoras, V<30ppm, Li>420mm
84714937	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Impressoras, V<30ppm
84714941	3021.0	3021.0015	Sistema de Traçadores Gráficos, por Meio de Penas
84714942	3021.0	3021.0015	Sistema de Outros Traçadores Gráficos, Li>580mm
84714943	3021.0	3021.0015	Sistema de Outros Traçadores Gráficos
84714944	3021.0	3021.0015	Sistema de Digitalizadores de Imagens, para Máquinas Proc. Dados
84714945	3021.0	3021.0015	Sistema de Teclados, para Máquinas Proc. Dados
84714946	3021.0	3021.0015	Sistema de Indicadores/Apontadores, para Máquinas Proc. Dados
84714947	3021.0	3021.0015	Sistema de Mesas Digitalizadoras, para Máquinas Proc. Dados
84714948	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Unidades de Entrada, para Máquinas Proc. Dados
84714951	3021.0	3021.0015	Sistema de Aparelhos Terminais com Teclado e Vídeo Monocrom.
84714952	3021.0	3021.0015	Sistema de Aparelhos Terminais com Teclado e Vídeo Policrom.
84714953	3021.0	3021.0015	Sistema de Unid. Saída Vídeo, com Tubo Raio Catod. Monocrom.
84714954	3021.0	3021.0015	Sistema de Unid. Saída Vídeo, com Tubo Raio Catod. Policrom.
84714955	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Unid. Saída por Vídeo, Monocromático
84714956	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Unid. Saída por Vídeo, Policromat.

(CONTINUA)

Quadro M9.2
Produtos constituintes do segmento Equipamentos de processamento de dados (CNAE 30.2),
por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Equipamentos de processamento de dados (CNAE 30.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
84714957	3021.0	3021.0015	Sistema de Terminais de Autoatendimento Bancário
84714958	3021.0	3021.0015	Sistema de Impressora Código Barras Postais, 3 em 5 etc.
84714959	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Unidades de E/S, Mesmo com Unid.Memo
84714961	3021.0	3021.0015	Sistema de Unidade de Memória, para Disco Magnét. Flexív.
84714962	3021.0	3021.0015	Sistema de Unidade de Memória, para Disco Magnét. Rígido etc
84714963	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Unidades de Discos Magnéticos
84714964	3021.0	3021.0015	Sistema de Unidade de Disco Óptico
84714965	3021.0	3021.0015	Sistema de Unidade de Fitas Magnéticas, para Fitas em Rolos
84714966	3021.0	3021.0015	Sistema de Unidade de Fitas Magnéticas, para Cartuchos
84714967	3021.0	3021.0015	Sistema de Unidade de Fitas Magnéticas, para Cassetes
84714968	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Unidades de Fitas Magnéticas
84714969	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Unidades de Memória
84714971	3021.0	3021.0015	Sistema de Unidade Controladora de Terminais
84714972	3021.0	3021.0015	Sistema de Unidade Controladora de Comunicações
84714973	3021.0	3021.0015	Sistema de Unidade Tradutora Protocol. para Intercon. Redes
84714974	3021.0	3021.0015	Sistema de Unidade Distribuidora de Conexões para Redes
84714975	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Unidades de Controle etc. de Sinais
84714976	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Unidades de Máquinas Automat. Proc. Dados
84714991	3021.0	3021.0015	Sistema de Leitores/Gravadores de Cartões Magnéticos
84714992	3021.0	3021.0015	Sistema de Leitores de Código de Barras
84714993	3021.0	3021.0015	Sistema de Leitores de Caracteres Magnetizáveis
84714994	3021.0	3021.0015	Sistema de Outros Leitores/Gravadores para Máquinas Proc. Dados
84714995	3021.0	3021.0015	Sistema de Outras Máquinas Automat. para Proc. Dados
84714996	3021.0	3021.0015	Sistema de Digitalizadores de Imagens (Scanners)
84715010	3021.0	3021.0030	Unid. Proc. Digit. Pequena Cap. Base Microprocess.Fob<=US\$12500
84715020	3021.0	3021.0030	Unid. Proc. Digit. Médio Cap.etc. Us\$12500<Fob<=US\$46000
84715030	3021.0	3021.0030	Unid. Proc. Digit. Grande Cap.etc. Us\$46000<Fob<=US\$100000
84715040	3021.0	3021.0030	Unid. Proc. Digit. Muito Grande Cap. etc. Fob>US\$100000
84715090	3021.0	3021.0030	Outras Unid. Proc. Digit. com Unid. Memo e/ou 1 Unid.E/S
84719090	3021.0	3021.0020	Outras Máquinas Automats. para Processam. de Dados e suas Unidades
84731010	3021.0	3012.0120	Partes e Acessórios de Máquinas de Tratamento de Textos
84716011	3022.8	3022.0010	Impressoras de Impacto, de Linha
84716013	3022.8	3022.0010	Impressoras de Impacto, de Caracteres Braille
84716014	3022.8	3022.0010	Impressoras de Impacto, Matriciais (por Ponto)
84716019	3022.8	3022.0010	Outras Impressoras de Impacto
84716021	3022.8	3022.0010	Impressoras com Vi<30ppm, a Jato de Tinta Liq.Li<=420mm
84716022	3022.8	3022.0010	Impressoras com Vi<30ppm, de Transfer.Térmica Cera Sólida
84716023	3022.8	3022.0010	Impressoras com Vi<30ppm, a Laser etc. Monocrom.Li>230mm

(CONTINUA)

Quadro M9.2
Produtos constituintes do segmento Equipamentos de processamento de dados (CNAE 30.2),
por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Equipamentos de processamento de dados (CNAE 30.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
84716024	3022.8	3022.0010	Impressoras com Vi<30ppm, a Laser, etc. Policrom.
84716025	3022.8	3022.0010	Impressoras com Vi<30ppm, a Laser, etc. Monocrom.Li<=420mm
84716026	3022.8	3022.0010	Outras Impressoras com Vi<30ppm, Li>420mm
84716029	3022.8	3022.0010	Outras Impressoras com Vi<30ppm
84716030	3022.8	3022.0010	Outras Impressoras com Vi>=30ppm
84716041	3022.8	3022.0055	Traçadores Gráficos (<i>Ploters</i>), por Meio de Penas
84716042	3022.8	3022.0055	Outros Traçadores Gráficos (<i>Ploters</i>), Li>580mm
84716049	3022.8	3022.0055	Outros Traçadores Gráficos (<i>Ploters</i>)
84716052	3022.8	3022.0085	Teclados para Máquinas Automát. Proc. Dados
84716053	3022.8	3022.0055	Indicadores/Apontadores, para Máquinas Automát. Proc. Dados
84716054	3022.8	3022.0055	Mesas Digitalizadoras, para Máquinas Automát. Proc. Dados
84716059	3022.8	3022.0055	Outras Unidades de Entrada, para Máquinas Automát. Proc. Dados
84716061	3022.8	3022.0070	Aparelhos Terminais com Teclado Alfanum. e Vídeo Monocromático
84716062	3022.8	3022.0070	Aparelhos Terminais com Teclado Alfanum. e Vídeo Policromát.
84716071	3022.8	3022.0050	Unidade de Saída por Vídeo, com Tubo Raios Catod. Monocrom.
84716072	3022.8	3022.0050	Unidade de Saída por Vídeo, com Tubo Raios Catod. Policrom.
84716073	3022.8	3022.0050	Outras Unidades de Saída por Vídeo, Monocromáticas
84716074	3022.8	3022.0050	Outras Unidades de Saída por Vídeo, Policromáticas
84716080	3022.8	3022.0090	Terminais de Autoatendimento Bancário
84716091	3022.8	3022.0010	Impressoras de Código de Barras Postais, 3 em 5 etc.
84716099	3022.8	3022.0060	Outras Unidades de Entrada/Saída, para Máquinas Proc. Dados
(2) 84717011	3022.8	3022.0110	Unidades de Discos Magnéticos, para Discos Flexíveis
(2) 84717011	3022.8	3022.0120	Unidades de Discos Magnéticos, para Discos Flexíveis
84717012	(2) 3022.8	3022.0110	Unidades de Discos Magnéticos, para Discos Rígidos
84717012	(2) 3022.8	3022.0120	Unidades de Discos Magnéticos, para Discos Rígidos
(2) 84717019	3022.8	3022.0110	Outras Unidades de Discos Magnéticos
(2) 84717019	3022.8	3022.0120	Outras Unidades de Discos Magnéticos
84717021	(2) 3022.8	3022.0110	Unidades de Discos Ópticos, para Leitura de Dados
84717021	(2) 3022.8	3022.0120	Unidades de Discos Ópticos, para Leitura de Dados
(2) 84717029	3022.8	3022.0110	Outras Unidades de Discos Ópticos
(2) 84717029	3022.8	3022.0120	Outras Unidades de Discos Ópticos
84717031	(2) 3022.8	3022.0110	Unidades de Fitas Magnéticas, para Fitas em Rolos
84717031	(2) 3022.8	3022.0120	Unidades de Fitas Magnéticas, para Fitas em Rolos
(2) 84717032	3022.8	3022.0110	Unidades de Fitas Magnéticas, para Cartuchos
(2) 84717032	3022.8	3022.0120	Unidades de Fitas Magnéticas, para Cartuchos
84717033	(2) 3022.8	3022.0110	Unidades de Fitas Magnéticas, para Cassetes
84717033	(2) 3022.8	3022.0120	Unidades de Fitas Magnéticas, para Cassetes
(2) 84717039	3022.8	3022.0110	Outras Unidades de Fitas Magnéticas

(CONTINUA)

Quadro M9.2
Produtos constituintes do segmento Equipamentos de processamento de dados (CNAE 30.2),
por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Equipamentos de processamento de dados (CNAE 30.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
(2) 84717039	3022.8	3022.0120	Outras Unidades de Fitas Magnéticas
84717090	(2) 3022.8	3022.0110	Outras Unidades de Memória
84717090	(2) 3022.8	3022.0120	Outras Unidades de Memória
84718012	3022.8	3022.0070	Unidades Controladoras de Comunicações de Proc. Dados
84718013	3022.8	3022.0070	Unidades Tradutoras de Protocolos para Interconex. de Redes (<i>Gateways</i>)
84718014	3022.8	3022.0070	Unidades Distribuidoras de Conexões para Redes
84718019	3022.8	3022.0070	Outras Unidades de Controle, Adaptação, Conversão de Sinal
84718090	3022.8	3022.0070	Outras Unidades de Máquinas Automat. para Processamento de Dados
84719011	3022.8	3022.0020	Leitores ou Gravadores de Cartões Magnéticos
84719012	3022.8	3022.0020	Leitores de Códigos de Barras
84719013	3022.8	3022.0020	Leitores de Caracteres Magnetizáveis
84719014	3022.8	3022.0055	Digitalizadores de Imagens (<i>Scanners</i>), para Máquinas Automat. Proc. Dados
84719019	3022.8	3022.0020	Outros Leitores ou Gravadores, de Processamento de Dados
84733011	3022.8	3022.0080	Gabinete com Fonte de Aliment. para Máquinas Automat. Proc. Dados
84733019	3022.8	3022.0080	Outros Gabinetes para Máquinas Automat. Proc. Dados
84733021	3022.8	3022.0080	Mecanismos de Impressora Matricial etc. Jato Tinta, Mont.
84733022	3022.8	3022.0080	Mecanismos de Impressora a Laser, Led ou Lcs, Montados
84733023	3022.8	3022.0080	Martelo de Impressão e Bancos de Martelos, para Impressoras
84733024	3022.8	3022.0080	Outras Cabeças de Impressão, para Impressoras
84733025	3022.8	3022.0080	Cabeças de Impressão Térmicas /Jato Tinta, para Impressoras
84733026	3022.8	3022.0080	Cintas de Caracteres, para Impressoras
84733027	3022.8	3022.0005	Cartuchos de Tintas para Impressoras
84733029	3022.8	3022.0080	Outras Partes e Acessórios de Impressoras/Traçadores Graficos
84733031	3022.8	3022.0080	Conjuntos Cabeça-Disco de Unid. de Disco Rígido, Montados
84733032	3022.8	3022.0080	Braços Posicion. de Cabeça Magnét. para Unid.de Discos/Fitas
84733033	3022.8	3022.0080	Cabeças Magnéticas para Unidades de Discos ou de Fitas
84733034	3022.8	3022.0080	Mecanismo Bobinador para Unidades de Fitas Magnéticas
84733039	3022.8	3022.0080	Outras Partes e Acessórios de Unid.de Discos/Fitas Magnéticos
84733041	3022.8	3022.0080	Placas-Mãe Montadas, para Máquinas Proc. Dados (Circuito Impresso)
84733042	3022.8	3022.0080	Placas de Memória, Montadas, S<=50cm2, para Máquinas Proc. Dados
84733043	3022.8	3022.0080	Placas de Microprocessamento com Dispositivo de Dissipação (...)
84733049	3022.8	3022.0080	Outros Circuitos Impressos para Máquinas Automat. Proc. Dados
84733050	3022.8	3022.0080	Cartões de Memória para Máquinas Automat. Proc. Dados
84733091	3022.8	3022.0080	Tela para Microcomputadores Portáteis, Monocromática
84733092	3022.8	3022.0080	Tela para Microcomputadores Portáteis, Policromática
84733099	3022.8	3022.0080	Outras Partes e Acessórios para Máquinas Automat. Proc. Dados
84735010	3022.8	3022.0080	Circuito Impresso Montado Util.em 2/Mais Dif. Máquinas
84735020	3022.8	3022.0080	Cartões de Memória, Util. 2/Mais Dif. Máquinas

(CONTINUA)

Quadro M9.2
**Produtos constituintes do segmento Equipamentos de processamento de dados (CNAE 30.2),
 por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)**

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Equipamentos de processamento de dados (CNAE 30.2) , por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
84735031	3022.8	3022.0080	Martelo de Impressão etc. Util. 2/Mais Dif. Máquinas
84735032	3022.8	3022.0080	Outras Cabeças de Impressão, Util. 2/Mais Dif. Máquinas
84735033	3022.8	3022.0080	Cabeças de Impressão Térmicas etc. Util. 2/Mais Dif. Máquinas
84735034	3022.8	3022.0080	Cintas de Caracteres para Impressão, Util. 2/Mais Dif. Máquinas
84735035	3022.8	3022.0080	Cartuchos de Tintas para Impressão, Util. 2/Mais Dif. Máquinas
84735039	3022.8	3022.0080	Outras Partes e Acessórios de Impressão, Util. 2/Mais Dif. Máquinas
84735040	3022.8	3022.0080	Cabeças Magnéticas, Util. 2/Mais Dif. Máquinas
84735050	3022.8	3022.0080	Placas de Memória, Superf<=50cm2, Util. 2/Mais Dif. Máquinas
84735090	3022.8	3022.0080	Outras Partes e Acessórios Util. 2/Mais Dif. Máquinas

Fonte: IBGE. Concla. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/concla/cl_corresp.php?sl=3>. Acesso em: 28 ago. 2009.

(1) Lista detalhada de bens e serviços industriais investigados pela Pesquisa Industrial Anual (PIA) – Produto, do IBGE, elaborada segundo conceitos de harmonização e articulação entre a Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM), a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) e a Classificação Central de Produtos (*Central Product Classification – CPC*), das Nações Unidas.

(2) NCM com códigos CNAE iguais e códigos PRODLIST diferentes.

Quadro M9.3
Produtos constituintes do segmento Fios, cabos e condutores (CNAE 31.3), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Fios, cabos e condutores (CNAE 31.3), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85441100	3130.5	3130.0070	Fios de Cobre para Bobinar, Isolados para Uso Elétrico
85441910	3130.5	3130.0080	Fios de Alumínio para Bobinar, Isolados para Uso Elétrico
85441990	3130.5	3130.0080	Outros Fios para Bobinar, Isolados para Uso Elétrico
85442000	3130.5	3130.0010	Cabos Coaxiais e Outros Condutores Elétricos Coaxiais
85443000	(2) 3130.5	3130.0025	Jogos de Fios para Velas de Ignição e Outros Fios para Veículos
85444100	3130.5	3130.0047	Outros Condutores Elétricos Munidos Peças Conexão, Tensão <=80v
85444900	3130.5	3130.0045	Outros Condutores Elétricos para Tensão <=80v
85445100	3130.5	3130.0045	Outros Condutores Elétricos Munidos Peças Conexão, 80<T<=1000v
85445900	3130.5	3130.0045	Outros Condutores Elétricos 80v<Tensão <=1 000v
85446000	3130.5	3130.0030	Outros Condutores Elétricos para Tensão >1000v
85447010	3130.5	3130.0020	Cabos de Fibras Ópticas Rev. Ext. de Material Dielétr.
85447020	3130.5	3130.0020	Cabos de Fibras Ópticas Rev. Ext. de Aço para Inst. Submarina
85447030	3130.5	3130.0020	Cabos de Fibras Ópticas Rev. Ext. de Alumínio
85447090	3130.5	3130.0020	Outros Cabos de Fibras Ópticas

Fonte: IBGE. Concla. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/concla/cl_corresp.php?sl=3>. Acesso em: 28 ago. 2009.

(1) Lista detalhada de bens e serviços industriais investigados pela Pesquisa Industrial Anual (PIA) – Produto, do IBGE, elaborada segundo conceitos de harmonização e articulação entre a Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM), a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) e a Classificação Central de Produtos (*Central Product Classification – CPC*), das Nações Unidas.

(2) NCM com classes CNAE diferentes.

Quadro M9.4
Produtos constituintes do segmento Material eletrônico básico (CNAE 32.1), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Material eletrônico básico (CNAE 32.1), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85321000	3210.7	3210.0030	Condensador Fixo para Linha Eletr. 50/60hz, Pot>=0. 5kvar
85322111	3210.7	3210.0030	Condensador Fixo Eletr. de Tantaló, Montag. Superf. T<=125v
85322119	3210.7	3210.0030	Outros Condensadores Fixos Eletr. de Tantaló, para Montag. Superf.
85322190	3210.7	3210.0030	Outros Condensadores Fixos Eletr. de Tantaló
85322200	3210.7	3210.0030	Condensador Fixo Eletrolítico, de Alumínio
85322310	3210.7	3210.0030	Condensador Fixo com Dielétr. Cerâm. 1 Camada, Montag. Superf
85322390	3210.7	3210.0030	Outros Condensadores Fixos com Dielétr. Cerâm. 1 Camada
85322410	3210.7	3210.0030	Outros Condensadores Fixos com Dielétr. Cerâm. Montag. Superf.
85322490	3210.7	3210.0030	Outros Condensadores Fixos com Dielétr. Cerâm.
85322510	3210.7	3210.0030	Condensador Fixo com Dielétr. Papel/Plast. para Montag. Superf.
85322590	3210.7	3210.0030	Outros Condensadores Fixos com Dielétr. Papel/Plast.
85322910	3210.7	3210.0030	Outros Condensadores Fixos Elétr. para Montag. em Superf.
85322990	3210.7	3210.0030	Outros Condensadores Fixos Elétr.
85323010	3210.7	3210.0050	Condensadores Variáveis /Ajustáv. Elétr. para Montag. Superf.
85323090	3210.7	3210.0050	Outros Condensadores Variáveis /Ajustáv. Elétr.
85329000	3210.7	3210.0380	Partes de Condensadores Elétr. Fixos/Variáveis /Ajustáv.
85331000	3210.7	3210.0480	Resistências Elétr. Fixas, de Carbono, Aglomeradas/Camada
85332110	3210.7	3210.0480	Resistências Elétr. Fixas, para Pot<=20w, de Fio
85332120	3210.7	3210.0480	Resistências Elétr. Fixas, para Pot<=20w, para Montag. em Superf.
85332190	3210.7	3210.0480	Outras Resistências Elétr. Fixas, para Pot<=20w
85332900	3210.7	3210.0480	Outras Resistências Elétr. Fixas
85333110	3210.7	3210.0480	Potenciômetros para Pot<=20w
85333190	3210.7	3210.0480	Outras Resistências Elétr. Variáveis Bobinadas para Pot<=20w
85333910	3210.7	3210.0480	Outros Potenciômetros
85333990	3210.7	3210.0480	Outras Resistências Elétr. Variáveis Bobinadas
85334011	3210.7	3210.0480	Termistores
85334012	3210.7	3210.0480	Varistores
85334019	3210.7	3210.0480	Outras Resistências Elétr. Variáv. não Lineares Semicondut.
85334091	3210.7	3210.0480	Potenciômetros de Carvão para Sistema de Injeção de Combustível (. . .)
85334092	3210.7	3210.0480	Outros Potenciômetros de Carvão
85334099	3210.7	3210.0480	Outras Resistências Elétr. Variáv.
85339000	3210.7	3210.0430	Partes de Resistências Elétr.
85340000	3210.7	3210.0120	Circuito Impresso
85369030	3210.7	3210.0510	Soquetes para Microestruturas Eletrônicas, para Tensão <=1kv
85369040	3210.7	3210.0200	Conectores para Circuito Impresso, para Tensão <=1kv
85401100	3210.7	3210.0570	Tubos Catódicos para Recept. de Televisão em Cores etc.
85401200	3210.7	3210.0570	Tubos Catódicos para Recept. Televisão em Preto/Branco etc.
85402011	3210.7	3210.0570	Tubos para Câmeras de Televisão em Preto e Branco etc.

(CONTINUA)

Quadro M9.4
Produtos constituintes do segmento Material eletrônico básico (CNAE 32.1), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Material eletrônico básico (CNAE 32.1), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85402019	3210.7	3210.0570	Outros Tubos para Câmeras de Televisão
85402020	3210.7	3210.0570	Tubos Conversores/Intensificadores Imagens, de Raios X
85402090	3210.7	3210.0570	Outros Tubos Conversores/Intensificadores de Imagens etc.
85404000	3210.7	3210.0570	Tubos de Visualiz. Dados Gráf. em Cores, Tela Fosfórica etc.
85405010	3210.7	3210.0570	Tubos de Visualiz. Dados Gráf. Preto/Branco, Tela<14poleg.
85405020	3210.7	3210.0570	Tubos de Visualiz. Dados Gráf. Preto/Branco, Tela>=14poleg
85406010	3210.7	3210.0570	Outros Tubos Catódicos, de Visualiz. Dados Gráf. em Cores etc.
85406090	3210.7	3210.0570	Outros Tubos Catódicos
85407100	3210.7	3210.0570	Tubos para Micro-ondas, Magnetrons
85407200	3210.7	3210.0570	Tubos para Micro-ondas, Clistrons
85407900	3210.7	3210.0570	Outros Tubos para Micro-ondas
85408100	3210.7	3210.0570	Tubos de Recepção ou de Amplificação
85408910	3210.7	3210.0570	Válvulas de Potência para Transmissores
85408990	3210.7	3210.0340	Outras Lâmpadas, Tubos e Válvulas, Eletrônicos etc.
85409110	3210.7	3210.0440	Bobinas de Deflexão (Yokes) para Tubos Catódicos
85409120	3210.7	3210.0440	Núcleos de Pó Ferromagnético para Bobinas de Deflexão
85409130	3210.7	3210.0440	Canhões Eletrônicos para Tubos Catódicos
85409140	3210.7	3210.0440	Painel de Vidro, Máscara etc. Reunidos, para Tubos Tricromát.
85409190	3210.7	3210.0440	Outras Partes para Tubos Catódicos
85409900	3210.7	3210.0400	Partes para Lâmpadas, Outros Tubos e Válvulas, Eletrôn. etc.
85411011	3210.7	3210.0250	Diodos não Montados, Zener
85411012	3210.7	3210.0250	Diodos não Montados, de Intensidade de Corrente <=3a
85411019	3210.7	3210.0250	Outros Diodos não Montados
85411021	3210.7	3210.0250	Diodos Montados para Montag. Superf. Zener
85411022	3210.7	3210.0250	Diodos Montados para Montag. Superf. Intensid. Corrente <=3a
85411029	3210.7	3210.0250	Outros Diodos Montados para Montag. em Superfície
85411091	3210.7	3210.0250	Outros Diodos Zener
85411092	3210.7	3210.0250	Outros Diodos de Intensidade de Corrente <=3a
85411099	3210.7	3210.0250	Outros Diodos Exc. Fotodiodos e Diodos Emissores de Luz
85412110	3210.7	3210.0540	Transistores com Cap. Dissip. <1w, não Montados
85412120	3210.7	3210.0540	Transistores com Cap. Dissip. <1w, Montados, para Montag. Superf.
85412191	3210.7	3210.0540	Outros Transistores com Cap. Dissip. <1w, exceto Fototransistores, de Efeito de Campo, com Junção Heterogênea (Hijfet ou Hemt)
85412199	3210.7	3210.0540	Outros Transistores com Cap. Dissip. <1w, exceto Fototransistores
85412910	3210.7	3210.0540	Outros Transistores, não Montados, exceto Fototransistores
85412920	3210.7	3210.0540	Outros Transistores, Montados, exceto Fototransistores
85413011	3210.7	3210.0250	Tiristores, "Diacs" etc. não Montados, Intensid. Corrente <=3a
85413019	3210.7	3210.0250	Outros Tiristores, "Diacs", "Triacs", não Montados

(CONTINUA)

Quadro M9.4
Produtos constituintes do segmento Material eletrônico básico (CNAE 32.1), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Material eletrônico básico (CNAE 32.1), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85413021	3210.7	3210.0250	Tiristores, "Diacs" etc. Montados, Intensid. Corrente <=3a
85413029	3210.7	3210.0250	Outros Tiristores, "Diacs", "Triacs", Montados
85414011	3210.7	3210.0250	Diodos Emissores de Luz (Led) não Montados, exceto Laser
85414012	3210.7	3210.0250	Diodos Laser não Montados
85414013	3210.7	3210.0250	Fotodiodos não Montados
85414014	3210.7	3210.0250	Fototransistores não Montados
85414015	3210.7	3210.0250	Fototiristores não Montados
85414016	3210.7	3210.0250	Células Solares não Montadas
85414019	3210.7	3210.0250	Outros Dispositivos Fotossensíveis Semicondut. não Montados
85414021	3210.7	3210.0250	Diodos Emissores de Luz (Led) Montados, exceto Laser
85414022	3210.7	3210.0250	Outros Diodos Emissores de Luz (Led) montados, exceto Laser
85414023	3210.7	3210.0250	Diodos Laser com Comprimento de Onda de 1300nm ou 1500nm
85414024	3210.7	3210.0250	Outros Diodos Laser
85414025	3210.7	3210.0250	Fotodiodos, Fototransistores e Fototiristores Montados
85414026	3210.7	3210.0250	Fotorresistores Montados
85414027	3210.7	3210.0250	Acopladores Ópticos Montados
85414029	3210.7	3210.0250	Outros Dispositivos Fotossensíveis Semicondut. Montados
85414031	3210.7	3210.0250	Fotodiodos em Módulos ou Painéis
85414032	3210.7	3210.0250	Células Solares em Módulos ou Painéis
85414039	3210.7	3210.0070	Outras Células Fotovoltaicas em Módulos ou Painéis
85415010	3210.7	3210.0250	Outros Dispositivos Semicondutores não Montados
85415020	3210.7	3210.0250	Outros Dispositivos Semicondutores Montados
85416010	3210.7	3210.0250	Cristais Piezoelétr. Montados, de Quartzo, 1<=Freq<=100MHz
85416090	3210.7	3210.0250	Outros Cristais Piezoelétricos Montados
85419010	3210.7	3210.0190	Suporte-Conector em Tiras, Diodos etc. Semicondutores
85419020	3210.7	3210.0170	Coberturas para Encapsulamento (Cápsulas)
85419090	3210.7	3210.0425	Outras Partes de Diodos, Transistores etc. Semicondutores
85421000	3210.7	3210.0060	Cartões Incorporando 1 Circuito Integrado Eletrônico (Cartões Inteligentes)
85422110	3210.7	3210.0150	Semicondutores de Óxido Metálico (Tecn. Mos), não Montados
85422121	3210.7	3210.0150	Memórias Montadas, para Montagem em Superfície
85422122	3210.7	3210.0150	Microprocessadores Montados, para Montagem em Superfície
85422123	3210.7	3210.0150	Microcontroladores Montados, para Montagem em Superfície
85422124	3210.7	3210.0150	Coprocessadores Montados, para Montagem em Superfície
85422125	3210.7	3210.0150	Semicondutores de Óxido Metálicos Montados <i>Chip-Set</i>
85422128	3210.7	3210.0150	Outras Memórias
85422129	3210.7	3210.0150	Outros Semicondutores de Óxido Metál. Montad. para Mont. Superf.
85422191	3210.7	3210.0150	Outros Memórias Montadas, de Óxido Metálico (Tecnolog. Mos)
85422192	3210.7	3210.0150	Outros Microprocessadores Montados

(CONTINUA)

Quadro M9.4
Produtos constituintes do segmento Material eletrônico básico (CNAE 32.1), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Material eletrônico básico (CNAE 32.1), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85422193	3210.7	3210.0150	Outros Microcontroladores Montados
85422194	3210.7	3210.0150	Outros Coprocessadores Montados
85422195	3210.7	3210.0150	Outros Semicondutores de Óxido Metál. Montados <i>Chip-Set</i>
85422198	3210.7	3210.0150	Outras Memórias
85422199	3210.7	3210.0150	Outros Semicondutores de Óxido Metál. Montados
85422910	3210.7	3210.0150	Outros Circuitos Integr. Monolít. não Montados
85422921	3210.7	3210.0150	Outros Circuitos Integr. Monolít. Digitais - Analóg. Montados
85422929	3210.7	3210.0150	Outros Circuitos Integr. Monolít. Montados
85426011	3210.7	3210.0150	Circuito Integrado Híbrido, Espessura de Camada <=1micron com frequência de operação >= 800 MHz
85426019	3210.7	3210.0150	Outros (Circuito Integrado Híbrido, Espessura de Camada <=1 micron)
85426090	3210.7	3210.0150	Outros Circuitos Integr. Híbridos
85427000	3210.7	3210.0150	Microconjuntos Eletrônicos
85429010	3210.7	3210.0190	Suporte-Conector em Tiras, para Circuito Integr. etc. Eletrôn.
85429020	3210.7	3210.0170	Coberturas para Encapsulamento, para Circuito Integr. Eletrôn.
85429090	3210.7	3210.0410	Outras Partes para Circuito Integr. e Microconj. Eletrôn.

Fonte: IBGE. Concla. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/concla/cl_corresp.php?sl=3>. Acesso em: 28 ago. 2009.

(1) Lista detalhada de bens e serviços industriais investigados pela Pesquisa Industrial Anual (PIA) – Produto, do IBGE, elaborada segundo conceitos de harmonização e articulação entre a Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM), a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) e a Classificação Central de Produtos (*Central Product Classification – CPC*), das Nações Unidas.

Quadro M9.5
Produtos constituintes do segmento Aparelhos e equipamentos de telefonia (CNAE 32.2),
por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Aparelhos e equipamentos de telefonia (CNAE 32.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85172110	3221.2	3221.0080	Telecopiadores (Fax), com Impressão por Sistema Térmico
85172120	3221.2	3221.0080	Telecopiadores (Fax), com Impressão por Sistema Laser
85172130	3221.2	3221.0080	Telecopiadores (Fax), com Impressão por Jato Tinta
85172190	3221.2	3221.0080	Outros Telecopiadores (Fax)
85172210	3221.2	3221.0080	Aparelhos de Transmissão e Recepção Automáticas (Telex)
85172290	3221.2	3221.0080	Outros Teleimpressores
85173011	3221.2	3221.0050	Centrais Automat.Comut. Eletrônica Linha Telef. Pública
85173012	3221.2	3221.0050	Centrais Automat.Comut. Eletromec.Linha Telef. Pública
85173013	3221.2	3221.0050	Centrais Automat.Comut. Linha Telef.Privada,C <=25 ramais
85173014	3221.2	3221.0050	Centrais Automat.Comut. Linha Telef.Privada,25/200 ramais
85173015	3221.2	3221.0050	Centrais Automat.Comut. Linha Telef.Privada,C >200 ramais
85173019	3221.2	3221.0050	Outras Centrais Automat. Comut. Linha Telef.
85173020	3221.2	3221.0050	Centrais Automat. de Videotexto
85173030	3221.2	3221.0050	Centrais Automat. de Telex
85173041	3221.2	3221.0050	Centrais Automat. Comut. Pacotes>3600/S,Vel>72kbits/S
85173049	3221.2	3221.0050	Outras Centrais Automat. Comut. de Pacotes para Telefonia etc.
85173050	3221.2	3221.0050	Centrais Automat. Sistema Troncalizado para Telefonia etc.
85173061	3221.2	3221.0050	Roteadores Digitais "Crossconnect" Granularid>=2mbits/S
85173062	3221.2	3221.0050	Roteadores Digitais, Vel. Interface Serial>4mbits/S etc.
85173069	3221.2	3221.0050	Outros Roteadores Digitais Eletr. para Telefonia/Telegrafia
85173090	3221.2	3221.0050	Outros Aparelhos Eletr. de Comutação para Telefonia/Telegrafia
85175010	3221.2	3221.0070	Moduladores/Demoduladores Digitais (Modens)
85175021	3221.2	3221.0350	Equipam.Terminal/Repetidor em Linhas Metálicas
85175022	3221.2	3221.0350	Equipam.Terminal/Repetidor em Linhas Fibra Óptica etc.
85175029	3221.2	3221.0350	Outros Equipamentos Terminais ou Repetidores
85175030	3221.2	3221.0450	Multiplexador por Divisão de Frequência
85175041	3221.2	3221.0450	Multiplexador por Divisão de Tempo, Digit. Síncronos etc.
85175049	3221.2	3221.0450	Outros Multiplexadores por Divisão de Tempo
85175050	3221.2	3221.0070	Conversores de Sinais Síncronos/Assíncronos etc.
85175061	3221.2	3221.0090	Concentradores de Linhas de Assinantes
85175062	3221.2	3221.0090	Concentradores de Circuitos Digitais (Dcme)
85175069	3221.2	3221.0090	Outros Concentradores Eletr. para Telefonia/Telegrafia
85175091	3221.2	3221.0070	Terminais de Texto com Código de Transmissão, Teclado e Visor, Mesmo com Telefone Incorporado
85175099	3221.2	3221.0070	Outros Aparelhos para Telecom. Corrente Portadora/Telecom. Digital
85178000	3221.2	(2) 3221.0060	Outros Aparelhos Eletr. para Telefonia/Telegrafia
85178000	3221.2	(2) 3221.0090	Outros Aparelhos Eletr. para Telefonia/Telegrafia
85179010	(3) 3221.2	3221.0230	Circuito Impresso Montado para Telefonia etc.

(CONTINUA)

Quadro M9.5
Produtos constituintes do segmento Aparelhos e equipamentos de telefonia (CNAE 32.2),
por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Aparelhos e equipamentos de telefonia (CNAE 32.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85179092	(3) 3221.2	3221.0110	Bastidores e Armações para Aparelhos de Telefonia/Telegrafia
(3) 85179093	3221.2	3221.0480	Registradores/Seletores para Centrais Automat.Telefon. etc.
85179094	(3) 3221.2	3221.0160	Transdutores Piezoelétricos para Aparelhos Telefônicos
(3) 85179099	3221.2	3221.0470	Outras Partes para Aparelhos de Telefonia/Telegrafia
85251010	3221.2	3221.0630	Aparelhos Transm. de Radiotelegrafia ou Radiotelegrafia
85251021	3221.2	3221.0630	Aparelhos Transm. de Rádio em AM, com Modul. Larg. Pulso, Pot>10kW
85251022	3221.2	3221.0630	Aparelhos Transm. de Rádio em FM, com Etapa Saída Valv. Pot>30kW
85251029	3221.2	3221.0630	Outros Aparelhos Transmissores de Radiodifusão
85251031	3221.2	3221.0630	Aparelhos Transm. de Televisão, Frequência >7GHz
85251032	3221.2	3221.0630	Aparelhos Transm. de Televisão, Banda UHF 2/2.7GHz,10W<P<100W
85251033	3221.2	3221.0630	Aparelhos Transm. de Televisão, Banda UHF, Pot>10kW
85251034	3221.2	3221.0630	Aparelhos Transm. de Televisão, Banda VHF, Pot>=20kW
85251039	3221.2	3221.0630	Outros Aparelhos Transmissores de Televisão
85252011	3221.2	3221.0590	Aparelhos Transm/Recep. de Telecom. Satélite, para Estação Terren.
85252012	3221.2	3221.0590	Aparelhos Transm/Recep. de Telecom. Satélite, para Estação Vsat
85252013	3221.2	3221.0590	Aparelhos Transm/Recep. de Voz/Dados, Dig. de Telecom. Satélite (c ku, l ou s)
85252019	3221.2	(2) 3221.0590	Outros Aparelhos Transmiss. Recept. de Telecom. Satélite
85252019	3221.2	(2) 3221.0600	Outros Aparelhos Transmiss. Recept. de Telecom. Satélite
85252021	3221.2	3221.0690	Aparelhos Transm./Recep. de Telefonia Celular, para Estação Base
85252022	(3) 3221.2	3221.0690	Terminais Portáteis de Telefonia Celular
85252023	3221.2	3221.0690	Terminais Fixos de Telefonia Celular, sem Fonte de Energia
85252024	3221.2	3221.0690	Terminais Móveis de Telefonia Celular, para Veíc. Automóveis
85252029	3221.2	3221.0690	Outros Aparelhos Transmiss. Recept. de Telefonia Celular
85252030	3221.2	3221.0100	Aparelhos Transm./Recep. do Tipo Modulador-Demodulador
85252041	3221.2	3221.0700	Aparelhos Transm./Recep. de Radiodifusão
85252042	3221.2	3221.0700	Aparelhos Transm./Recep. de Televisão, Frequência >7GHz
85252049	3221.2	3221.0700	Outros Aparelhos Transmiss. Recept. de Televisão
85252051	3221.2	3221.0680	Aparelhos Transm./Recep. de Sistema Troncal. para Estação Central
85252052	3221.2	3221.0520	Terminais Portáteis de Sistema Troncalizado
85252053	3221.2	3221.0520	Terminais Fixos de Sistema Troncalizado, sem Fonte de Energia
85252054	3221.2	3221.0520	Terminais Móveis de Sistema Troncaliz. para Veíc. Automóveis
85252059	3221.2	3221.0520	Outros Aparelhos Transmiss. Recept. de Sistema Troncalizado
85252061	3221.2	3221.0660	Aparelhos Transm./Recep. de Radiotelef. Analógico, Portátil etc.
85252062	3221.2	3221.0660	Terminais Fixos, Analóg. Portat. Monocanais para Radiotelef.
85252063	3221.2	3221.0660	Terminais Móveis, Analóg. para Radiotelef. de Veíc. Automóveis
85252069	3221.2	3221.0660	Outros Aparelhos Transmiss. Recept. Analóg. para Radiotelef. etc.
85252071	3221.2	3221.0670	Aparelhos Transm/Recep. de Radiotelef. Dig.f<15GHz,t<=8mbit/s (exceto os de sistema bidirecional ... <=112kbits/s)

(CONTINUA)

Quadro M9.5
Produtos constituintes do segmento Aparelhos e equipamentos de telefonia (CNAE 32.2),
por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Aparelhos e equipamentos de telefonia (CNAE 32.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85252072	3221.2	3221.0670	Aparelhos Transm/Recep. de Radiotelef. Dig.f<15GHz,t<=34mbit/
85252073	3221.2	3221.0670	Aparelhos Transm/Recep. de Radiotelef. Dig (para estação base de sistema bidirecional de radiomensagem...)
85252074	3221.2	3221.0670	Aparelhos Transm/Recep. de Radiotelef. Dig (terminais portáteis de sistema bidirecional de radiomensagem...)
85252079	3221.2	3221.0670	Outros Aparelhos Transmiss.Recept.Digit. para Radiotelef.F<15GHz
85252081	3221.2	3221.0670	Outros Aparelhos Transmiss.Recept.Digit. para Radiotelef. etc. de Frequência <= 23 GHz ...
85252089	3221.2	3221.0670	Outros Aparelhos Transm/Recep. Radiotelef. Radiotelegraf. Digit.
85252090	3221.2	3221.0670	Outros Aparelhos Transmissores com Aparelho Recept. Incorporado
85253010	3221.2	3221.0140	Câmeras de Televisão com 3 ou Mais Captadores de Imagem
85253020	3221.2	3221.0140	Câmeras de Televisão com Sensor Imag. Ccd etc. Ilum<0.20lux
85253030	3221.2	3221.0140	Câmeras de Televisão com Sensor de Imagem etc. <=14 Microns
85253090	3221.2	3221.0140	Outras Câmeras de Televisão
85365010	3221.2	3221.0730	Unidade Chavead. de Conversor para Telecom. Satélite ,T<=1kV
85365020	3221.2	3221.0730	Unidade Chavead. de Amplif. Hpa para Telecom. Satélite ,T<=1kV
85432000	3221.2	3221.0380	Geradores de Sinais Eletr.
85438911	3221.2	3221.0030	Amplificador Radiofreq. para Transm. Sinal Micro-onda, Hpa etc.
85438912	3221.2	3221.0030	Amplificador Radiofreq. para Recep. Sinal Micro-onda, Lna etc.
85438913	3221.2	3221.0030	Amplificador Radiofreq. para Distrib. de Sinais de Televisão
85438914	3221.2	3221.0030	Outros Amplificad. Radiofreq. para Recep. Sinais Micro-ondas
85438915	3221.2	3221.0030	Outros Amplificad. Radiofreq. para Transm. Sinais Micro-ondas
85438919	3221.2	3221.0030	Outros Amplificad. Radiofreq.
85438931	3221.2	3221.0495	Geradores de Efeitos Espec. Manip.2/3 Dimens. etc. para Vídeo
85438932	3221.2	3221.0495	Geradores de Caracteres, Digitais, para Vídeo
85438933	3221.2	3221.0495	Sincronizador de Quadro Armazen. etc. Base Tempo, para Vídeo
85438934	3221.2	3221.0495	Controladores de Edição, para Vídeo
85438935	3221.2	3221.0495	Misturador Digital, em Tempo Real de Entrada >=8, para Vídeo
85438936	3221.2	3221.0495	Roteador-Comutador de Entrada >20, Saída >16, para Vídeo
85438939	3221.2	3221.0495	Outras Máquinas e Aparelhos Auxiliares, para Vídeo
85438940	3221.2	3221.0280	Transcodificador ou Conversor de Padrões de Televisão
85438991	3221.2	3221.0345	Terminais de Texto que Operem com Código de Transmissão (...)
85438999	(3) 3221.2	3221.0345	Outros Máquinas e Aparelhos Eletr. com Função Própria
85171100	3222.0	3222.0040	Aparelhos Telefônicos por Fio Com 1 Apar. Telef. Portát. sem Fio
85171910	3222.0	3222.0060	Interfones
85171920	3222.0	3222.0030	Aparelhos Telefônicos Públicos
85171991	3222.0	3222.0010	Outros Aparelhos Telefônicos, não Combinados com Outros Aparelhos
85171999	3222.0	3222.0070	Outros Aparelhos Telefônicos e Vídeofones
85179010	(3) 3222.0	3222.0030	Circuito Impresso Montado para Telefonia etc.

(CONTINUA)

Quadro M9.5
**Produtos constituintes do segmento Aparelhos e equipamentos de telefonia (CNAE 32.2),
 por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)**

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Aparelhos e equipamentos de telefonia (CNAE 32.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85179091	3222.0	3221.0400	Mecanismo de Impressão a Laser etc. para Aparelhos Fac-Símile
85179092	(3) 3222.0	3222.0030	Bastidores e Armações para Aparelhos de Telefonia/Telegrafia
(3) 85179093	3222.0	3222.0030	Registradores/Seletores para Centrais Automat. Telefon. etc.
85179094	(3) 3222.0	3222.0030	Transdutores Piezoelétricos para Aparelhos Telefônicos
(3) 85179099	3222.0	3222.0030	Outras Partes para Aparelhos de Telefonia/Telegrafia
85202000	3222.0	3222.0068	Secretárias Eletrônicas (Atendentes Automáticos)
85252022	(3) 3222.0	3222.0025	Terminais Portáteis de Telefonia Celular
(3) 85299011	3222.0	3222.0065	Gabinetes e Bastidores para Aparelhos Transmissores/Receptores
85299012	(3) 3222.0	3222.0065	Circuito Impresso Montado para Aparelhos Transmiss./Recept.
(3) 85299019	3222.0	3222.0065	Outras Partes para Aparelhos Transmissores/Receptores

Fonte: IBGE. Concla. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/concla/cl_corresp.php?sl=3>. Acesso em: 28 ago. 2009.

(1) Lista detalhada de bens e serviços industriais investigados pela Pesquisa Industrial Anual (PIA) – Produto, do IBGE, elaborada segundo conceitos de harmonização e articulação entre a Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM), a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) e a Classificação Central de Produtos (*Central Product Classification – CPC*), das Nações Unidas.

(2) NCM com códigos CNAE iguais e códigos PRODLIST diferentes.

(3) NCM com classes CNAE diferentes.

Quadro M9.6
Produtos constituintes do segmento Outros equipamentos de telecomunicações (CNAE 32.3),
por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Outros equipamentos de telecomunicações (CNAE 32.3), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85181000	3230.1	3230.0200	Microfones e seus Suportes
85182100	3230.1	3230.0200	Alto-Falante Único Montado no seu Próprio Receptáculo
85182200	3230.1	3230.0200	Alto-Falantes Múltiplos Montados no mesmo Receptáculo
85182900	3230.1	3230.0200	Outros Alto-Falantes
85183000	3230.1	3230.0200	Fones de Ouvido (Auscultadores), mesmo com Microfone
85184000	3230.1	3230.0200	Amplificador Elétrico de Audiofrequência
85185000	3230.1	3230.0200	Aparelhos Elétricos de Amplificação de Som
85189010	3230.1	3230.0200	Partes de Alto-Falantes
(2) 85189090	3230.1	3230.0200	Partes de Microfones, Fones de Ouvido, Amplificadores etc.
(2) 85189090	3230.1	3230.0240	Partes de Microfones, Fones de Ouvido, Amplificadores etc.
85191000	3230.1	3230.0060	Eletrofonos Comandados por Moeda ou Ficha
85192100	3230.1	3230.0060	Eletrofonos sem Alto-Falante
85192900	3230.1	3230.0060	Outros Eletrofonos
85193100	3230.1	3230.0360	Toca-Discos com Permutador Automático de Discos
85193900	3230.1	3230.0360	Outros Toca-Discos
85194000	3230.1	3230.0060	Máquinas de Ditar sem Dispositivo de Gravação de Som
85199200	3230.1	3230.0060	Toca-Fitas (Leitores de Cassetes) de Bolso
85199300	3230.1	3230.0060	Outros Toca-Fitas (Leitores de Cassetes)
85199910	3230.1	3230.0370	Aparelhos de Reprodução de Som, com Sist. de Leit. Óptica por Laser
85199990	3230.1	3230.0060	Outros Aparelhos de Reprodução do Som
85201000	3230.1	3230.0160	Máquinas de Ditar com Disp. de Gravação. de Som, Fonte Ext. Energia
85203200	3230.1	3230.0160	Aparelhos Digitais de Gravação/Reprodução de Som, de Fita Magnét
85203300	3230.1	3230.0160	Aparelhos de Gravação/Reprodução Som, de Fitas Magnét. de Cassete
85203900	3230.1	3230.0160	Outros Aparelhos de Gravação/Reprodução Som, de Fitas Magnét.
85209011	3230.1	3230.0160	Gravadores de Dados de Voo, sem Disp. de Reprodução do Som
85209019	3230.1	3230.0160	Outros Aparelhos de Gravação de Som, sem Disp. de Reprodução do Som
85209020	3230.1	3230.0160	Outros Aparelhos de Gravação de Som, com Disp. de Reprodução do Som
85211010	3230.1	3230.0110	Gravador-Reprodutor de Fita Magnét. sem Sintonizador
85211081	3230.1	3230.0110	Aparelhos Vídeofon. de Gravação/Reprodução para Fitas Cassetes, L=12mm
85211089	3230.1	3230.0110	Outros Aparelhos Vídeofon. Gravação/Reprodução Fita Magnét. L<19.05mm
85211090	3230.1	3230.0110	Outros Aparelhos Vídeofon. Gravação/Reprodução Fita Magnét. L>=19.05mm
85219010	3230.1	3230.0120	Gravador-Reprodutor Editor de Imag./Som, em Discos Magnét.
85219090	3230.1	3230.0120	Outros Aparelhos Vídeofon. Gravação/Reprodução
85221000	3230.1	3230.0250	Fonocaptore para Aparelhos de Gravação/Reprodução
85229010	3230.1	3230.0250	Agulhas com Ponta de Pedra Preciosa, para Aparelhos de Reprodução
85229020	3230.1	3230.0250	Gabinetes para Aparelhos de Gravação/Reprodução

(CONTINUA)

Quadro M9.6
Produtos constituintes do segmento Outros equipamentos de telecomunicações (CNAE 32.3),
por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Outros equipamentos de telecomunicações (CNAE 32.3), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85229030	3230.1	3230.0250	Chassis ou Suportes para Aparelhos de Gravação/Reprodução
85229040	3230.1	3230.0250	Leitores de Som, Magnéticos para Aparelhos de Reprodução
85229050	3230.1	3230.0250	Mecanismos Toca-Discos, mesmo com Cambiador, para Aparelhos Reprodução
85229090	3230.1	3230.0250	Outros Partes e Acessórios para Aparelhos de Gravação/Reprodução
85254010	3230.1	3230.0065	Câmeras de Vídeo de Imagens Fixas e Outras Câmeras de Vídeo com três ou mais captadores de imagem
85254020	3230.1	3230.0065	Outras Câmeras de Vídeo de Imagens Fixas e Outras Câmeras Vídeo etc. <= 14 Microsn (Sistema Integrado etc.)
85254090	3230.1	3230.0065	Câmeras de Vídeo de Imagens Fixas e Outras Câmeras Vídeo
85271200	3230.1	3230.0300	Rádio Toca-Fitas (Radiocassetes) de Bolso
85271310	3230.1	3230.0300	Outros Aparelhos Recep. Radiodif. com Toca-Fitas, Pilha/Eletr.
85271320	3230.1	3230.0300	Aparelhos Recept. de Rádio com Toca-Fitas/Gravação a Pilha/Eletr.
85271330	3230.1	3230.0300	Aparelhos Recept. de Rádio com Toca-Discos/Fitas/Gravação a Pilha
85271390	3230.1	3230.0300	Outros Aparelhos Recep. Radiodif.com Aparelhos Som, Pilha/Eletr.
85271910	3230.1	3230.0300	Aparelhos Recept. de Rádio com Relógio, a Pilha/Eletricidade
85271990	3230.1	3230.0300	Outros Aparelhos Recep. Radiodif. Pilha/Eletr. etc.
85272110	3230.1	3230.0295	Aparelhos Recept. de Rádio com Toca-Fitas, para Veíc. Automóveis
85272190	3230.1	3230.0295	Outros Aparelhos Recep. Radiodif.com Aparelhos Som, para Veíc. Automóveis
85272900	3230.1	3230.0295	Outros Aparelhos Recep. Radiodif. para Veíc. Automóveis etc.
85273110	3230.1	3230.0300	Outros Aparelhos Recep. Radiodif. com Toca-Fitas e Gravador
85273120	3230.1	3230.0300	Outros Aparelhos Recep. Radiodif.com Toca-Discos/Fitas/Gravador
85273190	3230.1	3230.0300	Outros Aparelhos Recep. Radiodif.com Aparelhos Gravação/Reprodução do Som
85273200	3230.1	3230.0300	Aparelhos Recept. de Rádio com Relógio, a Eletricidade
85273910	3230.1	3230.0040	Amplificador com Sintonizador (<i>Receiver</i>)
85273990	3230.1	3230.0290	Outros Aparelhos Recep. Radiodif. etc.
85279011	3230.1	3230.0325	Aparelhos Recept. Pessoais de Radiomensagens em Tela
85279019	3230.1	3230.0325	Outros Aparelhos Recep. Pessoais de Radiomensagens
85279090	3230.1	3230.0325	Outros Aparelhos Recep. Radiotelef/Radiotelegraf/Radiodif. etc.
85281211	3230.1	3230.0280	Receptor-Decodif. Integr. Sinais Digit. Vídeo Codif. Cores, sem Saída de Radio-frequência (rf) modulada (...) com Saída de Áudio Balanceada (...)
85281219	3230.1	3230.0280	Outros (Receptor-Decodif. Integr. Sinais Digit. Video Codif. Cores)
85281290	3230.1	3230.0330	Outros Aparelhos Recept. Televisão Cores, mesmo com Aparelhos Som/Imagem
85281300	3230.1	3230.0340	Aparelhos Recept. de Televisão em Preto/Branco, mesmo com Rádio etc.
85282110	3230.1	3230.0220	Monitores de Vídeo, em cores, com Dispositivos de Seleção de Varredura (...) ou <i>Pulse Cross</i>
85282190	3230.1	3230.0220	Outros (Monitores de Vídeo, em Cores)
85282200	3230.1	3230.0220	Monitores de Vídeo, em Preto e Branco ou Outros Monocromos
85283000	3230.1	3230.0270	Projetores de Vídeo

(CONTINUA)

Quadro M9.6
**Produtos constituintes do segmento Outros equipamentos de telecomunicações (CNAE 32.3),
 por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)**

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Outros equipamentos de telecomunicações (CNAE 32.3), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85291011	3230.1	3230.0050	Antenas com Refletor Parabólico, exceto para Telefone Celular
85291019	3230.1	3230.0050	Outras Antenas exceto para Telefones Celulares
85291020	3230.1	3230.0050	Antenas para Telefones Celulares Portát. exceto Telescópicas
85291090	3230.1	3230.0050	Outras Antenas e Refletores de Antenas e suas Partes
(3) 85299011	3230.1	3230.0260	Gabinetes e Bastidores para Aparelhos Transmissores/Receptores
85299012	(3) 3230.1	3230.0260	Circuito Impresso Montado para Aparelhos Transmiss. Recept.
(3) 85299019	3230.1	3230.0260	Outras Partes para Aparelhos Transmissores/Receptores
85299020	3230.1	3230.0260	Outras Partes para Aparelhos Recept. Radiodifusão, Televisão etc.
85299090	3230.1	3230.0260	Outras Partes para Aparelhos Radiotelecomando/Câmeras TV/Vídeo

Fonte: IBGE. Concla. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/concla/cl_corresp.php?sl=3>. Acesso em: 28 ago. 2009.

(1) Lista detalhada de bens e serviços industriais investigados pela Pesquisa Industrial Anual (PIA) – Produto, do IBGE, elaborada segundo conceitos de harmonização e articulação entre a Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM), a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) e a Classificação Central de Produtos (*Central Product Classification – CPC*), das Nações Unidas.

(2) NCM com códigos CNAE iguais e códigos PRODLIST diferentes.

(3) NCM com classes CNAE diferentes.

Quadro M9.7
Produtos constituintes do segmento Instrumentos de medida, teste e controle (CNAE 33.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Instrumentos de medida, teste e controle (CNAE 33.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
85261000	3320.0	3320.0150	Aparelhos de Radiodetecção e de Radiossondagem (Radar)
85269100	3320.0	3320.0160	Aparelhos de Radionavegação
85269200	3320.0	3320.0170	Aparelhos de Radiotelecomando
85299030	3320.0	3320.0150	Outras Partes para Aparelhos de Radiodetecção e Radiossondagem
85299040	3320.0	3320.0160	Outras Partes para Aparelhos de Radionavegação
90121010	3320.0	3320.0950	Microscópios Eletrônicos
90121090	3320.0	3320.0940	Outros Microscópios e Difrátógrafos
90129010	3320.0	3320.1175	Partes e Acessórios para Microscópios Eletrônicos
90129090	3320.0	3320.1175	Partes e Acessórios para Outros Microscópios e Difrátógrafos
90141000	3320.0	3320.0230	Bússolas Incluídas as Agulhas de Marear
90142010	3320.0	3320.0700	Altímetros para Navegação Aérea ou Espacial
90142020	3320.0	3320.0700	Pilotos Automáticos para Navegação Aérea/Espacial
90142030	3320.0	3320.0700	Inclinômetros para Navegação Aérea/Espacial
90142090	3320.0	3320.0700	Outros Instrumentos e Aparelhos para Navegação Aérea/Espacial
90148010	3320.0	3320.1410	Sondas Acústicas ou de Ultrassons para Navegação
90148090	3320.0	3320.0180	Outros Aparelhos e Instrumentos para Navegação
90149000	3320.0	3320.1160	Partes e Acessórios para Instrumentos e Aparelhos para Navegação
90151000	3320.0	3320.0690	Telêmetros
90152010	3320.0	3320.0690	Teodolitos e Taqueômetros, Leit. por Prisma etc. Prec=1seg
90152090	3320.0	3320.0690	Outros Teodolitos e Taqueômetros
90153000	3320.0	3320.0690	Níveis
90154000	3320.0	3320.0690	Instrumentos e Aparelhos de Fotogrametria
90158010	3320.0	3320.0690	Molinetes Hidrométricos
90158090	3320.0	3320.0690	Outros Instrumentos e Aparelhos de Geodésia, Topografia etc.
90159010	3320.0	3320.1055	Partes e Acessórios de Instrumentos e Aparelhos de Fotogrametria
90159090	3320.0	3320.1155	Partes e Acessórios de Instrumentos e Aparelhos de Geodésia etc.
90160010	3320.0	3320.0200	Balanças Sensíveis a Pesos<=0.2mg
90160090	3320.0	3320.0190	Balanças Sensíveis a 0.2mg<Pesos<=50mg, com/sem Pesos
90171010	3320.0	3320.0900	Mesas e Máquinas de Desenhar, Automáticas
90171090	3320.0	3320.0900	Outros Mesas e Máquinas de Desenhar
90172000	3320.0	3320.0580	Outros Instrumentos de Desenho, de Traçado ou de Cálculo
90173010	3320.0	3320.0930	Micrômetros (Instrum. de Medida Manual de Distâncias)
90173020	3320.0	3320.0930	Paquímetros (Instrum. de Medida Manual de Distâncias)
90173090	3320.0	3320.0930	Calibres e Semelhs. (Instrum. Medida Manual de Distâncias)
90178010	3320.0	3320.0910	Metros (Instrum. de Medida Manual de Distâncias)
90178090	3320.0	3320.0600	Outros Instrumentos de Medida Manual de Distâncias

(CONTINUA)

Quadro M9.7
Produtos constituintes do segmento Instrumentos de medida, teste e controle (CNAE 33.2),
por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Instrumentos de medida, teste e controle (CNAE 33.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
90179010	3320.0	3320.1050	Partes e Acessórios de Mesas e Máquinas de Desenhar, Automáticas
90179090	3320.0	3320.1050	Partes e Acessórios de Outros Instrum. de Desenho, Medida etc.
90241010	3320.0	3320.0850	Máquinas e Aparelhos para Ensaio de Tração/Compressão de Metais
90241020	3320.0	3320.0850	Máquinas e Aparelhos para Ensaio de Dureza de Metais
90241090	3320.0	3320.0850	Máquinas e Aparelhos para Outros Ensaio de Metais
90248011	3320.0	3320.0840	Máquinas e Aparelhos para Ensaio de Têxteis, Automáticos
90248019	3320.0	3320.0840	Outras Máquinas e Aparelhos para Ensaio de Têxteis
90248020	3320.0	3320.0830	Máquinas e Aparelhos para Ensaio de Papéis, Cartão, Linóleo etc.
90248090	3320.0	3320.0830	Outros Máquinas e Aparelhos para Ensaio de Dureza etc. de Materiais
90249000	3320.0	3320.1100	Partes e Acessórios de Máquinas e Aparelhos para Ensaio de Dureza etc.
90251110	3320.0	3320.1460	Termômetros Clínicos, de Líquido, de Leitura Direta
90251190	3320.0	3320.1470	Outros Termômetros e Pirômetros, de Líquido, Leitura Dir.
90251910	3320.0	3320.1330	Pirômetros Ópticos
90251990	3320.0	3320.1450	Outros Termômetros e Pirômetros
90258000	3320.0	3320.0410	Densímetros, Areômetros, Higrômetros e Outros Instrumentos
90259010	3320.0	3320.1200	Partes e Acessórios de Termômetros
90259090	3320.0	3320.1030	Partes e Acessórios de Densímetros e Outros Instrumentos
90261011	3320.0	3320.0860	Medidor-Transmissor Eletron. Induc. Eletromagnét. de Vazão
90261019	3320.0	3320.0730	Outros Instrumentos e Aparelhos para Medida/Controle de Vazão
90261021	3320.0	3320.0740	Instrumentos e Aparelhos para Medida/Controle do Nível, de Metais, Mediante Correntes Parasitas
90261029	3320.0	3320.0740	Outros (Instrumentos e Aparelhos para Medida/Controle do Nível)
90262010	3320.0	3320.0810	Manômetros
90262090	3320.0	3320.0710	Outros Instrumentos e Aparelhos para Medida/Controle da Pressão
90268000	3320.0	3320.0720	Outros Instrumentos e Aparelhos para Medida/Controle de Líq. etc.
90269010	3320.0	3320.1070	Partes e Acessórios para Instrum. e Aparelhos Medida/Controle Nível
90269020	3320.0	3320.1090	Partes e Acessórios para Manômetros
90269090	3320.0	3320.1280	Partes e Acessórios para Outros Instrum. e Aparelhos de Medida/Controle
90271000	3320.0	3320.0030	Analísadores de Gases ou de Fumaça (Fumo)
90272011	3320.0	3320.0400	Cromatógrafos de Fase Gasosa
90272012	3320.0	3320.0400	Cromatógrafos de Fase Líquida
90272019	3320.0	3320.0400	Outros Cromatógrafos
90272021	3320.0	3320.0400	Sequenciadores Automáticos de ADN Mediante Eletroforese Capilar
90272029	3320.0	3320.0400	Outros Aparelhos de Eletroforese
90273011	3320.0	3320.0610	Espectrômetros e Espectrógrafos de Emissão Óptica (Emissão Atômica)
90273019	3320.0	3320.0610	Outros Espectrômetros; Outros Espectrógrafos

(CONTINUA)

Quadro M9.7
Produtos constituintes do segmento Instrumentos de medida, teste e controle (CNAE 33.2),
por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Instrumentos de medida, teste e controle (CNAE 33.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
90273020	3320.0	3320.0610	Espectrofotômetros de Radiações UV, Visíveis e IV
90274000	3320.0	3320.0610	Indicadores de Tempo de Exposição
90275010	3320.0	3320.0280	Colorímetros
90275020	3320.0	3320.0610	Fotômetros
90275030	3320.0	3320.0610	Refratômetros
90275040	3320.0	3320.0610	Sacarímetros
90275050	3320.0	3320.0610	Citômetro de Fluxo
90275090	3320.0	3320.0610	Outros Instrumentos e Aparelhos que Utiliz. Radiações Ópticas
90278011	3320.0	3320.0250	Calorímetros
90278012	3320.0	3320.0610	Viscosímetros
90278013	3320.0	3320.0610	Densitômetros
90278014	3320.0	3320.0610	Aparelhos Medidores de PH
90278020	3320.0	3320.0610	Espectrômetros de Massa
90278030	3320.0	3320.0610	Polarógrafos
90278090	3320.0	3320.0610	Outros Instrumentos e Aparelhos para Análise/Ensaio/Medida etc.
90279010	3320.0	3320.0960	Micrótomos
90279091	3320.0	3320.1290	Partes e Acessórios para Espectrômetros e de Espectrógrafos de Emissão Óptica
90279093	3320.0	3320.1290	Partes e Acessórios para Polarógrafos
90279099	3320.0	3320.1290	Partes e Acessórios para Outros Instrum. e Aparelhos para Análise etc.
90281011	3320.0	3320.0300	Contadores de Gás Natural Comprimido, Eletrônicos, dos Tipos Utilizados em Postos (Estações) de Serviço ou Garagens
90281019	3320.0	3320.0300	Outros (Contadores de Gás Natural Comprimido, Eletrônicos)
90281090	3320.0	3320.0310	Outros Contadores de Gases
90282010	3320.0	3320.0320	Contadores de Líquidos, Peso <=50kg
90282020	3320.0	3320.0320	Contadores de Líquidos, Peso >50kg
90283011	3320.0	3320.0870	Contadores Monofásicos, para Corr. Elétr. Alternada, Digitais
90283019	3320.0	3320.0870	Outros Contadores Monofásicos, para Corr. Elétr. Alternada
90283021	3320.0	3320.0870	Contadores Bifásicos de Eletricidade, Digitais
90283029	3320.0	3320.0870	Outros Contadores Bifásicos de Eletricidade
90283031	3320.0	3320.0870	Contadores Trifásicos de Eletricidade, Digitais
90283039	3320.0	3320.0870	Outros Contadores Trifásicos de Eletricidade
90283090	3320.0	3320.0870	Outros Contadores de Eletricidade
90289010	3320.0	3320.1110	Partes e Acessórios para Contadores de Eletricidade
90289090	3320.0	3320.1250	Partes e Acessórios para Contadores de Gases/ Líquidos
90291010	3320.0	3320.0330	Contadores de Voltas ou de Produção/Horas de Trabalho
90291090	3320.0	3320.1420	Taxímetros, Totalizadores de Caminho Percorrido etc.

(CONTINUA)

Quadro M9.7
Produtos constituintes do segmento Instrumentos de medida, teste e controle (CNAE 33.2),
por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Instrumentos de medida, teste e controle (CNAE 33.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
90292010	3320.0	3320.0560	Indicadores de Velocidade e Tacômetros
90292020	3320.0	3320.0560	Estroboscópios
90299010	3320.0	3320.1040	Partes e Acessórios para Indicadores de Velocidade/Tacômetros
90299090	3320.0	3320.1190	Partes e Acessórios para Outros Contadores/Estroboscópios
90301010	3320.0	3320.0890	Medidores de Radioatividade
90301090	3320.0	3320.0890	Outros Instrumentos e Aparelhos para Medida Radiações Ionizantes
90302010	3320.0	3320.1000	Olciloscópios Catódicos, Digitais
90302021	3320.0	3320.1000	Olciloscópios Catódicos Analógicos, Frequência
90302022	3320.0	3320.1000	Vetorscópico (Osciloscópios Catódicos Analógicos)
90302029	3320.0	3320.1000	Outros Olciloscópios Catódicos Analógicos
90302030	3320.0	3320.1000	Oscilógrafos Catódicos
90303100	3320.0	3320.0980	Multímetros sem Dispositivo Registrador
90303911	3320.0	3320.0980	Voltímetros Digitais, sem Dispositivo Registrador
90303919	3320.0	3320.0980	Outros Voltímetros sem Dispositivo Registrador
90303921	3320.0	3320.0980	Amperímetros sem Disposit. Registrador, para Veíc. Automóveis
90303929	3320.0	3320.0980	Outros Amperímetros sem Dispositivo Registrador
90303990	3320.0	3320.0980	Outros Aparelhos e Instrum. para Medida/Controle Tensão etc.
90304010	3320.0	3320.0060	Analisadores de Protocolo para Telecomunicação
90304020	3320.0	3320.0060	Analisadores de Nível Seletivo para Telecomunicação
90304030	3320.0	3320.0060	Analisadores Digitais de Transmissão para Telecomunicação
90304090	3320.0	3320.0060	Outros Instrumentos e Aparelhos para Telecomunicação
90308210	3320.0	3320.0625	Instrumentos e Aparelhos para Testes de Circuitos Integrados
90308290	3320.0	3320.0625	Outros Instrumentos e Aparelhos para Medida/Controle Discos etc.
90308310	3320.0	3320.0665	Aparelhos de Teste de Contin. de Circuit. Impresso, com Disp. Reg.
90308320	3320.0	3320.0665	Aparelhos de Teste Automat. Circuit. Impresso, Mont.com Disp. Reg.
90308330	3320.0	3320.0665	Aparelhos de Medida de Param. de Sinais de TV etc. com Disp. Reg.
90308390	3320.0	3320.0665	Outros Instrum. e Aparelhos para Medida/Controle Eletr. com Disp. Reg.
90308910	3320.0	3320.0070	Analisadores Lógicos de Circuitos Digitais
90308920	3320.0	3320.0020	Analisadores de Espectro de Frequência
90308930	3320.0	3320.0520	Frequencímetros
90308940	3320.0	3320.0500	Fasímetros
90308990	3320.0	3320.0665	Outros Instrum.e Aparelhos para Medida/Controle Eletr. etc.
90309010	3320.0	3320.1210	Partes e Acessórios para Aparelhos de Medida etc. Radiação Ionizante
90309020	3320.0	3320.1210	Partes e Acessórios para Aparelhos de Medida etc. Eletr. sem Disp.Reg.
90309030	3320.0	3320.1210	Partes e Acessórios para Aparelhos de Medida etc. Semicond/Disp.Reg.
90309090	3320.0	3320.1140	Partes e Acessórios para Osciloscópios, Oscilógrafos etc.

(CONTINUA)

Quadro M9.7
Produtos constituintes do segmento Instrumentos de medida, teste e controle (CNAE 33.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Instrumentos de medida, teste e controle (CNAE 33.2), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
90311000	3320.0	3320.0820	Máquinas de Equilibrar Peças Mecânicas
90312010	3320.0	3320.0210	Bancos de Ensaio para Motores
90312090	3320.0	3320.0210	Outros Bancos de Ensaio, exceto para Motores
90313000	3320.0	3320.1360	Projetores de Perfis
90314100	3320.0	3320.0765	Instrumentos e Aparelhos Ópticos para Controle de Discos etc.
90314910	3320.0	3320.0765	Instrums. e Aparelhos Raios Laser para Medir Dim. Fibra Celulose
90314920	3320.0	3320.0765	Instrums. e Aparelhos Raios Laser para Medir Esp. Pneumáticos
90314990	3320.0	3320.0765	Outros Instrumentos e Aparelhos Ópticos
90318011	3320.0	3320.0430	Dinamômetros
90318012	3320.0	3320.1390	Rugosímetros
90318020	3320.0	3320.0780	Máquinas para Medição Tridimensional
90318030	3320.0	3320.0920	Metros Padrões
90318050	3320.0	3320.0770	Aparelhos para Análise de Têxteis, Computadorizados
90318060	3320.0	3320.0260	Células de Carga
90318090	3320.0	3320.0800	Outros Instrumentos, Aparelhos e Máquinas de Medida/Controle
90319010	3320.0	3320.1240	Partes e Acessórios para Bancos de Ensaio
90319090	3320.0	3320.1080	Partes e Acessórios para Outros Instrum. e Aparelhos Medida/Controle
90321010	3320.0	3320.1480	Termostatos Automáticos, de Expansão de Fluidos
90321090	3320.0	3320.1480	Outros Termostatos Automáticos
90322000	3320.0	3320.1350	Manostatos Automáticos (Pressostatos)
90328100	3320.0	3320.0670	Instrumentos e Aparelhos Hidráulicos /Pneumáticos, Automat.
90328930	3320.0	3320.0440	Equipamento Digital Automat. para Controle de Veic. Ferrov.
90329010	3320.0	3320.0270	Circuito Impresso Montado, para Aparelhos Automat. Regulação etc.
90329091	3320.0	3320.1310	Partes e Acessórios para Termostatos Automáticos
90329099	3320.0	3320.1020	Partes e Acessórios para Outros Aparelhos Automat. para Regulação etc.
90330000	3320.0	3320.1180	Partes e Acessórios para Outras Máquinas Aparelhos Instrum. de Óptica etc.

Fonte: IBGE. Concla. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/concla/cl_corresp.php?sl=3>. Acesso em: 28 ago. 2009.

(1) Lista detalhada de bens e serviços industriais investigados pela Pesquisa Industrial Anual (PIA) – Produto, do IBGE, elaborada segundo conceitos de harmonização e articulação entre a Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM), a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) e a Classificação Central de Produtos (Central Product Classification – CPC), das Nações Unidas.

Quadro M9.8
Produtos constituintes do segmento Máquinas e equipamentos para automação industrial (CNAE 33.3), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)

Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM) 2003/2004	CNAE 1.0	PRODLIST (1) 2004	Produtos constituintes do segmento Máquinas e equipamentos para automação industrial (CNAE 33.3), por descrição de Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM)
90328981	3330.8	3330.0007	Instrumentos e Aparelhos Automáticos para Controle de Pressão
90328982	3330.8	3330.0008	Instrumentos e Aparelhos Automáticos para Controle de Temperatura
90328983	3330.8	3330.0003	Instrumentos e Aparelhos Automáticos para Controle de Umidade
90328984	3330.8	3330.0004	Instrumentos e Aparelhos Automáticos para Controle de Velocidade de Motores
90328989	3330.8	3330.0002	Outros Instrumentos e Aparelhos Automáticos para Controle Grandeza não Elétrica
90328990	3330.8	3330.0001	Outros Instrumentos e Aparelhos Automáticos para Regulação /Controle

Fonte: IBGE. Concla. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/concla/cl_corresp.php?sl=3>. Acesso em: 28 ago. 2009.

(1) Lista detalhada de bens e serviços industriais investigados pela Pesquisa Industrial Anual (PIA) – Produto, do IBGE, elaborada segundo conceitos de harmonização e articulação entre a Nomenclatura Comum do Mercosul (NCM), a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) e a Classificação Central de Produtos (*Central Product Classification – CPC*), das Nações Unidas.