

# **BANCO REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO DO EXTREMO SUL**

**A Evolução da Indústria da  
Região Sul no Período 1996-2002**

**- Uma Análise a Partir da PIA do IBGE -**





---

**Conselho de Desenvolvimento e Integração Sul – CODESUL**

---

JOSÉ ORCÍRIO MIRANDA DOS SANTOS  
**Governador do Estado do Mato Grosso do Sul**  
**Presidente Pró-Tempore**

ROBERTO REQUIÃO DE MELLO SILVA  
**Governador do Estado do Paraná**  
**Vice-Presidente**

LUIZ HENRIQUE DA SILVEIRA  
**Governador do Estado de Santa Catarina**  
**Vice-Presidente**

GERMANO RIGOTTO  
**Governador do Estado do Rio Grande do Sul**  
**Vice-Presidente**

---

**Banco Regional de Desenvolvimento do Extremo Sul**

---

**LÉLIO MIGUEL ANTUNES DE SOUZA – RS**  
Diretor-Presidente

**CARLOS FREDERICO MARÉS DE SOUZA FILHO – PR**  
Vice-Presidente e Diretor de Operações

**AMADEU LUIZ DE MIO GEARA – PR**  
Diretor Financeiro

**CASILDO JOÃO MALDANER – SC**  
Diretor de Acompanhamento e Recuperação de Créditos

**GEOVAH JOSÉ DE FREITAS AMARANTE – SC**  
Diretor Administrativo

**GERMANO MOSTARDEIRO BONOW – RS**  
Diretor de Planejamento

---

**Superintendência de Planejamento**

---

**LUIZ ANTÔNIO MARQUES CONCLI**  
Superintendente

---

**Elaboração do Texto para Discussão**

---

**ANDRÉ GUSTAVO DE MIRANDA PINELI ALVES**  
Economista

**Diretoria de Planejamento**  
**Superintendência de Planejamento**

**A EVOLUÇÃO DA INDÚSTRIA DA REGIÃO SUL**  
**NO PERÍODO 1996-2002:**  
**- UMA ANÁLISE A PARTIR DA PIA DO IBGE -**

## **1. INTRODUÇÃO**

Em qualquer área de atuação humana, a produção periódica de estatísticas é um elemento indispensável para a execução de atividades de planejamento.

De fato, como seria, por exemplo, o trabalho de um planejador da área de saúde se não existissem estatísticas de mortalidade e natalidade? Do mesmo modo, como seria possível agir preventivamente no que tange ao planejamento urbano das grandes metrópoles se não existissem dados relativos aos fluxos migratórios?

No campo estritamente econômico não é diferente e por isso o acesso a estatísticas abrangentes e confiáveis é um fator indispensável para a execução de atividades de planejamento nas empresas e no setor público.

Atualmente, o Brasil dispõe de uma grande gama de pesquisas de conteúdo econômico, conduzidas em sua grande maioria pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), com variada periodicidade de divulgação (mensal, trimestral, anual, decenal).

No caso específico da indústria, as duas principais pesquisas realizadas pelo IBGE são a Pesquisa Industrial Anual (PIA) e a Pesquisa Industrial Mensal – Produção Física (PIM-PF). Desafortunadamente, a realização periódica de Censos Industriais, atividade iniciada em 1920, foi interrompida em 1985, em virtude da falta de recursos do instituto.

Como os próprios nomes indicam, as duas pesquisas industriais atualmente realizadas pelo IBGE possuem períodos de divulgação diferentes, assim como distintos objetivos e níveis de abrangência.

A PIA teve início em 1966, tendo como principal objetivo apresentar dados da evolução da indústria nos anos em que não eram realizados Censos Industriais. Embora não tenha como meta acessar todo o universo de empresas industriais do país, a PIA é elaborada a partir de amostras relativamente grandes, capazes de captar as diferenças existentes entre os elementos dos diferentes estratos utilizados.

Por seu turno, a PIM-PF, inaugurada em janeiro de 1991, tem como principal objetivo coletar e divulgar, o mais contemporaneamente possível, um restrito conjunto de informações conjunturais, visando balizar as decisões empresariais e governamentais no curto prazo.

Dada esta diferença conceitual e o fato de que os dados da PIM-PF são periodicamente apresentados na *Carta de Conjuntura do BRDE*, o objetivo deste trabalho é analisar a evolução da indústria sulina com um pouco mais de profundidade, usando como fonte de dados as PIAs do período 1996-2002. Com isso, busca-se traçar uma linha evolutiva da indústria dos três estados da Região Sul no período, deixando de lado o calor das discussões conjunturais.

## 2. ASPECTOS METODOLÓGICOS DA PIA

Antes de comentar os resultados, cabe esclarecer alguns aspectos importantes da PIA do IBGE.

Como já notado, a PIA não constitui um recenseamento, embora também não possa ser considerada uma pesquisa amostral puramente aleatória. Na realidade, o desenho da pesquisa é um misto das duas coisas: todas as empresas industriais com 30 ou mais pessoas ocupadas são investigadas, enquanto que as demais empresas são objeto de seleção amostral.

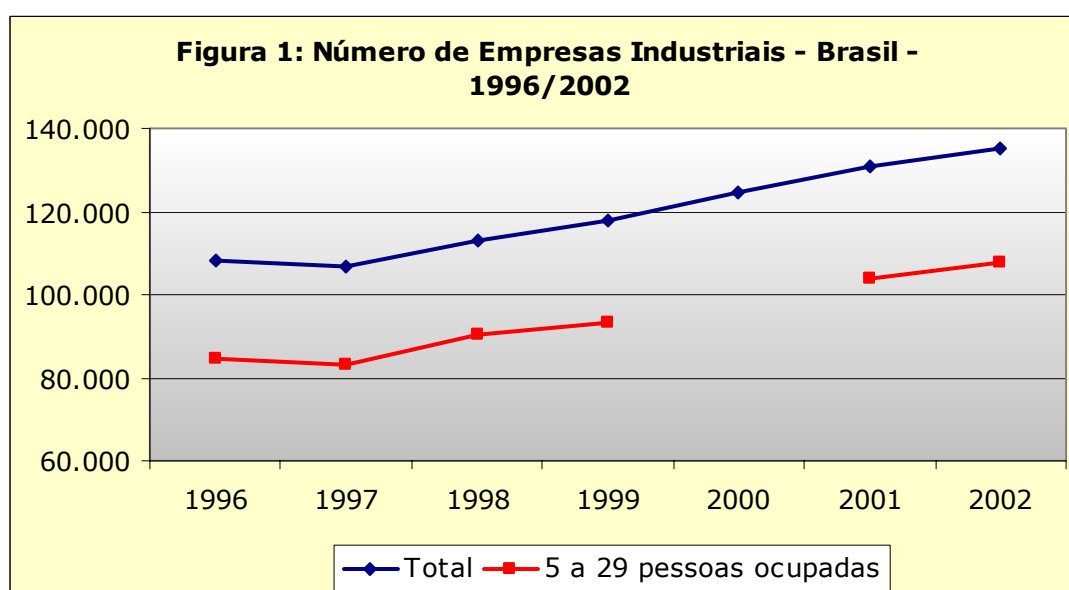
Para que uma empresa possa tomar parte da amostra da PIA é necessário que ela: a) esteja inscrita no Cadastro Central de Empresas do IBGE (CEMPRE); b) tenha sua atividade principal compreendida nas seções C – Indústrias Extrativas ou D – Indústrias de Transformação da Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE); c) tenha cinco ou mais pessoas ocupadas em 31 de dezembro do ano de referência do cadastro básico de seleção da pesquisa.

A unidade de investigação da pesquisa é a empresa industrial. Contudo, como existem empresas com múltiplas localizações, o questionário aplicado às empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas também envolve informações relativas a cada uma de suas unidades locais produtivas.

Em 2002, de um total de 148.169 empresas que compunham o CEMPRE e atendiam aos critérios de definição da população da pesquisa, foram selecionadas 40.369 empresas, 72% das quais possuíam 30 ou mais pessoas ocupadas. Uma vez tabulados os dados da pesquisa de campo, essa amostra foi então extrapolada de forma a se estimar os valores das variáveis correspondentes a cada estrato da população.

### 3. A PARTICIPAÇÃO DA REGIÃO SUL NA INDÚSTRIA BRASILEIRA EM 2002

De acordo com a PIA, o Brasil possuía, em 2002, cerca de 135 mil empresas industriais, número 24,9% superior ao verificado pela pesquisa de 1996. Como pode ser observado na Figura 1, o crescimento do número de empresas industriais ocorreu de forma quase linear no período, à exceção do ano de 1997, quando ocorreu uma queda de 1,3% em relação ao ano anterior.

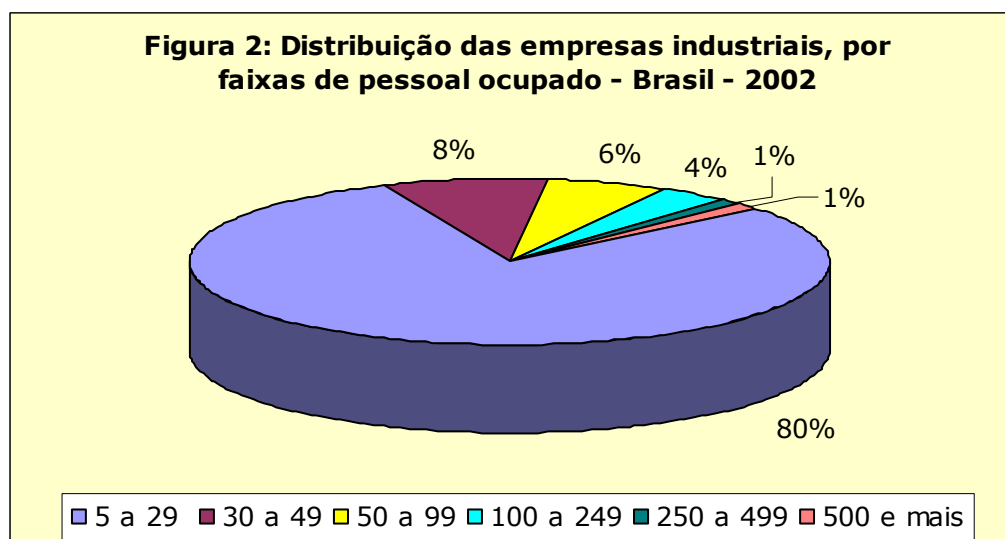


A absoluta maioria das empresas industriais brasileiras é formada por firmas de pequeno porte, com menos de 30 pessoas ocupadas. De acordo com a Figura 2, estas empresas correspondiam a 80% do total de empresas industriais do país<sup>1</sup>, o que, em 2002, representou 107,7 mil firmas<sup>2</sup>. No mesmo ano, as empresas com 30 a 49 pessoas ocupadas representavam 8% do total; aquelas com 50 a 99 pessoas ocupadas, 6%; as com 100 a 249 pessoas ocupadas, 4%; as firmas com 250 a 499 pessoas ocupadas, 1%; e as empresas com 500 ou mais pessoas ocupadas, outro 1%.

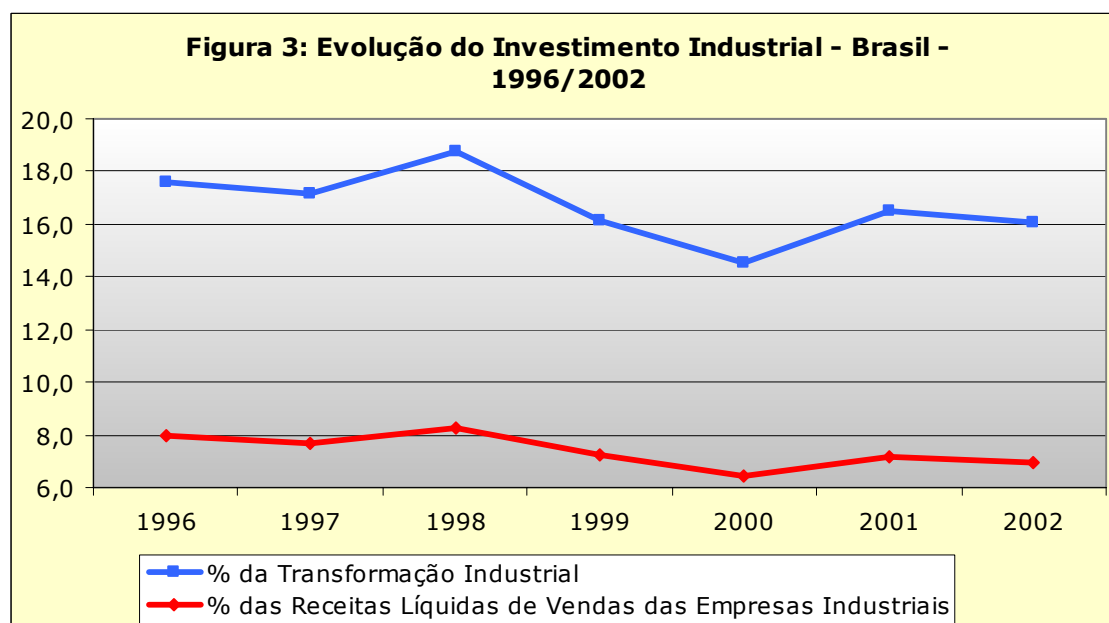
No período analisado, os investimentos das empresas industriais cresceram 89,6% em termos nominais. Em termos reais, o aumento foi de 6,9%, usando-se o IGP-M como deflator, e de 32,2%, quando deflaciona-se pelo IPCA.

<sup>1</sup> Cabe ressaltar, mais uma vez, que as empresas com menos de 5 pessoas ocupadas não fazem parte do universo de análise da PIA.

<sup>2</sup> Na Figura 1 não consta o dado de 2000 relativo às empresas com 5 a 29 pessoas ocupadas, em virtude da baixa confiabilidade da estatística divulgada pelo IBGE para aquele ano, que indica a existência de apenas 1.325 empresas com essa característica.

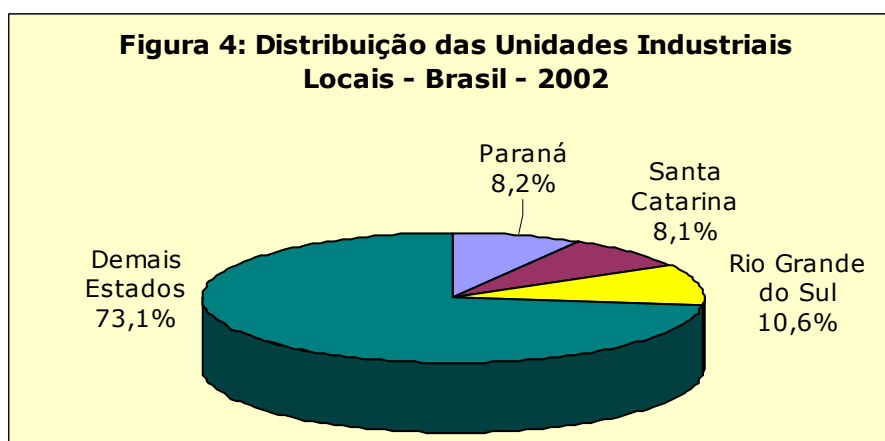


Em 2002, o investimento industrial representou 16% do valor da transformação industrial e 6,9% das receitas líquidas de vendas das empresas industriais. No período 1996-2002, o pico destes indicadores foi alcançado em 1998, quando o investimento industrial representou 18,8% do valor da transformação industrial e 8,2% das receitas líquidas de vendas. Por outro lado, o pior ano da série foi 2000, quando o investimento industrial representou apenas 14,5 do valor da transformação industrial e 6,5% das receitas líquidas de vendas.



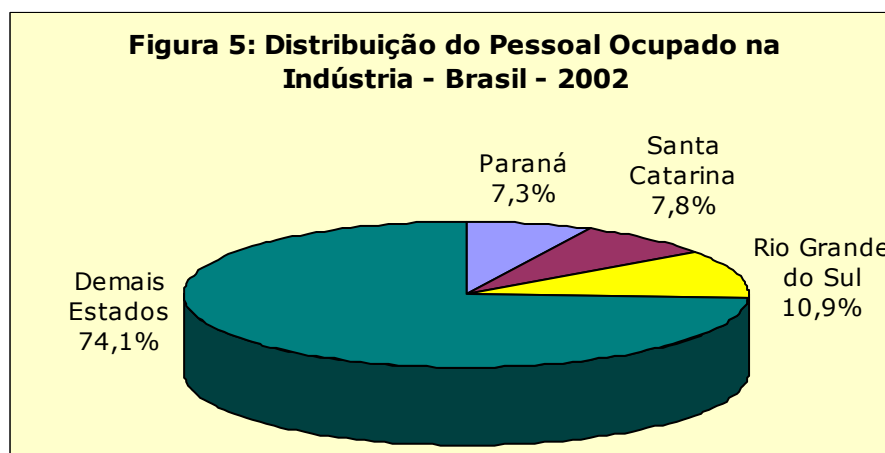
O comportamento até certo ponto surpreendente desses indicadores se deve, certamente, muito mais à variação dos respectivos denominadores do que à do numerador. De fato, 1998 foi um ano de estagnação da economia brasileira, enquanto que em 2000 o PIB cresceu 4,36%.

Durante o período analisado, ocorreu uma alteração significativa na distribuição do investimento industrial entre as Unidades da Federação. Entre as principais mudanças, destacam-se a queda de 49,2%, em 1996, para 42,0%, em 2002, na participação do Estado de São Paulo; a queda de 6,7% para 4,1% na participação da Bahia; o aumento de 1,9% para 5,6% na participação do Espírito Santo; o aumento de 7,7% para 9,9% na participação do Rio de Janeiro; e o aumento de 4,3% para 6,9% na participação do Paraná no investimento industrial brasileiro. Na mesma comparação, a participação de Santa Catarina caiu de 3,7% para 3,3%, e a do Rio Grande do Sul elevou-se de 5,5% para 6,0%.



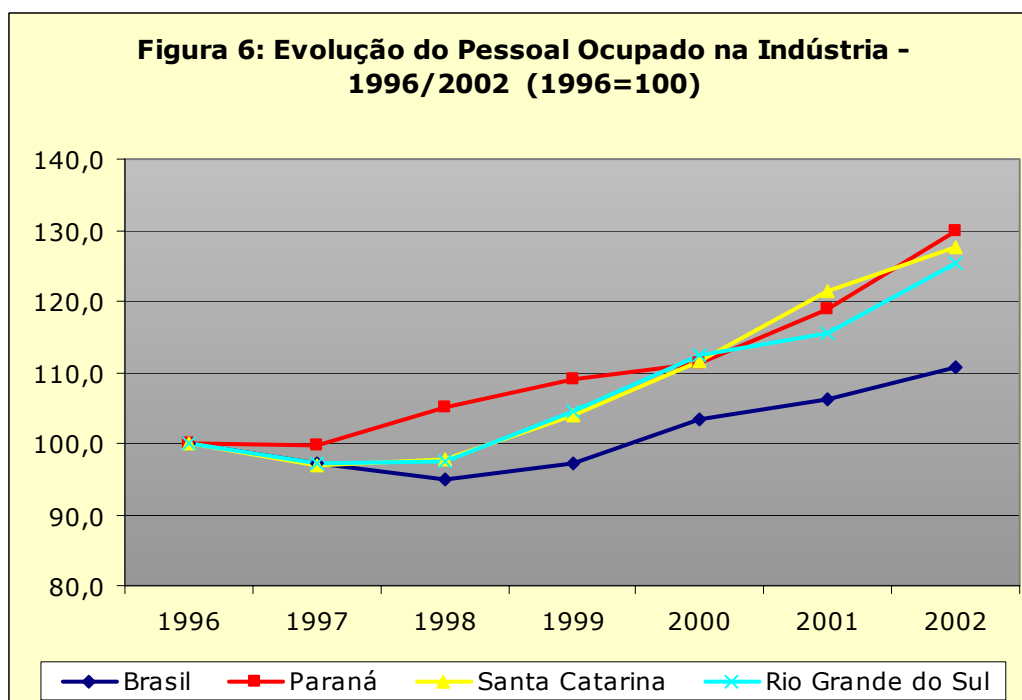
Em 2002, as cerca de 135 mil empresas analisadas pela PIA possuíam aproximadamente 150 mil unidades industriais locais, o que significa que uma parcela das empresas possuía mais de uma planta produtiva. Desse total, 8,2% estavam localizadas no Paraná, 8,1% em Santa Catarina, e 10,6% no Rio Grande do Sul (Figura 4).

Estavam ocupadas na indústria brasileira, no ano de 2002, cerca de 5,6 milhões de pessoas. Deste total, 7,3% trabalhavam em unidades localizadas no Paraná, 7,8% em unidades catarinenses, e 10,9% em unidades instaladas no Rio Grande do Sul (Figura 5).

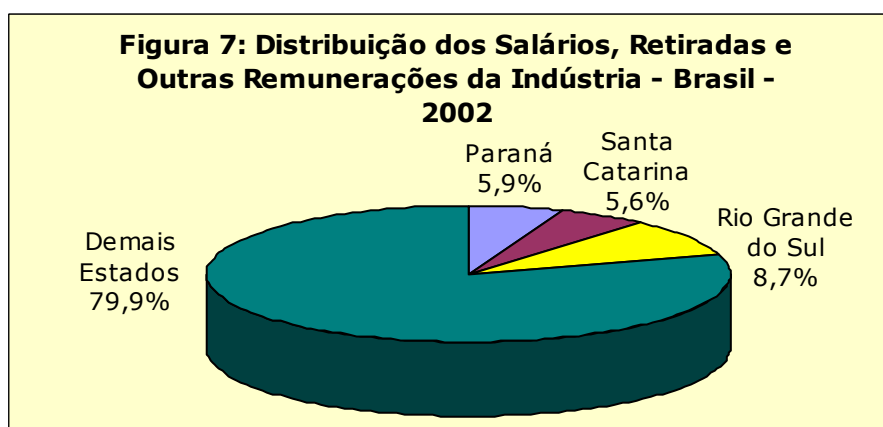


Como revela a Figura 6, no período 1996-2002 a evolução da ocupação na indústria foi mais favorável nos estados da Região Sul do que no Brasil como um todo. Enquanto no País o nível de ocupação na indústria cresceu

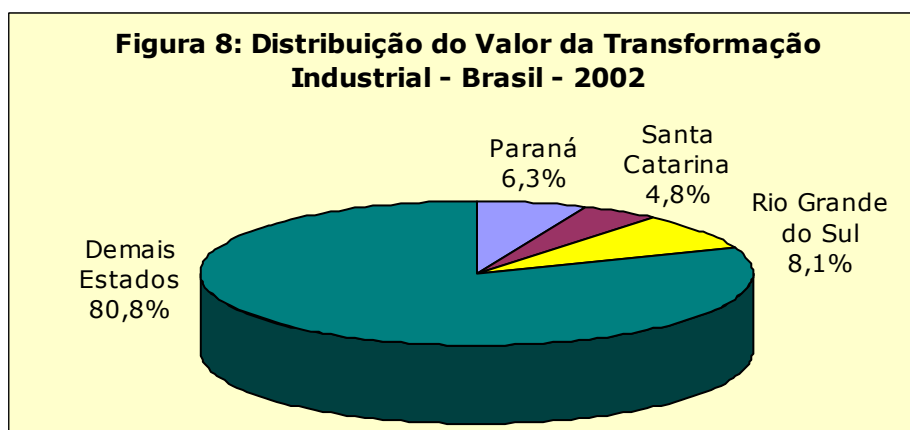
apenas 10,8%, no Paraná o aumento foi de 29,9%, em Santa Catarina, de 27,7%, e no Rio Grande do Sul, de 25,2%.



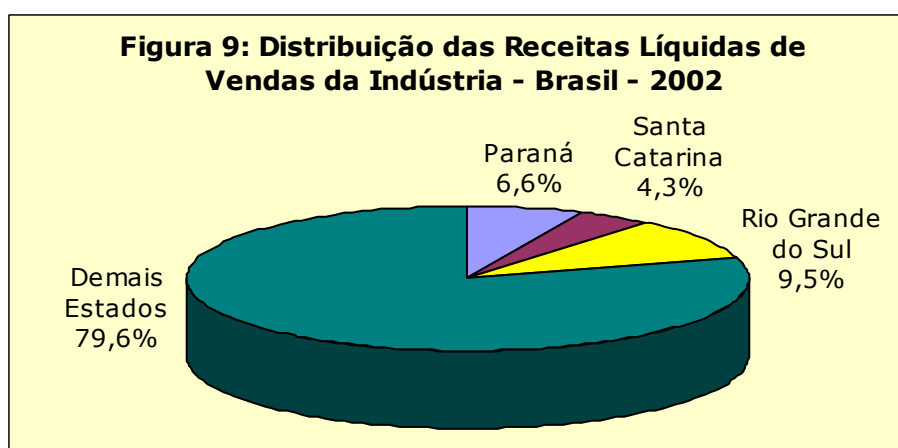
Quanto à distribuição dos salários, retiradas e outras remunerações da indústria entre as Unidades da Federação, pode-se verificar, a partir da Figura 7, que 5,9% daqueles proventos destinaram-se, no ano de 2002, às pessoas ocupadas na indústria paranaense, 5,6% às ocupadas na indústria catarinense, e 8,7% aos empresários e trabalhadores da indústria gaúcha.



Em 2002, as unidades industriais da Região Sul foram responsáveis por 19,2% do valor da transformação industrial do País (Figura 8). A maior parcela coube à indústria do Rio Grande do Sul, 8,1%, enquanto que a participação da indústria paranaense foi de 6,3% e a da catarinense, de 4,8%.

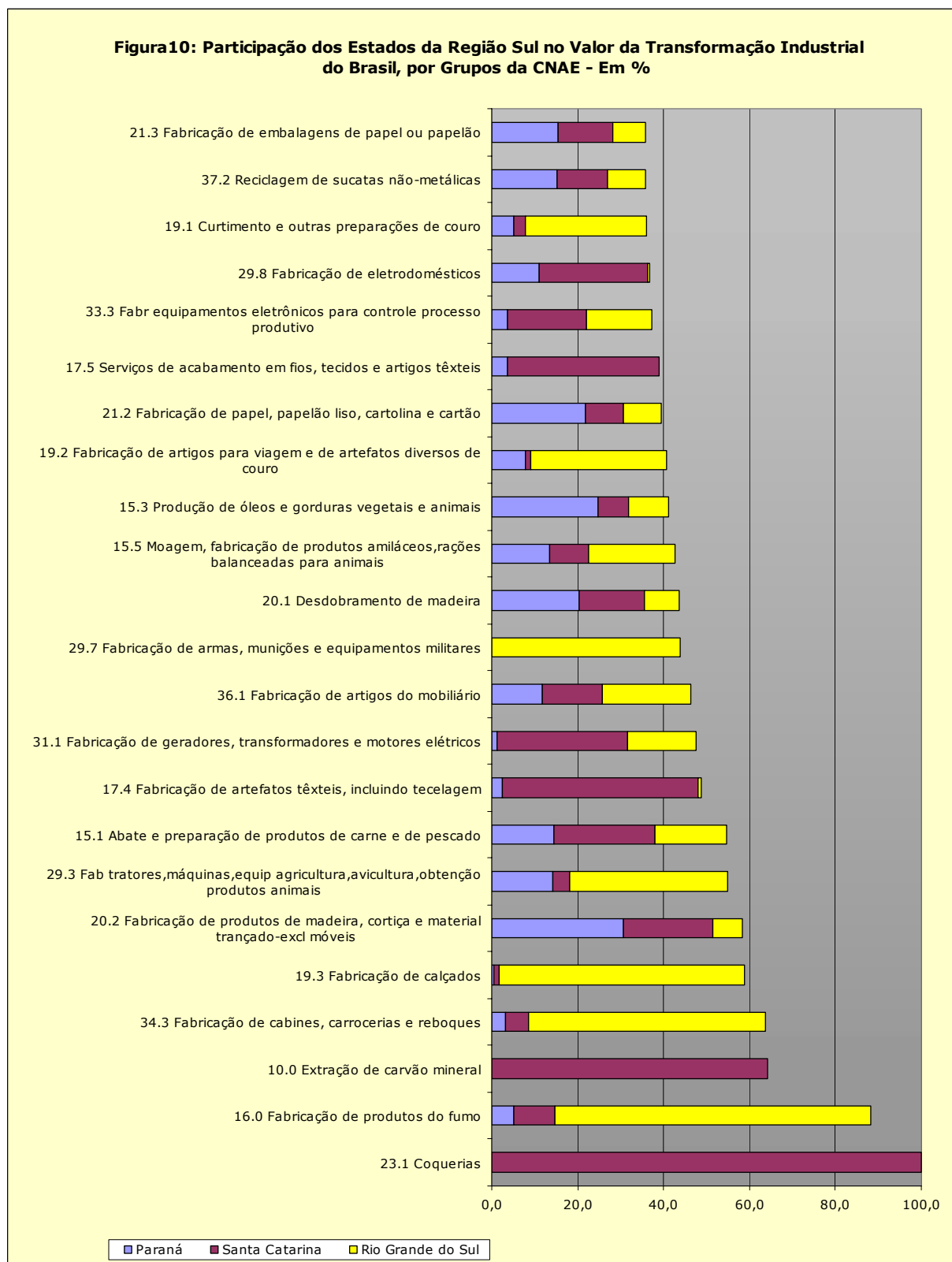


No que tange às receitas líquidas de vendas, a contribuição das unidades industriais da Região Sul para o total verificado em nível nacional foi de 20,4% em 2002 (Figura 9). Novamente, a maior contribuição foi dada pela indústria gaúcha, com 9,5%, seguida pela indústria paranaense (6,6%) e catarinense (4,3%).



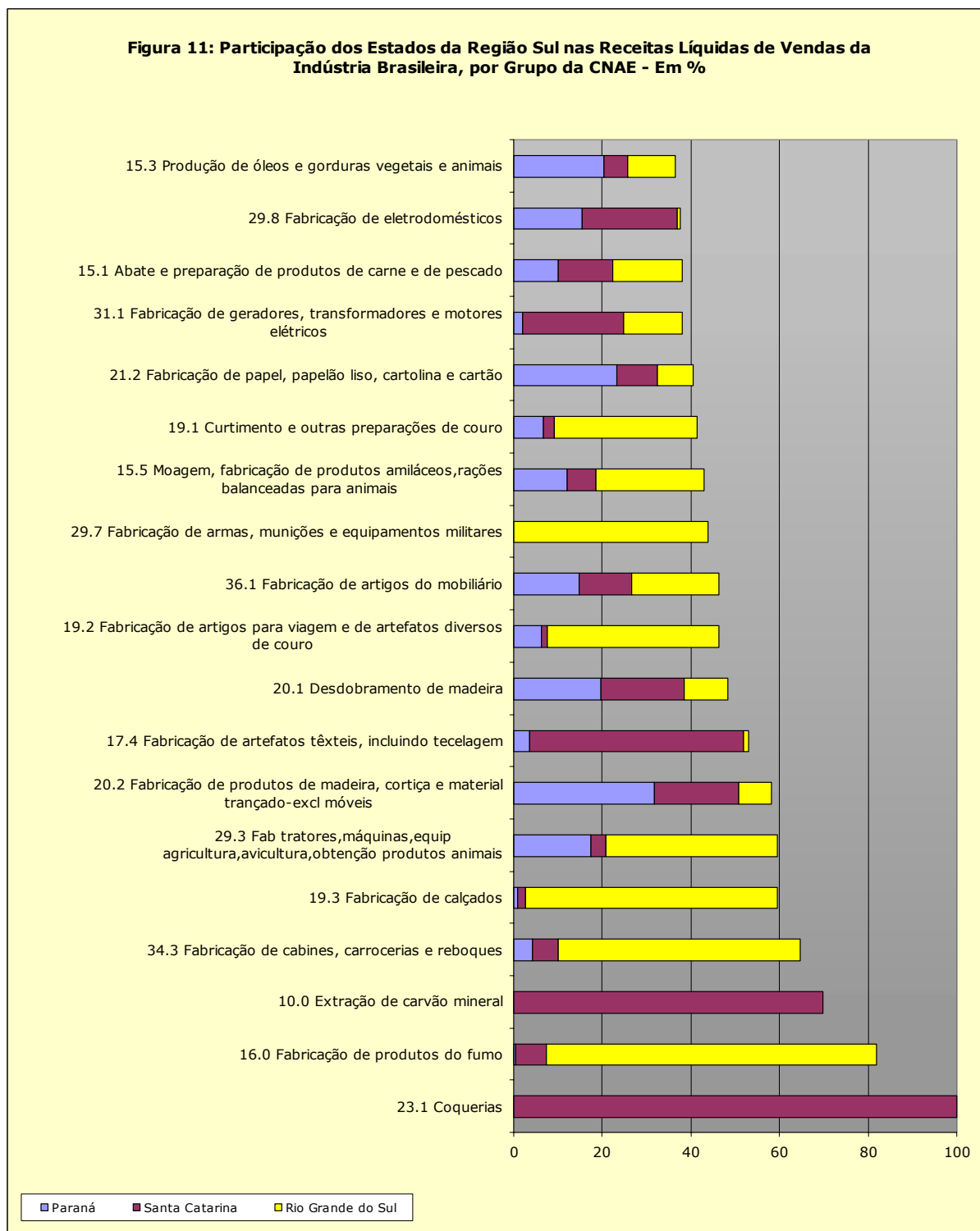
As figuras a seguir mostram, para um conjunto de variáveis selecionadas, os gêneros industriais nos quais a participação da Região Sul na indústria nacional era mais expressiva em 2002.

Conforme a Figura 10, os grupos da CNAE nos quais a participação da Região Sul era mais elevada no valor da transformação industrial do Brasil eram: coquearias (100,0%); fabricação de produtos do fumo (88,3%); extração de carvão mineral (64,1%); fabricação de cabines, carrocerias e reboques (63,6%); fabricação de calçados (58,7%); fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exclusive móveis (58,3%); fabricação de tratores, máquinas e equipamentos para agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais (54,9%); e abate e preparação de produtos de carne e pescado (54,7%).



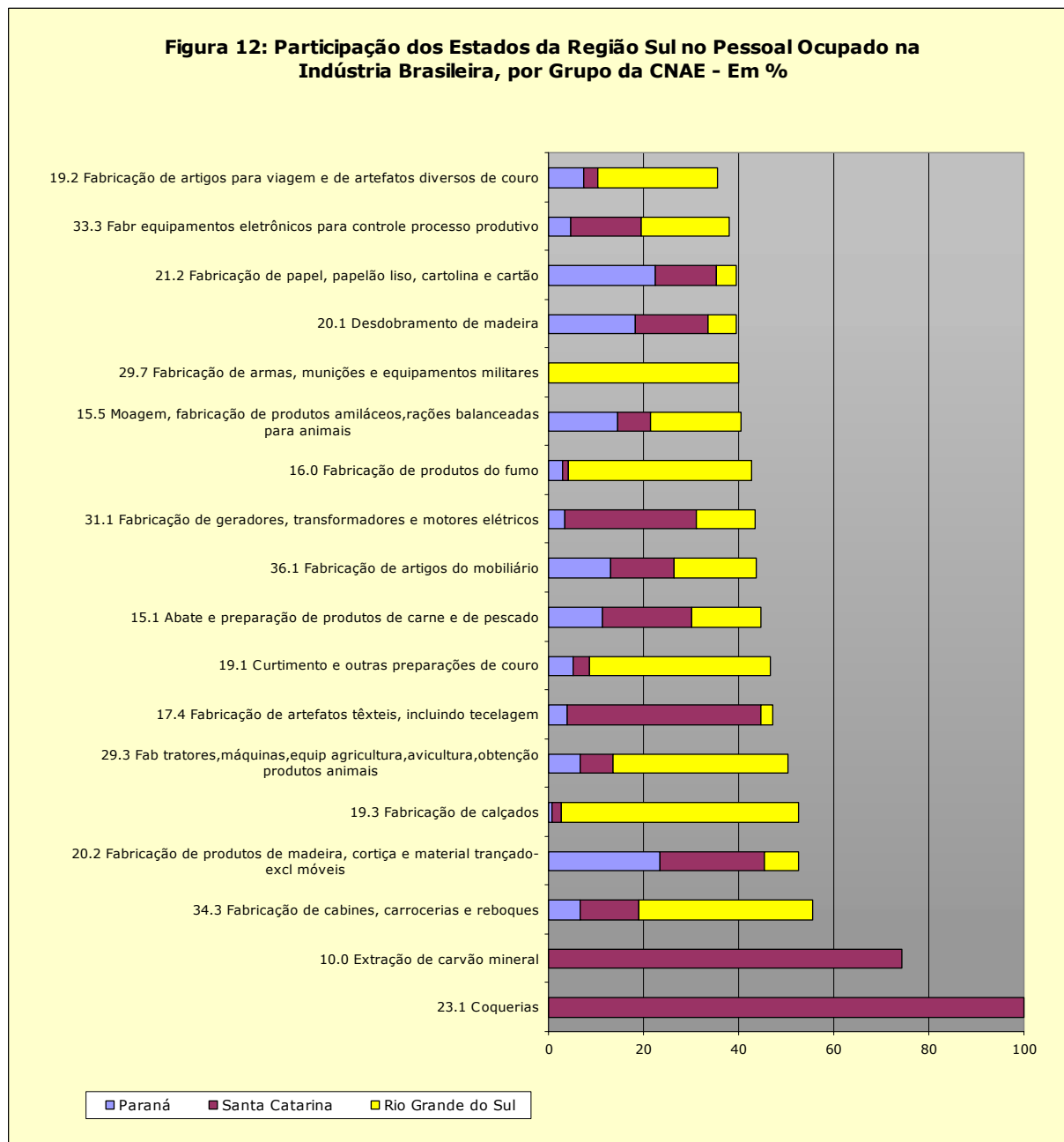
A Figura 11, a seguir, apresenta os grupos da CNAE nos quais a participação da Região Sul nas receitas líquidas de vendas da indústria brasileira eram mais expressivas.

**Figura 11: Participação dos Estados da Região Sul nas Receitas Líquidas de Vendas da Indústria Brasileira, por Grupo da CNAE - Em %**



Em relação à Figura 10, a ordem dos grupos quase não se altera: novamente, o grupo cuja participação é mais elevada é o composto pelas coquerias (100,0%), seguido por fabricação de produtos do fumo (81,8%); extração de carvão mineral (69,8%); fabricação de cabines, carrocerias e reboques (64,6%); fabricação de calçados (59,5%); fabricação de tratores, máquinas e equipamentos para a agricultura, avicultura e obtenção de

produtos animais (59,4%); fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exclusive móveis (58,2%); e fabricação de produtos têxteis, incluindo tecelagem (53,0%).



Por fim, a Figura 12 apresenta os grupos da CNAE nos quais a participação da Região Sul é mais expressiva no número de pessoas ocupadas na indústria brasileira. Novamente, a participação mais relevante no ano de 2002 se deu no segmento de coquerias (100,0%), seguido pelo de extração de carvão mineral (74,4%); fabricação de cabines, carrocerias e reboques (55,6%); fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, exclusive móveis (52,6%); fabricação de calçados (52,5%); e fabricação de tratores, máquinas e equipamentos para a agricultura, avicultura e obtenção de produtos animais (50,3%).

## **4. A EVOLUÇÃO DA INDÚSTRIA DA REGIÃO SUL NO PERÍODO 1996-2002**

Entre 1996 e 2002, houve um aumento de 40,4% no número de unidades industriais na Região Sul, que passaram de 28,7 mil para 40,3 mil. O maior crescimento ocorreu em Santa Catarina, 53,6%, enquanto que no Rio Grande do Sul o aumento foi de 35,7%, e no Paraná, de 35,2%.

No mesmo período, o número de pessoas ocupadas na indústria sulina passou de 1.139,5 mil para 1.450,1 mil, o que representa um incremento de 27,3%. A variação mais expressiva ocorreu no Paraná, 29,9%, seguido de perto por Santa Catarina, com 27,7%, e Rio Grande do Sul, com 25,2%. A indústria gaúcha encerrou o ano de 2002 com 608,6 mil pessoas ocupadas. No mesmo ano, a indústria catarinense ocupou 434,7 mil pessoas, e a paranaense, 406,8 mil.

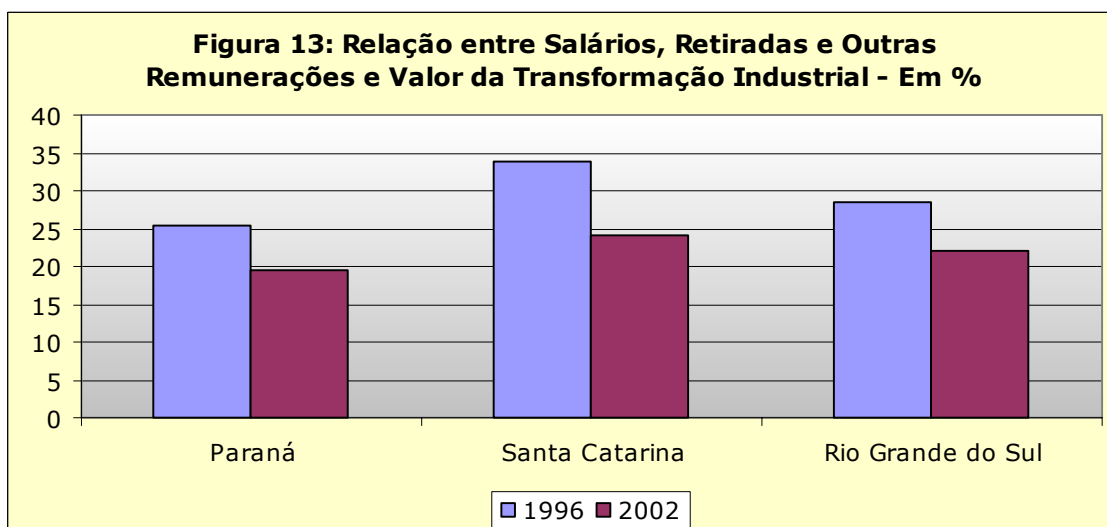
O valor da transformação industrial ocorrida na Região Sul aumentou 130,5%, em termos nominais, entre 1996 e 2002, o que representa uma variação real de 29,9% se utilizado o IGP-M como deflator. Entre os três estados da Região, o melhor desempenho neste indicador foi verificado no Paraná: em termos nominais, o valor da transformação industrial do estado cresceu 149,0% no período, enquanto que em termos reais a evolução foi de 40,4%. O valor da transformação industrial da indústria catarinense elevou-se em 123,7% entre 1996 e 2002 (crescimento real de 26,1%), enquanto que o da indústria gaúcha aumentou 121,7% (incremento real de 25,0%).

Em 2002, o valor da transformação industrial da indústria gaúcha alcançou R\$ 27,2 bilhões, o da indústria paranaense R\$ 20,9 bilhões, e o da indústria catarinense, R\$ 16,1 bilhões.

As receitas líquidas de vendas da indústria sulina cresceram 139,0%, em termos nominais, no período 1996-2002, o que representa um aumento real de 34,7%, se o deflator utilizado for o IGP-M. O maior crescimento nesta variável entre os três estados que compõem a Região ocorreu no Rio Grande do Sul: nesse Estado, as receitas líquidas de vendas da indústria cresceram 158,3% em termos nominais e 45,6% em termos reais. No Paraná, o aumento nominal foi de 138,1% (incremento real de 34,2%), e em Santa Catarina, de 106,1% (aumento real de 16,2%).

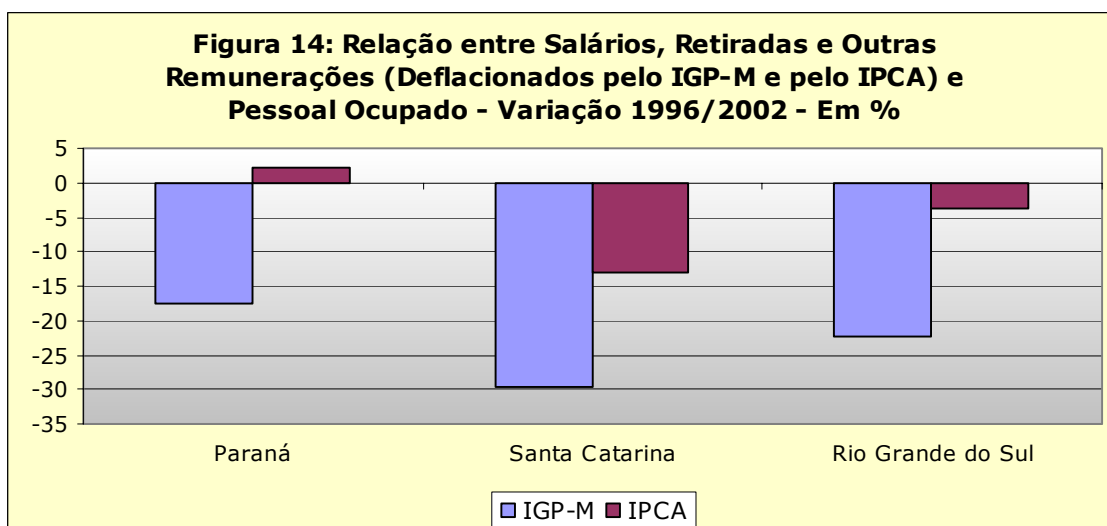
Finalmente, os salários, retiradas e outras remunerações pagas pela indústria sulina cresceram 73,3%, em termos nominais, no período analisado, o que representa um aumento real de 20,9%, se utilizado o IPCA como deflator, ou uma queda de 2,3%, se usado o IGP-M. No Paraná, esse indicador apresentou evolução mais favorável do que nos demais estados da Região, com crescimento nominal de 90,1%, e real de 32,6% (usando o IPCA) ou 7,2% (utilizando o IGP-M como deflator). No Rio Grande do Sul, houve uma queda real – usando o IGP-M – de 2,7 (crescimento nominal de 72,7%), e em Santa Catarina, um variação real negativa de 10,2% (aumento nominal de 59,3%).

A Figura 13, a seguir, apresenta a relação entre salários, retiradas e outras remunerações (SRR) e o valor da transformação industrial (VTI) dos anos de 1996 e 2002 para os três estados da Região Sul:



Pode-se verificar que em todos os três estados houve uma redução na razão SRR/VTI. No período analisado, essa relação caiu de 25,4% para 19,4% no Paraná, de 33,8% para 24,1% em Santa Catarina, e de 28,4% para 22,1% no Rio Grande do Sul.

Entre as possíveis hipóteses para explicar essa redução na relação SRR/VTI podem-se elencar: a) queda no valor real dos salários pagos pela indústria; b) aumento da participação de mão-de-obra de baixa qualificação no contingente de trabalhadores da indústria; c) aumento substancial da produtividade do trabalho; d) aumento na participação relativa de indústrias intensivas em capital no PIB industrial dos Estados; e) forte elevação nos preços dos bens produzidos, o que pode ter ajudado a inflar o VTI de alguns segmentos industriais dos Estados.

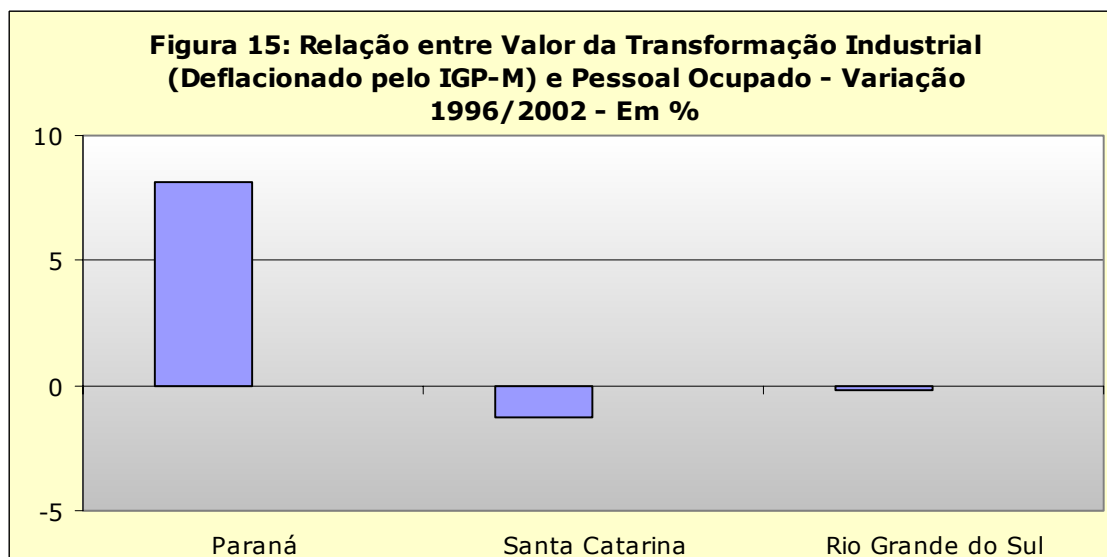


As hipóteses *a* e *b* acima descritas encontram algum respaldo na Figura 14 para os casos de Santa Catarina e Rio Grande do Sul. De fato, a remuneração real média paga a cada pessoa ocupada na indústria catarinense recuou 13,0% entre 1996 e 2002 (usando-se o IPCA como

deflator). Na mesma base de comparação, a remuneração real média da indústria gaúcha caiu 3,8%. Contudo, tais hipóteses parecem não prevalecer no caso do Paraná, estado no qual a remuneração real média paga pela indústria cresceu 2,1%.

As hipóteses *c* e *d* são corroboradas, pelos dados disponíveis, para o Estado do Paraná, embora não o sejam para Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

Conforme a Figura 15, a relação entre o VTI e o pessoal ocupado na indústria (PO) ficou praticamente estagnada nos estados de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul no período 1996-2002 – na realidade, ocorreram pequenas quedas de 1,3% e 0,2%, respectivamente. Somente no Paraná a relação VTI/PO apresentou variação positiva, com crescimento de 8,1% neste indicador.



Entre 1996 e 2002 ocorreu uma mudança substancial na estrutura industrial do Estado do Paraná, com destaque para o grande crescimento da participação da indústria de refino de petróleo no VTI. Com isso, ocorreu uma ampliação da participação dos segmentos intensivos em capital no PIB industrial do Estado, o que explica a queda na relação SRR/VTI no período analisado.

No Rio Grande do Sul, houve um aumento na participação de indústrias intensivas em capital, como a de resinas e elastômeros, no VTI, às custas de uma redução na participação de indústrias intensivas em trabalho, como as de calçados e de carnes. Contudo, tal mudança não parece ser suficiente para explicar a queda verificada na relação SRR/VTI, dado que a relação VTI/PO manteve-se praticamente estável no período 1996-2002.

No caso catarinense, a aparente contradição representada pelas quedas simultâneas dos indicadores SRR/VTI e VTI/PO é facilmente explicada pelo fato de que ocorreu um aumento na participação relativa de indústrias intensivas em trabalho, como a de carnes e a de produtos de madeira, nas quais a produtividade e os salários pagos são menores, no VTI estadual.

Por fim, quanto à hipótese e, é possível afirmar que o aumento nos preços dos bens produzidos contribuiu para a queda na relação SRR/VTI, no período 1996-2002, no Estado do Paraná. No caso do Rio Grande do Sul, as evidências não são conclusivas, enquanto que em Santa Catarina houve uma clara redução nos preços dos principais produtos industriais produzidos no Estado.

De fato, ocorreu uma melhora nos termos de troca da indústria paranaense, uma vez que os preços relativos dos bens produzidos por alguns dos segmentos industriais mais importantes do Estado apresentaram forte elevação no período 1996-2002, como são os casos dos derivados de petróleo, óleos e gorduras vegetais, e papel e papelão.

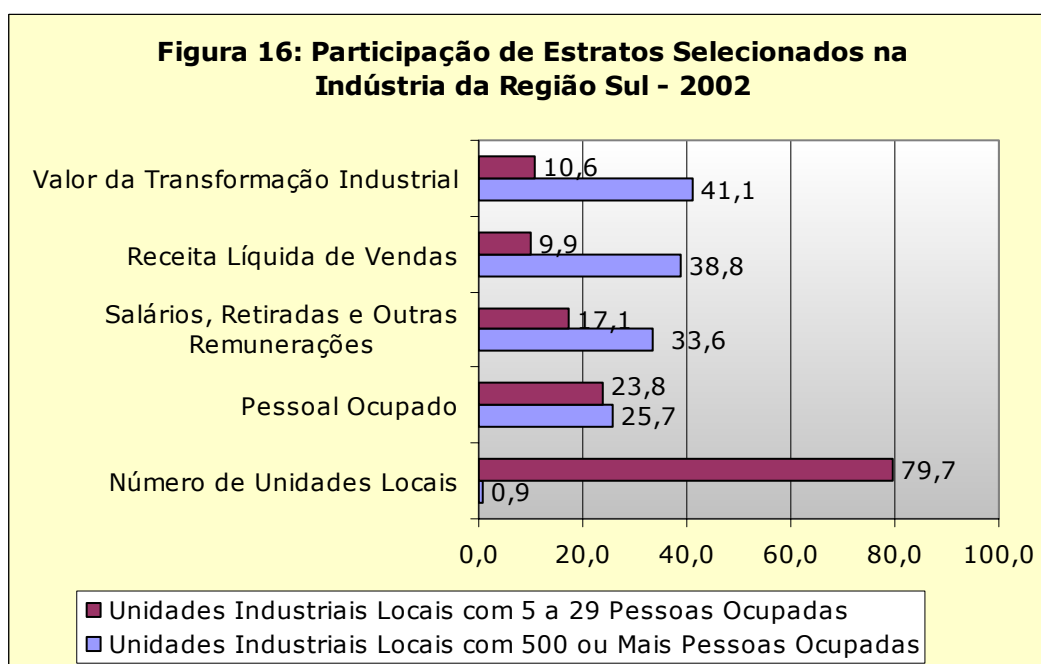
No caso da indústria gaúcha, alguns setores, como os de rações e de produtos químicos, foram capazes de reajustar seus preços acima dos índices de inflação no atacado. Contudo, no cômputo geral, é provável que tenha ocorrido uma deterioração nos termos de troca, dado que os preços praticados por segmentos industriais cruciais como os de calçados e de fumo sofreram forte compressão.

Finalmente, no caso de Santa Catarina, a piora nos termos de troca foi generalizada: os índices de preços no atacado (FGV/IPA) relativos aos cinco grupos da CNAE que detinham as maiores participações no VTI do Estado no ano de 2002 apresentaram, todos eles, variações inferiores à do índice geral no período 1996-2002.

Portanto, pode-se concluir que a queda na relação SRR/VTI entre 1996 e 2002 deveu-se, no caso do Paraná, à mudança na estrutura industrial do Estado, com o incremento da participação de indústrias intensivas em capital no VTI, e à evolução favorável dos preços relativos dos bens produzidos por estas indústrias. Por outro lado, nos casos de Santa Catarina e do Rio Grande do Sul, a queda naquele indicador teve como causas mais imediatas a queda no valor real das remunerações pagas pela indústria e o aumento na participação relativa da mão-de-obra pouco qualificada no total de pessoas ocupadas.

## 5. A CONTRIBUIÇÃO DAS MICRO E DAS GRANDES UNIDADES INDUSTRIAIS PARA A INDÚSTRIA DA REGIÃO SUL

Faz parte do senso comum a atribuição às micro e pequenas empresas de uma grande importância no que se refere à geração de empregos, à despeito de sua contribuição relativamente pequena para o Produto Interno Bruto. Essa visão é confirmada, no caso específico da indústria – setor no qual a participação das micro e pequenas empresas é certamente menor do que nos setores de comércio e serviços – pela Figura 16. De fato, as unidades industriais com 5 a 29 pessoas ocupadas respondiam por 23,8% do pessoal ocupado e por 17,1% dos salários, retiradas e outras remunerações pagas pela indústria da Região Sul, enquanto que a participação destas unidades no valor da transformação industrial e na receita líquida de vendas era de apenas 10,6% e 9,9%, respectivamente.



Por outro lado, a Figura 16 também apresenta, para as mesmas variáveis, a participação, na Região Sul, das unidades industriais com 500 ou mais pessoas ocupadas. Essas unidades, que representavam apenas 0,9% do total da Região em 2002, respondiam por 25,7% do pessoal ocupado na indústria; por 33,6% dos salários, retiradas e outras remunerações pagas; por 38,8% das receitas líquidas de vendas; e por 41,1% do valor da transformação industrial.

## **ANEXO 1: DEFINIÇÃO DA VARIÁVEIS UTILIZADAS**

- Pessoal ocupado

Pessoas assalariadas, com ou sem vínculo empregatício. Não estão incluídos os membros do conselho administrativo, diretor ou fiscal, que não desenvolveram qualquer outra atividade na empresa, os autônomos e o pessoal que trabalha dentro da empresa mas é remunerado por outras empresas.

- Receita líquida de vendas

Diferença entre a receita bruta proveniente das atividades exercidas pela empresa e as deduções referentes a vendas canceladas e descontos incondicionais, e aos impostos e contribuições incidentes sobre estas vendas (ICMS, IPI, ISS, PIS/PASEP e COFINS).

- Valor da transformação industrial

Diferença entre o valor bruto da produção industrial e o custo das operações industriais. O valor bruto da produção industrial é definido como a soma das vendas de produtos e serviços industriais, da variação de estoques dos produtos acabados e em elaboração, e da produção própria realizada para o ativo imobilizado.

- Salários, retiradas e outras remunerações

Importâncias pagas no ano, a título de salários fixos, *pró-labore*, retiradas de sócios e proprietário, honorários, comissões sobre vendas, ajuda de custo, décimo terceiro salário, abono de férias, gratificações e participação nos lucros. Não incluem as diárias pagas a empregados em viagem, honorários e ordenados pagos a membros do conselho administrativo, fiscal ou diretor que não exerçam qualquer outra atividade na empresa, indenizações por dispensa incentivada, nem participações ou comissões pagas a profissionais autônomos. Os salários são registrados em bruto, ou seja, sem dedução das parcelas do INSS e do recolhimento do imposto de renda.

## ANEXO 2: DISTRIBUIÇÃO DE VARIÁVEIS SELECIONADAS DAS INDÚSTRIAS DOS ESTADOS DO PARANÁ, SANTA CATARINA E RIO GRANDE DO SUL ENTRE OS GRUPOS DA CNAE

**Tabela 1: Distribuição das Unidades Industriais Locais, por grupo da CNAE - Paraná - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Nº de Unidades	% da Indústria
18.1 Confeção de artigos do vestuário	1.293	10,5
36.1 Fabricação de artigos do mobiliário	1.046	8,5
15.8 Fabricação de outros produtos alimentícios	807	6,6
20.1 Desdobramento de madeira	758	6,2
20.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado-excl móveis	654	5,3

**Tabela 2: Distribuição do Pessoal Ocupado, por grupo da CNAE - Paraná - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Pessoas Ocupadas	% da Indústria
18.1 Confeção de artigos do vestuário	36.071	8,9
20.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado-excl móveis	29.638	7,3
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	27.779	6,8
36.1 Fabricação de artigos do mobiliário	26.799	6,6
15.8 Fabricação de outros produtos alimentícios	18.505	4,5

**Tabela 3: Distribuição do Valor da Transformação Industrial, por grupo da CNAE - Paraná - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Valor da Transformação Industrial (R\$ mil)	% da Indústria
23.2 Refino de petróleo	2.164.684	10,3
15.3 Produção de óleos e gorduras vegetais e animais	1.456.885	7,0
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	1.281.577	6,1
21.2 Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	1.214.767	5,8
20.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado-excl móveis	968.560	4,6

**Tabela 4: Distribuição da Receita Líquida de Vendas, por grupo da CNAE - Paraná - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Receita Líquida de Vendas (R\$ mil)	% da Indústria
15.3 Produção de óleos e gorduras vegetais e animais	4.781.056	9,4
34.1 Fabricação de automóveis, caminhonetas e utilitários	3.878.598	7,6
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	2.669.752	5,3
24.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	2.516.567	5,0
23.2 Refino de petróleo	2.379.140	4,7

**Tabela 5: Distribuição dos Salários, Retiradas e Outras Remunerações da Indústria, por grupo da CNAE - Paraná - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Salários, Retiradas e Outras Remunerações (R\$ mil)	% da Indústria
34.1 Fabricação de automóveis, caminhonetas e utilitários	206.461	5,1
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	202.602	5,0
20.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado-excl móveis	199.606	4,9
15.8 Fabricação de outros produtos alimentícios	178.656	4,4
36.1 Fabricação de artigos do mobiliário	169.847	4,2

**Tabela 6: Distribuição das Unidades Industriais Locais, por grupo da CNAE - Santa Catarina - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Nº de Unidades	% da Indústria
18.1 Confeção de artigos do vestuário	2.526	20,8
36.1 Fabricação de artigos do mobiliário	999	8,2
20.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado-excl móveis	855	7,0
15.8 Fabricação de outros produtos alimentícios	687	5,7
20.1 Desdobramento de madeira	677	5,6

**Tabela 7: Distribuição do Pessoal Ocupado, por grupo da CNAE - Santa Catarina - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Pessoas Ocupadas	% da Indústria
18.1 Confeção de artigos do vestuário	65.375	15,0
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	46.012	10,6
20.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado-excl móveis	27.749	6,4
36.1 Fabricação de artigos do mobiliário	26.985	6,2
25.2 Fabricação de produtos de plástico	22.320	5,1

**Tabela 8: Distribuição do Valor da Transformação Industrial, por grupo da CNAE - Santa Catarina - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Valor da Transformação Industrial (R\$ mil)	% da Indústria
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	2.095.141	13,0
18.1 Confeção de artigos do vestuário	1.169.938	7,3
29.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	768.123	4,8
25.2 Fabricação de produtos de plástico	759.665	4,7
20.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado-excl móveis	663.779	4,1

**Tabela 9: Distribuição da Receita Líquida de Vendas, por grupo da CNAE - Santa Catarina - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Receita Líquida de Vendas (R\$ mil)	% da Indústria
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	3.275.403	9,9
18.1 Confeção de artigos do vestuário	2.334.013	7,0
25.2 Fabricação de produtos de plástico	1.943.808	5,9
29.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	1.563.138	4,7
29.8 Fabricação de eletrodomésticos	1.241.203	3,7

**Tabela 10: Distribuição dos Salários, Retiradas e Outras Remunerações da Indústria, por grupo da CNAE - Santa Catarina - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Salários, Retiradas e Outras Remunerações (R\$ mil)	% da Indústria
18.1 Confeção de artigos do vestuário	391.166	10,1
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	375.490	9,7
25.2 Fabricação de produtos de plástico	230.786	6,0
29.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	187.768	4,9
36.1 Fabricação de artigos do mobiliário	170.509	4,4

**Tabela 11: Distribuição das Unidades Industriais Locais, por grupo da CNAE - Rio Grande do Sul - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Nº de Unidades	% da Indústria
19.3 Fabricação de calçados	1.624	10,2
36.1 Fabricação de artigos do mobiliário	1.395	8,8
18.1 Confeção de artigos do vestuário	1.054	6,6
15.8 Fabricação de outros produtos alimentícios	928	5,9
28.9 Fabricação de produtos diversos de metal	620	3,9

**Tabela 12: Distribuição do Pessoal Ocupado, por grupo da CNAE - Rio Grande do Sul - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Pessoas Ocupadas	% da Indústria
19.3 Fabricação de calçados	154.053	25,3
36.1 Fabricação de artigos do mobiliário	35.536	5,8
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	35.313	5,8
15.8 Fabricação de outros produtos alimentícios	19.259	3,2
18.1 Confeção de artigos do vestuário	17.863	2,9

**Tabela 13: Distribuição do Valor da Transformação Industrial, por grupo da CNAE - Rio Grande do Sul - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Valor da Transformação Industrial (R\$ mil)	% da Indústria
19.3 Fabricação de calçados	3.159.787	11,6
16.0 Fabricação de produtos do fumo	2.039.432	7,5
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	1.499.975	5,5
15.5 Moagem, fabricação de produtos amiláceos, rações balanceadas para animais	1.141.596	4,2
24.3 Fabricação de resinas e elastômeros	1.081.673	4,0

**Tabela 14: Distribuição da Receita Líquida de Vendas, por grupo da CNAE - Rio Grande do Sul - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Receita Líquida de Vendas (R\$ mil)	% da Indústria
19.3 Fabricação de calçados	6.817.929	9,3
15.5 Moagem, fabricação de produtos amiláceos, rações balanceadas para animais	4.620.813	6,3
16.0 Fabricação de produtos do fumo	4.284.172	5,8
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	4.183.596	5,7
24.3 Fabricação de resinas e elastômeros	3.536.065	4,8

**Tabela 15: Distribuição dos Salários, Retiradas e Outras Remunerações da Indústria, por grupo da CNAE - Rio Grande do Sul - 2002 - Principais Grupos**

Grupo da CNAE	Salários, Retiradas e Outras Remunerações (R\$ mil)	% da Indústria
19.3 Fabricação de calçados	984.604	16,4
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	272.999	4,5
36.1 Fabricação de artigos do mobiliário	251.709	4,2
34.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	208.476	3,5
29.3 Fab tratores,máquinas,equip agricultura,avicultura,obtenção produtos animais	176.191	2,9

## **ANEXO 3: DADOS GERAIS DAS INDÚSTRIAS EXTRATIVA E DE TRANSFORMAÇÃO DOS ESTADOS DA REGIÃO SUL<sup>3</sup>**

---

<sup>3</sup> Conforme a legislação vigente, a divulgação de informações estatísticas deve evitar a possibilidade de identificação dos informantes. Por isso, algumas das células das planilhas a seguir estão assinaladas com um X, em virtude de existir apenas um ou dois informantes classificados no respectivo estrato. Nesses casos, os dados correspondentes a esses informantes estão agregadas no estrato *Outros*.

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Paraná - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
10.0 Extração de carvão mineral	2	1	-50,0	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
11.2 Serviços relacionados extração petróleo,gás-exc prospecção realizada terceiros	X	1	n/a	X	-	n/a	X	-	n/a	n/a	n/a	X	-	n/a	n/a	n/a	X	-	n/a	n/a	n/a
13.2 Extração de minerais metálicos não-ferrosos	3	3	0,0	-	276	n/a	-	204	n/a	n/a	n/a	-	1.632	n/a	n/a	n/a	-	2.357	n/a	n/a	n/a
14.1 Extração de pedra, areia e argila	202	222	9,9	3.669	2.688	-26,7	68.015	137.605	102,3	41,1	14,0	48.873	81.117	66,0	15,8	-6,5	15.605	22.635	45,0	1,2	-18,3
14.2 Extração de outros minerais não-metálicos	32	19	-40,6	603	630	4,5	24.227	44.722	84,6	28,7	4,0	14.248	19.895	39,6	-2,6	-21,3	3.720	6.359	70,9	19,2	-3,7
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	146	217	48,6	17.250	27.779	61,0	1.413.888	2.669.752	88,8	31,7	6,4	496.513	1.281.577	158,1	80,0	45,5	112.265	202.602	80,5	25,9	1,7
15.2 Processamento, produção, conservas frutas, legumes, outros vegetais	14	35	150,0	927	954	2,9	38.497	157.824	310,0	185,9	131,0	12.535	46.544	271,3	159,0	109,3	4.029	6.139	52,4	6,3	-14,1
15.3 Produção de óleos e gorduras vegetais e animais	91	78	-14,3	3.850	3.789	-1,6	2.328.395	4.781.056	105,3	43,2	15,7	669.553	1.456.885	117,6	51,7	22,6	53.014	71.309	34,5	-6,2	-24,2
15.4 Laticínios	253	227	-10,3	7.762	5.310	-31,6	574.795	1.000.477	74,1	21,4	-1,9	193.972	262.688	35,4	-5,6	-23,7	62.786	48.153	-23,3	-46,5	-56,8
15.5 Moagem, fabricação de produtos amiláceos, rações balanceadas para animais	335	372	11,0	9.865	12.078	22,4	1.194.556	2.290.853	91,8	33,7	8,1	538.830	766.362	42,2	-0,8	-19,8	64.444	109.592	70,1	18,6	-4,2
15.6 Fabricação e refino de açúcar	8	21	162,5	3.311	16.063	385,1	173.250	924.889	433,8	272,3	200,9	78.511	342.983	336,9	204,7	146,2	22.053	159.256	622,2	403,6	307,0
15.7 Torrefação e moagem de café	66	72	9,1	2.391	2.444	2,2	502.798	528.837	5,2	-26,6	-40,7	107.175	211.296	97,2	37,5	11,1	22.789	33.511	47,0	2,6	-17,1
15.8 Fabricação de outros produtos alimentícios	679	807	18,9	14.746	18.505	25,5	427.456	940.116	119,9	53,4	23,9	169.780	627.209	269,4	157,6	108,2	63.546	178.656	181,1	96,1	58,4
15.9 Fabricação de bebidas	70	86	22,9	5.355	5.156	-3,7	439.660	760.971	73,1	20,7	-2,5	188.162	401.347	113,3	48,8	20,2	50.260	66.330	32,0	-8,0	-25,6
16.0 Fabricação de produtos do fumo	21	11	-47,6	2.570	452	-82,4	514.193	21.066	-95,9	-97,1	-97,7	312.076	141.291	-54,7	-68,4	-74,5	29.624	24.523	-17,2	-42,3	-53,3

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Paraná - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
17.1 Beneficiamento de fibras têxteis naturais	26	11	-57,7	351	154	-56,1	77.861	39.686	-49,0	-64,5	-71,3	15.067	32.981	118,9	52,7	23,4	3.127	1.261	-59,7	-71,9	-77,3
17.2 Fiação	47	52	10,6	5.282	5.021	-4,9	210.146	311.505	48,2	3,4	-16,5	85.989	155.930	81,3	26,5	2,2	26.427	34.555	30,8	-8,8	-26,3
17.3 Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem	15	11	-26,7	1.579	860	-45,5	73.020	79.098	8,3	-24,5	-39,0	26.660	33.439	25,4	-12,5	-29,3	10.701	9.644	-9,9	-37,1	-49,2
17.4 Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecelagem	13	30	130,8	1.168	1.520	30,1	46.041	83.896	82,2	27,1	2,7	15.853	31.246	97,1	37,5	11,1	7.398	7.571	2,3	-28,6	-42,3
17.5 Serviços de acabamento em fios, tecidos e artigos têxteis	11	16	45,5	245	840	242,9	3.455	52.251	1.412,3	954,7	752,3	1.532	16.597	983,4	655,5	510,5	962	5.677	490,1	311,6	232,6
17.6 Fab artefatos têxteis partir de tecidos-excl vestuário-outros artigos têxteis	60	103	71,7	891	4.029	352,2	14.372	291.065	1.925,2	1.312,4	1.041,4	4.868	123.421	2.435,4	1.668,2	1.328,9	2.704	30.917	1.043,4	697,4	544,4
17.7 Fabricação de tecidos e artigos de malha	52	51	-1,9	616	926	50,3	8.383	9.895	18,0	-17,7	-33,5	2.731	5.752	110,6	46,9	18,7	2.093	3.719	77,7	23,9	0,1
18.1 Confeccão de artigos do vestuário	624	1.293	107,2	17.076	36.071	111,2	297.442	552.882	85,9	29,6	4,8	106.476	265.748	149,6	74,1	40,7	45.998	138.829	201,8	110,5	70,1
18.2 Fabricação de acessórios do vestuário e de segurança profissional	82	208	153,7	2.355	3.705	57,3	41.053	40.928	-0,3	-30,5	-43,8	11.418	18.338	60,6	12,0	-9,5	5.884	12.717	116,1	50,7	21,8
19.1 Curtimento e outras preparações de couro	43	48	11,6	2.493	2.001	-19,7	134.073	351.212	162,0	82,7	47,6	48.804	74.389	52,4	6,3	-14,1	11.681	15.420	32,0	-7,9	-25,6
19.2 Fabricação de artigos para viagem e de artefatos diversos de couro	55	99	80,0	1.067	2.336	118,9	20.439	53.080	159,7	81,1	46,4	9.794	30.040	206,7	113,9	72,9	4.548	10.599	133,0	62,5	31,3
19.3 Fabricação de calçados	79	60	-24,1	1.829	1.935	5,8	36.730	114.930	212,9	118,2	76,3	10.067	25.384	152,2	75,8	42,1	5.447	10.294	89,0	31,8	6,5
20.1 Desdobramento de madeira	601	758	26,1	14.355	17.019	18,6	203.943	614.794	201,5	110,2	69,9	109.887	346.649	215,5	120,0	77,8	48.331	82.332	70,4	18,8	-4,0
20.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado-excl móveis	595	654	9,9	21.401	29.638	38,5	657.123	2.044.931	211,2	117,0	75,4	331.076	968.560	192,5	104,0	64,9	102.699	199.606	94,4	35,5	9,5
21.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	18	15	-16,7	912	692	-24,1	6.478	29.175	350,4	214,1	153,8	4.980	10.567	112,2	48,0	19,6	5.272	6.623	25,6	-12,4	-29,2
21.2 Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	44	47	6,8	7.767	8.710	12,1	660.331	2.336.863	253,9	146,8	99,4	331.345	1.214.767	266,6	155,7	106,6	97.170	149.272	53,6	7,1	-13,4

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Paraná - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
21.3 Fabricação de embalagens de papel ou papelão	63	79	25,4	2.662	3.903	46,6	167.053	1.157.114	592,7	383,1	290,4	26.972	527.738	1.856,6	1.264,5	1.002,7	25.631	56.046	118,7	52,5	23,2
21.4 Fabricação de artefatos diversos de papel, papelão, cartolina e cartão	71	96	35,2	3.732	3.473	-6,9	218.330	385.025	76,4	23,0	-0,6	101.794	139.543	37,1	-4,4	-22,7	31.165	30.004	-3,7	-32,9	-45,7
22.1 Edição ; edição e impressão	197	291	47,7	5.531	7.266	31,4	310.246	517.805	66,9	16,4	-5,9	231.833	333.296	43,8	0,3	-19,0	68.568	96.481	40,7	-1,9	-20,7
22.2 Impressão e serviços conexos para terceiros	203	284	39,9	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
22.3 Reprodução de materiais gravados	1	2	100,0	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
23.2 Refino de petróleo	11	10	-9,1	1.362	1.045	-23,3	1.696.397	2.379.140	40,2	-2,2	-21,0	254.904	2.164.684	749,2	492,2	378,6	43.510	56.310	29,4	-9,7	-27,1
23.4 Produção de álcool	30	14	-53,3	17.371	3.393	-80,5	523.853	320.543	-38,8	-57,3	-65,5	211.793	130.396	-38,4	-57,1	-65,3	79.230	29.699	-62,5	-73,9	-78,9
24.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	75	105	40,0	2.280	3.369	47,8	789.338	2.516.567	218,8	122,3	79,7	284.370	591.747	108,1	45,1	17,3	33.364	59.698	78,9	24,8	0,8
24.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	16	24	50,0	686	1.045	52,3	66.821	185.685	177,9	93,8	56,6	13.405	78.107	482,7	306,4	228,4	8.786	13.726	56,2	9,0	-12,0
24.3 Fabricação de resinas e elastômeros	8	5	-37,5	185	-	n/a	44.225	-	n/a	n/a	n/a	18.526	-	n/a	n/a	n/a	2.440	-	n/a	n/a	n/a
24.4 Fabricação de fibras,fios,cabos,filamentos contínuos artificiais e sintéticos	8	2	-75,0	20	-	n/a	1.590	-	n/a	n/a	n/a	349	-	n/a	n/a	n/a	185	-	n/a	n/a	n/a
24.5 Fabricação de produtos farmacêuticos	60	95	58,3	1.140	2.609	128,9	26.320	128.474	388,1	240,4	175,1	17.811	61.129	243,2	139,4	93,4	16.775	48.871	191,3	103,2	64,2
24.6 Fabricação de defensivos agrícolas	19	27	42,1	1.043	1.208	15,8	199.688	649.225	225,1	126,7	83,2	75.492	205.216	171,8	89,6	53,2	15.088	42.779	183,5	97,7	59,8
24.7 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	111	115	3,6	2.313	3.397	46,9	131.876	456.871	246,4	141,6	95,2	88.769	170.982	92,6	34,3	8,6	16.958	42.730	152,0	75,7	42,0
24.8 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	36	54	50,0	503	1.240	146,5	46.287	188.443	307,1	183,9	129,4	13.857	58.027	318,8	192,0	136,0	5.707	13.916	143,8	70,1	37,4
24.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	46	61	32,6	1.400	1.869	33,5	156.690	341.203	117,8	51,9	22,7	53.394	154.572	189,5	101,9	63,1	17.506	25.122	43,5	0,1	-19,1

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Paraná - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
25.1 Fabricação de artigos de borracha	119	154	29,4	2.302	3.192	38,7	67.128	143.741	114,1	49,3	20,7	30.397	50.537	66,3	15,9	-6,3	13.979	26.326	88,3	31,3	6,1
25.2 Fabricação de produtos de plástico	224	383	71,0	8.801	13.737	56,1	417.137	1.363.067	226,8	127,9	84,2	196.515	465.350	136,8	65,1	33,5	53.616	128.892	140,4	67,7	35,5
26.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	9	26	188,9	219	708	223,3	6.683	97.740	1.362,5	920,0	724,2	3.142	36.106	1.049,1	701,4	547,6	1.832	6.181	237,4	135,3	90,1
26.2 Fabricação de cimento	12	24	100,0	839	1.267	51,0	226.993	646.409	184,8	98,6	60,5	81.797	490.955	500,2	318,6	238,3	14.442	31.409	117,5	51,7	22,6
26.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque	213	345	62,0	5.012	6.645	32,6	239.689	454.733	89,7	32,3	6,9	101.675	169.100	66,3	16,0	-6,3	34.225	52.041	52,1	6,0	-14,3
26.4 Fabricação de produtos cerâmicos	365	420	15,1	6.921	7.819	13,0	156.596	244.967	56,4	9,1	-11,8	99.368	138.947	39,8	-2,5	-21,2	39.886	51.651	29,5	-9,7	-27,0
26.9 Aparelhamento pedras, fabricação de cal, outros produtos minerais não-metálicos	153	189	23,5	3.141	3.453	9,9	67.067	126.908	89,2	32,0	6,6	31.376	52.284	66,6	16,2	-6,1	12.656	22.573	78,4	24,4	0,5
27.1 Siderúrgicas integradas	4	13	225,0	257	263	2,3	64.366	111.730	73,6	21,1	-2,2	56.305	112.302	99,5	39,1	12,4	4.620	5.824	26,1	-12,1	-29,0
27.2 Fabricação de produtos siderúrgicos - exclusive em siderúrgicas integradas	8	9	12,5	478	508	6,3	34.271	214.471	525,8	336,4	252,7	7.607	13.781	81,2	26,3	2,1	3.563	8.993	152,4	76,0	42,2
27.3 Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas	13	18	38,5	641	302	-52,9	62.345	54.605	-12,4	-38,9	-50,6	24.552	15.905	-35,2	-54,8	-63,5	6.192	3.871	-37,5	-56,4	-64,8
27.4 Metalurgia de metais não-ferrosos	28	52	85,7	442	1.070	142,1	9.813	57.011	481,0	305,2	227,4	3.241	22.604	597,4	386,4	293,1	3.084	8.364	171,2	89,1	52,8
27.5 Fundição	62	69	11,3	1.050	1.453	38,4	18.360	56.591	208,2	115,0	73,7	11.504	32.113	179,1	94,7	57,3	5.058	10.869	114,9	49,9	21,1
28.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	236	385	63,1	3.176	5.453	71,7	86.168	265.898	208,6	115,2	73,9	25.515	105.972	315,3	189,7	134,1	13.811	42.884	210,5	116,5	75,0
28.2 Fabricação de tanques, caldeiras e reservatórios metálicos	15	26	73,3	234	540	130,8	5.965	12.138	103,5	41,9	14,7	3.794	9.102	139,9	67,3	35,2	1.513	4.310	184,9	98,7	60,5
28.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	87	203	133,3	1.982	4.858	145,1	121.512	236.026	94,2	35,5	9,5	92.606	104.721	13,1	-21,1	-36,3	13.159	44.057	234,8	133,5	88,7
28.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas manuais	52	108	107,7	2.812	3.627	29,0	94.616	251.159	165,5	85,1	49,6	51.270	118.223	130,6	60,8	30,0	21.102	41.513	96,7	37,2	10,9

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Paraná - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
28.9 Fabricação de produtos diversos de metal	257	395	53,7	4.203	8.525	102,8	141.761	600.033	323,3	195,2	138,5	68.378	189.430	177,0	93,2	56,1	29.252	70.257	140,2	67,5	35,4
29.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	32	55	71,9	2.069	2.408	16,4	138.190	185.905	34,5	-6,2	-24,2	30.887	59.202	91,7	33,7	8,0	24.532	29.538	20,4	-16,0	-32,1
29.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	136	220	61,8	5.754	6.797	18,1	334.109	752.546	125,2	57,1	26,9	142.238	283.182	99,1	38,8	12,2	52.275	115.128	120,2	53,6	24,1
29.3 Fab tratores,máquinas,equip agricultura,avicultura,obtenção produtos animais	75	81	8,0	1.953	2.616	33,9	244.516	1.086.239	344,2	209,8	150,4	95.544	358.449	275,2	161,6	111,4	24.365	48.947	100,9	40,1	13,2
29.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	28	46	64,3	1.204	1.458	21,1	41.168	86.482	110,1	46,5	18,4	22.705	42.997	89,4	32,1	6,7	10.494	18.247	73,9	21,3	-2,0
29.5 Fabricação máquinas,equipamentos indústrias extração mineral,construção	10	18	80,0	309	260	-15,9	16.579	11.028	-33,5	-53,6	-62,5	6.115	5.248	-14,2	-40,1	-51,6	2.600	2.804	7,8	-24,8	-39,2
29.6 Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	95	132	38,9	3.957	5.565	40,6	229.099	593.209	158,9	80,6	45,9	104.698	278.330	165,8	85,4	49,8	44.294	87.708	98,0	38,1	11,6
29.8 Fabricação de eletrodomésticos	31	31	0,0	5.180	5.414	4,5	704.217	898.882	27,6	-11,0	-28,1	278.196	277.298	-0,3	-30,5	-43,8	43.796	78.268	78,7	24,6	0,7
30.1 Fabricação de máquinas para escritório	3	2	-33,3	53	-	n/a	2.314	-	n/a	n/a	n/a	2.520	-	n/a	n/a	n/a	602	-	n/a	n/a	n/a
30.2 Fabricação máquinas,equipamentos sistemas eletrônicos para processamento dados	9	25	177,8	321	-	n/a	35.765	-	n/a	n/a	n/a	14.574	-	n/a	n/a	n/a	3.236	-	n/a	n/a	n/a
31.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	25	28	12,0	1.055	1.093	3,6	45.537	84.862	86,4	30,0	5,0	23.783	21.463	-9,8	-37,1	-49,1	8.243	9.925	20,4	-16,0	-32,1
31.2 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	20	38	90,0	1.876	3.091	64,8	201.972	757.952	275,3	161,7	111,5	102.800	225.943	119,8	53,3	23,9	25.003	52.226	108,9	45,7	17,7
31.3 Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	7	16	128,6	937	1.348	43,9	145.782	250.656	71,9	19,9	-3,1	69.712	60.358	-13,4	-39,6	-51,2	11.813	21.692	83,6	28,1	3,5
31.4 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	19	25	31,6	941	902	-4,1	22.288	31.060	39,4	-2,8	-21,5	10.393	12.740	22,6	-14,5	-30,9	5.696	7.738	35,8	-5,3	-23,4
31.5 Fabricação de lâmpadas e equipamentos de iluminação	40	31	-22,5	1.048	867	-17,3	29.118	59.963	105,9	43,6	16,1	13.050	24.641	88,8	31,7	6,4	4.705	7.134	51,6	5,7	-14,5
31.6 Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	3	12	300,0	17	1.152	6.676,5	104	126.214	121.260	84.536,0	68.294,7	38	44.953	118.197	82.400,4	66.568,9	247	8.259	3.243,7	2.231,9	1.784,4

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Paraná - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
31.9 Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos	23	38	65,2	498	1.083	117,5	12.639	102.818	713,5	467,3	358,5	7.279	59.254	714,0	467,7	358,8	2.536	12.845	406,5	253,2	185,5
32.1 Fabricação de material eletrônico básico	14	30	114,3	341	759	122,6	12.261	45.040	267,3	156,2	107,0	5.540	17.703	219,5	122,9	80,1	2.446	6.155	151,6	75,5	41,8
32.2 Fabricação apar, equip telefonia e radiotelegrafia, transmissores televisão, rádio	21	20	-4,8	2.500	1.470	-41,2	701.641	1.148.624	63,7	14,2	-7,7	477.033	866.511	81,6	26,7	2,4	49.040	57.803	17,9	-17,8	-33,6
32.3 Fab aparelhos receptores rádio, televisão, reprodução, gravação, amplific som, vídeo	26	18	-30,8	1.369	697	-49,1	61.236	50.219	-18,0	-42,8	-53,8	22.922	15.384	-32,9	-53,2	-62,2	12.058	5.196	-56,9	-69,9	-75,7
33.1 Fab instrumentos médicos- hospitalares, odontológicos, laboratórios, ortopédicos	37	54	45,9	735	1.333	81,4	83.692	181.642	117,0	51,4	22,3	41.516	128.042	208,4	115,1	73,8	7.487	18.335	144,9	70,8	38,0
33.2 Fab aparelhos medida, teste, controle-excl controle processos industriais	21	11	-47,6	723	454	-37,2	62.568	69.269	10,7	-22,8	-37,6	41.623	31.112	-25,3	-47,9	-57,9	7.169	9.850	37,4	-4,2	-22,6
33.3 Fabr equipamentos eletrônicos para controle processo produtivo	7	12	71,4	112	275	145,5	8.076	21.545	166,8	86,1	50,3	425	13.019	2.963,3	2.036,3	1.626,4	886	2.620	195,7	106,2	66,7
33.4 Fabricação instrumento, materiais ópticos, fotográficos, cinematográficos	4	7	75,0	76	96	26,3	4.097	6.023	47,0	2,5	-17,1	1.207	3.012	149,5	74,0	40,6	287	1.285	347,7	212,2	152,3
33.5 Fabricação de cronômetros e relógios	5	5	0,0	44	55	25,0	668	1.059	58,5	10,6	-10,7	151	339	124,5	56,6	26,5	187	1.108	492,5	313,2	233,9
34.1 Fabricação de automóveis, caminhonetas e utilitários	5	11	120,0	86	5.799	6.643,0	X	3.878.598	n/a	n/a	n/a	X	466.486	n/a	n/a	n/a	3.622	206.461	5.600,2	3.875,3	3.112,5
34.2 Fabricação de caminhões e ônibus	3	3	0,0	1.370	1.382	0,9	461.685	974.697	111,1	47,2	19,0	112.053	459.512	310,1	186,0	131,1	44.077	57.274	29,9	-9,4	-26,8
34.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	75	107	42,7	2.556	2.307	-9,7	84.062	151.275	80,0	25,5	1,4	30.154	46.118	52,9	6,7	-13,8	15.979	19.331	21,0	-15,6	-31,8
34.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	70	122	74,3	5.320	8.372	57,4	222.011	1.344.221	505,5	322,3	241,2	122.736	567.804	362,6	222,6	160,7	63.076	157.943	150,4	74,6	41,1
34.5 Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	60	75	25,0	1.402	1.318	-6,0	27.827	32.295	16,1	-19,1	-34,6	15.104	15.975	5,8	-26,2	-40,4	6.791	8.812	29,8	-9,5	-26,9
35.1 Construção e reparação de embarcações	10	10	0,0	182	116	-36,3	5.912	3.329	-43,7	-60,7	-68,3	1.740	2.008	15,4	-19,5	-35,0	475	931	96,0	36,7	10,5
35.2 Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários	1	8	700,0	-	333	n/a	-	6.245	n/a	n/a	n/a	-	5.710	n/a	n/a	n/a	-	2.850	n/a	n/a	n/a

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Paraná - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
35.3 Construção, montagem e reparação de aeronaves	3	8	166,7	-	98	n/a	-	2.085	n/a	n/a	n/a	-	1.406	n/a	n/a	n/a	-	928	n/a	n/a	n/a
35.9 Fabricação de outros equipamentos de transporte	22	23	4,5	1.019	439	-56,9	69.985	11.313	-83,8	-88,7	-90,9	17.214	4.347	-74,7	-82,4	-85,8	5.494	2.241	-59,2	-71,6	-77,0
36.1 Fabricação de artigos do mobiliário	919	1.046	13,8	25.806	26.799	3,8	714.210	1.516.804	112,4	48,1	19,7	254.961	471.105	84,8	28,9	4,1	91.183	169.847	86,3	29,9	5,0
36.9 Fabricação de produtos diversos	146	188	28,8	3.915	5.171	32,1	85.267	316.026	270,6	158,5	108,9	40.586	180.427	344,6	210,0	150,5	16.198	39.116	141,5	68,4	36,1
37.1 Reciclagem de sucatas metálicas	2	6	200,0	-	44	n/a	-	2.221	n/a	n/a	n/a	-	1.681	n/a	n/a	n/a	-	349	n/a	n/a	n/a
37.2 Reciclagem de sucatas não-metálicas	7	46	557,1	-	655	n/a	-	20.306	n/a	n/a	n/a	-	12.552	n/a	n/a	n/a	-	3.536	n/a	n/a	n/a
Outros	222	322	45,0	4.066	5.919	45,6	102.458	474.293	362,9	222,8	160,9	63.726	123.140	93,2	34,8	8,9	24.173	64.180	165,5	85,2	49,6

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Santa Catarina - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
10.0 Extração de carvão mineral	20	32	60,0	2.328	2.892	24,2	78.939	248.288	214,5	119,4	77,3	46.194	130.732	183,0	97,4	59,5	19.761	36.930	86,9	30,3	5,3
11.1 Extração de petróleo e gás natural	1	1	0,0	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
13.2 Extração de minerais metálicos não-ferrosos	1	1	0,0	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
14.1 Extração de pedra, areia e argila	125	141	12,8	1.584	1.618	2,1	46.353	74.602	60,9	12,2	-9,3	20.558	40.210	95,6	36,4	10,2	10.254	15.315	49,4	4,2	-15,8
14.2 Extração de outros minerais não-metálicos	5	10	100,0	265	282	6,4	6.407	13.705	113,9	49,2	20,6	4.817	7.189	49,2	4,1	-15,9	2.408	2.509	4,2	-27,3	-41,3
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	154	233	51,3	40.009	46.012	15,0	1.961.491	3.275.403	67,0	16,5	-5,9	707.584	2.095.141	196,1	106,5	66,9	288.578	375.490	30,1	-9,3	-26,7
15.2 Processamento, produção, conservas frutas, legumes, outros vegetais	38	51	34,2	1.045	902	-13,7	55.635	92.231	65,8	15,6	-6,6	17.616	39.216	122,6	55,3	25,5	5.643	6.794	20,4	-16,0	-32,1
15.3 Produção de óleos e gorduras vegetais e animais	34	18	-47,1	1.268	787	-37,9	627.105	1.208.073	92,6	34,3	8,6	161.458	418.144	159,0	80,6	46,0	24.248	29.366	21,1	-15,5	-31,7
15.4 Laticínios	87	145	66,7	2.317	2.621	13,1	202.776	308.232	52,0	6,0	-14,3	104.107	96.121	-7,7	-35,6	-48,0	14.936	17.651	18,2	-17,6	-33,4
15.5 Moagem, fabricação de produtos amiláceos, rações balanceadas para animais	160	202	26,3	4.218	5.569	32,0	544.292	1.203.407	121,1	54,2	24,6	223.030	527.563	136,5	65,0	33,3	29.166	52.178	78,9	24,8	0,8
15.6 Fabricação e refino de açúcar	5	2	-60,0	526	-	n/a	107.931	-	n/a	n/a	n/a	28.306	-	n/a	n/a	n/a	6.604	-	n/a	n/a	n/a
15.7 Torrefação e moagem de café	22	16	-27,3	479	-	n/a	35.239	-	n/a	n/a	n/a	13.368	-	n/a	n/a	n/a	4.003	-	n/a	n/a	n/a
15.8 Fabricação de outros produtos alimentícios	505	687	36,0	9.657	12.345	27,8	259.097	647.402	149,9	74,3	40,8	98.238	272.318	177,2	93,3	56,2	41.291	78.397	89,9	32,4	7,0
15.9 Fabricação de bebidas	58	74	27,6	2.115	2.658	25,7	143.700	375.054	161,0	82,0	47,1	58.462	205.321	251,2	144,9	97,9	17.803	23.566	32,4	-7,7	-25,4
16.0 Fabricação de produtos do fumo	30	12	-60,0	864	202	-76,6	832.121	405.073	-51,3	-66,1	-72,6	109.548	269.371	145,9	71,5	38,6	14.397	6.966	-51,6	-66,3	-72,7
17.1 Beneficiamento de fibras têxteis naturais	3	10	233,3	112	396	253,6	2.685	11.859	341,7	208,0	148,9	1.261	6.038	378,8	233,9	169,9	647	2.684	314,8	189,3	133,8

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Santa Catarina - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
17.2 Fiação	31	50	61,3	3.943	4.939	25,3	132.291	196.528	48,6	3,6	-16,3	55.485	92.056	65,9	15,7	-6,5	29.214	39.455	35,1	-5,8	-23,9
17.3 Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem	49	96	95,9	3.157	4.799	52,0	186.686	369.536	97,9	38,0	11,6	83.797	123.802	47,7	3,0	-16,7	27.266	45.964	68,6	17,6	-5,0
17.4 Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecelagem	29	61	110,3	13.860	15.396	11,1	679.991	1.158.602	70,4	18,8	-4,0	354.534	556.113	56,9	9,4	-11,6	124.726	166.769	33,7	-6,8	-24,6
17.5 Serviços de acabamento em fios, tecidos e artigos têxteis	64	138	115,6	6.186	6.472	4,6	114.491	221.914	93,8	35,2	9,2	71.293	160.354	124,9	56,9	26,8	31.746	47.882	50,8	5,2	-15,0
17.6 Fab artefatos têxteis partir de tecidos-excl vestuário-outros artigos têxteis	117	165	41,0	6.893	7.939	15,2	258.234	536.674	107,8	44,9	17,1	152.369	302.626	98,6	38,5	11,9	48.993	68.307	39,4	-2,8	-21,4
17.7 Fabricação de tecidos e artigos de malha	85	116	36,5	2.982	3.612	21,1	220.869	416.423	88,5	31,5	6,3	41.178	152.561	270,5	158,4	108,8	23.803	32.770	37,7	-4,0	-22,4
18.1 Confeccção de artigos do vestuário	1.371	2.526	84,2	50.525	65.375	29,4	1.486.867	2.334.013	57,0	9,5	-11,5	785.758	1.169.938	48,9	3,8	-16,1	275.642	391.166	41,9	-1,0	-20,0
18.2 Fabricação de acessórios do vestuário e de segurança profissional	22	36	63,6	570	691	21,2	16.812	19.517	16,1	-19,0	-34,6	9.894	9.474	-4,2	-33,2	-46,0	2.873	3.862	34,4	-6,3	-24,2
19.1 Curtimento e outras preparações de couro	19	19	0,0	1.108	1.243	12,2	39.234	125.607	220,1	123,3	80,4	14.797	40.685	175,0	91,8	55,0	4.446	9.349	110,3	46,6	18,5
19.2 Fabricação de artigos para viagem e de artefatos diversos de couro	19	56	194,7	198	899	354,0	1.439	10.305	616,1	399,4	303,6	731	4.583	526,9	337,2	253,3	473	2.983	530,7	339,8	255,4
19.3 Fabricação de calçados	89	164	84,3	2.853	6.507	128,1	63.024	210.521	234,0	133,0	88,3	24.341	68.549	181,6	96,4	58,7	8.332	26.675	220,2	123,3	80,4
20.1 Desdobramento de madeira	589	677	14,9	12.482	14.282	14,4	213.005	588.354	176,2	92,6	55,7	109.013	262.500	140,8	67,9	35,7	41.083	72.947	77,6	23,8	0,1
20.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado-excl móveis	490	855	74,5	19.172	27.749	44,7	377.794	1.233.481	226,5	127,7	84,0	167.187	663.779	297,0	176,9	123,8	75.037	154.820	106,3	43,9	16,3
21.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	10	4	-60,0	227	133	-41,4	803	8	-99,0	-99,3	-99,4	1.292	710	-45,0	-61,7	-69,0	1.040	797	-23,4	-46,6	-56,8
21.2 Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	37	34	-8,1	6.749	4.944	-26,7	327.812	926.492	182,6	97,1	59,3	193.848	489.771	152,7	76,2	42,4	74.324	81.296	9,4	-23,7	-38,4
21.3 Fabricação de embalagens de papel ou papelão	44	74	68,2	2.821	6.573	133,0	265.683	981.944	269,6	157,8	108,3	85.567	430.872	403,5	251,2	183,8	22.024	73.189	232,3	131,8	87,3

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Santa Catarina - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
21.4 Fabricação de artefatos diversos de papel, papelão, cartolina e cartão	60	95	58,3	3.589	4.064	13,2	199.073	500.306	151,3	75,3	41,6	112.724	207.812	84,4	28,6	3,9	22.511	43.055	91,3	33,4	7,8
22.1 Edição ; edição e impressão	155	198	27,7	3.888	4.305	10,7	126.913	235.055	85,2	29,2	4,4	94.539	131.920	39,5	-2,7	-21,4	26.536	41.358	55,9	8,7	-12,2
22.2 Impressão e serviços conexos para terceiros	103	159	54,4	1.154	2.666	131,0	26.493	46.743	76,4	23,0	-0,6	17.339	28.117	62,2	13,1	-8,6	5.358	13.108	144,6	70,6	37,9
23.1 Coquerias	6	3	-50,0	227	131	-42,3	9.522	24.522	157,5	79,6	45,1	1.824	5.707	212,9	118,2	76,3	1.709	1.242	-27,3	-49,3	-59,0
23.2 Refino de petróleo	X	3	n/a	X	28	n/a	X	2.362	n/a	n/a	n/a	X	372	n/a	n/a	n/a	X	277	n/a	n/a	n/a
24.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	25	28	12,0	497	618	24,3	52.484	257.677	391,0	242,4	176,7	19.483	106.603	447,2	281,6	208,4	6.481	7.040	8,6	-24,2	-38,8
24.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	12	6	-50,0	185	84	-54,6	4.130	11.300	173,6	90,8	54,2	1.648	3.448	109,2	45,9	17,9	1.695	2.035	20,1	-16,3	-32,3
24.3 Fabricação de resinas e elastômeros	2	4	100,0	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
24.4 Fabricação de fibras,fios,cabos,filamentos contínuos artificiais e sintéticos	4	2	-50,0	151	-	n/a	1.382	-	n/a	n/a	n/a	1.528	-	n/a	n/a	n/a	1.037	-	n/a	n/a	n/a
24.5 Fabricação de produtos farmacêuticos	19	32	68,4	1.871	2.237	19,6	132.786	199.744	50,4	4,9	-15,2	74.983	113.984	52,0	6,0	-14,3	22.770	30.280	33,0	-7,3	-25,1
24.6 Fabricação de defensivos agrícolas	5	6	20,0	-	57	n/a	-	8.355	n/a	n/a	n/a	-	2.922	n/a	n/a	n/a	-	571	n/a	n/a	n/a
24.7 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	30	53	76,7	537	925	72,3	13.357	31.285	134,2	63,3	32,0	5.662	11.717	106,9	44,3	16,6	1.889	5.519	192,2	103,8	64,7
24.8 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	25	48	92,0	903	2.007	122,3	99.299	482.593	386,0	238,9	173,9	39.716	125.619	216,3	120,6	78,3	10.834	32.788	202,6	111,1	70,6
24.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	24	35	45,8	232	400	72,4	6.881	50.302	631,0	409,8	312,0	4.707	18.908	301,7	180,1	126,4	2.593	7.347	183,3	97,6	59,7
25.1 Fabricação de artigos de borracha	76	99	30,3	1.705	2.798	64,1	48.153	159.303	230,8	130,7	86,4	22.963	79.995	248,4	142,9	96,3	8.987	21.579	140,1	67,5	35,3
25.2 Fabricação de produtos de plástico	180	398	121,1	14.880	22.320	50,0	834.490	1.943.808	132,9	62,4	31,3	389.253	759.665	95,2	36,1	10,0	123.931	230.786	86,2	29,9	4,9

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Santa Catarina - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
26.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	13	20	53,8	1.260	1.051	-16,6	28.590	30.348	6,1	-26,0	-40,2	14.981	15.633	4,4	-27,2	-41,2	8.662	10.755	24,2	-13,4	-30,0
26.2 Fabricação de cimento	5	14	180,0	140	207	47,9	45.036	102.778	128,2	59,2	28,6	20.904	71.212	240,7	137,6	92,0	1.373	3.657	166,4	85,8	50,1
26.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque	209	294	40,7	3.541	4.469	26,2	121.977	279.229	128,9	59,6	29,0	42.904	134.732	214,0	119,0	77,0	18.249	31.278	71,4	19,5	-3,4
26.4 Fabricação de produtos cerâmicos	456	506	11,0	15.814	17.687	11,8	618.345	1.177.895	90,5	32,8	7,4	303.855	572.287	88,3	31,3	6,1	111.631	155.666	39,4	-2,7	-21,4
26.9 Aparelhamento pedras, fabricação de cal, outros produtos minerais não-metálicos	60	138	130,0	786	1.584	101,5	16.895	99.616	489,6	311,2	232,3	8.976	56.842	533,3	341,6	256,9	3.292	10.920	231,7	131,3	86,9
27.1 Siderúrgicas integradas	4	9	125,0	26	121	365,4	X	8.999	n/a	n/a	n/a	X	1.076	n/a	n/a	n/a	478	2.577	439,1	276,0	203,8
27.2 Fabricação de produtos siderúrgicos - exclusive em siderúrgicas integradas	3	5	66,7	204	304	49,0	10.754	48.524	351,2	214,7	154,3	5.011	10.845	116,4	50,9	22,0	1.133	2.878	154,0	77,2	43,2
27.3 Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas	5	8	60,0	404	495	22,5	60.403	153.274	153,8	77,0	43,0	26.081	35.328	35,5	-5,5	-23,7	4.858	8.998	85,2	29,2	4,4
27.4 Metalurgia de metais não-ferrosos	16	26	62,5	264	817	209,5	15.099	107.722	613,4	397,6	302,1	6.348	77.843	1126,3	755,2	591,1	3.690	7.900	114,1	49,3	20,7
27.5 Fundição	65	91	40,0	3.129	3.155	0,8	98.254	132.937	35,3	-5,6	-23,7	57.878	78.584	35,8	-5,3	-23,5	31.444	29.343	-6,7	-34,9	-47,4
28.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	198	274	38,4	2.119	3.285	55,0	43.280	105.032	142,7	69,2	36,8	13.345	34.713	160,1	81,4	46,6	7.623	19.415	154,7	77,6	43,5
28.2 Fabricação de tanques, caldeiras e reservatórios metálicos	9	18	100,0	325	487	49,8	15.452	49.893	222,9	125,2	82,0	9.858	22.588	129,1	59,8	29,1	2.678	4.473	67,0	16,5	-5,9
28.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	100	204	104,0	1.293	3.569	176,0	37.471	147.013	292,3	173,6	121,1	25.015	83.134	232,3	131,8	87,3	8.393	31.668	277,3	163,1	112,6
28.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas manuais	35	114	225,7	685	1.902	177,7	18.684	107.059	473,0	299,6	222,9	8.313	58.739	606,6	392,8	298,2	4.007	16.696	316,7	190,6	134,8
28.9 Fabricação de produtos diversos de metal	148	285	92,6	4.607	7.683	66,8	214.340	556.684	159,7	81,1	46,4	95.560	245.304	156,7	79,0	44,7	33.873	76.414	125,6	57,3	27,1
29.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	27	51	88,9	8.897	9.519	7,0	619.161	1.563.138	152,5	76,1	42,3	314.767	768.123	144,0	70,2	37,5	124.965	187.768	50,3	4,8	-15,3



**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Santa Catarina - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
29.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	98	210	114,3	2.289	3.741	63,4	72.178	245.366	239,9	137,1	91,6	39.754	106.124	167,0	86,2	50,4	15.422	35.628	131,0	61,1	30,2
29.3 Fab tratores,máquinas,equip agricultura,avicultura,obtenção produtos animais	54	78	44,4	1.763	2.832	60,6	119.704	215.638	80,1	25,6	1,5	82.287	98.464	19,7	-16,5	-32,6	11.298	31.121	175,5	92,1	55,2
29.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	48	56	16,7	1.326	1.955	47,4	48.271	121.639	152,0	75,7	42,0	24.027	52.693	119,3	52,9	23,6	11.231	19.086	69,9	18,5	-4,2
29.5 Fabricação máquinas,equipamentos indústrias extração mineral,construção	14	19	35,7	1.453	936	-35,6	58.298	71.117	22,0	-14,9	-31,3	33.759	34.105	1,0	-29,5	-43,1	12.992	9.846	-24,2	-47,1	-57,3
29.6 Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	122	206	68,9	3.444	7.953	130,9	158.162	563.786	256,5	148,6	100,9	70.583	276.277	291,4	173,0	120,6	37.170	77.826	109,4	46,0	18,0
29.8 Fabricação de eletrodomésticos	22	27	22,7	7.594	5.730	-24,5	1.035.697	1.241.203	19,8	-16,4	-32,5	511.437	631.947	23,6	-13,8	-30,4	104.704	75.131	-28,2	-50,0	-59,6
30.1 Fabricação de máquinas para escritório	2	1	-50,0	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
30.2 Fabricação máquinas,equipamentos sistemas eletrônicos para processamento dados	8	8	0,0	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
31.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	33	58	75,8	7.477	8.549	14,3	371.832	976.304	162,6	83,1	48,0	198.401	550.028	177,2	93,3	56,2	79.695	139.257	74,7	21,9	-1,5
31.2 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	13	16	23,1	592	570	-3,7	41.334	242.444	486,5	309,1	230,6	19.800	47.525	140,0	67,4	35,3	6.545	9.971	52,3	6,2	-14,1
31.3 Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	3	5	66,7	112	250	123,2	9.164	72.527	691,4	451,9	346,0	3.054	19.052	523,8	335,1	251,6	974	2.056	111,1	47,2	19,0
31.4 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	8	13	62,5	74	191	158,1	835	3.605	331,7	201,1	143,3	260	1.750	573,1	369,4	279,3	221	1.374	521,7	333,6	250,4
31.5 Fabricação de lâmpadas e equipamentos de iluminação	15	24	60,0	220	456	107,3	4.507	16.454	265,1	154,6	105,7	2.368	9.078	283,4	167,4	116,1	834	2.502	200,0	109,2	69,1
31.6 Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	3	5	66,7	980	833	-15,0	34.670	70.974	104,7	42,8	15,4	18.545	49.224	165,4	85,1	49,6	10.057	12.492	24,2	-13,4	-30,0
31.9 Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos	13	21	61,5	200	718	259,0	6.464	73.335	1034,5	691,2	539,4	1.976	54.679	2667,2	1829,8	1459,5	627	9.038	1341,5	905,3	712,4
32.1 Fabricação de material eletrônico básico	6	14	133,3	214	539	151,9	4.354	24.648	466,1	294,8	219,0	2.953	10.784	265,2	154,7	105,8	1.548	4.102	165,0	84,8	49,3

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Santa Catarina - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
32.2 Fabricação apar, equip telefonia e radiotelefone, transmissores televisão, rádio	12	9	-25,0	691	1.081	56,4	48.081	143.556	198,6	108,2	68,3	27.134	71.048	161,8	82,6	47,6	6.666	18.005	170,1	88,4	52,2
32.3 Fab aparelhos receptores rádio, televisão, reprodução, gravação, amplific som, vídeo	7	4	-42,9	386	378	-2,1	15.385	21.179	37,7	-4,0	-22,4	6.688	11.296	68,9	17,8	-4,8	2.506	3.229	28,9	-10,1	-27,4
33.1 Fab instrumentos médicos-hospitalares, odontológicos, laboratórios, ortopédicos	11	12	9,1	582	863	48,3	26.442	111.624	322,1	194,4	137,9	17.734	59.767	237,0	135,0	89,9	6.852	11.487	67,6	16,9	-5,5
33.2 Fab aparelhos medida, teste, controle-excl controle processos industriais	6	11	83,3	-	258	n/a	-	17.082	n/a	n/a	n/a	-	9.011	n/a	n/a	n/a	-	2.478	n/a	n/a	n/a
33.3 Fabr equipamentos eletrônicos para controle processo produtivo	5	25	400,0	448	898	100,4	24.899	135.058	442,4	278,3	205,7	14.835	64.283	333,3	202,2	144,2	6.126	16.197	164,4	84,4	49,0
33.4 Fabricação instrumento, materiais ópticos, fotográficos, cinematográficos	1	5	400,0	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
33.5 Fabricação de cronômetros e relógios	3	2	-33,3	238	-	n/a	9.231	-	n/a	n/a	n/a	4.007	-	n/a	n/a	n/a	1.608	-	n/a	n/a	n/a
34.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	41	60	46,3	3.654	4.395	20,3	177.083	208.384	17,7	-17,9	-33,7	73.465	79.924	8,8	-24,1	-38,7	35.511	73.586	107,2	44,5	16,8
34.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	40	53	32,5	6.766	9.466	39,9	366.681	1.012.323	176,1	92,5	55,6	193.662	486.789	151,4	75,3	41,7	70.891	163.209	130,2	60,6	29,7
34.5 Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	45	31	-31,1	-	613	n/a	-	18.256	n/a	n/a	n/a	-	10.140	n/a	n/a	n/a	-	4.850	n/a	n/a	n/a
35.1 Construção e reparação de embarcações	17	30	76,5	333	1.693	408,4	9.674	97.732	910,3	604,6	469,3	7.241	43.443	500,0	318,4	238,1	2.305	17.805	672,5	438,7	335,3
35.2 Construção, montagem e reparação de veículos ferroviários	X	3	n/a	X	62	n/a	X	2.501	n/a	n/a	n/a	X	735	n/a	n/a	n/a	X	321	n/a	n/a	n/a
35.9 Fabricação de outros equipamentos de transporte	7	15	114,3	427	698	63,5	16.543	40.529	145,0	70,9	38,1	5.371	16.270	202,9	111,3	70,7	2.593	5.323	105,3	43,2	15,7
36.1 Fabricação de artigos do mobiliário	736	999	35,7	20.733	26.985	30,2	470.052	1.219.842	159,5	81,0	46,3	231.638	562.960	143,0	69,5	37,0	89.770	170.509	89,9	32,5	7,0
36.9 Fabricação de produtos diversos	107	132	23,4	2.922	3.652	25,0	103.846	286.256	175,7	92,2	55,4	60.657	126.415	108,4	45,3	17,5	20.804	31.753	52,6	6,4	-14,0
37.1 Reciclagem de sucatas metálicas	1	7	600,0	-	123	n/a	-	8.399	n/a	n/a	n/a	-	3.448	n/a	n/a	n/a	-	836	n/a	n/a	n/a



**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Santa Catarina - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
37.2 Reciclagem de sucatas não-metálicas	5	45	800,0	-	675	n/a	-	15.819	n/a	n/a	n/a	-	9.664	n/a	n/a	n/a	-	3.071	n/a	n/a	n/a
Outros	78	42	-46,2	1.580	784	-50,4	37.341	44.850	20,1	-16,2	-32,3	50.740	83.169	63,9	14,3	-7,6	18.297	15.660	-14,4	-40,3	-51,8

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Rio Grande do Sul - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
10.0 Extração de carvão mineral	9	7	-22,2	1.031	-	n/a	64.891	-	n/a	n/a	n/a	54.141	-	n/a	n/a	n/a	11.181	-	n/a	n/a	n/a
13.1 Extração de minério de ferro	1	1	0,0	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
14.1 Extração de pedra, areia e argila	212	285	34,4	3.044	2.905	-4,6	106.433	113.833	7,0	-25,4	-39,7	39.605	59.905	51,3	5,5	-14,8	16.238	21.520	32,5	-7,6	-25,3
14.2 Extração de outros minerais não-metálicos	13	15	15,4	423	309	-27,0	15.668	28.835	84,0	28,3	3,7	10.362	8.452	-18,4	-43,1	-54,0	2.080	2.032	-2,3	-31,9	-44,9
15.1 Abate e preparação de produtos de carne e de pescado	259	339	30,9	25.484	35.313	38,6	1.804.153	4.183.596	131,9	61,7	30,7	712.022	1.499.975	110,7	46,9	18,7	140.474	272.999	94,3	35,5	9,5
15.2 Processamento, produção, conservas frutas, legumes, outros vegetais	44	82	86,4	5.803	7.837	35,1	151.400	412.005	172,1	89,8	53,4	60.497	172.351	184,9	98,7	60,6	17.773	38.875	118,7	52,5	23,3
15.3 Produção de óleos e gorduras vegetais e animais	74	82	10,8	4.442	2.759	-37,9	1.183.928	2.515.319	112,5	48,2	19,7	218.456	544.327	149,2	73,8	40,4	42.328	49.195	16,2	-18,9	-34,5
15.4 Laticínios	201	222	10,4	4.989	5.941	19,1	606.500	1.406.826	132,0	61,8	30,7	167.694	404.491	141,2	68,2	35,9	40.023	57.127	42,7	-0,5	-19,6
15.5 Moagem, fabricação de produtos amiláceos, rações balanceadas para animais	384	449	16,9	14.321	15.560	8,7	2.099.980	4.620.813	120,0	53,5	24,0	642.350	1.141.596	77,7	23,9	0,2	130.662	166.824	27,7	-11,0	-28,0
15.6 Fabricação e refino de açúcar	4	7	75,0	42	51	21,4	465	1.150	147,3	72,5	39,4	85	452	431,8	270,9	199,7	451	306	-32,2	-52,7	-61,8
15.7 Torrefação e moagem de café	31	27	-12,9	388	379	-2,3	88.331	30.240	-65,8	-76,1	-80,7	38.994	9.020	-76,9	-83,9	-87,0	3.141	5.200	65,6	15,5	-6,7
15.8 Fabricação de outros produtos alimentícios	891	928	4,2	17.613	19.259	9,3	586.660	1.051.234	79,2	25,0	1,0	230.590	363.274	57,5	9,9	-11,2	93.522	136.232	45,7	1,6	-17,9
15.9 Fabricação de bebidas	195	218	11,8	7.358	8.100	10,1	818.689	1.722.306	110,4	46,7	18,6	421.312	733.484	74,1	21,4	-1,9	76.361	106.627	39,6	-2,6	-21,3
16.0 Fabricação de produtos do fumo	52	44	-15,4	5.272	6.029	14,4	761.555	4.284.172	462,6	292,3	217,0	306.709	2.039.432	564,9	363,7	274,7	72.940	141.643	94,2	35,4	9,4
17.1 Beneficiamento de fibras têxteis naturais	4	5	25,0	148	298	101,4	9.661	31.019	221,1	123,9	80,9	3.485	15.803	353,5	216,2	155,6	1.385	1.335	-3,6	-32,8	-45,7
17.2 Fiação	17	12	-29,4	2.128	2.094	-1,6	90.058	153.200	70,1	18,6	-4,1	34.419	71.187	106,8	44,2	16,6	12.693	12.367	-2,6	-32,1	-45,1

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Rio Grande do Sul - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
17.3 Tecelagem - inclusive fiação e tecelagem	9	21	133,3	1.234	1.164	-5,7	49.323	94.158	90,9	33,1	7,6	20.917	37.900	81,2	26,4	2,1	8.897	12.516	40,7	-1,9	-20,7
17.4 Fabricação de artefatos têxteis, incluindo tecelagem	20	33	65,0	457	896	96,1	20.705	24.817	19,9	-16,4	-32,5	4.359	8.809	102,1	40,9	13,9	2.900	9.942	242,8	139,1	93,2
17.5 Serviços de acabamento em fios, tecidos e artigos têxteis	6	13	116,7	46	178	287,0	1.045	2.420	131,6	61,5	30,5	627	894	42,6	-0,6	-19,6	158	886	460,8	291,1	216,0
17.6 Fab artefatos têxteis partir de tecidos-excl vestuário-outros artigos têxteis	107	99	-7,5	1.917	2.375	23,9	75.738	253.208	234,3	133,2	88,4	33.716	117.935	249,8	143,9	97,1	12.652	18.859	49,1	4,0	-16,0
17.7 Fabricação de tecidos e artigos de malha	61	139	127,9	1.349	2.702	100,3	27.980	208.980	646,9	420,9	320,9	10.269	68.836	570,3	367,5	277,8	7.824	20.810	166,0	85,5	49,9
18.1 Confeccção de artigos do vestuário	909	1.054	16,0	15.042	17.863	18,8	378.535	440.659	16,4	-18,8	-34,4	182.653	197.157	7,9	-24,7	-39,2	66.968	97.407	45,5	1,4	-18,0
18.2 Fabricação de acessórios do vestuário e de segurança profissional	77	54	-29,9	996	1.122	12,7	41.054	53.678	30,7	-8,8	-26,3	18.359	25.810	40,6	-2,0	-20,8	5.404	7.624	41,1	-1,6	-20,5
19.1 Curtimento e outras preparações de couro	152	151	-0,7	14.817	14.463	-2,4	629.733	1.669.822	165,2	84,9	49,4	191.479	409.477	113,8	49,1	20,5	86.992	115.817	33,1	-7,2	-25,0
19.2 Fabricação de artigos para viagem e de artefatos diversos de couro	134	295	120,1	3.121	8.000	156,3	75.175	325.464	332,9	201,9	144,0	30.978	119.350	285,3	168,7	117,1	11.999	42.057	250,5	144,4	97,5
19.3 Fabricação de calçados	910	1.624	78,5	123.703	154.053	24,5	3.599.174	6.817.929	89,4	32,1	6,8	1.726.241	3.159.787	83,0	27,7	3,2	581.632	984.604	69,3	18,1	-4,6
20.1 Desdobramento de madeira	363	420	15,7	5.810	5.748	-1,1	102.430	302.359	195,2	105,9	66,4	41.268	137.677	233,6	132,7	88,0	22.061	39.485	79,0	24,8	0,9
20.2 Fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado-excl móveis	395	574	45,3	7.305	8.842	21,0	205.179	480.881	134,4	63,5	32,1	80.862	214.389	165,1	84,9	49,4	35.935	63.172	75,8	22,6	-0,9
21.1 Fabricação de celulose e outras pastas para a fabricação de papel	2	1	-50,0	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
21.2 Fabricação de papel, papelão liso, cartolina e cartão	17	23	35,3	-	1.674	n/a	-	791.848	n/a	n/a	n/a	-	478.866	n/a	n/a	n/a	-	50.366	n/a	n/a	n/a
21.3 Fabricação de embalagens de papel ou papelão	90	102	13,3	4.812	5.444	13,1	274.175	587.516	114,3	49,4	20,8	107.748	262.773	143,9	70,1	37,4	40.927	62.086	51,7	5,8	-14,5
21.4 Fabricação de artefatos diversos de papel, papelão, cartolina e cartão	50	111	122,0	2.200	-	n/a	149.096	-	n/a	n/a	n/a	106.340	-	n/a	n/a	n/a	17.534	-	n/a	n/a	n/a

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Rio Grande do Sul - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
22.1 Edição ; edição e impressão	365	372	1,9	10.281	14.695	42,9	377.062	823.773	118,5	52,4	23,1	226.608	486.916	114,9	49,9	21,1	87.052	143.699	65,1	15,1	-7,0
22.2 Impressão e serviços conexos para terceiros	200	322	61,0	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
22.3 Reprodução de materiais gravados	2	1	-50,0	-	-	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a	-	-	n/a	n/a	n/a
23.2 Refino de petróleo	7	6	-14,3	1.469	1.068	-27,3	1.872.038	3.258.747	74,1	21,4	-1,9	797.759	767.041	-3,9	-32,9	-45,8	38.407	42.202	9,9	-23,4	-38,1
24.1 Fabricação de produtos químicos inorgânicos	52	57	9,6	2.119	2.219	4,7	546.256	1.522.822	178,8	94,4	57,1	169.395	294.580	73,9	21,3	-2,0	35.936	54.356	51,3	5,5	-14,8
24.2 Fabricação de produtos químicos orgânicos	45	26	-42,2	1.983	1.978	-0,3	687.961	3.432.337	398,9	247,9	181,2	243.194	800.302	229,1	129,5	85,5	48.514	85.901	77,1	23,5	-0,2
24.3 Fabricação de resinas e elastômeros	14	19	35,7	2.320	1.560	-32,8	1.107.008	3.536.065	219,4	122,8	80,0	412.634	1.081.673	162,1	82,8	47,7	47.140	72.018	52,8	6,5	-13,9
24.4 Fabricação de fibras,fios,cabos,filamentos contínuos artificiais e sintéticos	X	4	n/a	X	57	n/a	X	7.091	n/a	n/a	n/a	X	2.742	n/a	n/a	n/a	X	491	n/a	n/a	n/a
24.5 Fabricação de produtos farmacêuticos	95	77	-18,9	2.781	2.688	-3,3	106.963	142.898	33,6	-6,8	-24,7	69.372	85.178	22,8	-14,4	-30,8	38.585	58.337	51,2	5,4	-14,8
24.6 Fabricação de defensivos agrícolas	20	17	-15,0	855	735	-14,0	194.985	1.201.679	516,3	329,8	247,3	87.025	302.512	247,6	142,4	95,9	14.018	18.873	34,6	-6,1	-24,1
24.7 Fabricação de sabões, detergentes, produtos de limpeza e artigos de perfumaria	94	123	30,9	2.087	2.808	34,5	130.543	264.621	102,7	41,4	14,2	67.678	101.924	50,6	5,0	-15,1	17.779	24.280	36,6	-4,8	-23,0
24.8 Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes, lacas e produtos afins	43	62	44,2	1.530	1.756	14,8	187.128	549.760	193,8	104,9	65,6	86.228	181.986	111,1	47,2	18,9	20.810	27.933	34,2	-6,4	-24,4
24.9 Fabricação de produtos e preparados químicos diversos	69	80	15,9	1.408	2.224	58,0	96.062	442.502	360,6	221,3	159,6	54.115	181.450	235,3	133,8	89,0	14.510	31.562	117,5	51,7	22,6
25.1 Fabricação de artigos de borracha	148	184	24,3	7.416	10.215	37,7	453.828	1.218.345	168,5	87,2	51,3	213.924	442.414	106,8	44,2	16,6	69.079	128.824	86,5	30,1	5,1
25.2 Fabricação de produtos de plástico	281	561	99,6	10.832	16.290	50,4	394.179	1.231.451	212,4	117,9	76,1	204.608	499.644	144,2	70,3	37,6	65.718	147.855	125,0	56,9	26,8
26.1 Fabricação de vidro e de produtos do vidro	60	36	-40,0	1.135	1.206	6,3	64.430	244.952	280,2	165,1	114,3	27.436	149.525	445,0	280,1	207,1	7.981	13.698	71,6	19,7	-3,3

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Rio Grande do Sul - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
26.2 Fabricação de cimento	5	7	40,0	414	561	35,5	163.633	404.485	147,2	72,4	39,3	103.388	279.037	169,9	88,2	52,1	6.295	14.261	126,5	58,0	27,7
26.3 Fabricação de artefatos de concreto, cimento, fibrocimento, gesso e estuque	197	294	49,2	3.147	4.367	38,8	116.914	289.960	148,0	73,0	39,8	44.175	110.528	150,2	74,5	41,0	18.384	33.516	82,3	27,1	2,7
26.4 Fabricação de produtos cerâmicos	358	419	17,0	5.410	8.598	58,9	63.858	157.194	146,2	71,7	38,7	37.454	95.220	154,2	77,3	43,3	20.900	52.704	152,2	75,9	42,1
26.9 Aparelhamento pedras, fabricação de cal, outros produtos minerais não-metálicos	148	191	29,1	3.687	4.287	16,3	144.438	338.875	134,6	63,6	32,2	90.383	192.085	112,5	48,2	19,8	28.903	51.138	76,9	23,4	-0,3
27.1 Siderúrgicas integradas	8	18	125,0	2.421	2.721	12,4	333.851	1.072.015	221,1	123,9	81,0	190.833	390.180	104,5	42,6	15,2	38.340	83.920	118,9	52,6	23,4
27.2 Fabricação de produtos siderúrgicos - exclusive em siderúrgicas integradas	14	10	-28,6	679	541	-20,3	65.324	235.909	261,1	151,9	103,5	19.339	59.581	208,1	114,9	73,6	7.185	9.639	34,2	-6,4	-24,4
27.3 Fabricação de tubos - exclusive em siderúrgicas integradas	11	11	0,0	1.188	1.145	-3,6	104.127	273.447	162,6	83,1	48,0	31.546	89.873	184,9	98,7	60,6	12.276	21.058	71,5	19,6	-3,3
27.4 Metalurgia de metais não-ferrosos	34	58	70,6	952	679	-28,7	32.814	65.568	99,8	39,4	12,6	15.119	17.588	16,3	-18,9	-34,4	7.704	7.791	1,1	-29,5	-43,0
27.5 Fundição	86	151	75,6	2.665	5.491	106,0	63.141	225.478	257,1	149,0	101,3	39.549	138.789	250,9	144,7	97,8	17.349	50.735	192,4	103,9	64,8
28.1 Fabricação de estruturas metálicas e obras de caldeiraria pesada	283	402	42,0	3.794	5.549	46,3	118.821	300.469	152,9	76,4	42,5	47.285	98.564	108,4	45,4	17,5	24.030	50.159	108,7	45,6	17,6
28.2 Fabricação de tanques, caldeiras e reservatórios metálicos	44	39	-11,4	1.169	1.153	-1,4	32.898	52.813	60,5	12,0	-9,5	17.800	26.496	48,9	3,8	-16,1	8.010	10.369	29,5	-9,7	-27,0
28.3 Forjaria, estamparia, metalurgia do pó e serviços de tratamento de metais	159	257	61,6	4.557	5.930	30,1	146.907	404.429	175,3	92,0	55,1	97.373	174.110	78,8	24,7	0,8	34.857	67.246	92,9	34,5	8,7
28.4 Fabricação de artigos de cutelaria, de serralheria e ferramentas manuais	164	235	43,3	11.664	9.885	-15,3	448.703	844.116	88,1	31,2	6,0	285.749	461.971	61,7	12,7	-8,9	102.861	119.696	16,4	-18,8	-34,4
28.9 Fabricação de produtos diversos de metal	365	620	69,9	9.264	13.146	41,9	408.815	947.790	131,8	61,7	30,7	217.243	431.222	98,5	38,4	11,9	74.264	135.552	82,5	27,3	2,9
29.1 Fabricação de motores, bombas, compressores e equipamentos de transmissão	58	86	48,3	3.005	3.471	15,5	136.091	388.601	185,5	99,1	60,9	70.154	197.951	182,2	96,8	59,0	33.792	54.042	59,9	11,5	-9,9
29.2 Fabricação de máquinas e equipamentos de uso geral	166	332	100,0	9.387	9.379	-0,1	624.021	1.284.038	105,8	43,5	16,0	312.290	427.274	36,8	-4,6	-22,9	88.923	143.542	61,4	12,6	-9,0

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Rio Grande do Sul - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
29.3 Fab tratores,máquinas,equip agricultura,avicultura,obtenção produtos animais	194	191	-1,5	7.919	14.600	84,4	392.766	2.404.722	512,3	327,0	245,0	195.602	923.926	372,3	229,4	166,2	62.632	176.191	181,3	96,2	58,5
29.4 Fabricação de máquinas-ferramenta	30	61	103,3	2.035	2.600	27,8	138.932	400.163	188,0	100,9	62,3	66.732	208.217	212,0	117,6	75,8	30.401	53.879	77,2	23,6	-0,1
29.5 Fabricação máquinas,equipamentos indústrias extração mineral,construção	11	15	36,4	243	1.125	363,0	21.034	88.429	320,4	193,2	136,9	9.086	54.857	503,8	321,1	240,3	3.260	13.951	327,9	198,4	141,2
29.6 Fabricação de outras máquinas e equipamentos de uso específico	256	387	51,2	8.522	13.035	53,0	367.024	928.256	152,9	76,4	42,5	193.087	473.817	145,4	71,1	38,3	84.920	153.605	80,9	26,1	1,9
29.7 Fabricação de armas, munições e equipamentos militares	4	5	25,0	2.060	2.076	0,8	85.347	220.618	158,5	80,3	45,7	53.670	160.017	198,1	107,9	68,0	21.750	36.121	66,1	15,8	-6,4
29.8 Fabricação de eletrodomésticos	31	19	-38,7	2.785	889	-68,1	137.661	48.529	-64,7	-75,4	-80,1	54.722	12.520	-77,1	-84,0	-87,1	19.906	6.926	-65,2	-75,7	-80,4
30.1 Fabricação de máquinas para escritório	9	6	-33,3	163	121	-25,8	12.583	8.716	-30,7	-51,7	-61,0	6.779	5.803	-14,4	-40,3	-51,8	1.573	1.685	7,1	-25,3	-39,6
30.2 Fabricação máquinas,equipamentos sistemas eletrônicos para processamento dados	16	19	18,8	825	1.140	38,2	55.036	495.578	800,5	528,0	407,5	35.441	89.992	153,9	77,1	43,1	8.663	39.263	353,2	216,1	155,4
31.1 Fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos	42	49	16,7	4.083	3.809	-6,7	282.666	571.791	102,3	41,1	14,0	124.954	287.560	130,1	60,5	29,7	55.743	58.188	4,4	-27,2	-41,2
31.2 Fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	30	51	70,0	1.255	1.454	15,9	43.974	129.657	194,8	105,6	66,2	24.592	59.411	141,6	68,5	36,2	9.054	17.404	92,2	34,1	8,3
31.3 Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	15	15	0,0	379	405	6,9	12.293	25.796	109,8	46,3	18,3	6.326	9.847	55,7	8,6	-12,3	2.574	3.540	37,5	-4,1	-22,5
31.4 Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos	10	7	-30,0	98	148	51,0	2.446	5.199	112,6	48,2	19,8	1.251	2.873	129,7	60,2	29,4	972	1.116	14,8	-19,9	-35,3
31.5 Fabricação de lâmpadas e equipamentos de iluminação	28	38	35,7	1.751	1.328	-24,2	87.661	97.935	11,7	-22,1	-37,0	51.017	40.293	-21,0	-44,9	-55,5	14.925	13.018	-12,8	-39,2	-50,8
31.6 Fabricação de material elétrico para veículos - exclusive baterias	13	9	-30,8	238	615	158,4	4.803	32.097	568,3	366,1	276,6	2.844	20.949	636,6	413,7	315,1	1.195	4.546	280,4	165,3	114,4
31.9 Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos	68	70	2,9	1.366	1.979	44,9	77.835	126.191	62,1	13,1	-8,6	24.687	66.061	167,6	86,6	50,8	8.352	18.869	125,9	57,6	27,3
32.1 Fabricação de material eletrônico básico	19	46	142,1	1.381	2.330	68,7	97.157	335.227	245,0	140,6	94,5	39.248	143.942	266,7	155,8	106,7	14.151	28.256	99,7	39,3	12,5

**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Rio Grande do Sul - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
32.2 Fabricação apar, equip telefonia e radiotelefonia, transmissores televisão, rádio	16	30	87,5	618	762	23,3	66.591	298.291	347,9	212,4	152,4	40.287	84.132	108,8	45,6	17,7	8.653	17.449	101,7	40,6	13,6
32.3 Fab aparelhos receptores rádio, televisão, reprodução, gravação, amplificador som, vídeo	18	14	-22,2	712	555	-22,1	41.468	57.612	38,9	-3,1	-21,7	26.234	39.523	50,7	5,1	-15,1	8.880	7.449	-16,1	-41,5	-52,7
33.1 Fab instrumentos médicos- hospitalares, odontológicos, laboratórios, ortopédicos	26	45	73,1	575	819	42,4	16.723	47.130	181,8	96,5	58,8	11.875	32.925	177,3	93,4	56,3	6.216	15.840	154,8	77,7	43,6
33.2 Fab aparelhos medida, teste, controle-excl controle processos industriais	24	26	8,3	2.384	2.962	24,2	120.821	308.420	155,3	78,0	43,9	65.017	85.277	31,2	-8,5	-26,1	26.607	56.647	112,9	48,5	20,0
33.3 Fabr equipamentos eletrônicos para controle processo produtivo	24	27	12,5	531	1.116	110,2	26.499	101.156	281,7	166,2	115,1	20.165	52.748	161,6	82,4	47,4	5.525	13.902	151,6	75,5	41,8
33.4 Fabricação instrumento, materiais ópticos, fotográficos, cinematográficos	19	19	0,0	629	746	18,6	49.460	108.508	119,4	53,0	23,6	13.692	41.029	199,7	109,0	68,9	6.440	14.725	128,6	59,5	28,9
33.5 Fabricação de cronômetros e relógios	5	7	40,0	33	127	284,8	464	1.897	308,8	185,1	130,4	332	864	160,2	81,5	46,7	294	1.375	367,7	226,2	163,6
34.1 Fabricação de automóveis, caminhonetes e utilitários	5	6	20,0	50	1.555	3010,0	-	1.072.930	n/a	n/a	n/a	-	242.091	n/a	n/a	n/a	1.785	118.208	6522,3	4518,4	3632,1
34.2 Fabricação de caminhões e ônibus	7	7	0,0	1.789	1.464	-18,2	182.286	1.025.695	462,7	292,4	217,1	60.159	310.621	416,3	260,1	191,0	25.450	36.006	41,5	-1,3	-20,3
34.3 Fabricação de cabines, carrocerias e reboques	81	78	-3,7	9.655	12.889	33,5	672.410	1.936.786	188,0	100,9	62,3	276.445	805.086	191,2	103,1	64,1	121.826	208.476	71,1	19,3	-3,6
34.4 Fabricação de peças e acessórios para veículos automotores	105	143	36,2	8.322	11.624	39,7	625.471	1.446.755	131,3	61,3	30,4	320.352	557.981	74,2	21,5	-1,8	95.243	161.635	69,7	18,4	-4,4
34.5 Recondicionamento ou recuperação de motores para veículos automotores	80	64	-20,0	938	840	-10,4	19.819	35.874	81,0	26,2	2,0	12.364	16.652	34,7	-6,1	-24,1	6.168	9.232	49,7	4,4	-15,6
35.1 Construção e reparação de embarcações	13	17	30,8	117	173	47,9	1.234	5.129	315,6	189,9	134,2	963	3.481	261,5	152,1	103,7	595	1.521	155,6	78,3	44,1
35.3 Construção, montagem e reparação de aeronaves	2	7	250,0	-	153	n/a	-	21.621	n/a	n/a	n/a	-	7.980	n/a	n/a	n/a	-	3.041	n/a	n/a	n/a
35.9 Fabricação de outros equipamentos de transporte	10	20	100,0	211	373	76,8	8.351	25.270	202,6	111,0	70,5	4.371	9.927	127,1	58,4	28,0	1.160	2.568	121,4	54,4	24,8
36.1 Fabricação de artigos do mobiliário	902	1.395	54,7	24.304	35.536	46,2	881.419	2.014.979	128,6	59,4	28,8	393.842	828.465	110,4	46,7	18,5	126.968	251.709	98,2	38,3	11,7



**Dados Gerais da Indústria Extrativa e de Transformação, por Grupo da CNAE - Rio Grande do Sul - 1996 e 2002**

CNAE	Número de Unidades Locais			Pessoal Ocupado em 31/12			Total de Receitas Líquidas de Vendas					Valor da Transformação Industrial					Salários, retiradas e outras remunerações				
	1996	2002	Var. %	1996	2002	Var. %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %	1996 (R\$ mil)	2002 (R\$ mil)	Var. Nominal %	Var. Real IPCA %	Var. Real IGPM %
36.9 Fabricação de produtos diversos	273	400	46,5	9.584	10.294	7,4	295.467	597.016	102,1	40,9	13,9	166.857	300.280	80,0	25,5	1,4	52.909	77.035	45,6	1,5	-17,9
37.1 Reciclagem de sucatas metálicas	3	9	200,0	86	133	54,7	3.611	6.872	90,3	32,7	7,3	2.921	4.570	56,5	9,1	-11,8	749	1.398	86,6	30,2	5,2
37.2 Reciclagem de sucatas não-metálicas	9	42	366,7	93	806	766,7	2.915	10.987	276,9	162,9	112,4	964	7.341	661,5	431,1	329,2	339	3.066	804,4	530,7	409,7
Outros	228	443	94,3	5.291	10.279	94,3	376.947	681.053	80,7	26,0	1,8	201.265	373.611	85,6	29,5	4,6	57.079	99.885	75,0	22,0	-1,4