



LC/BRS/R.156  
Novembro de 2004  
Original: português

---

**CEPAL**  
**COMISSÃO ECONÔMICA PARA A AMÉRICA LATINA E O CARIBE**  
**Escritório no Brasil**

**SETORES EXPORTADOR E IMPORTADOR DA ÁFRICA DO SUL**

*Maria Helena Zockun*

# SETORES EXPORTADOR E IMPORTADOR DA ÁFRICA DO SUL

*Maria Helena Zockun*

## **Introdução**

As dificuldades observadas nas negociações multilaterais têm estimulado muitos países a promover acordos regionais e bilaterais de comércio, os quais vêm assumindo crescente importância na economia mundial: metade do comércio internacional é realizado, hoje, no âmbito de acordos preferenciais. Os três grandes blocos regionais – na Europa, na América e na Ásia - estão se consolidando, com pequena participação do Brasil que se limitou ao Mercosul, de modestas dimensões para o potencial de exportações do país. O governo brasileiro vem procurando fortalecer as relações comerciais do Brasil com parceiros do terceiro mundo, e este trabalho se inscreve nesse tema.

Num momento em que ações de cunho protecionista ameaçam o livre-comércio e as empresas procuram complementaridade, a África do Sul é um país que tem chamado atenção por estar intensificando a integração regional com outros países do continente africano, aproximando-se do Egito e da Nigéria, por exemplo, mas também se aproximando de nações mais distantes, como a Índia e o Brasil.

O Brasil, ao lado dos parceiros do Mercosul, tem se aproximado da África do Sul de forma ainda mais intensa e formal. Este país tem participado das reuniões de cúpula do Mercosul e recentemente (1/11/2004) ocorreu em Brasília a 3ª reunião da Comissão Conjunta Binacional entre os Ministros das Relações Exteriores dos dois países, em que foi analisado o progresso e reafirmado o mútuo envolvimento nas áreas de comércio, defesa, transporte, saúde, arte, turismo, energia e cooperação política.<sup>1</sup>

A importância relativa da África do Sul no conjunto dos países em desenvolvimento foi a motivação deste estudo, destinado a descrever e analisar as características básicas dos setores exportador e importador daquele país, comparando-as com as do Brasil. Tal comparação visa identificar prováveis complementaridades e desafios que possam subsidiar a estratégia de aproximação comercial em curso.

O estudo está dividido em seis seções, além desta introdução. A primeira traça o perfil socioeconômico dos dois países, as estruturas de suas correntes de comércio, seus perfis tarifários e os acordos comerciais em vigor em cada um deles. A segunda descreve as características do fluxo de exportações dos dois países, apontando os principais mercados de destino, buscando identificar na intensidade de que fatores se encontram suas vantagens comparativas, e mostrando a distribuição da produção voltada às exportações no território de cada país. A terceira seção trata de descrever as características do fluxo de importações dos dois países, os mercados de origem das respectivas importações e busca identificar a

---

<sup>1</sup> Department of Foreign Affairs da Republic of South Africa (disponível em [www.dfa.gov.za/docs/2004/braz1025.htm](http://www.dfa.gov.za/docs/2004/braz1025.htm)). No Brasil esse encontro chamou pouca atenção e não é mencionado na página eletrônica do governo brasileiro.

intensidade relativa de fatores na produção nacional equivalente às importações, procurando confirmar a origem das vantagens comparativas de cada país. A quarta seção descreve as características das empresas que atuam no mercado internacional dos dois países, a importância que o comércio internacional tem nas suas atividades, em que medida cada país está envolvido na produção global através da atuação de empresas estrangeiras em seu território, e outras características que distingam as empresas inseridas no comércio internacional das demais empresas do país. A quinta seção analisa o atual intercâmbio comercial entre os dois países e procura avaliar o intercâmbio potencial à luz das características identificadas nas seções anteriores. A última seção reúne as principais conclusões e sugere algumas ações que possam ser úteis no desenho da estratégia brasileira de aproximação comercial com a África do Sul.

Para facilitar a leitura, as referências bibliográficas e as fontes consultadas estão mencionadas em notas de rodapé e no corpo do texto.

## **1. Perfil da África do Sul e Brasil**

### **1.1. Características socioeconômicas<sup>2</sup>**

A África do Sul é um país comercialmente mais aberto do que o Brasil. Em 2003 suas exportações e importações alcançaram respectivamente 19% e 21% do PIB, enquanto no Brasil esses coeficientes foram de 15% e 10% do PIB, respectivamente.

A renda nacional bruta per capita sul africana é 25% maior do que a brasileira: em termos de paridade do poder de compra, foram respectivamente de US\$ 10.045 e US\$ 8.015, em 2003. Pela classificação do Banco Mundial, a renda per capita em dólares correntes coloca os dois países no grupo de Renda Média Baixa, quando já integraram o grupo de Renda Média Alta até 2002, no caso do Brasil, e até 2001, no caso da África do Sul.

A população da África do Sul, de 42,7 milhões de pessoas, corresponde a 24% da população brasileira (sua PEA é 21% da brasileira), resultando num PIB que é 1/3 do PIB do Brasil: respectivamente de US\$ 466 bilhões e US\$ 1.391 bilhões, em 2003, em termos de paridade do poder de compra. Nesse ano a variação real do PIB foi positiva na África do Sul, em 1,9%, e negativa no Brasil, em 0,2%.

A distribuição etária das duas populações é semelhante, as duas populações exibem o mesmo índice de analfabetismo (13,6% das pessoas com mais de 15 anos não sabem ler ou escrever), taxas de natalidade semelhantes, mas exibem crescimento populacional bem diverso. Na África do Sul, onde a AIDS é doença endêmica, a população está decrescendo 0,25% ao ano, enquanto no Brasil o crescimento populacional tem sido de 1,3% a.a.. Lá a esperança de vida ao nascer é de apenas 44 anos, enquanto no Brasil já alcança 69 anos. A taxa de mortalidade é de 20,5 mortos por 1000 habitantes na África do Sul, contra apenas

---

<sup>2</sup> As fontes das informações desta seção são a Central Intelligence Agency, “The World Fact Book 2004” disponível em [www.cia.gov/cia/publication/factbook](http://www.cia.gov/cia/publication/factbook); o IBGE- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e o IPEA – Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada; FMI – Fundo Monetário Internacional.

6,7 no Brasil. A mortalidade infantil é quase o dobro da brasileira. Há na África do Sul 5 milhões de pessoas vivendo com AIDS; 20% dos adultos têm a doença.

Apesar de ter uma renda melhor distribuída do que no Brasil, na África do Sul 50% da população vive abaixo da linha da pobreza, enquanto no Brasil essa parcela é de 34%. Em 2001 o desemprego na África do Sul alcançou 37% da PEA (incluindo os desalentados); foi de 12,2% no Brasil em 2003.

A agricultura da África do Sul ocupa 30% da força de trabalho do país e gera 4,4% do PNB; no Brasil a agricultura ocupa 23% da força de trabalho e gera 8,2% do PNB. Lá os principais produtos agrícolas são o milho, o trigo, a cana de açúcar, frutas, vegetais; carne bovina, de aves, de carneiro; lã, laticínios. Aqui se destacam o café, a soja, o trigo, o arroz, milho, cana de açúcar, cacau, frutas cítricas, carne bovina e de aves.

Na indústria dos dois países estão ocupadas 24% a 25% das suas respectivas forças de trabalho, gerando 29% do PNB no caso da África do Sul e 38% do PNB no caso do Brasil. A África do Sul é a maior produtora mundial de platina, ouro e cromo. Além da indústria de mineração, destacam-se a indústria montadora de automóveis, de produtos metalúrgicos, de máquinas, de têxteis, ferro e aço, produtos químicos, fertilizantes e gêneros alimentícios. O Brasil também tem uma indústria muito diversificada, destacando-se os têxteis, calçados, produtos químicos, cimento, madeira, minério de ferro, metais, aço, aviões, veículos automotores e autopeças, máquinas e equipamentos.

## 1.2. Estrutura do comércio internacional

Em 2003, o comércio internacional da África do Sul movimentou US\$ 64,5 bilhões, pouco mais da metade do que movimentou o comércio internacional do Brasil (US\$ 121,4 bilhões).

Os dois países realizam transações internacionais nos mercados de todos os produtos, quando classificados a dois dígitos. Como mostram os dados da tabela 1, as exportações e importações da África do Sul contêm maior parcela de produtos manufaturados do que nas transações internacionais brasileira. Nas exportações de 2003, os manufaturados representaram 55% da pauta brasileira e 72% da sul-africana; nas importações foram mais próximas: 75% da pauta brasileira e 78% da sul-africana são constituídas de produtos manufaturados.

Os dois países são importadores líquidos de combustíveis, de produtos químicos, de máquinas e materiais de transporte; e ambos são exportadores líquidos de produtos básicos e semimanufaturados.

**Tabela 1**

Estrutura da Pauta de Exportação e Importação da África do Sul e do Brasil  
em 2003

| SITC 3 | Descrição da seção                                   | Exportações    |        |                |        | Importações    |        |                |        |
|--------|--|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|----------------|--------|
|        |  | África do Sul  |        | Brasil         |        | África do Sul  |        | Brasil         |        |
|        |  | US\$           | %      | US\$           | %      | US\$           | %      | US\$           | %      |
|        | Total  | 30.897.215.488 | 100,0% | 73.084.092.416 | 100,0% | 33.589.719.040 | 100,0% | 48.280.600.576 | 100,0% |
| 0      | Alimentos e animais vivos                            | 2.333.649.408  | 7,6%   | 14.090.736.640 | 19,3%  | 1.152.887.808  | 3,4%   | 2.825.960.704  | 5,9%   |
| 1      | Bebidas e Fumo                                       | 654.416.768    | 2,1%   | 1.136.792.320  | 1,6%   | 218.969.984    | 0,7%   | 148.717.824    | 0,3%   |
| 2      | Matéria-prima não comestível, exceto combustíveis    | 2.680.514.048  | 8,7%   | 12.069.411.840 | 16,5%  | 1.068.613.632  | 3,2%   | 1.678.006.016  | 3,5%   |
| 3      | Minerais combustíveis, lubrificantes e mat.conexos   | 3.033.291.776  | 9,8%   | 3.796.175.104  | 5,2%   | 3.991.961.088  | 11,9%  | 7.436.895.232  | 15,4%  |
| 4      | Óleos e gorduras animal e vegetal, ceras             | 29.036.624     | 0,1%   | 1.349.904.768  | 1,8%   | 269.996.128    | 0,8%   | 168.799.648    | 0,3%   |
| 5      | Produtos químicos e conexos                          | 2.339.964.416  | 7,6%   | 4.391.264.768  | 6,0%   | 3.708.660.224  | 11,0%  | 10.496.633.856 | 21,7%  |
| 6      | Produtos manufaturados                               | 11.763.788.800 | 38,1%  | 14.111.412.224 | 19,3%  | 4.056.921.856  | 12,1%  | 4.675.416.064  | 9,7%   |
| 7      | Máquinas e Material de Transporte                    | 6.391.386.624  | 20,7%  | 16.972.067.840 | 23,2%  | 13.219.793.920 | 39,4%  | 18.043.392.000 | 37,4%  |
| 8      | Produtos manufaturados diversos                      | 1.485.377.920  | 4,8%   | 3.609.844.736  | 4,9%   | 2.745.980.672  | 8,2%   | 2.806.625.536  | 5,8%   |
| 9      | Bens e Transações não classificados em outras seções | 185.788.960    | 0,6%   | 1.556.483.072  | 2,1%   | 3.155.934.720  | 9,4%   | 154.867        | 0,0%   |
| 0 a 4  | básicos e semi-manufaturados                         | 8.730.908.624  | 28,4%  | 32.443.020.672 | 45,4%  | 6.702.428.640  | 22,0%  | 12.258.379.424 | 25,4%  |
| 5 a 8  | manufaturados  | 21.980.517.760 | 71,6%  | 39.084.589.568 | 54,6%  | 23.731.356.672 | 78,0%  | 36.022.067.456 | 74,6%  |

SITC 3 = standard international trade classification, revision 3.

fonte: United Nations Statistics Division - Commodity Trade Statistics Database (COMTRADE)

### 1.3. Perfil tarifário

As diferenças de grau de abertura nas duas economias também se revelam nos respectivos perfis tarifários relativos às categorias incluídas nas negociações multilaterais. Um sumário desses perfis são mostrados na tabela 2, cujos detalhes por setor estão no anexo.

**Tabela 2**

Perfil Tarifário Aplicado às Nações Mais Favorecidas pelo Brasil e África do Sul, em 2002

| Perfil das tarifas aplicadas  | em %          |        |
|---|---------------|--------|
|   | África do Sul | Brasil |
| Participação dos produtos abrangidos no acordo*                           |               |        |
| Todos os produtos   | 96,5          | 100,0  |
| Agrícolas   | 99,5          | 100,0  |
| Não-agrícolas   | 96,0          | 100,0  |
| Tarifas médias  |               |        |
| Todos os produtos   | 5,8           | 13,8   |
| Agrícolas   | 9,1           | 11,7   |
| Não-agrícolas   | 5,3           | 14,1   |
| Participação de produtos com tarifa zero no total *                       |               |        |
| Todos os produtos   | 50,7          | 2,6    |
| Agrícolas   | 40,4          | 2,6    |
| Não-agrícolas   | 52,3          | 2,6    |
| Participação de produtos tributados por impostos não- <i>ad valorem</i> * |               |        |
| Todos os produtos   | 14,4          | 0,0    |
| Agrícolas   | 13,3          | 0,0    |
| Não-agrícolas   | 14,6          | 0,0    |
| Alíquota máxima de tarifa <i>ad valorem</i>                               |               |        |
| Todos os produtos   | 55,0          | 55,0   |
| Agrícolas   | 55,0          | 55,0   |
| Não-agrícolas   | 43,0          | 35,0   |
| Participação de produtos com tarifas 3 x média*                           |               |        |
| Todos os produtos   | 11,2          | 0,0    |
| Agrícolas   | 5,8           | 0,3    |
| Não-agrícolas   | 10,4          | 0,0    |

Fonte: OMC, World Trade Report 2004, pg. 204 a 231.

\* Refere-se ao número de subitens a 6 dígitos na classificação do Sistema Harmonizado com o atributo mencionado, no número total de subitens respectivo.

A África do Sul não incluiu no acordo multilateral da OMC 11% dos produtos minerais, pedras e metais preciosos, assim como 97% dos produtos da pesca e 4% de produtos manufaturados; o Brasil incluiu todos os produtos. Com essa ressalva, e mesmo levando em conta as maiores dispersões de tarifas na África do Sul do que no Brasil, observa-se que as tarifas médias brasileiras foram consolidadas em níveis superiores às fixadas pela África do Sul e há menos produtos com alíquotas nulas.

#### 1.4. Os acordos comerciais em vigor nos dois países

A África do Sul mantém 3 acordos bilaterais principais dos quais o mais importante, em termos de comércio bilateral, é o TDCA com a União Européia. Os outros 2 são acordos com países africanos.

O Brasil, além do Sistema Geral de Preferências (em que países desenvolvidos membros da Organização de Cooperação e Desenvolvimento Econômico concedem redução no imposto de importação incidente sobre determinados produtos originários de países em desenvolvimento), também participa de 3 acordos comerciais: do MERCOSUL – Mercado Comum do Sul, da ALADI – Associação Latino Americana de Integração e do SGPC - Sistema Global de Preferências Comerciais entre Países em Desenvolvimento. Dos 3 acordos, do ponto de vista do comércio brasileiro, os mais importantes são o Mercosul e a SGPC, mas que, como se verá nas próximas seções, não chegam a ter a importância que o TDCA tem para a África do Sul.

##### *1.4.1 ACORDOS BILATERAIS E REGIONAIS DA ÁFRICA DO SUL*

###### *1.4.1.1 TDCA - TRADE, DEVELOPMENT AND COOPERATION AGREEMENT COM A UNIÃO EUROPEIA*

Por considerar que sob certos aspectos econômicos a África do Sul seja mais semelhante aos países desenvolvidos, ela foi excluída do acordo geral de comércio que desde 1975 regula as relações da União Européia com os (atuais) 80 países integrantes da ACP<sup>3</sup> no âmbito do Acordo de Cotonou, que substituiu a Convenção de Lomé.

Em contrapartida, em 1999 a União Européia e a África do Sul assinaram o acordo bilateral chamado TDCA- Trade, Development and Cooperation Agreement que estabeleceu condições preferenciais de comércio entre as duas partes. O elemento essencial do acordo foi a criação da Zona de Livre Comércio entre as duas regiões, tornando a União Européia o principal parceiro comercial e de investimentos da África do Sul. O acordo tem como meta assegurar melhor acesso da África do Sul ao mercado da União Européia, e para isso cobre cerca de 90% das correntes de comércio entre as duas regiões.

Pelo acordo assinado em 1999, a União Européia abriria seus mercados mais ampla e rapidamente do que a África do Sul. Em 10 anos 95% das importações provenientes da

---

<sup>3</sup> Integram a ACP 49 países africanos (A), 16 do Caribe (C) e 15 do Pacífico (P), todos ex-colônias de países europeus.



África do Sul estariam liberalizadas no mercado europeu, enquanto 86% das importações sul-africanas oriundas da União Européia ficariam liberalizadas em 12 anos.

Certos setores mais sensíveis para as duas economias foram excluídos do acordo. Esse foi o caso daqueles produtos que eram de particular interesse dos parceiros integrantes da união aduaneira SACU com a África do Sul (Botswana, Namíbia, Lesoto e Suazilândia), os quais, todavia, representavam parcela insignificante do comércio entre a África do Sul e os países da União Européia.

Do lado da União Européia, foram excluídos da liberalização no mercado europeu certos produtos agrícolas, estando os vinhos, outras bebidas alcoólicas e produtos da pesca em negociação. Do lado da África do Sul, foram excluídos da liberalização no mercado sul-africano alguns produtos industriais de interesse da indústria automotiva, da indústria têxtil e de confecções.

Mesmo assim, o acordo prevê medidas que evitem o abuso do poder econômico por empresas com posição dominante no mercado; que assegurem a adequada proteção à propriedade intelectual; prevê que medidas de salvaguarda podem ser acionadas quando produtos importados ameacem causar dano à indústria nacional, como o aumento ou a reintrodução temporária de tarifas.

Os produtos dos países que integram a união aduaneira SACU, quando têm o estágio final de produção realizado na África do Sul, são exportados para União Européia pelas regras da TDCA, isto é, como se fossem produtos sul-africanos.

O TDCA abrange outras áreas de cooperação, como na melhoria dos serviços alfandegários, na livre movimentação de capitais, em questões técnicas como padronização e certificação de produtos. A África do Sul também se beneficia de um programa bilateral para reconstrução e desenvolvimento, com recursos europeus, destinado a combater a pobreza no país.<sup>4</sup> Cooperação nas áreas cultural, de preservação do meio ambiente, de combate às drogas e à lavagem de dinheiro, nas áreas da saúde (em particular ao combate à AIDS) também estão previstos no acordo.

#### 1.4.1.2 SACU – SOUTHERN AFRICAN CUSTOMS UNION, COM BOTSWANA, NAMÍBIA, LESOTO E SUAZILÂNDIA (BNLS)

A SACU existe de 1969, substituindo o acordo que funcionava desde 1910. Estabelece livre comércio entre os países membros, tem tarifa externa comum e imposto de vendas (excise tariff) que é coletada pela África do Sul e repartida entre os países membros de acordo com determinados critérios, entre os quais o inverso da renda per capita de cada um. Essa receita constitui parcela importante da receita fiscal dos BNLS.

---

<sup>4</sup> A África do Sul não recebe assistência financeira do Fundo Europeu para o Desenvolvimento, como recebem os demais países ACP.



#### 1.4.1.3 SADC - SOUTHERN AFRICAN DEVELOPMENT COOPERATION COM OUTROS PAÍSES AFRICANOS

Desde 1980 (com reformulação efetuada em 1992), a África do Sul faz parte da SADC ao lado de Angola, República Democrática do Congo, Malawi, Mauritius, Moçambique, Seicheles, Tanzânia, Zâmbia, Zimbábue, e os 4 países da SACU. Todos são muito dependentes das exportações para a África do Sul, que é o país mais desenvolvido do grupo.

Com início no ano 2000, o protocolo de comércio da SADC estabeleceu 85% de redução nas barreiras internas ao comércio entre os membros. O plano é ambicioso, estando previsto para 2005 a criação de um fundo regional de desenvolvimento; para 2006 a eliminação dos controles de câmbio nas transações entre os países membros; para o ano de 2008 a criação da zona de livre comércio; para 2010 o estabelecimento da união aduaneira e o estabelecimento da tarifa externa comum; para 2016 a criação de um banco central da região e o estabelecimento da moeda comum.

O protocolo de comércio da SADC estabelece que os países membros não podem oferecer vantagens comerciais a um terceiro país, a menos que automaticamente beneficie os outros países da SADC. Por isso foi estendido a eles o acordo de livre comércio que a África do Sul fez com a União Européia. Mas como a SADC ainda não envolve união aduaneira, os países membros podem proteger seus mercados com tarifas alfandegárias. Dessa regra estão excluídos os 4 países que são simultaneamente integrantes da SADC e da SACU.

#### 1.4.2 ACORDOS BILATERAIS E REGIONAIS DO BRASIL

##### 1.4.2.1 SGPC – SISTEMA GLOBAL DE PREFERÊNCIAS COMERCIAIS ENTRE PAÍSES EM DESENVOLVIMENTO

Esse é um acordo firmado em 1989 por 77 países em desenvolvimento, mas que foi ratificado até agora por apenas 44 países, entre eles o Brasil, que passou a integrá-lo em 1991. O MERCOSUL foi o primeiro bloco sub-regional a pedir acesso ao SGPC, estando o Uruguai e o Paraguai ainda procedendo aos arranjos internos destinados a criar as condições necessárias para a aceitação dos termos do acordo. Esses dois países são os únicos da ALADI que ainda não fazem parte da SGPC.

Além dos países do ALADI (com a exceção do Uruguai e Paraguai) fazem parte do SGPC: Argélia, Bangladesh, Benin, República do Camarão, Coreia do Norte, Coreia do Sul, Egito, Gana, Guiné, Guiana, Índia, Indonésia, Irã, Iraque, Líbia, Malásia, Marrocos, Moçambique, Myanmar, Nicarágua, Nigéria, Paquistão, Filipinas, Romênia, Cingapura, Sri Lanka, Sudão, Tailândia, Trinidad Tobago, Tunísia, Tanzânia, Vietnã, Macedônia e Zimbábue.

#### 1.4.2.2 MERCOSUL – MERCADO COMUM DO SUL

Em vigor desde 1991, desse acordo participam a Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai, praticando o livre comércio entre si. Esses países estão em um processo de integração econômica, tendo como meta a formação do mercado comum.

Desde 1995 adotaram a tarifa externa comum, que ainda contém algumas exceções (bens de informática e de telecomunicações) que deverão desaparecer no final de 2005. A tarifa externa comum máxima foi fixada em 20%, mas há exceções, como a alíquota de 35% para vários códigos referentes ao setor automotivo.

O Mercosul mantém Acordos de Complementação Econômica com vários países membros da ALADI: com a Bolívia (ACE 36); com o Chile (ACE 35); com o México (ACE 54 e ACE 55, este referente ao setor automotivo); com o Peru (ACE 58); e com a Colômbia, Equador e Venezuela, também como membros da Comunidade Andina (ACE 59)<sup>5</sup>.

#### 1.4.2.3 ALADI - ASSOCIAÇÃO LATINO-AMERICANA DE INTEGRAÇÃO

Também tendo como objetivo a futura formação de um mercado comum, desde 1980 estão em processo de integração econômica gradual e progressiva os quatro países integrantes do Mercosul, acrescidos da Bolívia, Equador, Chile, Colômbia, Peru, Venezuela, Cuba e México.

Dada as diferenças de nível de desenvolvimento entre os integrantes da ALADI, os acordos firmados para a redução e eliminação das barreiras comerciais entre eles nem sempre inclui todos os membros. Por isso, o Brasil mantém acordos bilaterais com outros países membros, tais como os Acordos de Complementação Econômica com Cuba (ACE 43) e com o México (ACE 53); com o Uruguai (ACE 2) e com a Argentina (ACE 14), ambos sobre o setor automotivo; e Acordos de Alcance Parcial com Trinidad Tobago e com a Guiana, todos considerados como acordos no âmbito da ALADI.<sup>6</sup>

## **2. Características do setor exportador nos dois países**

### **2.1. Mercado de destino**

A diversificação de mercados de exportação é muito ampla, tanto da África do Sul quanto do Brasil: em 2003 a África do Sul exportou para 201 países, enquanto o Brasil o fez para 220 países.

As vendas externas brasileiras são um pouco menos concentradas nos países desenvolvidos do que as da África do Sul (tabela 3). Isso resulta possivelmente do acordo

---

<sup>5</sup> Atualmente, além da ALCA – Área de Livre Comércio da América, estão em negociação acordos de complementação econômica do MERCOSUL com países fora da região: Índia, África do Sul e União Européia.

<sup>6</sup> <http://www.desenvolvimento.gov.br/sitio/secex/negInternacionais/acoComerciais/AcobraAndina.php>

da África do Sul com a União Européia, a qual absorve 36% das exportações totais da África do Sul, contra 25% das exportações do Brasil, especialmente o Reino Unido que em termos absolutos e relativos importa bem mais da África do Sul (10,1% do total) do que do Brasil (2,6% do total).

**Tabela 3**

Mercado de Destino das Exportações Brasileiras e da África do Sul, em 2003

| regiões                                  | Exportações do Brasil |               | Exportação da África do Sul |               |
|--|-----------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
|  | US\$ milhões          | part.         | US\$ milhões                | part.         |
| <b>Economias Desenvolvidas</b>           | <b>39.245</b>         | <b>53,7%</b>  | <b>20.101</b>               | <b>65,1%</b>  |
| <b>Europa</b>                            | 18.737                | 25,6%         | 11.786                      | 38,1%         |
| União Européia                           | 18.085                | 24,7%         | 10.990                      | 35,6%         |
| Outros países da Europa Ocidental        | 652                   | 0,9%          | 795                         | 2,6%          |
| <b>América do Norte</b>                  | 17.670                | 24,2%         | 3.961                       | 12,8%         |
| <b>Outros países desenvolvidos</b>       | 2.839                 | 3,9%          | 4.354                       | 14,1%         |
| <b>Economias em desenvolvimento</b>      | <b>32.367</b>         | <b>44,3%</b>  | <b>10.797</b>               | <b>34,9%</b>  |
| <b>África</b>                            | 2.856                 | 3,9%          | 4.949                       | 16,0%         |
| Norte da África                          | 959                   | 1,3%          | 179                         | 0,6%          |
| Outros países africanos                  | 1.897                 | 2,6%          | 4.770                       | 15,4%         |
| <b>América Latina e Caribe</b>           | 14.722                | 20,1%         | 459                         | 1,5%          |
| América do Sul                           | 9.786                 | 13,4%         | 329                         | 1,1%          |
| Outros países da América Latina e Caribe | 4.936                 | 6,8%          | 130                         | 0,4%          |
| <b>Ásia e Pacífico</b>                   | 12.427                | 17,0%         | 4.707                       | 15,2%         |
| Ásia Ocidental (Oriente Médio)           | 2.967                 | 4,1%          | 742                         | 2,4%          |
| Ásia Central                             | 86                    | 0,1%          | 6                           | 0,0%          |
| Sul, Leste e Sudeste da Ásia             | 9.366                 | 12,8%         | 3.291                       | 10,7%         |
| Pacífico                                 | 8                     | 0,0%          | 21                          | 0,1%          |
| Outros da Ásia não especificados         |                       |               | 646                         | 2,1%          |
| <b>Europa Central e Oriental</b>         | 2.361                 | 3,2%          | 234                         | 0,8%          |
| <b>Outros</b>                            | 1.472                 | 2,0%          | 447                         | 1,4%          |
| <b>Total</b>                             | <b>73.084</b>         | <b>100,0%</b> | <b>30.897</b>               | <b>100,0%</b> |

fonte: Secex/MDIC; United Nations Statistic Division, COMTRADE

| Exportações da África do Sul para os países incluídos no acordo em 2003 | US\$           | % da Exportação total |
|---|----------------|-----------------------|
| TDCA  | 10.990.328.455 | 35,6%                 |
| SADC  | 3.329.936.704  | 10,8%                 |
| SACU  | 0              | 0,0%                  |

| Exportações do Brasil aos países incluídos no acordo em 2003 | US\$           | % da Exportação Total |
|--|----------------|-----------------------|
| SGPC   | 17.821.003.307 | 24,4%                 |
| SGPC exceto participantes da ALADI                           | 6.364.621.232  | 8,7%                  |
| ALADI  | 12.567.088.528 | 17,2%                 |
| ALADI exceto MERCOSUL  | 6.895.235.799  | 9,4%                  |
| MERCOSUL   | 5.671.852.729  | 7,8%                  |

A Alemanha também é importante importadora da África do Sul, sendo o destino de 7,7% do total das exportações daquele país, contra 4,3% das exportações do Brasil.

Fora da TDCA, dentre os demais países desenvolvidos destacam-se como grandes importadores da África do Sul o Japão (9% da exportação total), a Austrália e a Suíça (2,4% do total cada um). Esses 3 países, ao lado do Reino Unido importam mais da África do Sul do que do Brasil em termos relativos e também absolutos.

Os Estados Unidos, maior cliente individual dos dois países, absorve 23% das exportações brasileiras e 12% da sul-africana.

Os mercados vizinhos têm importância semelhante nos dois países: em 2003, a América Latina absorveu 13% das exportações totais do Brasil, e aos países africanos a África do Sul destinou 16% de suas vendas externas (tabela 3). Os acordos regionais têm, do mesmo modo, importância semelhante: a SADC foi o destino de 11% das exportações sul-africanas e a ALADI absorveu 17% das exportações brasileiras, aí incluídos os 8% destinados ao Mercosul. Para o Brasil, os países do SGPC não integrantes da ALADI constituem mercado de tamanho pouco maior que o Mercosul.

Outra região de destaque tanto para a África do Sul quanto para o Brasil é o sudeste asiático, que absorve respectivamente 11% e 13% das exportações totais de cada país. Nos dois casos, as exportações para essa região estão concentradas na China (6,2% das exportações brasileiras e 2,8% das sul-africanas) e em menor proporção a Coreia do Sul (1,7% a 1,8% do total).

Para o Brasil, mais importante do que a Coreia é a Rússia (2,1% das exportações brasileiras), país para quem a África do Sul exporta muito pouco.

Individualmente o Brasil ocupa o 32º lugar em ordem decrescente de importância como mercado de destino das exportações sul-africanas. No *rank* das exportações brasileiras, a África do Sul ocupa o 20º lugar (tabela 4).

Entre os 50 principais mercados da África do Sul e do Brasil, apenas 30 estão nas duas listas, sendo a maioria deles (20) países de renda per-capita mais elevada, situando-se nos grupos de países de renda alta ou média alta (África do Sul e Brasil estão no grupo de renda média baixa).

Da lista da África do Sul estão ausentes 14 países latino-americanos presentes na lista brasileira; e da lista do Brasil estão ausentes 12 países africanos presentes na lista sul-africana.

Essas são indicações de que o maior nível de desenvolvimento e a maior proximidade geográfica estão entre os principais fatores de promoção de intercâmbio comercial. O fato de não serem ricos nem vizinhos deve ser parte da explicação do fraco intercâmbio comercial atual entre o Brasil e a África do Sul. E aponta para a necessidade de que a agenda de negociação entre os dois países seja bastante ousada para superar essas condições desfavoráveis.

**Tabela 4**

Os 50 maiores mercados de destino das exportações do Brasil e da África do Sul, em 2003

| ord. | Brasil                        |                            |        | África do Sul                 |                            |        |
|------|-------------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------|----------------------------|--------|
|      | País de destino da exportação | Valor da Exportação - US\$ | part.  | País de destino da exportação | Valor da Exportação - US\$ | part.  |
| 1    | Estados Unidos                | 16.692.354.261             | 22,84% | Estados Unidos                | 3.754.413.824              | 12,15% |
| 2    | Argentina                     | 4.561.146.276              | 6,24%  | Reino Unido                   | 3.122.774.784              | 10,11% |
| 3    | China                         | 4.532.559.799              | 6,20%  | Japão                         | 3.074.185.472              | 9,95%  |
| 4    | Holanda                       | 4.245.726.340              | 5,81%  | Alemanha                      | 2.382.781.440              | 7,71%  |
| 5    | Alemanha                      | 3.135.778.131              | 4,29%  | Holanda                       | 1.473.427.200              | 4,77%  |
| 6    | México                        | 2.741.315.289              | 3,75%  | Bélgica                       | 962.311.296                | 3,11%  |
| 7    | Japão                         | 2.310.545.977              | 3,16%  | Itália                        | 891.783.168                | 2,89%  |
| 8    | Itália                        | 2.207.526.817              | 3,02%  | China                         | 868.366.656                | 2,81%  |
| 9    | Reino Unido                   | 1.898.776.819              | 2,60%  | Zimbábue                      | 838.513.664                | 2,71%  |
| 10   | Chile                         | 1.880.312.466              | 2,57%  | Espanha                       | 811.404.352                | 2,63%  |
| 11   | Bélgica                       | 1.791.328.363              | 2,45%  | Suíça                         | 745.020.352                | 2,41%  |
| 12   | França                        | 1.715.195.596              | 2,35%  | Moçambique                    | 728.068.224                | 2,36%  |
| 13   | Espanha                       | 1.535.392.982              | 2,10%  | Austrália                     | 727.885.568                | 2,36%  |
| 14   | Federação Russa               | 1.500.149.537              | 2,05%  | França                        | 725.671.872                | 2,35%  |
| 15   | Coréia do Sul                 | 1.223.103.889              | 1,67%  | Coréia do Sul                 | 566.536.256                | 1,83%  |
| 16   | Canadá                        | 977.536.232                | 1,34%  | Zâmbia                        | 524.341.664                | 1,70%  |
| 17   | Irã                           | 869.100.665                | 1,19%  | Israel                        | 496.211.360                | 1,61%  |
| 18   | Colômbia                      | 748.728.163                | 1,02%  | Angola                        | 436.881.248                | 1,41%  |
| 19   | ÁFRICA DO SUL                 | 733.178.084                | 1,00%  | Hong Kong                     | 413.292.896                | 1,34%  |
| 20   | Paraguai                      | 707.179.713                | 0,97%  | Índia                         | 371.380.288                | 1,20%  |
| 21   | Hong Kong                     | 694.063.457                | 0,95%  | Nigéria                       | 326.275.392                | 1,06%  |
| 22   | Taiwan                        | 688.993.229                | 0,94%  | Emirados Árabes               | 293.128.640                | 0,95%  |
| 23   | Arábia Saudita                | 672.722.445                | 0,92%  | Quênia                        | 280.965.440                | 0,91%  |
| 24   | Portugal                      | 627.824.133                | 0,86%  | Ilhas Maurício                | 264.989.760                | 0,86%  |
| 25   | Venezuela                     | 605.717.711                | 0,83%  | Tanzânia                      | 243.003.472                | 0,79%  |
| 26   | Índia                         | 553.145.978                | 0,76%  | Cingapura                     | 223.161.344                | 0,72%  |
| 27   | Emirados Árabes               | 551.068.949                | 0,75%  | Malásia                       | 221.410.048                | 0,72%  |
| 28   | Peru                          | 487.836.214                | 0,67%  | Malawi                        | 218.797.376                | 0,71%  |
| 29   | Nigéria                       | 469.633.775                | 0,64%  | Tailândia                     | 211.665.520                | 0,69%  |
| 30   | Egito                         | 462.001.714                | 0,63%  | Canadá                        | 206.491.488                | 0,67%  |
| 31   | Tailândia                     | 416.189.199                | 0,57%  | BRASIL                        | 172.928.512                | 0,56%  |
| 32   | Uruguai                       | 403.526.740                | 0,55%  | Indonésia                     | 160.304.176                | 0,52%  |
| 33   | Bahamas                       | 391.480.626                | 0,54%  | Rep.Dem.Congo                 | 159.700.608                | 0,52%  |
| 34   | Bolívia                       | 359.757.872                | 0,49%  | Arábia Saudita                | 149.619.392                | 0,48%  |
| 35   | Equador                       | 355.117.347                | 0,49%  | Turquia                       | 148.394.608                | 0,48%  |
| 36   | Cingapura                     | 337.710.845                | 0,46%  | Gana                          | 147.546.048                | 0,48%  |
| 37   | Turquia                       | 336.877.976                | 0,46%  | Irlanda                       | 139.245.200                | 0,45%  |
| 38   | Suíça                         | 325.292.005                | 0,45%  | Suécia                        | 106.596.256                | 0,35%  |
| 39   | Indonésia                     | 322.768.972                | 0,44%  | Áustria                       | 102.843.072                | 0,33%  |
| 40   | Austrália                     | 304.585.150                | 0,42%  | Madagascar                    | 96.863.616                 | 0,31%  |
| 41   | Suécia                        | 296.630.769                | 0,41%  | Dinamarca                     | 92.730.104                 | 0,30%  |
| 42   | Noruega                       | 280.458.512                | 0,38%  | Portugal                      | 92.720.136                 | 0,30%  |
| 43   | Romênia                       | 246.441.494                | 0,34%  | Paquistão                     | 84.071.192                 | 0,27%  |
| 44   | Angola                        | 235.017.702                | 0,32%  | México                        | 80.217.344                 | 0,26%  |
| 45   | Marrocos                      | 226.496.040                | 0,31%  | Vietnã                        | 76.721.352                 | 0,25%  |
| 46   | Rep. Dominicana               | 226.456.620                | 0,31%  | Federação Russa               | 73.463.016                 | 0,24%  |
| 47   | Malásia                       | 225.461.257                | 0,31%  | Rep. do Camarão               | 64.864.032                 | 0,21%  |
| 48   | Trinidad e Tobago             | 223.088.706                | 0,31%  | Uganda                        | 60.805.704                 | 0,20%  |
| 49   | Costa Rica                    | 210.940.804                | 0,29%  | Marrocos                      | 60.023.376                 | 0,19%  |
| 50   | Porto Rico                    | 207.868.397                | 0,28%  | Grécia                        | 56.921.816                 | 0,18%  |

fonte: Secex/MDIC;United Nations Statistic Division, COMTRADE

## 2,2, Intensidade de Fatores

Como já se identificara na seção anterior, 72% das exportações da África do Sul são constituídas de produtos manufaturados, enquanto esses produtos constituem apenas 55% das exportações brasileiras.

Para entender as razões de tal diferença procurou-se avaliar a hipótese de que o Brasil teria maior vantagem comparativa em bens intensivos em trabalho e recursos naturais e a África do Sul em capital. Se confirmada essa hipótese, tal diferença poderia indicar potencial de comércio entre os dois países.

Para uma avaliação preliminar sobre a intensidade de fatores nas exportações dos dois países, correlacionaram-se indicadores setoriais de inserção internacional, de intensidade média de fatores por setor produtivo (incluindo, portanto, os segmentos que exportam e os que não exportam) e de salário médio (*idem*). O nível de agregação foi determinado pela disponibilidade de dados, conciliando-se as classificações das várias fontes, como se descreve nas notas metodológicas.

### 2.2.1 *ÁFRICA DO SUL*

Para a África do Sul (tabela 5), o indicador de inserção internacional dos setores foi definido como:

$$(X_i/X_t) / (VA_i/VA_t), \text{ sendo}$$

$X_i/X_t$  = participação das exportações do setor  $i$ , na exportação total do país

$VA_i/VA_t$  = participação do valor adicionado do setor  $i$ , no valor adicionado total do país.

Os indicadores de intensidade de fator são a participação do valor da remuneração do trabalho e do capital (excedente operacional bruto) no valor adicionado: na tabela 5 está mostrado apenas o último indicador, cujo complemento é o indicador de intensidade de trabalho no setor. Todas as variáveis se referem ao setor produtor, portanto média de empresas que exportam em várias intensidades ou que não exportam.

Encontrou-se correlação positiva (de Spearman) entre participação nas exportações e salário médio, rejeitando-se a hipótese de que a correlação é nula ao nível de significância de 15%. A correlação entre inserção internacional e salário médio também foi positiva, ao nível de significância de 15%. A correlação entre participação nas exportações e inserção internacional é positiva ao nível de 10% de significância. Todas as demais tentativas de verificar a intensidade relativa de fatores nos exportações sul-africanas não rejeitaram a hipótese de correlação nula.

**Tabela 5**

África do Sul: Inserção Internacional e Intensidade de fatores das Atividades Econômicas

| Atividades                                 | part.<br>Exportação<br>total 2003 | Inserção<br>Internacional (1) | exced.operacional<br>bruto/valor<br>adicionado (4) | salário anual<br>médio - US\$<br>(2) |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------------|
| Mineração                                  | 21,1%                             | 0,5                           | 0,577  | nd                                   |
| Produtos Minerais de Petróleo (3)          | 9,9%                              | 4,5                           | nd   | nd                                   |
| Veículos motores, Trailers e Semi-Trailers | 9,6%                              | 0,6                           | 0,631  | 8.332                                |
| Máquinas e Equipamentos                    | 7,8%                              | 1,4                           | 0,396  | 5.088                                |
| Agropecuária e pesca                       | 6,9%                              | 0,6                           | 0,736  | nd                                   |
| Produtos Químicos                          | 6,6%                              | 1,3                           | 0,479  | 13.701                               |
| Papel                                      | 2,7%                              | 1,1                           | 0,628  | 9.037                                |
| Máquinas e Material Elétrico               | 2,4%                              | 0,7                           | 0,375  | 10.066                               |
| Produtos Alimentares                       | 2,3%                              | 0,4                           | 0,537  | 5.425                                |
| Bebidas                                    | 2,0%                              | 0,6                           | 0,822  | 8.844                                |
| Móveis                                     | 1,8%                              | 2,0                           | 0,410  | 4.404                                |
| Madeira e seus produtos (exceto Móveis)    | 1,4%                              | 0,8                           | 0,574  | 3.070                                |
| Produtos de Plástico                       | 1,3%                              | 0,6                           | 0,337  | 7.619                                |
| Equipamento de Transporte                  | 1,0%                              | 3,4                           | 0,631  | 11.474                               |
| Confecções                                 | 0,9%                              | 0,1                           | 0,345  | 2.960                                |
| Produtos de Borracha                       | 0,9%                              | 0,7                           | 0,476  | 8.807                                |
| Têxteis                                    | 0,8%                              | 0,5                           | 0,496  | 4.998                                |
| Produtos de Mineral não-metálico           | 0,7%                              | 0,3                           | 0,531  | 10.290                               |
| Instrumentos de Precisão                   | 0,7%                              | 1,8                           | nd   | nd                                   |
| Couro e produtos de couro                  | 0,6%                              | 5,6                           | 0,526  | 4.276                                |
| Outras Indústrias                          | 0,1%                              | 0,1                           | 0,519  | 7.119                                |
| Editorial e Gráfica                        | 0,1%                              | 0,0                           | nd   | nd                                   |
| Calçados                                   | 0,1%                              | 0,1                           | 0,708  | 3.000                                |

Fonte: Statistics South Africa, "P3001 -Census of Manufacturing" ([www.statssa.gov.za/census01/Census96/HTML/default.htm](http://www.statssa.gov.za/census01/Census96/HTML/default.htm)); [www.statssa.gov.za/publications/information.asp?ppn=fquur](http://www.statssa.gov.za/publications/information.asp?ppn=fquur); [unstats.un.org/unsd/comtrade](http://unstats.un.org/unsd/comtrade); UNIDO ([www.unido.org/data/Country/Stats/StaTableD.cfm?ShowAll=Yes&c=SAF](http://www.unido.org/data/Country/Stats/StaTableD.cfm?ShowAll=Yes&c=SAF)).

(1) Relação entre a participação das exportações do setor nas exportações totais, e a participação do valor adicionado do setor no valor adicionado total do país, em 1996.

(2) em 2001

(3) vide observação no anexo metodológico

(4) 1996 para gêneros da indústria de transformação; 2001 para agropecuária e mineração.

O que se pode concluir desses testes preliminares é que com probabilidade de 85%, os setores sul-africanos que mais exportam são os mais inseridos internacionalmente e pagam os salários médios mais elevados. Pode-se inferir que os setores com maior participação na pauta de exportações e mais voltados ao mercado externo são os que utilizam mais capital por trabalhador, daí a maior produtividade ou maior qualificação da mão-de-obra justificando o salário maior.

### 2.2.2 BRASIL

Para o Brasil (tabela 6) o coeficiente de exportação foi escolhido como o indicador de inserção internacional de cada setor, sendo definido como:



$X_i / VP_i$ , onde

$X_i$  = exportação do setor  $i$

$VP_i$  = valor da produção do setor  $i$  ( e não da empresa exportadora do setor  $i$ ).

**Tabela 6**

Brasil: Coeficiente de Exportação e Intensidade de Fatores

| setores                        | coeficiente de exportação - % | remuneração do trabalho/valor adicionado | exced.operacional bruto/valor adicionado | salário médio - R\$ |
|--------------------------------|-------------------------------|--|--|---------------------|
| Fabricação de calçados         | 85,8                          | 0,559                                    | 0,441                                    | 2.570               |
| Extrativa mineral              | 82,3                          | 0,453                                    | 0,547                                    | 3.538               |
| Outros veículos e peças        | 47,6                          | 0,521                                    | 0,479                                    | 11.567              |
| Indústria de açúcar            | 46,9                          | 0,633                                    | 0,367                                    | 4.751               |
| Equipamentos eletrônicos       | 40,9                          | 0,214                                    | 0,786                                    | 9.044               |
| Fabricação óleos vegetais      | 28,6                          | 0,182                                    | 0,818                                    | 4.874               |
| Indústria do café              | 27,1                          | 0,255                                    | 0,745                                    | 3.617               |
| Madeira e mobiliário           | 25,5                          | 0,584                                    | 0,416                                    | 2.249               |
| Automóveis, caminhões e ônibus | 22,4                          | 0,222                                    | 0,778                                    | 11.582              |
| Metalurgia não-ferrosos        | 21,7                          | 0,192                                    | 0,808                                    | 6.897               |
| Abate de animais               | 20,0                          | 0,342                                    | 0,658                                    | 3.872               |
| Benef. Produtos vegetais       | 17,6                          | 0,335                                    | 0,665                                    | 3.769               |
| Material elétrico              | 16,6                          | 0,438                                    | 0,562                                    | 9.048               |
| Siderurgia                     | 16,3                          | 0,183                                    | 0,817                                    | 6.869               |
| Maquinas e tratores            | 12,6                          | 0,381                                    | 0,619                                    | 9.249               |
| Papel e gráfica                | 12,1                          | 0,592                                    | 0,408                                    | 6.386               |
| Indústria textil               | 11,5                          | 0,291                                    | 0,709                                    | 4.321               |
| Indústria da borracha          | 11,2                          | 0,279                                    | 0,721                                    | 8.403               |
| Elementos químicos             | 10,2                          | 0,186                                    | 0,814                                    | 9.196               |
| Outros metalúrgicos            | 6,4                           | 0,690                                    | 0,310                                    | 6.165               |
| Químicos diversos              | 6,1                           | 0,389                                    | 0,611                                    | 9.924               |
| Outros produtos alimentares    | 5,3                           | 0,444                                    | 0,556                                    | 4.055               |
| Minerais não metálicos         | 5,2                           | 0,349                                    | 0,651                                    | 3.850               |
| Refino de petróleo             | 4,9                           | 0,124                                    | 0,876                                    | 15.841              |
| Agropecuária                   | 1,6                           | 0,147                                    | 0,853                                    | 531                 |

Fonte: Paulo Mansur Levy e Maria Isabel F. Serra, " Coeficientes de Exportação e Importação na Indústria", Nota Técnica; IBGE - Matriz de Insumo Produto 1996.

Nota:1) os coeficientes de exportação referem-se a 2001 (exceto o da Agropecuária, que é o de 1996) e as demais variáveis a 1996.

2) a remuneração do trabalho inclui o rendimento dos autônomos.

Encontrou-se correlação positiva (de Spearman) entre os coeficientes de exportação e intensidade de trabalho ao nível de 20% de significância e correlação positiva entre intensidade de capital e salário médio ao nível de significância de 30%. A correlação entre coeficiente de exportação e intensidade de capital foi negativa ao nível de significância de 20%. Entre coeficiente de exportação e salário médio a correlação encontrada foi negativa, mas não significativamente diferente de zero, mesmo a níveis de confiança tão baixos quanto os acima.

A esses níveis de confiança, os resultados indicam que os setores brasileiros mais voltados para as exportações são mais intensivos em trabalho.

Não foi testada a correlação entre coeficientes de exportação e intensidade de recursos naturais porque os indicadores para esse fator são mais difíceis de definir e sua construção, assim como o aprofundamento desta análise (com maior desagregação de setores) foge ao escopo e ao prazo deste estudo.

Embora os dados disponíveis sejam mais agregados do que os ideais para este tipo de análise, esta seção aponta que há indícios de que o Brasil e a África do Sul podem ter relações comerciais de caráter complementar, em que o Brasil poderia exportar mais produtos intensivos em trabalho e a África do Sul mais produtos intensivos em capital.

### 2.3. Distribuição geográfica da produção exportada

Como dados subsidiários, levantaram-se informações sobre a distribuição geográfica das exportações dentro do território de cada país.

#### *2.3.1 DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL NA ÁFRICA DO SUL*

Não foram encontrados dados de exportação sul-africana por província. Por outro lado, o Censo Industrial de 1996 da África do Sul traz dados sobre a produção industrial por província. Como se constatou correlação positiva, elevada e significativa entre a composição setorial do valor da produção e das exportações de manufaturados, em termos nacionais, será assumida a hipótese de que a distribuição geográfica da exportação de produtos industriais sul-africanos é semelhante à distribuição geográfica da produção industrial mostrada na tabela 7.

A África do Sul é dividida em nove províncias, cinco das quais concentram 79% do PIB de 2001: Gauteng (33,9% do PIB total), KwaZulu-Natal (15,5% do PIB), Western Cape (13,8% do PIB), Eastern Cape (8,2% do PIB) e Mpumalanga (7,2% do PIB).

Em 2003 cinco gêneros industriais concentraram as exportações de manufaturados da África do Sul: metalurgia básica (21,8% das exportações de manufaturados de 2003), petróleo (13,8%), veículos automotores (13,4%), máquinas e equipamentos (10,9%) e produtos químicos (9,1%).

Excetuando a produção de petróleo, a indústria de transformação está concentrada na província de Gauteng, no centro do país, cuja capital é Johannesburg e onde também se situa a capital do país, Pretoria. Essa província de 8,8 milhões de habitantes responde por 40% do valor da produção industrial da África do Sul. A participação de Gauteng no valor da produção dos setores que mais exportam é expressiva: 48% da metalurgia básica, 42% de veículos, 40% de produtos químicos e 67% de máquinas e equipamentos.

A produção de petróleo, o segundo maior produto manufaturado exportado, está concentrada nas províncias de KwaZulu-Natal e Western Cape.

**Tabela 7**

África do Sul: Distribuição Geográfica do Valor da Produção da Indústria de Transformação

| gênero industrial / província                 | Gauteng | KwaZulu-Natal | Western Cape | Eastern Cape | Mpumalanga | Free State | North West | Northern Province | Northern Cape | Total |
|---|---------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|-------------------|---------------|-------|
| Total da Indústria de Transformação           | 40%     | 22%           | 15%          | 9%           | 7%         | 4%         | 2%         | 1%                | 0%            | 100%  |
| 1 Produtos Alimentares                        | 30%     | 22%           | 20%          | 7%           | 7%         | 6%         | 4%         | 4%                | 1%            | 100%  |
| 2 Bebidas                                     | 34%     | 15%           | 31%          | 4%           | 2%         | 6%         | 3%         | 3%                | 1%            | 100%  |
| 3 Têxteis                                     | 10%     | 44%           | 23%          | 18%          | 3%         | 2%         | 0%         | 0%                | 100%          |       |
| 4 Confeccões                                  | 10%     | 37%           | 45%          | 3%           | 0%         | 2%         | 1%         | 0%                | 1%            | 100%  |
| 5 Couro e produtos de couro                   | 21%     | 17%           | 36%          | 25%          |            | 0%         |            | 0%                |               | 100%  |
| 6 Calçados                                    |         | 61%           | 27%          | 8%           |            | 3%         |            | 1%                |               | 100%  |
| 7 Madeira e seus produtosd (exceto Móveis)    | 24%     | 21%           | 18%          | 6%           | 21%        | 3%         | 2%         | 5%                | 0%            | 100%  |
| 8 Papel                                       | 24%     | 50%           | 12%          | 4%           | 8%         | 1%         |            | 1%                |               | 100%  |
| 9 Editorial e Gráfica                         | 51%     | 17%           | 26%          | 3%           | 1%         | 1%         | 0%         | 0%                | 0%            | 100%  |
| 10 Produtos Minerais de Petróleo              | 5%      | 38%           | 42%          | 0%           |            | 14%        |            |                   |               | 100%  |
| 11 Produtos Químicos                          | 40%     | 22%           | 10%          | 5%           | 5%         | 15%        | 2%         | 1%                | 0%            | 100%  |
| 12 Produtos de Borracha                       | 19%     | 21%           | 2%           | 49%          |            | 1%         | 7%         | 0%                | 0%            | 100%  |
| 13 Produtos de Plástico                       | 54%     | 13%           | 22%          | 5%           | 1%         | 2%         | 2%         | 1%                |               | 100%  |
| 14 Produtos de Mineral não-metálico           | 53%     | 12%           | 14%          | 5%           | 2%         | 2%         | 9%         | 1%                | 2%            | 100%  |
| 15 Metalurgia Básica                          | 48%     | 28%           | 1%           | 0%           | 20%        |            | 3%         |                   |               | 100%  |
| 16 Produtos de metal                          | 67%     | 13%           | 11%          | 2%           | 2%         | 1%         | 2%         | 1%                | 0%            | 100%  |
| 17 Máquinas e Equipamentos                    | 67%     | 12%           | 11%          | 3%           | 2%         | 2%         | 2%         | 0%                | 0%            | 100%  |
| 18 Máquinas e Material Elétrico               | 62%     | 6%            | 7%           | 16%          | 1%         | 0%         | 7%         | 0%                | 0%            | 100%  |
| 19 Rádio, TV e Material de Comunicações       | 69%     | 2%            | 18%          | 11%          |            |            |            |                   |               | 100%  |
| 20 Instrumentos de Precisão                   | 51%     | 33%           | 11%          | 2%           |            | 3%         | 1%         |                   |               | 100%  |
| 21 Veículos motores, Trailers e Semi-Trailers | 42%     | 18%           | 2%           | 36%          | 0%         | 1%         | 1%         | 0%                | 0%            | 100%  |
| 22 Equipamento de Transporte                  | 69%     | 10%           | 17%          | 1%           |            | 2%         |            |                   |               | 100%  |
| 23 Móveis                                     | 43%     | 25%           | 17%          | 3%           | 1%         | 4%         | 4%         | 2%                | 0%            | 100%  |
| 24 Outras Indústrias                          | 37%     | 3%            | 14%          | 1%           | 43%        | 0%         | 1%         | 0%                | 0%            | 100%  |

Fonte: Statistics South Africa, "P3001 -Census of Manufacturing", relativo a 1996 (disponível em [www.statssa.gov.za](http://www.statssa.gov.za)).

Nota: o nome atual da Northern Province é Limpopo.

KwaZulu-Natal é a segunda província mais industrializada, responsável por 22% do valor da produção da indústria de transformação do país. Situa-se na costa leste da África do Sul, junto ao Oceano Índico, tem 9,4 milhões de habitantes, e duas cidades compartilham a situação de capital da província: Pietermaritzburg e Ulundi. Pelo seu porto de Durban passa a maior parte do tráfego de carga marítima do país. As indústrias localizam-se nas cidades de Newcastle, Ladysmith, Dundee, Richards Bay (importante na mineração), Durban, Hammarsdale, Richmond, Pietermaritzburg e Mandeni.

Além do petróleo, 38% do qual é produzido em KwaZulu-Natal, essa província é a mais importante produtora de têxteis, papel e calçados do país, sendo os dois primeiros produtos também importantes na pauta de exportações.

Western Cape é a província mais importante na produção de petróleo (42% do valor total da produção desse produto) e a origem de 55% das exportações de produtos agrícolas do país. Fica na ponta sul do continente africano, banhado a leste pelo Oceano Índico e a oeste pelo Atlântico. Sua capital é a Cidade do Cabo e tem população de 4,5 milhões de pessoas. Western Cape é a terceira província mais industrializada da África do Sul; além do petróleo, destaca-se como a principal produtora de vinhos e de confeccões do país. No passado os principais centros industriais da província eram as cidades de Epping, Parrow, Retreat e Montagu Garden; um grande projeto siderúrgico está sendo desenvolvido na área de Saldanha-Vredenburg.

Eastern Cape, na costa do Oceano Índico, é a quarta província mais industrializada do país, destacando-se na produção de artigos de borracha e de veículos automotivos nas

cidades de Port Elizabeth e East London. Sua capital é a cidade de Bisho e conta com população de 6,4 milhões de pessoas.

Mpulamanga é a quinta província mais industrializada, respondendo por cerca de 7% do valor da produção da indústria de transformação. Fica no interior do país, fazendo divisa com Moçambique, Suazilândia e a província de Gauteng. Tem população relativamente menor do que as demais províncias, 3,1 milhões de pessoas; sua capital é a cidade de Nelspruit, que é responsável por 1/3 da exportação de laranjas do país. Na produção industrial, a província destaca-se na fabricação de madeira (especialmente na cidade de Ngodwana) e de metalurgia básica (aço e vanádio na cidade de Middelburg)<sup>7</sup>.

### *2.3.2 ORIGEM GEOGRÁFICA DAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS*

Do mesmo modo que na África do Sul, onde a produção está concentrada em poucas províncias - de onde se deduz que as exportações reflitam a mesma concentração -, no Brasil as exportações têm origem muito concentrada - também refletindo a concentração geográfica da produção.

A tabela 8, com os estados da Federação em ordem decrescente de inserção internacional, mostra que 90% das exportações brasileiras têm origem em 9 dos 27 estados, com a liderança de São Paulo, onde tem origem 36,8% de toda a exportação do país (em 2001). A ele seguem-se os estados do Rio Grande do Sul, Minas Gerais e Paraná, com participações ao redor de 10 a 11% do total cada um; Rio de Janeiro, Santa Catarina e Espírito Santo, com participações entre 4 e 5%; Bahia, Pará e Mato Grosso, contribuindo de 2 a 4 % do total.

O estado da Federação com a produção relativamente mais voltada para o exterior é o Espírito Santo, seguido do Pará, Mato Grosso e Paraná. São Paulo, que lidera a exportação nacional, é o oitavo estado nessa classificação.

---

<sup>7</sup> Além dos dados da tabela 7, esta seção está baseada nas informações do “South Africa Yearbook 2003/2004”, disponível em <http://www.gcis.gov.za/docs/publications/yearbook/1land.pdf>.

**Tabela 8**

Inserção Internacional das Unidades da Federação Brasileira em 2001

| Unidade da Federação     | part. na Exportação do Brasil - 2001 (a) | part. no Valor adicionado bruto do Brasil a preço básico - 2001 (b) | Inserção Internacional (a/b) |
|--------------------------|--|---|------------------------------|
| 34 - ESPIRITO SANTO      | 4,3%                                     | 1,7%  | 2,55                         |
| 15 - PARA                | 4,1%                                     | 1,8%  | 2,27                         |
| 52 - MATO GROSSO         | 2,5%                                     | 1,2%  | 2,07                         |
| 42 - PARANA              | 9,5%                                     | 6,1%  | 1,55                         |
| 45 - RIO GRANDE DO SUL   | 11,3%                                    | 7,9%  | 1,43                         |
| 44 - SANTA CATARINA      | 5,4%                                     | 3,9%  | 1,38                         |
| 33 - MINAS GERAIS        | 10,8%                                    | 9,4%  | 1,15                         |
| 41 - SAO PAULO           | 36,8%                                    | 33,6%   | 1,09                         |
| 21 - MARANHAO            | 1,0%                                     | 0,9%  | 1,08                         |
| 27 - ALAGOAS             | 0,5%                                     | 0,6%  | 0,90                         |
| 13 - AMAZONAS            | 1,5%                                     | 1,7%  | 0,89                         |
| 32 - BAHIA               | 3,8%                                     | 4,3%  | 0,88                         |
| 55 - MATO GROSSO DO SUL  | 0,8%                                     | 1,1%  | 0,77                         |
| 53 - GOIAS               | 1,1%                                     | 2,0%  | 0,53                         |
| 23 - CEARA               | 0,9%                                     | 1,8%  | 0,52                         |
| 24 - RIO GRANDE DO NORTE | 0,3%                                     | 0,8%  | 0,42                         |
| 36 - RIO DE JANEIRO      | 4,3%                                     | 12,5%   | 0,34                         |
| 16 - AMAPA               | 0,1%                                     | 0,2%  | 0,27                         |
| 26 - PERNAMBUCO          | 0,6%                                     | 2,6%  | 0,23                         |
| 25 - PARAIBA             | 0,2%                                     | 0,9%  | 0,21                         |
| 11 - RONDONIA            | 0,1%                                     | 0,5%  | 0,20                         |
| 22 - PIAUI               | 0,1%                                     | 0,5%  | 0,14                         |
| 14 - RORAIMA             | 0,0%                                     | 0,1%  | 0,08                         |
| 31 - SERGIPE             | 0,0%                                     | 0,7%  | 0,05                         |
| 12 - ACRE                | 0,0%                                     | 0,2%  | 0,05                         |
| 17 - TOCANTINS           | 0,0%                                     | 0,2%  | 0,03                         |
| 54 - DISTRITO FEDERAL    | 0,0%                                     | 2,9%  | 0,00                         |

Fonte: Secex/MDIC (<http://aliceweb.desenvolvimento.gov.br>); IBGE, "Contas Regionais do Brasil - 2001", Contas Nacionais nº 11.

### 3. Características do setor importador dos dois países

#### 3.1. Mercados de origem

Embora mais restrito que o destino das exportações, a diversificação de mercados de origem das importações é muito ampla, tanto da África do Sul quanto do Brasil. Em 2003 a África do Sul importou de 192 países e o Brasil de 165: a maior parte dessa diferença corresponde a países africanos e asiáticos dos quais a África do Sul importa mas o Brasil não.

Tanto para a África do Sul quanto para o Brasil, 50 mercados respondem pela origem de 96% das importações, a maioria dos quais (30) são os mesmos países de renda

per capita alta ou média alta. Os demais são países africanos de onde o Brasil não importa ou sul-americanos de onde a África do Sul não importa. (tabela 10)

Confirma-se assim a importância da proximidade física e da elevada renda per capita no volume de comércio entre países. Apesar disso, porque os principais fornecedores de petróleo do Brasil têm sido a Argélia e a Nigéria – que fazem parte da SGPC - a participação da África como um todo nas importações brasileiras chega a ser superior à participação do continente como origem das importações realizadas da África do Sul. O petróleo também explica porque a Ásia é mais importante como origem das importações sul-africanas do que brasileiras: os principais fornecedores de petróleo da África do Sul são os asiáticos Arábia Saudita e Irã<sup>8</sup>.

A ligação da África do Sul com a União Européia fica ainda mais evidente nas importações do que nas exportações, pois 42% de toda importação sul-africana provém dessa região, em contraste com os 26% no caso do Brasil (tabela 9).

---

<sup>8</sup> As refinarias brasileiras são adaptadas ao tipo de petróleo (pesado) nacional. É possível que a escolha de países africanos como fonte de suprimento tenha a ver com a qualidade do petróleo encontrável nessa região. Sintomático é o fato da Petrobrás ter participação em blocos exploratórios de petróleo em países africanos (Angola, Nigéria e Guiné Equatorial) mas não em países do Oriente Médio. É possível que a mesma motivação leve a África do Sul a importar petróleo (leve) do Oriente Médio.

**Tabela 9**

Origem das Importações da África do Sul e do Brasil, em 2003

| Região de Origem                    | Importação pela África do Sul |               | Importação pelo Brasil |               |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
|                                     | US\$ milhões                  | part.         | US\$ milhões           | part.         |
| <b>Economias desenvolvidas</b>      | <b>21.681</b>                 | <b>64,5%</b>  | <b>28.828</b>          | <b>56,7%</b>  |
| <b>Europa</b>                       | <b>14.700</b>                 | <b>43,8%</b>  | <b>14.494</b>          | <b>28,5%</b>  |
| União Européia                      | 14.191                        | 42,2%         | 13.220                 | 26,0%         |
| Outros países da Europa Ocidental   | 509                           | 1,5%          | 1.274                  | 2,5%          |
| <b>América do Norte</b>             | <b>3.598</b>                  | <b>10,7%</b>  | <b>11.001</b>          | <b>21,6%</b>  |
| <b>Outros países desenvolvidos</b>  | <b>3.383</b>                  | <b>10,1%</b>  | <b>3.333</b>           | <b>6,6%</b>   |
|                                     | -                             |               | -                      |               |
| <b>Economias em desenvolvimento</b> | <b>11.908</b>                 | <b>35,5%</b>  | <b>21.996</b>          | <b>43,3%</b>  |
| <b>África</b>                       | <b>1.092</b>                  | <b>3,3%</b>   | <b>3.386</b>           | <b>6,7%</b>   |
| Norte da África                     | 62                            | 0,2%          | 1.499                  | 2,9%          |
| Outros países africanos             | 1.030                         | 3,1%          | 1.887                  | 3,7%          |
| <b>América Latina e Caribe</b>      | <b>1.174</b>                  | <b>3,5%</b>   | <b>8.955</b>           | <b>17,6%</b>  |
| América do Sul                      | 1.058                         | 3,1%          | 8.163                  | 16,1%         |
| Outros países da Am. Lat. e Caribe  | 116                           | 0,3%          | 791                    | 1,6%          |
| <b>Ásia e Pacífico</b>              | <b>9.022</b>                  | <b>26,9%</b>  | <b>8.183</b>           | <b>16,1%</b>  |
| Ásia Ocidental                      | 3.492                         | 10,4%         | 1.328                  | 2,6%          |
| Ásia Central                        | 9                             | 0,0%          | 12                     | 0,0%          |
| Sul, Leste e Sudeste da Ásia        | 4.896                         | 14,6%         | 6.160                  | 12,1%         |
| Outros da Ásia não especificados    | 604                           | 1,8%          | 682                    | 1,3%          |
| Pacífico                            | 20                            | 0,1%          | 0                      | 0,0%          |
| Outras ilhas do Pacífico            | 2                             | 0,0%          | 0                      | 0,0%          |
| <b>Europa Central e Oriental</b>    | <b>440</b>                    | <b>1,3%</b>   | <b>1.172</b>           | <b>2,3%</b>   |
|                                     | -                             |               | -                      |               |
| <b>Outros</b>                       | <b>180</b>                    | <b>0,5%</b>   | <b>300</b>             | <b>0,6%</b>   |
|                                     | -                             |               | -                      |               |
| <b>Total</b>                        | <b>33.590</b>                 | <b>100,0%</b> | <b>50.824</b>          | <b>100,0%</b> |

Fonte: United Nations Statistic Division, COMTRADE

| Importações da África do Sul dos países incluídos no acordo em 2003 | US\$           | % da M total |
|---|----------------|--------------|
| TDCA  | 14.190.592.421 | 42,25%       |
| SADC  | 545.776.239    | 1,62%        |
| SACU  | 4.546.439      | 0,01%        |

| Importações do Brasil dos países incluídos no acordo em 2003 | US\$           | % da Importação Total |
|--|----------------|-----------------------|
| SGPC   | 14.658.369.238 | 28,8%                 |
| SGPC exceto membros da ALADI                                 | 7.233.044.480  | 14,2%                 |
| ALADI  | 8.208.927.590  | 16,2%                 |
| ALADI exceto MERCOSUL  | 2.524.164.078  | 5,0%                  |
| MERCOSUL   | 5.684.763.512  | 11,2%                 |



**Tabela10**

Os maiores mercados de origem das Importações do Brasil e da África do Sul, em 2003

| ord. | Brasil               |                               |                   | África do Sul          |                               |                   |
|------|----------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
|      | País de Origem       | Valor da Importação<br>- US\$ | part. no<br>total | País de Origem         | Valor da Importação<br>- US\$ | part. no<br>total |
| 1    | Estados Unidos       | 10.166.214.656                | 20,0%             | Alemanha               | 4.986.874.880                 | 14,8%             |
| 2    | Argentina            | 4.949.483.008                 | 9,7%              | Estados Unidos         | 3.331.029.504                 | 9,9%              |
| 3    | Alemanha             | 4.374.520.832                 | 8,6%              | Reino Unido            | 2.917.893.120                 | 8,7%              |
| 4    | Japão                | 2.634.388.480                 | 5,2%              | Japão                  | 2.366.746.112                 | 7,0%              |
| 5    | China                | 2.330.904.832                 | 4,6%              | China                  | 2.157.547.520                 | 6,4%              |
| 6    | França               | 1.843.561.216                 | 3,6%              | França                 | 2.006.760.832                 | 6,0%              |
| 7    | Itália               | 1.828.239.616                 | 3,6%              | Arábia Saudita         | 1.912.042.880                 | 5,7%              |
| 8    | Nigéria              | 1.524.405.120                 | 3,0%              | Irã                    | 1.217.073.920                 | 3,6%              |
| 9    | Reino Unido          | 1.250.859.392                 | 2,5%              | Itália                 | 1.097.755.008                 | 3,3%              |
| 10   | Algeria              | 1.161.579.776                 | 2,3%              | Austrália              | 775.736.768                   | 2,3%              |
| 11   | Rep. da Coreia       | 1.150.003.200                 | 2,3%              | <b>Brasil</b>          | <b>695.371.520</b>            | 2,1%              |
| 12   | Espanha              | 1.019.374.336                 | 2,0%              | Holanda                | 563.791.872                   | 1,7%              |
| 13   | Suiça                | 967.260.160                   | 1,9%              | República da Coreia    | 542.848.384                   | 1,6%              |
| 14   | Arábia Saudita       | 914.564.032                   | 1,8%              | Espanha                | 497.672.768                   | 1,5%              |
| 15   | Chile                | 848.918.656                   | 1,7%              | Bélgica                | 491.990.976                   | 1,5%              |
| 16   | Canada               | 835.111.872                   | 1,6%              | Suiça                  | 453.522.080                   | 1,4%              |
| 17   | Suécia               | 671.850.432                   | 1,3%              | Suécia                 | 436.377.408                   | 1,3%              |
| 18   | Bolívia              | 652.562.752                   | 1,3%              | Tailândia              | 414.490.176                   | 1,2%              |
| 19   | Federação Russa      | 598.824.896                   | 1,2%              | Índia                  | 406.122.048                   | 1,2%              |
| 20   | México               | 563.171.072                   | 1,1%              | Nigéria                | 393.888.320                   | 1,2%              |
| 21   | Uruguai              | 554.126.336                   | 1,1%              | Malásia                | 391.519.328                   | 1,2%              |
| 22   | Holanda              | 532.642.016                   | 1,0%              | Irlanda                | 366.095.584                   | 1,1%              |
| 23   | Índia                | 531.949.984                   | 1,0%              | Áustria                | 354.147.904                   | 1,1%              |
| 24   | Bélgica              | 528.309.568                   | 1,0%              | Zimbábue               | 338.185.952                   | 1,0%              |
| 25   | Paraguai             | 484.215.840                   | 1,0%              | Hong Kong              | 297.734.688                   | 0,9%              |
| 26   | Malásia              | 463.159.840                   | 0,9%              | Argentina              | 282.543.520                   | 0,8%              |
| 27   | Cingapura            | 427.166.240                   | 0,8%              | Cingapura              | 271.959.520                   | 0,8%              |
| 28   | Israel               | 341.117.184                   | 0,7%              | Canadá                 | 267.371.520                   | 0,8%              |
| 29   | Indonésia            | 339.554.784                   | 0,7%              | Indonésia              | 246.428.000                   | 0,7%              |
| 30   | Austrália            | 332.214.784                   | 0,7%              | Finlândia              | 196.958.784                   | 0,6%              |
| 31   | Venezuela            | 303.056.224                   | 0,6%              | Israel                 | 177.732.480                   | 0,5%              |
| 32   | Iraque               | 287.177.024                   | 0,6%              | Dinamarca              | 163.319.424                   | 0,5%              |
| 33   | Austria              | 280.591.392                   | 0,6%              | Hungria                | 144.925.600                   | 0,4%              |
| 34   | Finlândia            | 280.474.592                   | 0,6%              | Turquia                | 127.176.368                   | 0,4%              |
| 35   | Tailândia            | 279.476.000                   | 0,5%              | República Checa        | 98.528.696                    | 0,3%              |
| 36   | Noruega              | 276.567.104                   | 0,5%              | Kuwait                 | 81.564.040                    | 0,2%              |
| 37   | Hong Kong            | 269.669.280                   | 0,5%              | México                 | 78.421.504                    | 0,2%              |
| 38   | Peru                 | 245.061.216                   | 0,5%              | Zâmbia                 | 73.402.680                    | 0,2%              |
| 39   | Filipinas            | 244.812.000                   | 0,5%              | Emirados Árabes Unidos | 71.767.792                    | 0,2%              |
| 40   | Irlanda              | 228.975.744                   | 0,5%              | Portugal               | 69.323.088                    | 0,2%              |
| 41   | Marrocos             | 223.362.896                   | 0,4%              | Filipinas              | 66.965.488                    | 0,2%              |
| 42   | <b>África do Sul</b> | <b>217.821.856</b>            | 0,4%              | Nova Zelândia          | 62.769.328                    | 0,2%              |
| 43   | Dinamarca            | 192.743.936                   | 0,4%              | Polónia                | 58.775.740                    | 0,2%              |
| 44   | Portugal             | 150.389.248                   | 0,3%              | Paquistão              | 52.601.452                    | 0,2%              |
| 45   | Polónia              | 131.331.808                   | 0,3%              | Malawi                 | 49.108.552                    | 0,1%              |
| 46   | Hungria              | 106.684.288                   | 0,2%              | Noruega                | 47.297.224                    | 0,1%              |
| 47   | Colômbia             | 105.852.432                   | 0,2%              | Egito                  | 46.478.160                    | 0,1%              |
| 48   | Belarus              | 99.502.776                    | 0,2%              | Qatar                  | 44.746.444                    | 0,1%              |
| 49   | Croácia              | 90.068.000                    | 0,2%              | Chile                  | 44.627.464                    | 0,1%              |
| 50   | Rep. Pop. da Coreia  | 70.268.792                    | 0,1%              | Moçambique             | 36.169.984                    | 0,1%              |
|      | sub-total            | 48.904.141.520                | 96%               | sub-total              | 32.274.182.404                | 96%               |

### 3.2. Intensidade de fatores na produção nacional equivalente às importações

Avaliação preliminar sobre a intensidade de fatores nas exportações do Brasil e da África do Sul, efetuada na seção anterior, encontrou evidências indicativas de que os setores brasileiros mais voltados para as exportações são mais intensivos em trabalho, enquanto os setores sul-africanos mais inseridos internacionalmente são os que utilizam mais capital por trabalhador. Esse resultado indica possível complementaridade entre as duas economias, e potencial de troca comercial.

Nesta seção será adotada a mesma abordagem do lado das importações, verificando se há diferenças quanto à intensidade de fatores na produção nacional equivalente às importações de cada um dos dois países. Isto é, qual a correlação entre a importância relativa das importações no país e a intensidade no uso de fatores na produção nacional equivalente.

Continuam valendo as limitações dos dados disponíveis, que estão muito agregados para este tipo de análise.

#### 3.2.1 *ÁFRICA DO SUL*

O indicador da importância do produto importado na economia nacional foi definido como a participação da importação no consumo aparente do país. Assim, o coeficiente de importação foi calculado de acordo com a expressão:

$$M_i / (VP_i + M_i - X_i), \text{ onde}$$

$M_i$  = valor importado de bens do setor  $i$

$VP_i$  = valor da produção do setor  $i$

$X_i$  = valor exportado de bens do setor  $i$

Como já descrito na seção anterior, os indicadores de intensidade dos fatores de produção são a participação do valor da remuneração do trabalho e do capital no valor adicionado de cada setor doméstico, obtidos no Censo de Manufaturas de 1996 e nas Contas Nacionais, no caso dos setores primários. O salário médio da indústria de transformação é o publicado pela UNIDO para 2001; os relativos à Agropecuária e Mineração foram obtidos nos Departamentos citados na fonte, para o ano de 1996 e 2000, respectivamente, transformados em dólar pela taxa de câmbio média do ano, publicada pelo South African Reserve Bank.

A correlação por postos (de Spearman) entre o coeficiente de importação e a remuneração do trabalho/valor adicionado da tabela 11 foi positiva e significativa a 15%; simetricamente, a correlação entre o coeficiente de importação e a intensidade de capital foi negativa e também significativamente diferente de zero a 15%. Os demais testes não rejeitaram a hipótese de ausência de correlação entre as variáveis.

**Tabela 11**

África do Sul: participação da Importação no Consumo Aparente e Intensidade de fatores

| gênero industrial por ordem decrescente da participação da importação no consumo aparente | Importação /Consumo Aparente | folha de salários/valor adicionado | exc. oper. bruto/valor adicionado | salário médio US\$ |
|---|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Equipamento de Transporte   | 98,2%                        | 36,9%                              | 63,1%                             | 11.474             |
| Couro e produtos de couro   | 81,0%                        | 47,4%                              | 52,6%                             | 4.276              |
| Máquinas e Equipamentos   | 67,2%                        | 60,4%                              | 39,6%                             | 5.088              |
| Máquinas e Material Elétrico  | 55,1%                        | 62,5%                              | 37,5%                             | 10.066             |
| Outras Indústrias (in Instr. Precisão)  | 49,8%                        | 48,1%                              | 51,9%                             | 7.119              |
| Produtos de Borracha  | 36,3%                        | 52,4%                              | 47,6%                             | 8.807              |
| Produtos Químicos   | 34,7%                        | 52,1%                              | 47,9%                             | 13.701             |
| Produtos de Plástico  | 28,4%                        | 66,3%                              | 33,7%                             | 7.619              |
| Têxteis   | 27,4%                        | 50,4%                              | 49,6%                             | 4.998              |
| Calçados  | 23,6%                        | 29,2%                              | 70,8%                             | 3.000              |
| Mineração e produtos de petróleo  | 16,9%                        | 42,3%                              | 57,7%                             | 7.642              |
| Metais comuns e suas obras  | 14,0%                        | 31,9%                              | 68,1%                             | 12.642             |
| Produtos de Mineral não-metálico  | 13,5%                        | 46,9%                              | 53,1%                             | 10.290             |
| Veículos motores, Trailers e Semi-Trailers  | 13,2%                        | 36,9%                              | 63,1%                             | 8.332              |
| Móveis  | 12,9%                        | 59,0%                              | 41,0%                             | 4.404              |
| Madeira e seus produtosd (exceto Móveis)  | 11,4%                        | 42,6%                              | 57,4%                             | 3.070              |
| Papel, editorial e gráfica  | 9,4%                         | 37,2%                              | 62,8%                             | 9.037              |
| Agropecuária  | 8,8%                         | 26,4%                              | 73,6%                             | 1.464              |
| Confecções  | 4,6%                         | 65,5%                              | 34,5%                             | 2.960              |
| Bebidas   | 2,9%                         | 17,8%                              | 82,2%                             | 8.844              |
| Produtos Alimentares  | 2,7%                         | 46,3%                              | 53,7%                             | 5.425              |

Fonte: Statistics South Africa, "P3001 -Census of Manufacturing", [http:// unstats.un.org/unsd/comtrade](http://unstats.un.org/unsd/comtrade). National Department of Agriculture ([www.nda.agric.za](http://www.nda.agric.za)); Department of Minerals and Energy ([www.dme.gov.za](http://www.dme.gov.za)); UNIDO.

Notas:

(1) Por não estarem disponíveis os dados desagregados de importação da África do Sul de 1996, estes foram estimados a partir da importação da SACU de 1996 (COMTRADE), por capítulo, aos quais foi aplicada a participação da África do Sul nas importações da SACU em 2000, também por capítulo da HS96 (sistema harmonizado de classificação internacional de mercadorias).

2) O valor da produção da agricultura foi estimado com base no valor das vendas de 2000.

3) O valor da produção da mineração foi estimado com base no valor das vendas de 1996.

Esse resultado preliminar sugere que os setores com maior participação das importações na oferta são aqueles mais intensivos em trabalho. É um resultado coerente com o encontrado na seção anterior, que mostrava que os setores que mais exportavam proporcionalmente à sua produção eram mais intensivos em capital. São indicações de que a África do Sul tem vantagem comparativa em bens intensivos em capital.

### 3.2.2 BRASIL

As variáveis de análise utilizadas para o Brasil são as mesmas utilizadas para a África do Sul. O coeficiente de importação, dado pela relação entre o valor da importação e o consumo aparente, foi calculado por Levy & Serra para 2001. Os indicadores de intensidade de trabalho e de capital na produção nacional foram calculados com os dados da Matriz de Insumo-Produto de 1996, do IBGE, do mesmo modo como os apresentados na seção anterior (aqui mostrados em porcentagem e lá em coeficiente).

**Tabela 12**

Brasil: Participação da Importação no Consumo Aparente e Intensidade de Fatores

| Setores da Matriz Insumo Produto do IBGE, por ordem decrescente de importação/consumo aparente | importação/<br>consumo aparente | remuneração do<br>trabalho/valor<br>adicionado | exced.operac.<br>bruto/valor<br>adicionado | salário médio<br>R\$ |
|--|---------------------------------|--|--|----------------------|
| Equipamentos eletrônicos   | 67,6%                           | 21,4%  | 78,6%                                      | 9.044                |
| Outros veículos e peças  | 40,4%                           | 52,1%  | 47,9%                                      | 11.567               |
| Fabricação de calçados   | 39,7%                           | 55,9%  | 44,1%                                      | 2.570                |
| Extrativa mineral  | 39,7%                           | 45,3%  | 54,7%                                      | 3.538                |
| Material elétrico  | 32,2%                           | 43,8%  | 56,2%                                      | 9.048                |
| Maquinas e tratores  | 29,5%                           | 38,1%  | 61,9%                                      | 9.249                |
| Elementos químicos   | 25,1%                           | 18,6%  | 81,4%                                      | 9.196                |
| Farmacêutica e Perfumaria  | 20,3%                           | 35,3%  | 64,7%                                      | 10.421               |
| Químicos diversos  | 18,2%                           | 38,9%  | 61,1%                                      | 9.924                |
| Automóveis, caminhões e ônibus   | 17,3%                           | 22,2%  | 77,8%                                      | 11.582               |
| Metalurgia não-ferrosos  | 16,1%                           | 19,2%  | 80,8%                                      | 6.897                |
| Indústria da borracha  | 13,9%                           | 27,9%  | 72,1%                                      | 8.403                |
| Refino de petróleo   | 11,3%                           | 12,4%  | 87,6%                                      | 15.841               |
| Benef. Produtos vegetais   | 11,2%                           | 33,5%  | 66,5%                                      | 3.769                |
| Indústria textil   | 7,6%                            | 29,1%  | 70,9%                                      | 4.321                |
| Outros metalúrgicos  | 7,1%                            | 69,0%  | 31,0%                                      | 6.165                |
| Papel e gráfica  | 5,6%                            | 59,2%  | 40,8%                                      | 6.386                |
| Artigos de Plástico  | 5,0%                            | 39,1%  | 60,9%                                      | 6.662                |
| Minerais não metálicos   | 4,9%                            | 34,9%  | 65,1%                                      | 3.850                |
| Siderurgia   | 4,8%                            | 18,3%  | 81,7%                                      | 6.869                |
| Outros produtos alimentares  | 4,6%                            | 44,4%  | 55,6%                                      | 4.055                |
| Indústria de Laticínios  | 3,4%                            | 23,1%  | 76,9%                                      | 4.866                |
| Artigos de vestuário   | 3,3%                            | 90,2%  | 9,8%                                       | 771                  |
| Madeira e mobiliário   | 2,9%                            | 58,4%  | 41,6%                                      | 2.249                |
| Agropecuária   | 2,8%                            | 14,7%  | 85,3%                                      | 531                  |
| Fabricação óleos vegetais  | 2,6%                            | 18,2%  | 81,8%                                      | 4.874                |
| Abate de animais   | 0,9%                            | 34,2%  | 65,8%                                      | 3.872                |

Fonte: Paulo Mansur Levy e Maria Isabel F. Serra, " Coeficientes de Exportação e Importação na Indústria", Nota Técnica in IPEA, Boletim de Conjuntura, jul-ago 2002; IBGE - Matriz de Insumo Produto 1996.

Nota:1) os coeficientes de importação/consumo aparente referem-se a 2001 (exceto o da Agropecuária, que é o de 1996) e as demais variáveis a 1996.

2) a remuneração do trabalho inclui o rendimento dos autônomos.

A correlação por postos entre o coeficiente de importação e o salário médio da tabela 12 foi positiva e significativa a 5%. Também positiva e significativa a 20% foi a correlação por postos entre o salário médio e o excedente operacional/valor adicionado. Os demais testes não rejeitaram a hipótese de correlação nula.

A associação dos dois primeiros resultados sugere que os setores com maior conteúdo de importação na oferta são mais intensivos em capital. Novamente, esse resultado é coerente com o encontrado na seção anterior, que sugeria que os setores com maior inserção nas exportações eram mais intensivos em trabalho. É a confirmação de que as vantagens comparativas do Brasil estão nos setores mais intensivos em trabalho, e provavelmente também em recursos naturais.

#### **4. Características das Empresas dos Dois Países que Operam no Comércio Internacional**

A falta de dados a nível de empresa na África do Sul restringe estudos sobre o seu comportamento em geral e das exportadoras em particular. Para suprir parte dessa deficiência, em 1999 foi realizada pesquisa numa amostra de 325 empresas industriais em levantamento coordenado pela *Greater Johannesburg Regional Council* e pelo Banco Mundial. Não se teve acesso aos dados primários levantados, mas análise desses dados foi realizada em 2002 para a *Trade and Industrial Policy Strategies* (um instituto de pesquisa sul-africano independente) pelo economista Neil Rankin do *Centre for the Study of African Economies* da *Universidade de Oxford*<sup>9</sup>. Outros trabalhos baseados em amostra de empresas sul-africanas com participação de capital estrangeiro também fornecem informações apropriadas para este estudo.

Para avaliar o desempenho exportador das empresas brasileiras foram usadas como amostras as empresas que atuam no estado de São Paulo e as empresas com alguma participação de capital estrangeiro na composição acionária. O primeiro grupo refere-se ao levantamento da PAEP – Pesquisa da Atividade Econômica Paulista, realizado pela Fundação SEADE em 1996, abrangendo cerca de 40 mil empresas: esse levantamento contém informações sobre o tamanho das empresas exportadoras, por setor industrial. O segundo grupo é composto por mais de 11 mil empresas objeto do Censo de Capitais Estrangeiros realizado pelo Banco Central em 2000, que fornece informações sobre a participação das exportações e importações nas vendas totais também por setor, assim como o comércio intrafirma.

##### **4.1. Tamanho das empresas industriais exportadoras**

###### **4.1.1 *ÁFRICA DO SUL***

Os dados do levantamento citado referem-se aos anos de 1997 e 1998 e foram coletados na região metropolitana de Johannesburg (GJMA – *Greater Johannesburg Metropolitan Area*), da província de Gauteng, que concentra a produção industrial do país (40% de acordo com a tabela 7). O estudo de Rankin informa que 42% das empresas

---

<sup>9</sup> Neil Rankin, “The Export Behaviour of South African Manufacturing Firms”, TIPS Working Paper 5, 2002, (disponível em <http://www.tips.afrihost.com/research/papers/pdfs/493.pdf>).

industriais formais com mais de 50 empregados da África do Sul estão localizadas na GJMA, e que a amostra cobre aproximadamente 20% dessas empresas.

A tabela 13 mostra a representatividade da amostra aleatória e estratificada em termos de número de empresas por setor e tamanho. No seu conjunto, as 325 empresas da amostra representam 5,3% das empresas do país que operam nos setores selecionados, representatividade que varia de 1,4% no setor Têxtil a 43% do setor de Ferro e Aço: o primeiro setor não está concentrado na GJMA como os demais.

O autor enfatiza que os resultados devem ser tomados com certa cautela porque, entre outros fatores, muitas empresas não responderam a todas as questões, reduzindo o tamanho da amostra a 199 empresas em grande parte da análise.

Quanto maior o porte da empresa, maior o número relativo das empresas que exportam, mas as diferenças são pequenas: 86% do número das empresas grandes ou muito grandes e, 60% do número das empresas de porte médio. (tabela 14).

#### *4.1.2 BRASIL*

Segundo a Secex do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior, das 19.796 empresas brasileiras que exportaram em 2003, cerca de 4.208 são de grande porte e responsáveis por 90% das exportações do país (2003). 59,6% das empresas exportadoras brasileiras (ou 11.815) localizam-se no estado de São Paulo.<sup>10</sup>

Assim como na África do Sul, quanto maior o tamanho das empresas maior a proporção do número das que exportam. Mas no Brasil as diferenças de tais proporções parecem mais acentuadas. A tabela 16 mostra que são exportadoras 62% das empresas brasileiras com mais de 250 empregados (na África do Sul essa proporção é de 86%), enquanto apenas 25% das empresas brasileiras com mais de 50 empregados e menos de 249 realiza vendas ao exterior (na África do Sul são exportadoras 60% das que têm entre 50 e 99 empregados e 86% das que têm entre 100 e 199 empregados). No Brasil, apenas 3% das empresas com menos de 50 empregados está inserida no mercado internacional, muito embora empresas desse tamanho tenham participação mais significativa como exportadoras nos setores de Máquinas e Equipamentos, Instrumentos Médico-hospitalares e Outros Equipamentos de Transporte.

---

<sup>10</sup> Em 2003, 1.282 empresas brasileiras exportaram para a África do Sul, das quais 90% (ou 1.148) em valores de até US\$ 1 milhão. No mesmo ano, 530 empresas brasileiras importaram da África do Sul, das quais 93% (ou 493 empresas) em valores de até US\$ 1 milhão.

**Tabela 13**

Amostra de Empresas Industriais da África do Sul  
número e participação no total do país por setor e tamanho

| Tamanho (n° empregados)/setor      | Muito Grande (200 ou mais) |      |              | Grande (de 100 a 199) |      |              | Média (de 50 a 99) |      |              | total    |      |              |
|------------------------------------|----------------------------|------|--------------|-----------------------|------|--------------|--------------------|------|--------------|----------|------|--------------|
|                                    | unidades                   |      | amostra/país | unidades              |      | amostra/país | unidades           |      | amostra/país | unidades |      | amostra/país |
|                                    | amostra                    | país |              | amostra               | país |              | amostra            | país |              | amostra  | país |              |
| Produtos Químicos                  | 11                         | 293  | 3,8%         | 16                    | 297  | 5,4%         | 21                 | 432  | 4,9%         | 48       | 1021 | 4,7%         |
| Máquinas elétricas e eletrônicas   | 17                         | 244  | 7,0%         | 10                    | 220  | 4,6%         | 29                 | 374  | 7,8%         | 56       | 838  | 6,7%         |
| Produtos Alimentares e Bebidas     | 11                         | 361  | 3,1%         | 6                     | 273  | 2,2%         | 9                  | 393  | 2,3%         | 26       | 1028 | 2,5%         |
| Ferro e Aço                        | 18                         | 52   | 34,6%        | 13                    | 34   | 38,2%        | 25                 | 44   | 57,1%        | 56       | 129  | 43,4%        |
| Produtos metálicos                 | 9                          | 166  | 5,4%         | 18                    | 212  | 8,5%         | 30                 | 501  | 6,0%         | 57       | 880  | 6,5%         |
| Papel e móveis                     | 10                         | 291  | 3,4%         | 12                    | 271  | 4,4%         | 12                 | 405  | 3,0%         | 34       | 966  | 3,5%         |
| Têxteis                            | 3                          | 390  | 0,8%         | 6                     | 280  | 2,1%         | 5                  | 316  | 1,6%         | 14       | 986  | 1,4%         |
| Veículos e componentes automotivos | 13                         | 115  | 11,3%        | 7                     | 83   | 8,4%         | 14                 | 127  | 11,0%        | 34       | 325  | 10,5%        |
| Total nos setores selecionados     | 92                         | 1913 | 4,8%         | 88                    | 1670 | 5,3%         | 145                | 2594 | 5,6%         | 325      | 6179 | 5,3%         |

fonte: GJMC (Greater Johannesburg Metropolitan Council) em parceria com o Banco Mundial - 2000, apud Rankin (2002) op.cit.



**Tabela 14**

Amostra de Empresas Industriais da África do Sul

Porcentagem das empresas que exportam e relação exportações/vendas totais das empresas exportadoras

em %

| Tamanho (nº empregados)/setor         | Muito Grande                 |                         | Grande                       |                         | Média                        |                         | total                        |                         |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                                       | nº de exportadoras/ nº total | exportação/vendas total | nº de exportadoras/ nº total | exportação/vendas total | nº de exportadoras/ nº total | exportação/vendas total | nº de exportadoras/ nº total | exportação/vendas total |
| Produtos Químicos                     | 91,0                         | 10,0                    | 88,0                         | 12,0                    | 57,0                         | 14,0                    | 75,0                         | 12,0                    |
| Máquinas elétricas e eletrônicas      | 94,0                         | 18,0                    | 80,0                         | 26,0                    | 76,0                         | 16,0                    | 82,0                         | 19,0                    |
| Produtos Alimentares e Bebidas        | 73,0                         | 11,0                    | 67,0                         | 26,0                    | 56,0                         | 6,0                     | 65,0                         | 14,0                    |
| Ferro e Aço                           | 83,0                         | 13,0                    | 69,0                         | 34,0                    | 56,0                         | 30,0                    | 68,0                         | 24,0                    |
| Produtos metálicos                    | 100,0                        | 25,0                    | 67,0                         | 24,0                    | 57,0                         | 11,0                    | 67,0                         | 19,0                    |
| Papel e móveis                        | 90,0                         | 9,0                     | 67,0                         | 6,0                     | 25,0                         | 10,0                    | 59,0                         | 8,0                     |
| Têxteis                               | 67,0                         | 5,0                     | 67,0                         | 13,0                    | 40,0                         | 13,0                    | 57,0                         | 11,0                    |
| Veículos e componentes automotivos    | 77,0                         | 29,0                    | 67,0                         | 33,0                    | 86,0                         | 23,0                    | 82,0                         | 27,0                    |
| <b>Total nos setores selecionados</b> | <b>86,0</b>                  | <b>16,0</b>             | <b>86,0</b>                  | <b>21,0</b>             | <b>60,0</b>                  | <b>17,0</b>             | <b>71,0</b>                  | <b>18,0</b>             |

fonte: GJMC/WB elaborado por Rankin (2002)

**Tabela 15**

Exportações/vendas totais (Média e Mediana) e principais destinos  
 Amostra de Empresas Industriais da África do Sul

em %

| Setor                                 | Todas as empresas          |            | Empresas Exportadoras      |             |   |             |                |             |
|---------------------------------------|----------------------------|------------|----------------------------|-------------|---|-------------|----------------|-------------|
|                                       | exportações /vendas totais |            | exportações /vendas totais |             | destino das exportações/ exportações totais |             |                |             |
|                                       | média                      | mediana    | média                      | mediana     | SADC  |             | resto do mundo |             |
|                                       |                            |            |                            |             | média                                       | mediana     | média          | mediana     |
| Produtos Químicos                     | 9,0                        | 5,0        | 12,0                       | 6,0         | 62,0  | 80,0        | 38,0           | 20,0        |
| Máquinas elétricas e eletrônicas      | 15,0                       | 10,0       | 19,0                       | 12,5        | 51,0  | 50,0        | 46,0           | 46,0        |
| Produtos Alimentares e Bebidas        | 9,0                        | 2,0        | 14,0                       | 7,0         | 74,0  | 100,0       | 26,0           | 0,0         |
| Ferro e Aço                           | 16,0                       | 5,0        | 24,0                       | 15,0        | 36,0  | 12,0        | 63,0           | 88,0        |
| Produtos metálicos                    | 12,0                       | 5,0        | 19,0                       | 10,0        | 47,0  | 50,0        | 53,0           | 50,0        |
| Papel e móveis                        | 5,0                        | 1,5        | 8,0                        | 6,5         | 74,0  | 95,0        | 25,0           | 5,0         |
| Têxteis                               | 6,0                        | 3,0        | 11,0                       | 6,0         | 51,0  | 55,0        | 49,0           | 45,0        |
| Veículos e componentes automotivos    | 22,0                       | 15,0       | 27,0                       | 16,5        | 60,0  | 85,0        | 40,0           | 15,0        |
| <b>Total nos setores selecionados</b> | <b>13,0</b>                | <b>5,0</b> | <b>18,0</b>                | <b>10,0</b> | <b>55,0</b>                                 | <b>60,0</b> | <b>45,0</b>    | <b>40,0</b> |

fonte: GJMC/WB elaborado por Rankin (2002)

**Tabela 16**

Amostra de Empresas Industriais do Brasil  
Número de Empresas Exportadoras que atuam no Estado de São Paulo  
por tamanho e setor

| tamanho ( n° de pessoas ocupadas) / setor     | mais de 250   |                      |             | 50 a 249      |                      |             | 5 a 49        |                      |            | total         |                      |            |
|---|---------------|----------------------|-------------|---------------|----------------------|-------------|---------------|----------------------|------------|---------------|----------------------|------------|
|   | exportado ras | n° total de empresas | %           | exportado ras | n° total de empresas | %           | exportado ras | n° total de empresas | %          | exportado ras | n° total de empresas | %          |
| <b>Indústria Extrativa Mineral</b>            | <b>4</b>      | <b>14</b>            | <b>28,6</b> | <b>5</b>      | <b>363</b>           | <b>1,4</b>  | <b>0</b>      | <b>219</b>           | <b>0,0</b> | <b>9</b>      | <b>596</b>           | <b>1,5</b> |
| <b>Indústria de transformação</b>             | <b>935</b>    | <b>1.513</b>         | <b>61,8</b> | <b>1.417</b>  | <b>5.404</b>         | <b>26,2</b> | <b>1.012</b>  | <b>33.614</b>        | <b>3,0</b> | <b>3.364</b>  | <b>40.531</b>        | <b>8,3</b> |
| Produtos Alimentícios e Bebidas               | 114           | 222                  | 51,4        | 61            | 423                  | 14,4        | 54            | 3.431                | 1,6        | 229           | 4.076                | 5,6        |
| Têxteis                                       | 96            | 130                  | 73,8        | 71            | 340                  | 20,9        | 51            | 1.555                | 3,3        | 218           | 2.025                | 10,8       |
| Vestuário e Acessórios                        | 27            | 62                   | 43,5        | 36            | 502                  | 7,2         | 62            | 4.979                | 1,2        | 125           | 5.543                | 2,3        |
| Couros, Calçados e Artefatos de Couro         | 35            | 41                   | 85,4        | 87            | 236                  | 36,9        | 40            | 1.271                | 3,1        | 162           | 1.548                | 10,5       |
| Celulose, Papel e Produtos de Papel           | 31            | 60                   | 51,7        | 39            | 185                  | 21,1        | 12            | 695                  | 1,7        | 82            | 940                  | 8,7        |
| Editorial e Gráfica                           | 15            | 71                   | 21,1        | 16            | 201                  | 8,0         | 52            | 2.290                | 2,3        | 83            | 2.562                | 3,2        |
| Coque e Refino de Petróleo                    | 10            | 31                   | nd          | 7             | 39                   | nd          | -             | 24                   | nd         | 17            | 94                   | 18,1       |
| Produtos Químicos                             | 92            | 148                  | 62,2        | 142           | 349                  | 40,7        | 83            | 1.338                | 6,2        | 317           | 1.835                | 17,3       |
| Produtos de Borracha e Plástico               | 63            | 101                  | 62,4        | 118           | 499                  | 23,6        | 26            | 2.098                | 1,2        | 207           | 2.698                | 7,7        |
| Produtos de Mineraos Não-Metálicos            | 38            | 68                   | 55,9        | 54            | 292                  | 18,5        | 43            | 2.324                | 1,9        | 135           | 2.684                | 5,0        |
| Metalurgia Básica                             | 33            | 44                   | 75,0        | 41            | 198                  | 20,7        | 20            | 997                  | 2,0        | 94            | 1.239                | 7,6        |
| Produtos de Metal                             | 60            | 99                   | 60,6        | 139           | 546                  | 25,5        | 69            | 3.719                | 1,9        | 268           | 4.364                | 6,1        |
| Máquinas e Equipamentos                       | 101           | 127                  | 79,5        | 268           | 558                  | 48,0        | 253           | 2.188                | 11,6       | 622           | 2.873                | 21,6       |
| Máquinas p/Escritório e Equip. de Informática | 3             | 15                   | 20,0        | 0             | 14                   | 0,0         | 3             | 83                   | 3,6        | 6             | 112                  | 5,4        |
| Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos     | 51            | 68                   | 75,0        | 77            | 213                  | 36,2        | 51            | 891                  | 5,7        | 179           | 1.172                | 15,3       |
| Material Eletrônico                           | 27            | 36                   | 75,0        | 21            | 75                   | 28,0        | 8             | 344                  | 2,3        | 56            | 455                  | 12,3       |
| Equipamentos Médico-Hospitalar e outros       | 6             | 6                    | 100,0       | 62            | 91                   | 68,1        | 53            | 479                  | 11,1       | 121           | 576                  | 21,0       |
| Veículos Automotores                          | 93            | 113                  | 82,3        | 80            | 196                  | 40,8        | 38            | 821                  | 4,6        | 211           | 1.130                | 18,7       |
| Outros Equipamentos de Transporte             | 5             | 8                    |             | 17            | 45                   | 37,8        | 15            | 149                  | 10,1       | 37            | 202                  | 18,3       |
| Outras Indústrias                             | 35            | 63                   | 55,6        | 81            | 402                  | 20,1        | 79            | 3.938                | 2,0        | 195           | 4.403                | 4,4        |
| <b>total/ média</b>                           | <b>939</b>    | <b>1527</b>          | <b>61,5</b> | <b>1422</b>   | <b>5767</b>          | <b>24,7</b> | <b>1.012</b>  | <b>33.833</b>        | <b>3,0</b> | <b>3.373</b>  | <b>41.127</b>        | <b>8,2</b> |

Fonte: Fundação SEADE, "Pesquisa da Atividade Econômica Paulista - PAEP 1996", tabulações especiais.

\* o levantamento PAEP é censitário para as empresas com 30 ou mais pessoas ocupadas; os dados referem-se ao total de empresas que atuam no estado de São Paulo, ie, as informações abrangem empresas com sede dentro e fora do estado, e suas operações no estado de São paulo e fora do território paulista

Considerando apenas as empresas com mais de 250 empregados, os setores em que a proporção de empresas que vende ao mercado externo está acima da média são as de Equipamentos Médico-Hospitalares, Calçados e Couro, Veículos Automotores, Máquinas e Equipamentos, Metalurgia Básica, Máquinas e Equipamentos Elétrico, Material Eletrônico e Têxtil.

Esses mesmos setores – excetuando Têxteis e Metalurgia Básica – também têm uma proporção de empresas menores (com número de empregados entre 50 e 249) que exportam maior do que a média; faz parte desse grupo, além dos setores mencionados, os Produtos Químicos e Outros Equipamentos de Transporte.

#### 4.2. Proporção da produção exportada e seu destino

##### 4.2.1 *ÁFRICA DO SUL*

Do total da amostra, 71% das empresas exportaram no período do levantamento. Em todos os setores, a proporção de empresas que exporta varia com o tamanho da empresa: quanto maior a empresa (em número de empregados) maior a proporção das que exportam. A exceção é o setor de Veículos e autopeças em que uma proporção maior das empresas médias é que exporta.

Entre as que exportam, a propensão a exportar é muito variável, situando-se no intervalo de 5% a 34% das vendas totais da empresa, independentemente do tamanho. Pelos dados da tabela 14 se observa que não há regularidade entre tamanho de empresa e proporção das vendas para o mercado externo: as médias dos setores referem-se à média aritmética, segundo o autor.<sup>11</sup>

Em média, as empresas sul-africanas da amostra mais voltadas para as exportações são as dos setores de Veículos e Autopeças, e Ferro e Aço; as menos voltadas para as exportações estão nos setores de Papel e Móveis, Têxteis e Produtos Químicos.

Essas propensões estão confirmadas na Tabela 15, que além da média apresenta a mediana da relação entre exportações e vendas totais da empresa. Considerando todas as empresas da amostra, observa-se que metade delas exporta menos de 5% da produção. Entre as que exportam, metade vende ao exterior 10% ou menos da produção: esse número alcança 16,5% no setor de Veículos e autopeças, 15% em Ferro e Aço; e entre 6% e 6,5% nos setores menos propensos a exportar.

Em resumo, o que esses dados revelam é que a maioria das empresas industriais da África do Sul exporta, mas destina ao exterior uma parcela pequena de sua produção. Dentro da amostra, apenas 10% das empresas exportadoras destinam ao mercado externo metade ou mais de suas vendas totais, segundo o autor do estudo.

A tabela 15 ainda mostra que o grosso dessa exportação se destina aos 13 países da SADC. Exceto as empresas do setor de Ferro e Aço, voltadas para outros mercados no

---

<sup>11</sup> Parece haver alguns pequenos desvios, talvez por causa de arredondamentos.

exterior, os países da SADC absorvem mais da metade das exportações totais das empresas exportadoras. 19% das empresas exportadoras da amostra exportam apenas para os países da SADC; 51% delas exportam também para fora daquela região. Há indicações de que os países da SADC são considerados pelas empresas industriais exportadoras sul-africanas como uma extensão do mercado interno<sup>12</sup>.

Excluindo a SADC, a Europa Ocidental é o maior mercado para o maior número de empresas da amostra, especialmente para veículos, produtos de metal e ferro e aço. O resto da África é o segundo maior mercado. No caso do setor eletrônico, o resto da África é o mercado mais importante, seguido das Américas (do Sul e Central), e da Europa Central e Oriental. A Ásia é o principal mercado para a maioria das empresas produtoras de ferro e aço da amostra e os Estados Unidos são um importante mercado para as empresas produtoras de produtos de metal e do setor de máquinas (Rankin, op. cit.).

#### 4.2.2 BRASIL

O levantamento da PAEP informa se a empresa exporta, mas não em que proporção de suas vendas ou produção.

Essa informação é encontrada na segunda amostra mencionada, relativa a 3.665 empresas dos setores agropecuário, mineração e industriais com algum capital estrangeiro na sua composição<sup>13</sup>. Nessa amostra não se distingue empresas que exportam das que não exportam. Mas como no seu conjunto as empresas com algum capital estrangeiro na sua composição acionária foi responsável em 2000 por 60% da exportação total do país, considera-se que os números médios sejam uma boa aproximação das proporções observadas nas empresas que exportam.

A tabela 17 distingue as empresas de acordo com o grau de participação estrangeira na composição acionária - majoritárias e minoritárias – revelando que em média as primeiras se voltam menos para as exportações do que as segundas.

Em 14 dos 27 setores, as empresas com capital estrangeiro minoritário são maiores (em termos de número médio de empregados) do que as controladas por estrangeiros, exportam mais em termos absolutos por empresa, e em proporção maior da sua produção. A proporção das exportações nas vendas totais só é maior nas empresas controladas por estrangeiros do que nas de capital estrangeiro minoritário nos setores: Vestuário; Produtos de Madeira; Produtos de Borracha e Plástico; Produtos Metalúrgicos; Material Elétrico e Eletrônico; e Equipamentos Médico-hospitalares. Na média dos setores, em 2000 as empresas controladas por estrangeiros destinaram às exportações 18% de suas vendas,

---

<sup>12</sup> Considerando o total das exportações de todos os setores, industriais e não-industriais, em 2003 a SADC absorveu 11% das exportações sul-africanas (tabela 3).

<sup>13</sup> Considera-se como empresa com capital estrangeiro aquela de cujo capital social participa não-residentes com mais de 10% do capital votante ou 20% do capital total. Têm participação estrangeira majoritária, ou são controladas por estrangeiros, aquelas de cujo capital social participa não-residentes com mais de 50% do capital votante (Bacen).

enquanto essa proporção foi de 41% nas empresas em que a participação do capital estrangeiro era minoritária.

As medianas dos setores confirmam que as empresas com participação minoritária de capital estrangeiro exportaram no ano 2000 mais por empresa (US\$ 4,5 milhões contra US\$ 3 milhões das controladas por estrangeiros), e em maior proporção de suas vendas (25% contra 17% nas de capital estrangeiro majoritário)<sup>14</sup>.

Quanto à relação entre tamanho da empresa e propensão a exportar, independentemente da propriedade do capital, do mesmo modo que não se observa essa correlação nas empresas da África do Sul, também trabalhos que investigaram essa questão no Brasil não encontraram uma relação inequívoca entre o porte da empresa e a participação das exportações nas vendas totais<sup>15</sup>.

Na amostra representada pelo Censo de Capitais Estrangeiros não há informação sobre o destino das exportações das empresas brasileiras, mas recente levantamento numa amostra de grandes empresas nacionais e estrangeiras (IEDI, op.cit) indicou que os países da Nafta, do Mercosul e da Aladi foram, em 2003, o destino de 33% das exportações das grandes empresas nacionais e de 50% das exportações das empresas estrangeiras; em 2000, essas proporções foram ainda maiores, respectivamente 40% (para as empresas nacionais) e 57% (para as estrangeiras).

Isto é, assim como o mercado regional é um dos principais destino das exportações das empresas da África do Sul, o mesmo ocorre com as empresas exportadoras do Brasil. No caso brasileiro, foi constatado que isso é verdade para as empresas de todos os tamanhos (Ferraz e Pinheiro, op.cit.).

Considerando as empresas brasileiras com capital estrangeiro como uma amostra de empresas exportadoras, a tabela 18 compara a relação média exportação/vendas totais do mesmo grupo e setor na África do Sul. As brasileiras são mais inseridas no mercado internacional do que as sul-africanas nos setores de Produtos Alimentares e Bebidas; Ferro e Aço (metalurgia básica), e Papel e Móveis. As empresas sul-africanas, por sua vez, são mais inseridas no mercado internacional do que as brasileiras nos setores Químico; Máquinas e Equipamentos Elétricos e Eletrônicos; e Produtos Metalúrgicos.

---

<sup>14</sup> Recente levantamento feito junto a 218 grandes empresas industriais, nacionais e estrangeiras, parece indicar que as grandes empresas nacionais têm comportamento semelhante às empresas em que o capital estrangeiro é minoritário, pois em 2003 o coeficiente médio entre exportações e receita operacional líquida das grandes empresas estrangeiras foi de 17,4%, enquanto das grandes empresas nacionais foi de 24% (15% e 21%, respectivamente, em 2000), valores muito semelhantes aos observados na tabela 17. (“Relevância do Comércio Exterior para as Grandes Empresas Industriais Nacionais e Estrangeiras”, Carta IEDI nº 127, de 29/10/2004).

<sup>15</sup> G. T. Ferraz e F.J.Ribeiro, “ Um Levantamento de Atividades Relacionadas às Exportações das Empresas Brasileiras: Resultado de Pesquisa de Campo com 460 Empresas Exportadoras” in A.C.Pinheiro, R.Markwald e L.V.Pereira (org.) *O Desafio das Exportações*, BNDES, RJ, 2002.

## Tabela 17

Brasil: empresas com capital estrangeiro na sua composição  
Desempenho Exportador em 2000

| setor  | Participação Estrangeira Majoritária |                                    |   |                             | Participação Estrangeira Minoritária |                                    |   |                             |
|--|--------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|---|-----------------------------|
|  | nº de empresas                       | nº médio de empregados por empresa | Exportação Média por empresa (US\$ Mil) | Exportações / Vendas Totais | nº de empresas                       | nº médio de empregados por empresa | Exportação Média por empresa (US\$ Mil) | Exportações / Vendas Totais |
| <b>Agropecuária e Pesca</b>                    | <b>304</b>                           | <b>48</b>                          | <b>214</b>                              | <b>14,1%</b>                | <b>89</b>                            | <b>62</b>                          | <b>229</b>                              | <b>22,9%</b>                |
| Agricultura e Pecuária                         | 202                                  | 54                                 | 224                                     | 11,9%                       | 80                                   | 64                                 | 204                                     | 19,7%                       |
| Silvicultura e Exploração Florestal            | 87                                   | 40                                 | 122                                     | 15,5%                       | 6                                    | 16                                 | 62                                      | 57,1%                       |
| Pesca e Aquicultura                            | 15                                   | 20                                 | 615                                     | 69,3%                       | 3                                    | 96                                 | 1.229                                   | 64,4%                       |
| <b>Extrativa Mineral</b>                       | <b>195</b>                           | <b>54</b>                          | <b>1.733</b>                            | <b>26,9%</b>                | <b>43</b>                            | <b>138</b>                         | <b>33.305</b>                           | <b>76,0%</b>                |
| Extração de petróleo                           | 91                                   | 63                                 | 402                                     | 11,2%                       | 2                                    | 23                                 | -                                       | 0,0%                        |
| Extração de Minerais Metálicos                 | 66                                   | 55                                 | 3.002                                   | 31,9%                       | 22                                   | 203                                | 58.238                                  | 76,7%                       |
| Extração de Minerais Não-Metálicos             | 38                                   | 31                                 | 2.718                                   | 33,2%                       | 19                                   | 75                                 | 7.942                                   | 73,6%                       |
| <b>Indústria de transformação</b>              | <b>2.540</b>                         | <b>301</b>                         | <b>7.290</b>                            | <b>18,0%</b>                | <b>494</b>                           | <b>358</b>                         | <b>17.575</b>                           | <b>38,3%</b>                |
| Produtos Alimentícios e Bebidas                | 205                                  | 545                                | 21.127                                  | 29,4%                       | 55                                   | 453                                | 11.299                                  | 25,5%                       |
| Fumo   | 14                                   | 965                                | 50.547                                  | 38,5%                       | 2                                    | 665                                | 27.347                                  | 69,7%                       |
| Têxteis  | 70                                   | 241                                | 1.063                                   | 7,1%                        | 38                                   | 848                                | 7.268                                   | 18,3%                       |
| Vestuário e Acessórios                         | 26                                   | 393                                | 298                                     | 2,1%                        | 6                                    | 48                                 | 4                                       | 0,1%                        |
| Couros, Calçados e Artefatos de Couro          | 32                                   | 202                                | 5.343                                   | 57,3%                       | 11                                   | 592                                | 10.012                                  | 59,7%                       |
| Produtos de Madeira                            | 35                                   | 124                                | 2.284                                   | 34,2%                       | 4                                    | 839                                | 10.803                                  | 25,0%                       |
| Celulose, Papel e Produtos de Papel            | 45                                   | 400                                | 8.071                                   | 13,2%                       | 17                                   | 291                                | 73.722                                  | 81,0%                       |
| Editorial e Gráfica                            | 69                                   | 145                                | 129                                     | 0,8%                        | 18                                   | 189                                | 135                                     | 0,7%                        |
| Coque e Refino de Petróleo                     | 2                                    | 4                                  | 182                                     | 28,1%                       | -                                    | -                                  | -                                       | -                           |
| Produtos Químicos                              | 427                                  | 254                                | 3.910                                   | 8,0%                        | 62                                   | 118                                | 3.550                                   | 8,5%                        |
| Produtos de Borracha e Plástico                | 199                                  | 186                                | 3.502                                   | 17,9%                       | 48                                   | 198                                | 654                                     | 3,2%                        |
| Produtos de Minerais Não-Metálicos             | 70                                   | 279                                | 3.023                                   | 9,8%                        | 28                                   | 401                                | 6.319                                   | 18,4%                       |
| Metalurgia Básica                              | 72                                   | 390                                | 17.322                                  | 33,2%                       | 22                                   | 1.417                              | 116.208                                 | 41,2%                       |
| Produtos de Metal                              | 131                                  | 147                                | 2.605                                   | 17,0%                       | 33                                   | 187                                | 1.738                                   | 9,0%                        |
| Máquinas e Equipamentos                        | 438                                  | 176                                | 3.874                                   | 20,9%                       | 54                                   | 159                                | 5.569                                   | 39,6%                       |
| Máquinas p/ Escritório e Equip. de Informática | 38                                   | 187                                | 3.106                                   | 6,8%                        | 6                                    | 67                                 | -                                       | 0,0%                        |
| Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos      | 152                                  | 275                                | 5.095                                   | 19,3%                       | 19                                   | 159                                | 734                                     | 5,4%                        |
| Material Eletrônico                            | 114                                  | 334                                | 6.903                                   | 10,0%                       | 16                                   | 135                                | 499                                     | 2,1%                        |
| Equipamentos Médico-Hospitalar e outros        | 70                                   | 125                                | 1.576                                   | 13,0%                       | 15                                   | 85                                 | 68                                      | 2,6%                        |
| Veículos Automotores                           | 218                                  | 772                                | 21.936                                  | 21,1%                       | 24                                   | 230                                | 8.964                                   | 37,1%                       |
| Outros Equipamentos de Transporte              | 28                                   | 304                                | 8.517                                   | 17,7%                       | 6                                    | 1.766                              | 451.574                                 | 96,1%                       |
| Móveis e Indústrias Diversas                   | 85                                   | 144                                | 1.162                                   | 10,3%                       | 10                                   | 274                                | 3.009                                   | 40,4%                       |
| <b>total/média dos setores</b>                 | <b>3.039</b>                         | <b>260</b>                         | <b>6.226</b>                            | <b>18,1%</b>                | <b>626</b>                           | <b>300</b>                         | <b>16.189</b>                           | <b>41,2%</b>                |
| <b>mediana dos setores</b>                     |                                      | <b>186</b>                         | <b>3.002</b>                            | <b>17,7%</b>                |                                      | <b>188</b>                         | <b>4.560</b>                            | <b>25,3%</b>                |

Fonte: Bacen/Departamento de Capitais Estrangeiros, "Censo de Capitais Estrangeiros - ano base 2000".  
elaboração da autora

## Tabela 18

Empresas Exportadoras da África do Sul e Brasil  
Exportação / Vendas Totais

em %

| Setor                                 | África do Sul* | Brasil**    |
|---------------------------------------|----------------|-------------|
| Produtos Químicos                     | 12,0           | 8,1         |
| Máquinas elétricas e eletrônicas      | 19,0           | 11,9        |
| Produtos Alimentares e Bebidas        | 14,0           | 28,8        |
| Ferro e Aço                           | 24,0           | 38,2        |
| Produtos metálicos                    | 19,0           | 15,1        |
| Papel e móveis                        | 8,0            | 32,7        |
| Têxteis                               | 11,0           | 13,7        |
| Veículos e componentes automotivos    | 27,0           | 21,5        |
| <b>Média dos setores selecionados</b> | <b>18,0</b>    | <b>20,1</b> |

\* média da amostra (tabela 15)

\*\* média das empresas com participação estrangeira (tabela 17)



### 4.3. Outras Características

#### 4.3.1 *DA ÁFRICA DO SUL*

Na amostra analisada por Rankin, controlando os setores, o autor não observou diferença por tamanho de empresa quanto á produtividade do trabalho, intensidade de capital por empregado ou custo médio do trabalho. Mas foi encontrada diferença entre as empresas que exportam e as que não exportam: as que exportam apresentam maior produtividade e pagam maior salário por trabalhador, embora não tenha sido observada diferença na relação capital/trabalho entre os dois grupos.

Através de análise de regressão com as empresas da amostra, Rankin encontrou os seguintes resultados:

- as empresas (exportadoras e não-exportadoras) com alguma participação de capital estrangeiro na sua composição são mais eficientes dos que as inteiramente nacionais; isso foi interpretado como sugestão de que o capital estrangeiro pode ser um canal importante na transferência de tecnologia;
- não há diferença de eficiência entre empresas que exportam e empresas que não exportam; mas as que exportam para fora da SADC são mais eficientes do que as que exportam apenas para a SADC ou que não exportam<sup>16</sup>;
- empresas maiores têm maior propensão a exportar para fora da SADC do que as empresas menores;
- as empresas do setor de Ferro e Aço tem maior propensão a exportar do que empresas idênticas de outros setores (é o setor que mais exporta para fora da SADC – tabela 15).

#### 4.3.2 *DO BRASIL*

Os dados da PAEP serviram de base para um estudo sobre diferenciais de produtividade na indústria<sup>17</sup>. Alguns de seus resultados foram os seguintes:

- embora em intensidades diferentes, a produtividade do trabalho (valor adicionado/empregado) e o salário médio aumentam com o tamanho da empresa em todos os setores<sup>18</sup>. Esse é um resultado distinto do encontrado por Rankin para a África do Sul, que não observou diferenças de produtividade e custo do trabalho por tamanho de empresa.
- Controlando-se o tamanho das empresas, a produtividade e o salário médio das que têm participação de capital estrangeiro são maiores do que nas empresas

---

<sup>16</sup> Desse resultado é que derivou a conclusão do autor de que as empresas sul-africanas consideram a SADC uma extensão do mercado interno da África do Sul.

<sup>17</sup> Zockun, M.H. “Diferenciais de Produtividade em Empresas de um mesmo Setor Industrial”, FIPE/MTE relatório de pesquisa, maio/2001.

<sup>18</sup> Não se encontrou diferença de intensidade de capital (medido pela relação excedente/valor adicionado) por tamanho de empresa no Brasil.

controladas totalmente por nacionais, em todos os setores (novamente, a intensidade das diferenças varia entre os setores). Esse resultado é semelhante ao de Rankin para a África do Sul, que observou que as empresas que contam com alguma participação estrangeira no capital são mais eficientes do que as inteiramente controladas por nacionais.

- A produtividade das empresas exportadoras é maior do que nas empresas de mesmo tamanho que não exportam, em todos os setores (a diferença média encontrada foi de 72%). Resultado na mesma direção foi encontrado por Rankin para a África do Sul.
- O salário médio das empresas exportadoras é maior do que nas empresas de mesmo tamanho que não exportam, a menos do setor de calçados. Neste setor o salário médio das empresas que exportam é 3% menor do que nas de mesmo tamanho que não exportam, provavelmente refletindo maior concorrência na oferta de trabalho. No conjunto dos setores, as empresas brasileiras exportadoras pagam em média 46% mais de salário médio do que as empresas de mesmo tamanho que não exportam. Rankin encontrou resultado na mesma direção para a África do Sul.
- De uma forma geral, as empresas exportadoras são mais intensivas em capital do que empresas do mesmo setor que não exportam. Isso é revelado pela relação excedente/valor adicionado, que nas empresas exportadoras foi em média 13% maior do que nas empresas de mesmo tamanho que não exportam. Mas em alguns setores esse diferencial foi negativo: na Indústria Extrativa (excedente 15% menor nas exportadoras do que nas não-exportadoras de mesmo tamanho); Material Eletrônico (menos 13%); Material Elétrico e de Informática (menos 4%) e Veículos Automotores (menos 3%).

Assim como Rankin para a África do Sul, Zockun não identificou a relação causal dos diferenciais constatados entre empresas exportadoras e não exportadoras. Tanto pode ser que elas exportem porque são mais produtivas, quanto serem mais produtivas porque exportam.

A tabela 19 reproduz os resultados do trabalho citado, relativo aos diferenciais de produtividade, salário médio e excedente/valor adicionado entre empresas exportadoras e não-exportadoras, assim como entre empresas que têm alguma participação estrangeira no capital e aquelas que são inteiramente de capital nacional.

## Tabela 19

Brasil: Diferencial de Produtividade, Salário Médio e Intensidade de Capital entre Empresas Industriais, em 1996  
Excluído o efeito tamanho da Empresa

| setores                                     | Exportadora/Não-Exportadora |               |           | Com Part. Estrangeira/só capital nacional |               |           |
|---|-----------------------------|---------------|-----------|---|---------------|-----------|
|   | Produtividade               | Salário Médio | Excedente | Produtividade                             | Salário Médio | Excedente |
| Indústria Extrativa                         | 110                         | 177           | -15       | 117                                       | 90            | 5         |
| Produtos Alimentares e bebidas              | 48                          | 10            | 6         | 172                                       | 89            | 13        |
| Têxteis                                     | 61                          | 29            | 8         | 21  | 14            | 0         |
| Vestuário e Acessórios                      | 185                         | 47            | 26        | 194                                       | 158           | 8         |
| Couro, Calçados e artefatos de Couro        | 56                          | -3            | 91        | 21  | 8             | 10        |
| Celulose e Papel                            | 41                          | 72            | 6         | 142                                       | 69            | 15        |
| Editorial e gráfica                         | 61                          | 43            | 4         | 26  | 64            | -9        |
| Coque e Refino de Petróleo                  | 71                          | 31            | 25        | 79  | 194           | -16       |
| Produtos Químicos                           | 50                          | 36            | 2         | 76  | 72            | 7         |
| Produtos de Borracha e Plástico             | 81                          | 38            | 15        | 151                                       | 117           | 3         |
| Produtos de Minerais Não-Metálicos          | 74                          | 33            | 14        | 151                                       | 73            | 25        |
| Metalurgia Básica                           | 86                          | 45            | 18        | 85  | 82            | 3         |
| Produtos metalúrgicos                       | 40                          | 14            | 38        | 107                                       | 76            | 7         |
| Máquinas e Equipamentos                     | 62                          | 48            | 5         | 103                                       | 79            | 7         |
| Máq. Escritório e Equip. Informática        | 107                         | 38            | 15        | 123                                       | 59            | 12        |
| Máquinas, Aparelhos e Equipamentos Elétrico | 70                          | 81            | -4        | 124                                       | 131           | -3        |
| Equipamentos Eletrônicos e de Comunicação   | 4                           | 44            | -13       | 22  | 36            | -3        |
| Equipamentos Médico-Hospitalar e outros     | 30                          | 24            | 6         | 251                                       | 142           | 14        |
| Veículos Automotores                        | 28                          | 11            | 11        | 59  | 59            | -4        |
| Outros Equipamentos de Transporte           | 147                         | 107           | -3        | 33  | 167           | -50       |
| Outras Indústrias                           | 94                          | 37            | 17        | 274                                       | 97            | 32        |
| <b>Média da Indústria</b>                   | <b>72</b>                   | <b>46</b>     | <b>13</b> | <b>111</b>                                | <b>89</b>     | <b>4</b>  |

Fonte: Zockun, M.H. "Diferenciais de Produtividade em Empresas de Um Mesmo Setor Industrial", FIPE/MTE, relatório de pesquisa, maio/ 2001.

produtividade = valor adicionado/ pessoa ocupada

salário médio = folha de salário / pessoa ocupada

excedente = excedente operacional bruto / valor adicionado

### 4.4. Presença do Capital Estrangeiro

#### 4.4.1 NA ÁFRICA DO SUL

Em 1998, operavam na África do Sul 2.044 empresas com participação estrangeira no capital, ¼ do número presente no Brasil naquele ano (8.050), segundo o *World Investment Report 2004*, da UNCTAD. Ainda segundo essa fonte, em 2003 o estoque de investimento direto estrangeiro na África do Sul alcançava US\$ 30,4 bilhões, contra US\$ 128,4 bilhões no Brasil.

Como o trabalho de Rankin não distingue as empresas com capital estrangeiro na sua composição, embora utilize essa informação na análise de regressão, uma tentativa de identificar os setores em que o Investimento Direto Estrangeiro (IDE) está presente foi buscar dados sobre os setores receptores.

Os dados com esse detalhe não foram encontrados, mas um trabalho feito no ano 2000 pelo Departamento de Comércio e Indústria da África do Sul aponta os principais setores receptores de IDE em 1998 e 1999, como mostra o quadro abaixo.

Os principais setores receptores de IDE na África do Sul, em 1998 e 1999

| principais setores receptores   | rank em 1998 | rank em 1999 |
|---|--------------|--------------|
| Defesa  |              | 1º           |
| Serviços de Transporte e Equipamentos de transporte                                     | 5º           | 2º           |
| Serviços de telecomunicações e informática  | 1º           | 3º           |
| Veículos motores e componentes  | 4º           | 4º           |
| Produtos alimentares, bebida e fumo   | 3º           | 5º           |
| Serviços Imobiliários   |              | 6º           |
| Hotéis, Equipamentos de lazer e de jogo   | 8º           | 7º           |
| Mineração   | 6º           | 8º           |
| Editoras e Mídia  |              | 9º           |
| Máquinas; máquinas elétricas; TV, rádio, etc.;<br>equipamento profissional e científico | 10º          | 10º          |
| Serviços Financeiros  |              | 11º          |
| Construção, Material de Construção e Serviços de<br>Engenharia                          |              | 12º          |
| Energia elétrica e petróleo   | 2º           |              |
| Produtos Químicos, de Plástico e borracha   | 7º           |              |
| Produtos Metálicos e Minerais beneficiados  | 9º           |              |

Fonte: Trade & Industrial Policy Secretariat, Department of Trade and Industry - Policy Support Program, "Determinants of Investment in South Africa: a Sectoral Approach", TIPS Occasional Paper, march 2000 (<http://www.tips.afrihost.com/research/papers/pdfs/361.pdf>)

O destino do IDE não é regular, como se vê: por exemplo, o setor de Defesa, de Serviços Imobiliários, Editorial, Financeiro estão entre os que mais receberam recursos externos em 1999, mas não comparecem entre os principais setores receptores em 1998; do mesmo modo, os setores de Energia Elétrica e Petróleo, Produtos Químicos e Metálicos estão entre os maiores receptores em 1998 e não comparecem na lista em 1999. O que se pode dizer é que em 1999 houve maior fluxo de IDE para os setores de Serviços, que não foram os maiores receptores em 1998.

De todo modo, o IDE está presente nos principais setores industriais: Veículos e autopeças; Equipamentos de Transporte; Produtos Alimentares, de Bebidas e Fumo; na Mineração; em Material Elétrico e Eletrônico; Material de Construção; Produtos Químicos, de Borracha e de Plástico e Produtos Metálicos.

Outra informação sobre o IDE é que do fluxo de entrada para a África do Sul entre 1994 e 1999, 60% foi absorvido pelas Aquisições e Fusões, 17% pelas expansões de investimentos já existentes, e outros 17% por novos investimentos. Isto é, assim como ocorreu no Brasil, e no resto do mundo, houve intensa troca de propriedade do capital nesse período. (TIPS op.cit.). Mas aparentemente a intensidade de venda transfronteira<sup>19</sup> de ativos na África do Sul foi muito mais intensa do que no Brasil: no período 1998-2003, o valor

<sup>19</sup> Venda para estrangeiros de ativos nacionais e estrangeiros em território nacional, com recursos internos e externos.

das vendas transfronteiras representou em média 57% do ingresso de IDE no Brasil e 190% no da África do Sul (WIR 2004).

As empresas com capital estrangeiro que entraram na África do Sul depois de 1990 estão muito mais orientadas para atender o mercado local e regional do que para exportar. Pesquisa junto a 162 empresas estrangeiras representativas que entraram no país depois de 1990, com mais de 10% de participação estrangeira no capital social, indicou que no ano 2000 a integração dessas empresas com afiliadas em outros países através da exportação era muito baixa (destino de 3% das vendas totais ou de 11% das exportações), sugerindo que a África do Sul não está muito integrada aos processos globais de produção (tabela 20).

Empresas sul-africanas com capital estrangeiro voltadas para as exportações fora da região são as que operam no setor primário e, em proporção muito menor das vendas totais, as do setor de Informática (que inclui produção de computadores e softwares). Considerando o mercado doméstico e o regional como um único mercado, as empresas dos demais setores, em particular as do setor industrial, destinam para esse mercado mais de 80% de suas vendas.

**Tabela 20**

Amostra de Empresas Sul Africanas com Capital Estrangeiro\*  
Orientação de Mercado em 2000

| setor   | destino como % das vendas totais |                  |                |                  |
|---|----------------------------------|------------------|----------------|------------------|
|   | mercado interno                  | mercado regional | mercado global | outras afiliadas |
| Agropecuária e Mineração                          | 13                               | 0                | 87             | 0                |
| Bens de Consumo não durável                       | 85                               | 7                | 8              | 0                |
| Bens intermediários                               | 73                               | 6                | 19             | 1                |
| Bens de Capital e Equip. Transporte               | 77                               | 10               | 8              | 5                |
| Informática (hardware e software)                 | 53                               | 26               | 14             | 7                |
| Produtos Farmacêuticos                            | 87                               | 11               | 0              | 1                |
| Infra-estrutura**                                 | 69                               | 7                | 22             | 3                |
| Comércio e Alojamento (incl. turismo)             | 82                               | 2                | 16             | 0                |
| Setor Financeiro e serviços prestados às empresas | 78                               | 10               | 8              | 3                |
| Total da amostra (162 empresas)                   | 73                               | 9                | 15             | 3                |

Fonte: Stephen Gelb, "Foreign companies in South Africa: entry, performance and impact - descriptive report", DRC Working Paper n° 8, (disponível em [http://www.london.edu/cnem/Current\\_Research/DRC\\_Working\\_Papers/DRC8.pdf](http://www.london.edu/cnem/Current_Research/DRC_Working_Papers/DRC8.pdf))

\* amostra de empresas que entraram na África do Sul depois de 1990, tendo participação de 10% ou mais de capital estrangeiro no capital social

\*\* inclui telecomunicações, água, energia elétrica, transporte e construção.

#### 4.4.2 NO BRASIL

As empresas brasileiras controladas por estrangeiros (majoritárias) destinam 70% de suas exportações para coligadas no exterior, enquanto as com participação estrangeira minoritária vendem para suas coligadas 49% do que exportam<sup>20</sup>. São participações bem maiores do que se observa na África do Sul, em que as vendas para coligadas representam, em média, 11% (3 em 27) das exportações das empresas com capital estrangeiro, alcançando o máximo de 22% (5 em 23) em Máquinas e Equipamentos de Transporte (tabela 20).

Da observação da origem das importações das empresas brasileiras com alguma participação estrangeira no capital, se confirma o elevado grau de participação do Brasil na estratégia de globalização da produção dessas empresas, já observado no destino de suas exportações. Do total importado por essas empresas em 2000, 1/3 teve origem em empresas coligadas operando no exterior, proporção que se eleva a 64% no caso das empresas importadoras controladas por estrangeiros e se reduz a 15% no caso de importadoras com participação minoritária de não-residentes no capital social (tabela 21).

**Tabela 21**

Brasil - Comércio Internacional Intra-firmas  
em 2000

|  | número de<br>empresas | Exportação   |      | Importação   |      |
|--|-----------------------|--------------|------|--------------|------|
|  |                       | US\$ milhões | %    | US\$ milhões | %    |
| Brasil - total                                   |                       | 55.086       | 100% | 55.783       | 100% |
| Empresas com participação de capital estrangeiro |                       |              |      |              |      |
| (a) Participação estrangeira majoritária         |                       |              |      |              |      |
| a.1) total                                       | 9.712                 | 22.776       | 41%  | 27.479       | 49%  |
| a.2) para / de coligadas                         |                       | 15.944       | 29%  | 17.627       | 32%  |
| (a.2 / a.1)                                      |                       | 70%          |      | 64%          |      |
| (b) Participação estrangeira minoritária         |                       |              |      |              |      |
| b.1) total                                       | 1.692                 | 10.474       | 19%  | 4.074        | 7%   |
| b.2) para / de coligadas                         |                       | 5.111        | 9%   | 609          | 1%   |
| (b.2 / b.1)                                      |                       | 49%          |      | 15%          |      |
| (c) Todas com participação estrangeira (a+b)     |                       |              |      |              |      |
| c.1) total                                       | 11.404                | 33.250       | 60%  | 31.553       | 57%  |
| c.2) para / de coligadas                         |                       | 21.055       | 38%  | 18.236       | 33%  |
| (c.2 / c.1)                                      |                       | 63%          |      | 58%          |      |

fonte: BACEN, "Censo de Capitais Estrangeiros - ano base 2000".

elaboração da autora

<sup>20</sup> No Censo de Capitais Estrangeiros, a informação sobre exportações para empresas coligadas não está desagregada por setores.

A tabela 22 mostra que as empresas controladas por estrangeiros, sendo mais integradas com suas coligadas, apresentam maior relação entre as importações em geral e suas vendas, assim como entre as importações e as exportações, do que as demais. Em 2000, o saldo comercial das primeiras foi negativo, enquanto o das segundas foi inequivocamente positivo.

Há características próprias de cada setor, em termos de conteúdo de importação por unidade de produto, mas normalmente empresas controladas por estrangeiros são mais integradas internacionalmente, e, portanto importam mais do que as demais empresas do mesmo setor.

**Tabela 22**



Brasil: empresas com capital estrangeiro na sua composição  
Desempenho Importador em 2000

| setor   | Participação Estrangeira Majoritária             |                                |                              | Participação Estrangeira Minoritária             |                                |                              |
|---|--|--------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------|
|   | Importação<br>Média por<br>empresa<br>(US\$ Mil) | Importações /<br>Vendas Totais | Importações /<br>Exportações | Importação<br>Média por<br>empresa<br>(US\$ Mil) | Importações /<br>Vendas Totais | Importações /<br>Exportações |
| <b>Agropecuária e Pesca</b>                   | <b>114</b>                                       | <b>7,5%</b>                    | <b>53,1%</b>                 | <b>17</b>  | <b>1,7%</b>                    | <b>7,4%</b>                  |
| Agricultura e Pecuária                        | 171  | 9,0%                           | 76,1%                        | 19   | 1,8%                           | 9,2%                         |
| Silvicultura e Exploração Florestal           | 1  | 0,1%                           | 0,6%                         | -  | 0,0%                           | 0,0%                         |
| Pesca e Aquicultura                           | 4  | 0,4%                           | 0,6%                         | 1  | 0,1%                           | 0,1%                         |
| <b>Extrativa Mineral</b>                      | <b>966</b>                                       | <b>15,0%</b>                   | <b>55,7%</b>                 | <b>1.050</b>                                     | <b>2,4%</b>                    | <b>3,2%</b>                  |
| Extração de petróleo                          | 965  | 27,0%                          | 240,1%                       | 22   | 0,5%                           |                              |
| Extração de Minerais Metálicos                | 217  | 2,3%                           | 7,2%                         | 1.649  | 2,2%                           | 2,8%                         |
| Extração de Minerais Não-Metálicos            | 2.269  | 27,7%                          | 83,5%                        | 464  | 4,3%                           | 5,8%                         |
| <b>Indústria de transformação</b>             | <b>8.093</b>                                     | <b>20,0%</b>                   | <b>111,0%</b>                | <b>7.010</b>                                     | <b>15,3%</b>                   | <b>39,9%</b>                 |
| Produtos Alimentícios e Bebidas               | 4.815  | 6,7%                           | 22,8%                        | 3.325  | 7,5%                           | 29,4%                        |
| Fumo  | 4.419  | 3,4%                           | 8,7%                         | 110  | 0,3%                           | 0,4%                         |
| Têxteis                                       | 3.360  | 22,5%                          | 316,0%                       | 5.788  | 14,6%                          | 79,6%                        |
| Vestuário e Acessórios                        | 948  | 6,6%                           | 318,1%                       | 75   | 2,2%                           | 2142,9%                      |
| Couros, Calçados e Artefatos de Couro         | 705  | 7,6%                           | 13,2%                        | 2.366  | 14,1%                          | 23,6%                        |
| Produtos de Madeira                           | 1.570  | 23,5%                          | 68,7%                        | 2.055  | 4,8%                           | 19,0%                        |
| Celulose, Papel e Produtos de Papel           | 10.201   | 16,6%                          | 126,4%                       | 2.113  | 2,3%                           | 2,9%                         |
| Editorial e Gráfica                           | 1.248  | 7,7%                           | 967,6%                       | 3.090  | 16,3%                          | 2285,7%                      |
| Coque e Refino de Petróleo                    | 184  | 28,4%                          | 101,1%                       |  |                                |                              |
| Produtos Químicos                             | 12.343   | 25,3%                          | 315,7%                       | 4.943  | 11,8%                          | 139,2%                       |
| Produtos de Borracha e Plástico               | 3.916  | 20,0%                          | 111,8%                       | 2.172  | 10,5%                          | 332,2%                       |
| Produtos de Mineraos Não-Metálicos            | 2.787  | 9,0%                           | 92,2%                        | 1.547  | 4,5%                           | 24,5%                        |
| Metalurgia Básica                             | 5.990  | 11,5%                          | 34,6%                        | 29.646   | 10,5%                          | 25,5%                        |
| Produtos de Metal                             | 2.445  | 16,0%                          | 93,9%                        | 2.186  | 11,3%                          | 125,8%                       |
| Máquinas e Equipamentos                       | 3.517  | 19,0%                          | 90,8%                        | 1.458  | 10,4%                          | 26,2%                        |
| Máquinas p/Escritório e Equip. de Informática | 24.500   | 54,0%                          | 788,9%                       | 5.224  | 46,8%                          |                              |
| Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos     | 6.453  | 24,4%                          | 126,7%                       | 1.784  | 13,2%                          | 243,2%                       |
| Material Eletrônico                           | 22.166   | 32,0%                          | 321,1%                       | 7.519  | 32,4%                          | 1506,5%                      |
| Equipamentos Médico-Hospitalar e outros       | 3.895  | 32,1%                          | 247,2%                       | 370  | 14,2%                          | 546,8%                       |
| Veículos Automotores                          | 22.171   | 21,3%                          | 101,1%                       | 4.034  | 16,7%                          | 45,0%                        |
| Outros Equipamentos de Transporte             | 13.632   | 28,4%                          | 160,1%                       | 230.159  | 49,0%                          | 51,0%                        |
| Móveis e Industrias Diversas                  | 1.907  | 17,0%                          | 164,1%                       | 769  | 10,3%                          | 25,6%                        |
| <b>total/média dos setores</b>                | <b>6.838</b>                                     | <b>19,9%</b>                   | <b>109,8%</b>                | <b>5.606</b>                                     | <b>14,3%</b>                   | <b>34,6%</b>                 |
| <b>mediana dos setores</b>                    | <b>2.787</b>                                     | <b>17,0%</b>                   | <b>101,1%</b>                | <b>1.919</b>                                     | <b>10,4%</b>                   | <b>25,9%</b>                 |

Fonte: Bacen/Departamento de Capitais Estrangeiros, "Censo de Capitais Estrangeiros - ano base 2000".

elaboração da autora

## 5. Intercâmbio comercial entre os dois países

### 5.1. Intercâmbio Atual

Considerado de forma agregada, o intercâmbio comercial entre o Brasil e a África do Sul é modesto, e o Brasil é mais importante como vendedor do que como comprador nas relações com a África do Sul. Em 2003, as exportações brasileiras para aquele país representaram apenas 1% das exportações totais do Brasil e 2,2% das importações totais da África do Sul. No fluxo contrário as relações são ainda menores: as importações brasileiras com origem na África do Sul representaram naquele ano 0,4% das importações totais do Brasil e 0,6% das exportações totais daquele país. Mas em alguns mercados o intercâmbio entre os dois países é mais significativo.

#### 5.1.1 *EXPORTAÇÕES DO BRASIL PARA A ÁFRICA DO SUL*

A tabela 23 mostra que nas exportações brasileiras de produtos de minerais não-metálicos (seção XIII da NCM<sup>21</sup>), a África do Sul absorve quase 4% do total, percentual que alcançou 9% nas exportações de vidro (capítulo 70)<sup>22</sup>. Também significativa é a participação da África do Sul como mercado para nossas exportações de gorduras e óleos (3,8% da seção III) e de material de transporte (2,7% da seção XVII).

Do ponto de vista da África do Sul, o Brasil é importante fornecedor de produtos pecuários (23% das importações sul-africanas da seção I têm origem no Brasil), de óleos (20% das suas importações de produtos da seção III), de couros (13% das da seção VIII), de produtos de minerais não-metálicos (10% das importações de produtos da seção XIII) e de produtos alimentares (9% das da seção IV). Vistos de forma ainda mais desagregada, em 2003 os produtos oriundos do Brasil representaram 45% das importações de carne (capítulo 02), 40% das de açúcar (cap. 17), 37% das de fumo (cap. 24), 37 % das de peles (cap. 43) e 26% das de pasta de madeira para fabricação de papel (cap.47).

Dos 97 capítulos em que estão classificados os produtos transacionados, o Brasil só não comparece na África do Sul na exportação de 11 (fertilizantes, explosivos, produtos para foto e cinematografia, seda, guarda-chuva, penas, chumbo, estanho, embarcações e objetos de arte).

---

<sup>21</sup> NCM = Nomenclatura Comum do Mercosul equivalente ao Harmonized System (Harmonized Commodity Description and Coding System) em que as mercadorias estão classificadas em 97 capítulos e 21 seções, em graus crescentes de manufatura: matéria-prima básica, produtos não-manufaturados, produtos semi-acabados e produtos finais. (fonte: United Nations Statistics Division, Glossary).

<sup>22</sup> O detalhamento em capítulos pode ser visto no anexo.

**Tabela 23**

**Importância das Exportações para a África do Sul nas Exportações Brasileiras e nas Importações da África do Sul em 2003**

US\$

| Descrição das Seções NCM  | Exportação Brasileira Total | Exportação Brasileira para a ÁFRICA DO SUL | Importação da AFRICA DO SUL de todos os países | b/a   | b/c    |
|---|-----------------------------|--|--|-------|--------|
|   | (a)                         | (b)  | (c)  | %     | %      |
| SEÇÃO I - ANIMAIS VIVOS   | 4.298.561.861               | 53.071.816                                 | 235.325.685                                    | 1,23% | 22,55% |
| SEÇÃO II - PRODUTOS DO REINO VEGETAL                              | 6.782.923.660               | 4.655.348                                  | 603.516.532                                    | 0,07% | 0,77%  |
| SEÇÃO III - GORDURAS E ÓLEOS                                      | 1.338.946.416               | 50.977.730                                 | 256.844.864                                    | 3,81% | 19,85% |
| SEÇÃO IV - PRODUTOS ALIMENTARES, BEBIDAS E FUMO                   | 8.841.469.970               | 54.133.375                                 | 635.746.056                                    | 0,61% | 8,51%  |
| SEÇÃO V - PRODUTOS MINERAIS                                       | 7.848.829.803               | 27.526.685                                 | 4.266.220.448                                  | 0,35% | 0,65%  |
| SEÇÃO VI - PRODUTOS DAS INDÚSTRIAS QUÍMICAS                       | 3.661.086.908               | 35.686.461                                 | 3.376.989.203                                  | 0,97% | 1,06%  |
| SEÇÃO VII - PLÁSTICO E BORRACHA                                   | 2.126.945.459               | 27.877.985                                 | 1.308.621.632                                  | 1,31% | 2,13%  |
| SEÇÃO VIII - PELES, COUROS E OBRAS DESSES MATERIAIS               | 1.181.331.566               | 19.935.930                                 | 158.001.159                                    | 1,69% | 12,62% |
| SEÇÃO IX - MADEIRA E SUAS OBRAS                                   | 2.083.046.732               | 6.651.007                                  | 210.762.023                                    | 0,32% | 3,16%  |
| SEÇÃO X - PAPEL, CARTÃO, PASTA DE MADEIRA E CELULOSE              | 2.869.489.699               | 23.474.013                                 | 632.804.732                                    | 0,82% | 3,71%  |
| SEÇÃO XI - MATÉRIAS TÊXTEIS E SUAS OBRAS                          | 1.656.280.978               | 5.648.519                                  | 1.066.365.189                                  | 0,34% | 0,53%  |
| SEÇÃO XII - CALÇADOS, GUARDA-CHUVA, FLORES ARTIFICIAIS E OUTROS   | 1.625.708.812               | 5.911.905                                  | 289.731.260                                    | 0,36% | 2,04%  |
| SEÇÃO XIII - PRODUTOS DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS                   | 1.067.404.792               | 42.100.184                                 | 427.530.240                                    | 3,94% | 9,85%  |
| SEÇÃO XIV - PÉROLAS, PEDRAS E METAIS PRECIOSOS E SUAS OBRAS       | 562.397.949                 | 745.319                                    | 713.132.672                                    | 0,13% | 0,10%  |
| SEÇÃO XV - METAIS COMUNS E SUAS OBRAS                             | 7.692.604.437               | 32.680.604                                 | 1.405.861.076                                  | 0,42% | 2,32%  |
| SEÇÃO XVI - MÁQUINAS, APARELHOS, MATERIAL ELÉTRICO                | 8.784.668.458               | 115.991.072                                | 9.220.507.136                                  | 1,32% | 1,26%  |
| SEÇÃO XVII - MATERIAL DE TRANSPORTE                               | 8.149.692.384               | 221.657.353                                | 3.951.823.962                                  | 2,72% | 5,61%  |
| SEÇÃO XVIII - INSTRUMENTOS ÓTICOS, DE PRECISÃO, MUSICAIS, MÉDICOS | 357.347.636                 | 2.149.826                                  | 1.196.717.954                                  | 0,60% | 0,18%  |
| SEÇÃO XIX - ARMAS E MUNIÇÕES                                      | 94.611.860                  | 341.238                                    | -  | 0,36% |        |
| SEÇÃO XX - MÓVEIS, BRINQUEDOS E PRODUTOS DIVERSOS                 | 826.590.935                 | 1.608.816                                  | 452.056.536                                    | 0,19% | 0,36%  |
| SEÇÃO XXI - OBJETOS DE ARTE, DE COLEÇÕES E ANTIGUIDADES           | 4.848.341                   | -  | 28.186.464                                     | 0,00% | 0,00%  |
| TRANSACOES ESPECIAIS  | 1.229.350.862               | 352.898                                    | 3.152.974.217                                  | 0,03% | 0,01%  |
|   | 73.084.139.518              | 733.178.084                                | 33.589.719.040                                 | 1,00% | 2,18%  |

fonte: SECEX/MDIC no sistema Alice; United Nations Statistics Division - Commodity Trade Statistics Database (COMTRADE)

nota: ver detalhes por capítulo NCM no anexo.

### *5.1.2 EXPORTAÇÕES DA ÁFRICA DO SUL PARA O BRASIL*

A África do Sul é importante fornecedora de metais preciosos e armamentos para o Brasil, respondendo por 13,4% e 8,2%, respectivamente, das importações brasileiras desses produtos em 2003 (tabela 24) <sup>23</sup>. Mas aquele país se destaca como fornecedor brasileiro em vários outros mercados como especiarias, ferro, material ferroviário, alumínio, entre outros.

A pauta de produtos exportados pela África do Sul ao Brasil é menos diversificada do que a que o Brasil exporta para lá. Dos 97 capítulos em que estão classificadas as importações brasileiras, a África do Sul está ausente em 24.

Nas vendas externas da África do Sul o Brasil tem algum destaque como comprador de produtos químicos (fertilizantes), têxteis (fios sintéticos) e minerais (combustíveis).

---

<sup>23</sup> Nas estatísticas brasileiras consta que o Brasil exporta e importa armamentos da África do Sul, enquanto nas estatísticas da África do Sul não há registro de transações com esses produtos (classificados no capítulo 93) as quais, por motivo desconhecido, devem estar incluídos em outro capítulo.

**Tabela 24**

Importância das Importações da África do Sul nas Importações Brasileiras e nas Exportações da África do Sul em 2003

| Descrição das Seções NCM  | US\$                               |  |  |          |          |
|---|------------------------------------|--|--|----------|----------|
|   | Importação Brasileira Total<br>(a) | Importação Brasileira da<br>ÁFRICA DO SUL<br>(b) | Exportação da AFRICA DO SUL<br>para todos os países<br>(c) | b/a<br>% | b/c<br>% |
| SEÇÃO I - ANIMAIS VIVOS   | 434.385.519                        | 1.075.888  | 493.177.586  | 0,25%    | 0,22%    |
| SEÇÃO II - PRODUTOS DO REINO VEGETAL                              | 2.229.896.685                      | 2.673.543  | 1.262.209.911  | 0,12%    | 0,21%    |
| SEÇÃO III - GORDURAS E ÓLEOS                                      | 154.681.048                        | 31.631   | 38.759.192   | 0,02%    | 0,08%    |
| SEÇÃO IV - PRODUTOS ALIMENTARES, BEBIDAS E FUMO                   | 683.462.408                        | 1.811.607  | 1.422.445.660  | 0,27%    | 0,13%    |
| SEÇÃO V - PRODUTOS MINERAIS                                       | 8.009.524.424                      | 44.037.343                                       | 4.387.615.584  | 0,55%    | 1,00%    |
| SEÇÃO VI - PRODUTOS DAS INDÚSTRIAS QUÍMICAS                       | 9.175.554.520                      | 46.517.430                                       | 2.042.118.285  | 0,51%    | 2,28%    |
| SEÇÃO VII - PLÁSTICO E BORRACHA                                   | 2.789.198.951                      | 1.775.334  | 661.213.280  | 0,06%    | 0,27%    |
| SEÇÃO VIII - PELES, COUROS E OBRAS DESSES MATERIAIS               | 179.199.836                        | 65.785   | 185.204.202  | 0,04%    | 0,04%    |
| SEÇÃO IX - MADEIRA E SUAS OBRAS                                   | 63.916.634                         | 329.434  | 434.425.014  | 0,52%    | 0,08%    |
| SEÇÃO X - PAPEL, CARTÃO, PASTA DE MADEIRA E CELULOSE              | 649.535.193                        | 5.114.462  | 876.327.860  | 0,79%    | 0,58%    |
| SEÇÃO XI - MATÉRIAS TÊXTEIS E SUAS OBRAS                          | 1.061.712.000                      | 8.523.848  | 792.971.831  | 0,80%    | 1,07%    |
| SEÇÃO XII - CALÇADOS, GUARDA-CHUVA, FLORES ARTIFICIAIS E OUTROS   | 68.654.905                         | 47.910   | 35.162.537   | 0,07%    | 0,14%    |
| SEÇÃO XIII - PRODUTOS DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS                   | 368.315.435                        | 1.505.740  | 216.928.444  | 0,41%    | 0,69%    |
| SEÇÃO XIV - PÉROLAS, PEDRAS E METAIS PRECIOSOS E SUAS OBRAS       | 140.677.826                        | 19.078.293                                       | 5.171.252.736  | 13,56%   | 0,37%    |
| SEÇÃO XV - METAIS COMUNS E SUAS OBRAS                             | 2.307.870.825                      | 48.505.047                                       | 5.633.013.365  | 2,10%    | 0,86%    |
| SEÇÃO XVI - MÁQUINAS, APARELHOS, MATERIAL ELÉTRICO                | 14.559.326.143                     | 16.521.501                                       | 3.150.002.049  | 0,11%    | 0,52%    |
| SEÇÃO XVII - MATERIAL DE TRANSPORTE                               | 3.264.529.002                      | 3.624.043  | 3.269.185.264  | 0,11%    | 0,11%    |
| SEÇÃO XVIII - INSTRUMENTOS ÓTICOS, DE PRECISÃO, MUSICAIS, MÉDICOS | 1.887.373.877                      | 487.689  | 207.445.687  | 0,03%    | 0,24%    |
| SEÇÃO XIX - ARMAS E MUNIÇÕES                                      | 5.586.247                          | 456.907  | -  | 8,18%    |          |
| SEÇÃO XX - MÓVEIS, BRINQUEDOS E PRODUTOS DIVERSOS                 | 245.770.543                        | 19.043   | 592.541.419  | 0,01%    | 0,00%    |
| SEÇÃO XXI - OBJETOS DE ARTE, DE COLEÇÕES E ANTIGUIDADES           | 3.539.446                          | 685  | 21.297.940   | 0,02%    | 0,00%    |
| TRANSACOES ESPECIAIS  | -                                  | -  | 3.917.642  |          | 0,00%    |
|   | 48.282.711.467                     | 202.203.163                                      | 30.897.215.488   | 0,42%    | 0,65%    |

fonte: SECEX/MDIC no sistema Alice; United Nations Statistics Division - Commodity Trade Statistics Database (COMTRADE)

nota: ver detalhes por capítulo NCM no anexo

## 5.2. Intercâmbio Potencial

Como já mencionado, tanto a África do Sul quanto o Brasil importam e exportam produtos de todos os setores (capítulos)<sup>24</sup>. No comércio entre os dois países estão ausentes 11 capítulos que a África importa, mas não do Brasil, e 24 capítulos que o Brasil importa, mas não da África do Sul.

Por um primeiro critério, haveria potencial de comércio nos mercados já conhecidos, representado pela possibilidade de cada país ampliar sua participação de mercado nas compras internacionais do outro. Isso significa que o Brasil poderia ampliar suas exportações para a África do Sul de produtos de todos os capítulos, exceto, por este primeiro critério, de fertilizantes, explosivos, produtos para foto e cinematografia, seda, guarda-chuva, penas, chumbo, estanho, embarcações flutuantes e objetos de arte.

Do mesmo modo, a África do Sul poderia ampliar suas exportações para o Brasil de produtos de todos os capítulos, exceto, por este primeiro critério, de produtos atualmente ausentes da pauta de exportações, que são as carnes, produtos vegetais comestíveis, outros produtos vegetais não-comestíveis, açúcar, cacau, cereais preparados, fumo, produtos para foto e cinematografia, produtos de couro, de cortiça, cestaria, seda, outras fibras têxteis, vestuário e acessórios, níquel, chumbo, estanho, aviões, instrumentos musicais e brinquedos.

Mas considera-se que a ausência de produtos na pauta de intercâmbio atual entre os dois países não necessariamente signifique potencial nulo pelo critério de vantagens comparativas.

Estas podem ser medidas pelas exportações líquidas. Se o valor exportado de produtos de um determinado setor (no caso, capítulo da NCM) for maior do que o valor importado de produtos do mesmo setor considera-se que o país tem vantagem comparativa nesse setor. Se, ao contrário, as importações superarem as exportações do setor, considera-se que o país não tem vantagem comparativa no setor.

Para isolar da exportação setorial líquida o movimento nos saldos comerciais do país, em um dado ano, utilizou-se o indicador desenvolvido por Balassa e modificado por Lafay<sup>25</sup>. Por esse indicador, a exportação líquida observada é comparada ao saldo comercial teórico do setor. Este é determinado pela distribuição setorial do saldo comercial total do país proporcionalmente ao peso do setor no comércio internacional do país. E para permitir a comparação internacional do indicador, eles são expressos em mil unidades (0/00) de PIB de cada país.

Analicamente, o indicador utilizado de vantagens comparativas reveladas (VCRi) pode ser escrito como:

---

<sup>24</sup> Vide nota anterior sobre o capítulo 93.

<sup>25</sup> Gérard Lafay, "La mesure des avantages comparatifs révélés", in *Economie Prospective Internationale*, nº41, 1990.

$$VCR_{ij} = \frac{1000}{PIB_j} \left[ (X_i - M_i)_j - \left( \frac{(X_i + M_i)}{(X + M)} * (X - M) \right)_j \right]$$

Onde

$VCR_{ij}$  = indicador de vantagem comparativa do setor  $i$  no país  $j$

$X_{ij}$  = valor exportado pelo país  $j$  de produtos do setor  $i$  (US\$)

$M_{ij}$  = valor importado pelo país  $j$  de produtos do setor  $i$  (US\$)

$X_j$  = valor total exportado pelo país  $j$  (US\$)

$M_j$  = valor total importado pelo país  $j$  (US\$)

$PIB_j$  = PIB do país  $j$  a preços correntes (US\$)

$i$  variando de 1 a 98 (capítulos da NCM)

$j$  refere-se ao Brasil (br) e à África do Sul (as)

Se  $VCR_{i,br} > 0$  e  $VCR_{i,as} < 0$  significa que o Brasil é exportador líquido no setor  $i$  e que a África do Sul é importadora líquida nesse setor. Nesse caso o Brasil tem vantagem comparativa no setor  $i$  e a África do Sul não. Considera-se, então, que há potencial de exportação de produtos do setor  $i$  do Brasil para a África do Sul.

Analogamente, se  $VCR_{i,br} < 0$  e  $VCR_{i,as} > 0$  significa que o Brasil é importador líquido no setor  $i$  e a África do Sul é exportadora líquida nesse setor. Nesse caso o Brasil não tem vantagem comparativa no setor  $i$  e a África sim. Então, considera-se que há potencial de exportação de produtos do setor  $i$  da África do Sul para o Brasil.

Aplicando-se esse critério aos dados de 2003, conclui-se que há potencial de exportação do Brasil para África do Sul em 19 setores e de exportação da África do Sul para o Brasil em 12 setores<sup>26</sup>.

Se o objetivo for a escolha de setores para compor uma pauta de negociação bilateral, esses setores poderiam ser priorizados por critérios adicionais. Um deles, por exemplo, poderia ser o de que a exportação para o parceiro tenha sido maior do que 1% das exportações totais do setor em 2003. Um segundo critério adicional poderia ser o de que a presença do parceiro nas importações do setor tenha sido maior do que 1% naquele ano.

As tabelas 25 e 27 hierarquizam os 19 e 12 setores, respectivamente, sob esses 2 critérios adicionais.

---

<sup>26</sup> Por limitações de tempo e recursos, esta análise foi realizada a nível de capítulo da NCM. Recomenda-se que no seu aprofundamento os dados sejam tratados de forma mais desagregada.

### 5.2.1 POTENCIAL DE EXPORTAÇÃO DO BRASIL PARA A ÁFRICA DO SUL

Utilizando os critérios mencionados, a tabela 25 mostra que o Brasil poderia aumentar suas exportações para a África do Sul de produtos cerâmicos; gorduras e óleos; carnes, suas preparações e outros produtos de origem animal; cacau; calçados; especiarias, etc..

Como um exercício para verificar a quanto montaria o acréscimo de valor exportado nesse esforço de ampliar o comércio com a África do Sul, simulou-se com base nas seguintes hipóteses: a) nos setores em que as exportações do Brasil representam mais de 1% das importações da África do Sul, o acréscimo de exportação seria de 10%; b) nos demais setores, em que a presença brasileira é muito pequena ou mesmo ausente, a expansão seria aquela que levasse as exportações brasileiras a representar 1,5% das importações sul africanas. São hipóteses conservadoras, justificadas pelo desafio representado pela grande distância entre os dois países e suas tendências para transacionar mais com os vizinhos ou com países de renda per capita elevada.

O resultado seria o acréscimo de US\$ 39 milhões nas exportações do Brasil para a África do Sul, equivalente a 30% das atuais exportações desses 19 setores, ou a 5,4% da atual exportação total do Brasil para aquele país (tabela 26). Esse acréscimo estaria concentrado nas vendas de aeronaves, carnes, óleos vegetais e vestuário.

**Tabela 25**

#### Indicadores de exportação potencial do Brasil para a África do Sul

critério: Brasil é exportador líquido e África do Sul é importador líquido do setor\*

prioridade 1 = exportação para a África do Sul em 2003 foi maior do que 1% da exportação brasileira do setor (X do Br para a AS / X tot Br)

prioridade 2 = presença do Brasil em 2003 foi maior do que 1% nas importações setoriais da África do Sul (X do Br para a AS / M tot da AS)

prioridade 3 = demais produtos

| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                               | X do Br para a AS /<br>X tot Br<br>% | X do Br para a AS /<br>M tot da AS<br>% | VCR Brasil | VCR África do<br>Sul |
|------|---|--------------------------------------|---|------------|----------------------|
| 69   | PRODUTOS CERAMICOS                                      | 4,13%                                | 7,31%                                   | 0,43460    | (0,97385)            |
| 15   | GORDURAS,OLEOS E CERAS ANIMAIS OU VEGETAIS,ETC.         | 3,81%                                | 19,85%                                  | 1,76567    | (1,25576)            |
| 02   | CARNES E MIUDEZAS,COMESTIVEIS                           | 1,43%                                | 44,67%                                  | 5,64367    | (0,28943)            |
| 05   | OUTROS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL                        | 0,52%                                | 2,77%                                   | 0,09959    | (0,07995)            |
| 18   | CACAU E SUAS PREPARACOES                                | 0,31%                                | 2,26%                                   | 0,17329    | (0,11465)            |
| 64   | CALCADOS,POLAINAS E ARTEFATOS SEMELHANTES,E SUAS PARTES | 0,36%                                | 2,23%                                   | 2,46195    | (1,43281)            |
| 09   | CAFE,CHA,MATE E ESPECIARIAS                             | 0,06%                                | 1,46%                                   | 2,22272    | (0,13721)            |
| 16   | PREPARACOES DE CARNE,DE PEIXES OU DE CRUSTACEOS,ETC.    | 0,09%                                | 1,32%                                   | 0,71101    | (0,08383)            |
| 53   | OUTRAS FIBRAS TEXTEIS VEGETAIS,FIOS DE PAPEL,ETC.       | 0,43%                                | 0,97%                                   | 0,03038    | (0,04997)            |
| 52   | ALGODAO   | 0,26%                                | 0,79%                                   | 0,48562    | (0,74197)            |
| 60   | TECIDOS DE MALHA  | 0,67%                                | 0,58%                                   | 0,04167    | (0,21234)            |
| 42   | OBRAS DE COURO,ARTIGOS DE CORREEIRO OU DE SELEIRO,ETC.  | 0,25%                                | 0,43%                                   | 0,06791    | (0,26359)            |
| 63   | OUTROS ARTEFATOS TEXTEIS CONFECCIONADOS,SORTIDOS,ETC.   | 0,06%                                | 0,34%                                   | 0,49540    | (0,06489)            |
| 23   | RESIDUOS E DESPERDICIOS DAS INDUSTRIAS ALIMENTARES,ETC. | 0,01%                                | 0,21%                                   | 4,03355    | (0,61068)            |
| 62   | VESTUARIO E SEUS ACESSORIOS,EXCETO DE MALHA             | 0,22%                                | 0,14%                                   | 0,03600    | (0,02045)            |
| 88   | AERONAVES E OUTROS APARELHOS AEREOS,ETC.E SUAS PARTES   | 0,00%                                | 0,00%                                   | 1,84675    | (6,80638)            |
| 14   | MATERIAS P'ENTRANCAR E OUTS.PRODS.DE ORIGEM VEGETAL     | 0,00%                                | 0,00%                                   | 0,00622    | (0,01088)            |
| 50   | SEDA  | 0,00%                                | 0,00%                                   | 0,04418    | (0,02062)            |
| 80   | ESTANHO E SUAS OBRAS                                    | 0,00%                                | 0,00%                                   | 0,01532    | (0,05644)            |
|      | total   | 1,00%                                | 2,18%                                   |            |                      |

\* pelo critério das vantagens comparativas reveladas (VCR).



**Tabela 26**

Exportações do Brasil para a África do Sul, nos setores selecionados: simulação

US\$

| Cód | Descrição do Capítulo NCM                               | valores observados em 2003  |  |  | simulação *                                |
|-----|---|-----------------------------|--|--|--|
|     |   | Exportação Brasileira Total | Exportação Brasileira para a ÁFRICA DO SUL | Importação da AFRICA DO SUL de todos os países | Exportação Brasileira para a ÁFRICA DO SUL |
| 69  | PRODUTOS CERAMICOS                                      | 360.838.730                 | 14.920.150                                 | 204.109.904                                    | 16.412.165                                 |
| 15  | GORDURAS,OLEOS E CERAS ANIMAIS OU VEGETAIS,ETC.         | 1.338.946.416               | 50.977.730                                 | 256.844.864                                    | 56.075.503                                 |
| 02  | CARNES E MIUZZAS,COMESTIVEIS                            | 3.640.951.243               | 52.043.465                                 | 116.513.520                                    | 57.247.812                                 |
| 05  | OUTROS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL                        | 129.253.444                 | 677.115                                    | 24.450.664                                     | 744.827                                    |
| 18  | CACAU E SUAS PREPARACOES                                | 321.037.019                 | 1.009.424                                  | 44.593.228                                     | 1.110.366                                  |
| 64  | CALCADOS,POLAINAS E ARTEFATOS SEMELHANTES,E SUAS PARTES | 1.622.242.041               | 5.910.917                                  | 265.444.592                                    | 6.502.009                                  |
| 09  | CAFE,CHA,MATE E ESPECIARIAS                             | 1.423.511.247               | 817.115                                    | 55.996.628                                     | 898.827                                    |
| 16  | PREPARACOES DE CARNE,DE PEIXES OU DE CRUSTACEOS,ETC.    | 466.789.029                 | 438.096                                    | 33.260.028                                     | 481.906                                    |
| 53  | OUTRAS FIBRAS TEXTEIS VEGETAIS,FIOS DE PAPEL,ETC.       | 33.671.314                  | 144.430                                    | 14.886.927                                     | 223.304                                    |
| 52  | ALGODAO   | 532.649.293                 | 1.358.420                                  | 171.307.104                                    | 2.569.607                                  |
| 60  | TECIDOS DE MALHA  | 39.440.973                  | 263.070                                    | 45.638.736                                     | 684.581                                    |
| 42  | OBRAS DE COURO,ARTIGOS DE CORREIRO OU DE SELEIRO,ETC.   | 110.896.136                 | 275.166                                    | 63.697.612                                     | 955.464                                    |
| 63  | OUTROS ARTEFATOS TEXTEIS CONFECCIONADOS,SORTIDOS,ETC.   | 334.258.917                 | 184.240                                    | 54.544.400                                     | 818.166                                    |
| 23  | RESIDUOS E DESPERDICIOS DAS INDUSTRIAS ALIMENTARES,ETC. | 2.711.776.627               | 280.434                                    | 135.091.648                                    | 2.026.375                                  |
| 62  | VESTUARIO E SEUS ACESSORIOS,EXCETO DE MALHA             | 115.416.116                 | 257.670                                    | 188.205.472                                    | 2.823.082                                  |
| 88  | AERONAVES E OUTROS APARELHOS AEREOS,ETC.E SUAS PARTES   | 2.050.000.297               | 36.304                                     | 1.276.184.832                                  | 19.142.772                                 |
| 14  | MATERIAS P/ENTRANCAR E OUTS.PRODS.DE ORIGEM VEGETAL     | 6.012.626                   | 75   | 3.095.820                                      | 46.437                                     |
| 50  | SEDA  | 31.624.502                  |  | 3.785.654                                      | 56.785                                     |
| 80  | ESTANHO E SUAS OBRAS                                    | 17.445.919                  |  | 10.748.632                                     | 161.229                                    |
|     | <b>total</b>  | <b>15.286.761.889</b>       | <b>129.593.821</b>                         | <b>2.968.400.265</b>                           | <b>168.981.216</b>                         |
|     | <b>acrécimo</b>   |                             |  |  | <b>39.387.395</b>                          |

\* hipóteses: a) acréscimo de 10% nas exportações dos setores em que a participação brasileira é superior a 1% das importações sul-africana;  
b) nos demais setores, expansão suficiente para que a participação do Brasil alcance 1,5% das importações totais da África do Sul, no setor.

### 5.2.2 POTENCIAL DE EXPORTAÇÃO DA ÁFRICA DO SUL PARA O BRASIL

Pelos critérios utilizados, a África do Sul poderia ampliar suas exportações para o Brasil de produtos de metais comuns; veículos e materiais para via férrea; adubos e fertilizantes; produtos químicos inorgânicos; laticínios; obras de ferro fundido; animais vivos; guarda-chuva e guarda-sóis; sabões; cobre; produtos de indústria da moagem; e instrumentos musicais.

Seguindo os critérios estabelecidos, simulou-se as exportações dos setores selecionados de acordo com as hipóteses utilizadas anteriormente (conservadoras pelas mesmas razões já expostas), isto é, de que a expansão da exportação da África do Sul para o Brasil será de 10% nos setores em que a participação sul-africana já for superior a 1% das importações totais do Brasil de produtos do setor, e, nos demais setores sendo aquela necessária para que a África do Sul alcance a participação de 1,5% nas importações brasileiras.

Os resultados estão mostrados na tabela 28: haveria a exportação adicional de US\$ 48 milhões, equivalente a 253% do valor total das compras que atualmente o Brasil faz na África do Sul desses produtos ou a 23,5% da importação total que o Brasil faz de produtos sul-africanos. Esse acréscimo estaria concentrado nas importações de fertilizantes, obras de ferro fundido, produtos químicos inorgânicos e cobre.

## Tabela 27

### Indicadores de exportação potencial da África do Sul para o Brasil

critério: Brasil é importador líquido e África do Sul é exportador líquido do setor\*

prioridade 1 = importação da África do Sul em 2003 foi maior do que 1% da importação brasileira do setor (M da AS pelo Br / M total do Br)

prioridade 2 = importação pelo Brasil em 2003 foi maior do que 1% nas exportações setoriais da África do Sul (M da AS pelo Br / X total da AS)

prioridade 3 = demais produtos

| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                              | M da AS pelo Br / M total do Br % | M da AS pelo Br / X total da AS % | VCR Brasil | VCR da África do Sul |
|------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|----------------------|
| 81   | OUTROS METAIS COMUNS,CERAMAI,OBRA DESSAS MATERIAS      | 6,84%                             | 11,72%                            | (0,13589)  | 0,09943              |
| 86   | VEICULOS E MATERIAL PARA VIAS FERREAS,SEMELHANTES,ETC. | 5,15%                             | 1,37%                             | (0,01462)  | 0,80600              |
| 31   | ADUBOS OU FERTILIZANTES                                | 0,34%                             | 4,15%                             | (3,96176)  | 0,18642              |
| 28   | PRODUTOS QUIMICOS INORGANICOS,ETC.                     | 0,56%                             | 0,70%                             | (0,53527)  | 0,57114              |
| 04   | LEITE E LATICINIOS,OVOS DE AVES,MEL NATURAL,ETC.       | 0,21%                             | 0,57%                             | (0,12126)  | 0,03617              |
| 73   | OBRA DE FERRO FUNDIDO,FERRO OU ACO                     | 0,24%                             | 0,36%                             | (0,35305)  | 0,16759              |
| 01   | ANIMAIS VIVOS  | 0,15%                             | 0,06%                             | (0,00352)  | 0,08097              |
| 66   | GUARDA-CHUVAS, SOMBRINHAS, GUARDA-SÓIS, BENGALAS,      | 0,05%                             | 0,05%                             | (0,01938)  | 0,03979              |
| 34   | SABOES,AGENTES ORGANICOS DE SUPERFICIE,ETC.            | 0,00%                             | 0,00%                             | (0,21346)  | 0,00280              |
| 74   | COBRE E SUAS OBRAS                                     | 0,00%                             | 0,00%                             | (0,67248)  | 0,80393              |
| 11   | PRODUTOS DA INDUSTRIA DE MOAGEM,MALTE,AMIDOS,ETC.      | 0,00%                             | 0,00%                             | (0,40949)  | 0,06042              |
| 92   | INSTRUMENTOS MUSICAI,SUAS PARTES E ACESSORIOS          | 0,00%                             | 0,00%                             | (0,03682)  | 0,01944              |
|      | total  | 0,42%                             | 0,65%                             |            |                      |

\* pelo critério das vantagens comparativas reveladas.

## Tabela 28

### Exportações da África do Sul para o Brasil, nos setores selecionados: simulação

US\$

| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                              | valores observados em 2003  |  |  | simulação *                            |
|------|--|-----------------------------|--|--|--|
|      |  | Importação Brasileira Total | Importação Brasileira da ÁFRICA DO SUL | Exportação da AFRICA DO SUL para todos os países | Importação Brasileira da ÁFRICA DO SUL |
| 81   | OUTROS METAIS COMUNS,CERAMAI,OBRA DESSAS MATERIAS      | 76.101.738                  | 5.201.775                              | 44.397.200                                       | 5.721.953                              |
| 86   | VEICULOS E MATERIAL PARA VIAS FERREAS,SEMELHANTES,ETC. | 39.236.042                  | 2.021.964                              | 147.492.720                                      | 2.224.160                              |
| 31   | ADUBOS OU FERTILIZANTES                                | 1.711.318.598               | 5.888.695                              | 141.954.128                                      | 25.669.779                             |
| 28   | PRODUTOS QUIMICOS INORGANICOS,ETC.                     | 696.159.068                 | 3.916.618                              | 561.953.472                                      | 10.442.386                             |
| 04   | LEITE E LATICINIOS,OVOS DE AVES,MEL NATURAL,ETC.       | 119.712.721                 | 249.230                                | 43.538.056                                       | 1.795.691                              |
| 73   | OBRA DE FERRO FUNDIDO,FERRO OU ACO                     | 615.224.206                 | 1.505.714                              | 419.566.656                                      | 9.228.363                              |
| 01   | ANIMAIS VIVOS  | 8.924.150                   | 13.110                                 | 21.377.224                                       | 133.862                                |
| 66   | GUARDA-CHUVAS, SOMBRINHAS, GUARDA-SÓIS, BENGALAS,      | 8.124.970                   | 4.451                                  | 9.106.395  | 121.875                                |
| 34   | SABOES,AGENTES ORGANICOS DE SUPERFICIE,ETC.            | 153.262.044                 | 897                                    | 82.622.016                                       | 2.298.931                              |
| 74   | COBRE E SUAS OBRAS                                     | 377.095.352                 | 956                                    | 164.976.720                                      | 5.656.430                              |
| 11   | PRODUTOS DA INDUSTRIA DE MOAGEM,MALTE,AMIDOS,ETC.      | 183.387.964                 |  | 42.058.144                                       | 2.750.819                              |
| 92   | INSTRUMENTOS MUSICAI,SUAS PARTES E ACESSORIOS          | 17.897.845                  |  | 12.183.170                                       | 268.468                                |
|      | total  | 4.006.444.698               | 18.803.410                             | 1.691.225.901                                    | 66.312.717                             |
|      | acrécimo   |                             |  |  | 47.509.307                             |

\* hipóteses: a) acréscimo de 10% na exportação do setor em que a participação sul-africana é superior a 1% das importações brasileiras;

b) nos demais setores, expansão suficiente para que a participação da África do Sul alcance 1,5% das importações totais do Brasil, no setor.

## 6. Recomendações para a Estratégia de Aproximação Comercial

As principais conclusões da análise descritiva deste estudo, já indicando as recomendações sugeridas, podem ser assim resumidas:

- O Brasil tem mais a ceder em termos de redução de alíquotas de imposto de importação, mas a África do Sul tem mais a ceder em abrangência dos itens envolvidos na negociação.
- Apesar de se identificar certa possibilidade de complementaridade entre os dois países, que aparentemente têm suas vantagens comparativas em fatores de produção diferentes - a África do Sul em produtos relativamente mais intensivos em capital e o Brasil em produtos relativamente mais intensivos em trabalho – recomenda-se que o acordo abranja o maior número possível de produtos.
- Essa recomendação se justifica porque: i) as evidências de complementaridade são fracas; ii) o comércio entre os dois países é dificultada pela grande distância entre eles, traduzidas em elevados custo de transporte e de prazo de entrega; iii) ambos terão que superar a tendência de transacionar preferencialmente com países vizinhos ou de renda per capita elevada, atributos que naturalmente compensam aquelas desvantagens; iv) o acréscimo potencial decorrente apenas das vantagens comparativas de cada país parecem muito modestos (aumento potencial de 5% nas exportações do Brasil para a África do Sul e de 24% nas exportações que a África do Sul faz atualmente para o Brasil).
- Os esforços privados dos empresários brasileiros devem se concentrar na província de Gauteng, e também em KwaZulu-Natal, que respondem pela maior parte da produção exportada assim como das empresas exportadoras. Como concentram a produção industrial em geral, também devem concentrar a demanda por importações de bens de capital e de insumos.
- Já os exportadores brasileiros de bens de consumo devem dar especial atenção às províncias de Gauteng, Western Cape e Mpumalanga. Essas 3 províncias concentram 38% da população do país e exibem renda per capita mais elevada do que a média nacional.
- Para não dispersar esforços, provavelmente será mais eficaz se os empresários brasileiros fizerem seus contactos comerciais através de entidades que congreguem as empresas sul-africanas, pelos seguintes motivos: i) 71% das empresas industriais sul-africanas, com mais de 50 empregados, exporta (contra apenas 32% das empresas brasileiras nas mesmas condições); ii) quanto maior a empresa, maior a probabilidade de ser exportadora mas, em proporção maior do que no Brasil, as empresas médias também exportam; iii) para as empresas exportadoras de qualquer tamanho, exportação é o destino de pequena parcela de sua produção; iv) não há diferença de produtividade entre empresas que exportam e que não exportam; assim, mesmo empresas mais voltadas para o mercado local poderão se transformar em parceiras; v) as empresas sul-africanas estão pouco integradas à produção global (as empresas com capital estrangeiro exportam pouco para outras coligadas), embora

tenha ocorrido intenso processo de compra de empresas nacionais por estrangeiros na última década.

- Havendo seleção de empresas brasileiras para integrar a estratégia de aproximação comercial com a África do Sul, será maior a possibilidade de realização de negócios se as empresas: i) já exportarem, porque são mais produtivas do que as que não exportam; ii) não precisam ser necessariamente controladas por estrangeiros, porque as que não são têm maior propensão a exportar; iii) as empresa brasileiras controladas por estrangeiros devem ser envolvidas se tiverem negócios na África do Sul, porque transacionam intensamente com suas coligadas (mas as de muitos setores podem importar mais do que exportar de suas coligadas).
- São Paulo deve concentrar o maior número de empresários interessados no acordo, mas os empresários de outros estados podem ser mais receptivos porque individualmente se voltam mais para o mercado externo do que os paulistas, como os do Espírito Santo, Pará, Mato Grosso e os da região sul, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

## **Anexos**

## Anexos da seção 1

Perfil Tarifário Aplicado às Nações Mais Favorecidas pelo Brasil e África do Sul, em 2002

|  | em %          |        |
|--|---------------|--------|
| Tarifas Média e Máximas aplicadas - Produtos Agrícolas | África do Sul | Brasil |
| Frutas e Vegetais                                      |               |        |
| Média  | 10,3          | 12,2   |
| Máxima   | 30,1          | 34,3   |
| Café, chá, cacau e preparações                         |               |        |
| Média  | 9,2           | 14,8   |
| Máxima   | 68,9          | 34,1   |
| Açúcar e produtos de confeitaria                       |               |        |
| Média  | 4,2           | 18,0   |
| Máxima   | 73,7          | 34,4   |
| Especiarias, cereais e outros alimentos preparados     |               |        |
| Média  | 10,6          | 14,0   |
| Máxima   | 41,2          | 40,5   |
| Grãos  |               |        |
| Média  | 2,5           | 7,0    |
| Máxima   | 30,8          | 48,3   |
| Animais e seus produtos                                |               |        |
| Média  | 16,1          | 10,3   |
| Máxima   | 44,2          | 38,2   |
| Frutos oleaginosos, gorduras, óleos e seus produtos    |               |        |
| Média  | 7,7           | 9,2    |
| Máxima   | 47,3          | 34,6   |
| Flores, plantas, materiais vegetais, etc.              |               |        |
| Média  | 5,1           | 7,3    |
| Máxima   | 8,9           | 33,0   |
| Bebidas  |               |        |
| Média  | 18,9          | 19,0   |
| Máxima   | 123,9         | 38,2   |
| Laticínios   |               |        |
| Média  | 0,0           | 18,6   |
| Máxima   | 94,8          | 48,9   |
| Fumo   |               |        |
| Média  | 35,3          | 18,3   |
| Máxima   | 50,7          | 37,9   |
| Outros produtos agrícolas                              |               |        |
| Média  | 2,3           | 8,6    |
| Máxima   | 15,1          | 28,9   |

continua

Perfil Tarifário Aplicado às Nações Mais Favorecidas pelo Brasil e África do Sul, em 2002

|  | continuação   |        |
|--|---------------|--------|
|  | em %          |        |
| Tarifa Média e Máxima dos produtos não-agrícolas | África do Sul | Brasil |
| Madeira, pasta de madeira, papel e móveis        |               |        |
| Média  | 7,6           | 12,4   |
| Máxima   | 10,7          | 28,8   |
| Têxteis e Confecções                             |               |        |
| Média  | 15,2          | 19,2   |
| Máxima   | 29,7          | 34,8   |
| Couro, borracha, calçados e produtos para viagem |               |        |
| Média  | 13,3          | 15,6   |
| Máxima   | 20,9          | 35,0   |
| Metais   |               |        |
| Média  | 4,5           | 13,0   |
| Máxima   | 12,7          | 33,0   |
| Produtos químicos e para fotografia              |               |        |
| Média  | 3,0           | 10,1   |
| Máxima   | 12,3          | 21,0   |
| Equipamentos de Transporte                       |               |        |
| Média  | 6,6           | 18,9   |
| Máxima   | 18,4          | 33,3   |
| Máquinas não-elétricas                           |               |        |
| Média  | 1,5           | 13,4   |
| Máxima   | 9,2           | 32,4   |
| Máquinas elétricas                               |               |        |
| Média  | 5,4           | 16,1   |
| Máxima   | 17,2          | 32,0   |
| Produtos Minerais, pedras e minerais preciosos   |               |        |
| Média  | 3,8           | 8,9    |
| Máxima   | 9,4           | 32,7   |
| Produtos manufaturados não especificados         |               |        |
| Média  | 3,5           | 16,9   |
| Máxima   | 12,9          | 33,2   |
| Produtos da pesca                                |               |        |
| Média  | 10,2          | 11,5   |
| Máxima   | 24,7          | 33,5   |
| Petróleo   |               |        |
| Média  | 1,3           | 0,2    |
| Máxima   | ...           | 35,0   |

Fonte: OMC, World Trade Report 2004, pg. 204 a 231.

Notas:

África do Sul:

1) têxteis, produtos da pesca e petróleo têm mais de 20% dos produtos sujeitos a tarifas não-ad valorem

2) há produtos não incluídos no acordo tarifário da OMC, nas seguintes proporções: 11% dos produtos minerais, pedras e metais preciosos; 4% de produtos manufaturados não especificados; 97% dos produtos da pesca.

Perfil Tarifário Aplicado às Nações Mais Favorecidas: Descrição das Categorias e Setores \*

| n° da Categoria               | Descrição   | HS 2002 (nomenclatura do Sistema Harmonizado de 2002)   |
|-------------------------------|---|---|
| <b>Produtos Agrícolas</b>     |   |   |
| 12                            | Frutas e Vegetais                                   | cap. 7, 8, 1105-06, 2001-08.  |
| 13                            | Café, chá, cacau e preparações                      | 0901-03, cap. 18 (exceto 1802), 2101.   |
| 14                            | Açúcar e produtos de confeitaria                    | cap. 17.  |
| 15                            | Especiarias, cereais e outros alimentos preparados  | 0407-10, 0904-10, 1101-04, 1107-09, ccp.19, 2101-06, 2209.  |
| 16                            | Grãos   | cap. 10.  |
| 17                            | Animais e seus produtos                             | cap. 01, cap. 02, 1601-02.  |
| 18                            | Frutos oleaginosos, gorduras, óleos e seus produtos | 1201-08, cap 15 (exceto 1504), 2304,06, 3823.   |
| 19                            | Flores, plantas, materiais vegetais, etc.           | 0601-03, 1211, cap. 13, cap.14.   |
| 20                            | Bebidas   | 2009, 2201-08.  |
| 21                            | Laticínios  | 0401-06.  |
| 22                            | Fumo  | cap. 24   |
| 23                            | Outros produtos agrícolas                           | cap. 5 (exceto 0509), 0604, 1209-10, 1212-14, 1802, 230110, 2302-03, 2307-09, 290543-45, 3301, 3501-05, 380910, 382460, 4101-03, 4301, 5001-03, 5101-03, 5201-03, 5301-                     |
| <b>Produtos Não-Agrícolas</b> |   |   |
| 1                             | Madeira, pasta de madeira, papel e móveis           | cap. 44, cap. 45, cap. 47, cap. 48 (exceto 4815), cap. 49, 9401-04 (exceto 940490).   |
| 2                             | Têxteis e Confeções                                 | 420232, 420292, caps. 50-63 (exceto 5001-03, 5101-03, 5201-03, 5301-02), 640520, 640610, 640699, 6501-05, 6601, 701911-19, 701940-59, 870821, 8804, 911390, 940490, 950291, 961210.         |
| 3                             | Couro, borracha, calçados e produtos para viagem    | cap. 40, cap. 41 (exceto 4101-03), 4201-05 (exceto 420212, 420222, 420232, 420292), 4302-04, cap. 64 (exceto 640520, 640610, 640699), 9605.   |
| 4                             | Metais  | 2601-17, 2620, cap 72-75 (exceto 7321-22), cap. 78-83 (exceto 8304-05).   |
| 5                             | Produtos químicos e para fotografia                 | 2705, cap. 28-30 (exceto 290543-45, 300590), cap.32-33 (exceto 3301, 330620), cap. 34 (exceto 3403, 3406), 3506-07, 3601-04., cap. 37-39 (exceto 380910, 3823, 382460, 392112-13, 392190).  |
| 6                             | Equipamentos de Transporte                          | cap. 86 (exceto 8608), 8701-08 (exceto 870821), 8711-14, 8716, 8801-03, cap. 89.  |
| 7                             | Máquinas não-elétricas                              | 7321-22, cap. 84 (exceto 846721-29), 8608, 8709.  |
| 8                             | Máquinas elétricas                                  | 946721-29, cap. 85 (exceto 8519-24).  |
| 9                             | Produtos Minerais, pedras e minerais preciosos      | cap. 25, 2618-19, 2621, 2701-04, 2706-08, 2711-15, cap.32, 3403, cap. 68-71 (exceto 6807, 701911-19, 701940-59), 911310-20.   |
| 10                            | Produtos manufaturados não especificados            | 2716, 3406, 3605-06, 4206, cap. 46, 4815, 6506-07, 6602-03, cap. 67, 6807, 7304-05, 8519-24, 8710, 8715, 8805, cap. 90-93 (exceto 9113), 9405-06, cap. 95-97 (exceto 950291, 9605, 961210). |
| 11                            | Produtos da pesca                                   | cap. 3, 0509, 1504, 1603-05, 230120.  |
| 97                            | Petróleo  | 2709-10   |

Fonte: OMC, World Report 2004, pg. 231.

\* Categorias usualmente denominadas de "Categorias das Negociações do Comércio Multilateral".



## Anexos da seção 2

A1 - Exportação do Brasil e da África do Sul por Região e país de destino, em 2003

| Região /País de destino                  | Exportação do Brasil  |              | Exportação da África do Sul |              |
|--|-----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
|  | US\$                  | part.        | US\$                        | part.        |
| <b>Economias desenvolvidas</b>           | <b>39.245.305.180</b> | <b>53,7%</b> | <b>20.100.698.588</b>       | <b>65,1%</b> |
| <b>União Européia</b>                    | <b>18.085.298.888</b> | <b>24,7%</b> | <b>10.990.328.455</b>       | <b>35,6%</b> |
| Alemanha                                 | 3.135.778.131         | 4,3%         | 2.382.781.440               | 7,7%         |
| Áustria                                  | 61.287.188            | 0,1%         | 102.843.072                 | 0,3%         |
| Bélgica                                  | 1.791.328.363         | 2,5%         | 962.311.296                 | 3,1%         |
| Dinamarca                                | 107.146.813           | 0,1%         | 92.730.104                  | 0,3%         |
| Espanha                                  | 1.535.392.982         | 2,1%         | 811.404.352                 | 2,6%         |
| Finlândia                                | 157.491.275           | 0,2%         | 26.959.510                  | 0,1%         |
| França                                   | 1.715.195.596         | 2,3%         | 725.671.872                 | 2,3%         |
| Grécia                                   | 136.842.244           | 0,2%         | 56.921.816                  | 0,2%         |
| Holanda                                  | 4.245.726.340         | 5,8%         | 1.473.427.200               | 4,8%         |
| Irlanda                                  | 164.599.736           | 0,2%         | 139.245.200                 | 0,5%         |
| Itália                                   | 2.207.526.817         | 3,0%         | 891.783.168                 | 2,9%         |
| Luxemburgo                               | 3.751.682             | 0,0%         | 2.158.249                   | 0,0%         |
| Portugal                                 | 627.824.133           | 0,9%         | 92.720.136                  | 0,3%         |
| Reino Unido                              | 1.898.776.819         | 2,6%         | 3.122.774.784               | 10,1%        |
| Suécia                                   | 296.630.769           | 0,4%         | 106.596.256                 | 0,3%         |
| <b>Outros países da Europa Ocidental</b> | <b>651.507.569</b>    | <b>0,9%</b>  | <b>795.449.085</b>          | <b>2,6%</b>  |
| Andorra                                  | 40.418                | 0,0%         | 382.589                     | 0,0%         |
| Gibraltar                                | 366.483               | 0,0%         | 165.543                     | 0,0%         |
| Ilha da Madeira                          | 427.483               | 0,0%         |                             |              |
| Ilhas Canárias                           | 16.189.424            | 0,0%         |                             |              |
| Islândia                                 | 8.864.731             | 0,0%         | 7.298.316                   | 0,0%         |
| Liechtenstein                            | 1.957.951             | 0,0%         |                             |              |
| Malta                                    | 17.910.562            | 0,0%         | 2.332.337                   | 0,0%         |
| Noruega                                  | 280.458.512           | 0,4%         | 40.249.948                  | 0,1%         |
| Suiça                                    | 325.292.005           | 0,4%         | 745.020.352                 | 2,4%         |
| <b>América do Norte</b>                  | <b>17.669.890.493</b> | <b>24,2%</b> | <b>3.960.905.312</b>        | <b>12,8%</b> |
| Canadá                                   | 977.536.232           | 1,3%         | 206.491.488                 | 0,7%         |
| Estados Unidos da América do Norte       | 16.692.354.261        | 22,8%        | 3.754.413.824               | 12,2%        |
| <b>Outros países desenvolvidos</b>       | <b>2.838.608.230</b>  | <b>3,9%</b>  | <b>4.354.015.736</b>        | <b>14,1%</b> |
| Austrália                                | 304.585.150           | 0,4%         | 727.885.568                 | 2,4%         |
| Groenlândia                              | 2.033                 | 0,0%         |                             | 0,0%         |
| Israel                                   | 187.241.505           | 0,3%         | 496.211.360                 | 1,6%         |
| Japão                                    | 2.310.545.977         | 3,2%         | 3.074.185.472               | 9,9%         |
| Nova Zelândia                            | 36.233.565            | 0,0%         | 55.733.336                  | 0,2%         |
| <b>Economias em desenvolvimento</b>      | <b>32.366.523.135</b> | <b>44,3%</b> | <b>10.349.366.543</b>       | <b>33,5%</b> |
| <b>Norte da África</b>                   | <b>959.055.413</b>    | <b>1,3%</b>  | <b>178.943.607</b>          | <b>0,6%</b>  |
| Argélia                                  | 153.704.148           | 0,2%         | 34.726.776                  | 0,1%         |
| Egito                                    | 462.001.714           | 0,6%         | 34.568.072                  | 0,1%         |
| Líbia                                    | 52.551.352            | 0,1%         | 5.589.733                   | 0,0%         |
| Marrocos                                 | 226.496.040           | 0,3%         | 60.023.376                  | 0,2%         |
| Sudão                                    | 7.962.100             | 0,0%         | 40.341.784                  | 0,1%         |
| Tunísia                                  | 56.340.059            | 0,1%         | 3.693.866                   | 0,0%         |

A1 - Exportação do Brasil e da África do Sul por Região e país de destino, em 2003

continuação

| Região /País de destino        | Exportação do Brasil |       | Exportação da África do Sul |       |
|--------------------------------|----------------------|-------|-----------------------------|-------|
|                                | US\$                 | part. | US\$                        | part. |
| <b>Outros países africanos</b> | 1.897.437.730        | 2,6%  | 4.776.296.713               | 15,5% |
| AFRICA DO SUL                  | 733.178.084          | 1,0%  |                             |       |
| Angola                         | 235.017.702          | 0,3%  | 436.881.248                 | 1,4%  |
| Benin                          | 13.546.978           | 0,0%  | 12.251.232                  | 0,0%  |
| Botsuana                       | 659.152              | 0,0%  |                             |       |
| Burkina Faso                   | 5.076.154            | 0,0%  | 4.402.304                   | 0,0%  |
| Burundi                        | 195.209              | 0,0%  | 3.992.395                   | 0,0%  |
| Cabo Verde                     | 8.947.241            | 0,0%  | 2.575.347                   | 0,0%  |
| Chade                          | 341.250              | 0,0%  | 3.344.004                   | 0,0%  |
| Comores                        | 1.562.582            | 0,0%  | 15.828.231                  | 0,1%  |
| Congo                          | 13.368.175           | 0,0%  | 37.613.816                  | 0,1%  |
| Costa do Marfim                | 26.357.101           | 0,0%  | 45.283.868                  | 0,1%  |
| Djibuti                        | 8.156.725            | 0,0%  | 3.990.600                   | 0,0%  |
| Eritréia                       | 21.982               | 0,0%  | 3.314.189                   | 0,0%  |
| Etiópia                        | 8.203.847            | 0,0%  | 16.890.932                  | 0,1%  |
| Gabão                          | 7.686.627            | 0,0%  | 14.799.832                  | 0,0%  |
| Gâmbia                         | 27.173.506           | 0,0%  | 4.083.335                   | 0,0%  |
| Gana                           | 104.758.282          | 0,1%  | 147.546.048                 | 0,5%  |
| Guiné                          | 12.772.110           | 0,0%  | 43.501.808                  | 0,1%  |
| Guiné Equatorial               | 2.649.443            | 0,0%  | 4.712.810                   | 0,0%  |
| Guiné-Bissau                   | 257.519              | 0,0%  | 208.774                     | 0,0%  |
| Ilhas Maurício                 | 3.837.816            | 0,0%  | 264.989.760                 | 0,9%  |
| Libéria                        | 2.264.302            | 0,0%  | 3.815.221                   | 0,0%  |
| Madagascar                     | 7.357.546            | 0,0%  | 96.863.616                  | 0,3%  |
| Malawi                         | 3.314.440            | 0,0%  | 218.797.376                 | 0,7%  |
| Mali                           | 7.465.840            | 0,0%  | 22.820.640                  | 0,1%  |
| Mauritânia                     | 19.470.613           | 0,0%  | 10.488.450                  | 0,0%  |
| Moçambique                     | 10.715.156           | 0,0%  | 728.068.224                 | 2,4%  |
| Mayotte                        |                      |       | 8.185.379                   | 0,0%  |
| Namíbia                        | 9.913.009            | 0,0%  |                             |       |
| Niger                          | 1.126.976            | 0,0%  | 8.073.073                   | 0,0%  |
| Nigéria                        | 469.633.775          | 0,6%  | 326.275.392                 | 1,1%  |
| Quênia                         | 15.402.981           | 0,0%  | 280.965.440                 | 0,9%  |
| República Centro Africana      | 778.918              | 0,0%  | 305.965                     | 0,0%  |
| República Democrática do Congo | 9.170.154            | 0,0%  | 159.700.608                 | 0,5%  |
| República dos Camarões         | 19.658.548           | 0,0%  | 64.864.032                  | 0,2%  |
| República Unida da Tanzânia    | 4.722.597            | 0,0%  | 243.003.472                 | 0,8%  |
| Ruanda                         | 545.707              | 0,0%  | 11.042.447                  | 0,0%  |
| São Tome e Príncipe            | 260.855              | 0,0%  | 448.685                     | 0,0%  |
| Santa Helena                   |                      |       | 5.913.625                   | 0,0%  |
| Seichelles                     | 392.444              | 0,0%  | 37.727.480                  | 0,1%  |
| Senegal                        | 56.371.844           | 0,1%  | 28.397.524                  | 0,1%  |
| Serra Leoa                     | 4.362.197            | 0,0%  | 10.639.625                  | 0,0%  |
| Somália                        | 21.631.883           | 0,0%  | 132.522                     | 0,0%  |
| Suazilândia                    | 398.778              | 0,0%  |                             |       |
| Togo                           | 7.119.928            | 0,0%  | 19.896.352                  | 0,1%  |
| Uganda                         | 1.881.485            | 0,0%  | 60.805.704                  | 0,2%  |
| Zâmbia                         | 5.524.835            | 0,0%  | 524.341.664                 | 1,7%  |
| Zimbábue                       | 4.185.434            | 0,0%  | 838.513.664                 | 2,7%  |

A1 - Exportação do Brasil e da África do Sul por Região e país de destino, em 2003

continuação

| Região /País de destino                         | Exportação do Brasil |       | Exportação da África do Sul |       |
|---|----------------------|-------|-----------------------------|-------|
|   | US\$                 | part. | US\$                        | part. |
| <b>América Latina e Caribe</b>                  |                      |       |                             | 0,0%  |
| <b>América do Sul</b>                           | 9.785.745.602        | 13,4% | 323.285.456                 | 1,0%  |
| Argentina                                       | 4.561.146.276        | 6,2%  | 41.825.812                  | 0,1%  |
| Bolívia   | 6.693.913            | 0,0%  | 316.098                     | 0,0%  |
| Brasil  |                      |       | 172.928.512                 | 0,6%  |
| Chile   | 1.880.312.466        | 2,6%  | 44.591.436                  | 0,1%  |
| Colômbia  | 748.728.163          | 1,0%  | 17.609.464                  | 0,1%  |
| Equador   | 355.117.347          | 0,5%  | 3.474.748                   | 0,0%  |
| Guiana  | 9.658.833            | 0,0%  | 580.022                     | 0,0%  |
| Guiana Francesa                                 | 3.457.114            | 0,0%  |                             |       |
| Paraguai  | 707.179.713          | 1,0%  | 1.752.103                   | 0,0%  |
| Peru  | 487.836.214          | 0,7%  | 26.754.816                  | 0,1%  |
| Suriname  | 16.371.112           | 0,0%  | 2.839.564                   | 0,0%  |
| Uruguai   | 403.526.740          | 0,6%  | 6.781.841                   | 0,0%  |
| Venezuela                                       | 605.717.711          | 0,8%  | 3.831.040                   | 0,0%  |
| <b>Outros países da América Latina e Caribe</b> | 4.936.046.470        | 6,8%  | 129.695.921                 | 0,4%  |
| Anguila   | 59.490               | 0,0%  |                             |       |
| Antigua e Barbuda                               | 1.239.241            | 0,0%  |                             |       |
| Antilhas Holandesas                             | 39.727.736           | 0,1%  | 4.742.900                   | 0,0%  |
| Aruba   | 33.906.584           | 0,0%  | 242.749                     | 0,0%  |
| Bahamas   | 391.480.626          | 0,5%  | 1.567.615                   | 0,0%  |
| Barbados  | 12.221.562           | 0,0%  | 683.413                     | 0,0%  |
| Belize  | 2.747.535            | 0,0%  | 558.289                     | 0,0%  |
| Bermudas  | 706.522              | 0,0%  | 355.465                     | 0,0%  |
| Costa Rica                                      | 210.940.804          | 0,3%  | 818.483                     | 0,0%  |
| Cuba  | 69.514.696           | 0,1%  | 268.605                     | 0,0%  |
| Dominica  | 1.213.695            | 0,0%  | 1.547.701                   | 0,0%  |
| El Salvador                                     | 86.879.879           | 0,1%  | 1.214.107                   | 0,0%  |
| Granada   | 2.297.729            | 0,0%  | 174.399                     | 0,0%  |
| Guatemala                                       | 163.583.372          | 0,2%  | 3.265.167                   | 0,0%  |
| Guadalupe                                       | 16.267.857           | 0,0%  |                             |       |
| Haiti   | 31.594.683           | 0,0%  | 226.006                     | 0,0%  |
| Honduras  | 72.408.017           | 0,1%  | 1.455.996                   | 0,0%  |
| Ilhas Cayman                                    | 72.029.424           | 0,1%  | 677.573                     | 0,0%  |
| Ilhas Falkland (Malvinas)                       | 154                  | 0,0%  | 33.065                      | 0,0%  |
| Ilhas Turcas e Caicos                           | 225.794              | 0,0%  | 1.295                       | 0,0%  |
| Ilhas Virgens Britânicas                        | 18.071.230           | 0,0%  | 10.565.166                  | 0,0%  |
| Ilhas Virgens Americanas                        | 788.659              | 0,0%  |                             |       |
| Jamaica   | 84.368.974           | 0,1%  | 1.642.091                   | 0,0%  |
| Martinica                                       | 13.311.128           | 0,0%  |                             |       |
| México  | 2.741.315.289        | 3,8%  | 80.217.344                  | 0,3%  |
| Montserrat                                      | 52.972               | 0,0%  | 505.337                     | 0,0%  |
| Nicarágua                                       | 25.451.166           | 0,0%  | 6.497.343                   | 0,0%  |
| Panamá  | 182.589.572          | 0,2%  | 6.763.449                   | 0,0%  |
| Zona do Canal do Panamá                         | 66.407               | 0,0%  |                             |       |
| Porto Rico                                      | 207.868.397          | 0,3%  |                             |       |
| República Dominicana                            | 226.456.620          | 0,3%  | 2.438.738                   | 0,0%  |

A1 - Exportação do Brasil e da África do Sul por Região e país de destino, em 2003

continuação

| Região /País de destino             | Exportação do Brasil |              | Exportação da África do Sul |              |
|-------------------------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|--------------|
|                                     | US\$                 | part.        | US\$                        | part.        |
| Santa Lúcia                         | 1.750.789            | 0,0%         | 98.935                      | 0,0%         |
| São Cristóvão e Nevis               | 344.016              | 0,0%         | 1.203.318                   | 0,0%         |
| São Vicente e Granadinas            | 1.477.145            | 0,0%         | 10.747                      | 0,0%         |
| Trinidad e Tobago                   | 223.088.706          | 0,3%         | 1.920.625                   | 0,0%         |
| <b>Ásia e Pacífico</b>              |                      | 0,0%         |                             |              |
| <b>Ásia Ocidental</b>               | <u>2.967.229.627</u> | <u>4,1%</u>  | <u>742.262.671</u>          | <u>2,4%</u>  |
| Arábia Saudita                      | 672.722.445          | 0,9%         | 149.619.392                 | 0,5%         |
| Bahrein                             | 70.834.319           | 0,1%         | 11.099.889                  | 0,0%         |
| Chipre                              | 11.728.795           | 0,0%         | 5.363.822                   | 0,0%         |
| Emirados Árabes Unidos              | 551.068.949          | 0,8%         | 293.128.640                 | 0,9%         |
| Iêmen                               | 105.407.981          | 0,1%         | 3.134.433                   | 0,0%         |
| Irã                                 | 869.100.665          | 1,2%         | 39.020.600                  | 0,1%         |
| Iraque                              | 42.366.053           | 0,1%         | 3.864.194                   | 0,0%         |
| Jordânia                            | 37.087.848           | 0,1%         | 30.938.968                  | 0,1%         |
| Kuwait                              | 73.934.205           | 0,1%         | 19.903.138                  | 0,1%         |
| Líbano                              | 54.796.673           | 0,1%         | 6.155.009                   | 0,0%         |
| Omã                                 | 44.013.454           | 0,1%         | 10.154.532                  | 0,0%         |
| Catar                               | 30.688.340           | 0,0%         | 7.135.435                   | 0,0%         |
| Síria                               | 66.601.924           | 0,1%         | 14.350.011                  | 0,0%         |
| Turquia                             | 336.877.976          | 0,5%         | 148.394.608                 | 0,5%         |
| <b>Ásia Central</b>                 | <u>86.410.862</u>    | <u>0,1%</u>  | <u>6.480.505</u>            | <u>0,0%</u>  |
| Armênia                             | 8.365.157            | 0,0%         | 68.552                      | 0,0%         |
| Azerbaijão                          | 6.202.392            | 0,0%         | 231.907                     | 0,0%         |
| Cazaquistão                         | 7.442.256            | 0,0%         | 179.348                     | 0,0%         |
| Geórgia                             | 53.960.852           | 0,1%         | 1.833.584                   | 0,0%         |
| Quirguiz                            | 153.450              | 0,0%         | 257.068                     | 0,0%         |
| Tadjiquistão                        | 181.618              | 0,0%         | 39.947                      | 0,0%         |
| Turcomenistão                       | 7.393.395            | 0,0%         | 22.453                      | 0,0%         |
| Uzbequistão                         | 2.711.742            | 0,0%         | 3.847.646                   | 0,0%         |
| <b>Sul, Leste e Sudeste da Ásia</b> | <u>9.365.739.881</u> | <u>12,8%</u> | <u>3.290.838.858</u>        | <u>10,7%</u> |
| Afganistão                          | 336.773              | 0,0%         | 6.267.907                   | 0,0%         |
| Bangladesh                          | 84.743.132           | 0,1%         | 6.070.616                   | 0,0%         |
| Brunei Darussalam                   | 250.229              | 0,0%         | 656.593                     | 0,0%         |
| Cambodja                            | 670.649              | 0,0%         | 1.413.268                   | 0,0%         |
| China                               | 4.532.559.799        | 6,2%         | 868.366.656                 | 2,8%         |
| Cingapura                           | 337.710.845          | 0,5%         | 223.161.344                 | 0,7%         |
| Filipinas                           | 117.427.379          | 0,2%         | 34.965.632                  | 0,1%         |
| Hong Kong                           | 694.063.457          | 0,9%         | 413.292.896                 | 1,3%         |
| Índia                               | 553.145.978          | 0,8%         | 371.380.288                 | 1,2%         |
| Butão                               | 36.918               | 0,0%         |                             |              |
| Indonésia                           | 322.768.972          | 0,4%         | 160.304.176                 | 0,5%         |
| Macau                               | 202.317              | 0,0%         | 9.497.074                   | 0,0%         |
| Malásia                             | 225.461.257          | 0,3%         | 221.410.048                 | 0,7%         |
| Maldivas                            | 1.071.234            | 0,0%         | 1.663.016                   | 0,0%         |

A1 - Exportação do Brasil e da África do Sul por Região e país de destino, em 2003

continuação

| Região /País de destino                 | Exportação do Brasil |             | Exportação da África do Sul |             |
|---|----------------------|-------------|-----------------------------|-------------|
|   | US\$                 | part.       | US\$                        | part.       |
| Mongólia                                | 104.024              | 0,0%        | 26.463                      | 0,0%        |
| Mianmar                                 | 4.610.978            | 0,0%        | 576.064                     | 0,0%        |
| Nepal                                   | 276.937              | 0,0%        | 1.975.051                   | 0,0%        |
| Paquistão                               | 45.526.685           | 0,1%        | 84.071.192                  | 0,3%        |
| Rep. Dem. Popular do Laos               | 231.125              | 0,0%        | 591.525                     | 0,0%        |
| Rep. Democrática Pop. da Coréia (Norte) | 73.554.853           | 0,1%        | 6.607.462                   | 0,0%        |
| República da Coréia (Sul)               | 1.223.103.889        | 1,7%        | 566.536.256                 | 1,8%        |
| Sri Lanka                               | 17.580.373           | 0,0%        | 23.613.920                  | 0,1%        |
| Tailândia                               | 416.189.199          | 0,6%        | 211.665.520                 | 0,7%        |
| Taiwan                                  | 688.993.229          | 0,9%        |                             |             |
| Timor-Leste                             | 105.703              | 0,0%        | 4.539                       | 0,0%        |
| Vietnã                                  | 25.013.947           | 0,0%        | 76.721.352                  | 0,2%        |
| Outros países asiáticos                 |                      |             | 645.928.192                 | 2,1%        |
| <b>Pacífico</b>                         | <u>7.519.120</u>     | <u>0,0%</u> | <u>21.242.887</u>           | <u>0,1%</u> |
| Fiji                                    | 1.080.069            | 0,0%        | 2.096.609                   | 0,0%        |
| Ilhas Salomão                           | 20.078               | 0,0%        | 3.615                       | 0,0%        |
| Nova Caledônia                          | 3.450.181            | 0,0%        | 81.683                      | 0,0%        |
| Papua Nova Guiné                        | 783.503              | 0,0%        | 414.784                     | 0,0%        |
| Samoa                                   | 710.377              | 0,0%        | 501.858                     | 0,0%        |
| Micronésia                              | 156.143              | 0,0%        | 28.839                      | 0,0%        |
| Nauru                                   |                      |             | 33.003                      | 0,0%        |
| Ilhas Cook                              | 526                  | 0,0%        | 51.178                      | 0,0%        |
| Ilhas Mariana                           | 52.397               | 0,0%        | 1.815                       | 0,0%        |
| Ilhas Marshall                          | 3.525                | 0,0%        | 157                         | 0,0%        |
| Ilhas Norfolk                           | 31.217               | 0,0%        | 577                         | 0,0%        |
| Ilhas do Pacífico (EUA)                 | 56.338               | 0,0%        | 1.034.377                   | 0,0%        |
| Polinésia Francesa                      | 1.103.886            | 0,0%        | 372.252                     | 0,0%        |
| Tonga                                   | 41.563               | 0,0%        | 790.347                     | 0,0%        |
| Tuvalu                                  | 26.966               | 0,0%        | 1.038.611                   | 0,0%        |
| Palau                                   |                      |             | 92.199                      | 0,0%        |
| Vanuatu                                 | 2.351                | 0,0%        | 69.869                      | 0,0%        |
| Tokelau                                 |                      |             | 14.631.114                  | 0,0%        |
| <b>Europa Central e Oriental</b>        | <u>2.361.338.430</u> | <u>3,2%</u> | <u>234.391.733</u>          | <u>0,8%</u> |
| Albânia                                 | 7.801.302            | 0,0%        | 286.643                     | 0,0%        |
| Armênia                                 | 8.365.157            | 0,0%        |                             | 0,0%        |
| Belarus                                 | 6.693.913            | 0,0%        | 288.585                     | 0,0%        |
| Bósnia-Herzegovina                      | 6.622.366            | 0,0%        | 183.905                     | 0,0%        |
| Bulgária                                | 86.062.313           | 0,1%        | 3.129.531                   | 0,0%        |
| Croácia                                 | 57.311.383           | 0,1%        | 6.864.836                   | 0,0%        |
| Eslováquia                              | 23.143.611           | 0,0%        | 1.907.497                   | 0,0%        |
| Eslovênia                               | 86.906.126           | 0,1%        | 9.501.122                   | 0,0%        |
| Estônia                                 | 11.465.011           | 0,0%        | 1.613.004                   | 0,0%        |
| Federação Russa                         | 1.500.149.537        | 2,1%        | 73.463.016                  | 0,2%        |
| Hungria                                 | 48.689.213           | 0,1%        | 5.326.762                   | 0,0%        |
| Letônia                                 | 4.111.240            | 0,0%        | 689.178                     | 0,0%        |

A1 - Exportação do Brasil e da África do Sul por Região e país de destino, em 2003

continuação

| Região /País de destino        | Exportação do Brasil  |               | Exportação da África do Sul |               |
|--------------------------------|-----------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
|                                | US\$                  | part.         | US\$                        | part.         |
| Lituânia                       | 11.807.386            | 0,0%          | 29.011.804                  | 0,1%          |
| Macedônia                      | 5.467.633             | 0,0%          | 286.818                     | 0,0%          |
| Polônia                        | 76.958.892            | 0,1%          | 30.782.152                  | 0,1%          |
| República Tcheca               | 66.227.230            | 0,1%          | 30.092.320                  | 0,1%          |
| República da Moldávia          | 1.231.429             | 0,0%          | 613.209                     | 0,0%          |
| Romênia                        | 246.441.494           | 0,3%          | 20.605.232                  | 0,1%          |
| Sérvia e Montenegro            | 12.414.542            | 0,0%          | 4.395.389                   | 0,0%          |
| Ucrânia                        | 93.468.652            | 0,1%          | 15.350.730                  | 0,0%          |
| <b>Outros</b>                  | <u>1.472.311.203</u>  | <u>2,0%</u>   | <u>447.150.357</u>          | <u>1,4%</u>   |
| áreas indeterminadas           | 349.177.985           | 0,5%          | 445.673.952                 | 1,4%          |
| provisão de navios e aeronaves | 1.123.133.218         | 1,5%          | 1.476.405                   | 0,0%          |
| <b>Total</b>                   | <b>73.084.139.518</b> | <b>100,0%</b> | <b>30.897.215.488</b>       | <b>100,0%</b> |

Fonte: Secex/MDIC; United Nations Statistic Division, COMTRADE

Elaboração da autora

## Notas Metodológicas da seção 2

### INSERÇÃO INTERNACIONAL E INTENSIDADE DE FATORES

#### a) África do Sul

Para calcular a Inserção Externa das exportações da África do Sul por atividade (tabela 5) foi preciso conciliar os dados de exportação com os disponíveis para a produção. Os dados desagregados de produção por gênero industrial são disponíveis no Censo Industrial de 1996 e não seguem a classificação internacional. Os critérios utilizados estão descritos a seguir.

1. Os capítulos da classificação internacional contidos em cada atividade estão no quadro, segundo nosso critério.
2. Por não estarem disponíveis os dados da exportação por capítulo da África do Sul de 1996<sup>27</sup>, estes foram estimados com base nas exportações da SACU<sup>28</sup> de 1996, publicados pelo COMTRADE por capítulo. Adotou-se a hipótese de que a participação da exportação da África do Sul nas exportações da SACU em 2000, por capítulo, tenha sido a mesma em 1996. A taxa de câmbio em 1996 foi R 5,83/US\$, segundo a South African Revenue Service, SARS, enviada por e-mail.
3. Na agregação a dois dígitos, as exportações de petróleo (capítulo 27 na classificação HS 96) contêm a soma do que deveria ser classificado como indústria extrativa mineral (ou Mineração nas estatísticas das Contas Nacionais da África do Sul) e como Indústria de Transformação. Na tabela 5, optou-se por classificar o capítulo 27 como Produtos Minerais de Petróleo, um gênero da Indústria de Transformação, o que superestima a exportação da indústria de transformação (no total e nesse gênero industrial) e subestima a exportação da atividade de Mineração. Por esse motivo, o grau de inserção da atividade Produtos Minerais de Petróleo está superestimado.
4. As Contas Nacionais da África do Sul não publicam valor adicionado por gênero industrial. Estes foram publicados no Censo Industrial de 1996, por província. O valor adicionado total da Indústria de Transformação do país foi estimado somando-se os valores adicionados por gênero e província. Aplicou-se a participação de cada gênero nessa soma aos dados de Valor Adicionado da Indústria de Transformação das Contas Nacionais, que era 19% maior do que a soma dos gêneros do Censo: corrigiram-se os valores do Censo (valor adicionado por gênero) por esse fator.

---

<sup>27</sup> As séries desagregadas de dados públicos para a África do Sul, disponíveis tanto nas entidades nacionais como internacionais, se iniciam no ano 2000.

<sup>28</sup> SACU – South African Customs Union formada pela África do Sul, Botsuana, Lesoto, Namíbia e Suazilândia.

CAPÍTULOS DA CLASSIFICAÇÃO INTERNACIONAL HS 96 POR ATIVIDADE DAS CONTAS  
NACIONAIS E DO CENSO INDUSTRIAL DA ÁFRICA DO SUL

| atividade                                  | capítulos           |
|--|---------------------|
| <b>Agropecuária e pesca</b>                | 1 a 15, 24, 50 a 53 |
| <b>Mineração</b>                           | 25, 26, 71          |
| <b>Indústria de Transformação</b>          |                     |
| Produtos Alimentares                       | 16 a 21, 23         |
| Bebidas                                    | 22                  |
| Têxteis                                    | 54 a 60, 63         |
| Confecções                                 | 61, 62              |
| Couro e produtos de couro                  | 41 a 43             |
| Calçados                                   | 64                  |
| Madeira e seus produtosd (exceto Móveis)   | 44 a 46             |
| Papel                                      | 47, 48              |
| Editorial e Gráfica                        | 49                  |
| Produtos Minerais de Petróleo (2)          | 27                  |
| Produtos Químicos                          | 28 a 38             |
| Produtos de Borracha                       | 40                  |
| Produtos de Plástico                       | 39                  |
| Produtos de Mineral não-metálico           | 68 a 70             |
| Metais comuns e suas obras                 | 72 a 83             |
| Máquinas e Equipamentos                    | 84                  |
| Máquinas e Material Elétrico               | 85                  |
| Instrumentos de Precisão                   | 90 a 92             |
| Veículos motores, Trailers e Semi-Trailers | 87                  |
| Equipamento de Transporte                  | 86,88, 89           |
| Móveis                                     | 94                  |
| Outras Indústrias                          | 65 a 67, 95, 96     |
| <b>Outras</b>                              | 97, 99              |

b) Brasil

Os coeficientes de exportação do Brasil foram calculados por Levy e Serra<sup>29</sup> (op.cit), por setores selecionados da Matriz de Insumo Produto do IBGE, com dados atualizados para o ano de 2001. Os indicadores de intensidade de fator foram calculados com os dados da matriz de Insumo Produto do Brasil de 1996.

1. A remuneração do trabalho compreende os Salários, as Contribuições Sociais e o Rendimento dos Autônomos.

<sup>29</sup> Paulo Mansur Levy e Maria Isabel Fernandes Serra, “ Coeficientes de Importação e Exportação na Indústria”, Nota Técnica in IPEA, Boletim de Conjuntura, jul-ago 2002.



2. A remuneração do capital compreende o Excedente Operacional Bruto.
3. Uma vez que os itens acima estão a preço de mercado e os dados de valor adicionado na Matriz estão a preços básicos, o denominador dos indicadores é a soma dos dois itens acima, equivalente ao Valor Adicionado a preço de mercado.
4. O salário médio foi obtido pela relação Salários/Pessoal Ocupado.

### Anexos da seção 3

Importação pela África do Sul e pelo Brasil, por região e país de origem em 2003

| Região /País de Origem                   | Importação pela África do Sul |              | Importação pelo Brasil |              |
|--|-------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
|  | US\$                          | part.        | US\$                   | part.        |
| <b>Economias desenvolvidas</b>           | <b>21.681.464.905</b>         | <b>64,5%</b> | <b>28.828.359.583</b>  | <b>56,7%</b> |
| <b>União Européia</b>                    | <b>14.190.592.421</b>         | <b>42,2%</b> | <b>13.219.612.312</b>  | <b>26,0%</b> |
| Áustria                                  | 354.147.904                   | 1,1%         | 280.591.392            | 0,6%         |
| Bélgica                                  | 491.990.976                   | 1,5%         | 528.309.568            | 1,0%         |
| Luxemburgo                               | 27.878.490                    | 0,1%         | 11.223.974             | 0,0%         |
| Dinamarca                                | 163.319.424                   | 0,5%         | 192.744.632            | 0,4%         |
| Finlândia                                | 196.958.784                   | 0,6%         | 280.474.592            | 0,6%         |
| França                                   | 2.006.760.832                 | 6,0%         | 1.843.561.216          | 3,6%         |
| Alemanha                                 | 4.986.874.880                 | 14,8%        | 4.374.520.832          | 8,6%         |
| Grécia                                   | 13.752.283                    | 0,0%         | 25.855.322             | 0,1%         |
| Irlanda                                  | 366.095.584                   | 1,1%         | 228.975.744            | 0,5%         |
| Itália                                   | 1.097.755.008                 | 3,3%         | 1.828.239.616          | 3,6%         |
| Holanda                                  | 563.791.872                   | 1,7%         | 532.642.016            | 1,0%         |
| Portugal                                 | 69.323.088                    | 0,2%         | 150.389.248            | 0,3%         |
| Espanha                                  | 497.672.768                   | 1,5%         | 1.019.374.336          | 2,0%         |
| Suécia                                   | 436.377.408                   | 1,3%         | 671.850.432            | 1,3%         |
| Reino Unido                              | 2.917.893.120                 | 8,7%         | 1.250.859.392          | 2,5%         |
| <b>Outros países da Europa Ocidental</b> | <b>509.486.772</b>            | <b>1,5%</b>  | <b>1.274.370.735</b>   | <b>2,5%</b>  |
| Islândia                                 | 3.612.746                     | 0,0%         | 2.918.595              | 0,0%         |
| Malta                                    | 5.039.861                     | 0,0%         | 26.480.628             | 0,1%         |
| Noruega                                  | 47.297.224                    | 0,1%         | 276.567.104            | 0,5%         |
| Suiça                                    | 453.522.080                   | 1,4%         | 967.260.160            | 1,9%         |
| Ilhas Faeroe                             | 14.861                        | 0,0%         |                        |              |
| Gibraltar                                |                               | 0,0%         | 1.144.248              | 0,0%         |
| Andorra                                  |                               | 0,0%         |                        |              |
| <b>América do Norte</b>                  | <b>3.598.401.024</b>          | <b>10,7%</b> | <b>11.001.326.528</b>  | <b>21,6%</b> |
| Canadá                                   | 267.371.520                   | 0,8%         | 835.111.872            | 1,6%         |
| Estados Unidos                           | 3.331.029.504                 | 9,9%         | 10.166.214.656         | 20,0%        |
| <b>Outros países desenvolvidos</b>       | <b>3.382.984.688</b>          | <b>10,1%</b> | <b>3.333.050.008</b>   | <b>6,6%</b>  |
| Austrália                                | 775.736.768                   | 2,3%         | 332.214.784            | 0,7%         |
| Israel                                   | 177.732.480                   | 0,5%         | 341.117.184            | 0,7%         |
| Japão                                    | 2.366.746.112                 | 7,0%         | 2.634.388.480          | 5,2%         |
| Nova Zelândia                            | 62.769.328                    | 0,2%         | 25.329.560             | 0,0%         |
| <b>Economias em desenvolvimento</b>      | <b>11.304.702.967</b>         | <b>33,7%</b> | <b>21.313.446.400</b>  | <b>41,9%</b> |
| <b>Norte da África</b>                   | <b>61.830.869</b>             | <b>0,2%</b>  | <b>1.498.930.666</b>   | <b>2,9%</b>  |
| Argélia                                  | 508.506                       | 0,0%         | 1.161.579.776          | 2,3%         |
| Egito                                    | 46.478.160                    | 0,1%         | 38.654.588             | 0,1%         |
| Líbia                                    | 6.761                         | 0,0%         | 29.755.704             | 0,1%         |
| Marrocos                                 | 5.741.826                     | 0,0%         | 223.362.896            | 0,4%         |
| Sudão                                    | 310.246                       | 0,0%         | 32.722                 | 0,0%         |
| Tunísia                                  | 8.785.370                     | 0,0%         | 45.544.980             | 0,1%         |

continua

| Região / País de Origem        | Importação pela África do Sul |             | Importação pelo Brasil |             |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------------|-------------|
|                                | US\$                          | part.       | US\$                   | part.       |
| <b>Outros países africanos</b> | <b>1.030.225.513</b>          | <b>3,1%</b> | <b>1.886.900.876</b>   | <b>3,7%</b> |
| <b>África do Sul</b>           |                               |             | 217.821.856            | 0,4%        |
| Angola                         | 3.729.432                     | 0,0%        | 7.880.619              | 0,0%        |
| Benin                          | 2.527.765                     | 0,0%        | 532.928                | 0,0%        |
| Botswana                       | 3.927.709                     | 0,0%        |                        |             |
| Burkina Faso                   | 390.168                       | 0,0%        | 1.401.689              | 0,0%        |
| Burundi                        | 553.197                       | 0,0%        |                        |             |
| República do Camarão           | 18.244.706                    | 0,1%        | 1.011.437              | 0,0%        |
| Cabo Verde                     | 1.117                         | 0,0%        | 27.123                 | 0,0%        |
| República Centro Africana      | 57.969                        | 0,0%        | 44.769                 | 0,0%        |
| Chad                           | 40.068                        | 0,0%        | 29.977                 | 0,0%        |
| Comoros                        | 34.875                        | 0,0%        | 2.820                  | 0,0%        |
| Congo                          | 7.444.464                     | 0,0%        | 65.219.924             | 0,1%        |
| República Democrática do Congo | 3.901.777                     | 0,0%        | 224.618                | 0,0%        |
| Costa do Marfim                | 16.419.701                    | 0,0%        | 42.899.496             | 0,1%        |
| Djibouti                       | 72.327                        | 0,0%        |                        |             |
| Guiné Equatorial               | 373.433                       | 0,0%        |                        |             |
| Eritreia                       | 18.714                        | 0,0%        |                        |             |
| Etiópia                        | 1.498.227                     | 0,0%        | 24.072                 | 0,0%        |
| Gabão                          | 6.847.700                     | 0,0%        |                        |             |
| Gâmbia                         | 39.488                        | 0,0%        |                        |             |
| Gana                           | 6.666.734                     | 0,0%        | 1.580.653              | 0,0%        |
| Guiné                          | 749.793                       | 0,0%        |                        |             |
| Guiné-Bissau                   | 51.994                        | 0,0%        |                        |             |
| Quênia                         | 13.425.253                    | 0,0%        | 31.080                 | 0,0%        |
| Lesoto                         | 21.093                        | 0,0%        |                        |             |
| Libéria                        | 847.344                       | 0,0%        |                        |             |
| Madagascar                     | 1.919.226                     | 0,0%        | 175.840                | 0,0%        |
| Malawi                         | 49.108.552                    | 0,1%        | 2.617.761              | 0,0%        |
| Mali                           | 821.822                       | 0,0%        | 5.370                  | 0,0%        |
| Mauritânia                     | 153.801                       | 0,0%        | 34.274                 | 0,0%        |
| Ilhas Maurício                 | 15.947.517                    | 0,0%        | 4.096.449              | 0,0%        |
| Moçambique                     | 36.169.984                    | 0,1%        | 4.369.407              | 0,0%        |
| Mayotte                        |                               |             |                        |             |
| Namíbia                        | 555.852                       | 0,0%        | 163.540                | 0,0%        |
| Niger                          | 453.957                       | 0,0%        | 1.514                  | 0,0%        |
| Nigéria                        | 393.888.320                   | 1,2%        | 1.524.405.120          | 3,0%        |
| Ruanda                         | 184.877                       | 0,0%        |                        |             |
| Santa Helena                   | 29.225                        | 0,0%        |                        |             |
| São Tomé e Príncipe            | 26.397                        | 0,0%        | 128.363                | 0,0%        |
| Senegal                        | 358.992                       | 0,0%        | 139.278                | 0,0%        |
| Seichelles                     | 3.359.722                     | 0,0%        | 6.365                  | 0,0%        |
| Serra Leoa                     | 394.597                       | 0,0%        | 702                    | 0,0%        |
| Somália                        | 115.397                       | 0,0%        | 48.335                 | 0,0%        |
| Suazilândia                    | 41.785                        | 0,0%        | 298.016                | 0,0%        |
| Togo                           | 5.183.786                     | 0,0%        | 4.620.192              | 0,0%        |
| Uganda                         | 4.613.840                     | 0,0%        | 33.513                 | 0,0%        |
| República Unida da Tanzânia    | 17.424.184                    | 0,1%        | 9.163                  | 0,0%        |
| Zâmbia                         | 73.402.680                    | 0,2%        | 691.163                | 0,0%        |
| Zimbábue                       | 338.185.952                   | 1,0%        | 6.323.450              | 0,0%        |

continuação

| Região /País de Origem                     | Importação pela África do Sul |             | Importação pelo Brasil |              |
|--|-------------------------------|-------------|------------------------|--------------|
|  | US\$                          | part.       | US\$                   | part.        |
| <b>América Latina e Caribe</b>             |                               |             |                        |              |
| <b>América do Sul</b>                      | <b>1.057.741.817</b>          | <b>3,1%</b> | <b>8.163.035.006</b>   | <b>16,1%</b> |
| Argentina                                  | 282.543.520                   | 0,8%        | 4.949.483.008          | 9,7%         |
| Bolívia                                    | 410.736                       | 0,0%        | 652.562.752            | 1,3%         |
| <b>Brasil</b>                              | 695.371.520                   | 2,1%        |                        |              |
| Chile                                      | 44.627.464                    | 0,1%        | 848.918.656            | 1,7%         |
| Colômbia                                   | 13.511.178                    | 0,0%        | 105.852.432            | 0,2%         |
| Equador                                    | 4.167.834                     | 0,0%        | 19.758.542             | 0,0%         |
| Guiana                                     | 92.891                        | 0,0%        |                        | 0,0%         |
| Paraguai                                   | 2.176.361                     | 0,0%        | 484.215.840            | 1,0%         |
| Peru                                       | 3.274.049                     | 0,0%        | 245.061.216            | 0,5%         |
| Suriname                                   | 1.731                         | 0,0%        |                        |              |
| Uruguai                                    | 9.876.919                     | 0,0%        | 554.126.336            | 1,1%         |
| Venezuela                                  | 1.687.614                     | 0,0%        | 303.056.224            | 0,6%         |
| <b>Outros países da Am.Latina e Caribe</b> | <b>116.361.490</b>            | <b>0,3%</b> | <b>791.495.520</b>     | <b>1,6%</b>  |
| Aruba                                      |                               |             | 38.059.468             | 0,1%         |
| Antigua e Barbuda                          |                               |             | 794.445                | 0,0%         |
| Bahamas                                    | 307.827                       | 0,0%        | 454.104                | 0,0%         |
| Barbados                                   | 38.734                        | 0,0%        | 3.187.577              | 0,0%         |
| Belize                                     | 1.773.678                     | 0,0%        | 278.132                | 0,0%         |
| Bermuda                                    | 1.633                         | 0,0%        |                        |              |
| Ilhas Cayman                               | 122.158                       | 0,0%        | 20.353.608             | 0,0%         |
| Costa Rica                                 | 15.952.994                    | 0,0%        | 49.738.092             | 0,1%         |
| Cuba                                       | 1.362.234                     | 0,0%        | 24.637.880             | 0,0%         |
| Dominica                                   | 359.341                       | 0,0%        | 6.774                  | 0,0%         |
| República Dominicana                       | 1.399.014                     | 0,0%        | 1.836.462              | 0,0%         |
| El Salvador                                | 261.847                       | 0,0%        | 86.417                 | 0,0%         |
| Granada                                    | 45.141                        | 0,0%        | 84.936                 | 0,0%         |
| Guatemala                                  | 1.563.922                     | 0,0%        | 460.802                | 0,0%         |
| Haiti                                      | 2.776                         | 0,0%        | 159.487                | 0,0%         |
| Honduras                                   | 733.706                       | 0,0%        | 492.613                | 0,0%         |
| Jamaica                                    | 9.973.357                     | 0,0%        | 77.673                 | 0,0%         |
| México                                     | 78.421.504                    | 0,2%        | 563.171.072            | 1,1%         |
| Montserrat                                 | 184.057                       | 0,0%        |                        |              |
| Antilhas Holandesas                        | 10.729                        | 0,0%        | 9.417.242              | 0,0%         |
| Nicarágua                                  | 176.685                       | 0,0%        | 2.394                  | 0,0%         |
| Panamá                                     | 1.499.403                     | 0,0%        | 6.931.635              | 0,0%         |
| São Kitts e Nevis                          | 93.651                        | 0,0%        |                        |              |
| São Vicente e Grenadines                   | 206.401                       | 0,0%        |                        |              |
| Trinidad Tobago                            | 226.241                       | 0,0%        | 46.988.564             | 0,1%         |
| Ilhas Falkland (Malvinas)                  | 814.602                       | 0,0%        |                        |              |
| Ilhas Virgens Britânicas                   | 829.855                       | 0,0%        | 22.232.396             | 0,0%         |
| Ilhas Turcas e Caicos                      |                               |             | 2.043.747              | 0,0%         |
| Santa Lúcia                                |                               |             |                        |              |

continua

| Região /País de Origem              | Importação pela África do Sul |              | Importação pelo Brasil |              |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
|                                     | US\$                          | part.        | US\$                   | part.        |
| <b>Ásia e Pacífico</b>              |                               |              |                        |              |
| <b>Ásia Ocidental</b>               | <b>3.491.776.338</b>          | <b>10,4%</b> | <b>1.327.718.957</b>   | <b>2,6%</b>  |
| Bahrain                             | 2.293.815                     | 0,0%         |                        |              |
| Chipre                              | 1.398.936                     | 0,0%         | 1.143.267              | 0,0%         |
| Irã                                 | 1.217.073.920                 | 3,6%         | 15.066.527             | 0,0%         |
| Iraque                              |                               |              | 287.177.024            | 0,6%         |
| Jordânia                            | 4.897.954                     | 0,0%         | 853.590                | 0,0%         |
| Kuwait                              | 81.564.040                    | 0,2%         |                        |              |
| Líbano                              | 91.298                        | 0,0%         | 7.476.270              | 0,0%         |
| Oman                                | 1.646.317                     | 0,0%         | 5.076                  | 0,0%         |
| Qatar                               | 44.746.444                    | 0,1%         | 7.890.717              | 0,0%         |
| Arábia Saudita                      | 1.912.042.880                 | 5,7%         | 914.564.032            | 1,8%         |
| Síria                               | 710.604                       | 0,0%         | 12.366.480             | 0,0%         |
| Turquia                             | 127.176.368                   | 0,4%         | 61.698.104             | 0,1%         |
| Emirados Árabes Unidos              | 71.767.792                    | 0,2%         | 19.477.870             | 0,0%         |
| Iêmen                               | 26.365.970                    | 0,1%         |                        |              |
| <b>Ásia Central</b>                 | <b>9.348.487</b>              | <b>0,0%</b>  | <b>12.261.347</b>      | <b>0,0%</b>  |
| Armênia                             | 323.639                       | 0,0%         | 299.201                | 0,0%         |
| Azerbaijão                          | 6.885                         | 0,0%         | 103.889                | 0,0%         |
| Geórgia                             | 19.859                        | 0,0%         | 389.573                | 0,0%         |
| Cazaquistão                         | 8.883.027                     | 0,0%         | 3.239.301              | 0,0%         |
| Kyrgyzstão                          | 2.058                         | 0,0%         | 10.658                 | 0,0%         |
| Tajiquistão                         | 2.961                         | 0,0%         |                        |              |
| Turquemenistão                      | 513                           | 0,0%         | 8.218.725              | 0,0%         |
| Uzbequistão                         | 109.545                       | 0,0%         |                        |              |
| <b>Sul, Leste e Sudeste da Ásia</b> | <b>4.895.680.851</b>          | <b>14,6%</b> | <b>6.160.181.690</b>   | <b>12,1%</b> |
| Afeganistão                         | 58.107                        | 0,0%         | 223.729                | 0,0%         |
| Bangladesh                          | 4.874.645                     | 0,0%         | 12.779.472             | 0,0%         |
| Brunei Darussalam                   | 11.938                        | 0,0%         | 77.265                 | 0,0%         |
| Cambodja                            | 113.159                       | 0,0%         | 247.010                | 0,0%         |
| China                               | 2.157.547.520                 | 6,4%         | 2.330.904.832          | 4,6%         |
| Hong Kong                           | 297.734.688                   | 0,9%         | 269.669.280            | 0,5%         |
| Macau                               | 680.413                       | 0,0%         | 7.178.188              | 0,0%         |
| Índia                               | 406.122.048                   | 1,2%         | 531.949.984            | 1,0%         |
| Indonésia                           | 246.428.000                   | 0,7%         | 339.554.784            | 0,7%         |
| Ilhas Christmas                     | 526                           | 0,0%         | 13.864                 | 0,0%         |
| Timor-Leste                         | 55.284                        | 0,0%         |                        |              |
| Rep.Democrática Pop. da             |                               |              |                        |              |
| Coréia                              | 425.153                       | 0,0%         | 70.268.792             | 0,1%         |
| República da Coréia                 | 542.848.384                   | 1,6%         | 1.150.003.200          | 2,3%         |
| Rep. Dem.Popular do                 |                               |              |                        |              |
| Laos                                | 9.719                         | 0,0%         | 11.374                 | 0,0%         |
| Malásia                             | 391.519.328                   | 1,2%         | 463.159.840            | 0,9%         |
| Maldivas                            | 8.272                         | 0,0%         |                        |              |
| Mongólia                            | 96.724                        | 0,0%         | 26.074                 | 0,0%         |
| Myanmar                             | 316.923                       | 0,0%         | 65.758                 | 0,0%         |
| Nepal                               | 97.768                        | 0,0%         | 23.789                 | 0,0%         |
| Paquistão                           | 52.601.452                    | 0,2%         | 4.901.806              | 0,0%         |
| Filipinas                           | 66.965.488                    | 0,2%         | 244.812.000            | 0,5%         |
| Cingapura                           | 271.959.520                   | 0,8%         | 427.166.240            | 0,8%         |
| Sri Lanka                           | 11.393.424                    | 0,0%         | 3.109.091              | 0,0%         |
| Tailândia                           | 414.490.176                   | 1,2%         | 279.476.000            | 0,5%         |
| Vietnã                              | 29.322.192                    | 0,1%         | 24.559.318             | 0,0%         |

continuação

| Região /País de Origem           | Importação pela África do Sul |               | Importação pelo Brasil |               |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
|                                  | US\$                          | part.         | US\$                   | part.         |
| <b>Pacífico</b>                  | <b>20.004.373</b>             | <b>0,1%</b>   | <b>131.045</b>         | 0,0%          |
| Fiji                             | 29.963                        | 0,0%          | 5.210                  | 0,0%          |
| Nova Caledonia                   | 19.720.160                    | 0,1%          |                        |               |
| Nova Guiné Papua                 | 220.698                       | 0,0%          |                        |               |
| Samoa                            | 3.683                         | 0,0%          | 125.835                | 0,0%          |
| Ilhas Salomão                    | 29.869                        | 0,0%          |                        |               |
| <b>Outras ilhas do Pacífico</b>  | <b>1.892.643</b>              | <b>0,0%</b>   | <b>428.156</b>         | 0,0%          |
| Ilhas US Misc. Pacífico          | 36.453                        | 0,0%          | 1.563                  | 0,0%          |
| Ilhas Marshall                   | 60.964                        | 0,0%          |                        |               |
| Nauru                            | 35.739                        | 0,0%          |                        |               |
| Niue                             | 528                           | 0,0%          |                        |               |
| Pitcairn                         | 9.373                         | 0,0%          |                        |               |
| Tokelau                          | 1.749.586                     | 0,0%          |                        |               |
| Ilhas Cocos                      |                               |               | 307.599                | 0,0%          |
| Ilhas Cook                       |                               |               |                        |               |
| Polinésia Francesa               |                               |               | 1.723                  | 0,0%          |
| Est.Fed. da Micronésia           |                               |               |                        |               |
| Ilhas Mariana do Norte           |                               |               |                        |               |
| Ilhas Norfolk                    |                               |               |                        |               |
| Palau                            |                               |               | 1.492                  | 0,0%          |
| Tonga                            |                               |               | 115.779                | 0,0%          |
| Tuvalu                           |                               |               |                        |               |
| Vanuatu                          |                               |               |                        |               |
| <b>Europa Central e Oriental</b> | <b>439.969.176</b>            | <b>1,3%</b>   | <b>1.172.296.193</b>   | <b>2,3%</b>   |
| Albânia                          | 21.052                        | 0,0%          | 341.037                | 0,0%          |
| Belarus                          | 347                           | 0,0%          | 99.502.776             | 0,2%          |
| Bósnia Herzegovina               | 634.262                       | 0,0%          | 3.050                  | 0,0%          |
| Bulgária                         | 3.516.263                     | 0,0%          | 26.723.940             | 0,1%          |
| Croácia                          | 89.966                        | 0,0%          | 90.068.000             | 0,2%          |
| República Checa                  | 98.528.696                    | 0,3%          | 69.206.384             | 0,1%          |
| Estônia                          | 1.974.278                     | 0,0%          | 8.130.799              | 0,0%          |
| Hungria                          | 144.925.600                   | 0,4%          | 106.684.288            | 0,2%          |
| Latvia                           | 1.337.949                     | 0,0%          | 3.412.348              | 0,0%          |
| Lituânia                         | 29.745.368                    | 0,1%          | 2.257.700              | 0,0%          |
| República da Moldávia            | 1.953                         | 0,0%          | 209.875                | 0,0%          |
| Polónia                          | 58.775.740                    | 0,2%          | 131.331.808            | 0,3%          |
| România                          | 7.972.744                     | 0,0%          | 7.636.043              | 0,0%          |
| Federação Russa                  | 35.565.672                    | 0,1%          | 598.824.896            | 1,2%          |
| Eslováquia                       | 22.997.240                    | 0,1%          | 13.354.868             | 0,0%          |
| Eslovênia                        | 16.086.157                    | 0,0%          | 14.200.650             | 0,0%          |
| Macedônia                        | 34.509                        | 0,0%          | 27.795                 | 0,0%          |
| Ucrânia                          | 16.115.923                    | 0,0%          |                        |               |
| Sérvia e Montenegro              | 1.645.457                     | 0,0%          | 379.936                | 0,0%          |
| <b>Áreas indeterminadas</b>      | <b>179.871.410</b>            | <b>0,5%</b>   | <b>300.066.944</b>     | <b>0,6%</b>   |
| indeterminado                    | 179.871.410                   | 0,5%          | 300.066.944            | 0,6%          |
| <i>número de países</i>          | <i>192</i>                    |               | <i>165</i>             |               |
| <b>Total</b>                     | <b>33.589.719.040</b>         | <b>100,0%</b> | <b>50.824.271.775</b>  | <b>100,0%</b> |

Fonte: United Nations Statistic Division, COMTRADE

## Anexos da seção 5

### A 1 - Importância das Exportações para a África do Sul nas Exportações Brasileiras em 2003

|      |   |                                    |   | US\$     |
|------|---|------------------------------------|---|----------|
| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                               | Exportação Brasileira Total<br>(a) | Exportação Brasileira para a ÁFRICA DO SUL<br>(b) | b/a<br>% |
| 70   | VIDRO E SUAS OBRAS                                      | 252.339.448                        | 22.912.038  | 9,08%    |
| 35   | MATERIAS ALBUMINOIDES,PRODUTOS A BASE DE AMIDOS,ETC.    | 149.236.898                        | 7.180.040   | 4,81%    |
| 11   | PRODUTOS DA INDUSTRIA DE MOAGEM,MALTE,AMIDOS,ETC.       | 21.364.232                         | 937.277   | 4,39%    |
| 69   | PRODUTOS CERAMICOS                                      | 360.838.730                        | 14.920.150  | 4,13%    |
| 15   | GORDURAS,OLEOS E CERAS ANIMAIS OU VEGETAIS,ETC.         | 1.338.946.416                      | 50.977.730  | 3,81%    |
| 87   | VEICULOS AUTOMOVEIS,TRATORES,ETC.SUAS PARTES/ACESSORIOS | 6041146973                         | 221.331.603                                       | 3,66%    |
| 24   | FUMO (TABACO) E SEUS SUCEDANEOS MANUFATURADOS           | 1.090.259.057                      | 30.408.466  | 2,79%    |
| 7    | PRODUTOS HORTICOLAS,PLANTAS,RAIZES,ETC.COMESTIVEIS      | 13.715.454                         | 369.344   | 2,69%    |
| 56   | "PASTAS ("OUATES"),FELTROS E FALSOS TECIDOS,ETC."       | 77.426.244                         | 1.738.122   | 2,24%    |
| 46   | OBRAS DE ESPARTARIA OU DE CESTARIA                      | 166.097                            | 3.570   | 2,15%    |
| 34   | SABOES,AGENTES ORGANICOS DE SUPERFICIE,ETC.             | 98.419.874                         | 1.896.962   | 1,93%    |
| 41   | PELES,EXCETO A PELETERIA (PELES COM PELO),E COUROS      | 1.062.002.894                      | 19.606.841  | 1,85%    |
| 75   | NIQUEL E SUAS OBRAS                                     | 137.878.834                        | 2.473.410   | 1,79%    |
| 39   | PLASTICOS E SUAS OBRAS                                  | 1.170.515.808                      | 20.886.733  | 1,78%    |
| 84   | REATORES NUCLEARES,CALDEIRAS,MAQUINAS,ETC.,MECANICOS    | 5628350077                         | 91.067.540  | 1,62%    |
| 48   | PAPEL E CARTAO,OBRAS DE PASTA DE CELULOSE,DE PAPEL,ETC. | 1.086.693.474                      | 15.631.804  | 1,44%    |
| 2    | CARNES E MIUDEZAS,COMESTIVEIS                           | 3.640.951.243                      | 52.043.465  | 1,43%    |
| 33   | OLEOS ESSENCIAIS E RESINOIDEOS,PRODS.DE PERFUMARIA,ETC. | 276.664.814                        | 3.930.908   | 1,42%    |
| 73   | OBRAS DE FERRO FUNDIDO,FERRO OU ACO                     | 710.338.352                        | 8.520.990   | 1,20%    |
| 38   | PRODUTOS DIVERSOS DAS INDUSTRIAS QUIMICAS               | 386.279.023                        | 4.302.036   | 1,11%    |
| 92   | INSTRUMENTOS MUSICAIS,SUAS PARTES E ACESSORIOS          | 4.055.567                          | 42.445  | 1,05%    |
| 58   | TECIDOS ESPECIAIS,TECIDOS TUFADOS,RENDAS,TAPECARIAS,ETC | 23.641.420                         | 229.486   | 0,97%    |
| 29   | PRODUTOS QUIMICOS ORGANICOS                             | 1.305.201.155                      | 12.345.529  | 0,95%    |
| 68   | OBRAS DE PEDRA,GESSO,CIMENTO,AMIANTO,MICA,ETC.          | 454.226.614                        | 4.267.996   | 0,94%    |
| 83   | OBRAS DIVERSAS DE METAIS COMUNS                         | 148147521                          | 1.271.333   | 0,86%    |
| 19   | PREPARACOES A BASE DE CEREAIS,FARINHAS,AMIDOS,ETC.      | 63.574.458                         | 525.174   | 0,83%    |
| 85   | MAQUINAS,APARELHOS E MATERIAL ELETRICOS,SUAS PARTES,ETC | 3156318381                         | 24.923.532  | 0,79%    |
| 13   | GOMAS,RESINAS E OUTROS SUCOS E EXTRATOS VEGETAIS        | 38.632.164                         | 302.331   | 0,78%    |
| 17   | ACUCARES E PRODUTOS DE CONFEITARIA                      | 2.291.406.645                      | 17.859.542  | 0,78%    |
| 40   | BORRACHA E SUAS OBRAS                                   | 956.429.651                        | 6.991.252   | 0,73%    |
| 26   | MINERIOS,ESCORIAS E CINZAS                              | 3.643.938.360                      | 25.957.748  | 0,71%    |
| 91   | RELOGIOS E APARELHOS SEMELHANTES,E SUAS PARTES          | 3.894.804                          | 26.845  | 0,69%    |
| 60   | TECIDOS DE MALHA  | 39.440.973                         | 263.070   | 0,67%    |
| 43   | PELETERIA (PELES COM PELO),SUAS OBRAS,PELETERIA ARTIF.  | 8.432.536                          | 53.923  | 0,64%    |
| 76   | ALUMINIO E SUAS OBRAS                                   | 1.502.403.877                      | 9.525.913   | 0,63%    |
| 57   | TAPETES,OUTS.REVESTIM.P/PAVIMENTOS,DE MATERIAS TEXTEIS  | 21.301.206                         | 130.337   | 0,61%    |
| 90   | INSTRUMENTOS E APARELHOS DE OPTICA,FOTOGRAFIA,ETC.      | 349397265                          | 2.080.536   | 0,60%    |
| 28   | PRODUTOS QUIMICOS INORGANICOS,ETC.                      | 718.828.346                        | 4.153.487   | 0,58%    |
| 86   | VEICULOS E MATERIAL PARA VIAS FERREAS,SEMELHANTES,ETC.  | 50242413                           | 289.446   | 0,58%    |
| 55   | FIBRAS SINTETICAS OU ARTIFICIAIS,DESCONTINUAS           | 101.293.516                        | 571.431   | 0,56%    |
| 30   | PRODUTOS FARMACEUTICOS                                  | 279.916.767                        | 1.578.013   | 0,56%    |
| 5    | OUTROS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL                        | 129.253.444                        | 677.115   | 0,52%    |
| 21   | PREPARACOES ALIMENTICIAS DIVERSAS                       | 399.705.047                        | 2.088.685   | 0,52%    |
| 82   | FERRAMENTAS,ARTEFATOS DE CUTELARIA,ETC.DE METAIS COMUNS | 237919154                          | 1.217.245   | 0,51%    |
| 96   | OBRAS DIVERSAS  | 95.826.525                         | 478.761   | 0,50%    |
| 22   | BEBIDAS,LIQUIDOS ALCOOLICOS E VINAGRES                  | 204.814.628                        | 997.141   | 0,49%    |
| 47   | PASTAS DE MADEIRA OU MATERIAS FIBROSAS CELULOSICAS,ETC. | 1.744.464.309                      | 7.811.178   | 0,45%    |
| 53   | OUTRAS FIBRAS TEXTEIS VEGETAIS,FIOS DE PAPEL,ETC.       | 33.671.314                         | 144.430   | 0,43%    |
| 1    | ANIMAIS VIVOS   | 11.307.926                         | 48.000  | 0,42%    |
| 51   | LA,PELOS FINOS OU GROSSEIROS,FIOS E TECIDOS DE CRINA    | 25.634.370                         | 97.021  | 0,38%    |

continua

A 1 - Importância das Exportações para a África do Sul nas Exportações Brasileiras em 2003

US\$

| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                                 | Exportação Brasileira Total<br>(a) | Exportação Brasileira para a ÁFRICA DO SUL<br>(b) | b/a<br>% |
|------|---|------------------------------------|---|----------|
| 64   | CALÇADOS,POLAINAS E ARTEFATOS SEMELHANTES,E SUAS PARTES   | 1.622.242.041                      | 5.910.917   | 0,36%    |
| 93   | ARMAS E MUNICOES,SUAS PARTES E ACESSORIOS                 | 94.611.860                         | 341.238   | 0,36%    |
| 44   | MADEIRA,CARVAO VEGETAL E OBRAS DE MADEIRA                 | 2.081.316.808                      | 6.647.308   | 0,32%    |
| 18   | CACAU E SUAS PREPARACOES                                  | 321.037.019                        | 1.009.424   | 0,31%    |
| 25   | SAL,ENXOFRE,TERRAS E PEDRAS,GESSO,CAL E CIMENTO           | 408.691.796                        | 1.269.078   | 0,31%    |
| 8    | FRUTAS,CASCAS DE CITRICOS E DE MELOES                     | 504.314.251                        | 1.549.601   | 0,31%    |
| 52   | ALGODAO   | 532.649.293                        | 1.358.420   | 0,26%    |
| 61   | VESTUARIO E SEUS ACESSORIOS,DE MALHA                      | 173.755.704                        | 432.571   | 0,25%    |
| 42   | OBRAS DE COURO,ARTIGOS DE CORREEIRO OU DE SELEIRO,ETC.    | 110.896.136                        | 275.166   | 0,25%    |
| 4    | LEITE E LATICINIOS,OVOS DE AVES,MEL NATURAL,ETC.          | 105.333.503                        | 251.717   | 0,24%    |
| 62   | VESTUARIO E SEUS ACESSORIOS,EXCETO DE MALHA               | 115.416.116                        | 257.670   | 0,22%    |
| 72   | FERRO FUNDIDO,FERRO E ACO                                 | 4.701.816.364                      | 9.598.595   | 0,20%    |
| 59   | TECIDOS IMPREGNADOS,REVESTIDOS,RECOBERTOS,ETC.            | 47.953.733                         | 93.209  | 0,19%    |
| 94   | MOVEIS,MOBILIARIO MEDICO-CIRURGICO,COLCHOES,ETC.          | 703.401.128                        | 1.119.963   | 0,16%    |
| 32   | EXTRATOS TÂANANTES E TINTORIAIS,TANINOS E DERIVADOS,ETC.  | 192.673.328                        | 299.486   | 0,16%    |
| 54   | FILAMENTOS SINTETICOS OU ARTIFICIAIS                      | 98.213.670                         | 148.512   | 0,15%    |
| 71   | PEROLAS NATURAIS OU CULTIVADAS,PEDRAS PRECIOSAS,ETC.      | 562.397.949                        | 745.319   | 0,13%    |
| 16   | PREPARACOES DE CARNE,DE PEIXES OU DE CRUSTACEOS,ETC.      | 466.789.029                        | 438.096   | 0,09%    |
| 49   | LIVROS,JORNAIS,GRAVURAS,OUTROS PRODUTOS GRAFICOS,ETC.     | 38.331.916                         | 31.031  | 0,08%    |
| 9    | CAFE,CHA,MATE E ESPECIARIAS                               | 1.423.511.247                      | 817.115   | 0,06%    |
| 63   | OUTROS ARTEFATOS TEXTEIS CONFECCIONADOS, SORTIDOS,ETC.    | 334.258.917                        | 184.240   | 0,06%    |
| 74   | COBRE E SUAS OBRAS  | 150.017.552                        | 68.607  | 0,05%    |
| 20   | PREPARACOES DE PRODUTOS HORTICOLAS,DE FRUTAS,ETC.         | 1.292.107.460                      | 526.413   | 0,04%    |
| 95   | BRINQUEDOS,JOGOS,ARTIGOS P/DIVERTIMENTO,ESPORTES,ETC.     | 27.363.282                         | 10.092  | 0,04%    |
| 65   | CHAPEUS E ARTEFATOS DE USO SEMELHANTE,E SUAS PARTES       | 3.038.562                          | 988   | 0,03%    |
| 99   | TRANSACOES ESPECIAIS                                      | 1.229.350.862                      | 352.898   | 0,03%    |
| 81   | OUTROS METAIS COMUNS,CERAMAI, OBRAS DESSAS MATERIAS       | 30162246                           | 4.410   | 0,01%    |
| 10   | CEREAIS   | 417.573.749                        | 60.467  | 0,01%    |
| 12   | SEMENTES E FRUTOS OLEAGINOSOS, GRAOS, SEMENTES,ETC.       | 4.338.266.081                      | 618.638   | 0,01%    |
| 3    | PEIXES E CRUSTACEOS,MOLUSCOS E OUTS. INVERTEBR. AQUATICOS | 411.715.745                        | 51.519  | 0,01%    |
| 23   | RESIDUOS E DESPERDICIOS DAS INDUSTRIAS ALIMENTARES,ETC.   | 2.711.776.627                      | 280.434   | 0,01%    |
| 45   | CORTICA E SUAS OBRAS                                      | 1.563.827                          | 129   | 0,01%    |
| 27   | COMBUSTIVEIS MINERAIS,OLEOS MINERAIS,ETC.CERAS MINERAIS   | 3.796.199.647                      | 299.859   | 0,01%    |
| 6    | PLANTAS VIVAS E PRODUTOS DE FLORICULTURA                  | 19.533.856                         | 500   | 0,00%    |
| 88   | AERONAVES E OUTROS APARELHOS AEREOS,ETC.E SUAS PARTES     | 2.050.000.297                      | 36.304  | 0,00%    |
| 14   | MATERIAS P/ENTRANCAR E OUTS.PRODS.DE ORIGEM VEGETAL       | 6.012.626                          | 75  | 0,00%    |
| 79   | ZINCO E SUAS OBRAS  | 56.160.676                         | 101   | 0,00%    |
| 31   | ADUBOS OU FERTILIZANTES                                   | 111.433.003                        |   | 0,00%    |
| 36   | PÓLVORAS E EXPLOSIVOS; ARTIGOS DE PIROTECNIA; FÓSFOROS;   | 21.037.301                         |   | 0,00%    |
| 37   | PRODUTOS PARA FOTOGRAFIA E CINEMATOGRAFIA                 | 121.396.399                        |   | 0,00%    |
| 50   | SEDA  | 31.624.502                         |   | 0,00%    |
| 66   | GUARDA-CHUVAS, SOMBRINHAS, GUARDA-SÓIS, BENGALAS,         | 172.149                            |   | 0,00%    |
| 67   | PENAS E PENUGEM PREPARADAS, E SUAS OBRAS,                 | 256.060                            |   | 0,00%    |
| 78   | CHUMBO E SUAS OBRAS                                       | 313.942                            |   | 0,00%    |
| 80   | ESTANHO E SUAS OBRAS                                      | 17.445.919                         |   | 0,00%    |
| 89   | EMBARCAÇÕES E ESTRUTURAS FLUTUANTES                       | 8302701                            |   | 0,00%    |
| 97   | OBJETOS DE ARTE, DE COLEÇÃO E ANTIGUIDADES                | 4.848.341                          |   | 0,00%    |
|      | total   | 73.084.139.518                     | 733.178.084                                       | 1,00%    |

fonte: SECEX/MDIC no sistema Alice; United Nations Statistics Division - Commodity Trade Statistics Database (COMTRADE)



A 2 - Importância das Exportações Brasileiras nas Importações da África do Sul em 2003

US\$

| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                                   | Exportação Brasileira p/ a | Importação da AFRICA DO       | a/b    |
|------|---|----------------------------|-------------------------------|--------|
|      |   | ÁFRICA DO SUL<br>(a)       | SUL de todos os países<br>(b) | %      |
| 2    | CARNES E MIUDEZAS, COMESTÍVEIS                              | 52.043.465                 | 116.513.520                   | 44,67% |
| 17   | ACUCARES E PRODUTOS DE CONFEITARIA                          | 17.859.542                 | 44.348.520                    | 40,27% |
| 24   | FUMO (TABACO) E SEUS SUCEDÂNEOS MANUFATURADOS               | 30.408.466                 | 81.878.376                    | 37,14% |
| 43   | PELETERIA (PELES COM PELO), SUAS OBRAS, PELETERIA ARTIF.    | 53.923                     | 147.147                       | 36,65% |
| 47   | PASTAS DE MADEIRA OU MATERIAS FIBROSAS CELULOSICAS, ETC.    | 7.811.178                  | 30.330.524                    | 25,75% |
| 41   | PELES, EXCETO A PELETERIA (PELES COM PELO), E COUROS        | 19.606.841                 | 94.156.400                    | 20,82% |
| 15   | GORDURAS, OLEOS E CERAS ANIMAIS OU VEGETAIS, ETC.           | 50.977.730                 | 256.844.864                   | 19,85% |
| 70   | VIDRO E SUAS OBRAS  | 22.912.038                 | 133.623.064                   | 17,15% |
| 26   | MINERIOS, ESCORIAS E CINZAS                                 | 25.957.748                 | 181.958.384                   | 14,27% |
| 76   | ALUMINIO E SUAS OBRAS                                       | 9.525.913                  | 95.382.008                    | 9,99%  |
| 35   | MATERIAS ALBUMINOIDES, PRODUTOS A BASE DE AMIDOS, ETC.      | 7.180.040                  | 72.882.552                    | 9,85%  |
| 87   | VEICULOS AUTOMOVEIS, TRATORES, ETC. SUAS PARTES/ACESSORIOS  | 221.331.603                | 2.501.334.784                 | 8,85%  |
| 69   | PRODUTOS CERAMICOS  | 14.920.150                 | 204.109.904                   | 7,31%  |
| 8    | FRUTAS, CASCAS DE CITRICOS E DE MELOES                      | 1.549.601                  | 28.090.244                    | 5,52%  |
| 56   | "PASTAS ("OUATES"), FELTROS E FALSOS TECIDOS, ETC."         | 1.738.122                  | 36.364.304                    | 4,78%  |
| 68   | OBRAS DE PEDRA, GESSO, CIMENTO, AMIANTO, MICA, ETC.         | 4.267.996                  | 89.797.272                    | 4,75%  |
| 44   | MADEIRA, CARVAO VEGETAL E OBRAS DE MADEIRA                  | 6.647.308                  | 178.169.728                   | 3,73%  |
| 48   | PAPEL E CARTAO, OBRAS DE PASTA DE CELULOSE, DE PAPEL, ETC.  | 15.631.804                 | 446.604.384                   | 3,50%  |
| 72   | FERRO FUNDIDO, FERRO E ACO                                  | 9.598.595                  | 320.077.856                   | 3,00%  |
| 5    | OUTROS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL                            | 677.115                    | 24.450.664                    | 2,77%  |
| 21   | PREPARACOES ALIMENTICIAS DIVERSAS                           | 2.088.685                  | 76.281.664                    | 2,74%  |
| 11   | PRODUTOS DA INDUSTRIA DE MOAGEM, MALTE, AMIDOS, ETC.        | 937.277                    | 35.392.704                    | 2,65%  |
| 39   | PLASTICOS E SUAS OBRAS                                      | 20.886.733                 | 846.566.528                   | 2,47%  |
| 18   | CACAU E SUAS PREPARACOES                                    | 1.009.424                  | 44.593.228                    | 2,26%  |
| 64   | CALCADOS, POLAINAS E ARTEFATOS SEMELHANTES, E SUAS PARTES   | 5.910.917                  | 265.444.592                   | 2,23%  |
| 33   | OLEOS ESSENCIAIS E RESINOIDES, PRODS. DE PERFUMARIA, ETC.   | 3.930.908                  | 184.946.512                   | 2,13%  |
| 34   | SABOES, AGENTES ORGANICOS DE SUPERFICIE, ETC.               | 1.896.962                  | 89.343.056                    | 2,12%  |
| 73   | OBRAS DE FERRO FUNDIDO, FERRO OU ACO                        | 8.520.990                  | 427.475.424                   | 1,99%  |
| 13   | GOMAS, RESINAS E OUTROS SUCOS E EXTRATOS VEGETAIS           | 302.331                    | 15.503.031                    | 1,95%  |
| 29   | PRODUTOS QUIMICOS ORGANICOS                                 | 12.345.529                 | 722.516.096                   | 1,71%  |
| 84   | REATORES NUCLEARES, CALDEIRAS, MAQUINAS, ETC., MECANICOS    | 91.067.540                 | 5.833.040.384                 | 1,56%  |
| 75   | NIQUEL E SUAS OBRAS   | 2.473.410                  | 163.393.760                   | 1,51%  |
| 40   | BORRACHA E SUAS OBRAS                                       | 6.991.252                  | 462.055.104                   | 1,51%  |
| 20   | PREPARACOES DE PRODUTOS HORTICOLAS, DE FRUTAS, ETC.         | 526.413                    | 35.936.208                    | 1,46%  |
| 9    | CAFE, CHA, MATE E ESPECIARIAS                               | 817.115                    | 55.996.628                    | 1,46%  |
| 25   | SAL, ENXOFRE, TERRAS E PEDRAS, GESSO, CAL E CIMENTO         | 1.269.078                  | 92.142.000                    | 1,38%  |
| 19   | PREPARACOES A BASE DE CEREAIS, FARINHAS, AMIDOS, ETC.       | 525.174                    | 38.452.960                    | 1,37%  |
| 16   | PREPARACOES DE CARNE, DE PEIXES OU DE CRUSTACEOS, ETC.      | 438.096                    | 33.260.028                    | 1,32%  |
| 86   | VEICULOS E MATERIAL PARA VIAS FERREAS, SEMELHANTES, ETC.    | 289.446                    | 22.537.530                    | 1,28%  |
| 83   | OBRAS DIVERSAS DE METAIS COMUNS                             | 1.271.333                  | 99.166.112                    | 1,28%  |
| 12   | SEMENTES E FRUTOS OLEAGINOSOS, GRAOS, SEMENTES, ETC.        | 618.638                    | 50.970.396                    | 1,21%  |
| 53   | OUTRAS FIBRAS TEXTEIS VEGETAIS, FIOS DE PAPEL, ETC.         | 144.430                    | 14.886.927                    | 0,97%  |
| 58   | TECIDOS ESPECIAIS, TECIDOS TUFADOS, RENDAS, TAPECARIAS, ETC | 229.486                    | 27.425.380                    | 0,84%  |
| 28   | PRODUTOS QUIMICOS INORGANICOS, ETC.                         | 4.153.487                  | 513.271.776                   | 0,81%  |
| 52   | ALGODAO   | 1.358.420                  | 171.307.104                   | 0,79%  |
| 38   | PRODUTOS DIVERSOS DAS INDUSTRIAS QUIMICAS                   | 4.302.036                  | 559.021.184                   | 0,77%  |
| 85   | MAQUINAS, APARELHOS E MATERIAL ELETRICOS, SUAS PARTES, ETC  | 24.923.532                 | 3.387.466.752                 | 0,74%  |
| 57   | TAPETES, OUTS, REVESTIM. P/ PAVIMENTOS, DE MATERIAS TEXTEIS | 130.337                    | 17.858.732                    | 0,73%  |
| 22   | BEBIDAS, LIQUIDOS ALCOOLICOS E VINAGRES                     | 997.141                    | 145.903.424                   | 0,68%  |
| 7    | PRODUTOS HORTICOLAS, PLANTAS, RAIZES, ETC. COMESTÍVEIS      | 369.344                    | 55.600.160                    | 0,66%  |
| 82   | FERRAMENTAS, ARTEFATOS DE CUTELARIA, ETC. DE METAIS COMUNS  | 1.217.245                  | 189.851.888                   | 0,64%  |

continua

## A 2 - Importância das Exportações Brasileiras nas Importações da África do Sul em 2003

US\$

| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                                  | Exportação Brasileira p/ a | Importação da AFRICA DO | a/b   |
|------|--|----------------------------|-------------------------|-------|
|      |  | ÁFRICA DO SUL              | SUL de todos os países  | %     |
|      |  | (a)                        | (b)                     |       |
| 96   | OBRAS DIVERSAS   | 478.761                    | 78.016.136              | 0,61% |
| 4    | LEITE E LATICINIOS, OVOS DE AVES, MEL NATURAL, ETC.        | 251.717                    | 41.147.984              | 0,61% |
| 60   | TECIDOS DE MALHA   | 263.070                    | 45.638.736              | 0,58% |
| 94   | MOVEIS, MOBILIARIO MEDICO-CIRURGICO, COLCHOES, ETC.        | 1.119.963                  | 205.114.464             | 0,55% |
| 51   | LAPPELOS FINOS OU GROSSEIROS, FIOS E TECIDOS DE CRINA      | 97.021                     | 17.791.192              | 0,55% |
| 1    | ANIMAIS VIVOS  | 48.000                     | 9.395.405               | 0,51% |
| 42   | OBRAS DE COURO, ARTIGOS DE CORREEIRO OU DE SELEIRO, ETC.   | 275.166                    | 63.697.612              | 0,43% |
| 92   | INSTRUMENTOS MUSICAIS, SUAS PARTES E ACESSORIOS            | 42.445                     | 9.921.154               | 0,43% |
| 55   | FIBRAS SINTETICAS OU ARTIFICIAIS, DESCONTINUAS             | 571.431                    | 134.025.184             | 0,43% |
| 61   | VESTUARIO E SEUS ACESSORIOS, DE MALHA                      | 432.571                    | 112.163.336             | 0,39% |
| 63   | OUTROS ARTEFATOS TEXTIS CONFECCIONADOS, SORTIDOS, ETC.     | 184.240                    | 54.544.400              | 0,34% |
| 30   | PRODUTOS FARMACEUTICOS                                     | 1.578.013                  | 753.670.313             | 0,21% |
| 23   | RESIDUOS E DESPERDICIOS DAS INDUSTRIAS ALIMENTARES, ETC.   | 280.434                    | 135.091.648             | 0,21% |
| 90   | INSTRUMENTOS E APARELHOS DE OPTICA, FOTOGRAFIA, ETC.       | 2.080.536                  | 1.148.158.592           | 0,18% |
| 74   | COBRE E SUAS OBRAS   | 68.607                     | 41.897.764              | 0,16% |
| 62   | VESTUARIO E SEUS ACESSORIOS, EXCETO DE MALHA               | 257.670                    | 188.205.472             | 0,14% |
| 59   | TECIDOS IMPREGNADOS, REVESTIDOS, RECOBERTOS, ETC.          | 93.209                     | 70.699.024              | 0,13% |
| 32   | EXTRATOS TANANTES E TINTORIAS, TANINOS E DERIVADOS, ETC.   | 299.486                    | 243.145.056             | 0,12% |
| 3    | PEIXES E CRUSTACEOS, MOLUSCOS E OUTS. INVERTEBR. AQUATICOS | 51.519                     | 43.818.112              | 0,12% |
| 71   | PEROLAS NATURAIS OU CULTIVADAS, PEDRAS PRECIOSAS, ETC.     | 745.319                    | 713.132.672             | 0,10% |
| 54   | FILAMENTOS SINTETICOS OU ARTIFICIAIS                       | 148.512                    | 171.669.744             | 0,09% |
| 46   | OBRAS DE ESPARTARIA OU DE CESTARIA                         | 3.570                      | 4.811.683               | 0,07% |
| 91   | RELOGIOS E APARELHOS SEMELHANTES, E SUAS PARTES            | 26.845                     | 38.638.208              | 0,07% |
| 49   | LIVROS, JORNAIS, GRAVURAS, OUTROS PRODUTOS GRAFICOS, ETC.  | 31.031                     | 155.869.824             | 0,02% |
| 10   | CEREAIS  | 60.467                     | 353.184.987             | 0,02% |
| 81   | OUTROS METAIS COMUNS, CERAMAS, OBRAS DESSAS MATERIAS       | 4.410                      | 31.265.436              | 0,01% |
| 99   | TRANSACOES ESPECIAIS                                       | 352.898                    | 3.152.974.217           | 0,01% |
| 6    | PLANTAS VIVAS E PRODUTOS DE FLORICULTURA                   | 500                        | 5.682.562               | 0,01% |
| 27   | COMBUSTIVEIS MINERAIS, OLEOS MINERAIS, ETC. CERAS MINERAIS | 299.859                    | 3.992.120.064           | 0,01% |
| 65   | CHAPEUS E ARTEFATOS DE USO SEMELHANTE, E SUAS PARTES       | 988                        | 15.107.374              | 0,01% |
| 95   | BRINQUEDOS, JOGOS, ARTIGOS P/DIVERTIMENTO, ESPORTES, ETC.  | 10.092                     | 168.925.936             | 0,01% |
| 88   | AERONAVES E OUTROS APARELHOS AEROS, ETC. E SUAS PARTES     | 36.304                     | 1.276.184.832           | 0,00% |
| 14   | MATERIAS P/ENTRANCAR E OUTS. PRODS. DE ORIGEM VEGETAL      | 75                         | 3.095.820               | 0,00% |
| 79   | ZINCO E SUAS OBRAS   | 101                        | 15.625.898              | 0,00% |
| 45   | CORTICA E SUAS OBRAS                                       | 129                        | 27.780.612              | 0,00% |
| 31   | ADUBOS OU FERTILIZANTES                                    |                            | 122.450.864             | 0,00% |
| 36   | PÓLVORAS E EXPLOSIVOS; ARTIGOS DE PIROTECNIA; FÓSFOROS;    |                            | 14.486.258              | 0,00% |
| 37   | PRODUTOS PARA FOTOGRAFIA E CINEMATOGRAFIA                  |                            | 101.255.536             | 0,00% |
| 50   | SEDA   |                            | 3.785.654               | 0,00% |
| 66   | GUARDA-CHUVAS, SOMBRINHAS, GUARDA-SÓIS, BENGALAS,          |                            | 3.096.560               | 0,00% |
| 67   | PENAS E PENUGEM PREPARADAS, E SUAS OBRAS,                  |                            | 6.082.734               | 0,00% |
| 78   | CHUMBO E SUAS OBRAS  |                            | 10.976.298              | 0,00% |
| 80   | ESTANHO E SUAS OBRAS                                       |                            | 10.748.632              | 0,00% |
| 89   | EMBARCAÇÕES E ESTRUTURAS FLUTUANTES                        |                            | 151.766.816             | 0,00% |
| 97   | OBJETOS DE ARTE, DE COLEÇÃO E ANTIGÜIDADES                 |                            | 28.186.464              | 0,00% |
| 93   | ARMAS E MUNICOES, SUAS PARTES E ACESSORIOS                 | 341.238                    | -                       |       |
|      | total  | 733.178.084                | 33.589.719.040          | 2,18% |

fonte: SECEX/MDIC no sistema Alice; United Nations Statistics Division - Commodity Trade Statistics Database (COMTRADE)

A 3 - Importância das Importações da África do Sul nas Importações Brasileiras  
em 2003

US\$

| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                                   | Importação Brasileira Total |  | b/a<br>% |
|------|---|-----------------------------|--|----------|
|      |   | (a)                         | Importação Brasileira da<br>ÁFRICA DO SUL<br>(b) |          |
| 71   | PEROLAS NATURAIS OU CULTIVADAS, PEDRAS PRECIOSAS, ETC.      | 140.677.826                 | 19.078.293                                       | 13,56%   |
| 9    | CAFE, CHA, MATE E ESPECIARIAS                               | 21.614.268                  | 2.156.090  | 9,98%    |
| 93   | ARMAS E MUNICOES, SUAS PARTES E ACESSORIOS                  | 5.586.247                   | 456.907  | 8,18%    |
| 81   | OUTROS METAIS COMUNS, CERAMAI, OBRAS DESSAS MATERIAS        | 76.101.738                  | 5.201.775  | 6,84%    |
| 72   | FERRO FUNDIDO, FERRO E ACO                                  | 374.506.837                 | 25.519.829                                       | 6,81%    |
| 86   | VEICULOS E MATERIAL PARA VIAS FERREAS, SEMELHANTES, ETC.    | 39.236.042                  | 2.021.964  | 5,15%    |
| 76   | ALUMINIO E SUAS OBRAS                                       | 345.419.926                 | 14.924.128                                       | 4,32%    |
| 36   | PÓLVORAS E EXPLOSIVOS; ARTIGOS DE PIROTECNIA; FÓSFOROS;     | 5.198.790                   | 154.688  | 2,98%    |
| 43   | PELETERIA (PELES COM PELO), SUAS OBRAS, PELETERIA ARTIF.    | 248.680                     | 5.514  | 2,22%    |
| 5    | OUTROS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL                            | 44.224.136                  | 703.067  | 1,59%    |
| 26   | MINERIOS, ESCORIAS E CINZAS                                 | 327.810.974                 | 4.781.703  | 1,46%    |
| 38   | PRODUTOS DIVERSOS DAS INDUSTRIAS QUIMICAS                   | 1.019.666.875               | 14.020.115                                       | 1,37%    |
| 54   | FILAMENTOS SINTETICOS OU ARTIFICIAIS                        | 465.569.878                 | 6.219.184  | 1,34%    |
| 57   | TAPETES, OUTS, REVESTIM.P/PAVIMENTOS, DE MATERIAS TEXTEIS   | 12.228.631                  | 156.771  | 1,28%    |
| 59   | TECIDOS IMPREGNADOS, REVESTIDOS, RECOBERTOS, ETC.           | 107.707.686                 | 1.379.029  | 1,28%    |
| 48   | PAPEL E CARTAO, OBRAS DE PASTA DE CELULOSE, DE PAPEL, ETC.  | 402.763.591                 | 5.055.348  | 1,26%    |
| 6    | PLANTAS VIVAS E PRODUTOS DE FLORICULTURA                    | 6.869.943                   | 83.040   | 1,21%    |
| 22   | BEBIDAS, LIQUIDOS ALCOOLICOS E VINAGRES                     | 126.485.521                 | 1.367.850  | 1,08%    |
| 51   | LA, PELOS FINOS OU GROSSEIROS, FIOS E TECIDOS DE CRINA      | 9.398.389                   | 96.589   | 1,03%    |
| 68   | OBRAS DE PEDRA, GESSO, CIMENTO, AMIANTO, MICA, ETC.         | 114.918.497                 | 1.051.987  | 0,92%    |
| 83   | OBRAS DIVERSAS DE METAIS COMUNS                             | 128.708.115                 | 1.035.401  | 0,80%    |
| 29   | PRODUTOS QUIMICOS ORGANICOS                                 | 3.107.822.692               | 20.574.344                                       | 0,66%    |
| 44   | MADEIRA, CARVAO VEGETAL E OBRAS DE MADEIRA                  | 58.199.011                  | 329.434  | 0,57%    |
| 28   | PRODUTOS QUIMICOS INORGANICOS, ETC.                         | 696.159.068                 | 3.916.618  | 0,56%    |
| 60   | TECIDOS DE MALHA  | 8.829.077                   | 47.724   | 0,54%    |
| 27   | COMBUSTIVEIS MINERAIS, OLEOS MINERAIS, ETC. CERAS MINERAIS  | 7.437.872.060               | 38.012.268                                       | 0,51%    |
| 25   | SAL, ENXOFRE, TERRAS E PEDRAS, GESSO, CAL E CIMENTO         | 243.841.390                 | 1.243.372  | 0,51%    |
| 31   | ADUBOS OU FERTILIZANTES                                     | 1.711.318.598               | 5.888.695  | 0,34%    |
| 23   | RESIDUOS E DESPERDICIOS DAS INDUSTRIAS ALIMENTARES, ETC.    | 124.146.094                 | 412.068  | 0,33%    |
| 67   | PENAS E PENUGEM PREPARADAS, E SUAS OBRAS;                   | 3.532.127                   | 10.505   | 0,30%    |
| 52   | ALGODAO   | 151.148.797                 | 445.920  | 0,30%    |
| 73   | OBRAS DE FERRO FUNDIDO, FERRO OU ACO                        | 615.224.206                 | 1.505.714  | 0,24%    |
| 70   | VIDRO E SUAS OBRAS  | 194.663.603                 | 452.395  | 0,23%    |
| 4    | LEITE E LATICINIOS, OVOS DE AVES, MEL NATURAL, ETC.         | 119.712.721                 | 249.230  | 0,21%    |
| 84   | REATORES NUCLEARES, CALDEIRAS, MAQUINAS, ETC., MECANICOS    | 7.787.923.549               | 15.196.334                                       | 0,20%    |
| 82   | FERRAMENTAS, ARTEFATOS DE CUTELARIA, ETC. DE METAIS COMUNS  | 184.632.038                 | 317.066  | 0,17%    |
| 35   | MATERIAS ALBUMINOIDES, PRODUTOS A BASE DE AMIDOS, ETC.      | 104.807.848                 | 168.357  | 0,16%    |
| 55   | FIBRAS SINTETICAS OU ARTIFICIAIS, DESCONTINUAS              | 104.368.167                 | 160.218  | 0,15%    |
| 1    | ANIMAIS VIVOS   | 8.924.150                   | 13.110   | 0,15%    |
| 30   | PRODUTOS FARMACEUTICOS                                      | 1.512.266.539               | 1.616.260  | 0,11%    |
| 8    | FRUTAS, CASCAS DE CITRICOS E DE MELOES                      | 117.967.754                 | 96.513   | 0,08%    |
| 58   | TECIDOS ESPECIAIS, TECIDOS TUFADOS, RENDAS, TAPECARIAS, ETC | 18.234.894                  | 12.704   | 0,07%    |
| 39   | PLASTICOS E SUAS OBRAS                                      | 1.846.008.891               | 1.233.348  | 0,07%    |
| 87   | VEICULOS AUTOMOVEIS, TRATORES, ETC. SUAS PARTES/ACESSORIOS  | 2.519.067.048               | 1.593.881  | 0,06%    |
| 64   | CALCADOS, POLAINAS E ARTEFATOS SEMELHANTES, E SUAS PARTES   | 54.012.993                  | 32.870   | 0,06%    |
| 3    | PEIXES E CRUSTACEOS, MOLUSCOS E OUTS. INVERTEBR. AQUATICOS  | 189.111.714                 | 110.481  | 0,06%    |
| 40   | BORRACHA E SUAS OBRAS                                       | 943.190.060                 | 541.986  | 0,06%    |
| 66   | GUARDA-CHUVAS, SOMBRINHAS, GUARDA-SÓIS, BENGALAS,           | 8.124.970                   | 4.451  | 0,05%    |
| 12   | SEMENTES E FRUTOS OLEAGINOSOS, GRAOS, SEMENTES, ETC.        | 274.353.547                 | 139.995  | 0,05%    |

continua

A 3 - Importância das Importações da África do Sul nas Importações Brasileiras em 2003

US\$

| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                               | Importação Brasileira Total<br>(a) | Importação Brasileira da<br>ÁFRICA DO SUL<br>(b) | b/a<br>% |
|------|---|------------------------------------|--|----------|
| 41   | PELES,EXCETO A PELETERIA (PELES COM PELO),E COUROS      | 133.761.182                        | 60.271   | 0,05%    |
| 33   | OLEOS ESSENCIAIS E RESINOIDES,PRODS.DE PERFUMARIA,ETC.  | 187.295.974                        | 67.654   | 0,04%    |
| 63   | OUTROS ARTEFATOS TEXTEIS CONFECCIONADOS,SORTIDOS,ETC.   | 16.038.226                         | 4.687  | 0,03%    |
| 49   | LIVROS,JORNAIS,GRAVURAS,OUTROS PRODUTOS GRAFICOS,ETC.   | 88.080.726                         | 24.906   | 0,03%    |
| 90   | INSTRUMENTOS E APARELHOS DE OPTICA,FOTOGRAFIA,ETC.      | 1.813.092.223                      | 484.689  | 0,03%    |
| 32   | EXTRATOS TANANTES E TINTORIAIS,TANINOS E DERIVADOS,ETC. | 445.796.912                        | 109.802  | 0,02%    |
| 21   | PREPARACOES ALIMENTICIAS DIVERSAS                       | 77.090.196                         | 18.936   | 0,02%    |
| 47   | PASTAS DE MADEIRA OU MATERIAS FIBROSAS CELULOSICAS,ETC. | 158.690.876                        | 34.208   | 0,02%    |
| 15   | GORDURAS,OLEOS E CERAS ANIMAIS OU VEGETAIS,ETC.         | 154.681.048                        | 31.631   | 0,02%    |
| 85   | MAQUINAS,APARELHOS E MATERIAL ELETRICOS,SUAS PARTES,ETC | 6.771.402.594                      | 1.325.167  | 0,02%    |
| 97   | OBJETOS DE ARTE, DE COLEÇÃO E ANTIGÜIDADES              | 3.539.446                          | 685  | 0,02%    |
| 20   | PREPARACOES DE PRODUTOS HORTICOLAS,DE FRUTAS,ETC.       | 76.807.764                         | 12.753   | 0,02%    |
| 13   | GOMAS,RESINAS E OUTROS SUCOS E EXTRATOS VEGETAIS        | 41.974.963                         | 6.715  | 0,02%    |
| 94   | MOVEIS,MOBILIARIO MEDICO-CIRURGICO,COLCHOES,ETC.        | 119.937.414                        | 19.043   | 0,02%    |
| 10   | CEREAIS   | 1.433.593.570                      | 191.190  | 0,01%    |
| 89   | EMBARCAÇÕES E ESTRUTURAS FLUTUANTES                     | 115.305.655                        | 8.198  | 0,01%    |
| 91   | RELOGIOS E APARELHOS SEMELHANTES,E SUAS PARTES          | 56.383.809                         | 3.000  | 0,01%    |
| 65   | CHAPEUS E ARTEFATOS DE USO SEMELHANTE,E SUAS PARTES     | 2.984.815                          | 84   | 0,00%    |
| 69   | PRODUTOS CERAMICOS                                      | 58.733.335                         | 1.358  | 0,00%    |
| 56   | "PASTAS (""OUATES""),FELTROS E FALSOS TECIDOS,ETC."     | 55.750.089                         | 845  | 0,00%    |
| 79   | ZINCO E SUAS OBRAS                                      | 23.296.844                         | 178  | 0,00%    |
| 34   | SABOES,AGENTES ORGANICOS DE SUPERFICIE,ETC.             | 153.262.044                        | 897  | 0,00%    |
| 62   | VESTUARIO E SEUS ACESSORIOS,EXCETO DE MALHA             | 61.368.985                         | 177  | 0,00%    |
| 74   | COBRE E SUAS OBRAS                                      | 377.095.352                        | 956  | 0,00%    |
| 2    | CARNES E MIUDEZAS,COMESTIVEIS                           | 72.412.798                         |  | 0,00%    |
| 7    | PRODUTOS HORTICOLAS,PLANTAS,RAIZES,ETC.COMESTIVEIS      | 148.735.306                        |  | 0,00%    |
| 11   | PRODUTOS DA INDUSTRIA DE MOAGEM,MALTE,AMIDOS,ETC.       | 183.387.964                        |  | 0,00%    |
| 14   | MATERIAS P/ENTRANCAR E OUTS.PRODS.DE ORIGEM VEGETAL     | 1.399.370                          |  | 0,00%    |
| 16   | PREPARACOES DE CARNE,DE PEIXES OU DE CRUSTACEOS,ETC.    | 14.468.719                         |  | 0,00%    |
| 17   | ACUCARES E PRODUTOS DE CONFEITARIA                      | 18.035.217                         |  | 0,00%    |
| 18   | CACAU E SUAS PREPARACOES                                | 140.457.478                        |  | 0,00%    |
| 19   | PREPARACOES A BASE DE CEREAIS,FARINHAS,AMIDOS,ETC.      | 81.213.176                         |  | 0,00%    |
| 24   | FUMO (TABACO) E SEUS SUCEDANEOS MANUFATURADOS           | 24.758.243                         |  | 0,00%    |
| 37   | PRODUTOS PARA FOTOGRAFIA E CINEMATOGRAFIA               | 231.959.180                        |  | 0,00%    |
| 42   | OBRAS DE COURO,ARTIGOS DE CORREEIRO OU DE SELEIRO,ETC.  | 45.189.974                         |  | 0,00%    |
| 45   | CORTICA E SUAS OBRAS                                    | 3.940.478                          |  | 0,00%    |
| 46   | OBRAS DE ESPARTARIA OU DE CESTARIA                      | 1.777.145                          |  | 0,00%    |
| 50   | SEDA  | 2.627.978                          |  | 0,00%    |
| 53   | OUTRAS FIBRAS TEXTEIS VEGETAIS,FIOS DE PAPEL,ETC.       | 9.685.316                          |  | 0,00%    |
| 61   | VESTUARIO E SEUS ACESSORIOS,DE MALHA                    | 38.755.887                         |  | 0,00%    |
| 75   | NIQUEL E SUAS OBRAS                                     | 148.383.468                        |  | 0,00%    |
| 78   | CHUMBO E SUAS OBRAS                                     | 29.310.577                         |  | 0,00%    |
| 80   | ESTANHO E SUAS OBRAS                                    | 5.191.724                          |  | 0,00%    |
| 88   | AERONAVES E OUTROS APARELHOS AEREOS,ETC.E SUAS PARTES   | 590.920.257                        |  | 0,00%    |
| 92   | INSTRUMENTOS MUSICAIS,SUAS PARTES E ACESSORIOS          | 17.897.845                         |  | 0,00%    |
| 95   | BRINQUEDOS,JOGOS,ARTIGOS P/DIVERTIMENTO,ESPORTES,ETC.   | 53.437.153                         |  | 0,00%    |
| 96   | OBRAS DIVERSAS  | 72.395.976                         |  | 0,00%    |
| 99   | TRANSACOES ESPECIAIS                                    |                                    |  |          |
|      | total   | 48.282.711.467                     | 202.203.163                                      | 0,42%    |

fonte: SECEX/MDIC no sistema Alice; United Nations Statistics Division - Commodity Trade Statistics Database (COMTRADE)

A 4 - Importância das Importações Brasileiras nas Exportações da África do Sul em 2003

US\$

| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                                   | Importação Brasileira da | Exportação da AFRICA               | a/b    |
|------|---|--------------------------|------------------------------------|--------|
|      |   | ÁFRICA DO SUL<br>(a)     | DO SUL para todos os países<br>(b) | %      |
| 81   | OUTROS METAIS COMUNS,CERAMAI, OBRAS DESSAS MATERIAS         | 5.201.775                | 44.397.200                         | 11,72% |
| 9    | CAFE, CHA, MATE E ESPECIARIAS                               | 2.156.090                | 29.927.904                         | 7,20%  |
| 5    | OUTROS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL                            | 703.067                  | 9.916.182                          | 7,09%  |
| 59   | TECIDOS IMPREGNADOS, REVESTIDOS, RECOBERTOS, ETC.           | 1.379.029                | 20.431.304                         | 6,75%  |
| 54   | FILAMENTOS SINTETICOS OU ARTIFICIAIS                        | 6.219.184                | 97.246.736                         | 6,40%  |
| 38   | PRODUTOS DIVERSOS DAS INDUSTRIAS QUIMICAS                   | 14.020.115               | 313.897.792                        | 4,47%  |
| 31   | ADUBOS OU FERTILIZANTES                                     | 5.888.695                | 141.954.128                        | 4,15%  |
| 29   | PRODUTOS QUIMICOS ORGANICOS                                 | 20.574.344               | 497.532.096                        | 4,14%  |
| 83   | OBRAS DIVERSAS DE METAIS COMUNS                             | 1.035.401                | 35.732.416                         | 2,90%  |
| 30   | PRODUTOS FARMACEUTICOS                                      | 1.616.260                | 86.604.142                         | 1,87%  |
| 76   | ALUMINIO E SUAS OBRAS                                       | 14.924.128               | 1.010.559.424                      | 1,48%  |
| 23   | RESIDUOS E DESPERDICIOS DAS INDUSTRIAS ALIMENTARES, ETC.    | 412.068                  | 28.218.400                         | 1,46%  |
| 86   | VEICULOS E MATERIAL PARA VIAS FERREAS, SEMELHANTES, ETC.    | 2.021.964                | 147.492.720                        | 1,37%  |
| 27   | COMBUSTIVEIS MINERAIS, OLEOS MINERAIS, ETC. CERAS MINERAIS  | 38.012.268               | 3.050.267.136                      | 1,25%  |
| 52   | ALGODAO   | 445.920                  | 40.882.640                         | 1,09%  |
| 48   | PAPEL E CARTAO, OBRAS DE PASTA DE CELULOSE, DE PAPEL, ETC.  | 5.055.348                | 465.544.512                        | 1,09%  |
| 35   | MATERIAS ALBUMINOIDES, PRODUTOS A BASE DE AMIDOS, ETC.      | 168.357                  | 16.459.244                         | 1,02%  |
| 68   | OBRAS DE PEDRA, GESSO, CIMENTO, AMIANTO, MICA, ETC.         | 1.051.987                | 103.273.344                        | 1,02%  |
| 25   | SAL, ENXOFRE, TERRAS E PEDRAS, GESSO, CAL E CIMENTO         | 1.243.372                | 156.863.456                        | 0,79%  |
| 57   | TAPETES, OUTS. REVESTIM. P/PAVIMENTOS, DE MATERIAS TEXTEIS  | 156.771                  | 21.866.148                         | 0,72%  |
| 55   | FIBRAS SINTETICAS OU ARTIFICIAIS, DESCONTINUAS              | 160.218                  | 22.879.564                         | 0,70%  |
| 28   | PRODUTOS QUIMICOS INORGANICOS, ETC.                         | 3.916.618                | 561.953.472                        | 0,70%  |
| 72   | FERRO FUNDIDO, FERRO E ACO                                  | 25.519.829               | 3.728.407.040                      | 0,68%  |
| 84   | READORES NUCLEARES, CALDEIRAS, MAQUINAS, ETC., MECANICOS    | 15.196.334               | 2.407.283.968                      | 0,63%  |
| 4    | LEITE E LATICINIOS, OVOS DE AVES, MEL NATURAL, ETC.         | 249.230                  | 43.538.056                         | 0,57%  |
| 70   | VIDRO E SUAS OBRAS  | 452.395                  | 79.067.104                         | 0,57%  |
| 60   | TECIDOS DE MALHA  | 47.724                   | 8.585.250                          | 0,56%  |
| 67   | PENAS E PENUGEM PREPARADAS, E SUAS OBRAS,                   | 10.505                   | 2.317.169                          | 0,45%  |
| 26   | MINERIOS, ESCORIAS E CINZAS                                 | 4.781.703                | 1.180.484.992                      | 0,41%  |
| 71   | PEROLAS NATURAIS OU CULTIVADAS, PEDRAS PRECIOSAS, ETC.      | 19.078.293               | 5.171.252.736                      | 0,37%  |
| 73   | OBRAS DE FERRO FUNDIDO, FERRO OU ACO                        | 1.505.714                | 419.566.656                        | 0,36%  |
| 43   | PELETERIA (PELES COM PELO), SUAS OBRAS, PELETERIA ARTIF.    | 5.514                    | 1.589.978                          | 0,35%  |
| 39   | PLASTICOS E SUAS OBRAS                                      | 1.233.348                | 390.534.880                        | 0,32%  |
| 82   | FERRAMENTAS, ARTEFATOS DE CUTELARIA, ETC. DE METAIS COMUNS  | 317.066                  | 103.200.552                        | 0,31%  |
| 36   | PÓLVORAS E EXPLOSIVOS; ARTIGOS DE PIROTECNIA; FÓSFOROS      | 154.688                  | 50.912.344                         | 0,30%  |
| 90   | INSTRUMENTOS E APARELHOS DE OPTICA, FOTOGRAFIA, ETC.        | 484.689                  | 193.059.952                        | 0,25%  |
| 22   | BEBIDAS, LIQUIDOS ALCOOLICOS E VINAGRES                     | 1.367.850                | 628.849.664                        | 0,22%  |
| 40   | BORRACHA E SUAS OBRAS                                       | 541.986                  | 270.678.400                        | 0,20%  |
| 12   | SEMENTES E FRUTOS OLEAGINOSOS, GRAOS, SEMENTES, ETC.        | 139.995                  | 73.725.120                         | 0,19%  |
| 6    | PLANTAS VIVAS E PRODUTOS DE FLORICULTURA                    | 83.040                   | 44.862.872                         | 0,19%  |
| 85   | MAQUINAS, APARELHOS E MATERIAL ELETRICOS, SUAS PARTES, ETC  | 1.325.167                | 742.718.081                        | 0,18%  |
| 64   | CALCADOS, POLAINAS E ARTEFATOS SEMELHANTES, E SUAS PARTES   | 32.870                   | 18.823.844                         | 0,17%  |
| 13   | GOMAS, RESINAS E OUTROS SUCOS E EXTRATOS VEGETAIS           | 6.715                    | 4.509.352                          | 0,15%  |
| 91   | RELOGIOS E APARELHOS SEMELHANTES, E SUAS PARTES             | 3.000                    | 2.202.565                          | 0,14%  |
| 10   | CEREAIS   | 191.190                  | 152.834.028                        | 0,13%  |
| 32   | EXTRATOS TANANTES E TINTORIAIS, TANINOS E DERIVADOS, ETC.   | 109.802                  | 129.009.224                        | 0,09%  |
| 15   | GORDURAS, OLEOS E CERAS ANIMAIS OU VEGETAIS, ETC.           | 31.631                   | 38.759.192                         | 0,08%  |
| 44   | MADEIRA, CARVAO VEGETAL E OBRAS DE MADEIRA                  | 329.434                  | 430.145.408                        | 0,08%  |
| 58   | TECIDOS ESPECIAIS, TECIDOS TUFADOS, RENDAS, TAPECARIAS, ETC | 12.704                   | 18.701.448                         | 0,07%  |
| 1    | ANIMAIS VIVOS   | 13.110                   | 21.377.224                         | 0,06%  |

continua

A 4 - Importância das Importações Brasileiras nas Exportações da África do Sul em 2003

US\$

| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                               | Importação Brasileira da<br>ÁFRICA DO SUL<br>(a) | Exportação da ÁFRICA<br>DO SUL para todos os<br>(b) | a/b<br>% |
|------|---|--|---|----------|
| 49   | LIVROS,JORNAIS,GRAVURAS,OUTROS PRODUTOS GRAFICOS,ETC.   | 24.906   | 43.074.420  | 0,06%    |
| 87   | VEICULOS AUTOMOVEIS,TRATORES,ETC.SUAS PARTES/ACESSORIOS | 1.593.881  | 2.966.910.464                                       | 0,05%    |
| 66   | GUARDA-CHUVAS, SOMBRINHAS, GUARDA-SÓIS, BENGALAS,       | 4.451  | 9.106.395   | 0,05%    |
| 51   | LA,PELOS FINOS OU GROSSEIROS,FIOS E TECIDOS DE CRINA    | 96.589   | 199.325.696   | 0,05%    |
| 33   | OLEOS ESSENCIAIS E RESINOIDE S,PRODS.DE PERFUMARIA,ETC. | 67.654   | 147.218.576   | 0,05%    |
| 41   | PELES,EXCETO A PELETERIA (PELES COM PELO),E COUROS      | 60.271   | 166.478.896   | 0,04%    |
| 3    | PEIXES E CRUSTACEOS,MOLUSCOS E OUTS.INVERTEBR.AQUATICOS | 110.481  | 356.692.064   | 0,03%    |
| 21   | PREPARACOES ALIMENTICIAS DIVERSAS                       | 18.936   | 72.805.744  | 0,03%    |
| 89   | EMBARCAÇÕES E ESTRUTURAS FLUTUANTES                     | 8.198  | 51.356.624  | 0,02%    |
| 63   | OUTROS ARTEFATOS TEXTEIS CONFECIONADOS, SORTIDOS,ETC.   | 4.687  | 39.966.920  | 0,01%    |
| 8    | FRUTAS,CASCAS DE CITRICOS E DE MELOES                   | 96.513   | 870.848.192   | 0,01%    |
| 47   | PASTAS DE MADEIRA OU MATERIAS FIBROSAS CELULOSICAS,ETC. | 34.208   | 367.708.928   | 0,01%    |
| 20   | PREPARACOES DE PRODUTOS HORTICOLAS,DE FRUTAS,ETC.       | 12.753   | 289.248.096   | 0,00%    |
| 69   | PRODUTOS CERAMICOS                                      | 1.358  | 34.587.996  | 0,00%    |
| 56   | "PASTAS ("OUATES"),FILTROS E FALSOS TECIDOS,ETC."       | 845  | 23.851.364  | 0,00%    |
| 94   | MOVEIS,MOBILIARIO MEDICO-CIRURGICO,COLCHOES,ETC.        | 19.043   | 564.849.920   | 0,00%    |
| 97   | OBJETOS DE ARTE, DE COLEÇÃO E ANTIGUIDADES              | 685  | 21.297.940  | 0,00%    |
| 65   | CHAPEUS E ARTEFATOS DE USO SEMELHANTE,E SUAS PARTES     | 84   | 4.915.129   | 0,00%    |
| 34   | SABOES,AGENTES ORGANICOS DE SUPERFICIE,ETC.             | 897  | 82.622.016  | 0,00%    |
| 79   | ZINCO E SUAS OBRAS                                      | 178  | 25.091.986  | 0,00%    |
| 74   | COBRE E SUAS OBRAS                                      | 956  | 164.976.720   | 0,00%    |
| 62   | VESTUARIO E SEUS ACESSORIOS,EXCETO DE MALHA             | 177  | 169.903.008   | 0,00%    |
| 2    | CARNES E MIUDEZAS, COMESTIVEIS                          |  | 61.654.060  | 0,00%    |
| 7    | PRODUTOS HORTICOLAS,PLANTAS,RAIZES,ETC.COMESTIVEIS      |  | 42.307.264  | 0,00%    |
| 11   | PRODUTOS DA INDUSTRIA DE MOAGEM,MALTE,AMIDOS,ETC.       |  | 42.058.144  | 0,00%    |
| 14   | MATERIAS P/ENTRANCAR E OUTS.PRODS.DE ORIGEM VEGETAL     |  | 1.137.035   | 0,00%    |
| 16   | PREPARACOES DE CARNE,DE PEIXES OU DE CRUSTACEOS,ETC.    |  | 17.410.248  | 0,00%    |
| 17   | ACUCARES E PRODUTOS DE CONFEITARIA                      |  | 245.733.776   | 0,00%    |
| 18   | CACAU E SUAS PREPARACOES                                |  | 22.987.172  | 0,00%    |
| 19   | PREPARACOES A BASE DE CEREAIS,FARINHAS,AMIDOS,ETC.      |  | 31.320.336  | 0,00%    |
| 24   | FUMO (TABACO) E SEUS SUCEDANEOS MANUFATURADOS           |  | 85.872.224  | 0,00%    |
| 37   | PRODUTOS PARA FOTOGRAFIA E CINEMATOGRAFIA               |  | 13.955.251  | 0,00%    |
| 42   | OBRAS DE COURO,ARTIGOS DE CORREIRO OU DE SELEIRO,ETC.   |  | 17.135.328  | 0,00%    |
| 45   | CORTICA E SUAS OBRAS                                    |  | 2.439.509   | 0,00%    |
| 46   | OBRAS DE ESPARTARIA OU DE CESTARIA                      |  | 1.840.097   | 0,00%    |
| 50   | SEDA  |  | 239.678   | 0,00%    |
| 53   | OUTRAS FIBRAS TEXTEIS VEGETAIS,FIOS DE PAPEL,ETC.       |  | 5.834.699   | 0,00%    |
| 61   | VESTUARIO E SEUS ACESSORIOS,DE MALHA                    |  | 123.257.376   | 0,00%    |
| 75   | NIQUEL E SUAS OBRAS                                     |  | 98.246.352  | 0,00%    |
| 78   | CHUMBO E SUAS OBRAS                                     |  | 1.825.127   | 0,00%    |
| 80   | ESTANHO E SUAS OBRAS                                    |  | 1.009.892   | 0,00%    |
| 88   | AERONAVES E OUTROS APARELHOS AEREOS,ETC.E SUAS PARTES   |  | 103.425.456   | 0,00%    |
| 92   | INSTRUMENTOS MUSICAIS,SUAS PARTES E ACESSORIOS          |  | 12.183.170  | 0,00%    |
| 95   | BRINQUEDOS,JOGOS,ARTIGOS P/DIVERTIMENTO,ESPORTES,ETC.   |  | 15.967.811  | 0,00%    |
| 96   | OBRAS DIVERSAS  |  | 11.723.688  | 0,00%    |
| 99   | TRANSACOES ESPECIAIS                                    |  | 3.917.642   | 0,00%    |
| 93   | ARMAS E MUNICOES, SUAS PARTES E ACESSORIOS              | 456.907  | nr  |          |
|      | total   | 202.203.163                                      | 30.897.215.488                                      | 0,65%    |

fonte: SECEX/MDIC no sistema Alice; United Nations Statistics Division - Commodity Trade Statistics Database (COMTRADE)

nr = não há registro; possivelmente classificado em outro capítulo

A 5 - Vantagem Comparativa Revelada\*  
em 0/00 do PIB  
em 2003

| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                                  | VCR Brasil | VCR África do Sul |
|------|--|------------|-------------------|
| 01   | ANIMAIS VIVOS  | (0,0035)   | 0,0810            |
| 02   | CARNES E MIUZZAS, COMESTÍVEIS                              | 5,6437     | (0,2894)          |
| 03   | PEIXES E CRUSTACEOS, MOLUSCOS E OUTS. INVERTEBR. AQUATICOS | 0,2005     | 2,0117            |
| 04   | LEITE E LATICÍNIOS, OVOS DE AVES, MEL NATURAL, ETC.        | (0,1213)   | 0,0362            |
| 05   | OUTROS PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL                           | 0,0996     | (0,0800)          |
| 06   | PLANTAS VIVAS E PRODUTOS DE FLORICULTURA                   | 0,0146     | 0,2520            |
| 07   | PRODUTOS HORTICOLAS, PLANTAS, RAÍZES, ETC. COMESTÍVEIS     | (0,3379)   | (0,0562)          |
| 08   | FRUTAS, CASCAS DE CITRÍCOS E DE MELOES                     | 0,5206     | 5,3729            |
| 09   | CAFÉ, CHÁ, MATE E ESPECIARIAS                              | 2,2227     | (0,1372)          |
| 10   | CEREAIS  | (2,8007)   | (1,0939)          |
| 11   | PRODUTOS DA INDÚSTRIA DE MOAGEM, MALTE, AMÍDOS, ETC.       | (0,4095)   | 0,0604            |
| 12   | SEMENTES E FRUTOS OLEAGINOSOS, GRAOS, SEMENTES, ETC.       | 6,2696     | 0,1707            |
| 13   | GOMAS, RESINAS E OUTROS SUCOS E EXTRATOS VEGETAIS          | (0,0398)   | (0,0620)          |
| 14   | MATERIAS P/ENTRANCAR E OUTS. PRODS. DE ORIGEM VEGETAL      | 0,0062     | (0,0109)          |
| 15   | GORDURAS, OLEOS E CERAS ANIMAIS OU VEGETAIS, ETC.          | 1,7657     | (1,2558)          |
| 16   | PREPARACOES DE CARNE, DE PELXES OU DE CRUSTACEOS, ETC.     | 0,7110     | (0,0838)          |
| 17   | ACUCARES E PRODUTOS DE CONFEITARIA                         | 3,6184     | 1,3031            |
| 18   | CACAU E SUAS PREPARACOES                                   | 0,1733     | (0,1147)          |
| 19   | PREPARACOES A BASE DE CEREAIS, FARINHAS, AMÍDOS, ETC.      | (0,0949)   | (0,0258)          |
| 20   | PREPARACOES DE PRODUTOS HORTICOLAS, DE FRUTAS, ETC.        | 1,8792     | 1,6290            |
| 21   | PREPARACOES ALIMENTÍCIAS DIVERSAS                          | 0,4523     | 0,0168            |
| 22   | BEBIDAS, LÍQUIDOS ALCOOLICOS E VINAGRES                    | 0,0213     | 3,1451            |
| 23   | RESÍDUOS E DESPERDÍCIOS DAS INDÚSTRIAS ALIMENTARES, ETC.   | 4,0336     | (0,6107)          |
| 24   | FUMO (TABACO) E SEUS SUCEDANEOS MANUFATURADOS              | 1,6825     | 0,0671            |
| 25   | SAL, ENXOFRE, TERRAS E PEDRAS, GESSO, CAL E CIMENTO        | 0,0633     | 0,4585            |
| 26   | MINÉRIOS, ESCORIAS E CINZAS                                | 5,0306     | 6,4417            |
| 27   | COMBUSTÍVEIS MINERAIS, OLEOS MINERAIS, ETC. CERAS MINERAIS | (11,9260)  | (3,9539)          |
| 28   | PRODUTOS QUÍMICOS INORGÁNICOS, ETC.                        | (0,5353)   | 0,5711            |
| 29   | PRODUTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS                                | (5,4322)   | (1,0623)          |
| 30   | PRODUTOS FARMACÉUTICOS                                     | (3,2110)   | (3,8573)          |
| 31   | ADUBOS OU FERTILIZANTES                                    | (3,9618)   | 0,1864            |
| 32   | EXTRATOS TANANTES E TINTORÍAIS, TANINOS E DERIVADOS, ETC.  | (0,7705)   | (0,6018)          |
| 33   | OLEOS ESSENCIAIS E RESINOÍDES, PRODS. DE PERFUMARIA, ETC.  | (0,0109)   | (0,1456)          |
| 34   | SABOES, AGENTES ORGÁNICOS DE SUPERFÍCIE, ETC.              | (0,2135)   | 0,0028            |
| 35   | MATERIAS ALBUMINOÍDES, PRODUTOS A BASE DE AMÍDOS, ETC.     | (0,0150)   | (0,3216)          |
| 36   | PÓLVORAS E EXPLOSIVOS; ARTIGOS DE PIROTECNIA; FÓSFOROS;    | 0,0210     | 0,2390            |
| 37   | PRODUTOS PARA FOTOGRAFIA E CINEMATOGRAFIA                  | (0,3671)   | (0,5035)          |
| 38   | PRODUTOS DIVERSOS DAS INDÚSTRIAS QUÍMICAS                  | (1,8493)   | (1,2737)          |
| 39   | PLÁSTICOS E SUAS OBRAS                                     | (2,5950)   | (2,4681)          |
| 40   | BORRACHA E SUAS OBRAS                                      | (0,7531)   | (0,9813)          |
| 41   | PELES, EXCETO A PELETERIA (PELES COM PELO), E COUROS       | 1,3737     | 0,5078            |
| 42   | OBRAS DE COURO, ARTIGOS DE CORREEIRO OU DE SELEIRO, ETC.   | 0,0679     | (0,2636)          |
| 43   | PELETERIA (PELES COM PELO), SUAS OBRAS, PELETERIA ARTIF.   | 0,0129     | 0,0092            |
| 44   | MADEIRA, CARVAO VEGETAL E OBRAS DE MADEIRA                 | 3,1855     | 1,6930            |
| 45   | CORTICA E SUAS OBRAS                                       | (0,0070)   | (0,1470)          |
| 46   | OBRAS DE ESPARTARIA OU DE CESTARIA                         | (0,0040)   | (0,0164)          |
| 47   | PASTAS DE MADEIRA OU MATERIAS FIBROSAS CELULOSICAS, ETC.   | 2,4041     | 2,1606            |
| 48   | PAPEL E CARTAO, OBRAS DE PASTA DE CELULOSE, DE PAPEL, ETC. | 0,7624     | 0,3481            |
| 49   | LIVROS, JORNAIS, GRAVURAS, OUTROS PRODUTOS GRÁFICOS, ETC.  | (0,1518)   | (0,6377)          |
| 50   | SEDA   | 0,0442     | (0,0206)          |
| 51   | LA, PELOS FINOS OU GROSSEIROS, FIOS E TECIDOS DE CRINA     | 0,0182     | 1,1633            |
| 52   | ALGODAO  | 0,4856     | (0,7420)          |
| 53   | OUTRAS FIBRAS TEXTEIS VEGETAIS, FIOS DE PAPEL, ETC.        | 0,0304     | (0,0500)          |
| 54   | FILAMENTOS SINTÉTICOS OU ARTIFICIAIS                       | (0,9693)   | (0,3857)          |
| 55   | FIBRAS SINTÉTICAS OU ARTIFICIAIS, DESCONTÍNUAS             | (0,0906)   | (0,6384)          |
| 56   | "PASTAS ("OUATES"), FELTROS E FALSOS TECIDOS, ETC."        | (0,0111)   | (0,0610)          |
| 57   | TAPETES, OUTS. REVESTIM.P/PAVIMENTOS, DE MATERIAS TEXTEIS  | 0,0045     | 0,0346            |

A 5 - Vantagem Comparativa Revelada\*  
em 0/00 do PIB  
em 2003

| Cód. | Descrição do Capítulo NCM                               | VCR Brasil | VCR África do Sul |
|------|---|------------|-------------------|
| 58   | TECIDOS ESPECIAIS,TECIDOS TUFADOS,RENDAS,TAPECARIAS,ETC | (0,0063)   | (0,0415)          |
| 59   | TECIDOS IMPREGNADOS,REVESTIDOS,RECOBERTOS,ETC.          | (0,1839)   | (0,2836)          |
| 60   | TECIDOS DE MALHA  | 0,0417     | (0,2123)          |
| 61   | VESTUARIO E SEUS ACESSORIOS,DE MALHA                    | 0,1839     | 0,1277            |
| 62   | VESTUARIO E SEUS ACESSORIOS,EXCETO DE MALHA             | 0,0360     | (0,0204)          |
| 63   | OUTROS ARTEFATOS TEXTEIS CONFECCIONADOS,SORTIDOS,ETC.   | 0,4954     | (0,0649)          |
| 64   | CALCADOS,POLAINAS E ARTEFATOS SEMELHANTES,E SUAS PARTES | 2,4620     | (1,4328)          |
| 65   | CHAPEUS E ARTEFATOS DE USO SEMELHANTE,E SUAS PARTES     | (0,0024)   | (0,0571)          |
| 66   | GUARDA-CHUVAS, SOMBRINHAS, GUARDA-SÓIS, BENGALAS,       | (0,0194)   | 0,0398            |
| 67   | PENAS E PENUGEM PREPARADAS, E SUAS OBRAS;               | (0,0081)   | (0,0208)          |
| 68   | OBRAS DE PEDRA,GESSO,CIMENTO,AMIANTO,MICA,ETC.          | 0,4479     | 0,1315            |
| 69   | PRODUTOS CERAMICOS                                      | 0,4346     | (0,9739)          |
| 70   | VIDRO E SUAS OBRAS                                      | (0,0676)   | (0,2788)          |
| 71   | PEROLAS NATURAIS OU CULTIVADAS,PEDRAS PRECIOSAS,ETC.    | 0,5585     | 28,7098           |
| 72   | FERRO FUNDIDO,FERRO E ACO                               | 6,6083     | 21,8345           |
| 73   | OBRAS DE FERRO FUNDIDO,FERRO OU ACO                     | (0,3530)   | 0,1676            |
| 74   | COBRE E SUAS OBRAS                                      | (0,6725)   | 0,8039            |
| 75   | NIQUEL E SUAS OBRAS                                     | (0,1386)   | (0,3310)          |
| 76   | ALUMINIO E SUAS OBRAS                                   | 1,5655     | 5,8676            |
| 78   | CHUMBO E SUAS OBRAS                                     | (0,0704)   | (0,0526)          |
| 79   | ZINCO E SUAS OBRAS                                      | 0,0334     | 0,0682            |
| 80   | ESTANHO E SUAS OBRAS                                    | 0,0153     | (0,0564)          |
| 81   | OUTROS METAIS COMUNS,CERAMAI,OBAS DESSAS MATERIAS       | (0,1359)   | 0,0994            |
| 82   | FERRAMENTAS,ARTEFATOS DE CUTELARIA,ETC.DE METAIS COMUNS | (0,0664)   | (0,4542)          |
| 83   | OBRAS DIVERSAS DE METAIS COMUNS                         | (0,0746)   | (0,3528)          |
| 84   | REACTORES NUCLEARES,CALDEIRAS,MAQUINAS,ETC.,MECANICOS   | (9,8447)   | (18,8092)         |
| 85   | MAQUINAS,APARELHOS E MATERIAL ELETRICOS,SUAS PARTES,ETC | (11,3364)  | (15,0897)         |
| 86   | VEICULOS E MATERIAL PARA VIAS FERREAS,SEMELHANTES,ETC.  | (0,0146)   | 0,8060            |
| 87   | VEICULOS AUTOMOVEIS,TRATORES,ETC.SUAS PARTES/ACESSORIOS | 3,5609     | 4,2352            |
| 88   | AERONAVES E OUTROS APARELHOS AEREOS,ETC.E SUAS PARTES   | 1,8467     | (6,8064)          |
| 89   | EMBARCAÇÕES E ESTRUTURAS FLUTUANTES                     | (0,2657)   | (0,5611)          |
| 90   | INSTRUMENTOS E APARELHOS DE OPTICA,FOTOGRAFIA,ETC.      | (3,8277)   | (5,4877)          |
| 91   | RELOGIOS E APARELHOS SEMELHANTES,E SUAS PARTES          | (0,1302)   | (0,2120)          |
| 92   | INSTRUMENTOS MUISCAIS,SUAS PARTES E ACESSORIOS          | (0,0368)   | 0,0194            |
| 93   | ARMAS E MUNICOES,SUAS PARTES E ACESSORIOS               | 0,1377     | 0,0000            |
| 94   | MOVEIS,MOBILIARIO MEDICO-CIRURGICO,COLCHOES,ETC.        | 0,8340     | 2,3919            |
| 95   | BRINQUEDOS,JOGOS,ARTIGOS P/DIVERTIMENTO,ESPORTES,ETC.   | (0,0855)   | (0,8865)          |
| 96   | OBRAS DIVERSAS  | (0,0220)   | (0,3817)          |
| 97   | OBJETOS DE ARTE, DE COLEÇÃO E ANTIGÜIDADES              | (0,0008)   | (0,0294)          |
| 99   | TRANSACOES ESPECIAIS                                    | 1,9647     | (18,4158)         |

\* pelo critério de Lafay: 
$$VCR_{ij} = \frac{1000}{PIB_j} \left[ (X_i - M_i)_j - \left( \frac{X_i + M_i}{X + M} \right) * (X - M)_j \right]$$

valores positivos revelam vantagem comparativa do país no setor; valores negativos revelam desvantagem comparativa.