

PARANÁ NEGÓCIOS

SEU PRÓXIMO INVESTIMENTO ESTÁ AQUI

PARANÁ BUSINESS

YOUR NEXT INVESTMENT IS HERE

**Sistema
Fiep**

FIEP

SESI

SENAI

IEL



SISTEMA FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS DO ESTADO DO PARANÁ - FIEP

FEDERATION OF INDUSTRIES OF THE STATE OF PARANA - FIEP

PRESIDENTE

PRESIDENT

Edson Luiz Campagnolo

VICE-PRESIDENTE E COORDENADOR DO CONSELHO TEMÁTICO DE NEGÓCIOS INTERNACIONAIS

VICE PRESIDENT AND INTERNATIONAL AFFAIRS COUNCIL COORDINATOR

Paulo Roberto Pupo

DIRETOR REGIONAL SENAI E SUPERINTENDENTE SESI E IEL PARANÁ

REGIONAL DIRECTOR OF SENAI AND SUPERINTENDENT OF SESI AND IEL PARANA

José Antonio Fares

GERENTE EXECUTIVA OBSERVATÓRIO

EXECUTIVE MANAGER INDUSTRY OBSERVATORY OF FIEP SYSTEM

Marília de Souza

GERENTE EXECUTIVO DE ASSUNTOS INTERNACIONAIS

EXECUTIVE MANAGER OF INTERNATIONAL AFFAIRS

Reinaldo Victor Tockus

COORDENADORA DE ASSUNTOS INTERNACIONAIS

INTERNATIONAL AFFAIRS COORDINATOR

Claudia Vanessa Schittini Chiesse

COORDENADOR ECONOMIA, DESENVOLVIMENTO E FOMENTO

ECONOMY, DEVELOPMENT AND FUNDING COORDINATOR

Marcelo Ivanildo dos Santos Alves

ANALISTA TÉCNICA DE ASSUNTOS INTERNACIONAIS

INTERNATIONAL AFFAIRS TECHNICAL ANALYST

Danniele Varella Rios

ANALISTA DE ECONOMIA, DESENVOLVIMENTO E FOMENTO

ECONOMY, DEVELOPMENT AND FUNDING ANALYST

Evanio do Nascimento Felipe

ANALISTA TÉCNICA DE ASSUNTOS INTERNACIONAIS

INTERNATIONAL AFFAIRS TECHNICAL ANALYST

Marcelle de Cerjat

PARANÁ NEGÓCIOS

SEU PRÓXIMO INVESTIMENTO ESTÁ AQUI

PARANÁ BUSINESS

YOUR NEXT INVESTMENT IS HERE

INTRODUÇÃO

INTRODUCTION



Com o objetivo de promover parcerias e investimentos estrangeiros no estado do Paraná, o presente material traz informações essenciais sobre o contexto de negócios e o cenário socioeconômico do estado, tendo como público-alvo empresas e instituições internacionais em fase de prospecção de oportunidades.

Na parte inicial deste documento há informações econômicas e sociais que norteiam o potencial do Estado no âmbito nacional. Em seguida, apresentam-se questões específicas nas áreas de infraestrutura, mão de obra, inovação e comércio exterior, assim como são mostrados os principais benefícios e serviços de apoio promovidos por diferentes instituições, dentre elas, o próprio Sistema Fiep. Por fim, são elencados os setores que desempenham papel de destaque na economia local e que, ainda assim, podem ser desenvolvidos por empresas interessadas em ingressar no mercado paranaense.

Boa leitura!

Aimed at promoting foreign partnerships and investment in the state of Paraná, this material provides essential information on business context and the state's socio-economic setting, thus targeting international companies and institutions in search of opportunities.

This document first presents social and economic information which guides the state's potential nationwide. The document also tackles specific matters in the areas of infrastructure, workforce, innovation, and foreign trade, as well as the major benefits and support services promoted by different institutions, among them, the very Fiep System. Finally, there appears a list of the sectors which play a leading role in the local economy; in other words, sectors that may be developed by companies interested in joining the market of Paraná.

Have a good reading experience!

Pinhão, semente da árvore *Araucaria angustifolia*, é um elemento da cultura e da culinária da região sul do Brasil.

*Pinhão, a seed of *Araucaria angustifolia* tree, is a culture and gastronomy element of the southern region of Brazil.*



Cataratas do Iguaçu
Iguazu Falls



SISTEMA FIEP

FIEP SYSTEM

Somos uma instituição que trabalha de forma integrada para defender os interesses da indústria paranaense e para melhorar a vida das pessoas. O Sistema Fiep é composto pela Federação das Indústrias do Estado do Paraná (Fiep), o Serviço Social da Indústria (Sesi), o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) e o Instituto Euvaldo Lodi (IEL).

Estamos em todas as regiões do Estado e temos ações para interlocução das Indústrias com as diferentes instâncias do setor público. Também oferecemos soluções em saúde e educação para a indústria e para os trabalhadores e suas famílias.

Investimos no aperfeiçoamento profissional dos trabalhadores, na formação e na educação de jovens e adultos desde a iniciação profissional à pós-graduação, no incentivo à inovação de processos e na adoção de práticas sustentáveis e transparentes.

Juntos – Fiep, Sesi, Senai e IEL atuam para o crescimento sustentável do setor industrial, para aumento da produtividade e para a superação dos desafios trazidos pelo ambiente de negócios.

The Fiep System is an institution working in an integrated manner in order to promote the interests of Paraná state's industry and to improve people's lives. The Fiep System is composed of the Federation of Industries of the State of Paraná (Fiep), the Industry Social Service (Sesi) the National Industrial Learning Service (Senai), and the Euvaldo Lodi Institute (IEL).

Across the regions of Paraná state, the Fiep System seeks to promote communication between industries and public sector bodies. Additionally, the Fiep System provides health and education solutions for the industry, workers and their families.

The Fiep System invests in the professional improvement of workers, training and education of young and adult people from their career initiation to post-graduate studies, promotion of innovative processes, and adoption of sustainable, transparent practices.

Fiep, Sesi, Senai, and IEL combine efforts to attain sustainable growth of the industrial sector, increase productivity, and rise to challenges posed by the business environment.



sistemafiep.com.br

CENTRO INTERNACIONAL DE NEGÓCIOS

INTERNATIONAL BUSINESS CENTER

Dentro da estrutura do Sistema Fiep está o Centro Internacional de Negócios – CIN, que auxilia o empresário da indústria a ser competitivo no Brasil e exterior, a exportar e conquistar novos mercados e parceiros econômicos, promovendo e consolidando empresas do estado no âmbito internacional. Confira nosso extenso portfólio de recursos e serviços, capaz de atender empresas com todos os níveis de maturidade em comércio exterior:

The Fiep System structure involves the International Business Center (CIN), which allows industrial entrepreneurs to be competitive both in Brazil and abroad, to be export-oriented, and to conquer new markets and economic partners by promoting and consolidating Paraná State's companies internationally. See our wide range of resources and services able to assist companies with all the levels of maturity in foreign trade:



Documentos para Exportação

Emissão de documentos que facilitam o comércio exterior, como o Certificado de Origem, que aumenta a competitividade da venda; o ATA Carnet, que permite exportar bens temporariamente sem pagar impostos, entre outros.

Documents for Export:

Issuing of documents for foreign trade, namely the Certificate of Origin, which increases competitive sales; the ATA Carnet, helpful to export goods temporarily on a tax-free basis; among others.



Prospecção de Mercado

Pesquisas feitas no mercado-alvo trazem informações estratégicas para definir o processo de internacionalização, para fins comerciais, adequação de produto ou busca por investidores.

Market prospection:

Research on target market provides strategic information to define the internationalization process, for commercial purposes and product adjustment, and to search for investors.



Promoção de Negócios

As missões empresariais para feiras internacionais e encontros de negócios possibilitam o contato com o mercado externo, estimulando as exportações e promovendo a internacionalização da empresa.

Business Promotion:

Business missions for international fairs and business meetings enable contact with the foreign market, stimulating exports and promoting business internationalization.



Apoio ao Investidor

Oferecemos diversos serviços aos investidores estrangeiros para viabilizar o estabelecimento de negócios e parcerias no Paraná, desde dados econômicos e setoriais até suporte na identificação de oportunidades.

Support for Investors:

We provide several services to foreign investors to establish businesses and partnerships in Paraná, from economic and sector-based data to support in the identification of opportunities.



Consultoria e Assessoria

Dúvidas sobre processos de exportação e importação, entre outros assuntos ligados ao comércio exterior, são resolvidas por especialistas com vasta experiência de atuação no mercado.

Advisory:

Doubts about exporting and importing processes, among other subjects related to foreign trade, are solved by experienced experts in product performance.



Eventos

Recepção de delegações estrangeiras, seminários, congressos e workshops que visam fomentar o intercâmbio comercial entre o Paraná e o mercado externo.

Events:

Reception of foreign delegations, seminars, congresses, and workshops aimed to promote commercial exchange between Paraná and the foreign market.



Capacitação Empresarial

Cursos de exportação e importação, desde o planejamento para internacionalização até práticas comerciais, logística, tarifas e estratégias de negociação.

Business education:

Export and import courses, from internationalization planning to commercial practices, logistics, tariffs and negotiating strategies.



Cadastro das Indústrias

É uma ferramenta que facilita a prospecção das relações comerciais, trazendo informações atualizadas das indústrias paranaenses.

Industry Database:

A tool that facilitates commercial relations, providing updated information of Paraná's industries.



Inteligência Comercial

Estudos de mercado ajudam a definir potenciais mercados, concorrência do produto, formação de preço e identificar clientes no exterior.

Market research:

Market research helps define potential markets, competitive products, pricing, and identify foreign customers.

10 RAZÕES PARA INVESTIR NO PARANÁ

10 REASONS TO INVEST IN PARANÁ



1. MÃO DE OBRA QUALIFICADA e com alto índice de produtividade em comparação com outras regiões brasileiras; formada por mais de 180 instituições de ensino superior e 400 de ensino técnico profissionalizante.



2. PESQUISA E DESENVOLVIMENTO: institutos de pesquisa de referência e mais de 30 incubadoras tecnológicas.



3. QUALIDADE DE VIDA: o estado detém um dos melhores Índices de Desenvolvimento Humano no país e possui a cidade eleita como a melhor para se viver no Brasil.



4. LOCALIZAÇÃO ESTRATÉGICA: para o comércio nacional e internacional, agregada à infraestrutura desenvolvida, permite acesso facilitado às regiões Sul, Sudeste e Centro Oeste do Brasil, além dos países da América do Sul e Mercosul.



5. ENERGIA RENOVÁVEL EM ABUNDÂNCIA: o estado é o maior gerador de energia elétrica do Brasil. Conta com 32 usinas hidrelétricas e detém a maior usina do mundo em geração de energia.



6. UM DOS MAIORES POLOS INDUSTRIAIS DO BRASIL: conta com cerca de 40 mil indústrias distribuídas nas diversas regiões do estado, que são responsáveis por 25% do PIB paranaense e totalizam mais de 760 mil postos de trabalho.



7. DIVERSIDADE ECONÔMICA: garantida pela presença de empresas dos mais variados setores, dentre eles, destacam-se alimentos e bebidas, automotivo, material elétrico, tecnologia da informação e comunicação, papel e celulose, farmacêutico, cosméticos, petróleo e gás, móveis, têxtil e vestuário, madeira e metalmeccânica.



8. CRESCIMENTO ECONÔMICO: acima da média nacional, o que coloca o Paraná entre as principais economias do Brasil, sendo o 5º maior Produto Interno Bruto (PIB), atraindo nos últimos 5 anos mais de R\$ 40 bilhões em investimentos diretos.



9. COMPETITIVIDADE: segundo estado mais competitivo do País, segundo a The Economist Intelligence Unit, como resultado do favorável ambiente de negócios e investimentos, solidez fiscal e melhora social.



10. DIVERSIDADE CULTURAL: o Paraná possui uma das maiores diversidades étnicas do Brasil, fruto da imigração de mais de 70 países. Cada um dos povos formou colônias nas regiões do estado, dentre eles, alemães, poloneses, ucranianos, italianos, japoneses e árabes.



1. SKILLED WORKFORCE: with high productivity rate as compared to other Brazilian regions; it is composed of over 180 higher education institutions and 400 career and technical education institutions.



2. RESEARCH AND DEVELOPMENT: Benchmark research institutes and over 30 technological incubators.



3. QUALITY OF LIFE: Paraná state has one of Brazil's highest human development indexes, including the country's best city to live in.



4. STRATEGIC LOCATION: for domestic and foreign trade, add to infrastructure, Paraná facilitates access to the Southern, South-Eastern and West-Central regions of Brazil, as well as to South American and Mercosur countries.



5. ABUNDANT RENEWABLE ENERGY: Paraná state is Brazil's major electric power generator. It has 32 hydroelectric plants and the world's major electric power plant.



6. ONE OF THE MAJOR INDUSTRIAL POLES OF BRAZIL: Some 40,000 industries across the State's different regions, which generate 25% of the Gross Domestic Product (GDP) of Paraná state, for a total of over 760,000 jobs.



7. ECONOMIC DIVERSITY: secured by the share of companies of the most varied sectors: food and beverage, automotive, electric materials, information and communication technology, paper and cellulose, pharmaceuticals, cosmetics, oil and gas, textile and garment, timber and metalworking.



8. ECONOMIC GROWTH: above the national average, which places Paraná State among Brazil's major economies. Paraná state is the 5th major GDP, which has attracted R\$ 40 billion ((approx. US\$ 13 billion) in direct investment over the past five years.



9. COMPETITIVENESS: Brazil's second more competitive state, according to The Economist Intelligence Unit, as a result of favorable business and investment environment, fiscal soundness, and social improvement.



10. CULTURAL DIVERSITY: Paraná state has one of Brazil's major ethnic diversities, as a result of immigration from more than 70 countries. German, Polish, Ukrainian, Italian, Japanese, and Arab immigrants established colonies across the state's regions.

BRASIL

BRAZIL

O Brasil é uma República Federativa Presidencialista, formada pela União, Estados (26), Distrito Federal (1) e Municípios (5.561). Geograficamente, o território nacional está dividido em cinco grandes regiões: Sudeste (4 estados), Sul (3 estados), Centro-Oeste (3 estados e 1 distrito Federal), Nordeste (9 estados) e Norte (7 estados). Possui 8,5 milhões de quilômetros quadrados e mais de 7 mil quilômetros de faixa litorânea. As esferas de poder existentes atuam de forma independente e harmônica entre si: poder Executivo, poder Legislativo e poder Judiciário.

Brazil is a Presidentialist Federative Republic composed of 26 states, a Federal District, and 5,561 municipalities. In geographical terms, the national territory is divided into five big regions: Southeast (4 states), Southern (3 states), Central-West (3 states and a Federal District), Northeast (9 states), and Northern (7 states). Brazil covers 8.5 million km² and over 7,000 km of coastline. The existing political powers work independently and harmoniously with each other: the Executive, the Legislature, and the Judiciary.

INFORMAÇÕES GERAIS

GENERAL INFORMATION

República Federativa do Brasil
Federative Republic of Brazil

PIB: US\$ 2,055 trilhões (2017)²
GDP: US\$ 2.055 trillion (2017)²

Capital: Brasília
Capital city: Brasilia

Expectativa de Vida: 74,68 anos (2015)
Life Expectancy: 74.68 years (2015)

Idioma: Português
Language: Portuguese

Produção de energia: 96,3 milhões de MWh (2017)
Power Production: 96.3 million MWh (2017)

População estimada: 208,4 milhões (2018)
Estimated population: 208.4 million (2018)

Salário mínimo: R\$ 954,00 (2018)
Minimum Wage: R\$ 954.00 (2018)

Moeda: Real (R\$) 1 ~ US\$ 3,192 (2017)¹
Currency: Real (R\$) ¹ ~ US\$ 3.192 (2017)¹

1 – Valor médio da taxa de câmbio no ano de 2017;

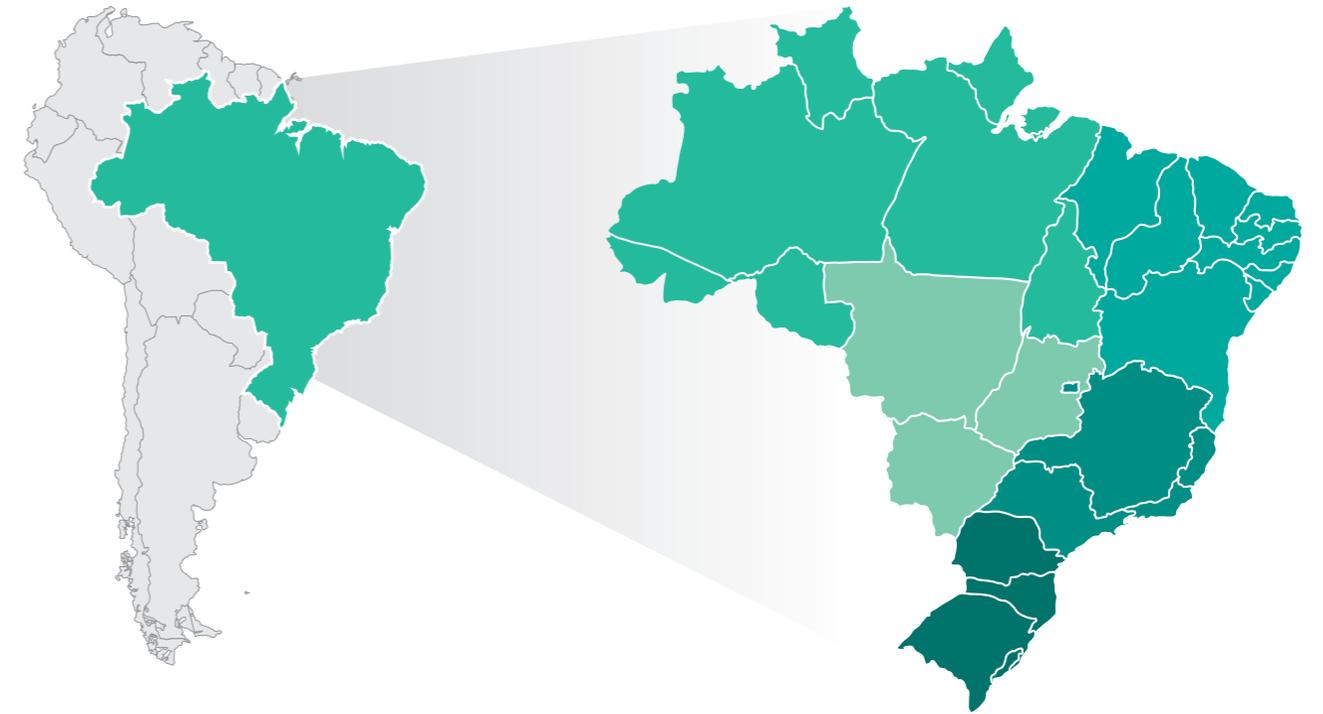
2 – PIB (valores correntes) em 2017: R\$ 6.559.940 trilhões;

3 – É o número de pessoas em idade e condições físicas para exercer algum ofício no mercado de trabalho (PNAD Contínua – Novembro 2017 (trimestre de referência: jul-ago-set/2017)

¹ – Average value of the 2017 exchange rate;

² – GDP (current values) in 2017: R\$ 6,559,940 trillion;

³ – Number of eligible people to enter the job market (Continuous National Household Sample Survey - PNAD – November 2017 reference quarter: Jul-Aug-Sep/2017)



Maior Produto Interno Bruto (PIB) da América Latina e oitavo maior PIB mundial (World Bank, 2016)

It has the largest Gross Domestic Product (GDP) in Latin America, and the 8th largest GDP worldwide (World Bank, 2016)



Potencial de consumo formado por 104,3 milhões de habitantes (População Economicamente Ativa – PEA)³

Consumption potential formed by 104.3 million inhabitants (Economically Active Population – PEA)³



País com oitavo maior fluxo de investimento estrangeiro direto global em 2016 (US\$ 58.679,59 bilhões). (UNCTAD, 2017) Os principais países investidores foram: EUA, Países Baixos, Luxemburgo, Suíça, Espanha e França. A indústria recebeu investimentos de US\$ 20,1 bilhões e o setor de serviços US\$ 24,7 bilhões.

The country with the eighth major global direct foreign investment flow in 2016 (US\$ 58,679.59 billion). (UNCTAD, 2017) The main investing countries included: the United States, the Netherlands, Luxembourg, Switzerland, Spain, and France. A total of US\$ 20.1 billion and US\$ 24.7 billion were invested in the industrial and services sectors, respectively.

PARANÁ

PARANÁ



Localizado na região sul do Brasil, o estado do Paraná ocupa uma área distribuída em 200 mil km². Faz divisa com os estados de São Paulo, Santa Catarina, Mato Grosso do Sul e países como a Argentina e o Paraguai. Sua localização privilegiada permite acessar um mercado de mais de US\$ 4,1 trilhões (PIB)¹ e possui uma população superior a 275 milhões de habitantes no MERCOSUL.

Located in Brazil's Southern Region, Paraná State covers 200,000 km². It is bordered by the states of Sao Paulo, Santa Catarina, Mato Grosso do Sul, and countries such as Argentina and Paraguay. Paraná's privileged location helps access a market with over US\$ 4.1 trillion (GDP)¹. Its population exceeds 275 million inhabitants in the Common Market of the South (Mercosur).

INFORMAÇÕES GERAIS

GENERAL INFORMATION

Estado do Paraná
Paraná state

Capital: Curitiba
Capital city: Curitiba

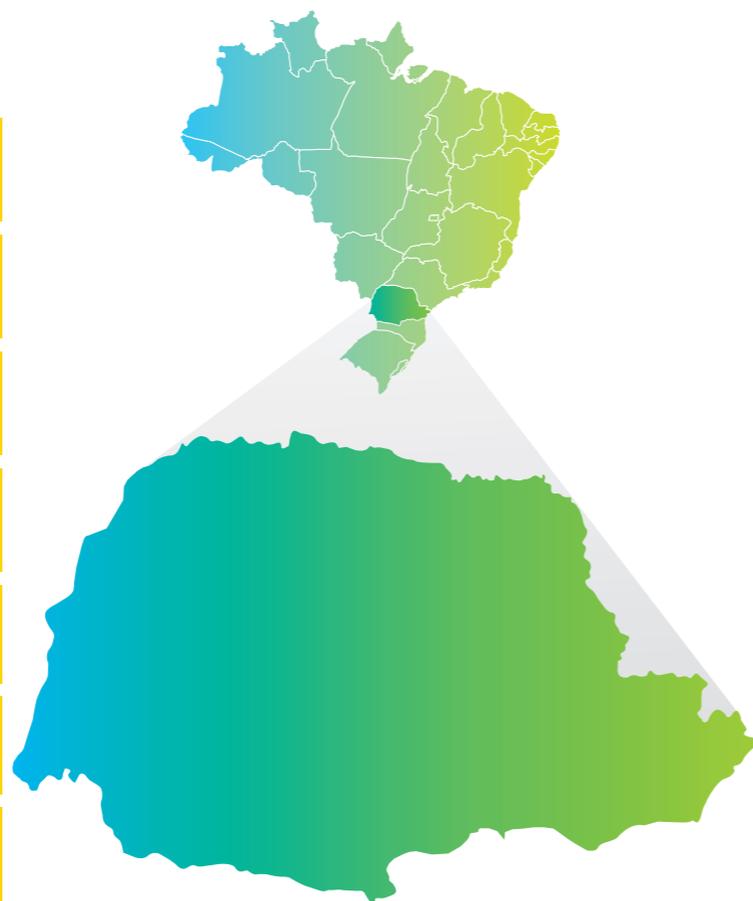
População estimada: 11.320.892 (2017)
Estimated population: 11,320,892 (2017)

PIB (estimativa): US\$ 115,28 bilhões (2016)²
GDP (estimated): US\$ 115.28 billion (2016)²

PIB per capita: US\$ 10.137,80 (2015)
Per capita GDP: US\$ 10,137.80 (2015)

IDH: 0,749 (2010)
HDI: 0.749 (2010)

Densidade demográfica: 56,25 hab./km² (2016)
Population density: 56.25 pop./km² (2016)



Nota: 1 – Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai.

2 – Valor médio da taxa de câmbio em 2016 de R\$ 3,490 por dólar. Em 2015, o valor médio foi de R\$ 3,331 por dólar.

Note: 1 – Brazil, Argentina, Paraguay and Uruguay.

2 – Average value of 2016 exchange rate at R\$ 3.490 per US dollar. In 2015, the average value stood at R\$ 3.331 per US dollar.



Principais Atividades Industriais (VTI)

Main Industrial Activities (ITV)

Alimentos, Metalmeccânico e eletroeletrônico, Automotivo, Petróleo, Químico e Plástico etc.

Food, metalworking, electro-electronics, vehicles, oil, chemicals and plastics, etc.



Principais Municípios

Main Municipalities

Curitiba, Londrina, Maringá, Cascavel, Ponta Grossa, etc.

Curitiba, Londrina, Maringá, Cascavel, Ponta Grossa, etc.



Salário Mínimo Regional

Regional Minimum Wage

Indústria: R\$ 1.339,80
Serviços: R\$ 1.293,60
Agropecuário: R\$ 1.247,40

*Industry: R\$ 1,339.80
Services: R\$ 1,293.60
Agribusiness: R\$ 1,247.40*



Expectativa de Vida:

Life Expectancy:

74,80 anos

74.80 years

Quinto maior PIB em valor adicionado do Brasil, US\$ 98 bilhões (2015);
Fifth major GDP in Brazil's value added, US\$ 98 billion (2015);

Quarto maior PIB industrial do país com US\$ 25 bilhões, equivalente a 7,2% da indústria nacional (2015);
Brazil's fourth major industrial GDP (US\$ 25 billion) equal to 7.2% of domestic industry (2015);

25,4% é a participação da indústria no PIB estadual (2015);
25.4% of the industry's share in state GDP (2015);

Com 11,2 milhões de habitantes é o 6º estado mais populoso do país (2016);
With 11.2 million inhabitants, Paraná ranks 6th among the country's most populated states (2016);

97,36% do porte industrial do estado é formado por micro e pequenas indústrias.
97.36% of Paraná's industries includes micro- and small-sized industries.

Valor da Transformação Industrial (VTI) - Corresponde à diferença entre o valor bruto da produção industrial e o custo com as operações industriais.
Industrial transformation value (ITV) - Corresponds to the difference between the gross value of the industrial production and the cost with the industrial operations.

Fonte: IPARDES
Source: IPARDES

PERFIL DO ESTADO

PARANÁ IN FIGURES





MUNICÍPIOS
399

399 Municipalities



ÁREA
199.316,70 KM²

Area 199,316.70 km²



POPULAÇÃO
10,444

MILHÕES DE HABITANTES
Population 10.444 Million Inhabitants

HOMENS
5,131

MILHÕES
5.131 Million Men

MULHERES
5,313

MILHÕES
5.313 Million Women

GRAU DE URBANIZAÇÃO

85,3%

14,7%

URBANISMO

Level of Urban Development
85.3%

Urban Development

RURAL

14.7%

Rural



FECUNDIDADE
FILHOS POR MULHER
1,86

Fertility rate: 1.86
Children per woman



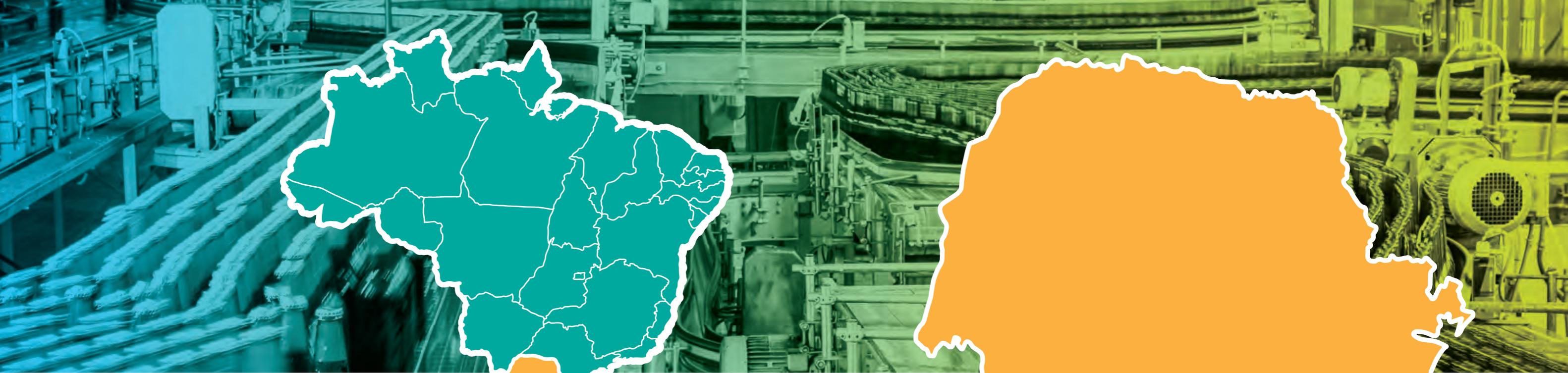
TAXA DE
POPULAÇÃO IDOSA
7,55%

(em relação à população total)
7.55% Ageing Population Rate
In relation to total population

Fonte: IPARDES/IBGE
Source: IPARDES/IBGE

INFORMAÇÕES SÓCIO ECONÔMICAS:

SOCIOECONOMIC INFORMATION:



Fonte: Perfil dos Estados/CNI
 Source: Perfil dos Estados/CNI

487.078 empresas industriais (2016)
 487,078 industrial companies (2016)

9,590 milhões de trabalhadores na indústria (2016)
 9.590 million industrial workers (2016)

Salário médio da indústria: R\$ 2.629,00 (2016)
 Industrial average wage: R\$ 2,629.00 (2016)

Exportações industriais totais: US\$ 111,688 bilhões (2017)
 Total industrial exports: US\$ 111.688 billion (2017)

Importações industriais totais: US\$ 134,623 bilhões (2017)
 Total industrial imports: US\$ 134.623 billion (2017)

Escolaridade: 61,9% com pelo menos ensino médio completo
 Education: 61.9% with at least completed high school

43.557 empresas industriais (2016)
 43,557 industrial companies (2016)

764,122 mil trabalhadores na indústria (2016)
 764.122 industrial workers (2016)

Salário médio da indústria: R\$ 2.346,80 (2016)
 Industrial average wage: R\$ 2,346.80 (2016)

Exportações industriais totais: US\$ 9,299 bilhões (2017)
 Total industrial exports: US\$ 9.299 billion (2017)

Importações industriais totais: US\$ 10,699 bilhões (2017)
 Total industrial imports: US\$ 10.699 billion (2017)

Escolaridade: 60,3% com pelo menos ensino médio completo
 Education: 60.3% with at least completed high school

8,9% 8.9%

8,0% 8.0%

- 10,7% - 10.7%

8,3% 8.3%

7,9% 7.9%

- 2,6% - 2.6%

INFRAESTRUTURA

INFRASTRUCTURE

INFRAESTRUTURA

INFRASTRUCTURE

Fonte: Conselho de Infraestrutura da Fiep
Source: Fiep's Infrastructure Council



RODOVIA

ROADS

A malha rodoviária possui um total de 120,9 mil quilômetros. Aproximadamente 21,2 mil quilômetros estão pavimentados: 5,6% são rodovias duplicadas e 94,4% pistas simples. As rodovias do estado são consideradas pela Confederação Nacional de Transportes como as melhores da região Sul do Brasil.

The road network covers 120.9 thousand kilometers. Approximately 21.2 thousand kilometers are paved; 5.6% are two-lane roads and 94.4% are one-lane roads. Paraná's highways are regarded as the best roads of the Southern Region of Brazil by the country's National Transport Confederation.

FERROVIA

RAILROADS

A malha ferroviária possui um total de 2,4 mil quilômetros concessionados entre duas operadoras:

- a) RUMO logística, com 2.039 km;
- b) Estrada de Ferro Paraná Oeste S.A – FERROESTE, com 248,5 km.

The railroad network covers 2.4 thousand kilometers run by two operators:

- a) RUMO logística, with 2,039 km;*
- b) Estrada de Ferro Paraná Oeste S.A – FERROESTE, with 248.5 km*

AEROPORTO

AIRPORTS

O Paraná possui 39 aeródromos públicos. Destes, possuem linhas regulares: Curitiba, Maringá, Londrina, Cascavel e Foz do Iguaçu, Ponta Grossa e Pato Branco, sendo dois com voos internacionais (Curitiba e Foz do Iguaçu). A movimentação do Aeroporto Internacional Afonso Pena é cerca de 7 milhões de passageiros por ano e mais de 2.000 t de carga/mês.

Paraná has 39 state-run airports. Of them, some states have regular lines: Curitiba, Maringá, Londrina, Cascavel and Foz do Iguaçu, Ponta Grossa and Pato Branco. Curitiba and Foz do Iguaçu offer international flights. The Afonso Pena International Airport passenger flow is nearly 7 million every year, and it handles over 2,000 tons of cargo/month.

PORTO

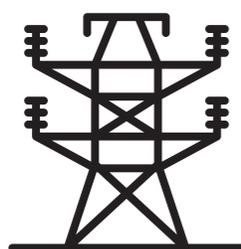
PORTS

São dois portos: Paranaguá e Antonina. Paranaguá está situado a 91km de Curitiba e é o maior porto da região Sul do país e o segundo em movimentação de cargas no Brasil. A área de influência abrange toda a região sul e partes de SP, MS, MT, RO e Paraguai.

Two ports: Paranaguá and Antonina. Paranaguá is located at 91 km off Curitiba. It is the Southern Region's major port and ranks second in terms of cargo handling in Brazil. The area of influence covers the Southern Region and parts of the states of Sao Paulo SP, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Rondonia, and Paraguay.

ENERGIA

POWER



Maior usina geradora de energia elétrica do país, com 20 unidades geradoras e 14 mil MW de potência instalada, a Itaipu Binacional, localizada no Paraná, detém o recorde mundial na geração de energia elétrica com 103 milhões de MWh em 2016. A usina fornece 17% da energia total consumida no país e 76% no Paraguai.

O estado possui a Companhia Paranaense de Energia (COPEL), conhecida como a melhor distribuidora de energia do país. A COPEL opera um parque gerador de 29 usinas próprias das quais 16 são hidrelétricas, 1 termelétricas e 12 eólicas. A capacidade instalada total dessas usinas é de 4,8 mil MW.

The Itaipu Binacional is Brazil's major electric power generator plant, with 20 generating units and 14,000 MW of installed capacity. It holds the world record in electric power generation, with 103 million MWh in 2016. The plant provides 17.0% of the total energy consumed in the country, and 76.0% in Paraguay.

Paraná is home to the Companhia Paranaense de Energia (Copel), considered as the country's major electric power distributor. Copel operates a generating park with own 29 plants: 16 hydroelectric, 1 thermoelectric, and 12 wind power plants. The total installed capacity of the plants stands at 4.8 thousand MW.

Fonte: IPARDES
Source: IPARDES

GÁS NATURAL

NATURAL GAS



O Estado do Paraná fornece às suas indústrias o Gás Natural proveniente da Bolívia através do GasBol, Gasoduto Brasil – Bolívia, que possui conexão com a rede de gasodutos da Petrobrás em SP.

A distribuição é feita pela Companhia Paranaense de Gás – COMPAGÁS com uma malha que abrange a região de Curitiba e cidades vizinhas, bem como a região de Ponta Grossa e entorno. Outras regiões do Estado, como Londrina, são atendidas pelo transporte de Gás Natural Liquefeito e regaseificação e distribuição do mesmo. O Estado opera uma central de geração de energia termoelétrica a partir do Gás Natural e estuda a implantação de um terminal portuário de GNL Gás Natural Liquefeito no litoral do Estado.

Paraná state provides its industries with natural gas from Bolivia through GasBol, a Brazil-Bolivia gas pipeline which connects with the gas pipeline network of Petrobrás in Sao Paulo.

The distribution is made by gas distributor Companhia Paranaense de Gás (COMPAGÁS), including a network that covers the region of Curitiba and neighboring cities, as well as the region of Ponta Grossa and its surroundings. Other regions of the state such as Londrina are provided with liquefied natural gas (LNG), which is regasified and distributed. Paraná operates a thermoelectric plant using natural gas and assesses the construction of an LNG port terminal along the state's coastline.

SANEAMENTO

SANITATION

A Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar), com sede na capital Curitiba (PR), tem força de trabalho composta por mais de 7 mil empregados, presta serviço a 345 cidades do Paraná e é referência no País em saneamento básico.

The Curitiba-based sanitation company Companhia de Saneamento do Paraná (Sanepar) has a workforce of more than 7,000 employees. It provides services to 345 cities of Paraná and sets a benchmark in terms of the country's basic sanitation.



ABASTECIMENTO DE ÁGUA

WATER SUPPLY

Unidades atendidas = 3.838.048 (2017)
Benefited units = 3,838,048 (2017)

Unidades atendidas residenciais = 3.484.897 (2017)
Benefited residential units = 3,484,897 (2017)

Unidades atendidas comerciais = 291.715 (2017)
Benefited commercial units = 291,715 (2017)

Unidades atendidas industriais = 12.880 (2017)
Benefited industrial units = 12,880 (2017)

Fonte: IPARDES
Source: IPARDES



REDE DE ESGOTO

SEWAGE

Unidades atendidas = 2.759.472 (2017)
Benefited units = 2,759,472 (2017)

Unidades atendidas residenciais = 2.490.355 (2017)
Benefited residential units = 2,490,355 (2017)

Unidades atendidas comerciais = 236.201 (2017)
Benefited commercial units = 236,201 (2017)

Unidades atendidas industriais = 5.147 (2017)
Benefited industrial units = 5,147 (2017)

COMUNICAÇÃO

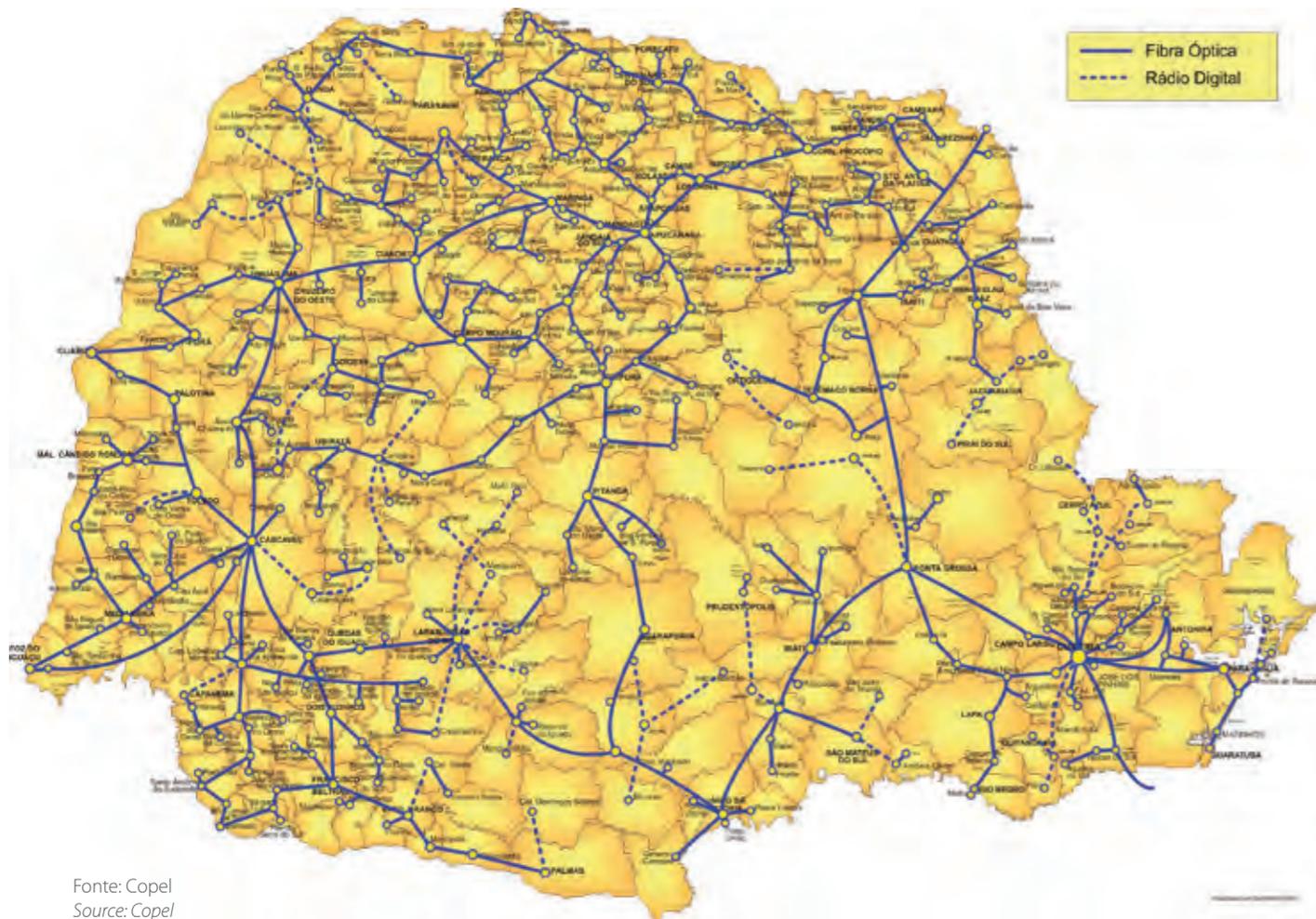
COMMUNICATION

REDE DE FIBRA ÓPTICA

FIBER-OPTIC NETWORK

O Paraná é o único estado do país com todos os municípios, 399 localidades, cobertos com redes de fibra óptica. Aliadas ao sistema de satélites, permitem eficiente transmissão de dados, voz e imagem. A Copel é a empresa responsável pela administração e controle da rede de fibra óptica no Estado.

Paraná is the only Brazilian state with all municipalities, 399 towns, provided with fiber-optic networks. Linked to the satellite system, these networks provide efficient data, voice, and image transmission. Copel is the company in charge of the management and control of the fiber-optic network of Paraná



Fonte: Copel
Source: Copel

AGÊNCIAS BANCÁRIAS (2016)

BANKING AGENCIES (2016)

Agências bancárias – total = 1.534 unidades
Banking agencies – total = 1,534 units

Agências do Banco do Brasil = 338 unidades
Agencies of the Bank of Brazil = 338 units

Agências da Caixa Econômica Federal = 224 unidades
Agencies of the Caixa Econômica Federal (Federal Savings Bank)= 224 units

Outras Agências bancárias = 972 unidades
Other Banking Agencies = 972 units

AGÊNCIAS DE CORREIOS (2016)

POST OFFICES (2016)

Agências de Correios (próprias) = 433 unidades
Post Offices (own) = 433 units

Agências de Correios Comunitárias = 407 unidades
Community Post Offices = 407 units

Agências de Correios Franqueada = 97 unidades
Franchised Post Offices = 97 units

Agência Filatélica = 1 unidade
Philately Agency = 1 unit

INDICADORES SOCIAIS

SOCIAL INDICATORS



SAÚDE

HEALTHCARE

TOTAL DE UNIDADES DE SAÚDE (2016)

TOTAL OF HEALTHCARE CENTERS - 2016

22.852

UNIDADES DE SAÚDE

22,852 HEALTHCARE CENTERS

POPULAÇÃO / UNIDADES DE SAÚDE

POPULATION / HEALTHCARE CENTERS

495,4

PESSOAS POR UNIDADE

495.4 PEOPLE PER CENTER

Fonte: IPARDES
Source: IPARDES

ESFERA ADMINISTRATIVA DOS HOSPITAIS (2015)

ADMINISTRATIVE SCOPE OF HOSPITALS - 2015

FEDERAL

17 UNIDADES

FEDERAL 17 CENTERS

ESTADUAL

146 UNIDADES

STATE 146 CENTERS

MUNICIPAL

4.096 UNIDADES

MUNICIPAL 4,096 CENTERS

PRIVADA

17.644 UNIDADES

PRIVATE 17,644 CENTERS

NÚMERO DE LEITOS

NUMBER OF HOSPITAL BEDS

Situação Situation	Total Total	Cirúrgicos Surgical	Clínicos Clinic	Obstétricos Obstetric	Pediátricos Pediatric	Outras Other	Hospital/dia Hospital/day
Existente Existing	27.017 27,017	7.578 7,578	8.929 8,929	3.316 3,316	3.124 3,124	3.320 3,320	750 750
SUS (Public Single Health System)	18.917 18,917	4.493 4,493	6.634 6,634	2.374 2,374	2.511 2,511	2.495 2,495	410 410
Não SUS Non SUS	8.100 8,100	3.085 3,085	2.295 2,295	942 942	613 613	825 825	340 340

EDUCAÇÃO

EDUCATION

CRECHES

DAY CARE CENTER

3.288 UNIDADES

3,288 UNITS

Federal / Federal = 1 estabelecimento / 1 institute

Estadual / State = 1 estabelecimento / 1 institute

Municipal / Municipal = 2.042 estabelecimentos / 2,042 institutes

Particular / Private = 1.244 estabelecimentos / 1,244 institutes

PRÉ-ESCOLA

PRESCHOOL

4.576 UNIDADES

4,576 UNITS

Federal / Federal = 0 estabelecimento / 0 institutes

Estadual / State = 33 estabelecimentos / 33 institutes

Municipal / Municipal = 3.215 estabelecimentos / 3,215 institutes

Particular / Private = 1.328 estabelecimentos / 1,328 institutes

FUNDAMENTAL

PRIMARY AND LOWER SECONDARY SCHOOL

5.885 UNIDADES

5,885 UNITS

Federal / Federal = 0 estabelecimento / 0 institutes

Estadual / State = 33 estabelecimentos / 33 institutes

Municipal / Municipal = 3.215 estabelecimentos / 3,215 institutes

Particular / Private = 1.328 estabelecimentos / 1,328 institutes

Fonte: IPARDES
Source: IPARDES

MÉDIO

UPPER SECONDARY EDUCATION

1.978 UNIDADES

1,978 UNITS

Federal = 31 estabelecimentos / 31 institutes

Estadual = 1.523 estabelecimentos / 1,523 institutes

Municipal = 0 estabelecimento / 0 institutes

Particular = 424 estabelecimentos / 424 institutes

PROFISSIONALIZANTE

TECHNICAL EDUCATION

405 UNIDADES

405 UNITS

Federal = 28 estabelecimentos / 28 institutes

Estadual = 208 estabelecimentos / 208 institutes

Municipal = 0 estabelecimento / 0 institutes

Particular = 169 estabelecimentos / 169 institutes

SUPERIOR

HIGHER EDUCATION

189 UNIDADES

189 UNITS

Federal = 4 estabelecimentos / 4 institutes

Estadual = 7 estabelecimentos / 7 institutes

Municipal = 2 estabelecimentos / 2 institutes

Particular = 176 estabelecimentos / 176 institutes

SEU PRÓXIMO INVESTIMENTO ESTÁ AQUI | YOUR NEXT INVESTMENT IS HERE



MERCADO DE TRABALHO

LABOR MARKET



POPULAÇÃO ECONOMICAMENTE ATIVA (PEA)¹ NA FORÇA DE TRABALHO

ECONOMICALLY ACTIVE POPULATION- EAP (PEA)¹ IN THE WORKFORCE

BRASIL
104,258
MILHÕES

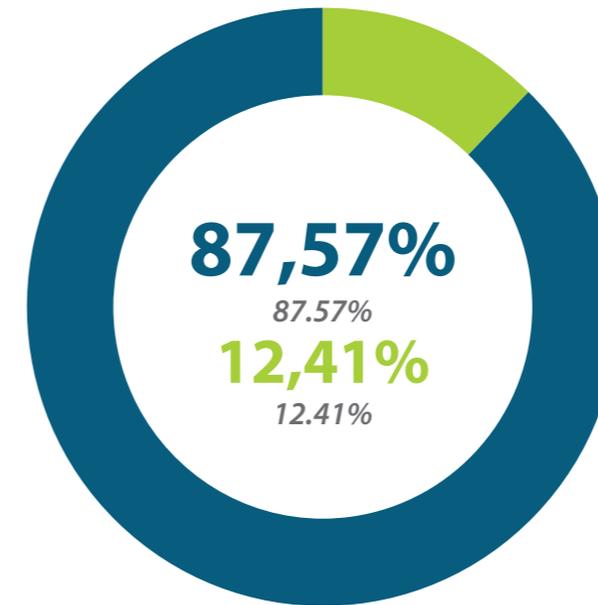
BRAZIL 104.258 MILLION

PARANÁ
5,953
MILHÕES

PARANÁ 5.953 MILLION

NOTA 1: É o número de pessoas em idade e condições físicas para exercer algum ofício no mercado de trabalho.

NOTE 1: Number of eligible people to enter the job market.

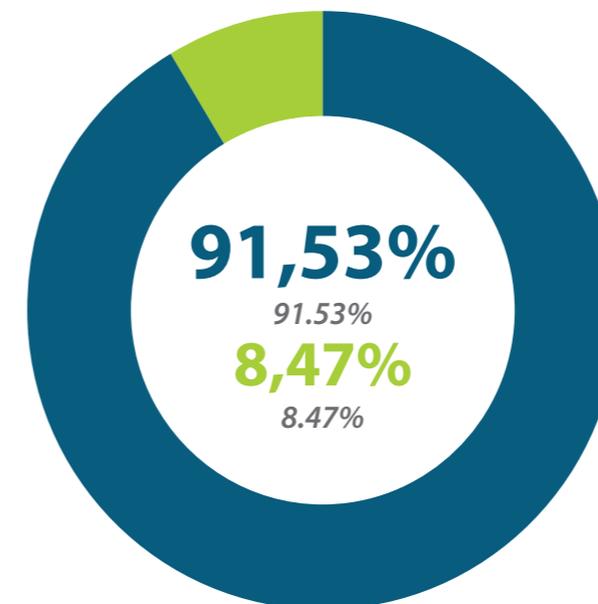


■ **POPULAÇÃO OCUPADA**
EMPLOYED POPULATION

91,297 MILHÕES
91.297 MILLION

■ **POPULAÇÃO DESOCUPADA**
UNEMPLOYED POPULATION

12,961 MILHÕES
12.961 MILLION



■ **POPULAÇÃO OCUPADA**
EMPLOYED POPULATION

5,449 MILHÕES
5.449 MILLION

■ **POPULAÇÃO DESOCUPADA**
UNEMPLOYED POPULATION

504,0 MIL
504.0 THOUSAND

Fonte: PNAD Contínua – Novembro 2017 (trimestre de referência: jul-ago-set/2017)

Source: Continuous PNAD – November 2017 (reference quarter: Jul-Aug-Sep/2017)



REGIÃO SUL SOUTHERN REGION

RENDIMENTO REAL*:
2017: US\$ 722,74
2016: US\$ 646,99

Real Income:*
 2017: US\$ 722.74
 2016: US\$ 646.99

POPULAÇÃO DESOCUPADA:
2017: 7,9%
2016: 7,9%

Unemployed Population:
 2017: 7.9%
 2016: 7.9%



Fonte: PNAD Contínua – Novembro 2017 (trimestre de referência: jul-ago-set/2017)
 Source: Continuous PNAD – November 2017 (reference quarter: Jul-Aug-Sep/2017)

Nota: * Valor médio recebido pelo trabalhador no momento da pesquisa já descontada a inflação do período. (Taxa de Câmbio médio do dólar: 2016 = R\$ 3,490; 2017 = R\$ 3,192)

Note: * Average value received by the employee during the survey, with deducted inflation amount from the term (Average exchange rate of US dollar: 2016 = R\$ 3.490; 2017 = R\$ 3.192)

REGIÃO SUDESTE SOUTHEAST REGION



RENDIMENTO REAL*:
2017: US\$ 759,08
2016: US\$ 682,23

Real Income:*
 2017: US\$ 759.08
 2016: US\$ 682.23

POPULAÇÃO DESOCUPADA:
2017: 13,2%
2016: 12,3%

Unemployed Population:
 2017: 13.2%
 2016: 12.3%

REGIÃO NORDESTE NORTHEAST REGION



RENDIMENTO REAL*:
2017: US\$ 450,81
2016: US\$ 398,57

Real Income:*
 2017: US\$ 450.81
 2016: US\$ 398.57

POPULAÇÃO DESOCUPADA:
2017: 14,8%
2016: 14,1%

Unemployed Population:
 2017: 14.8%
 2016: 14.1%

REGIÃO CENTRO-OESTE CENTRAL-WEST REGION



RENDIMENTO REAL*:
2017: US\$ 744,67
2016: US\$ 671,92

Real Income:*
 2017: US\$ 744.67
 2016: US\$ 671.92

POPULAÇÃO DESOCUPADA:
2017: 9,7%
2016: 10,0%

Unemployed Population:
 2017: 9.7%
 2016: 10.0%

REGIÃO NORTE NORTHERN REGION



RENDIMENTO REAL*:
2017: US\$ 513,78
2016: US\$ 447,56

Real Income:*
 2017: US\$ 513.78
 2016: US\$ 447.56

POPULAÇÃO DESOCUPADA:
2017: 12,2%
2016: 11,4%

Unemployed Population:
 2017: 12.2%
 2016: 11.4%

MÃO DE OBRA

WORKFORCE

ESCOLARIDADE ATÉ O FUNDAMENTAL

INSTRUCTION LEVEL UNTIL LOWER SECONDARY EDUCATION

Analfabetos <i>Illiterate</i>	6.679 trabalhadores <i>6,679 workers</i>
Fundamental incompleto <i>Incomplete primary</i>	331.757 trabalhadores <i>331,757 workers</i>
Fundamental completo <i>Complete primary</i>	287.532 trabalhadores <i>287,532 workers</i>

ESCOLARIDADE ATÉ O ENSINO MÉDIO

INSTRUCTION LEVEL UNTIL UPPER SECONDARY EDUCATION

Médio incompleto <i>Incomplete secondary</i>	237.037 trabalhadores <i>237,037 workers</i>
Médio completo <i>Complete secondary</i>	1.389.958 trabalhadores <i>1,389,958 workers</i>

ESCOLARIDADE NÍVEL SUPERIOR

INSTRUCTION LEVEL HIGHER EDUCATION

Superior incompleto <i>Incomplete higher education</i>	112.483 trabalhadores <i>112,483 workers</i>
Superior completo <i>Complete higher education</i>	621.086 trabalhadores <i>621,086 workers</i>
Mestrado e/ou doutorado <i>Master and/or doctorate</i>	26.573 trabalhadores <i>26,573 workers</i>



INOVAÇÃO

INNOVATION

PARQUES TECNOLÓGICOS E INSTITUTOS DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

TECHNOLOGICAL PARKS AND TECHNOLOGY AND INNOVATION INSTITUTES



Contribuir, de forma decisiva, para o desenvolvimento da região oeste do Paraná foi o grande motivador para a criação do Parque Tecnológico Itaipu (PTI) em 2003. O PTI está instalado nos antigos alojamentos dos operários que construíram a Usina de Itaipu e, com um modelo de operação inovador, esses espaços deram lugar a instituições de ensino e pesquisa, salas de aula, laboratórios, incubadoras de empresas, entidades governamentais, empresas da iniciativa privada e a sociedade em prol do desenvolvimento científico e tecnológico, da inovação, da formação de competências, da qualificação técnica e do fortalecimento de atividades produtivas do território.

The development of the Western region of Paraná was a major motivation to create the Itaipu Technology Park (PTI) back in 2003. The PTI is installed in the old dwellings of workers who built the Itaipu Plant. With an innovative operating model, those spaces were transformed into education and research centers, classrooms, laboratories, company incubators, government bodies, private companies, and society in pursuit of scientific and technological development, innovation, skills formation, technical qualification, and strengthening of production activities across the territory.



O Instituto de Tecnologia do Paraná (Tecpar) é uma empresa pública do Governo do Estado do Paraná fundada em 1940. Os negócios do instituto são divididos em quatro grandes áreas: Indústria da Saúde; Desenvolvimento Tecnológico e Serviços; Empreendedorismo Tecnológico Inovador e Educação. O instituto atende demandas do Governo do Estado, sendo executor de projetos na área de energias renováveis e empreendedorismo tecnológico. O Tecpar se posiciona como uma instituição científica e tecnológica 4.0 (ICT 4.0), aproveitando a eliminação dos limites entre os mundos digital e físico para alterar a sua cadeia de valor e buscando a convergência entre os mundos digital e físico para criar produtos e serviços inteligentes.

Founded in 1940, the Paraná Technology Institute (Tecpar) is a public company ran by the Paraná state government. Tecpar's businesses are divided into four large areas: Health Industry; Technological Development and Services; Innovative Technological Entrepreneurship, and Education. Tecpar meets demands from the Paraná government, carrying out projects in the areas of renewable energies and technological entrepreneurship. Tecpar is a 4.0 scientific and technological institution (ICT 4.0), which makes the best of the elimination of the gap between the digital world and the physical world so as to alter the value chain and find their convergence to create smart products and services.



“Dar condições de competitividade para o agronegócio, reduzindo os custos energéticos de produtores rurais, cooperativas e integradoras, além de produzir biofertilizantes e biocombustíveis. Esta é a proposta de valor que move o Centro Internacional de Energias Renováveis-Biogás (CIBiogás). A atuação da instituição científica contempla projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação (estruturação de atividades empreendedoras), educação e difusão de conhecimento, cooperações internacionais, ensaios e análises laboratoriais. O laboratório de biogás do Centro é o primeiro do Brasil acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro.

O CIBiogás é responsável por projetos de implantação, monitoramento e melhorias em sistemas de produção em 11 unidades de demonstração que comprovam a viabilidade técnica e econômica das aplicações de biogás.

Em busca da inovação, a instituição aplica sólidas habilidades técnicas e científicas com foco na cadeia produtiva, estimula empresas, apoia ações de integração, projetos estruturantes e desenvolve a formação de propriedade intelectual.”

“Creation of competitive conditions for agribusiness by reducing energy costs in rural producers, cooperatives, and integrators, as well as production of biofertilizers and biofuels” is the valuable proposal made by the International Renewable Energy Center-Biogás (CIBiogás). The participation of the scientific institution involves research, development and innovation projects (structuring of entrepreneurial activities), education and disseminating knowledge, international cooperation, laboratory tests. The center’s biogas laboratory is the first in Brazil to be accredited by the General Accreditation Coordination of Inmetro. The CIBiogás carries out projects to implement, monitor and enhance production systems in 11 demonstration units which prove technical and economic viability of biogas uses. Seeking innovation, the CIBiogás implements sound technical and scientific skills targeted at the production chain; encourages companies, supports integration actions, structuring projects, and develops formation of intellectual property”.



Os Institutos Lactec são um dos maiores centros de ciência e tecnologia do país, sendo referência em soluções inovadoras para o segundo setor – como empresas, indústrias e concessionárias de energia. Uma organização privada e autossustentável que possui uma estrutura própria de laboratórios e corpo técnico altamente especializado e multidisciplinar. Com cinco unidades na cidade de Curitiba/PR e uma unidade em Salvador/BA, oferta serviços técnicos, ensaios laboratoriais, projetos de pesquisa e desenvolvimento (P&D), consultoria e capacitação técnica com cursos de especialização e mestrado profissional.

The Institutos Lactec (Lactec Institutes) is one of Brazil’s major science and technology centers, as well as a benchmark in innovative solutions for the second sector, including companies, industries and energy concessionaires. The Institutos Lactec is a private and self-sustainable organization with its own laboratory structure, and skilled and multitasking technical staff. With five centers across Curitiba/PR and one in Salvador/BA, the Institutos Lactec offers technical services, laboratory tests, research and development projects (P&D), advisory and technical training, including specialization and master courses.



O Biopark Parque Tecnológico de Biociências tem como missão criar um ecossistema de inovação para proporcionar benefícios sociais e econômicos no Oeste do Paraná, fomentando assim o conceito de economia empreendedora. Tem como objetivo a geração de empregos, inovação tecnológica, desenvolvimento industrial e de produtos por meio de projetos e serviços na área de ensino; PD&I e Negócios.

The Biopark Technological Biosciences Park aims to create an innovation ecosystem to bring social and economic benefits in western Paraná, thus promoting the concept of entrepreneurial economy. Its objective is to create jobs, technological innovation, industrial development through projects and services in the areas of education, RD&I, and business.



Parque de Software de Curitiba conta com empresas da área de Software, Hardware, Datacenter e Comunicação. Atua na prestação de serviços ao associativismo, consultorias, desenvolvimento de softwares, marketing digital, montagem de equipamentos eletrônicos, data center, outsourcing, pesquisa e desenvolvimento, soluções em gestão, soluções em nuvem, soluções para drones, telecom e treinamentos.

The Software Park of Curitiba involves software, hardware, data center and communication companies. It provides services to associativism groups, advisory, software development, digital marketing, installation of electronic equipment, data center, outsourcing, research and development, management solutions, cloud solutions, drone solutions, telecom, and training.



SOLUÇÕES DO SISTEMA FIEP

FIEP SYSTEM SOLUTIONS

Com a missão de servir e fortalecer a indústria para melhorar a vida dos paranaenses, o Sistema Federação das Indústrias do Estado do Paraná (Sistema Fiep) atua com firmeza na defesa dos interesses do setor industrial.

Presente em todas as regiões do Paraná, trabalha em conjunto com os sindicatos que representam as indústrias, promovendo sua representatividade no âmbito nacional ou internacional.

O Sistema Fiep participa ativamente na proposição de pleitos junto ao poder legislativo, apresentando em sua Agenda Legislativa anual inúmeros projetos de lei com relevante impacto para a indústria paranaense. No contexto jurídico, disponibiliza às indústrias, a CAMFIEP ou Câmara de Arbitragem, serviço para a sociedade em geral e tem como objetivo a administração da solução de litígios no Brasil e no exterior.

Dentre suas ações promove programas de melhoria da competitividade, buscando fortalecer os 92 sindicatos estaduais, atendendo 1.400 indústrias, além de prestar serviços que habilitam o empresário a enfrentar os desafios do mercado, tais como consultorias em linhas de crédito e financiamento e a divulgação de estudos econômicos e mercadológicos voltados aos mais diversos setores industriais.

Na esfera internacional, apoia a internacionalização das indústrias por meio de um serviço de consultoria em inteligência comercial, promoção de missões internacionais técnicas e comerciais, capacitações em temas de comércio exterior, encontros de negócios, apoio a investidores estrangeiros que desejam se instalar no estado do Paraná, recepção de delegações estrangeiras.

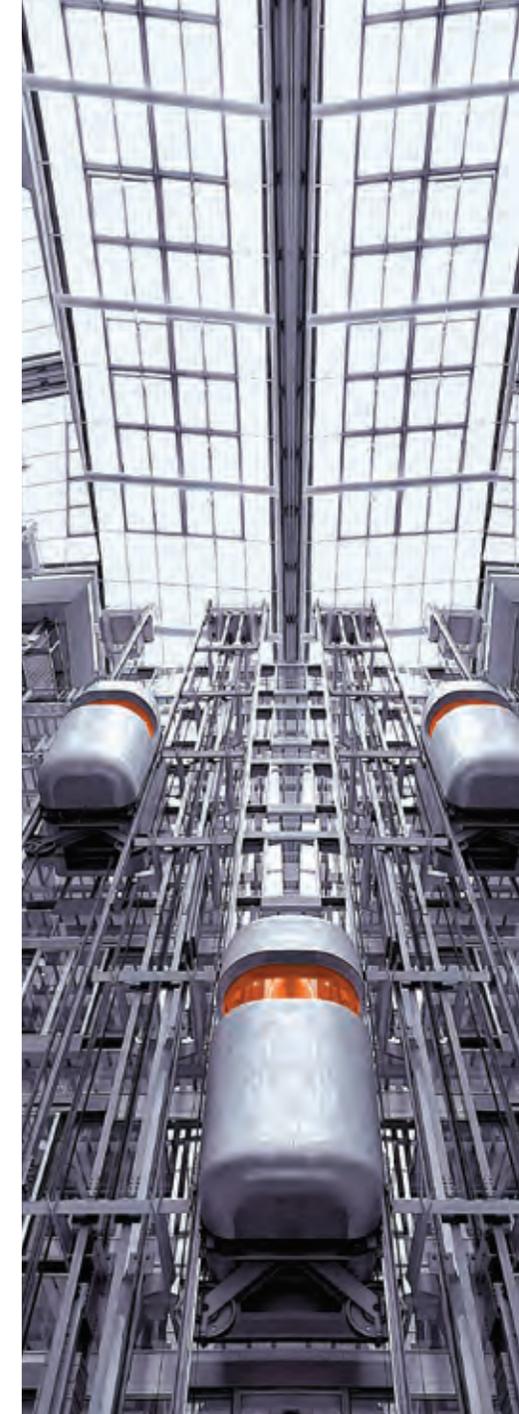
With the mission of serving and strengthening the industry to improve the life of people from Paraná, the Federation of Industries of the State of Paraná (Sistema Fiep) acts firmly in the defense of interests of the industrial sector.

Present in all regions of Paraná, it works together with the trade unions that represent the industries, promoting their representativity either nationally or internationally.

The Fiep System actively participates in the proposal of lawsuits with the legislature, presenting in its annual Legislative Agenda numerous bills with a relevant impact for the industry of Paraná. In a legal context, Fiep System makes available to industries, the CAMFIEP or Arbitration Chamber, a service available to society in general and whose objective is the administration of dispute settlement in Brazil and abroad.

Among its actions, it promotes competitiveness improvement programs, seeking to strengthen the 92 state unions, serving 1,400 industries, as well as providing services that enable the entrepreneur to meet market challenges, such as credit line and financing consultancies and the dissemination of economic and market oriented studies to the most diverse industrial sectors.

In the international sphere, it supports the internationalization of industries, through a commercial intelligence consultancy service, promotion of international technical and commercial missions, training in foreign trade topics, business meetings, support to foreign investors wishing to settle in the state of Paraná, reception of foreign delegations.



O Sistema Fiep oferece as melhores soluções em educação para a indústria, o trabalhador e sua família. O Colégio Sesi é, atualmente, a maior rede privada de Ensino Médio do estado, ofertando educação inovadora nas 53 unidades do Paraná, das quais cinco são internacionais. Com ensino bilíngue, o Colégio Sesi Internacional oferta oficinas extracurriculares e o *Leadership Program*, programa de intercâmbio com o objetivo de atuar para o desenvolvimento social e humano, com uma metodologia diferenciada que alia educação, tecnologia e inovação. Recentemente, o Colégio Sesi Internacional de Curitiba foi reconhecido como *Showcase School* da Microsoft por sua metodologia inovadora. Com isso, está em contato com mais de 120 escolas no mundo.

O Sistema Fiep também é referência em ensino técnico, por meio do Senai no Paraná, maior complexo de educação profissional e tecnológico da América Latina. Só em 2017, foram realizadas mais de 185 mil matrículas na categoria, tanto na modalidade presencial quanto semipresencial. Há ainda centenas de opções de cursos rápidos de iniciação e qualificação, a fim de ajudar na inserção dos trabalhadores no mercado de trabalho. Além de o ensino profissionalizante estar disponível nas 45 unidades do Senai, está presente em todo o estado por meio da Escola Móvel. Os veículos customizados levam aprendizado e desenvolvimento para as cidades por onde passam.

Já quando o assunto é ensino superior, por meio das Faculdades da Indústria, oferta cursos de graduação e pós-graduação, além dos *in company* de educação executiva, personalizados para atender às necessidades específicas de cada indústria. Para quem não conseguiu concluir os estudos, o Sistema Fiep tem a Educação para Jovens e Adultos (EJA) para que possam melhorar sua escolaridade e alcançar oportunidades. O Sistema Fiep oferece ainda Educação a Distância, com cursos de diferentes áreas para que os trabalhadores se qualifiquem, em seu tempo e sem precisar se deslocar.

The Fiep System brings the best education solutions for the industry, workers and their families. The Sesi School is currently the major private secondary education network of Paraná, with innovative education in the state's 53 units, five of which are international. With bilingual education, the international Sesi School offers extracurricular workshops and the Leadership Program, an exchange program aimed at social and human development which uses a differentiated methodology combining education, technology and innovation. Recently, the Sesi International School was recognized as a Showcase School of Microsoft for its innovative structure. It is in contact with more than 120 schools worldwide.

The Fiep System is also a benchmark in technical education, which is provided by the Senai in Paraná, Latin America's major professional education and technology complex. Only in 2017, over 185,000 participants registered in both on-site and distance education modalities. Additionally, there are hundreds of fast-paced initiation and qualification courses seeking to allow workers to join the job market. Moreover, career education is available in 45 units of the Senai and present across Paraná through the Escola Móvel (Mobile School). Customized cars take education and development to the cities they travel by.

Regarding higher education, industrial schools offer graduate and post-graduate courses, in addition to the in company of executive training, which have been customized to meet the specific needs of each industry. For those who have failed to complete their studies, the Fiep System offers Education for Young and Adult People (EJA in Portuguese), so that they may improve education and have more opportunities. Additionally, the Fiep System offers distance education including multi-area courses for workers to become qualified on their free time, without traveling.



O Sistema Fiep oferta serviços e soluções em tecnologia e inovação em diferentes frentes. Atua em rede, por meio de seus sete institutos de tecnologia instalados em diversas regiões do estado - madeira e mobiliário, meio ambiente e química, tecnologia da informação, metalmeccânica, construção civil, papel e celulose, alimentos e refrigeração e dois institutos de inovação em eletroquímica e engenharia de estruturas. O Sistema Fiep oferece a melhor equipe de técnicos, mestres e doutores, junto a equipamentos de última geração, com o objetivo de proporcionar às indústrias soluções de ponta.

Já por meio do IEL, desenvolve a competitividade industrial a partir da gestão da inovação em diferentes frentes, como prospectiva estratégica, criatividade, empreendedorismo, inovação em negócios, gestão do conhecimento e de capital, design, tecnologia e sustentabilidade.

Fiep System operates in a network, through its seven technology institutes located in several regions of the state – Wood and Furniture, Environment and Chemistry, Information Technology, Metalworking, Civil Construction, Pulp and Paper, Food and Refrigeration and two institutes of innovation in Electrochemistry and Structural Engineering. The Fiep system offers the best team of technicians, masters and doctors, along with state-of-the-art equipment, as the goal of providing leading edge solutions to the industries.

Through the IEL, the Fiep System develops industrial competitiveness from innovation management in different areas, including strategic foresight, creativity, entrepreneurship, business innovation, knowledge and capital management, design, technology, and sustainability.



A saúde é uma das prioridades do Sistema Fiep. A primeira iniciativa da instituição, por meio do Sesi, na década de 1940, foi levar tratamento médico à população desnutrida e refém de doenças pulmonares, reumáticas, entre outras. Na década de 1960 criou unidades móveis equipadas com a aparelhagem necessária para ofertar consultas médicas e odontológicas aos trabalhadores dentro das fábricas. De lá para cá, o atendimento se tornou mais amplo, uma vez que o trabalhador e sua família já têm maior acesso à educação e à saúde básica. O Sesi voltou suas ações para a prevenção na busca por reduzir os acidentes e aumentar a segurança e saúde da indústria e dos trabalhadores, oferecendo diversas soluções. Para isso, conta com uma equipe de profissionais que elabora e entrega programas, laudos, treinamentos, consultorias e assessorias que envolvem normas regulamentadoras, condições ambientais, treinamentos e ações educativas. Utilizando-se de unidades operacionais móveis, o Sesi mantém seu compromisso de estar onde a indústria precisa. Tendo a inovação como um alicerce, oferta o Movimento-se+, programa de ginástica laboral inédito que envolve gamificação, com aulas 75% online, em tempo real, e 25% presencial.

Health is one of the priorities of the Fiep System. In the 1940s, the institution's first initiative, through the Sesi, included medical treatment for malnourished people and people with lung and rheumatic diseases. In the 1960s, a number of mobile units were created and equipped for medical and dental check-ups for factory workers. Since back then, medical assistance grew, and the workers and their families now have better access to education and basic healthcare. The Sesi took a lead in prevention to reduce accidents and improve industrial security and healthcare systems, involving several solutions. In that connection, the Sesi counts on a professional staff that prepares and delivers programs, reports, training, and advisory including regulations, environmental conditions, training and education actions. With the help of mobile operating units, the Sesi remains committed to be where the industry needs it. With innovation as the mainstay, the Sesi offers Movimento-se+ (Move+), an unprecedented working gymnastics program including 75% online, real-time lessons, and 25% classroom lessons.



SUSTENTABILIDADE SUSTAINABILITY

A sustentabilidade permite a uma empresa se desenvolver de forma segura, crescente e sem comprometer as gerações futuras, respeitando o meio ambiente. Para ajudar nessa empreitada, o Sistema Fiep, signatário do Pacto Global e dos Princípios para a Educação e Gestão Responsável (PRME), oferece soluções integradas para a continuidade e a criação de negócios sustentáveis.

São recursos e serviços, como gestão organizacional, ensaios laboratoriais, consultorias, sistemas de logística, política de resíduos sólidos e comitês estruturados para atender às necessidades dos diversos tipos de indústria e podem complementar projetos já utilizados na empresa, potencializando resultados. Os programas de sustentabilidade do Sistema Fiep, ofertados pelo InPAR – Instituto Paranaense de Reciclagem, são uma nova maneira de promover resultados sustentáveis para a indústria.

Sustainability helps companies to grow in a safe manner, without jeopardizing future generations, and preserving the environment. In that connection, the Fiep System, signatory to the Global Compact and Principles for Education and Responsible Management (PRME), provides integrated solutions for continuity and creation of sustainable businesses.

The initiative includes a number of resources and services, namely organizational management, laboratory tests, advisory, logistics systems, solid waste policy, and committees structured to meet the demands of all kinds of industries. These resources and services are able to complement projects previously used by the company, thus enhancing the outcome. The sustainability programs of the Fiep System, which are offered by the Paraná Recycling Institute (InPAR), are a new way to promote sustainable results for the industry.



RELAÇÕES INTERNACIONAIS INTERNATIONAL RELATIONS

O Sistema Fiep atua de forma estratégica em todas as ações e parcerias internacionais, apoiando e representando a indústria paranaense por meio do Centro Internacional de Negócios (CIN-PR). Como um agente estratégico, identifica oportunidades de negócios que promovem a diversificação e expansão das empresas, criando cenários favoráveis a investimentos estrangeiros.

Em parceria com a CNI – Confederação Nacional da Indústria, promove iniciativas que abrem canais de contato para disseminar o conhecimento entre empresas de todo o mundo. Visando aumentar a produtividade e proporcionar mais competitividade às empresas, o Sistema Fiep facilita o acesso a outros mercados, presta o suporte necessário aos investidores e atrai capital com eficiência.

The Fiep System operates strategically in all international partnerships, supporting and representing the Paraná industry through the International Business Center (CIN-PR). As a strategic agent, the Fiep System identifies business opportunities that boost diversification and expansion of companies, creating favorable conditions for foreign investors.

Partnered with the National Confederation of Industries (CNI), the Fiep System promotes initiatives that open contact channels to disseminate inter-company world knowledge. Aimed at increasing productivity and providing the companies with more competitiveness, the Fiep System makes access to other markets easier, gives necessary support to investors, and attracts capital in an efficient manner.



PARQUE INDUSTRIAL PARANAENSE

PARANÁ'S INDUSTRIAL PARK

COMPOSIÇÃO SETORIAL DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO DO ESTADO – VTI, (MIL US\$)

Per-sector Composition of the State's Transformation Industry – ITV, (1,000 US\$)

Fonte: PIA/IBGE (2015)

Source: PIA/IBGE (2015)



PARANÁ



REGIÃO SUL



BRASIL

	PARANÁ	REGIÃO SUL	PARANÁ / REGIÃO SUL	BRASIL	PARANÁ / BRASIL
Alimentos e Bebidas <i>Food and Beverage</i>	6.624.778,14 <i>6,624,778.14</i>	16.014.918,04 <i>16,014,918.04</i>	41,37% <i>41.37%</i>	66.869.033,92 <i>66,869,033.92</i>	9,91% <i>9.91%</i>
Automotivo <i>Automotive</i>	2.769.948,36 <i>2,769,948.36</i>	5.188.367,16 <i>5,188,367.16</i>	53,39% <i>53.39%</i>	19.647.667,97 <i>19,647,667.97</i>	14,10% <i>14.10%</i>
Metalmecânico <i>Metalworking</i>	2.512.666,17 <i>2,512,666.17</i>	11.651.646,65 <i>11,651,646.65</i>	21,56% <i>21.56%</i>	43.757.275,29 <i>43,757,275.29</i>	5,74% <i>5.74%</i>
Petróleo, Gás e Biocombustíveis <i>Oil, Gas and Biofuels</i>	2.503.499,25 <i>2,503,499.25</i>	4.410.377,66 <i>4,410,377.66</i>	56,76% <i>56.76%</i>	32.807.155,21 <i>32,807,155.21</i>	7,63% <i>7.63%</i>
Químico e Farmoquímico <i>Chemical and Pharmaceutical</i>	1.488.960,37 <i>1,488,960.37</i>	4.258.840,59 <i>4,258,840.59</i>	34,96% <i>34.96%</i>	32.975.846,59 <i>32,975,846.59</i>	4,52% <i>4.52%</i>
Papel e Celulose <i>Paper and Pulp</i>	1.415.681,18 <i>1,415,681.18</i>	2.914.873,61 <i>2,914,873.61</i>	48,57% <i>48.57%</i>	11.246.724,71 <i>11,246,724.71</i>	12,59% <i>12.59%</i>
Têxtil, Vestuário e Couros <i>Textile, Garment and Leather</i>	993.476,73 <i>993,476.73</i>	5.980.565,30 <i>5,980,565.30</i>	16,61% <i>16.61%</i>	16.814.378,56 <i>16,814,378.56</i>	5,91% <i>5.91%</i>
Madeira <i>Timber</i>	856.664,97 <i>856,664.97</i>	1.833.577,60 <i>1,833,577.60</i>	46,72% <i>46.72%</i>	3.129.961,87 <i>3,129,961.87</i>	27,37% <i>27.37%</i>
Minerais não metálicos <i>Non-metallic Minerals</i>	773.534,67 <i>773,534.67</i>	2.157.439,81 <i>2,157,439.81</i>	35,85% <i>35.85%</i>	11.070.975,38 <i>11,070,975.38</i>	6,99% <i>6.99%</i>
Borracha e Plástico <i>Rubber and Plastics</i>	645.048,63 <i>645,048.63</i>	2.683.008,41 <i>2,683,008.41</i>	24,04% <i>24.04%</i>	11.214.499,85 <i>11,214,499.85</i>	5,75% <i>5.75%</i>
Móveis <i>Furniture</i>	640.877,81 <i>640,877.81</i>	1.881.093,37 <i>1,881,093.37</i>	34,07% <i>34.07%</i>	4.196.820,77 <i>4,196,820.77</i>	15,27% <i>15.27%</i>
TIC <i>ICTs</i>	347.097,87 <i>347,097.87</i>	752.960,37 <i>752,960.37</i>	46,10% <i>46.10%</i>	7.019.833,98 <i>7,019,833.98</i>	4,94% <i>4.94%</i>
Gráfico <i>Graphics</i>	220.587,51 <i>220,587.51</i>	468.580,01 <i>468,580.01</i>	47,08% <i>47.08%</i>	2.578.949,56 <i>2,578,949.56</i>	8,55% <i>8.55%</i>
Soma das atividades <i>Total</i>	21.792.821,68 <i>21,792,821.68</i>	60.196.248,57 <i>60,196,248.57</i>	36,20% <i>36.20%</i>	263.329.123,69 <i>263,329,123.69</i>	8,28% <i>8.28%</i>
Indústria de Transformação <i>Transformation Industry</i>	22.382.338,34 <i>22,382,338.34</i>	63.241.271,39 <i>63,241,271.39</i>	35,39% <i>35.39%</i>	285.645.241,07 <i>285,645,241.07</i>	7,84% <i>7.84%</i>

PORTE DA INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO NO PARANÁ

Size of the Transformation Industry of Paraná

MICROEMPRESAS ATÉ 19 EMPREGADOS

MICRO-SIZED COMPANIES

Up to 19 employees

86,37%

86.37%

PEQUENAS EMPRESAS ENTRE 20 E 99 EMPREGADOS

SMALL-SIZED COMPANIES

Between 20 and 99 employees

10,99%

10.99%

MÉDIAS EMPRESAS ENTRE 100 E 499 EMPREGADOS

MEDIUM-SIZED COMPANIES

Between 100 and 499 employees

2,19%

2.19%

GRANDES EMPRESAS MAIS DE 499 EMPREGADOS

LARGE COMPANIES

Over 499 employees

0,44%

0.44%

EMPREGO INDUSTRIAL

Industrial employment

20,73%

20.73%

EMPREGO INDUSTRIAL

Industrial employment

23,98%

23.98%

EMPREGO INDUSTRIAL

Industrial employment

24,21%

24.21%

EMPREGO INDUSTRIAL

Industrial employment

31,08%

31.08%

Fonte: RAIS/MTE (2016)
Source: RAIS/MTE (2016)

PRINCIPAIS ATIVIDADES INDUSTRIAIS EMPREGADORAS

MAIN EMPLOYING INDUSTRIAL ACTIVITIES

ALIMENTOS E BEBIDAS

FOOD AND BEVERAGE

173.226

173,226

29,02%

29.02%

MADEIRA

TIMBER

35.188

35,188

5,90%

5.90%

AUTOMOTIVO

AUTOMOTIVE

34.206

34,206

5,73%

5.73%

MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

MACHINE AND EQUIPMENT

30.372

30,372

5,09%

5.09%

OUTROS

OTHER

172.799

172,799

28,95%

28.95%

VESTUÁRIO E ACESSÓRIOS

GARMENT AND ACCESORIES

55.341

55,341

9,27%

9.27%

MÓVEIS

FURNITURE

34.561

34,561

5,79%

5.79%

PRODUTOS DE METAL

METAL PRODUCTS

32.726

32,726

5,48%

5.48%

BORRACHA E PLÁSTICO

RUBBER AND PLASTICS

28.470

28,470

4,77%

4.77%

TOTAL

TOTAL

596.889

596,889

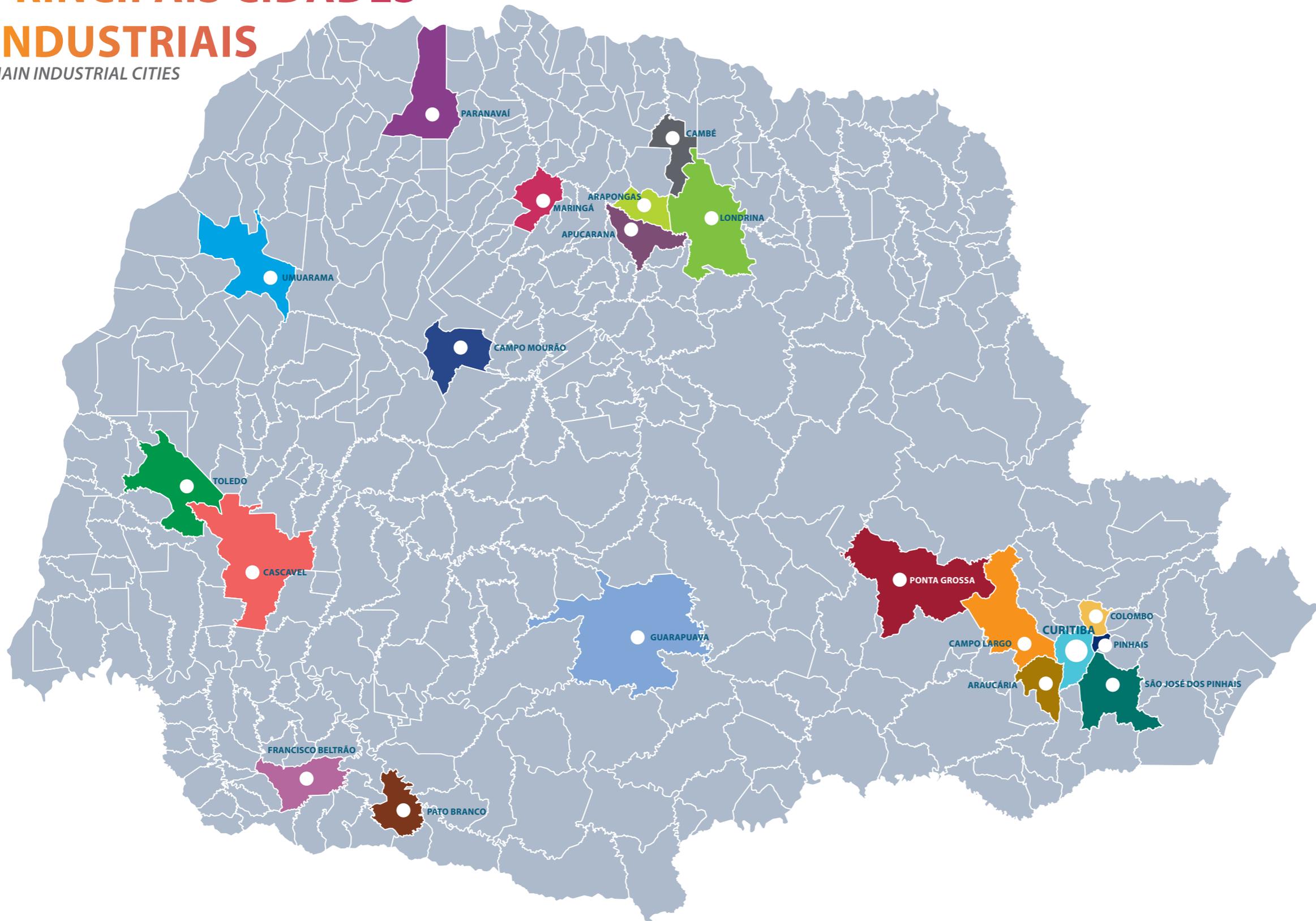
100%

100%

Fonte: RAIS/MTE (2016)
Source: RAIS/MTE (2016)

PRINCIPAIS CIDADES INDUSTRIAIS

MAIN INDUSTRIAL CITIES



- CURITIBA
- MARINGÁ
- LONDRINA
- SÃO JOSÉ DOS PINHAIS
- CASCAVEL
- APUCARANA
- PINHAIS
- PONTA GROSSA
- COLOMBO
- CAMPO MOURÃO
- TOLEDO
- ARAPONGAS
- CAMBÉ
- UMUARAMA
- GUARAPUAVA
- ARAUCÁRIA
- CAMPO LARGO
- PATO BRANCO
- FRANCISCO BELTRÃO
- PARANAÍ

ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS NO PARANÁ (CLUSTERS)

LOCAL PRODUCTION ARRANGEMENTS IN PARANÁ (CLUSTERS)

ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS (APL)

O Paraná possui 23 APLs distribuídos por todas as regiões do Estado: metais sanitários, derivados da mandioca, móveis de metal, madeira, bonés, tecnologia da informação, confecções, cal e calcário, louças e porcelanas, software, alumínio, confecções, equipamentos e implementos agrícolas, instrumentos médicos e odontológicos.

APL é um conglomerado de empresas localizadas em um mesmo território, com especialização produtiva e vínculo de aprendizagem e outros agentes.

No Paraná, os APLs são coordenados pela Secretaria de Planejamento do Estado do Paraná, por meio da rede de APL que, além de instituir o Comitê Gestor da Rede, também confere atribuições a todos os seus signatários com o objetivo de contribuir com o desenvolvimento equilibrado e sustentável do setor produtivo estadual.

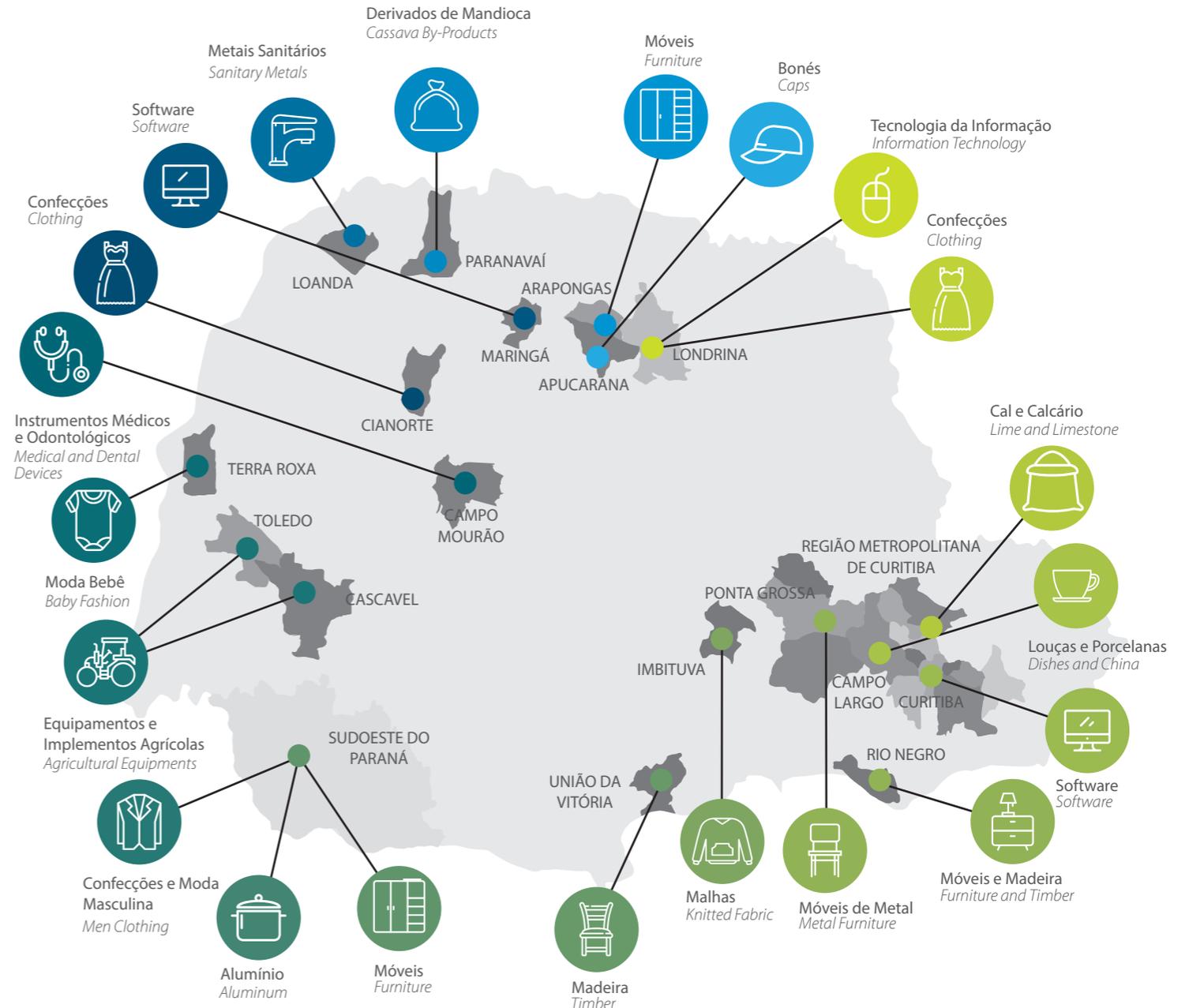
Fonte: REDE APL (Secretaria do Planejamento e Coordenação Geral)
Source: APL Network (Secretariat for Planning and General Coordination)

LOCAL PRODUCTION ARRANGEMENTS (APL) - CLUSTERS

Paraná has 23 APLs across the regions of the state: sanitary metals, cassava by-products, metal furniture, timber, caps, information technology, lime and limestone, clothing, dishes and china, software, aluminum, agricultural equipment and implements, medical and dental instruments.

APL is a conglomerate of companies located in the same territory, with specialized production, learning relationship, among other agents.

In Paraná, the APLs are coordinated by the Secretariat for Planning of Parana State through the APL Network that, besides establishing the Network Managing Committee, also authorizes all signatories to contribute to a balanced and sustainable development of the state's production sector.



COMÉRCIO EXTERIOR

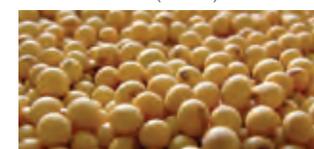
FOREIGN TRADE



PRINCIPAIS PRODUTOS EXPORTADOS

MAIN EXPORTED PRODUCTS

Fonte: MDIC (2017) Source: MDIC (2017)



COMPLEXO SOJA
SOY COMPLEX



CARNES
MEATS



MATERIAL DE TRANSPORTE
TRANSPORT MATERIAL



MADEIRA
TIMBER



PRODUTOS DE AÇÚCAR E CONFEITARIA
SUGARY PRODUCTS AND CONFECTIONARY



MECÂNICO
MECHANICS

EXPORTAÇÕES
EXPORTS

IMPORTAÇÕES
IMPORTS

SALDO
BALANCE

US\$ 5,660 BILHÕES
US\$ 5.660 BILLION

US\$ 84,1 MILHÕES
US\$ 84.1 MILLION

US\$ 5,575 BILHÕES
US\$ 5.575 BILLION

US\$ 2,783 BILHÕES
US\$ 2.783 BILLION

US\$ 63,1 MILHÕES
US\$ 63.1 MILLION

US\$ 2,719 BILHÕES
US\$ 2.719 BILLION

US\$ 2,390 BILHÕES
US\$ 2.390 BILLION

US\$ 1,308 BILHÃO
US\$ 1.308 BILLION

US\$ 1,081 BILHÃO
US\$ 1.081 BILLION

US\$ 1,089 BILHÃO
US\$ 1.089 BILLION

US\$ 16,4 MILHÕES
US\$ 16.4 MILLION

US\$ 1,072 BILHÃO
US\$ 1.072 BILLION

US\$ 1,069 BILHÃO
US\$ 1.069 BILLION

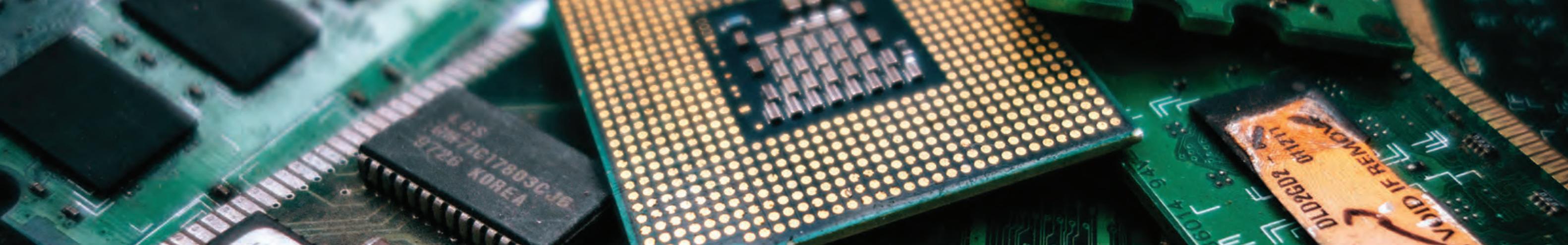
US\$ 3,1 MILHÕES
US\$ 3.1 MILLION

US\$ 1,066 BILHÃO
US\$ 1.066 BILLION

US\$ 734,7 MILHÕES
US\$ 734.7 MILLION

US\$ 1,198 BILHÃO
US\$ 1.198 BILLION

US\$ - 463,2 MILHÕES
US\$ - 463.2 MILLION



PRINCIPAIS PRODUTOS IMPORTADOS

MAIN IMPORTED PRODUCTS

Fonte: MDIC (2017) Source: MDIC (2017)

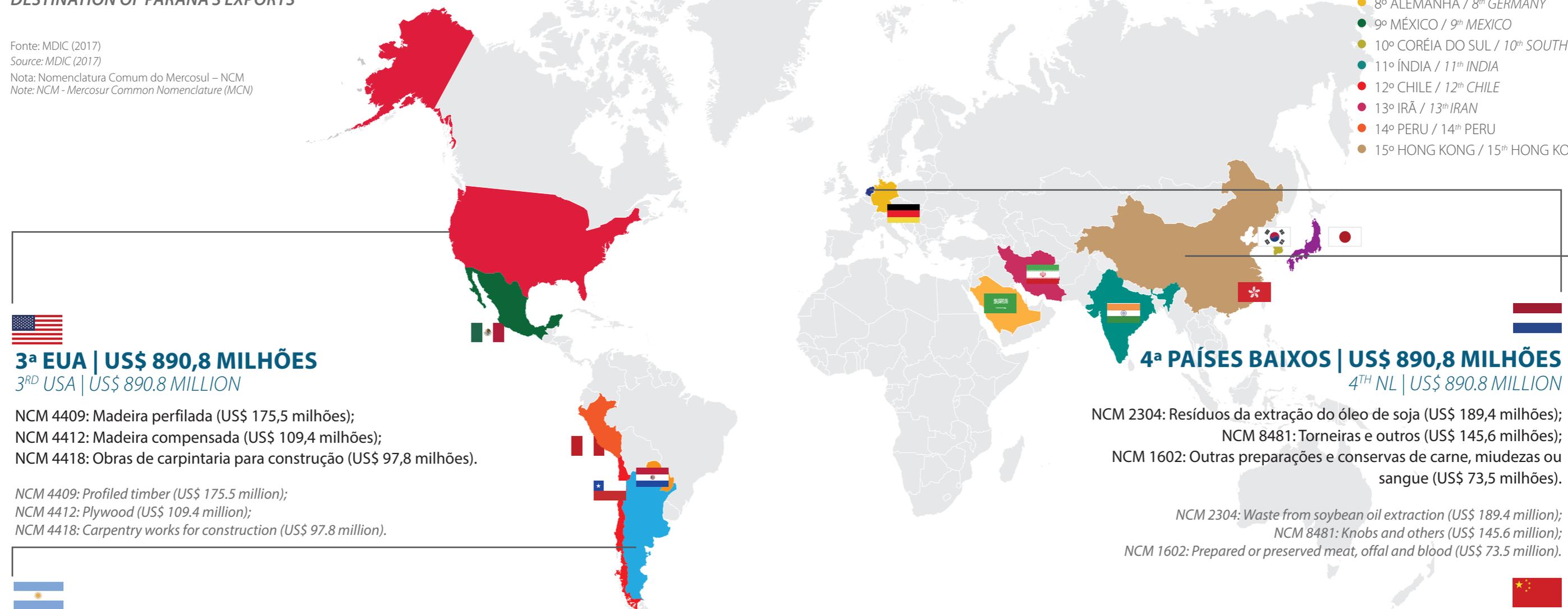
		EXPORTAÇÕES EXPORTS	IMPORTAÇÕES IMPORTS	SALDO BALANCE
 PRODUTOS QUÍMICOS CHEMICAL PRODUCTS		US\$ 547,9 MILHÕES US\$ 547.9 MILLION	US\$ 3,295 BILHÕES US\$ 3.295 BILLION	US\$ - 2,745 BILHÕES US\$ - 2.745 BILLION
 PETRÓLEO E DERIVADOS OIL AND BY-PRODUCTS		US\$ 15,0 MILHÕES US\$ 15.0 MILLION	US\$ 2,190 BILHÕES US\$ 2.190 BILLION	US\$ - 2,175 BILHÕES US\$ - 2.175 BILLION
 MATERIAL DE TRANSPORTE TRANSPORT MATERIAL		US\$ 2,390 BILHÕES US\$ 2.390 BILLION	US\$ 1,308 BILHÃO US\$ 1.308 BILLION	US\$ 1,081 BILHÃO US\$ 1.081 BILLION
 MECÂNICO MECHANICS		US\$ 734,7 MILHÕES US\$ 734.7 MILLION	US\$ 1,198 BILHÃO US\$ 1.198 BILLION	US\$ - 463,2 MILHÕES US\$ - 463.2 MILLION
 MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO ELECTRIC AND ELECTRONIC MATERIAL		US\$ 168,6 MILHÕES US\$ 168.6 MILLION	US\$ 787,9 MILHÕES US\$ 787.9 MILLION	US\$ - 619,4 MILHÕES US\$ - 619.4 MILLION
 CEREAIS CEREALS		US\$ 481,2 MILHÕES US\$ 481.2 MILLION	US\$ 230,6 MILHÕES US\$ 230.6 MILLION	US\$ 250,6 MILHÕES US\$ 250.6 MILLION

DESTINO DAS EXPORTAÇÕES PARANAENSES

DESTINATION OF PARANÁ'S EXPORTS

Fonte: MDIC (2017)
 Source: MDIC (2017)
 Nota: Nomenclatura Comum do Mercosul – NCM
 Note: NCM - Mercosur Common Nomenclature (MCN)

- 5º JAPÃO / 5th JAPAN
- 6º ARÁBIA SAUDITA / 6th SAUDI ARABIA
- 7º PARAGUAI / 7th PARAGUAY
- 8º ALEMANHA / 8th GERMANY
- 9º MÉXICO / 9th MEXICO
- 10º CORÉIA DO SUL / 10th SOUTH KOREA
- 11º ÍNDIA / 11th INDIA
- 12º CHILE / 12th CHILE
- 13º IRÃ / 13th IRAN
- 14º PERU / 14th PERU
- 15º HONG KONG / 15th HONG KONG



 **3ª EUA | US\$ 890,8 MILHÕES**
 3RD USA | US\$ 890.8 MILLION

NCM 4409: Madeira perfilada (US\$ 175,5 milhões);
 NCM 4412: Madeira compensada (US\$ 109,4 milhões);
 NCM 4418: Obras de carpintaria para construção (US\$ 97,8 milhões).

*NCM 4409: Profiled timber (US\$ 175.5 million);
 NCM 4412: Plywood (US\$ 109.4 million);
 NCM 4418: Carpentry works for construction (US\$ 97.8 million).*

 **2ª ARGENTINA | US\$ 2,054 BILHÕES**
 2ND ARG | US\$ 2.054 BILLION

NCM 8703: Automóveis de passageiros (US\$ 728,5 milhões);
 NCM 8704: Veículos de transporte mercadorias (US\$ 290,4 milhões);
 NCM 8708: Partes e acessórios de veículos (US\$ 170,3 milhões).

*NCM 8703: Passenger cars (US\$ 728.5 million);
 NCM 8704: Goods transport cars (US\$ 290.4 million);
 NCM 8708: Car parts and accessories (US\$ 170.3 million).*

4ª PAÍSES BAIXOS | US\$ 890,8 MILHÕES
 4TH NL | US\$ 890.8 MILLION

NCM 2304: Resíduos da extração do óleo de soja (US\$ 189,4 milhões);
 NCM 8481: Torneiras e outros (US\$ 145,6 milhões);
 NCM 1602: Outras preparações e conservas de carne, miudezas ou sangue (US\$ 73,5 milhões).

*NCM 2304: Waste from soybean oil extraction (US\$ 189.4 million);
 NCM 8481: Knobs and others (US\$ 145.6 million);
 NCM 1602: Prepared or preserved meat, offal and blood (US\$ 73.5 million).*

 **1ª CHINA | US\$ 4,667 BILHÕES**
 1ST CH | US\$ 4.667 BILLION

NCM 1201: Soja (US\$ 3,7 bilhões);
 NCM 4703: Pastas químicas de madeira (US\$ 321,4 milhões);
 NCM 0207: Carnes e miudezas (US\$ 296,5 milhões).

*NCM 1201: Soybean (US\$ 3.7 billion);
 NCM 4703: Timber chemical pastes (US\$ 321.4 million);
 NCM 0207: Meats and offal (US\$ 296.5 million).*

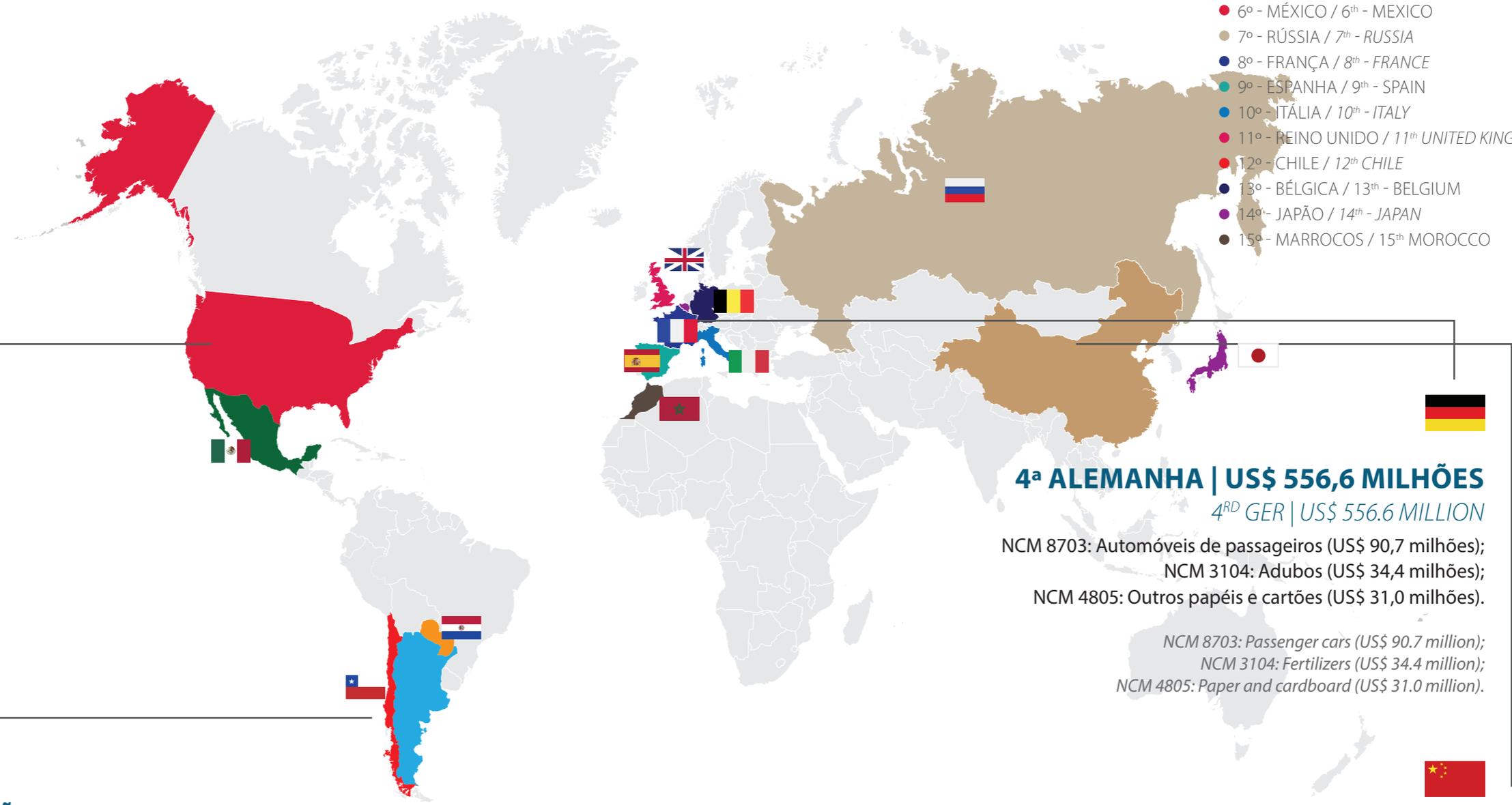
ORIGEM DAS IMPORTAÇÕES PARANAENSES

ORIGIN OF PARANÁ'S IMPORTS

Fonte: MDIC (2017)
Source: MDIC (2017)

Nota: Nomenclatura Comum do Mercosul – NCM
Note: Mercosur Common Classification – NCM

- 5º - PARAGUAI / 5th - PARAGUAY
- 6º - MÉXICO / 6th - MEXICO
- 7º - RÚSSIA / 7th - RUSSIA
- 8º - FRANÇA / 8th - FRANCE
- 9º - ESPANHA / 9th - SPAIN
- 10º - ITÁLIA / 10th - ITALY
- 11º - REINO UNIDO / 11th - UNITED KINGDOM
- 12º - CHILE / 12th - CHILE
- 13º - BÉLGICA / 13th - BELGIUM
- 14º - JAPÃO / 14th - JAPAN
- 15º - MARROCOS / 15th - MOROCCO

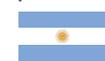


1ª EUA | US\$ 2,178 BILHÕES

1ST USA | US\$ 2.178 BILLION

NCM 2710: Óleos de Petróleo (US\$ 1,497 bilhão);
NCM 3105: Adubos (US\$ 150,1 milhões);
NCM 2207: Álcool etílico (US\$ 37,9 milhões).

NCM 2710: Petroleum oils (US\$ 1.497 billion);
NCM 3105: Fertilizers (US\$ 150.1 million);
NCM 2207: Ethyl alcohol (US\$ 37.9 million).



3ª ARGENTINA | US\$ 1,073 BILHÃO

3RD ARG | US\$ 1.073 BILLION

NCM 8704: Veículos de transporte de mercadorias (US\$ 390,2 milhões);
NCM 1003: Cevada (US\$ 61,6 milhões);
NCM 8708: Partes e acessórios de veículos (US\$ 60,3 milhões)

NCM 8704: Goods transport cars (US\$ 390.2 million);
NCM 1003: Barley (US\$ 61.6 million);
NCM 8708: Car parts and accessories (US\$ 60.3 million)



4ª ALEMANHA | US\$ 556,6 MILHÕES

4RD GER | US\$ 556.6 MILLION

NCM 8703: Automóveis de passageiros (US\$ 90,7 milhões);
NCM 3104: Adubos (US\$ 34,4 milhões);
NCM 4805: Outros papéis e cartões (US\$ 31,0 milhões).

NCM 8703: Passenger cars (US\$ 90.7 million);
NCM 3104: Fertilizers (US\$ 34.4 million);
NCM 4805: Paper and cardboard (US\$ 31.0 million).



2ª CHINA | US\$ 2,031 BILHÕES

2ND CH | US\$ 2.031 BILLION

NCM 3105: Adubos (US\$ 117,0 milhões);
NCM 2933: Compostos heterocíclicos (US\$ 116,4 milhões);
NCM 3808: Inseticidas, fungicidas, herbicidas, etc. (US\$ 76,7 milhões).

NCM 3105: Fertilizers (US\$ 117.0 million);
NCM 2933: Heterocyclic compound (US\$ 116.4 million);
NCM 3808: Insecticides, fungicides, herbicides, etc. (US\$ 76.7 million).

FOMENTO

DEVELOPMENT AGENCIES

LINHAS DE CRÉDITO E FINANCIAMENTO

CREDIT LINES AND FINANCING FACILITIES

Oferece financiamento a projetos de investimentos, aquisição de equipamentos e exportação de bens:

- Canal do Desenvolvedor MPME;
- Máquinas, equipamentos e veículos;
- Capital de giro;
- Empreendimentos;
- Reforma e ampliação de infraestrutura

The National Development Bank finances investment projects, purchase of equipment and exports of goods as follows:

- *Development Tool for Micro, Small and Medium-Sized Enterprises*
- *Machinery, equipment and vehicles;*
- *Working capital;*
- *Undertakings;*
- *Infrastructure reform and expansion.*

É um serviço de apoio às empresas industriais de todos os segmentos e portes prestado pela Fiep. Serviços disponíveis:

- Identificação de linhas de crédito;
- Aproximação de empresas com agentes financeiros;
- Informativos e cartilhas sobre crédito e financiamento;
- Rodadas de crédito e sala de crédito;
- Capital de giro;
- Máquinas ou equipamentos.

The loan access network NAC is a service provided by Fiep to support industrial companies of any size and from all sectors. The services available include:

- *Identification of lines of credit;*
- *Rapprochement between companies and financial actors;*
- *Leaflets and handouts providing information on loans and financing;*
- *Credit roundtables and meetings;*
- *Working capital;*
- *Machinery or equipment.*



Oferece apoio financeiro para iniciativa de modernização e ampliação de atividades de MPE:

- Financiamento aos municípios;
- Crédito ao setor privado.

Paraná development agency Fomento provides financial support to SME's upgrade and expansion projects as follows:

- *Loans to municipalities;*
- *Loans to private sector.*



Apoia projetos de investimento usando como principal instrumento o crédito a longo prazo:

- Agronegócios;
- Inovação;
- Indústria, comércio e serviços;
- Municípios;
- Infraestrutura e energia.

Development bank BRDE leverages investment projects mainly through long-term loans for:

- *Agribusiness;*
- *Innovation;*
- *Industry, trade and services;*
- *Municipalities;*
- *Infrastructure and energy.*



INCENTIVO FISCAL

TAX INCENTIVES



O Programa Paraná Competitivo é um dos principais atrativos para investimentos no Paraná. Por meio de benefícios bem estruturados e sustentados por lei, o Programa apoia tanto o novo investidor quanto empresas já estabelecidas que promovam expansão em seus negócios.

O programa foi criado em 2011 para reinserir o Paraná na agenda dos investimentos locais, nacionais e internacionais. Reformulado no início de 2017, o novo Paraná Competitivo contempla uma série de medidas como a dilação de prazos para recolhimento do ICMS¹, incentivos para melhoria da infraestrutura, comércio exterior, desburocratização e capacitação profissional. Tem como objetivo tornar o estado mais atrativo para novos empreendimentos produtivos que gerem emprego, renda, riqueza e desenvolvimento sustentável.

A Agência Paraná de Desenvolvimento (APD) é a instituição responsável por receber os requerimentos de empresas interessadas no Programa. Os incentivos pleiteados são avaliados pela APD a partir de um relatório técnico que leva em conta as prioridades do estado como tipo do investimento, setor econômico, número de empregos gerados, impactos econômicos, sociais e de meio ambiente, adensamento da cadeia produtiva e grau de inovação. Após a avaliação técnica da APD, o processo passa para análise da Secretaria de Estado da Fazenda, onde é decidida a concessão ou não dos incentivos.

Fonte: Agência Paraná de Desenvolvimento

Source: Parana Development Agency

Nota 1: ICMS Imposto sobre circulação de mercadorias e serviços

Note 1: ICMS Tax on the circulation of goods and services

CONDIÇÕES

Projetos:

O Programa aplica-se a projetos de implantação, expansão, diversificação ou reativação

Investimento:

O montante total do investimento deve ser superior a R\$ 3,6 milhões.

Válido para:

- Investimentos realizados nos 24 meses anteriores ao protocolo do requerimento;
- Investimentos em fase de implementação;
- Investimentos a serem realizados (projetados).

Incentivos previstos:

- Parcelamento do ICMS incremental;
- Diferimento do ICMS nas operações de fornecimento de energia elétrica por empresa localizada em território paranaense e de fornecimento de gás natural pela Compagas;
- Transferência de créditos de ICMS próprio para aquisição de ativos

Pagamento:

- Em duas parcelas, sendo a 1ª de 10% e a 2ª de 90%, a ser paga após 48 meses

The Paraná competitive program (Programa Paraná Competitivo) is one of the main attractions for investment in Paraná. With well-structured, law-based benefits, the Program supports both new investors and entrepreneurs already established seeking to expand their business.

The Program was founded in 2011 to reinsert Paraná in the local, national and international investment agenda. Redefined at the beginning of 2017, the new Paraná Competitivo provides for a series of measures such as the extension of deadlines for payment of ICMS¹, incentives to infrastructure improvement, foreign trade, debureaucratization and professional training. It aims to make the state more attractive to new productive undertakings that generate jobs, income, wealth and sustainable development.

The Paraná Development Agency (APD, for its acronym in Portuguese) addresses the applications for incentives filed by the enterprises interested in the Program. The APD assesses the requests for incentives based on a technical report highlighting Paraná's priorities, such as investment type, economic sector, number of jobs generated, economic, social and environmental impact, strengthening of the production chain and innovation. After technical assessment by the APD, applications are then evaluated by the State Department of Finance, where it is decided whether or not to grant the incentives.

CONDITIONS

Projects:

The Program applies to implementation, expansion, diversification or reactivation projects

Investment:

The total amount of the investment must exceed R\$ 3.6 million.

Valid for:

- Investments made within the 24 months prior to the application for incentives;
- Investments in the implementation phase;
- Investments to be made (projected).

Incentives:

- Installment payment of incremental ICMS (state level tax);
- Deferred payment of ICMS over electricity supply operations by companies located in Paraná territory and over natural gas supply by Compagas
- Transfer of ICMS credits for assets acquisition.

Payment:

- In two installments, a first installment of 10% and a second installment of 90%, to be paid after 48 months

PRINCIPAIS IMPOSTOS

MAIN TAXES

IRPJ – IMPOSTO SOBRE RENDA PESSOA JURÍDICA

São contribuintes e, portanto, estão sujeitos ao pagamento do IRPJ as pessoas jurídicas e pessoas físicas a elas equiparadas, domiciliadas no País. Elas devem apurar o IRPJ com base no lucro, que pode ser real, presumido ou arbitrado. A alíquota do IRPJ é de 15% (quinze por cento) sobre o lucro apurado, com adicional de 10% sobre a parcela do lucro que exceder R\$ 20.000,00 / mês.

IRPJ – CORPORATE INCOME TAX

Since they are taxpayers, they are to pay corporate and personal IRPJ over legal person and individuals who are treated as such and domiciled in the country. They must determine the IRPJ based on profit, which can be real, presumed or arbitrated. The IRPJ rate is 15% (fifteen percent) of the net income, with an additional 10% on the portion of the profit that exceeds R \$ 20,000.00 / month.

PIS – PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL

Taxas aplicadas como o COFINS variam de acordo com a opção de impostos (rendimento tributável ou lucro presumido) realizada anualmente pelo contribuinte para o cálculo e pagamento do imposto de renda e contribuição social sobre o lucro líquido. A alíquota para empresas do regime cumulativo é de 0,65%, enquanto para regime não cumulativo é de 1,65%.

PIS – SOCIAL INTEGRATION PROGRAM

Taxes such as COFINS (contribution for the financing of social security) vary according to the tax choice (taxable income or assumed profit) made annually by the taxpayer for the calculation and payment of income tax and social contribution on net income. The corporate rate of the cumulative regime is 0.65%, while for the non-cumulative regime it is 1.65%.

CSLL – CONTRIBUIÇÃO SOCIAL SOBRE O LUCRO LÍQUIDO

Estão sujeitas ao pagamento da CSLL as pessoas jurídicas e as pessoas físicas a elas equiparadas, domiciliadas no País. A alíquota da CSLL é de 9% (nove por cento) para as pessoas jurídicas em geral, e de 15% (quinze por cento), no caso das pessoas jurídicas consideradas instituições financeiras, de seguros privados e de capitalização. A apuração da CSLL deve acompanhar a forma de tributação do lucro adotada para o IRPJ.

CSLL – SOCIAL CONTRIBUTION ON NET PROFITS

Legal person and individuals who are treated as such and domiciled in the country are to pay the CSLL. The CSLL rate is 9% (nine percent) for legal persons in general, and 15% (fifteen percent) for legal persons that are considered as financial, private insurance and capitalization companies. The calculation of the CSLL must follow the form of profit taxation adopted for the IRPJ.

COFINS – CONTRIBUIÇÃO PARA O FINANCIAMENTO DA SEGURANÇA SOCIAL

Taxas aplicadas variam de acordo com a opção de impostos (rendimento tributável ou lucro presumido) realizada anualmente pelo contribuinte para o cálculo e pagamento do imposto de renda e contribuição social sobre o lucro líquido. Para as empresas com regime de lucros não cumulativo, a alíquota é de 7,6%. Já para empresas que optarem pela incidência do tipo cumulativa, a alíquota é menor: de 3%.

COFINS – CONTRIBUTION FOR THE FINANCING OF SOCIAL SECURITY

The applicable rates may vary according to the tax option (taxable income or assumed profit) chosen annually by the taxpayer for the calculation and payment of income tax and social contribution on net income. For companies with a non-cumulative profit regime, the tax rate is 7.6%. For companies that opt for the cumulative rate, the tax rate is lower: 3%.



ICMS - IMPOSTO SOBRE CIRCULAÇÃO DE MERCADORIAS E SERVIÇOS

Regulamentado por cada Estado da Federação, determina as taxas que se aplicam a cada produto, bens de serviço de transportes e das telecomunicações. No Paraná, a alíquota vigente é de 18%.

ICMS – TAX ON THE CIRCULATION OF GOODS AND SERVICES
Regulated by each State of the Federation, this tax is levied on goods and transportation and telecommunication services. In Paraná, the current tax rate is 18%.

IPI - IMPOSTO SOBRE PRODUTOS INDUSTRIALIZADOS

Listagem disponível na tabela de incidência do imposto sobre produtos industrializados – TIPI, determina as taxas aplicáveis com base no código NCM (Nomenclatura Comum do Mercosul) do produto.

IPI – TAX ON MANUFACTURED GOODS
Listed in the occurrence table of the tax on manufactured goods (TIPI). The applicable rates are based on the product code under the NCM (Mercosur Common Nomenclature).

II – IMPOSTOS DE IMPORTAÇÃO

O imposto sobre a importação de produtos estrangeiros (II) incide sobre a importação de mercadorias estrangeiras e sobre a bagagem de viajante procedente do exterior. No caso de mercadorias estrangeiras, a base de cálculo é o valor aduaneiro e a alíquota está indicada na Tarifa Externa Comum (TEC).

II – IMPORT TAX
The tax on imports of foreign goods (II) is levied on the imports of foreign goods and on foreign travelers' luggage. As regards foreign goods, the tax base is the customs value and the rate is set in the Common External Tariff (TEC).

IE – IMPOSTO DE EXPORTAÇÃO

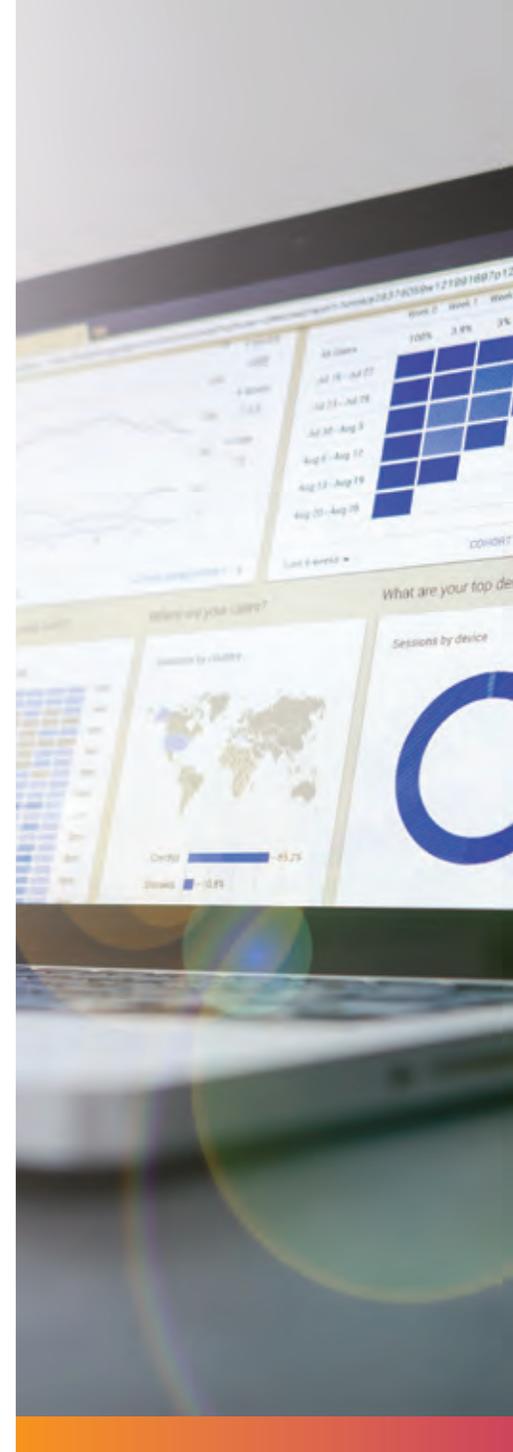
O imposto sobre a exportação tem como fato gerador a saída da mercadoria do território aduaneiro. É calculado utilizando-se como base o preço normal que a mercadoria alcançaria em uma venda em condições de livre concorrência no mercado internacional. A alíquota do IE, atualmente, é de 30%, podendo ser reduzida ou aumentada pela Câmara de Comércio Exterior, não podendo ser superior a 150%.

IE – EXPORT TAX
Export tax is levied on goods leaving the customs territory. It is calculated based on the normal pricing of the goods under free competition terms in the international market. The export tax current rate is 30%, which can be reduced or increased by the Foreign Trade Chamber, and must not exceed 150%.

IOF – IMPOSTO SOBRE CRÉDITO, CÂMBIO E SEGURO OU RELATIVO A VALORES MOBILIÁRIOS

São contribuintes do IOF as pessoas físicas e jurídicas que efetuarem operações de crédito, câmbio e seguro ou relativas a títulos ou valores mobiliários. A cobrança e o recolhimento do imposto são efetuados pelo responsável tributário: a pessoa jurídica que conceder o crédito; as instituições autorizadas a operar em câmbio; as seguradoras ou as instituições financeiras a quem estas encarregarem da cobrança do prêmio de seguro; as instituições autorizadas a operar na compra e venda de títulos ou valores mobiliários.

IOF – TAX ON CREDIT, EXCHANGE AND INSURANCE OPERATIONS, OR STOCK OR SECURITY OPERATION
IOF taxpayers are individuals and legal persons that carry out credit, exchange and insurance operations or stock or securities operations. The tax is withheld and collected by the tax responsible party: the legal person that grants the credit; the authorized exchange operators; the insurers or the financial institutions in charge of collecting insurance premiums; the authorized stocks or securities traders.



ISS – IMPOSTOS SOBRE SERVIÇOS

O regulamento de cada município da Federação determina a lista de serviços e as taxas aplicáveis a cada tipo de serviço especificado, exceto transporte e telecomunicações, que são atingidos pelo ICMS e podem variar de 2% a 5% sobre o preço do serviço.

ISS – SERVICES TAX

Each municipality of the Federation has regulations determining the list of services and tax rates applicable to each type of service, except for transportation and telecommunications, which are subject to the ICMS, with rates ranging from 2%-5% of the service charge.

INSS – INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Contribuição destinada à previdência social, é um tributo descontado em folha de pagamento e pago tanto pelo empregado (alíquota variável) como pelo empregador (alíquota de 20%) sobre o valor total da folha de pagamento.

INSS – NATIONAL INSTITUTE FOR SOCIAL SECURITY

Social security contribution deducted from payroll and paid by both employees (variable rate) and employers (20% rate) on the total payroll amount.



RESUMO DOS IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES CALCULADAS SOBRE AS RECEITAS DE VENDAS E SERVIÇOS PRESTADOS POR ATIVIDADE:

SUMMARY OF TAXES AND CONTRIBUTIONS CALCULATED ON REVENUE FROM SALES AND SERVICES PROVIDED, PER SECTOR:

(I) ATIVIDADES INDUSTRIAIS

As receitas auferidas pela atividade industrial são alcançadas por IPI, ICMS, COFINS e PIS.

(I) INDUSTRIAL SECTOR

The industrial sector revenues are subject IPI, ICMS, COFINS and PIS.

(II) ATIVIDADES DE COMÉRCIO

As receitas auferidas pela atividade comercial são alcançadas pelo ICMS, COFINS e PIS.

(II) TRADE SECTOR

The trade sector revenues are subject to ICMS, COFINS and PIS.

(III) ATIVIDADES DE SERVIÇO

As receitas auferidas pelas atividades de serviço são alcançadas pelo ISS, COFINS e PIS.

(III) SERVICE SECTOR

The service sector revenues are subject to ISS, COFINS and PIS.

Fonte: APEX
Source: APEX



INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS

FOREIGN INVESTMENT

INVESTIMENTOS ESTRANGEIROS

FOREIGN INVESTMENT

O Paraná está entre os três estados do país que mais atraem investimentos estrangeiros diretos. Nos últimos cinco anos, foram mais de R\$ 40 bilhões (aproximadamente US\$ 13 bilhões*). Dentre as maiores empresas estrangeiras exportadoras do estado estão:

Paraná is among the three Brazilian states that attract most foreign direct investment. In the last five years, FDI exceeded R\$ 40 billion (approximately US\$ 13 billion). The largest foreign exporting companies in the state include:*



RENAULT DO BRASIL S.A.



LOUIS DREYFUS COMPANY BRASIL S.A.



CHS AGRONEGÓCIO
INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.



TETRA PAK LTDA.

Fonte: MDIC - SECEX

Nota: *Taxa de câmbio média do dólar nos últimos 5 anos: R\$ 2,905

Source: MDIC - SECEX

Note: *Average US\$ exchange rate during the last 5 years: R\$ 2.905



CARGILL AGRÍCOLA S.A.



VOLVO DO BRASIL VEÍCULOS LTDA.



ADM DO BRASIL LTDA.



GAVILON DO BRASIL COMÉRCIO DE
PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA.



BUNGE ALIMENTOS S.A.



ENGELHART CTP (BRASIL) S.A.



CNH INDUSTRIAL BRASIL LTDA.



COFCO BRASIL S.A.



CATERPILLAR BRASIL LTDA.



AKER SOLUTIONS DO BRASIL LTDA.



VOLKSWAGEN DO BRASIL INDÚSTRIA DE
VEÍCULOS AUTOMOTORES.



ROBERT BOSCH LTDA.

SETORES PRIORITÁRIOS

PRIORITY SECTORS



OS SETORES INDUSTRIAIS PRIORITÁRIOS:

Priority industrial sectors:

ALIMENTOS E BEBIDAS

Food and beverage

MATERIAL ELÉTRICO

Electric materials

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Information and Communication Technology

PAPEL E CELULOSE

Pulp and paper

AUTOMOTIVO

Automotive

MÓVEIS

Furniture

QUÍMICO

Chemicals

PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS

Oil, gas and biofuels

TÊXTIL E VESTUÁRIO

Textiles and clothing

MADEIRA

Wood

METALMECÂNICA

Metalworking



ALIMENTOS E BEBIDAS

FOOD AND BEVERAGE

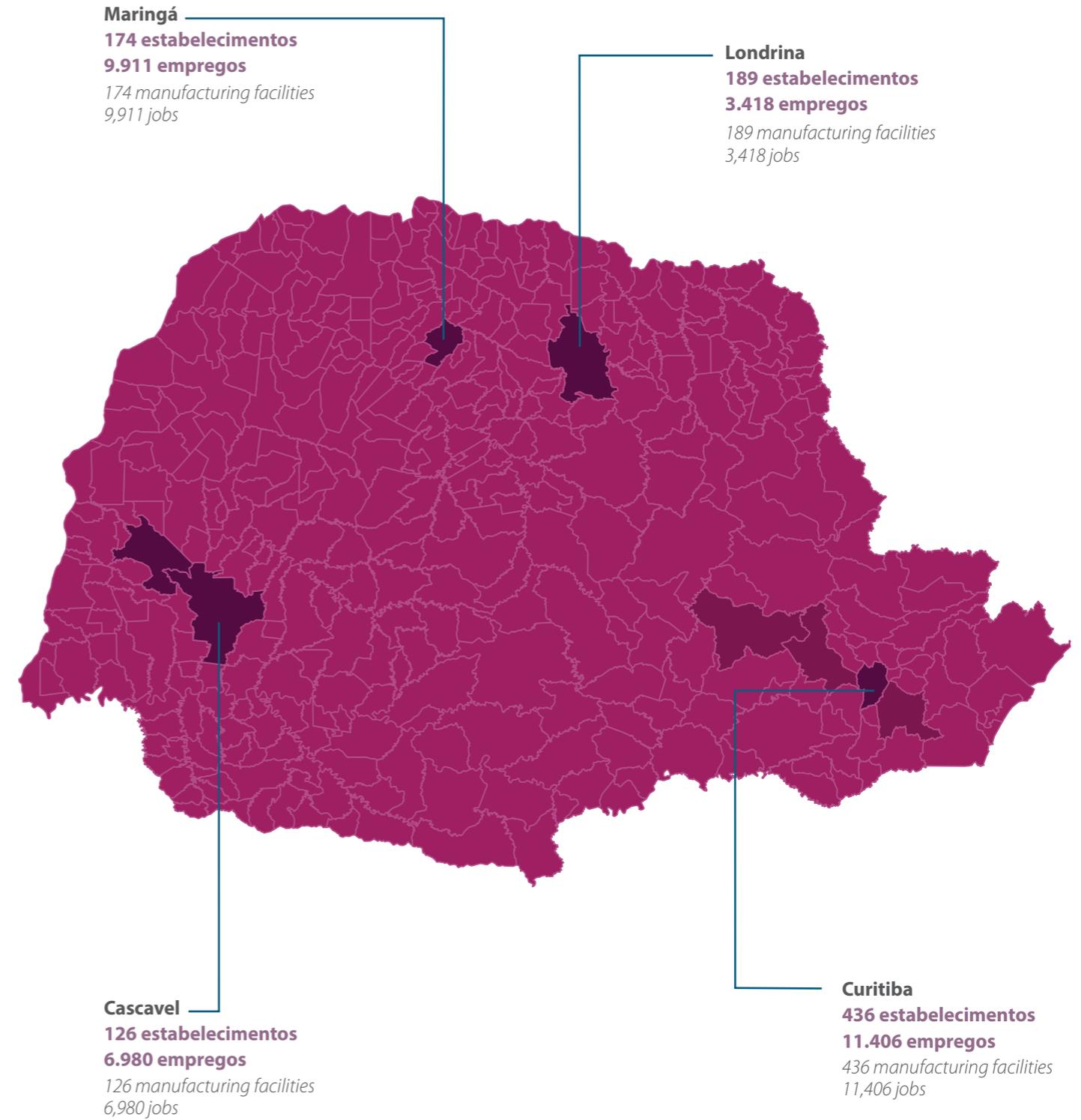


A atividade industrial de alimentos e bebidas é a principal atividade econômica do país e do Estado. Considerando o Valor da Transformação Industrial (VTI) como um indicador que mensura a riqueza produtiva, 23,41% da riqueza produtiva da indústria nacional é derivada da produção industrial de alimentos e bebidas. No Paraná, o resultado do indicador é ainda mais expressivo, 33,77%. (IBGE, 2015)

Food and beverage is the main economic activity in the country and the State. Based on the Industrial Transformation Value (ITV) as an indicator that measures productive wealth, the industrial production of food and beverages accounts for 23.41% of the productive wealth of the Brazilian industrial sector. In Paraná, this indicator is even higher, at 33.77%. (IBGE, 2015)

A indústria de alimentos e bebidas é composta pelas atividades de alimentos de origem animal – que incluem as atividades industriais de abates de carnes e laticínios – e alimentos de origem vegetal – que incluem atividades industriais de conservas de frutas e legumes, moagem, refino de açúcar, moagem de café, torrefação de café, panificação, massas, biscoitos e bolachas, chocolates, confeitos, especiarias, molhos e ração.

The food and beverage industry is comprised of animal source foods, including industrial slaughterhouses and dairy products, and foods of plant origin, including industrial fruit and vegetable canning, grinding, sugar refining, coffee grinding, coffee roasting, baking, pasta, biscuits, chocolates and confectionery, spices, sauces and dressings.

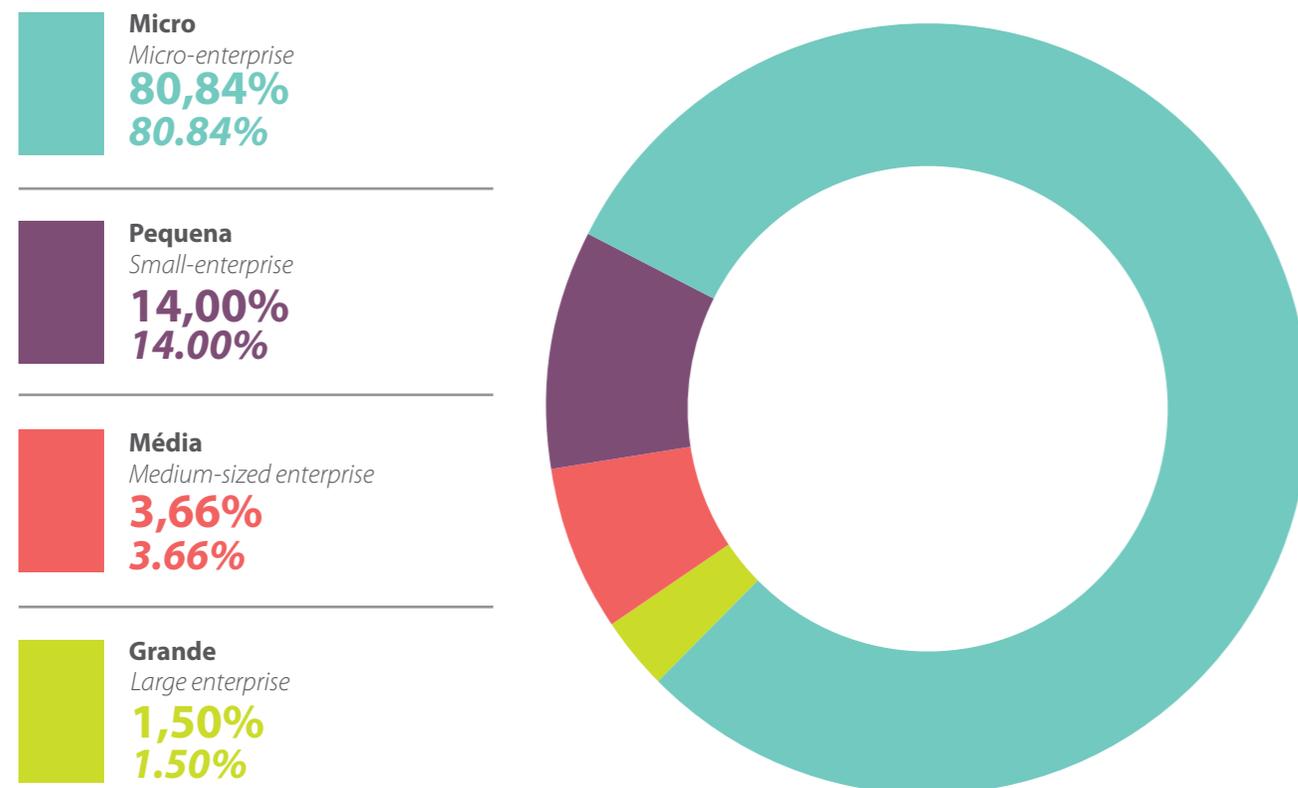


Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

Todas as regiões do Estado possuem unidades produtivas, com destaque nos seguintes municípios: Curitiba, Londrina, Maringá, Cascavel, Toledo, São José dos Pinhais, Ponta Grossa, Araçongas, Apucarana, Paranavaí, Pinhais, Umuarama, Campo Largo e Guarapuava. Esses municípios representam 38,7% do total de estabelecimentos no Estado.

Manufacturing plants operate in all the regions of the State, particularly in the following municipalities: Curitiba, Londrina, Maringá, Cascavel, Toledo, São José dos Pinhais, Ponta Grossa, Araçongas, Apucarana, Paranavaí, Pinhais, Umuarama, Campo Largo and Guarapuava. These municipalities represent 38.7% of the total number of manufacturing facilities in the State.

PORTE DAS EMPRESAS NO PARANÁ ENTERPRISES IN PARANÁ BY SIZE



De um total de 4.265 estabelecimentos, 94,8% da estrutura industrial do setor no Paraná é caracterizada pela predominância de micro e pequenas empresas. Médias e grandes empresas representam respectivamente, 3,7% e 1,5% do total. Esses estabelecimentos ainda representam 13,3% de todas as unidades industriais que compõem a indústria de transformação paranaense. Em relação ao número total de empregos da indústria de transformação, a participação do setor de alimentos e bebidas é mais expressivo. Dos 596,9 mil empregos da indústria de transformação, 29,9% foram gerados pelas atividades de alimentos e bebidas. (RAIS/MTE, 2016)

With a total of 4,265 facilities, micro and small-sized enterprises represent 94.8% of the food and beverage industrial structure in Paraná. Large and medium-sized enterprises add up to 3.7% and 1.5% of the total, respectively. However, they account for 13.3% of all the industrial units that make up the Paraná industrial processing industry. In terms of the total number of jobs in the processing industry, the food and beverage sector plays a significant role, with 29.9% of the total 596,900 jobs in the transformation industry. (RAIS/MTE, 2016)

	BRASIL		PARANÁ	
	Empregos Jobs	Estabelecimentos Facilities	Empregos Jobs	Estabelecimentos Facilities
Indústria de Transformação Transformation industry	6.783.987	338.610	596.889	31.987
Alimentos (a) Food (a)	1.479.226	47.081	173.226	4.122
Bebidas (b) Beverages (b)	123.524	2.549	4.984	143
(a) + (b) (a) + (b)	1.602.750	49.630	178.210	4.265
Participação na ind. de transformação - % Participation in the transformation industry - %	23,63	14,66	29,86	13,33

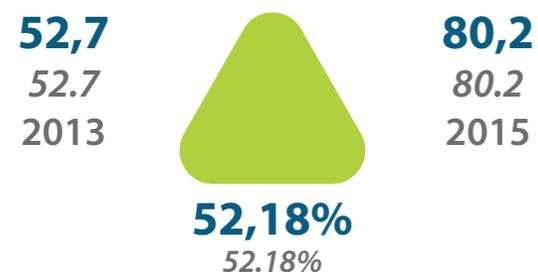
Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

INDICADORES DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS E BEBIDAS (MIL R\$) 2015 FOOD AND BEVERAGE INDUSTRY INDICATORS (THOUSAND R\$) 2015

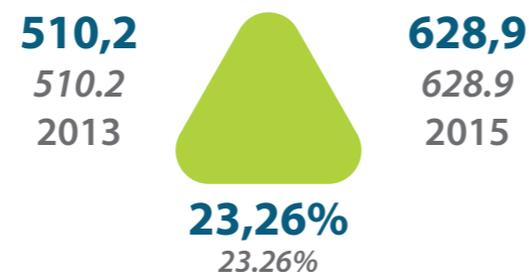
UF STATE	Receita Líquida de Vendas - RLV Net Sales Proceeds (NSP)	Valor da Transformação Industrial - VTI Industrial Transformation Value (ITV)
São Paulo <i>Sao Paulo</i>	160.328.886,00 <i>160,328,886.00</i>	67.204.709,00 <i>67,204,709.00</i>
Paraná <i>Paraná</i>	80.214.019,00 <i>80,214,019.00</i>	22.067.137,00 <i>22,067,137.00</i>
Minas Gerais <i>Minas Gerais</i>	61.670.258,00 <i>61,670,258.00</i>	21.681.286,00 <i>21,681,286.00</i>
Rio Grande do Sul <i>Rio Grande do Sul</i>	60.029.738,00 <i>60,029,738.00</i>	18.180.783,00 <i>18,180,783.00</i>
Goiás <i>Goiás</i>	51.909.041,00 <i>51,909,041.00</i>	14.258.653,00 <i>14,258,653.00</i>
Santa Catarina <i>Santa Catarina</i>	34.721.943,00 <i>34,721,943.00</i>	13.097.773,00 <i>13,097,773.00</i>
Mato Grosso <i>Mato Grosso</i>	32.940.422,00 <i>32,940,422.00</i>	10.645.944,00 <i>10,645,944.00</i>
Região Sul <i>Southern region</i>	174.965.700,00 <i>174,965,700.00</i>	53.345.693,00 <i>53,345,693.00</i>
Brasil <i>Brazil</i>	628.904.079,00 <i>628,904,079.00</i>	222.740.752,00 <i>222,740,752.00</i>
Paraná/Região Sul <i>Paraná/Southern region</i>	45,85 <i>45.85</i>	41,37 <i>41.37</i>
Paraná/Brasil <i>Paraná/Brazil</i>	12,75 <i>12.75</i>	9,91 <i>9.91</i>

Nota: Taxa de câmbio média do dólar: R\$ 2,158 por dólar em 2013 e R\$ 3,331 por dólar em 2015.
Note: Average US\$ exchange rate at R\$ 2.158 in 2013 and R\$ 3.331 in 2015.

PARANÁ (RLV, BILHÕES DE REAIS) PARANÁ (NSP – BILLION REAIS)



BRASIL (RLV, BILHÕES DE REAIS) BRAZIL (NSP – BILLION REAIS)



Considerando as Receitas Líquidas de Venda (RLV) como um indicador do tamanho do Market Share da indústria de alimentos e bebidas em nível nacional, em 2015, o resultado desse mercado foi de R\$ 628,9 bilhões, crescimento de 23,3% em relação ao ano de 2013. O Estado do Paraná representa o segundo maior mercado com vendas de R\$ 80,2 bilhões e crescimento de 52,18% em relação ao ano de 2013. Na comparação nacional, a indústria de alimentos e bebidas paranaense participa com 12,75% do total do Market Share. Na região sul do país, esse resultado é de 45,85%.

Os principais segmentos da indústria de alimentos e bebidas do Estado que geraram os maiores valores de RLV em 2015 foram: abate e fabricação de produtos de carnes, com R\$ 20,8 bilhões; fabricação de óleos e gorduras vegetais e animais, com R\$ 27,1 bilhões; moagem, com R\$ 10,7 bilhões; fabricação de outros produtos alimentícios, com R\$ 6,6 bilhões; laticínios, com R\$ 5,0 bilhões e fabricação de bebidas, com R\$ 3,7 bilhões.

O Valor da Transformação Industrial (VTI) é um indicador que mensura a riqueza líquida agregada pela atividade produtiva num determinado período do tempo. A indústria de alimentos e bebidas paranaense é a segunda maior na geração de riquezas do país, R\$ 22,1 bilhões em 2015, ou 9,91% no VTI nacional.

Taking the Net Sales Proceeds (NSP) as an indicator of the market share of the Brazilian food and beverage industry, in 2015, sales proceeds amounted to R\$ 628.9 billion, up 23.3% compared to 2013. The State of Paraná is the second largest food and beverages market with sales of R\$ 80.2 billion and a growth of 52.18% versus 2013. Compared to the national industry, Paraná's food and beverage industry has a market share of 12.75%, with the market share of the southern region of the country at 45.85%.

The main areas of Paraná's food and beverage industry with the highest NSP in 2015 were: slaughtering and meat products (R\$ 20.8 billion); vegetable and animal oils and fats (R\$ 27.1 billion); milling (R\$ 10.7 billion); other food products (R\$ 6.6 billion); dairy products (R\$ 5.0 billion) and beverages (R\$ 3.7 billion).

The Industrial Transformation Value (IPV) is an indicator of the net wealth aggregated by production over a certain period of time. The food and beverage industry in Paraná is the second largest industry in the country in terms of wealth generation, with R\$ 22.1 billion in 2015, or 9.91% of the national ITV.

AUTOMOTIVO

AUTOMOTIVE INDUSTRY



O setor automotivo brasileiro concentra 5,70% dos empregos e 1,84% das empresas de toda a indústria de transformação nacional. No Paraná, a participação da indústria automotiva na indústria de transformação é de 5,73% nos postos de trabalho e 1,98% no total de estabelecimentos.

The Brazilian automotive sector accounts for 5.70% of jobs and 1.84% of companies in the entire Brazilian manufacturing industry. In Paraná, the share of the automotive industry in the manufacturing industry is 5.73% of jobs and 1.98% of total facilities.

BRASIL

PARANÁ

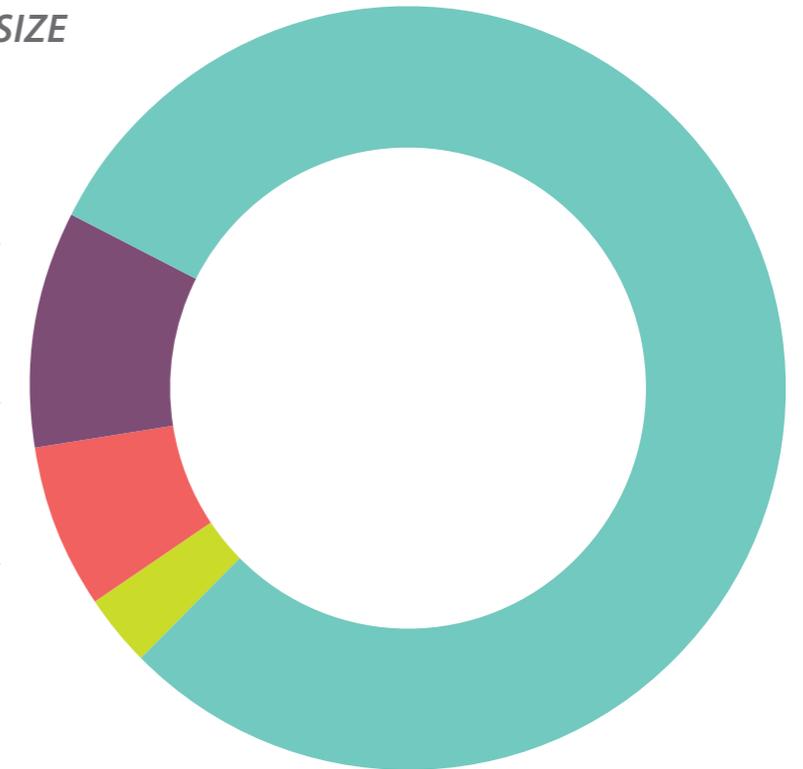
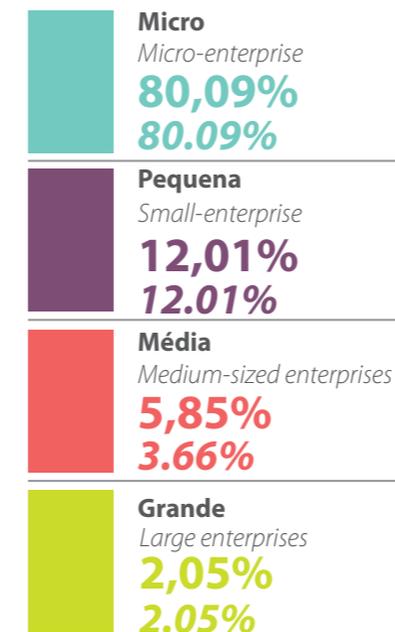
	Empregos <i>Jobs</i>	Estabelecimentos <i>Facilities</i>	Empregos <i>Jobs</i>	Estabelecimentos <i>Facilities</i>
Indústria de Transformação <i>Transformation industry</i>	6.783.987 <i>6,783,987</i>	338.610 <i>338,610</i>	596.889 <i>596,889</i>	31.987 <i>31,987</i>
Automotivo <i>Automotive industry</i>	386.595 386,595	6.220 6,220	34.206 34,206	633 633
Participação na ind. de transformação - % <i>Participation in the transformation industry - %</i>	5,70 <i>5.70</i>	1,84 <i>1.84</i>	5,73 <i>5.73</i>	1,98 <i>1.98</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

Predomina no estado uma estrutura industrial de micro e pequenas empresas, 92,10%. As empresas de porte médio representam 5,85% do total de indústrias do segmento automotivo enquanto que as grandes representam 2,05%.

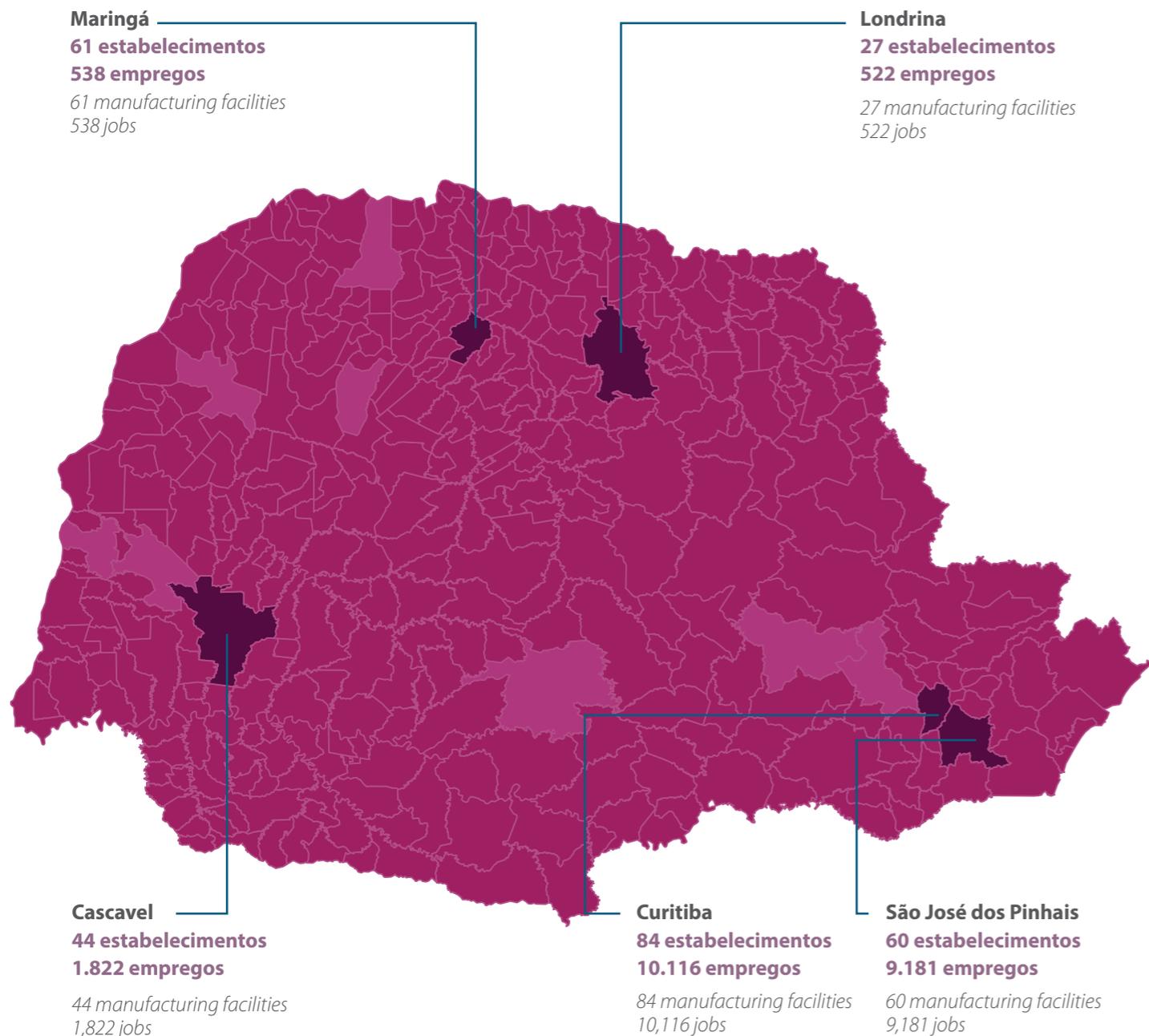
Micro and small industries predominate in the state, representing, 92.10%. Medium-sized companies account for 5.85% of the total of industries in the automotive segment while the large represent 2.05%.

PORTE DAS EMPRESAS NO PARANÁ ENTERPRISES IN PARANÁ BY SIZE



Entre os municípios paranaenses, Curitiba, Maringá, São José dos Pinhais, Cascavel, Londrina, Colombo e Pinhais são os principais destaques em termos de concentração de unidades produtivas do setor. Aproximadamente 48,8% do total de estabelecimentos industriais estão localizados nos municípios identificados no mapa da página seguinte.

Among the municipalities of Paraná, Curitiba, Maringá, São José dos Pinhais, Cascavel, Londrina, Colombo and Pinhais show the highest number of car manufacturing plants. Approximately 48.8% of the total facilities in this sector are located in the municipalities shown in next page's map.



Na região metropolitana de Curitiba encontramos as seguintes montadoras: Renault, Volvo, Volkswagen, Fiat Powertrain, PACCAR /DAF Caminhões e Case IH, New Holland.

The following automakers operate in the metropolitan region of Curitiba: Renault, Volvo, Volkswagen, Fiat Powertrain, PACCAR / DAF Trucks and Case IH, New Holland.

INDICADORES DA INDÚSTRIA AUTOMOTIVA, (MIL R\$) 2015

CAR INDUSTRY INDICATORS, (MILLION R\$) 2015

UF State	Receita Líquida de Vendas - RLV Net Sales Proceeds (NSP)	Valor da Transformação Industrial - VTI Industrial Transformation Value (ITV)
São Paulo	109.098.255,00	33.104.009,00
<i>São Paulo</i>	<i>109,098,255.00</i>	<i>33,104,009.00</i>
Paraná	23.062.275,00	9.226.698,00
<i>Paraná</i>	<i>23,062,275.00</i>	<i>9,226,698.00</i>
Minas Gerais	28.418.363,00	8.196.736,00
<i>Minas Gerais</i>	<i>28,418,363.00</i>	<i>8,196,736.00</i>
Rio Grande do Sul	18.496.334,00	5.993.887,00
<i>Rio Grande do Sul</i>	<i>18,496,334.00</i>	<i>5,993,887.00</i>
Goiás	10.321.470,00	2.686.168,00
<i>Goiás</i>	<i>10,321,470.00</i>	<i>2,686,168.00</i>
Santa Catarina	4.508.064,00	2.061.866,00
<i>Santa Catarina</i>	<i>4,508,064.00</i>	<i>2,061,866.00</i>
Região Sul	46.066.673,00	17.282.451,00
<i>Southern region</i>	<i>46,066,673.00</i>	<i>17,282,451.00</i>
Brasil	217.200.385,00	65.446.382,00
<i>Brazil</i>	<i>217,200,385.00</i>	<i>65,446,382.00</i>
Paraná/Região Sul	50,06	53,39
<i>Paraná/Southern region</i>	<i>50.06</i>	<i>53.39</i>
Paraná/Brasil	10,62	14,10
<i>Paraná/Brazil</i>	<i>10.62</i>	<i>14.10</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

PARANÁ (RLV, BILHÕES DE REAIS)
PARANÁ (NSP - BILLION REAIS)

38,8
38.8
2013



40,46%
40.46%

23,1
23.1
2015

BRASIL (RLV, BILHÕES DE REAIS)
BRAZIL (NSP - BILLION REAIS)

285,0
285.0
2013



23,79%
23.79%

217,2
217.2
2015

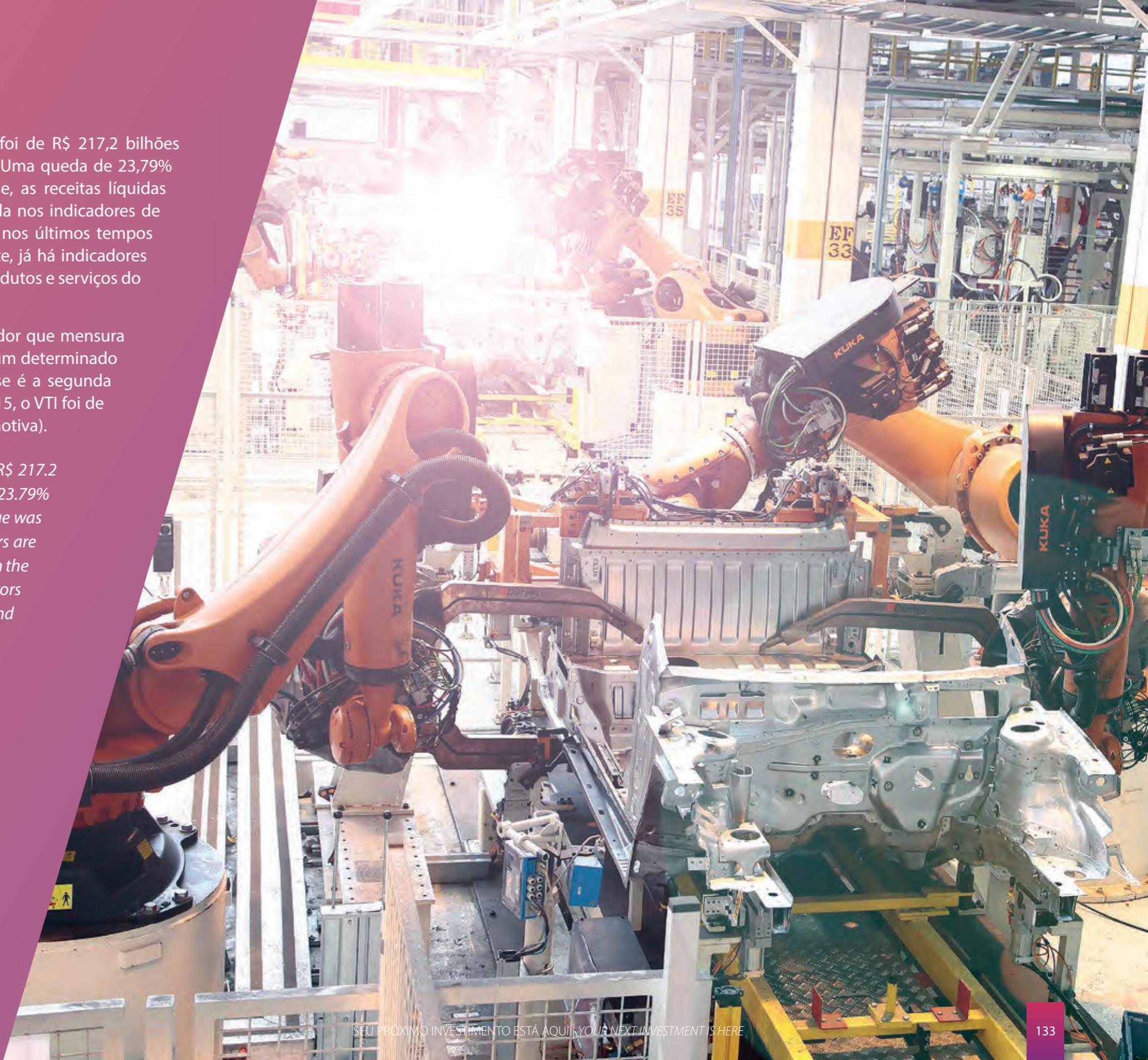
Nota: Taxa de câmbio média do dólar: R\$ 2,158 por dólar em 2013 e R\$ 3,331 por dólar em 2015
Note: Average US\$ exchange rate at R\$ 2.158 in 2013 and R\$ 3.331 in 2015

O Market Share do segmento automotivo em 2015 foi de R\$ 217,2 bilhões em receitas líquidas de vendas no mercado nacional. Uma queda de 23,79% em relação ao ano de 2013. No mercado paranaense, as receitas líquidas de vendas foram de R\$ 23,1 bilhões em 2015. A queda nos indicadores de Market Share é reflexo ainda da recessão econômica nos últimos tempos na economia brasileira. No entanto, de 2017 em diante, já há indicadores econômicos apontando crescimento das vendas de produtos e serviços do setor automotivo no Brasil e no Paraná.

O Valor da Transformação Industrial (VTI) é um indicador que mensura a riqueza líquida agregada pela atividade produtiva num determinado período do tempo. A indústria automotiva paranaense é a segunda maior indústria na geração de riquezas do país. Em 2015, o VTI foi de R\$ 9,23 bilhões (ou 14,10% da indústria nacional automotiva).

The market share of the automotive sector in 2015 was R\$ 217.2 billion in net sales revenue in the domestic market, down 23.79% compared to 2013. In the Paraná market, net sales revenue was R\$ 23.1 billion in 2015. Decreasing market share indicators are still a reflection of the economic recession in recent times in the Brazilian economy. However, since 2017, economic indicators are pointing to higher sales of automotive products and services in Brazil and Paraná.

The Industrial Transformation Value (ITV) is an indicator of the net wealth aggregated by production over a certain period of time. Paraná's car industry is the second largest sector in the country in terms of wealth generation. In 2015, the ITV hit R\$ 9.23 billion (which is 14.10% of the Brazilian car industry).



MATERIAL ELÉTRICO

ELECTRIC MATERIAL



O segmento de Material Elétrico brasileiro concentra 2,72% dos empregos e 1,35% das empresas de toda a indústria de transformação nacional. No Paraná, a participação da indústria de material elétrico na indústria de transformação é de 2,74% nos postos de trabalho e 1,35% no total de estabelecimentos.

The Brazilian electric material sector accounts for 2.72% of jobs and 1.35% of companies in the entire Brazilian transformation industry. In Paraná, the share of the electric equipment industry in the manufacturing industry is 2.74% in terms of jobs and 1.35% of facilities.

BRASIL

PARANÁ

	Empregos <i>Jobs</i>	Estabelecimentos <i>Facilities</i>	Empregos <i>Jobs</i>	Estabelecimentos <i>Facilities</i>
Indústria de Transformação <i>Transformation industry</i>	6.783.987	338.610	596.889	31.987
Material elétrico <i>Electric Material</i>	184.217	4.558	16.325	432
Participação na ind. de transformação - % <i>Participation in the transformation industry - %</i>	2,72	1,35	2,74	1,35

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

Caracteriza a atividade industrial de material elétrico a produção de geradores, transformadores e motores elétricos; pilhas, baterias e acumuladores elétricos; equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica; lâmpadas e outros equipamentos de iluminação; eletrodomésticos; equipamentos e aparelhos elétricos.

The electric material industry includes the production of generators, transformers and electric motors; batteries, electric accumulators; equipment for distribution and control of electric energy; lamps and other lighting equipment; home appliances; electrical equipment and appliances.

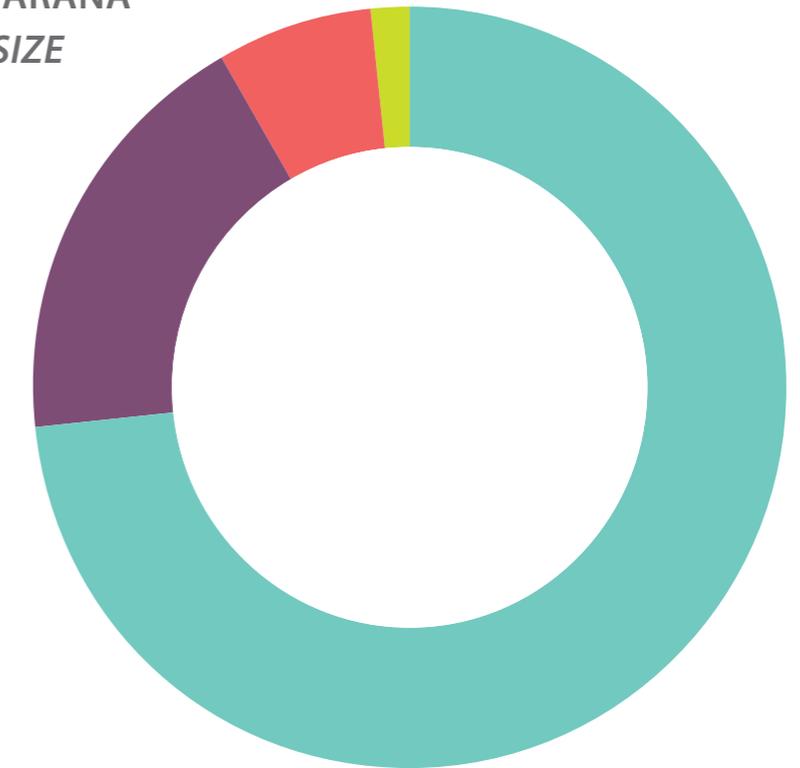
PORTE DAS EMPRESAS NO PARANÁ ENTERPRISES IN PARANÁ BY SIZE

Micro
Micro-enterprise
73,61%
73.61%

Pequena
Small-enterprise
18,29%
18.29%

Média
Medium-sized enterprises
6,71%
6.71%

Grande
Large enterprises
1,39%
1.39%

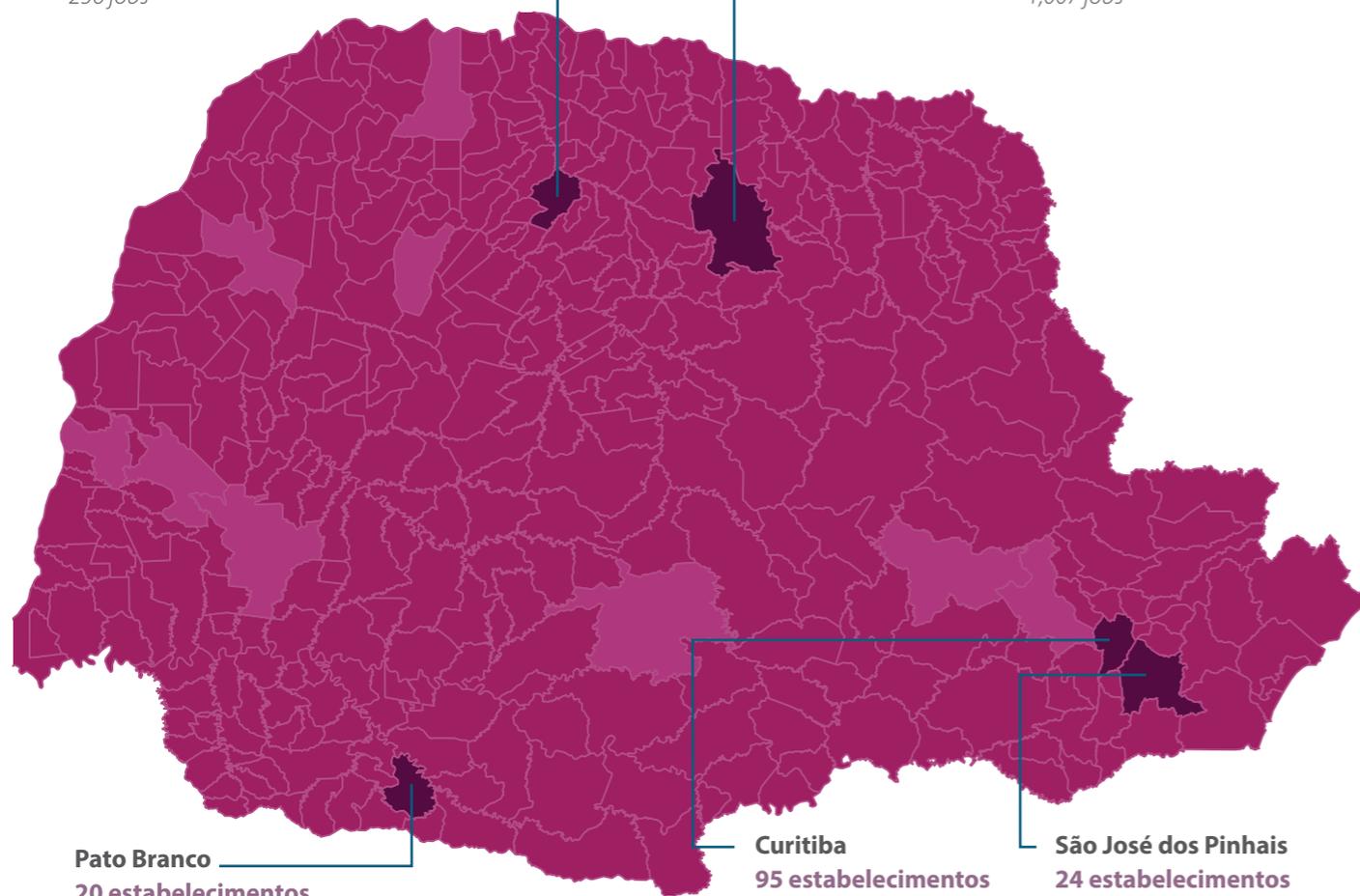


No Paraná predomina uma estrutura industrial de micro e pequenas empresas, 91,9% do total de estabelecimentos. Empresas de porte médio são 6,71% do total e empresas grandes representam 1,39% do total.

Micro and small-sized enterprises prevail in Paraná (92.10%). Medium-sized companies account for 6.71% of the total, while large companies represent 1.39%.

Maringá
35 estabelecimentos
256 empregos
35 manufacturing facilities
256 jobs

Londrina
40 estabelecimentos
1.007 empregos
40 manufacturing facilities
1,007 jobs



Pato Branco
20 estabelecimentos
1.985 empregos
20 manufacturing facilities
1,985 jobs

Curitiba
95 estabelecimentos
6.021 empregos
95 manufacturing facilities
6,021 jobs

São José dos Pinhais
24 estabelecimentos
1.136 empregos
24 manufacturing facilities
1,136 jobs

Entre os municípios paranaenses, Curitiba, Londrina, Maringá, São José dos Pinhais e Pato Branco são os principais destaques na concentração de indústrias de material elétrico. Aproximadamente 49,5% do total de estabelecimentos do setor estão localizadas nos municípios citados no mapa.

Among the municipalities of Paraná, Curitiba, Londrina, Maringá, São José dos Pinhais and Pato Branco show the highest number of electric material industries. Approximately 49.5% of the total facilities in this sector are located in the municipalities shown in the map.

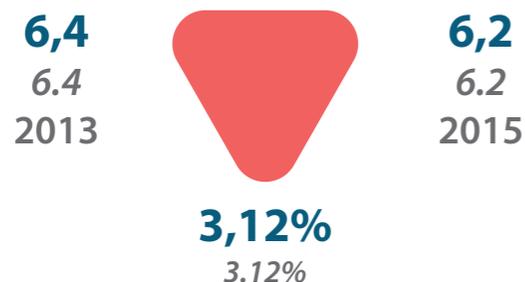
INDICADORES DA INDÚSTRIA DE MATERIAL ELÉTRICO, (MIL R\$) 2015

ELECTRIC MATERIAL INDUSTRY INDICATORS, (MILLION R\$) 2015

UF STATE	Receita Líquida de Vendas - RLV Net Sales Proceeds (NSP)	Valor da Transformação Industrial - VTI Industrial Transformation Value (ITV)
São Paulo	33.272.564,00	12.686.577,00
<i>São Paulo</i>	<i>33,272,564.00</i>	<i>12,686,577.00</i>
Paraná	6.211.937,00	1.802.386,00
<i>Paraná</i>	<i>6,211,937.00</i>	<i>1,802,386.00</i>
Minas Gerais	4.878.269,00	1.932.850,00
<i>Minas Gerais</i>	<i>4,878,269.00</i>	<i>1,932,850.00</i>
Rio de Janeiro	740.412,00	286.679,00
<i>Rio de Janeiro</i>	<i>740,412.00</i>	<i>286,679.00</i>
Ceará	1.774.321,00	563.827,00
<i>Ceará</i>	<i>1,774,321.00</i>	<i>563,827.00</i>
Bahia	4.622.581,00	1.281.134,00
<i>Bahia</i>	<i>4,622,581.00</i>	<i>1,281,134.00</i>
Rio Grande do Sul	2.643.588,00	1.357.105,00
<i>Rio Grande do Sul</i>	<i>2,643,588.00</i>	<i>1,357,105.00</i>
Espírito Santo	732.541,00	245.139,00
<i>Espírito Santo</i>	<i>732,541.00</i>	<i>245,139.00</i>
Santa Catarina	11.546.967,00	4.667.846,00
<i>Santa Catarina</i>	<i>11,546,967.00</i>	<i>4,667,846.00</i>
Região Sul	20.402.492,00	7.827.337,00
<i>Southern region</i>	<i>20,402,492.00</i>	<i>7,827,337.00</i>
Brasil	71.673.524,00	26.788.198,00
<i>Brazil</i>	<i>71,673,524.00</i>	<i>26,788,198.00</i>
Paraná/Região Sul	30,45	23,03
<i>Paraná/Southern region</i>	<i>30.45</i>	<i>23.03</i>
Paraná/Brasil	8,67	6,73
<i>Paraná/Brazil</i>	<i>8.67</i>	<i>6.73</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
 Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

PARANÁ (RLV, BILHÕES DE REAIS)
PARANÁ (NSP – BILLION REAIS)



BRASIL (RLV, BILHÕES DE REAIS)
BRAZIL (NSP – BILLION REAIS)



Nota: Taxa de câmbio média do dólar: R\$ 2,158 por dólar em 2013 e R\$ 3,331 por dólar em 2015
Note: Average US\$ exchange rate at R\$ 2.158 in 2013 and R\$ 3.331 in 2015



O Market Share (Receitas Líquidas de Venda - RLV) da indústria de material elétrico foi de R\$ 71,7 bilhões, crescimento de 1,13% em relação ao ano de 2013. O Estado do Paraná representa o terceiro maior mercado nacional com vendas de R\$ 6,2 bilhões em 2015. Na comparação nacional, a indústria de material elétrico paranaense participa com 8,67% do total do Market Share. Na região sul do país, esse resultado é de 30,45%.

Os principais segmentos da indústria de material elétrico do Estado que geraram os maiores valores de RLV em 2015 foram: fabricação de eletrodomésticos (R\$ 3,3 bilhões); fabricação de equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica (R\$ 1,6 bilhão); e fabricação de geradores, transformadores e motores elétricos (R\$ 628,5 milhões).

O Valor da Transformação Industrial (VTI) é um indicador que mensura a riqueza líquida gerada pela atividade produtiva. A indústria de material elétrico paranaense é a quarta maior indústria na geração de riquezas do país. Em 2015, o VTI foi de R\$ 1,8 bilhões (ou 6,73% da indústria nacional).

The market share (Net Sales Proceeds – NSP) of the electric material sector was R\$ 71.7 billion, up 1.13% compared to 2013. Paraná's electric material sector is the third largest in the country, with sales totaling R\$ 6.2 billion in 2015. The share of Paraná's electric material sector in the national electric material industry stands at 8.67%, with the share of the Southern region of Brazil at 30.45%.

The areas of Paraná's electric material industry with the highest NSP in 2015 were: manufacturing of household appliances (R\$ 3.3 billion); manufacturing of electric energy distribution and control equipment (R\$ 1.6 billion); and manufacturing of generators, transformers and electric motors (R \$ 628.5 million).

The Industrial Transformation Value (ITV) is an indicator of the net wealth aggregated by production over a certain period of time. Paraná's electric material industry is the fourth largest industry in the country in terms of wealth generation. In 2015, the ITV hit R\$ 1.8 billion (which is 6.73% of the Brazilian electric material industry).

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – TIC

TECHNOLOGY INFORMATION AND COMMUNICATION - ICT



Caracteriza a atividade de Tecnologia da informação e Comunicação (TIC) a produção industrial de componentes eletrônicos; equipamentos, informática e periféricos; equipamentos de comunicação; aparelhos de recepção, reprodução, gravação e ampliação de áudio e vídeo; aparelhos e instrumentos de medida, teste e controle; aparelhos eletrodomésticos, eletroterapêuticos e equipamentos de irradiação; equipamentos e instrumentos ópticos, fotográficos e cinematográficos; e, mídias virgens, magnéticas e ópticas. Contempla também a atividade de TIC as atividades de serviços de tecnologia da informação como desenvolvimento de programas de computador, consultoria em tecnologia da informação e suporte técnico, manutenção e outros serviços em tecnologia.

The Information Technology and Communication (ICT) sector includes industrial production of electronic components; equipment, computers and peripherals; communication equipment; audio and video reception, reproduction and recording devices; measure, test and control devices and instruments; electrical appliances, electrotherapeutic equipment and irradiation equipment; optical, photographic and cinematographic equipment and instruments; and virgin, magnetic and optical media. ICT activities include information technology services such as computer software development, information technology consulting and technical support, maintenance and other technology services.

BRASIL

PARANÁ

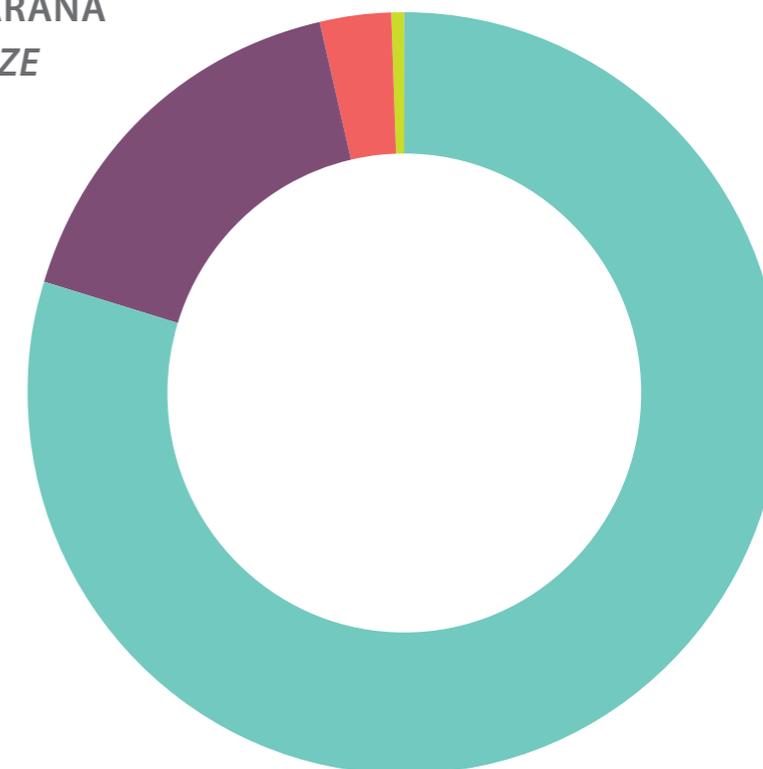
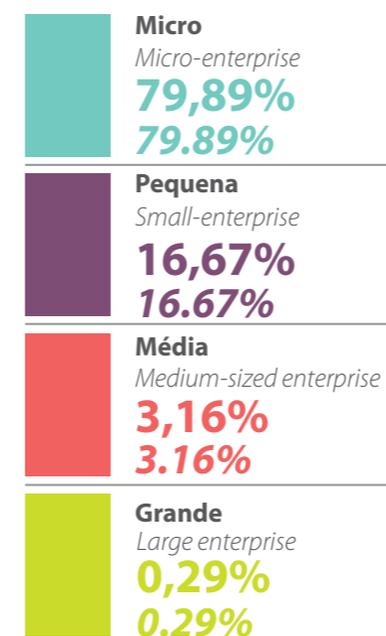
	Empregos Jobs	Estabelecimentos Facilities	Empregos Jobs	Estabelecimentos Facilities
Indústria de Transformação Transformation industry	6.783.987 6,783,987	338.610 338,610	596.889 596,889	31.987 31,987
TIC ICT	124.703 124,703	3.381 3,381	7.406 7,406	348 348
Participação na ind. de transformação - % Participation in the transformation industry - %	1,84 1.84	1,00 1.00	1,24 1.24	1,09 1.09

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

A atividade industrial de TIC no mercado nacional concentra 1,84% dos empregos e 1,00% das empresas de toda a indústria de transformação do país. No Paraná, a participação da indústria de TIC na indústria de transformação é de 1,24% nos postos de trabalho e 1,09% no total de estabelecimentos.

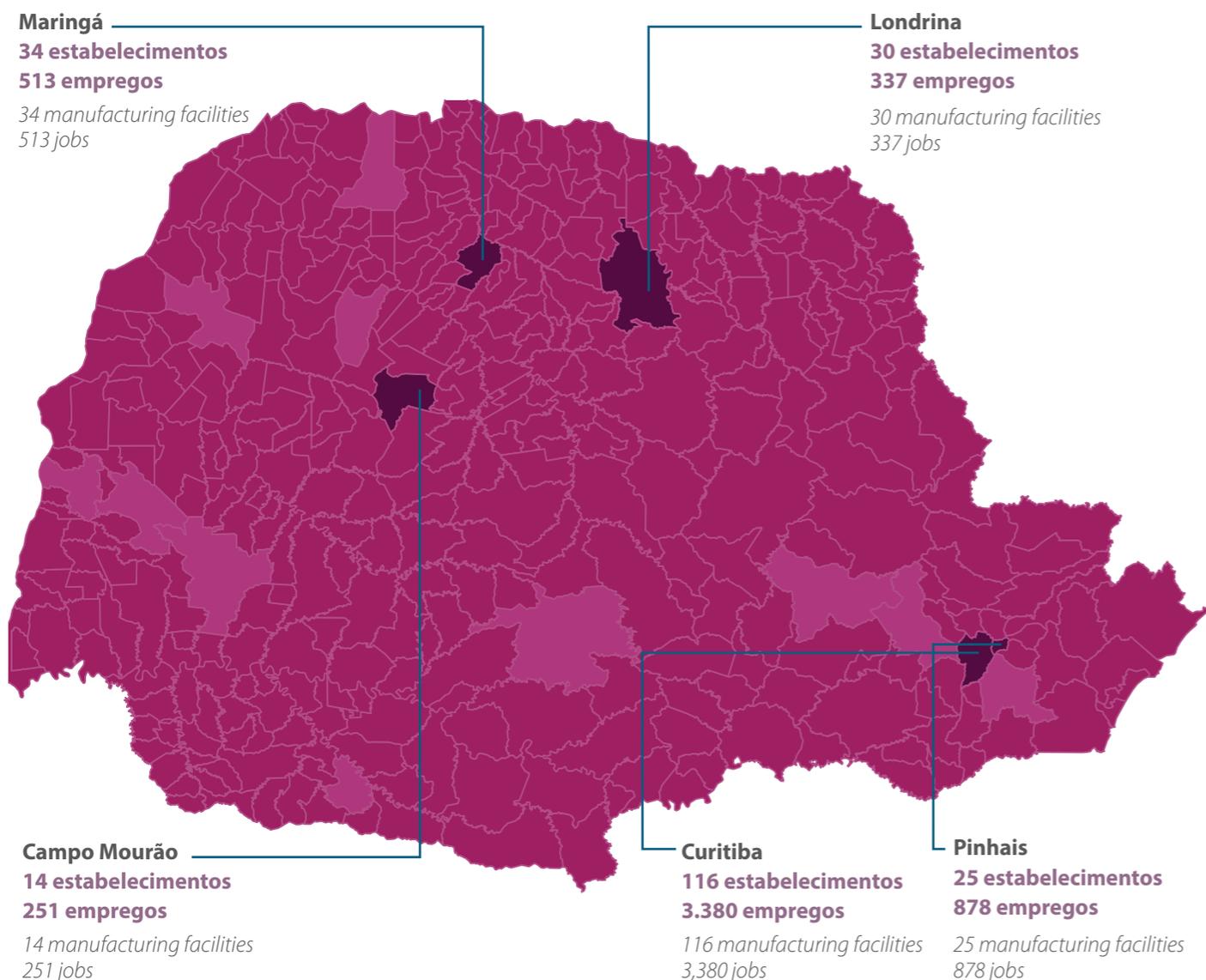
In Brazil, ICT industrial establishments provide 1.84% of jobs and represent 1% of enterprises in the domestic transformation industry. In Paraná, the ICT sector represents 1.24% of jobs and 1.09% of industrial establishments in the transformation industry.

PORTE DAS EMPRESAS NO PARANÁ ENTERPRISES IN PARANÁ BY SIZE



No Paraná, 96,56% dos estabelecimentos industriais de TIC são micro e pequenas empresas. Empresas de porte médio são 3,16% do total e empresas grandes representam 0,29% do total de estabelecimentos. Na atividade de serviços de TIC são 1.302 empresas no Paraná e 17.789 estabelecimentos no Brasil.

In Paraná, 96.56% of ICT enterprises are micro and small enterprises. Medium-sized and large companies represent 3.16% and 0.29% of total ICT industrial establishments, respectively. ICT services companies in Paraná amount to 1,302, with the total in Brazil at 17,789



Entre os municípios paranaenses, Curitiba, Londrina, Maringá, Pinhais e Campo Mourão são os principais destaques, concentrando 62,93% do total de estabelecimentos industriais na área de TIC. Na área relacionada a serviços de TIC, os destaques são os municípios de Curitiba (533 empresas), Maringá (130 empresas), Londrina (125 empresas), Cascavel (61 empresas) e Pato Branco (44 empresas).

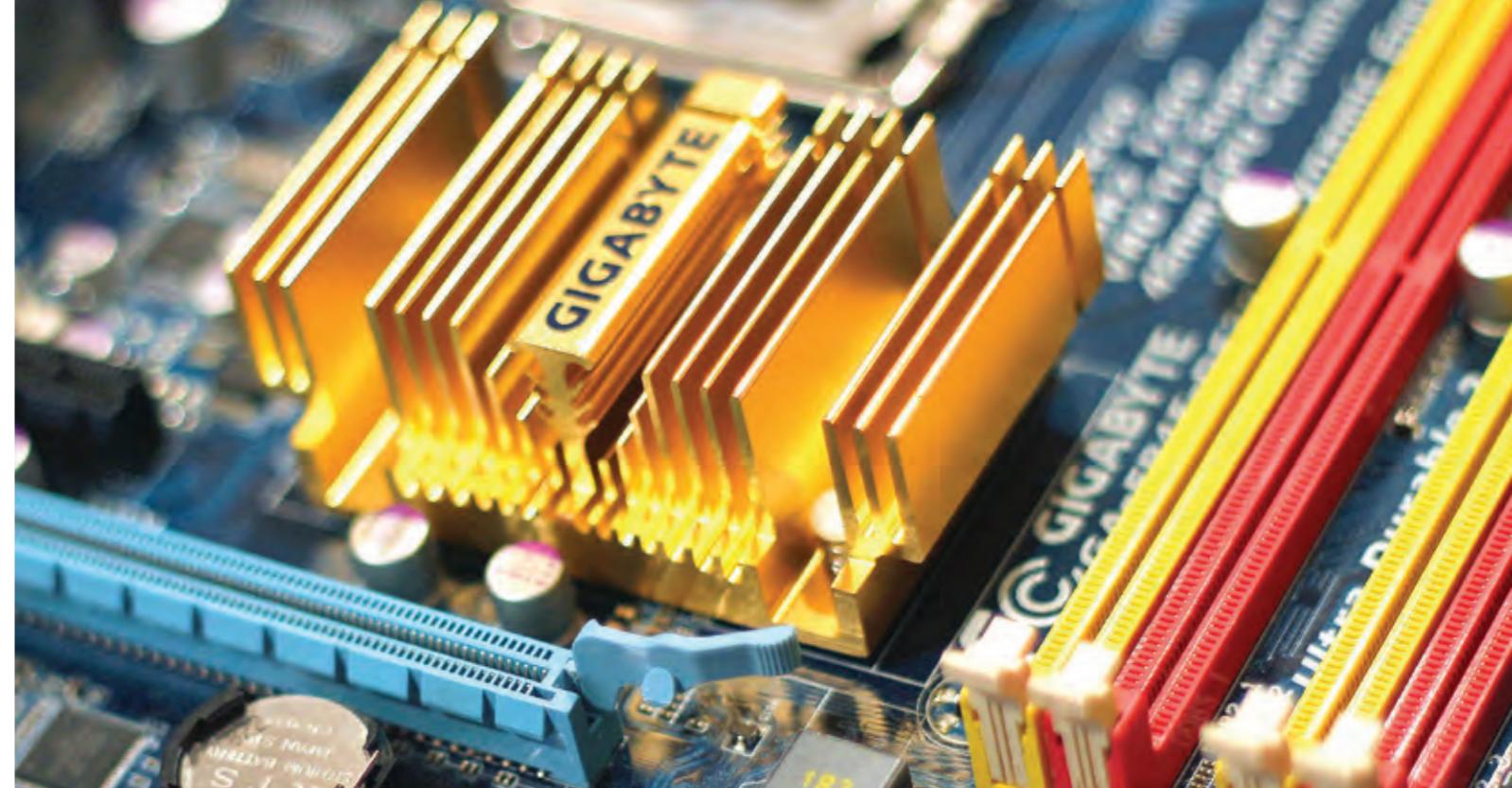
Among the municipalities of Paraná, Curitiba, Londrina, Maringá, Pinhais and Campo Mourão account for 62.93% of ICT industrial establishments. Regarding ICT services, the Paraná municipalities with the highest number of industrial establishments are Curitiba (533 enterprises), Maringá (130 enterprises), Londrina (125 enterprises), Cascavel (61 enterprises) and Pato Branco (44 enterprises).

INDICADORES DA INDÚSTRIA DE TECNOLOGIA, COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO, (MIL R\$) 2015

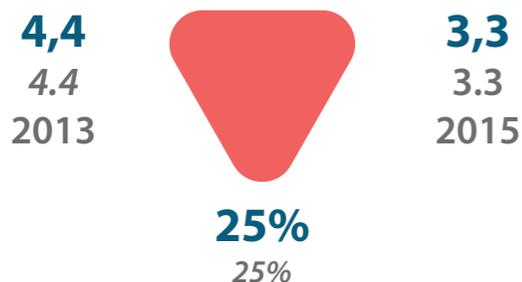
TECHNOLOGY, COMMUNICATION AND INFORMATION INDUSTRY INDICATORS, (MILLION R\$) 2015

UF STATE	Receita Líquida de Vendas - RLV Net Sales Proceeds (NSP)	Valor da Transformação Industrial - VTI Industrial Transformation Value (ITV)
São Paulo	41.387.855,00	10.387.244,00
<i>São Paulo</i>	<i>41,387,855.00</i>	<i>10,387,244.00</i>
Paraná	3.334.293,00	1.156.183,00
<i>Paraná</i>	<i>3,334,293.00</i>	<i>1,156,183.00</i>
Minas Gerais	5.092.095,00	1.198.622,00
<i>Minas Gerais</i>	<i>5,092,095.00</i>	<i>1,198,622.00</i>
Rio de Janeiro	328.667,00	173.012,00
<i>Rio de Janeiro</i>	<i>328,667.00</i>	<i>173,012.00</i>
Pernambuco	194.021,00	127.388,00
<i>Pernambuco</i>	<i>194,021.00</i>	<i>127,388.00</i>
Bahia	946.175,00	360.694,00
<i>Bahia</i>	<i>946,175.00</i>	<i>360,694.00</i>
Rio Grande do Sul	2.194.424,00	951.561,00
<i>Rio Grande do Sul</i>	<i>2,194,424.00</i>	<i>951,561.00</i>
Goiás	27.657,00	17.343,00
<i>Goiás</i>	<i>27,657.00</i>	<i>17,343.00</i>
Santa Catarina	570.077,00	400.365,00
<i>Santa Catarina</i>	<i>570,077.00</i>	<i>400,365.00</i>
Região Sul	6.098.794,00	2.508.109,00
<i>Southern region</i>	<i>6,098,794.00</i>	<i>2,508,109.00</i>
Brasil	84.078.462,00	23.383.067,00
<i>Brazil</i>	<i>84,078,462.00</i>	<i>23,383,067.00</i>
Paraná/Região Sul	54,67	46,10
<i>Paraná/Southern region</i>	<i>54.67</i>	<i>46.10</i>
Paraná/Brasil	3,97	4,94
<i>Paraná/Brazil</i>	<i>3.97</i>	<i>4.94</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise



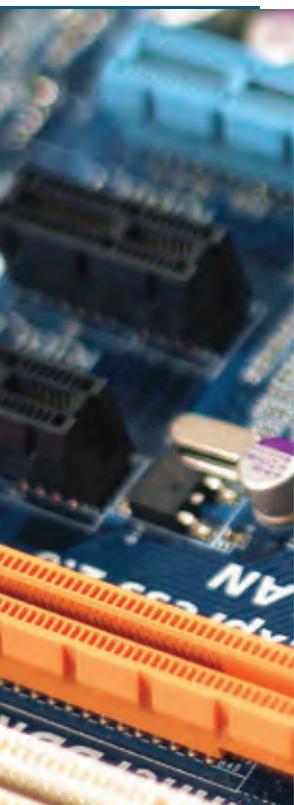
PARANÁ (RLV, BILHÕES DE REAIS)
PARANÁ (NSP – BILLION REAIS)



BRASIL (RLV, BILHÕES DE REAIS)
BRAZIL (NSP – BILLION REAIS)



Nota: Taxa de câmbio média do dólar: R\$ 2,158 por dólar em 2013 e R\$ 3,331 por dólar em 2015
 Note: Average US\$ exchange rate at R\$ 2.158 in 2013 and R\$ 3.331 in 2015



O indicador de Market Share (RLV) das indústrias de TIC no Brasil foi de 84,1 bilhões em 2015, queda de 0,71% em relação ao ano de 2013. No Paraná, o Market Share foi de R\$ 3,3 bilhões. A economia estadual representa o terceiro maior mercado do país e também mais da metade, 54,67%, da economia da região sul do Brasil.

Os principais segmentos da indústria de TIC na geração dos maiores valores de RLV em 2015 foram: fabricação de equipamentos de informática e periféricos com R\$ 1,963 bilhão; fabricação de aparelhos e instrumentos de medidas, teste e controle, com R\$ 444,5 milhões; fabricação de aparelhos de recepção, reprodução, gravação e ampliação de áudio e vídeo, com R\$ 401,7 milhões; e fabricação de equipamento de comunicação, com R\$ 335,3 milhões.

O Valor da Transformação Industrial (VTI) é um indicador que mensura a riqueza líquida na indústria de uma determinada atividade produtiva. No caso da indústria de TIC, o segmento representa o terceiro maior mercado na geração de riqueza do país. Em 2015, o VTI foi de R\$ 1,2 bilhão (ou 4,94% da indústria nacional de TIC).

The market share indicator (NSP) of the ICT industries in Brazil was R\$ 84.1 billion in 2015, down 0.71% compared to 2013. In Paraná, the market share was R\$ 3.3 billion. The state economy is the third largest market in the country and also represents more than half, 54.67%, of the economy of the southern region of Brazil.

The ICT industrial segments recording the highest NSP in 2015 were: computer and peripheral equipment manufacturing (R\$ 1.963 billion); measurement, testing and control devices and instruments manufacturing (R\$ 444.5 million); audio and video reception, reproduction, recording and amplification devices manufacturing (R\$ 401.7 million); and communication equipment manufacturing (R\$ 335.3 million).

The Industrial Transformation Value (ITV) is an indicator of the net wealth aggregated by production over a certain period of time. Paraná's ICT industry is the third largest industry in the country in terms of wealth generation. In 2015, the ITV hit R\$ 1.2 billion (which is 4.94% of the Brazilian ICT industry).

PAPEL E CELULOSE

PULP AND PAPER



A atividade industrial de Papel e Celulose é caracterizada pela produção de celulose e outras pastas; papel, cartolina e papel-cartão; embalagens de papel; e produtos diversos de papel.

The industrial activity of the pulp and paper sector includes production of cellulose and other wood pulps; paper, cardboard and paperboard; paper packaging; and miscellaneous paper products.

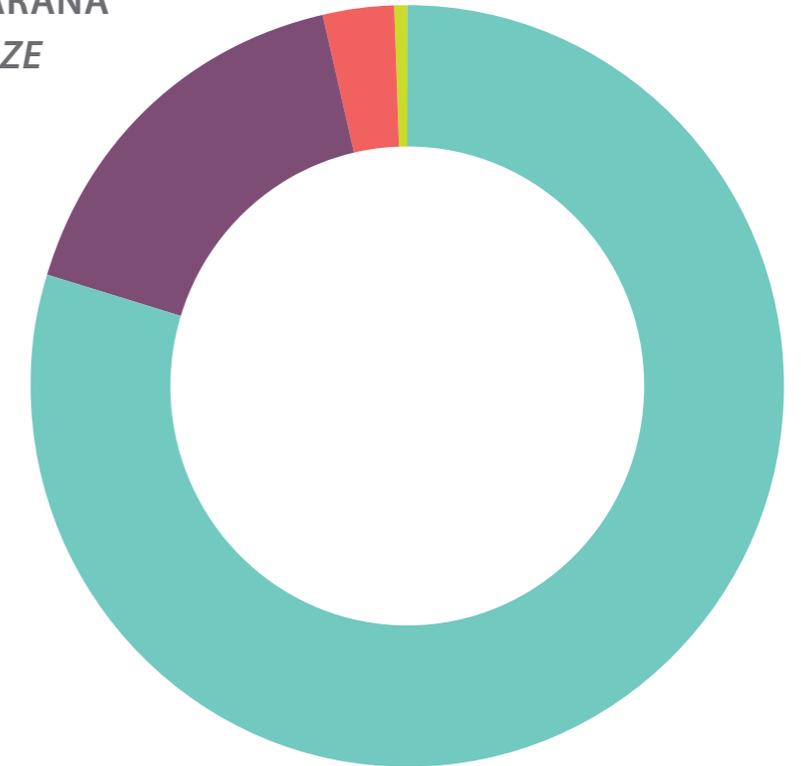
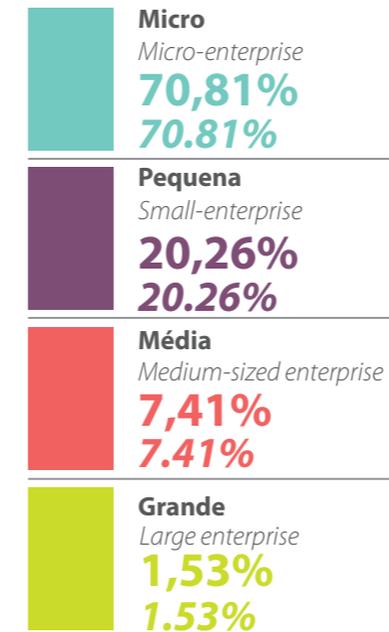
	BRASIL		PARANÁ	
	Empregos Jobs	Estabelecimentos Facilities	Empregos Jobs	Estabelecimentos Facilities
Indústria de Transformação <i>Transformation industry</i>	6.783.987 <i>6,783,987</i>	338.610 <i>338,610</i>	596.889 <i>596,889</i>	31.987 <i>31,987</i>
Papel e Celulose <i>Pulp and paper</i>	171.536 <i>171,536</i>	4.432 <i>4,432</i>	21.815 <i>21,815</i>	459 <i>459</i>
Participação na ind. de transformação - % <i>Participation in the transformation industry - %</i>	2,53 <i>2.53</i>	1,28 <i>1.28</i>	3,65 <i>3.65</i>	1,43 <i>1.43</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

A atividade industrial de Papel e Celulose no mercado nacional concentra 2,53% dos empregos e 1,28% das empresas de toda a indústria de transformação do país. No Paraná, a participação na indústria de transformação é de 3,65% nos postos de trabalho e 1,43% no total de estabelecimentos.

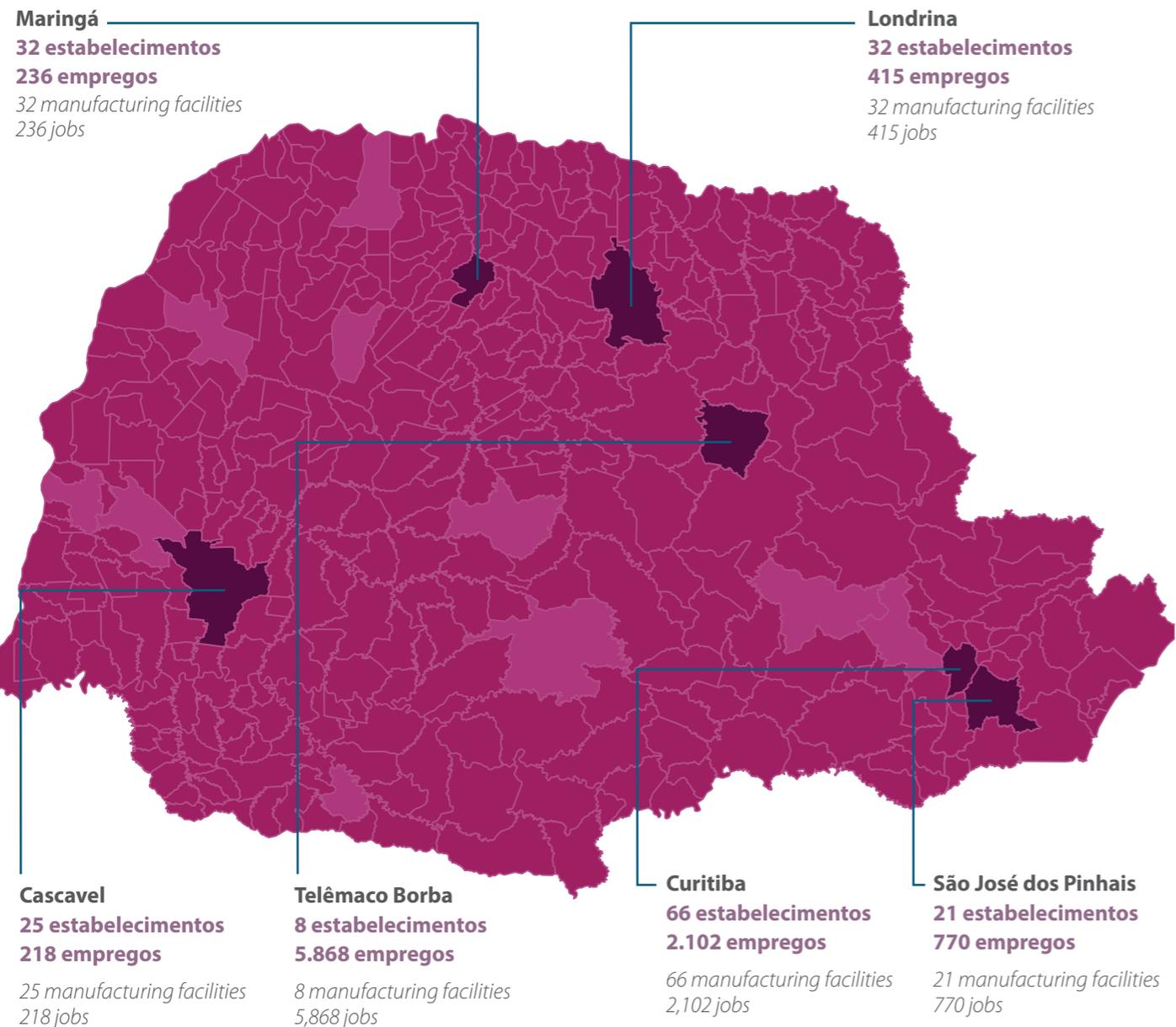
In Brazil, the pulp and paper industry accounts for 2.53% of jobs and 1.28% of enterprises in the entire domestic transformation industry. In Paraná, the pulp and paper sector represents 3.65% of jobs and 1.43% of industrial establishments in the transformation industry.

PORTE DAS EMPRESAS NO PARANÁ ENTERPRISES IN PARANÁ BY SIZE



No Paraná, 91,07% dos estabelecimentos industriais de Papel e Celulose são micro e pequenas empresas. Empresas de porte médio são 7,41% do total e empresas grandes representam 1,53% do total de estabelecimentos.

In Paraná, 91.07% of the pulp and paper industrial establishments are micro and small enterprises. Medium-sized enterprises account for 7.41% of the total, while large enterprises account for 1.53% of total industrial establishments.



Entre os municípios paranaenses, Curitiba, Maringá, Londrina, São José dos Pinhais e Cascavel são os principais destaques na concentração de estabelecimentos industriais. Aproximadamente 40,09% do total de estabelecimentos industriais na área de Papel e Celulose do Estado localizam-se nos municípios identificados no mapa. Em Telêmaco Borba está a principal empresa do Brasil em papel e celulose, a Klabin.

Among the municipalities of Paraná, Curitiba, Maringá, Londrina, São José dos Pinhais and Cascavel concentrate the highest number of industrial establishments. Approximately 40.09% of the total industrial establishments in the pulp and paper sector of Paraná are located in the municipalities shown on the map. Brazil's largest pulp and paper company is based in Klabin, in Telêmaco Borba.

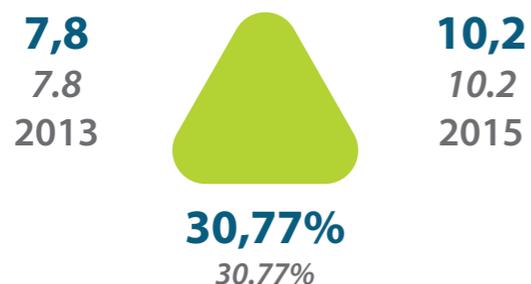
INDICADORES DA INDÚSTRIA DE PAPEL E CELULOSE, (MIL R\$) 2015

PULP AND PAPER INDUSTRY INDICATORS, (MILLION R\$) 2015

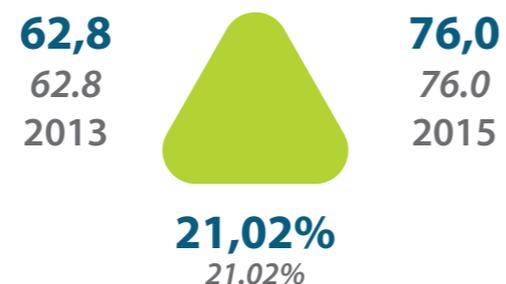
UF STATE	Receita Líquida de Vendas - RLV Net Sales Proceeds (NSP)	Valor da Transformação Industrial - VTI Industrial Transformation Value (ITV)
São Paulo	31.461.277,00	14.001.742,00
<i>São Paulo</i>	<i>31,461,277.00</i>	<i>14,001,742.00</i>
Paraná	10.166.017,00	4.715.634,00
<i>Paraná</i>	<i>10,166,017.00</i>	<i>4,715,634.00</i>
Minas Gerais	3.730.438,00	2.033.871,00
<i>Minas Gerais</i>	<i>3,730,438.00</i>	<i>2,033,871.00</i>
Rio de Janeiro	1.757.773,00	562.966,00
<i>Rio de Janeiro</i>	<i>1,757,773.00</i>	<i>562,966.00</i>
Maranhão	2.750.613,00	1.851.315,00
<i>Maranhão</i>	<i>2,750,613.00</i>	<i>1,851,315.00</i>
Bahia	6.305.498,00	3.872.948,00
<i>Bahia</i>	<i>6,305,498.00</i>	<i>3,872,948.00</i>
Rio Grande do Sul	3.885.458,00	2.139.489,00
<i>Rio Grande do Sul</i>	<i>3,885,458.00</i>	<i>2,139,489.00</i>
Espírito Santo	4.684.778,00	3.299.003,00
<i>Espírito Santo</i>	<i>4,684,778.00</i>	<i>3,299,003.00</i>
Santa Catarina	6.210.666,00	2.854.321,00
<i>Santa Catarina</i>	<i>6,210,666.00</i>	<i>2,854,321.00</i>
Região Sul	20.262.141,00	9.709.444,00
<i>Southern region</i>	<i>20,262,141.00</i>	<i>9,709,444.00</i>
Brasil	75.995.024,00	37.462.840,00
<i>Brazil</i>	<i>75,995,024.00</i>	<i>37,462,840.00</i>
Paraná/Região Sul	50,17	48,57
<i>Paraná/Southern region</i>	<i>50.17</i>	<i>48.57</i>
Paraná/Brasil	13,38	12,59
<i>Paraná/Brazil</i>	<i>13.38</i>	<i>12.59</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

PARANÁ (RLV, BILHÕES DE REAIS)
PARANÁ (NSP – BILLION REAIS)



BRASIL (RLV, BILHÕES DE REAIS)
BRAZIL (NSP – BILLION REAIS)



Nota: Taxa de câmbio média do dólar: R\$ 2,158 por dólar em 2013 e R\$ 3,331 por dólar em 2015
 Note: Average US\$ exchange rate at R\$ 2.158 in 2013 and R\$ 3.331 in 2015



Considerando as Receitas Líquidas de Vendas (RLV) como um indicador do tamanho do Market Share na indústria de Papel e Celulose, em 2015, o resultado no mercado nacional foi de R\$ 76,0 bilhões, crescimento de 21,02% em relação ao ano de 2013. No Paraná, segundo maior mercado nacional em vendas, o resultado foi R\$ 10,2 bilhões, crescimento de 30,77% em relação ao ano de 2013. Na comparação nacional, a indústria de Papel e Celulose paranaense participa com 13,38% do total do Market Share. Na região sul do país, esse resultado é de 50,17%.

Os principais segmentos da indústria de papel e celulose do Estado que geraram os maiores valores de RLV em 2015, foram: fabricação de papel, cartolina e papel-cartão (R\$ 4,7 bilhões); fabricação de embalagens de papel, cartolina, papel-cartão e papelão ondulado (R\$ 4,1 bilhões); e fabricação de produtos diversos de papel (1,3 bilhão).

O Valor da Transformação Industrial (VTI) é um indicador que mensura a riqueza gerada pela atividade produtiva num determinado período de tempo. Na indústria de papel e celulose paranaense, a segunda maior indústria na geração de riqueza do país, o resultado em 2015 foi de R\$ 4,7 bilhões ou 12,59% do VTI nacional.

Taking the Net Sales Proceeds (NSP) as an indicator of the market share of the Brazilian paper and pulp industry, in 2015, sales proceeds amounted to R\$ 76 billion, up 21.02% compared to 2013. The State of Paraná is the second largest market in terms of sales, with proceeds at R\$ 10.2 billion and a growth of 30.77% versus 2013. Compared to the national industry, Paraná's paper and pulp industry has a market share of 13.38%, with the market share of the southern region of the country at 50.17%.

The areas of Paraná's pulp and paper industry with the highest NSP in 2015 were: manufacturing of paper, cardboard and paperboard (R\$ 4.7 billion); manufacturing of paper, paperboard, cardboard and corrugated cardboard packaging (R\$ 4.1 billion); and manufacturing of miscellaneous paper products (R\$ 1.3 billion).

The Industrial Transformation Value (ITV) is an indicator of the net wealth aggregated by production over a certain period of time. Paraná's pulp and paper industry is the second largest sector in the country in terms of wealth generation. In 2015, the ITV hit R\$ 4.7 billion, representing is 12.59% of national ITV for this industry.

QUÍMICO

CHEMICALS



Na atividade industrial de químicos foram agregadas a atividade industrial de química e a atividade industrial de farmoquímicos e farmacêuticos. A fabricação de produtos químicos engloba a produção industrial de produtos químicos inorgânicos e orgânicos; resina e elastômeros; fibras artificiais e sintéticas; defensivos agrícolas e desinfetantes; produtos de limpeza, perfumaria e higiene pessoal; tintas, vernizes e esmaltes; e produtos químicos diversos. A atividade industrial de farmoquímicos e farmacêuticos engloba a produção de produtos farmoquímicos e produtos farmacêuticos.

The chemicals industrial sector includes the industrial activities of the chemistry, pharmonochemical and pharmaceutical sectors. The manufacture of chemical products encompasses the industrial production of inorganic and organic chemicals; resin and elastomers; artificial and synthetic fibers; agricultural detergents and disinfectants; cleaning products, perfumery and personal care products; paints, varnishes and enamels; and various chemicals. The industrial activity of pharmonochemicals and pharmaceuticals includes the production of pharmonochemicals and pharmaceuticals.

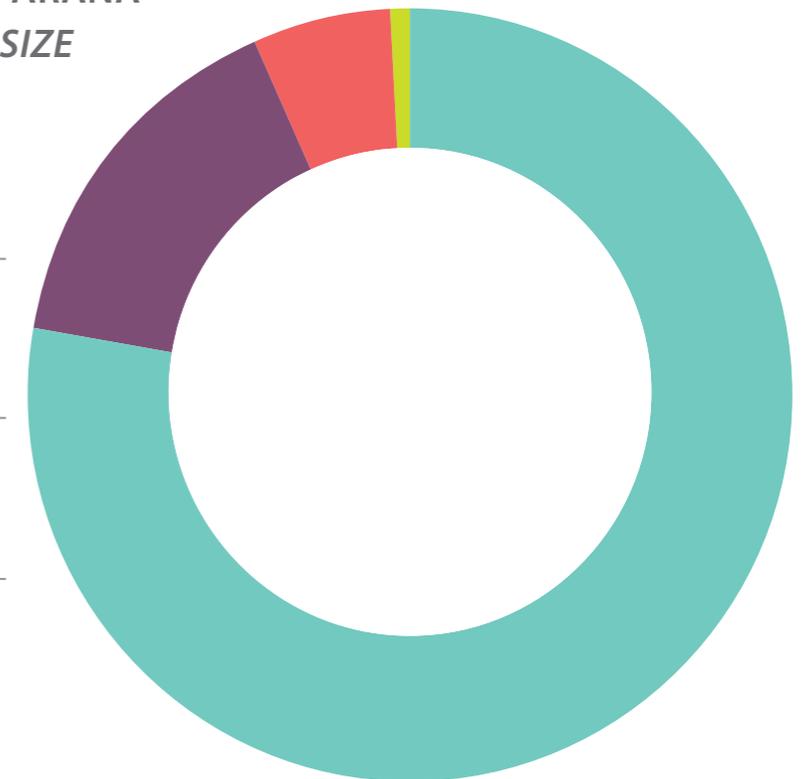
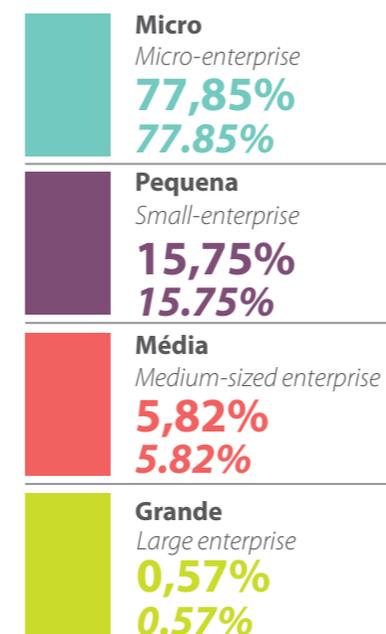
	BRASIL		PARANÁ	
	Empregos Jobs	Estabelecimentos Facilities	Empregos Jobs	Estabelecimentos Facilities
Indústria de Transformação Transformation industry	6.783.987	338.610	596.889	31.987
Químico Chemicals	370.884	9.817	25.971	876
Participação na ind. de transformação - % Participation in the transformation industry - %	5,47	2,90	4,35	2,74

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

No Paraná, existem 831 fábricas que produzem produtos químicos e 45 empresas que fabricam produtos farmoquímicos e farmacêuticos. Somando as duas atividades, a atividade industrial de Química no mercado nacional concentra 5,47% dos empregos e 2,90% das empresas de toda a indústria de transformação do país. No Paraná, a participação na indústria de transformação é de 4,35% nos postos de trabalho e 2,74% no total de estabelecimentos.

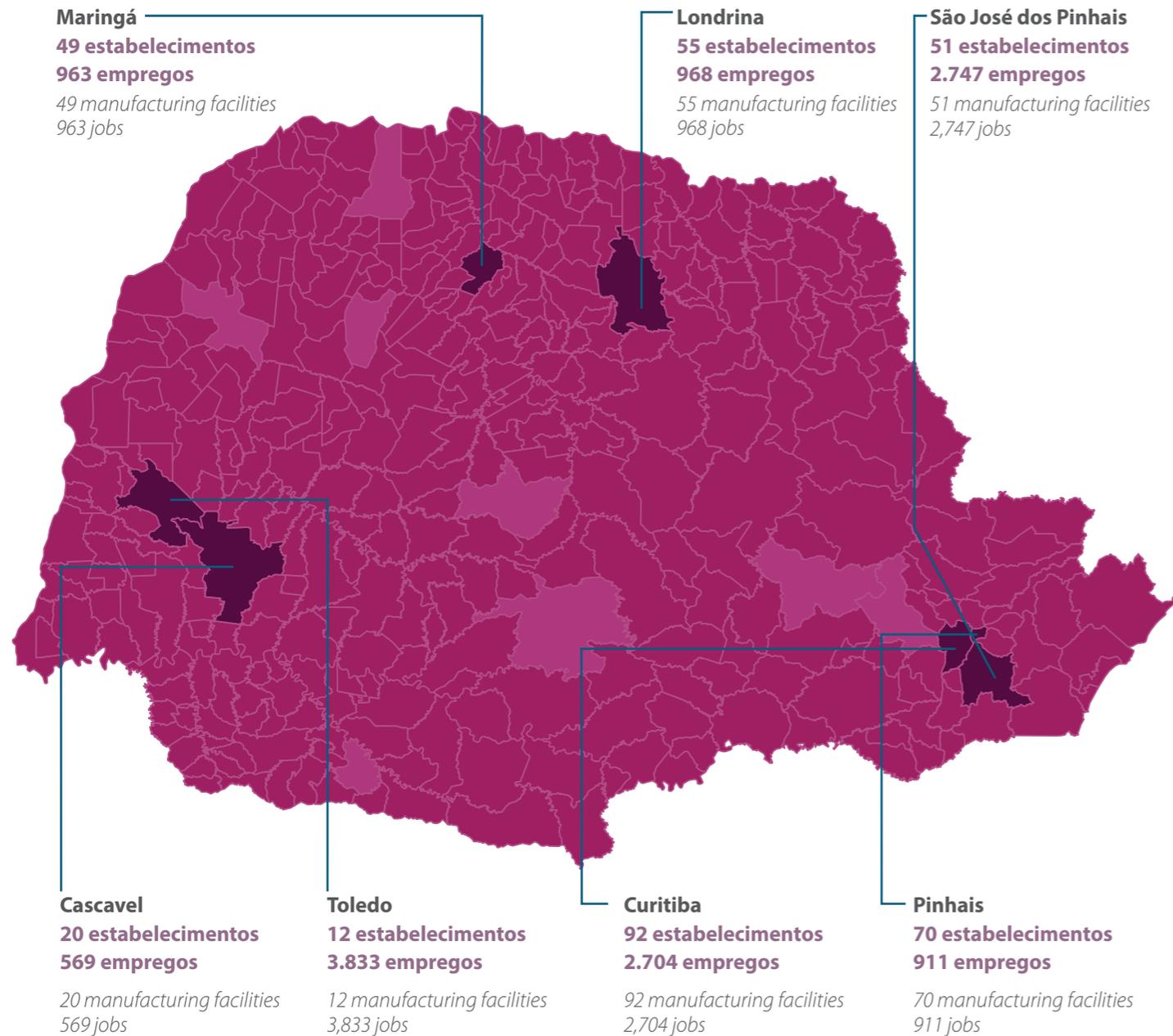
In Paraná, there are 831 chemicals manufacturing plants 45 enterprises that manufacture pharmonochemical and pharmaceutical products. In Brazil, the chemicals, pharmonochemicals and pharmaceuticals industrial sectors account for 5.47% of jobs and 2.90% of enterprises in the entire domestic transformation industry. In Paraná, the participation of this sector in the transformation industry stands at 4.35% of jobs and 2.74% of total industrial establishments.

PORTE DAS EMPRESAS NO PARANÁ ENTERPRISES IN PARANÁ BY SIZE



No Paraná, 93,60% dos estabelecimentos industriais de Químico são micro e pequenas empresas. Empresas de porte médio são 5,82% do total e empresas grandes representam 0,57% do total de estabelecimentos.

In Paraná, micro and small companies represent 93.60% of the chemical industrial establishments, while medium-sized and large enterprises account for 5.82% and 0.57% of total industrial establishments, respectively.



Entre os municípios paranaenses, Curitiba, Pinhais, Londrina, São José dos Pinhais, Maringá, Cascavel e Toledo são os principais destaques na concentração de estabelecimentos industriais de química. Aproximadamente 39,84% do total de estabelecimentos industriais de química estão localizados nestes municípios.

Among the municipalities of Paraná, Curitiba, Pinhais, Londrina, São José dos Pinhais, Maringá, Cascavel and Toledo concentrate the highest number of industrial establishments in the chemicals sector, with approximately 39.84% of the total industrial establishments in the chemicals sectors located in these municipalities.

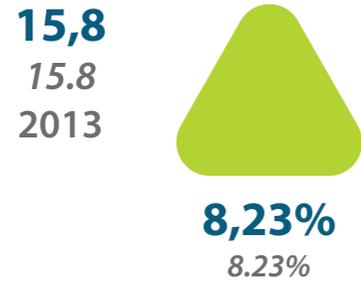
INDICADORES DA INDÚSTRIA QUÍMICA, (MIL R\$) 2015

CHEMICALS INDUSTRY INDICATORS, (MILLION R\$) 2015

UF	Receita Líquida de Vendas - RLV	Valor da Transformação Industrial - VTI
STATE	Net Sales Proceeds (NSP)	Industrial Transformation Value (ITV)
São Paulo	147.298.484,00	57.183.431,00
<i>São Paulo</i>	<i>147,298,484.00</i>	<i>57,183,431.00</i>
Paraná	17.138.095,00	4.959.726,00
<i>Paraná</i>	<i>17,138,095.00</i>	<i>4,959,726.00</i>
Minas Gerais	18.909.338,00	7.607.926,00
<i>Minas Gerais</i>	<i>18,909,338.00</i>	<i>7,607,926.00</i>
Rio Grande do Sul	27.752.363,00	7.444.931,00
<i>Rio Grande do Sul</i>	<i>27,752,363.00</i>	<i>7,444,931.00</i>
Rio de Janeiro	27.454.282,00	10.240.867,00
<i>Rio de Janeiro</i>	<i>27,454,282.00</i>	<i>10,240,867.00</i>
Santa Catarina	4.875.616,00	1.781.537,00
<i>Santa Catarina</i>	<i>4,875,616.00</i>	<i>1,781,537.00</i>
Pernambuco	8.783.249,00	2.763.937,00
<i>Pernambuco</i>	<i>8,783,249.00</i>	<i>2,763,937.00</i>
Bahia	23.093.556,00	8.001.870,00
<i>Bahia</i>	<i>23,093,556.00</i>	<i>8,001,870.00</i>
Região Sul	49.766.074,00	14.186.194,00
<i>Southern region</i>	<i>49,766,074.00</i>	<i>14,186,194.00</i>
Brasil	305.020.297,00	109.842.545,00
<i>Brazil</i>	<i>305,020,297.00</i>	<i>109,842,545.00</i>
Paraná/Região Sul	34,44	34,96
<i>Paraná/Southern region</i>	<i>34.44</i>	<i>34.96</i>
Paraná/Brasil	5,62	4,52
<i>Paraná/Brazil</i>	<i>5.62</i>	<i>4.52</i>

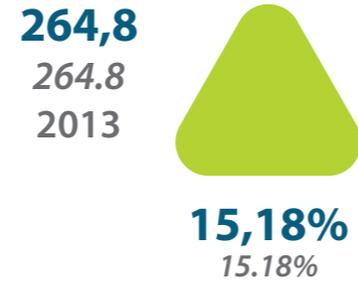
Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

PARANÁ (RLV, BILHÕES DE REAIS)
PARANÁ (NSP – BILLION REAIS)



17,1
17.1
2015

BRASIL (RLV, BILHÕES DE REAIS)
BRAZIL (NSP – BILLION REAIS)



305,0
305.0
2015

Nota: Taxa de câmbio média do dólar: R\$ 2,158 por dólar em 2013 e R\$ 3,331 por dólar em 2015
 Note: Average US\$ exchange rate at R\$ 2.158 in 2013 and R\$ 3.331 in 2015



O Market Share (Receita Líquida de Vendas) da indústria Química foi de R\$ 305,0 bilhões, crescimento de 15,18% em relação ao ano de 2013. No Paraná, sexto maior mercado, as receitas líquidas em 2015 foram de R\$ 17,1 bilhões, crescimento de 8,23% em relação ao ano de 2013. Na comparação nacional, a indústria química paranaense participa com 5,62% do total de Market Share. Na região sul do país, o resultado é de 34,44% de participação.

Os principais segmentos da indústria química do Estado que geraram os maiores valores de RLV em 2015 foram: fabricação de produtos químicos R\$ 15,6 bilhões. Desse total, R\$ 7,7 bilhões referem-se à produção de produtos químicos inorgânicos; R\$ 2,0 bilhões à fabricação de defensivos agrícolas; R\$ 1,7 bilhão à produção de produtos de limpeza, perfumaria e higiene pessoal. E, fabricação de farmoquímicos e farmacêuticos, R\$ 1,5 bilhão. Desse total, R\$ 1,4 bilhão refere-se à produção de produtos farmacêuticos, e R\$ 179,4 milhões, à produção de produtos farmoquímicos.

O Valor da Transformação Industrial (VTI) é um indicador que mensura a riqueza da atividade produtiva num determinado período do tempo. Na indústria química paranaense, sexto maior mercado do país, o VTI em 2015 foi de R\$ 4,960 bilhões (ou 4,52% da indústria nacional).

The market share indicator (Net Sales Proceeds) of the chemicals industry was R\$ 305.0 billion, up 15.18% over 2013. In Paraná, the sixth largest market in Brazil, net proceeds in 2015 totaled R\$ 17.1 billion, an increase of 8.23% over 2013. Compared to the Brazilian chemicals sector as a whole, the chemicals industrial sector of Paraná accounts for 5.62% of the total market share. The market share of the southern region of Brazil is 34.44%.

The chemicals industry segment recording the highest NSP in 2015 was the manufacturing of chemical products (R\$ 15.6 billion), including inorganic chemicals (R\$ 7.7 billion); pesticides (R\$ 2 billion); cleaning products, perfumery and personal care (R\$ 1.7 billion). The manufacturing of pharminochemicals and pharmaceuticals added up to R\$ 1.5 billion, with pharminochemicals totaling R\$ 1.4 billion and pharminochemicals pharmaceuticals representing R\$ 179.4 million.

The Industrial Transformation Value (ITV) is an indicator of the net wealth aggregated by production over a certain period of time. Paraná's chemicals industry is the sixth largest industry in the country in terms of wealth generation. In 2015, the ITV hit R\$ 4.96 billion (which is 4.52% of the Brazilian chemicals industry).

PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS

OIL, GAS AND BIOFUELS



A atividade industrial de Petróleo, Gás e Biocombustíveis é caracterizada pela produção de coqueiras; produtos derivados do petróleo; e, biocombustíveis.

The oil, gas and biofuels industrial sector includes coke plants and oil by-products and biofuels.

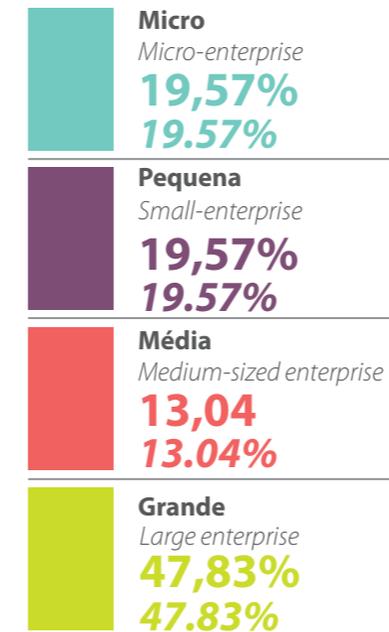
	BRASIL		PARANÁ	
	Empregos <i>Jobs</i>	Estabelecimentos <i>Facilities</i>	Empregos <i>Jobs</i>	Estabelecimentos <i>Facilities</i>
Indústria de Transformação <i>Transformation industry</i>	6.783.987 <i>6,783,987</i>	338.610 <i>338,610</i>	596.889 <i>596,889</i>	31.987 <i>31,987</i>
Petróleo, Gás e Biocombustíveis <i>Oil, gas and biofuels</i>	143.158 <i>143,158</i>	566 <i>566</i>	8.432 <i>8,432</i>	46 <i>46</i>
Participação na ind. de transformação - % <i>Participation in the transformation industry - %</i>	2,11 <i>2.11</i>	0,17 <i>0.17</i>	1,41 <i>1.41</i>	0,14 <i>0.14</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

A atividade industrial de Petróleo, Gás e Biocombustíveis no mercado nacional concentra 2,11% dos empregos e 0,17% das empresas de toda a indústria de transformação do país. No Paraná, a participação na indústria de transformação é de 1,41% nos postos de trabalho e 0,14% no total de estabelecimentos

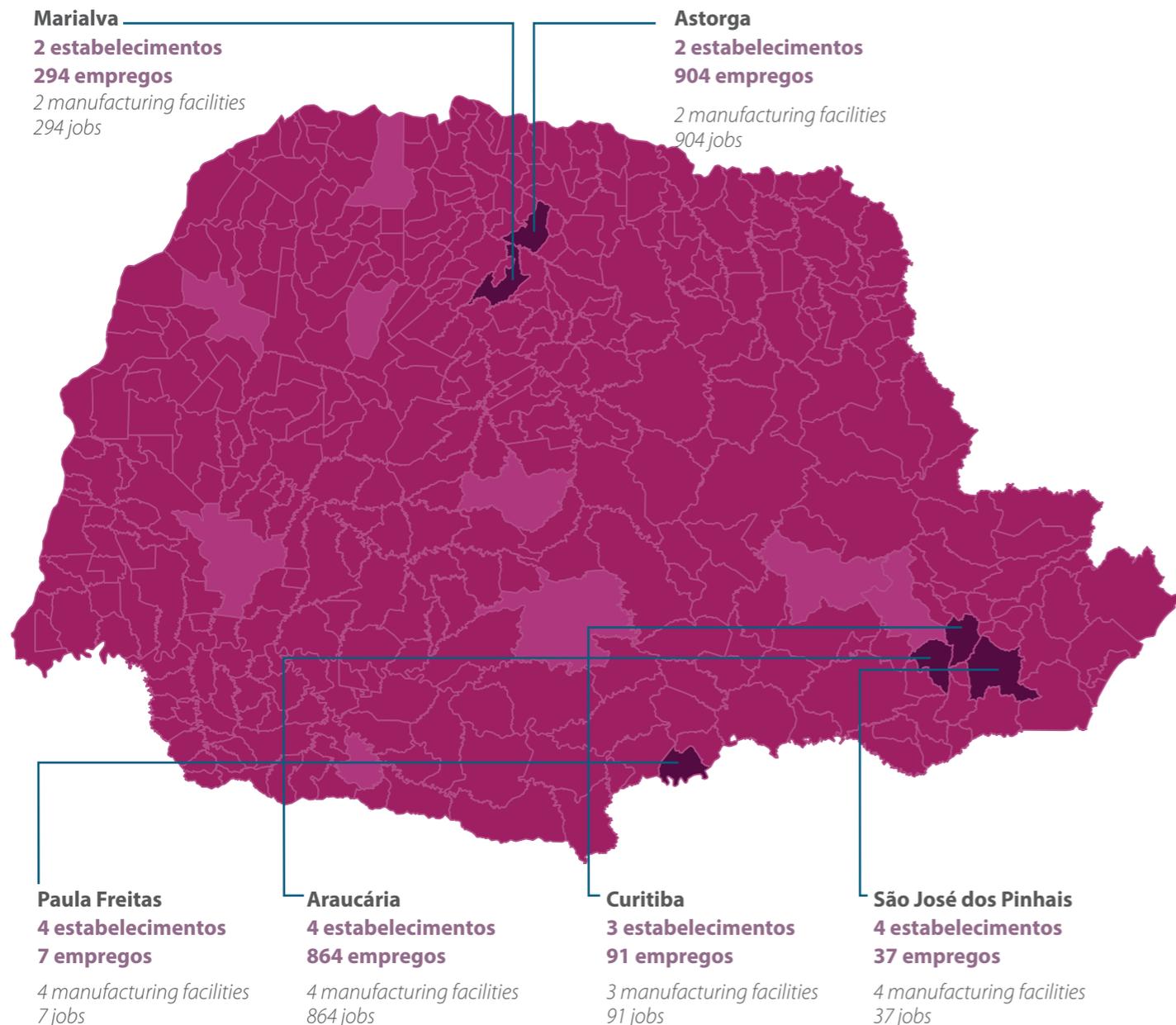
In Brazil, the oil, gas and biofuels industrial sector accounts for 2.11% of jobs and 0.17% of enterprises in the transformation industry. In Paraná, the participation of this sector in the transformation industry stands at 1.41% of jobs and 0.14% of total industrial establishments.

PORTE DAS EMPRESAS NO PARANÁ ENTERPRISES IN PARANÁ BY SIZE



No Paraná, 67,40% dos estabelecimentos industriais de Petróleo, Gás e Biocombustíveis são micro e pequenas empresas. Empresas de porte médio são 19,57% do total e empresas grandes representam 13,04% do total de estabelecimentos.

In Paraná, 67.40% of the oil, gas and biofuels industrial establishments are micro and small companies, with medium-sized and large enterprises accounting for 19.57% and 13.04% of total establishments, respectively.



Araucária, São José dos Pinhais, Paula Freitas, Curitiba, Astorga e Marialva são os principais municípios que concentram o maior número de estabelecimentos da atividade industrial de petróleo, gás e biocombustíveis, aproximadamente 41,30% do total no Paraná.

Araucária, São José dos Pinhais, Paula Freitas, Curitiba, Astorga and Marialva are the municipalities of Paraná with the largest number of industrial establishments in the oil, gas and biofuels industrial sector, with approximately 41.30% of the total.

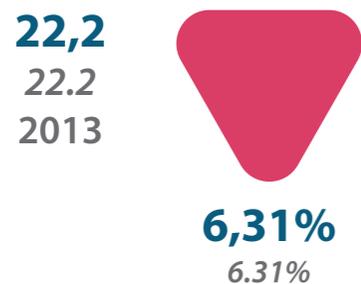
INDICADORES DA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO, GÁS E BIOCMBUSTÍVEIS, (MIL R\$) 2015

OIL, GAS AND BIOFUELS INDUSTRY INDICATORS, (MILLION R\$) 2015

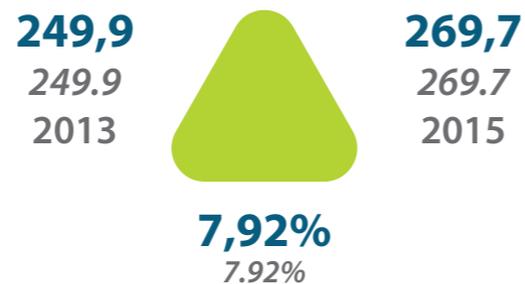
UF STATE	Receita Líquida de Vendas - RLV Net Sales Proceeds (NSP)	Valor da Transformação Industrial - VTI Industrial Transformation Value (ITV)
São Paulo	94.504.078,00	39.473.167,00
<i>São Paulo</i>	<i>94,504,078.00</i>	<i>39,473,167.00</i>
Paraná	20.758.398,00	8.339.156,00
<i>Paraná</i>	<i>20,758,398.00</i>	<i>8,339,156.00</i>
Minas Gerais	20.558.881,00	7.494.706,00
<i>Minas Gerais</i>	<i>20,558,881.00</i>	<i>7,494,706.00</i>
Rio Grande do Sul	19.142.515,00	6.311.733,00
<i>Rio Grande do Sul</i>	<i>19,142,515.00</i>	<i>6,311,733.00</i>
Rio de Janeiro	41.179.708,00	18.994.000,00
<i>Rio de Janeiro</i>	<i>41,179,708.00</i>	<i>18,994,000.00</i>
Santa Catarina	126.222,00	40.079,00
<i>Santa Catarina</i>	<i>126,222.00</i>	<i>40,079.00</i>
Pernambuco	1.530.181,00	84.405,00
<i>Pernambuco</i>	<i>1,530,181.00</i>	<i>84,405.00</i>
Bahia	28.494.765,00	12.546.362,00
<i>Bahia</i>	<i>28,494,765.00</i>	<i>12,546,362.00</i>
Região Sul	40.027.135,00	14.690.968,00
<i>Southern region</i>	<i>40,027,135.00</i>	<i>14,690,968.00</i>
Brasil	269.750.900,00	109.280.634,00
<i>Brazil</i>	<i>269,750,900.00</i>	<i>109,280,634.00</i>
Paraná/Região Sul	51,86	56,76
<i>Paraná/Southern region</i>	<i>51,86</i>	<i>56,76</i>
Paraná/Brasil	7,70	7,63
<i>Paraná/Brazil</i>	<i>7,70</i>	<i>7,63</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

PARANÁ (RLV, BILHÕES DE REAIS)
PARANÁ (NSP – BILLION REAIS)



BRASIL (RLV, BILHÕES DE REAIS)
BRAZIL (NSP – BILLION REAIS)



Nota: Taxa de câmbio média do dólar: R\$ 2,158 por dólar em 2013 e R\$ 3,331 por dólar em 2015
 Note: Average US\$ exchange rate at R\$ 2.158 in 2013 and R\$ 3.331 in 2015

O Market Share da indústria de Petróleo, Gás e Biocombustíveis no Brasil foi de R\$ 269,7 bilhões em 2015. Crescimento de 7,92% em relação ao ano de 2013. No Paraná, o quarto maior mercado do país, o Market Share ou as receitas líquidas de vendas foram de R\$ 20,8 bilhões. Na comparação nacional, a indústria de Petróleo, Gás e Biocombustíveis paranaense participa com 7,70% do total do Market Share. Na região sul do país, esse resultado é de 51,86%.

Os principais segmentos industriais do Estado que geraram os maiores valores de RLV em 2015 foram: fabricação de produtos derivados do petróleo, com R\$ 17,9 bilhões; e fabricação de biocombustíveis, com R\$ 2,8 bilhões.

O Valor da Transformação Industrial (VTI) é um indicador que mensura a riqueza da atividade produtiva num determinado período de tempo. A indústria de Petróleo, Gás e Biocombustíveis paranaense é a quarta maior indústria na geração de riquezas do país. Em 2015, o VTI foi de R\$ 8,3 bilhões (ou 7,63% da indústria nacional).



The market share of the oil, gas and biofuels industry in Brazil was R\$ 269.7 billion in 2015, up 7.92% compared to 2013. In Paraná, the fourth largest market in Brazil, the market share or net sales proceeds totaled R\$ 20.8 billion. Compared to the Brazilian oil, gas and biofuels sector as a whole, the oil, gas and biofuels sector of Paraná accounts for 7.70% of the total market share. The market share of the southern region of Brazil is 51.86%.

The oil, gas and biofuels industry segments recording the highest NSP in 2015 were the manufacturing of oil by-products (R\$ 17.9 billion) and the manufacturing of biofuels (R\$ 2.8 billion).

The Industrial Transformation Value (ITV) is an indicator of the net wealth aggregated by production over a certain period of time. Paraná's oil, gas and biofuels industry is the fourth largest industry in the country in terms of wealth generation. In 2015, the ITV hit R\$ 8.3 billion (which is 7.63% of the Brazilian oil, gas and biofuels industry).

MÓVEIS

FURNITURE



A atividade industrial de Móveis é caracterizada pela produção de móveis com predominância de madeira; móveis com predominância de metal; móveis de outros materiais; e fabricação de colchões.

The furniture industrial sector includes the production of wood furniture; metal furniture; furniture made in other materials; and mattress manufacturing.

BRASIL

PARANÁ

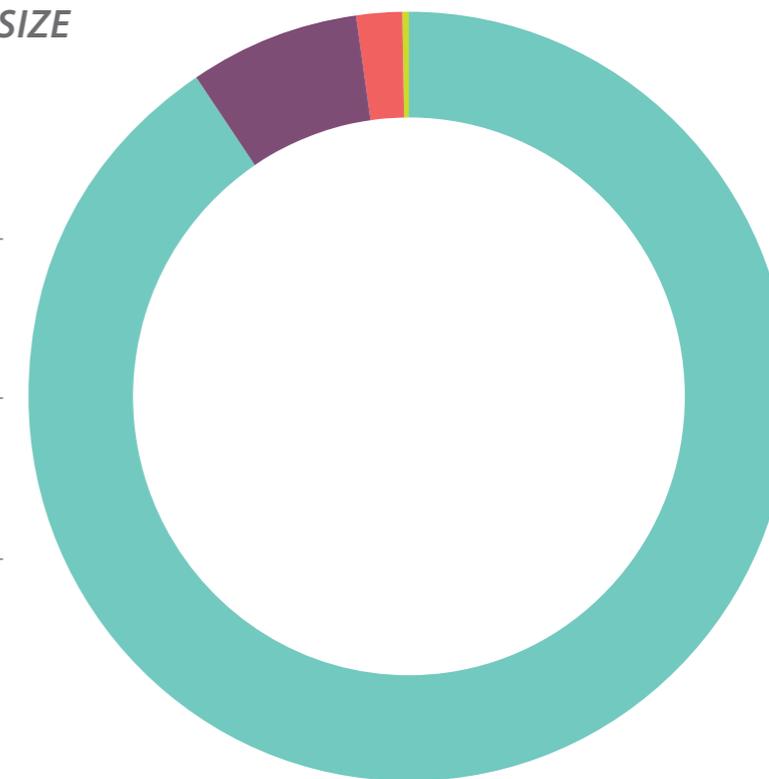
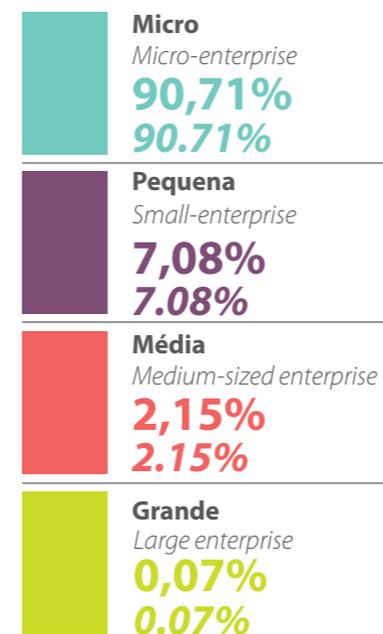
	Empregos <i>Jobs</i>	Estabelecimentos <i>Facilities</i>	Empregos <i>Jobs</i>	Estabelecimentos <i>Facilities</i>
Indústria de Transformação <i>Transformation industry</i>	6.783.987 <i>6,783,987</i>	338.610 <i>338,610</i>	596.889 <i>596,889</i>	31.987 <i>31,987</i>
Móveis <i>Furniture</i>	234.843 <i>234,843</i>	21.797 <i>21,797</i>	34.561 <i>34,561</i>	3.024 <i>3,024</i>
Participação na ind. de transformação - % <i>Participation in the transformation industry - %</i>	3,46	6,44	5,79	9,45

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

A atividade industrial Móveis no mercado nacional concentra 3,46% dos empregos e 6,44% das empresas de toda a indústria de transformação do país. No Paraná, a participação na indústria de transformação é de 5,79% nos postos de trabalho e 9,45% no total de estabelecimentos.

In Brazil, the furniture industrial sector accounts for 3.46% of jobs and 6.44% of enterprises in the transformation industry. In Paraná, the participation of this sector in the transformation industry stands at 5.79% of jobs and 9.45% of total industrial establishments.

PORTE DAS EMPRESAS NO PARANÁ ENTERPRISES IN PARANÁ BY SIZE



O porte das indústrias de Móveis no Paraná possui a seguinte classificação: micro e pequenas empresas representam 97,79% do total de 3.024 estabelecimentos; médias empresas representam 2,15% do total e grandes empresas representam 0,07% do total.

Based on their size, the furniture industrial establishments in Paraná are as follows: micro and small enterprises represent 97.79% of the total 3,024 industrial establishments; medium-sized enterprises represent 2.15% of the total and large enterprises represent 0.07% of the total.

Maringá
193 estabelecimentos
1.931 empregos
193 manufacturing facilities
1,931 jobs

Arapongas
177 estabelecimentos
9.356 empregos
177 manufacturing facilities
9,356 jobs

Londrina
141 estabelecimentos
1.094 empregos
141 manufacturing facilities
1,094 jobs

Cascavel
103 estabelecimentos
615 empregos
103 manufacturing facilities
615 jobs

Curitiba
267 estabelecimentos
1.825 empregos
267 manufacturing facilities
1,825 jobs

São José dos Pinhais
101 estabelecimentos
1.220 empregos
101 manufacturing facilities
1,220 jobs

Curitiba, Maringá, Arapongas, Londrina, Cascavel e São José dos Pinhais são os principais municípios que concentram o maior número de estabelecimentos da atividade industrial de móveis, aproximadamente 32,47% do total no Paraná. Em Arapongas encontra-se o Arranjo Produtivo Local (APL) de Móveis.

Curitiba, Maringá, Arapongas, Londrina, Cascavel e São José dos Pinhais are the municipalities of Paraná with the largest number of industrial establishments in the furniture industrial sector, with approximately 32.47% of the total. The Local Productive Arrangement (APL) of Furniture is located Arapongas.

INDICADORES INDUSTRIAIS DE MÓVEIS, (MIL R\$) 2015

FURNITURE INDUSTRY INDICATORS, (MILLION R\$) 2015

UF STATE	Receita Líquida de Vendas - RLV Net Sales Proceeds (NSP)	Valor da Transformação Industrial - VTI Industrial Transformation Value (ITV)
São Paulo	8.433.202,00	3.951.781,00
<i>São Paulo</i>	<i>8,433,202.00</i>	<i>3,951,781.00</i>
Paraná	4.719.925,00	2.134.764,00
<i>Paraná</i>	<i>4,719,925.00</i>	<i>2,134,764.00</i>
Minas Gerais	2.930.571,00	1.288.848,00
<i>Minas Gerais</i>	<i>2,930,571.00</i>	<i>1,288,848.00</i>
Rio Grande do Sul	6.345.723,00	2.895.345,00
<i>Rio Grande do Sul</i>	<i>6,345,723.00</i>	<i>2,895,345.00</i>
Rio de Janeiro	791.695,00	384.000,00
<i>Rio de Janeiro</i>	<i>791,695.00</i>	<i>384,000.00</i>
Santa Catarina	2.723.361,00	1.235.813,00
<i>Santa Catarina</i>	<i>2,723,361.00</i>	<i>1,235,813.00</i>
Goiás	737.126,00	314.433,00
<i>Goiás</i>	<i>737,126.00</i>	<i>314,433.00</i>
Bahia	602.099,00	251.312,00
<i>Bahia</i>	<i>602,099.00</i>	<i>251,312.00</i>
Região Sul	13.789.009,00	6.265.922,00
<i>Southern region</i>	<i>13,789,009.00</i>	<i>6,265,922.00</i>
Brasil	30.601.037,00	13.979.610,00
<i>Brazil</i>	<i>30,601,037.00</i>	<i>13,979,610.00</i>
Paraná/Região Sul	34,23	34,07
<i>Paraná/Southern region</i>	<i>34.23</i>	<i>34.07</i>
Paraná/Brasil	15,42	15,27
<i>Paraná/Brazil</i>	<i>15.42</i>	<i>15.27</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
 Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

PARANÁ (RLV, BILHÕES DE REAIS)
PARANÁ (NSP – BILLION REAIS)



BRASIL (RLV, BILHÕES DE REAIS)
BRAZIL (NSP – BILLION REAIS)



Nota: Taxa de câmbio média do dólar: R\$ 2,158 por dólar em 2013 e R\$ 3,331 por dólar em 2015
Note: Average US\$ exchange rate at R\$ 2.158 in 2013 and R\$ 3.331 in 2015

Considerando as Receitas Líquidas de Venda (RLV) como um indicador do tamanho do Market Share da indústria de móveis, em 2015, o resultado foi de R\$ 30,6 bilhões. Crescimento de 0,66% em relação ao ano de 2013. O Estado do Paraná representa o terceiro maior mercado nacional com vendas de R\$ 4,7 bilhões. Na comparação nacional, a indústria de móveis paranaense participa com 15,42% do total das vendas e 34,23% na região sul do país.

O Valor da Transformação Industrial (VTI) é um indicador que mensura a riqueza da atividade produtiva num determinado período do tempo. A indústria de móveis paranaense é a terceira maior indústria na geração de riquezas do país. Em 2015, o VTI foi de R\$ 2,1 bilhões (ou 15,27% da indústria moveleira nacional).



Taking the Net Sales Proceeds (NSP) as an indicator of the market share of the Brazilian furniture industry, in 2015, sales proceeds amounted to R\$ 30.6 billion, up 0.66% compared to 2013. The State of Paraná is the third largest market in terms of sales, with proceeds at R\$ 4.7 billion. Compared to the national industry, Paraná's furniture industry has a market share of 15.42% of sales proceeds, with the market share of the southern region of the country at 34.23%.

The Industrial Transformation Value (ITV) is an indicator of the net wealth aggregated by production over a certain period of time. Paraná's oil, furniture industry is the third largest industry in the country in terms of wealth generation. In 2015, the ITV hit R\$ 2.1 billion (which is 15.63% of the Brazilian furniture industry).

TÊXTIL E VESTUÁRIO

TEXTILES AND CLOTHING



Para caracterização desta atividade industrial foram incorporadas duas atividades: Têxtil e Vestuário. A atividade industrial de Têxtil incorpora a produção de fiação e fibras têxteis; tecelagem; tecidos de malha; fios, tecidos e artefatos têxteis. A atividade de Vestuário incorpora a produção de: confecções de artigos do vestuário e acessórios, fabricação de artigos de malharia e tricotagem.

This sector includes two activities: textiles and clothing. The textiles industrial activity includes the spinning and textile fibers production; weaving; knitted fabrics; yarns, textiles and artifacts thereof. The clothing activity includes manufacturing of clothing and accessories, knits and wovens.

BRASIL

PARANÁ

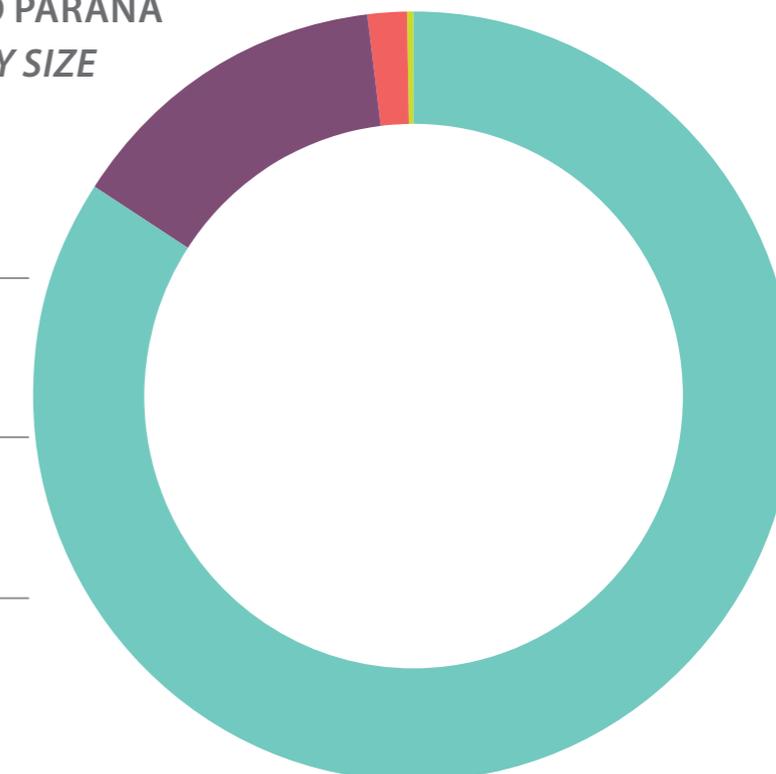
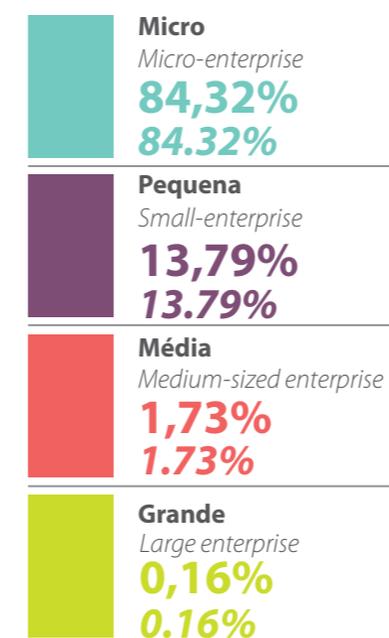
	Empregos Jobs	Estabelecimentos Facilities	Empregos Jobs	Estabelecimentos Facilities
Indústria de Transformação <i>Transformation industry</i>	6.783.987 <i>6,783,987</i>	338.610 <i>338,610</i>	596.889 <i>596,889</i>	31.987 <i>31,987</i>
Têxtil e Vestuário <i>Textiles and clothing</i>	831.147 <i>831,147</i>	62.264 <i>62,264</i>	69.077 <i>69,077</i>	5.134 <i>5,134</i>
Participação na ind. de transformação - % <i>Participation in the transformation industry - %</i>	12,25 <i>12.25</i>	18,39 <i>18.39</i>	11,57 <i>11.57</i>	16,05 <i>16.05</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

A indústria nacional de Têxtil e Vestuário concentra 12,25% dos empregos e 18,39% das empresas de toda a indústria de transformação nacional. No Paraná, essa participação é de 11,57% nos postos de trabalho e 16,05% no total de estabelecimentos.

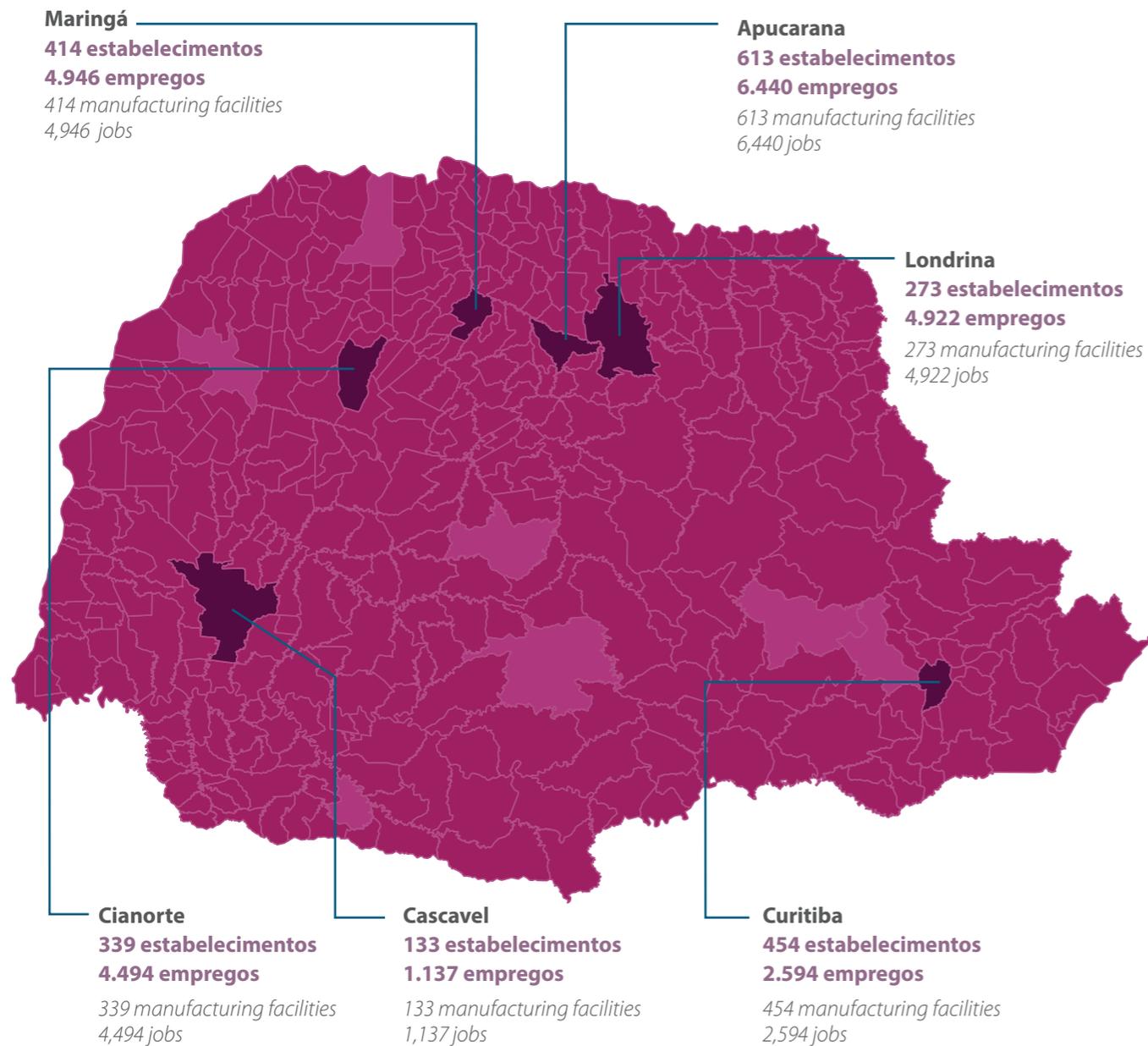
In Brazil, the textiles and clothing industrial sector accounts for 12.25% of jobs and 18.39% of enterprises in the transformation industry. In Paraná, the participation of this sector in the transformation industry stands at 11.57% of jobs and 16.05% of total industrial establishments.

PORTE DAS EMPRESAS NO PARANÁ ENTERPRISES IN PARANÁ BY SIZE



O porte das indústrias de Têxtil e Vestuário no Paraná possui a seguinte classificação: micro e pequenas empresas representam 98,11% do total de 5.134 estabelecimentos; médias empresas representam 1,73% do total e grandes empresas representam 0,16% do total.

Based on their size, the textiles and clothing industrial establishments in Paraná are as follows: micro and small enterprises represent 98.11% of the total 5,134 industrial establishments; medium-sized enterprises represent 1.73% of the total and large enterprises represent 0,16% of the total.



Entre os municípios paranaenses, Apucarana, Curitiba, Maringá, Cianorte, Londrina e Cascavel são os principais destaques na concentração de unidades produtivas. Aproximadamente 43,36% do total de estabelecimentos industriais da atividade de Têxtil e Vestuário estão localizados nestes municípios.

Among the municipalities of Paraná, Apucarana, Curitiba, Maringá, Cianorte, Londrina and Cascavel are the municipalities with the largest number of industrial establishments in the textiles and clothing industrial sector, with approximately 43.36% of the total located in those municipalities.

INDICADORES INDUSTRIAIS DE TÊXTIL E VESTUÁRIO, (MIL R\$) 2015

TEXTILES AND CLOTHING INDUSTRY INDICATORS, (MILLION R\$) 2015

UF STATE	Receita Líquida de Vendas - RLV Net Sales Proceeds (NSP)	Valor da Transformação Industrial - VTI Industrial Transformation Value (ITV)
São Paulo	25.812.190,00	11.163.927,00
<i>São Paulo</i>	<i>25,812,190.00</i>	<i>11,163,927.00</i>
Paraná	6.052.468,00	2.821.568,00
<i>Paraná</i>	<i>6,052,468.00</i>	<i>2,821,568.00</i>
Minas Gerais	5.554.817,00	2.552.510,00
<i>Minas Gerais</i>	<i>5,554,817.00</i>	<i>2,552,510.00</i>
Rio Grande do Sul	3.356.978,00	1.613.269,00
<i>Rio Grande do Sul</i>	<i>3,356,978.00</i>	<i>1,613,269.00</i>
Rio de Janeiro	4.817.194,00	2.816.456,00
<i>Rio de Janeiro</i>	<i>4,817,194.00</i>	<i>2,816,456.00</i>
Santa Catarina	18.811.284,00	9.284.776,00
<i>Santa Catarina</i>	<i>18,811,284.00</i>	<i>9,284,776.00</i>
Ceará	4.535.469,00	2.426.314,00
<i>Ceará</i>	<i>4,535,469.00</i>	<i>2,426,314.00</i>
Bahia	2.156.138,00	1.003.053,00
<i>Bahia</i>	<i>2,156,138.00</i>	<i>1,003,053.00</i>
Região Sul	28.220.730,00	13.719.613,00
<i>Southern region</i>	<i>28,220,730.00</i>	<i>13,719,613.00</i>
Brasil	81.365.838,00	38.347.728,00
<i>Brazil</i>	<i>81,365,838.00</i>	<i>38,347,728.00</i>
Paraná/Região Sul	21,45	20,57
<i>Paraná/Southern region</i>	<i>21.45</i>	<i>20.57</i>
Paraná/Brasil	7,44	7,36
<i>Paraná/Brazil</i>	<i>7.44</i>	<i>7.36</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

PARANÁ (RLV, BILHÕES DE REAIS)

PARANÁ (NSP – BILLION REAIS)

5,7

5.7

2013



5,26%

5.26%

6,0

6.0

2015

BRASIL (RLV, BILHÕES DE REAIS)

BRAZIL (NSP – BILLION REAIS)

84,2

84.2

2013



3,32%

3.32%

81,4

81.4

2015

Nota: Taxa de câmbio média do dólar: R\$ 2,158 por dólar em 2013 e R\$ 3,331 por dólar em 2015

Note: Average US\$ exchange rate at R\$ 2.158 in 2013 and R\$ 3.331 in 2015

As Receitas Líquidas de Vendas (RLV) (indicador do tamanho do Market Share) da indústria de Têxtil e Vestuário foi de R\$ 81,4 bilhões em 2015. Queda de 3,32% em relação ao ano de 2013. No Paraná, o tamanho do Market Share foi de R\$ 6,0 bilhões, crescimento de 5,26% em relação ao ano de 2013. Na comparação nacional, a indústria paranaense de Têxtil e Vestuário participa com 7,44% do total do Market Share. Na região sul do país, esse resultado é de 21,45%.

Os principais segmentos que geraram os maiores valores de RLV em 2015 foram: indústria têxtil (fabricação de artefatos têxteis com R\$ 899,1 milhões; tecelagem, com R\$ 728,2 milhões; preparação e fiação de fibras têxteis, com R\$ 439,8 milhões) e indústria do vestuário (confeção de artigos do vestuário e acessório, com R\$ 3,8 bilhões, e fabricação de artigos de malharia e tricotagem, com R\$ 26,4 milhões).

O Valor da Transformação Industrial (VTI) é um indicador que mensura a riqueza criada por uma atividade produtiva num determinado período do tempo. A indústria de Têxtil e Vestuário paranaense é o terceiro maior mercado na geração de riqueza do país. Em 2015, o VTI foi de R\$ 2,8 bilhões (ou 7,36% da indústria nacional).



The market share indicator (Net Sales Proceeds - NSP) of the textiles and clothing industry was R\$ 81.4 billion, down 3.32% compared to 2013. In Paraná, the market share was R\$ 6 billion, an increase of 5.26% versus 2013. Compared to the Brazilian textiles and clothing sector as a whole, the textiles and clothing industrial sector of Paraná accounts for 7.44% of the total market share. The market share of the southern region of Brazil is 21.45%.

The textiles and clothing industry segments recording the highest NSP in 2015 were the textile industry (manufacture of textile artifacts, with R\$ 899.1 million; weaving, with R\$ 728.2 million; preparation and spinning of textile fibers, with R\$ 439.8 million) and the apparel industry (manufacture of clothing articles and accessories, with R\$ 3.8 billion, and manufacture of knits and wovens, with R\$ 26.4 million).

The Industrial Transformation Value (ITV) is an indicator of the net wealth aggregated by production over a certain period of time. Paraná's textiles and clothing industry is the third largest industry in the country in terms of wealth generation. In 2015, the ITV hit R\$ 2.8 billion (which is 7.36% of the Brazilian textiles and clothing industry).

MADEIRA

WOOD



A atividade industrial da Madeira está dividida em: desdobramento de madeira; fabricação de produtos de madeiras, cortiça e material trançado.

The wood industrial sector includes woodcutting, manufacturing of wood products, bark and woven material.

BRASIL

PARANÁ

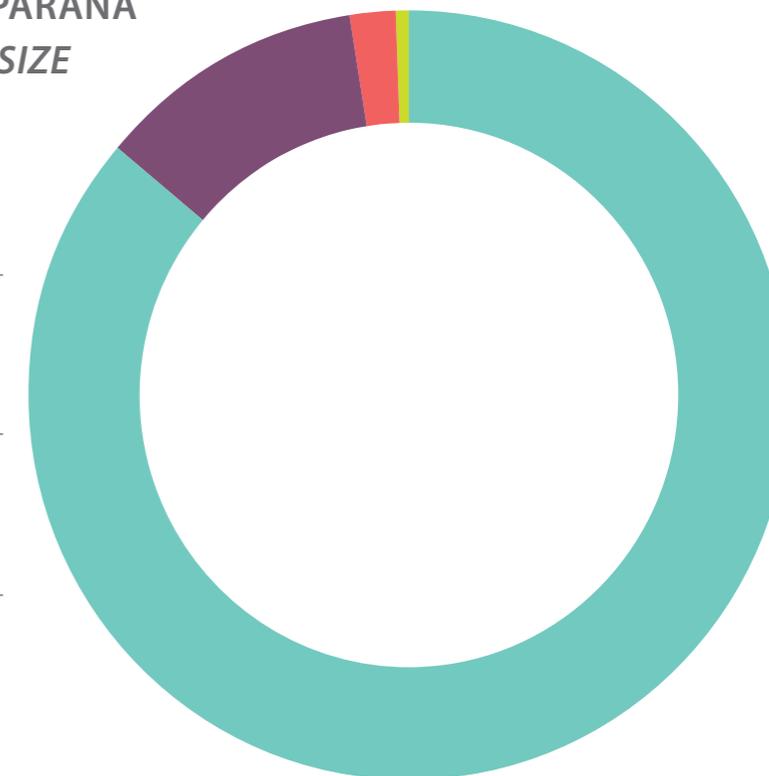
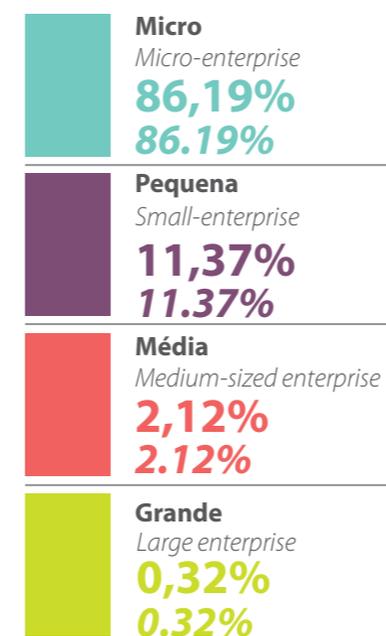
	Empregos Jobs	Estabelecimentos Facilities	Empregos Jobs	Estabelecimentos Facilities
Indústria de Transformação <i>Transformation industry</i>	6.783.987 <i>6,783,987</i>	338.610 <i>338,610</i>	596.889 <i>596,889</i>	31.987 <i>31,987</i>
Madeira <i>Wood</i>	165.289 <i>165,289</i>	14.428 <i>14,428</i>	35.188 <i>35,188</i>	2.172 <i>2,172</i>
Participação na ind. de transformação - % <i>Participation in the transformation industry - %</i>	2,44	4,26	5,90	6,79

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

A indústria de Madeira concentra 2,44% dos empregos e 4,26% das empresas de toda a indústria de transformação nacional. No Paraná, essa participação é de 5,90% nos postos de trabalho e 6,79% no total de estabelecimentos.

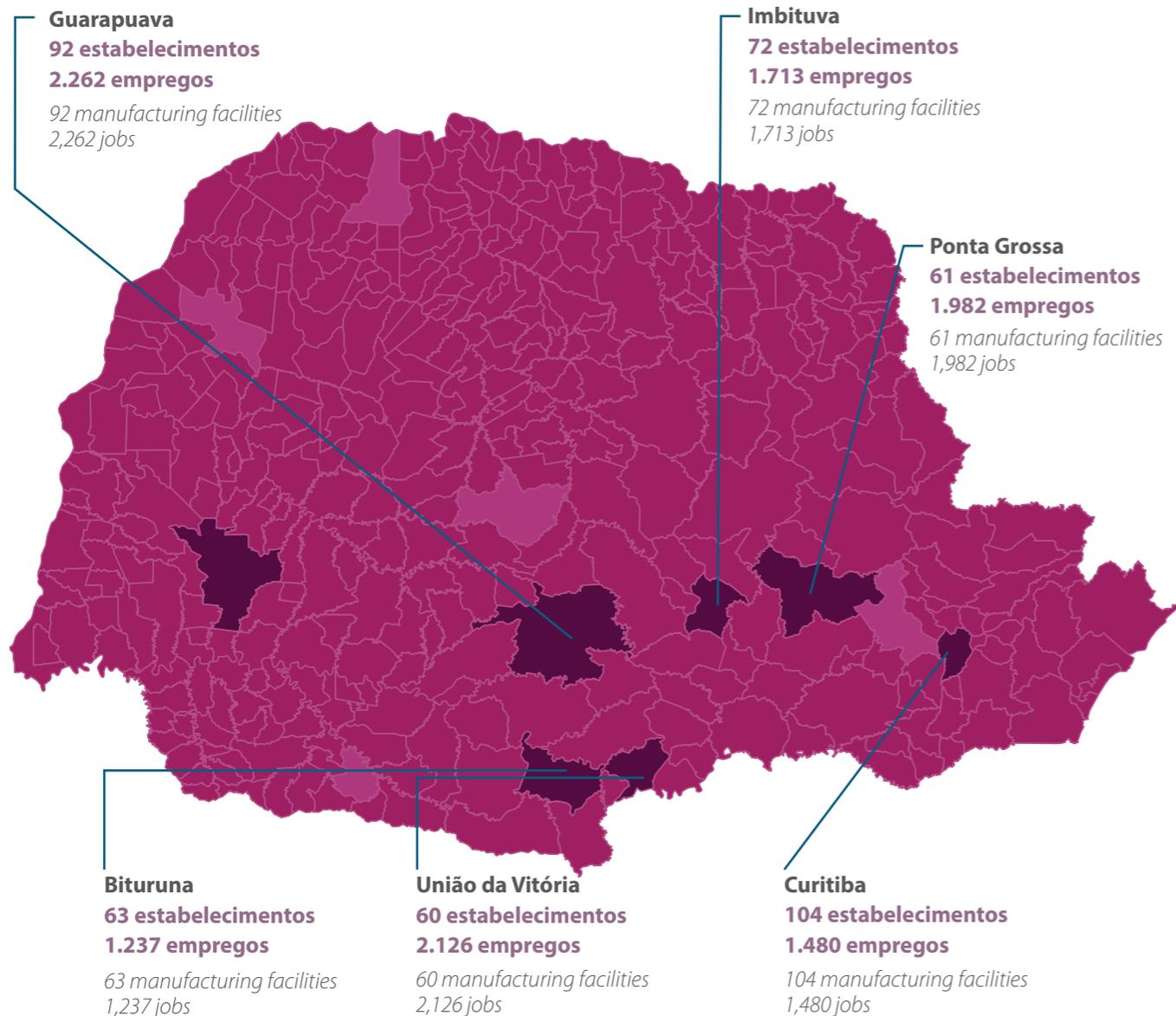
In Brazil, the wood industrial sector accounts for 2.44% of jobs and 4.26% of enterprises in the transformation industry. In Paraná, the participation of this sector in the transformation industry stands at 5.90% of jobs and 6.79% of total industrial establishments.

PORTE DAS EMPRESAS NO PARANÁ ENTERPRISES IN PARANÁ BY SIZE



O porte das indústrias de Madeira no Paraná possui a seguinte classificação: micro e pequenas empresas representam 97,56% do total de 2.172 estabelecimentos; médias empresas representam 2,12% do total e grandes empresas representam 0,32%.

Based on their size, the wood industrial establishments in Paraná are as follows: micro and small enterprises represent 97.56% of the total 2,172 industrial establishments; medium-sized enterprises represent 2.12% of the total and large enterprises represent 0.32% of the total.



Entre os municípios paranaenses, Curitiba, Guarapuava, Imbituva, Bituruna, Ponta Grossa e União da Vitória são os principais destaques em concentração de indústrias. Nestes municípios estão concentrados 20,81% do total de estabelecimentos industriais da atividade de Madeira do Estado.

Among the municipalities of Paraná, Curitiba, Guarapuava, Imbituva, Bituruna, Ponta Grossa and União da Vitória are the municipalities with the largest number of industrial establishments in the wood industrial sector, with approximately 20.81% of the total wood industrial establishments located in the state.

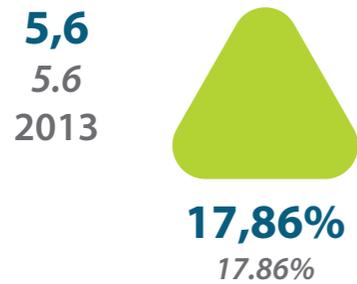
INDICADORES INDUSTRIAIS DE MADEIRA, (MIL R\$) 2015

WOOD INDUSTRY INDICATORS, (MILLION R\$) 2015

UF STATE	Receita Líquida de Vendas - RLV Net Sales Proceeds (NSP)	Valor da Transformação Industrial - VTI Industrial Transformation Value (ITV)
São Paulo	4.342.402,00	1.842.195,00
<i>São Paulo</i>	<i>4,342,402.00</i>	<i>1,842,195.00</i>
Paraná	6.570.736,00	2.853.551,00
<i>Paraná</i>	<i>6,570,736.00</i>	<i>2,853,551.00</i>
Minas Gerais	916.660,00	447.072,00
<i>Minas Gerais</i>	<i>916,660.00</i>	<i>447,072.00</i>
Rio Grande do Sul	2.017.230,00	894.575,00
<i>Rio Grande do Sul</i>	<i>2,017,230.00</i>	<i>894,575.00</i>
Mato Grosso	937.614,00	453.641,00
<i>Mato Grosso</i>	<i>937,614.00</i>	<i>453,641.00</i>
Santa Catarina	4.711.244,00	2.359.521,00
<i>Santa Catarina</i>	<i>4,711,244.00</i>	<i>2,359,521.00</i>
Pará	1.362.550,00	545.932,00
<i>Pará</i>	<i>1,362,550.00</i>	<i>545,932.00</i>
Região Sul	13.299.210,00	6.107.647,00
<i>Southern region</i>	<i>13,299,210.00</i>	<i>6,107,647.00</i>
Brasil	22.831.324,00	10.425.903,00
<i>Brazil</i>	<i>22,831,324.00</i>	<i>10,425,903.00</i>
Paraná/Região Sul	49,41	46,72
<i>Paraná/Southern region</i>	<i>49.41</i>	<i>46.72</i>
Paraná/Brasil	28,78	27,37
<i>Paraná/Brazil</i>	<i>28.78</i>	<i>27.37</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

PARANÁ (RLV, BILHÕES DE REAIS)
PARANÁ (NSP – BILLION REAIS)



BRAZIL (RLV, BILHÕES DE REAIS)
BRAZIL (NSP – BILLION REAIS)



Nota: Taxa de câmbio média do dólar: R\$ 2,158 por dólar em 2013 e R\$ 3,331 por dólar em 2015
 Note: Average US\$ exchange rate at R\$ 2.158 in 2013 and R\$ 3.331 in 2015



Considerando as Receitas Líquidas de Venda (RLV) como um indicador do tamanho do Market Share, em 2015, o resultado do mercado de Madeira foi de R\$ 22,8 bilhões. Crescimento de 8,06% em relação ao ano de 2013. O Estado do Paraná representa o maior mercado nacional, com vendas de R\$ 6,6 bilhões em 2015 (crescimento de 17,86% em relação ao ano de 2013). Na comparação nacional, a indústria paranaense de madeira participa com 28,78% do total do Market Share. Na região sul do país, esse resultado é de 49,41%.

Os principais segmentos da indústria madeireira do Estado que geraram os maiores valores de RLV em 2015 foram: fabricação de produtos de madeira, cortiça e material trançado, com R\$ 5,1 bilhões; e desdobramento de madeira, com R\$ 1,4 bilhão.

O Valor da Transformação Industrial (VTI) é um indicador que mensura a riqueza de uma atividade produtiva num determinado período do tempo. A indústria paranaense de Madeira é a principal indústria do país na geração de riqueza. Em 2015, o VTI foi de R\$ 2,8 bilhões (ou 27,37% da indústria nacional de madeira).

Taking the Net Sales Proceeds (NSP) as an indicator of the market share of the Brazilian wood industry, in 2015, sales proceeds amounted to R\$ 22.8 billion, up 8.06% compared to 2013. The State of Paraná is the largest market in terms of sales, with proceeds at R\$ 6.6 billion in 2015 (up 17.86% versus 2013). Compared to the national industry, Paraná's wood industry has a market share of 28.78% of sales proceeds, with the market share of the southern region of the country at 49.41%.

The wood industry segments recording the highest NSP in 2015 were the manufacturing of wood products, bark and woven material (R\$ 5.1 billion); and woodcutting (R\$ 1.4 billion).

The Industrial Transformation Value (ITV) is an indicator of the net wealth aggregated by production over a certain period of time. Paraná's wood industry is the largest industry in the country in terms of wealth generation. In 2015, the ITV hit R\$ 2.8 billion (which is 27.37% of the Brazilian wood industry).



METALMECÂNICA

METALWORKING



O setor Metalmeccânica é formado pelas seguintes atividades industriais: metalurgia; fabricação de produtos de metal; fabricação de máquinas e equipamentos; fabricação de outros equipamentos de transportes; manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos.

The Metalworking industrial sector includes the following industrial activities: metallurgy; manufacturing of metal products; manufacture of machinery and equipment; other transport equipment manufacturing; maintenance, repair and installation of machinery and equipment.

BRASIL

PARANÁ

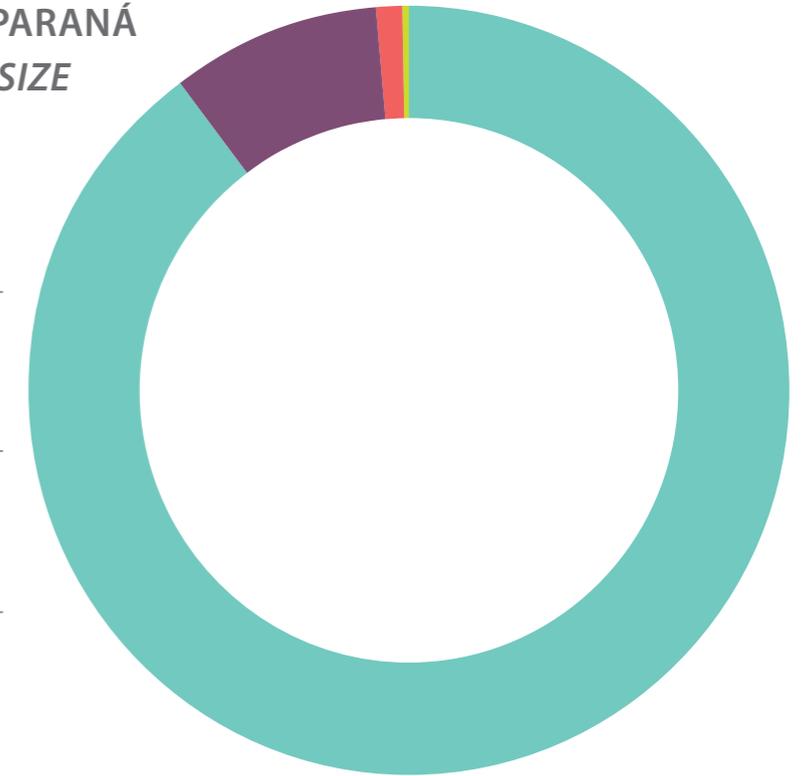
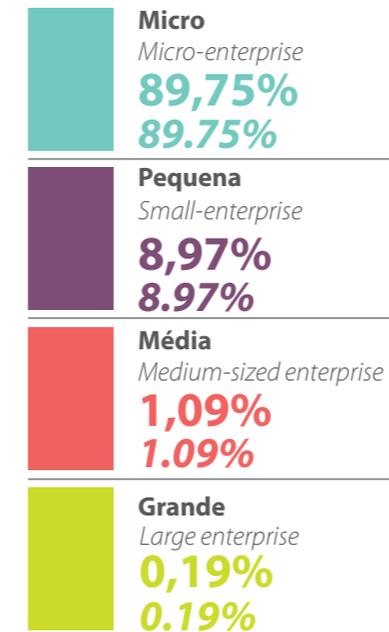
	Empregos <i>Jobs</i>	Estabelecimentos <i>Facilities</i>	Empregos <i>Jobs</i>	Estabelecimentos <i>Facilities</i>
Indústria de Transformação <i>Transformation industry</i>	6.783.987	338.610	596.889	31.987
Metalmeccânica <i>Metalworking</i>	1.015.752	58.770	71.643	6.224
Participação na ind. de transformação - % <i>Participation in the transformation industry - %</i>	14,97	17,36	12,00	19,46

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

A indústria de Metalmeccânica concentra 14,97% dos empregos e 17,36% das empresas de toda a indústria de transformação nacional. No Paraná, essa participação é de 12,00% nos postos de trabalho e 19,46% no total de estabelecimentos.

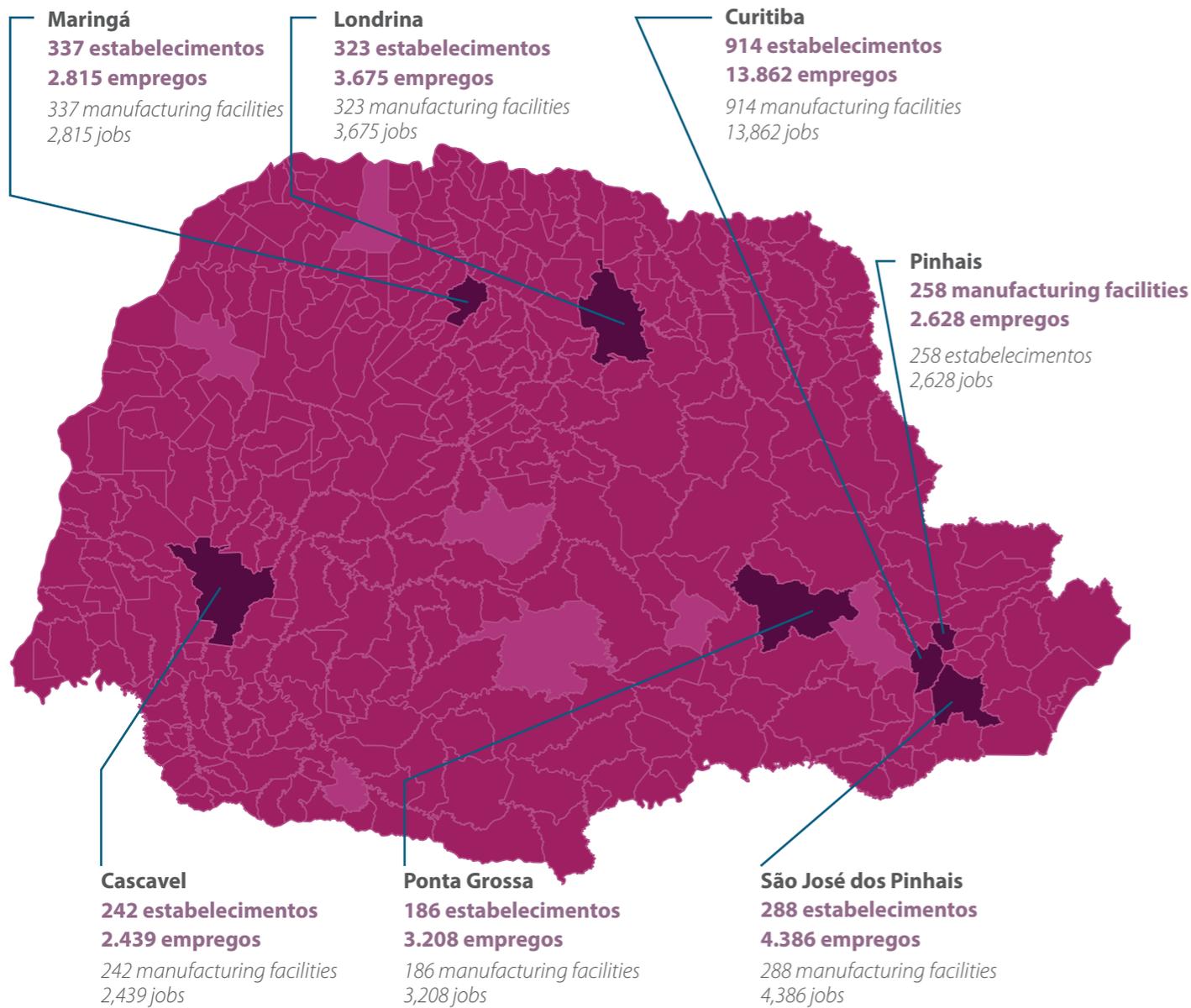
In Brazil, the metalworking industrial sector accounts for 14.97% of jobs and 17.36% of enterprises in the transformation industry. In Paraná, the participation of this sector in the transformation industry stands at 12% of jobs and 19.46% of total industrial establishments.

PORTE DAS EMPRESAS NO PARANÁ ENTERPRISES IN PARANÁ BY SIZE



No Paraná, o porte das indústrias de Metalmeccânica possui a seguinte classificação: micro e pequenas empresas representam 98,72% do total de 6.224 estabelecimentos; médias empresas representam 1,09% do total e grandes empresas representam 0,19%.

Based on their size, the metalworking industrial establishments in Paraná are as follows: micro and small enterprises represent 98.72% of the total 6,224 industrial establishments; medium-sized enterprises represent 1.09% of the total and large enterprises represent 0.19% of the total.



Entre os municípios paranaenses, Curitiba, Maringá, Londrina, São José dos Pinhais, Pinhais, Cascavel e Ponta Grossa são os principais destaques em termos de concentração industrial. Aproximadamente 40,94% do total de estabelecimentos industriais de metalmeccânica estão concentrados nestes municípios.

Among the municipalities of Paraná, Curitiba, Maringá, Londrina, São José dos Pinhais, Pinhais, Cascavel and Ponta Grossa are the municipalities with the largest number of industrial establishments in the metalworking industrial sector, with approximately 40.94% of the total metalworking industrial establishments located in the state.

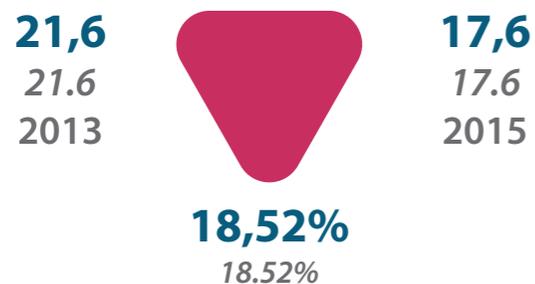
INDICADORES INDUSTRIAIS DE METALMECÂNICA, (MIL R\$) 2015

METALWORKING INDUSTRY INDICATORS, (MILLION R\$) 2015

UF STATE	Receita Líquida de Vendas - RLV Net Sales Proceeds (NSP)	Valor da Transformação Industrial - VTI Industrial Transformation Value (ITV)
São Paulo	153.223.497,00	60.146.511,00
<i>São Paulo</i>	<i>153,223,497.00</i>	<i>60,146,511.00</i>
Paraná	17.647.779,00	6.567.306,00
<i>Paraná</i>	<i>17,647,779.00</i>	<i>6,567,306.00</i>
Minas Gerais	57.132.628,00	22.857.148,00
<i>Minas Gerais</i>	<i>57,132,628.00</i>	<i>22,857,148.00</i>
Rio Grande do Sul	33.661.022,00	13.751.914,00
<i>Rio Grande do Sul</i>	<i>33,661,022.00</i>	<i>13,751,914.00</i>
Bahia	10.346.024,00	2.986.895,00
<i>Bahia</i>	<i>10,346,024.00</i>	<i>2,986,895.00</i>
Santa Catarina	23.326.370,00	10.665.079,00
<i>Santa Catarina</i>	<i>23,326,370.00</i>	<i>10,665,079.00</i>
Rio de Janeiro	36.699.147,00	13.156.961,00
<i>Rio de Janeiro</i>	<i>36,699,147.00</i>	<i>13,156,961.00</i>
Região Sul	74.635.171,00	30.984.299,00
<i>Southern region</i>	<i>74,635,171.00</i>	<i>30,984,299.00</i>
Brasil	404.864.262,00	155.479.623,00
<i>Brazil</i>	<i>404,864,262.00</i>	<i>155,479,623.00</i>
Paraná/Região Sul	23,65	21,20
<i>Paraná/Southern region</i>	<i>23.65</i>	<i>21.20</i>
Paraná/Brasil	4,36	4,22
<i>Paraná/Brazil</i>	<i>4.36</i>	<i>4.22</i>

Fonte: IBGE - Pesquisa Industrial Anual - Empresa
Source: IBGE - Annual Industrial Research - Enterprise

PARANÁ (RLV, BILHÕES DE REAIS)
PARANÁ (NSP – BILLION REAIS)



BRASIL (RLV, BILHÕES DE REAIS)
BRAZIL (NSP – BILLION REAIS)



Nota: Taxa de câmbio média do dólar: R\$ 2,158 por dólar em 2013 e R\$ 3,331 por dólar em 2015
 Note: Average US\$ exchange rate at R\$ 2.158 in 2013 and R\$ 3.331 in 2015



Considerando as Receitas Líquidas de Venda (RLV) como um indicador do tamanho do Market Share da indústria metalmeccânica, em 2015, o resultado foi de R\$ 404,9 bilhões. Crescimento de 0,17% em relação ao ano de 2013. No Estado do Paraná, as vendas foram R\$ 17,6 bilhões. Na comparação nacional, a indústria paranaense de metalmeccânica participa com 4,36% do total do Market Share. Na região sul do país, esse resultado é de 23,65%.

Os principais segmentos industriais de metalmeccânica do Estado que geraram os maiores valores de RLV em 2015 foram: metalurgia (R\$ 2,2 bilhões); fabricação de produtos de metal (R\$ 4,8 bilhões); fabricação de máquinas e equipamentos (R\$ 10,1 bilhões); fabricação de outros equipamentos de transportes (R\$ 460,4 milhões); e manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos (R\$ 1,2 bilhão).

O Valor da Transformação Industrial (VTI) é um indicador que mensura a riqueza gerada pela atividade produtiva num determinado período do tempo. Na indústria metalmeccânica do Paraná o VTI foi de R\$ 6,6 bilhões (ou 4,22% da indústria nacional).

Taking the Net Sales Proceeds (NSP) as an indicator of the market share of the Brazilian metalworking industry, in 2015, sales proceeds amounted to R\$ 404.9 billion, up 0.17% compared to 2013. In the State of Paraná proceeds totaled R\$ 17.6 billion. Compared to the national industry, Paraná's metalworking industry has a market share of 4.36% of sales proceeds, with the market share of the southern region of the country at 23.65%.

In Paraná, the metalworking industry segments recording the highest NSP in 2015 were metallurgy (R\$ 2.2 billion); manufacturing of metal products (R\$ 4.8 billion); manufacturing of machinery and equipment (R\$ 10.1 billion); manufacturing of other transportation equipment (R\$ 460.4 million); and maintenance, repair and installation of machinery and equipment (R\$ 1.2 billion).

The Industrial Transformation Value (ITV) is an indicator of the net wealth aggregated by production over a certain period of time. The ITV of Paraná's metalworking industry was R\$ 6.6 billion (which is 4.22% of the Brazilian metalworking industry).



CIN

Centro Internacional de Negócios
do Paraná

Ficou interessado?

O Centro Internacional de Negócios apoia investimentos estrangeiros e a promoção de parcerias internacionais por meio de:

- Fornecimento de material com organização política, administrativa e jurídica;
- Disponibilização de dados econômicos, custos e projeções gerais do Estado;
- Estudos detalhados dos setores prioritários;
- Banco de oportunidades por setores e tipo de investimento;
- Articulação com entidades públicas e privadas para obtenção de informações estratégicas;
- Apoio na identificação de potenciais fornecedores, sócios e parceiros;
- Informações sobre os procedimentos administrativos necessários para implementação de um negócio;
- Organização de reuniões de negócios e visitas técnicas;
- Atendimento customizado.

Conte com nosso apoio:

CIN-Paraná - Centro Internacional de Negócios do Estado do Paraná
Rua Cândido de Abreu, 200.
Curitiba - PR - Brasil - CEP 80530-902
+55 (41) 3271-9116
www.fiepr.org.br/cinpr/
E-mail: brazil4business@sistemafiep.org.br

Are you interested?

The International Business Center of Paraná supports foreign investment and the promotion of international partnerships through:

- *Supply of material with political, administrative and legal organization;*
- *Availability of economic data, costs and general projections regarding the state of Paraná;*
- *Detailed studies of priority sectors;*
- *Investment opportunities data bank per sectors and investment type;*
- *Coordination with public and private entities to provide strategic information;*
- *Support in identifying potential suppliers, partners and allies;*
- *Information on the legal steps necessary to start a business*
- *Arrangement of business meetings and technical visits;*
- *Personalized attention.*

You can count on our support:

CIN-Paraná - International Business Center of Paraná
St. Cândido de Abreu, 200.
Curitiba - PR - Brazil - CEP 80530-902
+55 (41) 3271-9116
www.fiepr.org.br/cinpr/
E-mail: brazil4business@sistemafiep.org.br

GLOSSÁRIO

GLOSSARY

- APL** - Arranjo Produtivo Local / APL – Local Production Arrangement
- EJA** - Educação para jovens e adultos / EJA - Education for young and adult people
- IBGE** - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística / IBGE – Brazilian Institute of Geography and Statistics
- ICMS** - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços / ICMS – Tax on the Circulation of Goods and Services
- IDH** - Índice de Desenvolvimento Humano / HDI – Human Development Index
- IPARDES** - Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social / IPARDES – Economic and Social Development Institute of Paraná
- MDIC** - Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços / MDIC – Ministry of Industry, Foreign Trade and Services
- MTE** - Ministério do Trabalho e Emprego / MTE – Ministry of Labor and Employment
- NCM** - Nomenclatura Comum do Mercosul / MCN (NCM) – Mercosur Common Nomenclature
- PEA** - População Economicamente Ativa / EAP (PEA) – Economically Active Population
- PIA** - Pesquisa Industrial Anual / PIA – Annual Industrial Research
- PIB** - Produto Interno Bruto / GDP – Gross Domestic Product
- PNAD** - Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios / PNAD - National Household Sample Survey
- RLV** - Receitas Líquidas de Venda / NSP – Net Sales Proceeds
- SECEX** - Secretaria de Comércio Exterior / SECEX – Foreign Trade Secretariat
- SUS** - Sistema Único de Saúde / SUS – Public Single Health System
- VTI** - Valor de Transformação Industrial / ITV – Industrial Transformation Value

REFERÊNCIAS

REFERENCES

- ADM DO BRASIL LTDA** - www.adm.com
- AGÊNCIA PARANÁ DE DESENVOLVIMENTO** - www.apdbrasil.org.br
- AKER SOLUTIONS DO BRASIL LTDA** - www.akersolutions.com
- APEX** - www.apexbrasil.com.br/
- BIOPARK** - www.biopark.com.br
- BNDES** - www.bndes.gov.br
- BRDE** - www.brde.com.br
- BUNGE ALIMENTOS S/A** - www.bunge.com.br
- CARGILL AGRICOLA S A** - www.cargill.com.br
- CATERPILLAR BRASIL LTDA** - www.caterpillar.com
- CHS AGRONEGOCIO - INDUSTRIA E COMERCIO LTDA** - www.chsinc.com
- CIBIOGÁS** - www.cibiogas.org
- CNH INDUSTRIAL BRASIL LTDA.** - www.cnhindustrial.com
- COFCO BRASIL S.A** - www.unica.com.br
- COMPAGÁS** - www.compagas.com.br
- COPEL** - www.copel.com
- ENGELHART CTP (BRASIL) S.A.** - www.ectp.com
- FERROESTE** - www.ferroeste.pr.gov.br
- FOMENTO PARANÁ** - www.fomento.pr.gov.br
- GAVILON DO BRASIL COMERCIO DE PRODUTOS AGRICOLAS LTDA** - www.gavilon.com
- IBGE** - www.ibge.gov.br/
- INSTITUTOS LACTEC** - www.institutoslactec.org.br
- IPARDES** - www.ipardes.gov.br/
- LOUIS DREYFUS COMPANY BRASIL S.A.** - www.ldcom.com
- MDIC** - www.mdic.gov.br
- MTE** - <http://trabalho.gov.br/>
- NAC** - www.portaldaindustria.com.br/cni/canais/nucleo-de-acesso-ao-credito/
- PARQUE DE SOFTWARE DE CURITIBA** - www.parquedesoftware.com.br
- PTI** - www.pti.org.br
- RENAULT DO BRASIL S.A** - www.renault.com.br
- RUMO LOGÍSTICA** - www.pt.rumolog.com
- SANEPAR** - www.site.sanepar.com.br
- SICREDI** - www.sicredi.com.br
- TECPAR** - www.tecpar.br
- TETRA PAK** - www.tetrapak.com/br
- VOLKSWAGEN DO BRASIL INDUSTRIA DE VEICULOS AUTOMOTORES** - www.vw.com.br
- VOLVO DO BRASIL VEICULOS LTDA** - www.volvogroup.com.br



CIN

Centro Internacional de Negócios
do Paraná

CENTRO INTERNACIONAL DE NEGÓCIOS

INTERNATIONAL BUSINESS CENTER OF PARANÁ

**Sistema
Fiep**



SISTEMA FEDERAÇÃO DAS INDÚSTRIAS
DO ESTADO DO PARANÁ

*FEDERATION OF INDUSTRIES OF
THE STATE OF PARANA*

Sistema Fiep - Sistema Federação das Indústrias do Estado do Paraná - Direitos Reservados
Av. Cândido de Abreu, 200 - Centro Cívico - 80530-902 - Curitiba-PR - Brasil - 0800 648 0088

sistemafiep.org.br