



Planejamento do Ecosistema de Inovação de Ponta Grossa

- Planejamento do Ecosistema de Inovação de Ponta Grossa para até 4 setores estratégicos com potencial para alavancar o desenvolvimento local por meio da inovação.



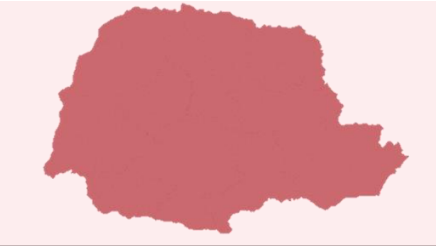




Metodologia *Delta Opportunity*



Região de Análise

Comparação dos Principais Índices

Dados	 Paraná	 Microrregião	 Ponta Grossa
Número de Municípios	399	4	1
População (2013)	10.997.465	455.502	331.084
Área (km ²)	199.308	6.662	2.026
Densidade Demográfica (hab/km ²)	55,18	68,38	163,44
PIB (2014 em R\$ mil)	332.837.167	16.134.374	11.598.200
PIB <i>per capita</i> (2014)	R\$ 30.264	R\$ 35.421	R\$ 34.670
IDH-M (2010)	0,749	0,703 – 0,763	0,763
Total de Empresas (2015)	658.195	26.265	19.408
Total de Empregos (2015)	3.113.204	199.993	86.157

Fonte: IBGE (2010; 2013); MTE/RAIS (2015); IPARDES (2014)

Indicadores Gerais da Microrregião de Ponta Grossa



3,34% do território do Estado do Paraná



4,0% das empresas do Paraná (658.195) (em 2015)



4,14% da população do Paraná (em 2014)



6,4% dos empregos do Paraná (3.113.204) (em 2015)



4,85% do PIB do Estado do Paraná (em 2013)



R\$ 35.421 PIB per capita (PR: 30.264)

Fonte: IBGE (2010; 2013); MTE/RAIS (2015); IPARDES (2014)

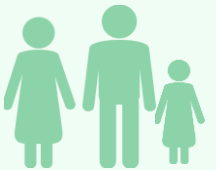
Indicadores Gerais de Ponta Grossa



30,4% do território da
Microrregião



73,9% das empresas da
Região (26.265)
(em 2015)



72,7% da população da
Microrregião
(em 2014)



71,8% dos empregos da
Microrregião
(119.993)
(em 2015)



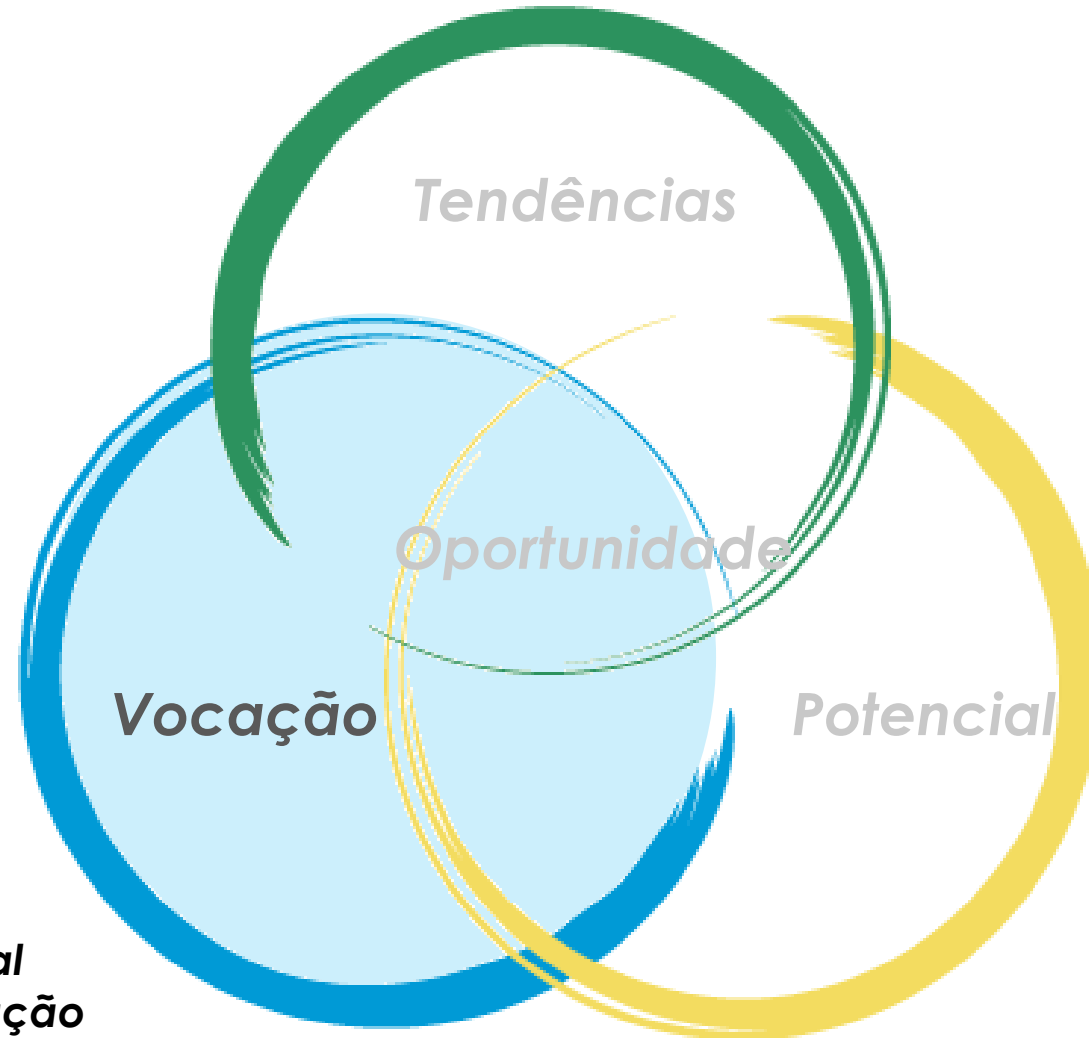
71,9% do PIB da
Microrregião
(em 2013)



R\$ 34.670 PIB per capita
(PR: 30.264)

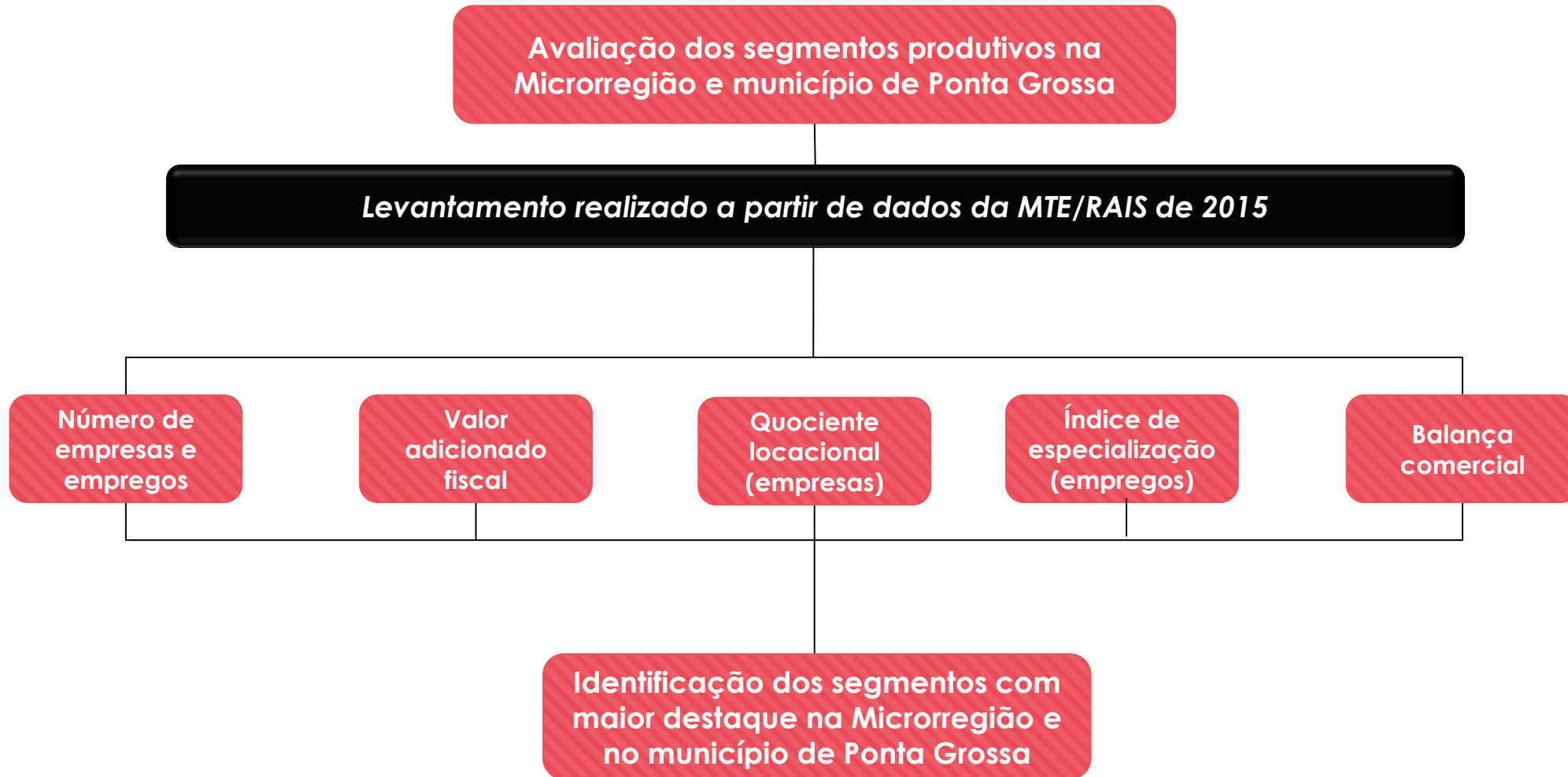
Fonte: IBGE (2010; 2013);
MTE/RAIS (2015); IPARDES (2014)

Metodologia *Delta Opportunity*



Empresas
Empregos
Quociente Locacional
Índice de Especialização
Valor Adicionado Fiscal

Definição da Vocação



O objetivo do **Quociente Locacional** e do **Índice de Especialização** é **comparar duas estruturas setoriais-espaciais**. Assim, o quociente é dado pela razão entre a atividade produtiva em estudo e a atividade produtiva de referência.

$$\text{QL (ou IE)} = \frac{\frac{E_i \text{ setor região estudada}}{\sum E \text{ TOTAL região estudada}}}{\frac{E_j \text{ setor região referência}}{\sum E \text{ TOTAL região referência}}} = \frac{\text{Representatividade Região}}{\text{Representatividade Estado ou País}}$$

QL: Quociente Locacional (Empresas) e **IE:** Índice de Especialização (Empregos)

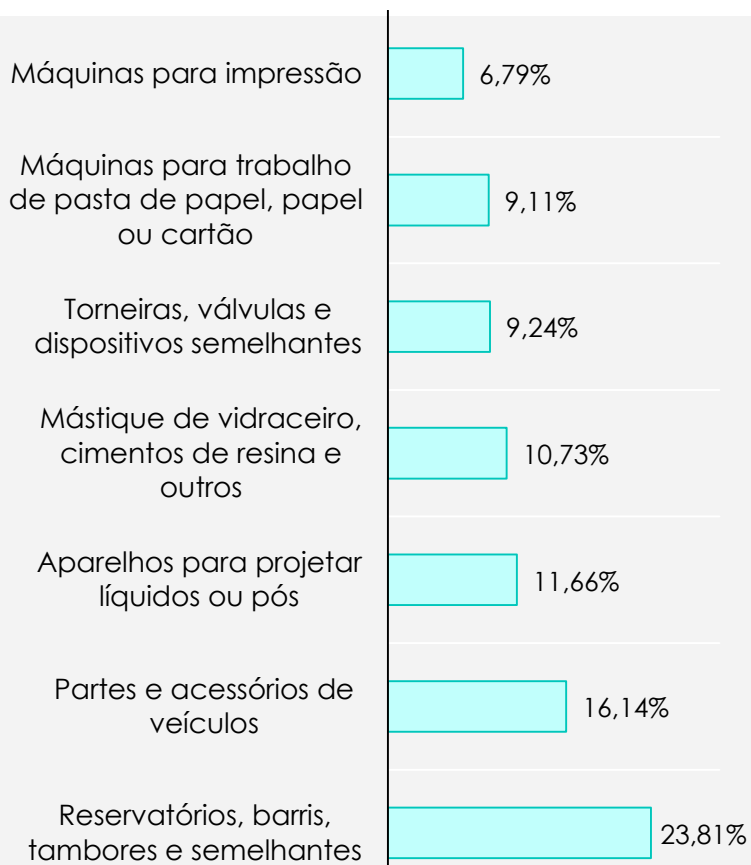
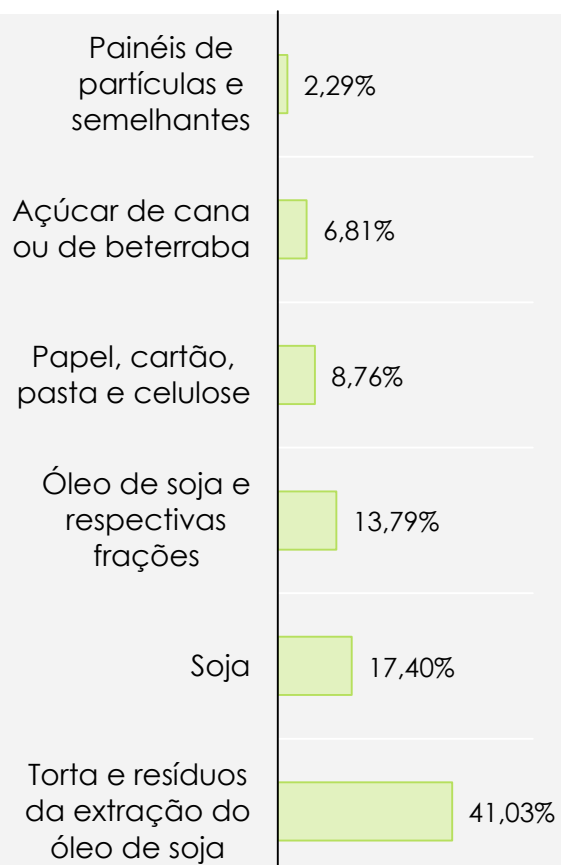
QL ou IE > 1	Atividade econômica é MAIS concentrada na região do que em nível Estadual ou Nacional
QL ou IE < 1	Atividade econômica é MENOS concentrada na região do que em nível Estadual ou Nacional

Balança Comercial de Ponta Grossa

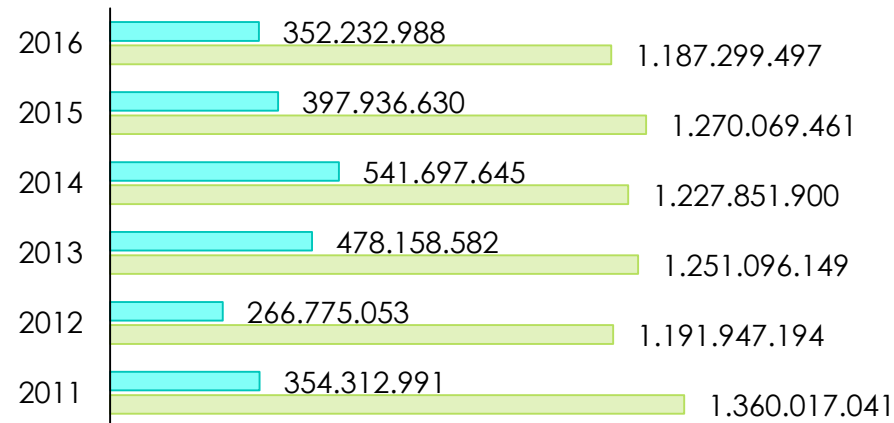
De 2011 para 2016:

Exportações: ↓ **16,09%**

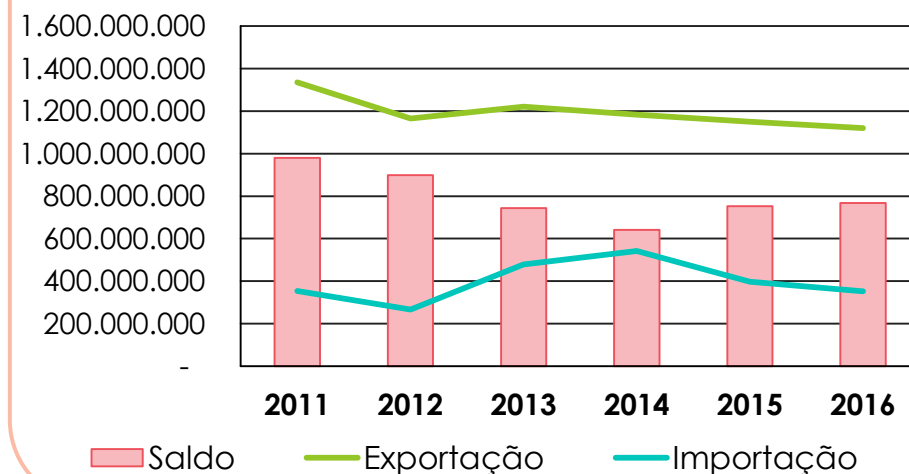
Importações: ↓ **0,59%**



Exportações e Importações (em US\$)



Saldo da Balança Comercial



Fonte: SECEX/MDIC (2016)

Balança Comercial da Microrregião de Ponta Grossa

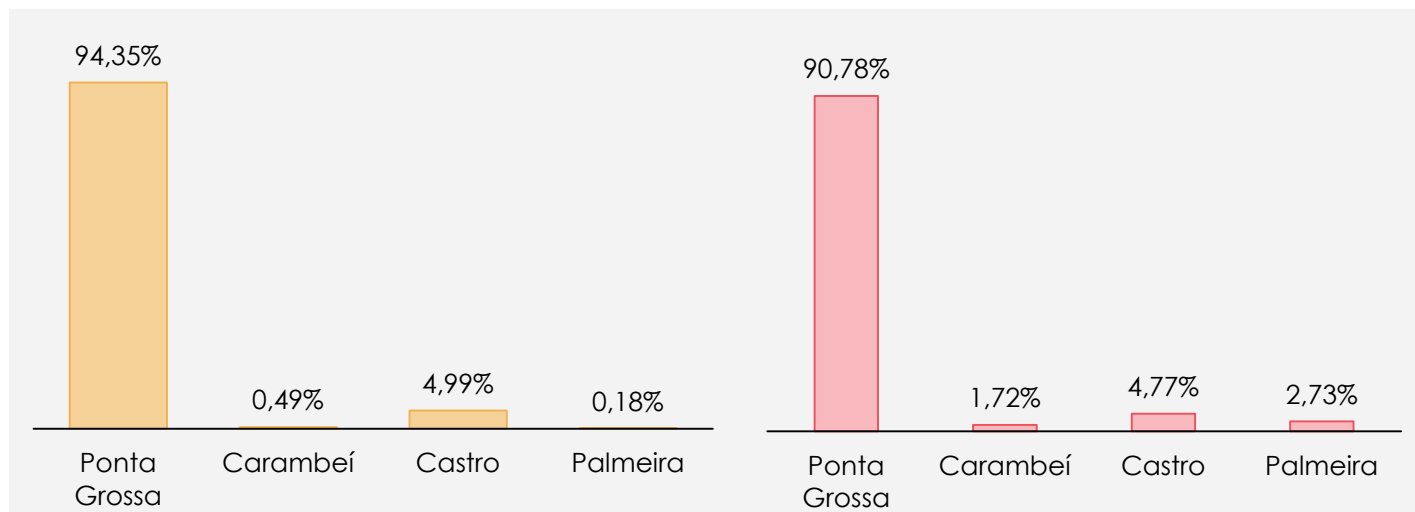
Exportação (Valor FOB – US\$)..... 1.187.299.497

Importação (Valor FOB – US\$)..... 388.016.186

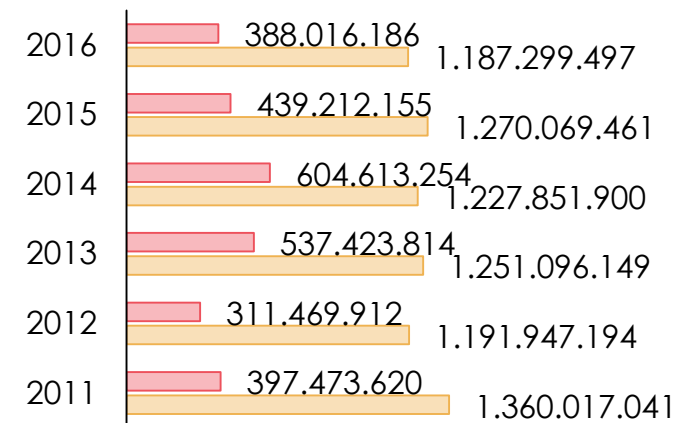
De 2011 para 2016:

Exportações: ↓ 12,70%

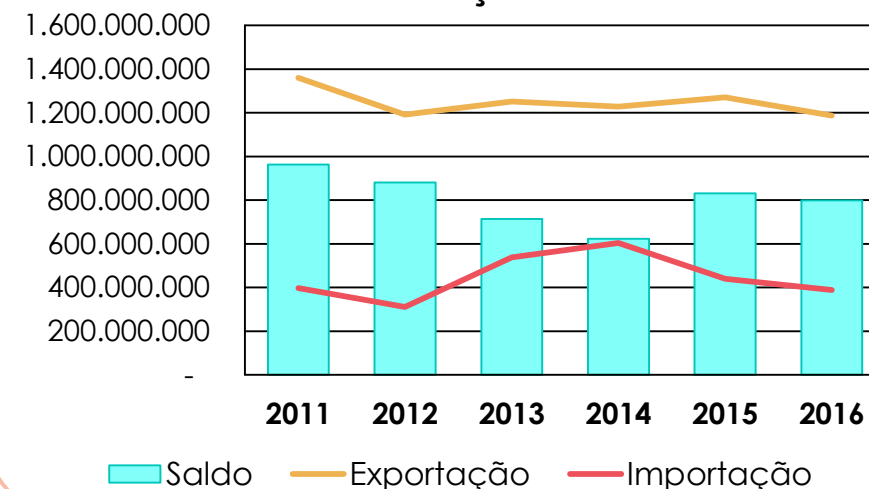
Importações: ↓ 2,38%



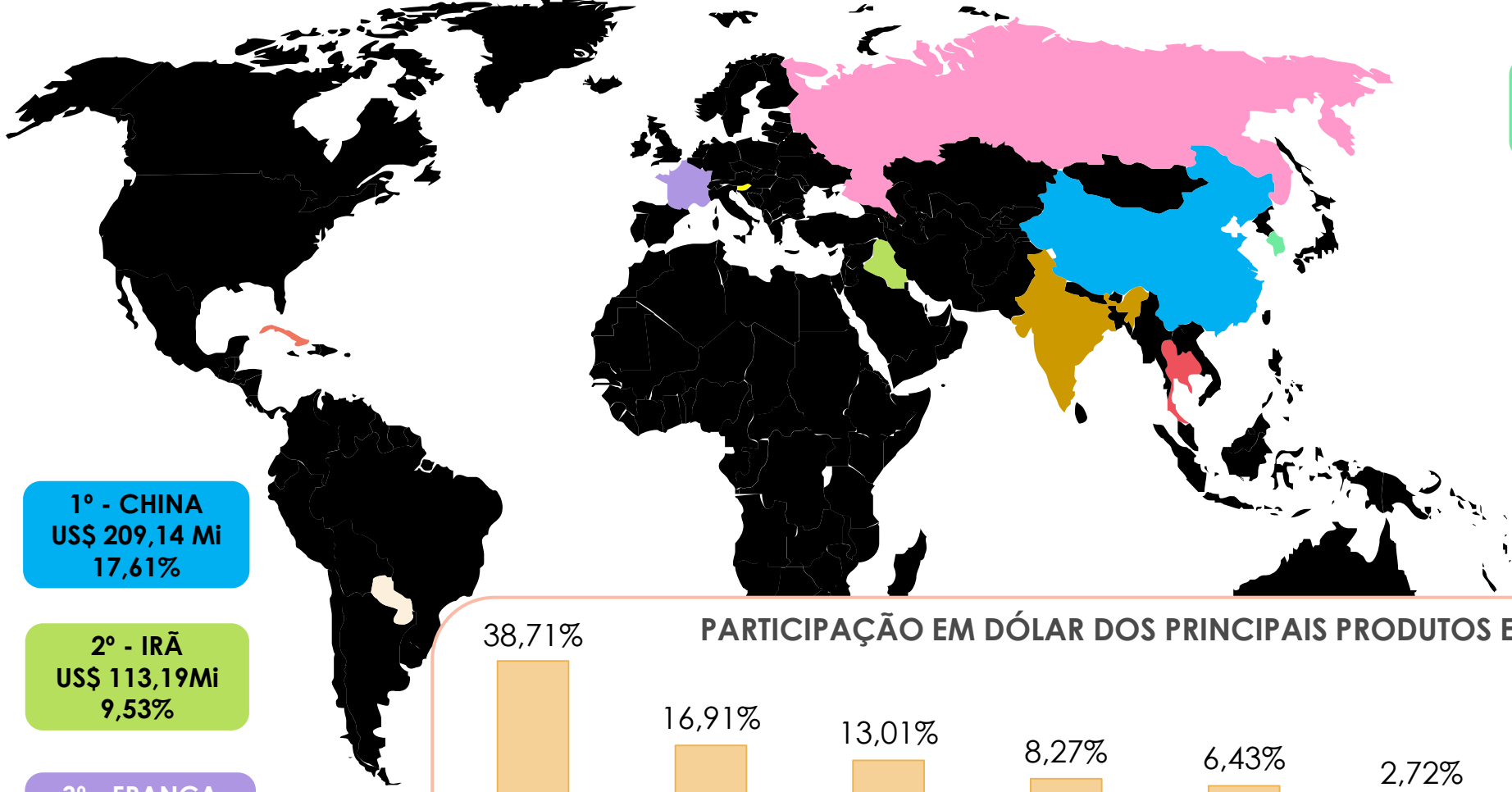
Exportações e Importações (em US\$)



Saldo da Balança Comercial



Fonte: SECEX/MDIC (2016)



1° - CHINA
US\$ 209,14 Mi
17,61%

2° - IRÃ
US\$ 113,19 Mi
9,53%

3° - FRANÇA
US\$ 104,86 Mi
8,83%

4° - Coreia do Sul
US\$ 84,06 Mi
7,08%

5° - Índia
US\$ 73 Mi
6,15%

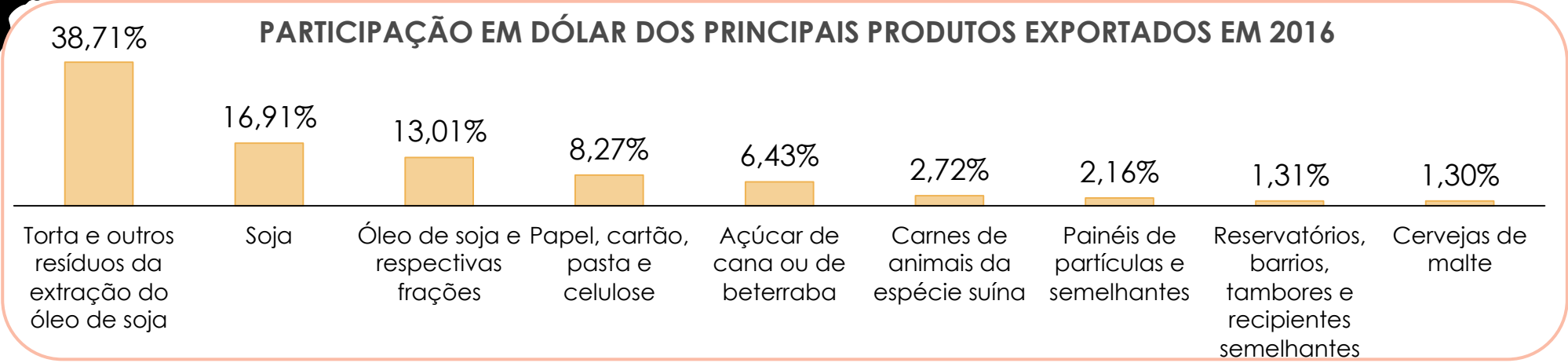
6° - Paraguai
US\$ 68,98 Mi
5,81%

7° - Cuba
US\$ 49,97 Mi
4,21%

8° - Tailândia
US\$ 45,56 Mi
3,84%

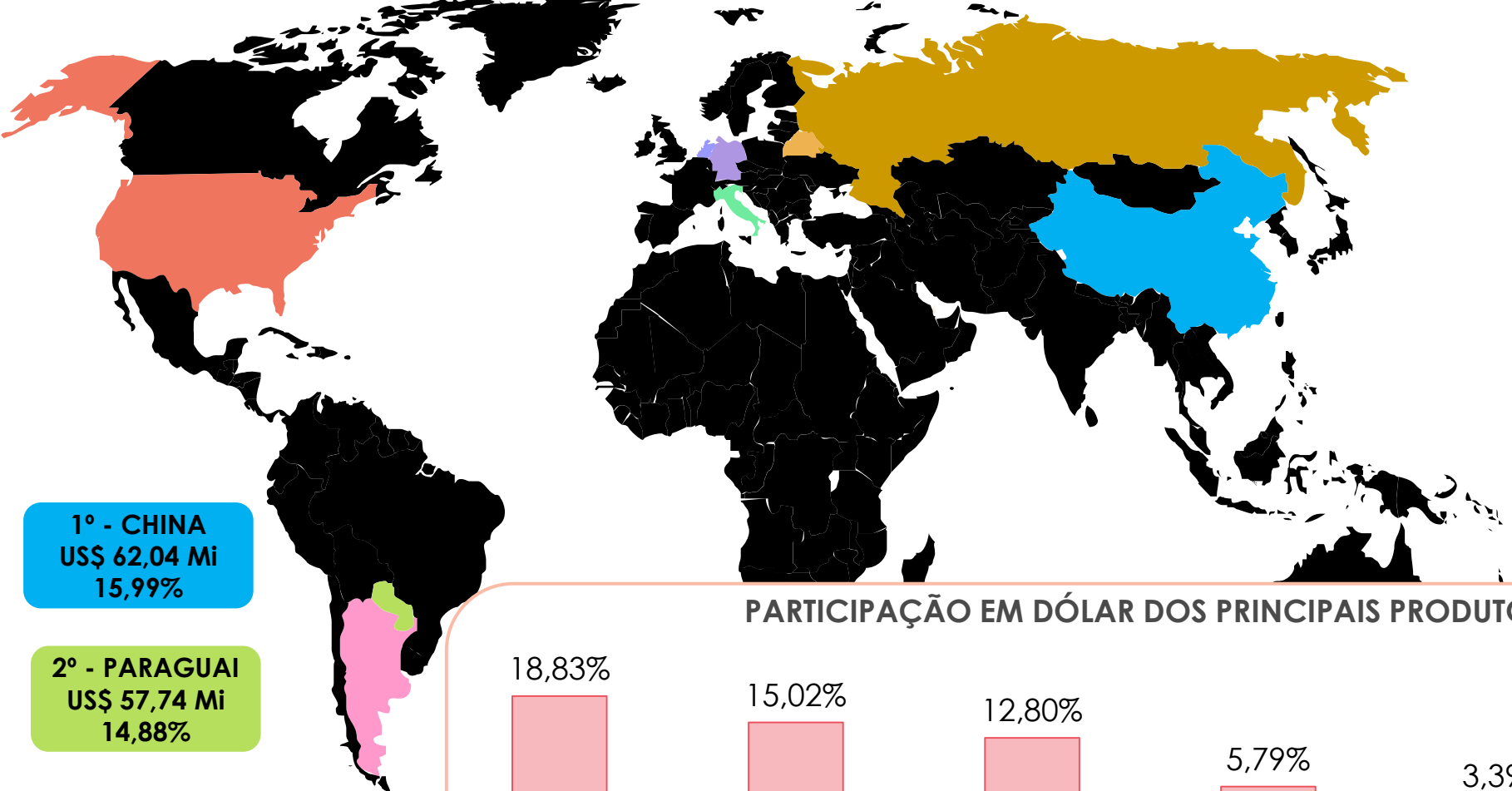
9° - Rússia
US\$ 36,93 Mi
3,11%

10° - Eslovênia
US\$ 30,52 Mi
2,57%

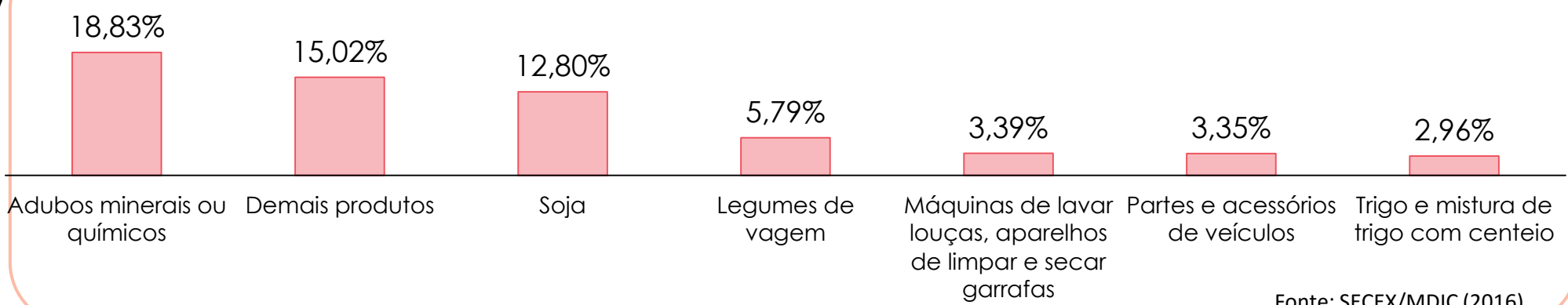


Principais Destinos das Exportações da Microrregião de Ponta Grossa

Fonte: SECEX/MDIC (2016)



PARTICIPAÇÃO EM DÓLAR DOS PRINCIPAIS PRODUTOS IMPORTADOS EM 2016



Fonte: SECEX/MDIC (2016)

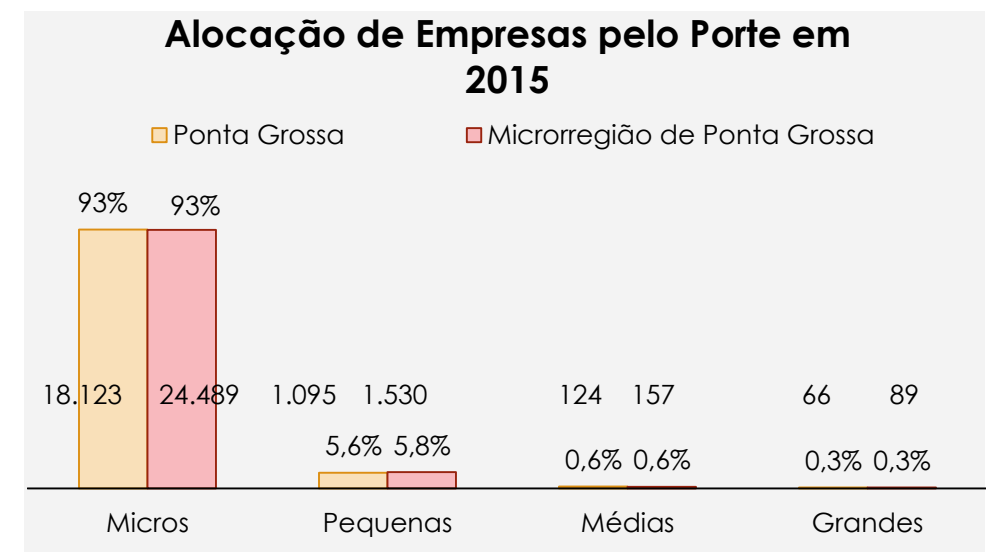
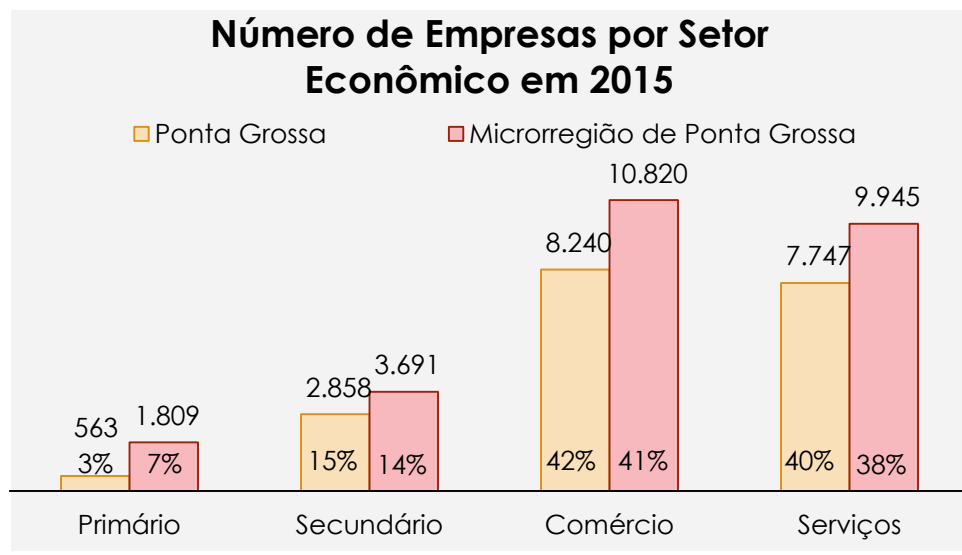
Principais Origens das Importações da Microrregião de Ponta Grossa

19.408 empresas em Ponta Grossa e

26.265 empresas na Microrregião

Taxa média anual de crescimento do número de empresas (2010/2015):

Brasil	1,77%
Paraná	1,84%
Microrregião de Ponta Grossa	1,67%
Ponta Grossa	1,90%

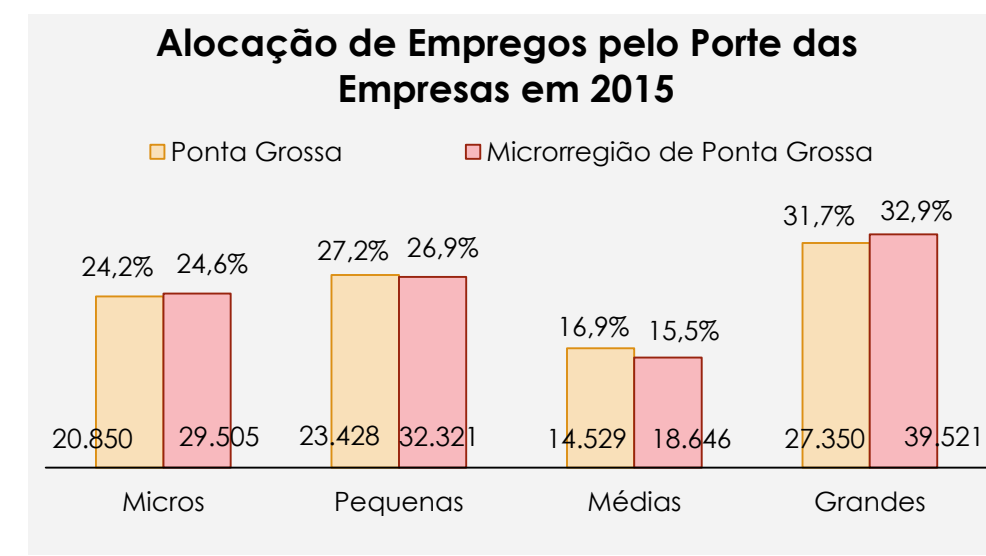
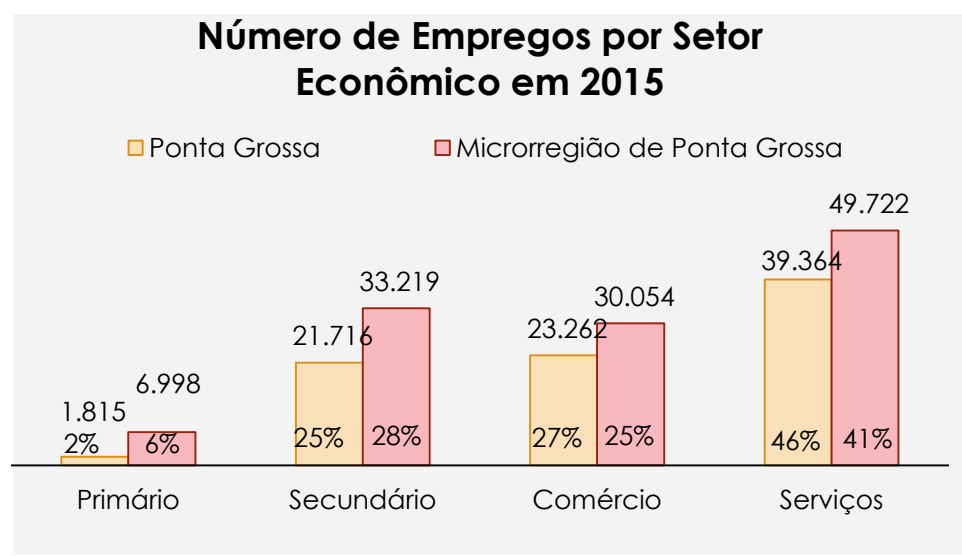


86.157 empregos em Ponta Grossa e

119.993 empregos na Microrregião

Taxa média anual de crescimento do número de empregos (2010/2015):

Brasil	1,75%
Paraná	2,26%
Microrregião de Ponta Grossa	2,56%
Ponta Grossa	2,33%



Fonte: MTE/RAIS (2015)

Empregos e Empresas da Microrregião de Ponta Grossa

Setores mais Representativos

Divisões do CNAE	VAF	#	Empregos	#	Empresas	#
Divisão 17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1.459.790.921	1	564	-	15	-
Divisão 47 - Comércio varejista	820.006.538	2	17.018	1	5.590	1
Divisão 11 - Fabricação de bebidas	758.407.717	3	726	-	10	-
Divisão 46 - Comércio por atacado, exceto veículos automotores e motocicletas	583.807.753	4	2.599	9	1.055	4
Divisão 10 - Fabricação de produtos alimentícios	565.088.074	5	2.981	7	150	-
Divisão 49 - Transporte terrestre	561.648.951	6	6.721	3	1.314	3
Divisão 01 - Agricultura, pecuária e serviços relacionados	505.890.719	7	1.679	-	498	-
Divisão 16 - Fabricação de produtos de madeira	353.724.567	8	1.832	-	111	-
Divisão 35 - Eletricidade, gás e outras utilidades	350.828.490	9	0	-	2	-
Divisão 61 - Telecomunicações	260.186.808	10	296	-	44	-
Divisão 84 - Administração pública, defesa e seguridade social	0	-	8.443	2	21	-
Divisão 85 - Educação	0	-	5.423	4	323	-
Divisão 45 - Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	178.669.128	-	3.645	5	1.595	2
Divisão 86 - Atividades de atenção à saúde humana	0	-	2.981	6	748	6
Divisão 56 - Alimentação	70.549.507	-	2.709	8	900	5
Divisão 41 - Construção de edifícios	5.744.390	-	2.306	10	714	8
Divisão 94 - Atividades de organizações associativas	0	-	2.267	-	735	7
Divisão 43 - Serviços especializados para construção	2.777.147	-	1.746	-	608	9
Divisão 82 - Serviços de escritório, administrativo prestados às empresas	0	-	1.084	-	570	10

Fonte: IparDES (2015);
MTE/RAIS (2015)

Principais Setores Econômicos da Microrregião de Ponta Grossa

Segmento Econômico	Empresas (2015)					Empregos (2015)					VAF (R\$ 1,00) (2015)
	Total	Evolução 2010/2015	QL/BR	QL/PR	% no município	Total	Evolução 2010/2015	IE/BR	IE/PR	% no município	
Agronegócio	1.669				6,4%	6.685				5,6%	2.276.873.686
<i>Divisão 01 - Agricultura, pecuária e serviços relacionados</i>	1.669	2,5%	1,1	1,4	6,4%	6.685	4,7%	1,9	1,8	5,6%	2.276.873.686
Alimentos e Bebidas	229				0,9%	9.903				8,3%	2.099.250.435
<i>Divisão 10 - Fabricação de produtos alimentícios</i>	217	12,4%	0,9	0,8	0,8%	9.172	17,0%	2,4	1,3	7,6%	1.340.842.718
<i>Divisão 11 - Fabricação de bebidas</i>	12	0,0%	0,6	0,9	0,0%	731	254,9%	2,3	3,6	0,6%	758.407.717
Papel e Celulose	25				0,1%	930				0,8%	1.513.136.568
<i>Divisão 17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel</i>	25	25,0%	1,1	0,8	0,1%	930	97,0%	2,1	1,1	0,8%	1.513.136.568
Logística	1.907				7,3%	9.645				8,0%	761.803.089
<i>Divisão 49 - Transporte terrestre</i>	1.767	38,5%	1,9	1,4	6,7%	8.319	22,6%	1,9	1,7	6,9%	751.150.212
<i>Divisão 52 - Armazenamento e atividades auxiliares dos transportes</i>	140	35,9%	0,8	0,8	0,5%	1.326	38,8%	1,3	1,4	1,1%	10.652.877
Móveis e Madeira	346				1,3%	3.392				2,8%	532.796.263
<i>Divisão 16 - Fabricação de produtos de madeira</i>	171	-4,5%	2,0	1,1	0,7%	2.409	-8,4%	5,5	1,7	2,0%	383.752.922
<i>Divisão 31 - Fabricação de móveis</i>	175	9,4%	1,5	0,9	0,7%	983	-58,0%	1,5	0,7	0,8%	149.043.341
Químico, Borracha e Plástico	89				0,3%	2.313				1,9%	408.978.802
<i>Divisão 20 - Fabricação de produtos químicos</i>	44	-8,3%	0,9	0,8	0,2%	1.200	11,8%	1,8	1,5	1,0%	232.564.273
<i>Divisão 22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico</i>	45	0,0%	0,7	0,6	0,2%	1.113	-23,5%	1,1	1,0	0,9%	176.414.529

Fonte: Ipardes (2015);
MTE/RAIS (2015)

Principais Setores Econômicos da Microrregião de Ponta Grossa

Segmento Econômico	Empresas (2015)					Empregos (2015)					VAF (R\$ 1,00) (2015)
	Total	Evolução 2010/2015	QL/BR	QL/PR	% no município	Total	Evolução 2010/2015	IE/BR	IE/PR	% no município	
Metalmeccânico	386				1,5%	4.404				3,7%	311.365.295
<i>Divisão 25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos</i>	268	19,1%	1,3	0,9	1,0%	1.828	-0,5%	1,6	1,4	1,5%	207.707.205
<i>Divisão 28 - Fabricação de máquinas e equipamentos</i>	91	40,0%	1,4	1,0	0,3%	1.720	72,5%	1,9	1,4	1,4%	78.260.104
<i>Divisão 24 - Metalurgia</i>	27	-12,9%	1,4	1,4	0,1%	856	-19,6%	1,6	3,1	0,7%	25.397.986
Minerais não Metálicos	197				0,8%	1.542				1,3%	147.078.445
<i>Divisão 08 - Extração de minerais não metálicos</i>	63	5,0%	1,2	1,7	0,2%	651	0,6%	2,8	3,0	0,5%	110.598.294
<i>Divisão 23 - Fabricação de produtos de minerais não metálicos</i>	134	27,6%	1,0	0,8	0,5%	891	59,7%	0,8	0,8	0,7%	36.480.151
Construção Civil	2.271				8,6%	8.259				6,9%	10.437.937
<i>Divisão 41 - Construção de edifícios</i>	836	90,4%	1,2	1,1	3,2%	2.821	19,7%	1,0	1,1	2,4%	5.993.336
<i>Divisão 43 - Serviços especializados para construção</i>	789	109,3%	1,4	1,1	3,0%	2.236	56,7%	1,2	1,3	1,9%	3.927.006
<i>Divisão 42 - Obras de infraestrutura</i>	152	42,1%	1,1	1,2	0,6%	1.671	20,8%	0,9	1,0	1,4%	517.595
<i>Divisão 81 - Serviços para edifícios e atividades paisagísticas</i>	494	30,0%	0,7	0,8	1,9%	1.531	2,1%	0,4	0,5	1,3%	-

Fonte: Ipardes (2015);
MTE/RAIS (2015)

Principais Setores Econômicos de Ponta Grossa

Segmento Econômico	Empresas (2015)					Empregos (2015)					VAF (R\$ 1,00) (2015)	ISS (R\$ 1,00) 2016
	Total	Evolução 2010/2015	QL/BR	QL/PR	% no município	Total	Evolução 2010/2015	IE/BR	IE/PR	% no município		
Papel e Celulose	15				0,1%	564				0,7%	1.459.790.921	0
<i>Divisão 17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel</i>	15	7,1%	0,9	0,7	0,1%	564	58,9%	1,8	0,9	0,7%	1.459.790.921	-
Alimentos e Bebidas	160				0,8%	3.707				4,3%	1.323.495.791	0
<i>Divisão 11 - Fabricação de bebidas</i>	10	0,0%	0,7	1,1	0,1%	726	252,4%	3,1	5,0	0,8%	758.407.717	-
<i>Divisão 10 - Fabricação de produtos alimentícios</i>	150	13,6%	0,8	0,7	0,8%	2.981	8,5%	1,1	0,6	3,5%	565.088.074	-
Logística	1.428				7,4%	7.662				8,9%	561.950.718	6.906.656
<i>Divisão 49 - Transporte terrestre</i>	1.314	43,0%	1,9	1,4	6,8%	6.721	23,6%	2,2	1,9	7,8%	561.648.951	5.243.346
<i>Divisão 52 - Armazenamento e atividades auxiliares dos transportes</i>	114	28,1%	0,8	0,9	0,6%	941	12,0%	1,2	1,4	1,1%	301.767	1.663.310
Agronegócio	498				2,6%	1.679					505.890.719	60.495
<i>Divisão 01 - Agricultura, pecuária e serviço</i>	498	0,0%	0,5	0,6	2,6%	1.679	2,9%	0,7	0,6	1,9%	505.890.719	60.495
Móveis e Madeira	248				1,3%	2.726				3,2%	499.657.050	60.655
<i>Divisão 16 - Fabricação de produtos de madeira</i>	111	0,0%	1,8	0,9	0,6%	1.832	-10,4%	5,8	1,8	2,1%	353.724.567	2.182
<i>Divisão 31 - Fabricação de móveis</i>	137	7,9%	1,6	0,9	0,7%	894	-60,9%	1,9	0,9	1,0%	145.932.483	58.473
Químico, Borracha e Plástico	74				0,4%	1.654				1,9%	285.474.877	221.286
<i>Divisão 22 - Fabricação de produtos de borracha e de material plástico</i>	38	15,2%	1,1	0,9	0,2%	694	-18,6%	1,4	1,2	0,8%	144.989.147	221.286
<i>Divisão 20 - Fabricação de produtos químicos</i>	36	5,9%	0,7	0,6	0,2%	960	5,4%	1,3	1,2	1,1%	140.485.730	-
Metalmecânico	269				1,4%	2.980				3,5%	234.099.304	1.608.722
<i>Divisão 25 - Fabricação de produtos de metal, exceto máquinas e equipamentos</i>	208	23,8%	1,3	1,0	1,1%	1.670	18,7%	2,1	1,7	1,9%	185.149.371	598.341
<i>Divisão 28 - Fabricação de máquinas e equipamentos</i>	61	32,6%	1,3	0,9	0,3%	1.310	96,7%	2,0	1,5	1,5%	48.949.933	1.010.381
Construção Civil	1.457				7,5%	5.640				6,5%	8.919.958	14.548.016
<i>Divisão 41 - Construção de edifícios</i>	714	85,5%	1,4	1,3	3,7%	2.306	15,2%	1,2	1,3	2,7%	5.744.390	2.501.398
<i>Divisão 43 - Serviços para construção</i>	608	114,1%	1,4	1,1	3,1%	1.746	35,3%	1,3	1,4	2,0%	2.777.147	2.396.694
<i>Divisão 42 - Obras de infraestrutura</i>	135	45,2%	1,3	1,4	0,7%	1.588	30,8%	1,2	1,4	1,8%	398.421	9.649.924

Fonte: IparDES (2015); MTE/RAIS (2015); Prefeitura Municipal de Ponta Grossa (2016)

Detalhamento: Divisão Transporte Terrestre

CLAS CNAE 20 - Classe de Atividade Econômica, segundo classificação CNAE - versão 2.1	Zero Vínculos		Micros		Pequenas		Médias		Grandes		Total	
	Empresa	Emprego	Empresa	Emprego	Empresa	Emprego	Empresa	Emprego	Empresa	Emprego	Empresa	Emprego
Classe 49116 - Transporte ferroviário de carga	6	0	7	6	0	0	0	0	0	0	7	6
Classe 49124 - Transporte metro ferroviário de passageiros	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Classe 49213 - Transporte rodoviário coletivo de passageiros, com itinerário fixo, municipal	11	0	11	0	0	0	0	0	2	1555	13	1555
Classe 49221 - Transporte rodoviário coletivo de passageiros, com itinerário fixo, intermunicipal	18	0	24	18	4	103	0	0	1	374	29	495
Classe 49230 - Transporte rodoviário de táxi	21	0	24	7	1	10	0	0	0	0	25	17
Classe 49248 - Transporte escolar	30	0	34	12	2	33	0	0	0	0	36	45
Classe 49299 - Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento	69	0	88	45	4	66	0	0	0	0	92	111
Classe 49302 - Transporte rodoviário de carga	664	0	1036	1010	57	1067	8	546	10	1869	1111	4492
Classe 49400 - Transporte duto viário	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Classe 49507 - Trens turísticos, teleféricos e similares	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Setores Mais Representativos - VAF

Divisões do CNAE	VAF	#
Divisão 17 - Fabricação de celulose, papel e produtos de papel	1.459.790.921	1
Divisão 47 - Comércio varejista	820.006.538	2
Divisão 11 - Fabricação de bebidas	758.407.717	3
Divisão 46 - Comércio por atacado, exceto veículos automotores e motocicletas	583.807.753	4
Divisão 10 - Fabricação de produtos alimentícios	565.088.074	5
Divisão 49 - Transporte terrestre	561.648.951	6
Divisão 01 - Agricultura, pecuária e serviços relacionados	505.890.719	7
Divisão 16 - Fabricação de produtos de madeira	353.724.567	8
Divisão 35 - Eletricidade, gás e outras utilidades	350.828.490	9
Divisão 61 - Telecomunicações	260.186.808	10
Divisão - Fabricação de Produtos de Metal, exceto Máquinas e Equipamentos	185.149.371	11
Divisão 45 - Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas	178.669.128	12
Divisão 31 - Fabricação de Móveis	145.932.483	13
Divisão 20 - Fabricação de Produtos Químicos	144.989.147	14
Divisão 22 - Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico	140.485.730	15
Divisão 13 - Fabricação de Produtos Têxteis	82.084.312	16
Divisão 56 - Alimentação	70.549.507	17
Divisão 28 - Fabricação de Máquinas e Equipamentos	48.949.933	18
Divisão 08 - Extração de Minerais Não-Metálicos	46.181.879	19
Divisão 24 - Metalurgia	25.397.986	20
Divisão 62 - Atividades dos Serviços de Tecnologia da Informação	23.440.413	21

Fonte: Ipardes (2015);

Setores Mais Representativos - ISS

Divisões do CNAE	ISS	#
Divisão 42 - Obras de infraestrutura	9.649.925	1
Divisão 86 - Atividades de atenção à saúde humana	7.340.767	2
Divisão 49 - Transporte terrestre	5.243.346	3
Divisão 33 - Manutenção, reparação e instalação de máquinas e equipamentos	3.430.429	4
Divisão 65 - Seguros, resseguros, previdência complementar e planos de saúde	3.076.854	5
Divisão 41 - Construção de edifícios	2.501.399	6
Divisão 43 - Serviços especializados para construção	2.396.695	7
Divisão 37 - Esgoto e atividades relacionadas	2.194.012	8
Divisão 74 - Outras atividades profissionais, científicas e técnicas	2.129.384	9
Divisão 45 - Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	1.721.016	10
Divisão 52 - Armazenamento e atividades auxiliares dos transportes	1.663.311	11
Divisão 81 - Serviços para edifícios e atividades paisagísticas	1.581.199	12
Divisão 28 - Fabricação de máquinas e equipamentos	1.010.381	13
Divisão 71 - Serviços de arquitetura e engenharia; testes e análises técnicas	948.194	14
Divisão 82 - Serviços de escritório, de apoio administrativo e outros serviços prestados às empresas	895.620	15
Divisão 66 - Atividades auxiliares dos serviços financeiros, seguros, previdência complementar e planos de saúde	880.405	16
Divisão 85 - Educação	795.790	17
Divisão 80 - Atividades de vigilância, segurança e investigação	793.469	18
Divisão 23 - Fabricação de produtos de minerais não metálicos	758.781	19
Divisão 46 - Comércio por atacado, exceto veículos automotores e motocicletas	701.048	20

Fonte: Prefeitura Municipal de Ponta Grossa (2016)

10 Setores Mais Representativos - Empregos

Divisões do CNAE	Empregos	#
Divisão 47 - Comércio varejista	17.018	1
Divisão 84 - Administração pública, defesa e seguridade social	8.443	2
Divisão 49 - Transporte terrestre	6.721	3
Divisão 85 - Educação	5.423	4
Divisão 45 - Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	3.645	5
Divisão 86 - Atividades de atenção à saúde humana	3.390	6
Divisão 10 - Fabricação de produtos alimentícios	2.981	7
Divisão 56 - Alimentação	2.709	8
Divisão 46 - Comércio por atacado, exceto veículos automotores e motocicletas	2.599	9
Divisão 41 - Construção de edifícios	2.306	10

Fonte: MTE/RAIS (2015)

10 Setores Mais Representativos - Empresas

Divisões do CNAE	Empregos	#
Divisão 47 - Comércio varejista	5.590	1
Divisão 45 - Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas	1.595	2
Divisão 49 - Transporte terrestre	1.314	3
Divisão 46 - Comércio por atacado, exceto veículos automotores e motocicletas	1.055	4
Divisão 56 - Alimentação	900	5
Divisão 86 - Atividades de atenção à saúde humana	748	6
Divisão 94 - Atividades de organizações associativas	735	7
Divisão 41 - Construção de edifícios	714	8
Divisão 43 - Serviços especializados para construção	608	9
Divisão 82 - Serviços de escritório, de apoio administrativo e outros serviços prestados às empresas	570	10

Fonte: MTE/RAIS (2015)

Vocações Econômicas da Microrregião de Ponta Grossa



**Papel e
Celulose**



**Alimentos e
Bebidas**



Logística



Agronegócio



**Móveis e
Madeira**



**Químico,
Borracha e
Plástico**



Metalmecânico



**Construção
Civil**

Metodologia *Delta Opportunity*



Graduação
Pós-Graduação
Grupos e Linhas
de Pesquisa
Pesquisadores



Tratamento dos Dados



Avaliação dos Cursos
de Graduação



Avaliação dos Cursos
de Pós-graduação



Avaliação dos
Grupos e Linhas de
Pesquisa



Avaliação da
Qualificação dos
Pesquisadores



Potencial

Metodologia de Análise do Potencial

Graduação

98 Cursos de Graduação

20.234 Matriculados

2.663 Concluintes

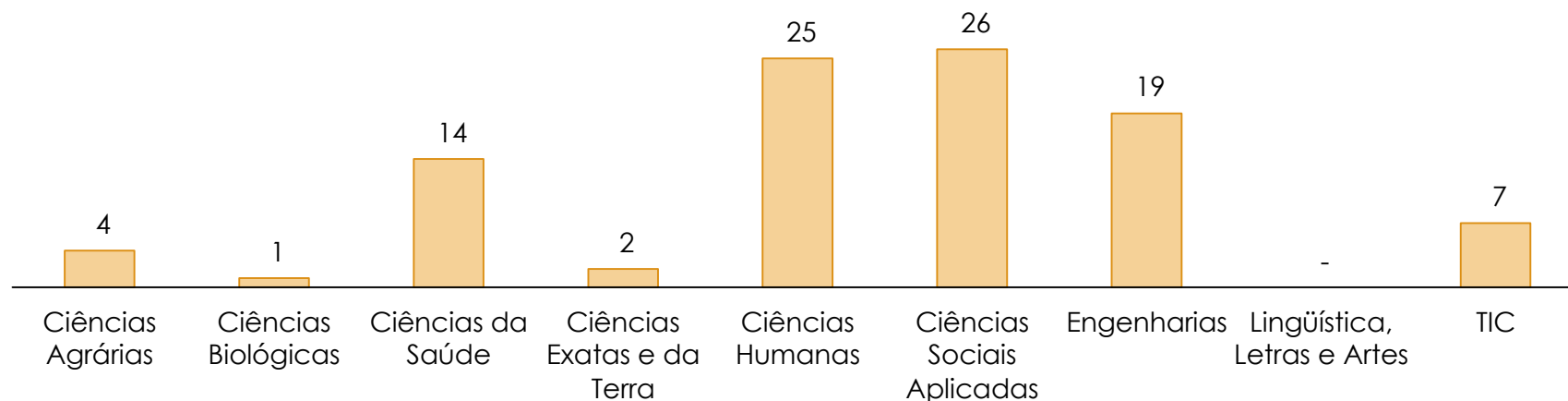
Áreas Tecnológicas

47 Cursos de Graduação

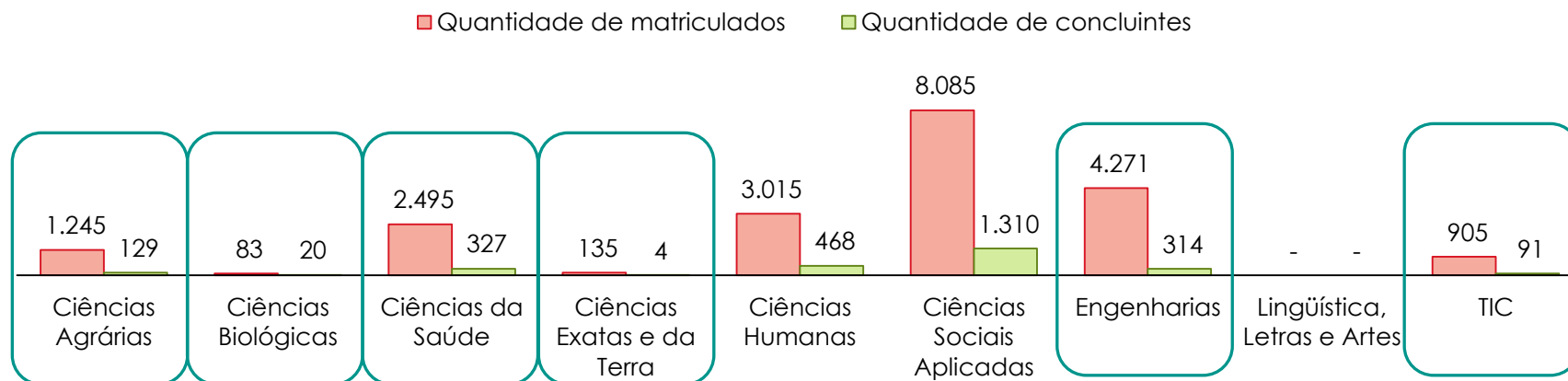
9.134 Matriculados

885 Concluintes

Quantidade de Cursos



Matriculados e Concluintes



Fonte: Censo MEC/INEP (2015)

Cursos de Graduação

Instituições de Ensino Superior Identificadas

- Faculdade Educacional de Ponta Grossa
- Faculdade Sagrada Família
- Faculdade Santa Amélia
- Faculdade Sant'Ana
- Faculdades Integradas dos Campos Gerais
- Instituto Superior de Educação Sant'Ana
- Universidade Estadual de Ponta Grossa
- Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Graduação

5 Cursos de Graduação

1.328 Matriculados

149 Concluintes

Ciências Agrárias

4 Cursos de Graduação

1.245 Matriculados

129 Concluintes

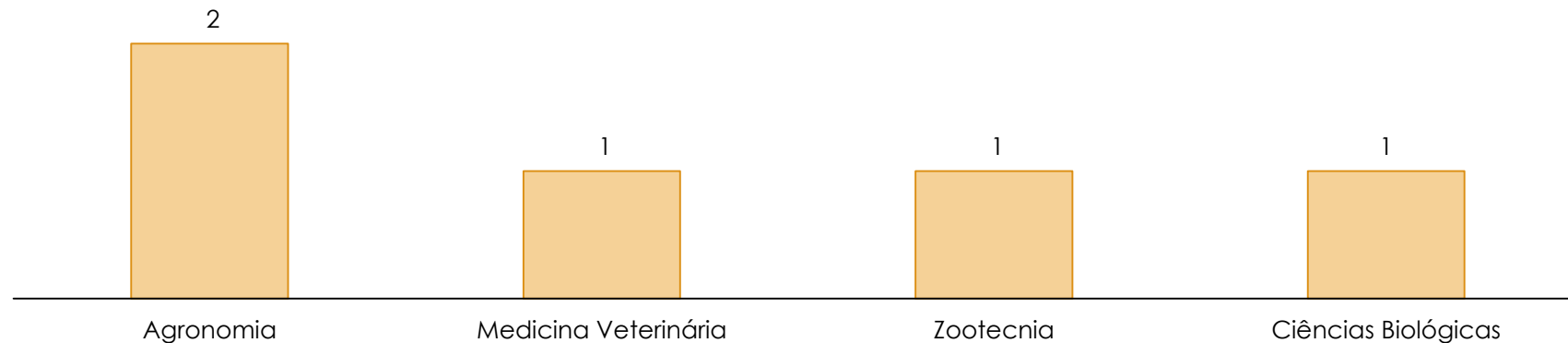
Ciências Biológicas

1 Curso de Graduação

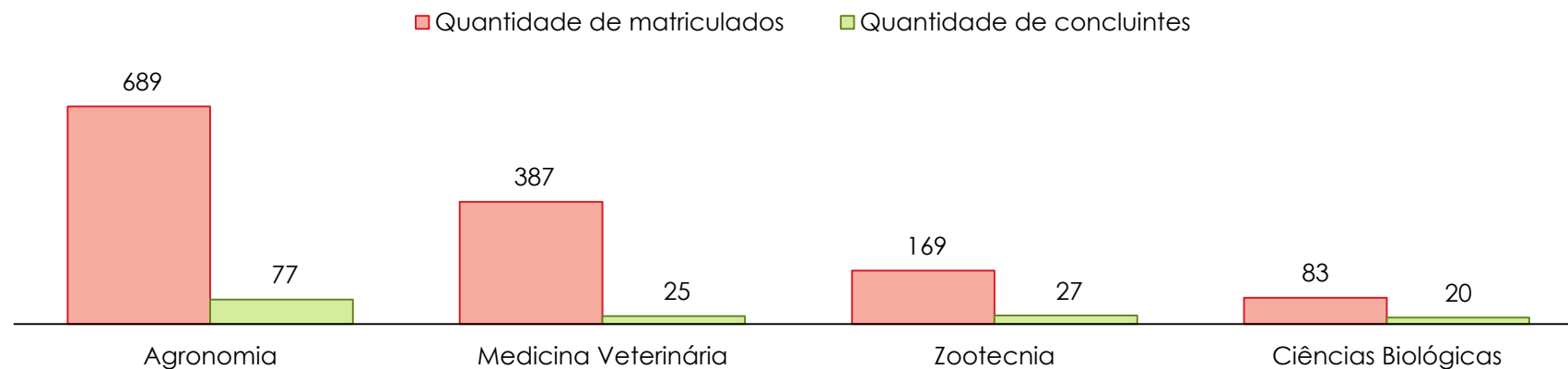
83 Matriculados

20 Concluintes

Quantidade de Cursos



Matriculados e Concluintes



Fonte: Censo MEC/INEP (2015)

Ciências Agrárias e Biológicas

Ciências da Saúde

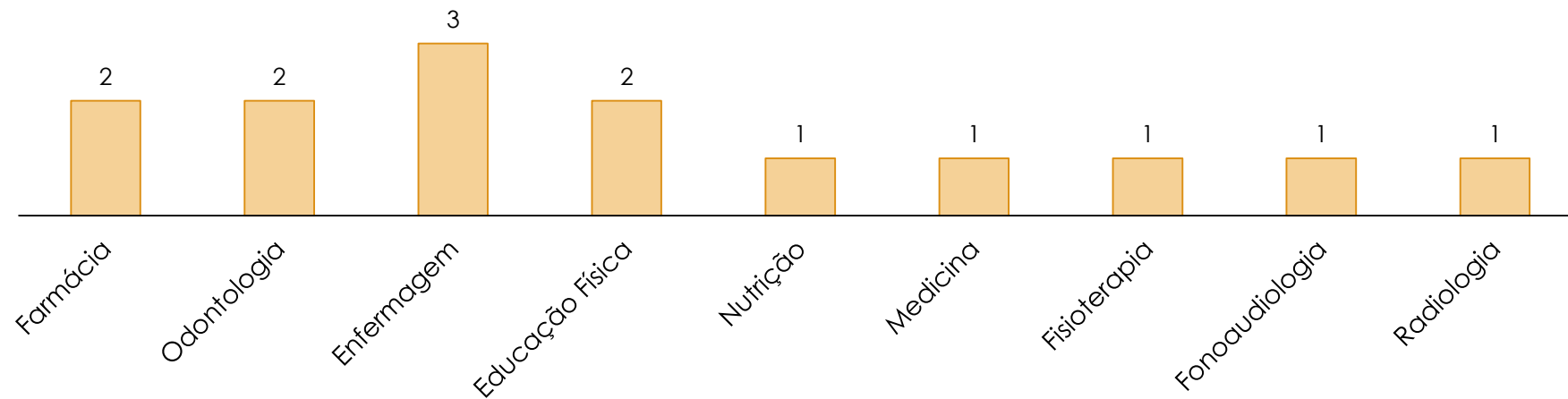
9 Graduações

14 Cursos de Graduação

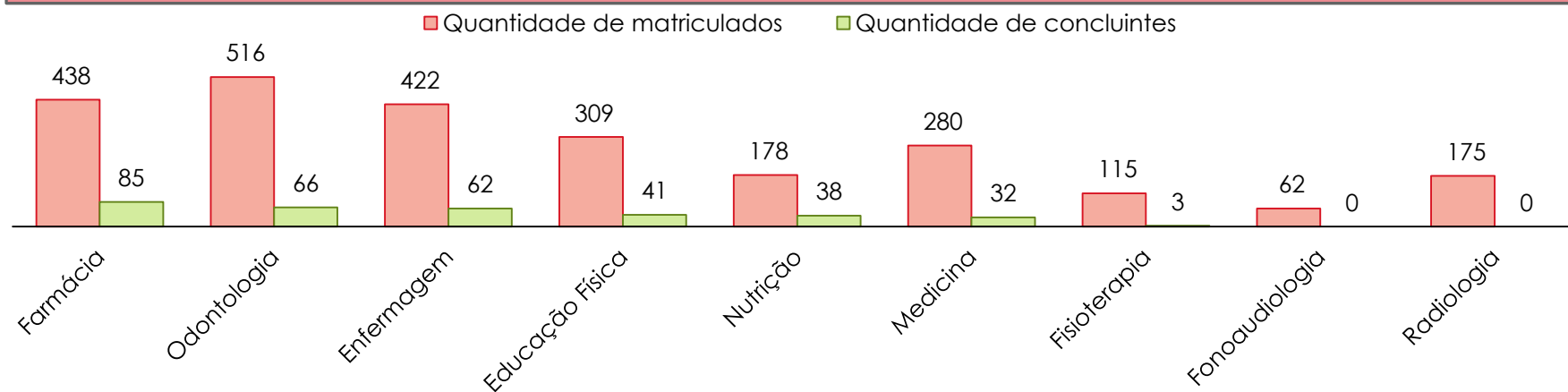
2.495 Matriculados

327 Concluintes

Quantidade de Cursos



Matriculados e Concluintes



Fonte: Censo MEC/INEP (2015)

Ciências da Saúde

Ciências Exatas e da Terra

2 Graduações

2 Cursos de Graduação

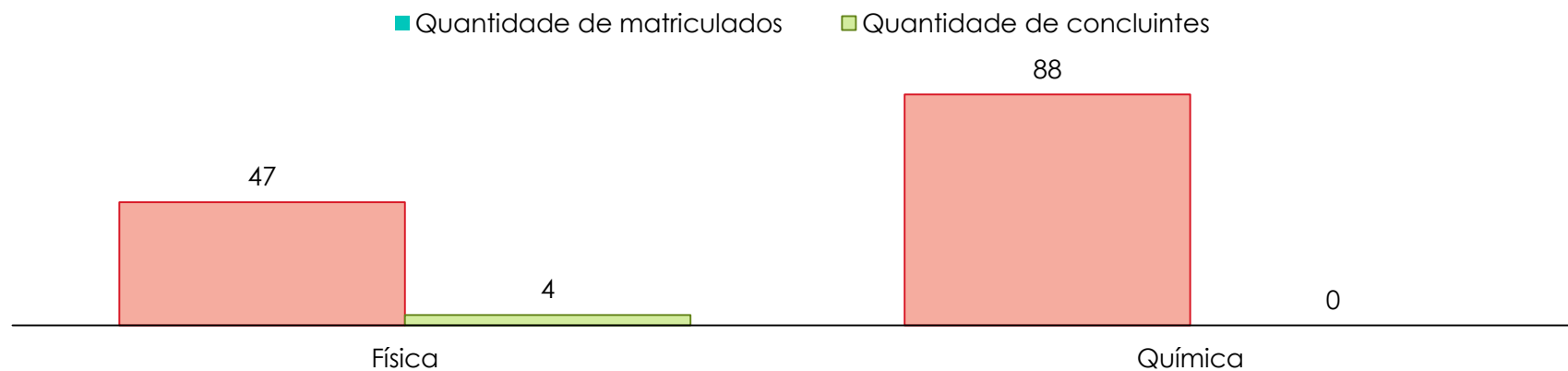
135 Matriculados

4 Concluintes

Quantidade de Cursos



Matriculados e Concluintes



Fonte: Censo MEC/INEP (2015)

Ciências Exatas e da Terra

Engenharias

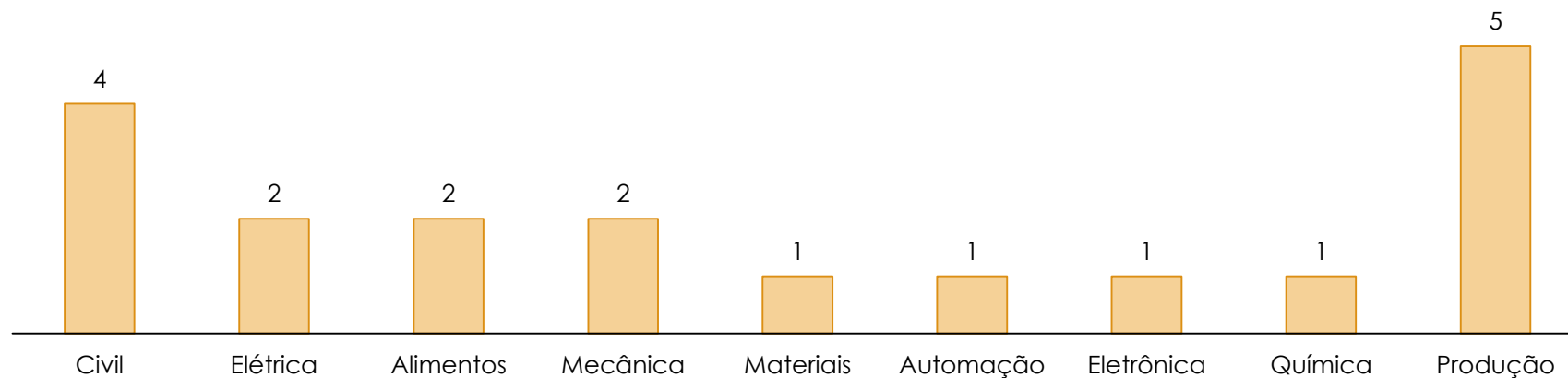
9 Graduações

19 Cursos de Graduação

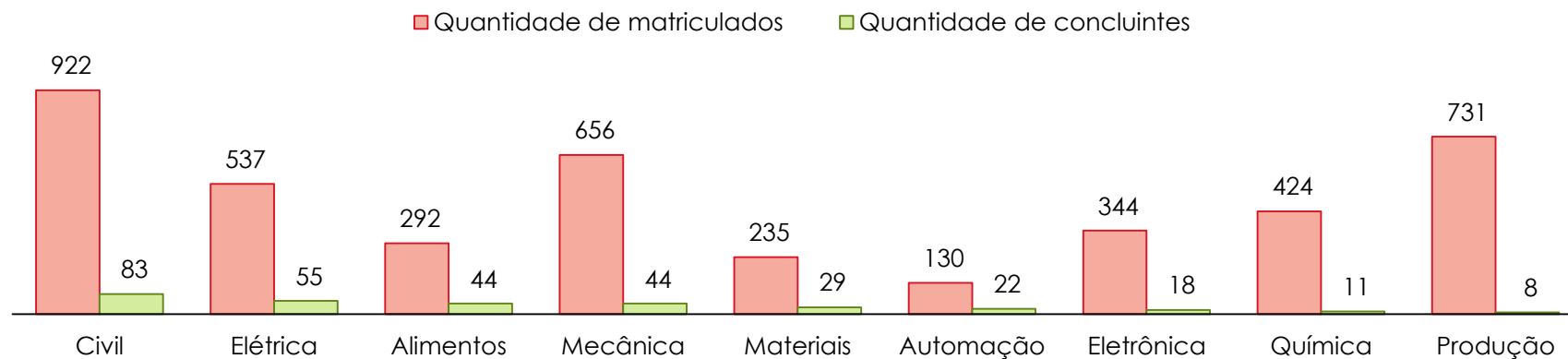
4.271 Matriculados

314 Concluintes

Quantidade de Cursos



Matriculados e Concluintes



Fonte: Censo MEC/INEP (2015)

Engenharias

TIC

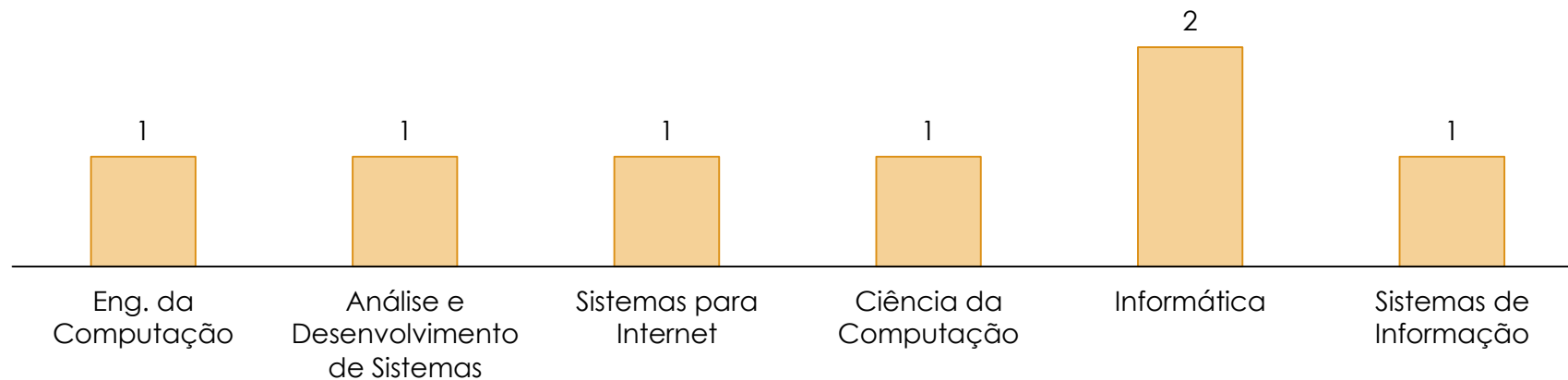
6 Graduações

7 Cursos de Graduação

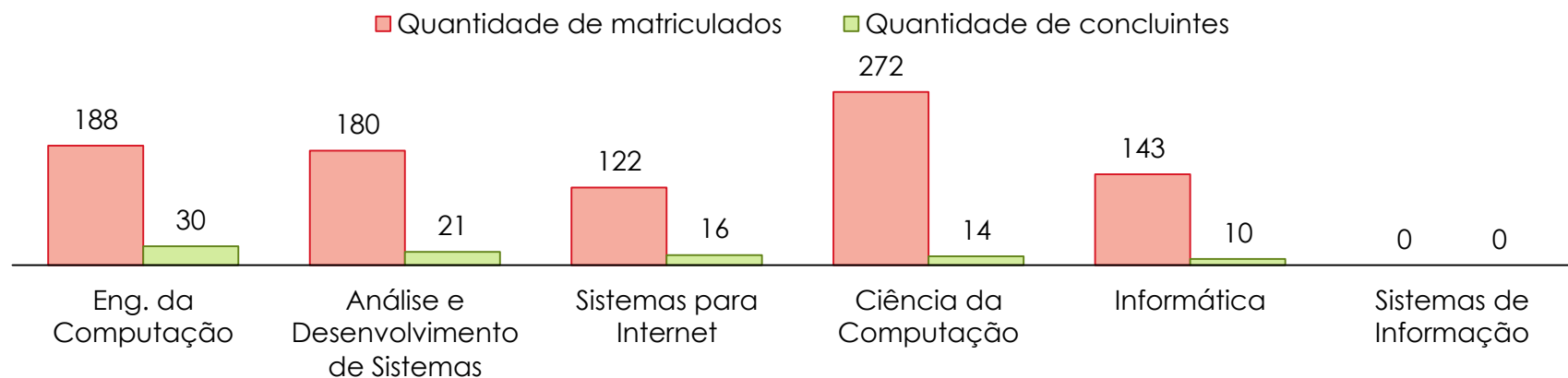
905 Matriculados

91 Concluintes

Quantidade de Cursos



Matriculados e Concluintes



Fonte: Censo MEC/INEP (2015)

TIC

Pós-Graduação

24 Programas

35 Cursos de Pós-Graduação

24 Mestrados

1 Mestrado Profissional

10 Doutorados

Áreas Tecnológicas

15 Programas

21 Cursos de Pós-Graduação

15 Mestrados

6 Doutorados

Pós-Graduação		CAPES		
		M	D	PF
UTFPR	Engenharia de Produção	4	4	-
	Engenharia Elétrica	3	-	-
	Engenharia Mecânica	4	-	-
	Ensino de Ciência e Tecnologia	4	4	-
UEPG	Agronomia	5	5	-
	Biologia Evolutiva	3	-	-
	Ciência e Tecnologia de Alimentos	4	4	-
	Ciências (Física)	4	4	-
	Ciências Biomédicas	3	-	-
	Ciências da Saúde	3	-	-
	Ciências Sociais Aplicadas	4	4	-
	Computação Aplicada	3	-	-
	Economia	3	-	-
	Educação	4	4	-
	Engenharia e Ciência de Materiais	3	4	-
	Engenharia Sanitária e Ambiental	3	-	-
	Ensino de Ciências e Educação Matemática	3	-	4
	Estudos da Linguagem	3	-	-
	Geografia	4	4	-
	História	3	-	-
	Jornalismo	3	-	-
	Odontologia	4	4	-
Química Aplicada	3	-	-	
Zootecnia	3	-	-	

Fonte: CAPES (2015)

Cursos de Pós-Graduação

Pós-Graduação		Avaliação Capes	
		M	D
UTFPR	Engenharia de Produção	4	4
	Engenharia Elétrica	3	-
	Engenharia Mecânica	4	-
UEPG	Agronomia	5	5
	Biologia Evolutiva	3	-
	Ciência e Tecnologia de Alimentos	4	4
	Ciências (Física)	4	4
	Ciências Biomédicas	3	-
	Ciências da Saúde	3	-
	Computação Aplicada	3	-
	Engenharia e Ciência de Materiais	3	4
	Engenharia Sanitária e Ambiental	3	-
	Odontologia	4	4
	Química Aplicada	3	-
	Zootecnia	3	-

Fonte: CAPES (2015)

Cursos de Pós-Graduação: Áreas Tecnológicas

Grupos e Linhas de Pesquisa

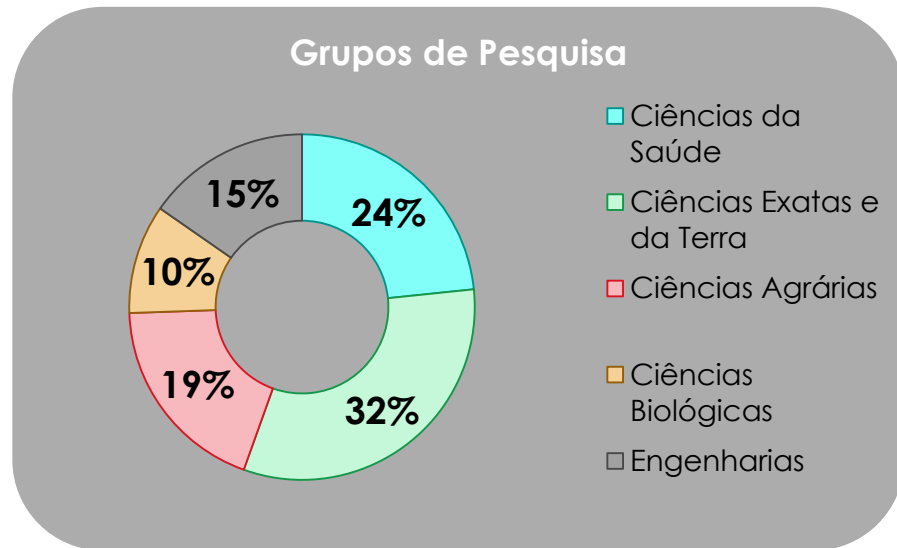
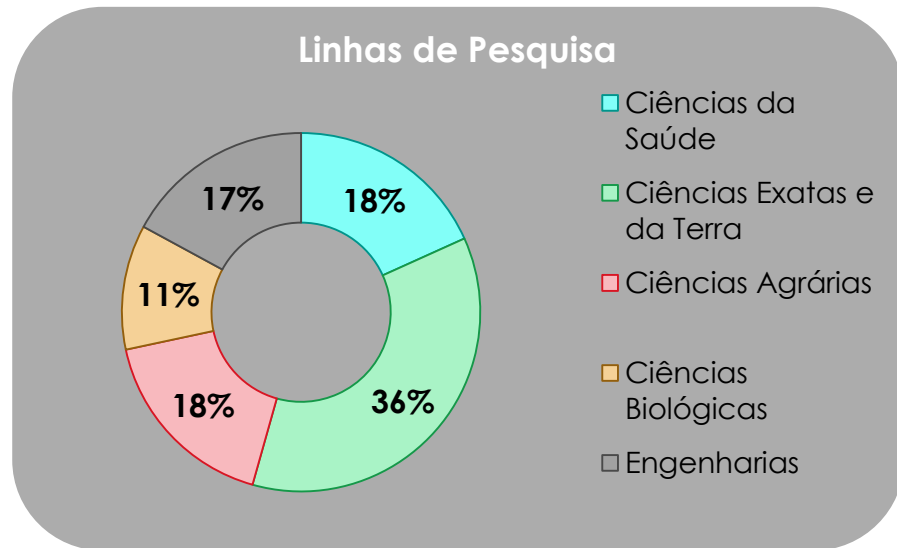
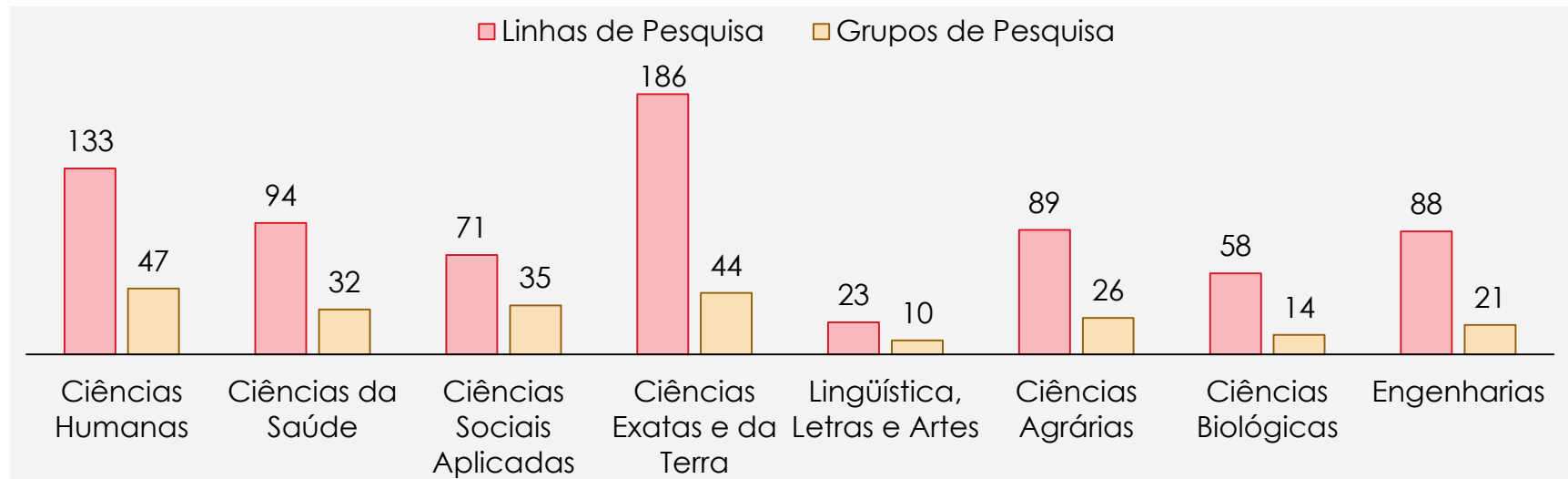
229 Grupos

742 Linhas

Áreas Tecnológicas

137 Grupos

515 Linhas



Fonte: CAPES (2015)

Grupos e Linhas de Pesquisa

Principais Áreas de Concentração e Tecnologias dos Grupos e Linhas de Pesquisa

Palavras-Chaves	Número de Ocorrências
Tecnologia de alimentos	15
Big data e computação	12
Nanotecnologia	10
Materiais	10
Espectroscopia	10
Estrutura do solo	9
Fármacos e medicamentos	9
Polímeros	7
Cerâmicas	7
Biologia celular	6
Biologia molecular	6
Produtos naturais	5
Manejo de plantas	5
Computação aplicada (agricultura)	5
Matéria orgânica do solo	5
Materiais funcionais e estruturantes	5
Propriedades mecânicas	5
Bioquímica	4
Fisiopatologia	4
Produção animal	4
Resíduos	4
Sensores	4

Palavras-Chaves	Número de Ocorrências
Conversores estatísticos	4
Ligas metálicas	4
Estatística computacional	4
Metalurgia	4
Sistemas complexos	4
Computação	4
Data mining	4
Desenvolvimento de produtos e processos	4
Nutrição animal	4
Farmacologia	3
Agrometeorologia	3
Epidemiologia humana	3
Genética animal	3
Climatologia	3
Estatística	3
Produtos e processos de manufatura	3
Insumos farmacêuticos	3
Sistemas de produção	3
Ecologia animal	3
Saúde bucal	3
Fertilidade do solo	3
Técnicas de raios X	3

Principais Áreas de Concentração e Tecnologias dos Grupos e Linhas de Pesquisa

Ciências Agrárias

- ✓ Tecnologia de alimentos
- ✓ Estrutura do solo
- ✓ Manejo de plantas
- ✓ Matéria orgânica do solo
- ✓ Produção animal
- ✓ Nutrição animal
- ✓ Genética animal
- ✓ Sistemas de produção
- ✓ Ecologia animal
- ✓ Fertilidade do solo

Ciências Exatas e da Terra

- ✓ Big data e computação
- ✓ Nanotecnologia
- ✓ Espectroscopia
- ✓ Polímeros
- ✓ Cerâmicas
- ✓ Computação aplicada
- ✓ Resíduos
- ✓ Estatística computacional
- ✓ Sistemas complexos
- ✓ Computação
- ✓ Data Mining
- ✓ Estatística

Engenharias

- ✓ Materiais
- ✓ Materiais funcionais e estruturantes
- ✓ Propriedades mecânicas
- ✓ Sensores
- ✓ Conversores estatísticos
- ✓ Ligas metálicas
- ✓ Metalurgia
- ✓ Desenvolvimento de produtos e processos
- ✓ Manufatura
- ✓ Sistemas de produção

Ciências Biológicas

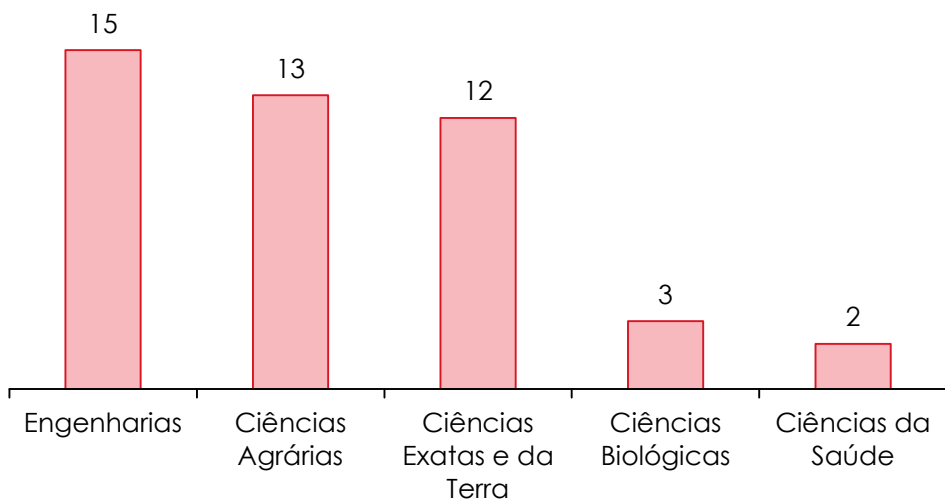
- ✓ Fármacos e medicamentos
- ✓ Biologia celular
- ✓ Biologia molecular
- ✓ Produtos naturais
- ✓ Bioquímica
- ✓ Fisiopatologia
- ✓ Farmacologia
- ✓ Genética animal

Ciências da Saúde

- ✓ Fármacos e medicamentos
- ✓ Biologia molecular
- ✓ Farmacologia
- ✓ Epidemiologia humana
- ✓ Insumos farmacêuticos
- ✓ Saúde bucal

Bolsa de Produtividade dos Pesquisadores Impacto das Pesquisa

Pesquisadores com bolsa de produtividade CNPq



Área do conhecimento	Área específica	Quantidade	%
Ciências Agrárias	Agronomia	7	15,5%
	Ciência e Tecnologia de Alimentos	3	6,6%
	Tecnologia e Inovação para Agropecuária	1	2,2%
	Tecnologias para o Desenvolvimento Sustentável	1	2,2%
	Zootecnia	1	2,2%
Ciências Exatas e da Terra	Física	6	13,3%
	Química	2	4,4%
	Astronomia	1	2,2%
	Energia	1	2,2%
	Geociências	1	2,2%
	Matemática	1	2,2%
Engenharias	Engenharia de Materiais e Metalúrgica	4	8,8%
	Nanotecnologia e Novos Materiais	4	8,8%
	Desenvolvimento Tecnológico e Industrial	3	6,6%
	Engenharia Mecânica	2	4,4%
	Engenharia Agrícola	1	2,2%
	Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca	1	2,2%
Ciências Biológicas	Genética	3	6,6%
Ciências da Saúde	Odontologia	2	4,4%

Fonte: CNPq (2017)

Graduação

- ✓ Engenharia civil
- ✓ Engenharia da produção
- ✓ Agronomia
- ✓ Engenharia mecânica
- ✓ Engenharia elétrica
- ✓ Odontologia
- ✓ Farmácia
- ✓ Engenharia química
- ✓ Enfermagem
- ✓ Medicina veterinária
- ✓ Engenharia eletrônica
- ✓ Educação física
- ✓ Engenharia de alimentos
- ✓ Medicina
- ✓ Ciências da computação

Pós Graduação

- ✓ Agronomia
- ✓ Engenharia da Produção
- ✓ Ciência e Tecnologia de Alimentos
- ✓ Ciências Físicas
- ✓ Odontologia
- ✓ Engenharia e Ciências de Materiais
- ✓ Engenharia Mecânica
- ✓ Biologia Evolutiva
- ✓ Engenharia Elétrica
- ✓ Ciências da Saúde
- ✓ Ciências Biomédicas
- ✓ Computação Aplicada
- ✓ Engenharia Sanitária e Ambiental
- ✓ Química Aplicada
- ✓ Zootecnia

Grupos e Linhas

- ✓ Tecnologia de alimentos
- ✓ Big data e computação
- ✓ Nanotecnologia
- ✓ Materiais
- ✓ Espectroscopia
- ✓ Estrutura do solo
- ✓ Fármacos e medicamentos
- ✓ Polímeros
- ✓ Cerâmica
- ✓ Biologia celular
- ✓ Biologia molecular
- ✓ Produtos naturais
- ✓ Manejo de plantas
- ✓ Computação aplicada
- ✓ Materiais funcionais
- ✓ Propriedades mecânicas
- ✓ Bioquímica
- ✓ Sensores

Produtividade dos Pesquisadores

- ✓ Agronomia
- ✓ Física
- ✓ Engenharia de Materiais e Metalurgia
- ✓ Nanotecnologia e Novos Materiais
- ✓ Ciência e Tecnologia de Alimentos
- ✓ Desenvolvimento Tecnológico e Industrial
- ✓ Genética
- ✓ Química
- ✓ Engenharia Mecânica
- ✓ Odontologia

Cruzamento do Potencial

Graduação

- ✓ Engenharia civil
- ✓ Engenharia da produção
- ✓ Agronomia
- ✓ Engenharia mecânica
- ✓ Engenharia elétrica
- ✓ Odontologia
- ✓ Farmácia
- ✓ Engenharia química
- ✓ Enfermagem
- ✓ Medicina veterinária
- ✓ Engenharia eletrônica
- ✓ Educação física
- ✓ Engenharia de alimentos
- ✓ Medicina
- ✓ Ciências da computação
- ✓ Engenharia de materiais
- ✓ Engenharia da computação

Pós-Graduação

- ✓ Agronomia
- ✓ Engenharia da Produção
- ✓ Ciência e Tecnologia de Alimentos
- ✓ Ciências Físicas
- ✓ Odontologia
- ✓ Engenharia e Ciências de Materiais
- ✓ Engenharia Mecânica
- ✓ Biologia Evolutiva
- ✓ Engenharia Elétrica
- ✓ Ciências da Saúde
- ✓ Ciências Biomédicas
- ✓ Computação Aplicada
- ✓ Engenharia Sanitária e Ambiental
- ✓ Química Aplicada
- ✓ Zootecnia

Grupos e Linhas

- ✓ Tecnologia de alimentos
- ✓ Big data e computação
- ✓ Nanotecnologia
- ✓ Materiais
- ✓ Espectroscopia
- ✓ Estrutura do solo
- ✓ Fármacos e medicamentos
- ✓ Polímeros
- ✓ Cerâmica
- ✓ Biologia celular
- ✓ Biologia molecular
- ✓ Produtos naturais
- ✓ Manejo de plantas
- ✓ Computação aplicada
- ✓ Materiais funcionais
- ✓ Propriedades mecânicas
- ✓ Bioquímica
- ✓ Sensores

Produtividade dos Pesquisadores

- ✓ Agronomia
- ✓ Física
- ✓ Engenharia de Materiais e Metalurgia
- ✓ Nanotecnologia e Novos Materiais
- ✓ Ciência e Tecnologia de Alimentos
- ✓ Desenvolvimento Tecnológico e Industrial
- ✓ Genética
- ✓ Química
- ✓ Engenharia Mecânica
- ✓ Odontologia

Ciências Agrárias

Novos Materiais

Tecnologia de Alimentos

Mecatrônica

Ciências das Saúde

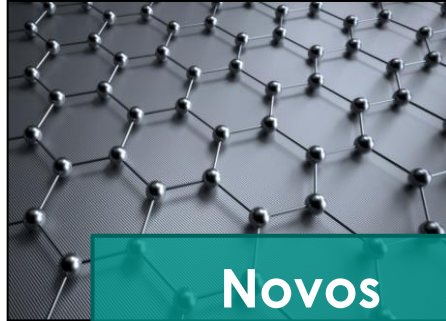
Computação

Química e Farmoquímica

Cruzamento do Potencial



Ciências Agrárias



Novos Materiais



Tecnologia de Alimentos



Mecatrônica



Ciências da Saúde



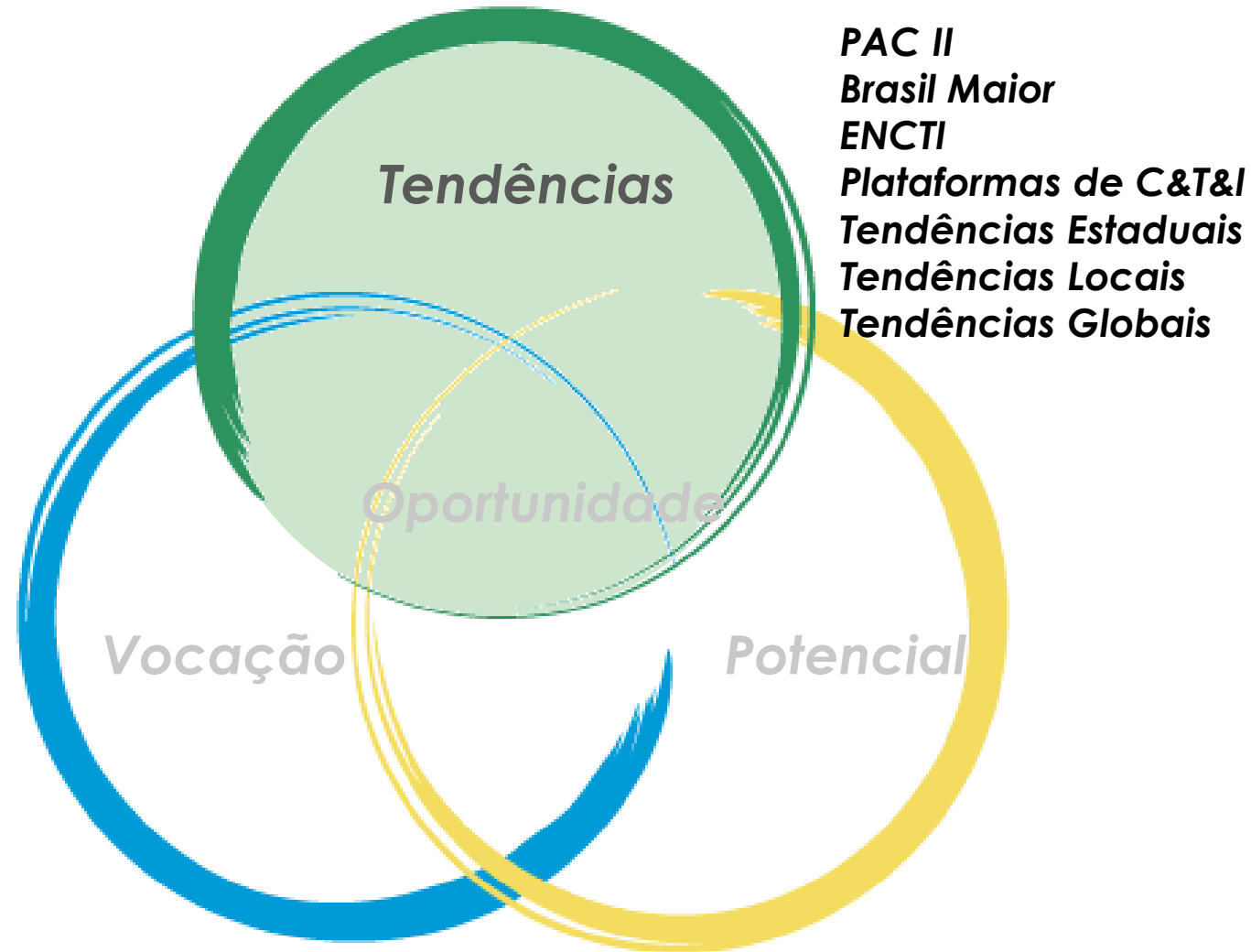
Computação



Química e Farmoquímica

Áreas de Potencial

Metodologia *Delta Opportunity*





Tendências

Tendências Globais

IoT

Big Data

Cloud Computing

Machine Learning

Nanotecnologia

Indústria 4.0

Realidade virtual e
aumentada

Mobilidade

Grafeno

Energia

Saúde

Biotecnologia

Análise realizada a partir da revisão de relatórios de tendências tecnológicas:

Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE) Dimensões estratégicas do desenvolvimento brasileiro: as fronteiras do conhecimento e inovação: oportunidades, restrições e alternativas estratégicas para o Brasil. V.2, 212p. Brasília: Centro de Gestão e Estudos Estratégicos, 2013;

Emerging Technology Trends. EY (2015);

Five Technology Trends to Watch. Consumer Technology Association (2016);

Gartner Top 10 Strategic Technologies Trends for 2017. Gartner (2016);

Tech Trends 2016. Deloitte (2016);

Ten Technologies which could change our lives. European Parliamentary Research Service (2015).

Política Nacional de CTI 2016-2019

INOVA FINEP

Agenda Tecnológica Setorial (ABDI)

Aeroespacial e Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nanotecnologia
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Eletroeletrônico
Energia (Elétrica, Nuclear e Renovável)	TIC	Farmacologia e Cosmética	Tele-comunicações	Ciências Cognitivas	
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metalmecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada	

- 3 ocorrências
- 2 ocorrências
- 1 ocorrência

Tendências Nacionais



Paraná Competitivo:
Plano Estratégico do
Paraná

Tendências Estaduais

Últimas notícias

Utilidade Pública

Fotos do Dia

Rádio

Arquivo - Notícias

Arquivo - Fotos

Fotos de Autoridades

Assessorias de Comunicação

Newsletter

Histórico

PASSO ADIANTE

Estudo do Governo mostra setores estratégicos para atração de investimentos

Publicado em 09/11/2015 16:10



Um estudo feito pelo Governo do Paraná definiu seis setores prioritários para atração de investimentos ao Estado nos próximos anos. A ideia é reforçar segmentos em que o Paraná já tem presença forte e também desenvolver mercados com potencial tecnológico, de geração de valor agregado e emprego.

Os setores estratégicos são Tecnologia da Informação e Eletroeletrônico, Tecnologia da

Agroindústria, Saúde e Beleza, Automotivo e Transporte, Aeroespacial e Defesa, e Energia.

"Em 2011 nós lançamos o Paraná Competitivo, programa de atração de investimentos baseado em vetores como geração de emprego e tecnologia e preservação do ambiente. Agora estamos dando um passo adiante em nossa política de desenvolvimento econômico, ao formular um plano direcionado a segmentos de alta tecnologia, nos quais temos grandes vantagens comparativas em relação a outros estados, ou mesmo outros países, como expertise, recursos

VÍDEOS



Começou o envio da segunda e terceira parcela do IPVA



Laboratório do Estado identifica mais 25 pessoas com Zyka Vírus

[mais vídeos](#)

Tendências Estaduais

Automóveis e Transporte

Saúde e Beleza

Aeroespacial e Defesa

Tecnologia da Agroindústria

Energia

TI e Eletroeletrônicos

Paraná Competitivo

Tendências Nacionais

Aeroespacial e Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nano-tecnologia
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Ciências Cognitivas
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eleto-eletrônico	
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metal-mecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada	

Tendências Globais

Mobilidade	Grafeno
Indústria 4.0	Realidade virtual e aumentada
Cloud Computing	IoT
Big Data	Energia
Machine Learning	Saúde
Nanotecnologia	Biotechnology

Tendências Estaduais

Automóveis e Transporte	Saúde e Beleza	Aeroespacial e Defesa
Tecnologia da Agroindústria	Energia	TI e Eletrônicos

Cruzamento das Tendências

Tendências Nacionais

Aeroespacial e Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nano-tecnologia
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Ciências Cognitivas
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eletrônico	
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metal-mecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada	

Tendências Globais

Mobilidade	Grafeno
Indústria 4.0	Realidade virtual e aumentada
Cloud Computing	IoT
Big Data	Energia
Machine Learning	Saúde
Nanotecnologia	Biotechnologia

Resultado das Tendências

Agronegócio e Alimentos

Tendências Estaduais

Automóveis e Transporte	Saúde e Beleza	Aeroespacial e Defesa
Tecnologia da Agroindústria	Energia	TI e Eletrônicos

Cruzamento das Tendências

Tendências Nacionais

Aeroespacial e Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nano-tecnologia
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Ciências Cognitivas
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eleto-eletrônico	
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metal-mecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada	

Tendências Globais

Mobilidade	Grafeno
Indústria 4.0	Realidade virtual e aumentada
Cloud Computing	IoT
Big Data	Energia
Machine Learning	Saúde
Nanotecnologia	Biotecnologia

Resultado das Tendências

Agronegócio e Alimentos

Químico e Materiais

Tendências Estaduais

Automóveis e Transporte	Saúde e Beleza	Aeroespacial e Defesa
Tecnologia da Agroindústria	Energia	TI e Eletrônicos

Cruzamento das Tendências

Tendências Nacionais

Aeroespacial e Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nano-tecnologia
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Ciências Cognitivas
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eleto-eletrônico	
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metal-mecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada	

Tendências Globais

Mobilidade	Grafeno
Indústria 4.0	Realidade virtual e aumentada
Cloud Computing	IoT
Big Data	Energia
Machine Learning	Saúde
Nanotecnologia	Biotecnologia

Resultado das Tendências



Tendências Estaduais

Automóveis e Transporte	Saúde e Beleza	Aeroespacial e Defesa
Tecnologia da Agroindústria	Energia	TI e Eletrônicos

Cruzamento das Tendências

Tendências Nacionais

Aeroespacial e Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nano-tecnologia
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Ciências Cognitivas
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eletrônico	
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metal-mecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada	

Tendências Globais

Mobilidade	Grafeno
Indústria 4.0	Realidade virtual e aumentada
Cloud Computing	IoT
Big Data	Energia
Machine Learning	Saúde
Nanotecnologia	Biotechnology

Resultado das Tendências



Tendências Estaduais

Automóveis e Transporte	Saúde e Beleza	Aeroespacial e Defesa
Tecnologia da Agroindústria	Energia	TI e Eletrônicos

Cruzamento das Tendências

Tendências Nacionais

Aeroespacial e Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nano-tecnologia
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Ciências Cognitivas
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eletrônico	
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metal-mecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada	

Tendências Globais

Mobilidade	Grafeno
Indústria 4.0	Realidade virtual e aumentada
Cloud Computing	IoT
Big Data	Energia
Machine Learning	Saúde
Nanotecnologia	Biotecnologia

Resultado das Tendências



Tendências Estaduais

Automóveis e Transporte	Saúde e Beleza	Aeroespacial e Defesa
Tecnologia da Agroindústria	Energia	TI e Eletrônicos

Cruzamento das Tendências

Tendências Nacionais

Aeroespacial e Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nano-tecnologia
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Ciências Cognitivas
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eletro-eletrônico	
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metal-mecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada	

Tendências Globais

Mobilidade	Grafeno
Indústria 4.0	Realidade virtual e aumentada
Cloud Computing	IoT
Big Data	Energia
Machine Learning	Saúde
Nanotecnologia	Biotecnologia

Resultado das Tendências

Agronegócio e Alimentos	Químico e Materiais	Saúde
Automação e Mecatrônica	TIC e Computação	Elétrico e Eletrônico

Tendências Estaduais

Automóveis e Transporte	Saúde e Beleza	Aeroespacial e Defesa
Tecnologia da Agroindústria	Energia	TI e Eletrônicos

Cruzamento das Tendências

Tendências Nacionais

Aeroespacial e Defesa	Complexo Industrial da Saúde	Químico	Biotecnologia	Papel e Celulose	Nano-tecnologia
Agronegócio	Petróleo e Gás	Novos Materiais	Mineral	Couro e Calçados	Ciências Cognitivas
Energia	TIC	Farmacologia e Cosmética	Telecom	Eleto-eletrônico	
Automotivo e Autopeças	Bens de Capital	Metal-mecânico	Têxtil e confecções	Manufatura Avançada	

Tendências Globais

Mobilidade	Grafeno
Indústria 4.0	Realidade virtual e aumentada
Cloud Computing	IoT
Big Data	Energia
Machine Learning	Saúde
Nanotecnologia	Biotecnologia

Resultado das Tendências

Agronegócio e Alimentos	Químico e Materiais	Saúde
Automação e Mecatrônica	TIC e Computação	Elétrico e Eletrônico
Energia		

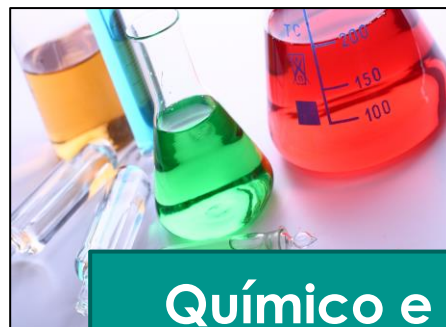
Tendências Estaduais

Automóveis e Transporte	Saúde e Beleza	Aeroespacial e Defesa
Tecnologia da Agroindústria	Energia	TI e Eletrônicos

Cruzamento das Tendências



**Agronegócio
e Alimentos**



**Químico e
Materiais**



Saúde



**Automação e
Mecatrônica**



**TIC e
Computação**



**Elétrico e
Eletrônico**



Energia

Resultado das Tendências



Metodologia *Delta Opportunity*

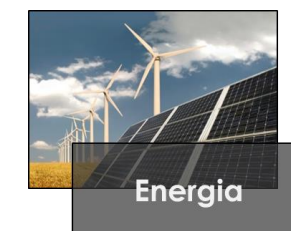
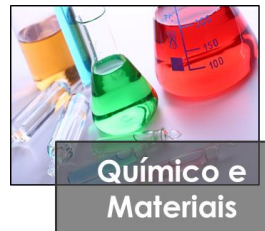
Vocação



Potencial



Tendências



Identificação das Oportunidades

Vocação



Papel e
Celulose



Alimentos e
Bebidas



Logística



Agronegócio



Móveis e
Madeira



Químico,
Borracha e
Plástico



Metalmeccânico



Construção
Civil

Potencial



Ciências
Agrárias



Novos
Materiais



Tecnologia de
Alimentos



Mecatrônica



Ciências da
Saúde

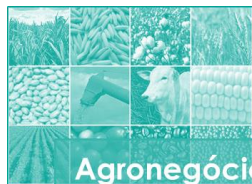


Computação



Química e
Farmaquímica

Tendências



Agronegócio
e Alimentos



Químico e
Materiais



Saúde



Automação e
Mecatrônica



TIC e
Computação



Elétrico e
Eletrônico



Energia

Identificação das Oportunidades: Cadeia do Agronegócio

Vocação



Papel e Celulose



Alimentos e Bebidas



Logística



Agronegócio



Móveis e Madeira



Químico, Borracha e Plástico



Metalmeccânico

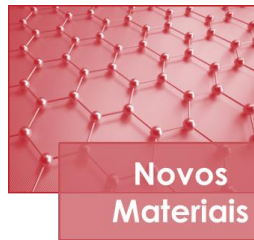


Construção Civil

Potencial



Ciências Agrárias



Novos Materiais



Tecnologia de Alimentos



Mecatrônica



Ciências da Saúde



Computação



Química e Farmoquímica

Tendências



Agronegócio e Alimentos



Químico e Materiais



Saúde



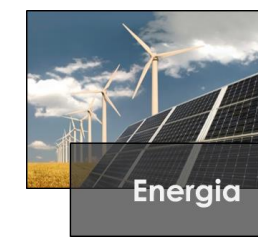
Automação e Mecatrônica



TIC e Computação



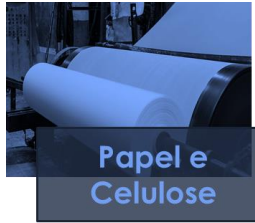
Elétrico e Eletrônico



Energia

Identificação das Oportunidades: Químico e Materiais

Vocação



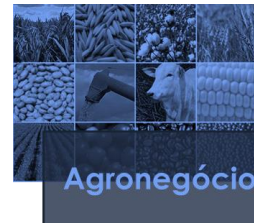
Papel e Celulose



Alimentos e Bebidas



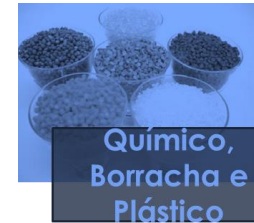
Logística



Agronegócio



Móveis e Madeira



Químico, Borracha e Plástico



Metalmeccânico

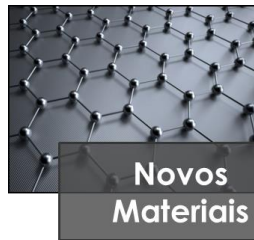


Construção Civil

Potencial



Ciências Agrárias



Novos Materiais



Tecnologia de Alimentos



Mecatrônica



Ciências da Saúde



Computação

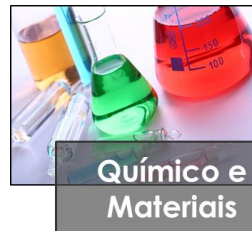


Química e Farmoquímica

Tendências



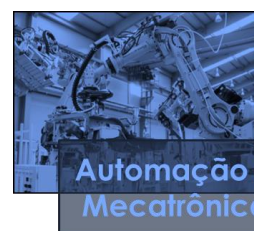
Agronegócio e Alimentos



Químico e Materiais



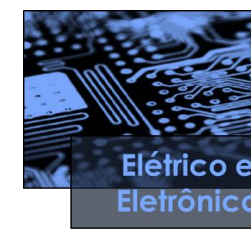
Saúde



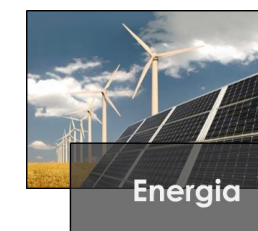
Automação e Mecatrônica



TIC e Computação



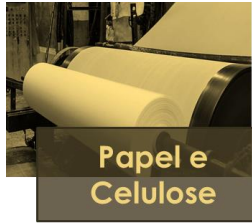
Elétrico e Eletrônico



Energia

Identificação das Oportunidades: Mecatrônica

Vocação



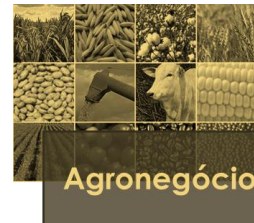
Papel e Celulose



Alimentos e Bebidas



Logística



Agronegócio



Móveis e Madeira



Químico, Borracha e Plástico



Metalmeccânico

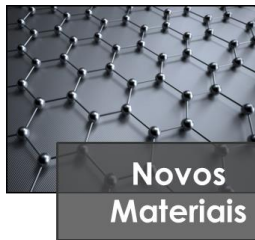


Construção Civil

Potencial



Ciências Agrárias



Novos Materiais



Tecnologia de Alimentos



Mecatrônica



Ciências da Saúde



Computação



Química e Farmoquímica

Tendências



Agronegócio e Alimentos



Químico e Materiais



Saúde



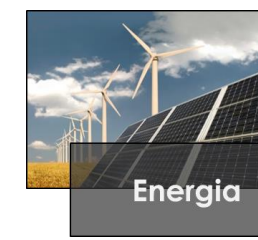
Automação e Mecatrônica



TIC e Computação



Elétrico e Eletrônico



Energia

Identificação das Oportunidades: TIC

Áreas Prioritárias para Ponta Grossa



*Cadeia do
Agronegócio*



*Químico e
Materiais*



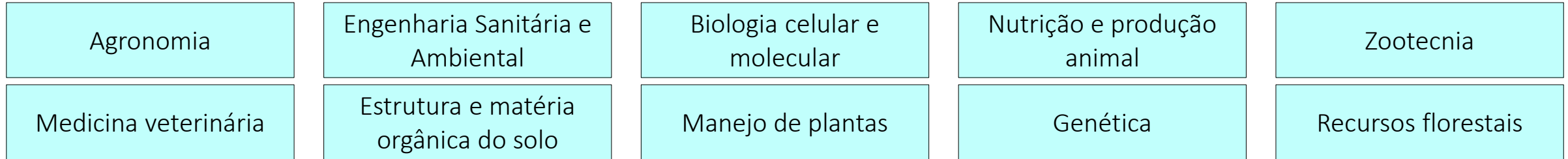
Mecatrônica



TIC

Áreas Prioritárias para Ponta Grossa

Potencialidades Científico-Tecnológicas



Promove inovação em setores estratégicos



Cadeia do Agronegócio

Amplia a competitividade

Alimentos e Bebidas

Agronegócio

Móveis e madeira

Setores tradicionais/consolidados

Áreas Prioritárias para Ponta Grossa

Potencialidades Científico-Tecnológicas

Engenharia de
produção

Engenharia Elétrica

Metalurgia

Sensores

Manufatura

Engenharia
Mecânica

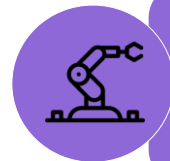
Engenharia
Eletrônica

Conversores

Processos
industriais

Ligas metálicas

Promove inovação em
setores estratégicos



Mecatrônica

Amplia a
competitividade

Papel e Celulose

Alimentos e
Bebidas

Agronegócio

Móveis e
madeira

Químico,
Borracha e
Plástico

Metalmeccânico

Construção Civil

Logística

Setores tradicionais/consolidados

Áreas Prioritárias para Ponta Grossa

Potencialidades Científico-Tecnológicas

Engenharia de materiais

Ciência de materiais

Fármacos

Resíduos

Polímeros

Química

Engenharia química

Cerâmica

Nanotecnologia e novos materiais

Química aplicada

Promove inovação em setores estratégicos



**Químico e
Materiais**

Amplia a competitividade

Papel e Celulose

Alimentos e Bebidas

Agronegócio

Móveis e madeira

Químico, Borracha e Plástico

Metalmecânico

Construção Civil

Setores tradicionais/consolidados

Áreas Prioritárias para Ponta Grossa

Potencialidades Científico-Tecnológicas



Promove inovação em setores estratégicos



TIC

Amplia a competitividade

Papel e Celulose

Alimentos e Bebidas

Agronegócio

Móveis e madeira

Químico, Borracha e Plástico

Metalmeccânico

Construção Civil

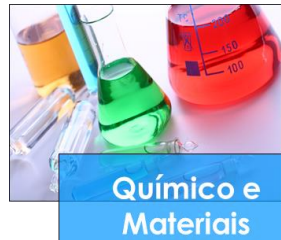
Logística

Setores tradicionais/consolidados

Oportunidades para Ponta Grossa

Setores prioritários do Ecosistema

Promove inovação em setores estratégicos



Evolui para novas áreas e tecnologias

Amplia a competitividade

Papel e Celulose

Alimentos e bebidas

Logística

Agronegócio

Móveis e madeira

Químico, borracha e Plástico

Metalmeccânico

Construção Civil

Setores tradicionais/consolidados



Maria Gorete Hoffmann

Coordenadora de Projetos

CEI – Centro de Empreendedorismo Inovador

mgs@certi.org.br

48 3239-2185

Fundação CERTI

Caixa Postal 5043

88040-970 Florianópolis