
**Pró-Reitoria de Desenvolvimento Institucional (Prodi)
Diretoria de Planejamento e Gestão do Conhecimento (Dipla)
Coordenação de Gestão do Conhecimento (Cogec)**

Campus Ponta Porã em números: dados e informações sobre a área de abrangência para mapeamento do Arranjo Produtivo Local

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	1
2 DADOS SOCIOECONÔMICOS DA REGIÃO DE ABRANGÊNCIA DO <i>CAMPUS</i> PONTA PORÃ	2
2.1 DADOS POPULACIONAIS.....	2
2.2 INDICADORES SOCIAIS.....	3
2.2.1 Produto Interno Bruto <i>per Capita</i>	3
2.2.2 Índice de Desenvolvimento Humano Municipal	5
2.2.3 Desigualdade e Pobreza.....	6
2.2.4 Educação	8
3 INDICADORES ECONÔMICOS REGIONAIS	9
3.1 PRODUTO INTERNO BRUTO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO <i>CAMPUS</i> PONTA PORÃ	9
3.2 PRODUTO INTERNO BRUTO DOS MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO <i>CAMPUS</i> PONTA PORÃ.....	10
3.3 PARTICIPAÇÃO DE SETORES NA FORMAÇÃO DO PRODUTO INTERNO BRUTO DOS MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO <i>CAMPUS</i> PONTA PORÃ	12
3.4 MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO DE MATO GROSSO DO SUL	14
3.4.1 Agropecuária	14
3.4.1.1 Pesquisa Agrícola Municipal.....	14
3.4.1.2 Pesquisa da Pecuária Municipal	20
3.4.1.2.1 Rebanhos.....	20
3.4.1.2.2 Aquicultura	25
3.4.1.3 Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura	27
3.4.2 Indústria	30
3.4.3 Serviços	31
3.5 EXPORTAÇÕES.....	34
4 MERCADO DE TRABALHO	35
4.1 DISTRIBUIÇÃO DOS VÍNCULOS.....	35
4.2 CARACTERÍSTICAS DOS ESTABELECIMENTOS	39
4.3 EVOLUÇÃO DA QUANTIDADE DE VÍNCULOS.....	43
4.4 EVOLUÇÃO DO SALDO DE MOVIMENTAÇÃO.....	63
5 ANÁLISE: QUOCIENTE LOCACIONAL NO MAPEAMENTO DO ARRANJO PRODUTIVO LOCAL	64
6 REFERÊNCIAS	69

1 INTRODUÇÃO

Este trabalho tem como objetivo compilar e analisar dados referentes à área de abrangência do *Campus* Ponta Porã (PP), um dos dez *campi* do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul (IFMS), servindo como base para tomada de decisões futuras. Para isso, foram levantados dados populacionais, sociais, econômicos e do mundo do trabalho, a fim de ilustrar como é formada e qual a tendência futura da economia local.

Localizado a aproximadamente 300km da capital do estado, o *Campus* Ponta Porã está localizado na região sudoeste de Mato Grosso do Sul e é composto pelos municípios de Amambai, Antônio João, Aral Moreira, Coronel Sapucaia, Laguna Carapã, Paranhos, Ponta Porã, Sete Quedas e Tacuru, conforme listado no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2019-2023 do IFMS e apresentado na Figura 1.

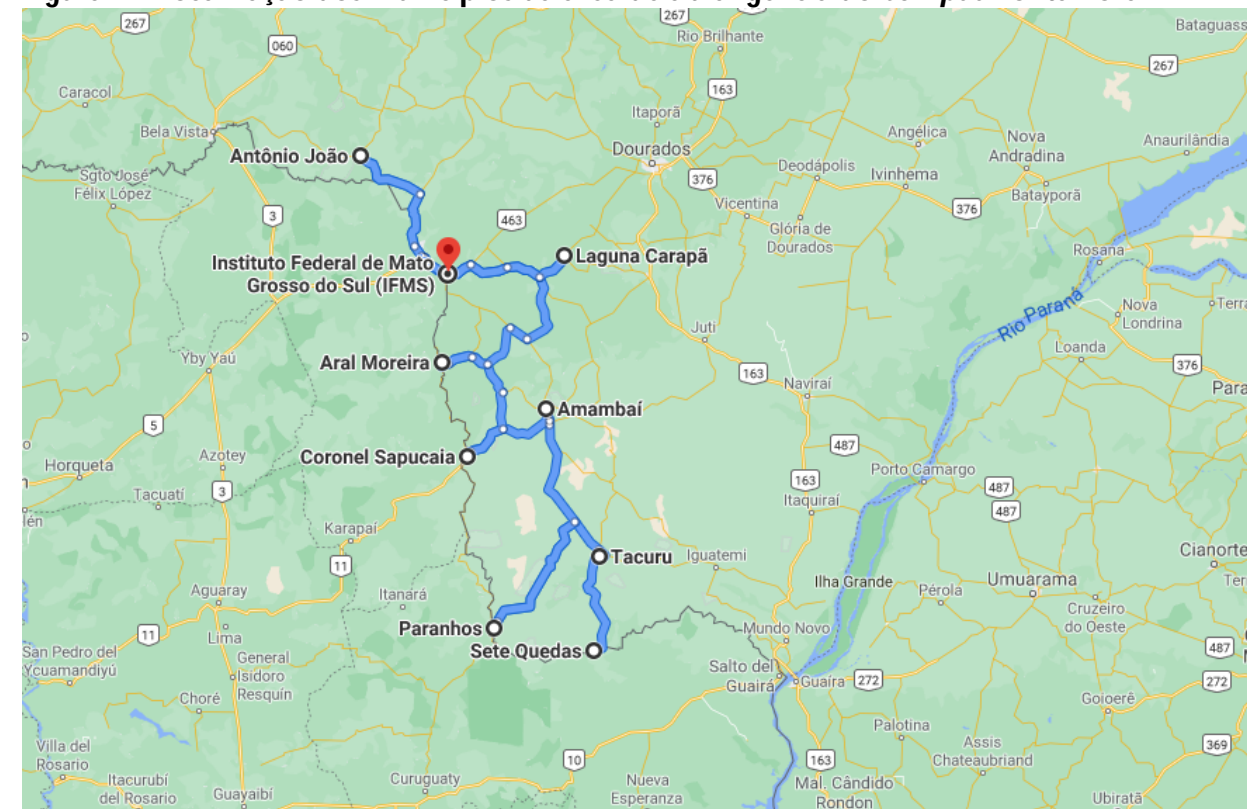
Figura 1 – Localização da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã



Fonte: Cogec/Dipla/Prodi/IFMS.

A localização desses municípios e a distância entre eles e o *Campus* seguem destacadas na Figura 2 e Tabela 1, respectivamente.

Figura 2 – Localização dos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã



Fonte: Google Maps.

Tabela 1 - Distância aproximada entre os municípios da área de abrangência e o *Campus* Ponta Porã

Município	Distância do <i>Campus</i>
Amambai	105 km
Antônio João	75 km
Aral Moreira	70 km
Coronel Sapucaia	150 km
Laguna Carapã	55 km
Paranhos	216 km
Sete Quedas	223 km
Tacuru	176 km

Fonte: Google Maps.

2 DADOS SOCIOECONÔMICOS DA REGIÃO DE ABRANGÊNCIA DO *CAMPUS* PONTA PORÃ

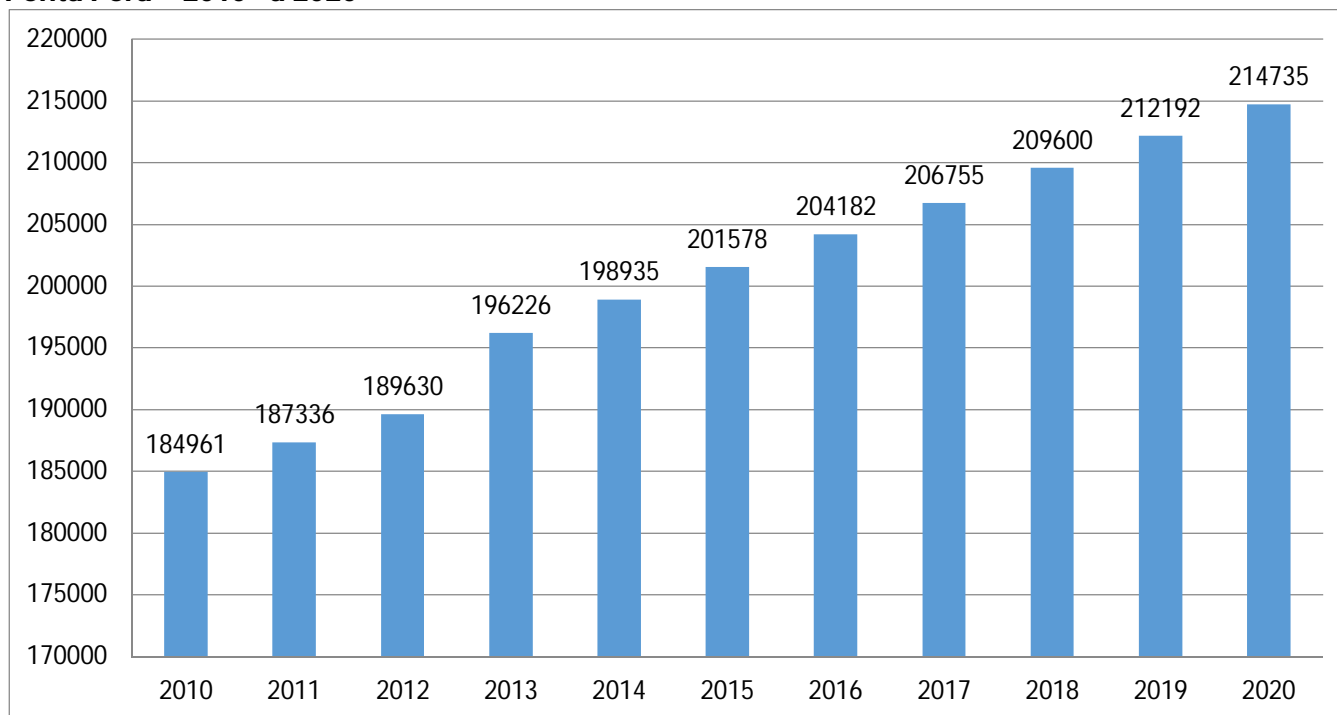
Neste capítulo são abordados dados socioeconômicos da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã, compreendendo informações relacionadas à população e aos indicadores sociais.

2.1 DADOS POPULACIONAIS

Os dados populacionais apresentados neste subcapítulo têm como base informações disponibilizadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Conforme dados apresentados no Gráfico 1, a população total estimada da região que compreende o *Campus* Ponta Porã era de 214.735 habitantes em 2019, que correspondia a 7,64% da população do estado de Mato Grosso do Sul (Gráfico 4).

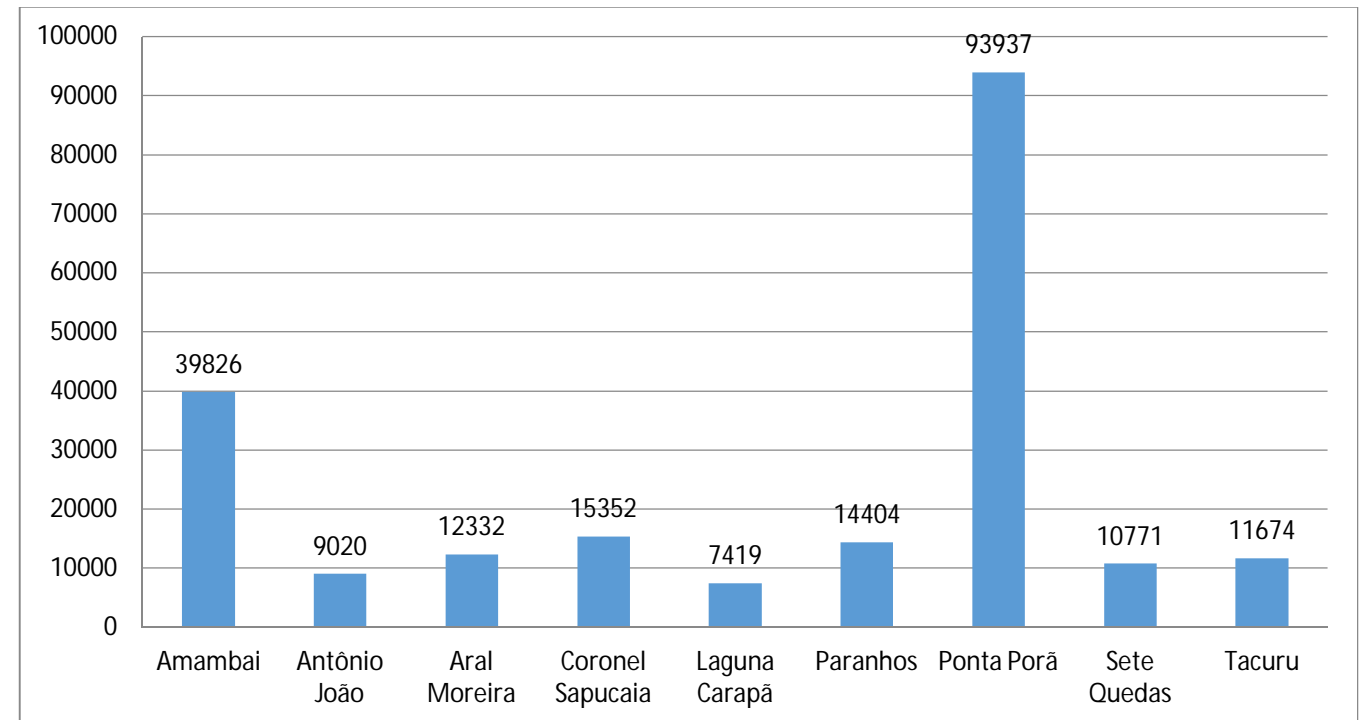
Gráfico 1 – Evolução da estimativa da população dos municípios da região de abrangência do *Campus* Ponta Porã – 2010* a 2020



Fonte: IBGE/ Sistema IBGE de Recuperação Automática (SIDRA). *Censo 2010.

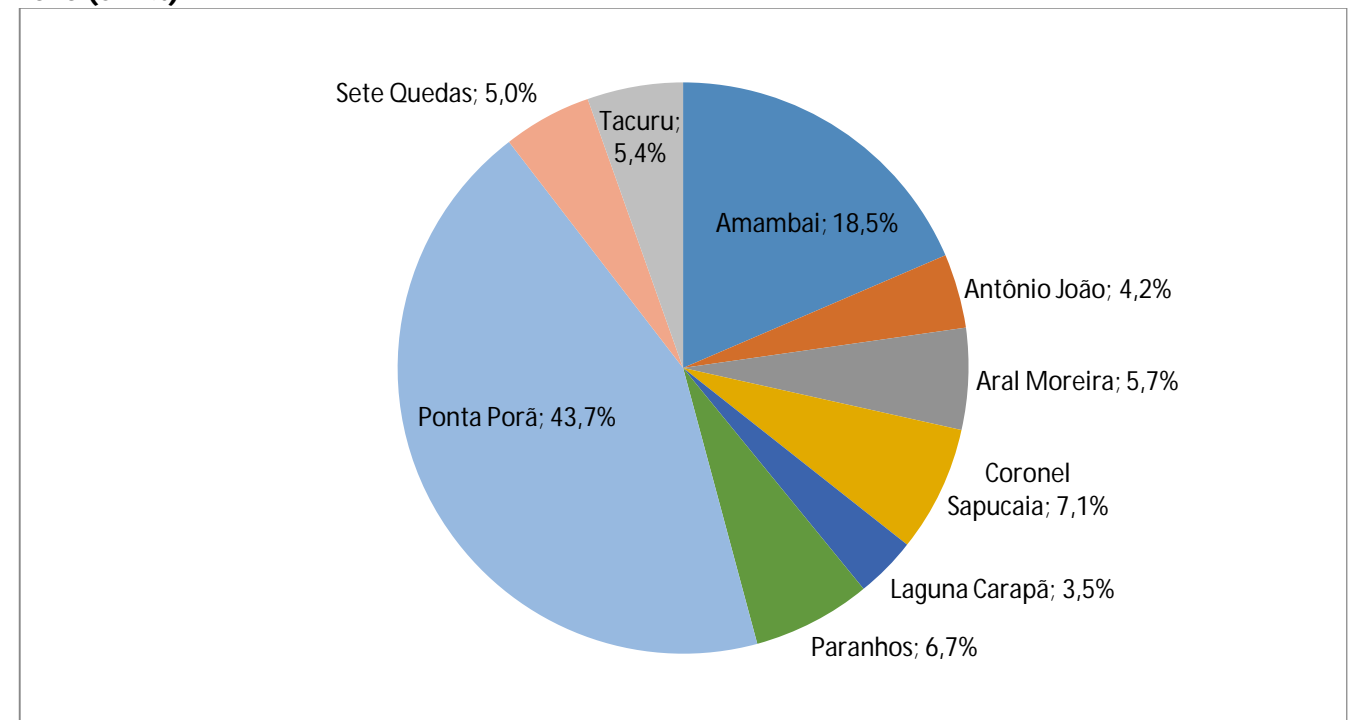
Com estimados 93.937 habitantes, o município de Ponta Porã detinha 43,7% do total da população da área de abrangência do *Campus* em 2019, sendo o município mais populoso. Em seguida aparece Amambai, com 39.826 habitantes (18,5%) — Gráficos 2 e 3.

Gráfico 2 – População total estimada dos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã – 2020



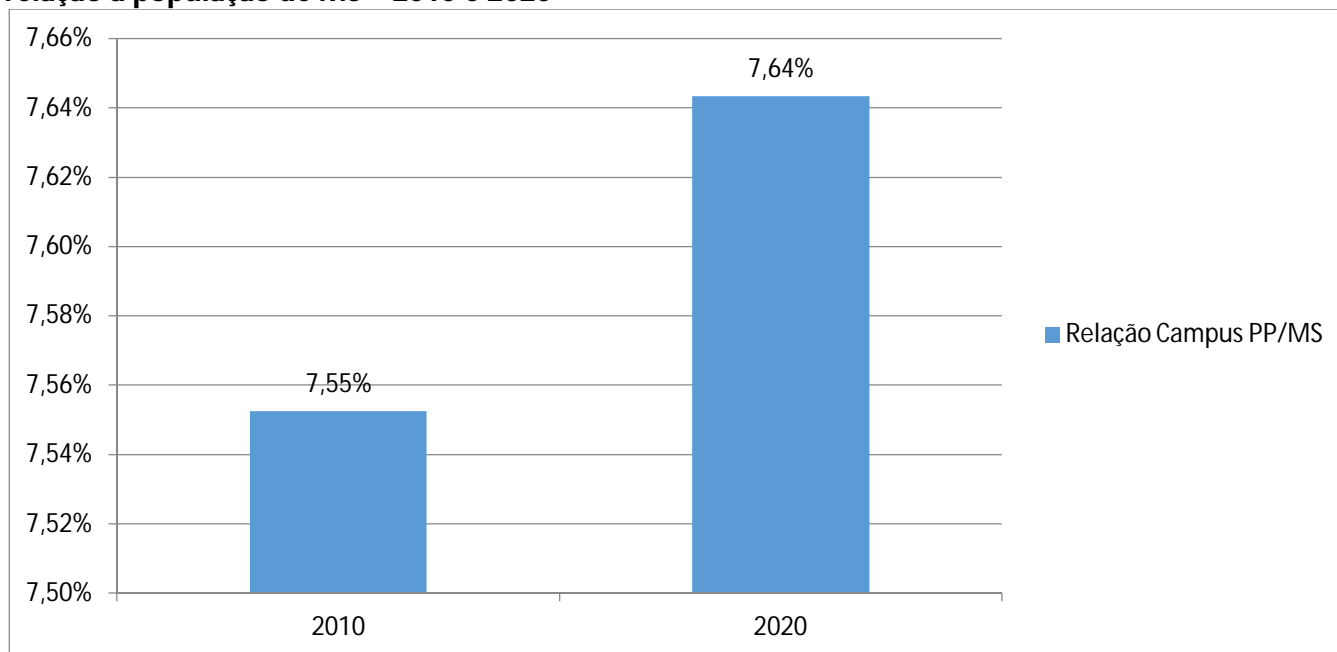
Fonte: IBGE/SIDRA.

Gráfico 3 – População total estimada dos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã – 2020 (em %)



Fonte: IBGE/SIDRA.

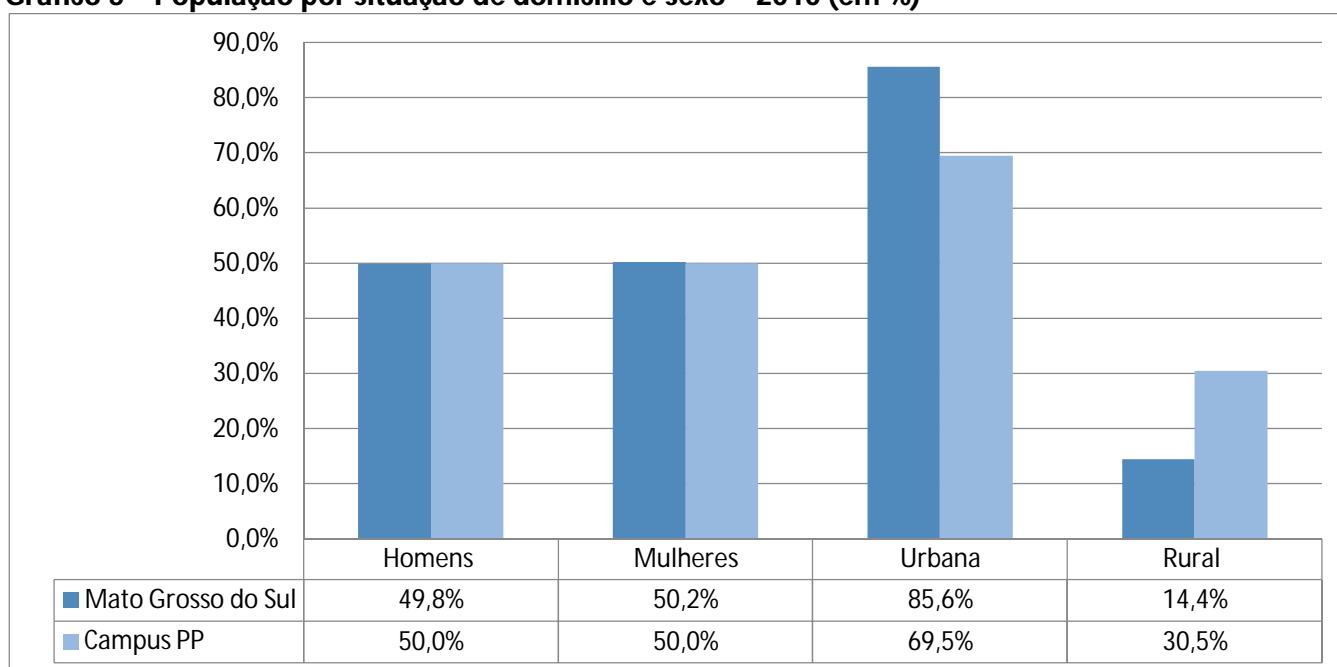
Gráfico 4 - Proporção da população dos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã em relação à população de MS – 2010 e 2020



Fonte: IBGE.

Conforme Gráfico 5, dados do Censo de 2010, 30,5% da população da área de abrangência do Campus residiam na zona rural e 69,5% na zona urbana.

Gráfico 5 – População por situação de domicílio e sexo – 2010 (em %)



Fonte: IBGE/Censo 2010.

2.2 INDICADORES SOCIAIS

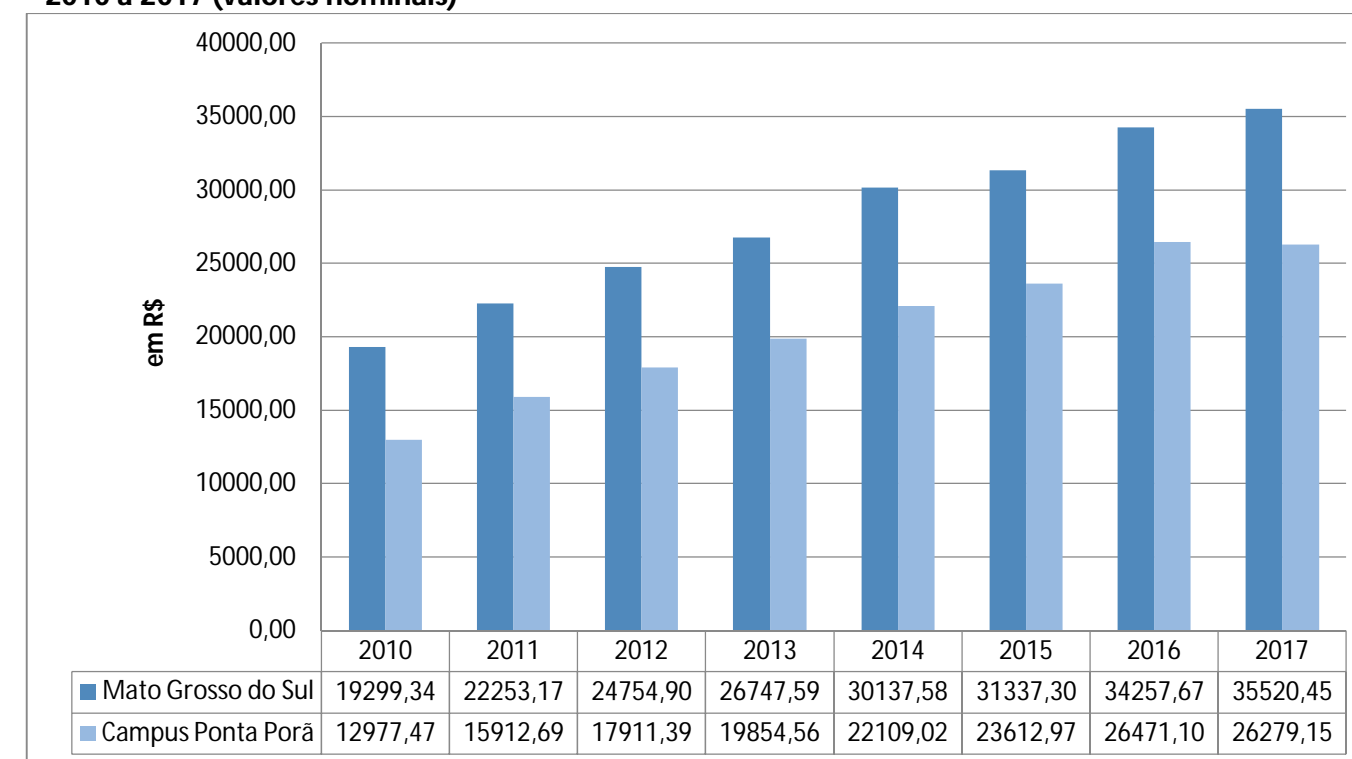
Os indicadores sociais apresentados neste subcapítulo têm como base informações do IBGE; da Secretaria de Meio Ambiente, Desenvolvimento Econômico, Produção e Agricultura Familiar de Mato Grosso do Sul (Semagro); do Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil; do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA); e do Sistema e-MEC.

2.2.1 Produto Interno Bruto *per capita*

O Produto Interno Bruto (PIB) representa a soma de todos os bens e serviços finais produzidos em determinada região (país, estado, município etc.) em determinado espaço de tempo (trimestre, semestre, ano). O PIB *per capita*, que resulta da divisão do PIB pelo total de habitantes, mostra o valor que cada indivíduo da região gerou de riqueza naquele espaço de tempo.

Como é possível observar no Gráfico 6, que apresenta o PIB *per capita* de 2010 a 2017 em termos nominais, a área de abrangência do Campus Ponta Porã registrou valores inferiores ao de Mato Grosso do Sul. Em 2010, enquanto o PIB *per capita* do estado ficou em R\$ 19.299,34, na área de abrangência do Campus Ponta Porã foi registrado R\$12.977,47. No último dado, de 2017, o PIB *per capita* da região ficou em R\$26.279,15.

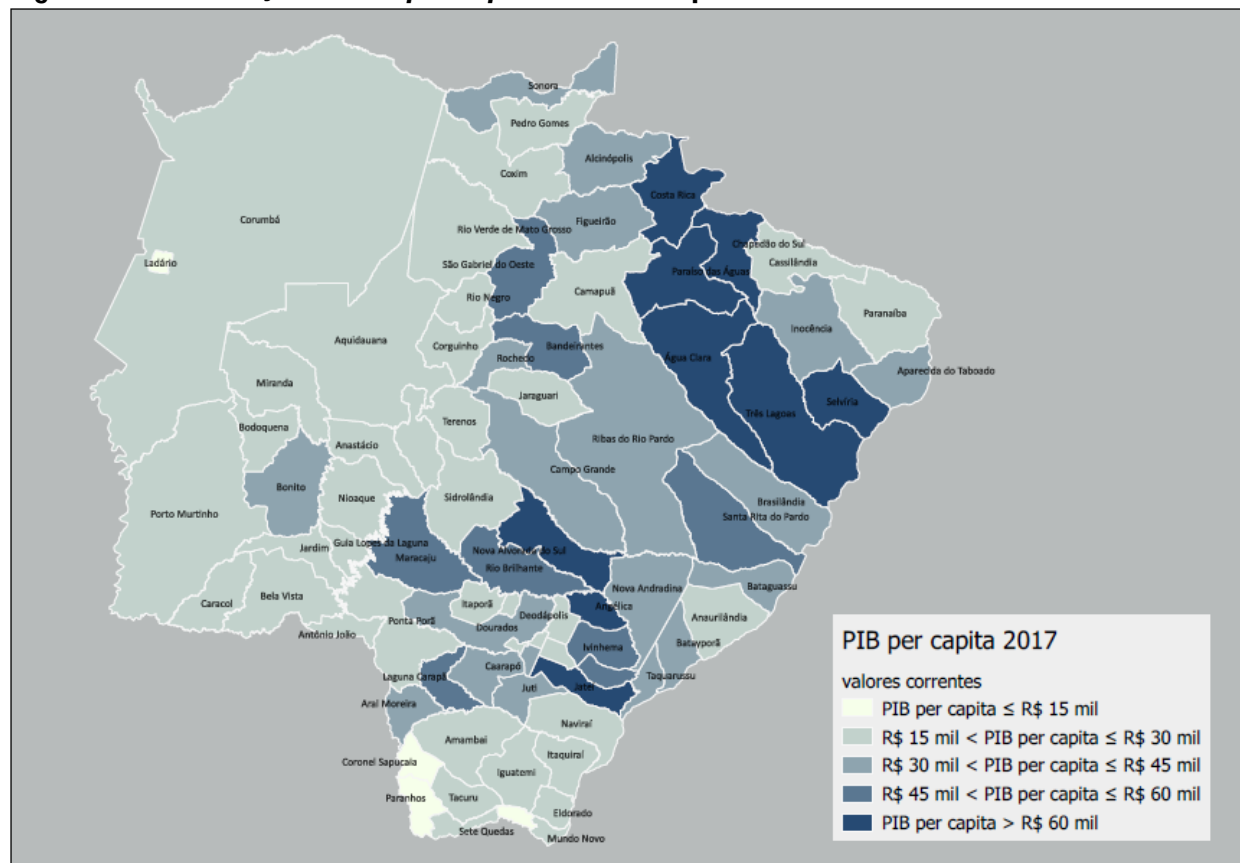
Gráfico 6 – Evolução do PIB *per capita* dos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã – 2010 a 2017 (valores nominais)



Fonte: IBGE.

A Figura 3 apresenta a distribuição do PIB *per capita* em todos os municípios de Mato Grosso do Sul em 2017. Aqueles pintados com cores mais escuras apresentaram indicador mais elevado; assim, percebe-se que na região de abrangência do *Campus* Ponta Porã há vários municípios com baixo PIB *per capita*.

Figura 3 – Distribuição do PIB *per capita* dos municípios no estado de MS – 2017

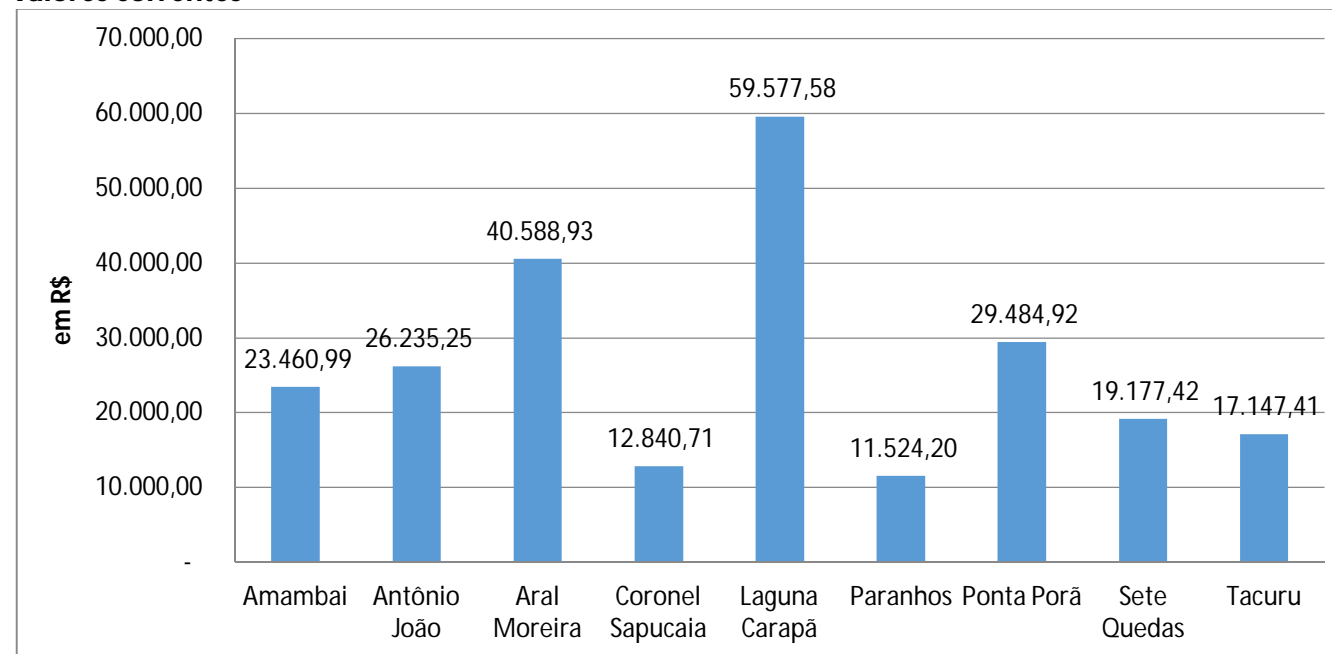


Fonte: IBGE. Adaptações Cogec/Dipla/Prodi/IFMS.

Ao considerar como base de comparação o PIB *per capita* de Mato Grosso do Sul em 2017 (R\$ 35.520), apenas os municípios de Aral Moreira (R\$40.588,93) e Laguna Carapã (R\$59.577,58) apresentaram valores superiores ao estadual (Gráfico 7). Coronel Sapucaia (R\$12.840,71) e Paranhos (R\$11.524,20) representam os menores PIB *per capita* do estado.

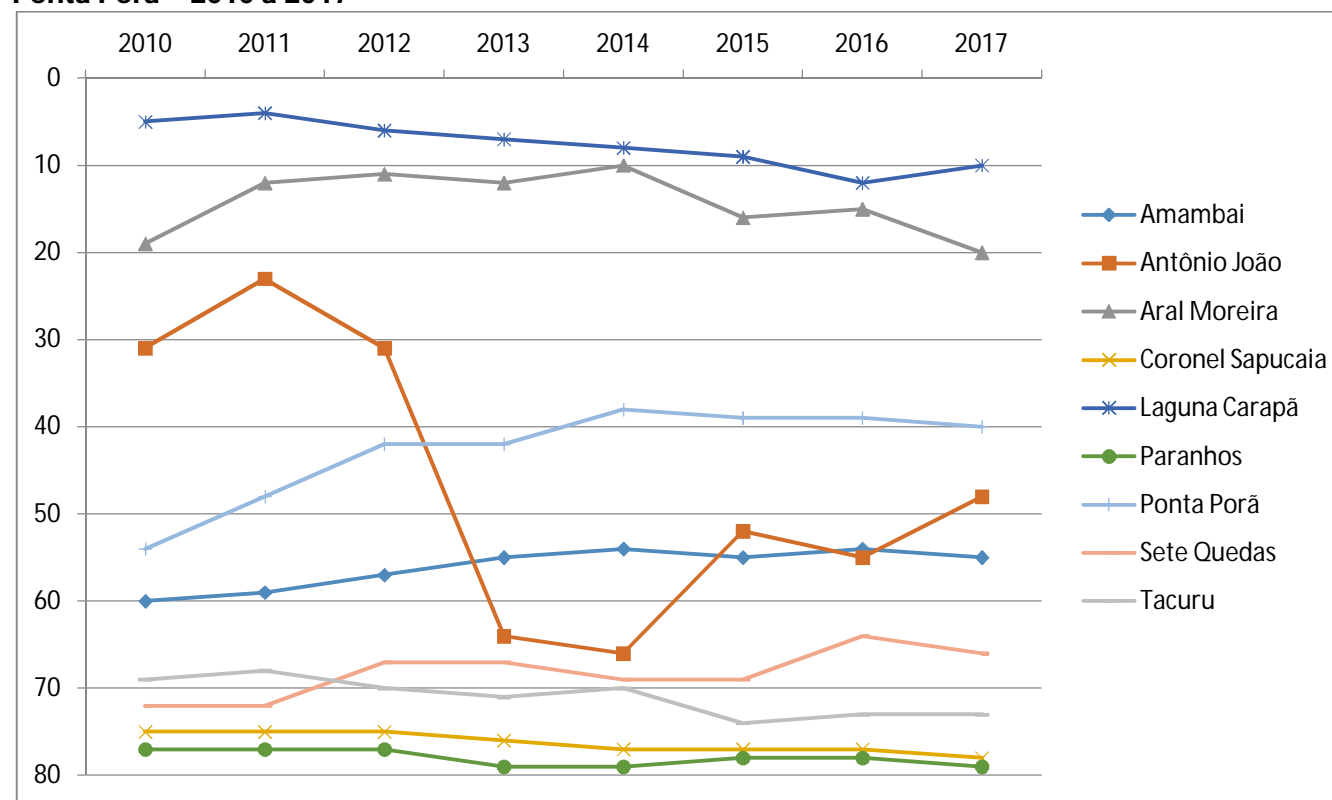
O Gráfico 8 apresenta a evolução das posições do *ranking* do PIB *per capita* dos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã de 2010 a 2017. Observa-se que durante o período, dois municípios que se mantiveram entre os 20 maiores indicadores do estado. Os demais municípios da região fecharam 2017 com posições acima da 40ª colocação (total de 79 municípios), com Coronel Sapucaia e Paranhos fechando o *ranking* nas últimas colocações.

Gráfico 7 – PIB *per capita* dos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã em 2017 – valores correntes



Fonte: IBGE.

Gráfico 8 – Evolução no *ranking* do PIB *per capita* dos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã – 2010 a 2017



Fonte: Semagro.

2.2.2 Índice de Desenvolvimento Humano Municipal

O Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) é uma adaptação da metodologia de cálculo do Índice de Desenvolvimento Humano Global (IDH), que busca gerar indicador de desenvolvimento para 5.565 municípios brasileiros. A metodologia leva em conta três dimensões do IDH: Longevidade, Educação e Renda.

O IDHM Longevidade considera a expectativa de vida ao nascer, mostrando o número médio de anos que uma pessoa nascida em determinado município viveria. O IDHM Educação leva em conta a escolaridade da população adulta e o fluxo escolar da população jovem. O IDHM Renda é medido pela renda municipal *per capita*.

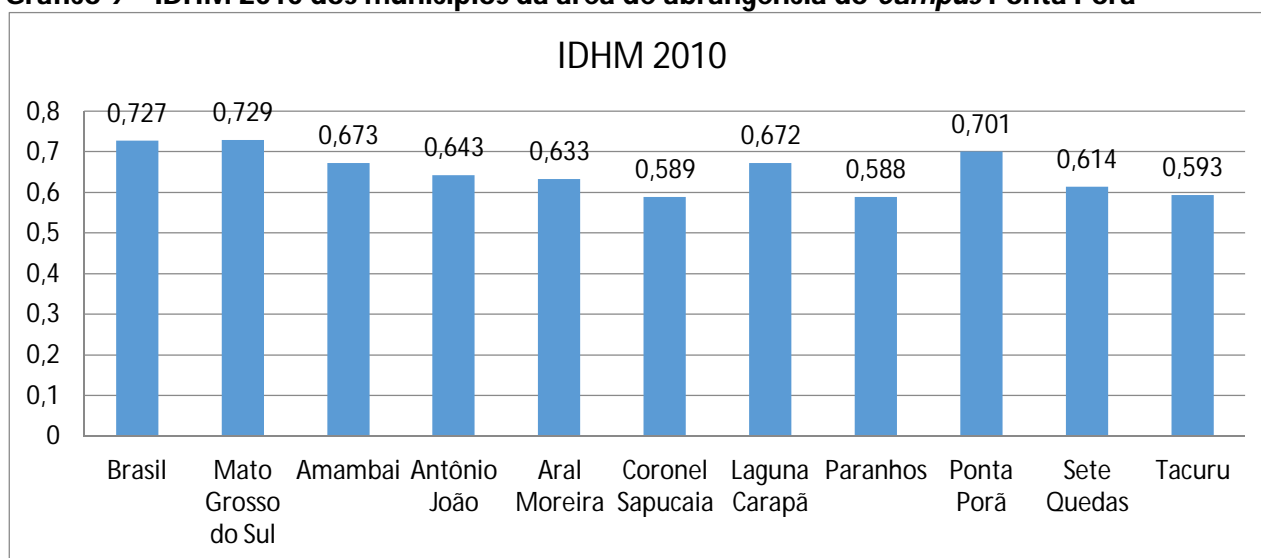
O IDHM resulta em um número entre 0 e 1. Quanto mais próximo da unidade, maior o grau de desenvolvimento humano, conforme Quadro 1.

Quadro 1 - Faixas de Desenvolvimento Humano Municipal

Nível de desenvolvimento	Faixas
Muito baixo	0 a 0,499
Baixo	0,500 a 0,599
Médio	0,600 a 0,699
Alto	0,700 a 0,799
Muito alto	0,800 a 1

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.

Gráfico 9 – IDHM 2010 dos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã

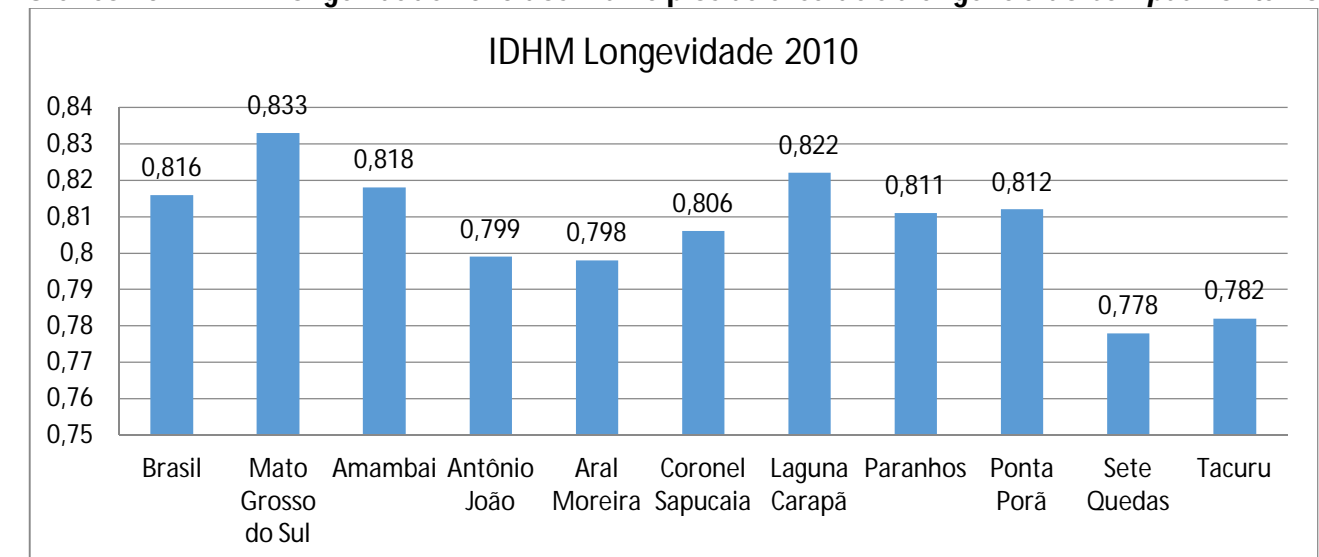


Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.

De acordo com o IDHM 2010, cinco dos nove municípios da região do *Campus* apresentaram nível de desenvolvimento médio (entre 0,600 e 0,699). Os municípios de Coronel Sapucaia, Paranhos e Tacuru apresentaram nível de desenvolvimento baixo (entre 0,500 e 0,599); apenas Ponta Porã registrou nível elevado de desenvolvimento.

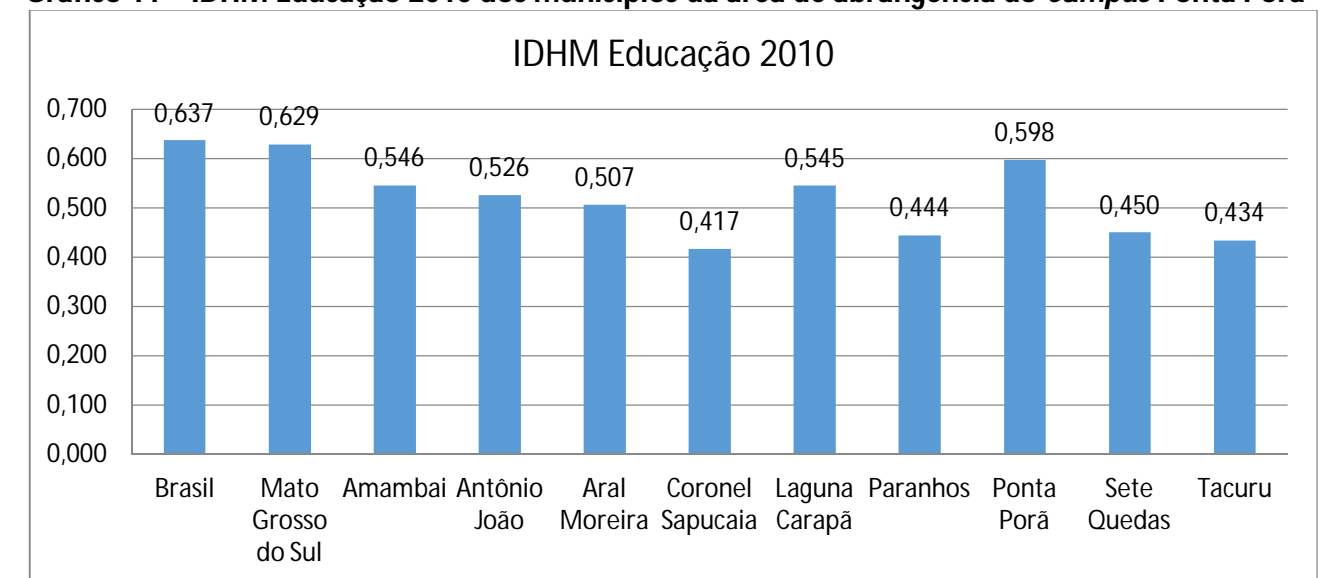
Na dimensão Longevidade, os municípios apresentaram os níveis alto e muito alto. Na dimensão Educação, cinco municípios apresentaram nível baixo de desenvolvimento e outros quatro nível muito baixo (abaixo de 0,499). Na dimensão Renda, apenas Ponta Porã apresentou nível alto de desenvolvimento.

Gráfico 10 – IDHM Longevidade 2010 dos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã



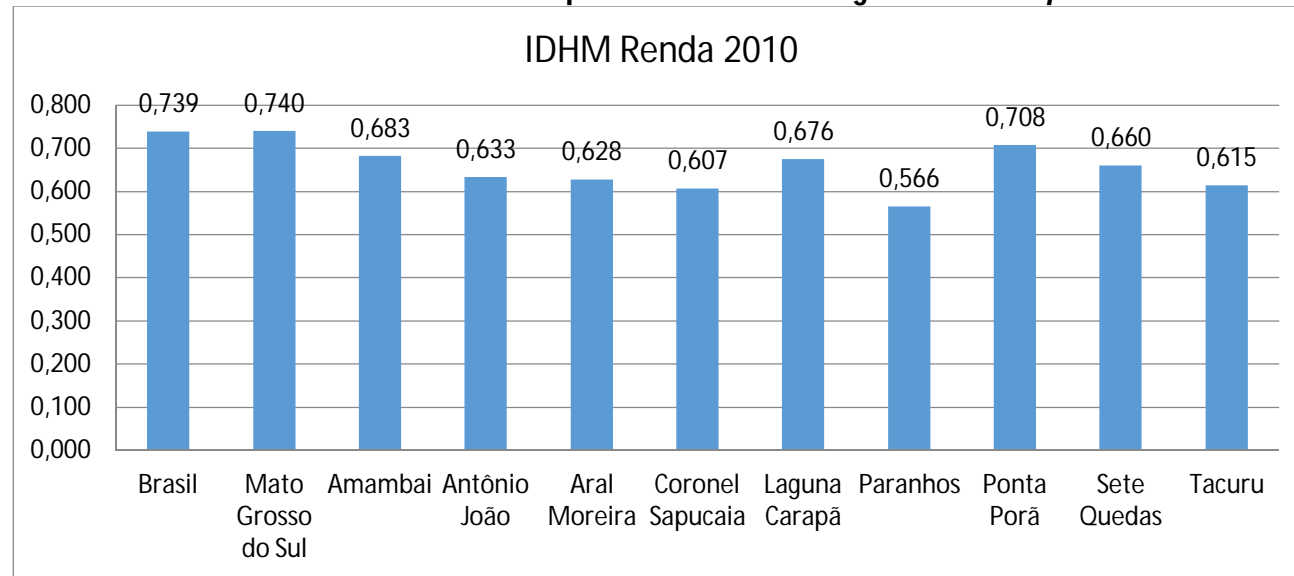
Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.

Gráfico 11 – IDHM Educação 2010 dos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.

Gráfico 12 – IDHM Renda 2010 dos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.

2.2.3 Desigualdade e pobreza

A Tabela 2 apresenta a distribuição da renda apropriada pelos 20% mais ricos e os 80% mais pobres da população dos municípios da região do *Campus* Ponta Porã.

Tabela 2 - Distribuição da renda entre 80% mais pobres e 20% mais ricos - 2010

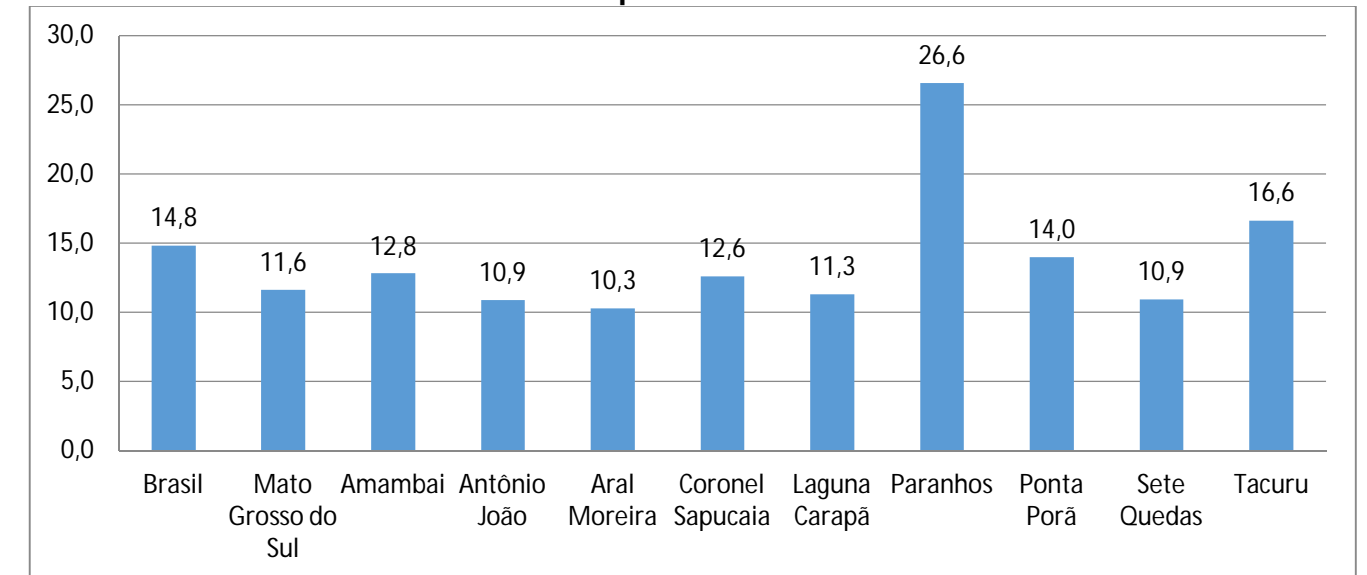
Localidade	Percentual da renda apropriada pelos 20% mais ricos	Percentual da renda apropriada pelos 80% mais pobres
Brasil	63,4	36,6
Mato Grosso do Sul	60,6	39,4
Amambai	59,0	41,0
Antônio João	58,1	41,9
Aral Moreira	57,6	42,4
Coronel Sapucaia	57,5	42,5
Laguna Carapã	56,3	43,7
Paranhos	65,5	34,5
Ponta Porã	64,4	35,6
Sete Quedas	58,0	42,0
Tacuru	61,4	38,6

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.

No Gráfico 13, a razão 20% mais ricos/40% mais pobres é uma medida do grau de desigualdade na distribuição de indivíduos segundo a renda domiciliar *per capita*. Compara a renda *per capita* média dos

20% mais ricos com a dos 40% mais pobres no País, estado e municípios da área da abrangência do *Campus* em 2010.

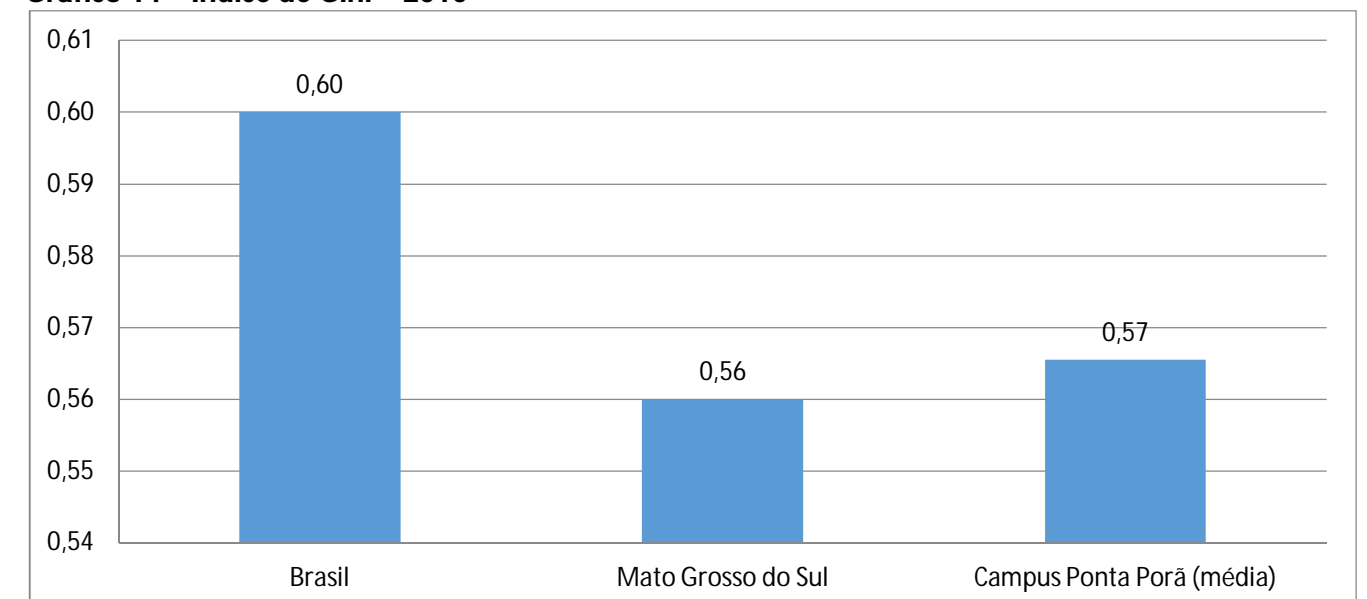
Gráfico 13 – Razão 20% mais ricos/40% mais pobres – 2010



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.

O Índice de Gini mede o grau de desigualdade na distribuição de indivíduos segundo a renda domiciliar *per capita*, variando entre 0 (quando não há desigualdade) e 1 (quando há desigualdade máxima). O Gráfico 14 traz o índice 2010 da área de abrangência do *Campus*, de Mato Grosso do Sul e do Brasil.

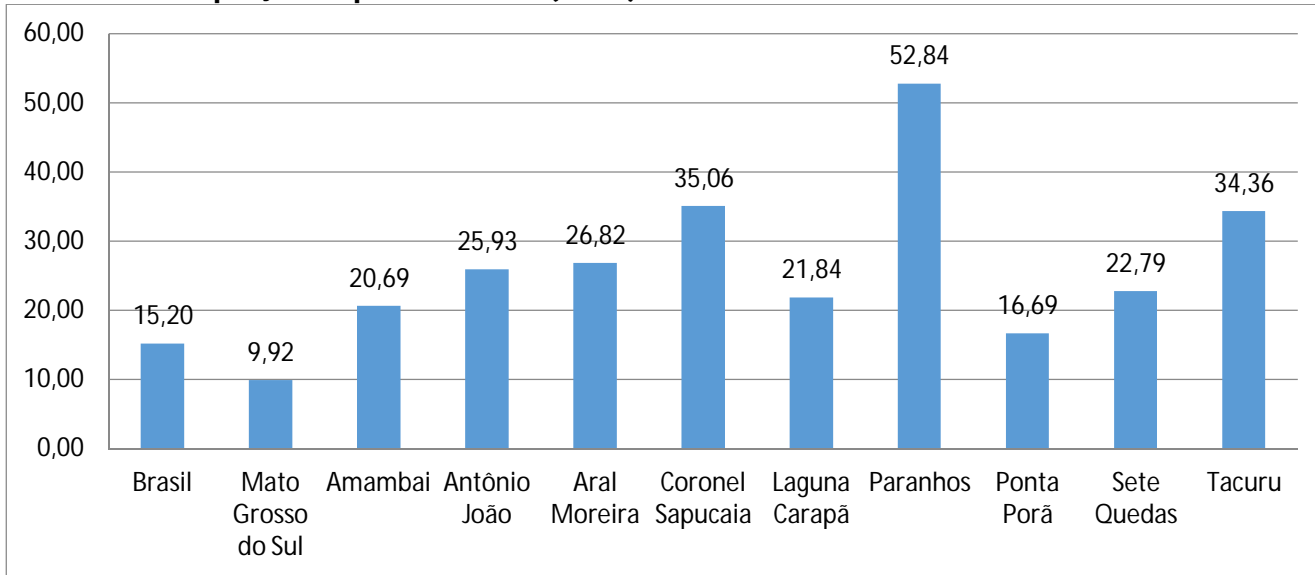
Gráfico 14 – Índice de Gini – 2010



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.

Na proporção de pobres, em 2010, enquadravam-se os indivíduos com renda domiciliar *per capita* igual ou inferior a R\$ 140,00 mensais (referência: agosto), cujos percentuais podem ser visualizados no Gráfico 15.

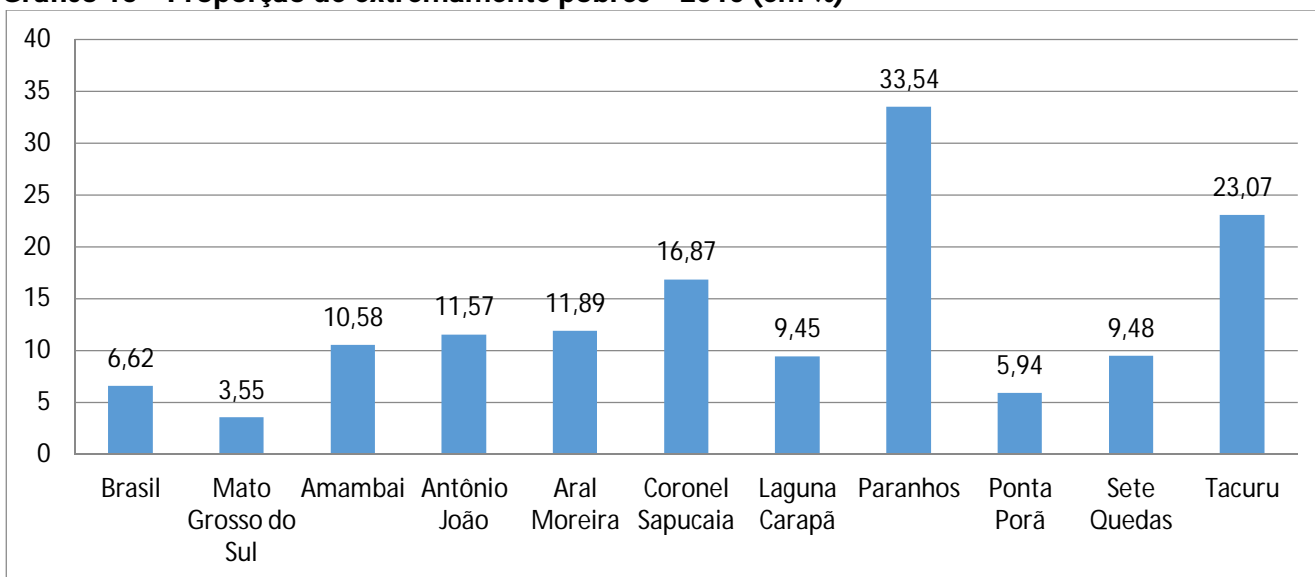
Gráfico 15 – Proporção de pobres – 2010 (em %)



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.

Na proporção de extremamente pobres, nesse mesmo ano, enquadravam-se os indivíduos com renda domiciliar *per capita* igual ou inferior a R\$ 70,00 mensais (referência: agosto), cujos percentuais podem ser visualizados no Gráfico 16.

Gráfico 16 – Proporção de extremamente pobres – 2010 (em %)



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.

O Índice de Vulnerabilidade Social (IVS) é um índice sintético, disponibilizado pelo Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), que reúne indicadores estruturados em três dimensões (Infraestrutura Urbana, Capital Humano e Renda e Trabalho), com objetivo de ser complemento ao IDHM, dando destaque a diferentes situações indicativas de exclusão e vulnerabilidade, indo além da insuficiência monetária.

O IVS varia entre 0,000 (vulnerabilidade muito baixa) e 1,000 (vulnerabilidade muito alta), conforme Quadro 2.

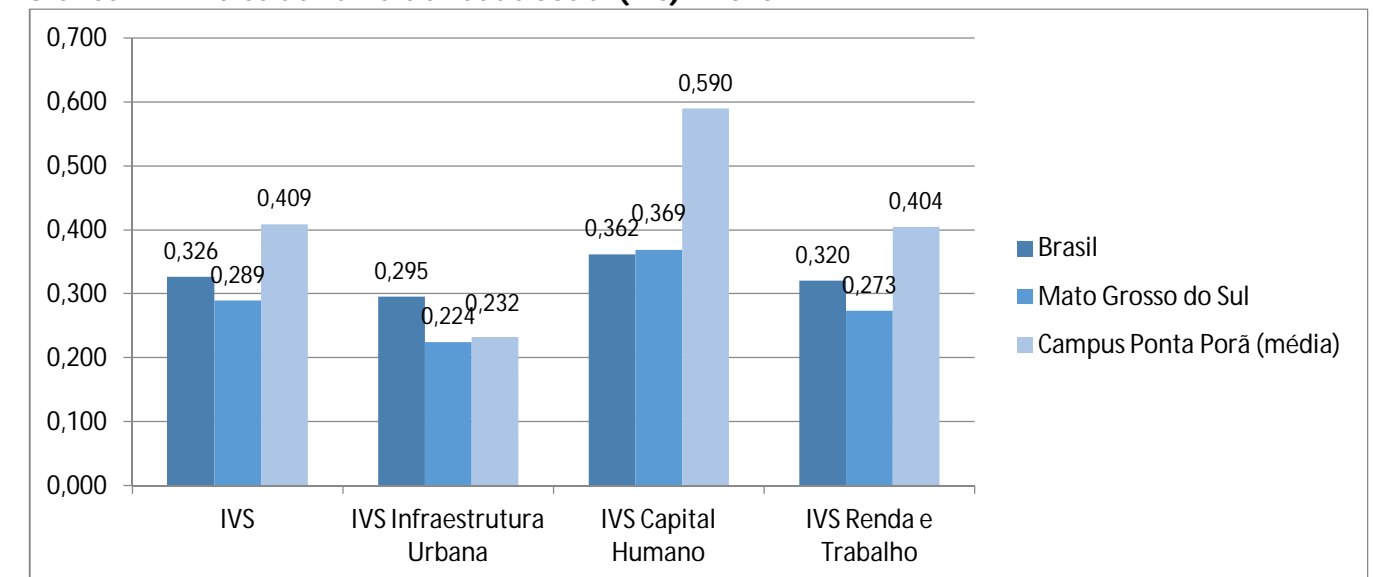
Quadro 2 - Faixas do Índice de Vulnerabilidade Social (IVS)

Nível	Faixa de vulnerabilidade social
Muito baixa	de 0,000 a 0,200
Baixa	de 0,201 a 0,300
Média	de 0,301 a 0,400
Alta	de 0,401 a 0,500
Muito alta	de 0,501 a 1,000

Fonte: IPEA.

Ao considerar que valores do IVS mais próximos de 1 indicam maior vulnerabilidade social e que o valor para o *Campus* Ponta Porã refere-se à média dos IVS municipais, constatou-se que a maior vulnerabilidade (vulnerabilidade média) estava na dimensão Capital Humano (vulnerabilidade muito alta), acima dos valores estadual e nacional. A dimensão Renda e Trabalho registrou vulnerabilidade considerada alta e ficou acima dos níveis de comparação estadual e nacional. Na dimensão Infraestrutura Urbana, o indicador apontou baixa vulnerabilidade. No IVS geral, a região do *Campus* ficou com vulnerabilidade considerada alta (entre 0,401 e 0,500).

Gráfico 17 – Índice de vulnerabilidade Social (IVS) – 2010



Fonte: IPEA.

2.2.4 Educação

Tabela 3 - Índice de escolaridade daqueles acima de 25 anos - 2010

Localidade	% de 25 anos ou mais com fundamental completo	% de 25 anos ou mais com médio completo	% de 25 anos ou mais com superior completo
Brasil	50,8	35,8	11,3
Mato Grosso do Sul	49,4	34,9	12,0
Amambai	40,6	27,1	9,1
Antônio João	30,8	20,6	6,4
Aral Moreira	28,6	17,8	5,1
Coronel Sapucaia	25,3	14,4	5,8
Laguna Carapã	35,9	21,1	6,2
Paranhos	23,9	13,1	4,5
Ponta Porã	43,9	29,2	9,6
Sete Quedas	27,4	17,4	5,6
Tacuru	25,6	16,3	5,0

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.

Tabela 4- Taxa de analfabetismo por faixa etária - 2010 (em %)

Localidade	11 a 14 anos	15 a 17 anos	18 a 24 anos	25 a 29 anos	15 anos ou mais	18 anos ou mais	25 anos ou mais
Brasil	3,2	2,2	2,6	4,0	9,6	10,2	11,8
Mato Grosso do Sul	1,6	1,1	1,4	2,2	7,7	8,2	9,7
Amambai	2,3	1,7	2,7	4,2	11,1	12,0	14,3
Antônio João	1,2	1,1	3,1	7,0	13,5	14,8	17,5
Aral Moreira	2,7	2,3	4,0	5,5	14,3	15,6	18,6
Coronel Sapucaia	4,1	4,2	5,7	9,4	17,9	19,4	22,8
Laguna Carapã	2,3	2,0	2,1	5,3	12,2	13,3	15,8
Paranhos	5,0	3,7	5,7	11,3	17,9	19,6	23,7
Ponta Porã	1,6	1,6	2,0	3,7	9,2	9,9	11,8
Sete Quedas	3,6	3,3	3,4	10,9	18,4	19,9	23,4
Tacuru	1,9	1,6	2,9	6,9	19,5	21,5	26,3

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil.

Quadro 3 - Oferta de Cursos Técnicos, na modalidade presencial por área de abrangência do Campus Ponta Porã

Município	Curso	Tipo de Curso	Nome da Instituição	Gratuito
Ponta Porã	Agricultura	Técnico	Instituto Federal de Mato Grosso do Sul	Sim
	Informática			
	Agricultura	Técnico Subsequente		
	Informática para Internet			

Fonte: IFMS

Quadro 4 - Oferta de Cursos Superiores, na modalidade presencial, nos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã

Município	Nome da Instituição	Curso	Grau	Status	
Amambai	Faculdade de Amambai (FIAMA)	Administração	Bacharelado	Em atividade	
		Ciências Contábeis	Bacharelado	Em atividade	
		Pedagogia	Licenciatura	Em atividade	
	Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS)	Ciências Sociais	Licenciatura	Em atividade	
		História	Licenciatura	Em atividade	
Ponta Porã	Faculdade de Ponta Porã (FAP)	Administração	Bacharelado	Em atividade	
		Ciências Contábeis	Bacharelado	Em atividade	
		Geografia	Licenciatura	Extinto	
		História	Licenciatura	Em atividade	
		Letras - Português e Espanhol e Respectivas Literaturas	Licenciatura	Em atividade	
	Faculdades Integradas de Ponta Porã (FIP)	Administração	Bacharelado	Em atividade	
		Ciência da Computação	Bacharelado	Extinto	
		Direito	Bacharelado	Em atividade	
	Faculdades Magsul (FAMAG)	Letras - Português e Espanhol	Licenciatura	Em extinção	
		Agronomia	Bacharelado	Em atividade	
		Artes Visuais	Licenciatura	Em atividade	
		Ciências Biológicas	Licenciatura	Em atividade	
		Ciências Contábeis	Bacharelado	Em atividade	
		Educação Física	Licenciatura	Em atividade	
		Educação Física	Bacharelado	Em atividade	
		Estética e Cosmética	Tecnológico	Em atividade	
		Pedagogia	Licenciatura	Em atividade	
		Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul (IFMS)	Agronomia	Bacharelado	Em atividade
			Gestão do Agronegócio	Tecnológico	Em atividade
			Administração	Bacharelado	Em atividade
Universidade Estadual de Mato	Administração	Bacharelado	Em atividade		

Grosso do Sul (UEMS)	Ciências Contábeis	Bacharelado	Em atividade
	Ciências Econômicas	Bacharelado	Em atividade
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS)	Ciência da Computação	Bacharelado	Em atividade
	Engenharia Mecatrônica	Bacharelado	Extinto (não iniciado)
	Matemática	Licenciatura	Em atividade
	Pedagogia	Licenciatura	Em atividade
	Sistemas de Informação	Bacharelado	Em atividade

Fonte: e-MEC

3 INDICADORES ECONÔMICOS REGIONAIS

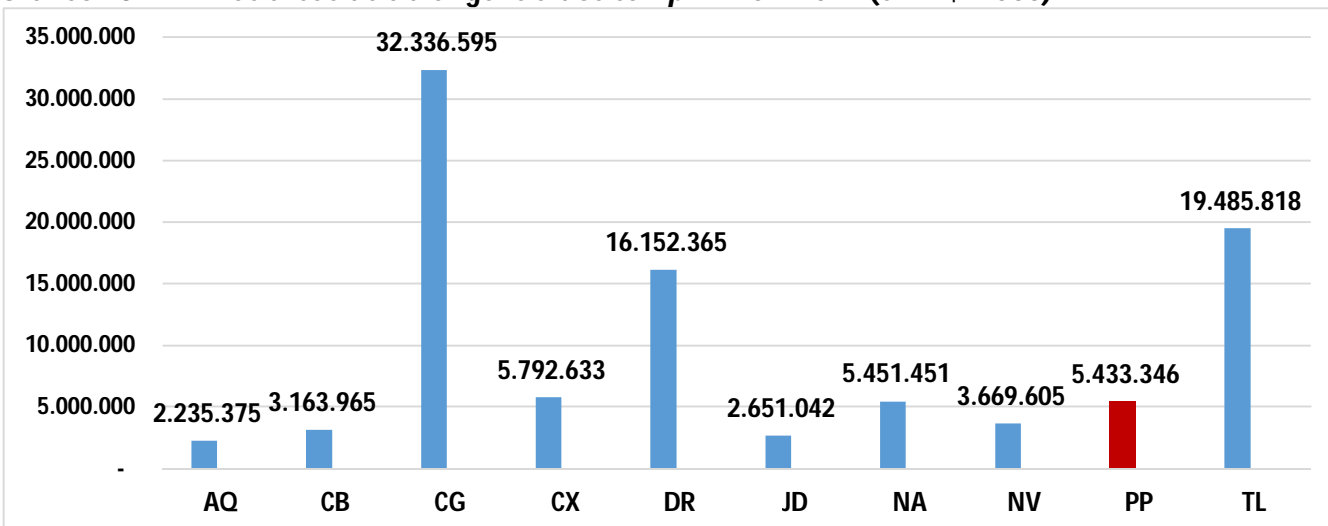
Neste capítulo são abordados indicadores econômicos regionais da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã, compreendendo informações relacionadas ao Produto Interno Bruto (PIB), ao mapeamento da produção e às exportações.

3.1 PRODUTO INTERNO BRUTO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO *CAMPUS* PONTA PORÃ

Com PIB de R\$ 5,4 bilhões em 2017, os municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã formavam o 6º maior PIB dentre as regiões dos *campi* do IFMS, ficando à frente dos municípios que compõem os *Campi* Aquidauana, Corumbá, Jardim e Naviraí.

O Gráfico 18 demonstra o PIB 2017 nas áreas de abrangência dos *campi* do IFMS: Aquidauana (AQ), Campo Grande (CG), Corumbá (CB), Coxim (CX), Dourados (DR), Jardim (JD), Nova Andradina (NA), Naviraí (NV), Ponta Porã (PP) e Três Lagoas (TL).

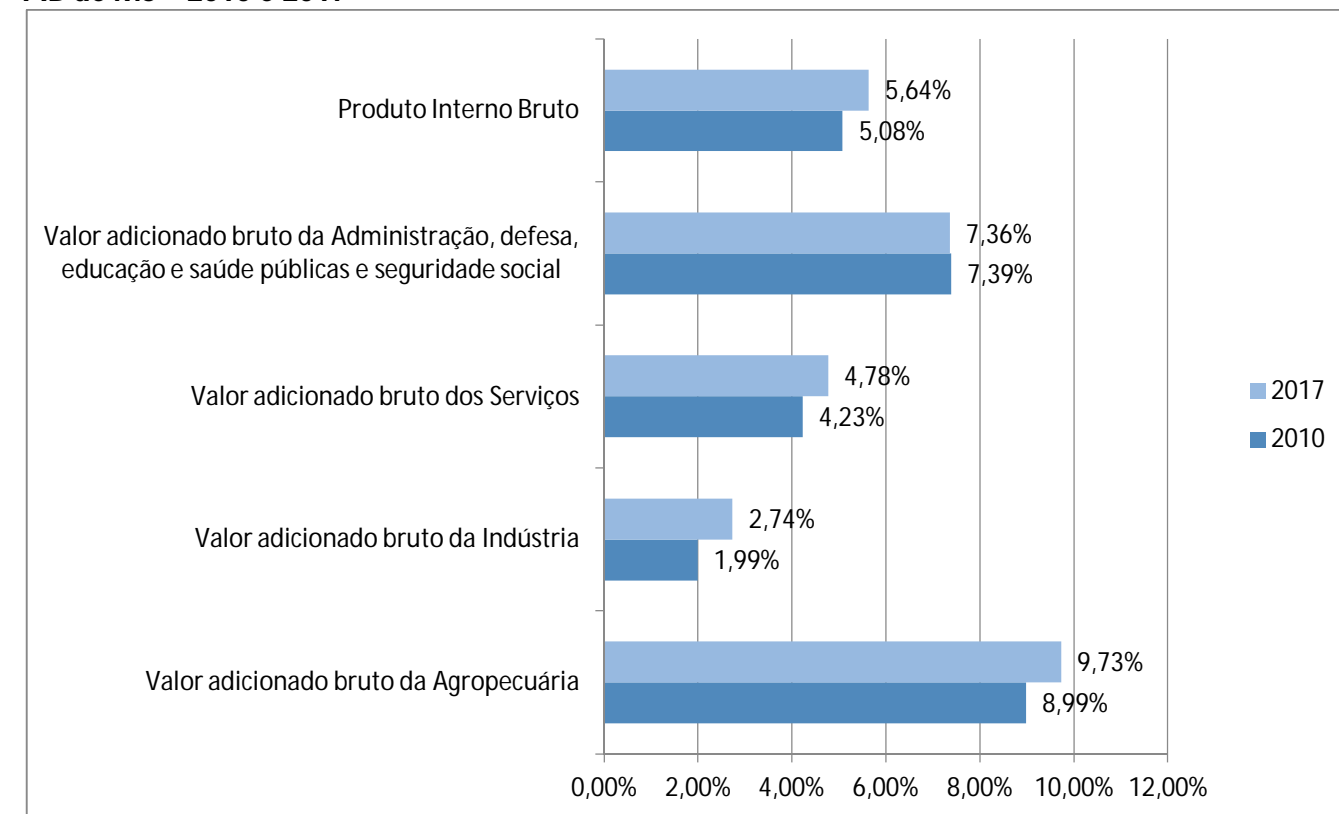
Gráfico 18 – PIB nas áreas de abrangência dos *campi* IFMS – 2017 (em R\$ 1.000)



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios.

O Gráfico 19 apresenta a participação dos setores na composição do PIB da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã com os setores do PIB de Mato Grosso do Sul nos anos de 2010 e 2017. Nesse intervalo, houve acréscimo na participação de todos eles (exceto Administração, defesa, educação e saúde públicas e seguridade social); ou seja, a exemplo da Agropecuária, a participação do valor adicionado nesse setor dada pelos municípios da área de abrangência do *Campus* ao valor adicionado total no estado passou de 8,99% em 2010 para 9,73% em 2017. Quanto à participação do PIB da região, houve variação de 5,08% em 2010 para 5,64% em 2017.

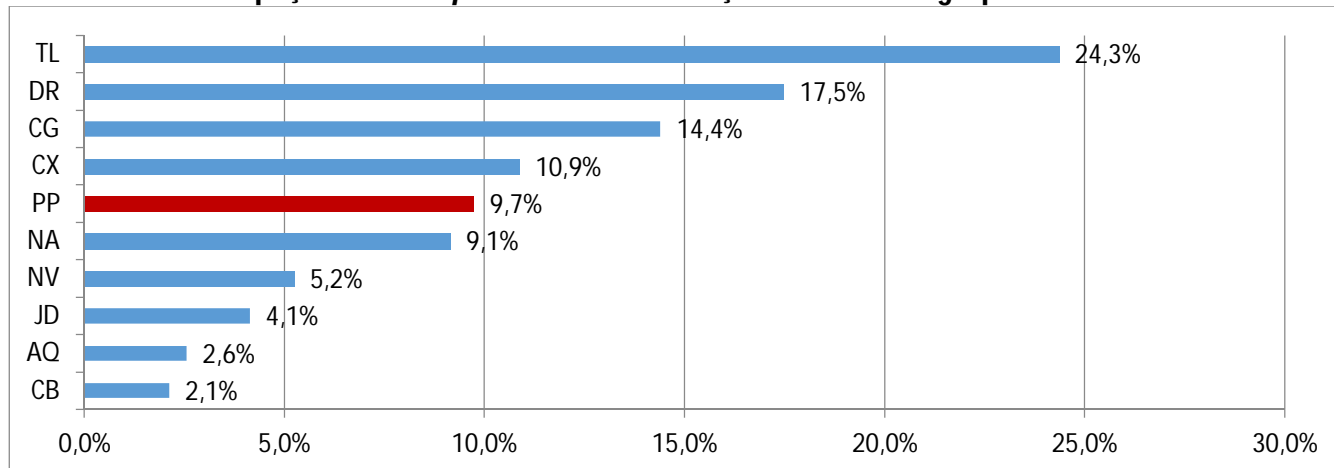
Gráfico 19 – Participação setorial do PIB na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã em relação ao PIB de MS – 2010 e 2017



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios.

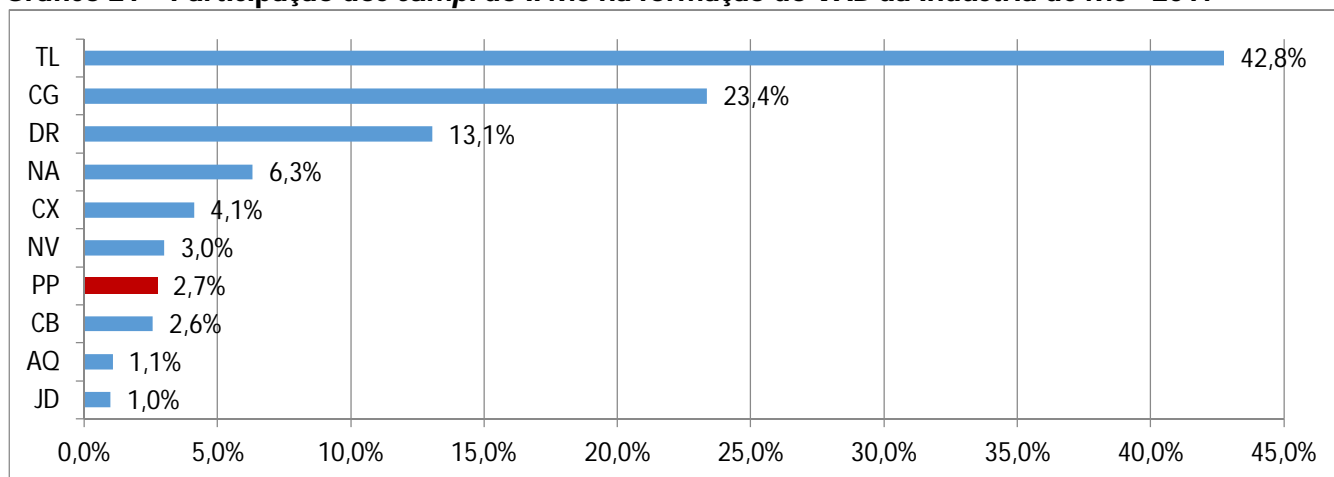
Os Gráficos 20 a 22 apresentam a participação de cada região dos *campi* do IFMS na formação dos Valores Adicionados Brutos (VAB) da Agropecuária, Indústria e Serviços de Mato Grosso do Sul. No Gráfico 20, observa-se que os 9,7% de participação da Agropecuária da região do *Campus* Ponta Porã deram a 5ª maior contribuição à formação do VAB da Agropecuária no estado. A Indústria local apresentou pouco impacto (2,7%) e a 7ª contribuição entre os dez *campi*. Serviços, com 5,6% do VAB dos Serviços de Mato Grosso do Sul, registrou a 4ª maior contribuição.

Gráfico 20 – Participação dos campi do IFMS na formação do VAB da Agropecuária de MS - 2017



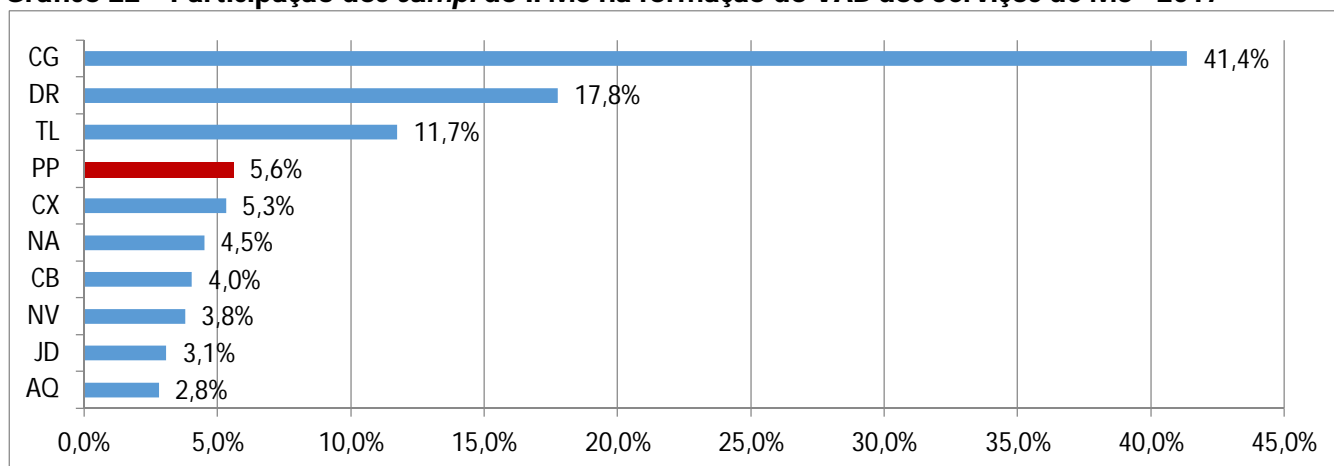
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios.

Gráfico 21 – Participação dos campi do IFMS na formação do VAB da Indústria de MS - 2017



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios.

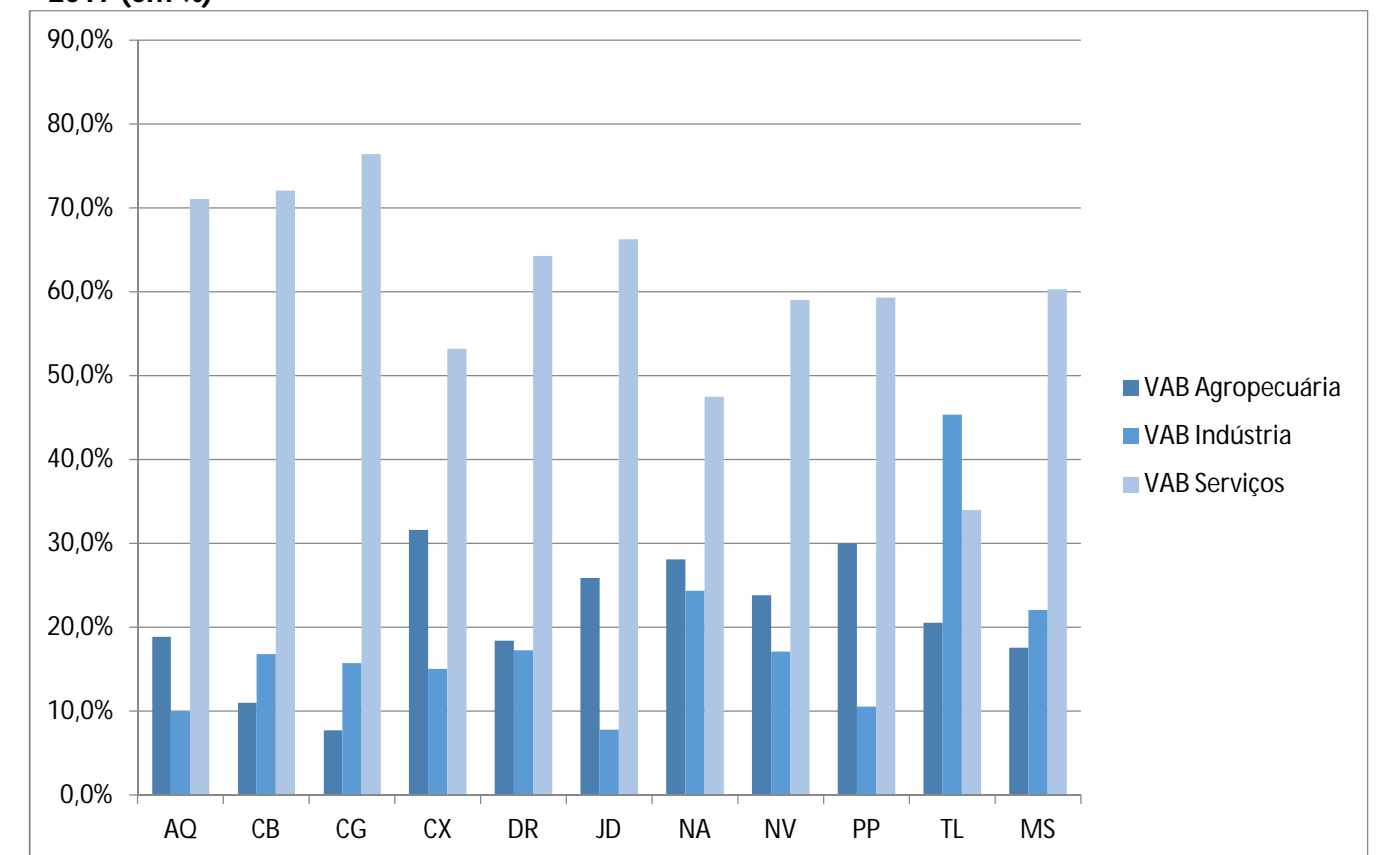
Gráfico 22 – Participação dos campi do IFMS na formação do VAB dos Serviços de MS - 2017



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios.

O Gráfico 23 apresenta a composição do Valor Adicionado Bruto de cada *campus* no ano de 2017. Nota-se que para o *Campus* Ponta Porã, a maior participação vem dos Serviços (aproximadamente 60%), seguido da Agropecuária (30%) e Indústria (10%). Em termos percentuais, observa-se que a participação da Agropecuária na formação do VAB fica atrás apenas da região do *Campus* Coxim. A Indústria teve pouca participação na formação do VAB total e os Serviços apresentou proporção muito próxima da registrada no estado.

Gráfico 23 – Participação dos setores econômicos na formação do VAB total de cada campus do IFMS - 2017 (em %)

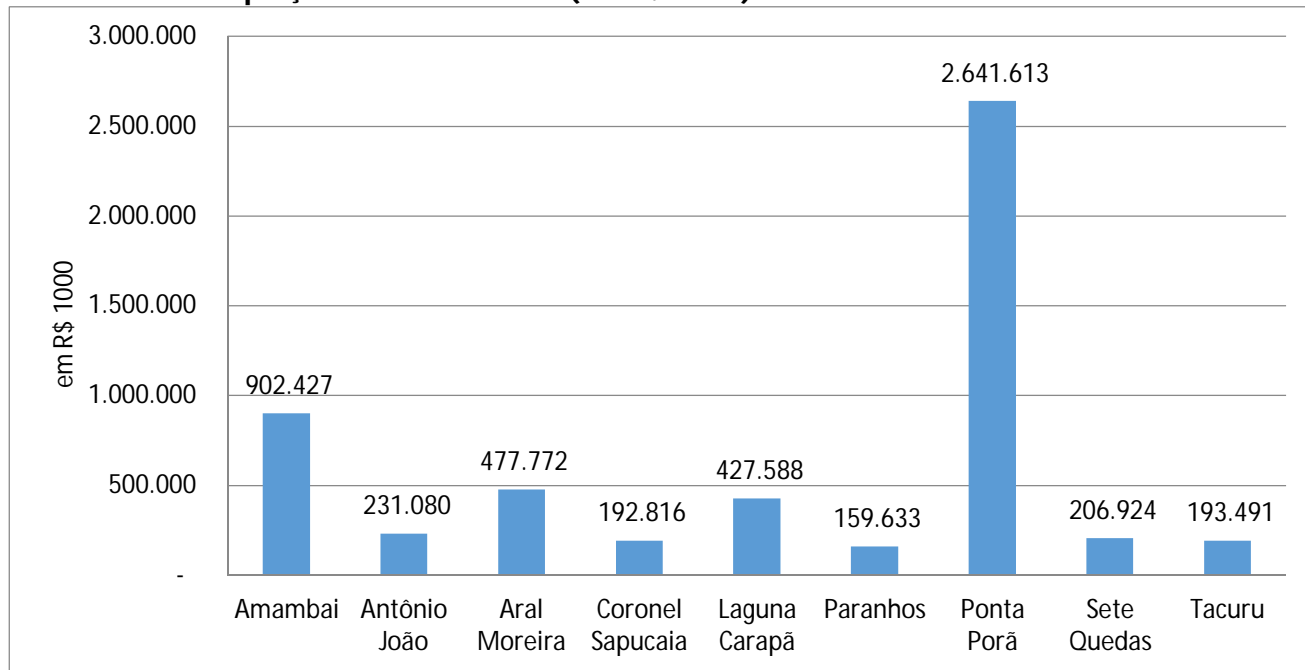


Fonte: IBGE - PIB dos Municípios. Adaptações Cogec/Dipla/Prodi/IFMS.

3.2 PRODUTO INTERNO BRUTO DOS MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO CAMPUS PONTA PORÃ

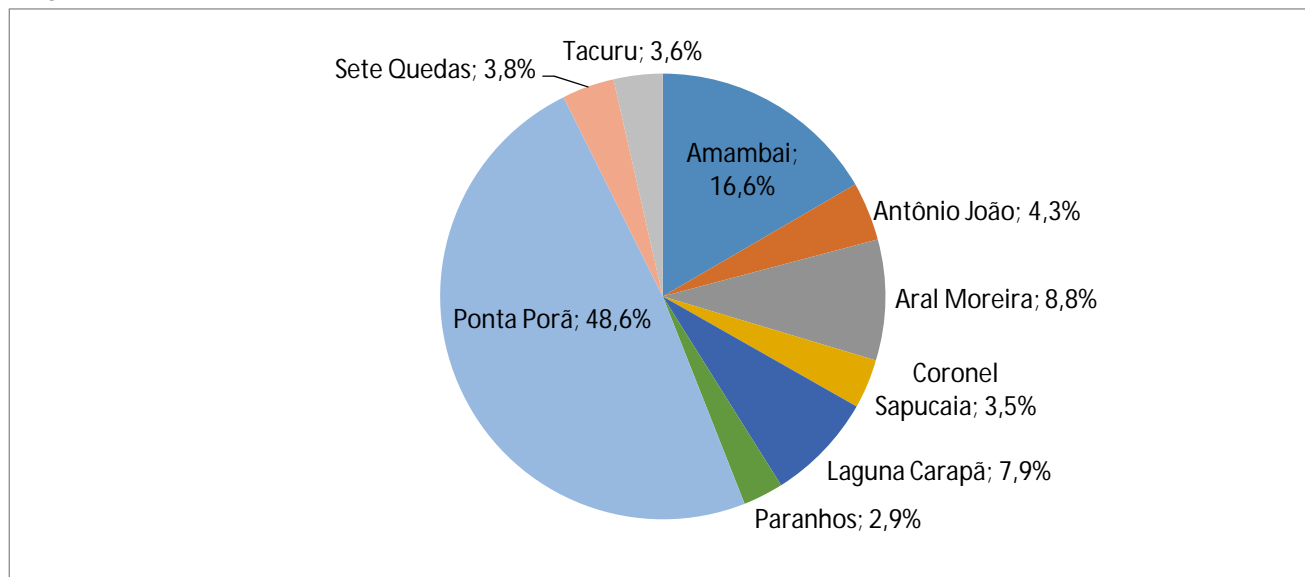
O PIB total da região em 2017 foi de R\$ 5,4 bilhões, tendo o município de Ponta Porã registrado o valor de R\$ 2,6 bilhões — 48,6% do total produzido na área de abrangência do *Campus*.

Gráfico 24 – PIB a preços correntes – 2017 (em R\$ 1.000)



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios.

Gráfico 25 - Participação do PIB dos municípios no PIB da área de abrangência do Campus Ponta Porã – 2017



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios.

Ao considerar o PIB da região de abrangência do *Campus*, observa-se, na Tabela 5, a evolução da participação desse indicador de 2010 a 2017. Percebe-se que os municípios, com exceção de Ponta Porã, perderam espaço na participação do PIB total da área de abrangência. Ou seja, o PIB de Ponta Porã cresceu mais do que os dos demais municípios da região, passando de 43,8% no primeiro ano desse período para 48,6% no último.

Tabela 5 - Participação do PIB do município em relação ao PIB total (área de abrangência do Campus Ponta Porã) - 2010 a 2017

Município	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Amambai	16,8%	15,6%	15,4%	16,3%	16,1%	16,5%	16,2%	16,6%
Antônio João	6,1%	6,2%	5,4%	3,2%	3,2%	4,0%	3,7%	4,3%
Aral Moreira	9,0%	9,8%	10,6%	12,0%	11,2%	9,6%	10,8%	8,8%
Coronel Sapucaia	4,2%	4,1%	4,0%	4,0%	3,8%	3,7%	3,4%	3,5%
Laguna Carapã	8,5%	9,4%	8,6%	7,7%	7,6%	8,0%	7,6%	7,9%
Paranhos	3,2%	3,1%	3,0%	3,1%	2,9%	3,1%	3,1%	2,9%
Ponta Porã	43,8%	43,8%	45,0%	45,8%	47,5%	47,4%	47,8%	48,6%
Sete Quedas	4,2%	3,9%	4,0%	4,1%	3,9%	4,0%	3,9%	3,8%
Tacuru	4,3%	4,0%	3,8%	3,8%	3,8%	3,7%	3,5%	3,6%
Área de abrangência do <i>Campus</i> Ponta Porã	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fonte: IBGE - PIB dos municípios.

A Tabela 6 apresenta as posições dos municípios que compõem o *Campus* no *ranking* do PIB estadual em 2010 e 2017. Os destaques positivos ficaram com Aral Moreira (+5), Laguna Carapã (+2) e Ponta Porã (+2). Os municípios que mais perderam posições foram Antônio João (-8) e Tacuru (-4).

Tabela 6 - Ranking do PIB dos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã em relação aos municípios de MS - 2010 e 2017

Município	Posição em 2010	Posição em 2017	Var. 2010/2017
Amambai	22 ^a	23 ^a	-1
Antônio João	50 ^a	58 ^a	-8
Aral Moreira	42 ^a	37 ^a	5
Coronel Sapucaia	62 ^a	65 ^a	-3
Laguna Carapã	45 ^a	43 ^a	2
Paranhos	70 ^a	72 ^a	-2
Ponta Porã	7 ^a	5 ^a	2
Sete Quedas	61 ^a	61 ^a	0
Tacuru	60 ^a	64 ^a	-4

Fonte: Semagro

3.3 PARTICIPAÇÃO DE SETORES NA FORMAÇÃO DO PRODUTO INTERNO BRUTO DOS MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO *CAMPUS* PONTA PORÃ

Os gráficos e tabelas a seguir apresentam a participação dos setores Agropecuária, Indústria e Serviços na formação do Valor Adicionado Bruto (VAB) total dos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã. Assim, é possível identificar de qual setor cada um deles é mais dependente na formação de sua produção.

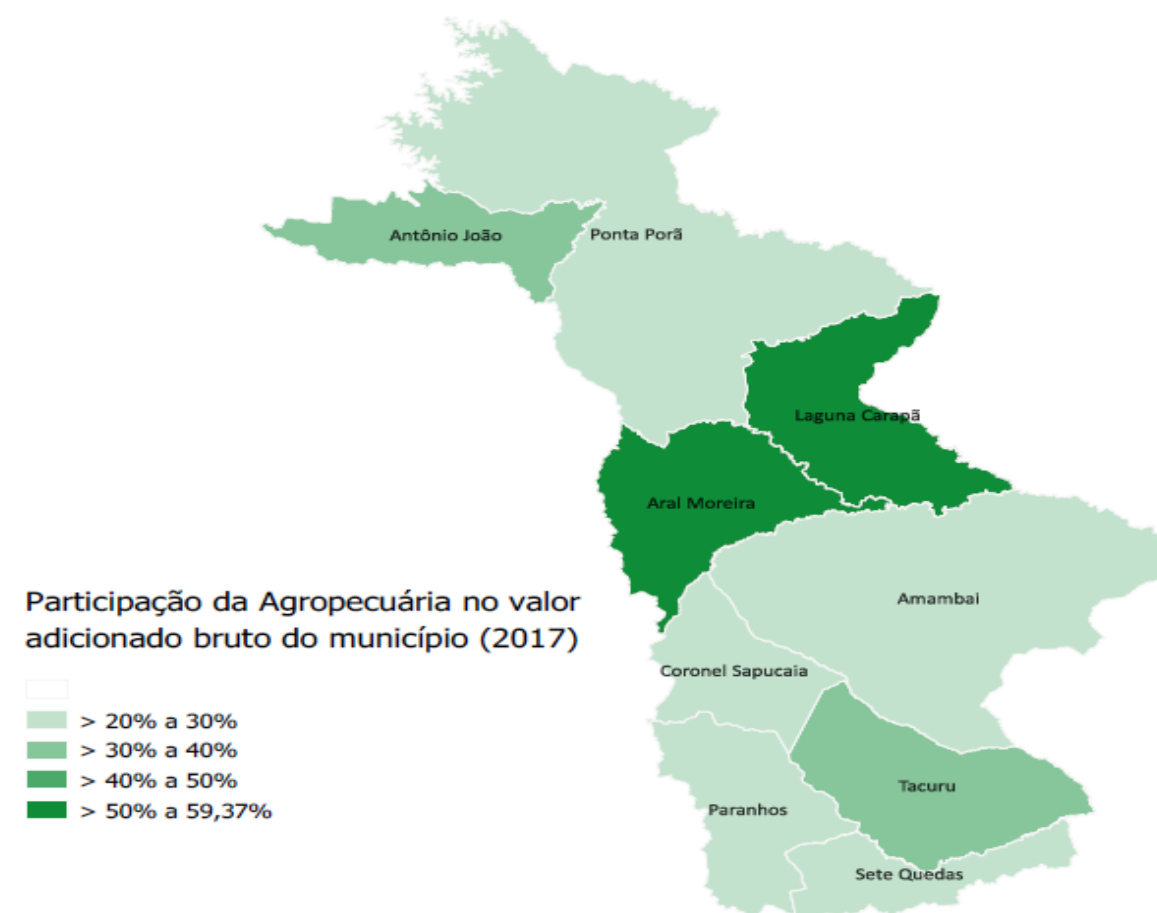
A partir da Tabela 7, identificam-se os municípios mais dependentes da Agropecuária na formação do PIB. Em 2017, Laguna Carapã (59,37%) e Aral Moreira (51,23%) foram os municípios que registraram as maiores participações da Agropecuária no VAB total, como é possível observar na Figura 4.

Tabela 7 - Contribuição setorial da Agropecuária no valor adicionado do PIB – 2010 a 2017 (em %)

Município	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Média no período 2010-2017
Amambai	25,92	26,98	24,45	27,45	26,60	28,80	27,96	24,55	26,59
Antônio João	24,22	21,97	22,78	36,52	39,05	39,23	41,64	32,38	32,22
Aral Moreira	46,35	53,94	53,87	51,58	48,43	53,85	49,76	51,23	51,13
Coronel Sapucaia	23,34	23,94	24,73	25,68	25,68	26,20	24,70	23,82	24,76
Laguna Carapã	59,29	64,66	62,99	60,66	59,93	62,14	61,44	59,37	61,31
Paranhos	23,00	22,32	21,27	21,42	21,68	24,95	25,33	20,52	22,56
Ponta Porã	23,99	26,46	28,60	27,27	27,57	29,66	29,93	24,16	27,20
Sete Quedas	26,14	25,03	26,56	27,05	27,24	29,50	29,41	25,64	27,07
Tacuru	38,09	37,66	37,56	38,20	38,96	38,66	37,34	34,28	37,59

Fonte: Semagro e IBGE.

Figura 4 - Participação da Agropecuária no VAB dos municípios (*Campus* Ponta Porã) – 2017



Fonte: IBGE e Semagro.

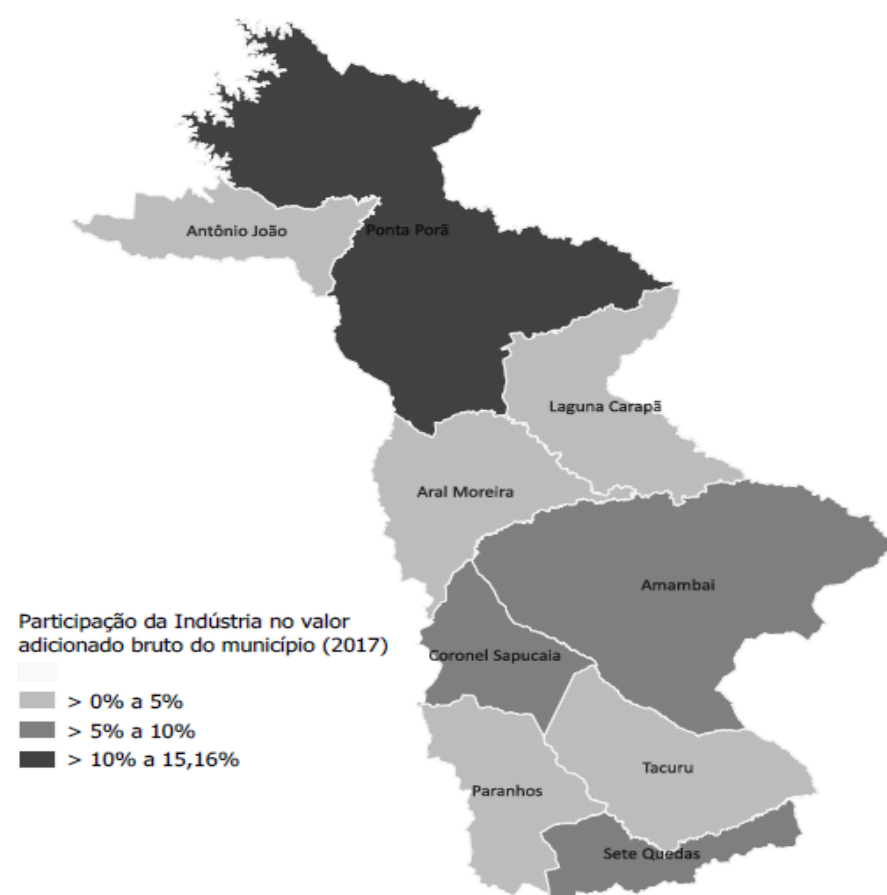
A Indústria, como registrado anteriormente, tem pouca participação na formação da produção local, sendo no município de Ponta Porã o maior destaque, 15,16% em 2017 (Tabela 8 e Figura 5).

Tabela 8 - Contribuição setorial da Indústria no valor adicionado do PIB – 2010 a 2017 (em %)

Município	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Média no período 2010 -2017
Amambai	8,29	8,00	8,00	7,54	7,35	9,21	10,74	9,82	8,62
Antônio João	3,88	3,39	3,56	4,82	4,11	4,93	4,44	3,87	4,13
Aral Moreira	4,90	4,98	5,00	4,67	3,78	5,17	4,11	4,14	4,59
Coronel Sapucaia	5,67	5,37	5,79	5,79	5,52	6,37	6,43	5,85	5,85
Laguna Carapã	5,94	5,74	5,35	5,20	4,45	5,91	5,10	4,83	5,32
Paranhos	3,85	4,09	4,16	4,15	4,30	5,91	5,20	4,97	4,58
Ponta Porã	12,04	13,21	12,47	11,15	11,93	12,67	12,52	15,16	12,64
Sete Quedas	7,53	7,61	7,25	6,15	5,55	6,16	6,33	5,75	6,54
Tacuru	4,48	4,21	4,08	3,95	3,71	4,21	3,95	4,36	4,12

Fonte: Semagro e IBGE.

Figura 5 – Participação da Indústria no VAB dos municípios (Campus Ponta Porã) -2017



Fonte: IBGE e Semagro.

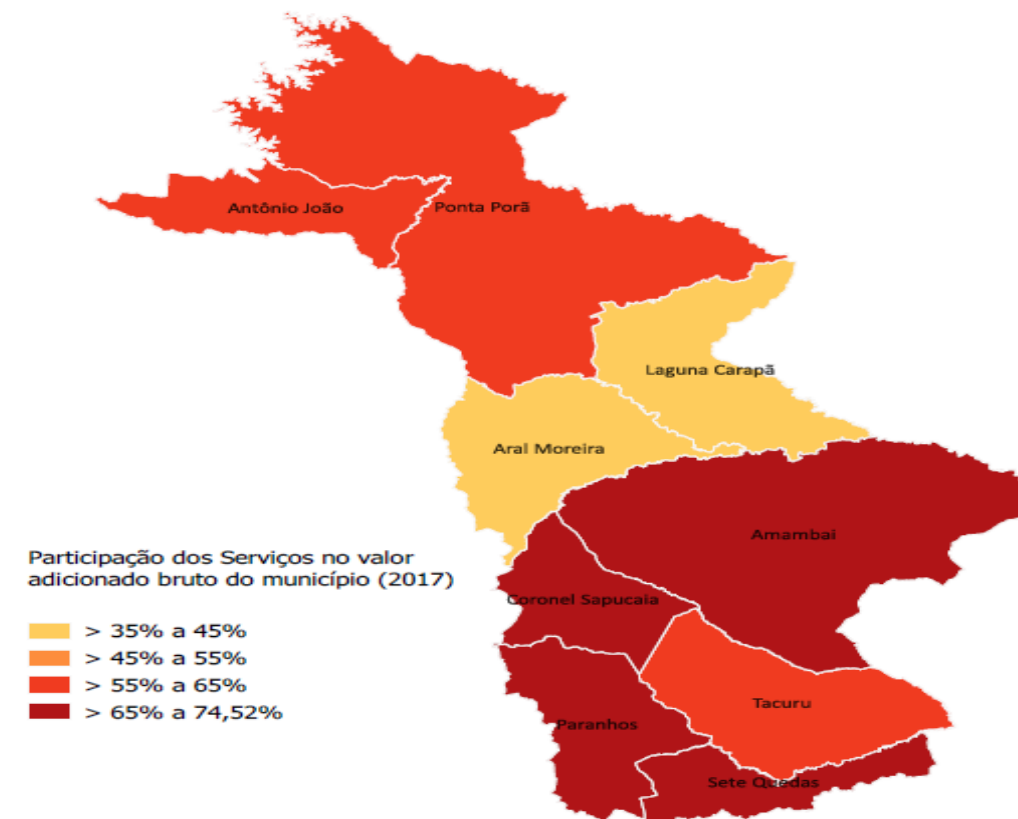
Com exceção de Aral Moreira e Laguna Carapã (com grande participação da Agropecuária), os demais municípios da área de abrangência do *Campus* registraram Comércio e Serviços como setores com maior participação no Valor Adicionado Bruto, maior que 60% do VAB em 2017 (Tabela 9).

Tabela 9 - Contribuição setorial de Comércio e Serviços no valor adicionado do PIB – 2010 a 2017 (em %)

Município	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Média no período 2010 -2017
Amambai	65,79	65,01	67,55	65,00	66,05	61,99	61,30	65,64	64,79
Antônio João	71,90	74,64	73,66	58,66	56,83	55,86	53,92	63,75	63,65
Aral Moreira	48,75	41,09	41,13	43,75	47,80	40,98	46,14	44,63	44,28
Coronel Sapucaia	70,99	70,69	69,58	68,52	68,80	67,43	68,87	70,33	69,40
Laguna Carapã	34,77	29,61	31,66	34,14	35,62	31,96	33,46	35,80	33,38
Paranhos	73,16	73,59	74,58	74,44	74,01	69,13	69,47	74,52	72,86
Ponta Porã	63,98	60,33	58,93	61,58	60,50	57,67	57,55	60,68	60,15
Sete Quedas	66,33	67,36	66,19	66,80	67,21	64,33	64,47	68,61	66,41
Tacuru	57,43	58,14	58,36	57,85	57,32	57,14	58,71	61,36	58,29

Fonte: Semagro e IBGE.

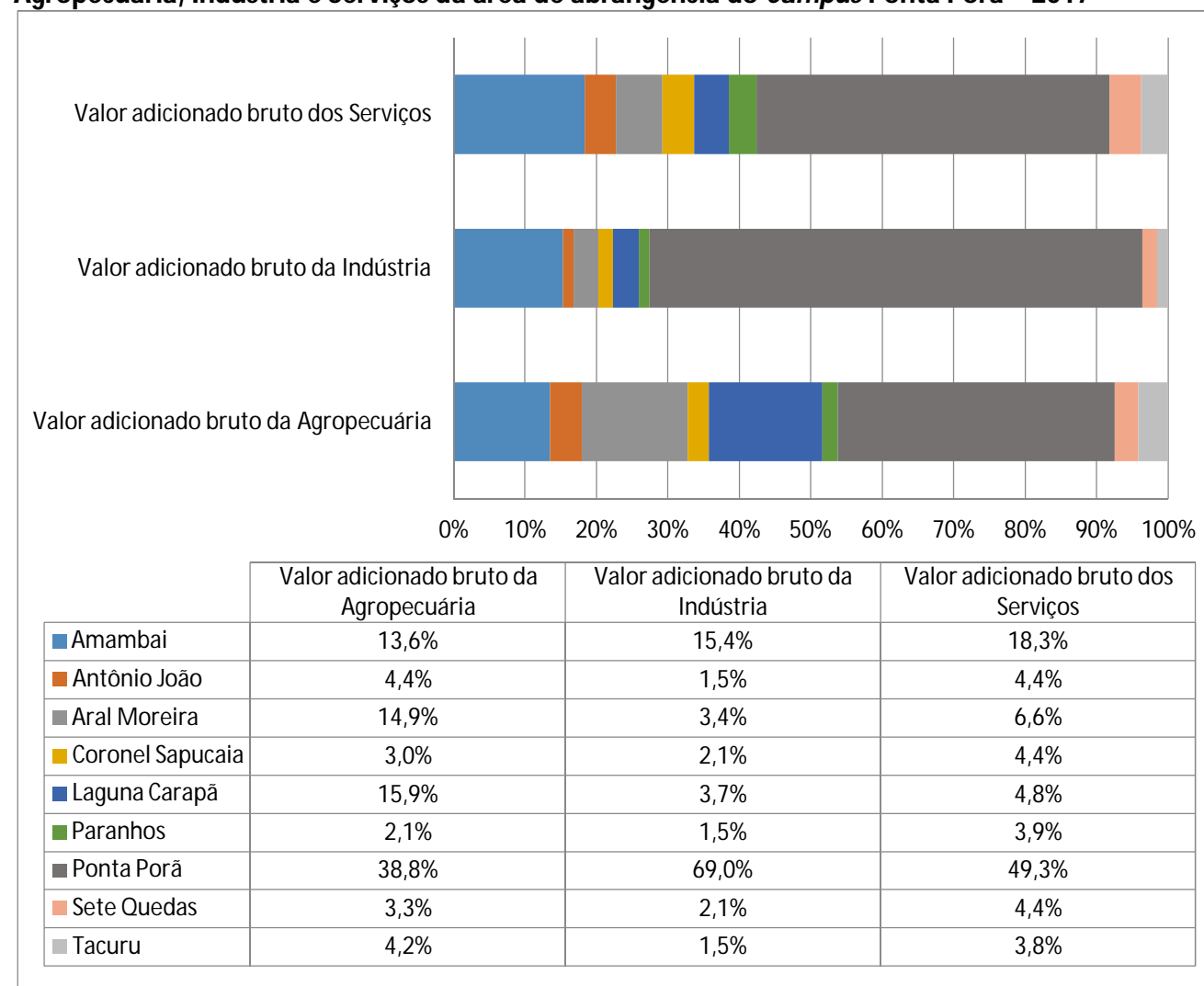
Figura 6 – Participação dos Serviços no VAB dos municípios (Campus Ponta Porã) – 2017



Fonte: IBGE e Semagro. "Serviços" compreende a soma do VAB de Comércio e Serviços.

No Gráfico 26, considera-se o Valor Adicionado Bruto de cada setor da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã. Na Agropecuária, as maiores participações foram de Ponta Porã (38,8%), Laguna Carapã (15,9%), Aral Moreira (14,9%) e Amambai (13,6%). Na Indústria, Ponta Porã respondia por 69%, Amambai por 15,4% e os demais municípios têm contribuições muito pequenas. Em Serviços, Ponta Porã responde por quase metade do VAB da área de abrangência do *Campus*, com 49,3%, seguido por 18,3% de Amambai.

Gráfico 26 – Participação dos municípios na formação dos Valores Adicionados Brutos da Agropecuária, Indústria e Serviços da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã – 2017



Fonte: IBGE. "Serviços" compreende a soma do VAB de Comércio e Serviços.

3.4 MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO DE MATO GROSSO DO SUL

O mapeamento da produção apresentado neste subcapítulo tem como base informações disponibilizadas pelo IBGE.

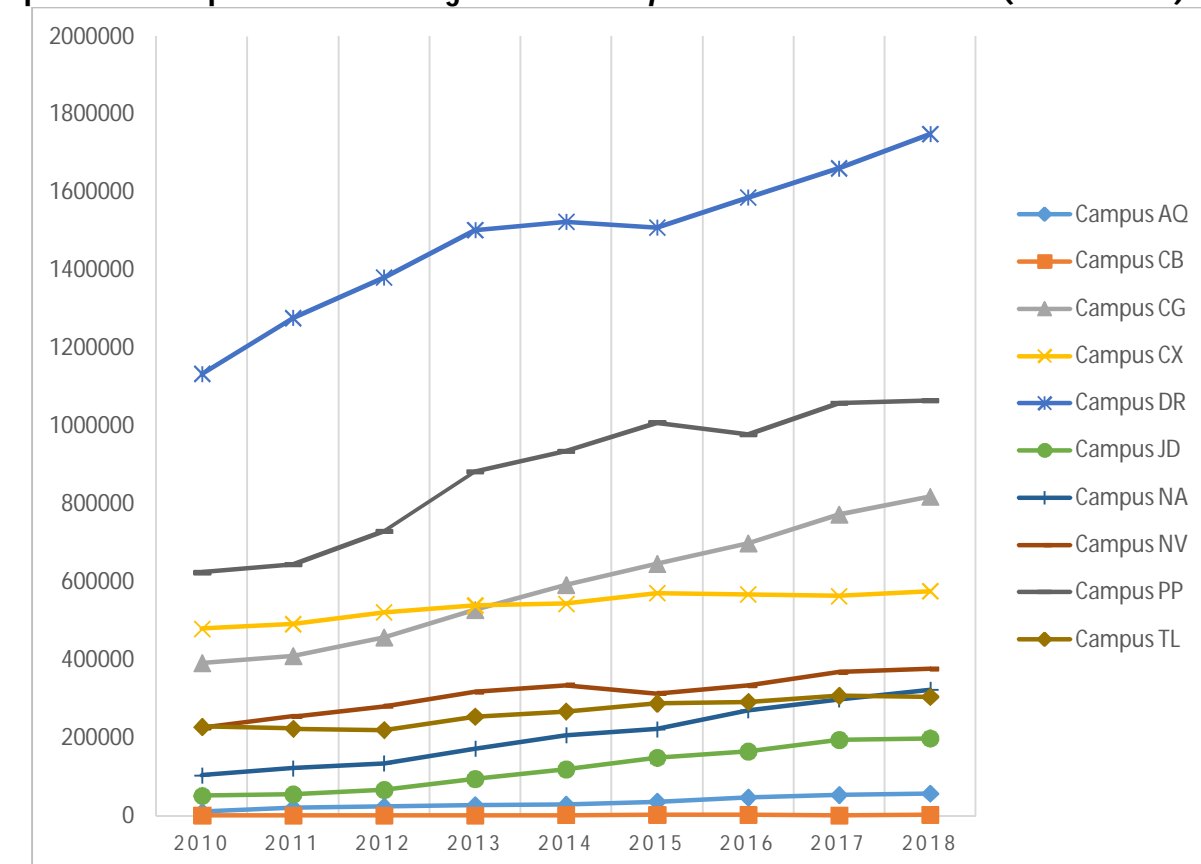
3.4.1 Agropecuária

3.4.1.1 Pesquisa Agrícola Municipal

Este presente estudo tem como objetivo mapear as atividades agrícolas no estado de Mato Grosso do Sul. Para isso, utilizaram-se os dados disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), por meio da Pesquisa Agrícola Municipal (PAM).

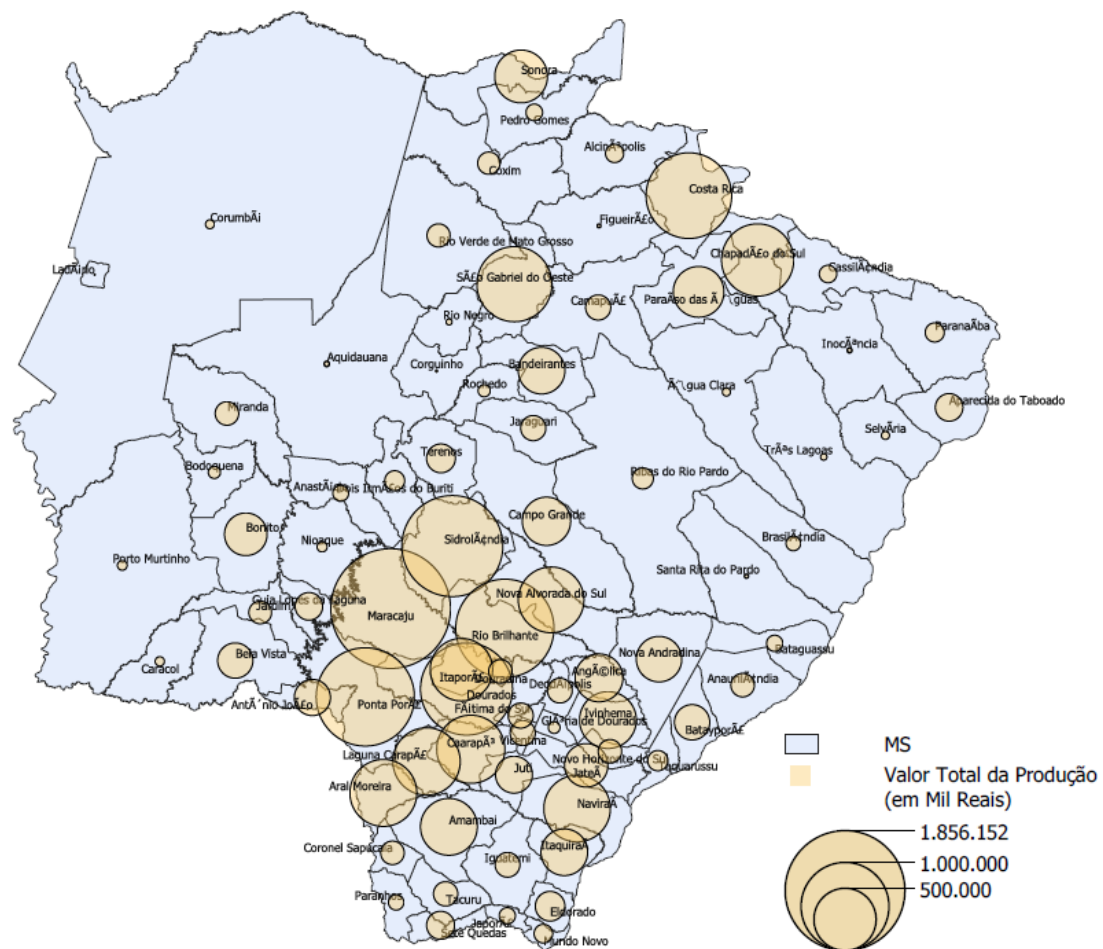
Foram utilizados dados de valor total da produção (lavouras temporárias e permanentes) para confecção dos mapas de distribuição, apresentando a seguir aqueles que mais se destacaram na região do *Campus* Ponta Porã. Quanto maior a circunferência sobre o município, maior será o valor da produção de determinado produto.

Gráfico 27 - Evolução da área plantada ou destinada à colheita das lavouras temporárias e permanentes por área de abrangência dos *campi* do IFMS de 2010 a 2018 (em hectares)



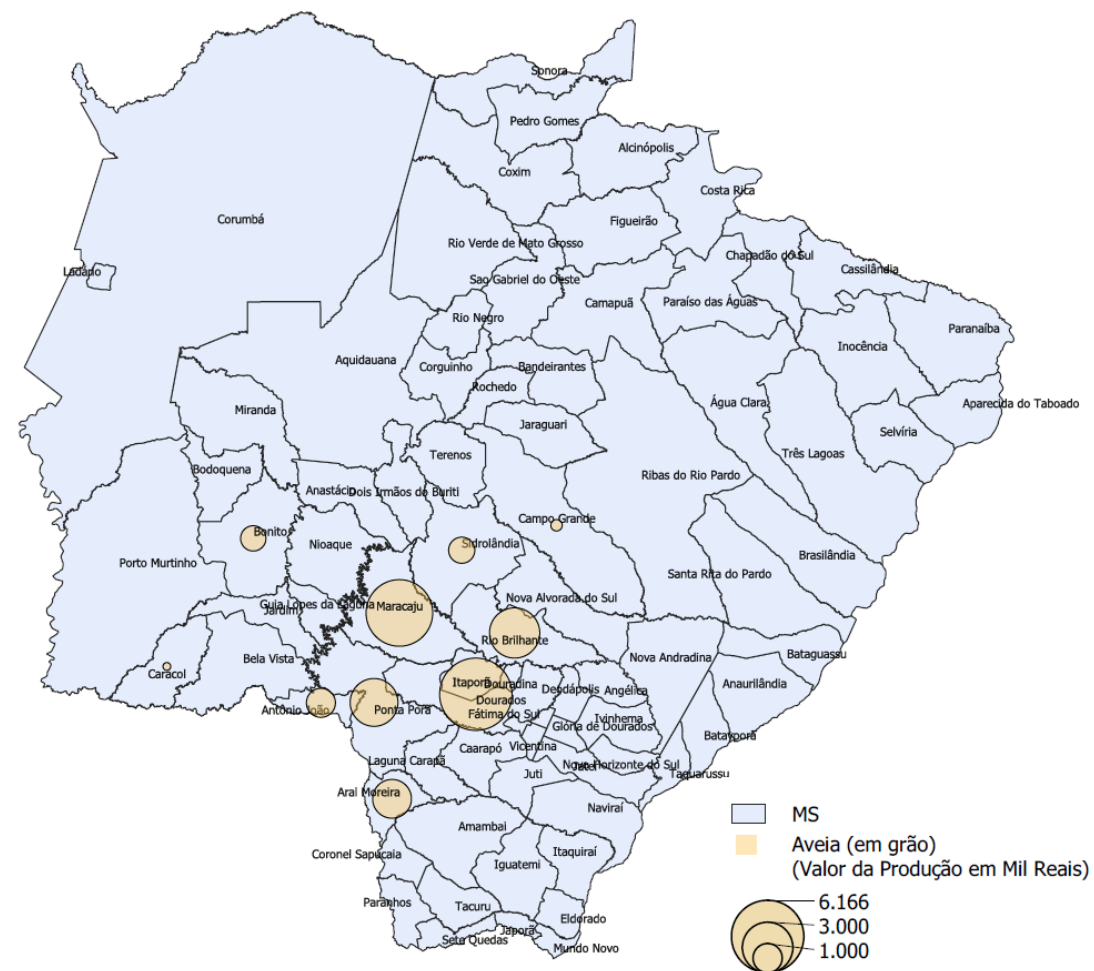
Fonte: IBGE - Pesquisa Agrícola Municipal (PAM).

Figura 7 – Produção agrícola (lavouras permanentes e temporárias) por municípios de MS em 2018 (valor da produção)



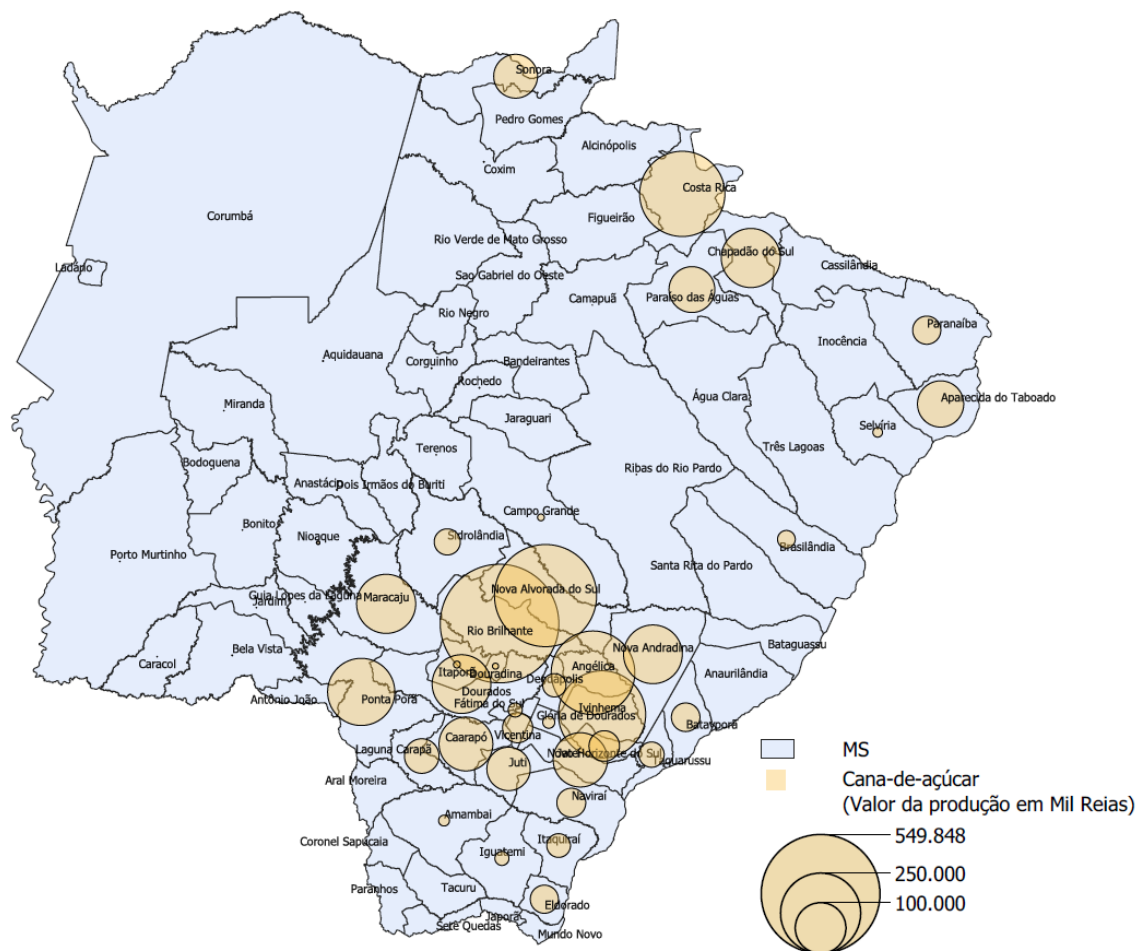
Fonte: IBGE.

Figura 8 – Produção de aveia (em grão) por municípios de MS em 2018 (valor da produção)



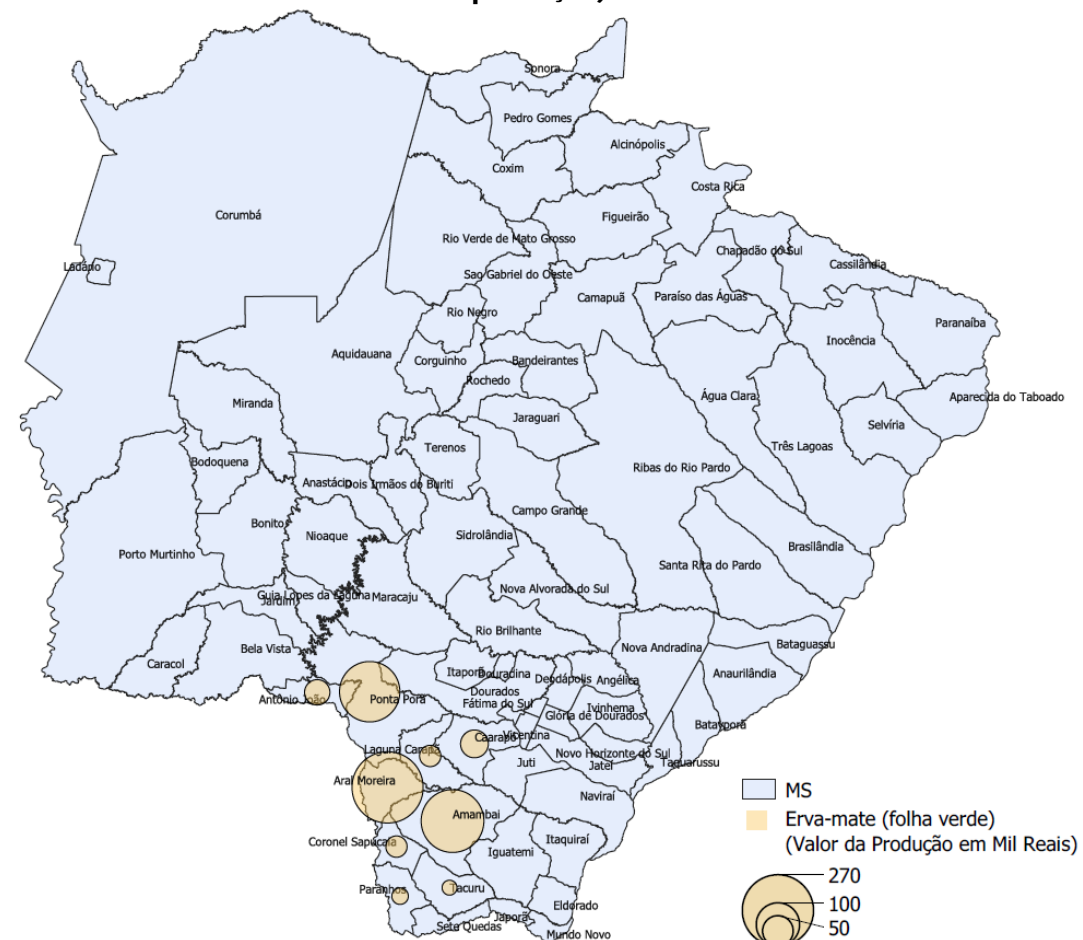
Fonte: IBGE.

Figura 9 – Produção de cana-de-açúcar por municípios de MS em 2018 (valor da produção)



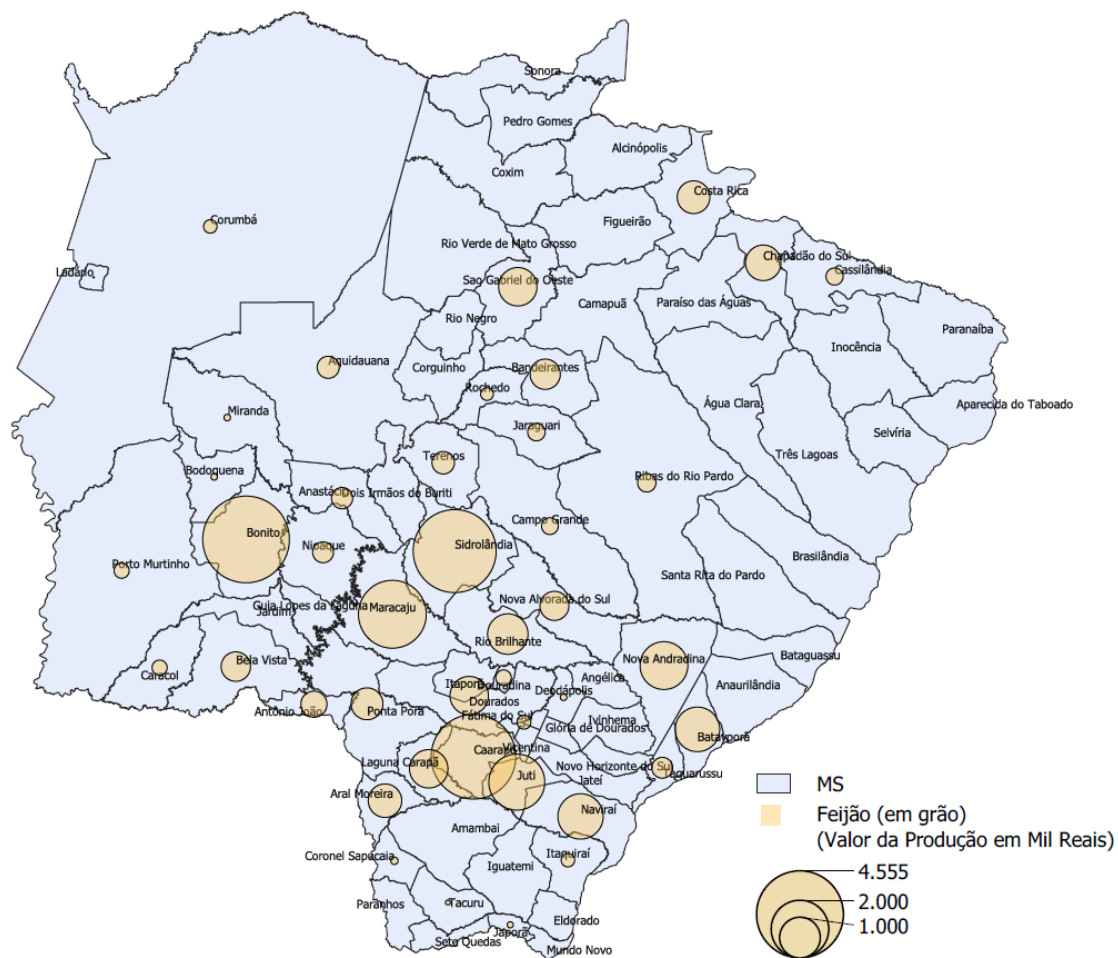
Fonte: IBGE.

Figura 10 – Produção de erva-mate (folha verde) por municípios de MS em 2018 (valor da produção)



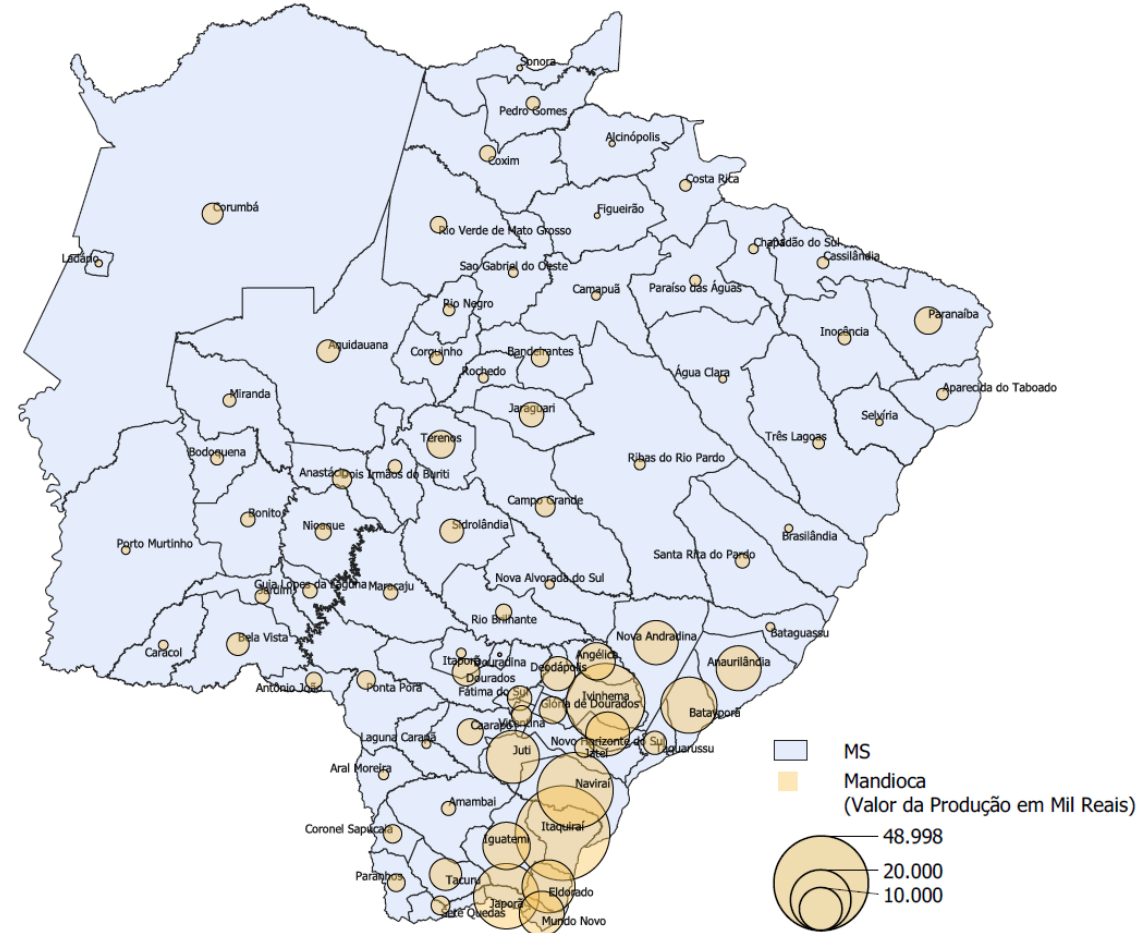
Fonte: IBGE.

Figura 11 – Produção de feijão (em grão) por municípios de MS em 2018 (valor da produção)



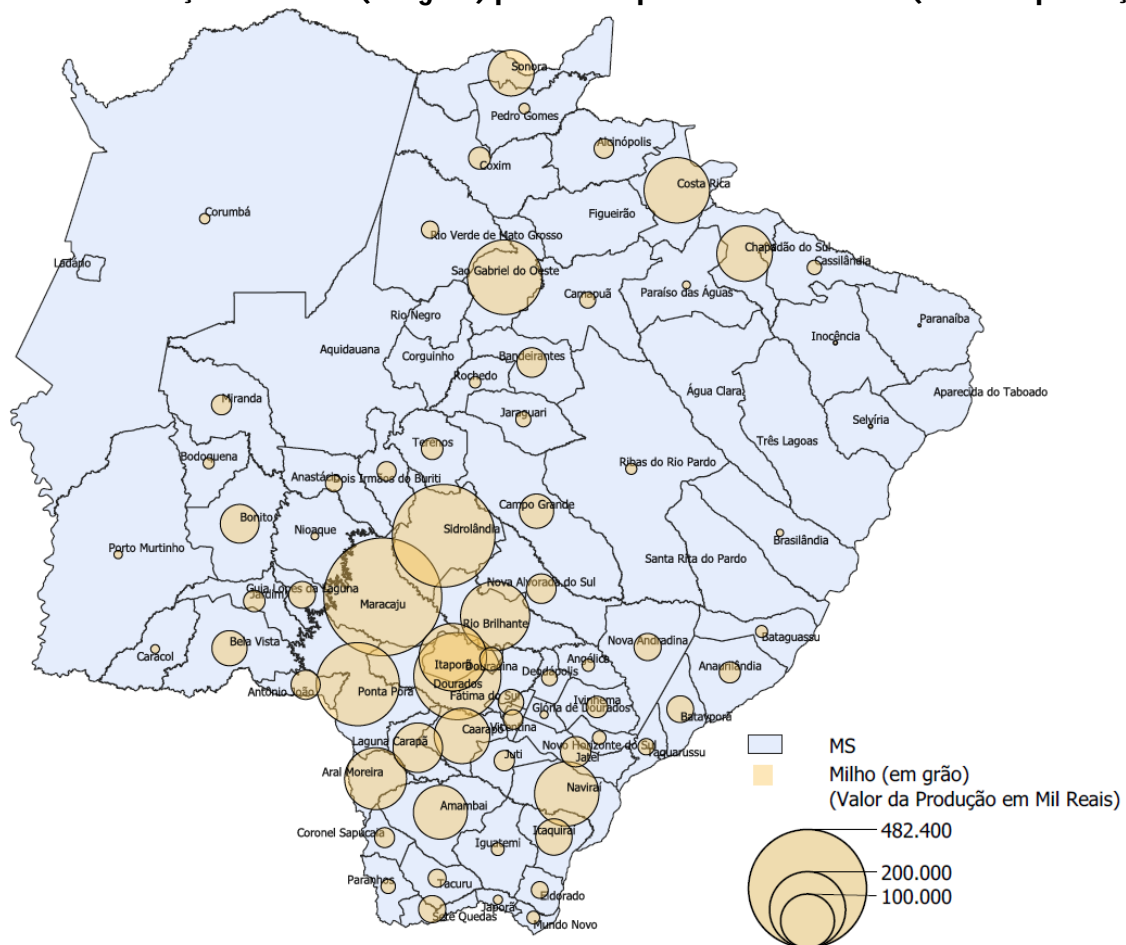
Fonte: IBGE.

Figura 12 – Produção de mandioca por municípios de MS em 2018 (valor da produção)



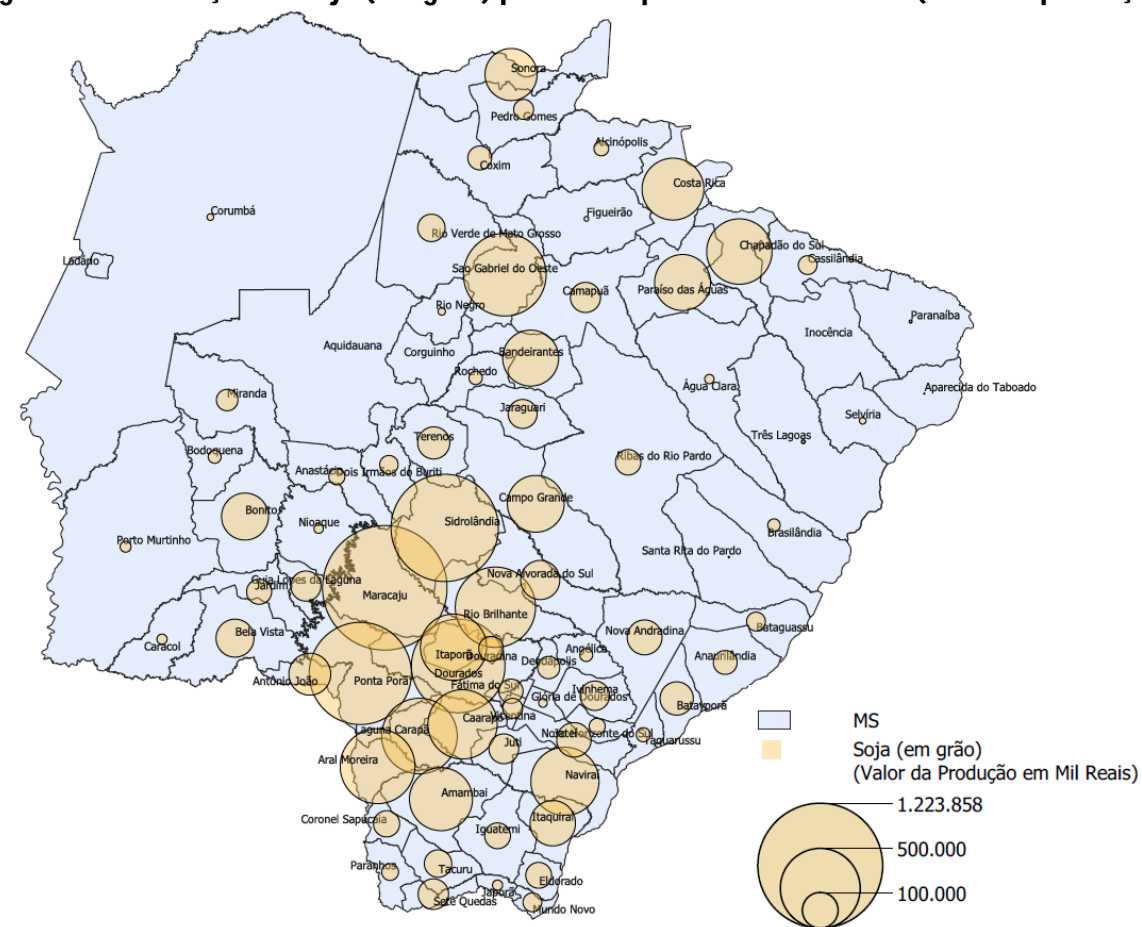
Fonte: IBGE.

Figura 13 – Produção de milho (em grão) por municípios de MS em 2018 (valor da produção)



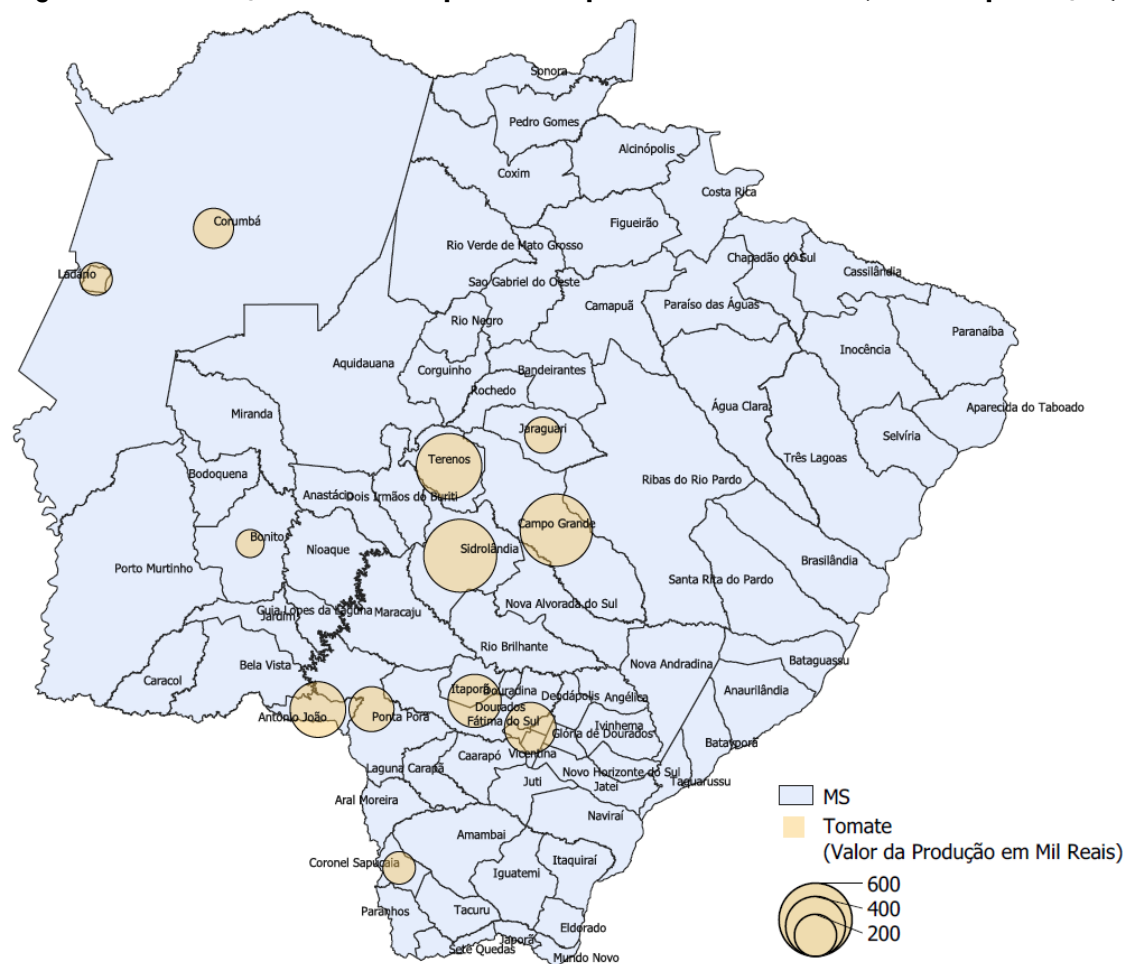
Fonte: IBGE.

Figura 14 – Produção de soja (em grão) por municípios de MS em 2018 (valor da produção)



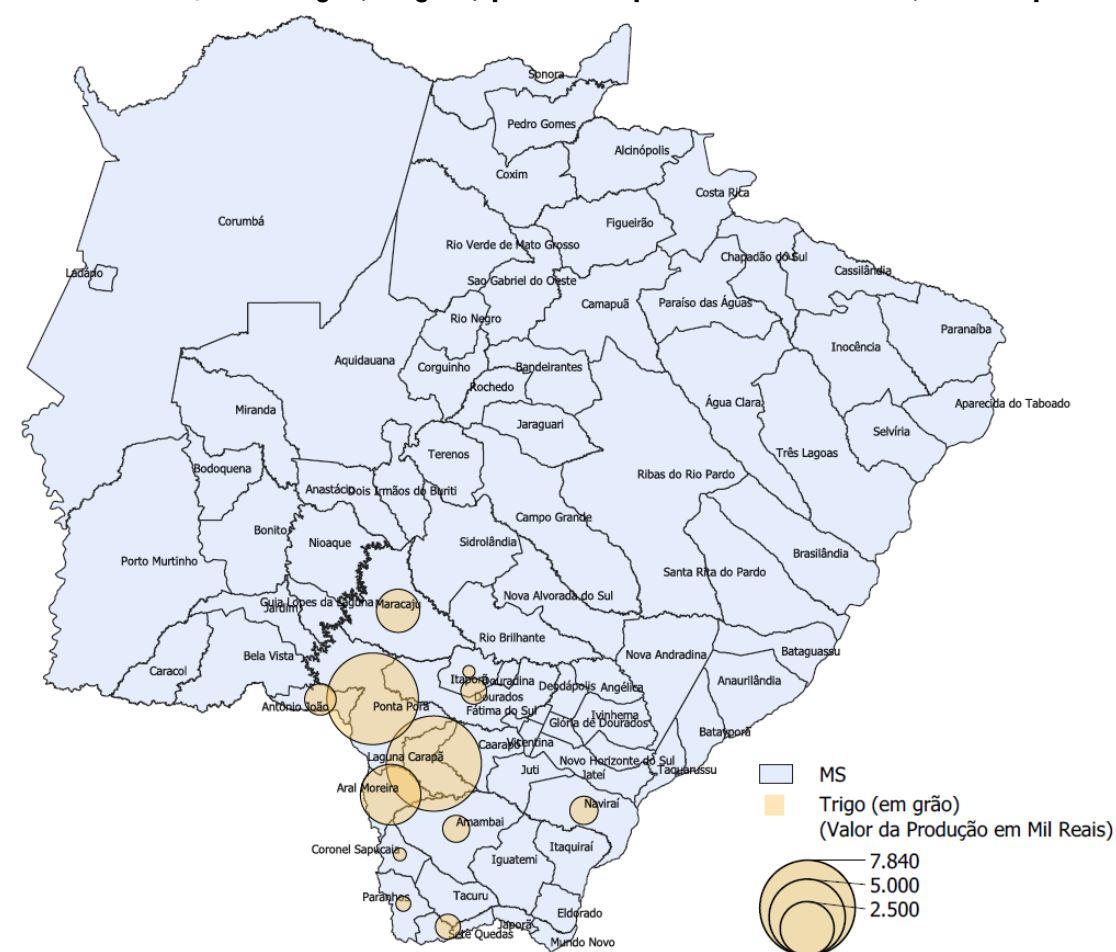
Fonte: IBGE.

Figura 15 – Produção de tomate por municípios de MS em 2018 (valor da produção)



Fonte: IBGE.

Figura 16 – Produção de trigo (em grão) por municípios de MS em 2018 (valor da produção)



Fonte: IBGE.

Tabela 10 – Valor da produção agrícola nos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã nas principais lavouras da região – 2018 (valores em R\$ 1.000)

Município	Aveia (em grão)	Cana-de-açúcar	Erva-mate (folha verde)	Feijão (em grão)	Mandioca	Milho (em grão)	Soja (em grão)	Tomate	Trigo (em grão)
Amambai	-	4935	210	-	1080	101088	314640	-	634
Antônio João	1000	-	35	414	1530	29682	137808	350	864
Aral Moreira	1800	-	270	684	576	133000	442980	-	3167
Coronel Sapucaia	-	-	25	34	1908	13953	55440	120	146
Laguna Carapã	-	46705	25	900	441	86400	449568	-	7840
Paranhos	-	-	15	-	1777	7200	22680	-	199
Ponta Porã	2700	176410	195	615	1899	240750	822607	230	7272
Sete Quedas	-	-	-	-	2000	26331	74580	-	548
Tacuru	-	-	12	17	5695	11520	60480	-	-
Total área de abrang. Campus Ponta Porã	5500	228050	787	2664	16906	649924	2380783	700	20670
Mato Grosso do Sul	21700	3479657	829	33270	353211	3555542	11121765	3537	23690
Part. % Campus PP/MS	25,3%	6,6%	94,9%	8,0%	4,8%	18,3%	21,4%	19,8%	87,3%

Fonte: IBGE.

Tabela 11 – Valor total da produção agrícola nos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã – 2018 (valores em R\$ 1.000)

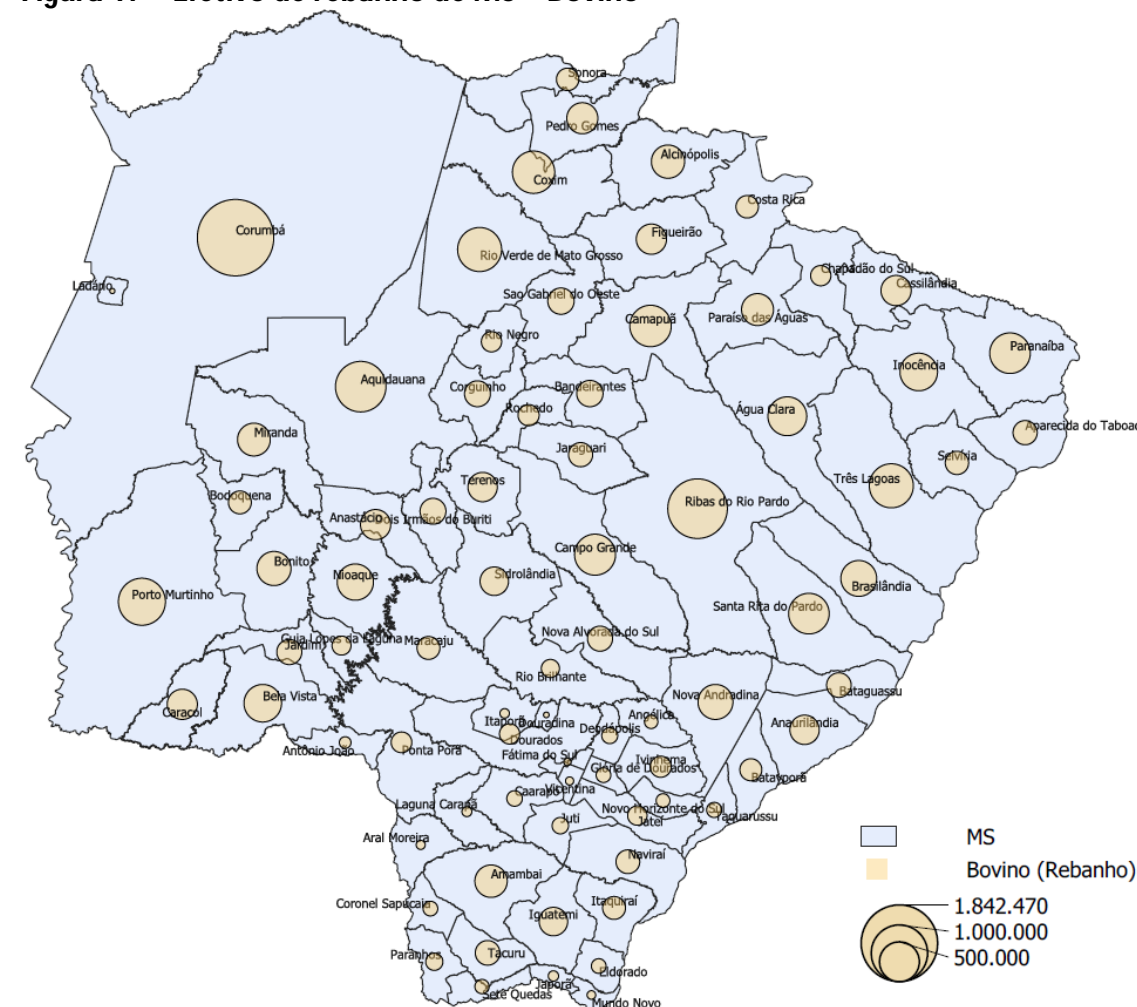
Município/variável	Valor total da produção
Amambai	422587
Antônio João	171799
Aral Moreira	583171
Coronel Sapucaia	71674
Laguna Carapã	591879
Paranhos	31871
Ponta Porã	1253049
Sete Quedas	103474
Tacuru	77729
Total área de abrang. Campus Ponta Porã	3307233
Part. % Campus PP/MS	17,33%

Fonte: IBGE.

3.4.1.2 Pesquisa da Pecuária Municipal

3.4.1.2.1 Rebanhos

A seguir está o mapeamento dos rebanhos no estado de Mato Grosso do Sul. Para isso, utilizaram-se os dados disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), por meio da Pesquisa da Pecuária Municipal (PPM). Conforme dados do sítio do IBGE, a PPM busca fornecer informações sobre os efetivos das espécies animais criados e dos produtos da pecuária e aquicultura em 2018.

Figura 17 – Efetivo de rebanho de MS – Bovino


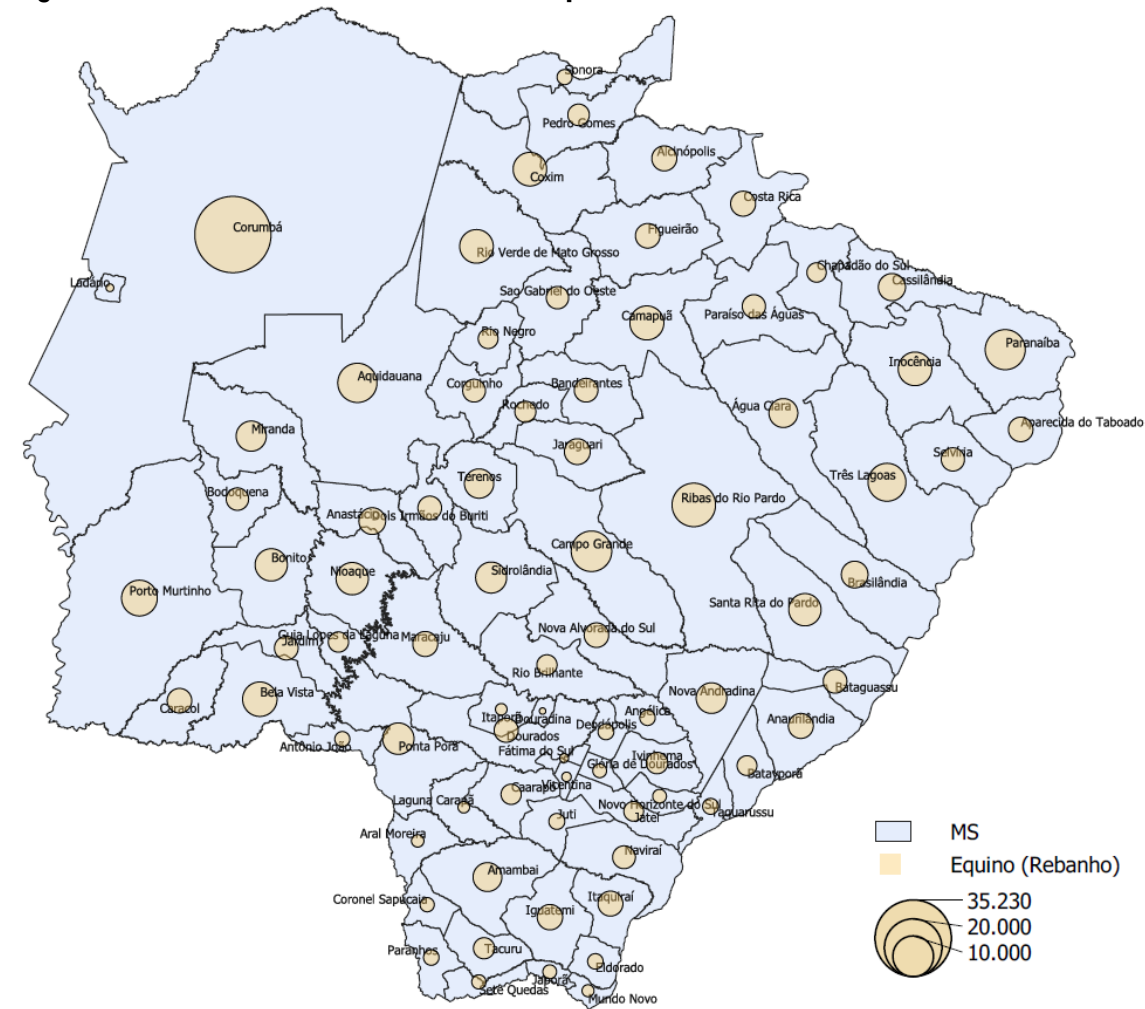
Fonte: IBGE.

Figura 18 - Efetivo de rebanho de MS – Bubalino



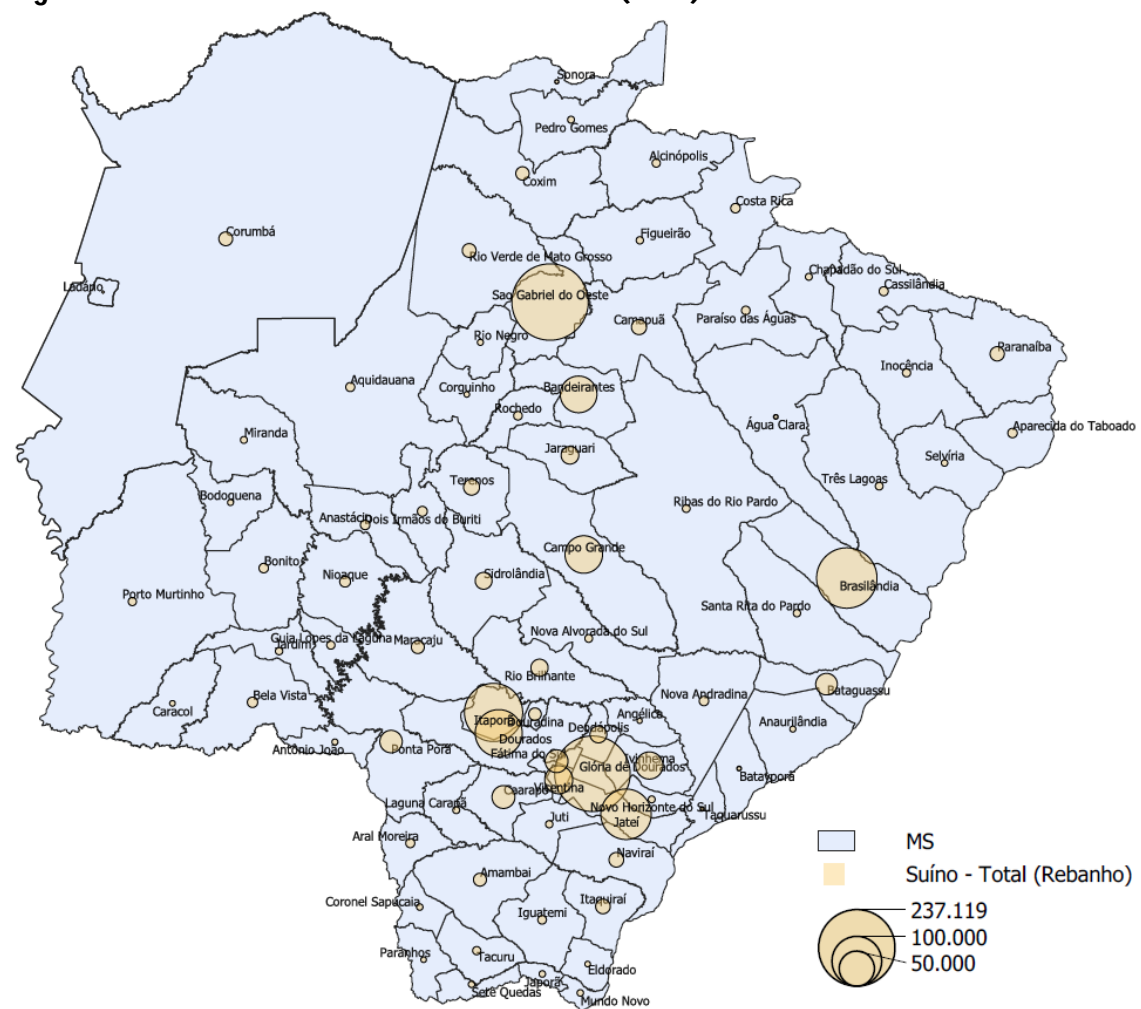
Fonte: IBGE.

Figura 19 - Efetivo de rebanho de MS – Equino



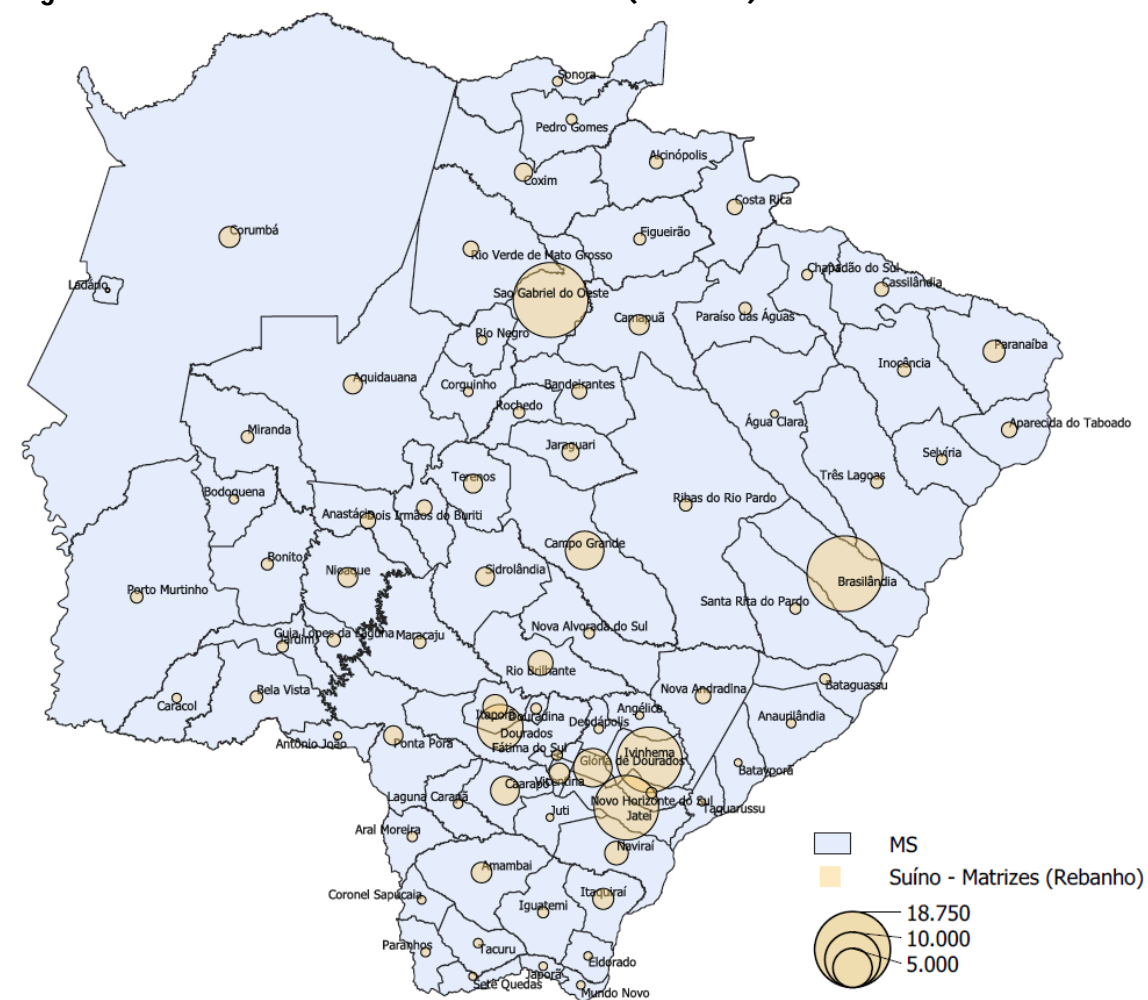
Fonte: IBGE.

Figura 20 – Efetivo de rebanho de MS – Suíno (total)



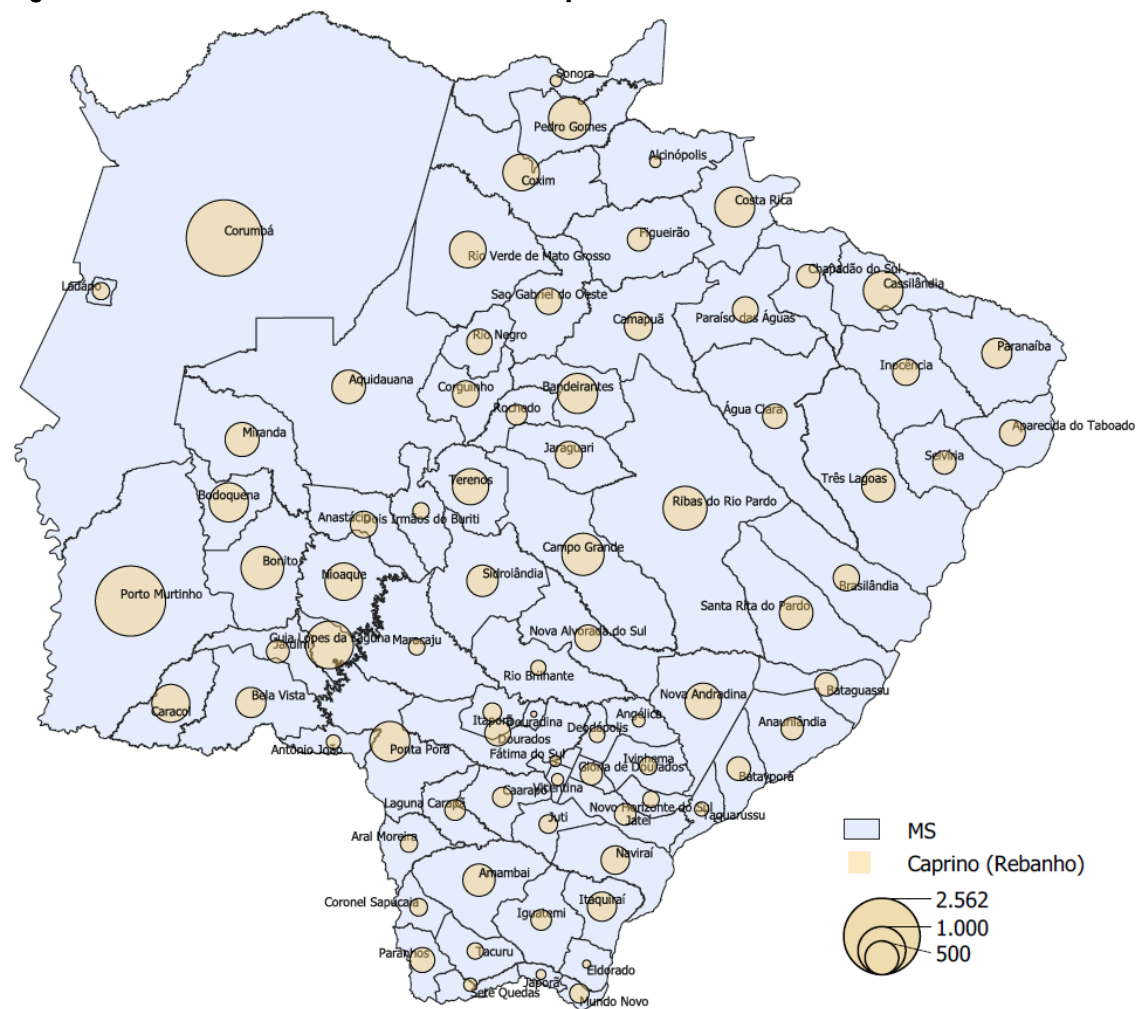
Fonte: IBGE.

Figura 21 – Efetivo de rebanho de MS – Suíno (matrizes)



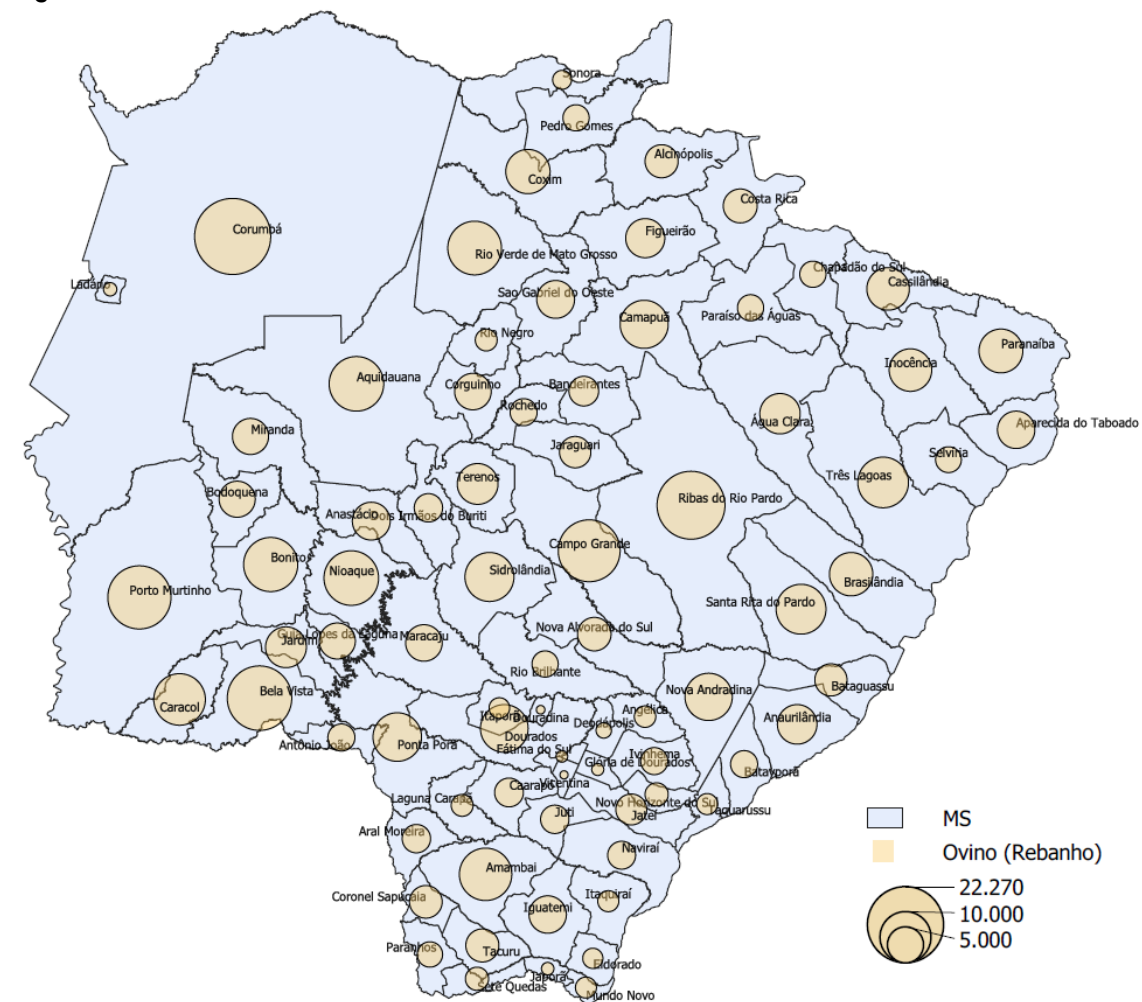
Fonte: IBGE.

Figura 22 – Efetivo de rebanho de MS – Caprino



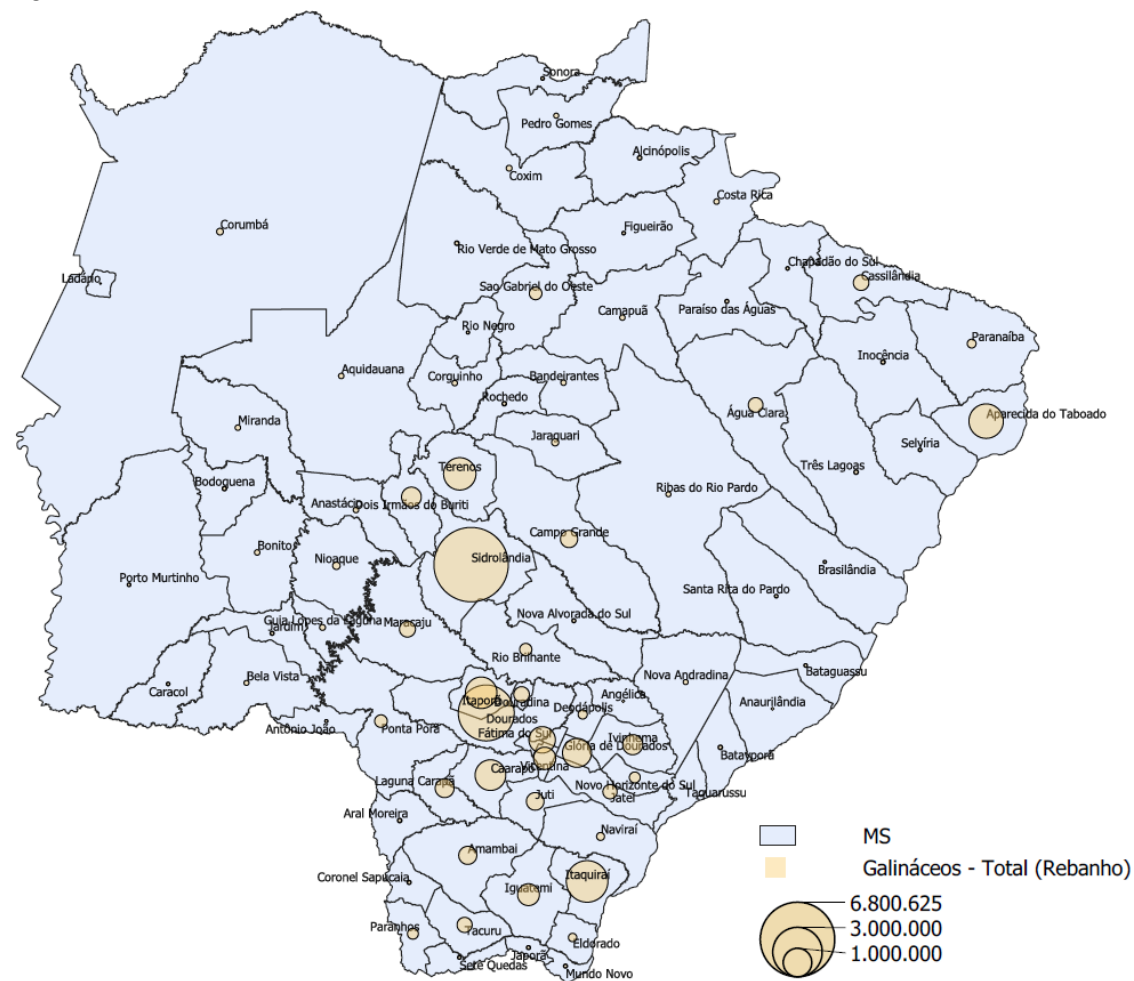
Fonte: IBGE.

Figura 23 – Efetivo de rebanho de MS – Ovino



Fonte: IBGE.

Figura 24 – Efetivo de rebanho de MS – Galináceos (total)



Fonte: IBGE.

Figura 25 – Efetivo de rebanho de MS – Galináceos (galinhas)



Fonte: IBGE.

Tabela 12 – Participação dos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã na formação dos rebanhos em MS – 2018 (cabeças)

Município	Bovino	Bubalino	Equino	Suíno - total	Suíno - matrizes de suínos	Caprino	Ovino	Galináceos - total	Galináceos - galinhas
Amambai	332800	305	5160	7200	1420	460	10720	415000	19800
Antônio João	44900	-	1400	1525	225	90	2850	17549	5850
Aral Moreira	26500	-	990	3480	370	134	3100	26870	12150
Coronel Sapucaia	70700	-	1250	1770	260	140	4100	24400	6100
Laguna Carapã	31370	41	850	1955	293	190	1858	444500	28000
Paranhos	95580	12	1480	1480	305	280	2510	147000	9800
Ponta Porã	140600	27	6000	20450	1230	720	9100	204000	32800
Sete Quedas	65000	-	1280	1740	225	79	2100	17710	6146
Tacuru	193000	54	2770	2760	310	120	4235	286000	6567
Total na área de abrangência do <i>Campus</i> Ponta Porã	1000450	439	21180	42360	4638	2213	40573	1583029	127213
Part. % <i>Campus</i> PP/MS	4,79%	3,18%	6,42%	2,88%	3,57%	7,33%	9,31%	5,63%	3,48%

Fonte: IBGE.

Tabela 13 - Produção de origem animal, por tipo de produto, na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã em 2018 (Valores em R\$ 1.000)

Município/ variável	Total	Leite	Ovos de galinha	Mel de abelha	Casulos do bicho-da-seda	Lã
Amambai	2653	2138	413	87	-	15
Antônio João	547	416	118	8	-	5
Aral Moreira	1042	608	312	120	-	2
Coronel Sapucaia	1271	888	257	120	-	6
Laguna Carapã	3367	1536	1823	5	-	3
Paranhos	2809	2574	218	12	-	5
Ponta Porã	6392	5223	1108	27	-	13
Sete Quedas	3267	3068	186	10	-	3
Tacuru	3867	3715	133	14	-	5
Total na área de abrangência do <i>Campus</i> Ponta Porã	25215	20166	4568	403	-	57
Part. % do <i>Campus</i> PP no valor da produção de MS	4,67%	6,39%	2,15%	5,08%	0,82%	14,04%

Fonte: IBGE.

3.4.1.2.2 Aquicultura

Figura 26 – Produção total da aquicultura nos municípios de MS (em quilogramas) - 2018



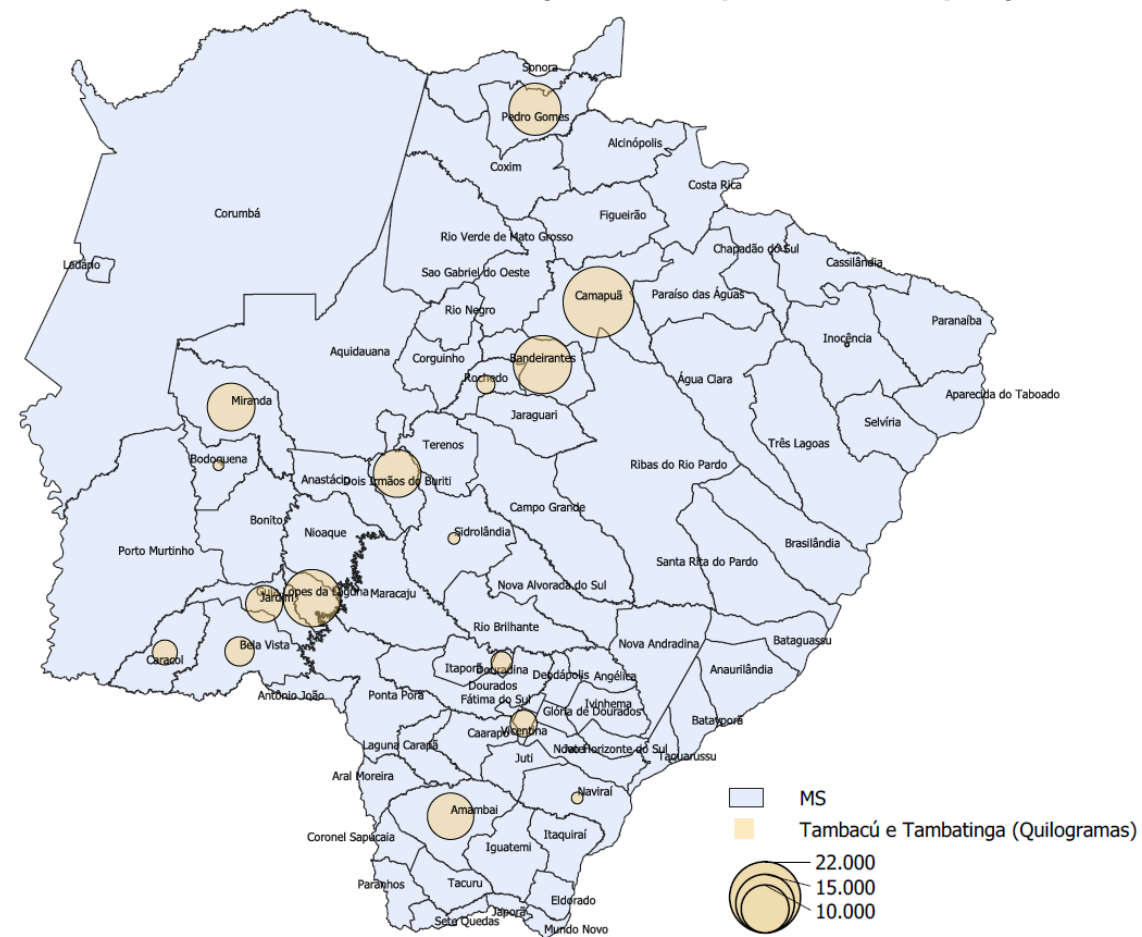
Fonte: IBGE.

Figura 27 – Produção de pacu e patinga nos municípios de MS (em quilogramas) - 2018



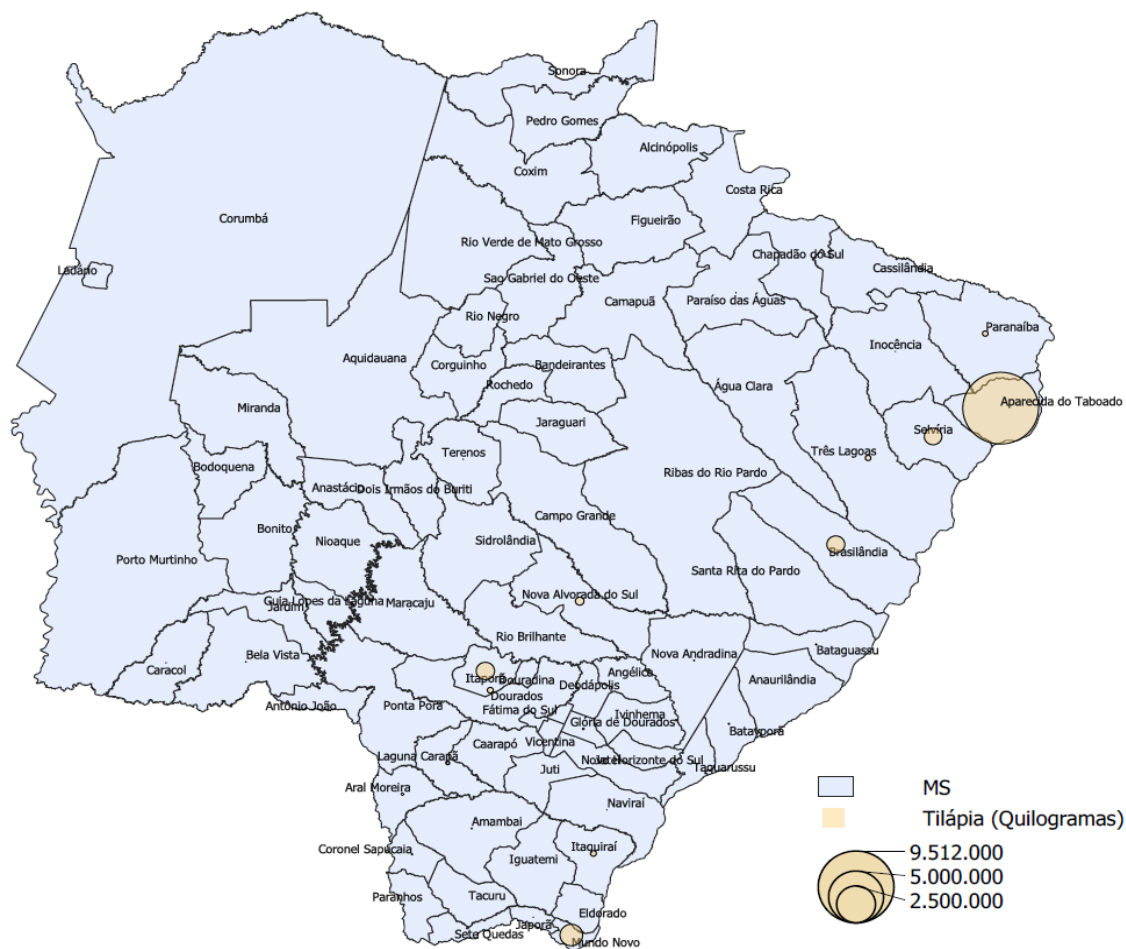
Fonte: IBGE.

Figura 28 – Produção de tambacú e tambatinga nos municípios de MS (em quilogramas) – 2018



Fonte: IBGE.

Figura 29 – Produção de tilápia nos municípios de MS (em quilogramas) - 2018



Fonte: IBGE.

Tabela 14 – Valor da produção da aquicultura nos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã – 2018 (valores em R\$ 1.000)

Município	Total	Pacu e patinga	Tambacu, tambatinga	Tilápia	Outros peixes
Amambai	510	382	90	28	10
Antônio João	23	23	-	-	-
Aral Moreira	120	-	-	120	-
Coronel Sapucaia	40	-	-	40	-
Laguna Carapã	127	-	-	127	-
Ponta Porã	1985	1985	-	-	-
Total na área de abrangência do Campus Ponta Porã	2805	2390	90	315	10
Part. % do Campus PP no valor da produção de MS	3,4%	42,5%	8,8%	0,6%	2,8%

Fonte: IBGE.

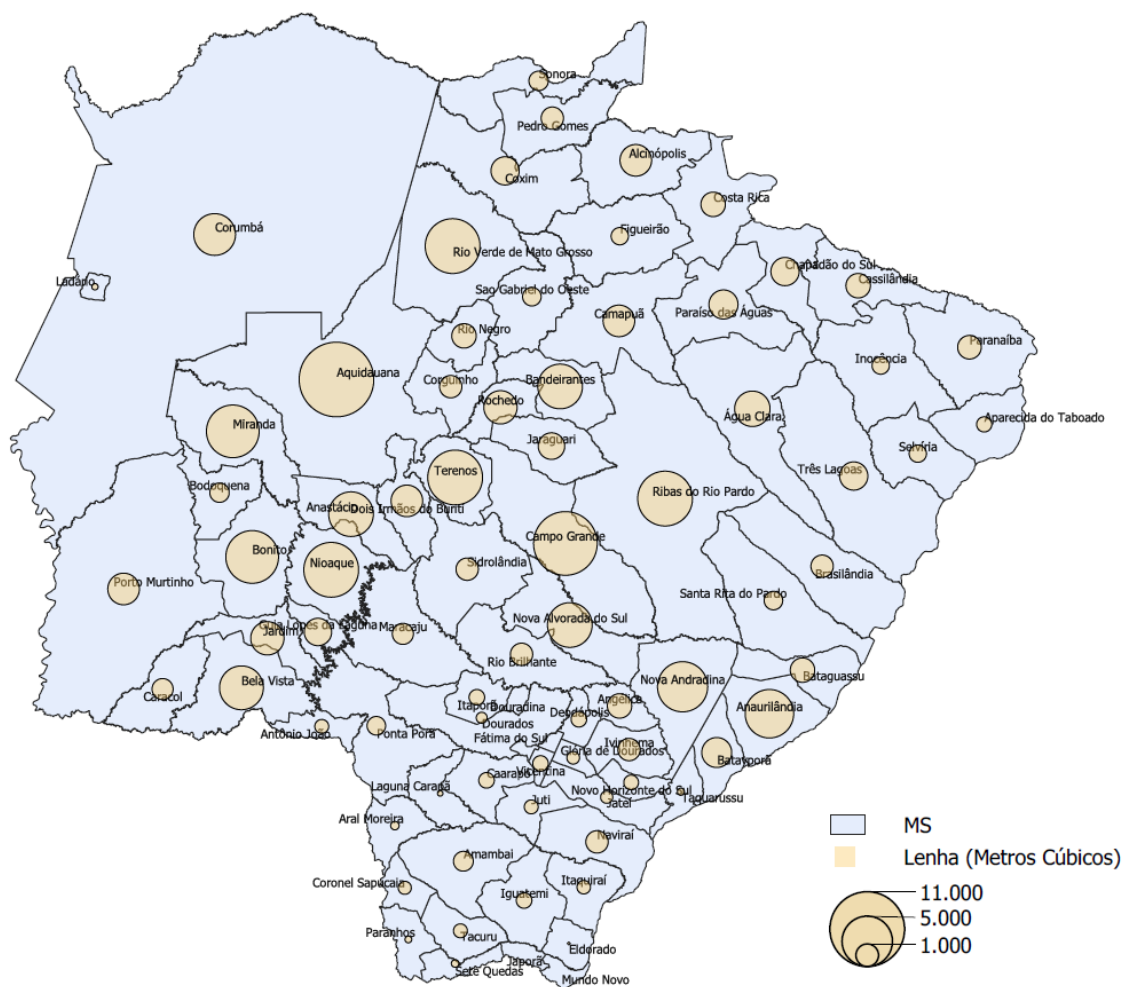
3.4.1.3 Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura

Figura 30 – Quantidade produzida na extração vegetal – Alimentícios (2018)



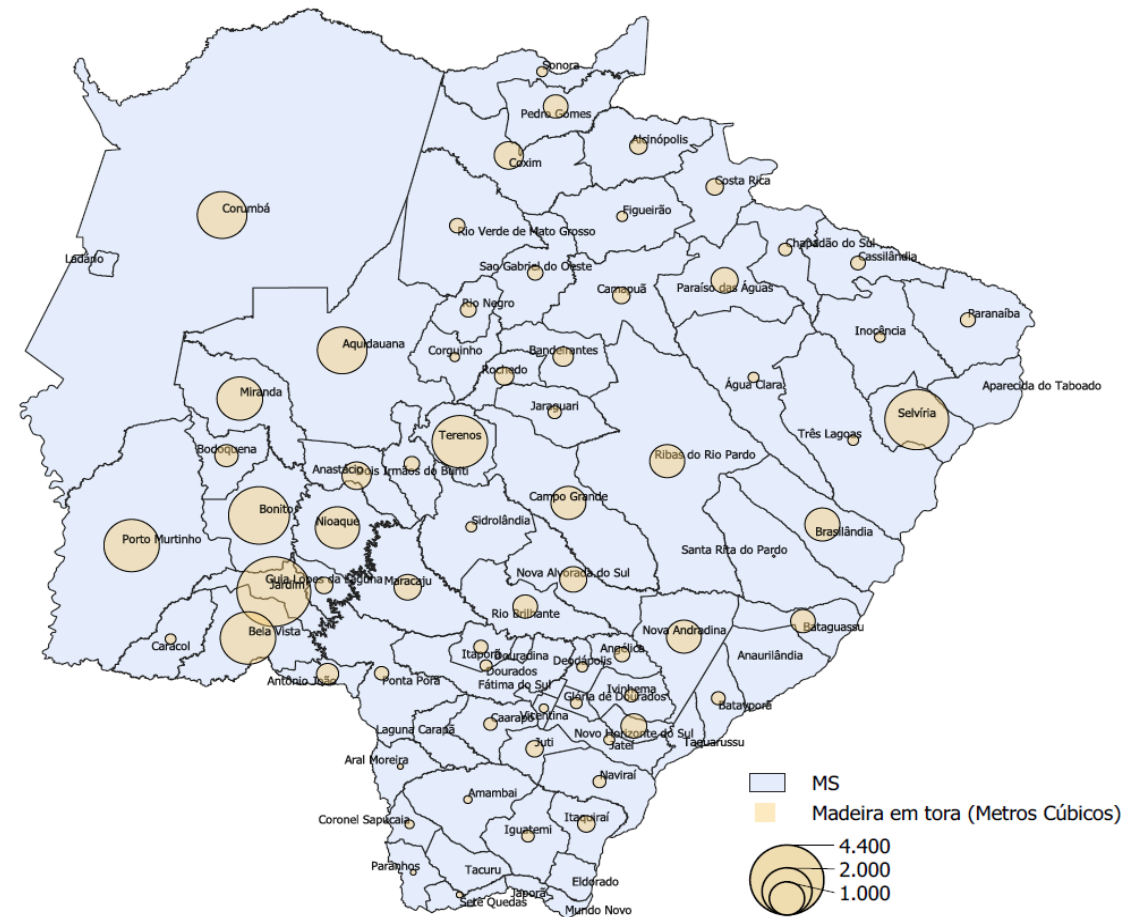
Fonte: IBGE.

Figura 31 – Quantidade produzida na extração vegetal – Lenha (2018)



Fonte: IBGE.

Figura 32 – Quantidade produzida na extração vegetal – Madeira em tora (2018)



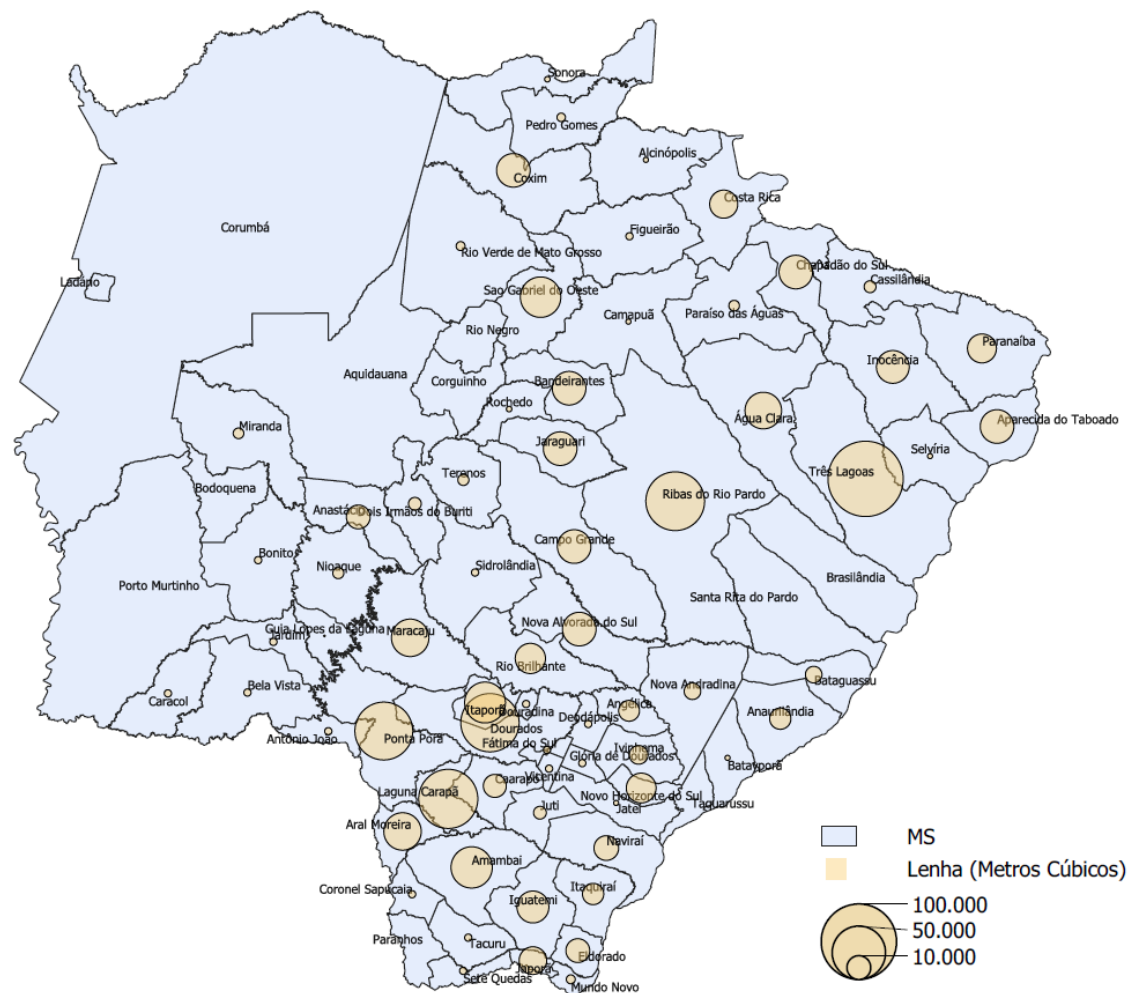
Fonte: IBGE.

Tabela 15 – Valor da produção na extração vegetal nos municípios da área de abrangência do *Campus Ponta Porã* – 2018 (valores em R\$ 1.000)

Município	Total	Alimentícios	Lenha	Madeira em tora
Amambai	62	-	37	25
Antônio João	184	-	24	160
Aral Moreira	48	28	9	11
Coronel Sapucaia	50	-	22	28
Laguna Carapã	5	1	4	-
Paranhos	19	1	7	11
Ponta Porã	124	7	47	70
Sete Quedas	25	1	8	16
Tacuru	27	-	27	-
Total na área de abrangência do <i>Campus Ponta Porã</i>	544	38	185	321
Part. % do <i>Campus PP</i> no valor da produção de MS	1,0%	8,1%	2,1%	2,0%

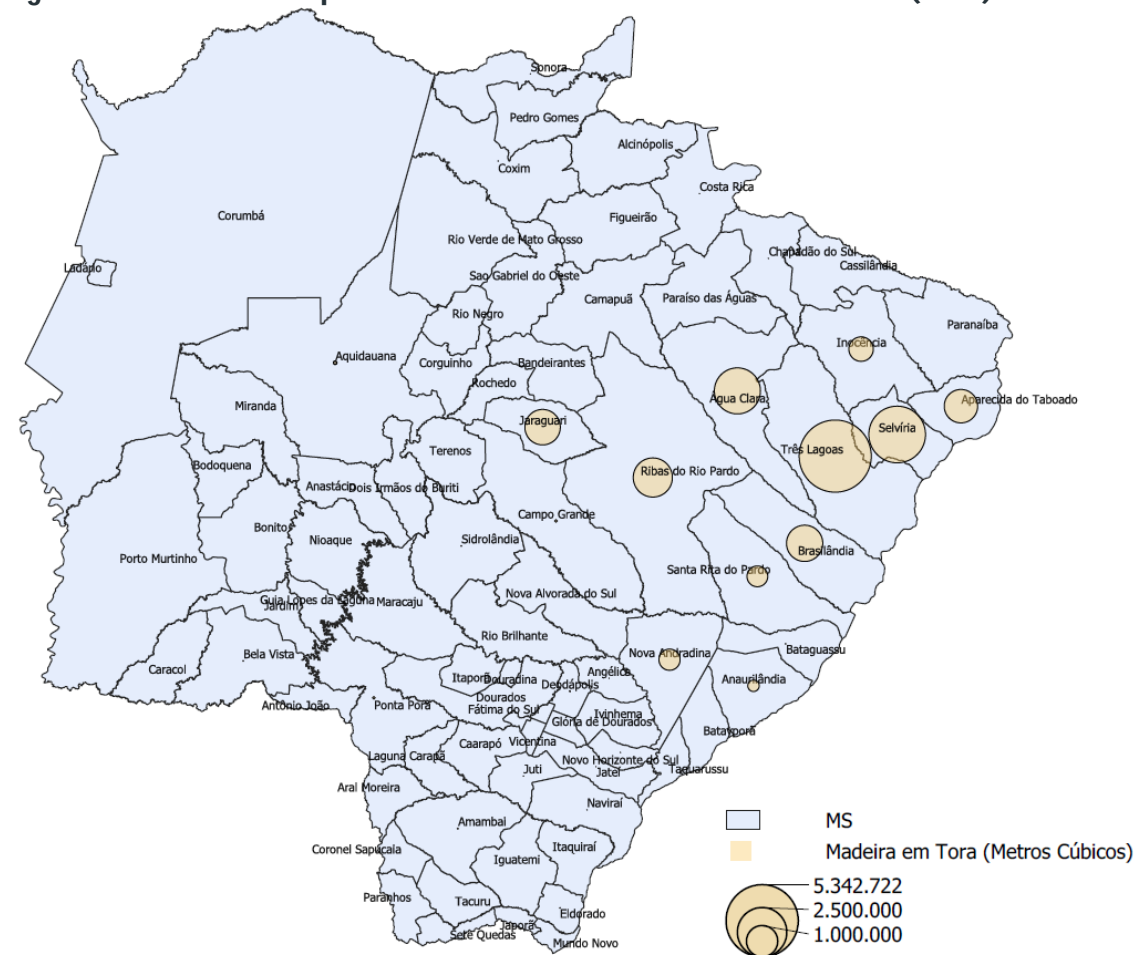
Fonte: IBGE

Figura 33 – Quantidade produzida na silvicultura – Lenha (2018)



Fonte: IBGE.

Figura 34 – Quantidade produzida na silvicultura – Madeira em tora (2018)



Fonte: IBGE.

Tabela 16 – Valor da produção na silvicultura nos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã – 2018 (valores em R\$ 1.000)

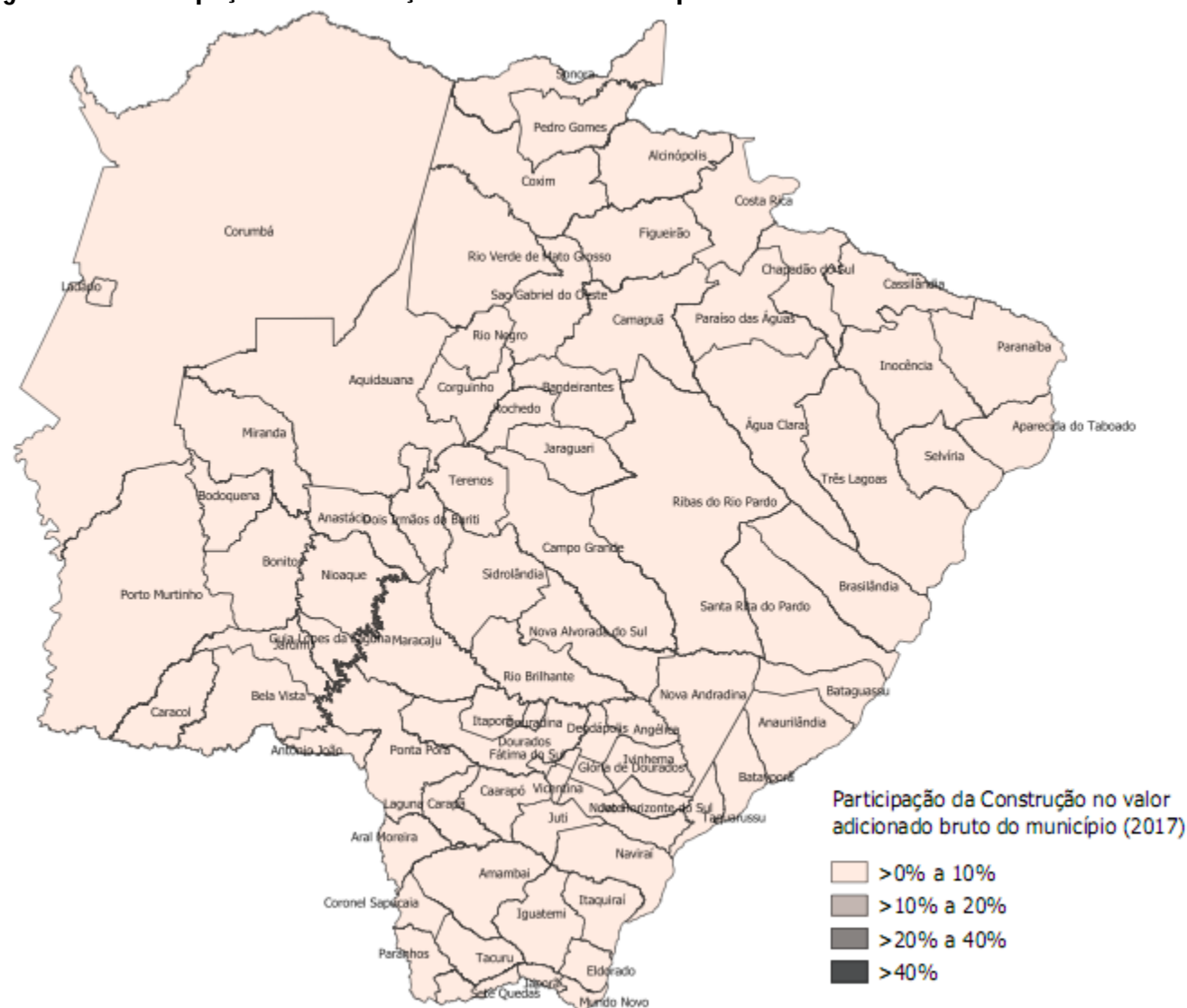
Município	Total	Lenha	Madeira em tora
Amambai	2210	2010	200
Antônio João	69	69	-
Aral Moreira	1750	1750	-
Coronel Sapucaia	67	67	-
Laguna Carapã	4452	4402	50
Ponta Porã	5053	3953	1100
Sete Quedas	73	68	5
Tacuru	78	67	11
Total na área de abrangência do <i>Campus</i> Ponta Porã	13752	12386	1366
Part. % do <i>Campus</i> PP no valor da produção de MS	1,2%	21,4%	0,1%

Fonte: IBGE.

3.4.2 Indústria

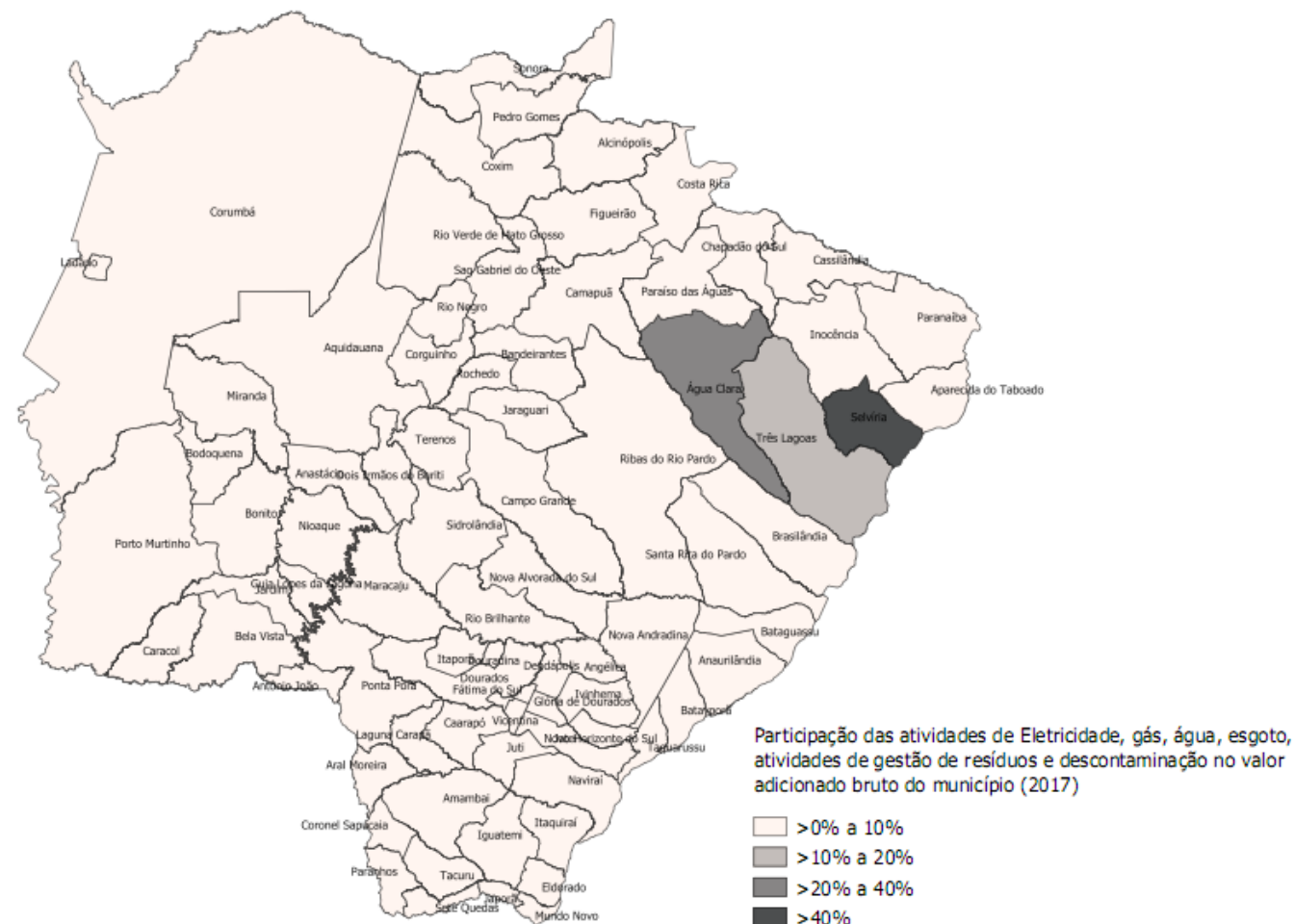
No mapeamento da Indústria, foram utilizadas as seguintes informações sobre a participação no VAB dos municípios do estado: Construção (Figura 35); Atividades de Eletricidade, Gás, Água, Esgoto e de Gestão de Resíduos e Descontaminação (Figura 36); Indústrias de Transformação (Figura 37); e Indústrias Extrativas (Figura 38).

Figura 35 – Participação da Construção no VAB dos municípios de MS – 2017



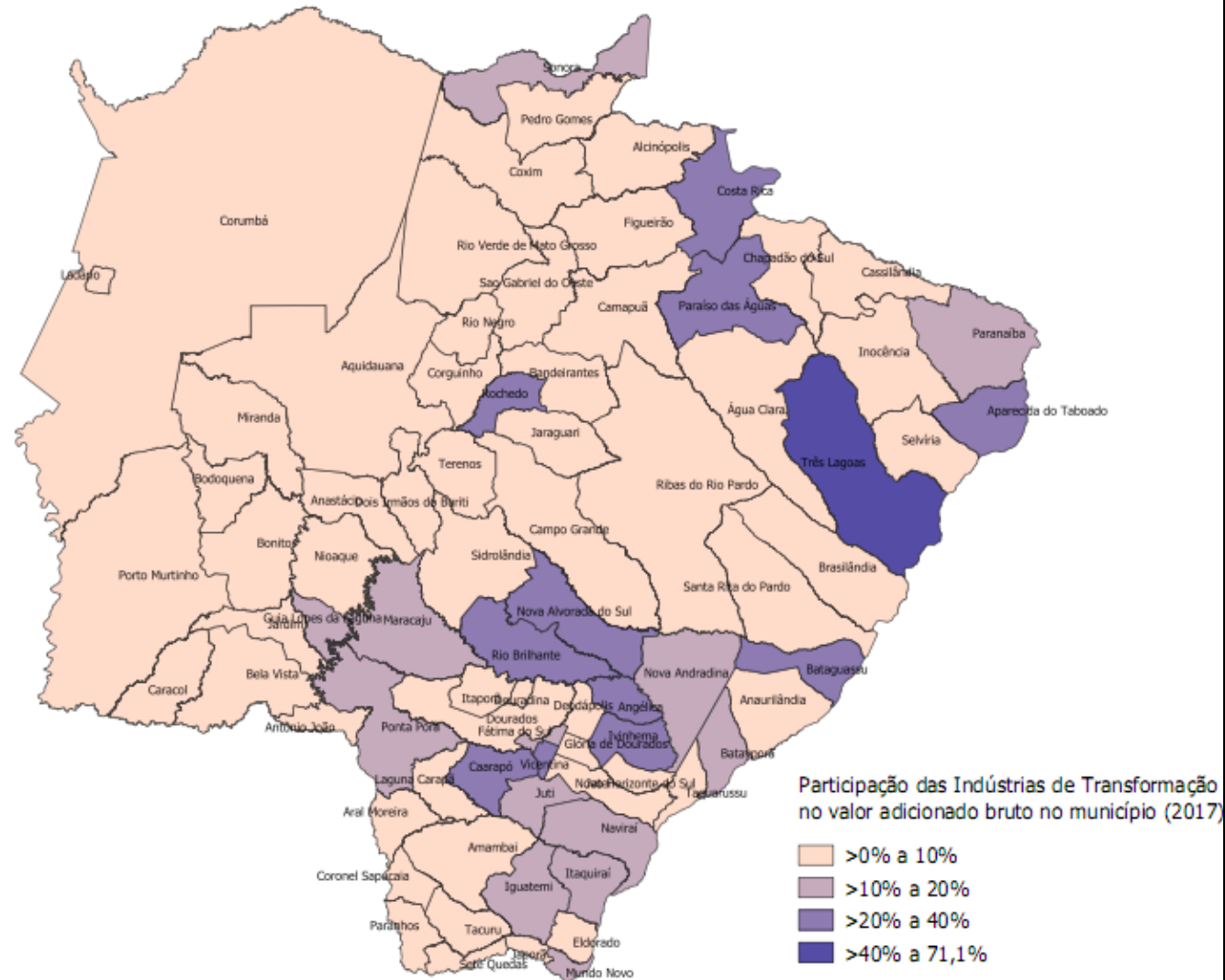
Fonte: IBGE.

Figura 36 - Participação das atividades de Eletricidade, gás, Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação no VAB dos municípios de MS (2017)



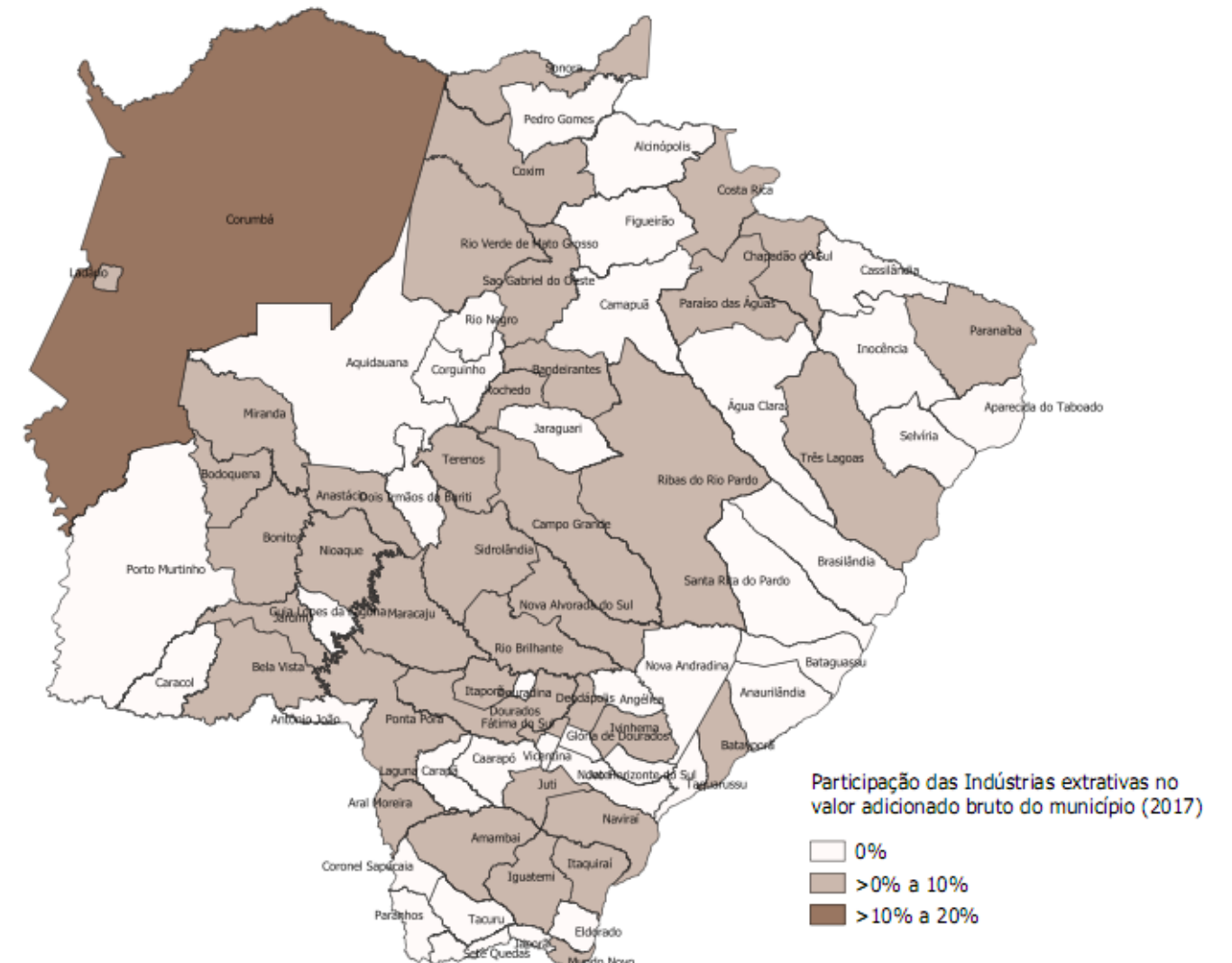
Fonte: IBGE.

Figura 37 - Participação das Indústrias de Transformação no VAB dos municípios de MS – 2017



Fonte: IBGE.

Figura 38 - Participação das Indústrias Extrativas no VAB dos municípios de MS – 2017

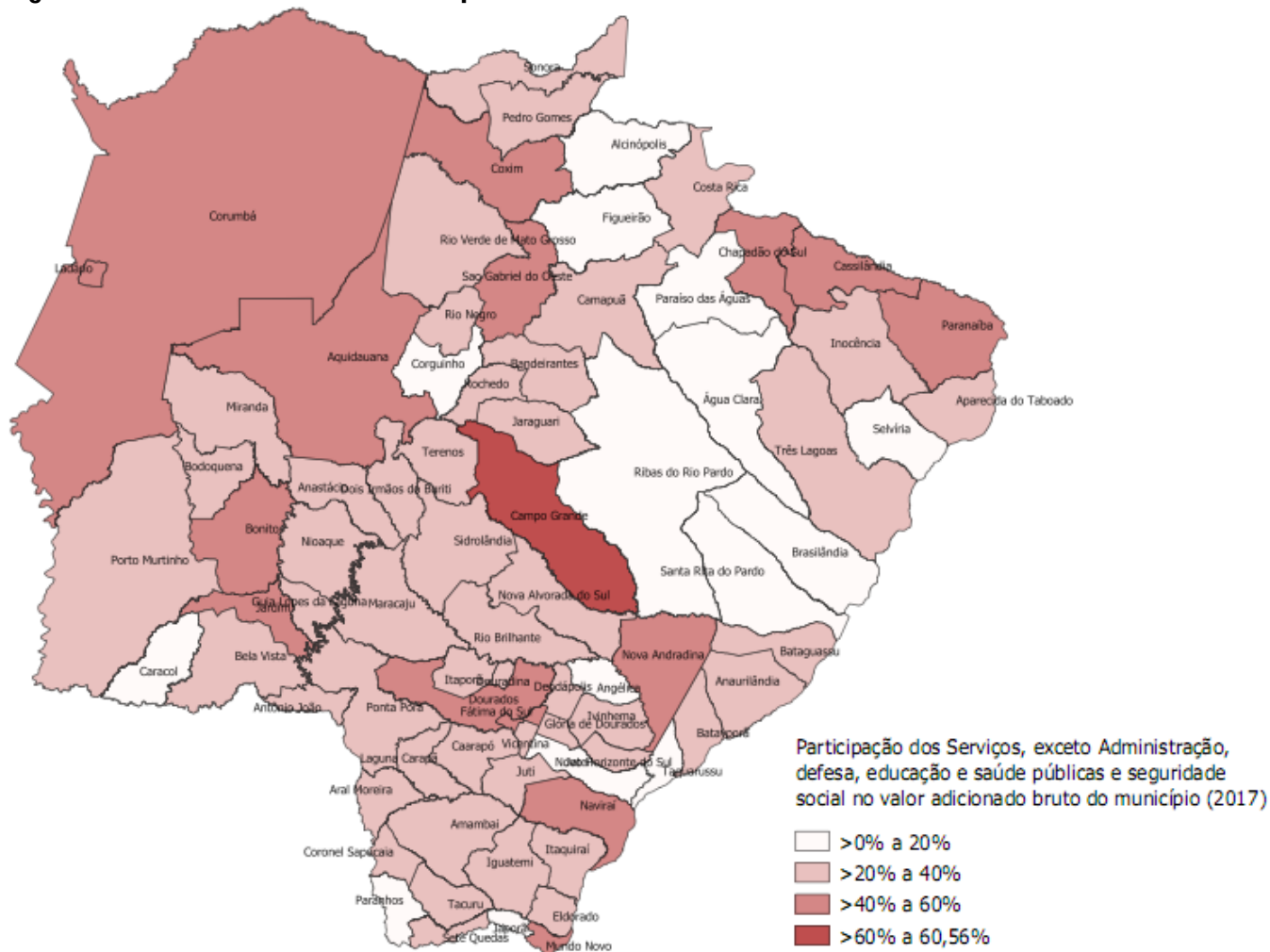


Fonte: IBGE.

3.4.3 Serviços

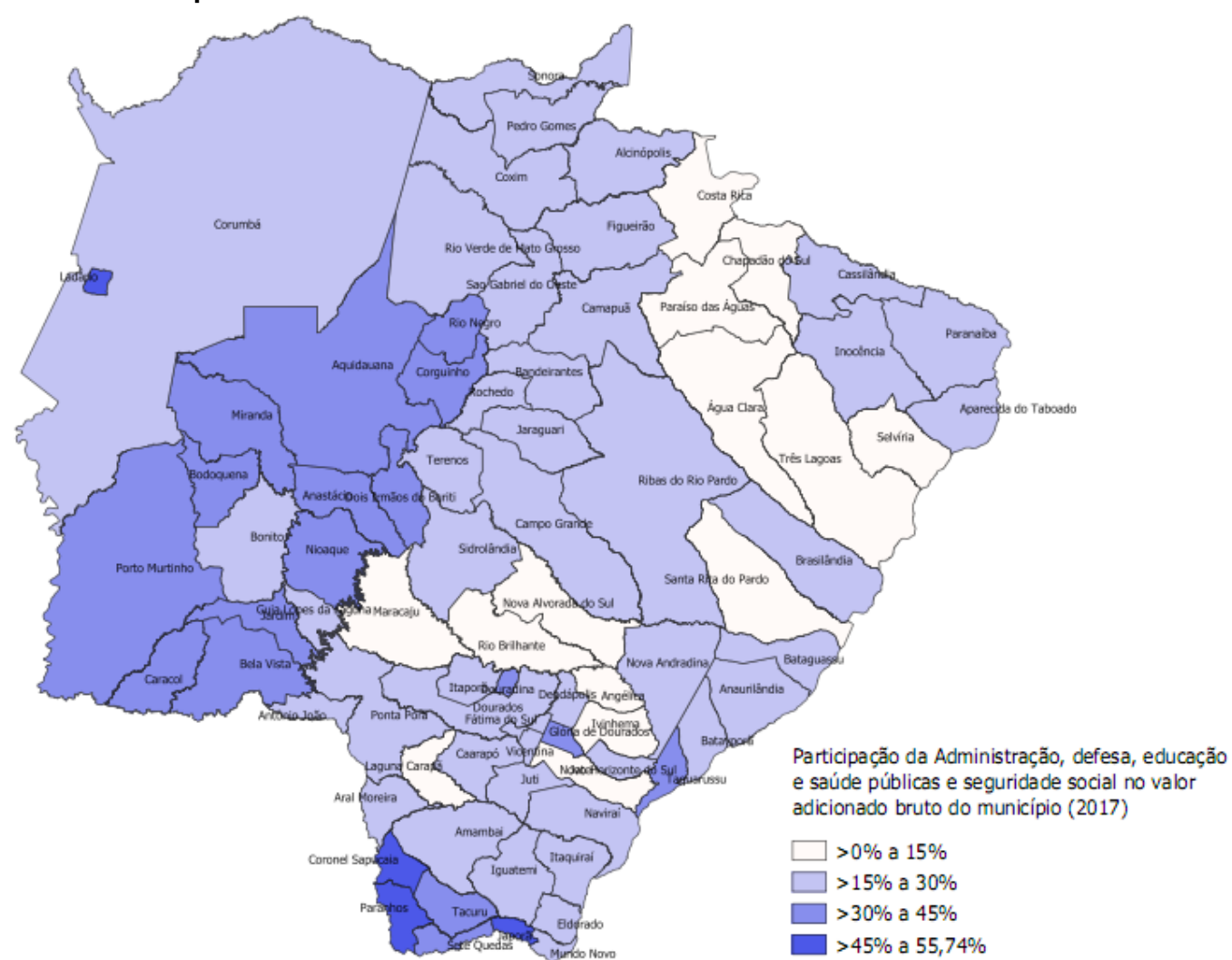
No mapeamento dos Serviços, foram utilizadas as seguintes informações sobre a participação no VAB dos municípios do estado: Serviços (Figura 39); Administração, Defesa, Educação e Saúde Públicas e Seguridade Social (Figura 40); Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas (Figura 41); e Demais Serviços (Figura 42).

Figura 39 – Participação dos Serviços, exceto Administração, Defesa, Educação e Saúde Públicas e Seguridade Social no VAB dos municípios de MS – 2017



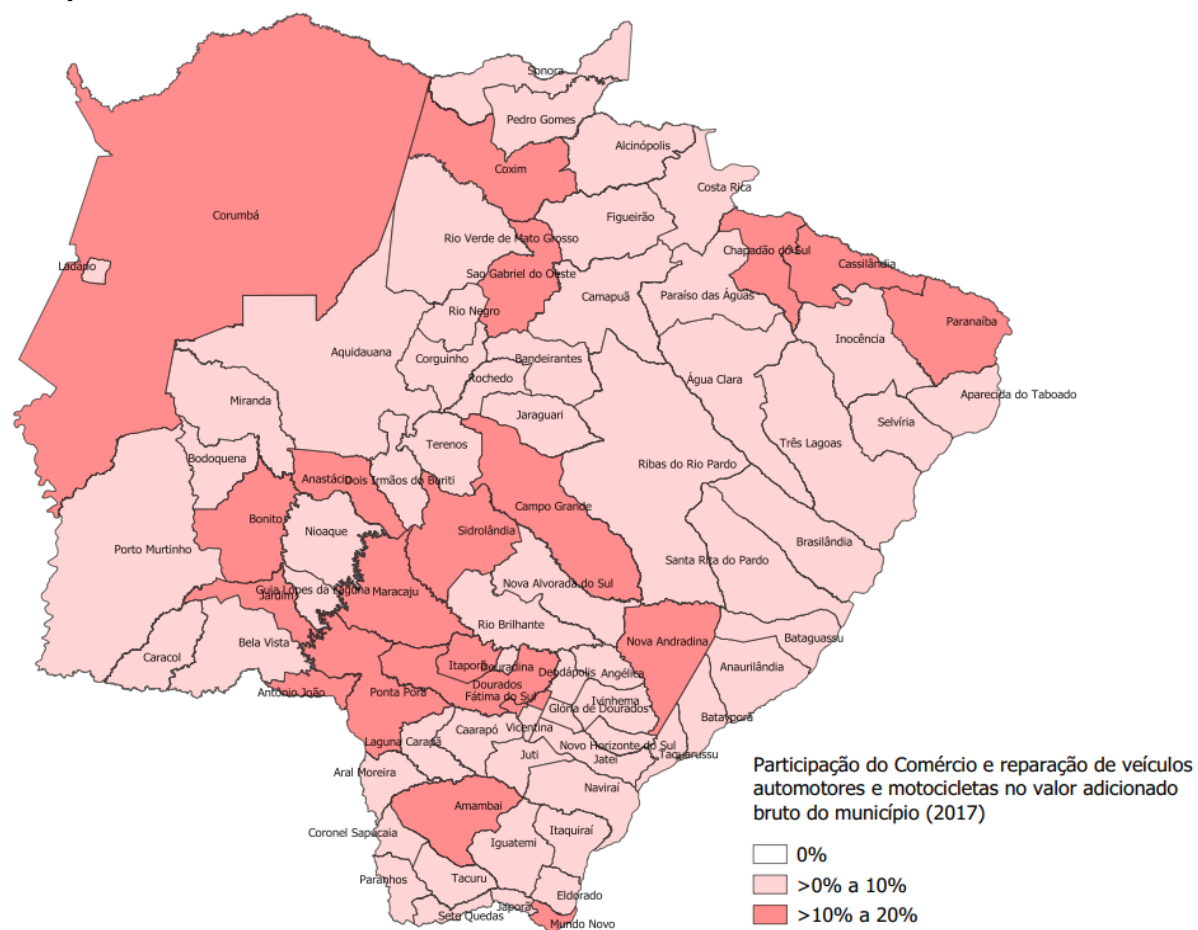
Fonte: IBGE.

Figura 40 – Participação da Administração, Defesa, Educação e Saúde Públicas e Seguridade Social no VAB dos municípios de MS – 2017



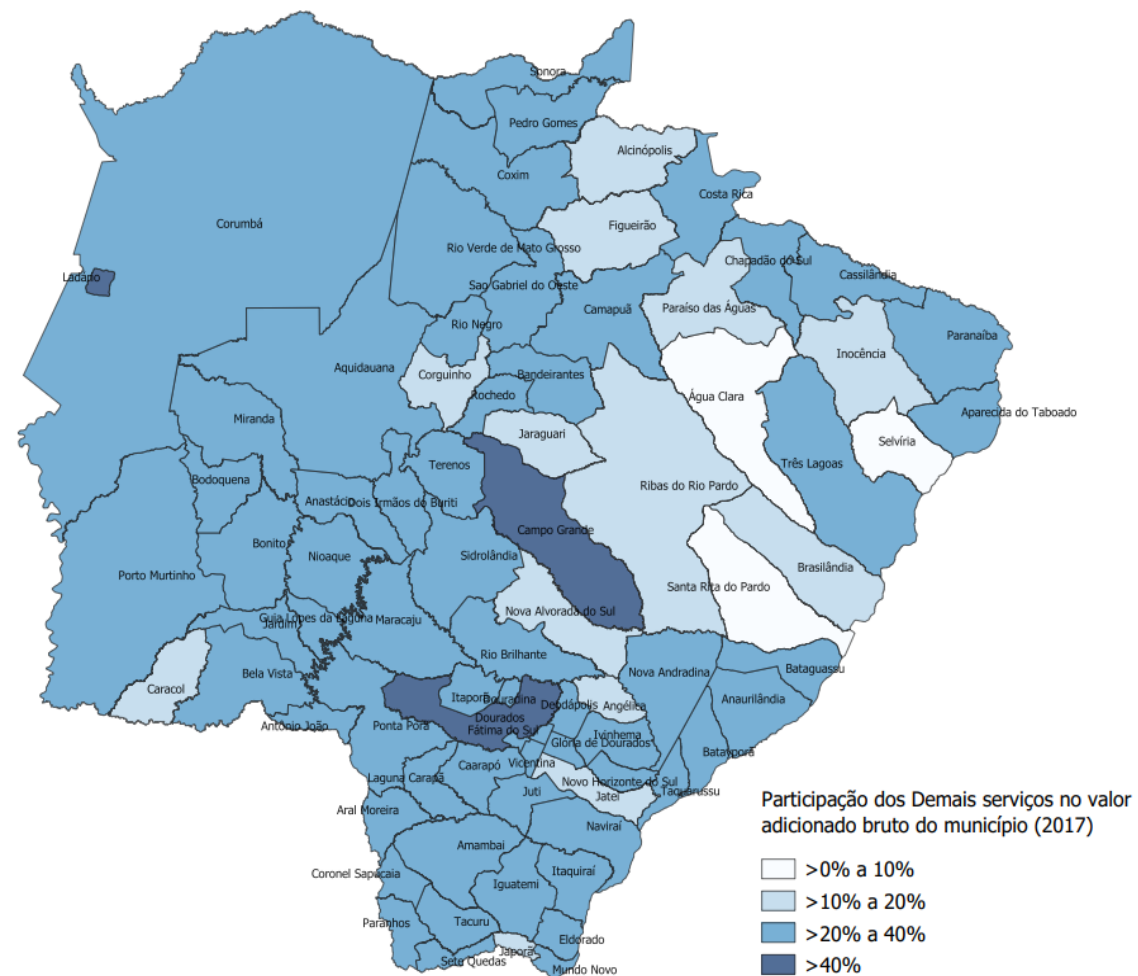
Fonte: IBGE.

Figura 41 – Participação do Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas no VAB dos municípios de MS - 2017



Fonte: IBGE.

Figura 42 – Participação dos Demais Serviços no VAB dos municípios de MS – 2017

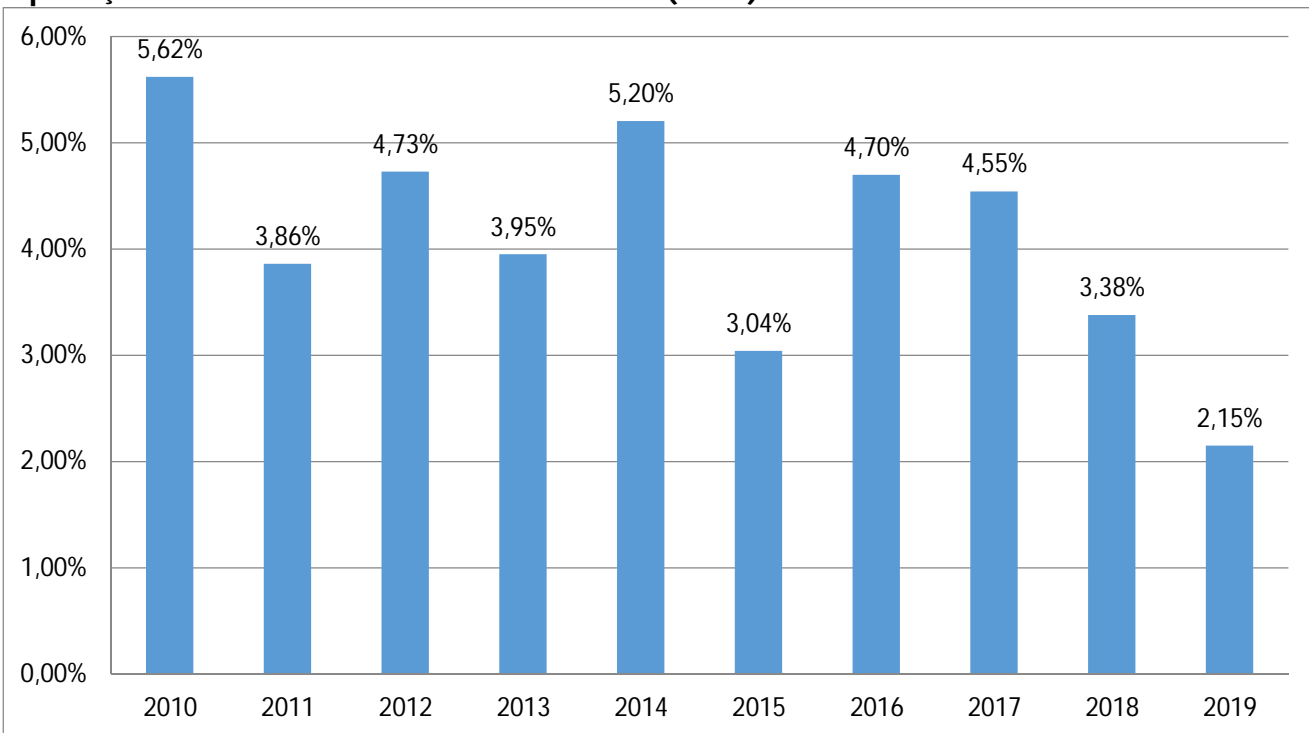


Fonte: IBGE.

3.5 EXPORTAÇÕES

Conforme dados da Secretaria de Comércio Exterior (Secex), o conjunto dos municípios que formam a área de abrangência do *Campus* Ponta Porã foi responsável pelo equivalente a 2,15% das exportações de Mato Grosso do Sul em 2019. Em 2010, esse percentual correspondia a 5,62% das exportações do estado (Gráfico 28).

Gráfico 28 – Exportações dos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã em relação às exportações de Mato Grosso do Sul – 2010 a 2019 (em %)



Fonte: Secex.

O Gráfico 29 e Tabela 17 apresentam a pauta de produtos exportados pelos municípios da região do *Campus* em 2019. O principal produto exportado foi a soja, com valor US\$ 26,8 milhões, que representou 30% das exportações da região em 2019.

Gráfico 29 – Produtos exportados pelos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã em 2019



Fonte: Secex.

A Tabela 17, que apresenta os dez principais produtos exportados em 2019 pelos municípios da área de abrangência do *Campus*, informa a participação da exportação do produto da região em relação à exportação do estado. As exportações de soja representaram 5,63% de toda exportação do estado em 2019. Observa-se, por exemplo, quanto ao segundo produto (ladrilhos e placas, para pavimentação ou revestimento, não vidrados nem esmaltados, de cerâmica; cubos, pastilhas e artigos semelhantes, para mosaicos, não vidrados nem esmaltados, de cerâmica, mesmo com suporte; com valor de exportação de US\$ 8,7 milhões), que 99,72% de toda exportação veio da região do *Campus* Ponta Porã. Da mesma forma, cervejas de malte, com total exportado pela região de US\$5,9 milhões, equivalente a 98,32% das exportações de cervejas de malte do estado.

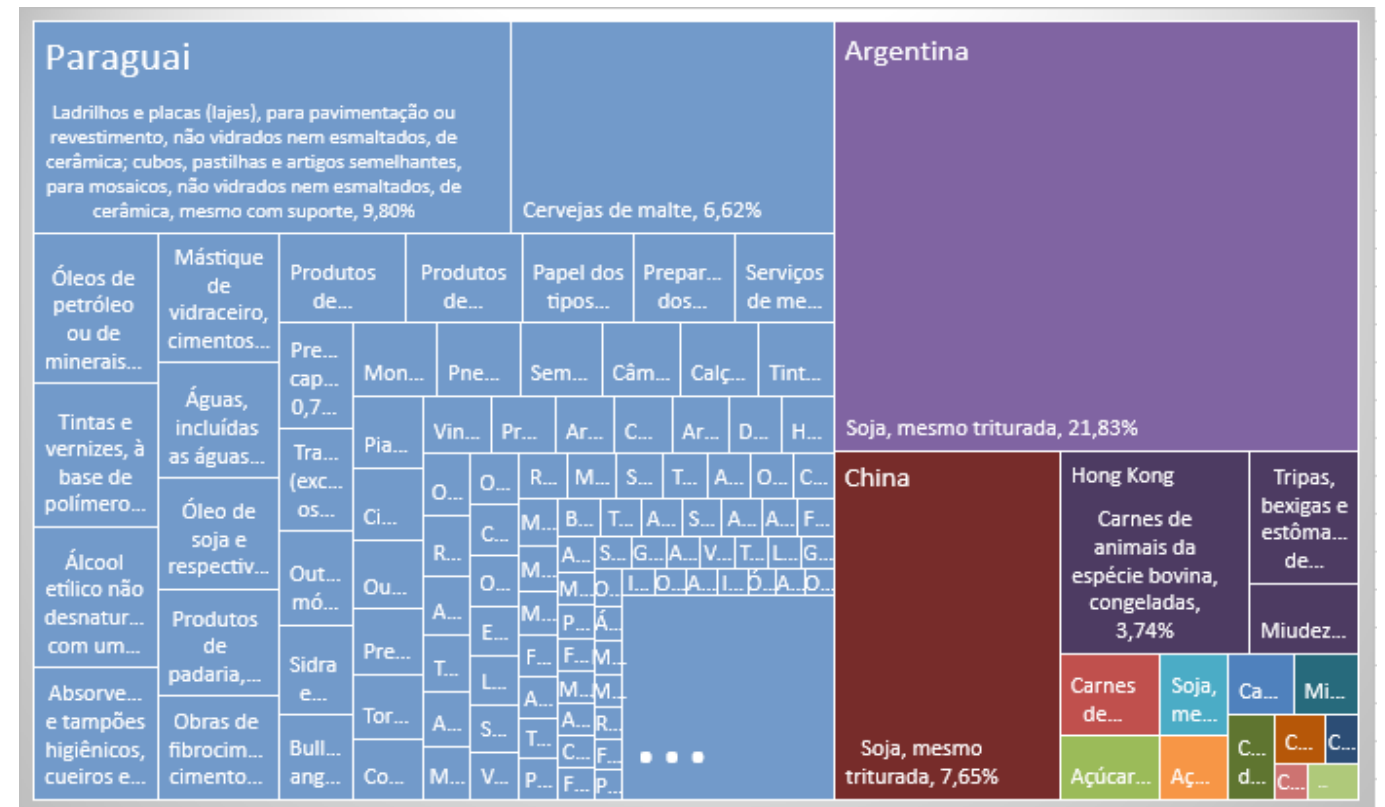
Tabela 17 – Dez principais produtos exportados pelos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã em 2019

Descrição	Valor FOB (US\$)	Part. % ao valor exportado por MS
Soja, mesmo triturada	26.867.978	5,63%
Ladrilhos e placas (lajes), para pavimentação ou revestimento, não vidrados nem esmaltados, de cerâmica; cubos, pastilhas e artigos semelhantes, para mosaicos, não vidrados nem esmaltados, de cerâmica, mesmo com suporte	8.768.595	99,72%
Cervejas de malte	5.925.568	98,32%
Carnes de animais da espécie bovina, congeladas	5.058.395	1,19%
Óleos de petróleo ou de minerais betuminosos, exceto óleos brutos; preparações não especificadas nem compreendidas noutras posições, contendo, em peso, 70 % ou mais de óleos de petróleo ou de minerais betuminosos, os quais devem constituir o seu elemento	1.615.929	99,37%
Tintas e vernizes, à base de polímeros sintéticos ou de polímeros naturais modificados, dispersos ou dissolvidos num meio aquoso	1.543.269	97,79%
Álcool etílico não desnaturado, com um teor alcoólico em volume inferior a 80 % vol; aguardentes, licores e outras bebidas espirituosas	1.511.341	91,82%
Absorventes e tampões higiênicos, cueiros e fraldas para bebês e artigos higiênicos semelhantes, de qualquer matéria	1.411.973	100,00%
Mástique de vidraceiro, cimentos de resina e outros mástiques; indutos utilizados em pintura; indutos não refractários do tipo dos utilizados em alvenaria	1.371.495	99,11%
Tripas, bexigas e estômagos de animais, exceto peixes, inteiros ou em pedaços, frescos, refrigerados, congelados, salgados, secos ou defumados	1.241.384	4,41%

Fonte: Secex.

O principal destino das exportações foi o Paraguai, com 60,44% das exportações dos municípios da área de abrangência do Campus, sendo ladrilhos e placas (lajes), para pavimentação ou revestimento, não vidrados nem esmaltados, de cerâmica; cubos, pastilhas e artigos semelhantes, para mosaicos, não vidrados nem esmaltados, de cerâmica, mesmo com suporte, o principal produto (9,8% do total exportado pela região). O segundo principal destino foi Argentina, com 21,83% das exportações (soja, mesmo triturada).

Gráfico 30 – Destino dos produtos exportados pelos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã em 2019



Fonte: Secex.

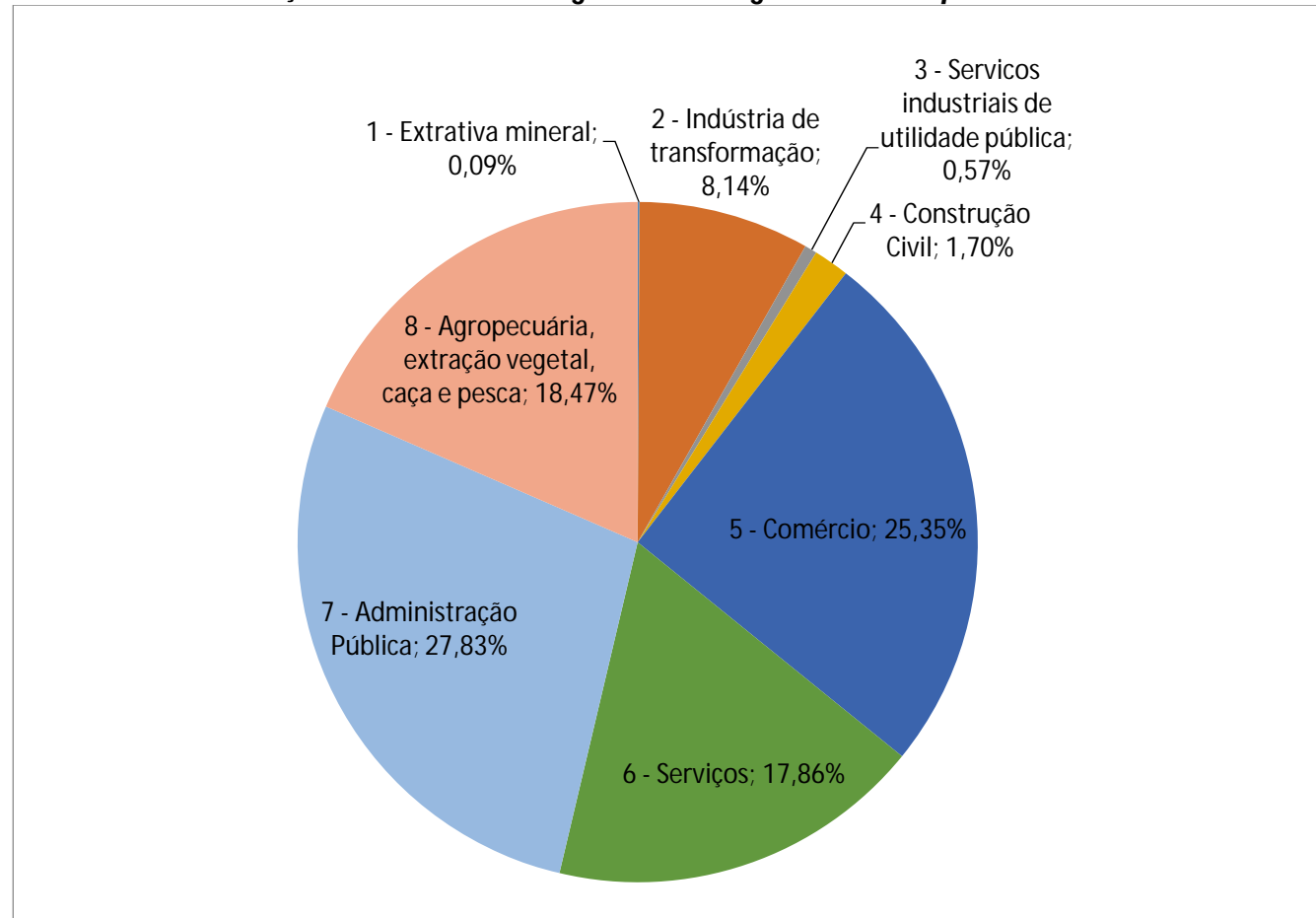
4 MERCADO DE TRABALHO

Neste capítulo são abordados dados sobre o mercado de trabalho na área de abrangência do Campus Ponta Porã, compreendendo informações relacionadas à distribuição e caracterização dos vínculos por setor econômico, características dos estabelecimentos, assim como sobre a evolução da quantidade de vínculos e do saldo de movimentação.

4.1 DISTRIBUIÇÃO DOS VÍNCULOS

O Gráfico 31 apresenta a distribuição dos vínculos ativos em 2018, conforme dados da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS). Observa-se que 27,83% deles estavam na Administração Pública; 25,35% no Comércio; 18,47% na Agropecuária, Extração Vegetal, Caça e Pesca; 17,86% em Serviços; 8,14% na Indústria de Transformação; 1,7% na Construção Civil; 0,57% em Serviços Industriais de Utilidade Pública; e 0,09% no setor Extrativo Mineral.

Gráfico 31 – Distribuição dos vínculos na região de abrangência do *Campus* Ponta Porã em 2018



Fonte: RAIS.

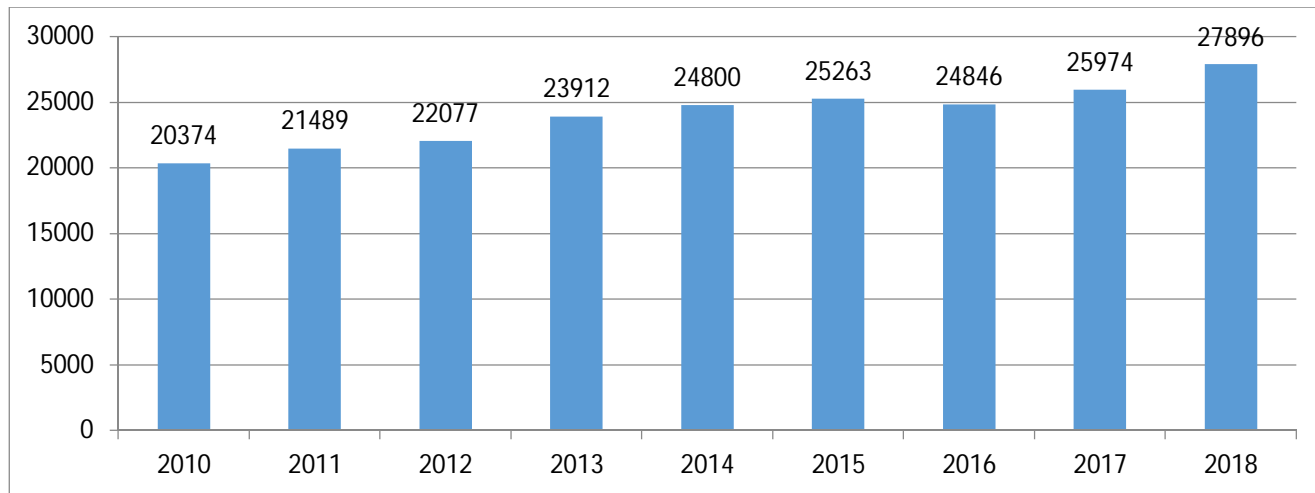
A Tabela 18 apresenta a comparação entre a distribuição dos vínculos por setores com as áreas de abrangência dos demais *campi* do IFMS. Destacam-se as participações de Comércio; Administração Pública; e Agropecuária, Extração Vegetal, Caça e Pesca da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã — por exemplo, os 25,4% dos vínculos em Comércio na região do *Campus* representam a maior proporção entre os *campi*.

Tabela 18 - Distribuição dos vínculos das áreas de abrangência dos *campi* do IFMS conforme SETORES IBGE - 2018

Campus	Extrativa mineral	Indústria de transformação	Serviços industriais de utilidade pública	Construção Civil	Comércio	Serviços	Administração Pública	Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca	Total
AQ	0,9%	10,8%	0,6%	1,4%	19,3%	15,5%	27,3%	24,1%	100,0%
CB	5,4%	5,5%	0,7%	1,4%	18,3%	26,3%	31,2%	11,2%	100,0%
CG	0,1%	8,2%	1,7%	4,3%	18,8%	37,3%	25,6%	4,0%	100,0%
CX	0,1%	14,8%	0,5%	1,3%	20,5%	18,2%	17,3%	27,4%	100,0%
DR	0,1%	19,6%	0,5%	2,2%	23,3%	27,9%	15,8%	10,6%	100,0%
JD	2,4%	6,0%	0,6%	0,8%	19,7%	20,0%	23,7%	26,8%	100,0%
NA	0,0%	38,2%	0,3%	1,2%	17,4%	13,9%	16,8%	12,1%	100,0%
NV	0,3%	27,9%	0,2%	1,4%	19,0%	16,8%	20,7%	13,7%	100,0%
PP	0,1%	8,1%	0,6%	1,7%	25,4%	17,9%	27,8%	18,5%	100,0%
TL	0,2%	27,6%	0,9%	2,9%	17,1%	22,6%	13,8%	14,9%	100,0%

Fonte: RAIS.

Conforme dados da RAIS (Gráfico 32), em 2010 havia 20.374 vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã, elevando-se para 27.896 em 2018.

Gráfico 32 – Evolução da quantidade total de vínculos na região de abrangência do Campus Ponta Porã – 2010 a 2018


Fonte: RAIS.

Ao considerar a área de abrangência do *Campus*, a Tabela 19 apresenta em qual município houve maior concentração dos vínculos por setor de atividade econômica (*Campus* Ponta Porã igual a 100%). Amambai e Ponta Porã concentraram a maior parte deles em todos os setores. Na Agropecuária, Extração Vegetal, Caça e Pesca, houve um pouco mais de distribuição entre os demais municípios da região, sendo os principais: Ponta Porã (27%), Amambai (25%), Laguna Carapã (13,4%) e Aral Moreira (10,3%).

Tabela 19 – Distribuição dos vínculos na área de abrangência do Campus Ponta Porã conforme SETORES IBGE – 2018 (em %)

Município	1 - Extrativa mineral	2 - Indústria de transformação	3 - Serviços industriais de utilidade pública	4 - Construção Civil	5 - Comércio	6 - Serviços	7 - Administração Pública	8 - Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca
Amambai	62,5%	20,0%	50,9%	29,6%	23,0%	21,2%	18,7%	25,0%
Antônio João	0,0%	0,0%	2,5%	0,0%	2,3%	1,0%	4,3%	7,3%
Aral Moreira	4,2%	1,3%	1,3%	0,2%	4,7%	1,5%	7,0%	10,3%
Coronel Sapucaia	0,0%	1,5%	15,7%	2,1%	3,4%	1,7%	8,7%	2,1%
Laguna Carapã	0,0%	0,2%	0,0%	2,3%	2,7%	1,5%	5,2%	13,4%
Paranhos	0,0%	0,6%	1,3%	1,5%	2,4%	0,8%	7,3%	3,6%
Ponta Porã	33,3%	72,1%	27,0%	63,4%	55,6%	68,7%	39,5%	27,0%
Sete Quedas	0,0%	3,3%	1,3%	0,2%	4,1%	2,7%	4,0%	4,0%
Tacuru	0,0%	1,0%	0,0%	0,6%	1,7%	0,9%	5,2%	7,3%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fonte: IBGE.

A Tabela 20 apresenta a distribuição percentual dos vínculos em cada município, conforme setores econômicos (total de vínculos no município igual a 100%). Por exemplo, em Antônio João (40,5%), Aral Moreira (35%), Laguna Carapã (50,1%) e Tacuru (38,9%), havia grande quantidade de vínculos na Agropecuária, Extração Vegetal, Caça e Pesca. Administração Pública, Comércio e Serviços foram os demais setores com as maiores proporções de vínculos.

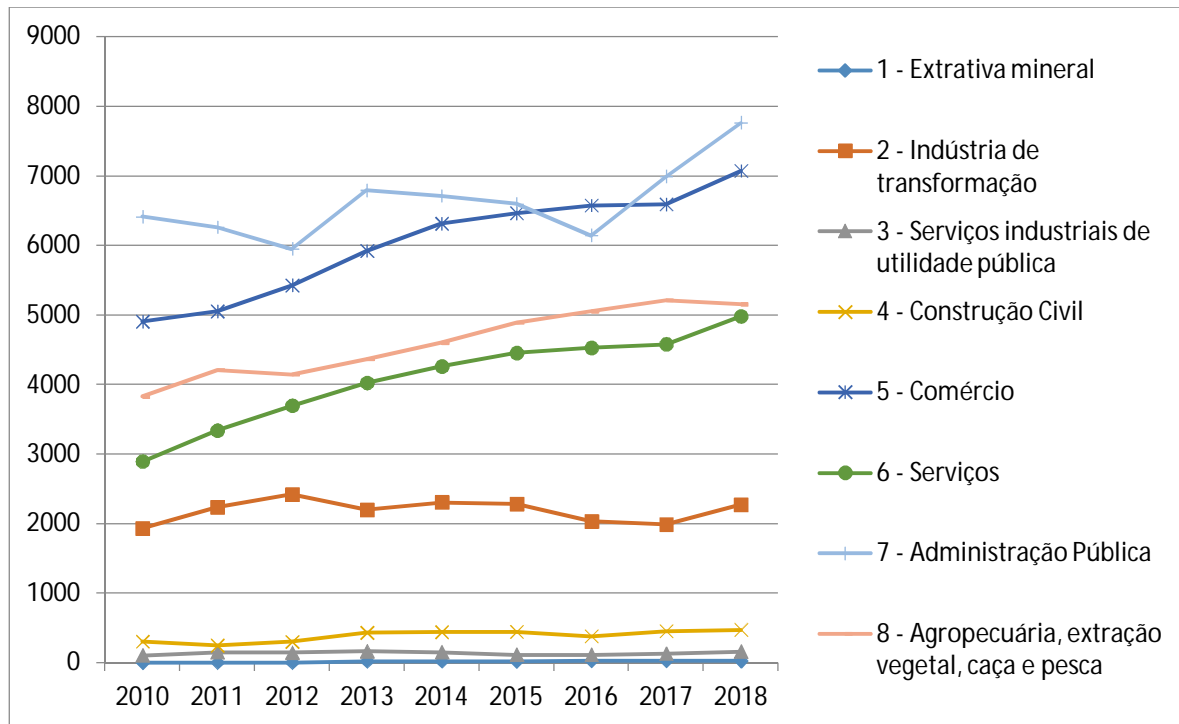
Tabela 20 – Distribuição dos vínculos nos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã por SETORES IBGE – 2018 (em %)

Município	1 - Extrativa mineral	2 - Indústria de transformação	3 - Serviços industriais de utilidade pública	4 - Construção Civil	5 - Comércio	6 - Serviços	7 - Administração Pública	8 - Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca	Total
Amambai	0,2%	7,4%	1,3%	2,3%	26,6%	17,2%	23,8%	21,0%	100,0%
Antônio João	0,0%	0,1%	0,4%	0,0%	17,8%	5,4%	35,8%	40,5%	100,0%
Aral Moreira	0,1%	1,9%	0,1%	0,1%	22,0%	5,0%	35,9%	35,0%	100,0%
Coronel Sapucaia	0,0%	3,0%	2,1%	0,9%	20,5%	7,1%	57,2%	9,3%	100,0%
Laguna Carapã	0,0%	0,3%	0,0%	0,8%	13,9%	5,5%	29,4%	50,1%	100,0%
Paranhos	0,0%	1,4%	0,2%	0,7%	17,2%	4,1%	57,6%	18,7%	100,0%
Ponta Porã	0,1%	11,9%	0,3%	2,2%	28,5%	24,8%	22,2%	10,1%	100,0%
Sete Quedas	0,0%	7,3%	0,2%	0,1%	28,4%	13,3%	30,5%	20,2%	100,0%
Tacuru	0,0%	2,3%	0,0%	0,3%	12,4%	4,4%	41,7%	38,9%	100,0%

Fonte: IBGE.

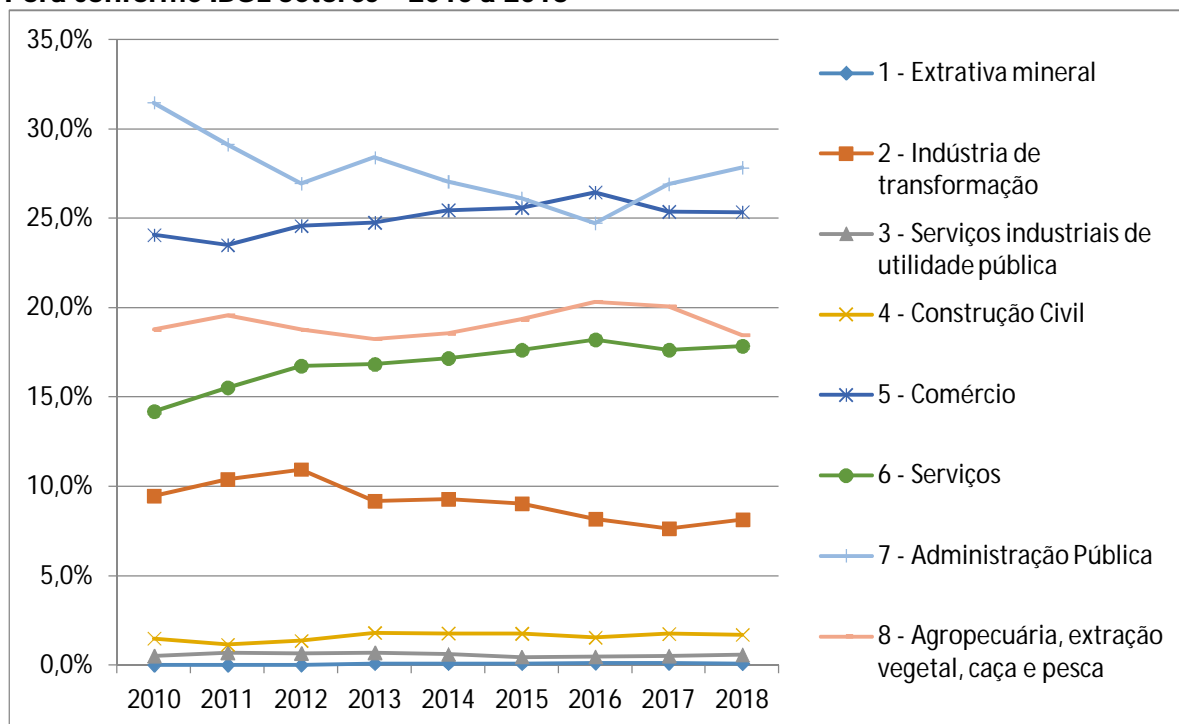
De 2010 a 2018, em termos absolutos, houve aumento na quantidade de vínculos em todos os setores. Destaque para Comércio, que passou de 4.903 no primeiro ano desse período para 7.072 no último, e Administração Pública, que passou de 6.413 para 7.764 (Gráfico 33). Em termos percentuais, perderam participação Indústria de Transformação; Administração Pública; e Agropecuária, Extração Vegetal, Caça e Pesca (Gráfico 34). Comércio, Serviços e Construção Civil foram os setores que ganharam participação da distribuição de vínculos.

Gráfico 33 – Evolução da quantidade absoluta de vínculos na região de abrangência do *Campus Ponta Porã* conforme IBGE Setor – 2010 a 2018



Fonte: RAIS.

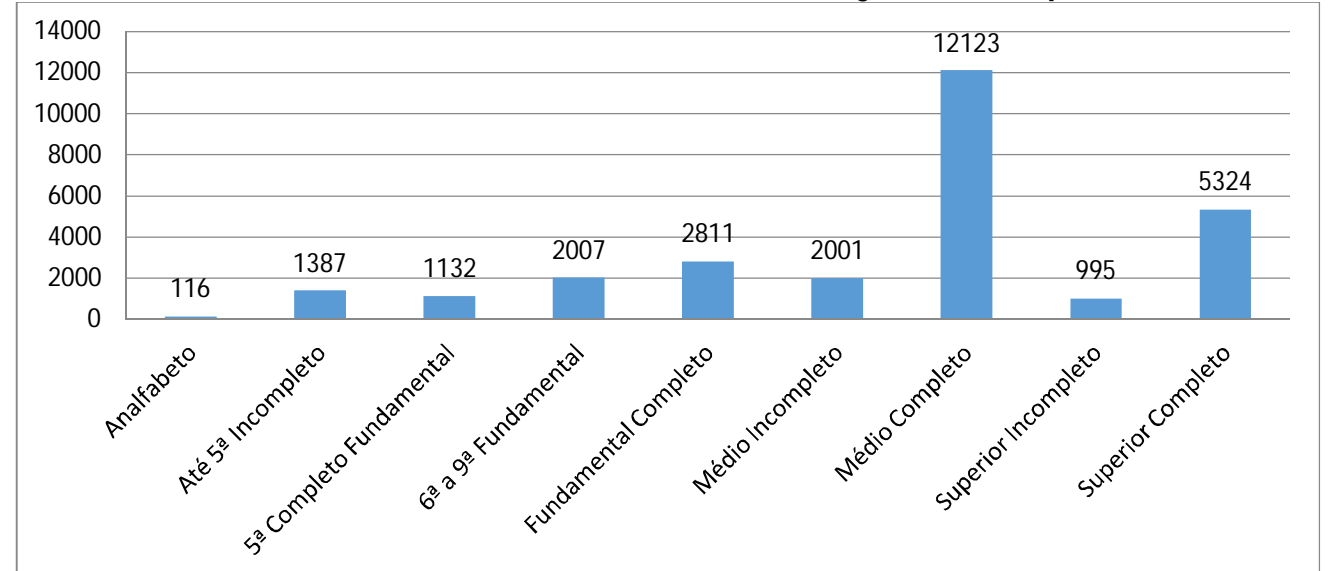
Gráfico 34 – Evolução da quantidade relativa de vínculos na região de abrangência do *Campus Ponta Porã* conforme IBGE Setores – 2010 a 2018



Fonte: RAIS.

Do total de vínculos da região em 2018, 12.123 possuíam ensino médio completo (43,5%), 995 ensino superior incompleto (3,6%) e 5.324 ensino superior completo (19,1%) (Gráfico 35).

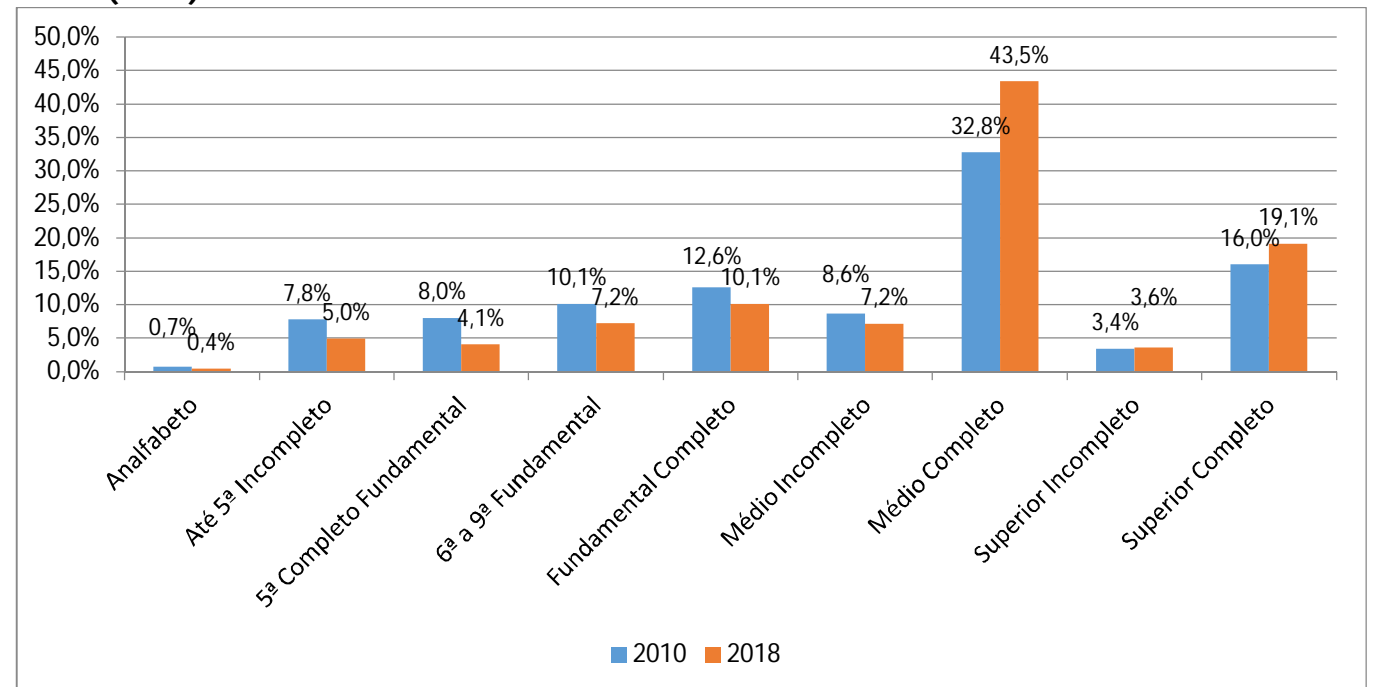
Gráfico 35 - Grau de escolaridade dos vínculos da área de abrangência do *Campus Ponta Porã* – 2018



Fonte: RAIS.

O Gráfico 36 apresenta o grau de escolaridade dos vínculos da área de abrangência do *Campus Ponta Porã* em 2010 e 2018 (em %).

Gráfico 36 - Grau de escolaridade dos vínculos da área de abrangência do *Campus Ponta Porã* – 2010 e 2018 (em %)

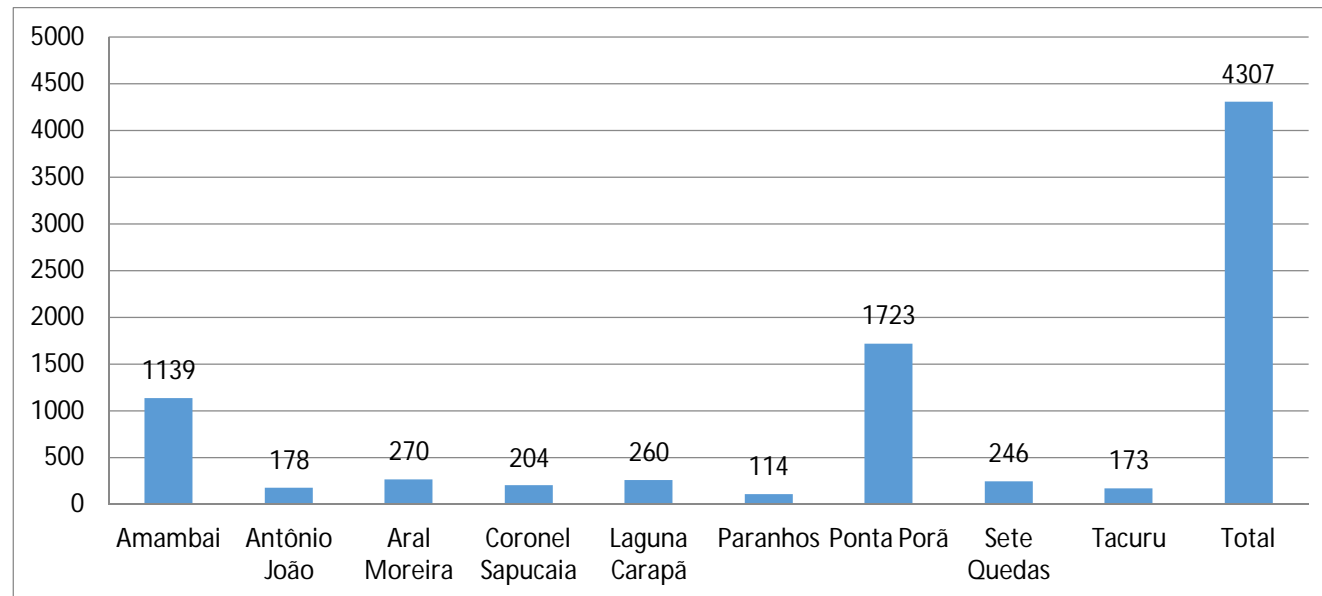


Fonte: RAIS.

4.2 CARACTERÍSTICAS DOS ESTABELECIMENTOS

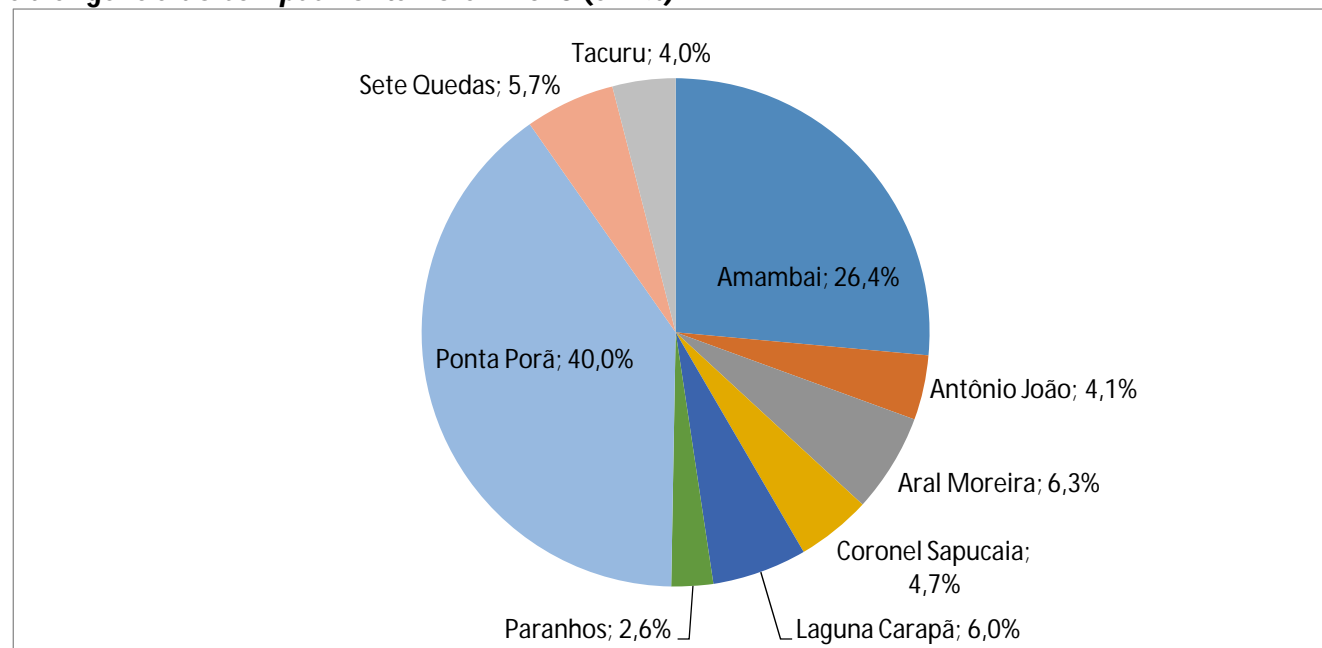
Eram 4.307 estabelecimentos em 2018. Desse total, 1.723 estavam localizados em Ponta Porã (40%), conforme Gráficos 37 e 38.

Gráfico 37 – Quantidade de estabelecimentos nos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã – 2018



Fonte: RAIS.

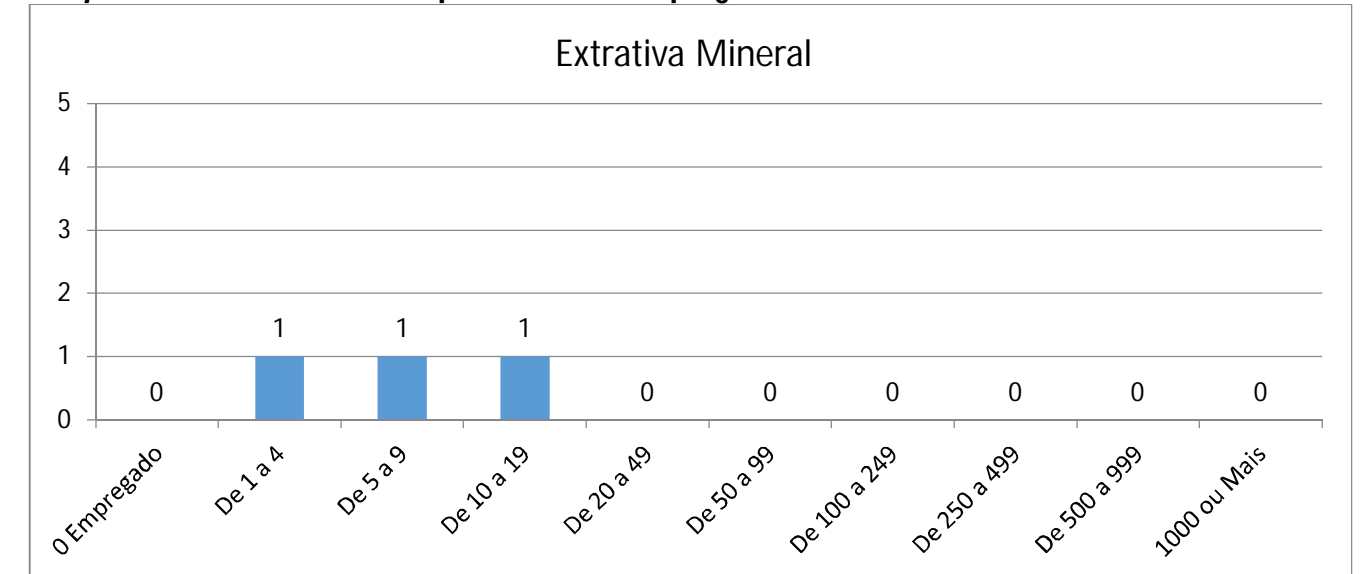
Gráfico 38 – Distribuição percentual da quantidade de estabelecimentos nos municípios da área de abrangência do Campus Ponta Porã – 2018 (em %)



Fonte: RAIS.

A seguir são apresentadas as quantidades de estabelecimentos por setor econômico e por tamanho (quantidade de empregados), o peso dessas indústrias no estado e a participação de emprego conforme tamanho de estabelecimento.

Gráfico 39 - Quantidade de estabelecimentos do setor Extrativo Mineral da área de abrangência do Campus Ponta Porã conforme quantidade de empregados – 2018



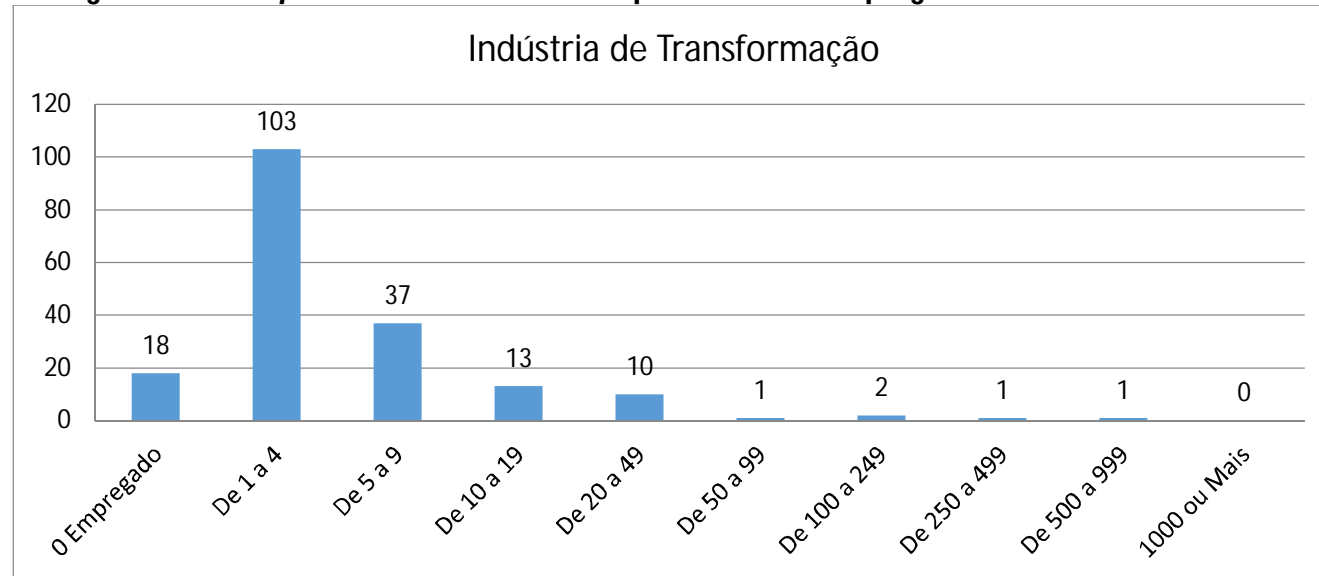
Fonte: RAIS.

Quadro 5 – Quadro resumo dos estabelecimentos do setor Extrativo Mineral da área de abrangência do Campus Ponta Porã - 2018

Extrativa Mineral			
3 empresas em 2018 na região do Campus Ponta Porã		2,5 % do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 66,7%	De 10 a 49 empregados 33,3%	De 50 a 249 empregados 0,0%	250 ou mais empregados 0,0%
Emprego no Setor 37,5%	Emprego no Setor 62,5%	Emprego no Setor 0,0%	Emprego no Setor 0,0%

Fonte: RAIS.

Gráfico 40 - Quantidade de estabelecimentos do setor Indústria de Transformação da área de abrangência do Campus Ponta Porã conforme quantidade de empregados – 2018



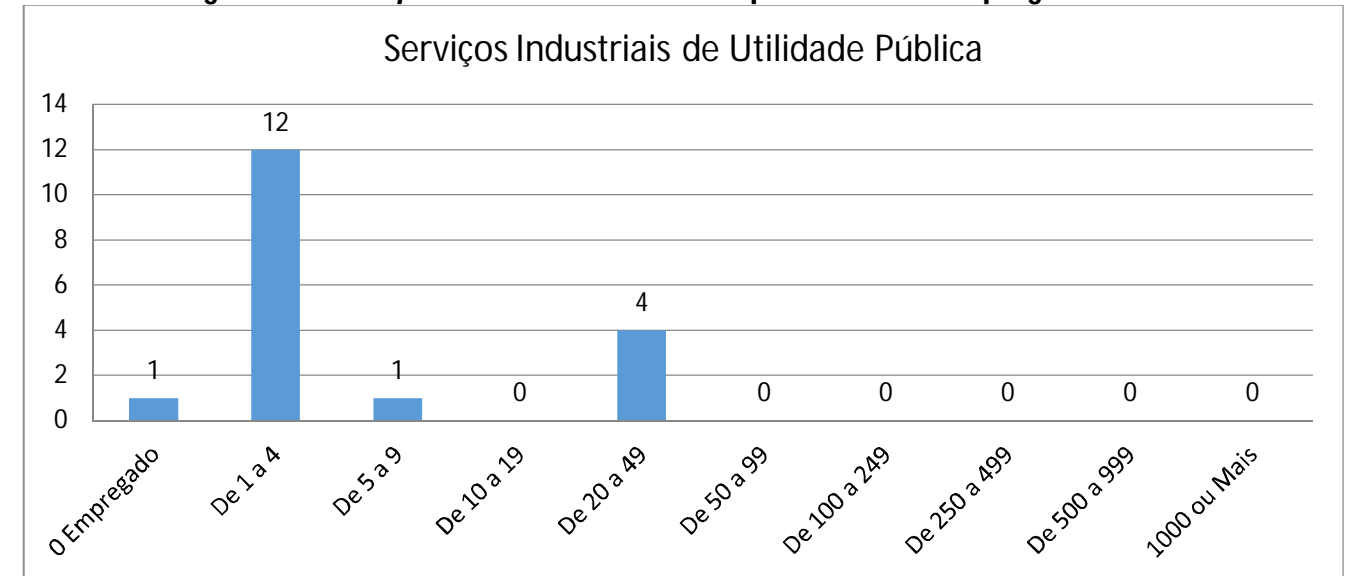
Fonte: RAIS.

Quadro 6 – Quadro resumo dos estabelecimentos do setor Indústria de Transformação da área de abrangência do Campus Ponta Porã - 2018

Indústria de Transformação			
186 empresas em 2018 na região do Campus Ponta Porã		4,5% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 84,9%	De 10 a 49 empregados 12,4%	De 50 a 249 empregados 1,6%	250 ou mais empregados 1,1%
Emprego no Setor 19,3%	Emprego no Setor 19,6%	Emprego no Setor 16,2%	Emprego no Setor 44,8%

Fonte: RAIS.

Gráfico 41 - Quantidade de estabelecimentos do setor Serviços Industriais de Utilidade Pública da área de abrangência do Campus Ponta Porã conforme quantidade de empregados – 2018



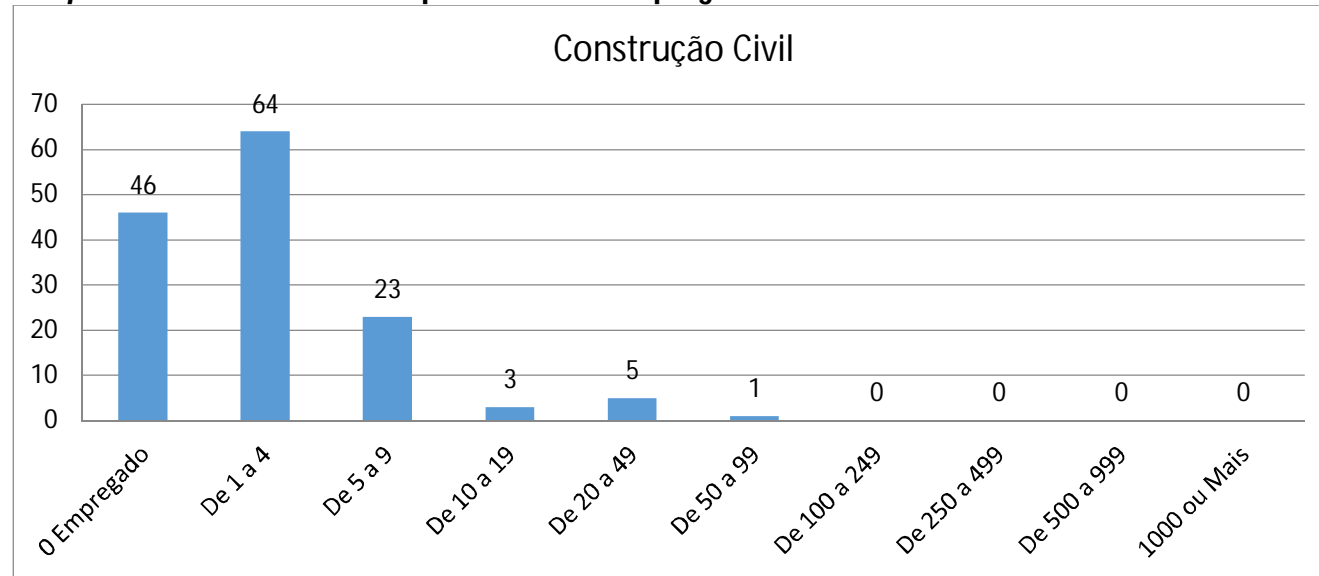
Fonte: RAIS.

Quadro 7 – Quadro resumo dos estabelecimentos do setor Serviços Industriais de Utilidade Pública da área de abrangência do Campus Ponta Porã - 2018

Serviços Industriais de Utilidade Pública			
18 empresas em 2018 na região do Campus Ponta Porã		7,6% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 77,8%	De 10 a 49 empregados 22,2%	De 50 a 249 empregados 0,0%	250 ou mais empregados 0,0%
Emprego no Setor 22,6%	Emprego no Setor 77,4%	Emprego no Setor 0,0%	Emprego no Setor 0,0%

Fonte: RAIS.

Gráfico 42 - Quantidade de estabelecimentos do setor Construção Civil da área de abrangência do Campus Ponta Porã conforme quantidade de empregados – 2018



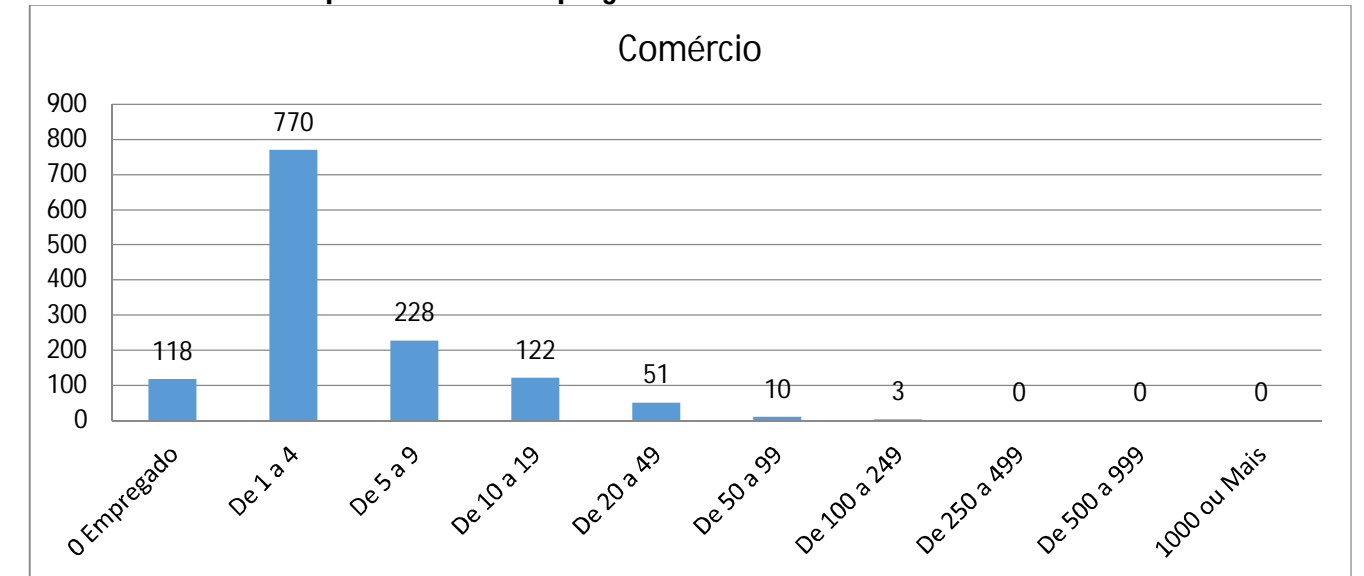
Fonte: RAIS.

Quadro 8 – Quadro resumo dos estabelecimentos do setor Construção Civil da área de abrangência do Campus Ponta Porã - 2018

Construção Civil			
142 empresas em 2018 na região do Campus Ponta Porã		5,4% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 93,7%	De 10 a 49 empregados 5,6%	De 50 a 249 empregados 0,7%	250 ou mais empregados 0,0%
Emprego no Setor 53,1%	Emprego no Setor 36,4%	Emprego no Setor 10,6%	Emprego no Setor 0,0%

Fonte: RAIS.

Gráfico 43 - Quantidade de estabelecimentos do setor Comércio da área de abrangência do Campus Ponta Porã conforme quantidade de empregados – 2018



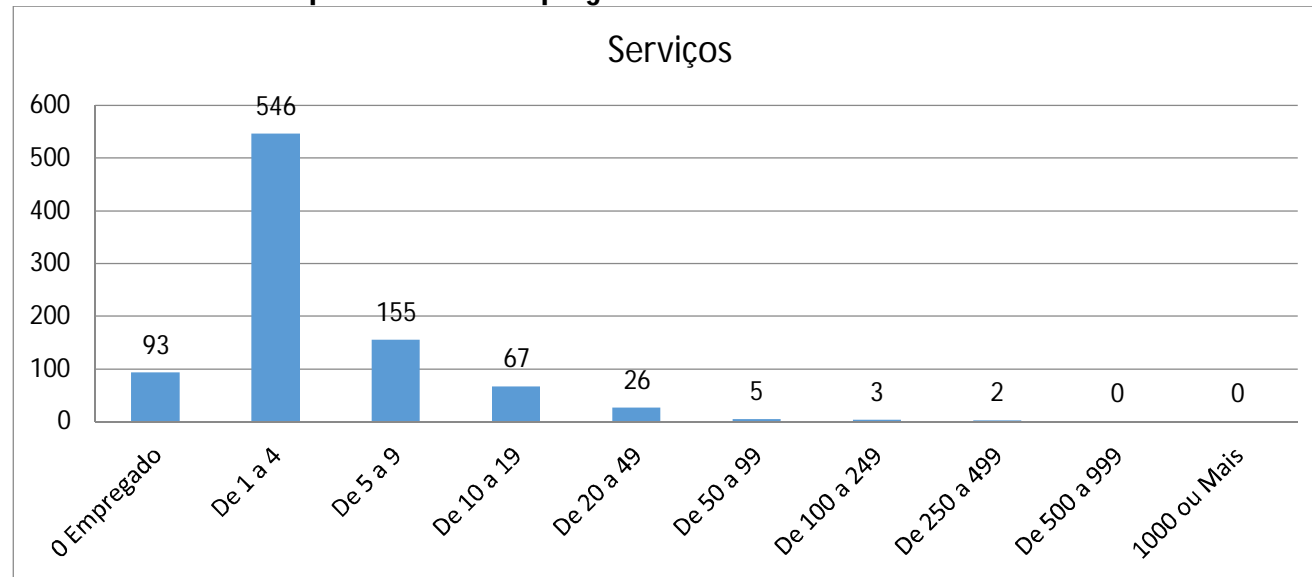
Fonte: RAIS.

Quadro 9 – Quadro resumo dos estabelecimentos do setor Comércio da área de abrangência do Campus Ponta Porã - 2018

Comércio			
1302 empresas em 2018 na região do Campus Ponta Porã		5,8% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 85,7%	De 10 a 49 empregados 13,3%	De 50 a 249 empregados 1,0%	250 ou mais empregados 0,0%
Emprego no Setor 42,6%	Emprego no Setor 42,7%	Emprego no Setor 14,6%	Emprego no Setor 0,0%

Fonte: RAIS.

Gráfico 44 - Quantidade de estabelecimentos do setor Serviços da área de abrangência do Campus Ponta Porã conforme quantidade de empregados – 2018



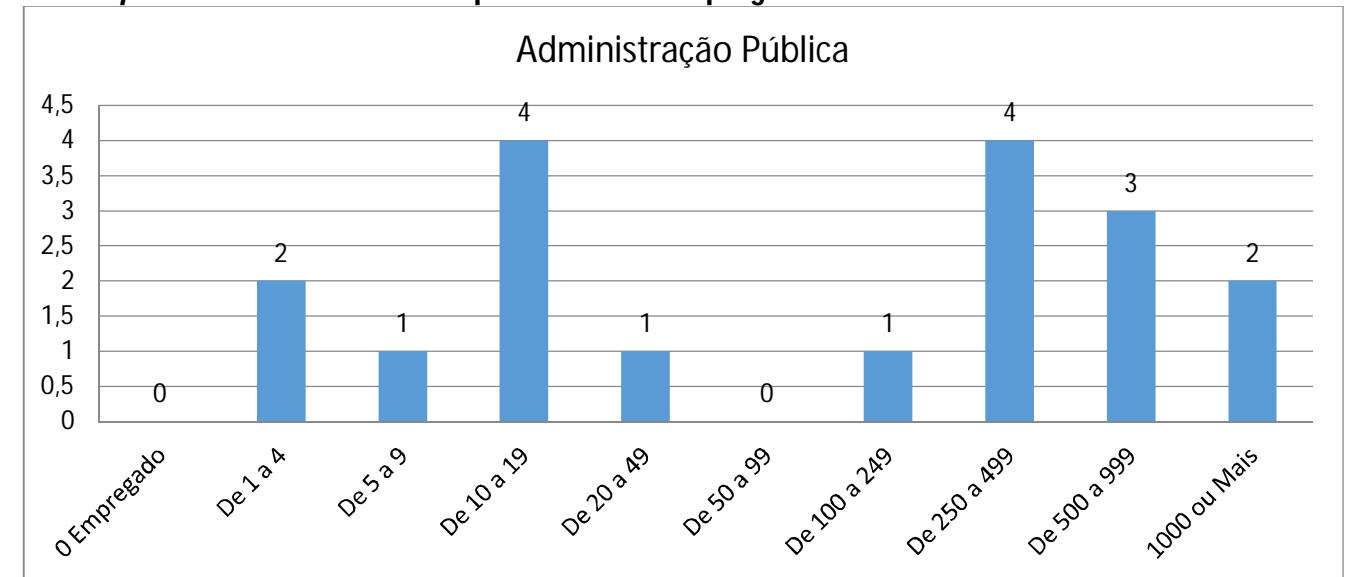
Fonte: RAIS.

Quadro 10 – Quadro resumo dos estabelecimentos do setor Serviços da área de abrangência do Campus Ponta Porã - 2018

Serviços			
897 empresas em 2018 na região do Campus Ponta Porã		4,2% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 88,5%	De 10 a 49 empregados 10,4%	De 50 a 249 empregados 0,9%	250 ou mais empregados 0,2%
Emprego no Setor 39,8%	Emprego no Setor 33,5%	Emprego no Setor 15,3%	Emprego no Setor 11,4%

Fonte: RAIS.

Gráfico 45 - Quantidade de estabelecimentos do setor Administração Pública da área de abrangência do Campus Ponta Porã conforme quantidade de empregados – 2018



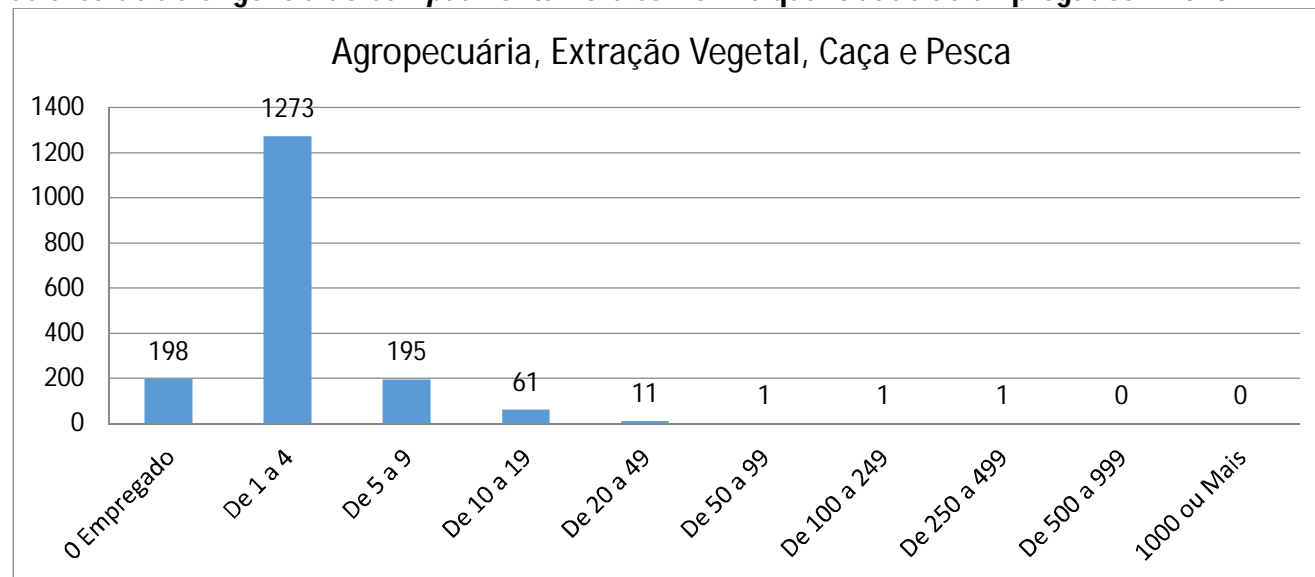
Fonte: RAIS.

Quadro 11 – Quadro resumo dos estabelecimentos da Administração Pública da área de abrangência do Campus Ponta Porã - 2018

Administração Pública			
18 estabelecimentos em 2018 na região do Campus Ponta Porã		6,4% do total de estabelecimentos que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 16,7%	De 10 a 49 empregados 27,8%	De 50 a 249 empregados 5,6%	250 ou mais empregados 50,0%
Emprego no Setor 0,1%	Emprego no Setor 1,1%	Emprego no Setor 1,7%	Emprego no Setor 97,1%

Fonte: RAIS.

Gráfico 46 - Quantidade de estabelecimentos do setor Agropecuária, Extração vegetal, Caça e Pesca da área de abrangência do Campus Ponta Porã conforme quantidade de empregados – 2018



Fonte: RAIS.

Quadro 12 – Quadro resumo dos estabelecimentos da Agropecuária, Extração Vegetal, Caça e Pesca da área de abrangência do Campus Ponta Porã - 2018

Agropecuária, Extração Vegetal, Caça e Pesca			
1741 estabelecimentos em 2018 na região do Campus Ponta Porã		8,5% do total de estabelecimentos que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 95,7%	De 10 a 49 empregados 4,1%	De 50 a 249 empregados 0,1%	250 ou mais empregados 0,1%
Emprego no Setor 69,1%	Emprego no Setor 20,6%	Emprego no Setor 4,7%	Emprego no Setor 5,6%

Fonte: RAIS.

4.3 EVOLUÇÃO DA QUANTIDADE DE VÍNCULOS

A seguir, apresenta-se a evolução da quantidade de vínculos ativos em 31/12 dos anos de 2010 a 2018, conforme seções e divisões da CNAE 2.0. As informações pertencem ao banco de dados da RAIS e estão compiladas de modo que os valores representam a somatória dos municípios que compõem a área de abrangência do Campus Ponta Porã.

Destacamos abaixo as atividades econômicas (divisões CNAE) que registraram maior quantidade de vínculos em 2018 (acima de 2% do total de vínculos da região):

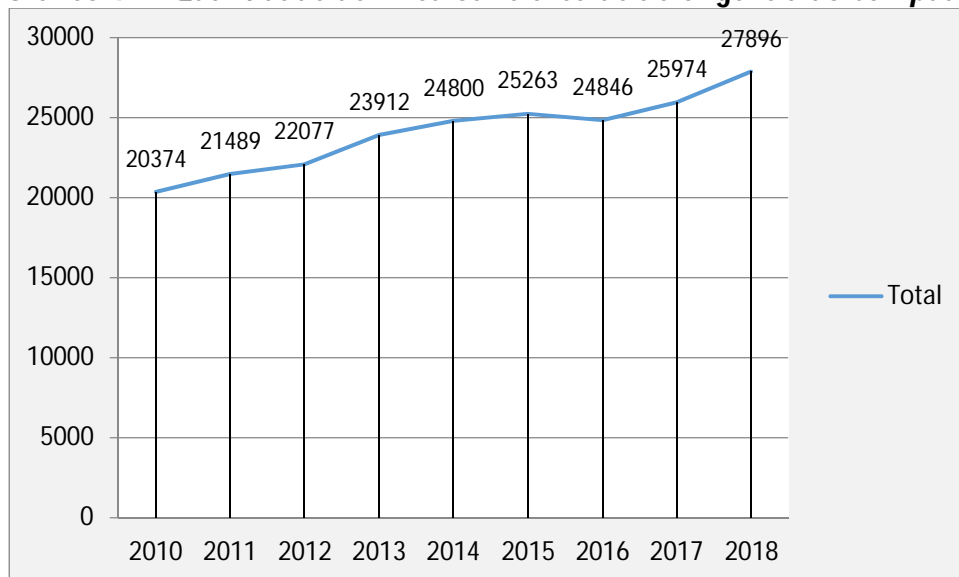
- Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados (5.124 vínculos, equivalente a 18,37%);
- Fabricação de Produtos Alimentícios (1.081 vínculos, equivalente a 3,88%);
- Fabricação de Coque, de Produtos Derivados do Petróleo e de Biocombustíveis (578 vínculos, equivalente a 2,07%);
- Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas (928 vínculos, equivalente a 3,33%);
- Comércio por Atacado, exceto Veículos Automotores e Motocicletas (1.461 vínculos, equivalente a 5,24%);
- Comércio Varejista (4.657 vínculos, equivalente a 16,69%);
- Transporte Terrestre (681 vínculos, equivalente a 2,44%);
- Administração Pública, Defesa e Seguridade Social (7.764 vínculos, equivalente a 27,83%);
- Educação (674 vínculos, equivalente a 2,42%); e
- Atividades de Organizações Associativas (961 vínculos, equivalente a 3,44%).

O Quadro 13 apresenta a participação de cada divisão CNAE na quantidade total de vínculos da região da área de abrangência do Campus Ponta Porã e a variação percentual na quantidade de vínculos de 2010 a 2018.

A seguir estão listadas as atividades econômicas (divisões CNAE) que apresentaram quantidade relevante de vínculos (conforme atividades relacionadas acima) e crescimento na quantidade de vínculos em 2018 quando comparados a 2010.

- Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados (Var. % +37,30%);
- Fabricação de Produtos Alimentícios (Var. % +59,2%);
- Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas (Var. % +50,16%);
- Comércio por Atacado, exceto Veículos Automotores e Motocicletas (Var. % +62,69%);
- Comércio Varejista (Var. % +38,31%);
- Transporte Terrestre (Var. % +150,37%);
- Administração Pública, Defesa e Seguridade Social (Var. % +21,05%);
- Educação (Var. % +48,46%); e
- Atividades de Organizações Associativas (Var. % +115,96%).

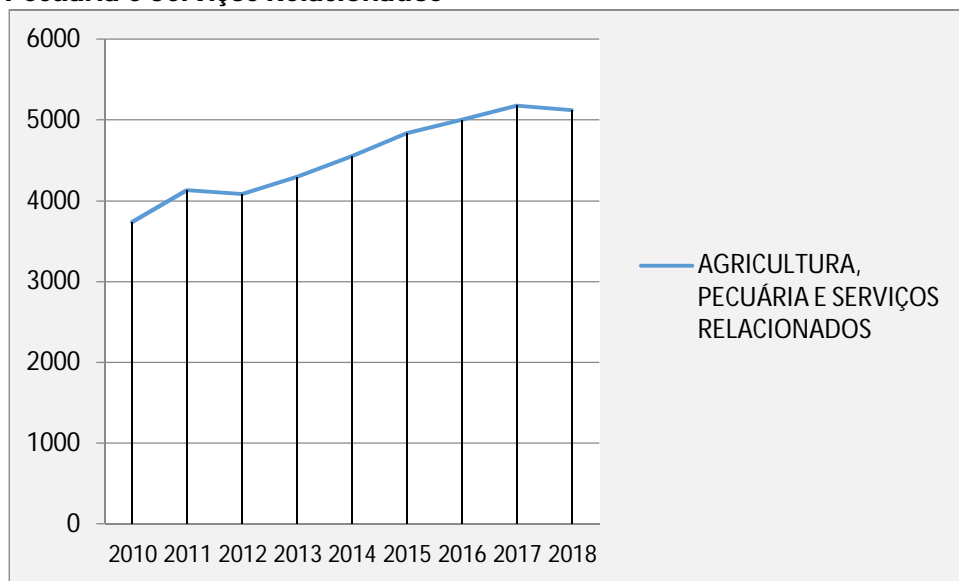
Gráfico 47 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: total



Fonte: RAIS.

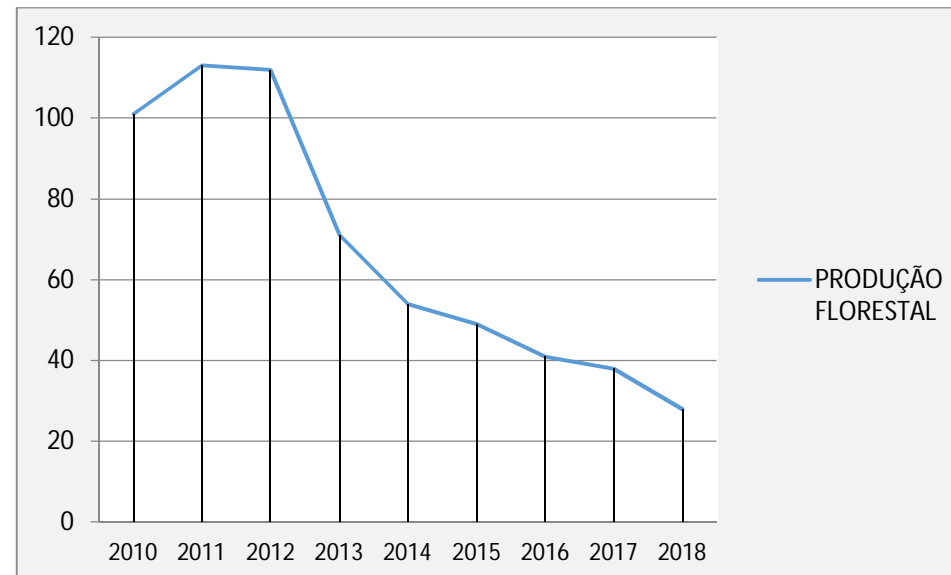
Seção A – Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura

Gráfico 48 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados



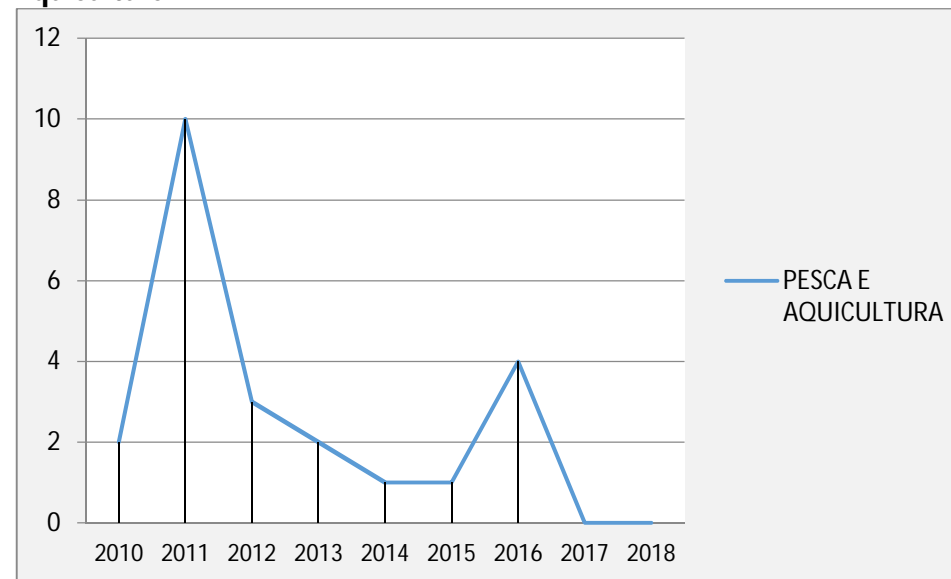
Fonte: RAIS.

Gráfico 49 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Produção Florestal



Fonte: RAIS.

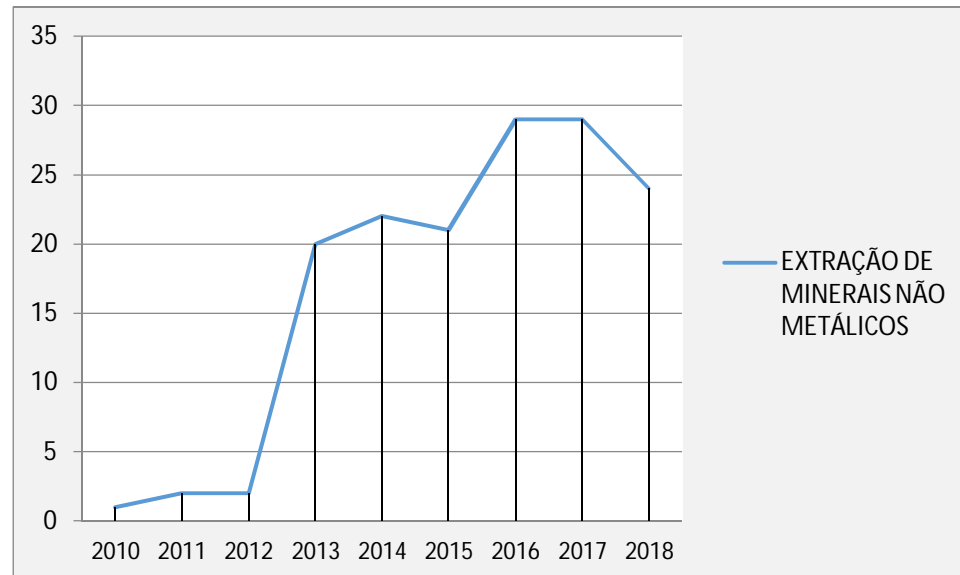
Gráfico 50 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Pesca e Aquicultura



Fonte: RAIS.

Seção B – Indústrias Extrativas

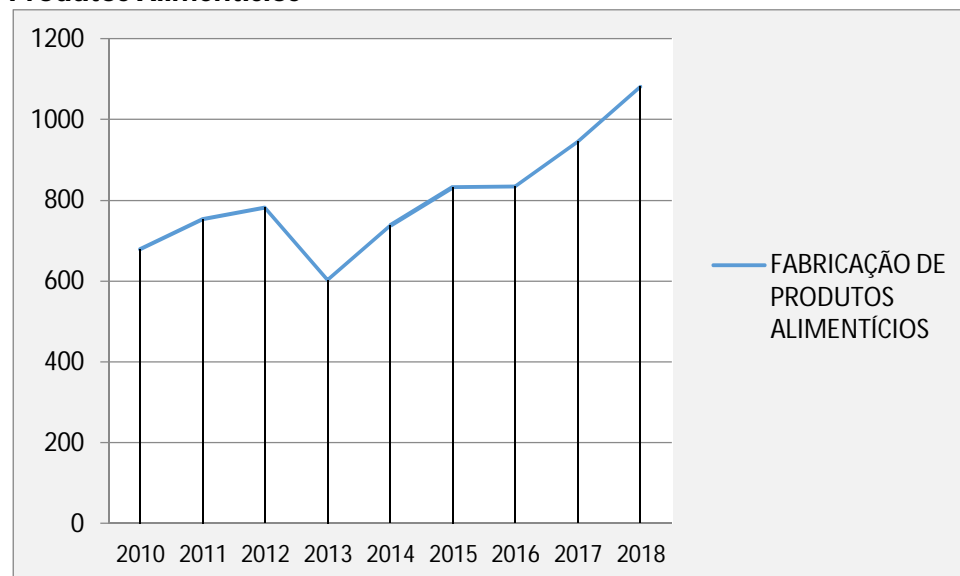
Gráfico 51 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Ponta Porã: Extração de Minerais não Metálicos



Fonte: RAIS.

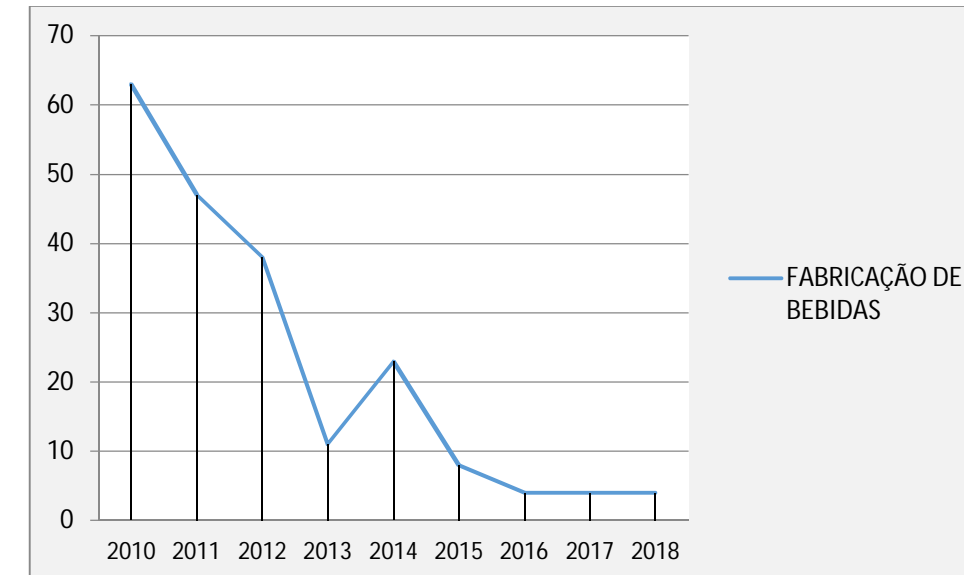
Seção C – Indústrias de Transformação

Gráfico 52 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Ponta Porã: Fabricação de Produtos Alimentícios



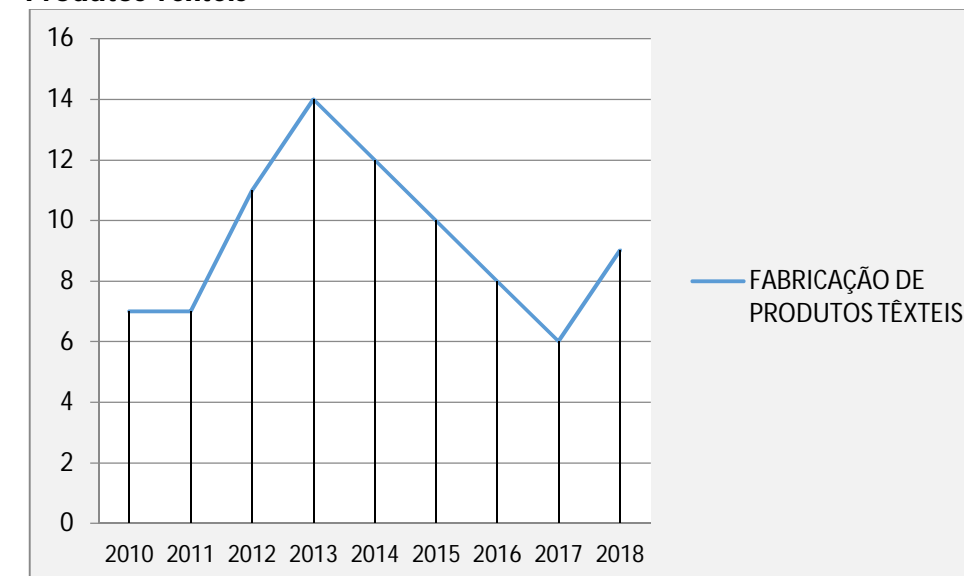
Fonte: RAIS.

Gráfico 53 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Ponta Porã: Fabricação de Bebidas



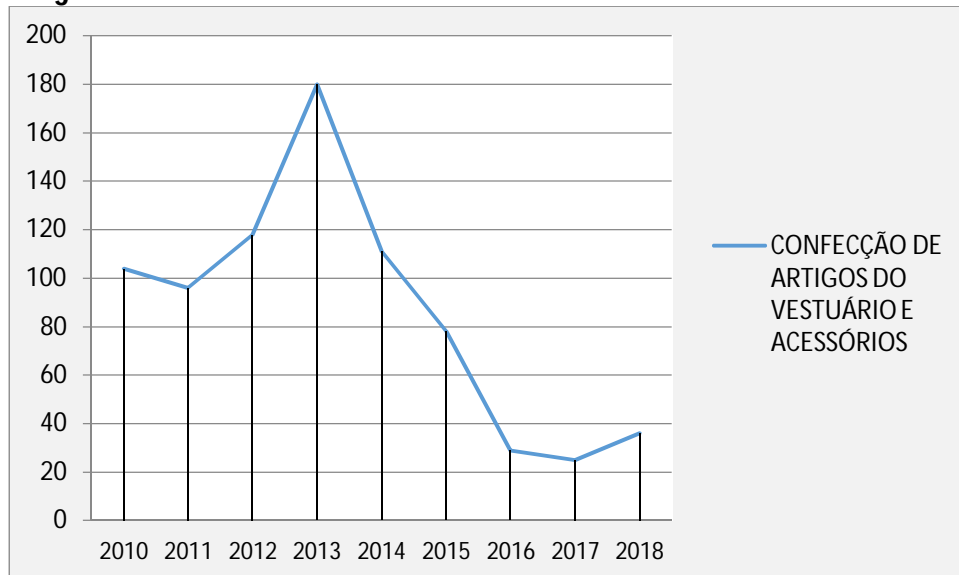
Fonte: RAIS.

Gráfico 54 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Ponta Porã: Fabricação de Produtos Têxteis



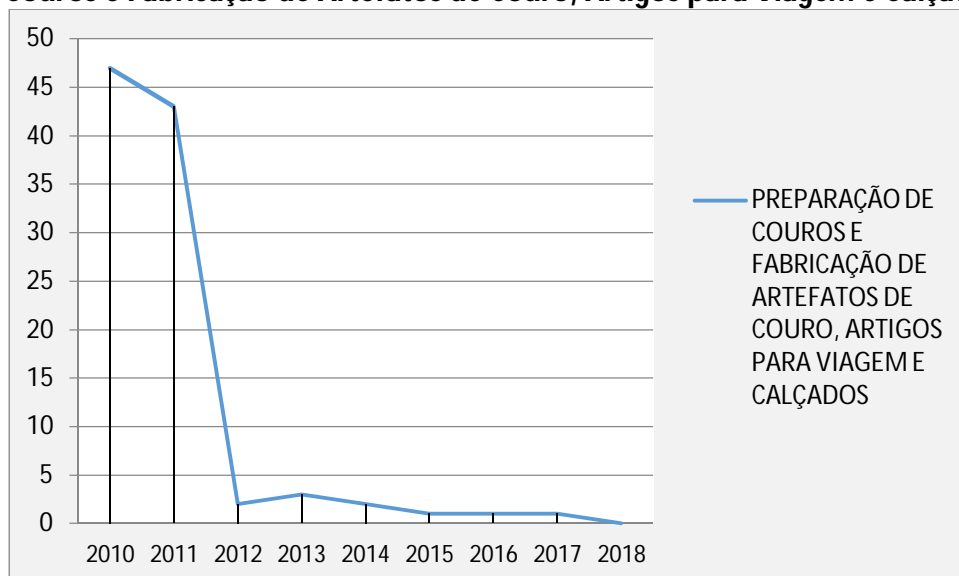
Fonte: RAIS.

Gráfico 55 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Confeção de Artigos do Vestuário e Acessórios



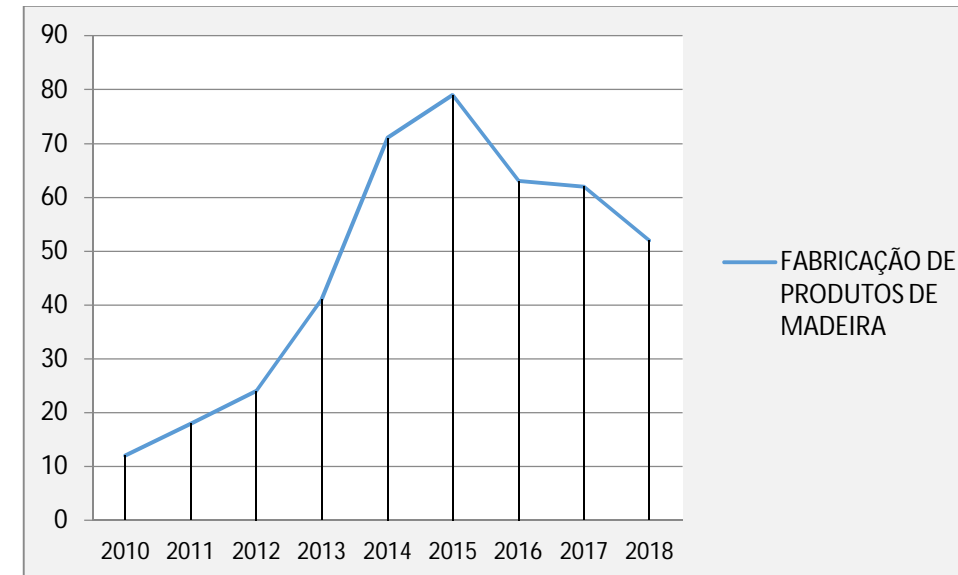
Fonte: RAIS.

Gráfico 56 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Preparação de Couros e Fabricação de Artefatos de Couro, Artigos para Viagem e Calçados



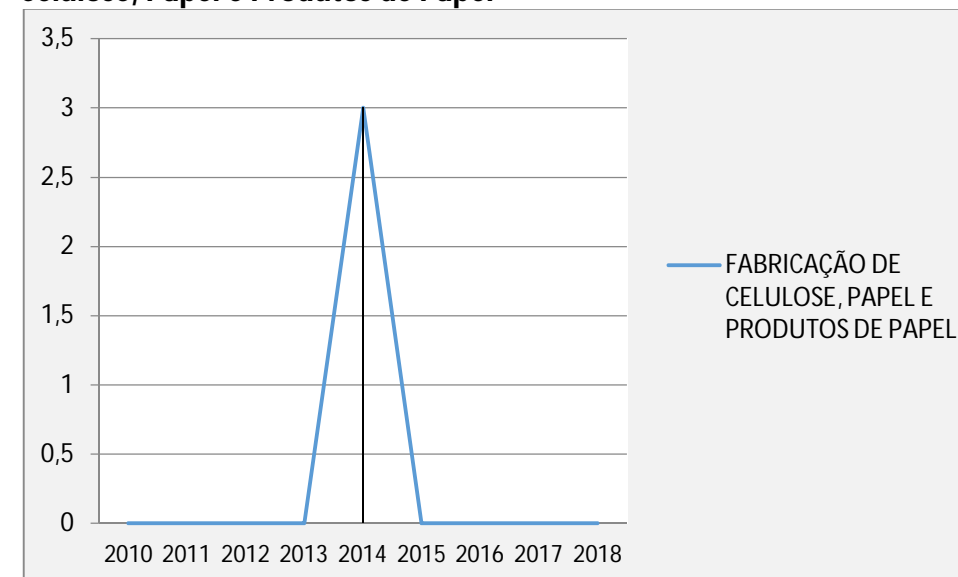
Fonte: RAIS.

Gráfico 57 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Fabricação de Produtos de Madeira



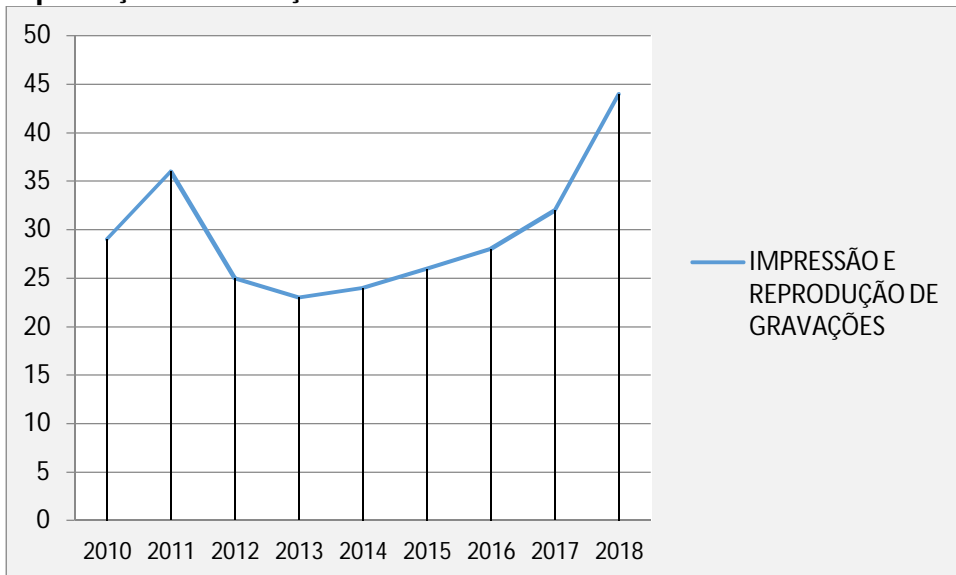
Fonte: RAIS.

Gráfico 58 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Fabricação de Celulose, Papel e Produtos de Papel



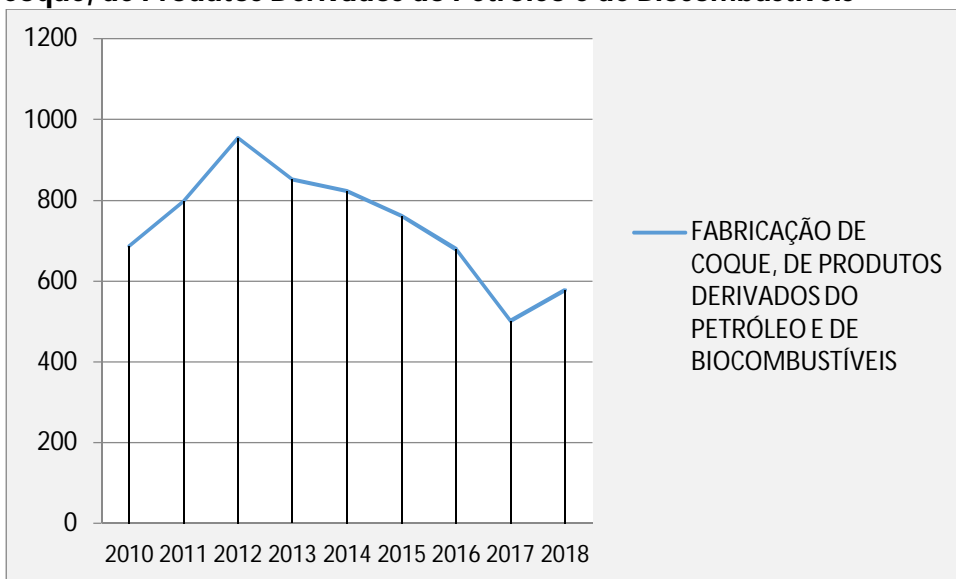
Fonte: RAIS.

Gráfico 59 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Impressão e Reprodução de Gravações



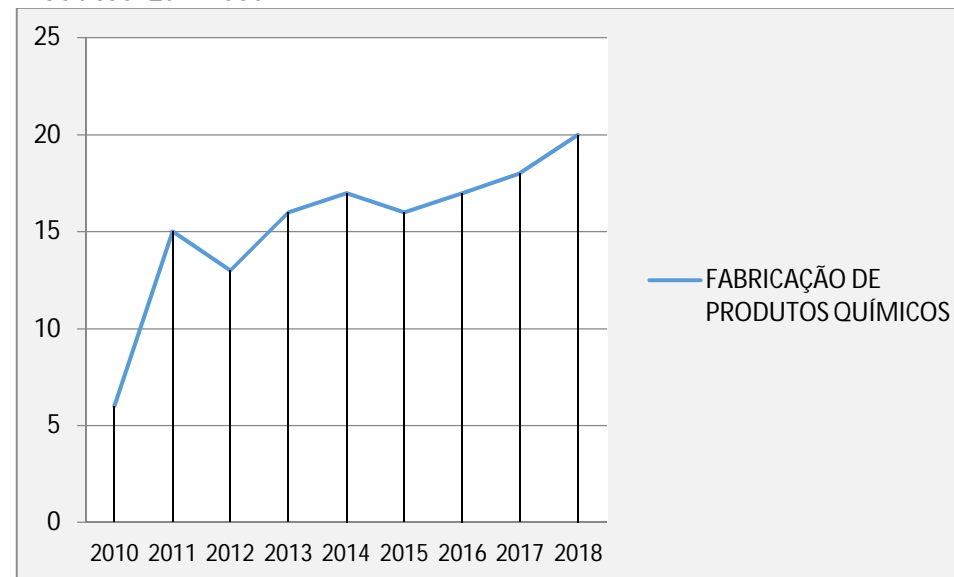
Fonte: RAIS.

Gráfico 60 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Fabricação de Coque, de Produtos Derivados do Petróleo e de Biocombustíveis



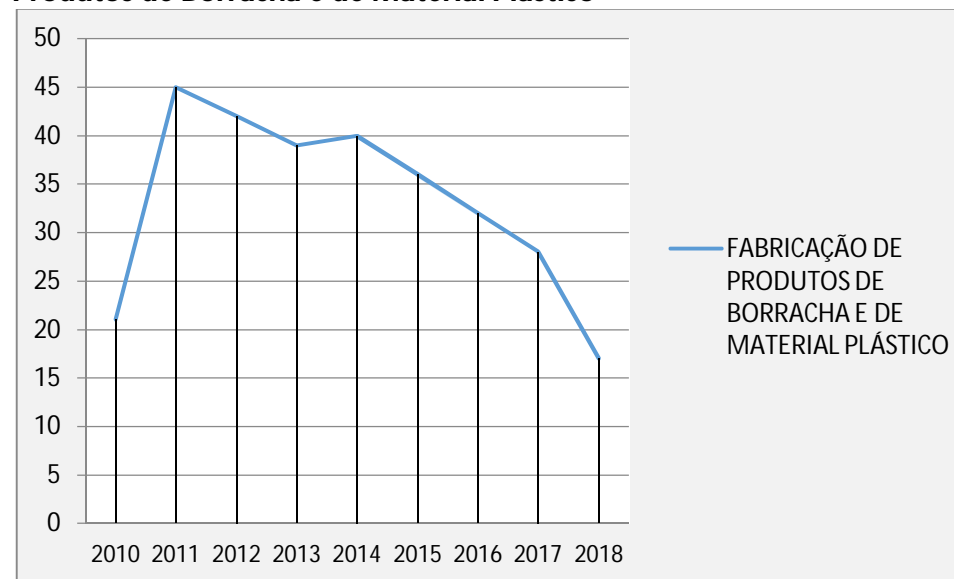
Fonte: RAIS.

Gráfico 61 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Fabricação de Produtos Químicos



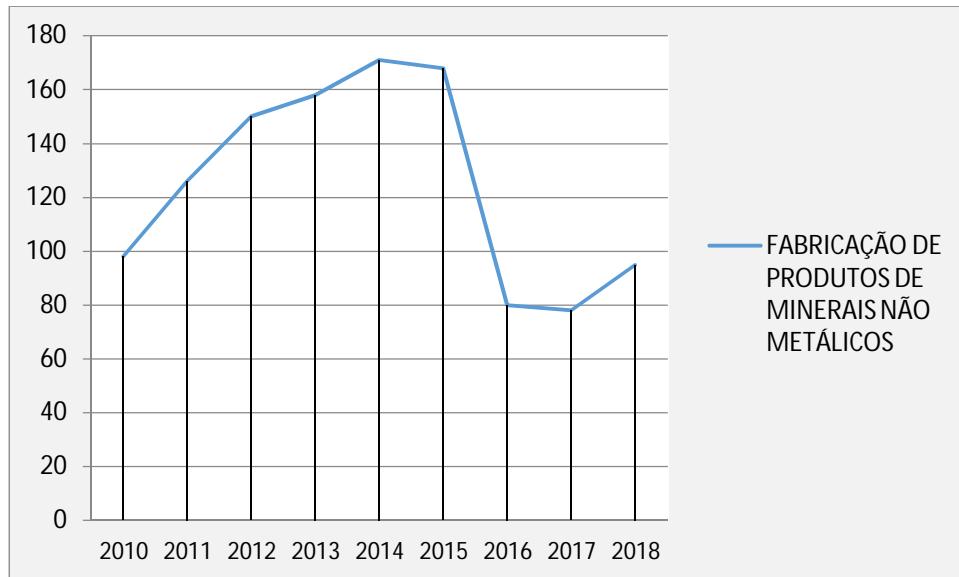
Fonte: RAIS.

Gráfico 62 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico



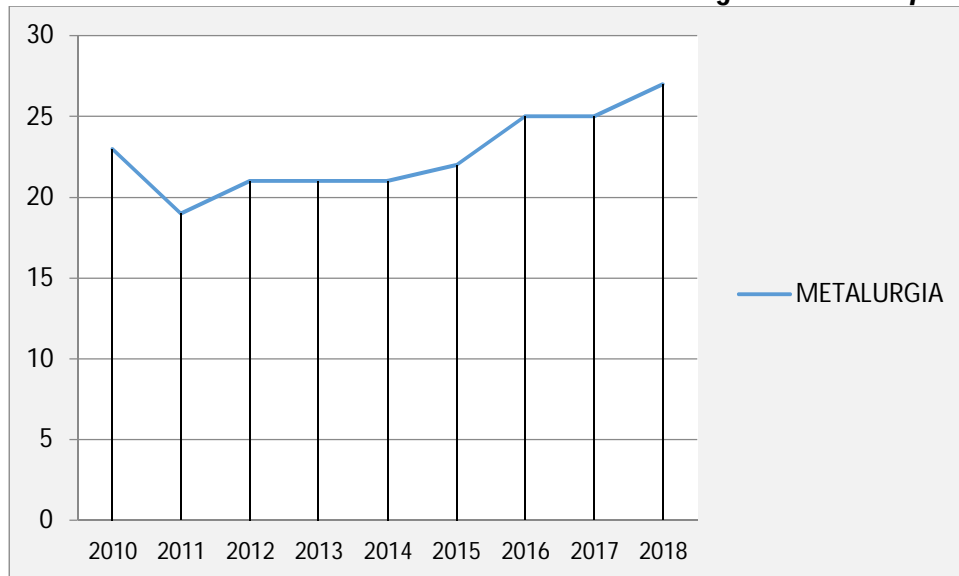
Fonte: RAIS.

Gráfico 63 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Fabricação de Produtos de Minerais não Metálicos



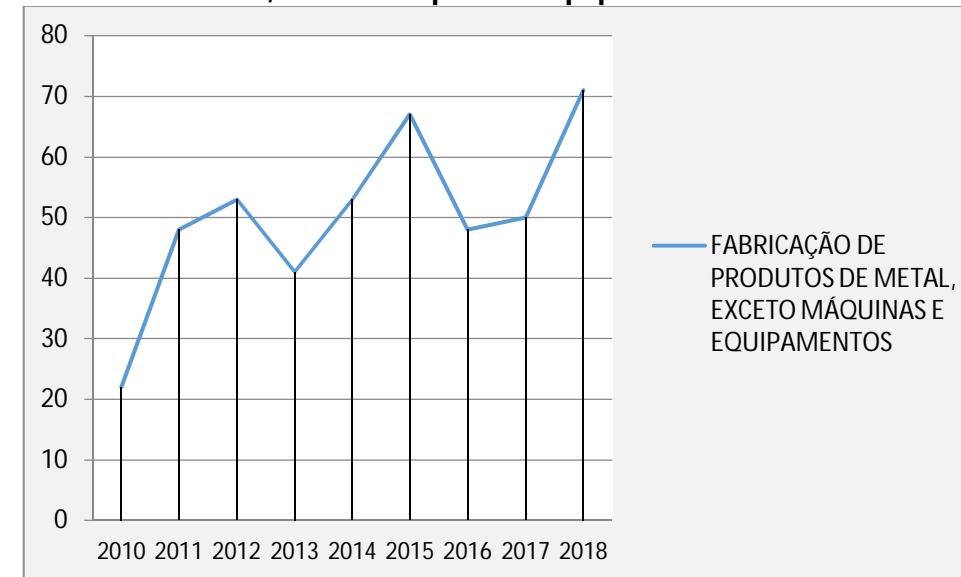
Fonte: RAIS.

Gráfico 64 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Metalurgia



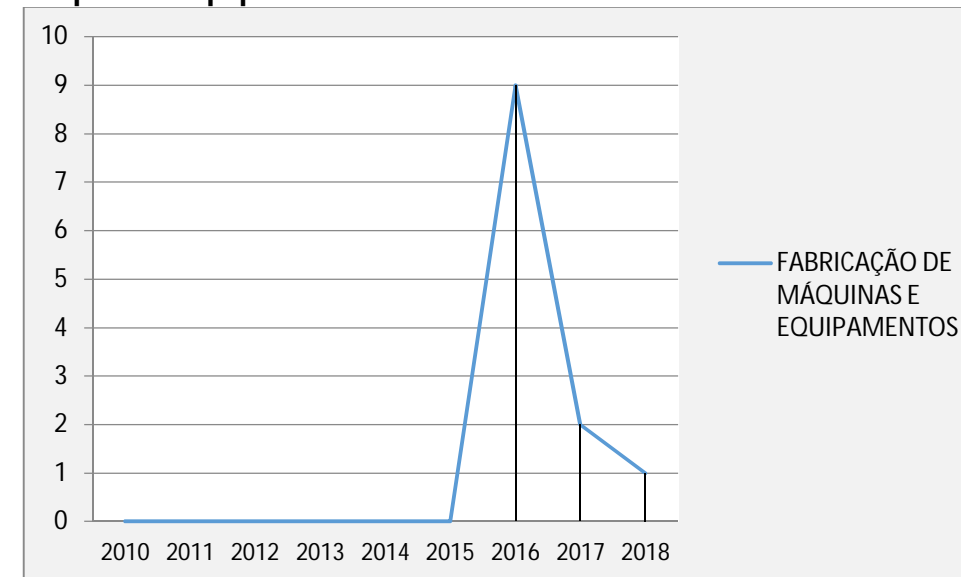
Fonte: RAIS.

Gráfico 65 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Fabricação de Produtos de Metal, exceto Máquinas e Equipamentos



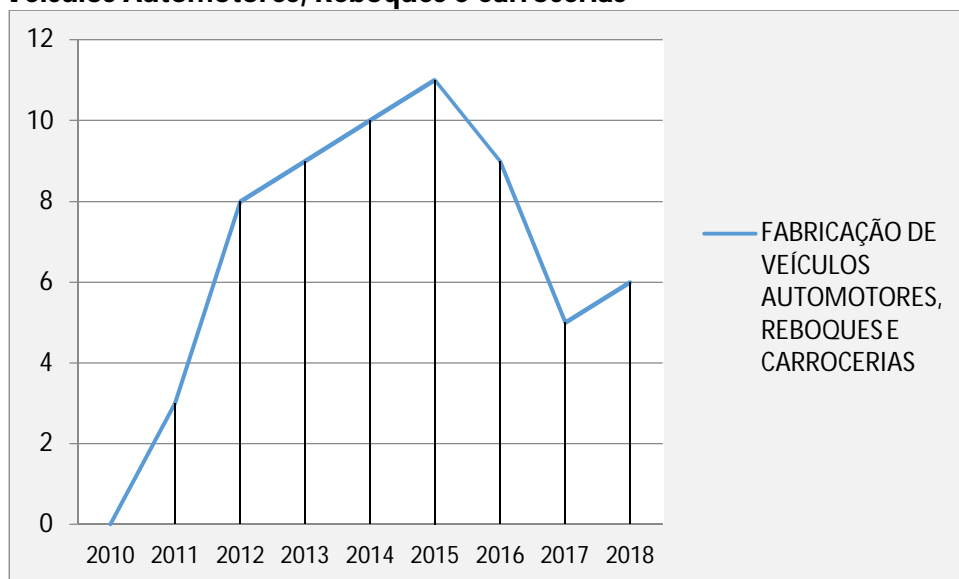
Fonte: RAIS.

Gráfico 66 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Fabricação de Máquinas e Equipamentos



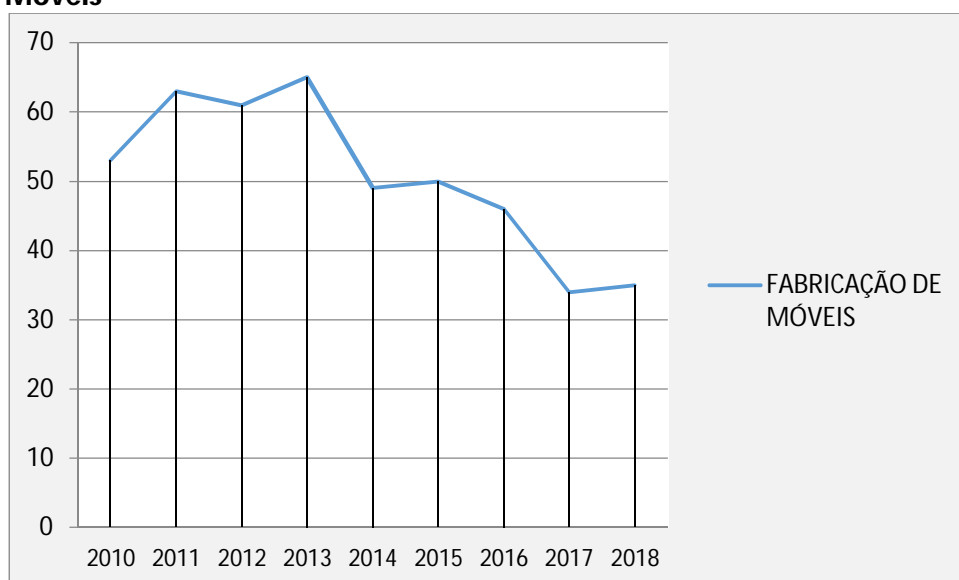
Fonte: RAIS.

Gráfico 67 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias



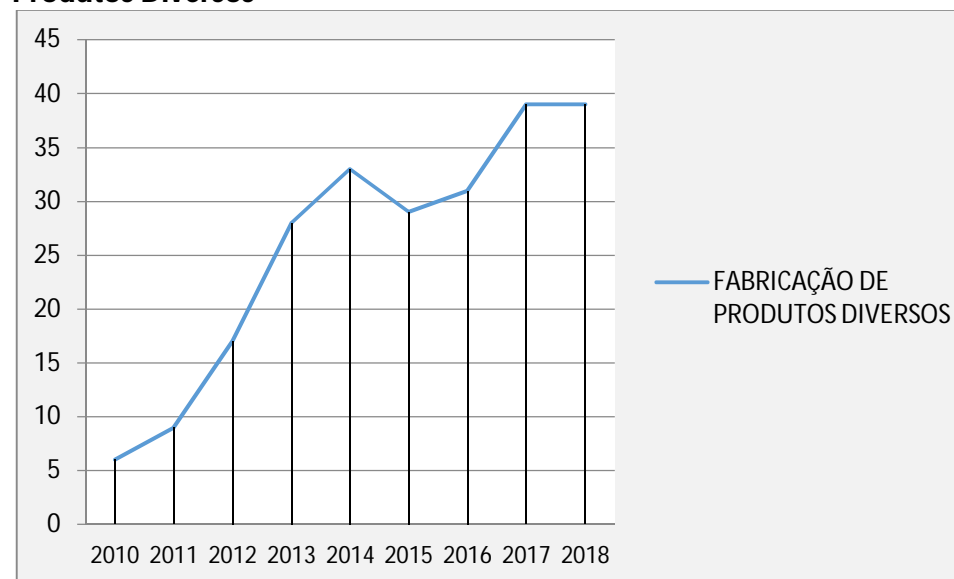
Fonte: RAIS.

Gráfico 68 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Fabricação de Móveis



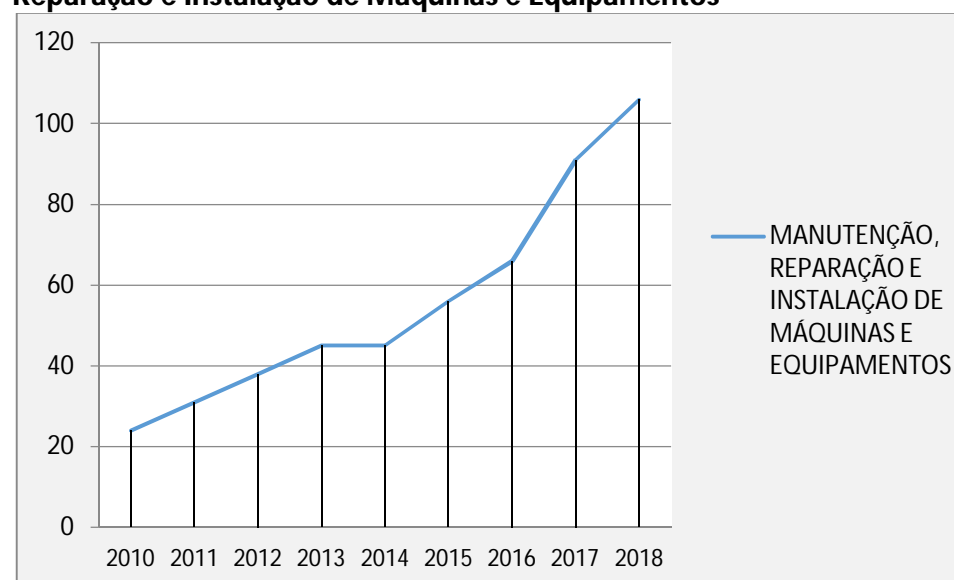
Fonte: RAIS.

Gráfico 69 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Fabricação de Produtos Diversos



Fonte: RAIS.

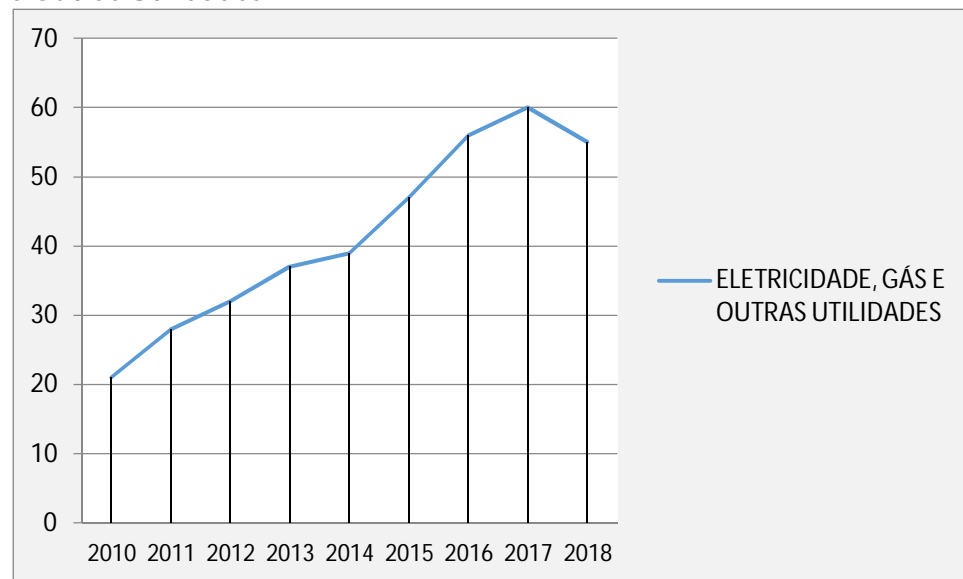
Gráfico 70 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos



Fonte: RAIS.

Seção D – Eletricidade e Gás

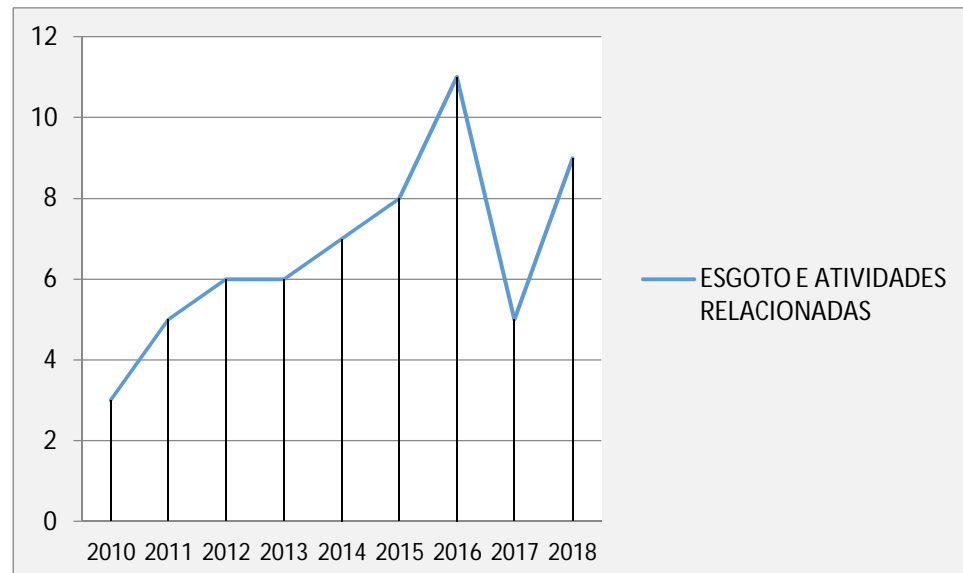
Gráfico 71 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Eletricidade, Gás e Outras Utilidades



Fonte: RAIS.

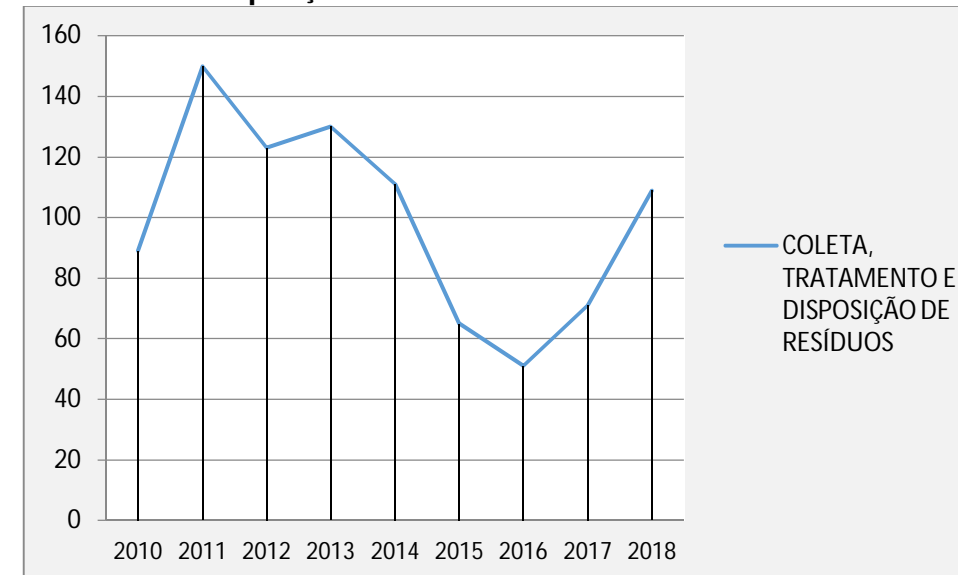
Seção E – Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação

Gráfico 72 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Esgoto e Atividades Relacionadas



Fonte: RAIS.

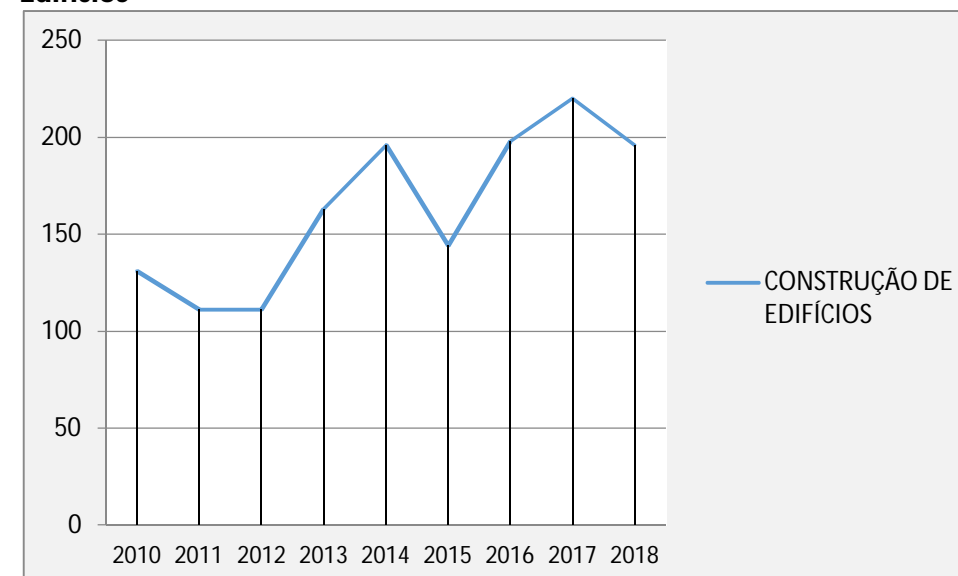
Gráfico 73 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Coleta, Tratamento e Disposição de Resíduos



Fonte: RAIS.

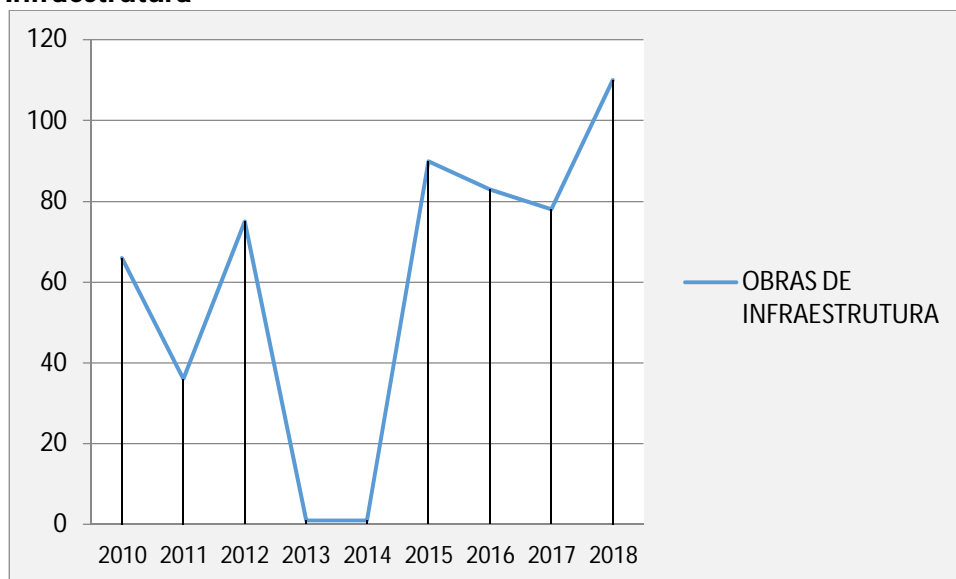
Seção F – Construção

Gráfico 74 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Construção de Edifícios



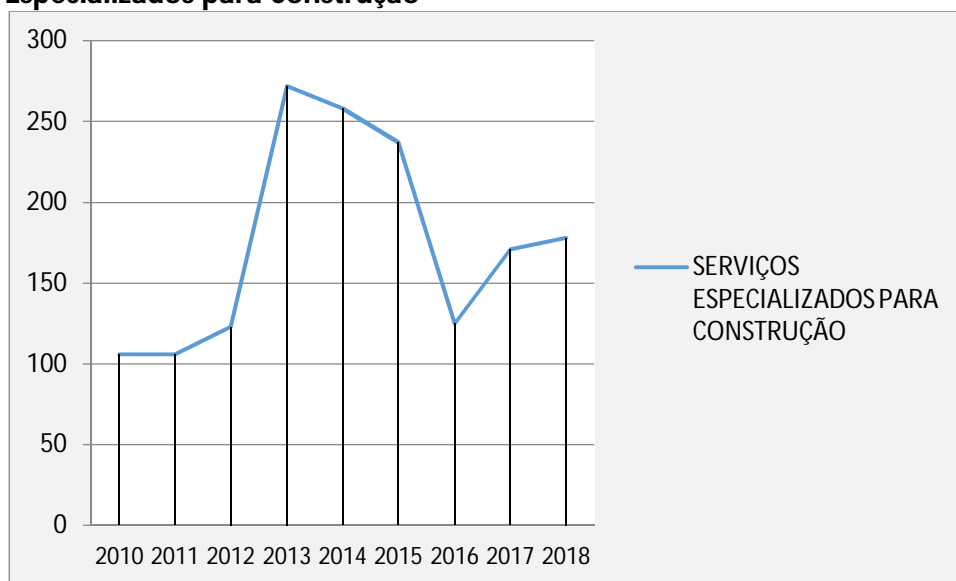
Fonte: RAIS.

Gráfico 75 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Obras de Infraestrutura



Fonte: RAIS.

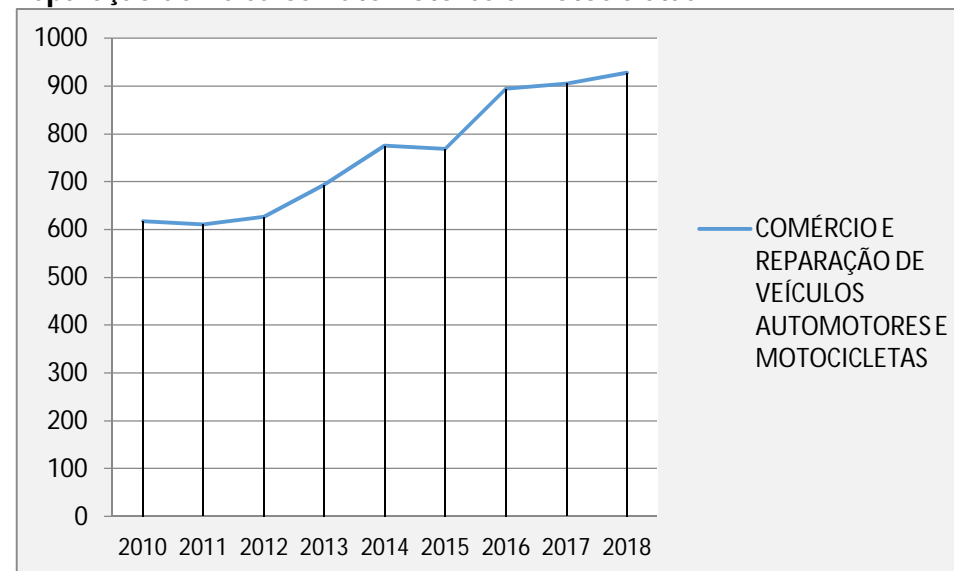
Gráfico 76 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Serviços Especializados para Construção



Fonte: RAIS.

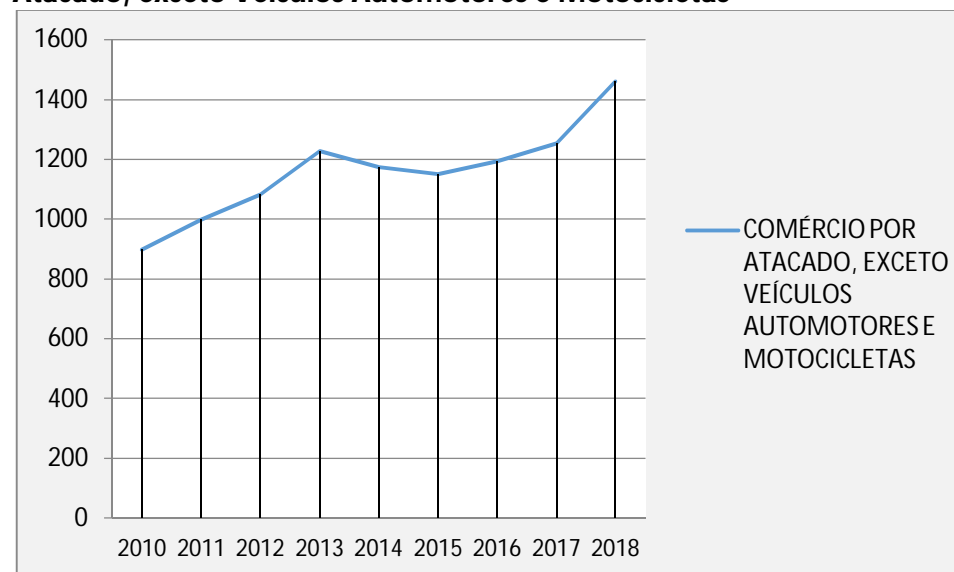
Seção G – Comércio; Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas

Gráfico 77 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas



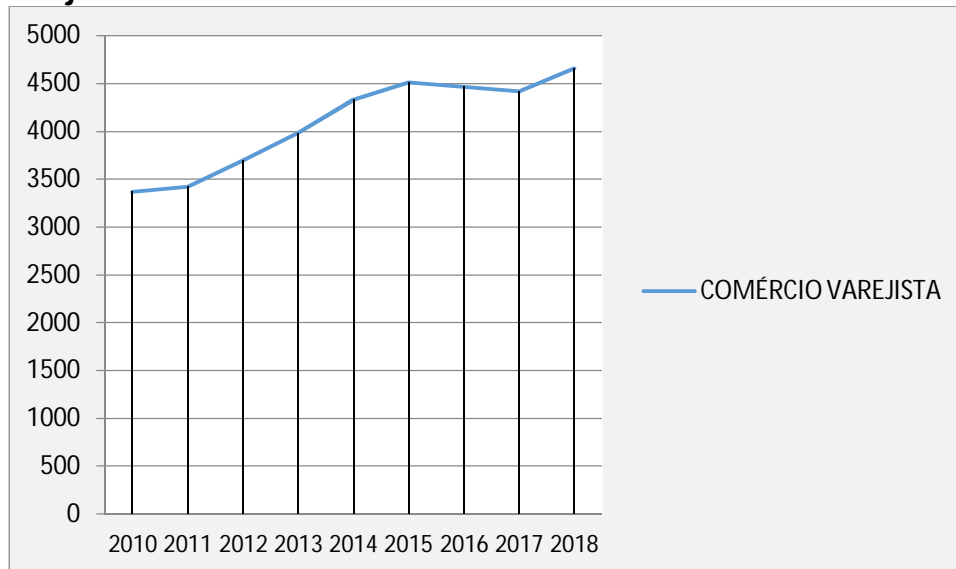
Fonte: RAIS.

Gráfico 78 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Comércio por Atacado, exceto Veículos Automotores e Motocicletas



Fonte: RAIS.

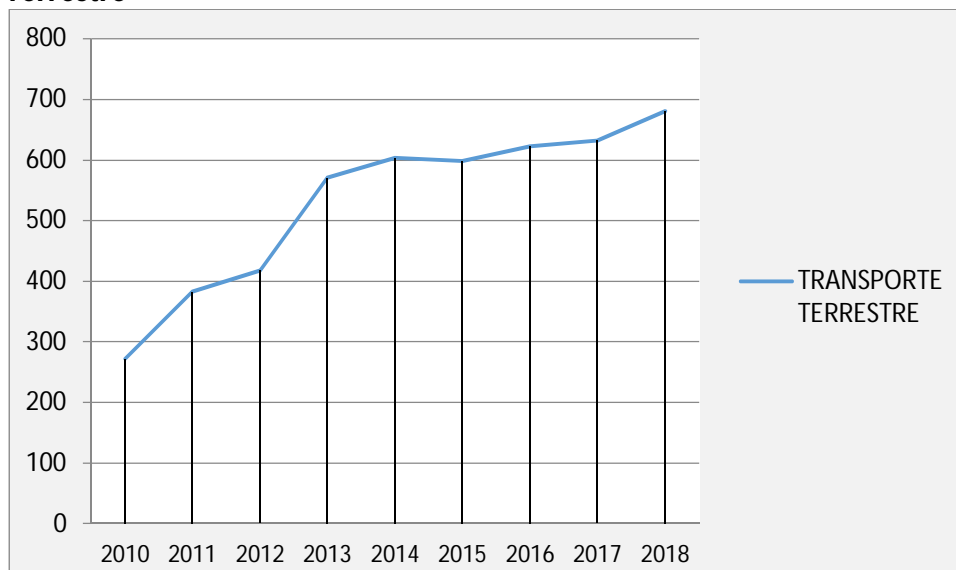
Gráfico 79 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Comércio Varejista



Fonte: RAIS.

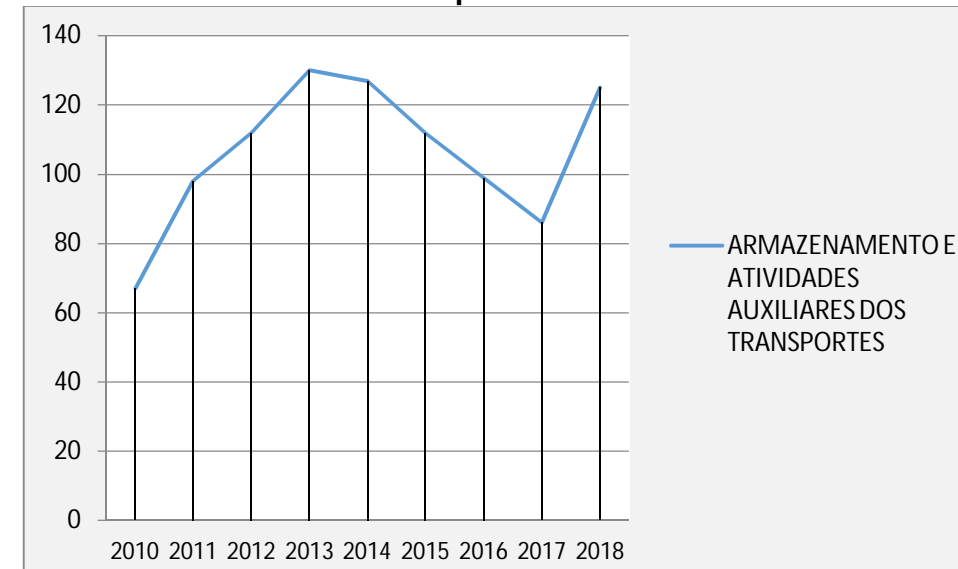
Seção H – Transporte, Armazenagem e Correio

Gráfico 80 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Transporte Terrestre



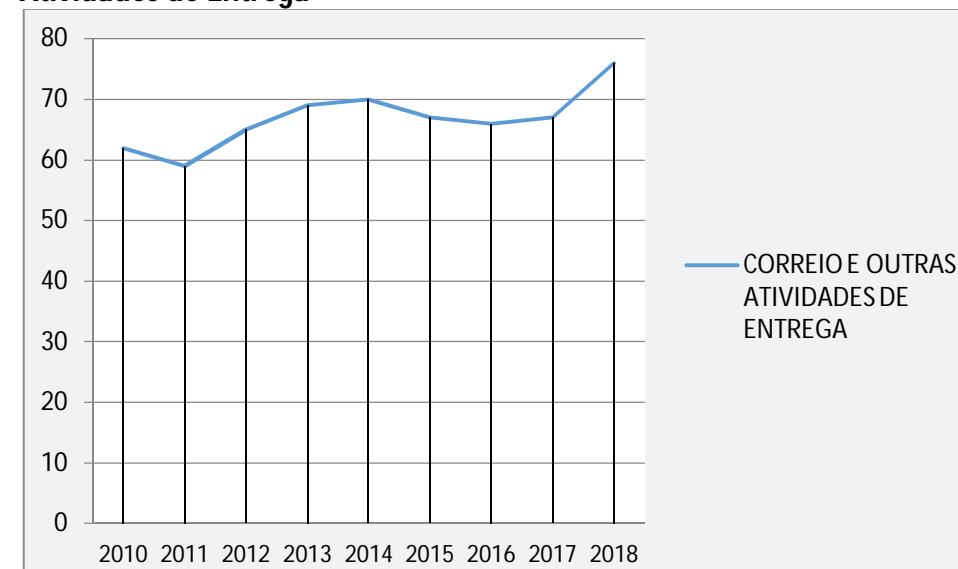
Fonte: RAIS.

Gráfico 81 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Armazenamento e Atividades Auxiliares dos Transportes



Fonte: RAIS.

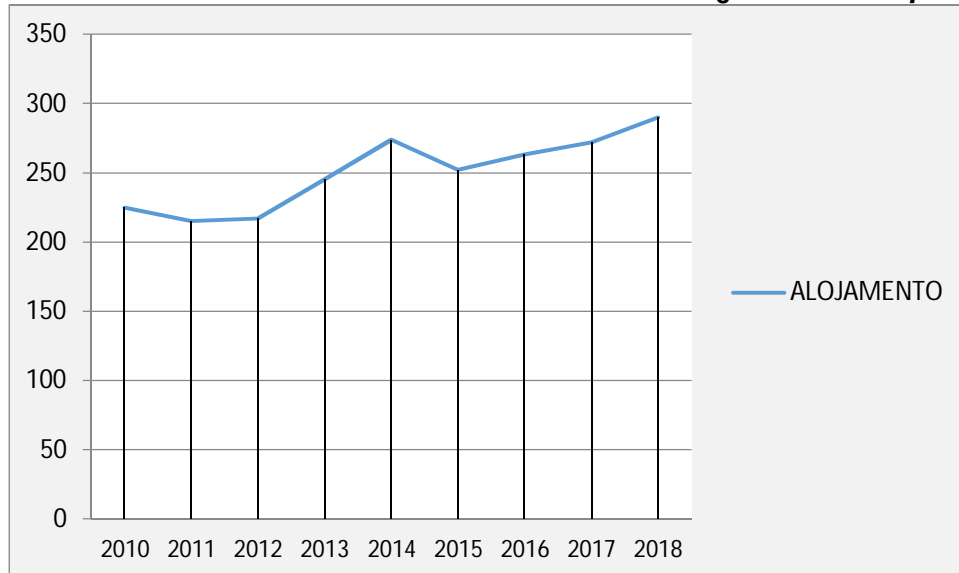
Gráfico 82 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Correio e Outras Atividades de Entrega



Fonte: RAIS.

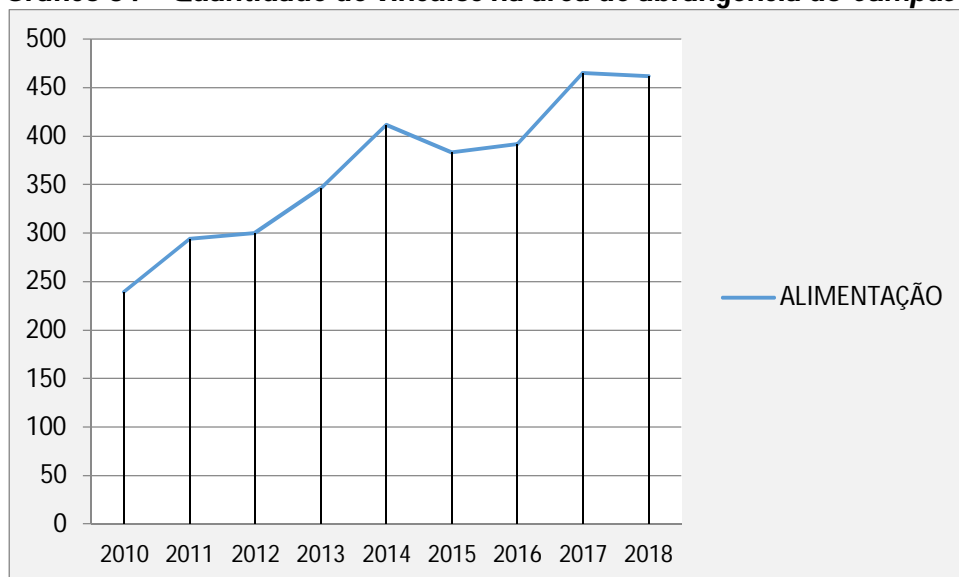
Seção I – Alojamento e Alimentação

Gráfico 83 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Alojamento



Fonte: RAIS.

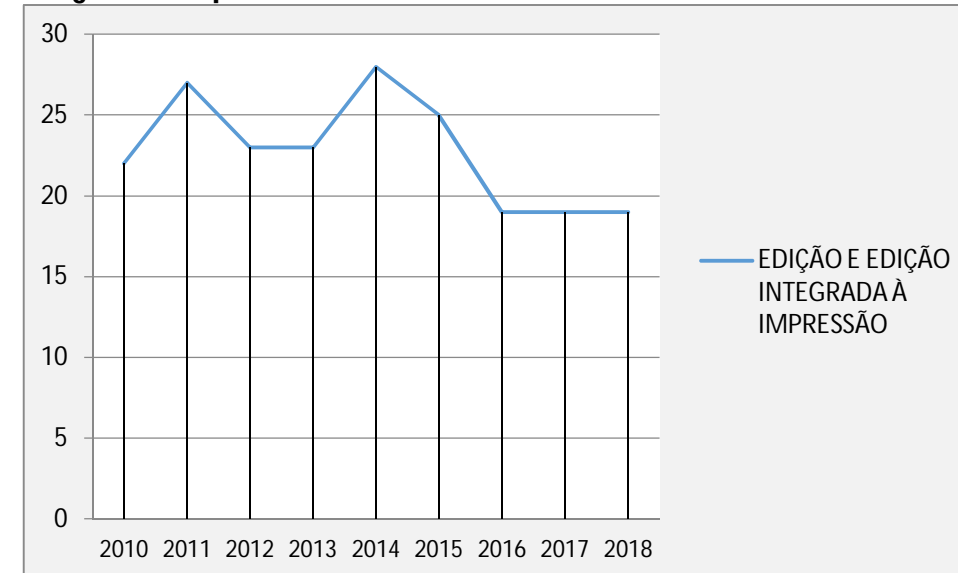
Gráfico 84 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Alimentação



Fonte: RAIS.

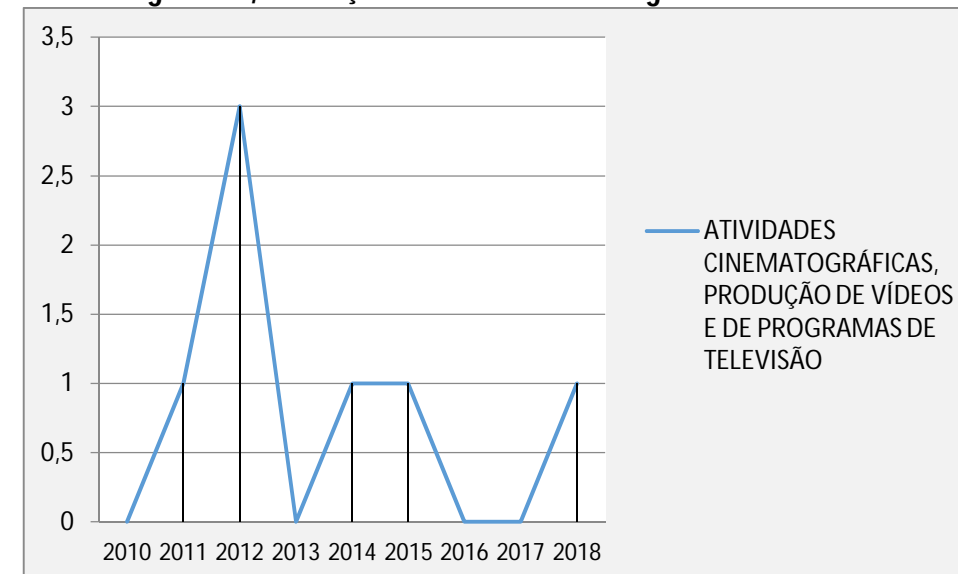
Seção J – Informação e Comunicação

Gráfico 85 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Edição e Edição Integrada à Impressão



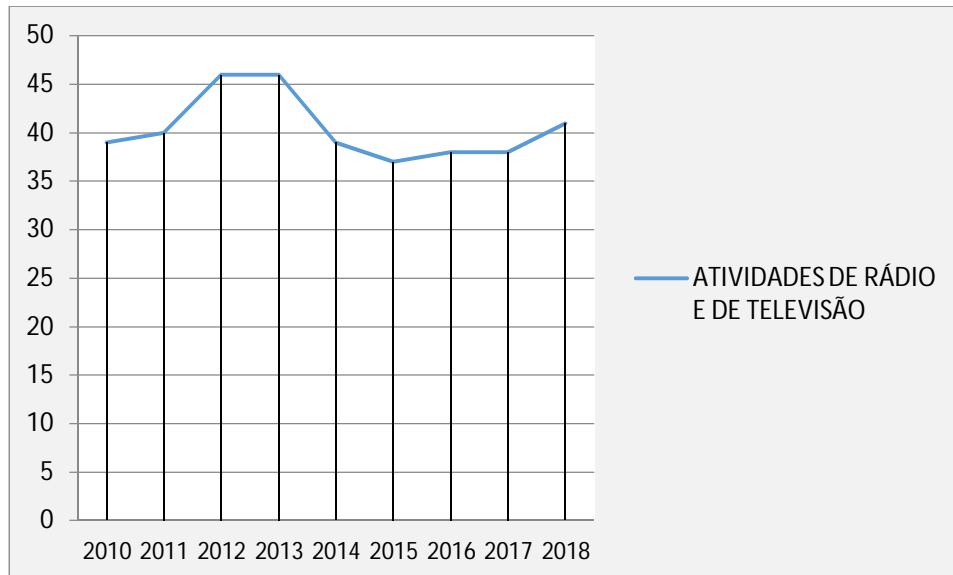
Fonte: RAIS.

Gráfico 86 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades Cinematográficas, Produção de Vídeos e de Programas de Televisão



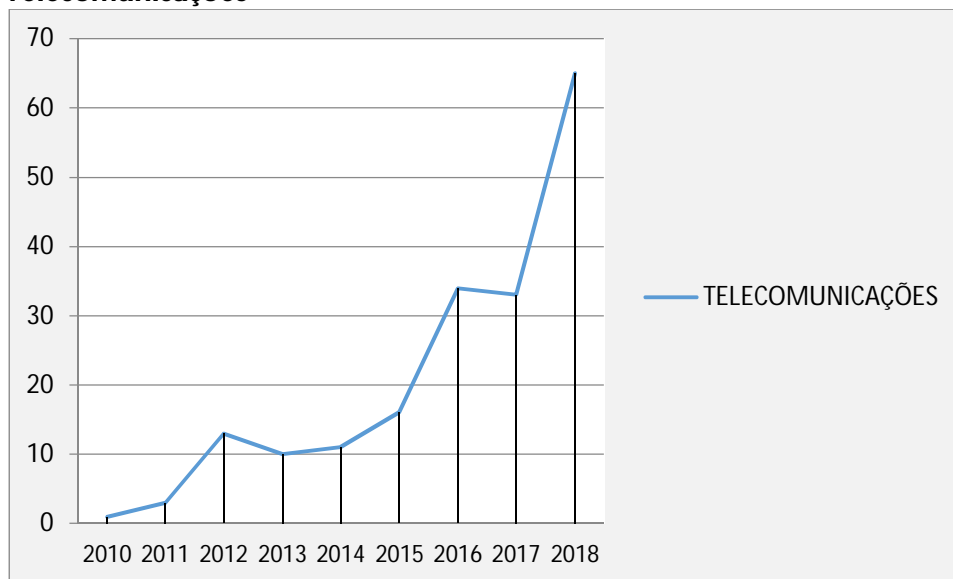
Fonte: RAIS.

Gráfico 87 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades de Rádio e de Televisão



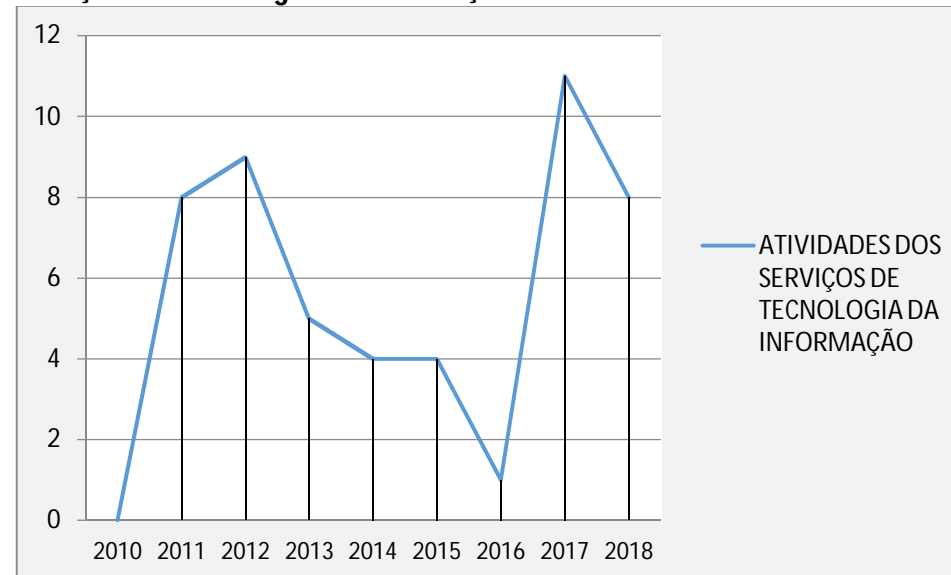
Fonte: RAIS.

Gráfico 88 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Telecomunicações



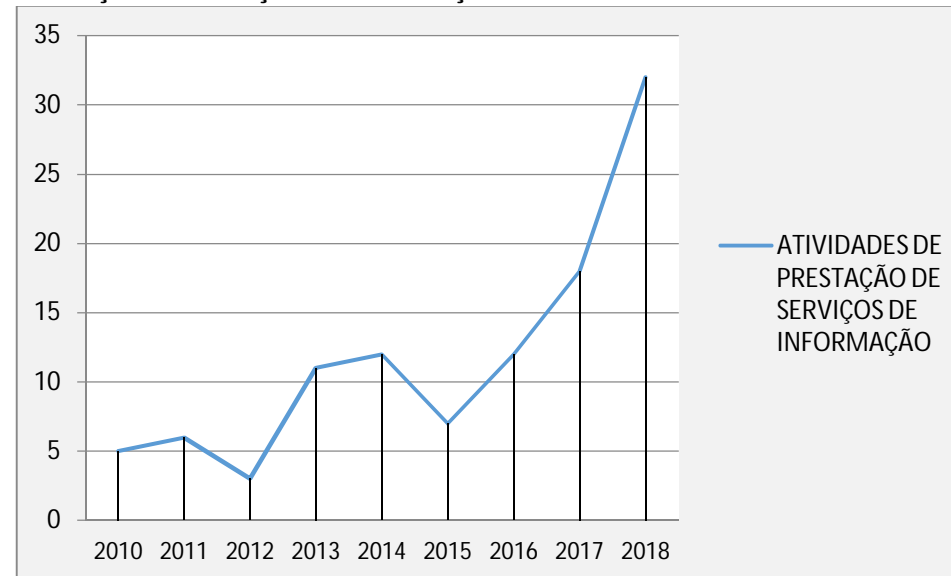
Fonte: RAIS.

Gráfico 89 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades dos Serviços de Tecnologia da Informação



Fonte: RAIS.

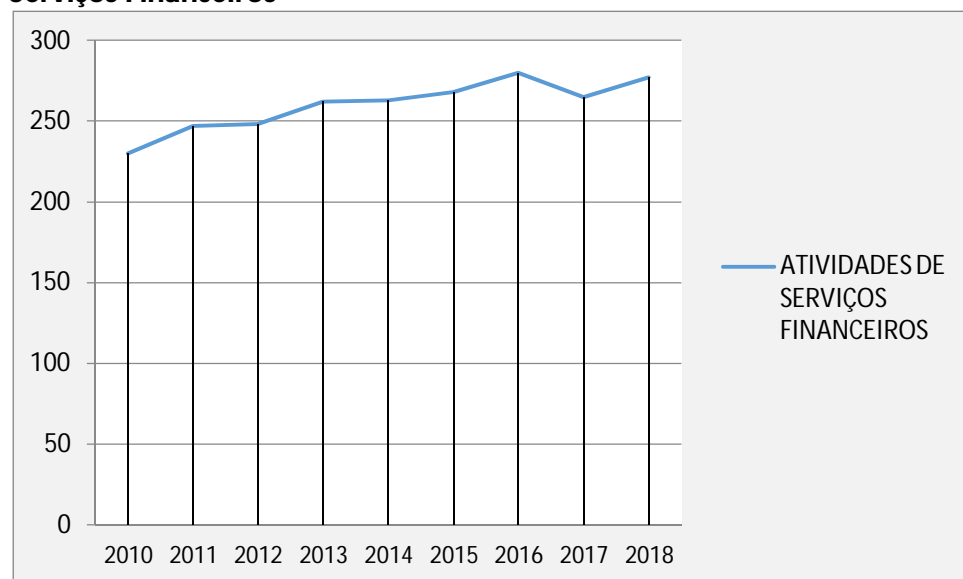
Gráfico 90 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades de Prestação de Serviços de Informação



Fonte: RAIS.

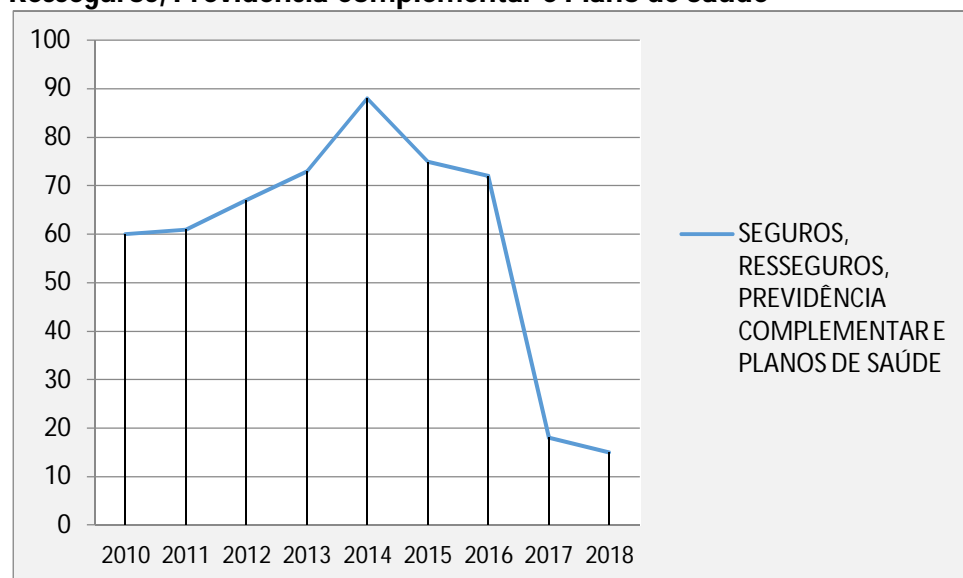
Seção K – Atividades Financeiras, de Seguros e Serviços Relacionados

Gráfico 91 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Ponta Porã: Atividades de Serviços Financeiros



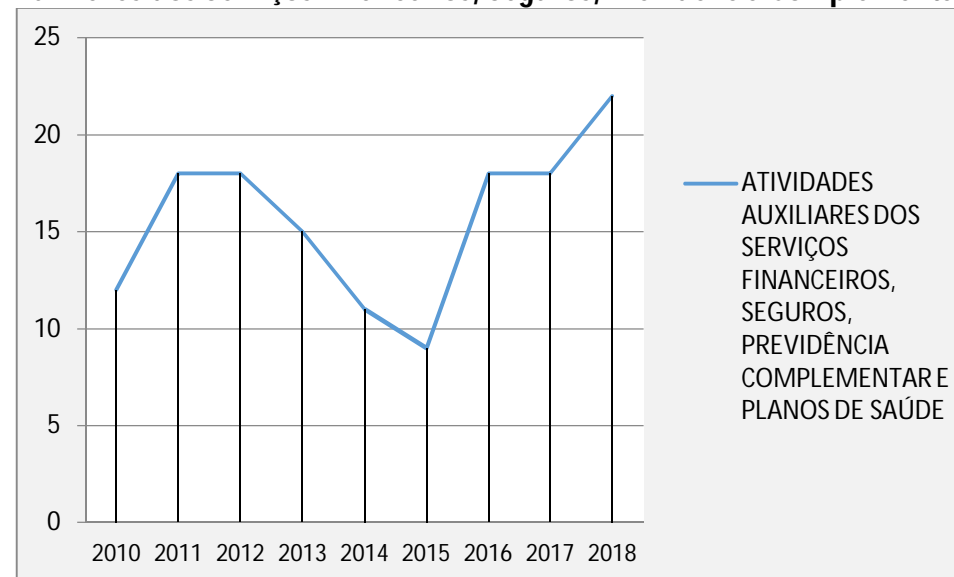
Fonte: RAIS.

Gráfico 92 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Ponta Porã: Seguros, Resseguros, Previdência Complementar e Plano de Saúde



Fonte: RAIS.

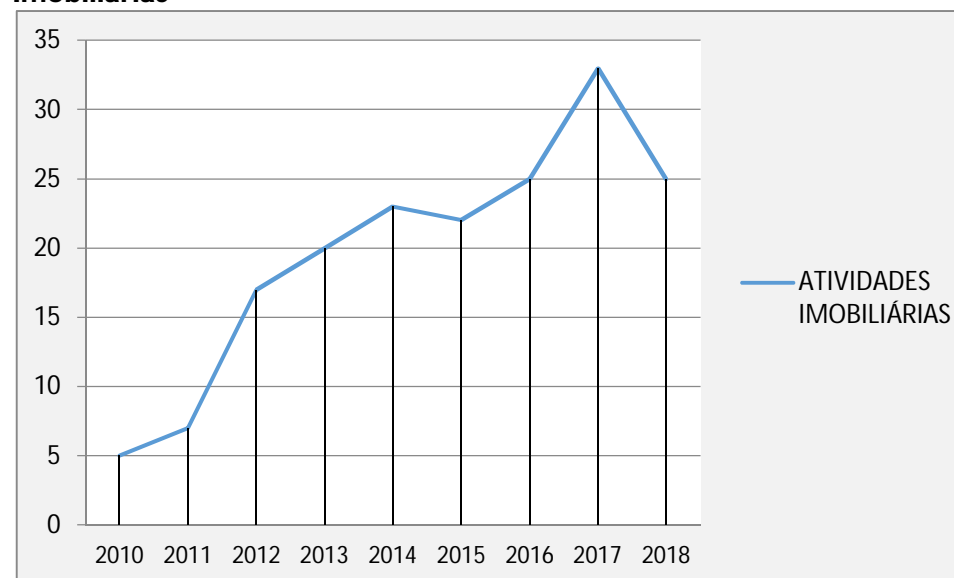
Gráfico 93 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Ponta Porã: Atividades Auxiliares dos Serviços Financeiros, Seguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde



Fonte: RAIS.

Seção L – Atividades Imobiliárias

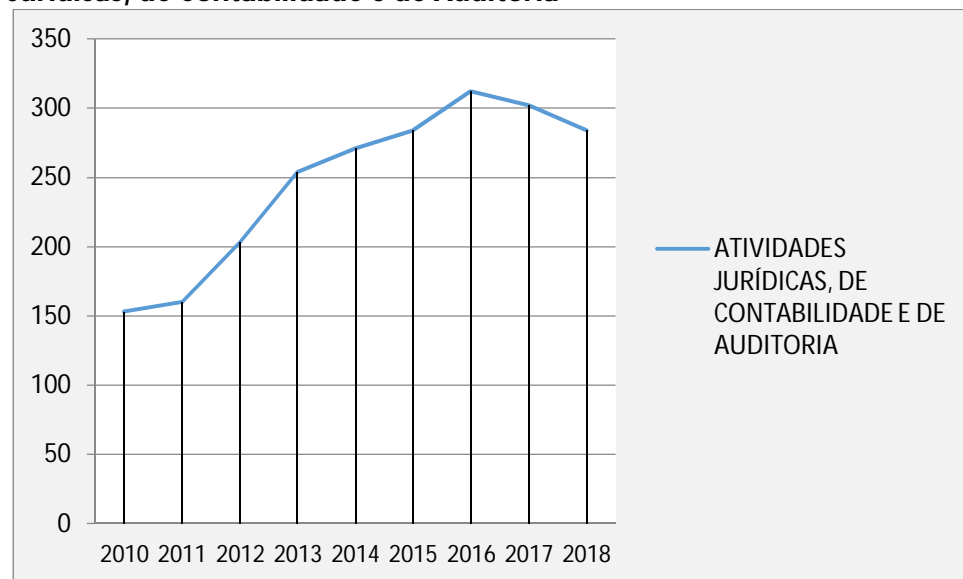
Gráfico 94 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Ponta Porã: Atividades Imobiliárias



Fonte: RAIS.

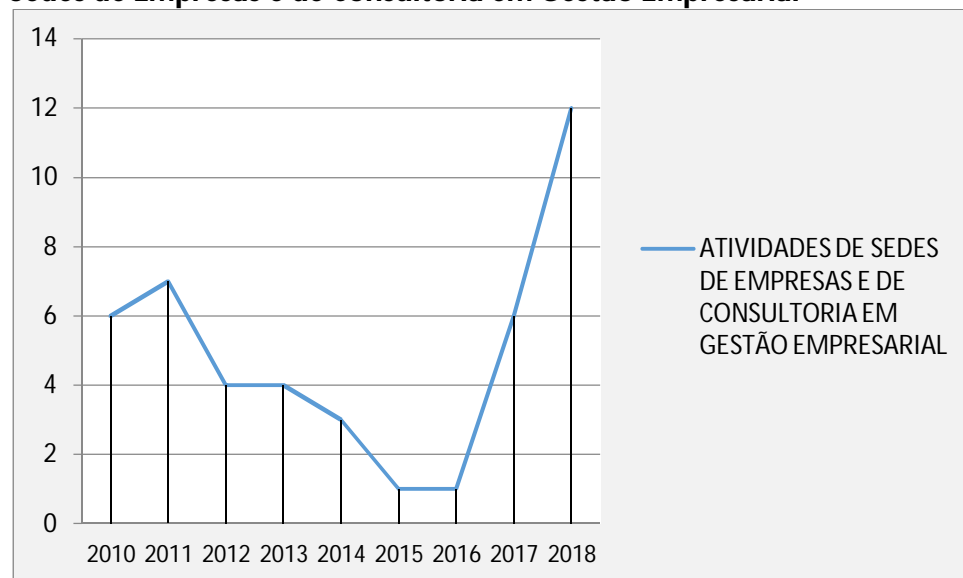
Seção M – Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas

Gráfico 95 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades Jurídicas, de Contabilidade e de Auditoria



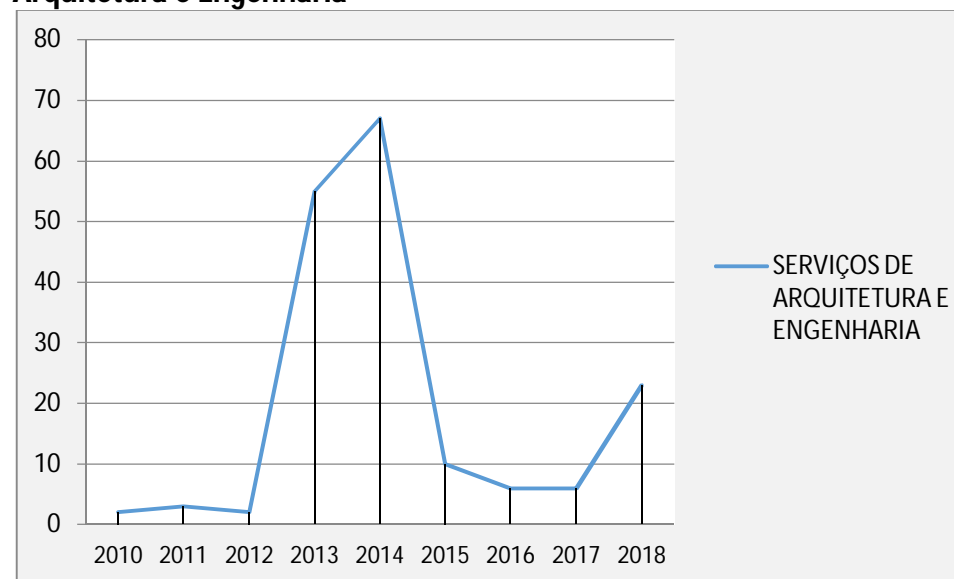
Fonte: RAIS.

Gráfico 96 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades de Sedes de Empresas e de Consultoria em Gestão Empresarial



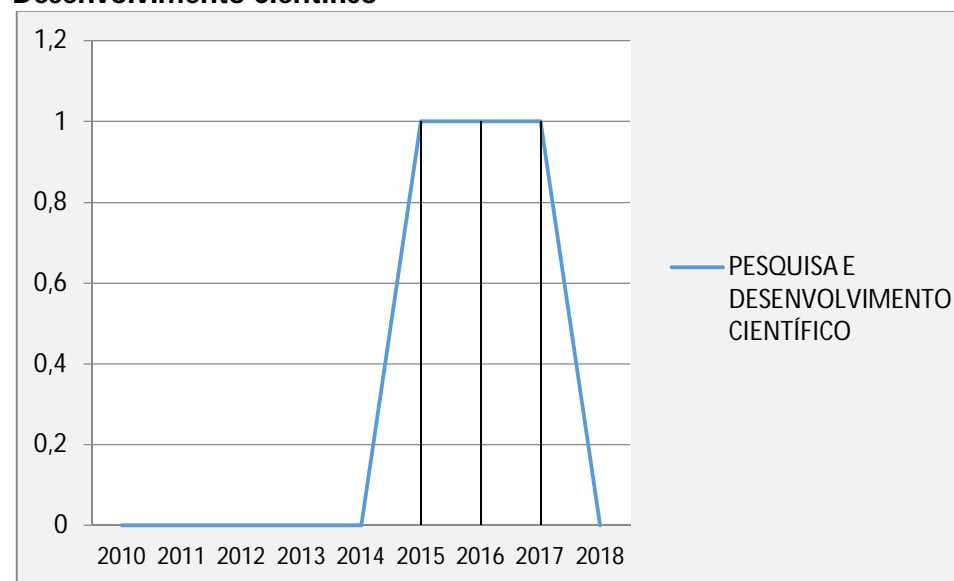
Fonte: RAIS.

Gráfico 97 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Serviços de Arquitetura e Engenharia



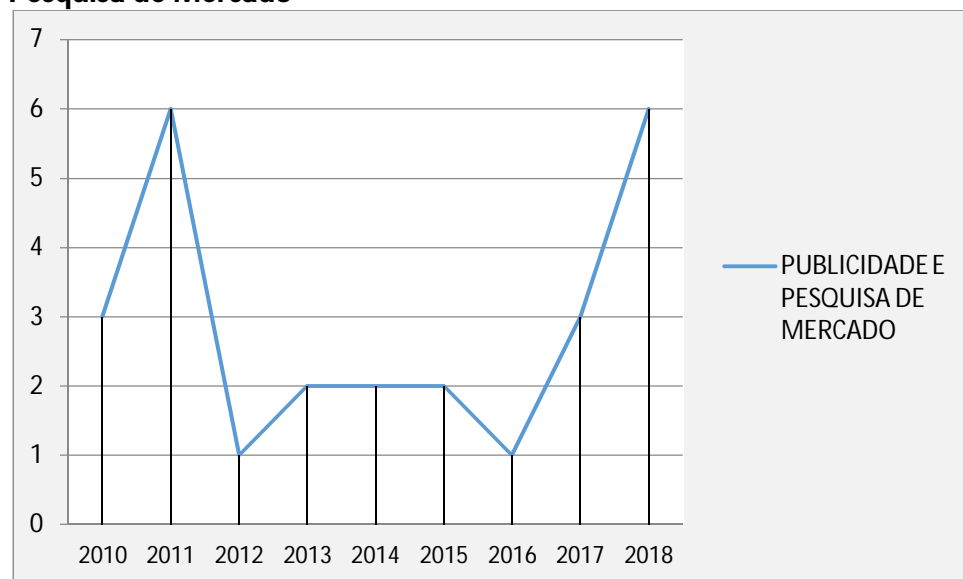
Fonte: RAIS.

Gráfico 98 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Pesquisa e Desenvolvimento Científico



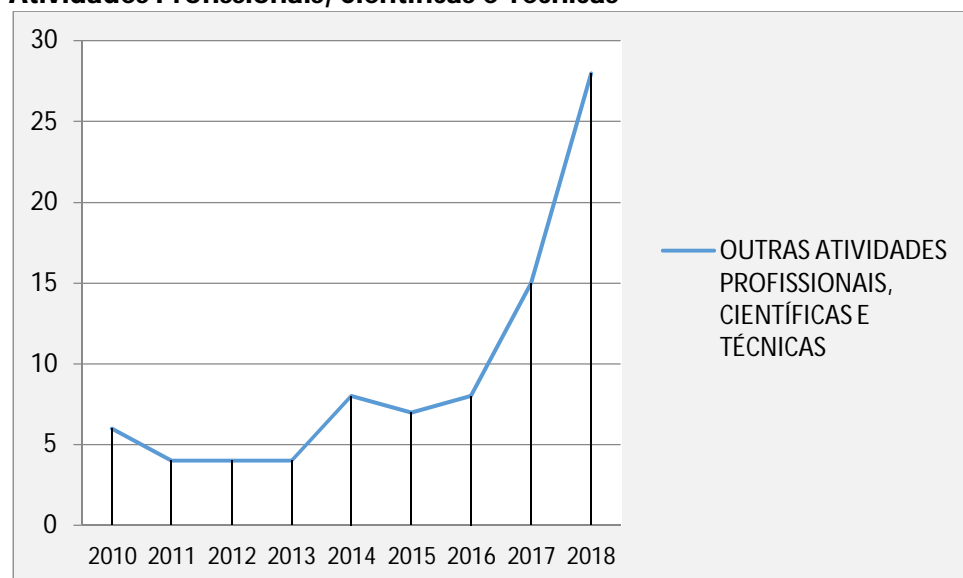
Fonte: RAIS.

Gráfico 99 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Publicidade e Pesquisa de Mercado



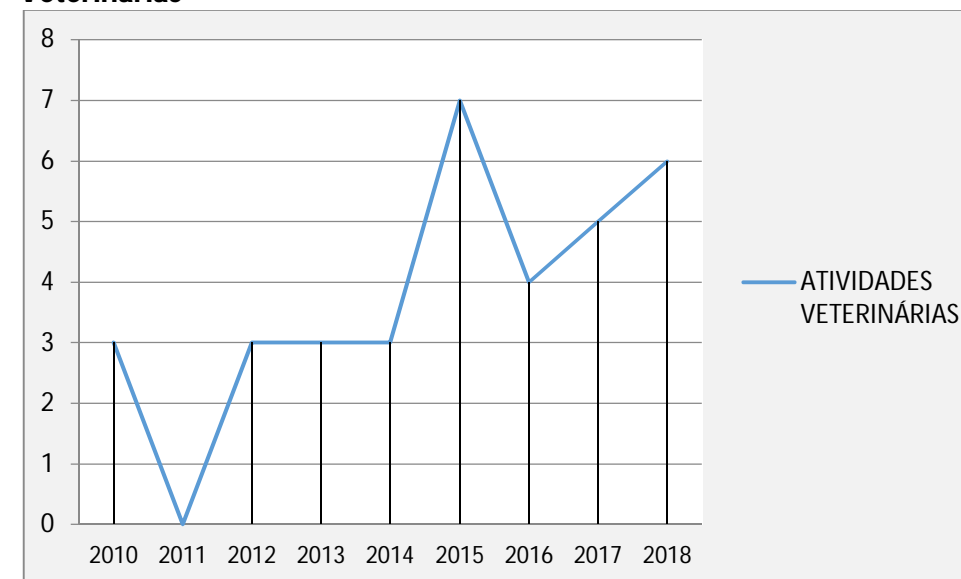
Fonte: RAIS.

Gráfico 100 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Outras Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas



Fonte: RAIS.

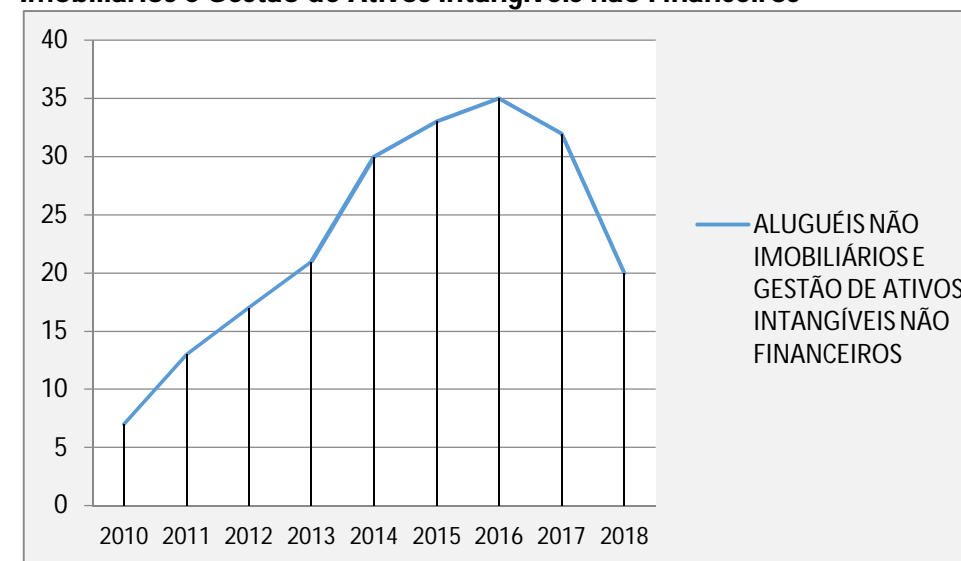
Gráfico 101 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades Veterinárias



Fonte: RAIS.

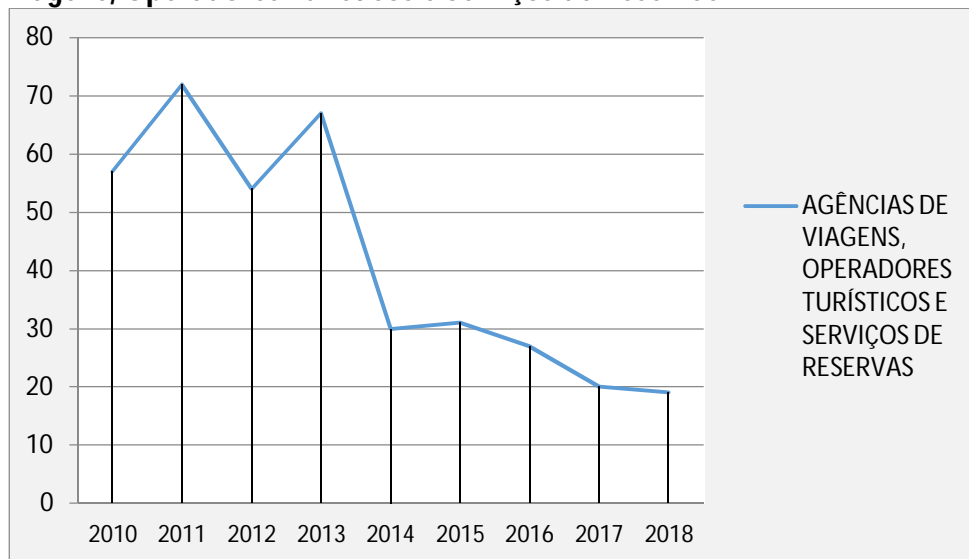
Seção N – Atividades Administrativas e Serviços Complementares

Gráfico 102 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Aluguéis não Imobiliários e Gestão de Ativos Intangíveis não Financeiros



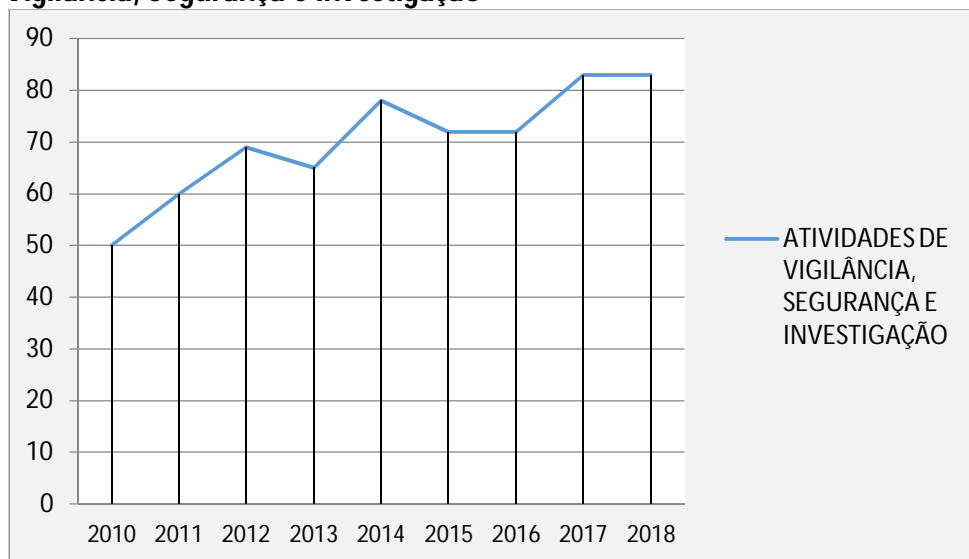
Fonte: RAIS.

Gráfico 103 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Agências de Viagens, Operadores Turísticos e Serviços de Reservas



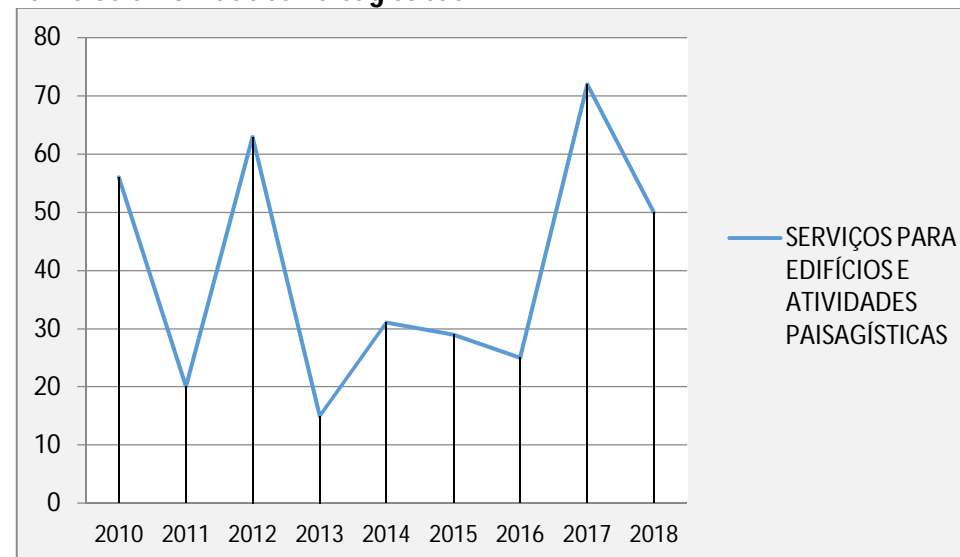
Fonte: RAIS.

Gráfico 104 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades de Vigilância, Segurança e Investigação



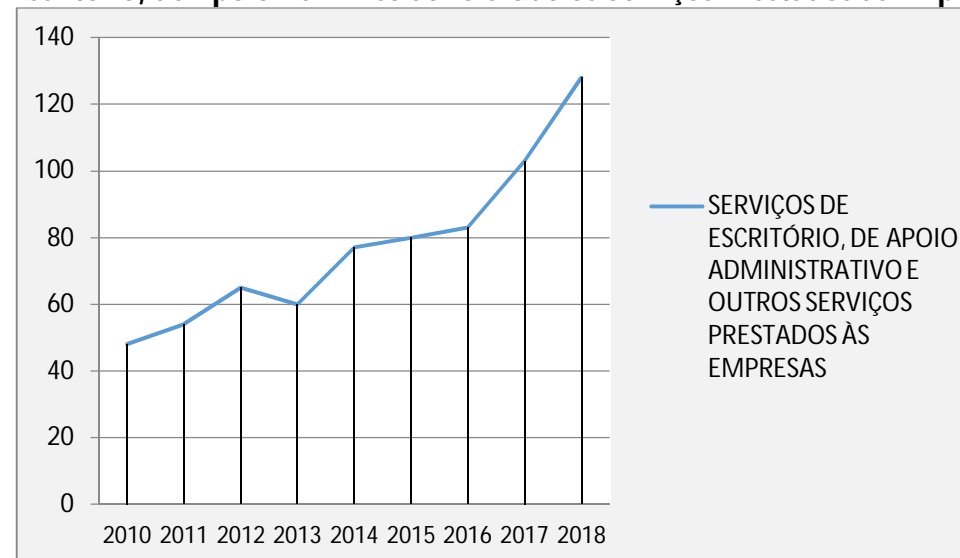
Fonte: RAIS.

Gráfico 105 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Serviços para Edifícios e Atividades Paisagísticas



Fonte: RAIS.

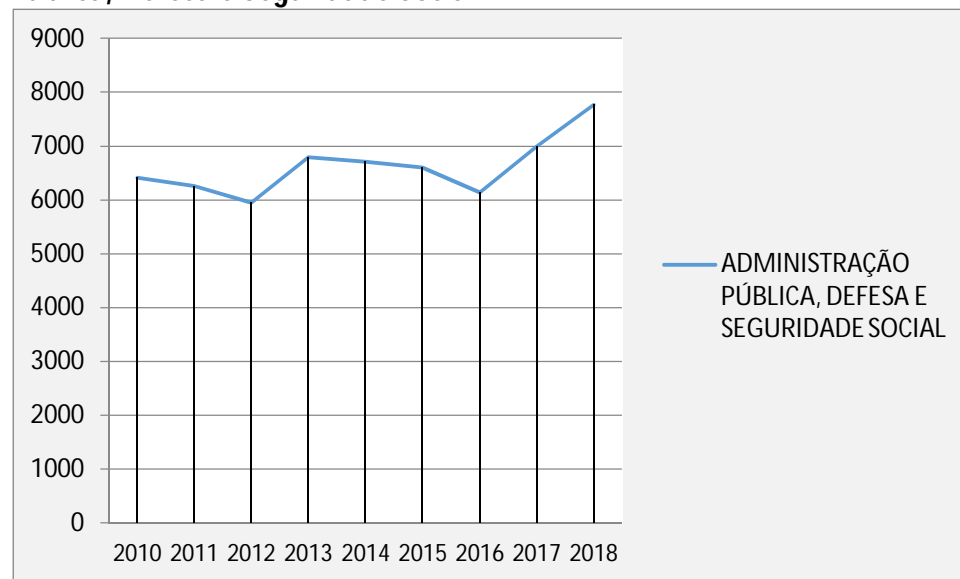
Gráfico 106 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Serviços de Escritório, de Apoio Administrativo e Outros Serviços Prestados às Empresas



Fonte: RAIS.

Seção O – Administração Pública, Defesa e Seguridade Social

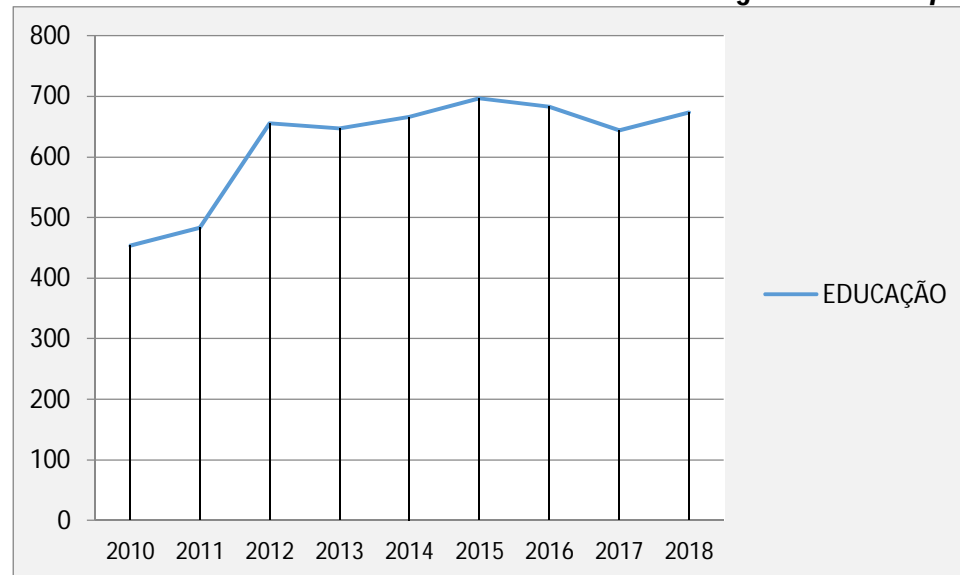
Gráfico 107 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Administração Pública, Defesa e Seguridade Social



Fonte: RAIS.

Seção P – Educação

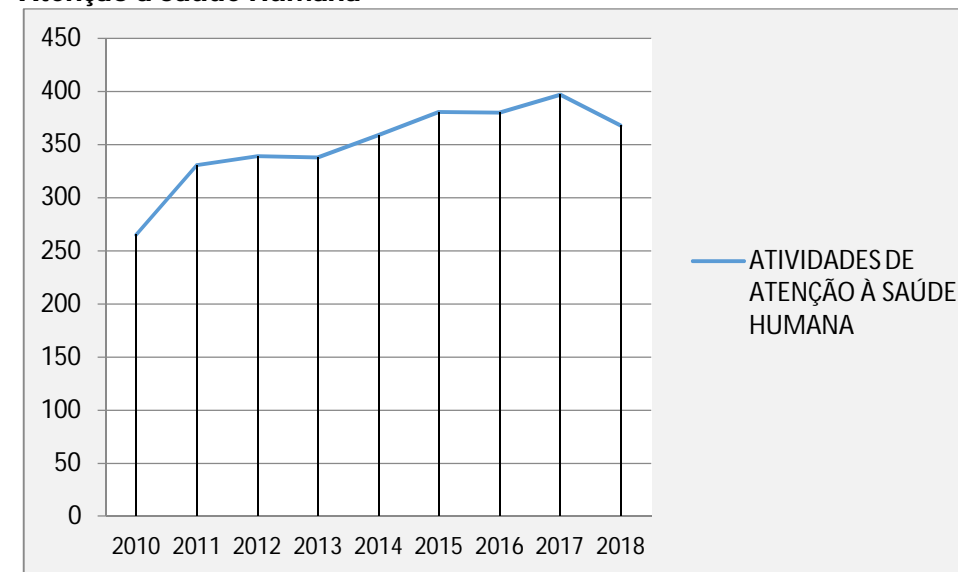
Gráfico 108 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Educação



Fonte: RAIS.

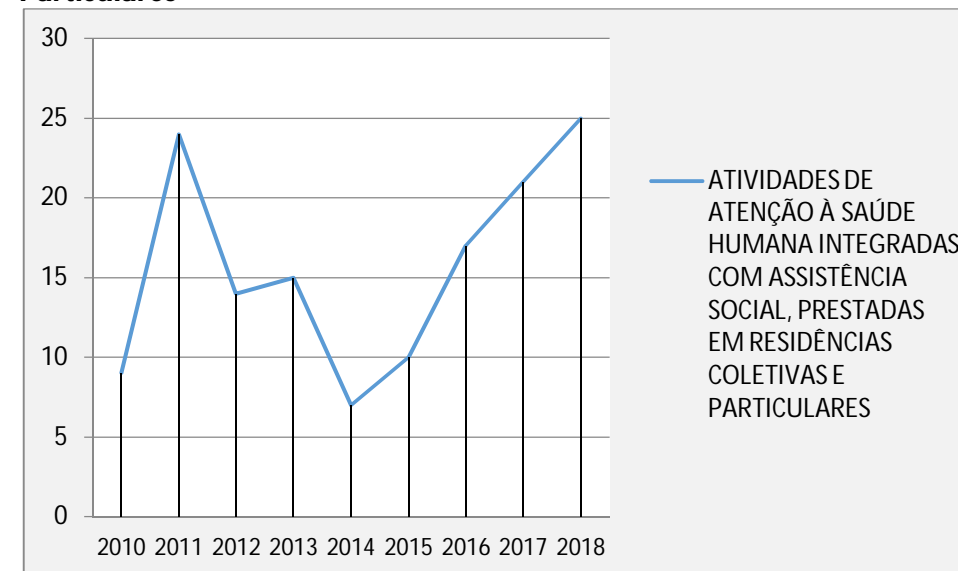
Seção Q – Saúde Humana e Serviços Sociais

Gráfico 109 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades de Atenção à Saúde Humana



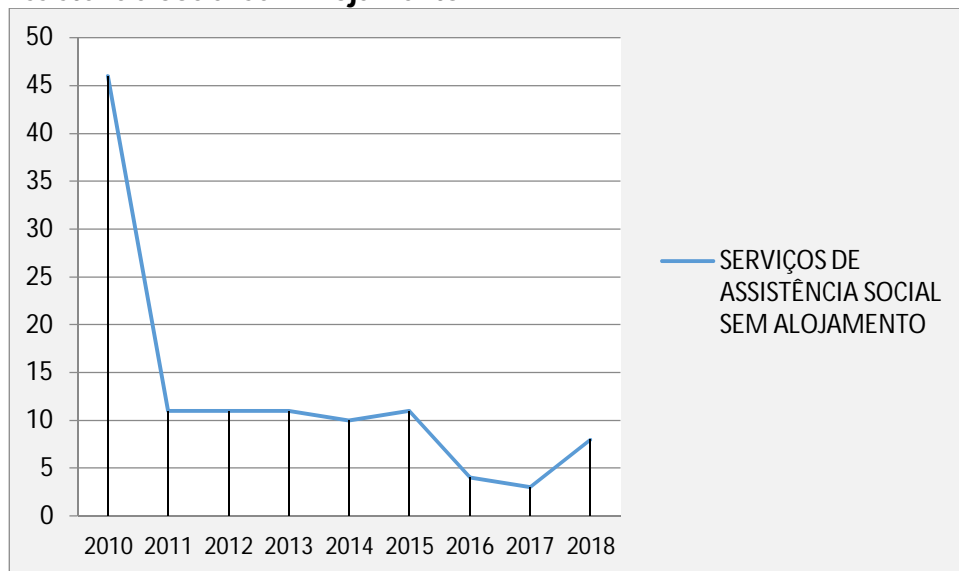
Fonte: RAIS.

Gráfico 110 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades de Atenção à Saúde Humana Integradas com Assistência Social, Prestadas em Residências Coletivas e Particulares



Fonte: RAIS.

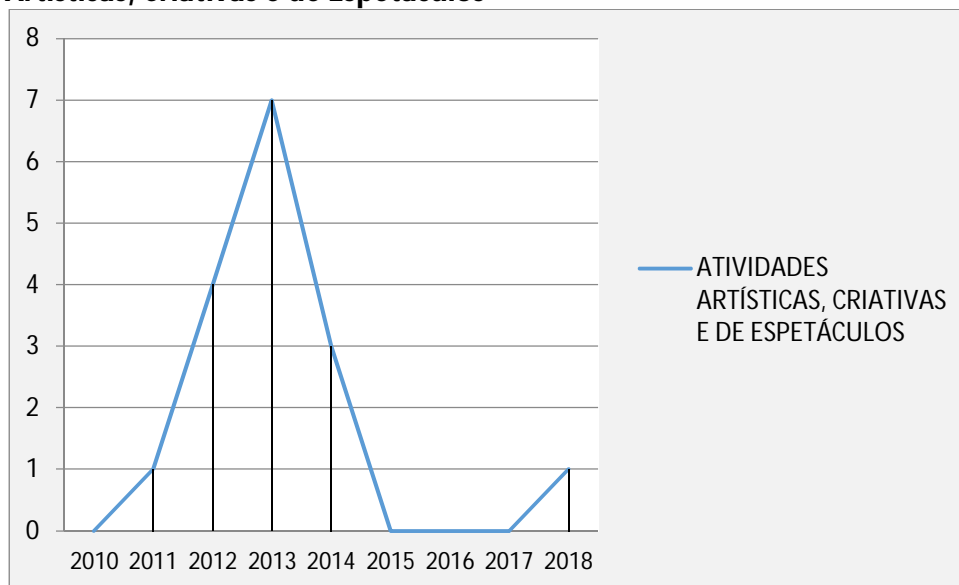
Gráfico 111 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Serviços de Assistência Social sem Alojamento



Fonte: RAIS.

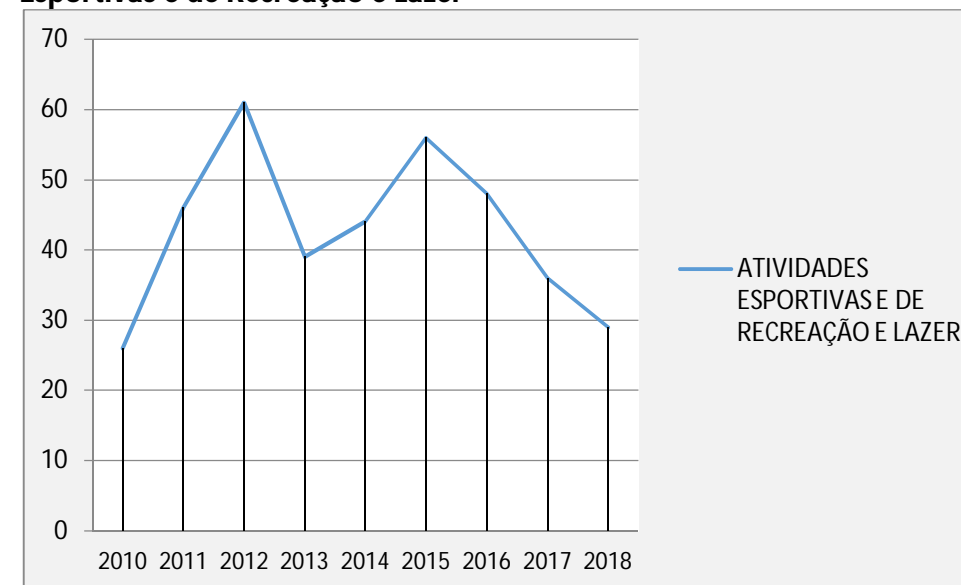
Seção R – Artes, Cultura, Esportes e Recreação

Gráfico 112 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades Artísticas, Criativas e de Espetáculos



Fonte: RAIS.

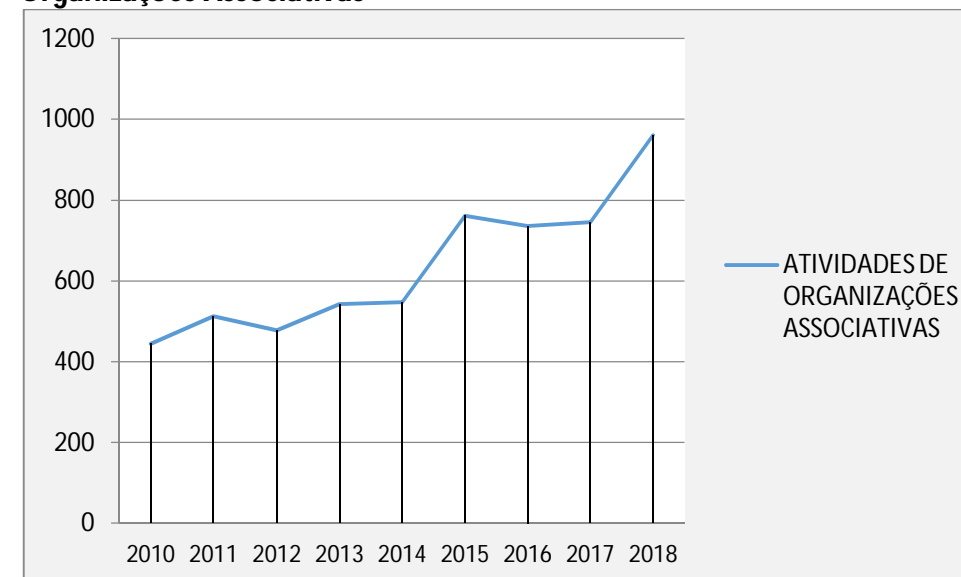
Gráfico 113 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades Esportivas e de Recreação e Lazer



Fonte: RAIS.

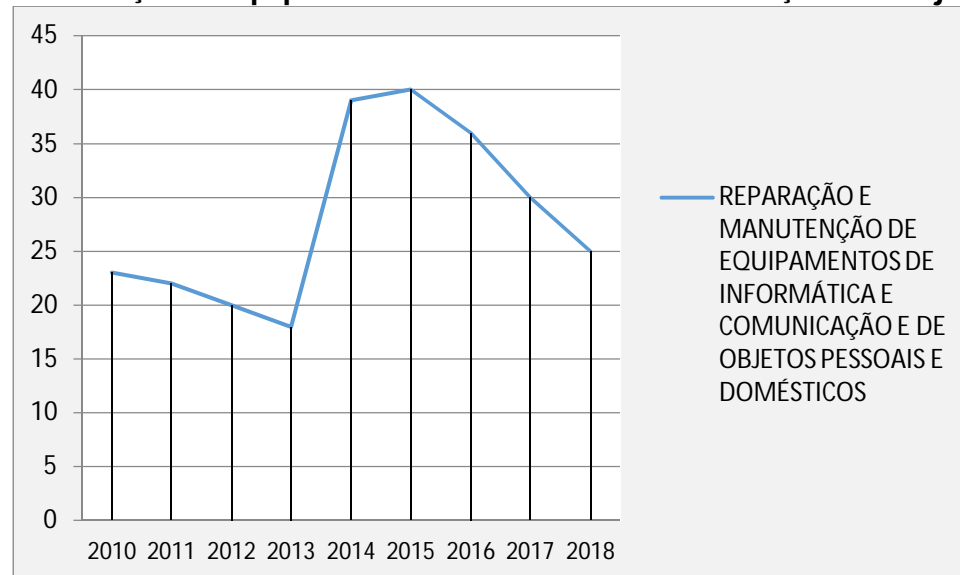
Seção S – Outras Atividades de Serviços

Gráfico 114 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Atividades de Organizações Associativas



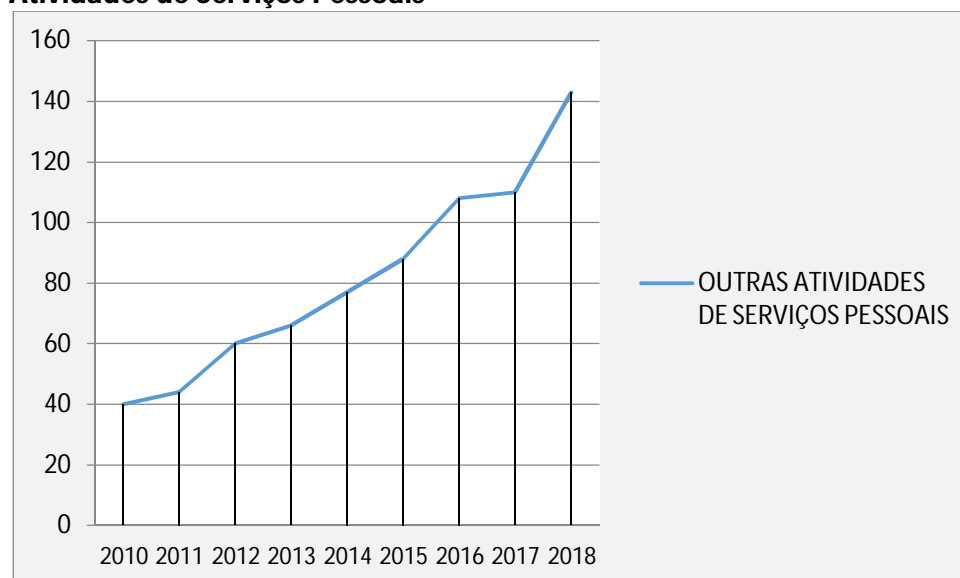
Fonte: RAIS.

Gráfico 115 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Reparação e Manutenção de Equipamentos de Informática e Comunicação e de Objetos Pessoais e Domésticos



Fonte: RAIS.

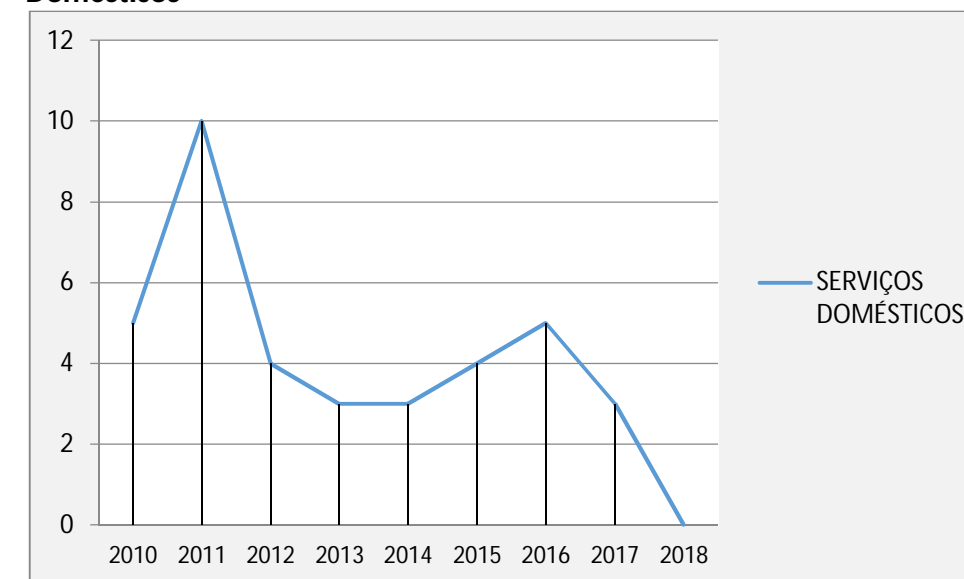
Gráfico 116 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Outras Atividades de Serviços Pessoais



Fonte: RAIS.

Seção T – Serviços Domésticos

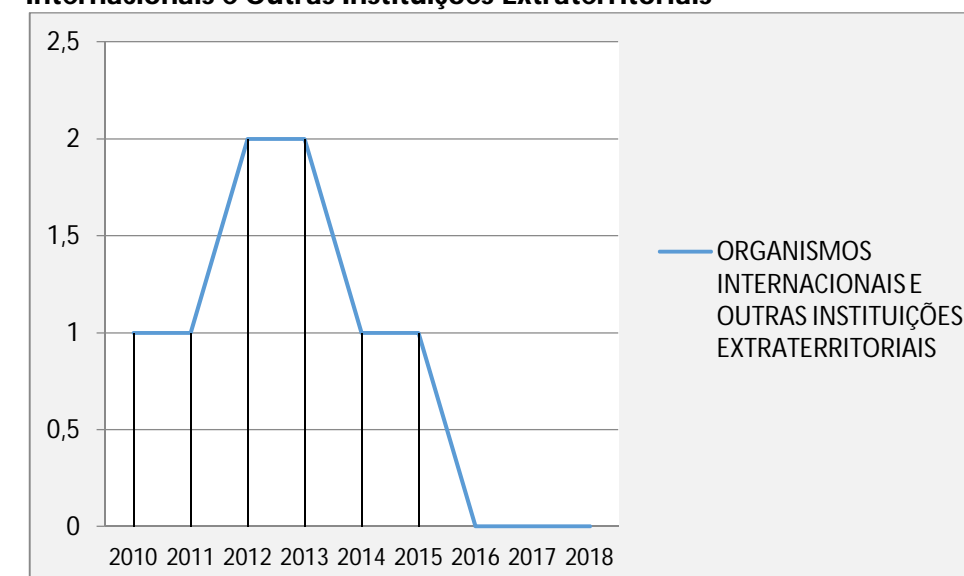
Gráfico 117 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Serviços Domésticos



Fonte: RAIS.

Seção U – Organismos Internacionais e Outras Instituições Extraterritoriais

Gráfico 118 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã: Organismos Internacionais e Outras Instituições Extraterritoriais



Fonte: RAIS.

Quadro 13 – Participação percentual das atividades econômicas na distribuição de vínculos em 2018 e variação percentual da quantidade de vínculos de 2010 a 2018 na área de abrangência do Campus Ponta Porã

Divisão CNAE	Participação % no total de empregos na região em 2018	Var. % entre 2010 e 2018
Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados	18,37%	37,30%
Produção Florestal	0,10%	-72,28%
Pesca e Aquicultura	0,00%	-100,00%
Extração de Minerais não Metálicos	0,09%	2300,00%
Fabricação de Produtos Alimentícios	3,88%	59,20%
Fabricação de Bebidas	0,01%	-93,65%
Fabricação de Produtos Têxteis	0,03%	28,57%
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	0,13%	-65,38%
Preparação de Couros e Fabricação de Artefatos de Couro, Artigos para Viagem e Calçados	0,00%	-100,00%
Fabricação de Produtos de Madeira	0,19%	333,33%
Fabricação de Celulose, Papel e Produtos de Papel*	0,00%	-100,00%
Impressão e Reprodução de Gravações	0,16%	51,72%
Fabricação de Coque, de Produtos Derivados do Petróleo e de Biocombustíveis	2,07%	-15,87%
Fabricação de Produtos Químicos	0,07%	233,33%
Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico	0,06%	-19,05%
Fabricação de Produtos de Minerais não Metálicos	0,34%	-3,06%
Metalurgia	0,10%	17,39%
Fabricação de Produtos de Metal, exceto Máquinas e Equipamentos	0,25%	222,73%
Fabricação de Máquinas e Equipamentos**	0,00%	-88,89%
Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias***	0,02%	100,00%
Fabricação de Móveis	0,13%	-33,96%
Fabricação de Produtos Diversos	0,14%	550,00%
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos	0,38%	341,67%
Eletricidade, Gás e Outras Utilidades	0,20%	161,90%
Esgoto e Atividades Relacionadas	0,03%	200,00%
Coleta, Tratamento e Disposição de Resíduos	0,39%	22,47%
Construção de Edifícios	0,70%	49,62%
Obras de Infraestrutura	0,39%	66,67%
Serviços Especializados para Construção	0,64%	67,92%
Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas	3,33%	50,16%
Comércio por Atacado, Exceto Veículos Automotores e Motocicletas	5,24%	62,69%
Comércio Varejista	16,69%	38,31%
Transporte Terrestre	2,44%	150,37%

Armazenamento e Atividades Auxiliares dos Transportes	0,45%	86,57%
Correio e Outras Atividades de Entrega	0,27%	22,58%
Alojamento	1,04%	28,89%
Alimentação	1,66%	93,31%
Edição e Edição Integrada à Impressão	0,07%	-13,64%
Atividades Cinematográficas, Produção de Vídeos e de Programas de Televisão***	0,00%	0,00%
Atividades de Rádio e de Televisão	0,15%	5,13%
Telecomunicações	0,23%	6400,00%
Atividades dos Serviços de Tecnologia da Informação***	0,03%	0,00%
Atividades de Prestação de Serviços de Informação	0,11%	540,00%
Atividades de Serviços Financeiros	0,99%	20,43%
Seguros, Resseguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde	0,05%	-75,00%
Atividades Auxiliares dos Serviços Financeiros, Seguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde	0,08%	83,33%
Atividades Imobiliárias	0,09%	400,00%
Atividades Jurídicas, de Contabilidade e de Auditoria	1,02%	85,62%
Atividades de Sedes de Empresas e de Consultoria em Gestão Empresarial	0,04%	100,00%
Serviços de Arquitetura e Engenharia	0,08%	1050,00%
Pesquisa e Desenvolvimento Científico****	0,00%	-100,00%
Publicidade e Pesquisa de Mercado	0,02%	100,00%
Outras Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas	0,10%	366,67%
Atividades Veterinárias	0,02%	100,00%
Aluguéis não Imobiliários e Gestão de Ativos Intangíveis não Financeiros	0,07%	185,71%
Agências de Viagens, Operadores Turísticos e Serviços de Reservas	0,07%	-66,67%
Atividades de Vigilância, Segurança e Investigação	0,30%	66,00%
Serviços para Edifícios e Atividades Paisagísticas	0,18%	-10,71%
Serviços de Escritório, de Apoio Administrativo e Outros Serviços Prestados às Empresas	0,46%	166,67%
Administração Pública, Defesa e Seguridade Social	27,83%	21,05%
Educação	2,42%	48,46%
Atividades de Atenção à Saúde Humana	1,32%	38,87%
Atividades de Atenção à Saúde Humana Integradas com Assistência Social, Prestadas em Residências Coletivas e Particulares	0,09%	177,78%
Serviços de Assistência Social sem Alojamento	0,03%	-82,61%
Atividades Artísticas, Criativas e de Espetáculos***	0,00%	0,00%
Atividades Esportivas e de Recreação e Lazer	0,10%	11,54%
Atividades de Organizações Associativas	3,44%	115,96%
Reparação e Manutenção de Equipamentos de Informática e Comunicação e de Objetos Pessoais e Domésticos	0,09%	8,70%
Outras Atividades de Serviços Pessoais	0,51%	257,50%
Serviços Domésticos	0,00%	-100,00%

Organismos Internacionais e Outras Instituições Extraterritoriais	0,00%	-100,00%
---	-------	----------

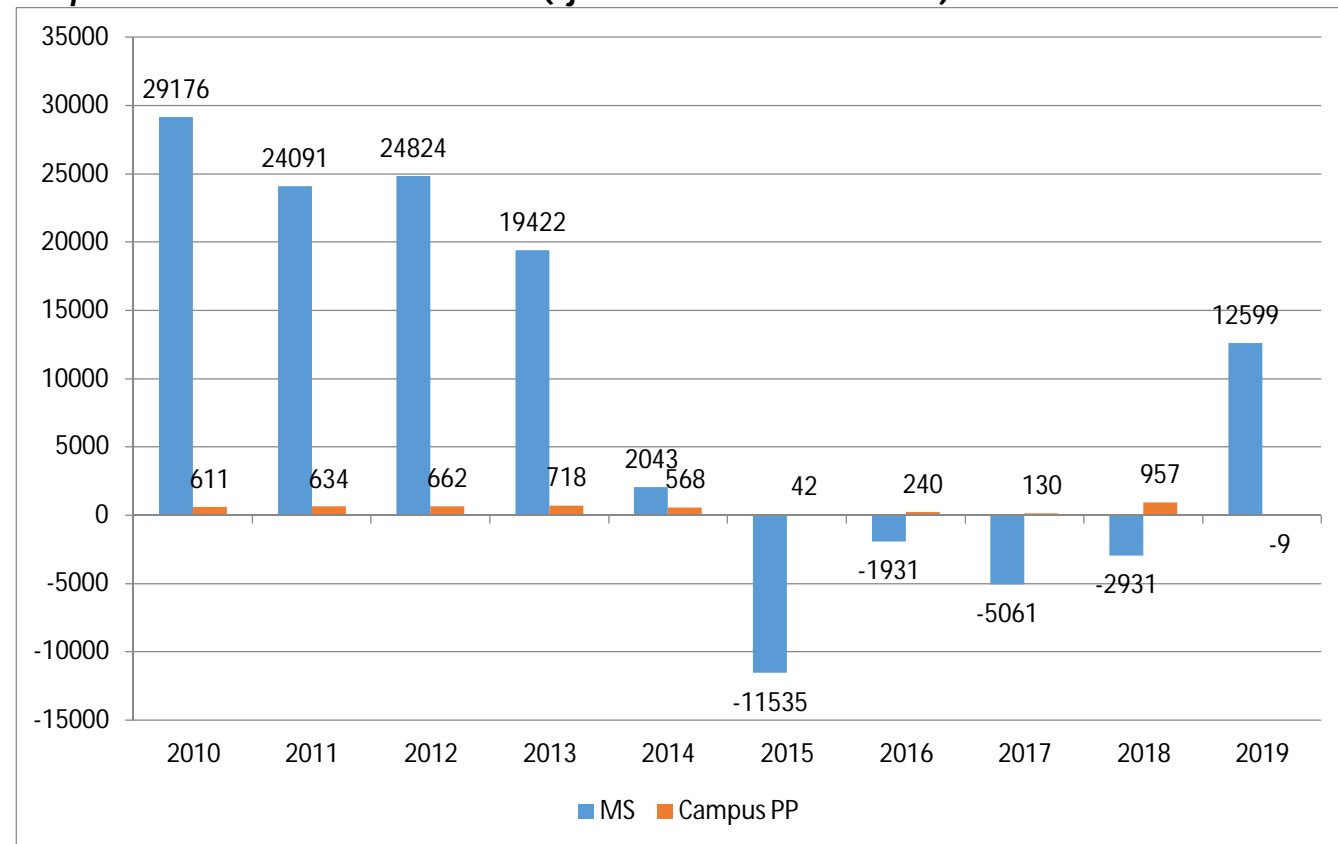
Fonte: RAIS

*período 2014 a 2018; **período 2016 a 2018; ***período 2011 a 2018; ****período 2015 a 2018.

4.4 EVOLUÇÃO DO SALDO DE MOVIMENTAÇÃO

A partir dos dados do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED), do Ministério da Economia, é possível acompanhar a evolução no mercado de trabalho quanto ao saldo de movimentação (contratações menos demissões) em períodos. O Gráfico 119 apresenta os saldos de movimentações para a área de abrangência do *Campus* Ponta Porã e para o estado de Mato Grosso do Sul de 2010 a 2019 (dados com ajuste).

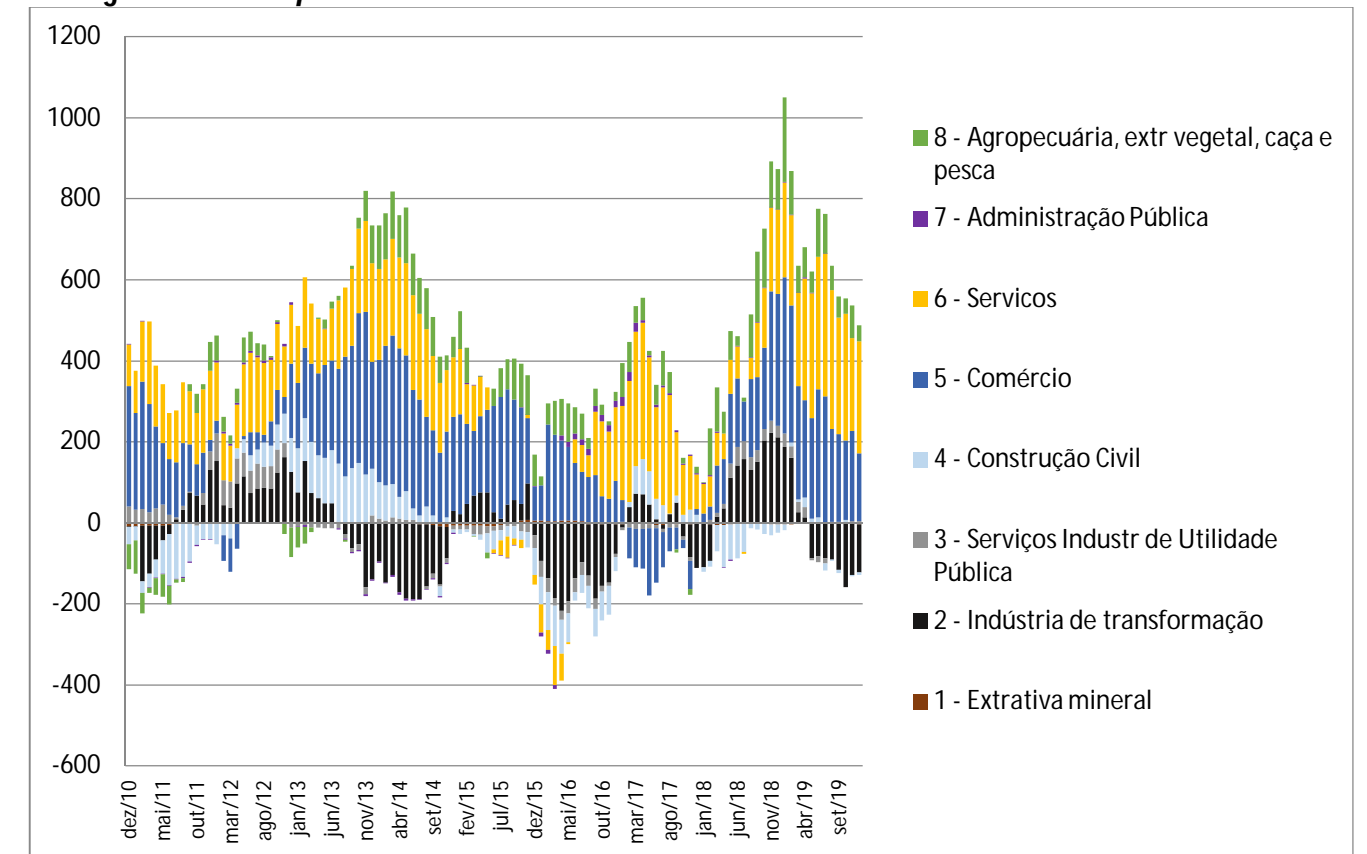
Gráfico 119 – Evolução anual do saldo de movimentação dos municípios da área de abrangência do *Campus* Ponta Porã e MS – 2010 a 2019 (ajuste até novembro de 2019)



Fonte: CAGED.

O Gráfico 120 apresenta o saldo acumulado (sem ajuste) durante 12 meses, ou seja, cada barra vertical corresponde ao saldo dos 12 meses anteriores à data que consta naquele período, considerando os dados para oito setores de atividade econômica (IBGE SETORES) de 2010 a 2019.

Gráfico 120 – Saldo de movimentação acumulado em 12 meses por SETORES IBGE – área de abrangência do *Campus* Ponta Porã



Fonte: CAGED.

A partir dos dados do Quadro 14, é possível identificar os setores que mais contrataram, os que mais demitiram e os saldos de movimentação no ano de 2019 (dados com ajuste até novembro de 2019) para a região de abrangência do *Campus* Ponta Porã.

No total foram 7.453 contratações e 7.462 demissões, resultando no saldo de -9. Os três setores que mais geraram empregos foram: Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados (+73); Transporte Terrestre (+57); e Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas (+54). Os três setores com os piores saldos de movimentação foram: Atividades de Organizações Associativas (-228); Fabricação de Coque, de Produtos Derivados do Petróleo e de Biocombustíveis (-77); e Comércio Varejista (-47).

Quadro 14 – Saldo de movimentação (admissões menos demissões) na área de abrangência do Campus Ponta Porã em 2019 – (dados com ajuste até novembro de 2019)

CNAE 2.0 Div	Admitidos	Desligados	Total
Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados	1762	-1689	73
Produção Florestal	8	-17	-9
Extração de Minerais não Metálicos	3	-9	-6
Fabricação de Produtos Alimentícios	310	-312	-2
Fabricação de Bebidas	2	-1	1
Fabricação de Produtos Têxteis	1	-2	-1
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	8	-11	-3
Fabricação de Produtos de Madeira	28	-26	2
Fabricação de Celulose, Papel e Produtos de Papel	2	-1	1
Impressão e Reprodução de Gravações	14	-15	-1
Fabricação de Coque, de Produtos Derivados do Petróleo e de Biocombustíveis	86	-163	-77
Fabricação de Produtos Químicos	6	-7	-1
Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico	13	-6	7
Fabricação de Produtos de Minerais não Metálicos	18	-16	2
Metalurgia	8	-9	-1
Fabricação de Produtos de Metal, exceto Máquinas e Equipamentos	4	-16	-12
Fabricação de Móveis	28	-21	7
Fabricação de Produtos Diversos	23	-17	6
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos	34	-40	-6
Eletricidade, Gás e Outras Utilidades	11	-8	3
Esgoto e Atividades Relacionadas	2	-4	-2
Coleta, Tratamento e Disposição de Resíduos	16	-19	-3
Construção de Edifícios	117	-126	-9
Obras de Infraestrutura	55	-89	-34
Serviços Especializados para Construção	168	-131	37
Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas	288	-234	54
Comércio por Atacado, exceto Veículos Automotores e Motocicletas	506	-499	7
Comércio Varejista	2043	-2090	-47
Transporte Terrestre	322	-265	57
Armazenamento e Atividades Auxiliares dos Transportes	43	-40	3
Correio e Outras Atividades de Entrega	4	-5	-1
Alojamento	162	-162	0
Alimentação	282	-313	-31
Edição e Edição Integrada à Impressão	2	0	2
Atividades de Rádio e de Televisão	8	-8	0
Telecomunicações	41	-18	23
Atividades dos Serviços de Tecnologia da Informação	3	-3	0
Atividades de Prestação de Serviços de Informação	2	-2	0

Atividades de Serviços Financeiros	21	-21	0
Seguros, Resseguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde	11	-8	3
Atividades Auxiliares dos Serviços Financeiros, Seguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde	8	-7	1
Atividades Imobiliárias	8	-7	1
Atividades Jurídicas, de Contabilidade e de Auditoria	53	-55	-2
Atividades de Sedes de Empresas e de Consultoria em Gestão Empresarial	2	-1	1
Serviços de Arquitetura e Engenharia	5	-3	2
Publicidade e Pesquisa de Mercado	3	0	3
Outras Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas	33	-21	12
Atividades Veterinárias	5	-5	0
Aluguéis não Imobiliários e Gestão de Ativos Intangíveis não Financeiros	9	-7	2
Agências de Viagens, Operadores Turísticos e Serviços de Reservas	7	-3	4
Atividades de Vigilância, Segurança e Investigação	31	-20	11
Serviços para Edifícios e Atividades Paisagísticas	40	-17	23
Serviços de Escritório, de Apoio Administrativo e Outros Serviços Prestados às Empresas	88	-53	35
Educação	229	-229	0
Atividades de Atenção à Saúde Humana	174	-126	48
Atividades de Atenção à Saúde Humana Integradas com Assistência Social, Prestadas em Residências Coletivas e Particulares	10	-9	1
Serviços de Assistência Social sem Alojamento	4	-1	3
Atividades Esportivas e de Recreação e Lazer	19	-9	10
Atividades de Organizações Associativas	162	-390	-228
Reparação e Manutenção de Equipamentos de Informática e Comunicação e de Objetos Pessoais e Domésticos	10	-6	4
Outras Atividades de Serviços Pessoais	87	-69	18
Serviços Domésticos	1	-1	0
Total	7453	-7462	-9

Fonte: CAGED.

5 ANÁLISE: QUOCIENTE LOCACIONAL NO MAPEAMENTO DO ARRANJO PRODUTIVO LOCAL

A análise apresentada neste capítulo tem como base parte da primeira etapa do trabalho "Identificação, Mapeamento e Caracterização Estrutural de Arranjos Produtivos Locais no Brasil", de Wilson Suzigan (2006). Resumidamente, o Quadro 15 apresenta a metodologia completa para a identificação de APL.

Quadro 15 – Metodologia completa para identificação, mapeamento e caracterização estrutural de APL

Fase	Nome	Objetivo	Instrumentos
1ª etapa	Indicadores quantitativos para identificação e caracterização estrutural de sistemas locais de produção	Identificar, delimitar geograficamente e caracterizar as estruturas de aglomerações de empresas	Quociente Locacional
			Gini Locacional
			Filtros
2ª etapa	Indicadores quantitativos de insumos inovativos e resultados da inovação em sistemas locais de produção	Elaborar indicadores quantitativos regionalizados de insumos e resultados da inovação	Número de trabalhadores qualificados
			Número de empresas inovadoras
			Número de patentes
			Marcas registradas no Brasil
3ª etapa	Indicadores de capacitações locais	Complementar os indicadores quantitativos, fornecendo evidências sobre as capacitações locais ou regionais	Dados sobre a distribuição regional de instituições de ensino, cursos de formação e treinamento de mão de obra, laboratórios, centros de pesquisa e prestação de serviços e instituições de apoio tecnológico
4ª etapa	Pesquisa de campo	Confirmar a existência e coletar informações sobre o arranjo ou sistemas locais de produção	Aplicação de questionários, visitas e entrevistas a empresas e instituições locais

Fonte: Suzigan, 2006.

O Quociente Locacional (QL) é utilizado para comparar a participação percentual da mão de obra da região a ser analisada em relação à participação percentual da localidade base. Conforme Monasterio (2011), o indicador pode ser expresso da seguinte forma:

$$QL_{ki} = (E_{ki} / E_i) / (E_k / E)$$

Sendo,

E_{ki} = emprego no setor k na região i;

E_i = emprego na região i;

E_k = emprego no setor k; e

E = emprego em todo o país.

Nesta análise, considerando que cada *campus* possui vários municípios que compõem a área de abrangência, serão utilizadas as seguintes variáveis:

E_{ki} = emprego no setor k na região do *Campus*;

E_i = emprego na região do *Campus*;

E_k = emprego no setor k em MS; e

E = emprego em todo o estado de MS.

De acordo com Lima (2006), os possíveis resultados indicarão:

Quadro 16 – Interpretação dos possíveis resultados do Quociente Locacional

Valor do QL	Interpretação dos resultados
$QL \geq 1$	Localização significativa
$0,50 \leq QL \leq 0,99$	Localização média
$QL \leq 0,49$	Localização fraca

Fonte: Lima *et al* (2006).

Assim, a verificação de um QL elevado em determinada atividade poderá indicar a especialização da estrutura de produção local naquela atividade.

Suzigan (2006) utiliza alguns filtros (variáveis de controle) para melhorar a interpretação dos resultados dos indicadores de especialização e concentração, conforme consta na 1ª etapa do Quadro 15. Justifica-se a utilização por dois motivos: i) o indicador pode levar a uma superestimação da importância do sistema local (utiliza-se o filtro 1: participação da região em análise no emprego total do estado na determinada atividade econômica); E ii) o segundo filtro busca verificar se um valor elevado do QL não resultaria da presença de apenas uma grande empresa, o que não caracterizaria um APL (utilização do filtro 2: verificação do número de estabelecimentos, permitindo constatar a existência de uma aglomeração significativa de empresas).

Visto que o objetivo desta análise para as regiões de abrangência dos *Campi* do IFMS é o de identificar e delimitar geograficamente as possíveis aglomerações de empresas, será utilizada apenas a 1ª etapa como instrumental. Optou-se por não utilizar o coeficiente de Gini Locacional. Assim, os parâmetros mínimos exigidos para selecionar aglomerações de empresas estão listados no Quadro 17.

Quadro 17 - Metodologia original e metodologia utilizada

Metodologia original	Metodologia utilizada (adaptação)
Quociente Locacional maior do que 1	Quociente Locacional maior do que 1
Participação no total do emprego da classe no estado igual ou maior a 1%	Participação no total do emprego da divisão na área de abrangência do <i>Campus</i> igual ou maior a 5%
Número de estabelecimentos igual ou maior a 5	Número de estabelecimentos igual ou maior a 10

Fonte: Suzigan (2006). Cogec/Dipla/Prodi/IFMS.

Quanto aos dados, foram utilizados os de empregos e estabelecimentos da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS), Ministério da Economia, ano base de 2018. Do ponto de vista geográfico, utilizaram-se os dados dos municípios da área de abrangência do *Campus* comparativamente ao total

do estado. Do ponto de vista da atividade econômica, a opção foi pelas divisões da Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE 2.0), totalizando 84 divisões de 21 seções.

O Quadro 18 apresenta todas as divisões CNAE que apresentaram QL acima de 1 e atenderam aos dois filtros mencionados anteriormente. Os resultados podem ser lidos da seguinte forma: a divisão Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados, da seção Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura, registrou Quociente Locacional de 1,87, ou seja, apresentou localização significativa para essa atividade econômica. Eram 5.124 vínculos em 2018, que representava 8,1% do total empregado no estado dessa mesma divisão e havia 1.733 estabelecimentos na área de abrangência do *Campus* Ponta Porã.

Aproximadamente 45% dos vínculos estavam ligados ao cultivo de soja, principalmente em Ponta Porã, Laguna Carapã, Amambai e Aral Moreira. Outros 37% dos vínculos de Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados estavam ligados às atividades de criação de bovinos para corte, com destaque para os municípios de Amambai, Tacuru e Ponta Porã.

Quadro 18 - Resultados da análise (divisões que atenderam aos três critérios)

DIVISÃO	QL PP	% de MS	Qde vínculos	Qde estabelecimentos
AGRICULTURA, PECUÁRIA E SERVIÇOS RELACIONADOS	1,87	8,1%	5124	1733
IMPRESSÃO E REPRODUÇÃO DE GRAVAÇÕES	1,43	6,2%	44	12
MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,21	5,2%	106	23
COMÉRCIO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	1,17	5,1%	928	231
COMÉRCIO POR ATACADO, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	2,04	8,8%	1461	147
COMÉRCIO VAREJISTA	1,19	5,2%	4657	914
ALOJAMENTO	1,31	5,7%	290	41
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, DEFESA E SEGURIDADE SOCIAL	1,26	5,5%	7764	18
ATIVIDADES DE ORGANIZAÇÕES ASSOCIATIVAS	2,16	9,3%	961	70

Fonte: Resultado da análise.

É importante destacar que o levantamento realizado é apenas uma das etapas da metodologia para identificação de Arranjos Produtivos Locais, sugerida por Suzigan (2006), e que as aplicações de QL e filtros geraram apenas indicadores dos possíveis APLs da região. Os demais resultados, para todas as divisões de atividades econômicas, são apresentados no Quadro 19.

Quadro 19 - Resultados obtidos na pesquisa de todas as divisões CNAE para área de abrangência do Campus Ponta Porã – QL e filtros (2018)

Seção	DIVISÃO	QL	% de MS	Qde Empresas
Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura	AGRICULTURA, PECUÁRIA E SERVIÇOS RELACIONADOS	1,87	8,10%	1733
	PRODUÇÃO FLORESTAL	0,16	0,71%	8
	PESCA E AQUICULTURA	0,00	0,00%	0
Indústria Extrativas	EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL	0,00	0,00%	0
	EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	0,00	0,00%	0
	EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO METÁLICOS	0,47	2,04%	3
	ATIVIDADES DE APOIO À EXTRAÇÃO DE MINERAIS	0,00	0,00%	0
Indústrias de Transformação	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	0,55	2,40%	45
	FABRICAÇÃO DE BEBIDAS	0,10	0,41%	1
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DO FUMO	0,00	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS TÊXTEIS	0,12	0,52%	5
	CONFECÇÃO DE ARTIGOS DO VESTUÁRIO E ACESSÓRIOS	0,24	1,02%	17
	PREPARAÇÃO DE COUROS E FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE COURO, ARTIGOS PARA VIAGEM E CALÇADOS	0,00	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MADEIRA	0,96	4,15%	8
	FABRICAÇÃO DE CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL	0,00	0,00%	0
	IMPRESSÃO E REPRODUÇÃO DE GRAVAÇÕES	1,43	6,19%	12
	FABRICAÇÃO DE COQUE, DE PRODUTOS DERIVADOS DO PETRÓLEO E DE BIOCOMBUSTÍVEIS	1,16	5,02%	1
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	0,46	1,97%	1
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS FARMOQUÍMICOS E FARMACÊUTICOS	0,00	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE BORRACHA E DE MATERIAL PLÁSTICO	0,17	0,74%	5
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MINERAIS NÃO METÁLICOS	0,66	2,84%	20
	METALURGIA	0,55	2,38%	1
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,57	2,45%	14
	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, PRODUTOS ELETRÔNICOS E ÓPTICOS	0,00	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	0,00	0,00%	1
	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,04	0,15%	1
	FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, REBOQUES E CARROCERIAS	0,37	1,62%	2
	FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES	0,00	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE MÓVEIS	0,77	3,34%	15
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DIVERSOS	0,69	3,00%	5
MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,21	5,22%	23	
Eletricidade e Gás	ELETRICIDADE, GÁS E OUTRAS UTILIDADES	0,59	2,55%	9
Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação	CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	0,00	0,00%	0
	ESGOTO E ATIVIDADES RELACIONADAS	0,48	2,09%	3
	COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS	1,04	4,48%	7
Construção	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,55	2,37%	66
	OBRAS DE INFRAESTRUTURA	0,41	1,77%	30
	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO	0,72	3,10%	48
Comércio; Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas	COMÉRCIO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	1,17	5,06%	231

	COMÉRCIO POR ATACADO, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	2,04	8,82%	147
	COMÉRCIO VAREJISTA	1,19	5,15%	914
Transporte, Armazenagem e Correio	TRANSPORTE TERRESTRE	0,67	2,90%	121
	TRANSPORTE AQUAVIÁRIO	0,00	0,00%	0
	TRANSPORTE AÉREO	0,00	0,00%	0
	ARMAZENAMENTO E ATIVIDADES AUXILIARES DOS TRANSPORTES	0,76	3,27%	27
	CORREIO E OUTRAS ATIVIDADES DE ENTREGA	0,89	3,83%	12
Alojamento e Alimentação	ALOJAMENTO	1,31	5,66%	41
	ALIMENTAÇÃO	0,66	2,86%	113
Informação e Comunicação	EDIÇÃO E EDIÇÃO INTEGRADA À IMPRESSÃO	0,74	3,22%	3
	ATIVIDADES CINEMATOGRAFICAS, PRODUÇÃO DE VÍDEOS E DE PROGRAMAS DE TELEVISÃO	0,08	0,34%	1
	ATIVIDADES DE RÁDIO E DE TELEVISÃO	0,70	3,02%	6
	TELECOMUNICAÇÕES	0,64	2,77%	16
	ATIVIDADES DOS SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	0,06	0,28%	2
	ATIVIDADES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO	1,45	6,26%	6
Atividades Financeiras, de Seguros e Serviços Relacionados	ATIVIDADES DE SERVIÇOS FINANCEIROS	1,13	4,87%	28
	SEGUROS, RESSEGUROS, PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR E PLANOS DE SAÚDE	0,40	1,73%	7
	ATIVIDADES AUXILIARES DOS SERVIÇOS FINANCEIROS, SEGUROS, PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR E PLANOS DE SAÚDE	0,75	3,24%	9
Atividades Imobiliárias	ATIVIDADES IMOBILIÁRIAS	0,44	1,90%	11
Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas	ATIVIDADES JURÍDICAS, DE CONTABILIDADE E DE AUDITORIA	1,02	4,42%	74
	ATIVIDADES DE SEDES DE EMPRESAS E DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL	0,61	2,64%	2
	SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	0,24	1,04%	6
	PESQUISA E DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO	0,00	0,00%	1
	PUBLICIDADE E PESQUISA DE MERCADO	0,08	0,36%	5
	OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS	0,75	3,26%	16
	ATIVIDADES VETERINÁRIAS	0,44	1,90%	5
Atividades Administrativas e Serviços Complementares	ALUGUÉIS NÃO IMOBILIÁRIOS E GESTÃO DE ATIVOS INTANGÍVEIS NÃO FINANCEIROS	0,21	0,90%	11
	SELEÇÃO, AGENCIAMENTO E LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA	0,00	0,00%	0
	AGÊNCIAS DE VIAGENS, OPERADORES TURÍSTICOS E SERVIÇOS DE RESERVAS	0,50	2,18%	12
	ATIVIDADES DE VIGILÂNCIA, SEGURANÇA E INVESTIGAÇÃO	0,35	1,52%	4
	SERVIÇOS PARA EDIFÍCIOS E ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS	0,09	0,40%	8
	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, DE APOIO ADMINISTRATIVO E OUTROS SERVIÇOS PRESTADOS ÀS EMPRESAS	0,23	1,00%	42
Administração Pública, Defesa e Seguridade Social	ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, DEFESA E SEGURIDADE SOCIAL	1,26	5,47%	18
Educação	EDUCAÇÃO	0,60	2,59%	53
Saúde Humana e Serviços Sociais	ATIVIDADES DE ATENÇÃO À SAÚDE HUMANA	0,32	1,37%	108
	ATIVIDADES DE ATENÇÃO À SAÚDE HUMANA INTEGRADAS COM ASSISTÊNCIA SOCIAL, PRESTADAS EM RESIDÊNCIAS COLETIVAS E PARTICULARES	0,69	2,96%	4
	SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL SEM ALOJAMENTO	0,14	0,63%	2
Artes, Cultura, Esporte e Recreação	ATIVIDADES ARTÍSTICAS, CRIATIVAS E DE ESPETÁCULOS	0,07	0,29%	1
	ATIVIDADES LIGADAS AO PATRIMÔNIO CULTURAL E AMBIENTAL	0,00	0,00%	0

	ATIVIDADES ESPORTIVAS E DE RECREAÇÃO E LAZER	0,34	1,48%	19
Outras Atividades de Serviços	ATIVIDADES DE ORGANIZAÇÕES ASSOCIATIVAS	2,16	9,32%	70
	REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO E DE OBJETOS PESSOAIS E DOMÉSTICOS	0,44	1,91%	15
	OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PESSOAIS	1,04	4,52%	51
Serviços Domésticos	SERVIÇOS DOMÉSTICOS	0,00	0,00%	1
Organismos Internacionais e Outras Instituições Extraterritoriais	ORGANISMOS INTERNACIONAIS E OUTRAS INSTITUIÇÕES EXTRATERRITORIAIS	0,00	0,00%	0

Fonte: Resultados da pesquisa.

6 REFERÊNCIAS

LIMA, J. F.; ALVES, L. R.; PIFFER, M.; PIACENT, C.A. **Análise regional das mesorregiões do estado do Paraná no final do século XX**. Revista Análise Econômica, Porto Alegre, ano 24, n. 46, p. 7-26, setembro de 2006.

MONASTERIO, L. Indicadores de análise regional e espacial. In: CRUZ, B. O. *et al.*(Org.). **Economia regional e urbana: teorias e métodos com ênfase no Brasil**. Brasília: Ipea, 2011.

SUZIGAN, W. **Identificação, mapeamento e caracterização estrutural de arranjos produtos locais no Brasil** (Relatório consolidado). Núcleo de Economia Industrial e da Tecnologia. Outubro 2006. Disponível em: <http://www3.eco.unicamp.br/NEIT/images/destaque/Suzigan_2006_Mapeamento_Identificacao_e_Caracterizacao_Estrutural_de_APL_no_Brasil.pdf>