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

***Campus Naviraí em números: dados e informações sobre a área de abrangência
para mapeamento do arranjo produtivo local***

SUMÁRIO

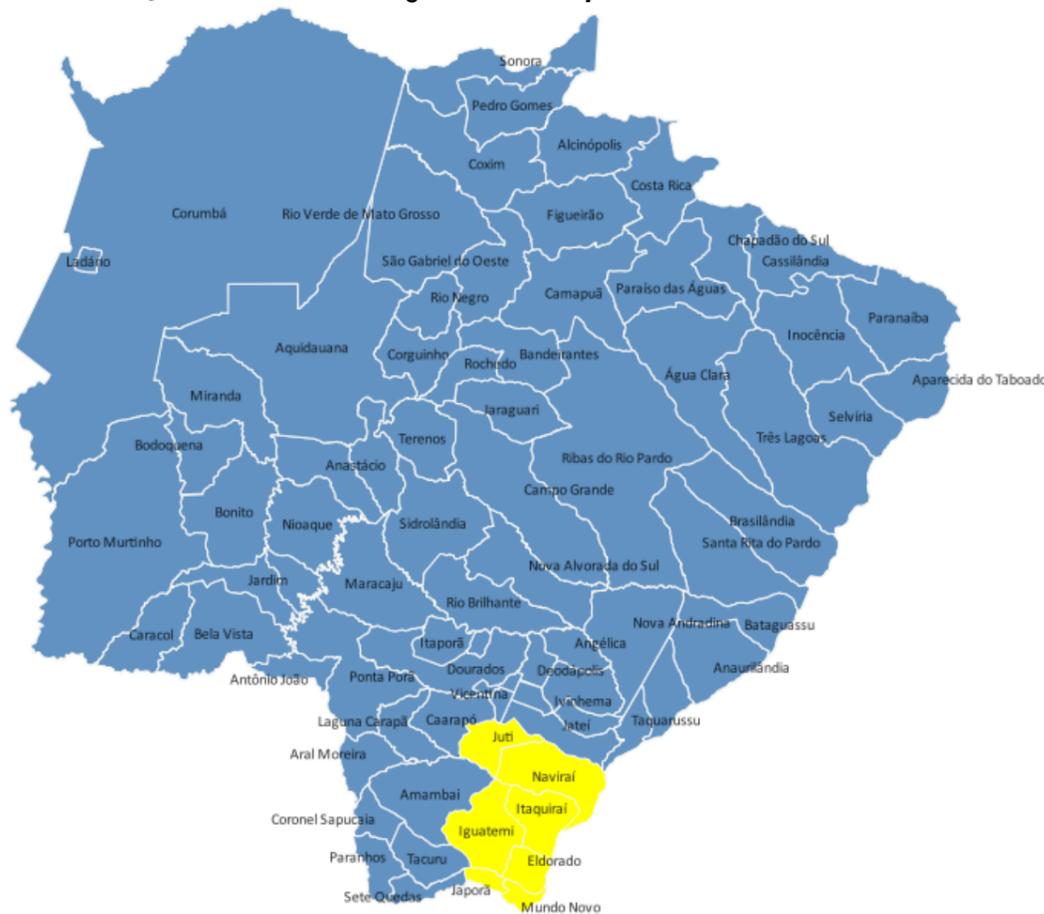
1 INTRODUÇÃO	1
2 DADOS SOCIOECONÔMICOS DA REGIÃO DE ABRANGÊNCIA DO <i>CAMPUS</i> NAVIRAÍ	2
2.1 DADOS POPULACIONAIS.....	2
2.2 INDICADORES SOCIAIS.....	3
2.2.1 Produto Interno Bruto <i>per capita</i>	3
2.2.2 Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM)	5
2.2.3 Desigualdade e pobreza.....	6
2.2.4 Educação.....	8
3 INDICADORES ECONÔMICOS REGIONAIS	8
3.1 PRODUTO INTERNO BRUTO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO <i>CAMPUS</i> NAVIRAÍ	9
3.2 PRODUTO INTERNO BRUTO DOS MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO <i>CAMPUS</i> NAVIRAÍ	11
3.3 PARTICIPAÇÃO DE SETORES NA FORMAÇÃO DO PRODUTO INTERNO BRUTO DOS MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO <i>CAMPUS</i> NAVIRAÍ.....	12
3.4 MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO EM 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.....	17
3.4.1.2.1 Rebanhos	17
3.4.1.2.2 Aquicultura.....	20
3.4.1.3 Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura	22
3.4.2 Indústria.....	24
3.4.3 Serviços	25
3.5 EXPORTAÇÕES.....	26
4 MERCADO DE TRABALHO	27
4.1 DISTRIBUIÇÃO DOS VÍNCULOS.....	27
4.2 CARACTERÍSTICAS DOS ESTABELECIMENTOS	31
4.3 EVOLUÇÃO DA QUANTIDADE DE VÍNCULOS.....	35
4.4 EVOLUÇÃO DO SALDO DE MOVIMENTAÇÃO.....	53
5 ANÁLISE: QUOCIENTE LOCACIONAL NO MAPEAMENTO DO ARRANJO PRODUTIVO LOCAL	55
6 REFERÊNCIAS	60

1 INTRODUÇÃO

Este trabalho tem como objetivo compilar e analisar dados referentes à área de abrangência do *Campus Naviraí*, 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 350 km da capital do estado, os municípios que compõem a área de abrangência do *Campus* são Eldorado, Iguatemi, Itaquirai, Japorã, Juti, Mundo Novo e Naviraí, conforme listado no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2019-2023 do IFMS e apresentado na Figura 1.

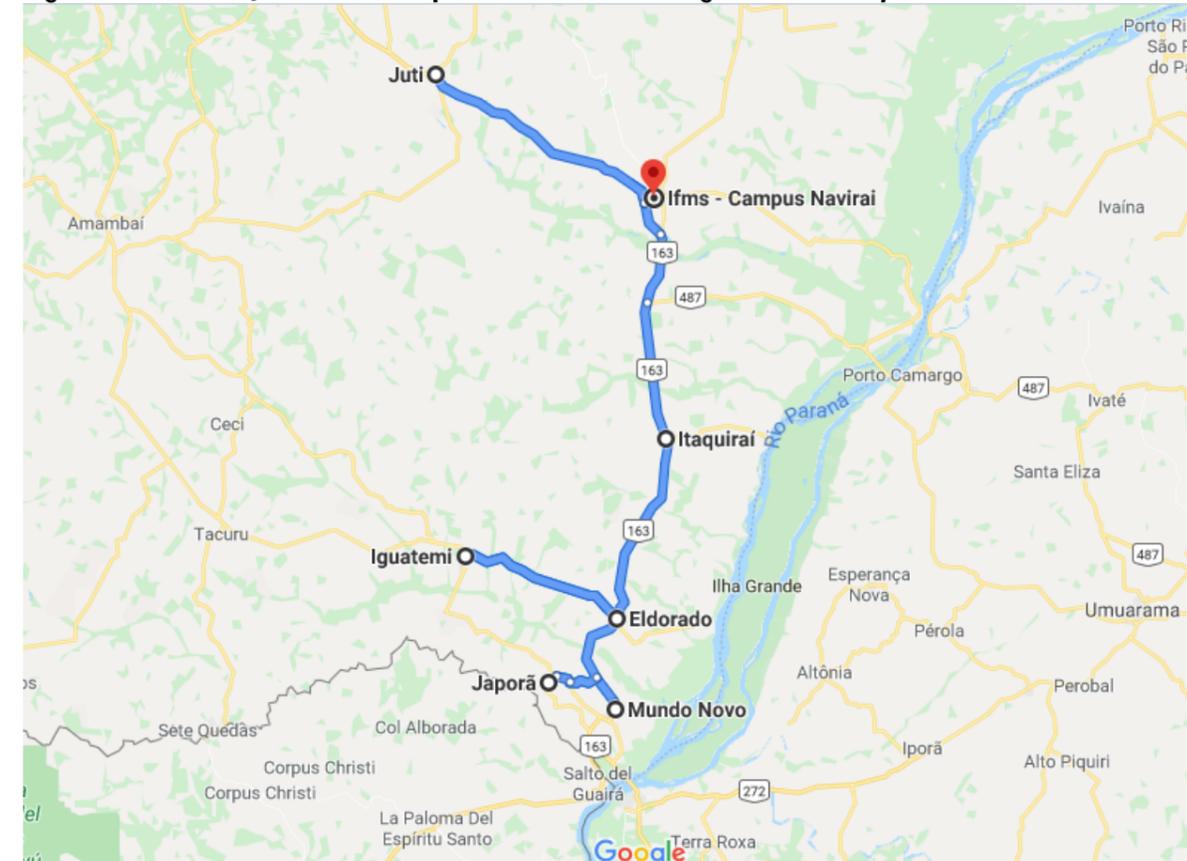
Figura 1 – Localização da área de abrangência do Campus Naviraí



Fonte: Prodi/Dipla/Cogec

A seguir, na Figura 2 e Tabela 1, destacamos a localização dos municípios da área de abrangência e a distância de cada um deles até o *Campus Naviraí*.

Figura 2 – Localização dos municípios da área de abrangência do Campus Naviraí



Fonte: Google Maps

Tabela 1 - Distância entre os municípios da área de abrangência e o Campus Naviraí

Município	Distância do Campus
Eldorado	86 km
Iguatemi	119 km
Itaquirai	49 km
Japorã	112 km
Juti	50 km
Mundo Novo	108 km
Naviraí	-

Fonte: Google Maps

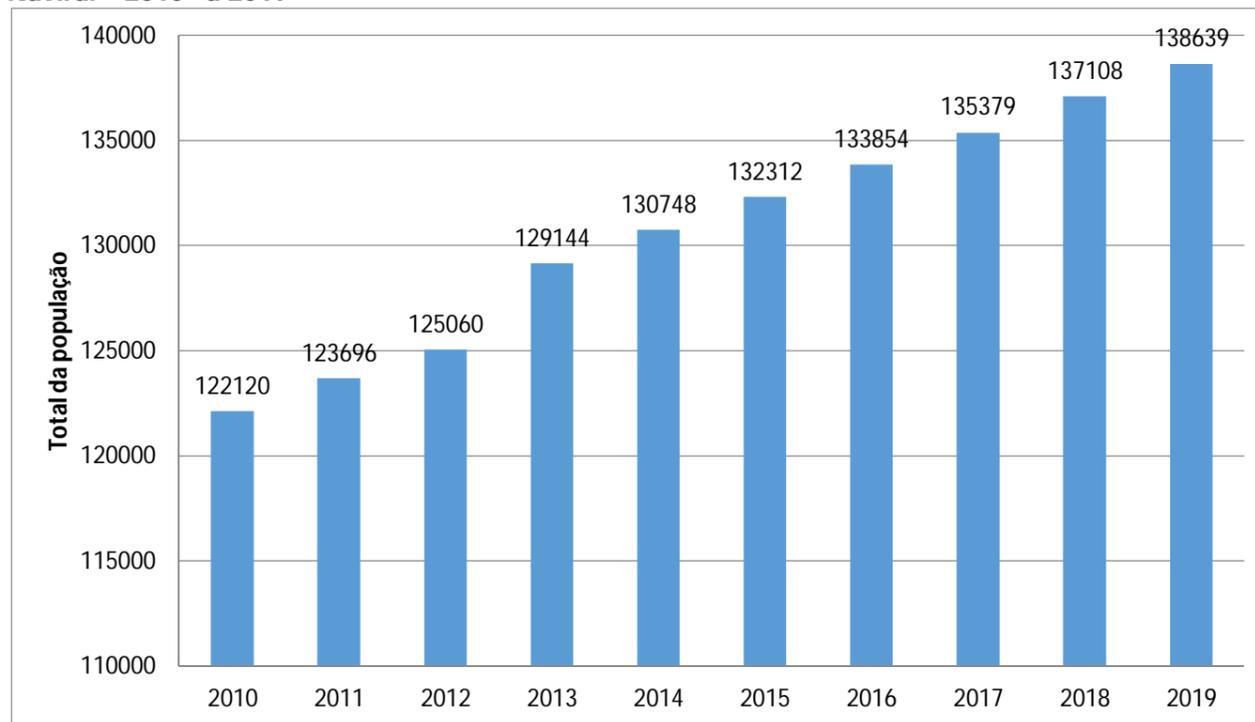
2 DADOS SOCIOECONÔMICOS DA REGIÃO DE ABRANGÊNCIA DO *CAMPUS NAVIRAÍ*

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

2.1 DADOS POPULACIONAIS

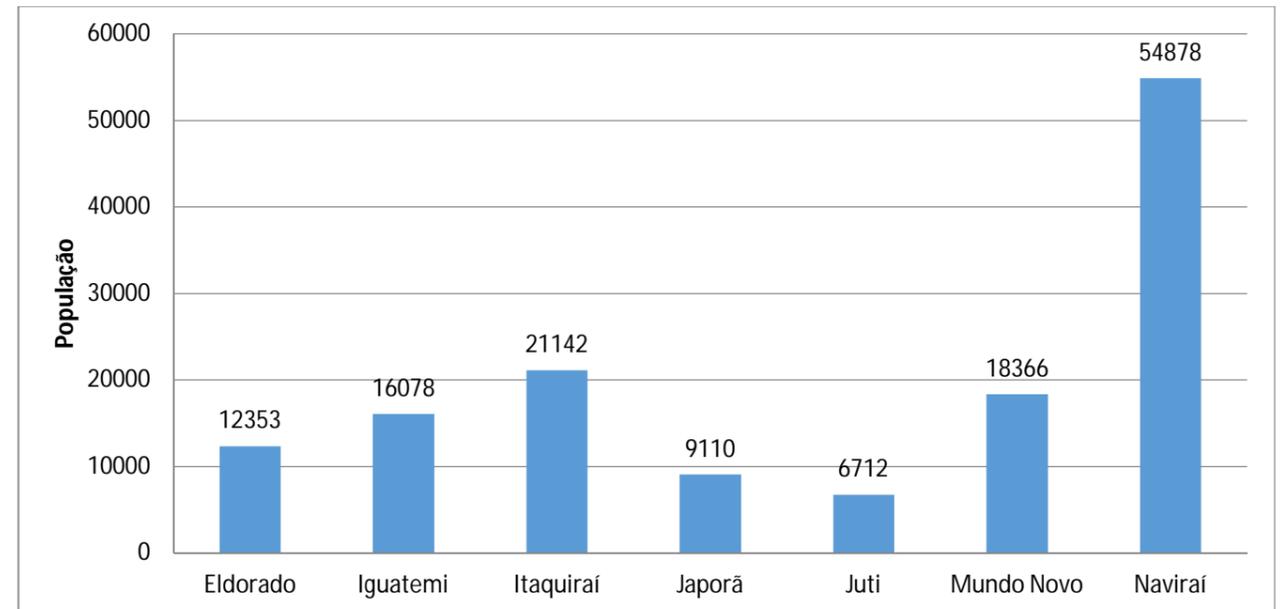
Os dados populacionais apresentados neste subcapítulo têm como base informações disponibilizadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Gráfico 1 – Evolução da estimativa da população dos municípios da região de abrangência do *Campus Naviraí* – 2010* a 2019



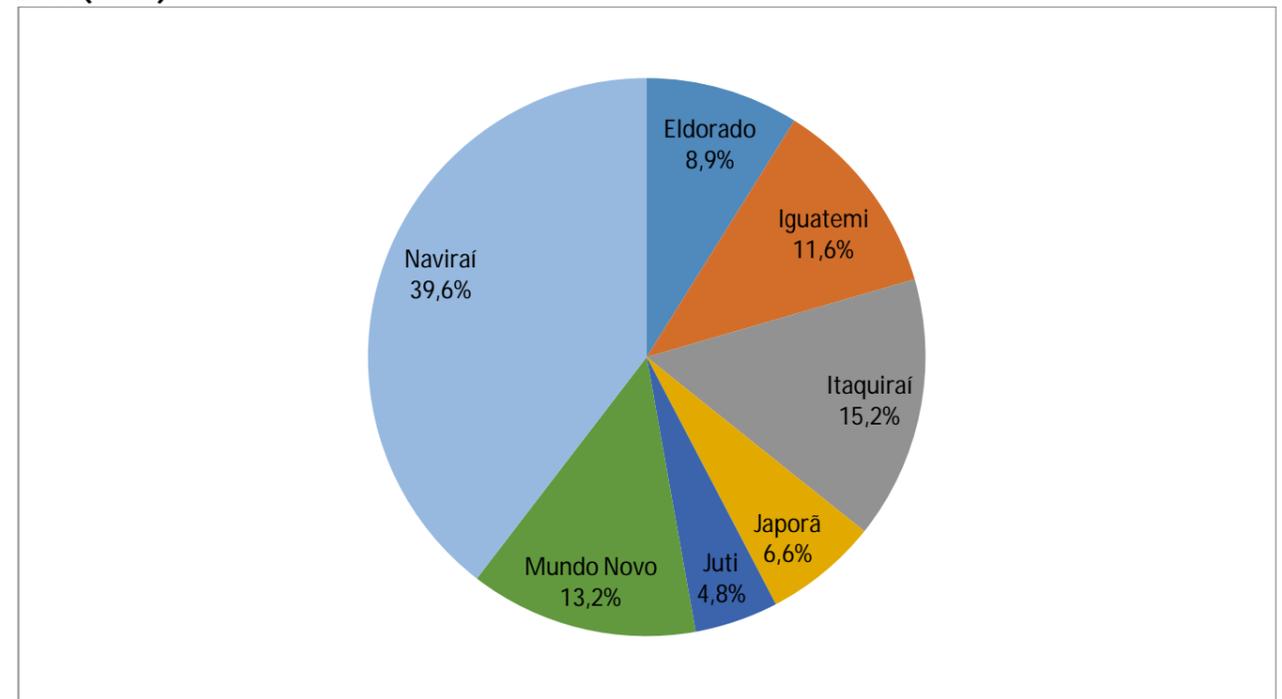
Fonte: IBGE/SIDRA. *Censo 2010.

Gráfico 2 – População total estimada dos municípios da área de abrangência do *Campus Naviraí* – 2019



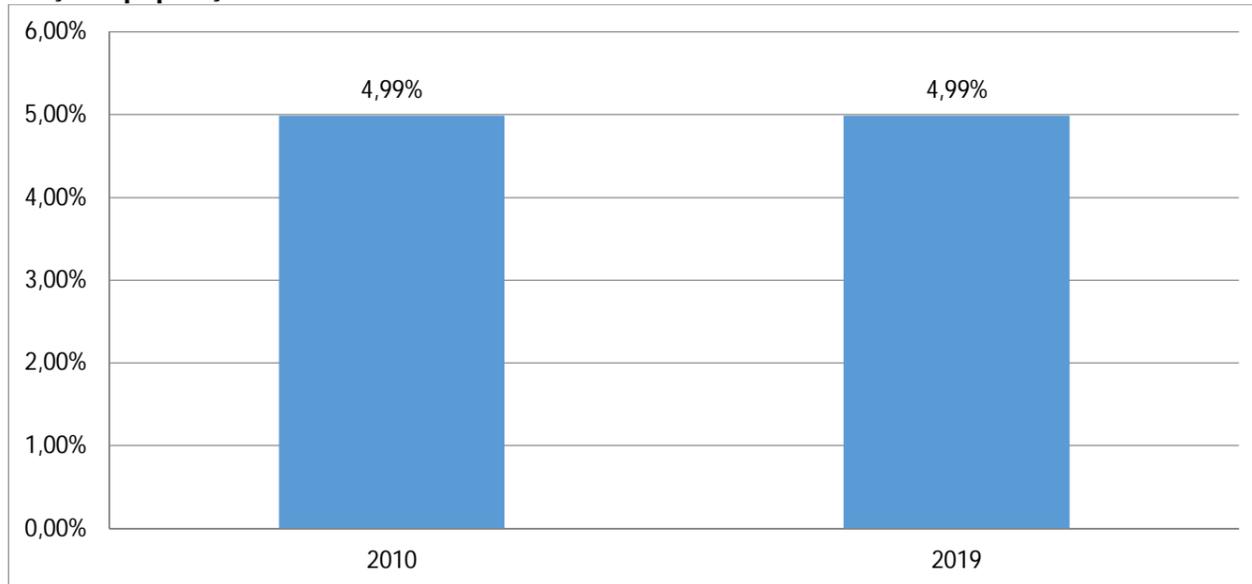
Fonte: IBGE/SIDRA

Gráfico 3 – População total estimada dos municípios da área de abrangência do *Campus Naviraí* – 2019 (em %)



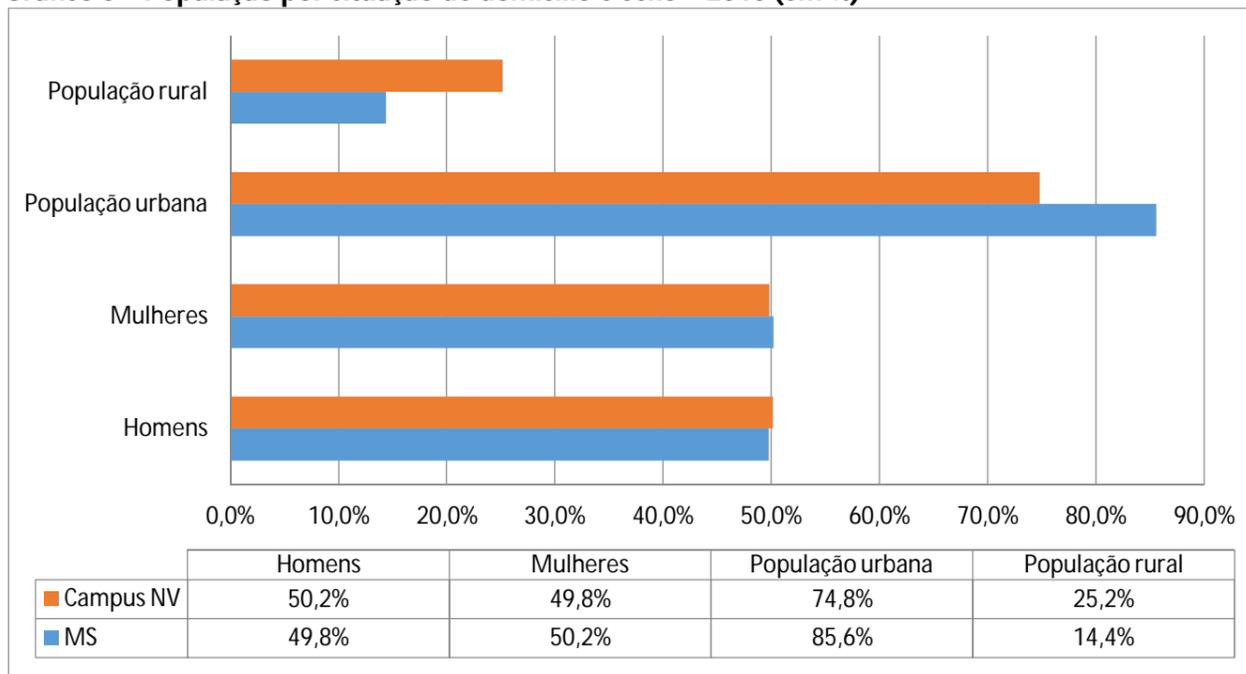
Fonte: IBGE/SIDRA

Gráfico 4 - Proporção da população dos municípios da área de abrangência do *Campus Naviraí* com relação à população de MS – 2010 e 2019



Fonte: IBGE

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



Fonte: IBGE/Censo 2010.

Conforme dados apresentados acima, a população total da região que compreende o *Campus Naviraí* era de 138.639 habitantes em 2019, que correspondia a 4,99% da população do estado de Mato Grosso

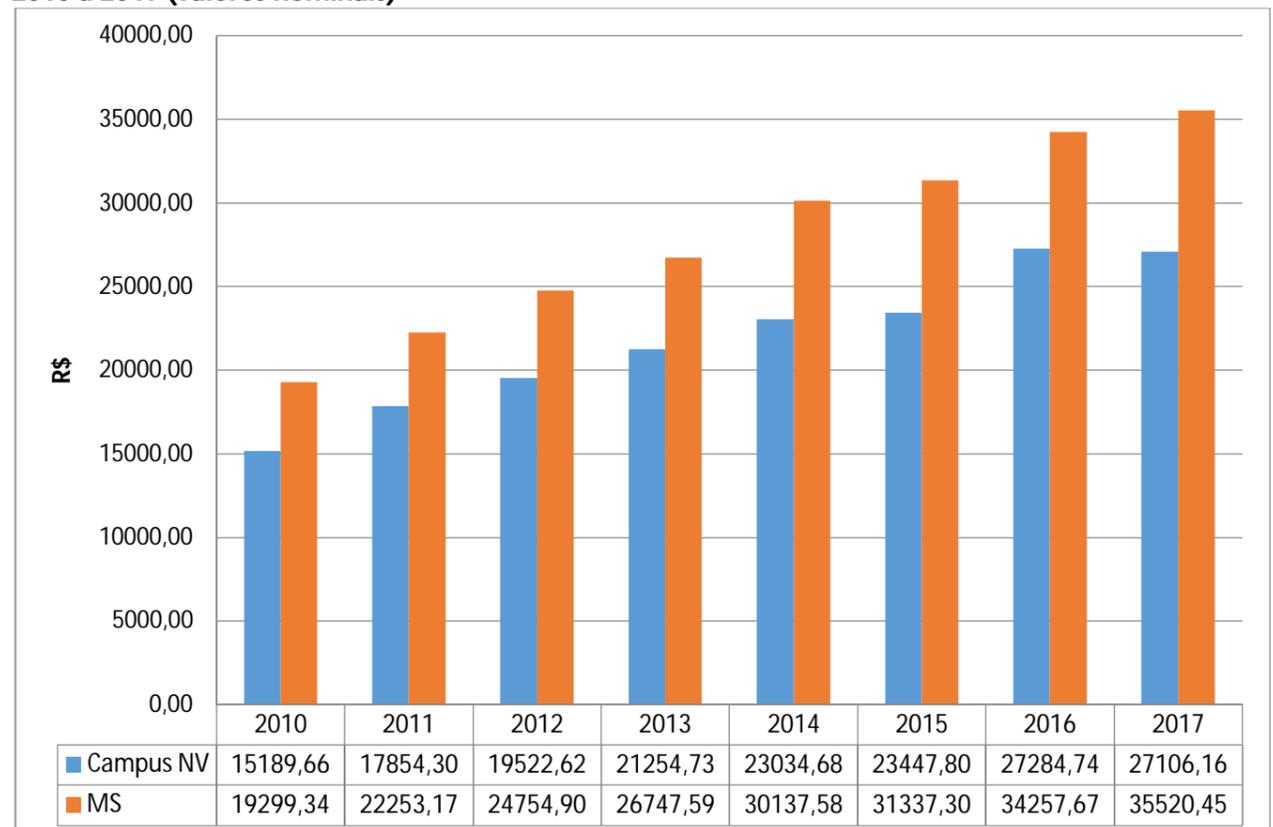
do Sul, mesma proporção de 2010. Naviraí é o município mais populoso da região, com 54.878 habitantes, correspondendo a 39,6% da população da área de abrangência do *Campus*. Em seguida aparecem Itaquirai (21.142 habitantes) e Mundo Novo (18.366 habitantes). Conforme dados do Censo de 2010, 74,8% da população da área de abrangência do *Campus* era urbana, nível abaixo do registrado no estado (85,6%). Ainda segundo o censo, do total da população, 50,2% eram homens e 49,8% mulheres.

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.

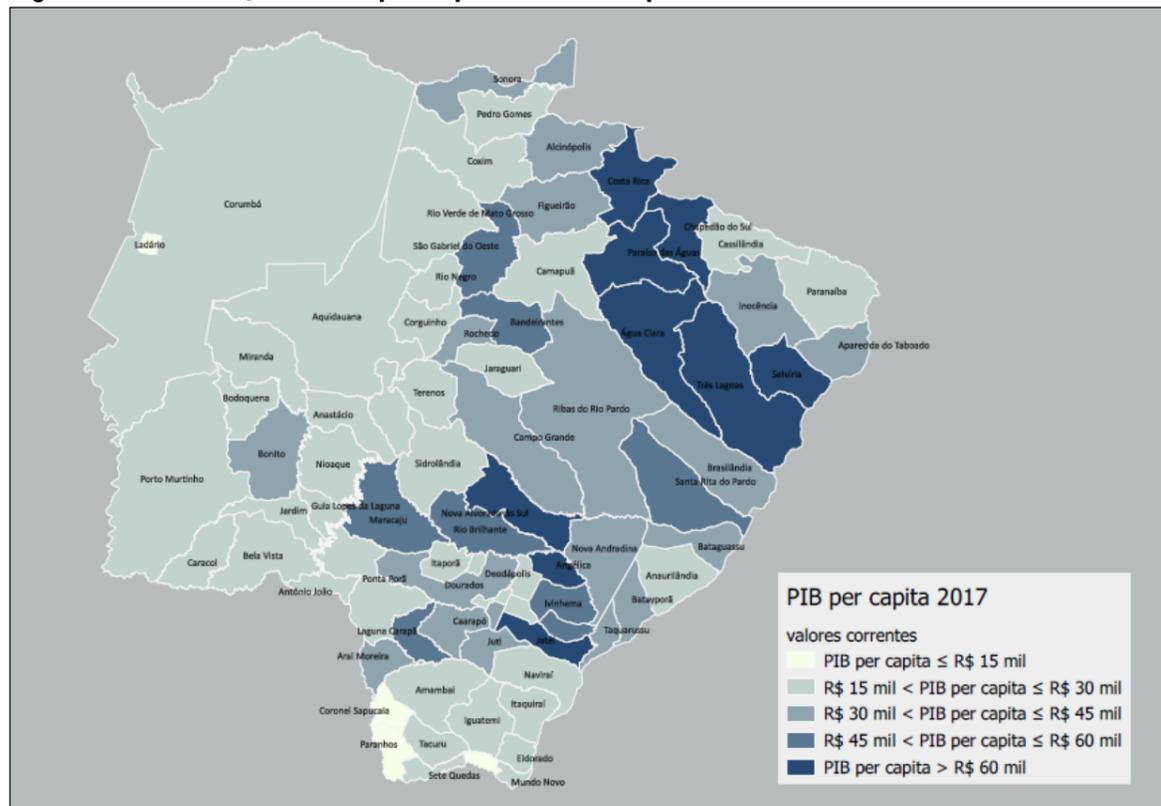
2.2.1 Produto Interno Bruto *per capita*

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



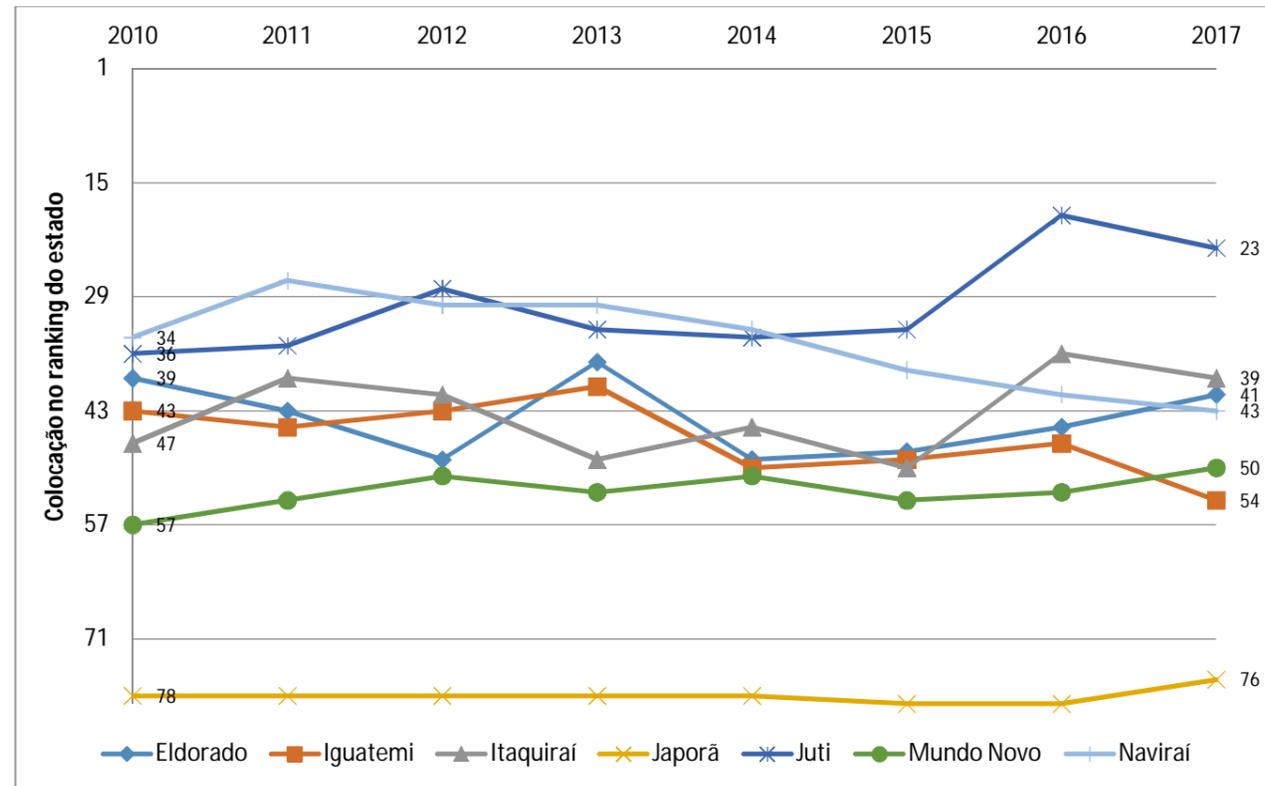
Fonte: IBGE

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



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

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



Fonte: Semagro

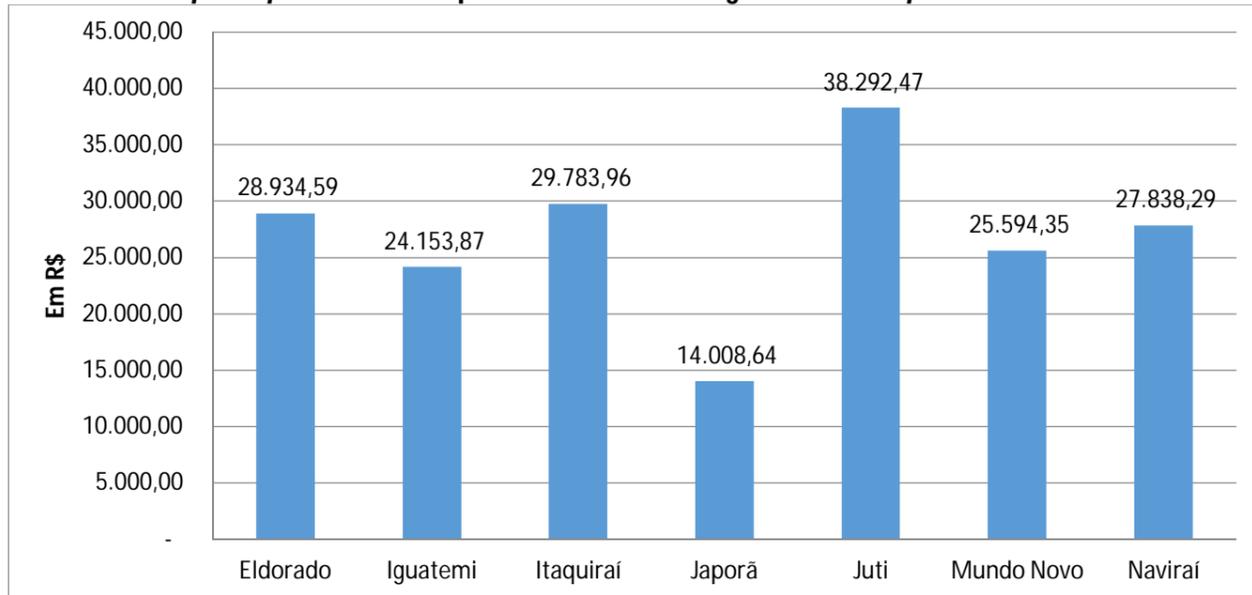
Considerando o PIB *per capita* como um indicador do nível de desenvolvimento do município, observa-se que em todo o período (2010 a 2017) o PIB *per capita* da região do *Campus Naviraí* foi inferior ao PIB *per capita* do estado de Mato Grosso do Sul. Em 2017 o PIB *per capita* da região do *Campus Naviraí* foi de R\$ 27.106,16, enquanto que no estado de Mato Grosso do Sul foi de R\$ 35.520,45.

Dos sete municípios que compõem a área de abrangência do *Campus Naviraí*, apenas Juti apresentou PIB *per capita* acima do valor registrado no estado. Por outro lado, o município de Japorã apresentou o menor valor de PIB *per capita*, sendo um dos menores do estado (R\$ 14.008,64).

Conforme o Gráfico 8, podemos acompanhar a posição do PIB *per capita* dos municípios de 2010 a 2017. Nota-se que a melhora desse indicador em Juti (36° para 23°), Itaquiraí (47° para 39°), Mundo Novo (57° para 50°) e Japorã (78° para 76°). Os municípios de Naviraí (34° para 43°), Eldorado (39° para 41°) e Iguatemi (43° para 54°) caíram no ranking do PIB *per capita* dos municípios de Mato Grosso do Sul.

É importante destacar que, apesar da melhora do PIB *per capita* em alguns municípios, vários deles ainda estão em posições pouco relevantes no ranking do PIB *per capita* do estado.

Gráfico 7 – PIB *per capita* dos municípios da área de abrangência do *Campus Naviraí* em 2017 – em R\$



Fonte: IBGE

2.2.2 Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM)

O 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 a partir do nascimento. 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*.

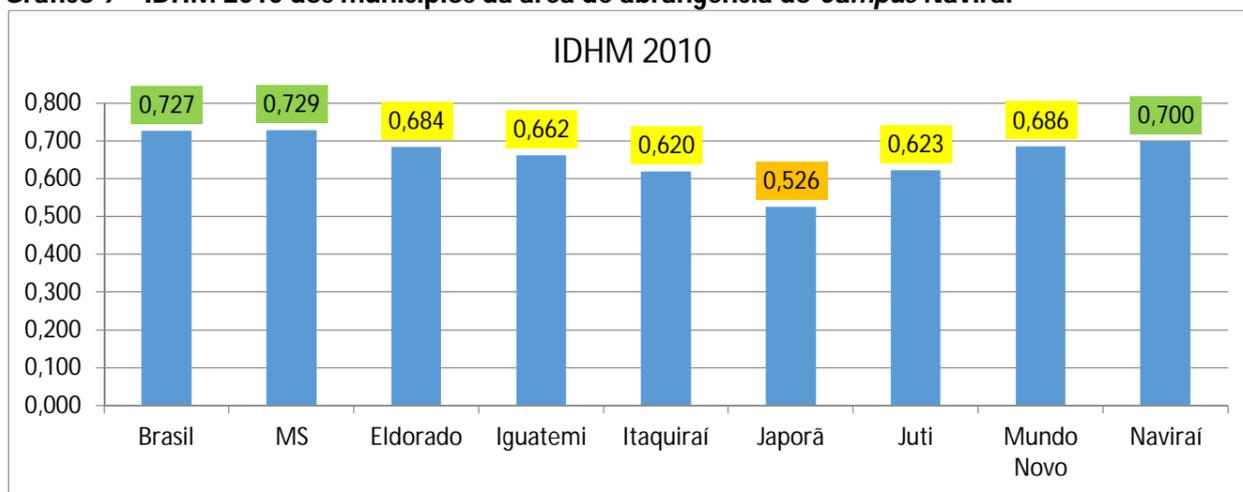
O IDHM resulta em um número entre 0 e 1. Quanto mais próximo da unidade, maior o grau de desenvolvimento humano, conforme Quadro 1 a seguir.

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

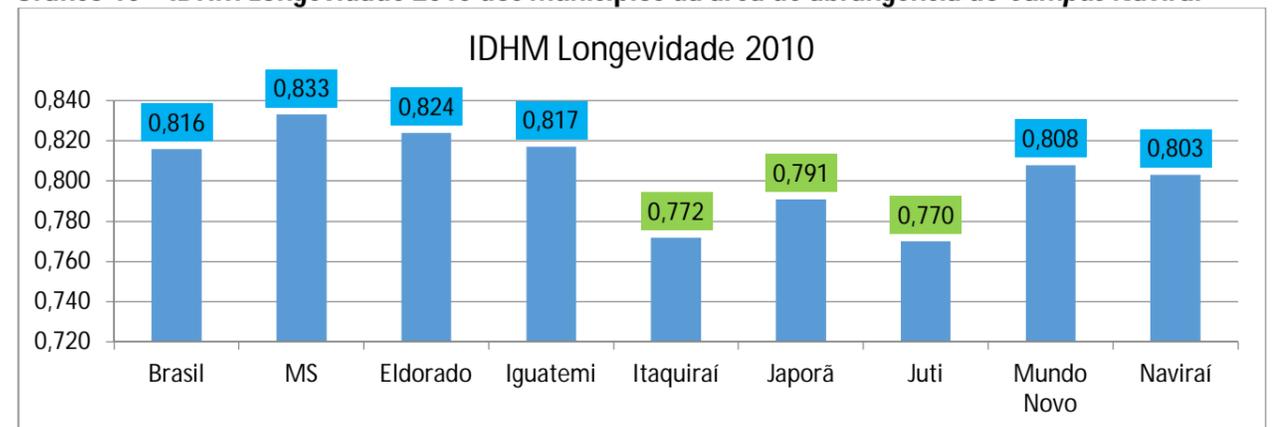
Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

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



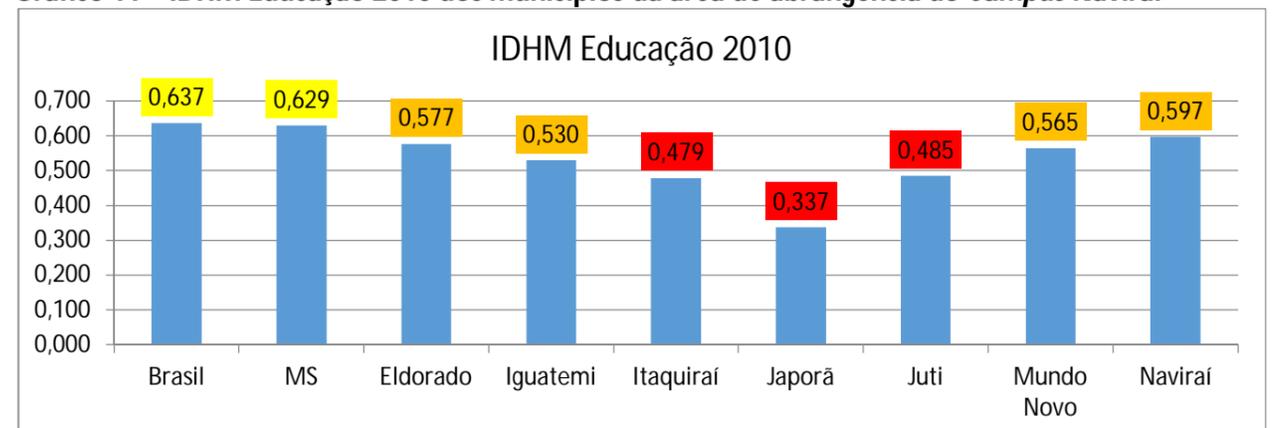
Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

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



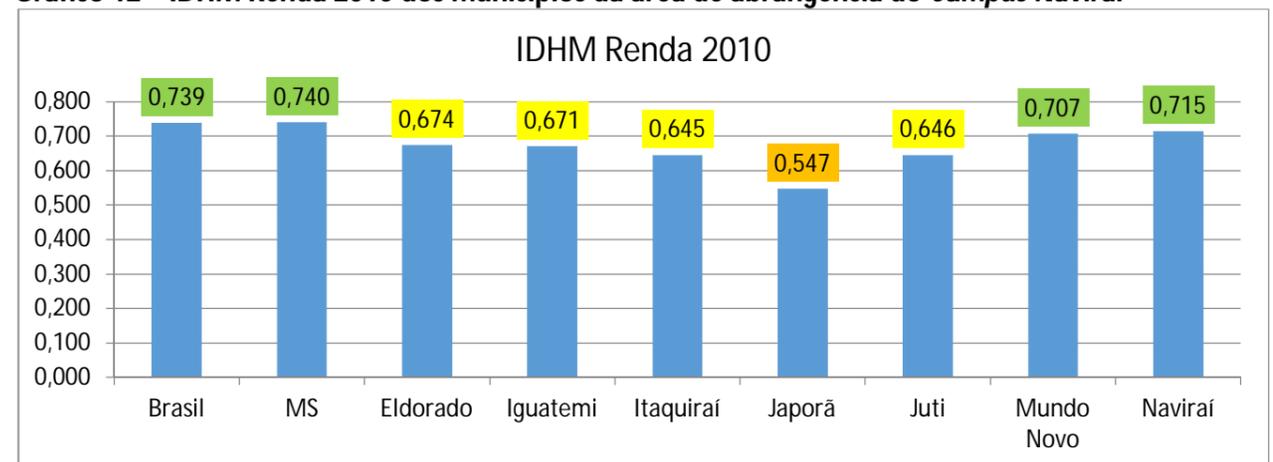
Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

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



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

Gráfico 12 – IDHM Renda 2010 dos municípios da área de abrangência do Campus Naviraí



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

2.2.3 Desigualdade e pobreza

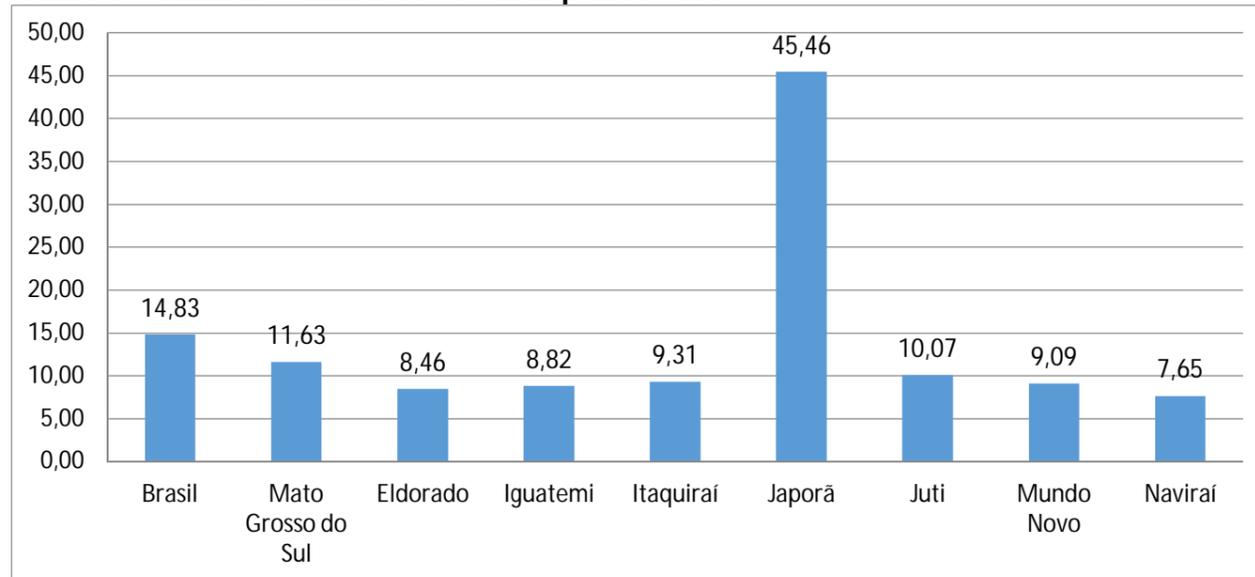
Tabela 2 - Distribuição da renda entre 80% mais pobres e 20% mais ricos - 2010

Localidade	Percentual da renda apropriada pelos 80% mais pobres	Percentual da renda apropriada pelos 20% mais ricos
Brasil	36,60	63,40
Mato Grosso do Sul	39,40	60,60
Eldorado	45,88	54,12
Iguatemi	43,93	56,07
Itaquiraí	45,34	54,66
Japorã	32,45	67,55
Juti	46,72	53,28
Mundo Novo	44,11	55,89
Naviraí	47,12	52,88

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

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 renda *per capita* média dos 40% mais pobres.

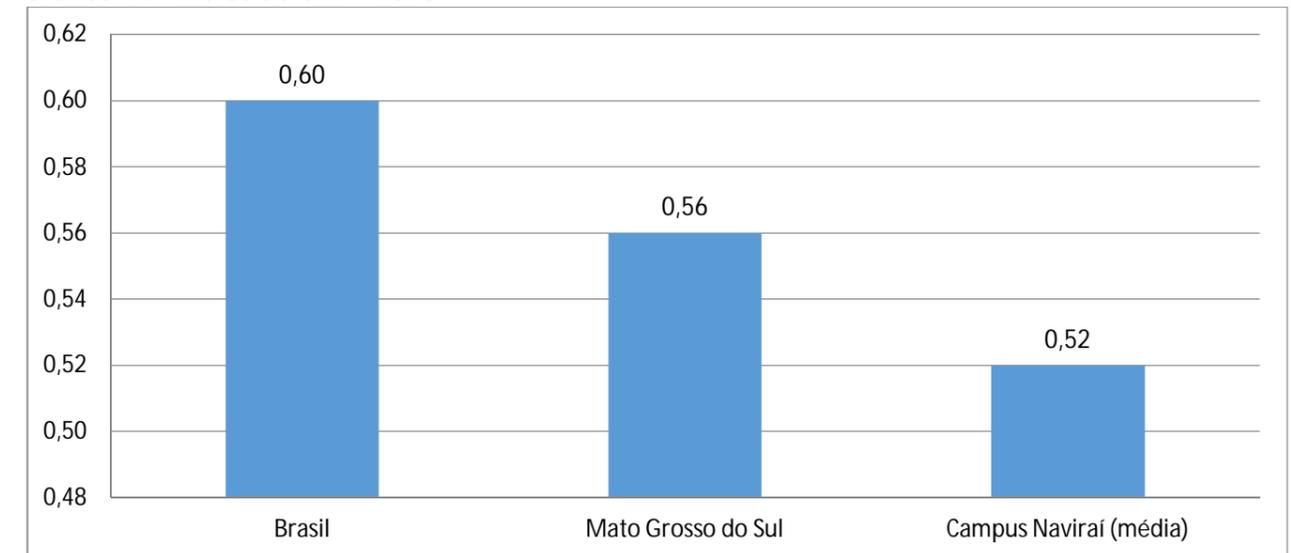
Gráfico 13 – Razão 20% mais ricos/40% mais pobres – 2010



Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

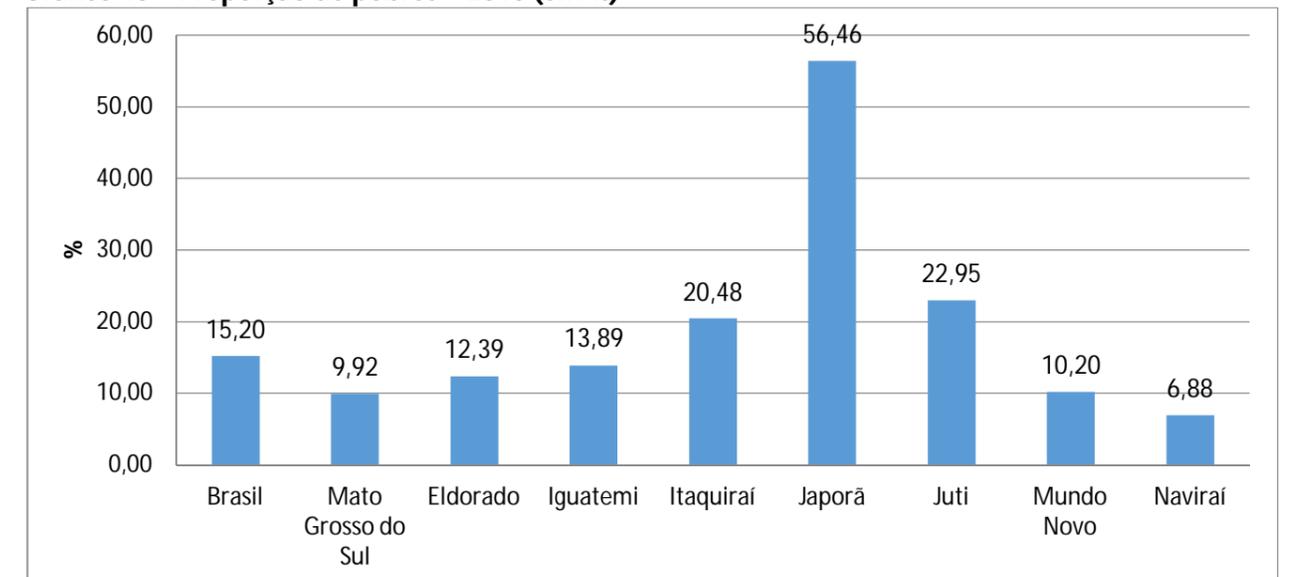
O Índice de Gini mede o grau de desigualdade na distribuição de indivíduos segundo a renda domiciliar *per capita*, variando entre 0 (quando não há desigualdade) e 1 (quando há desigualdade máxima).

Gráfico 14 – Índice de Gini – 2010



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

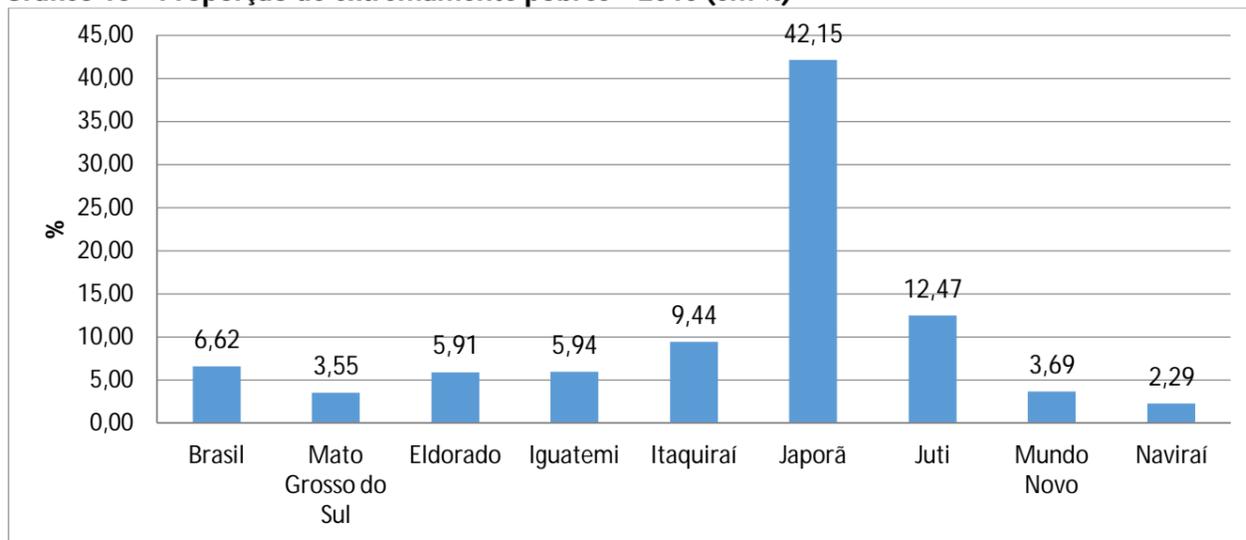
Gráfico 15 – Proporção de pobres – 2010 (em %)



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

Na proporção de pobres enquadravam-se os indivíduos com renda domiciliar *per capita* igual ou inferior a R\$140,00 mensais (reais de agosto de 2010).

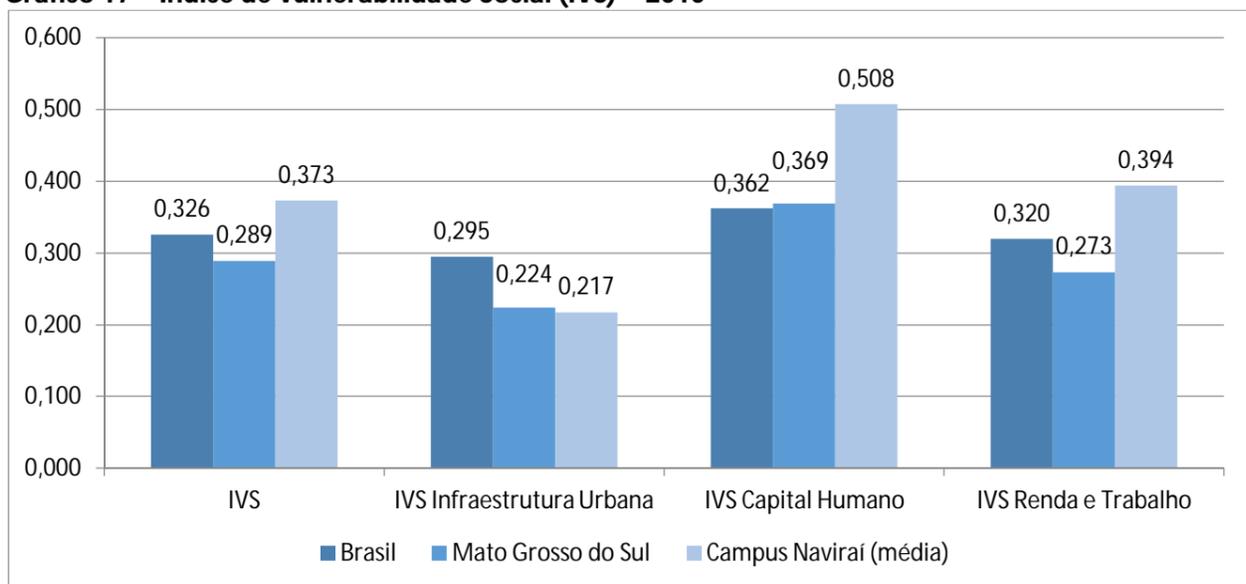
Gráfico 16 – Proporção de extremamente pobres – 2010 (em %)



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

Na proporção de extremamente pobres enquadravam-se os indivíduos com renda domiciliar *per capita* igual ou inferior a R\$70,00 (reais de agosto de 2010).

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



Fonte: IPEA

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 abaixo:

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

A partir dos dados expostos, percebe-se que para os municípios da área de abrangência do *Campus Naviraí* havia um menor nível de desigualdade, quando comparamos aos indicadores de Mato Grosso do Sul e Brasil. Por exemplo, o percentual da renda apropriada pelos 80% mais pobres era superior nos municípios da área do *Campus Naviraí*. A razão 20/40 nos municípios da área de abrangência (com exceção de Japorã) indicou que, em 2010, a diferença entre renda *per capita* média dos 20% mais ricos e 40% mais pobres foi menor do que a encontrada em Mato Grosso do Sul e no Brasil. O índice de Gini (média dos municípios do *Campus*) também esteve abaixo dos indicadores estadual e nacional, em 0,52.

Como indicadores dos níveis de pobreza na região (dados de 2010), identificamos que as proporções de pobres e extremamente pobres foram superiores nos municípios de Itaquiraí, Juti e Japorã. Destaque para o município de Japorã, que registrou 56,46% na proporção de pobres e 42,15% na proporção de extremamente pobres.

Em uma visão geral, a região do *Campus Naviraí* conta com municípios de menor nível de desigualdade (quando comparamos ao nível estadual), entretanto, com taxas de pobreza mais elevadas.

Por fim, considerando que valores do IVS mais próximos de 1 indicam maior vulnerabilidade social, e considerando que o valor para o *Campus Naviraí* refere-se à média dos IVS municipais, constatou-se maior vulnerabilidade (vulnerabilidade muito alta) na dimensão Capital Humano, acima dos valores estadual e nacional. Nas dimensões Infraestrutura Urbana e Renda e Trabalho os indicadores foram de baixa e média vulnerabilidades, respectivamente. No IVS geral, os municípios do *Campus* ficaram com vulnerabilidade considerada média.

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	50,75	35,83	11,27
Mato Grosso do Sul	49,36	34,88	11,99
Eldorado	34,91	21,31	6,79
Iguatemi	35,10	20,67	7,28
Itaquiraí	25,96	15,28	5,87
Japorã	18,38	11,41	5,21
Juti	26,56	17,87	5,80
Mundo Novo	38,29	26,91	9,89
Naviraí	42,30	27,99	9,67

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
Eldorado	1,5	2,1	2,6	3,3	14,2	15,4	18,2
Iguatemi	1,0	1,3	1,9	4,2	12,7	13,8	16,5
Itaquiraí	3,0	1,4	3,0	7,2	16,7	18,3	21,6
Japorã	5,7	3,5	5,8	13,9	23,1	25,6	31,0
Juti	1,7	1,9	3,9	3,8	18,7	20,3	24,0
Mundo Novo	2,0	1,9	2,9	5,0	11,8	12,7	14,7
Naviraí	1,3	1,3	1,0	2,1	10,1	10,8	13,1

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

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

Município	Curso	Tipo de Curso	Nome da Instituição	Gratuito
Naviraí	Agricultura	Técnico Integrado	Instituto Federal de Mato Grosso do Sul	Sim
	Informática para Internet			
	Agricultura	Técnico Subsequente		
	Informática para Internet			
	Técnico em Mecânica	Técnico			Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	Não
Técnico em Administração				

Fonte: IFMS e SENAI

Quadro 4 - Oferta de Cursos Superiores, na modalidade presencial por área de abrangência do Campus Naviraí

Município	Nome da Instituição	Curso	Grau	Status	
Mundo Novo	Faculdade de Administração, Humanas e Exatas	Administração	Bacharelado	Em atividade	
		Ciências Contábeis			
		Pedagogia	Licenciatura		
	Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS)	Ciências Biológicas	Licenciatura	Em atividade	
Gestão Ambiental	Tecnológico				
Naviraí	Faculdades Integradas de Naviraí (FINAV)	Administração	Bacharelado	Extinto	
		Geografia			
		Letras - Português e Inglês	Licenciatura		
		Pedagogia			
	Faculdade de Ciências Contábeis de Naviraí (FACINAV)	Ciências Contábeis	Bacharelado	Extinto	
	Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul (IFMS)	Agronomia	Bacharelado	Em atividade	
		Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Tecnológico		
	Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS)	Alimentos		Tecnológico	Em extinção
			Direito	Bacharelado	
		Engenharia de Alimentos		Licenciatura	Em atividade
			Química		
	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS)	Administração	Bacharelado	Em atividade	
Arquitetura e Urbanismo					
Ciências Sociais		Licenciatura			
Engenharia Civil		Bacharelado	Extinto		
Engenharia Elétrica					
Pedagogia	Licenciatura	Em atividade			

Fonte: Sistema e-Mec

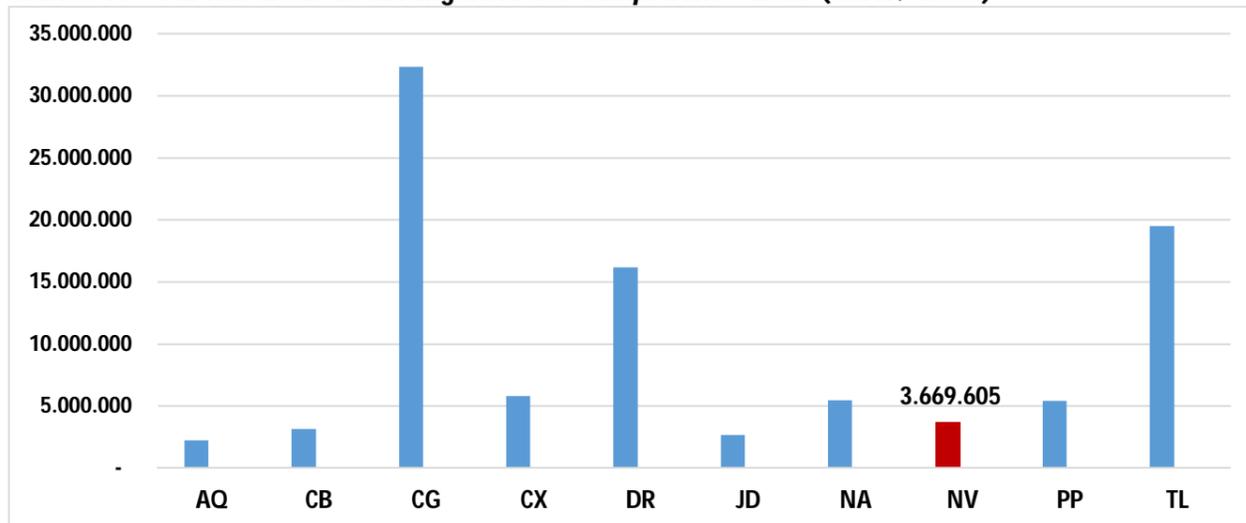
3 INDICADORES ECONÔMICOS REGIONAIS

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

3.1 PRODUTO INTERNO BRUTO DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO CAMPUS NAVIRAÍ

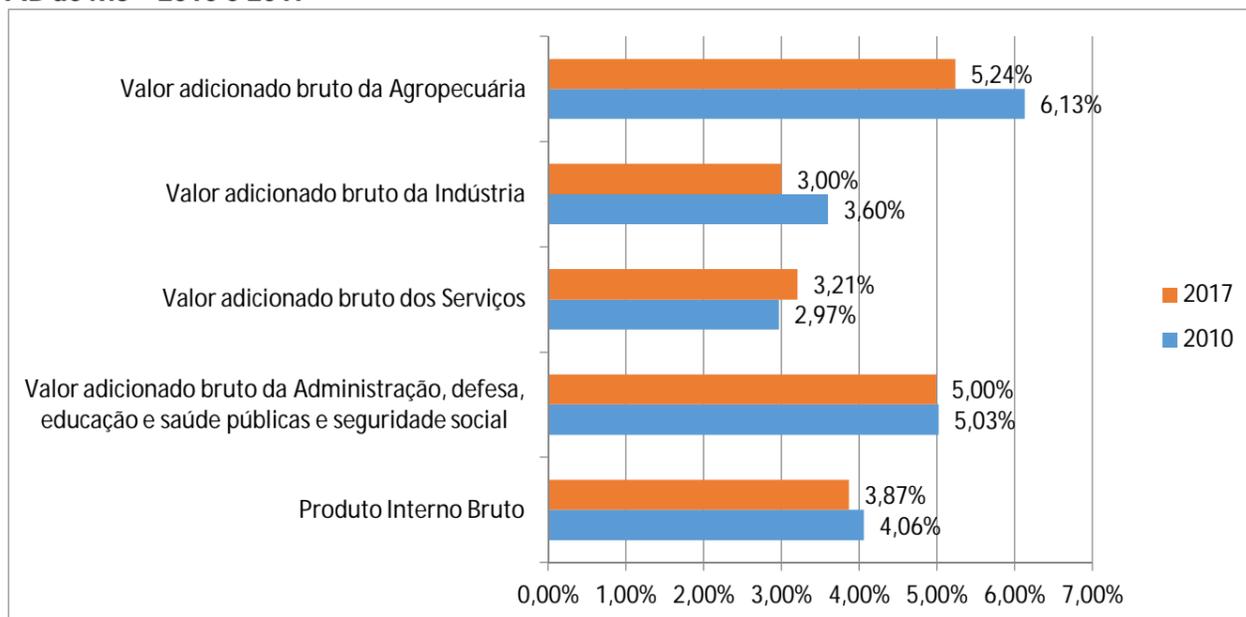
Com PIB de R\$ 3,7 bilhões em 2017, os municípios da área de abrangência do *Campus Naviraí* formavam o 7º maior PIB dentre as regiões dos *Campi* do IFMS.

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



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

Gráfico 19 – Participação setorial do PIB na área de abrangência do *Campus Naviraí* com relação ao PIB de MS – 2010 e 2017



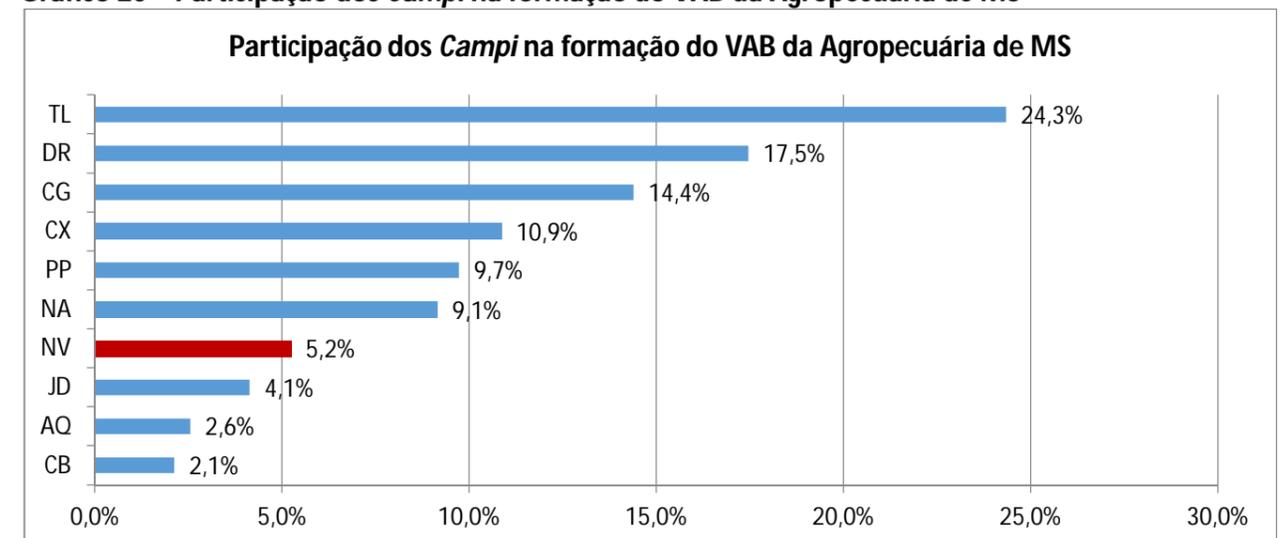
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

O Produto Interno Bruto da área de abrangência do *Campus* correspondia a 4,06% do PIB de Mato Grosso do Sul em 2010, passando para 3,87% em 2017, ou seja, de 2010 a 2017 o PIB da área de abrangência do *Campus Naviraí* perdeu 0,19 p.p. com relação ao PIB de MS.

Conforme o gráfico acima, podemos notar que de 2010 a 2017 houve aumento no valor adicionado bruto apenas em Serviços (passou de 2,97% para 3,21% do valor adicionado bruto dos Serviços do estado de Mato Grosso do Sul). A Agropecuária (passou de 6,13% para 5,24%) e a Indústria (passou de 3,60% para 3,00%) da região registraram queda nas participações dos setores quando comparados aos valores adicionados a nível estadual no período 2010 a 2017.

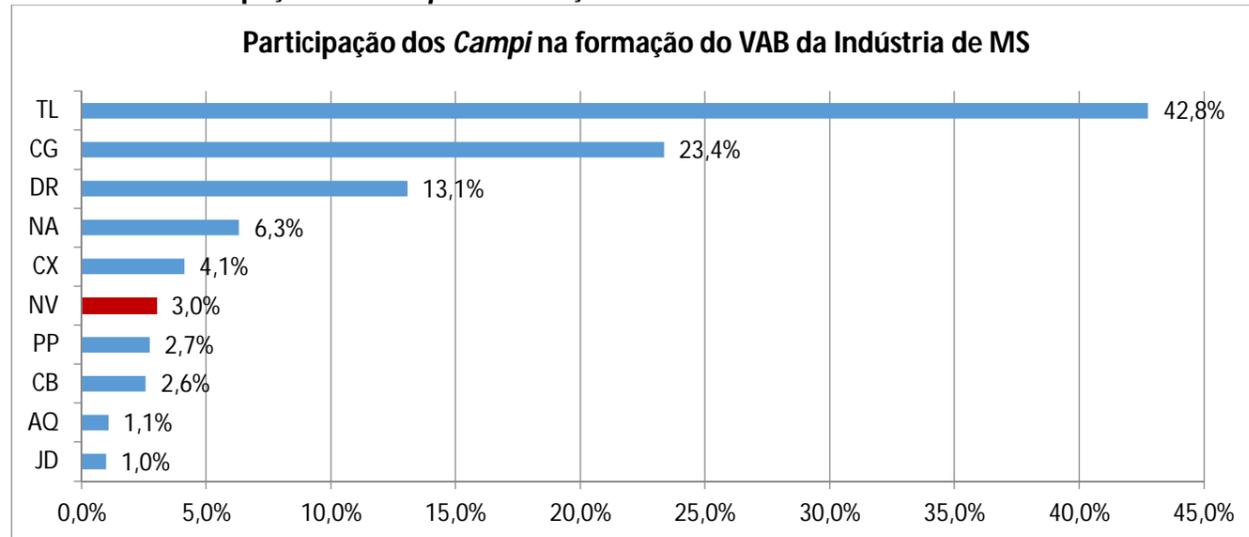
Os gráficos a seguir apresentam a participação de cada região de *campi* do IFMS na formação dos valores adicionados brutos da Agropecuária, Indústria e Serviços do estado de Mato Grosso do Sul. Entre os dez *Campi*, o *Campus Naviraí* ocupava a 7ª posição quanto à contribuição na formação do valor adicionado bruto da Agropecuária de Mato Grosso do Sul. Quanto à Indústria, ocupava a 6ª posição. E a 8ª maior contribuição na formação do valor adicionado bruto dos Serviços.

Gráfico 20 – Participação dos *Campi* na formação do VAB da Agropecuária de MS



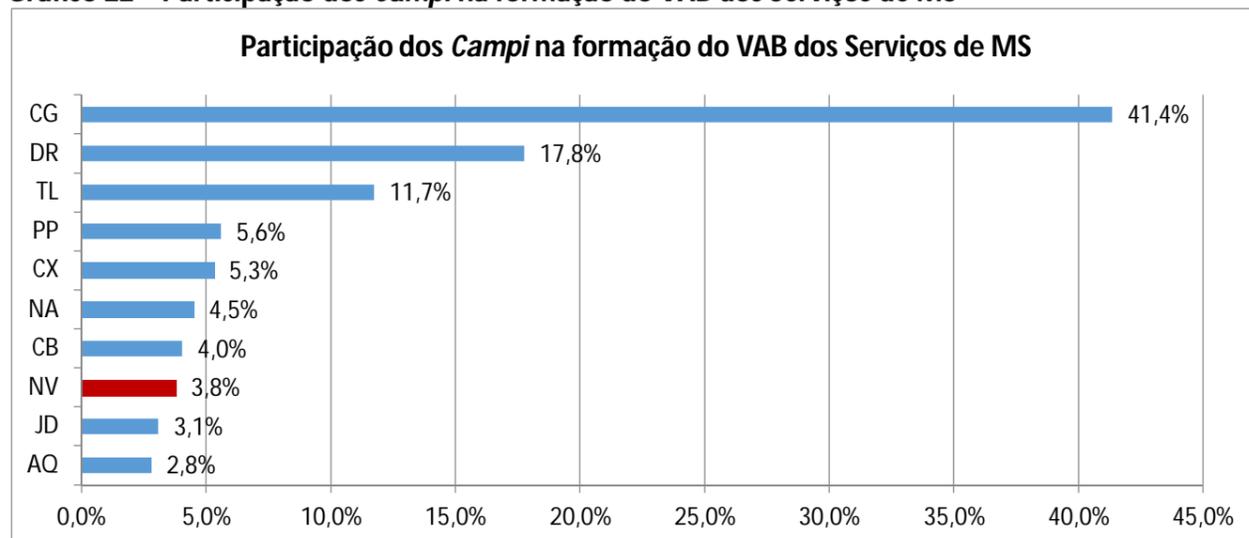
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

Gráfico 21 – Participação dos Campi na formação do VAB da Indústria de MS



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

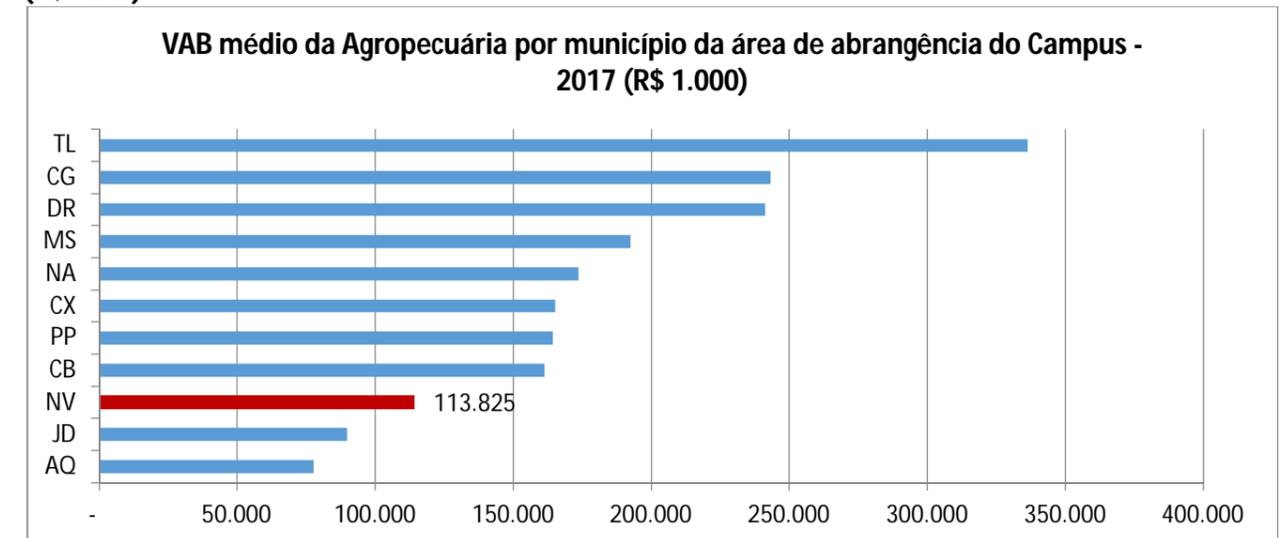
Gráfico 22 – Participação dos Campi na formação do VAB dos Serviços de MS



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

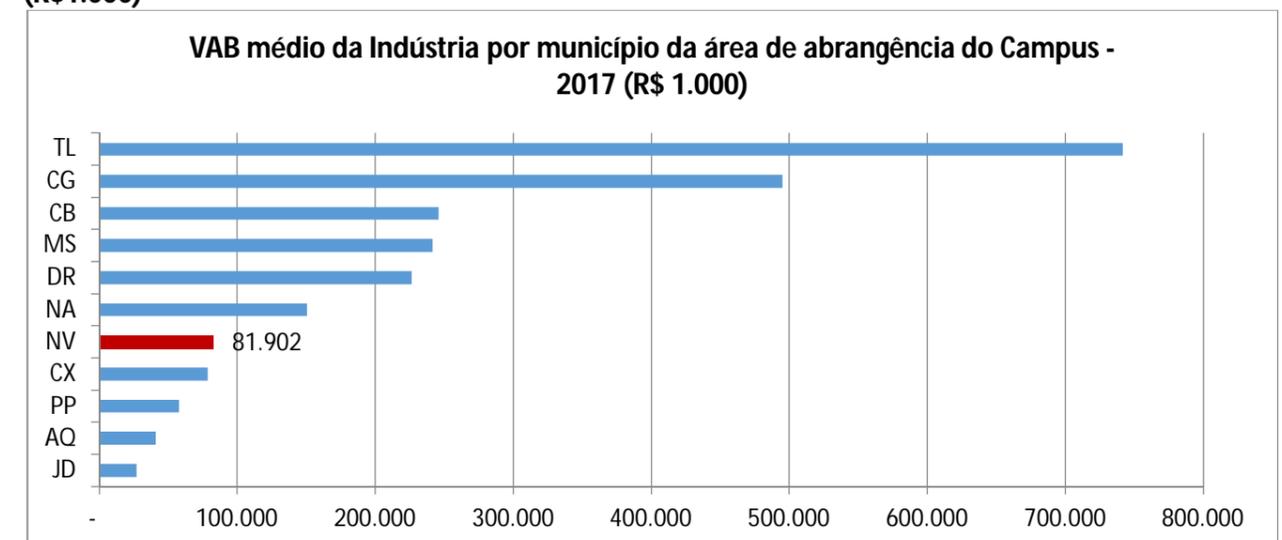
Cada município do *Campus* Naviraí contribuiu com o valor médio de R\$ 113,8 milhões para formação do valor adicionado bruto da Agropecuária na região de abrangência do *Campus*. O valor adicionado bruto médio da Indústria foi de R\$ 81,9 milhões por município e dos Serviços foi de R\$ 281,8 milhões.

Gráfico 23 - VAB médio da Agropecuária por município da área de abrangência do Campus – 2017 (R\$1.000)



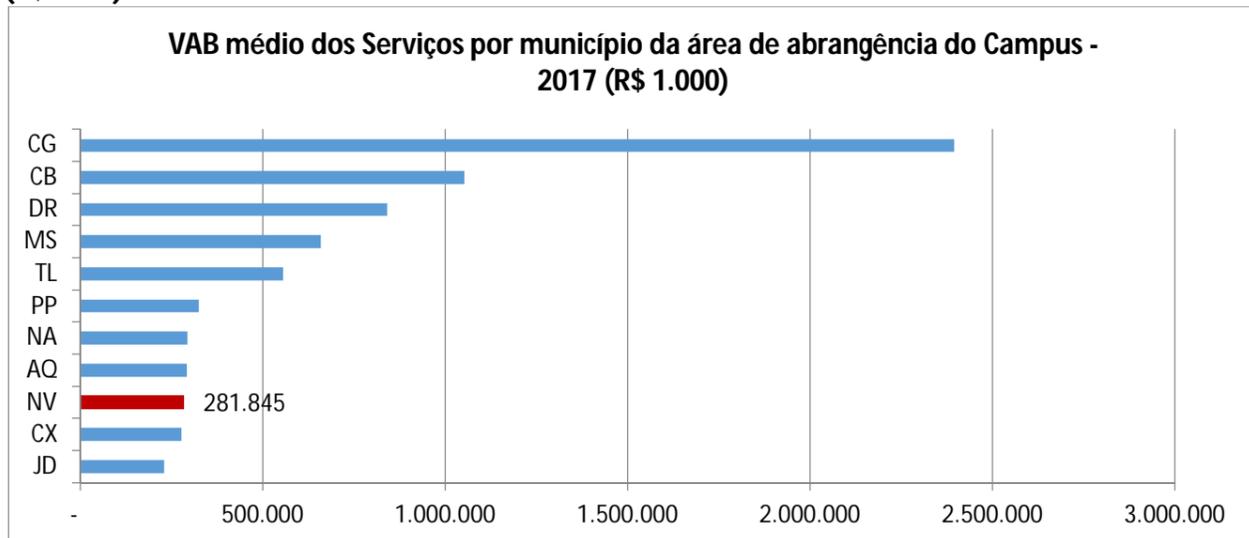
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec.

Gráfico 24 - VAB médio da Indústria por município da área de abrangência do Campus – 2017 (R\$1.000)



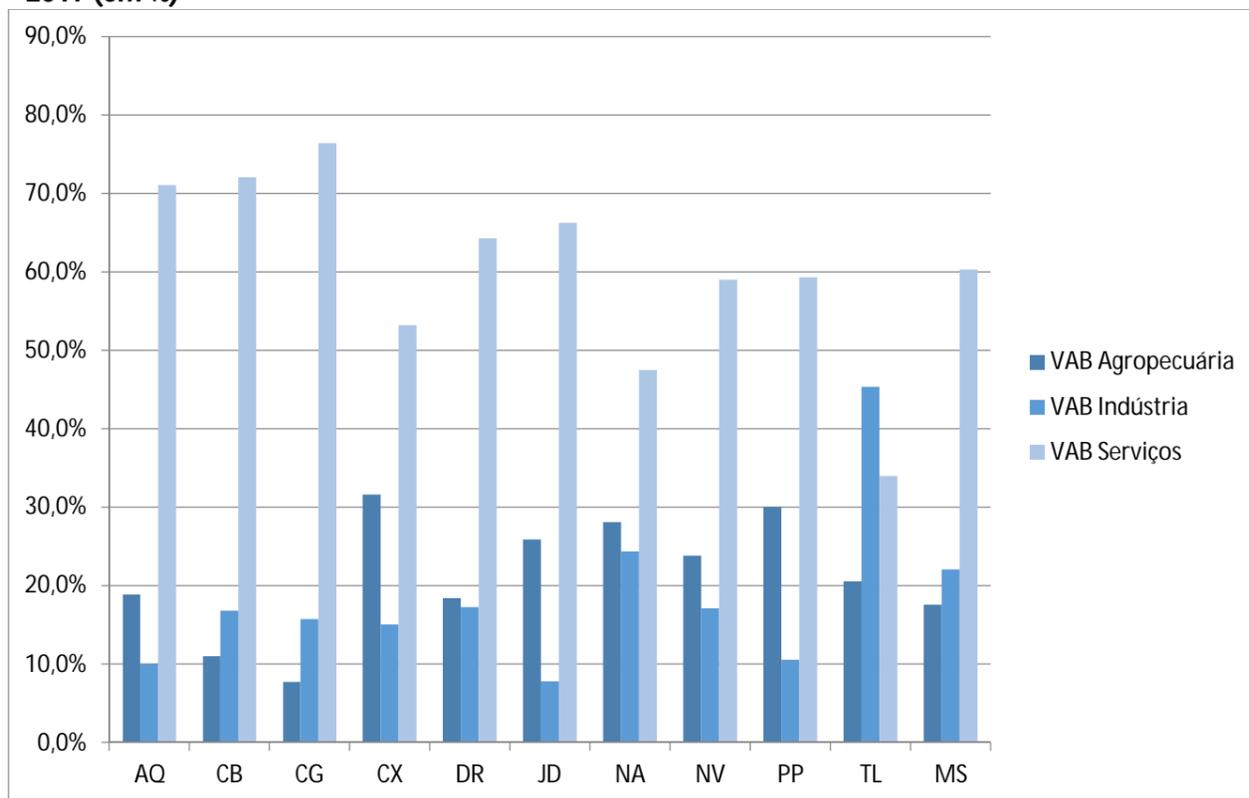
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec.

Gráfico 25 - VAB médio dos Serviços por município da área de abrangência do Campus – 2017 (R\$1.000)



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

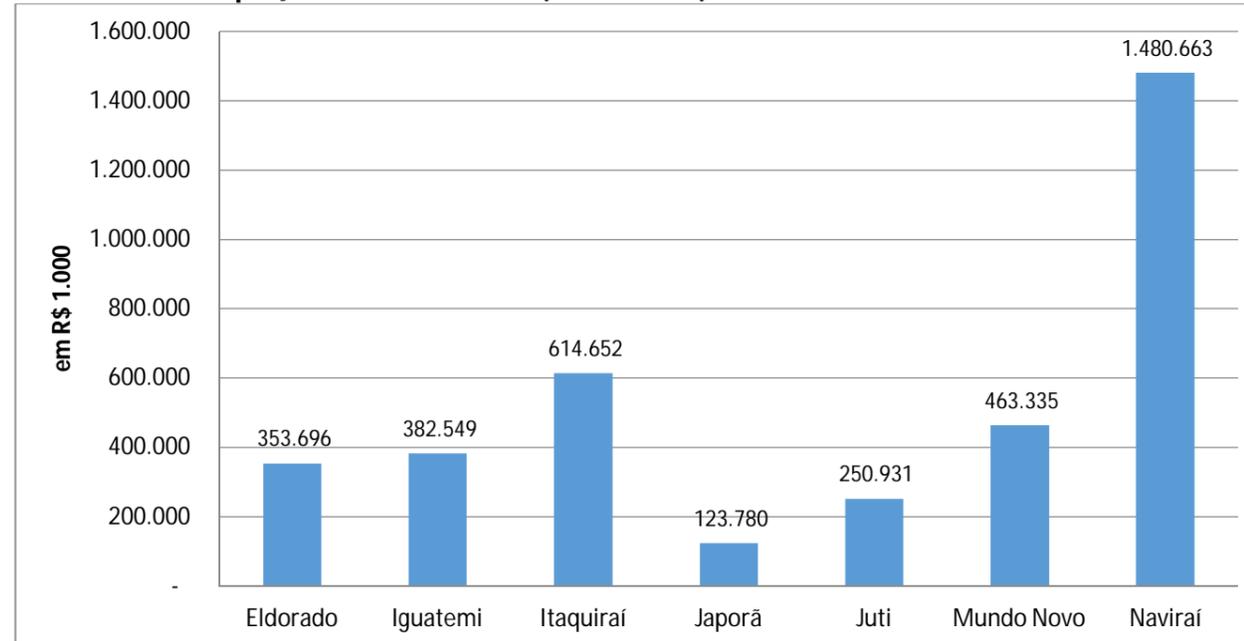
Gráfico 26 – Participação dos setores econômicos na formação do VAB total de cada campus do IFMS – 2017 (em %)



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

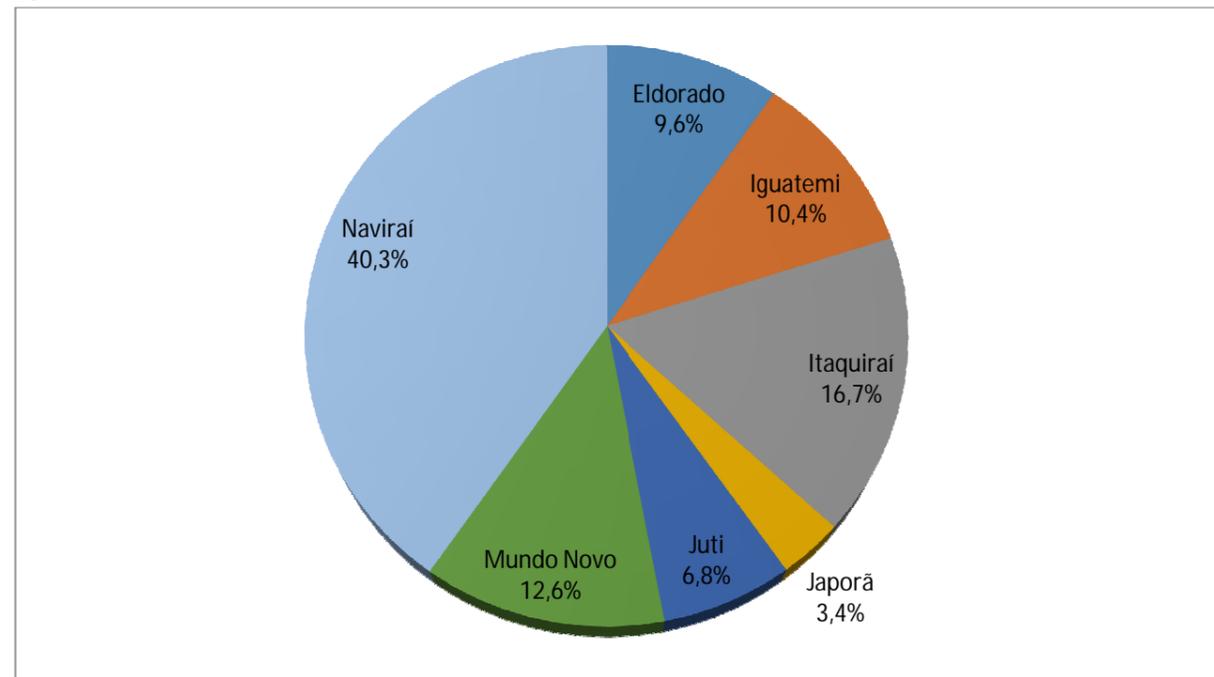
3.2 PRODUTO INTERNO BRUTO DOS MUNICÍPIOS DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA DO CAMPUS NAVIRAÍ

Gráfico 27 – PIB a preços correntes – 2017 (em R\$ 1.000)



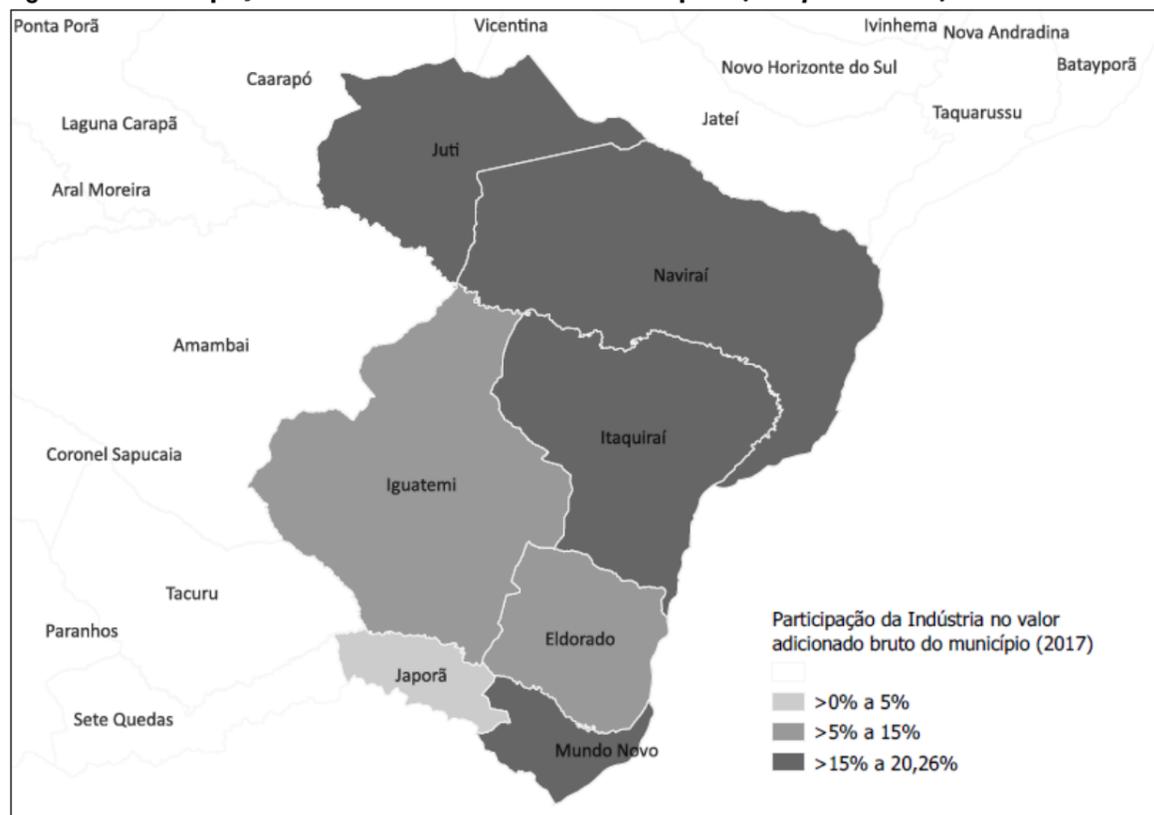
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

Gráfico 28 - Participação dos PIB dos municípios no PIB da área de abrangência do Campus Naviraí – 2017



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

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



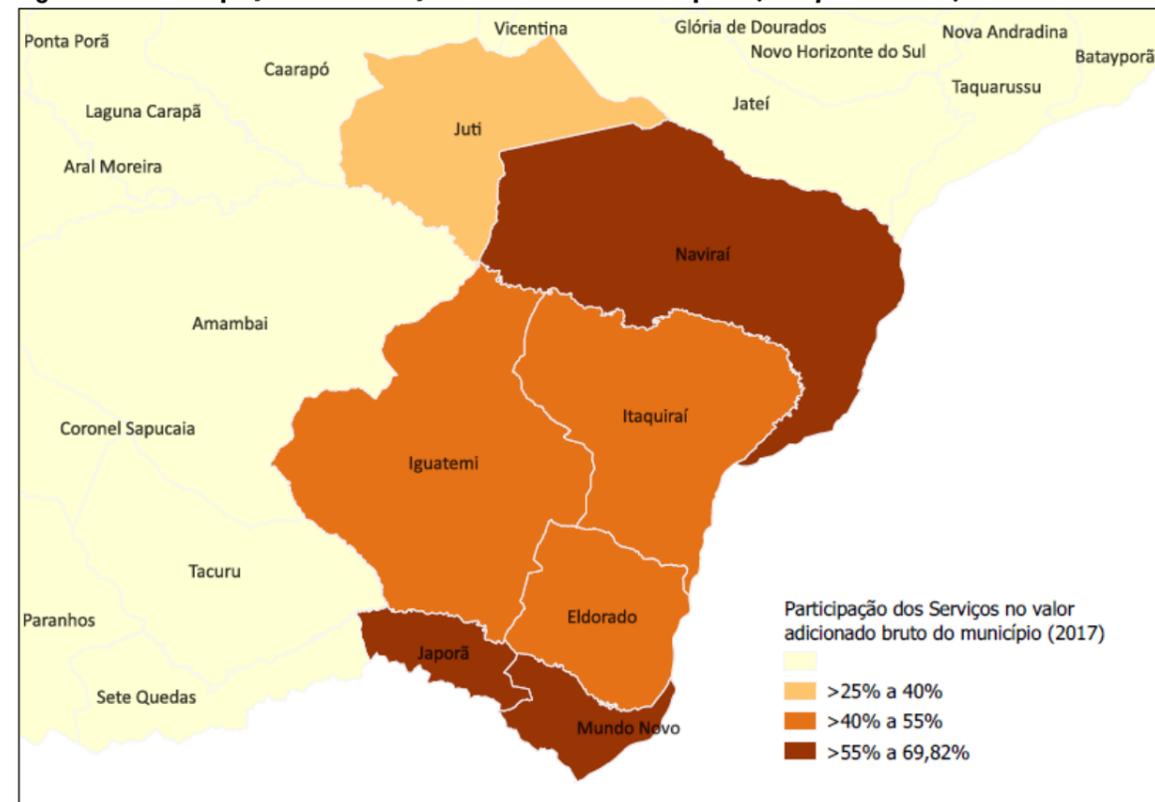
Fonte: IBGE

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

Nome do Município	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Média no período
Eldorado	9,60	11,84	13,27	13,27	13,52	12,41	10,51	13,69	12,26
Iguatemi	17,67	15,71	19,51	20,61	15,93	18,60	19,92	14,07	17,75
Itaquiraí	12,26	14,20	13,83	13,11	17,24	18,65	23,04	20,26	16,57
Japorã	3,82	3,72	3,76	4,05	3,57	4,30	3,99	3,81	3,88
Juti	4,92	4,96	5,26	5,24	4,40	7,24	14,53	16,52	7,88
Mundo Novo	24,14	22,85	22,57	23,13	22,10	19,88	22,01	20,05	22,09
Naviraí	27,57	27,39	29,66	24,10	25,70	22,36	21,84	17,90	24,57

Fonte: Semagro

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



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

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

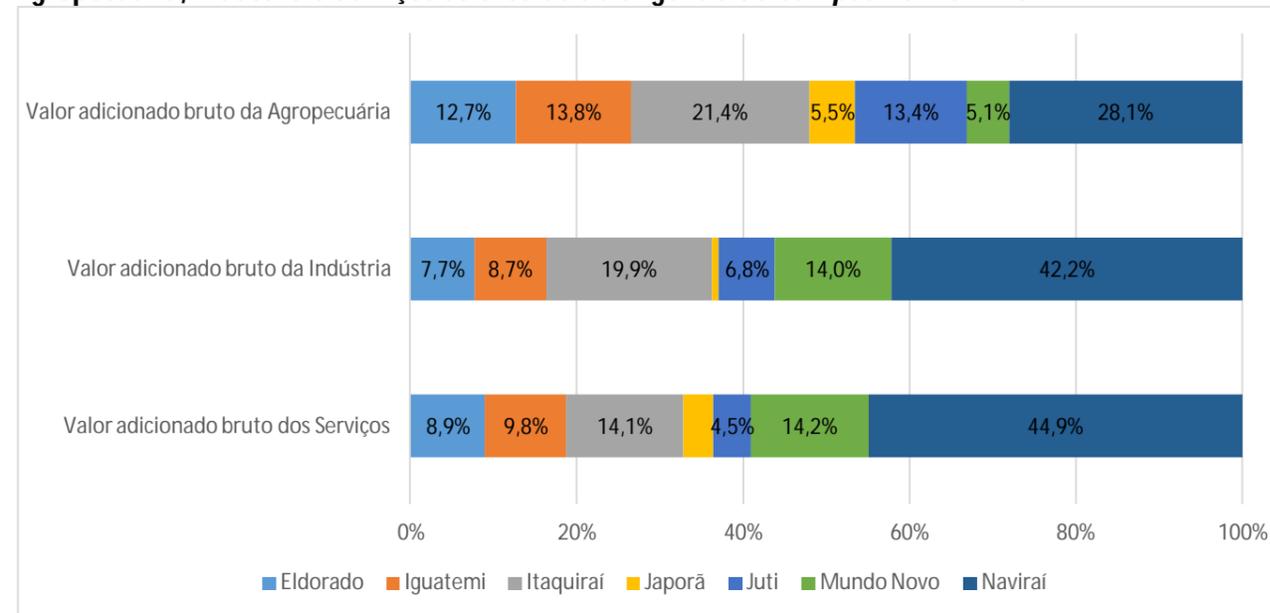
Nome do Município	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Média no período
Eldorado	51,40	55,76	57,19	56,17	61,02	61,33	59,23	54,90	57,13
Iguatemi	50,45	50,98	51,02	50,19	52,74	50,97	49,46	54,63	51,31
Itaquiraí	44,75	41,60	44,05	48,03	47,25	49,81	46,19	49,45	46,39
Japorã	71,26	73,87	73,92	60,66	65,22	69,47	62,98	59,41	67,10
Juti	40,74	40,24	37,57	40,60	38,89	38,85	32,64	37,93	38,43
Mundo Novo	64,80	66,47	67,39	65,17	67,85	69,00	67,25	69,82	67,22
Naviraí	56,35	53,08	53,34	57,45	59,71	60,84	60,24	65,55	58,32

Fonte: Semagro

Os gráficos acima apresentam a participação dos setores Agropecuária, Indústria e Serviços na formação do valor adicionado bruto total (VAB) dos municípios. Assim, é possível identificar de qual setor cada um dos municípios é mais dependente na formação de sua produção.

Levando em conta a participação em 2017, 45,54% do valor adicionado bruto da economia de Juti dependia da Agropecuária (Figura 4). Os municípios de Itaquiraí, Eldorado, Iguatemi e Japorã registraram participação entre 20% e 40% da Agropecuária na formação do VAB total. Naviraí e Mundo Novo foram aqueles que registraram menor participação da Agropecuária. Na Indústria, destaque aos municípios de Itaquiraí (20,26%), Juti (16,52%), Mundo Novo (20,05%) e Naviraí (17,90%). Por fim, no setor dos Serviços, destaque aos municípios de Japorã (59,41%), Mundo Novo (69,82%) e Naviraí (65,55%).

Gráfico 29 – Participação dos municípios na formação dos valores adicionados brutos da Agropecuária, Indústria e Serviços da área de abrangência do Campus Naviraí – 2017



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

No gráfico acima consideramos o agregado do VAB da Agropecuária da área de abrangência do Campus Naviraí. Observa-se que 28,1% do total produzido em Agropecuária da área de abrangência do Campus Naviraí teve origem no município de Naviraí. Outros 21,4% foram produzidos no município de Itaquiraí. Na Indústria, 42,2% foram produzidos no município de Naviraí e 19,9% no município de Itaquiraí. Por fim, em Serviços foram contabilizados 44,9% em Naviraí, 14,2% em Mundo Novo e 14,1% em Itaquiraí.

3.4 MAPEAMENTO DA PRODUÇÃO EM MATO GROSSO DO SUL

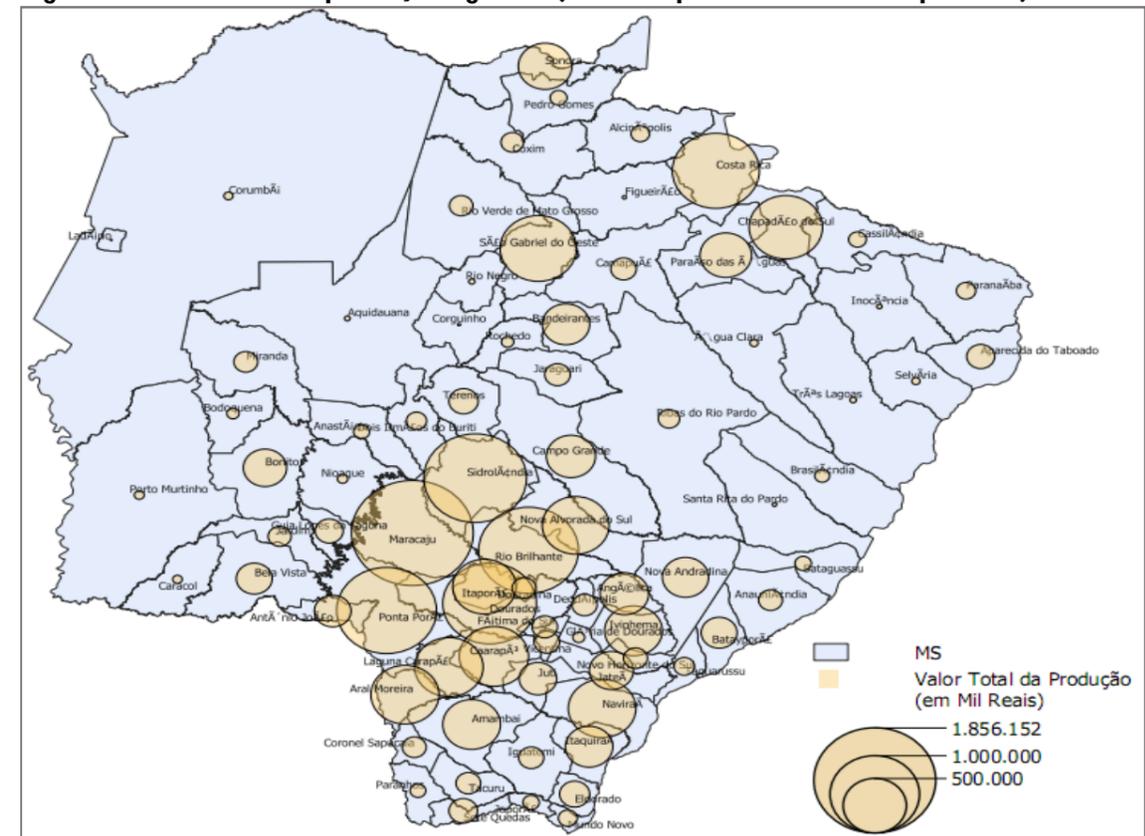
O mapeamento da produção apresentada neste subcapítulo tem como base informações disponibilizadas pelo IBGE.

3.4.1 Agropecuária

3.4.1.1 Pesquisa Agrícola Municipal

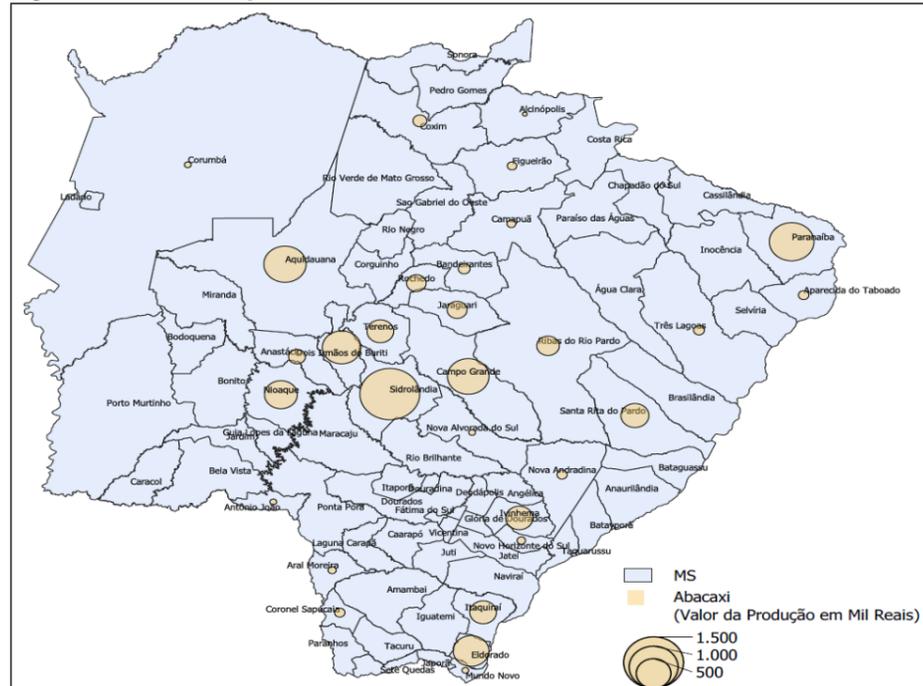
O presente estudo tem como objetivo mapear as atividades agrícolas no estado de Mato Grosso do Sul. Para isso, utilizamos os dados disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), através da Pesquisa Agrícola Municipal (PAM). Utilizamos dados de valor total da produção (lavouras temporárias e permanentes) para confecção dos mapas de distribuição da produção, apresentando a seguir aqueles que mais se destacaram na região do Campus Naviraí. Quanto maior a circunferência sobre o município, maior será o valor da produção de determinado produto.

Figura 7 – Valor total da produção agrícola (lavouras permanentes e temporárias) – 2018



Fonte: IBGE

Figura 8 – Valor da produção de abacaxi em MS – 2018



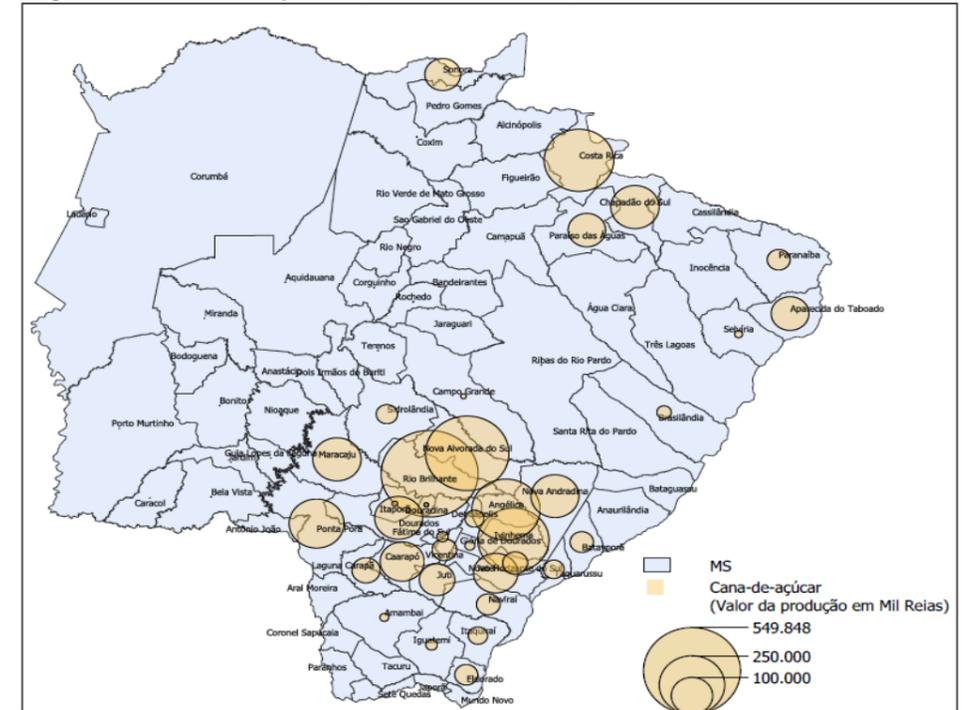
Fonte: IBGE

Figura 9 – Valor da produção de café (em grão) arábica em MS – 2018



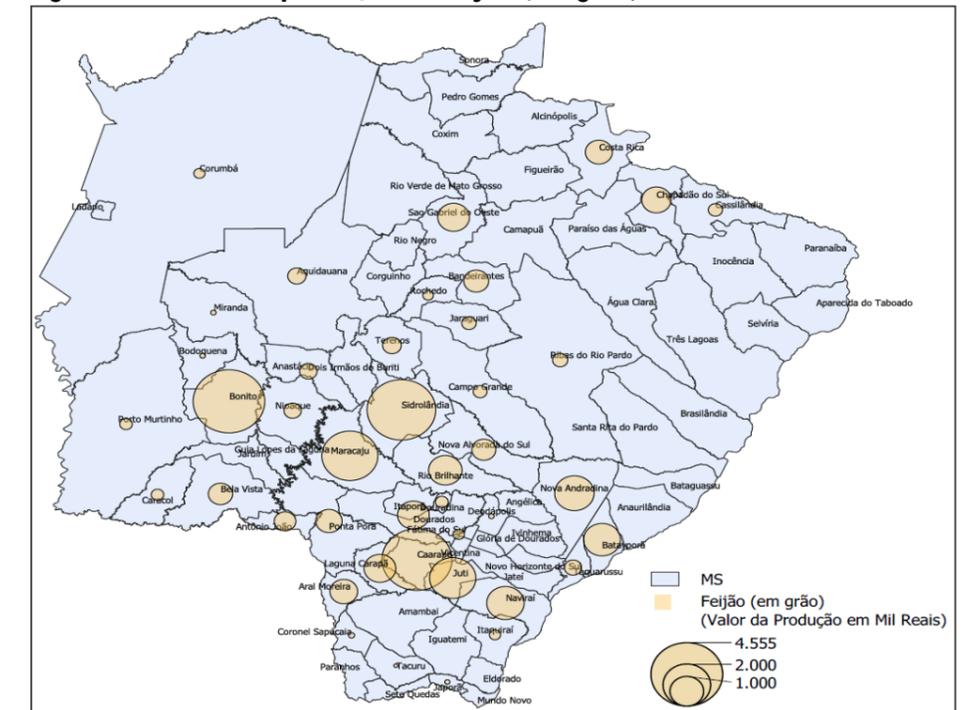
Fonte: IBGE

Figura 10 – Valor da produção de cana-de-açúcar em MS – 2018



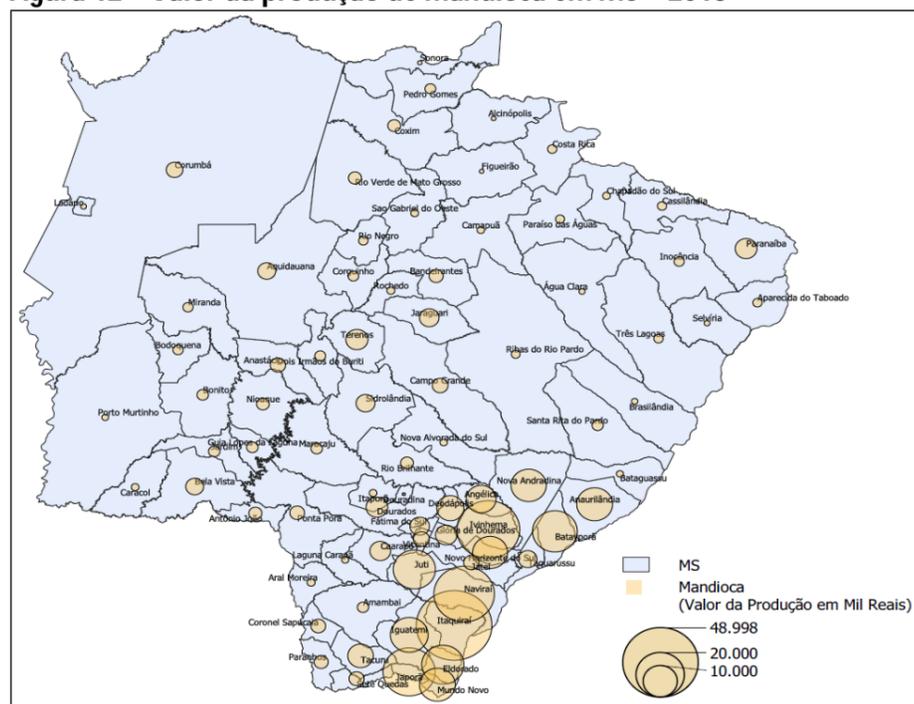
Fonte: IBGE

Figura 11 – Valor da produção de feijão (em grão) em MS – 2018



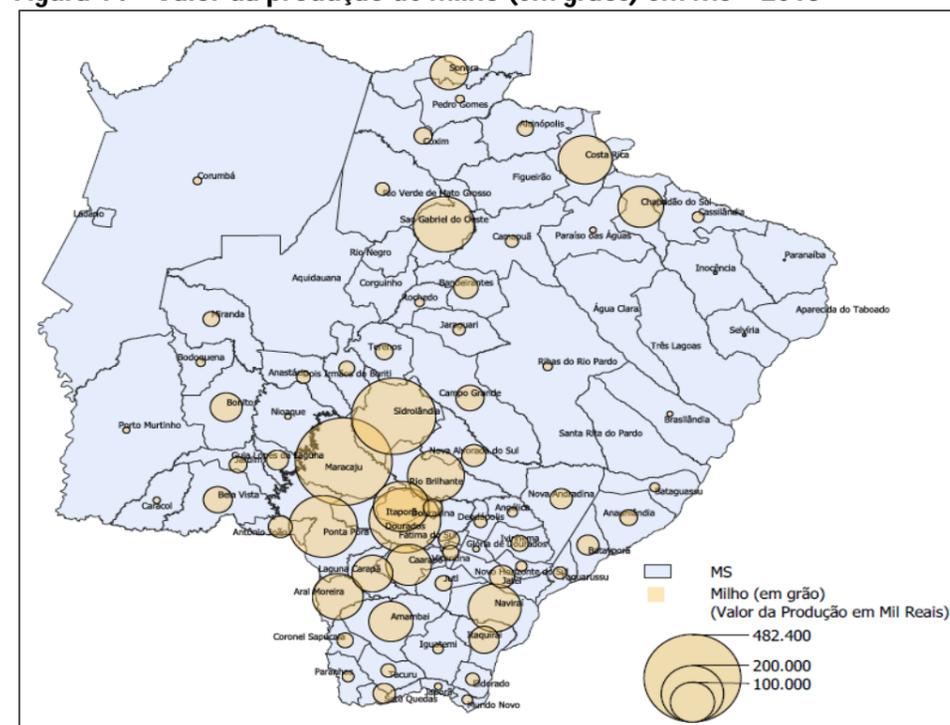
Fonte: IBGE

Figura 12 – Valor da produção de mandioca em MS – 2018



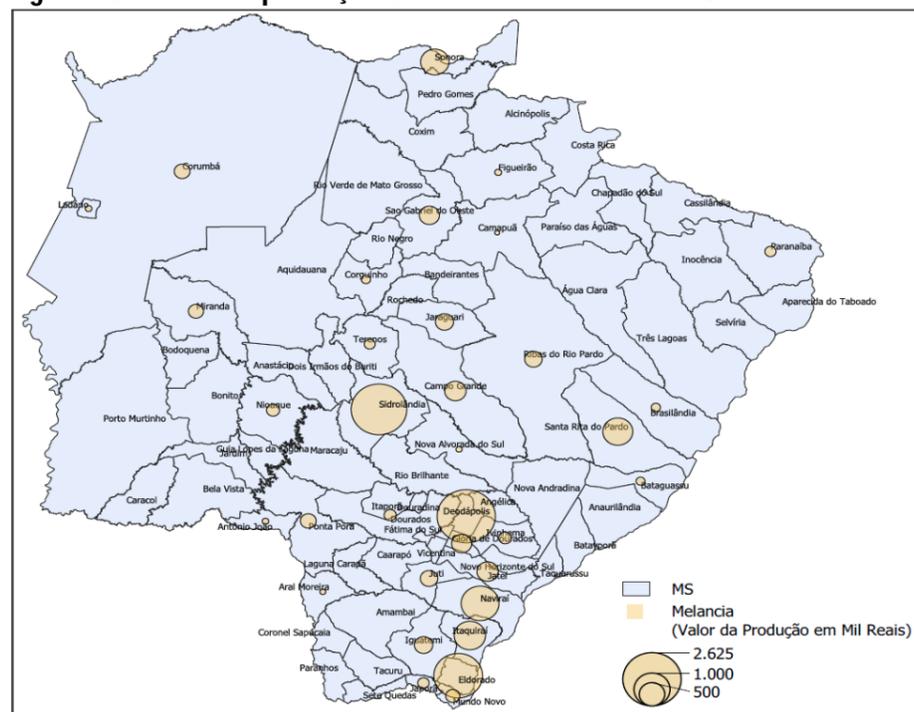
Fonte: IBGE

Figura 14 – Valor da produção de milho (em grãos) em MS – 2018



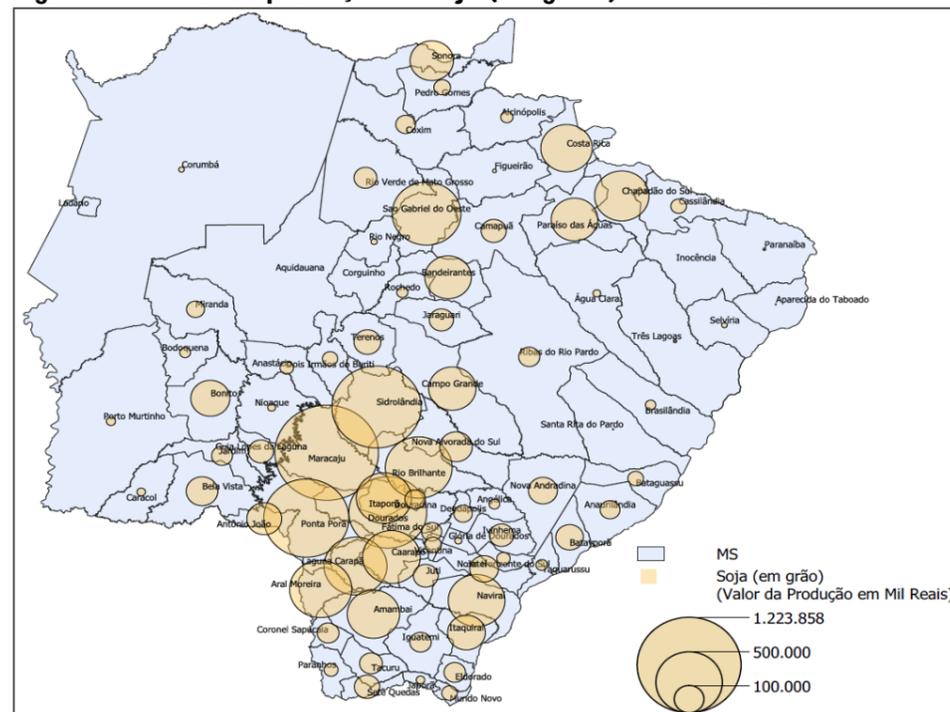
Fonte: IBGE

Figura 13 – Valor da produção de melancia em MS – 2018



Fonte: IBGE

Figura 15 – Valor da produção de soja (em grãos) em MS – 2018



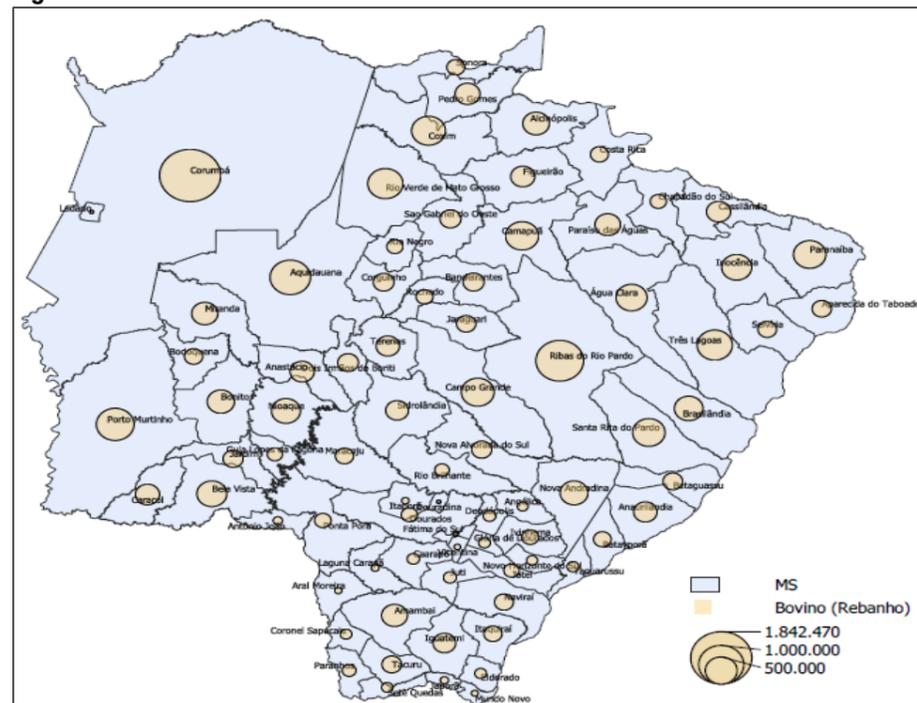
Fonte: IBGE

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

Município/Local	Abacaxi	Café (em grão) Arábica	Cana-de-açúcar	Feijão (em grão)	Mandioca	Melancia	Milho (em grão)	Soja (em grão)
Eldorado	540	50	31473	-	15400	1856	10120	53982
Iguatemi	-	15	8074	-	12240	264	5989	53130
Itaquiraí	300	-	22478	113	48998	768	45956	164220
Japorã	-	40	-	23	23362	105	3012	8452
Juti	-	-	73792	1910	15506	240	14717	70840
Mundo Novo	21	15	-	-	11076	160	5773	28024
Naviraí	-	15	33079	1250	31443	1125	144420	366183
Campus Naviraí	861	135	168896	3296	158025	4518	229987	744831
Mato Grosso do Sul	7930	1279	3479657	33270	353211	14276	3555542	11121765
Part. % no valor da produção de MS	10,86%	10,56%	4,85%	9,91%	44,74%	31,65%	6,47%	6,70%

Fonte: IBGE

Figura 16 – Efetivo de rebanho de MS - Bovino



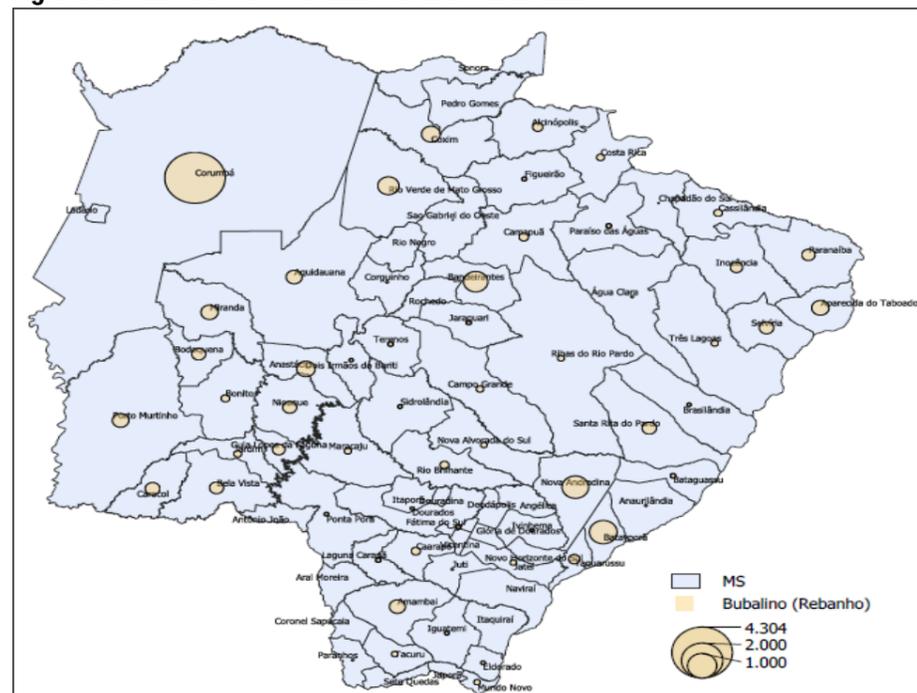
Fonte: IBGE

3.4.1.2 Pesquisa da Pecuária Municipal

3.4.1.2.1 Rebanhos

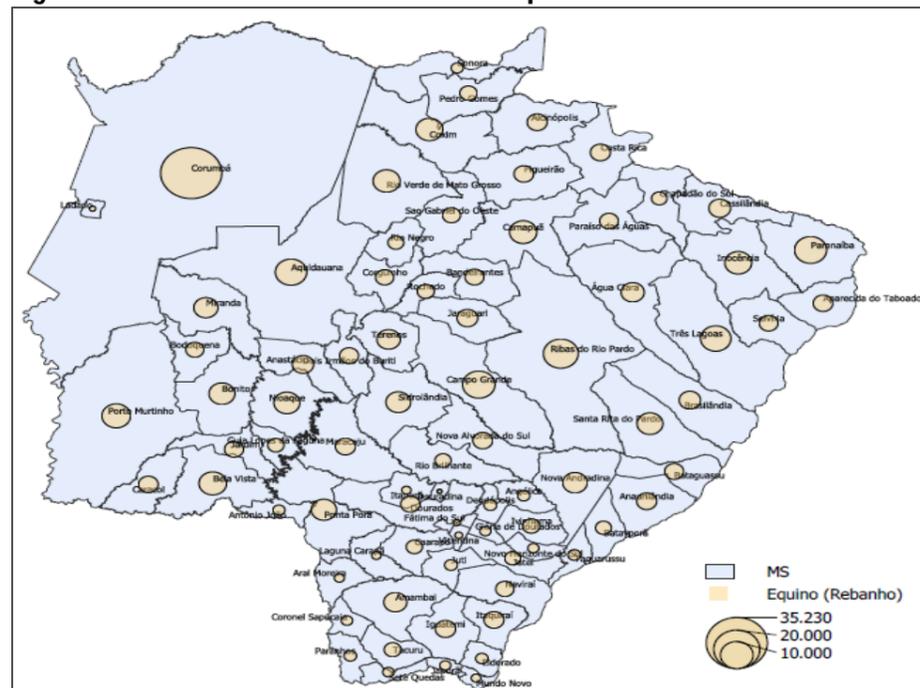
A seguir, apresentaremos o mapeamento dos rebanhos no estado de Mato Grosso do Sul. Para isso, utilizamos os dados disponibilizados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), através da Pesquisa da Pecuária Municipal (PPM). Conforme dados do sitio do IBGE, a PPM busca fornecer informações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

Figura 17 - Efetivo de rebanho de MS - Bubalino



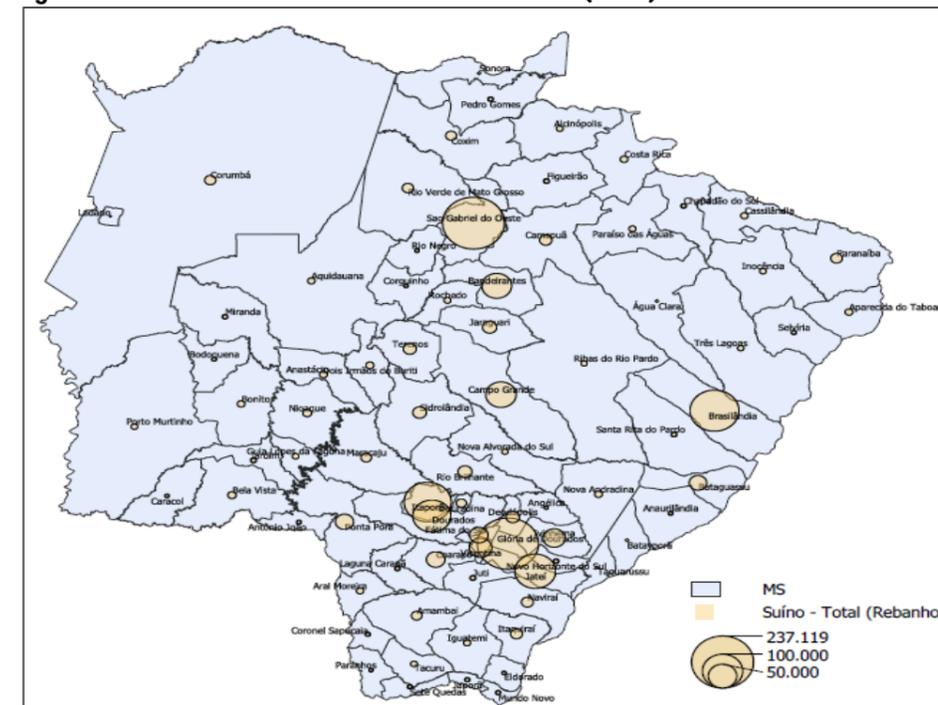
Fonte: IBGE

Figura 18 – Efetivo de rebanho de MS – Equino



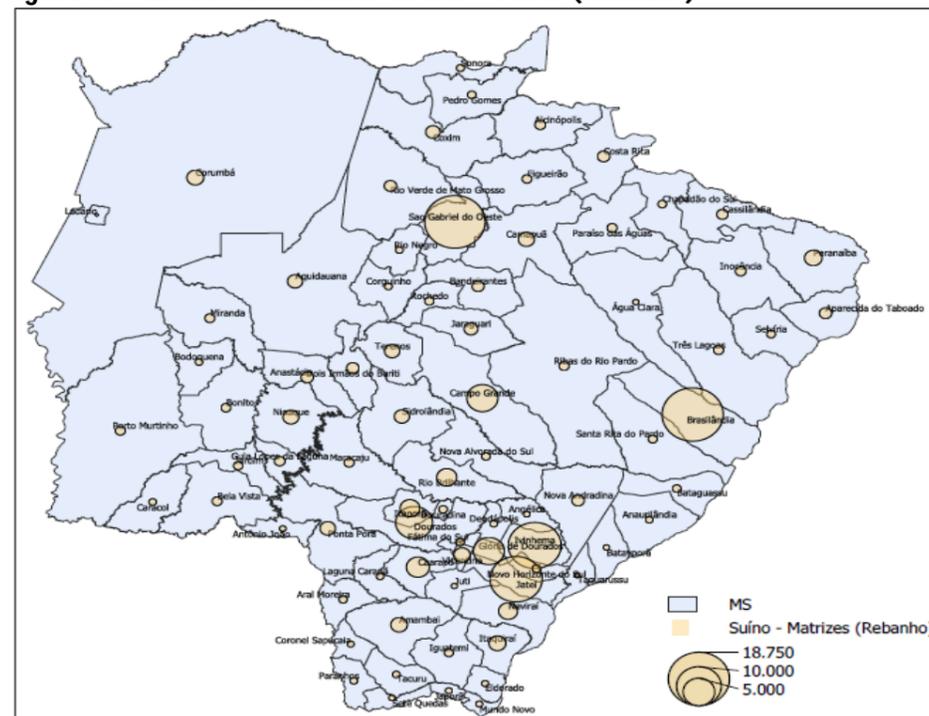
Fonte: IBGE

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



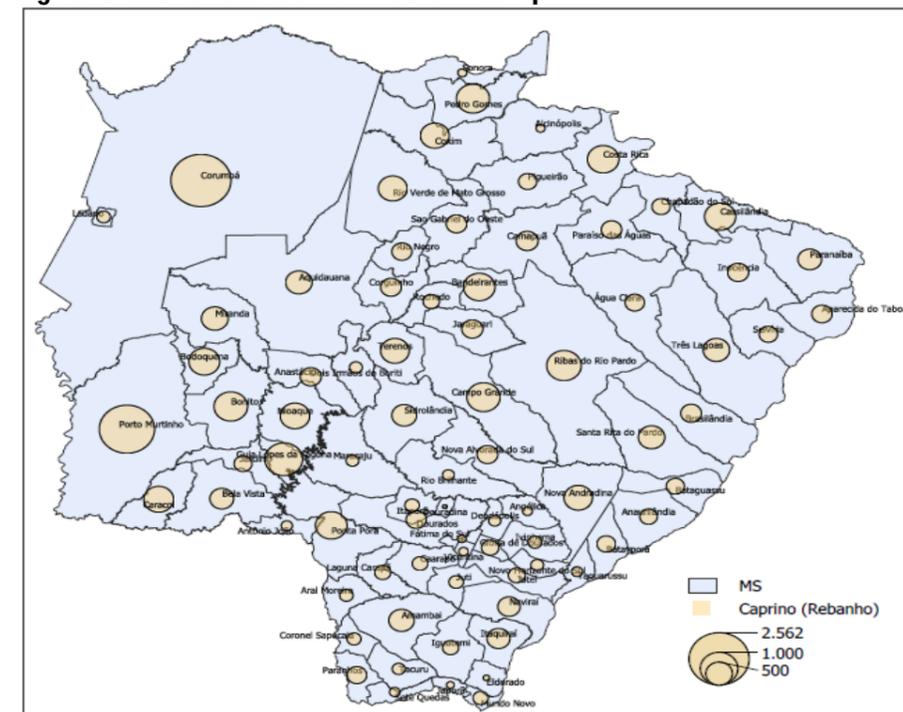
Fonte: IBGE

Figura 19 – Efetivo de rebanho de MS – Suíno (matrizes)



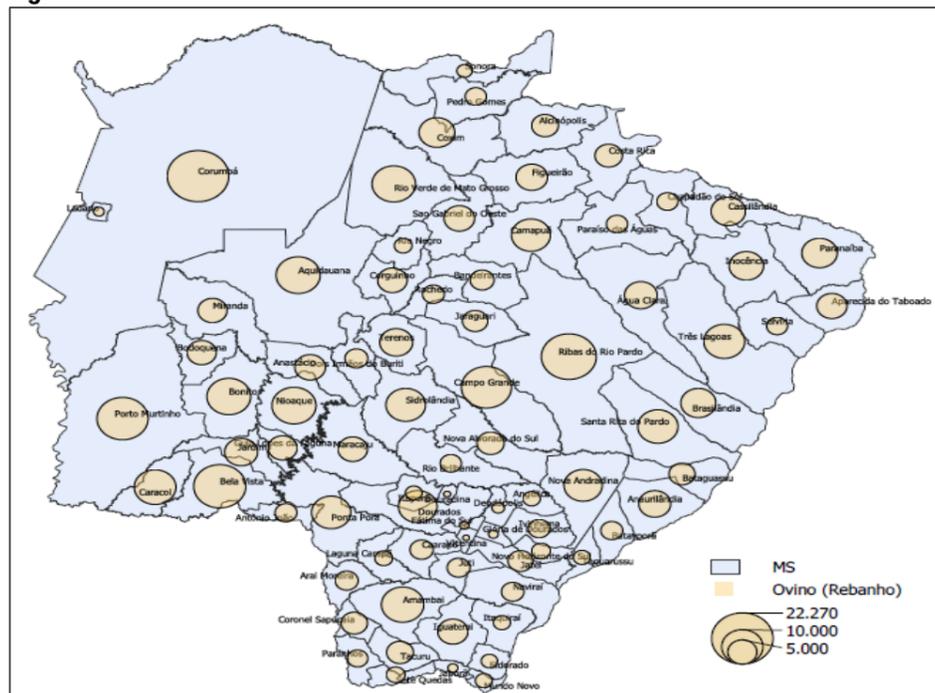
Fonte: IBGE

Figura 21 – Efetivo de rebanho de MS - Caprino



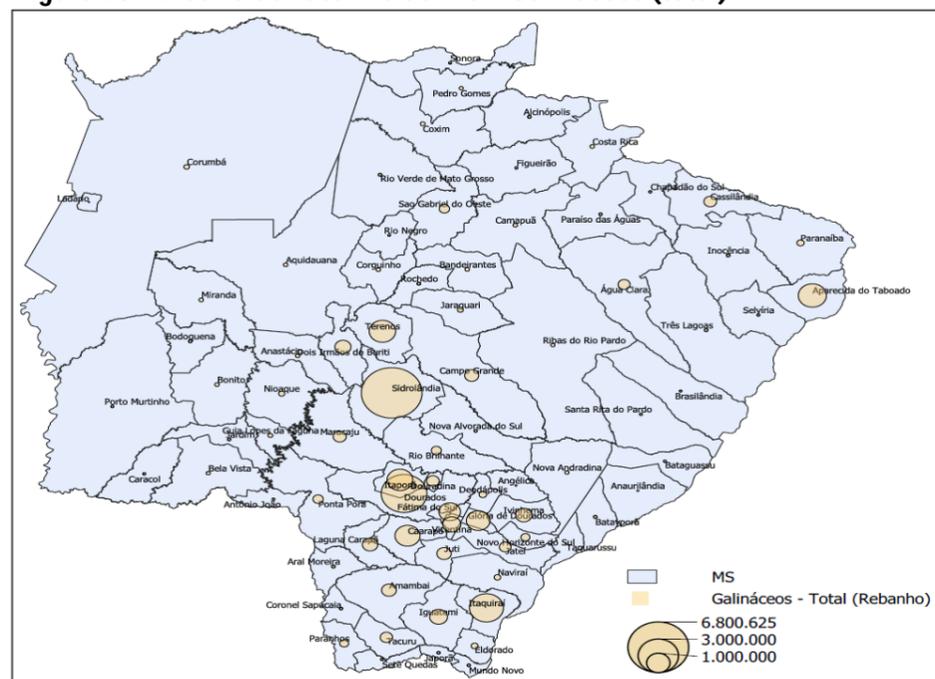
Fonte: IBGE

Figura 22 – Efetivo de rebanho de MS – Ovino



Fonte: IBGE

Figura 23 – Efetivo de rebanho de MS – Galináceos (total)



Fonte: IBGE

Tabela 11 – Participação dos municípios da área de abrangência do Campus Naviraí na formação dos rebanhos em MS – 2018

Município/Local	Bovino	Bubalino	Equino	Suíno - total	Suíno - matrizes de suínos	Caprino	Ovino	Galináceos - total
Eldorado	68850	27	1530	1285	254	30	1600	88060
Iguatemi	257800	30	4010	3080	404	195	5470	597200
Itaquiraí	171050	-	3870	9130	1475	380	1720	2150800
Japorã	36100	-	1220	1880	245	45	615	25500
Juti	87100	14	1550	2200	210	154	3100	400000
Mundo Novo	24750	54	880	1807	255	170	1720	22850
Naviraí	179100	-	3245	9250	1850	360	3000	80490
Campus Naviraí	824750	125	16305	28632	4693	1334	17225	3364900
Mato Grosso do Sul	20896700	13795	330044	1471928	130073	30176	435618	28136626
Part. % no valor da produção de MS	3,95%	0,91%	4,94%	1,95%	3,61%	4,42%	3,95%	11,96%

Fonte: IBGE

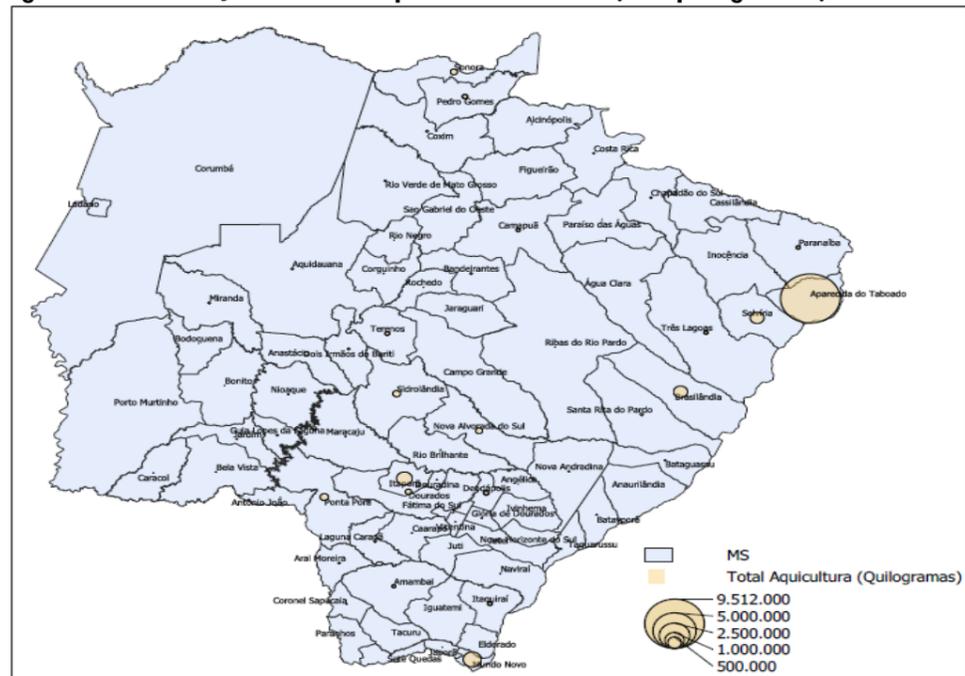
Tabela 12 – Produção de origem animal, por tipo de produto, na área de abrangência do Campus Naviraí em 2018 (Valores em R\$ 1000)

Município/Local	Leite	Ovos de galinha	Ovos de codorna	Mel de abelha	Casulos do bicho-da-seda	Lã
Eldorado	2504	3772	-	28	-	1
Iguatemi	11406	250	-	60	5	6
Itaquiraí	21466	768	-	34	1874	3
Japorã	4733	142	-	31	-	1
Juti	1571	58	-	6	-	5
Mundo Novo	3413	153	-	247	-	3
Naviraí	1974	3320	-	81	-	3
Campus Naviraí	47067	8463	0	487	1879	22
Mato Grosso do Sul	315630	211989	1259	7932	2553	406
Part. % no valor prod. de MS	14,91%	3,99%	0,00%	6,14%	73,60%	5,42%

Fonte: IBGE

3.4.1.2.2 Aquicultura

Figura 24 – Produção total da aquicultura em MS (em quilogramas)



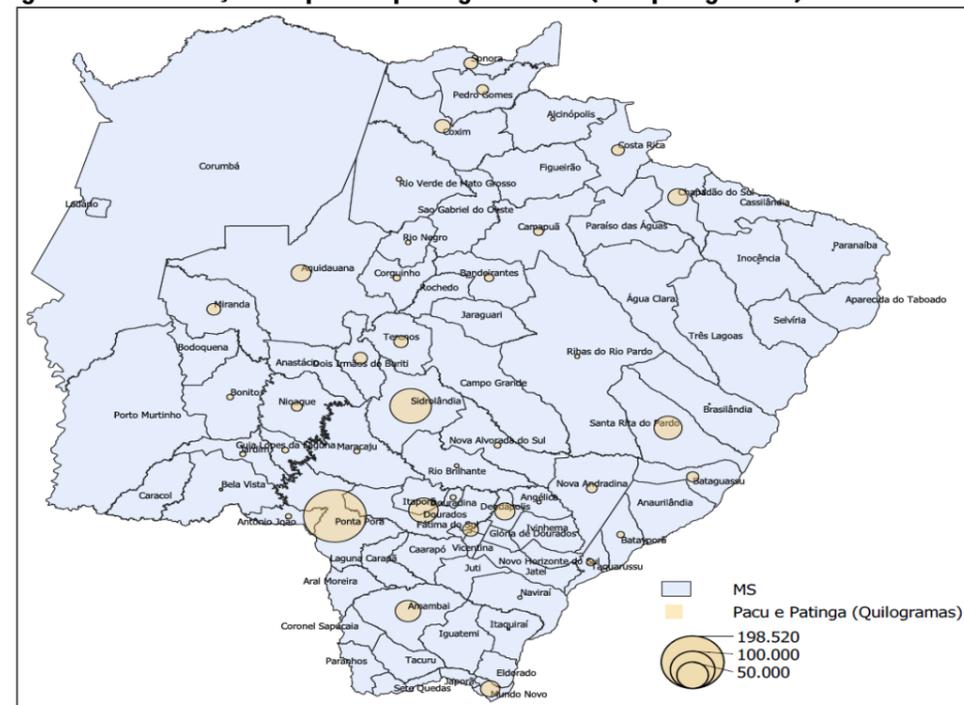
Fonte: IBGE

Figura 25 – Produção de carpa em MS (em quilogramas)



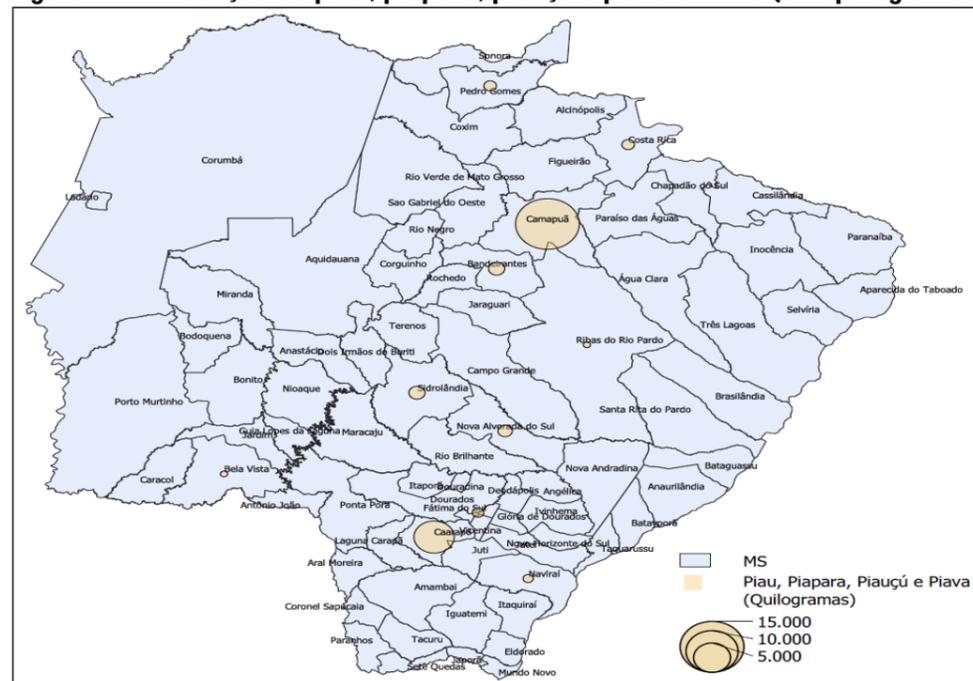
Fonte: IBGE

Figura 26 – Produção de pacu e patinga em MS (em quilogramas)



Fonte: IBGE

Figura 27 – Produção de piauí, piapara, piaçu e piava em MS (em quilogramas)



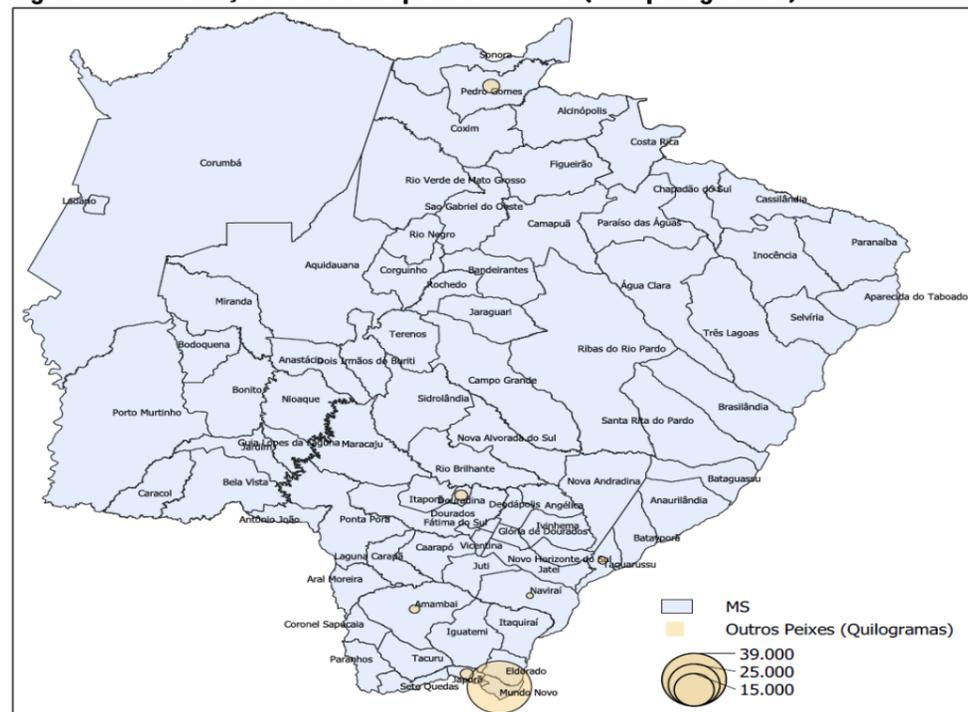
Fonte: IBGE

Figura 28 – Produção de tilápia em MS (em quilogramas)



Fonte: IBGE

Figura 29 – Produção de outros peixes em MS (em quilogramas)



Fonte: IBGE

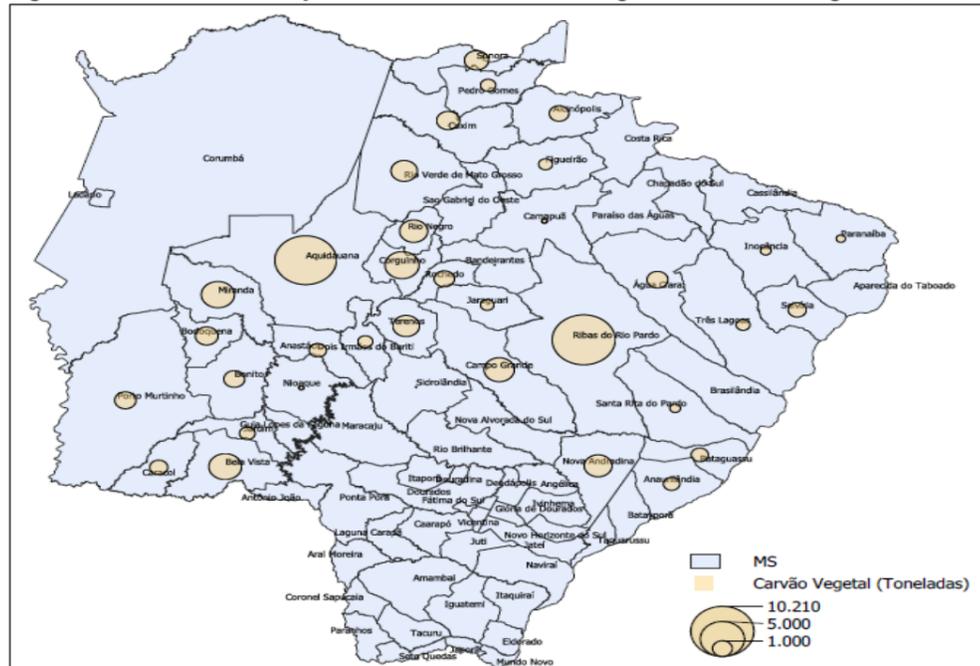
Tabela 13 – Valor da produção da aquicultura nos municípios da área de abrangência do Campus Naviraí – 2018 (valores em R\$ 1.000)

Município/Local	Total	Carpa	Pacu e patinga	Piau, piapara, piauçu, piava	Pintado, cachara, cachapira e pintachara, surubim	Tambacu, tambatinga	Tilápia	Outros peixes	Alevinos
Iguatemi	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Japorã	23	-	-	-	-	-	7	16	-
Mundo Novo	4008	5	147	-	10	-	3360	272	215
Naviraí	35	-	12	5	-	5	10	4	-
Campus Naviraí	4066	5	159	5	10	5	3377	292	215
Mato Grosso do Sul	83186	7	5620	214	5004	1023	56128	353	11397
Part. % no valor da produção de MS	4,89%	71,43%	2,83%	2,34%	0,20%	0,49%	6,02%	82,72%	1,89%

Fonte: IBGE

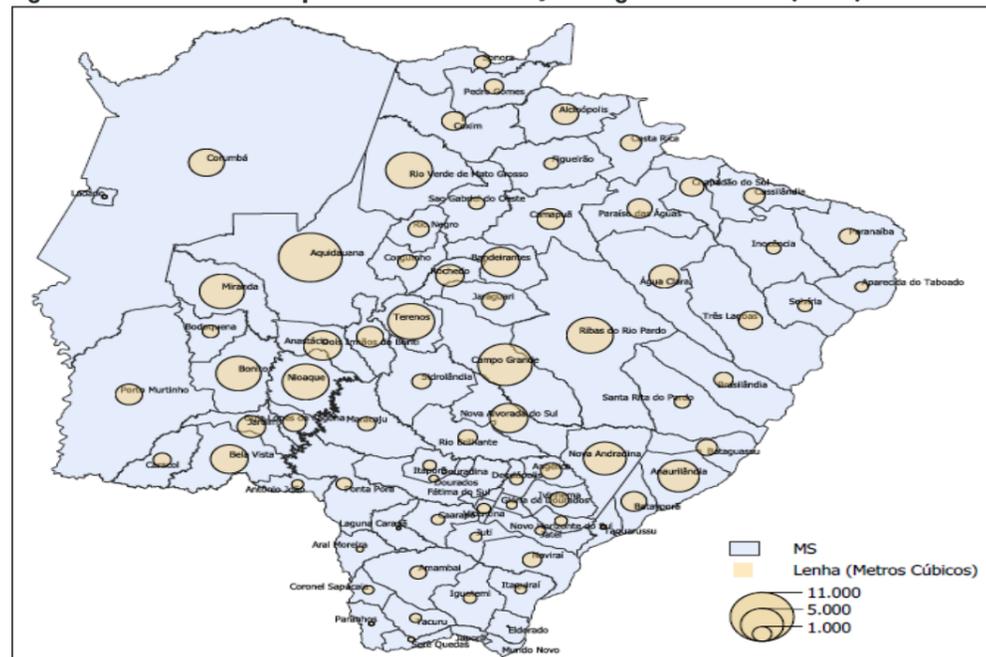
3.4.1.3 Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura

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



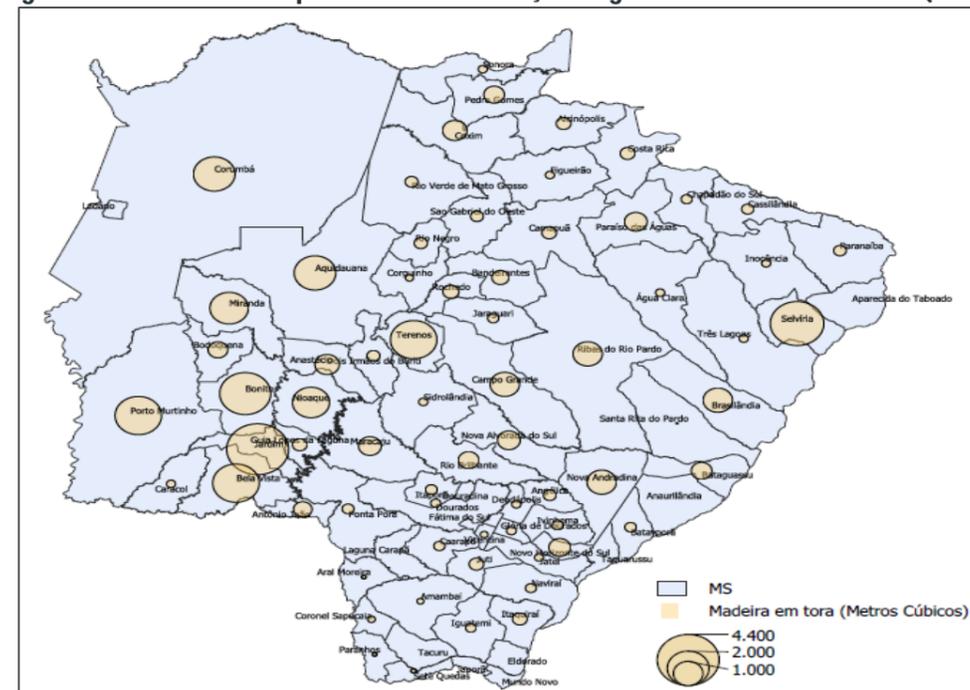
Fonte: IBGE

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



Fonte: IBGE

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



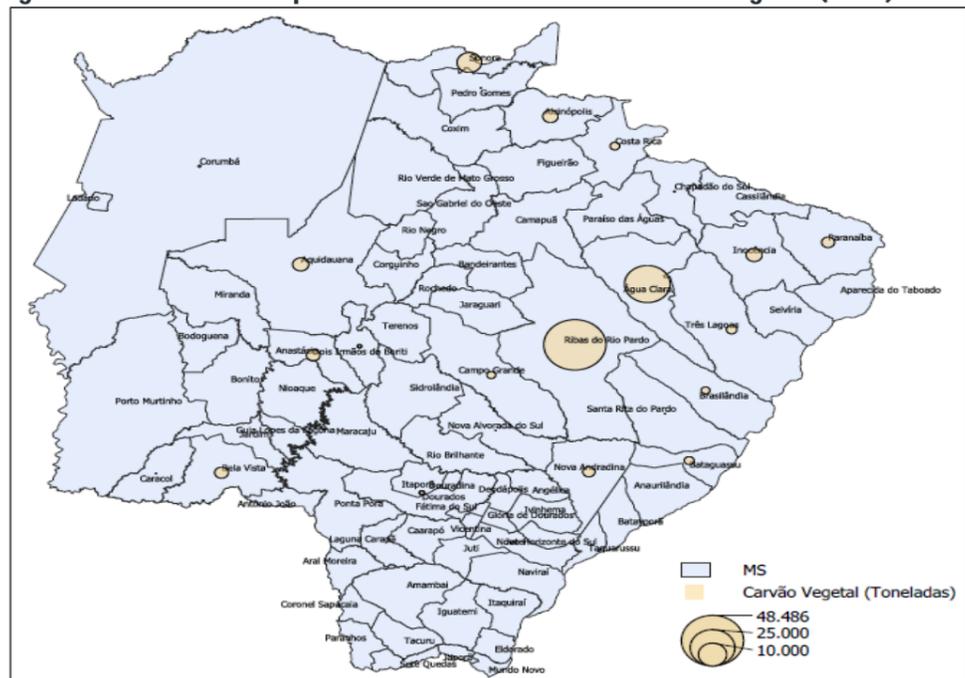
Fonte: IBGE

Tabela 14 – Valor da produção na extração vegetal nos municípios da área de abrangência do *Campus Naviraí* – 2018 (valores em R\$ 1.000)

Município/Local	Total	Lenha	Madeira em tora
Eldorado	1	1	-
Iguatemi	86	34	52
Itaquiraí	126	26	100
Japorã	...	...	...
Juti	130	27	103
Mundo Novo	...	...	...
Naviraí	127	70	57
Campus Naviraí	470	158	312
Mato Grosso do Sul	53801	8858	16406
Part. % no valor da produção de MS	0,87%	1,78%	1,90%

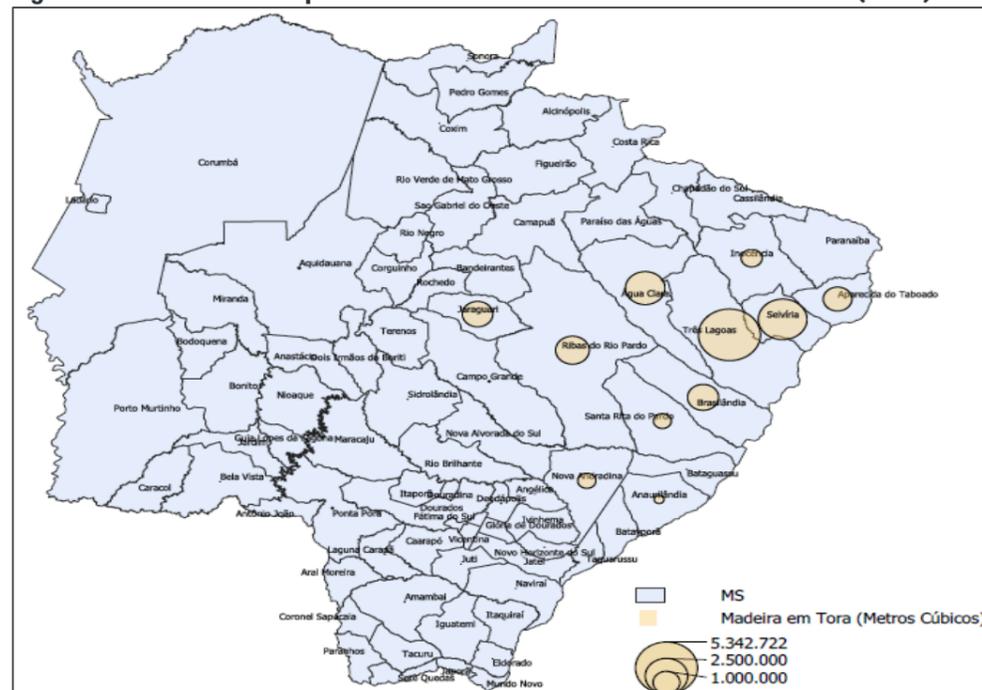
Fonte: IBGE

Figura 33 – Quantidade produzida na silvicultura – Carvão vegetal (2018)



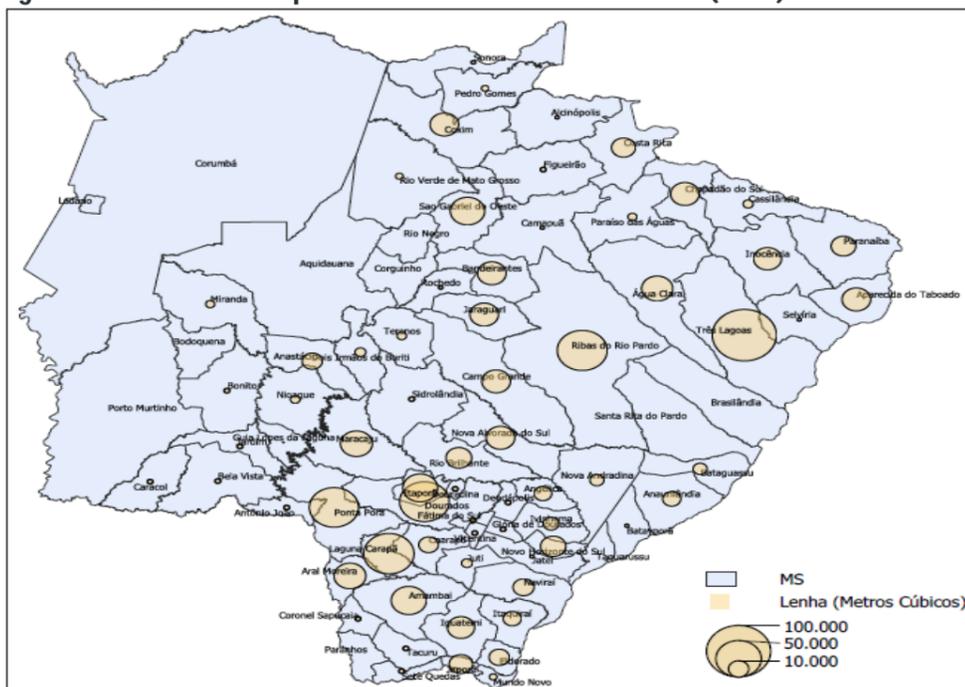
Fonte: IBGE

Figura 35 – Quantidade produzida na silvicultura – Madeira em tora (2018)



Fonte: IBGE

Figura 34 – Quantidade produzida na silvicultura – Lenha (2018)



Fonte: IBGE

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

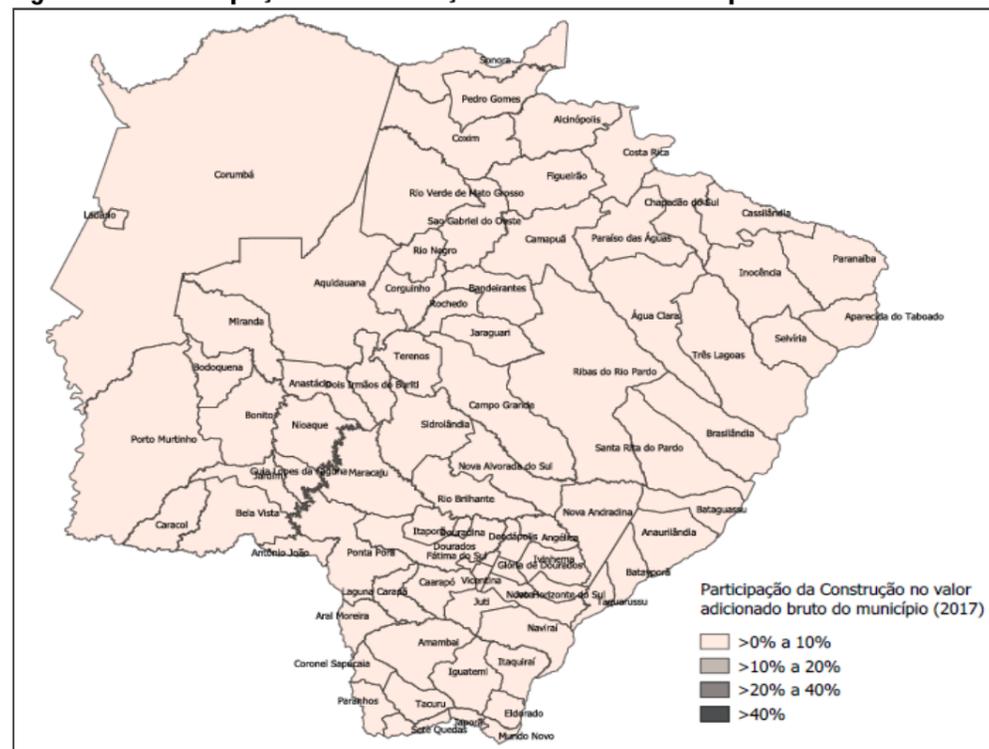
Município/Local	Total	Lenha	Madeira em tora	Outros produtos
Eldorado	830	700	110	20
Iguatemi	1440	1440	-	-
Itaquiraí	594	544	50	-
Japorã	688	688	-	-
Juti	255	195	60	-
Mundo Novo	102	102	-	-
Naviraí	869	814	55	-
<i>Campus Naviraí</i>	4778	4483	275	20
Mato Grosso do Sul	1120833	57849	1008742	603
Part. % no valor da produção de MS	0,43%	7,75%	0,03%	3,32%

Fonte: IBGE

3.4.2 Indústria

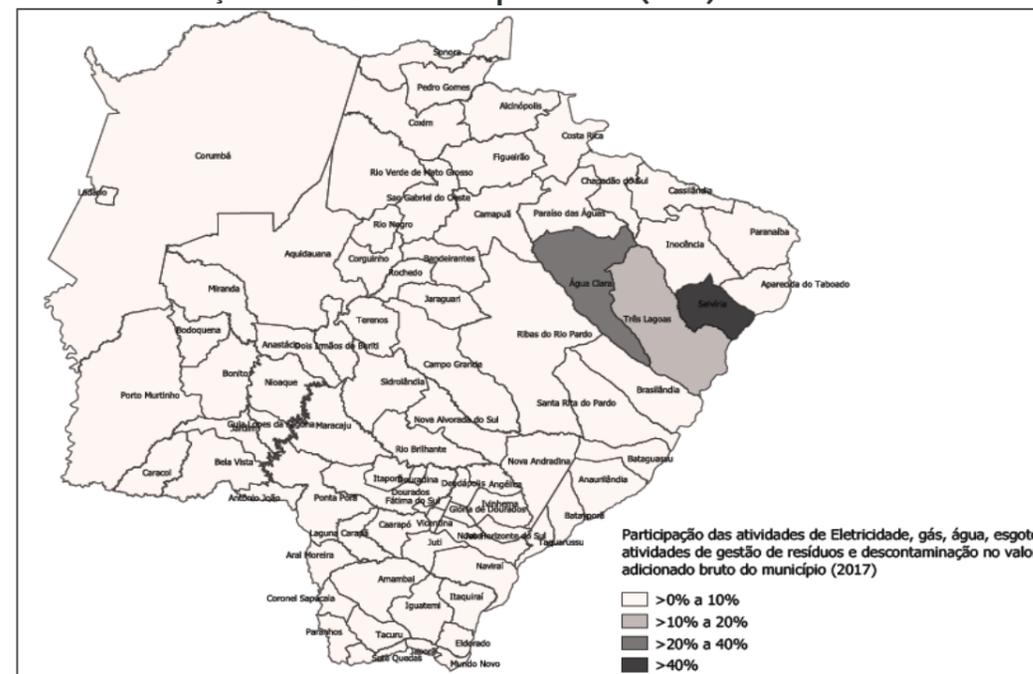
No mapeamento da Indústria, foram utilizadas as seguintes informações sobre a participação no VAB dos municípios do estado: Construção (Figura 36); Atividades de Eletricidade, Gás, Água, Esgoto e de Gestão de Resíduos e Descontaminação (Figura 37); Indústrias de Transformação (Figura 38); e Indústrias Extrativas (Figura 39).

Figura 36 – Participação da Construção no VAB dos municípios de MS - 2017



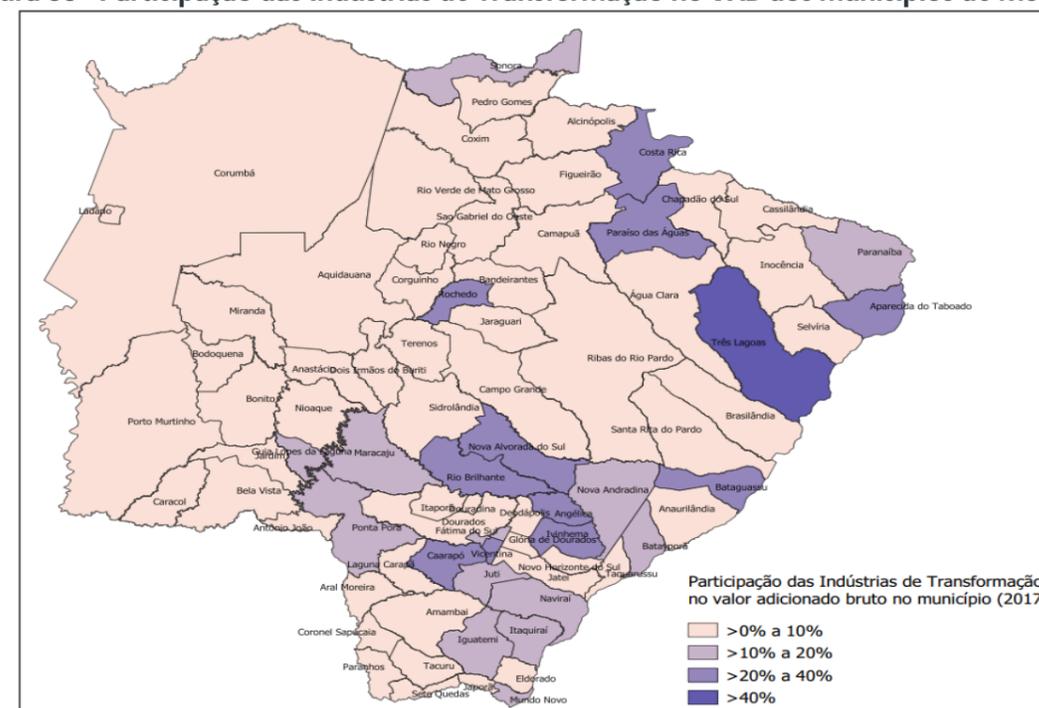
Fonte: IBGE

Figura 37 - Participação das atividades de Eletricidade, gás, água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação no VAB dos municípios de MS (2017)



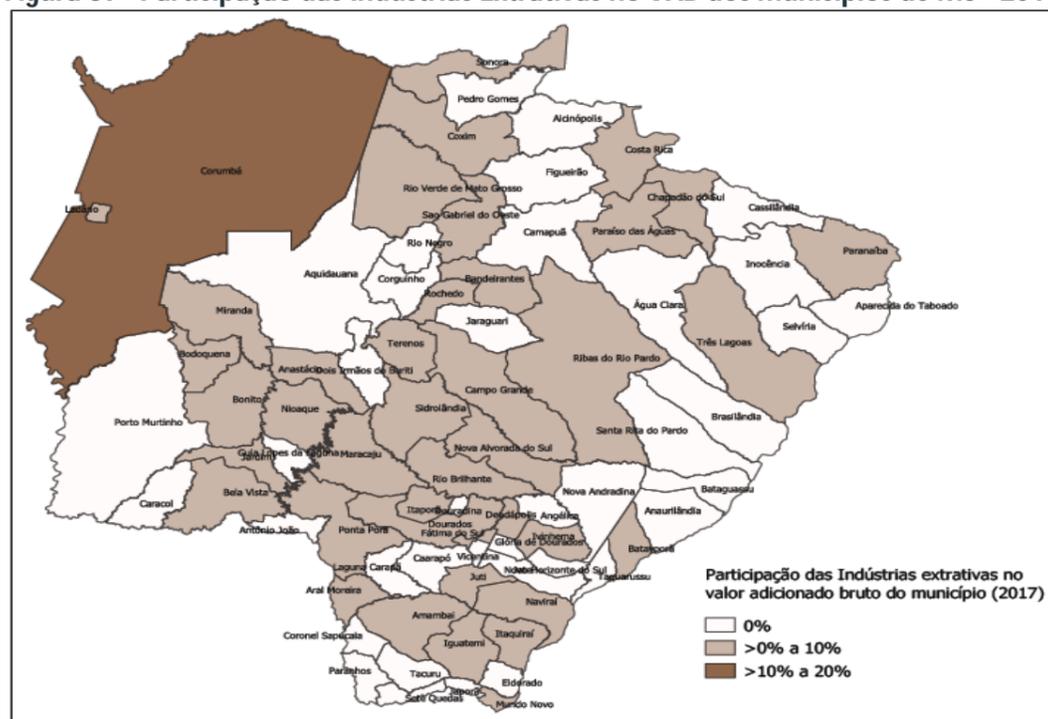
Fonte: IBGE

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



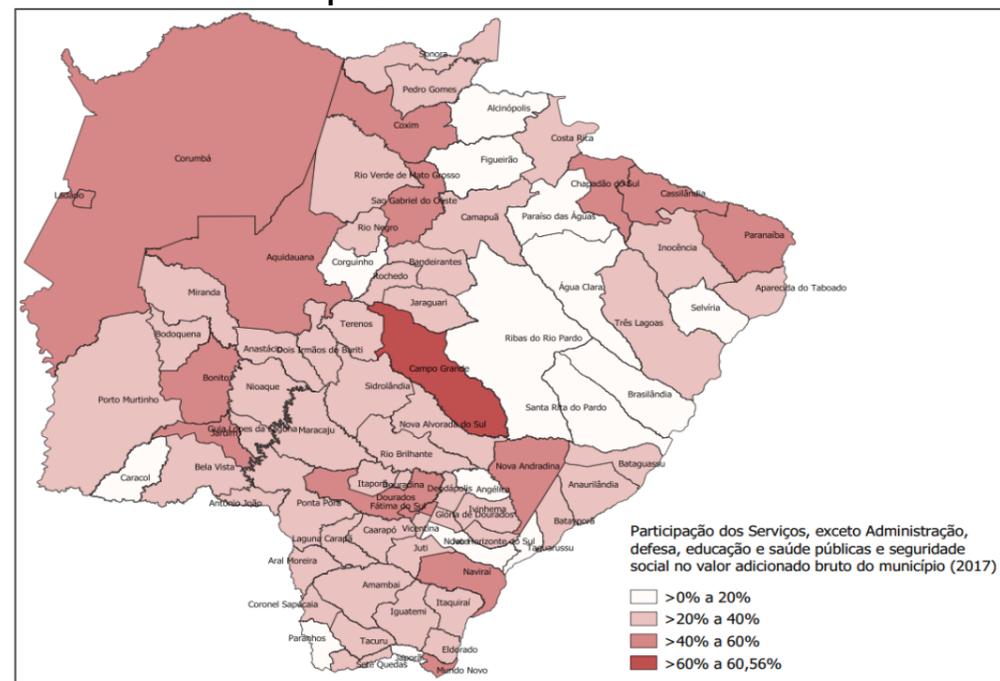
Fonte: IBGE

Figura 39 - Participação das Indústrias Extrativas no VAB dos municípios de MS - 2017



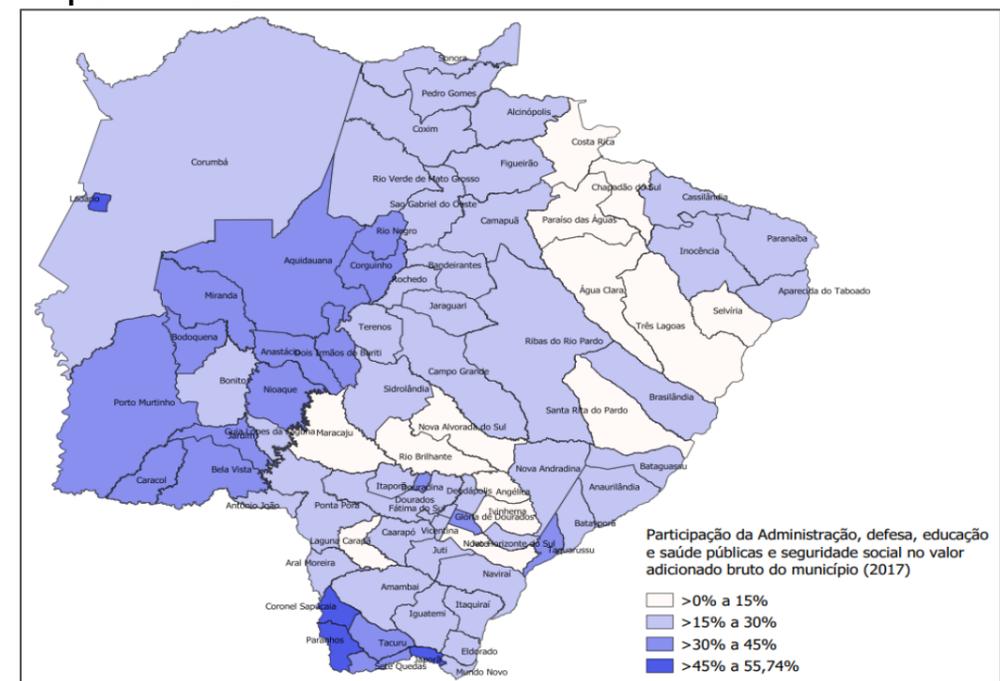
Fonte: IBGE

Figura 40 – Participação dos Serviços, exceto Administração, defesa, educação e saúde públicas e seguridade social no VAB dos municípios de MS - 2017



Fonte: IBGE

Figura 41 – Participação da Administração, defesa, educação e saúde públicas e seguridade social no VAB dos municípios de MS - 2017

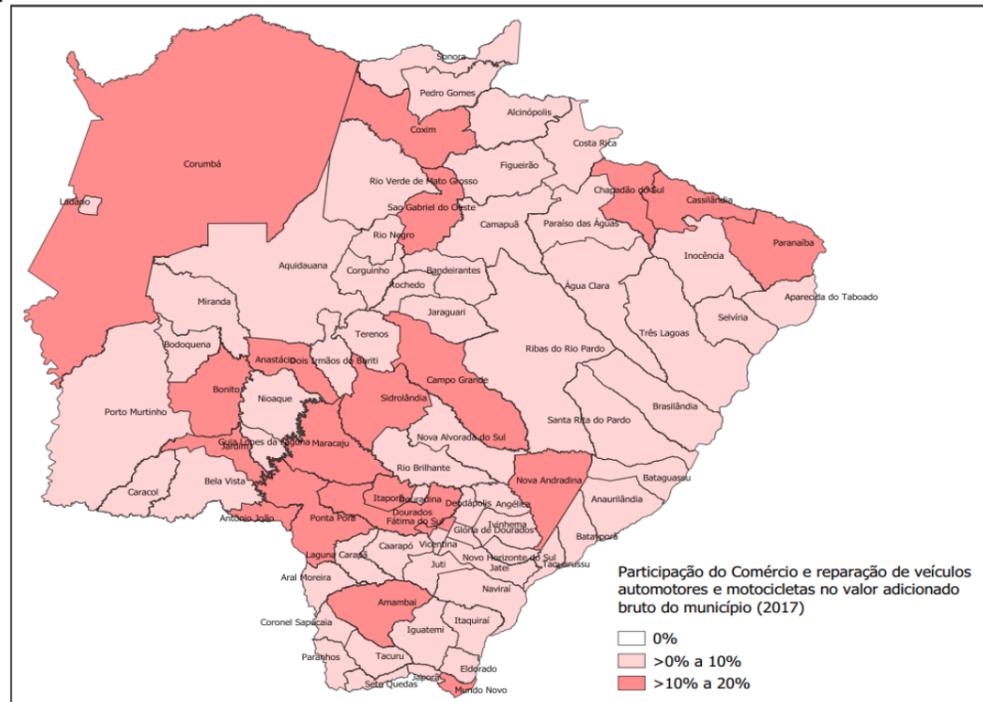


Fonte: IBGE

3.4.3 Serviços

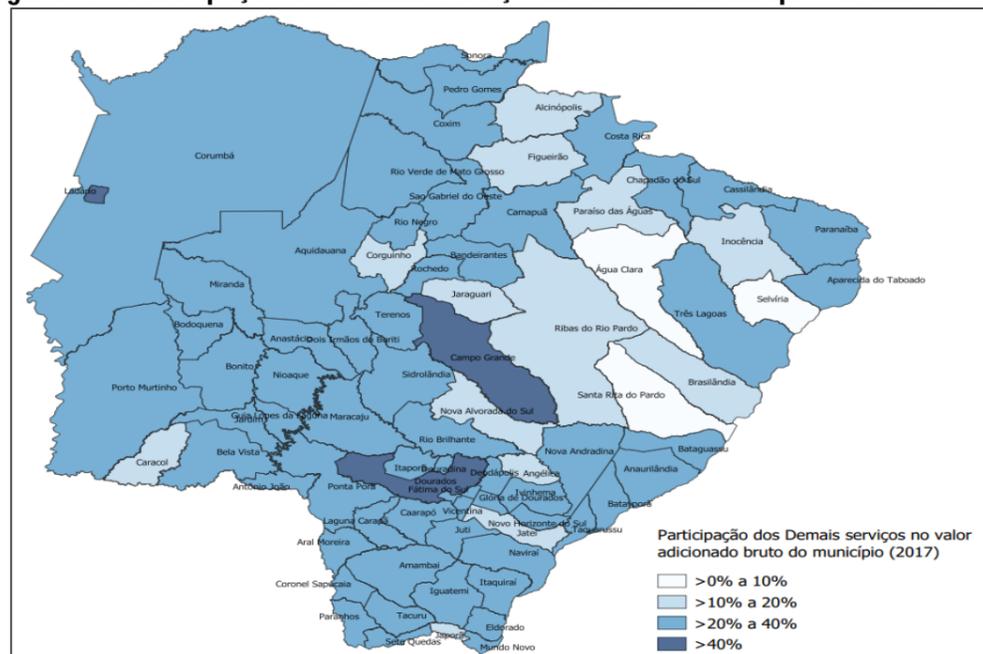
No mapeamento dos Serviços, foram utilizadas as seguintes informações sobre a participação no VAB dos municípios do estado: Serviços (Figura 40); Administração, Defesa, Educação e Saúde Públicas e Seguridade Social (Figura 41); Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas (Figura 42); e Demais Serviços (Figura 43).

Figura 42 – Participação do Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas no VAB dos municípios de MS - 2017



Fonte: IBGE

Figura 43 – Participação dos Demais Serviços no VAB dos municípios de MS - 2017

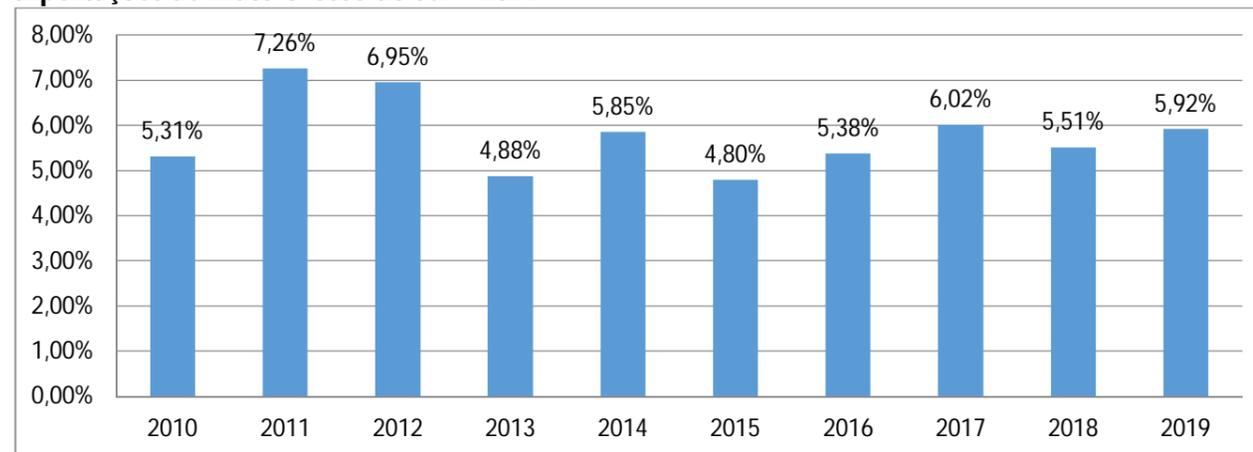


Fonte: IBGE

3.5 EXPORTAÇÕES

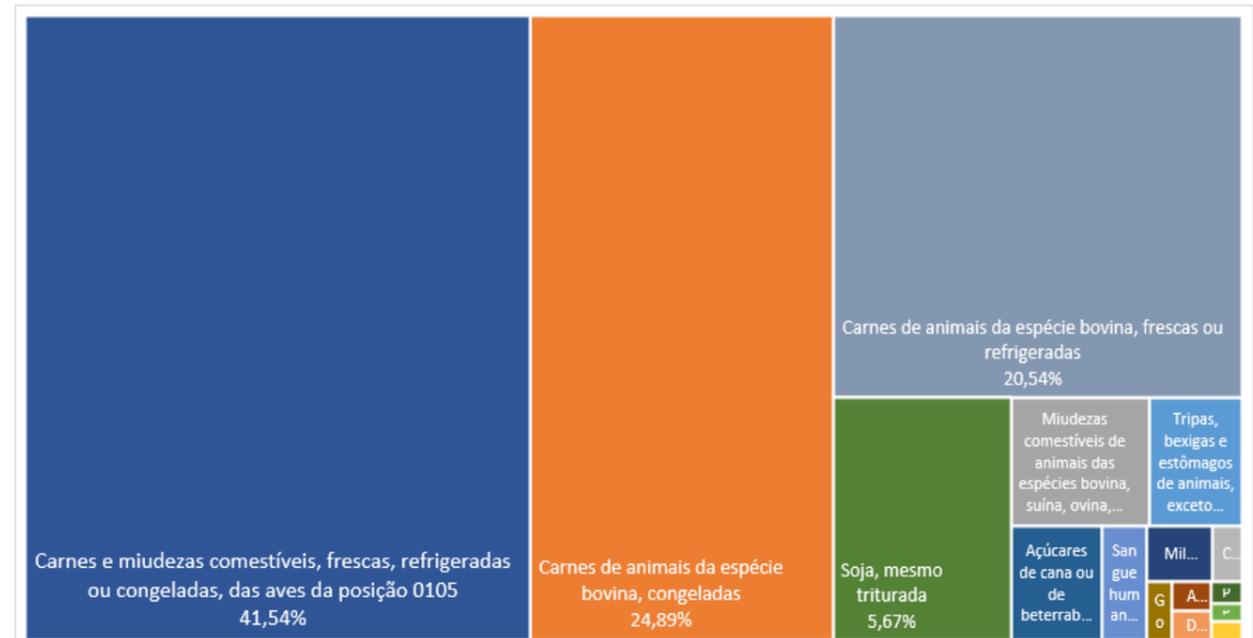
Conforme dados da Secretaria de Comércio Exterior (Secex), o conjunto dos municípios que formam a área de abrangência do *Campus Naviraí* exportou o equivalente a 5,92% das exportações de Mato Grosso do Sul em 2019.

Gráfico 30 – Exportações dos municípios da área de abrangência do *Campus Naviraí* em relação às exportações de Mato Grosso do Sul – 2019



Fonte: Secex

Gráfico 31 – Produtos exportados pelos municípios da área de abrangência do *Campus Naviraí* em 2019



Fonte: Secex

Gráfico 34 – Distribuição dos vínculos na região de abrangência do Campus Naviraí em 2018



Fonte: Rais

Tabela 16 - Distribuição dos vínculos das áreas de abrangência dos Campi 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

A tabela acima apresenta a comparação da distribuição dos vínculos formais entre os municípios que formam os dez Campi do IFMS. Destaque para a Indústria de Transformação, sendo na região do Campus Naviraí o segundo maior percentual no setor (27,9%).

Tabela 17 – Distribuição dos vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí conforme setores IBGE – 2018 (em %)

Município	Extrativa mineral	Indústria de transformação	Serviços industriais de utilidade pública	Construção Civil	Comércio	Serviços	Administração Pública	Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca
Eldorado	0,0%	10,1%	11,7%	14,2%	8,9%	12,5%	6,9%	8,5%
Iguatemi	1,4%	6,2%	6,7%	2,1%	10,5%	7,5%	11,4%	16,2%
Itaquiraí	12,3%	27,1%	11,7%	6,5%	9,0%	10,4%	15,3%	23,2%
Japorã	0,0%	0,2%	0,0%	0,9%	0,6%	0,1%	8,9%	1,8%
Juti	0,0%	4,1%	0,0%	0,0%	2,3%	2,0%	6,0%	6,4%
Mundo Novo	21,9%	8,8%	10,0%	1,8%	14,1%	13,5%	11,8%	3,5%
Naviraí	64,4%	43,5%	60,0%	74,5%	54,7%	53,9%	39,7%	40,4%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fonte: Rais

Considerando a área de abrangência do Campus, a Tabela 17 apresenta em qual município há maior concentração dos vínculos por setor de atividade econômica (Campus Naviraí igual a 100%). Destaque para Indústria de Transformação, o qual concentra seus vínculos nos municípios de Itaquiraí (27,1%) e Naviraí (43,5%).

Os vínculos da região do Campus no setor da Construção Civil estão predominantemente no município de Naviraí (74,5%).

Nos setores Serviços e Comércio há forte presença de vínculos no município de Naviraí. Em Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca, 40,4% dos vínculos da região estavam no município de Naviraí, 23,2% em Itaquiraí e 16,2% em Iguatemi.

Tabela 18 – Distribuição dos vínculos nos municípios da área de abrangência do *Campus Naviraí* por setores IBGE – 2018 (em %)

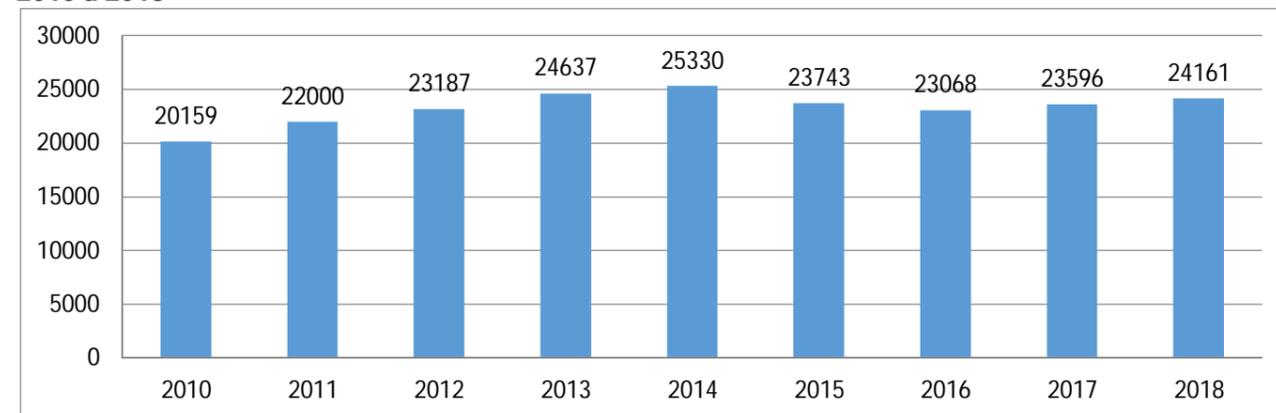
Município	Extrativa mineral	Indústria de transformação	Serviços industriais de utilidade pública	Construção Civil	Comércio	Serviços	Administração Pública	Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca	Total
Eldorado	0,0%	29,9%	0,3%	2,1%	17,9%	22,3%	15,1%	12,4%	100,0%
Iguatemi	0,0%	17,9%	0,2%	0,3%	20,8%	13,1%	24,5%	23,1%	100,0%
Itaquiraí	0,2%	43,1%	0,2%	0,5%	9,8%	10,0%	18,1%	18,2%	100,0%
Japorã	0,0%	2,9%	0,0%	0,5%	4,7%	0,9%	80,5%	10,5%	100,0%
Juti	0,0%	28,0%	0,0%	0,0%	10,9%	8,5%	31,0%	21,6%	100,0%
Mundo Novo	0,6%	23,5%	0,2%	0,2%	25,7%	21,7%	23,5%	4,6%	100,0%
Naviraí	0,4%	26,0%	0,3%	2,2%	22,3%	19,4%	17,6%	11,9%	100,0%

Fonte: Rais

A Tabela 18 apresenta a distribuição percentual dos vínculos em cada município, conforme setores econômicos (total de vínculos no município = 100%). Destaque na Indústria de Transformação no município de Itaquiraí, onde empregava 43,1% dos vínculos formais em 2018. Eldorado (29,9%), Juti (28,0%), Mundo Novo (23,5%) e Naviraí (26,0%) também empregavam grande parte dos vínculos na Indústria de Transformação.

Considerando a somatória dos vínculos dos municípios da área de abrangência do *Campus Naviraí*, a quantidade de vínculos ativos evoluiu de 20.159 em 2010 para 24.161 em 2018.

Gráfico 35 – Evolução da quantidade total de vínculos na região de abrangência do *Campus Naviraí* – 2010 a 2018

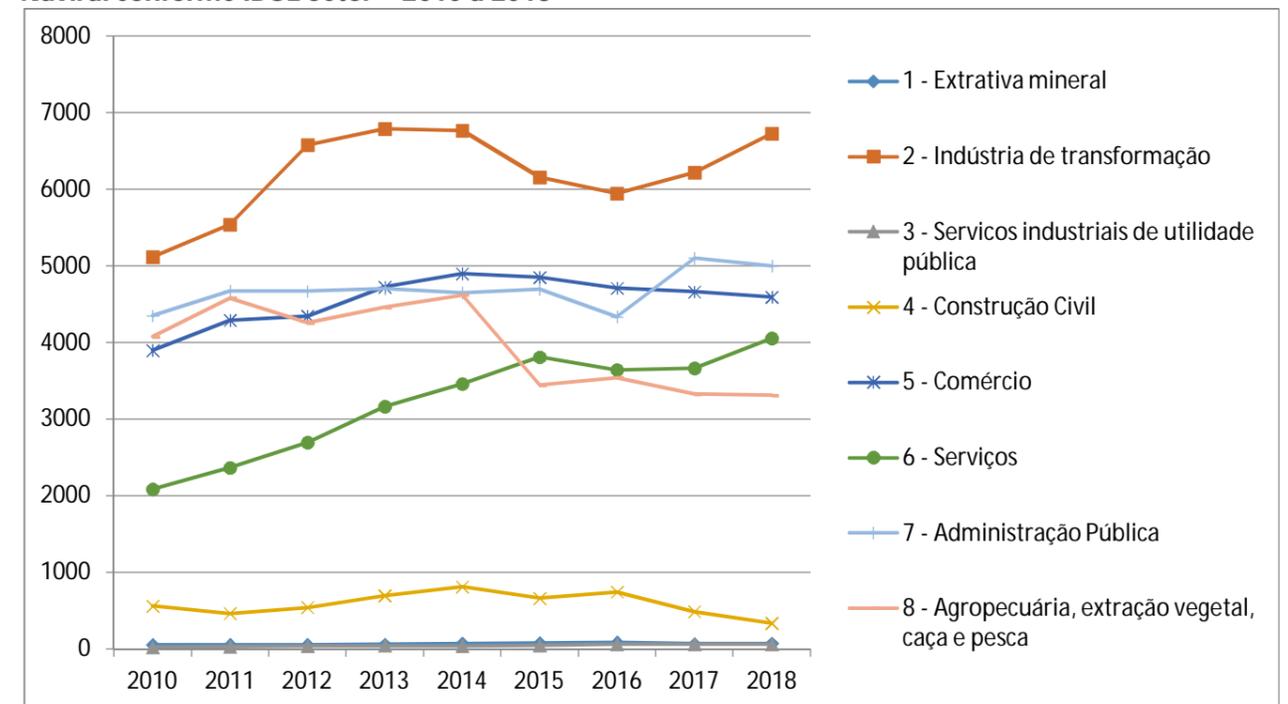


Fonte: Rais

Conforme o Gráfico 36, o destaque da região foi o aumento na quantidade absoluta de vínculos na Indústria de Transformação, passando de 5.117 vínculos em 2010 para 6.731 vínculos em 2018.

Outro setor que registrou aumento significativo na quantidade de vínculos ativos foi o setor de Serviços, que contabilizava 2.085 vínculos em 2010 e registrou 4.055 vínculos em 2018. Por outro lado, a Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca registrou decréscimo na quantidade absoluta de vínculos, quando passou de 4.078 vínculos em 2010 para 3.311 vínculos em 2018.

Gráfico 36 – Evolução da quantidade absoluta de vínculos na região de abrangência do *Campus Naviraí* conforme IBGE Setor – 2010 a 2018

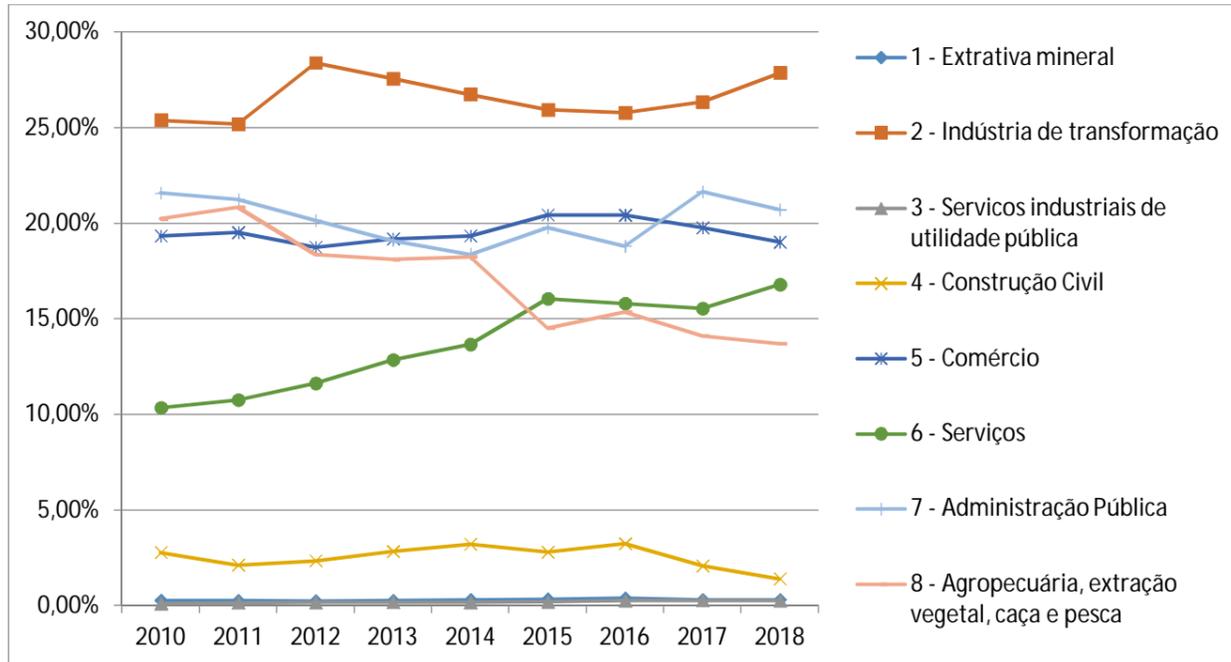


Fonte: Rais

Quando à evolução da quantidade relativa de vínculos, observa-se que o percentual de vínculos na Indústria de Transformação sempre esteve acima de 25% de 2010 a 2018, passando de 25,38% em 2010 para 27,86% em 2018. O setor de Serviços também registrou alta na quantidade relativa de vínculos, passando de 10,34% em 2010 para 16,78% em 2018.

Por outro lado, a Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca foi o setor que mais perdeu participação relativa na quantidade de vínculos, de 20,23% em 2010 para 13,70% em 2018.

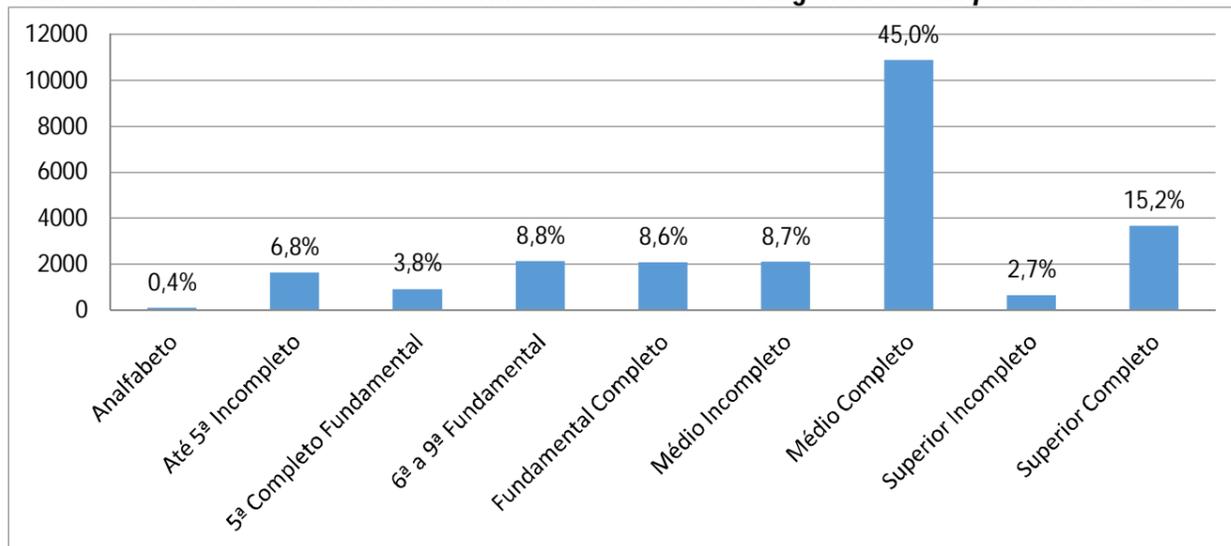
Gráfico 37 – Evolução da quantidade relativa de vínculos na região de abrangência do Campus Naviraí conforme IBGE Setor – 2010 a 2018



Fonte: Rais

Do total de vínculos da região em 2018, 45,0% possuíam ensino médio completo (10.882 vínculos) e 15,2% possuíam ensino superior completo (3.665 vínculos). Por outro lado, eram 37,1% dos vínculos com escolaridade inferior ao ensino médio completo.

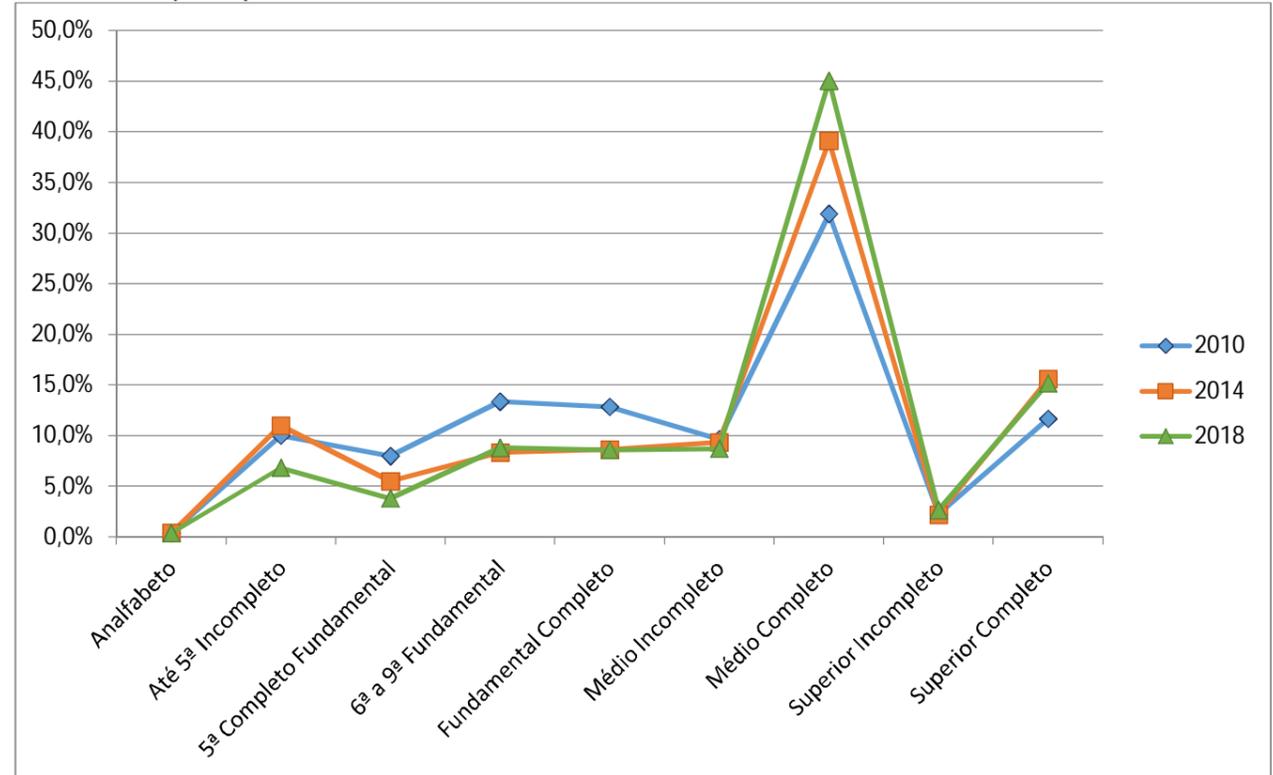
Gráfico 38 - Grau de escolaridade dos vínculos da área de abrangência do Campus Naviraí – 2018



Fonte: Rais

É possível verificar que de 2010 para 2018 houve aumento do nível de escolaridade dos vínculos, Gráfico 39, expresso pelo percentual de vínculos em cada nível de escolaridade.

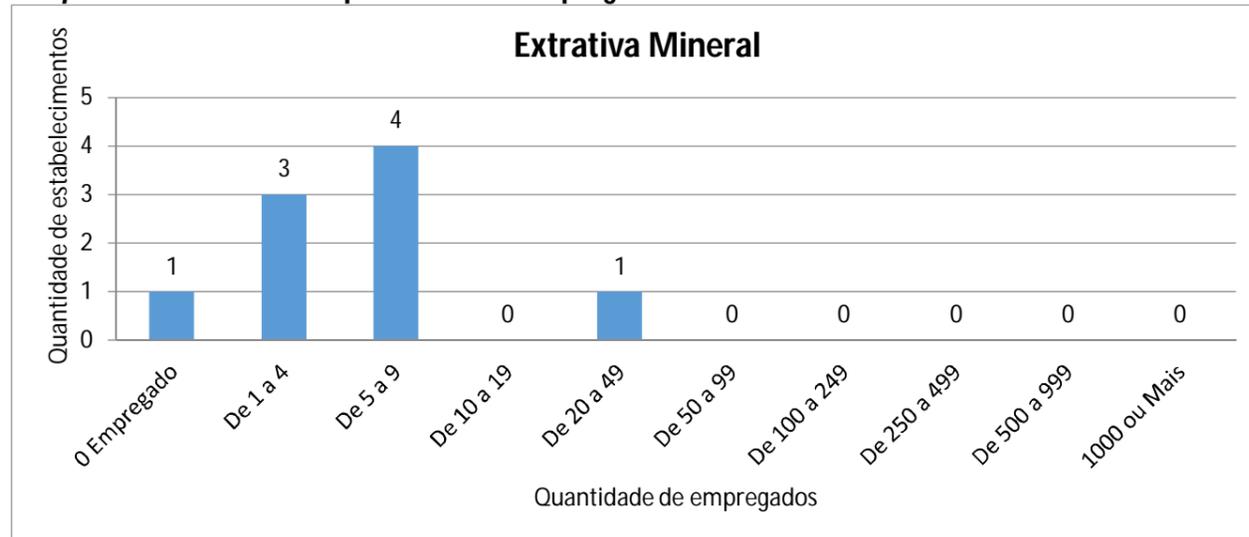
Gráfico 39 - Grau de escolaridade dos vínculos da área de abrangência do Campus Naviraí – 2010, 2014 e 2018 (em %)



Fonte: Rais

4.2 CARACTERÍSTICAS DOS ESTABELECIMENTOS

Gráfico 40 - Quantidade de estabelecimentos do setor Extrativo Mineral da área de abrangência do Campus Naviraí conforme quantidade de empregados – 2018



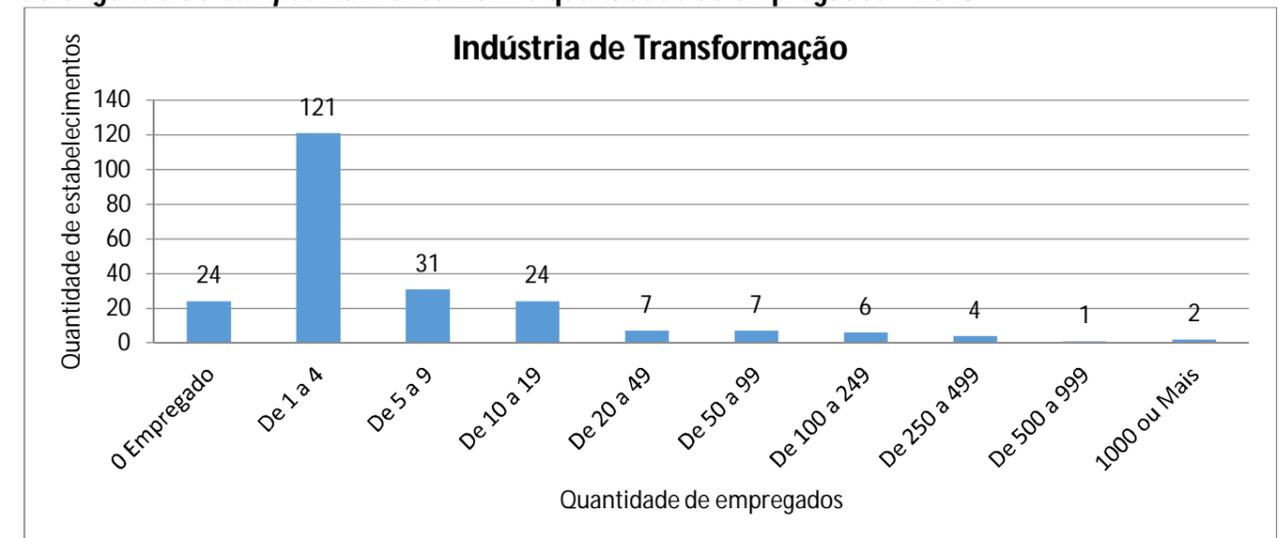
Fonte: Rais

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

Extrativa Mineral			
9 empresas em 2018 na região do <i>Campus Naviraí</i>		7,44% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 88,89%	De 10 a 49 empregados 11,11%	De 50 a 249 empregados 0,00%	De 250 ou mais empregados 0,00%
Emprego no Setor 45,21%	Emprego no Setor 54,79%	Emprego no Setor 0,00%	Emprego no Setor 0,00%

Fonte: Rais

Gráfico 41 - Quantidade de estabelecimentos do setor Indústria de Transformação da área de abrangência do Campus Naviraí conforme quantidade de empregados – 2018



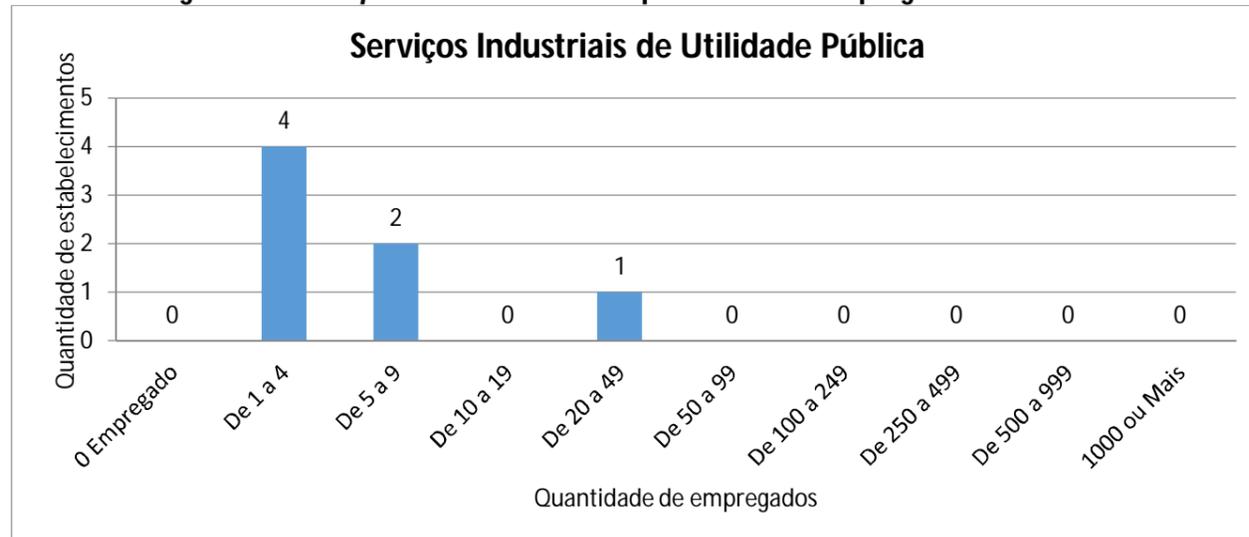
Fonte: Rais

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

Indústria de Transformação			
227 empresas em 2018 na região do <i>Campus Naviraí</i>		5,55% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 77,53%	De 10 a 49 empregados 13,66%	De 50 a 249 empregados 5,73%	De 250 ou mais empregados 3,08%
Emprego no Setor 6,12%	Emprego no Setor 7,68%	Emprego no Setor 19,18%	Emprego no Setor 67,02%

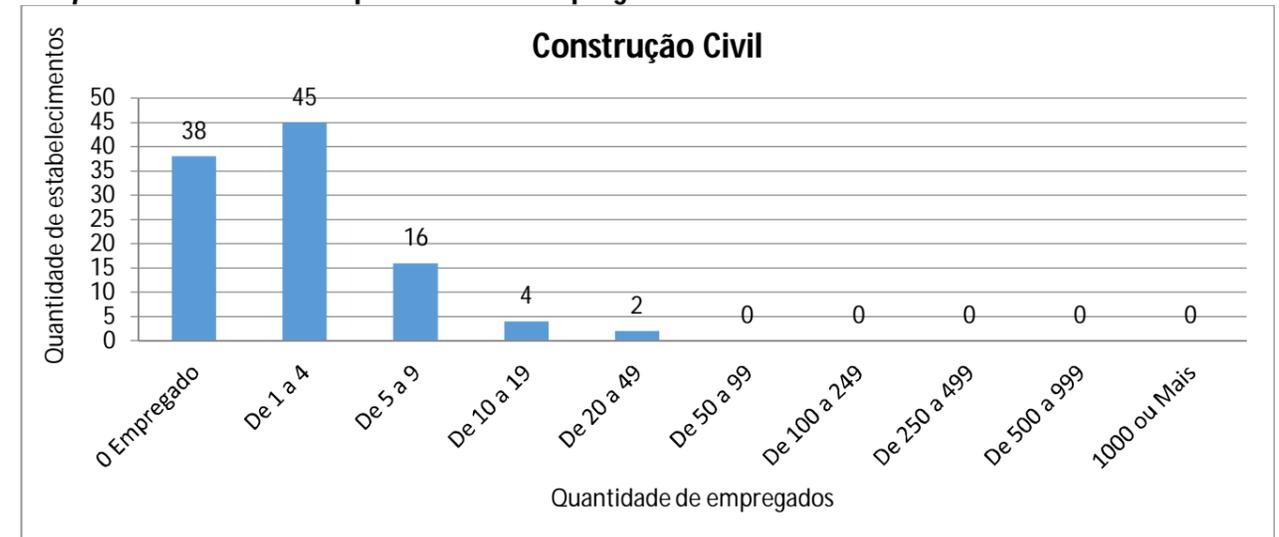
Fonte: Rais

Gráfico 42 - Quantidade de estabelecimentos do setor Serviços Industriais de Utilidade Pública da área de abrangência do *Campus* Naviraí conforme quantidade de empregados – 2018



Fonte: Rais

Gráfico 43 - Quantidade de estabelecimentos do setor Construção Civil da área de abrangência do *Campus* Naviraí conforme quantidade de empregados – 2018



Fonte: Rais

Quadro 7 – Quadro resumo dos estabelecimentos de Serviços Industriais de Utilidade Pública da área de abrangência do *Campus* Naviraí - 2018

Serviços Industriais de Utilidade Pública			
7 empresas em 2018 na região do <i>Campus</i> Naviraí		2,94% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 85,71%	De 10 a 49 empregados 14,29%	De 50 a 249 empregados 0,00%	De 250 ou mais empregados 0,00%
Emprego no Setor 40,00%	Emprego no Setor 60,00%	Emprego no Setor 0,00%	Emprego no Setor 0,00%

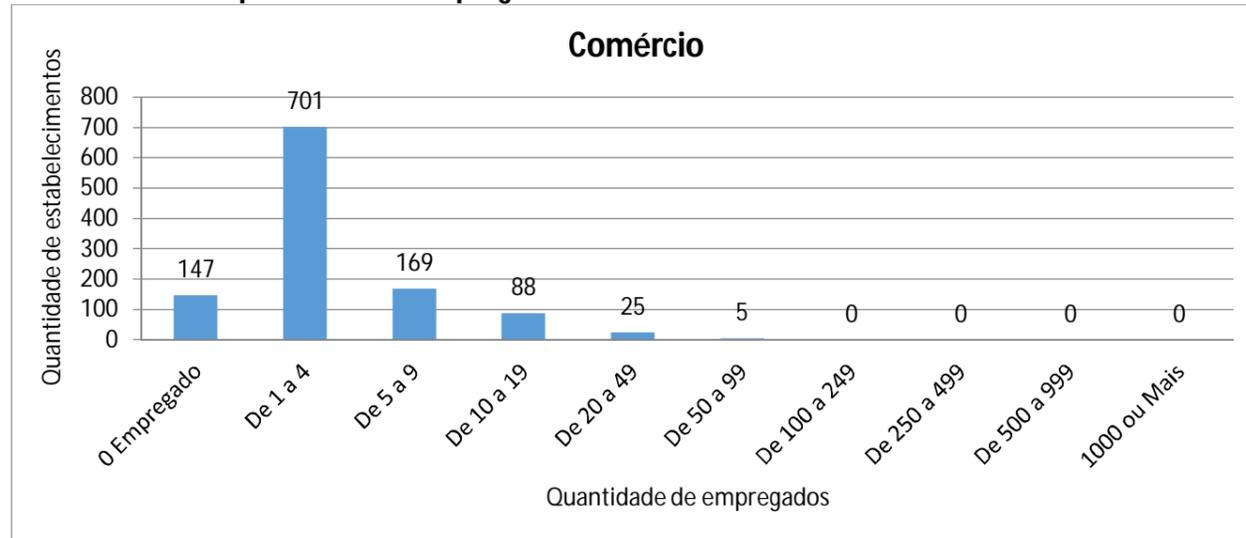
Fonte: Rais

Quadro 8 – Quadro resumo dos estabelecimentos da Construção Civil da área de abrangência do *Campus* Naviraí - 2018

Construção Civil			
105 empresas em 2018 na região do <i>Campus</i> Naviraí		3,98% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 94,29%	De 10 a 49 empregados 5,71%	De 50 a 249 empregados 0,00%	De 250 ou mais empregados 0,00%
Emprego no Setor 56,97%	Emprego no Setor 43,03%	Emprego no Setor 0,00%	Emprego no Setor 0,00%

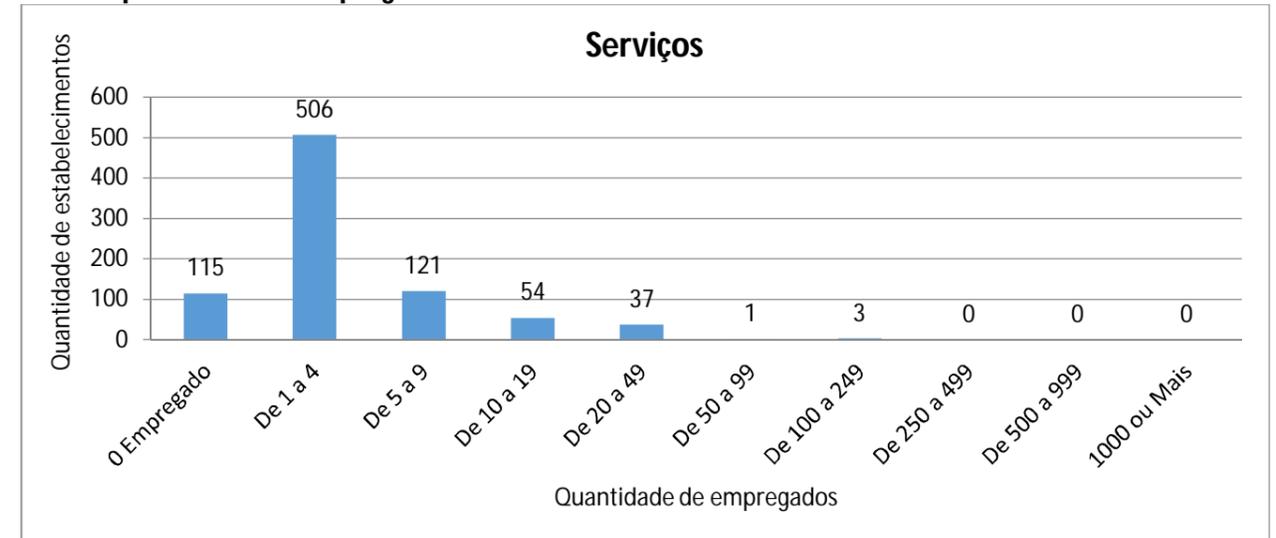
Fonte: Rais

Gráfico 44 - Quantidade de estabelecimentos do setor Comércio da área de abrangência do Campus Naviraí conforme quantidade de empregados – 2018



Fonte: Rais

Gráfico 45 - Quantidade de estabelecimentos do setor Serviços da área de abrangência do Campus Naviraí quantidade de empregados – 2018



Fonte: Rais

Quadro 9 – Quadro resumo dos estabelecimentos do Comércio da área de abrangência do Campus Naviraí - 2018

Comércio			
1135 empresas em 2018 na região do Campus Naviraí		5,08% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 89,60%	De 10 a 49 empregados 9,96%	De 50 a 249 empregados 0,44%	De 250 ou mais empregados 0,00%
Emprego no Setor 53,12%	Emprego no Setor 38,75%	Emprego no Setor 8,12%	Emprego no Setor 0,00%

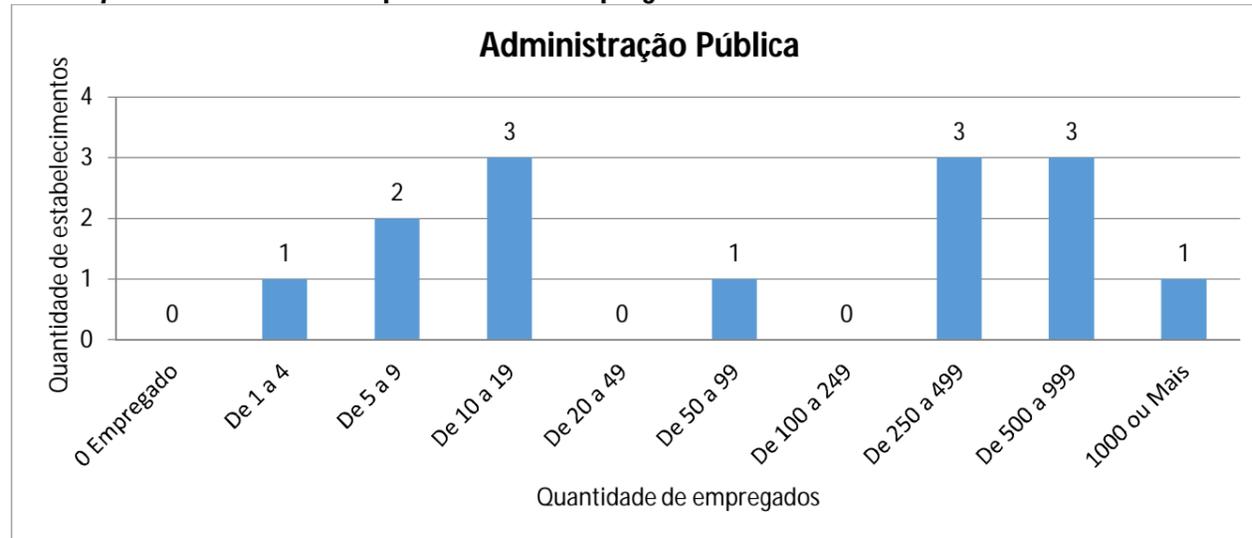
Fonte: Rais

Quadro 10 – Quadro resumo dos estabelecimentos de Serviços da área de abrangência do Campus Naviraí - 2018

Serviços			
837 empresas em 2018 na região do Campus Naviraí		3,95% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 88,65%	De 10 a 49 empregados 10,87%	De 50 a 249 empregados 0,48%	De 250 ou mais empregados 0,00%
Emprego no Setor 42,91%	Emprego no Setor 42,76%	Emprego no Setor 14,33%	Emprego no Setor 0,00%

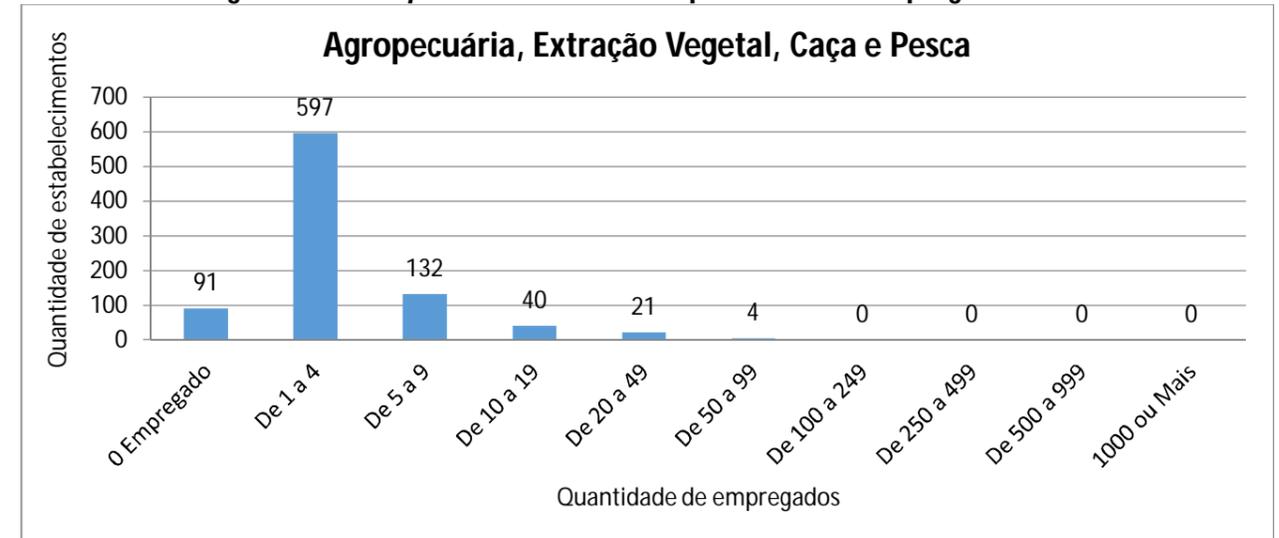
Fonte: Rais

Gráfico 46 - Quantidade de estabelecimentos do setor Administração Pública da área de abrangência do Campus Naviraí conforme quantidade de empregados – 2018



Fonte: Rais

Gráfico 47 - Quantidade de estabelecimentos do setor Agropecuária, Extração vegetal, Caça e Pesca da área de abrangência do Campus Naviraí conforme quantidade de empregados – 2018



Fonte: Rais

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

Administração Pública			
14 estabelecimentos em 2018 na região do Campus Naviraí		5% do total de estabelecimentos que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 21,43%	De 10 a 49 empregados 21,43%	De 50 a 249 empregados 7,14%	De 250 ou mais empregados 50,00%
Emprego no Setor 0,26%	Emprego no Setor 0,78%	Emprego no Setor 1,30%	Emprego no Setor 97,66%

Fonte: Rais

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

Agropecuária, Extração Vegetal, Caça e Pesca			
885 empresas em 2018 na região do Campus Naviraí		16,17% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 92,66%	De 10 a 49 empregados 6,89%	De 50 a 249 empregados 0,45%	De 250 ou mais empregados 0,00%
Emprego no Setor 58,65%	Emprego no Setor 32,89%	Emprego no Setor 8,46%	Emprego no Setor 0,00%

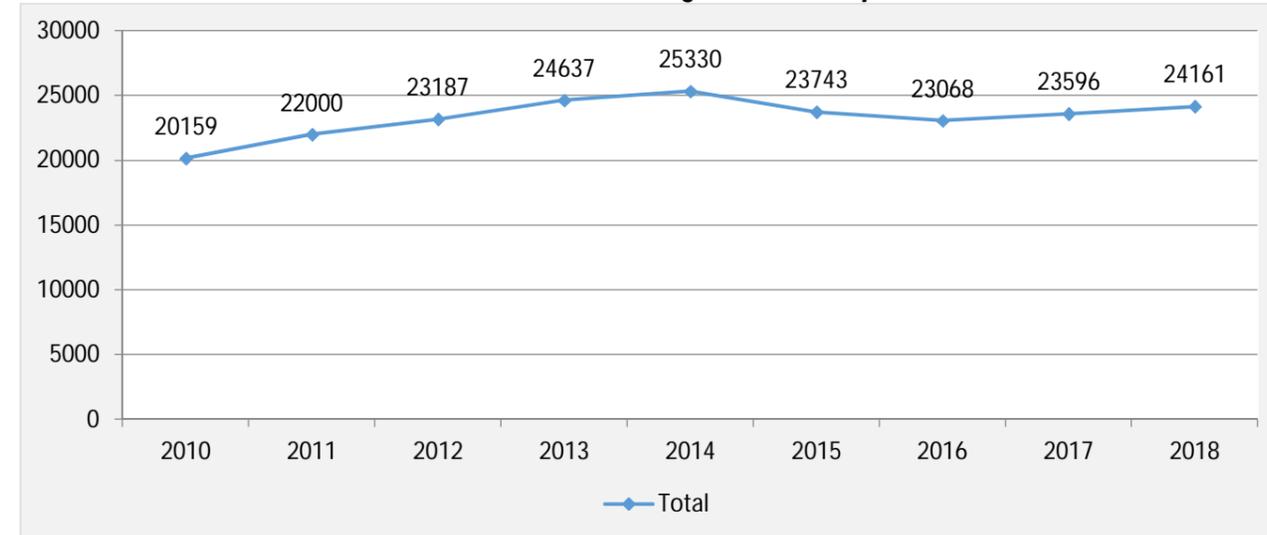
Fonte: Rais

4.3 EVOLUÇÃO DA QUANTIDADE DE VÍNCULOS

A seguir, apresentamos 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 Naviraí*. Destacamos abaixo as atividades econômicas (divisões CNAE) que mais empregaram na região em 2018 (acima de 500 vínculos):

- Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados (3.245 vínculos);
- Fabricação de Produtos Alimentícios (4.289 vínculos);
- Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios (564 vínculos);
- Fabricação de Coque, de Produtos Derivados do Petróleo e de Biocombustíveis (655 vínculos);
- Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas (590 vínculos);
- Comércio por Atacado, Exceto Veículos Automotores e Motocicletas (564 vínculos);
- Comércio Varejista (3.413 vínculos);
- Transporte Terrestre (812 vínculos);
- Administração Pública, Defesa e Seguridade Social (5.001 vínculos).

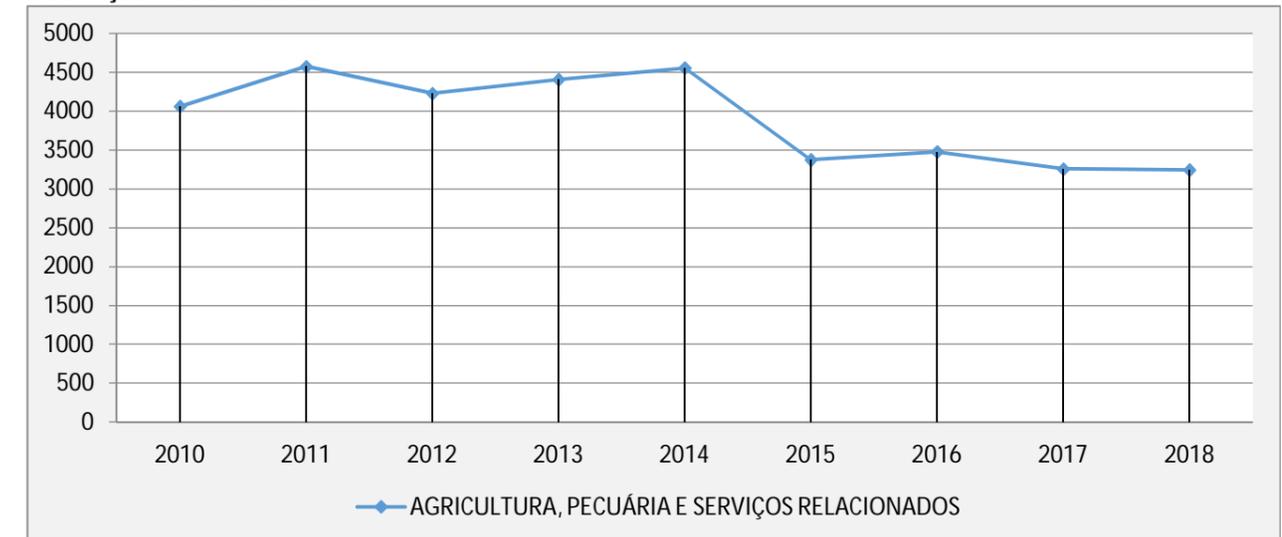
Gráfico 48 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: total



Fonte: Rais

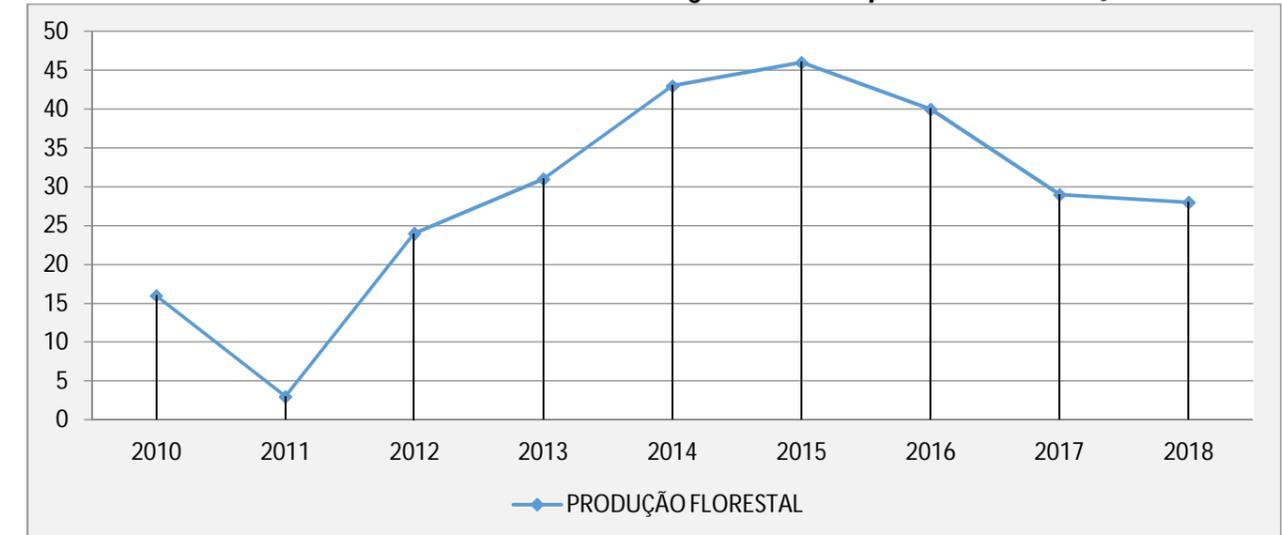
Seção A – Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura

Gráfico 49 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados



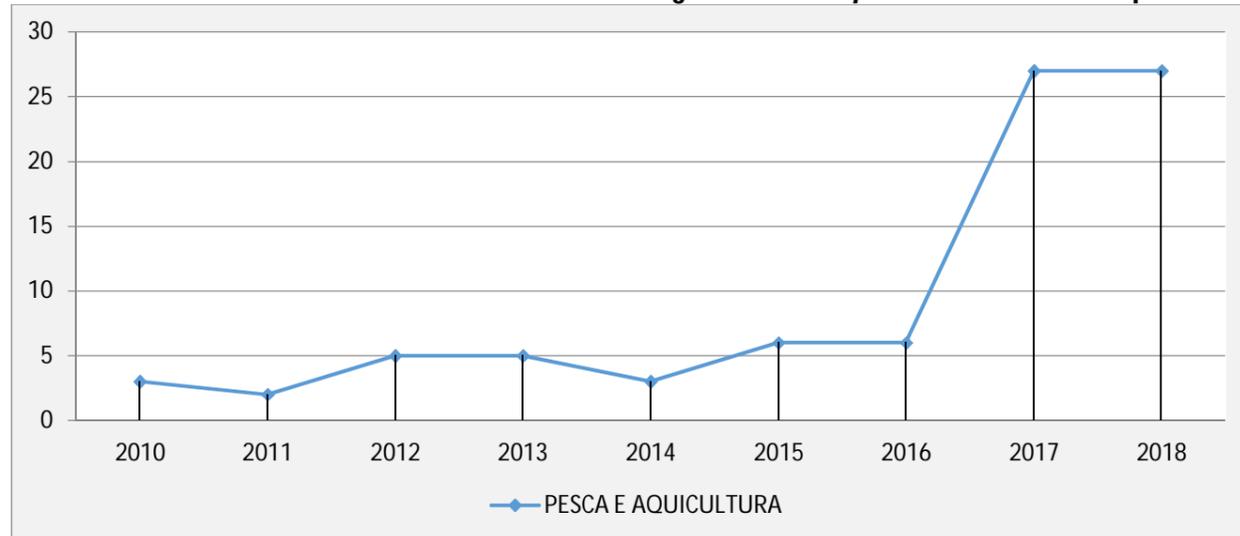
Fonte: Rais

Gráfico 50 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Produção Florestal



Fonte: Rais

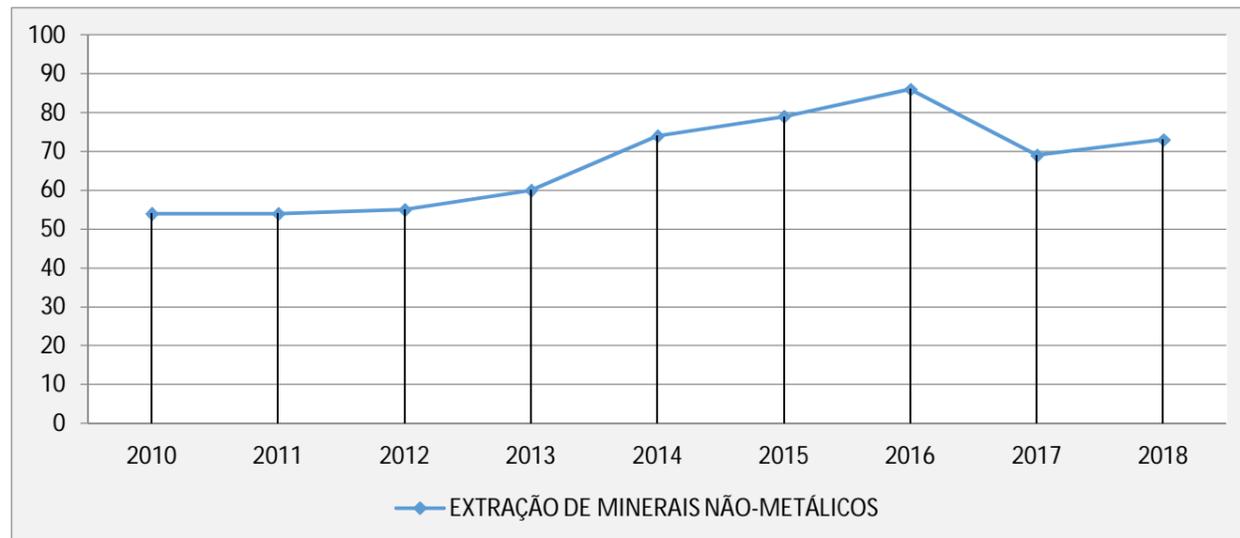
Gráfico 51 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Pesca e Aquicultura



Fonte: Rais

Seção B – Indústrias Extrativas

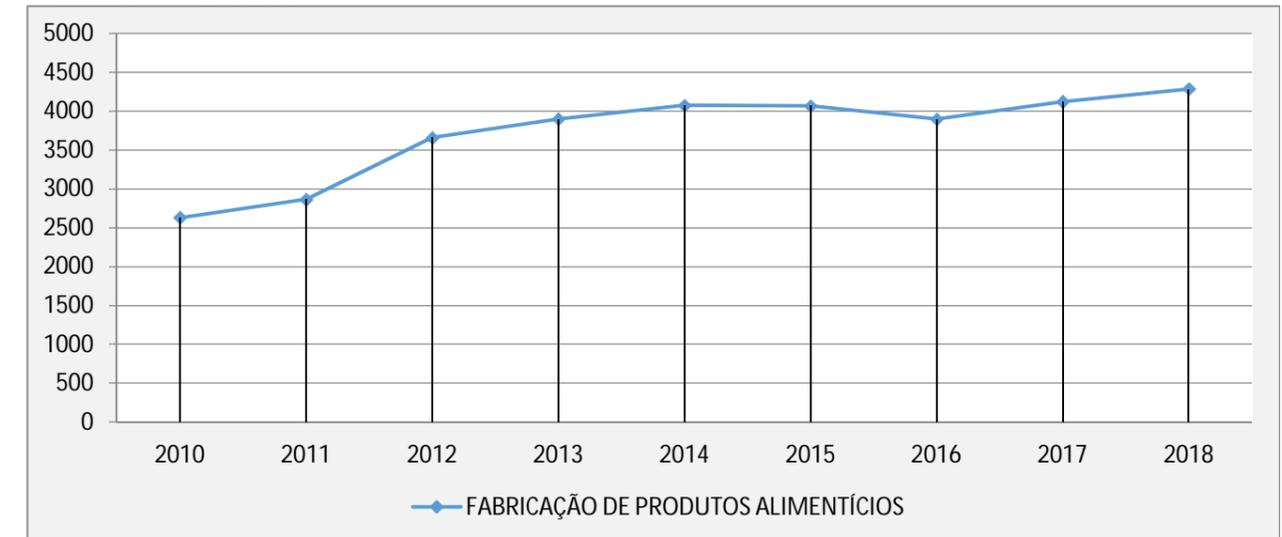
Gráfico 52 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Extração de Minerais Não Metálicos



Fonte: Rais

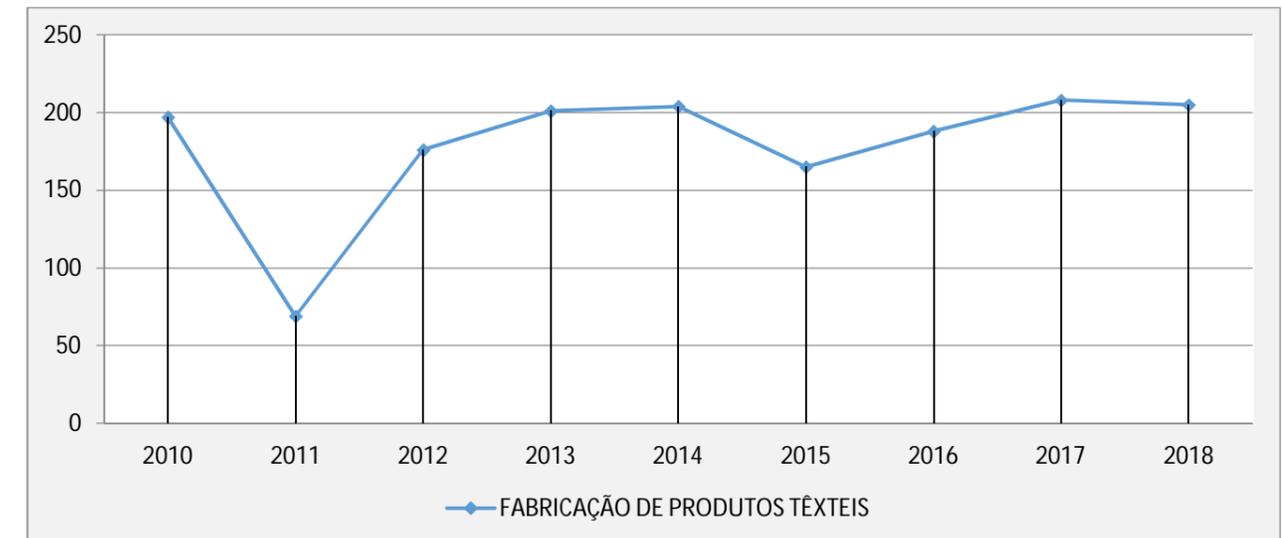
Seção C – Indústrias de Transformação

Gráfico 53 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Fabricação de Produtos Alimentícios



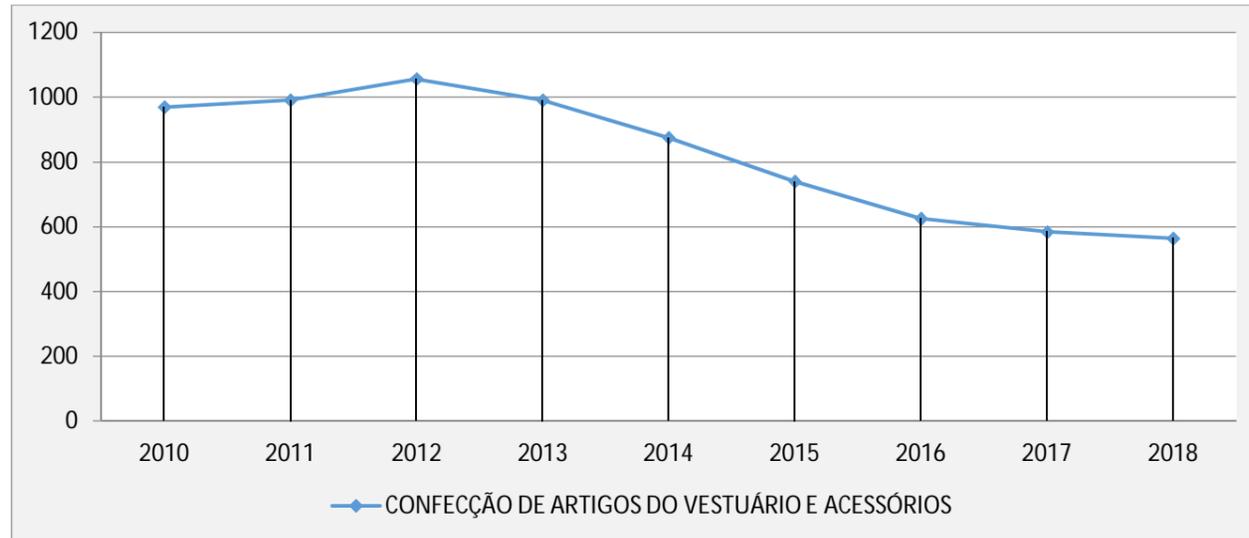
Fonte: Rais

Gráfico 54 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Fabricação de Produtos Têxteis



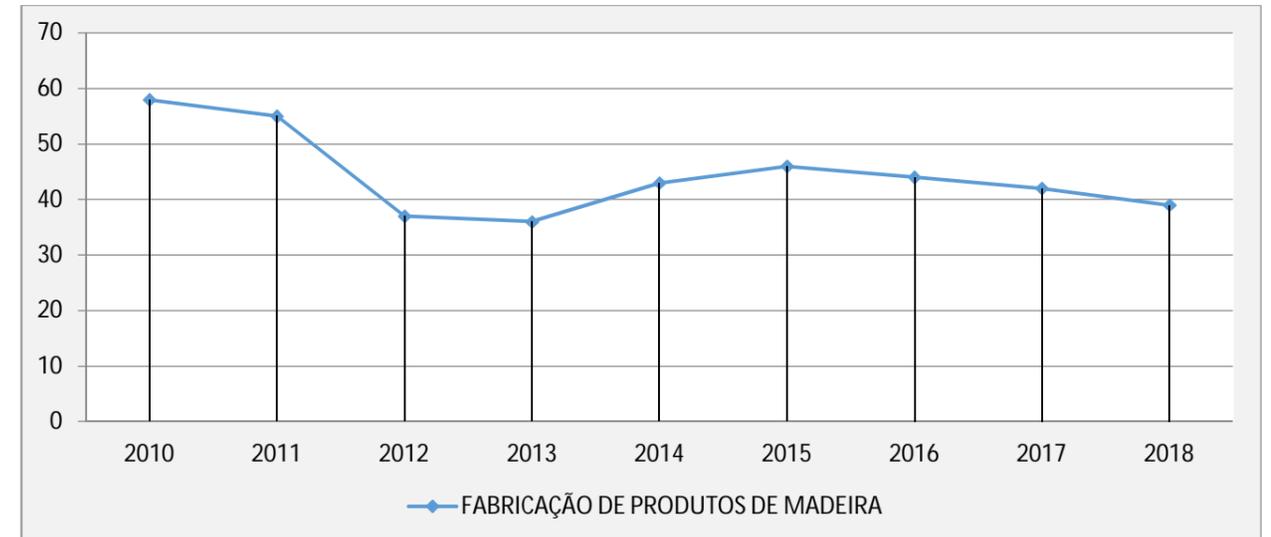
Fonte: Rais

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



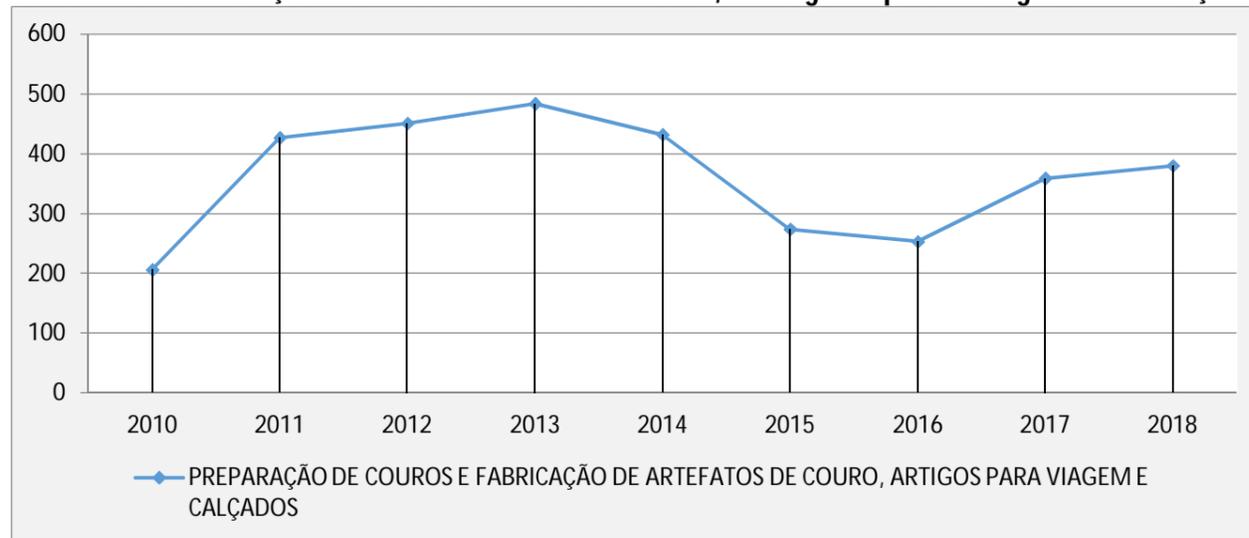
Fonte: Rais

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



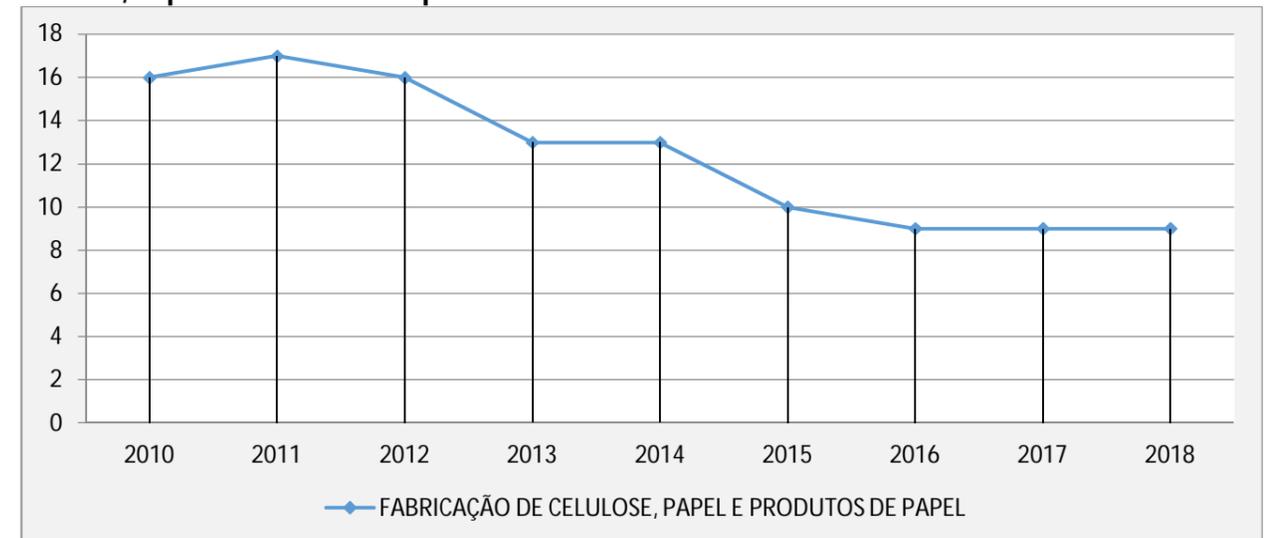
Fonte: Rais

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



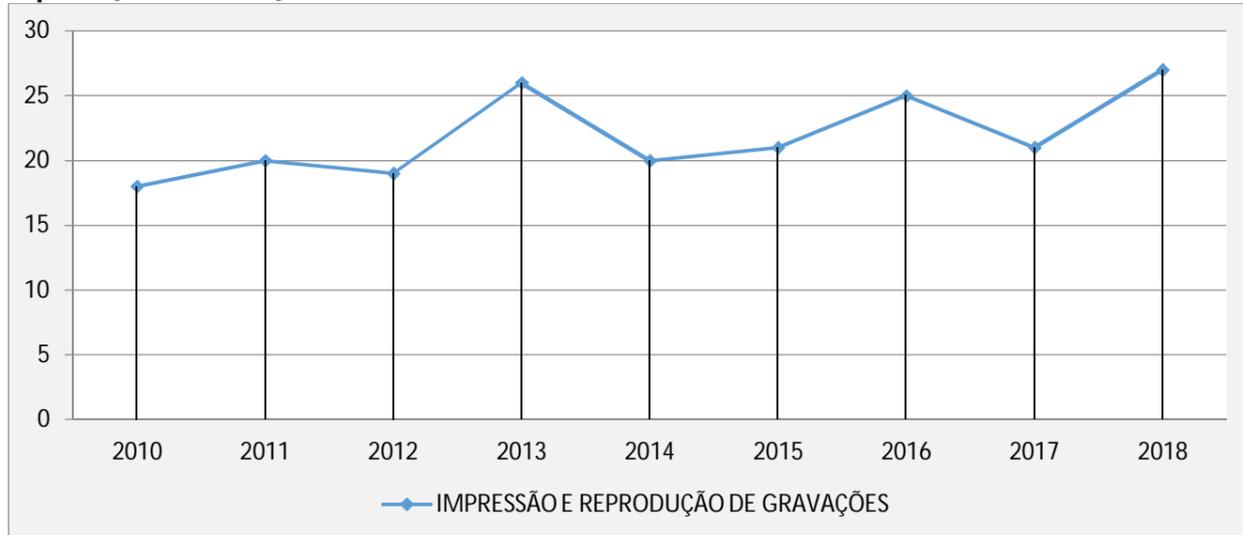
Fonte: Rais

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



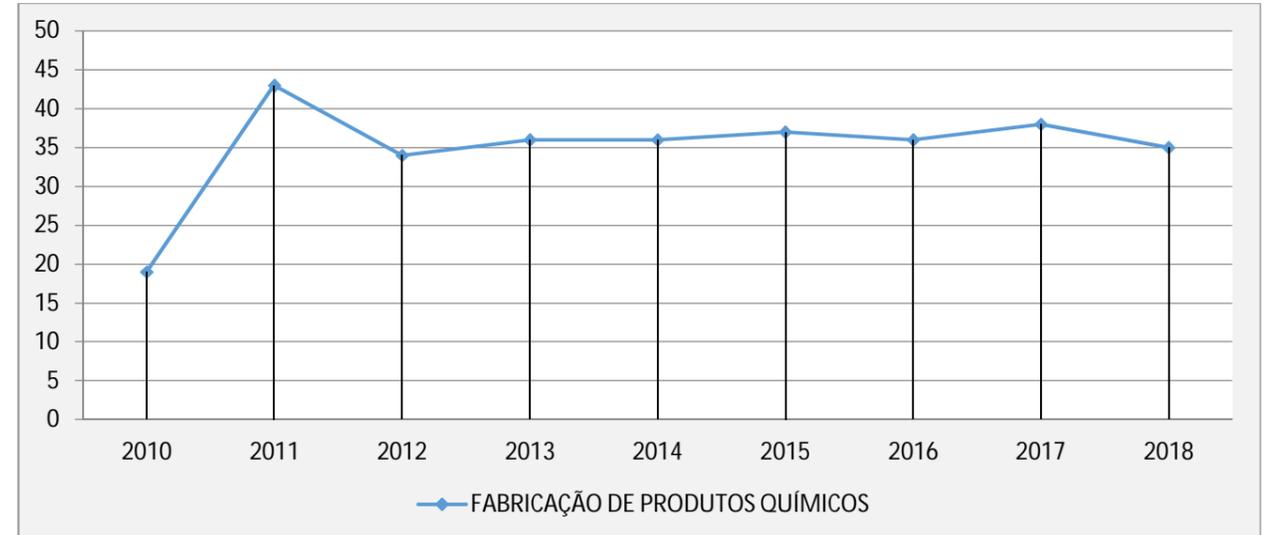
Fonte: Rais

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



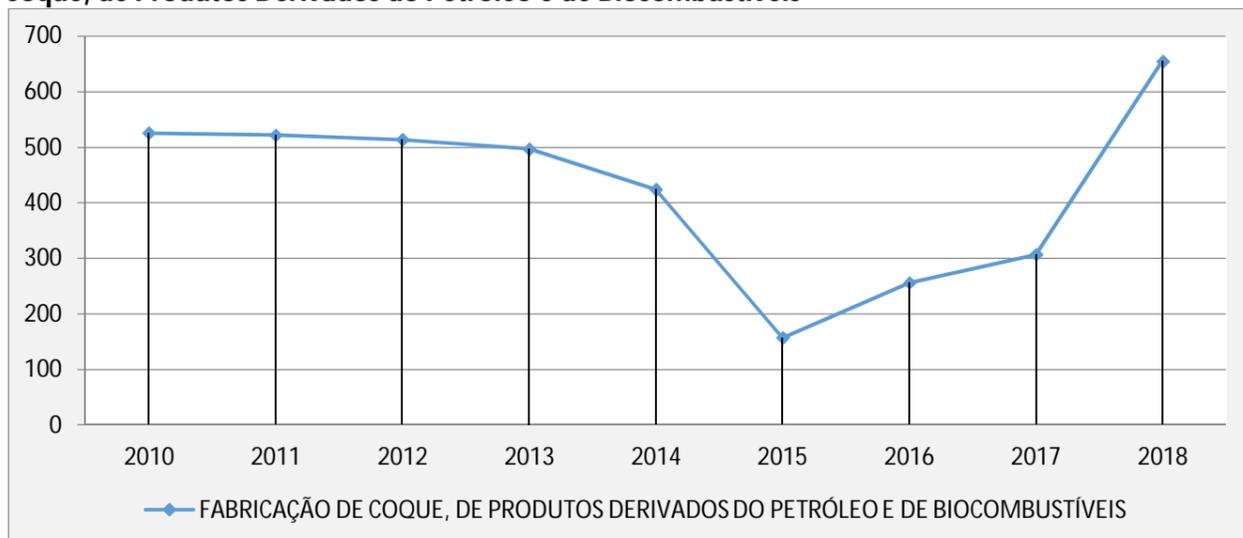
Fonte: Rais

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



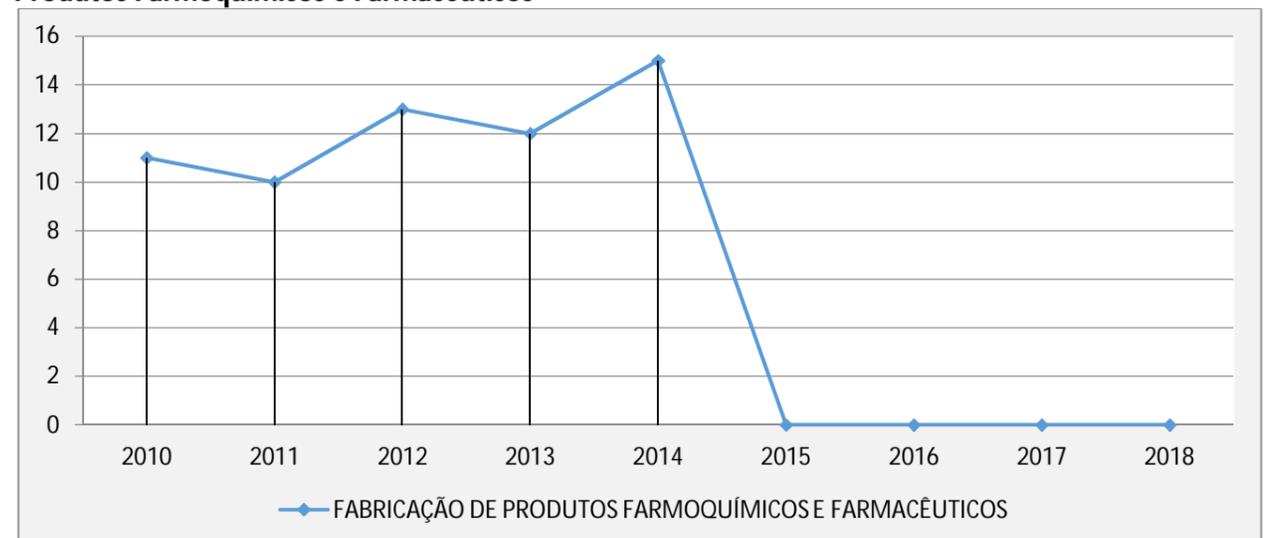
Fonte: Rais

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



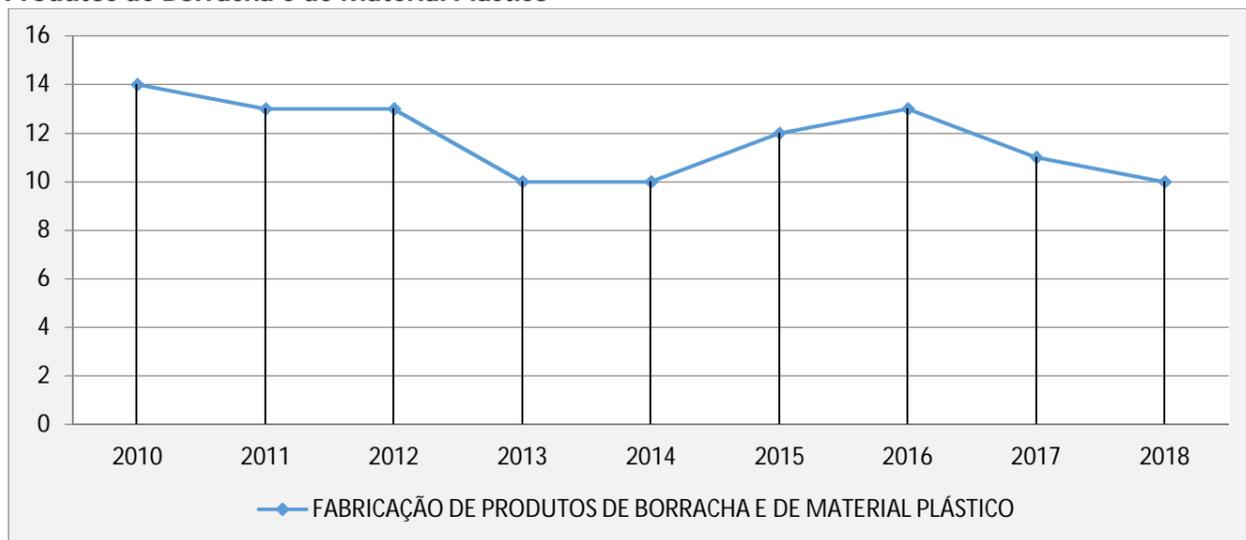
Fonte: Rais

Gráfico 62 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Fabricação de Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos



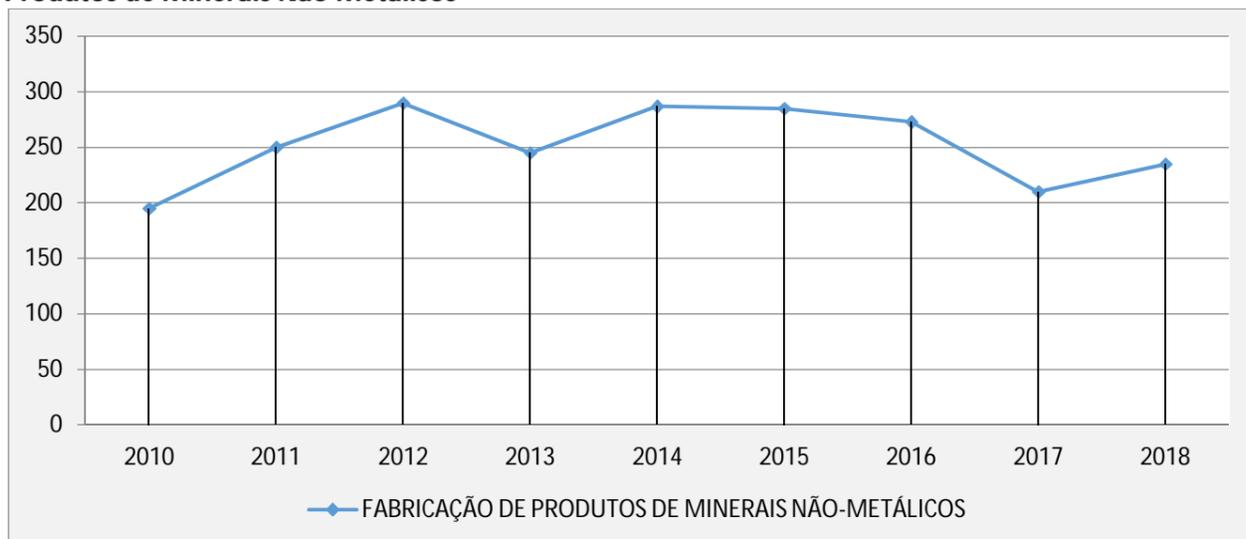
Fonte: Rais

Gráfico 63 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico



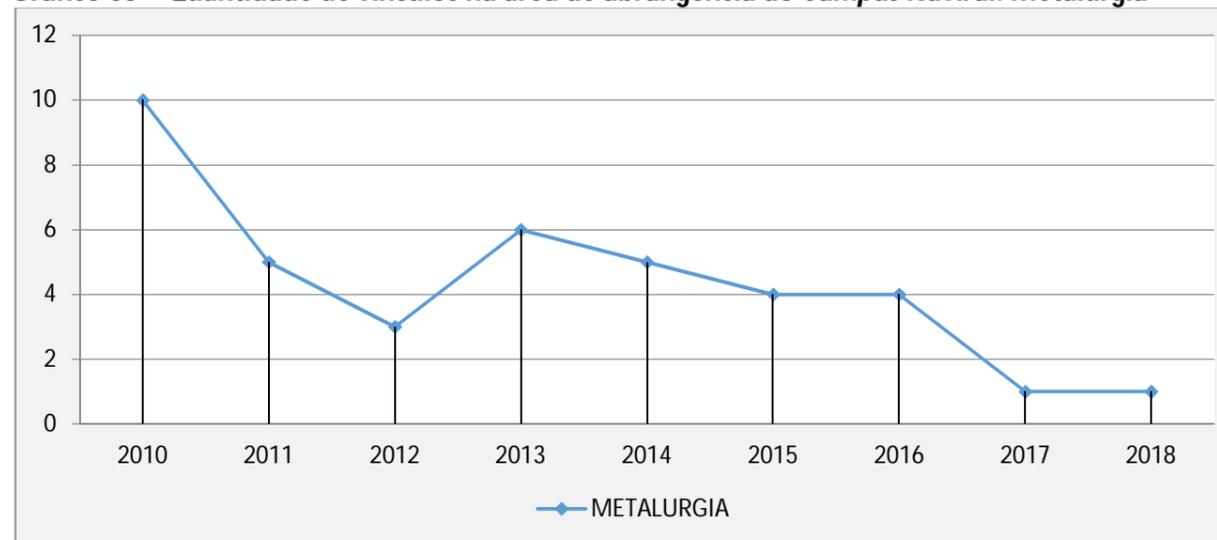
Fonte: Rais

Gráfico 64 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Fabricação de Produtos de Minerais Não Metálicos



Fonte: Rais

Gráfico 65 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Metalurgia



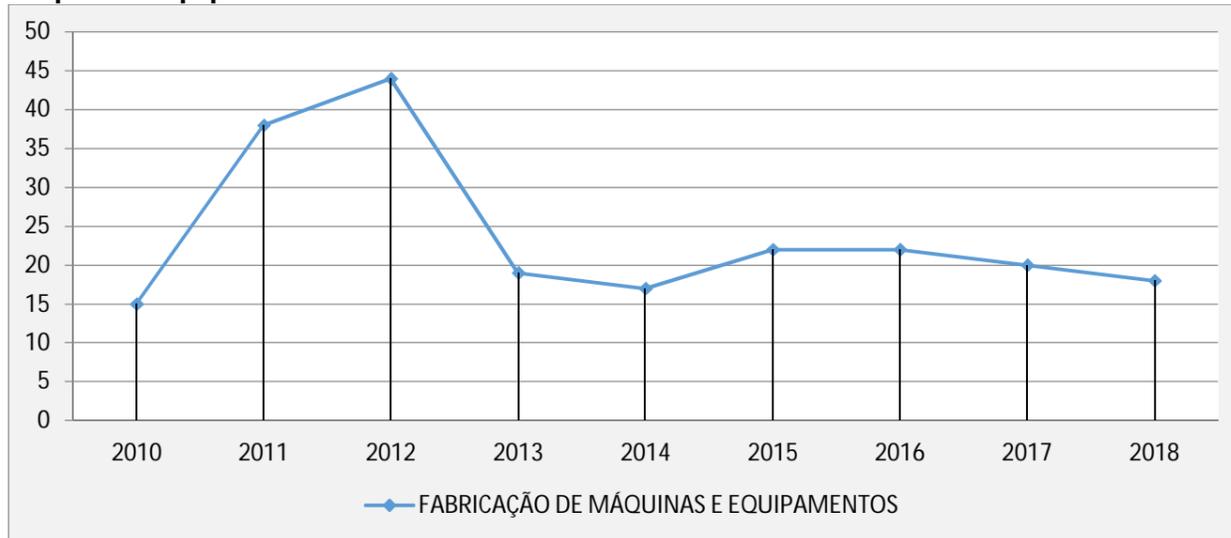
Fonte: Rais

Gráfico 66 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Fabricação de Produtos de Metal, Exceto Máquinas e Equipamentos



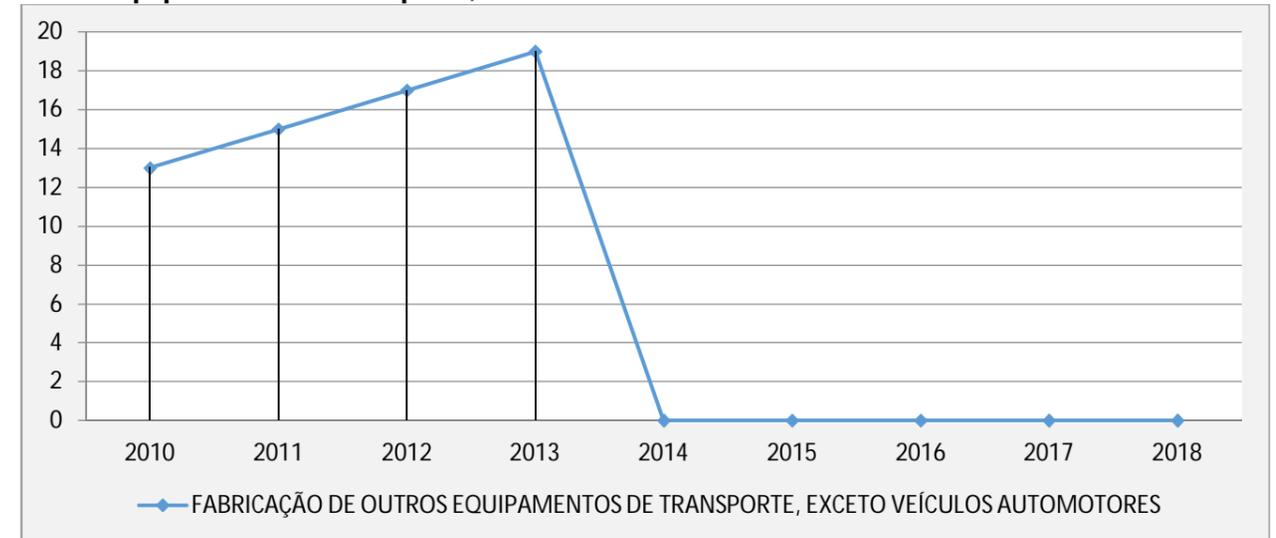
Fonte: Rais

Gráfico 67 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Fabricação de Máquinas e Equipamentos



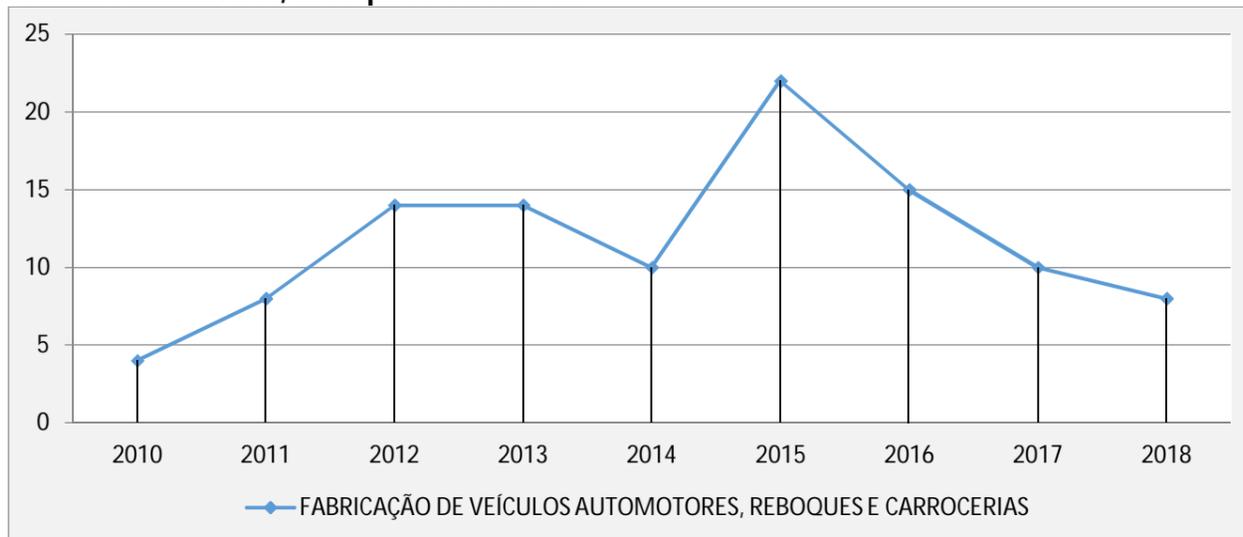
Fonte: Rais

Gráfico 69 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Fabricação de Outros Equipamentos de Transporte, Exceto Veículos Automotores



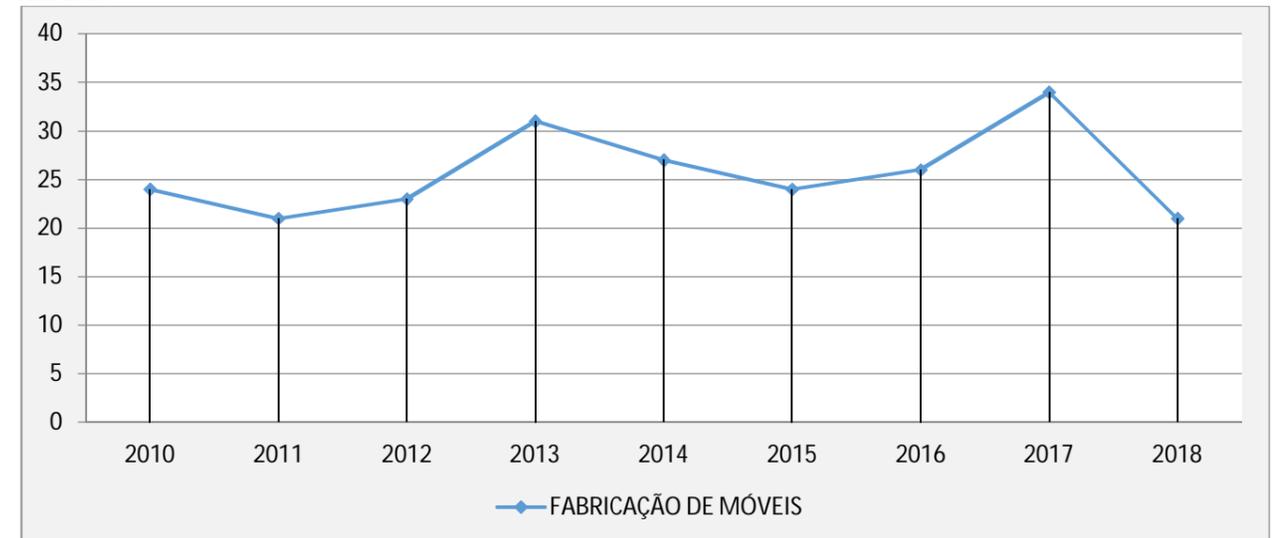
Fonte: Rais

Gráfico 68 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias



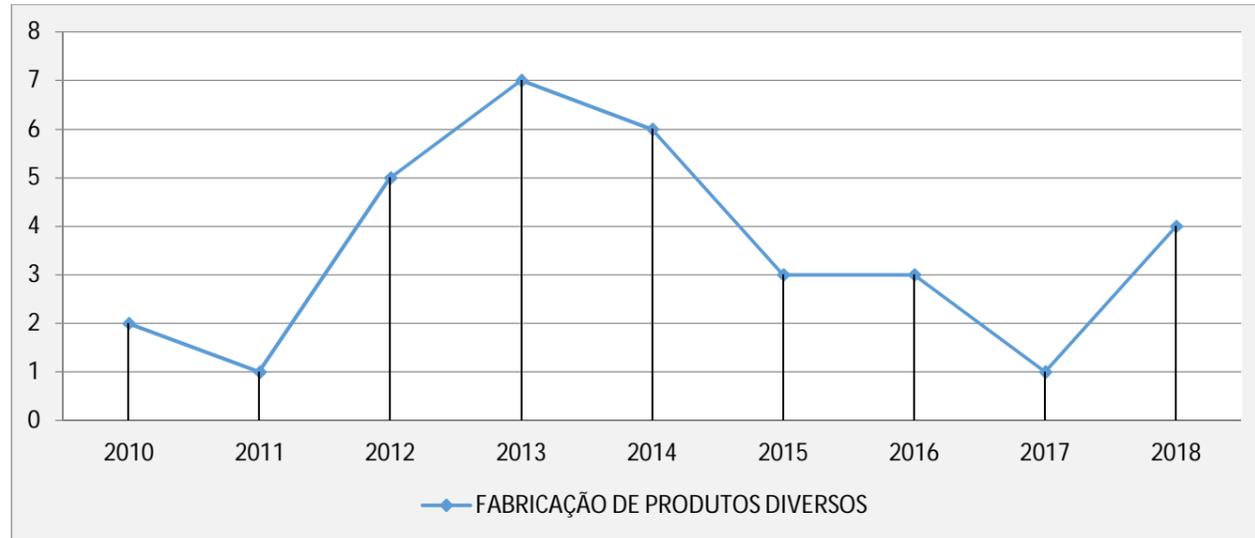
Fonte: Rais

Gráfico 70 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Fabricação de Móveis



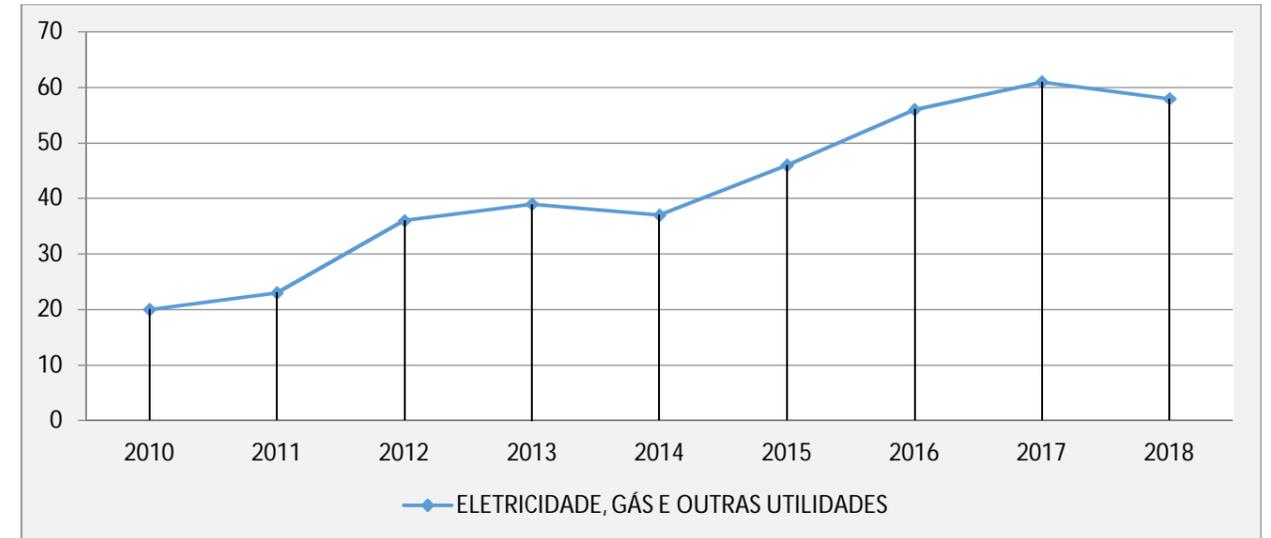
Fonte: Rais

Gráfico 71 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Fabricação Produtos Diversos



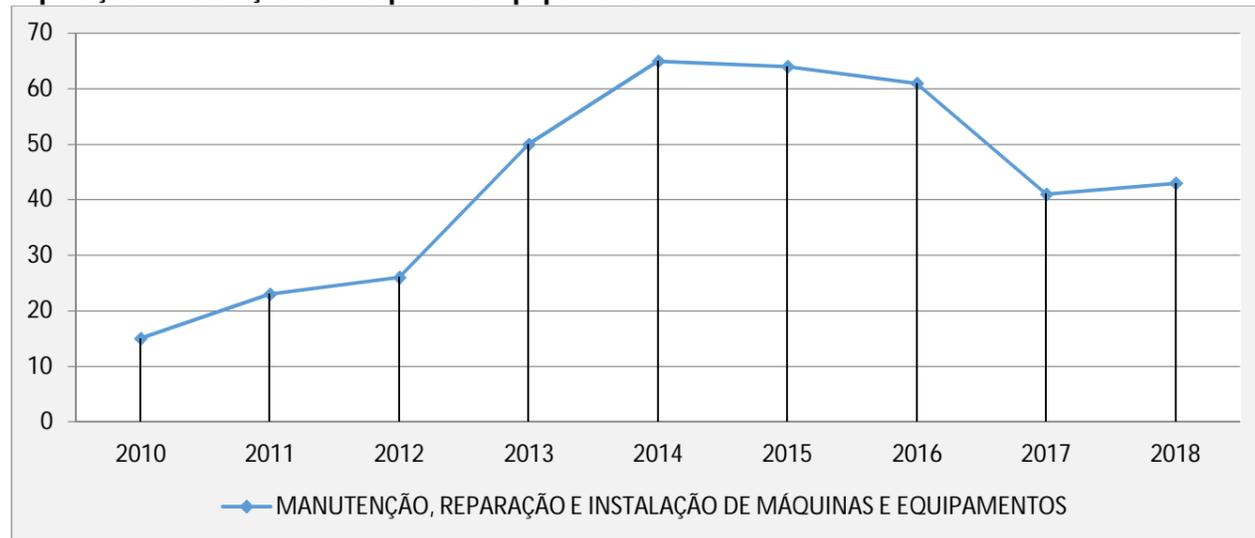
Fonte: Rais

Gráfico 73 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Eletricidade, Gás e Outras Utilidades



Fonte: Rais

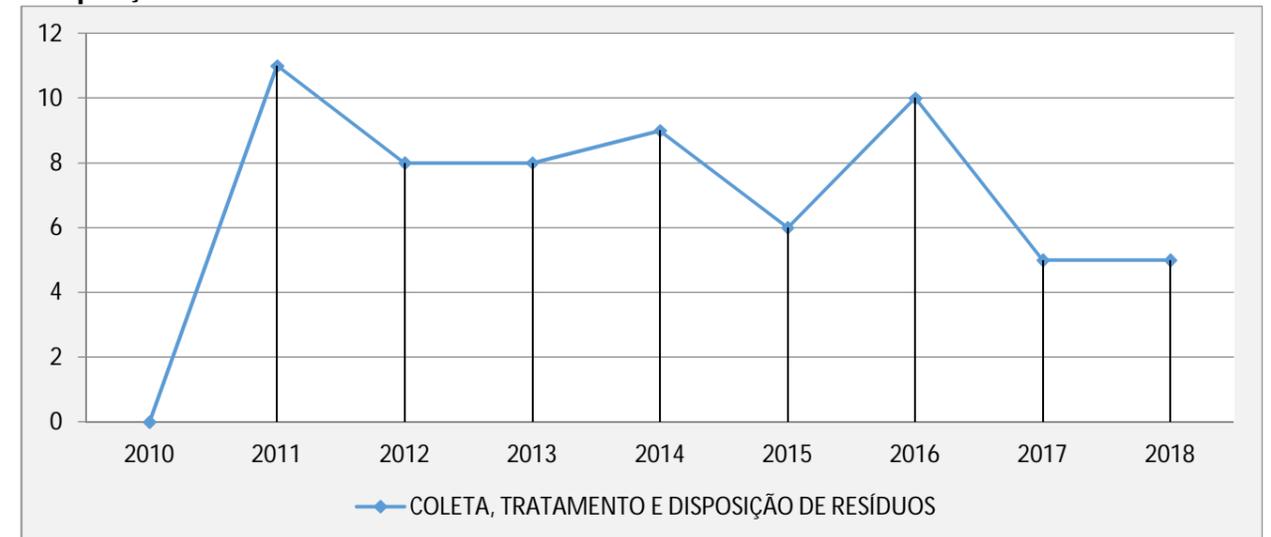
Gráfico 72 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos



Fonte: Rais

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

Gráfico 74 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Coleta, Tratamento e Disposição de Resíduos

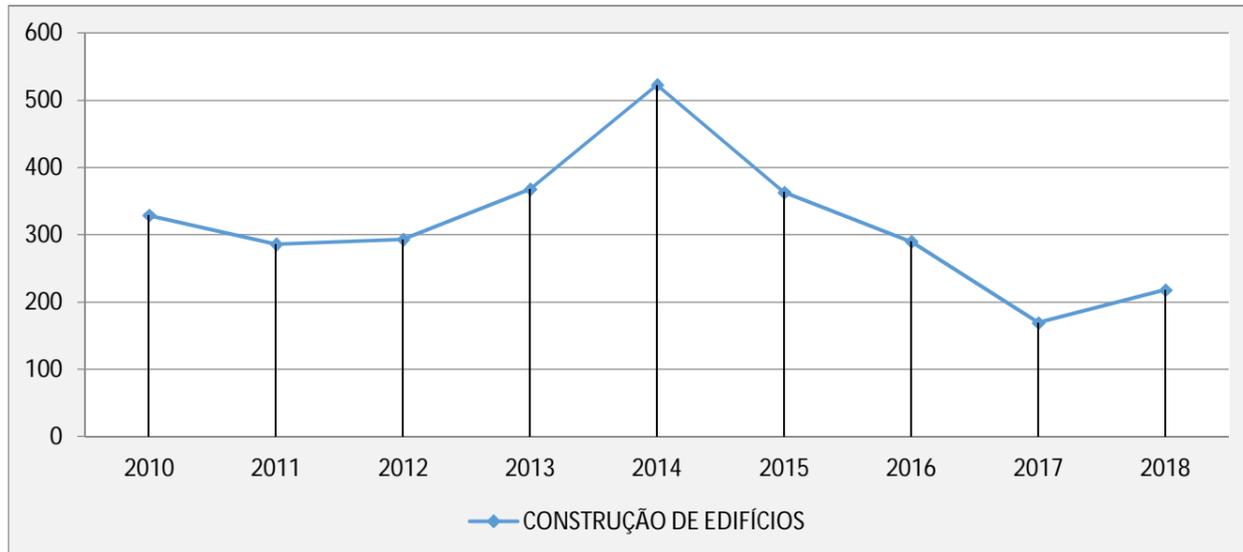


Fonte: Rais

Seção D – Eletricidade e Gás

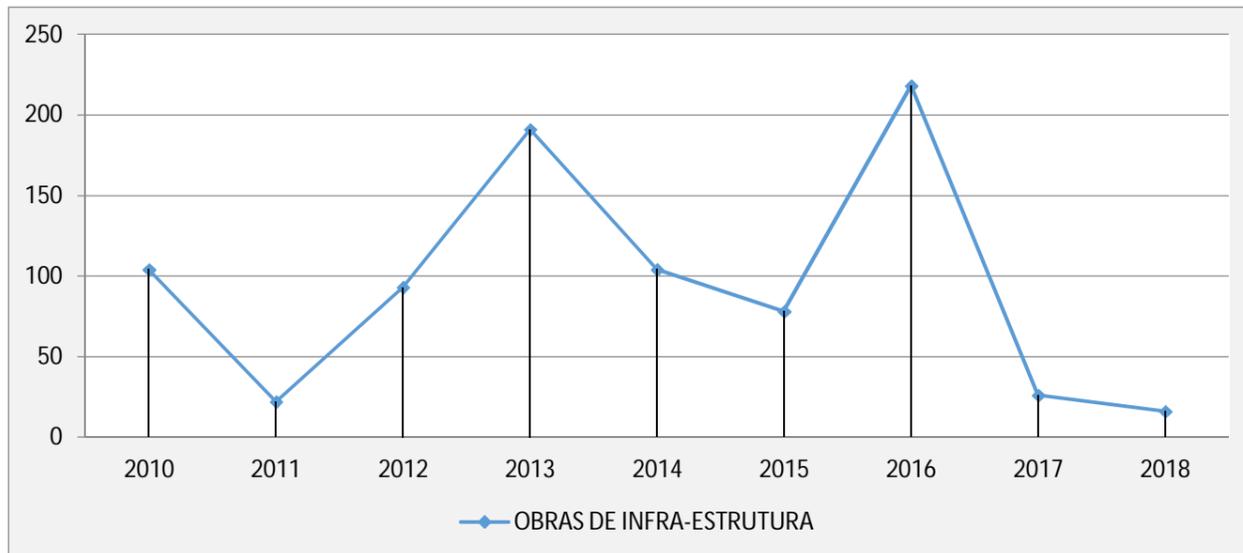
Seção F – Construção

Gráfico 75 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Construção de Edifícios



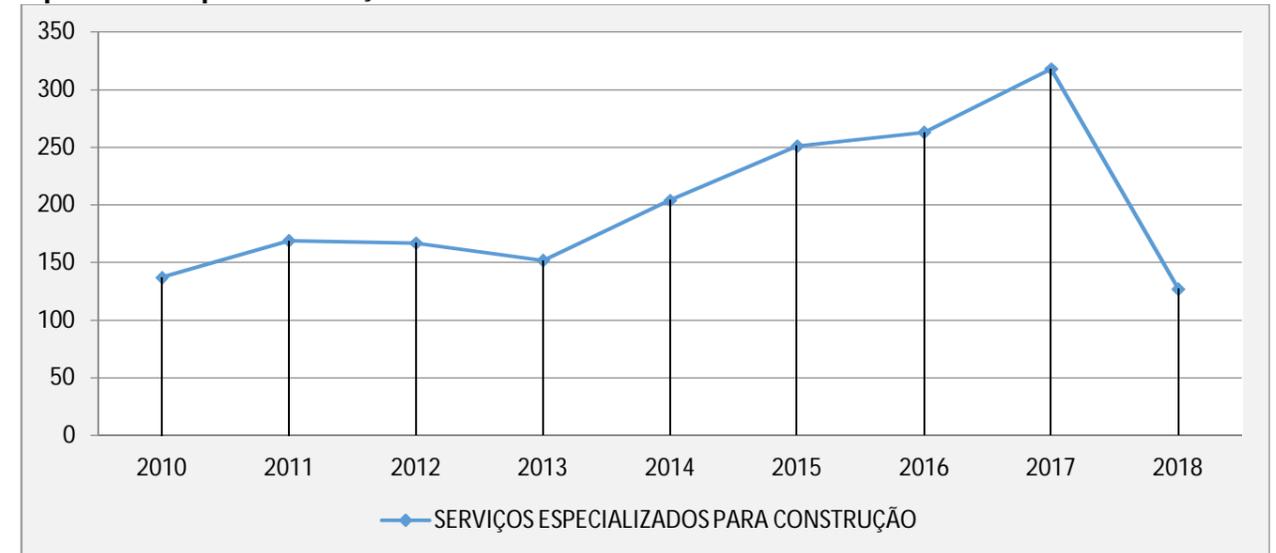
Fonte: Rais

Gráfico 76 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Obras de Infraestrutura



Fonte: Rais

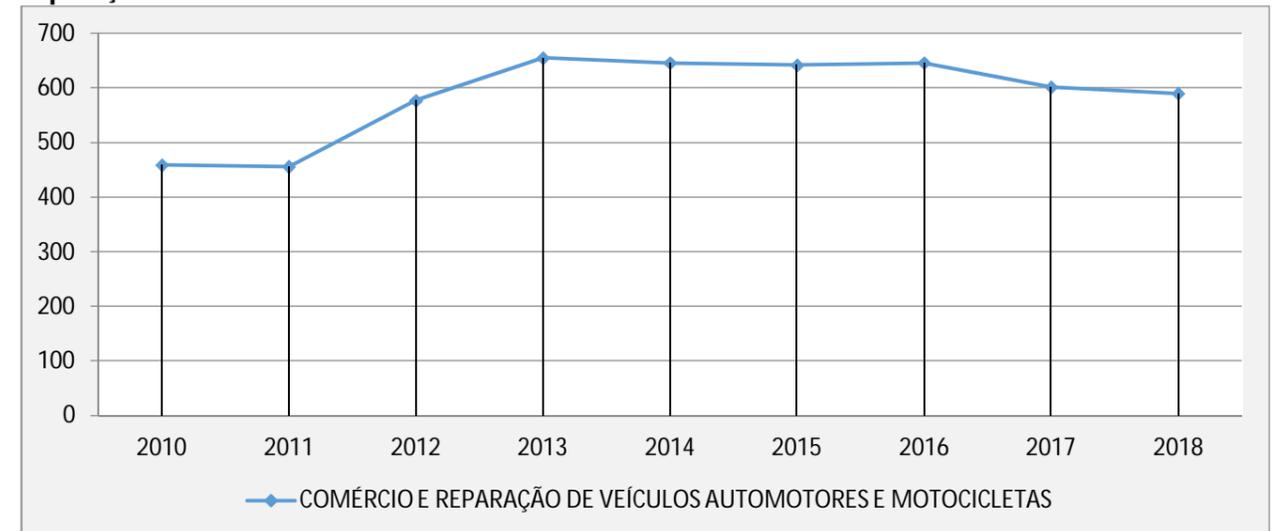
Gráfico 77 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Serviços Especializados para Construção



Fonte: Rais

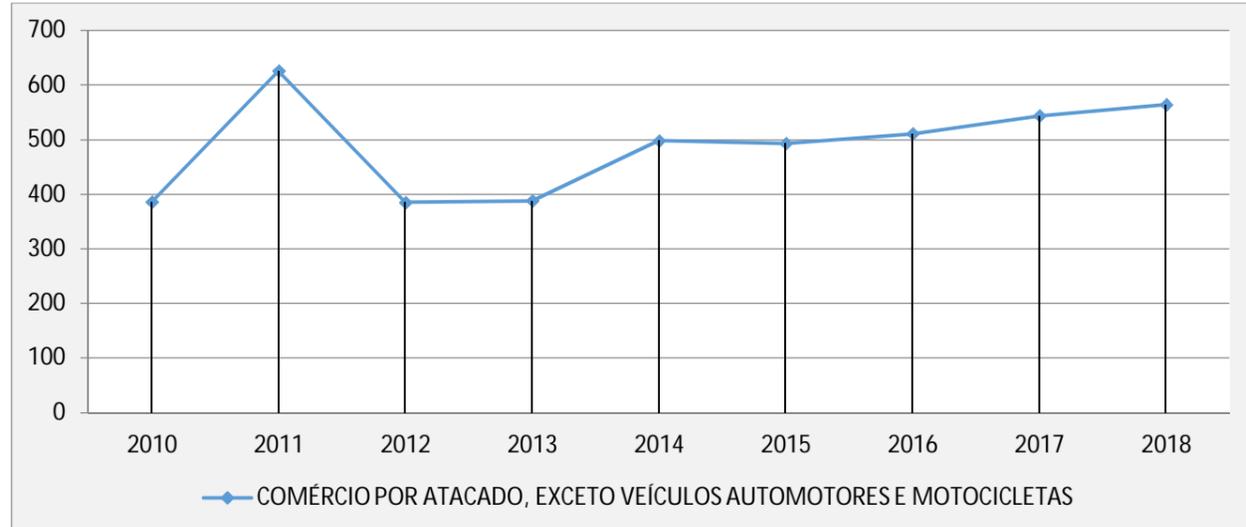
Seção G – Comércio; Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas

Gráfico 78 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas



Fonte: Rais

Gráfico 79 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Comércio por Atacado, Exceto Veículos Automotores e Motocicletas



Fonte: Rais

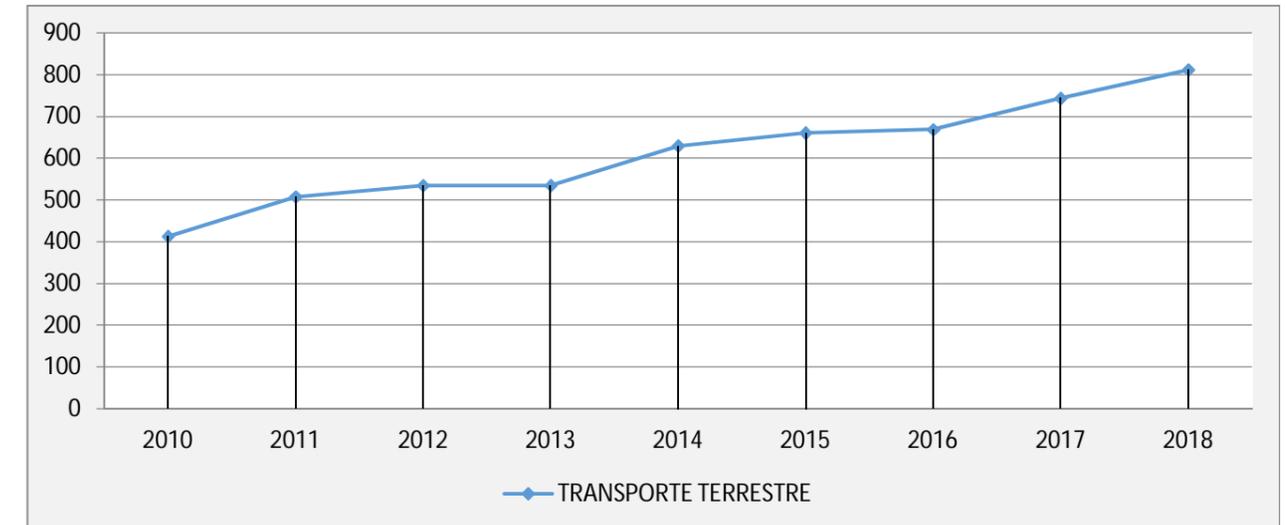
Gráfico 80 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Comércio Varejista



Fonte: Rais

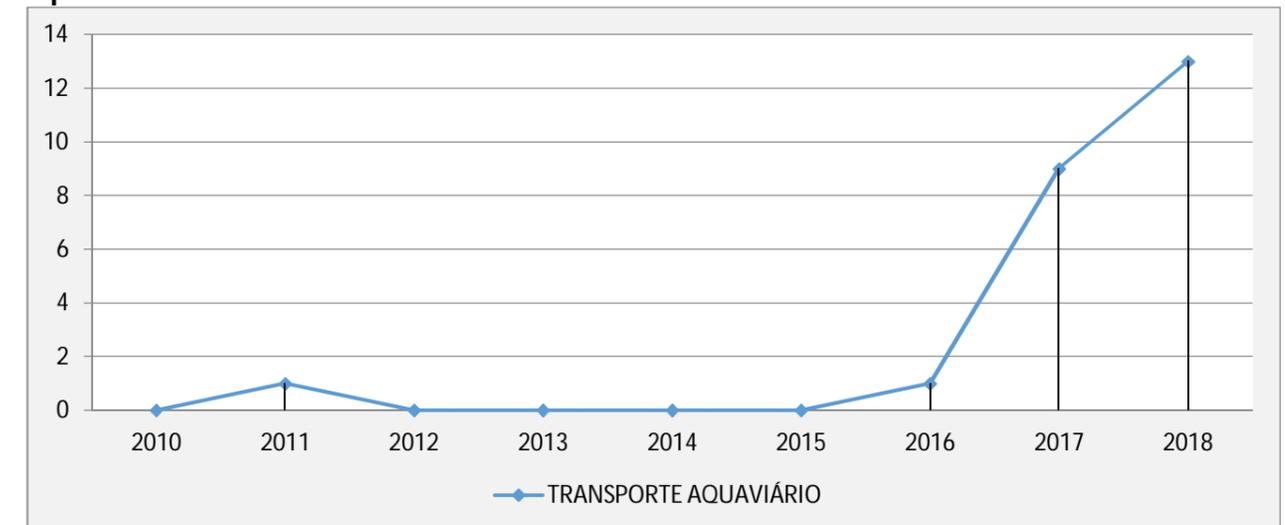
Seção H – Transporte, Armazenagem e Correio

Gráfico 81 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Transporte Terrestre



Fonte: Rais

Gráfico 82 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Transporte Aquaviário



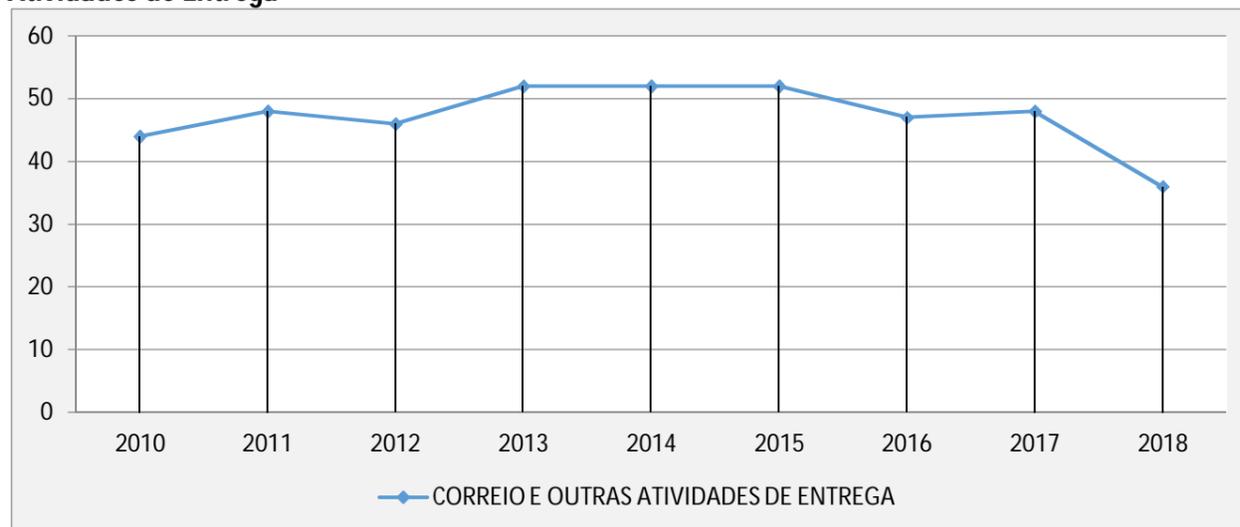
Fonte: Rais

Gráfico 83 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Armazenamento e Atividades Auxiliares dos Transportes



Fonte: Rais

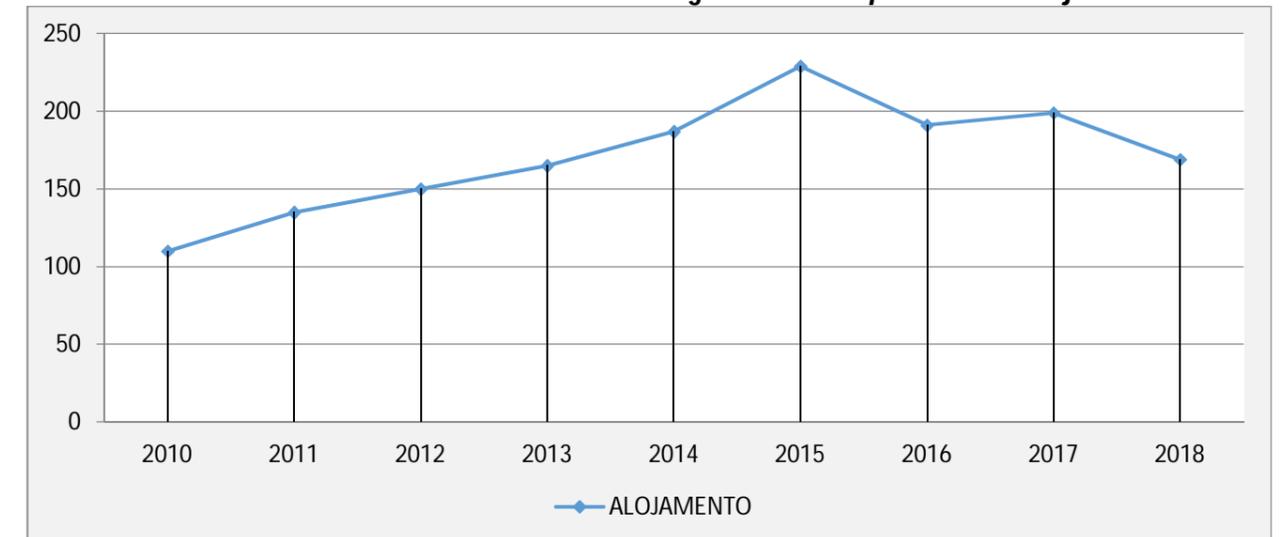
Gráfico 84 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Correio e Outras Atividades de Entrega



Fonte: Rais

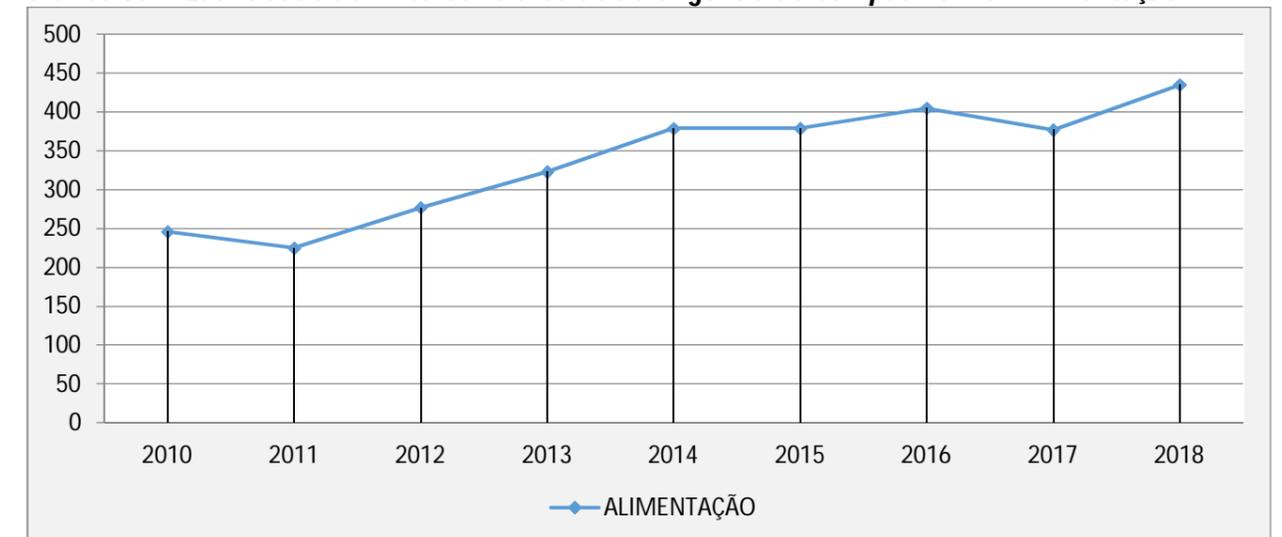
Seção I – Alojamento e Alimentação

Gráfico 85 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Alojamento



Fonte: Rais

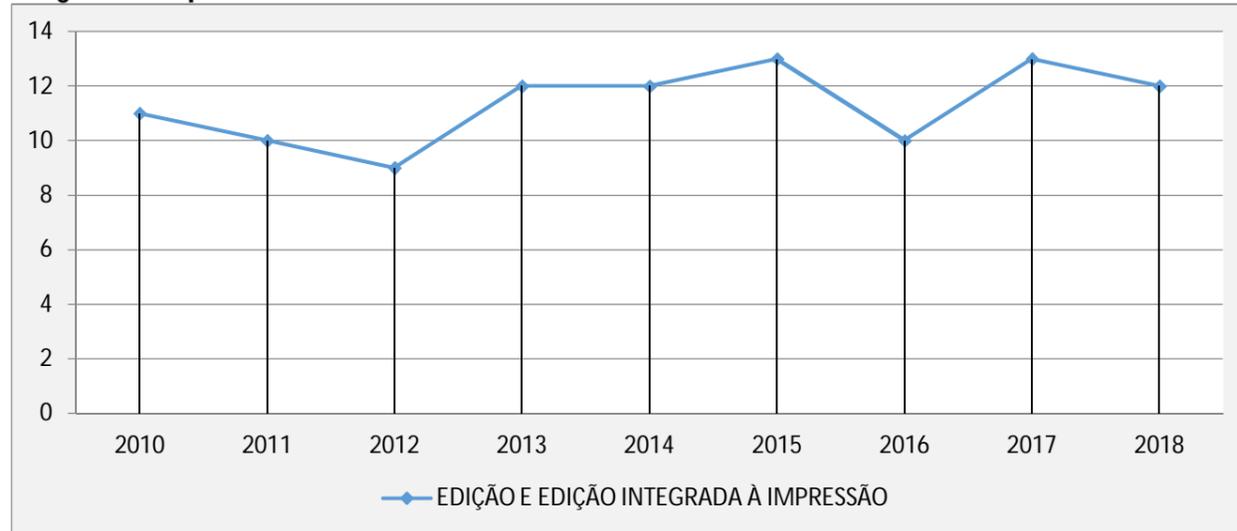
Gráfico 86 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Alimentação



Fonte: Rais

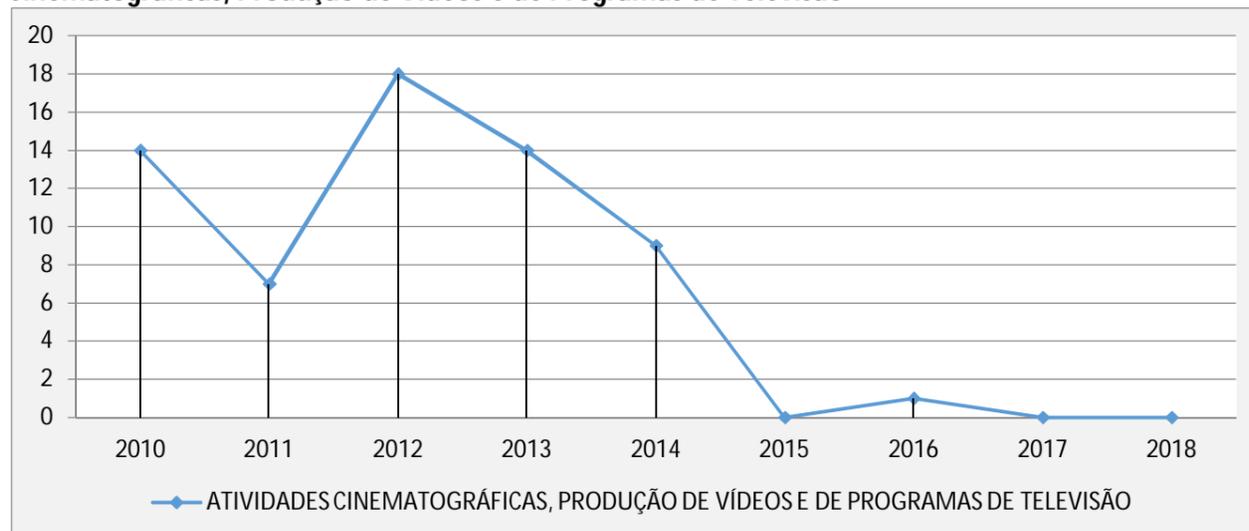
Seção J – Informação e Comunicação

Gráfico 87 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Edição e Edição Integrada à Impressão



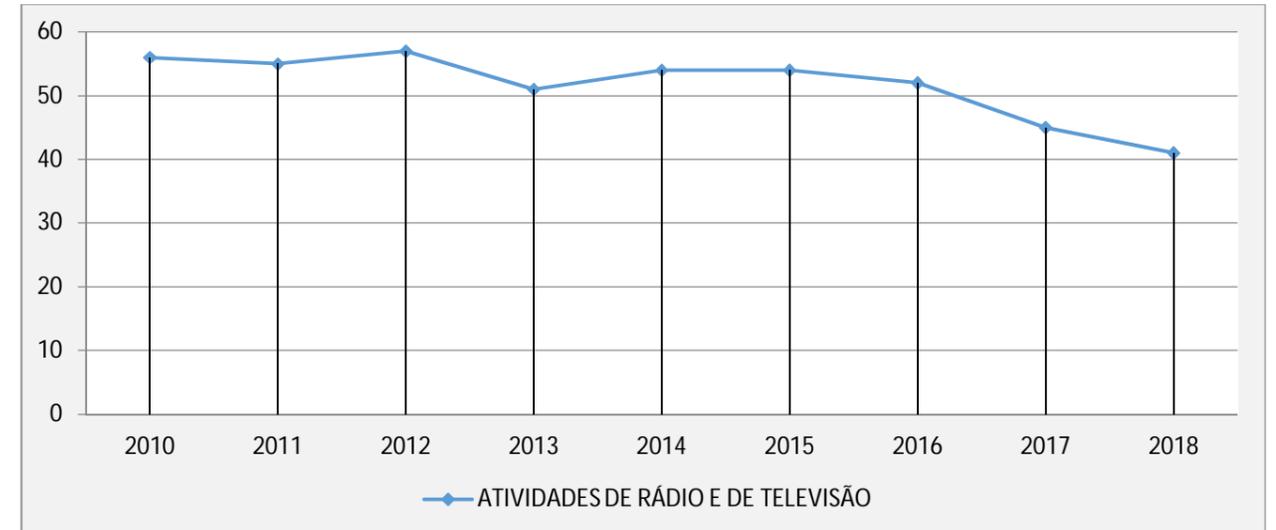
Fonte: Rais

Gráfico 88 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades Cinematográficas, Produção de Vídeos e de Programas de Televisão



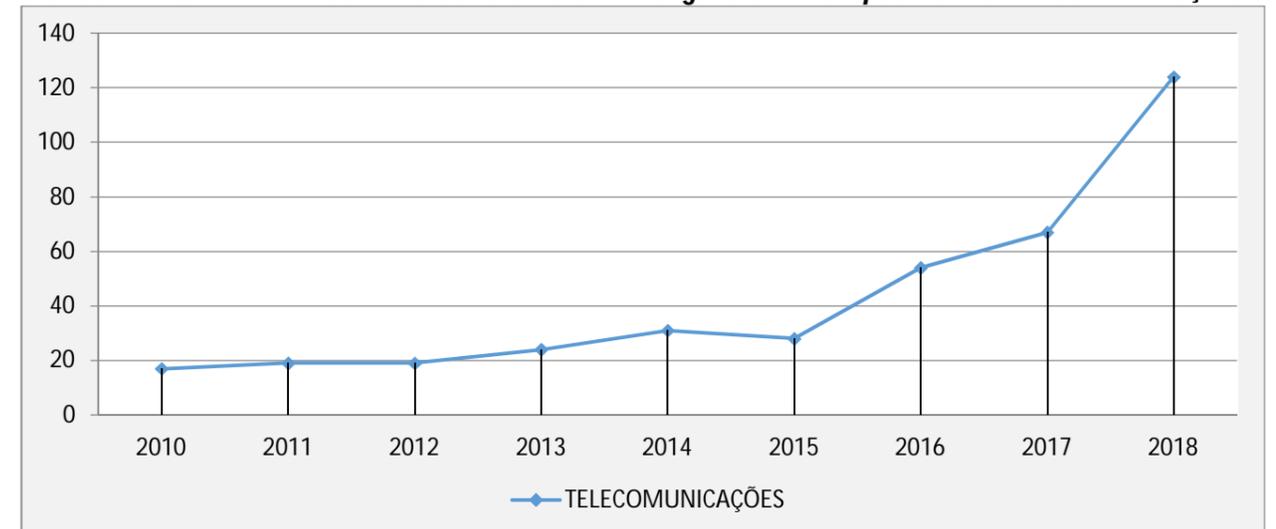
Fonte: Rais

Gráfico 89 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades de Rádio e de Televisão



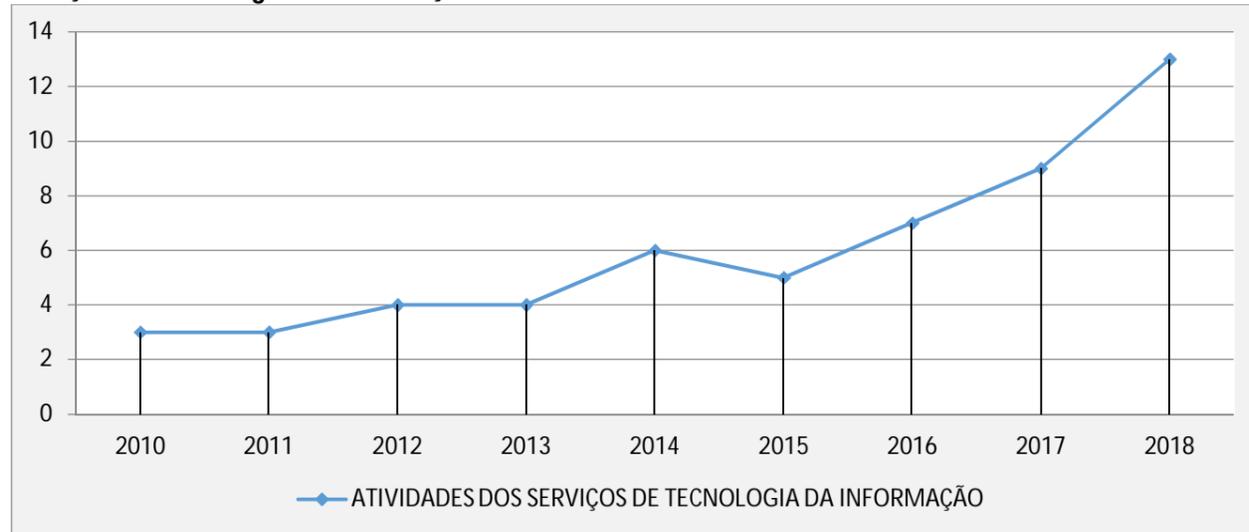
Fonte: Rais

Gráfico 90 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Telecomunicações



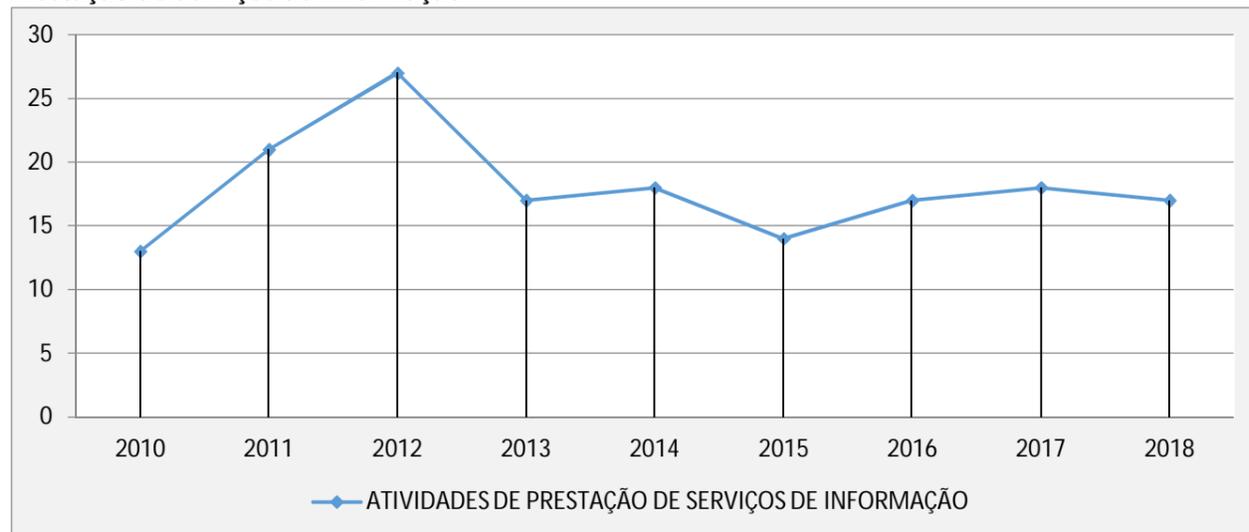
Fonte: Rais

Gráfico 91 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades dos Serviços de Tecnologia da Informação



Fonte: Rais

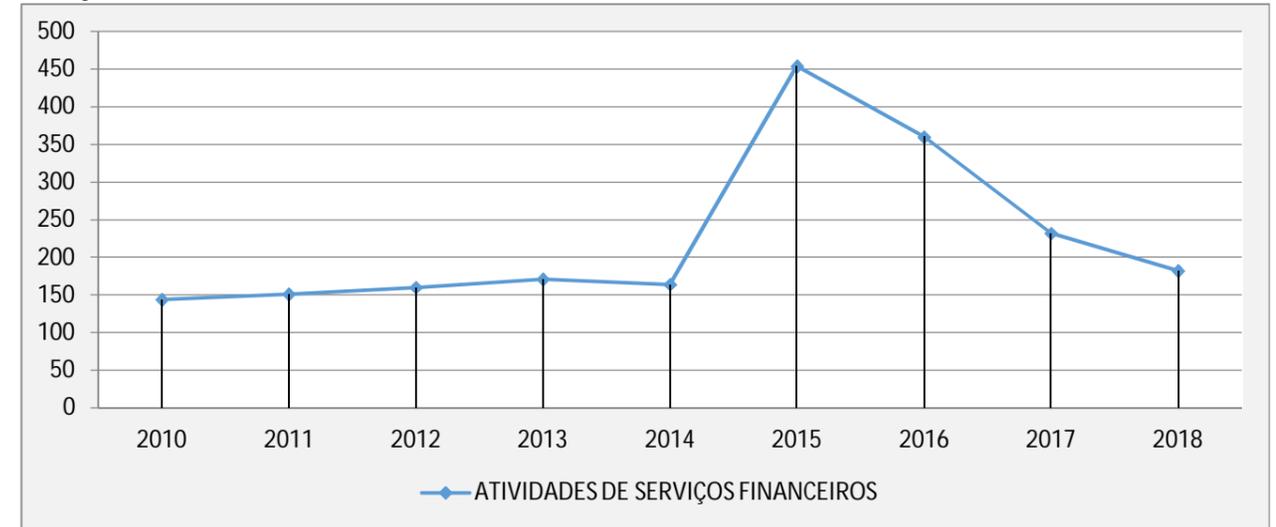
Gráfico 92 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades de Prestação de Serviços de Informação



Fonte: Rais

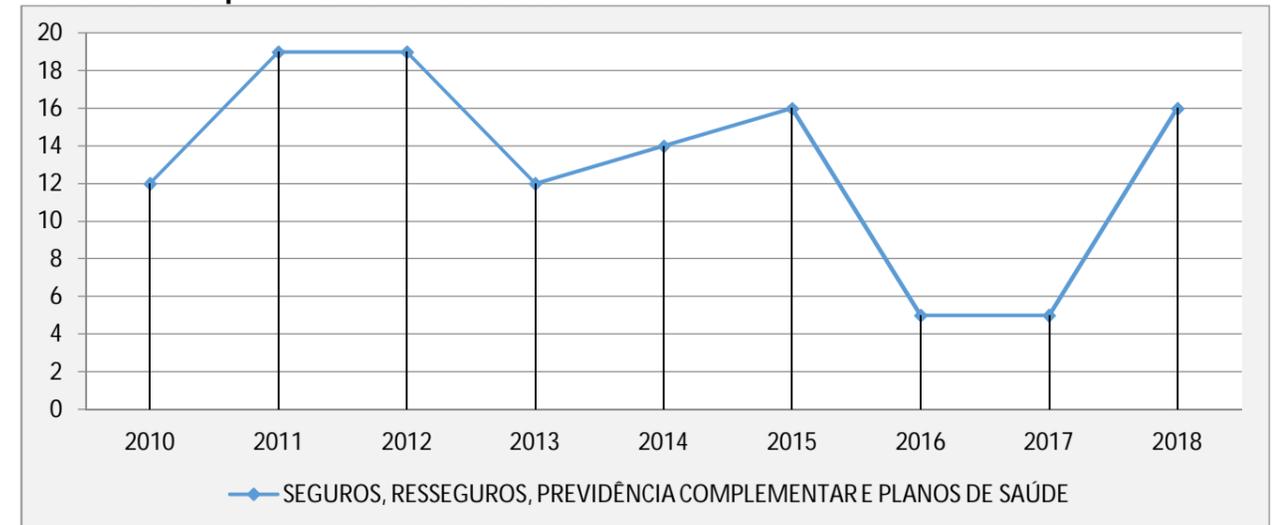
Seção K – Atividades Financeiras, de Seguros e Serviços Relacionados

Gráfico 93 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades de Serviços Financeiros



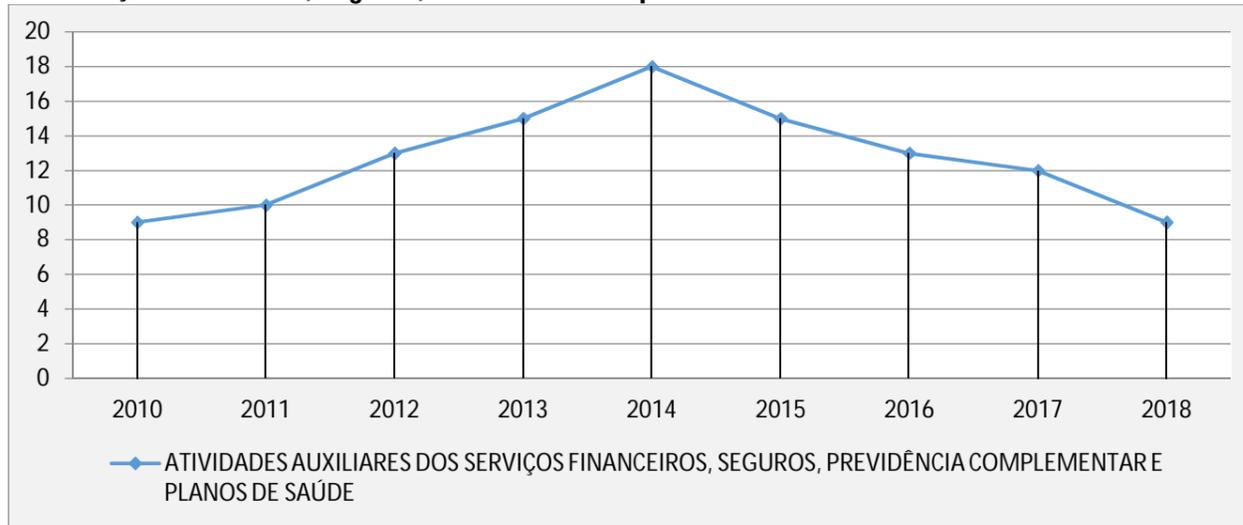
Fonte: Rais

Gráfico 94 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Seguros, Resseguros, Previdência Complementar e Plano de Saúde



Fonte: Rais

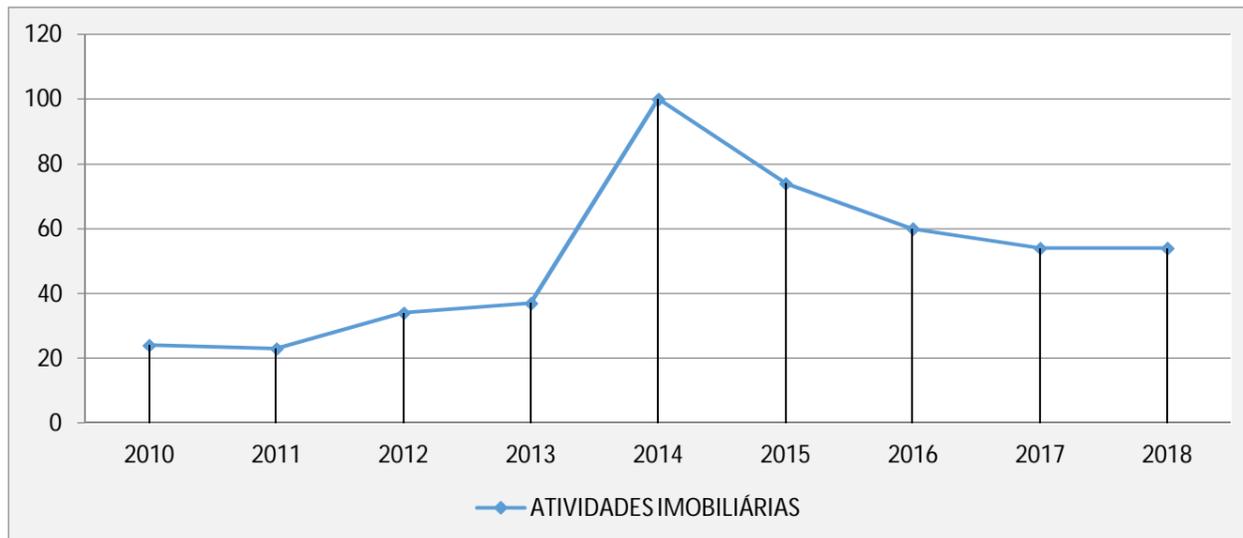
Gráfico 95 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades Auxiliares dos Serviços Financeiros, Seguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde



Fonte: Rais

Seção L – Atividades Imobiliárias

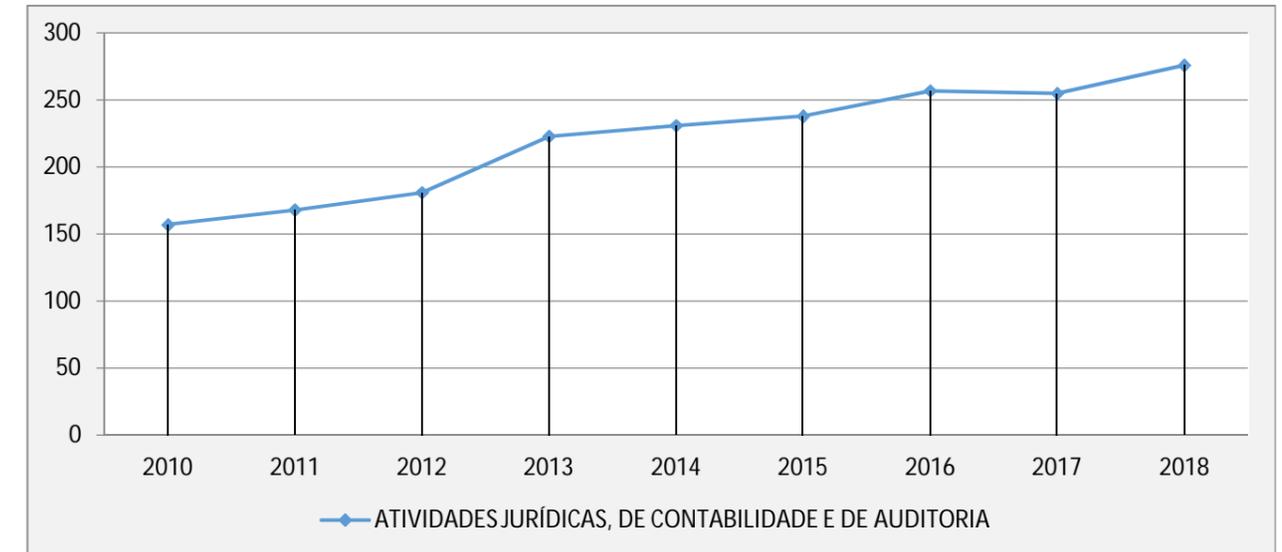
Gráfico 96 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades Imobiliárias



Fonte: Rais

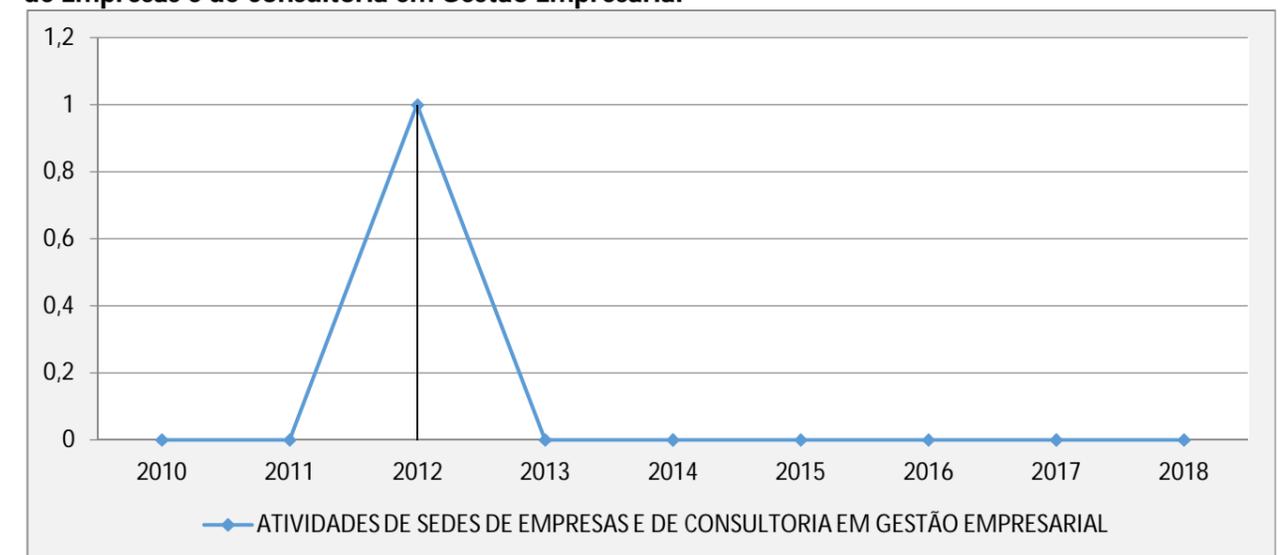
Seção M – Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas

Gráfico 97 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades Jurídicas, de Contabilidade e de Auditoria



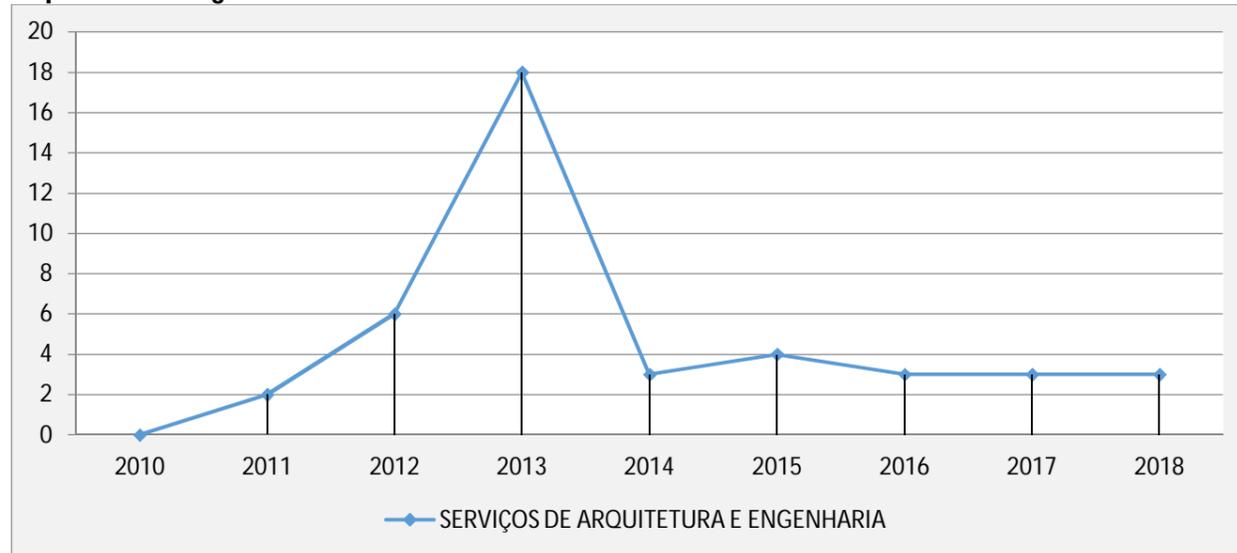
Fonte: Rais

Gráfico 98 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades de Sedes de Empresas e de Consultoria em Gestão Empresarial



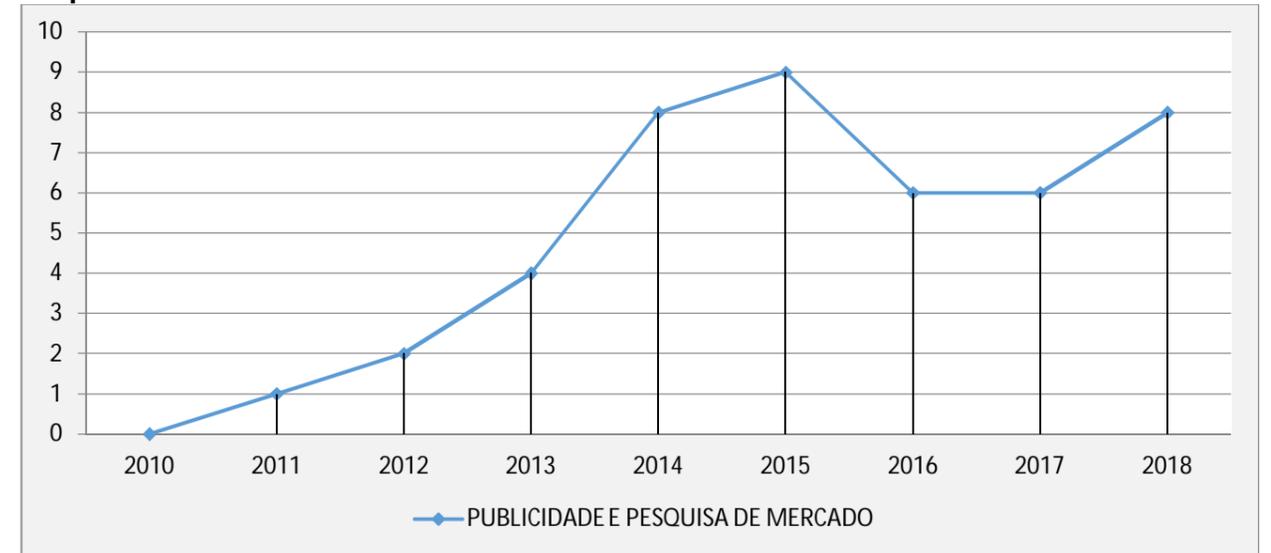
Fonte: Rais

Gráfico 99 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Serviços de Arquitetura e Engenharia



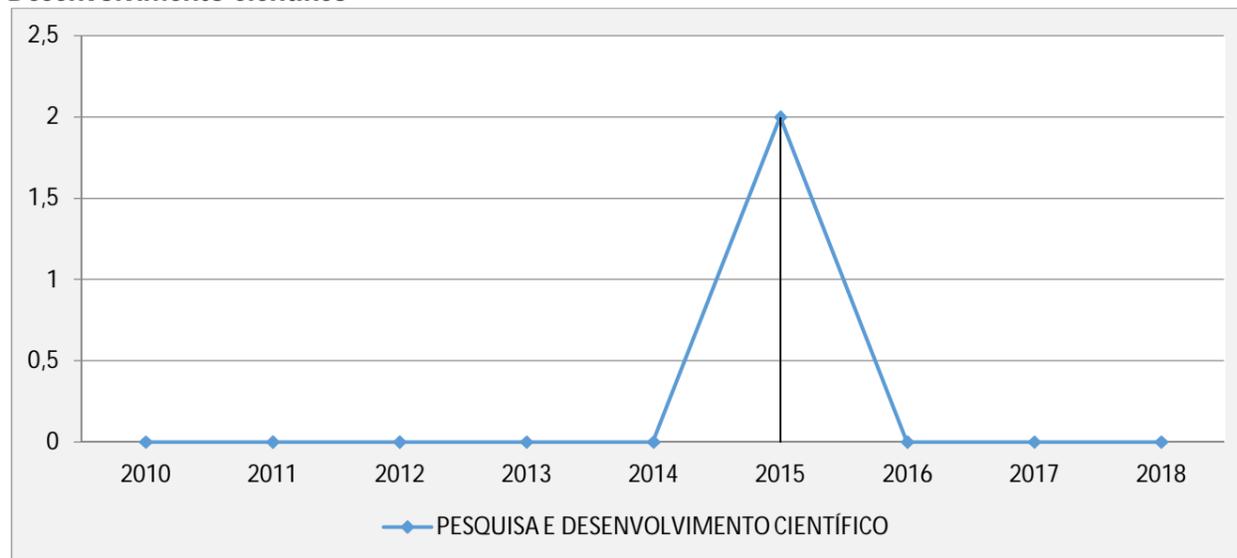
Fonte: Rais

Gráfico 101 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Publicidade e Pesquisa de Mercado



Fonte: Rais

Gráfico 100 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Pesquisa e Desenvolvimento Científico



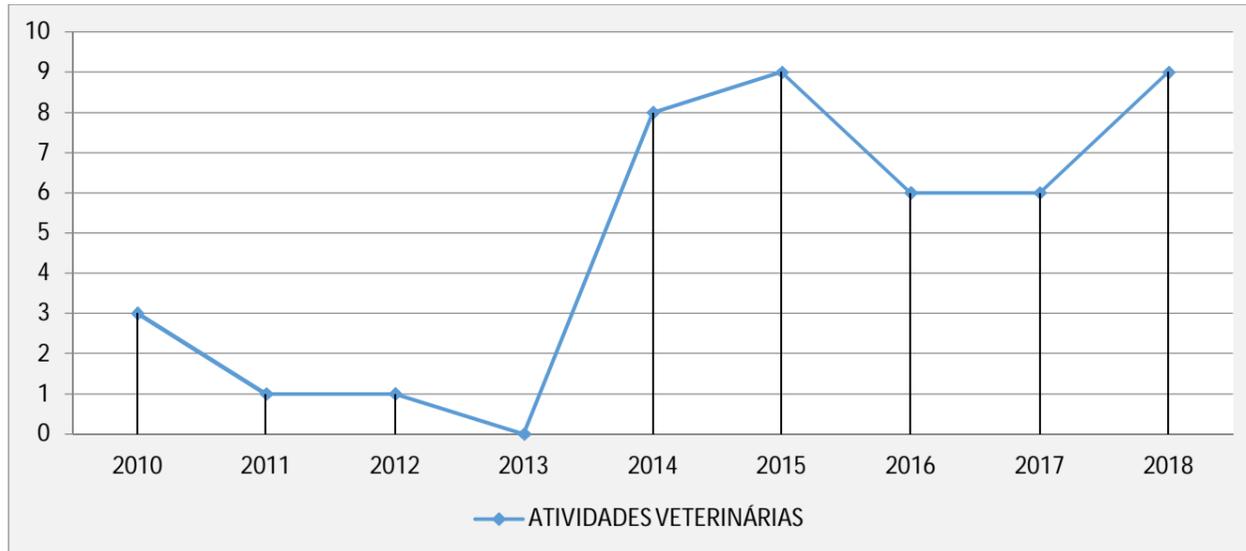
Fonte: Rais

Gráfico 102 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Outras Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas



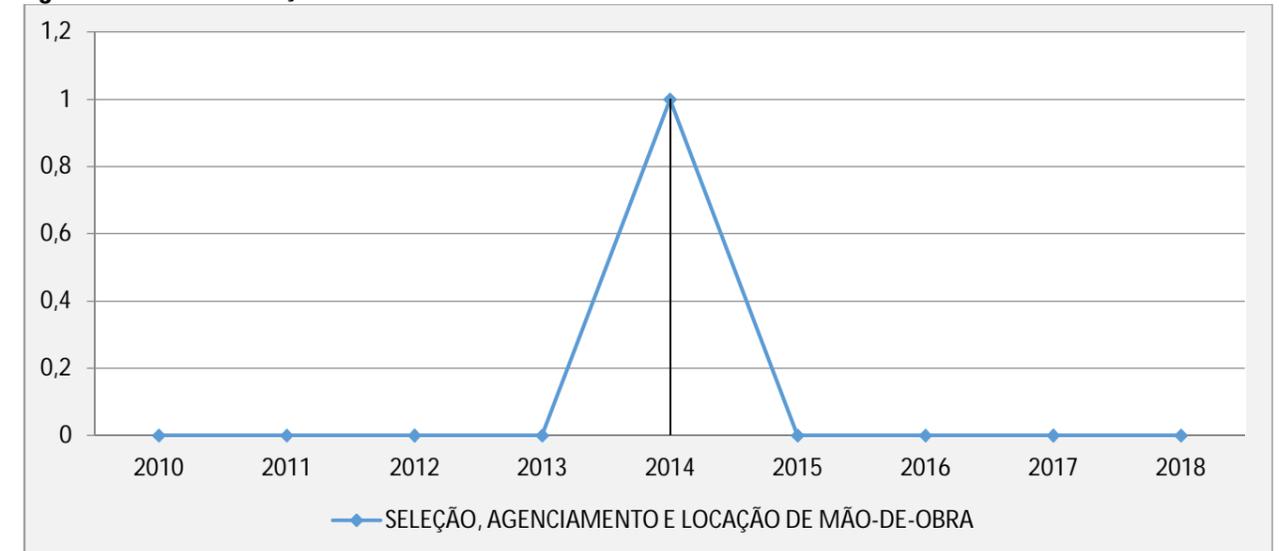
Fonte: Rais

Gráfico 103 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Atividades Veterinárias



Fonte: Rais

Gráfico 105 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Seleção, Agenciamento e Locação de Mão de Obra



Fonte: Rais

Seção N – Atividades Administrativas e Serviços Complementares

Gráfico 104 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Aluguéis Não Imobiliários e Gestão de Ativos Intangíveis Não Financeiros



Fonte: Rais

Gráfico 106 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Agências de Viagens, Operadores Turísticos e Serviços de Reservas



Fonte: Rais

Gráfico 107 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades de Vigilância, Segurança e Investigação



Fonte: Rais

Gráfico 108 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Serviços para Edifícios e Atividades Paisagísticas



Fonte: Rais

Gráfico 109 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Serviços de Escritório, de Apoio Administrativo e Outros Serviços Prestados às Empresas



Fonte: Rais

Seção O – Administração Pública, Defesa e Seguridade Social

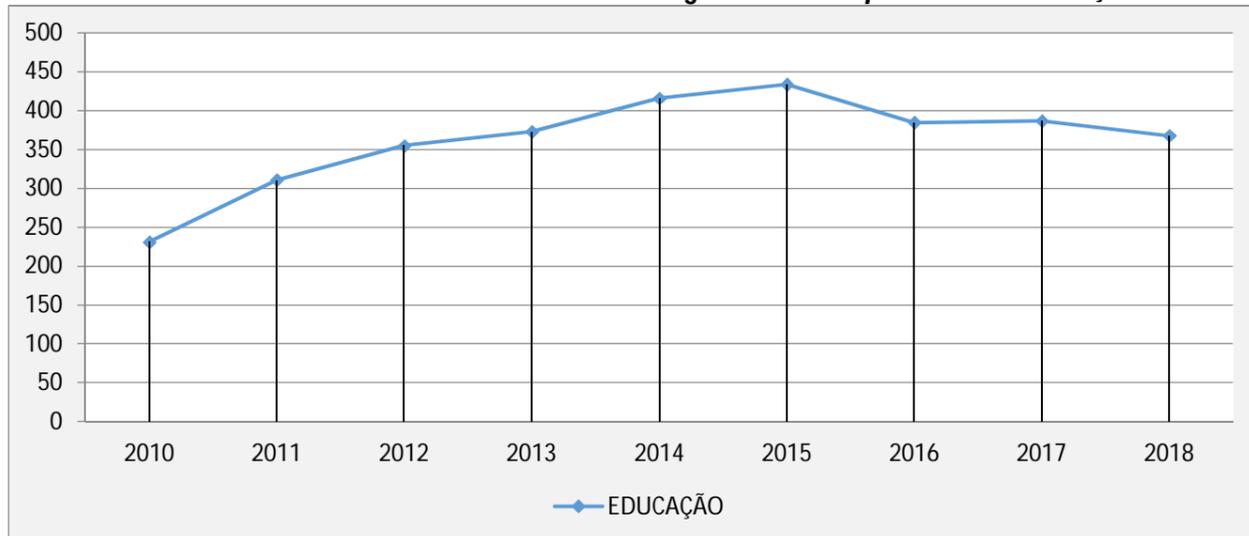
Gráfico 110 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Administração Pública, Defesa e Seguridade Social



Fonte: Rais

Seção P – Educação

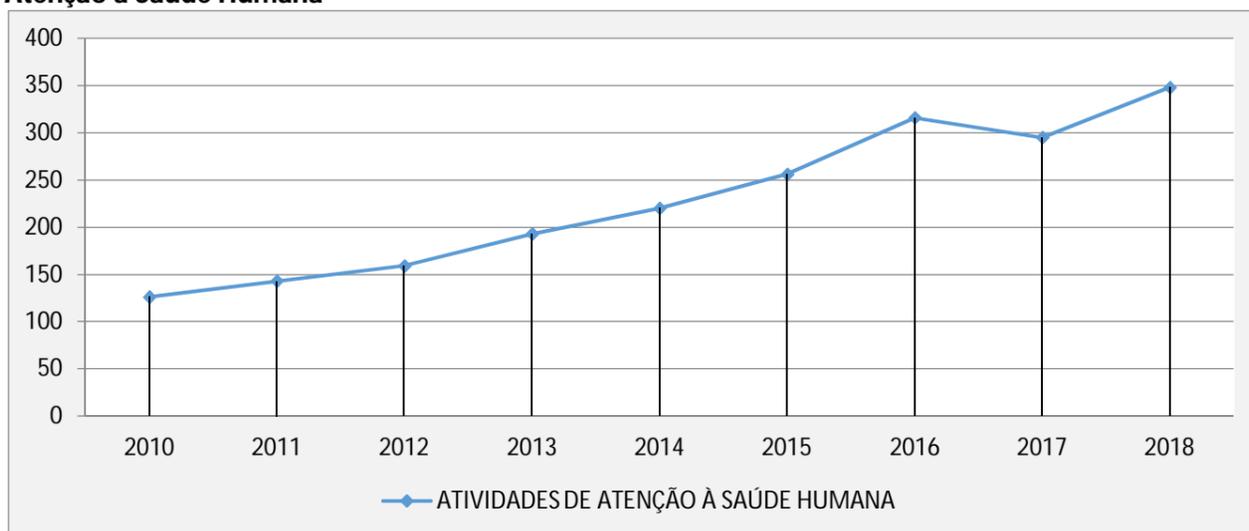
Gráfico 111 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Educação



Fonte: Rais

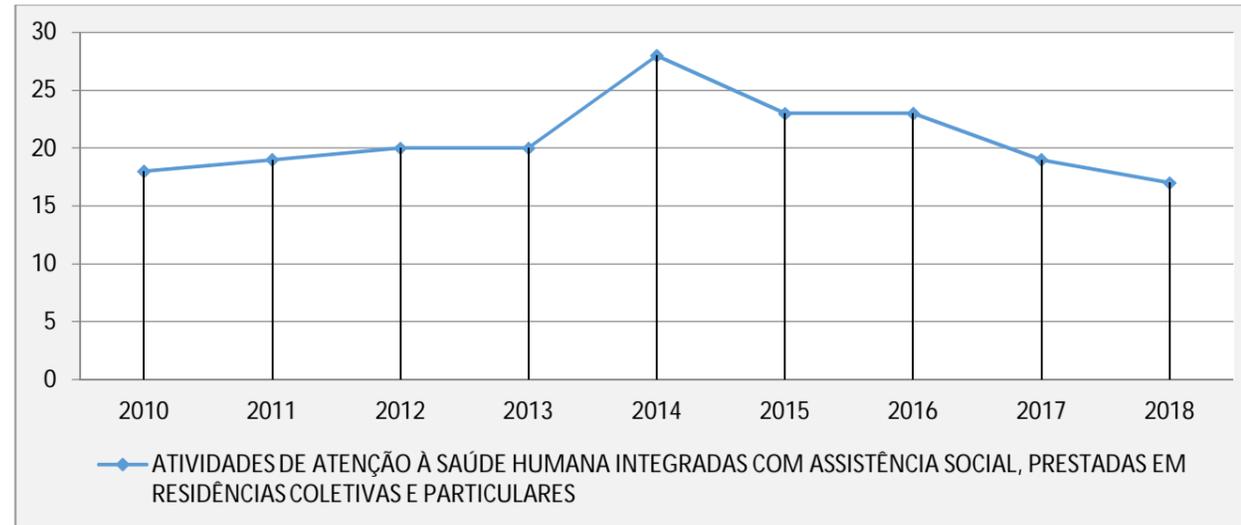
Seção Q – Saúde Humana e Serviços Sociais

Gráfico 112 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades de Atenção à Saúde Humana



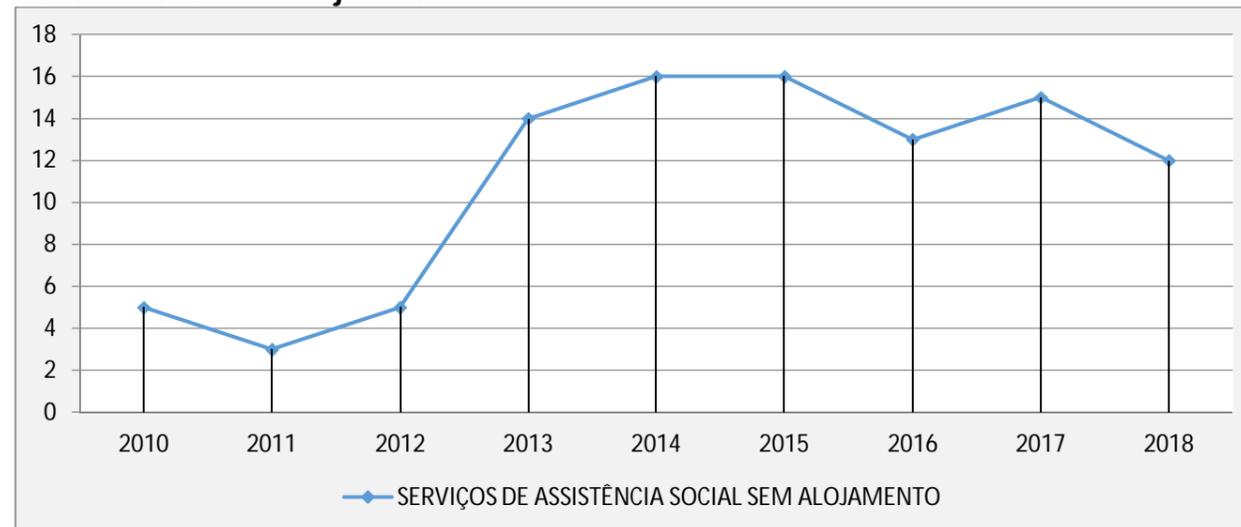
Fonte: Rais

Gráfico 113 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades de Atenção à Saúde Humana Integradas com Assistência Social, Prestadas em Residências Coletivas e Particulares



Fonte: Rais

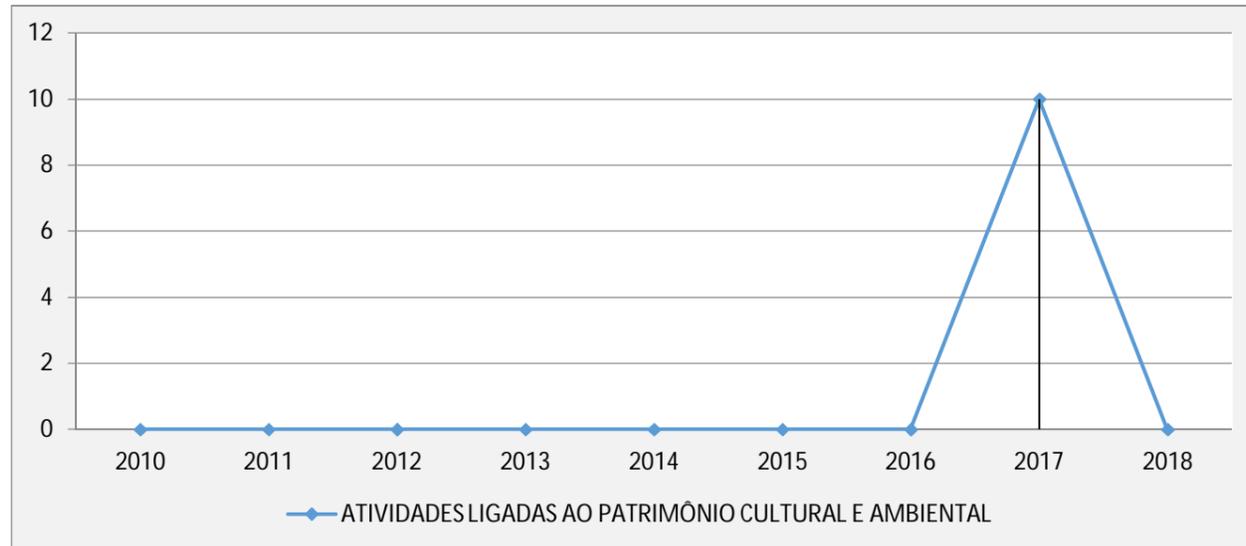
Gráfico 114 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Serviços de Assistência Social Sem Alojamento



Fonte: Rais

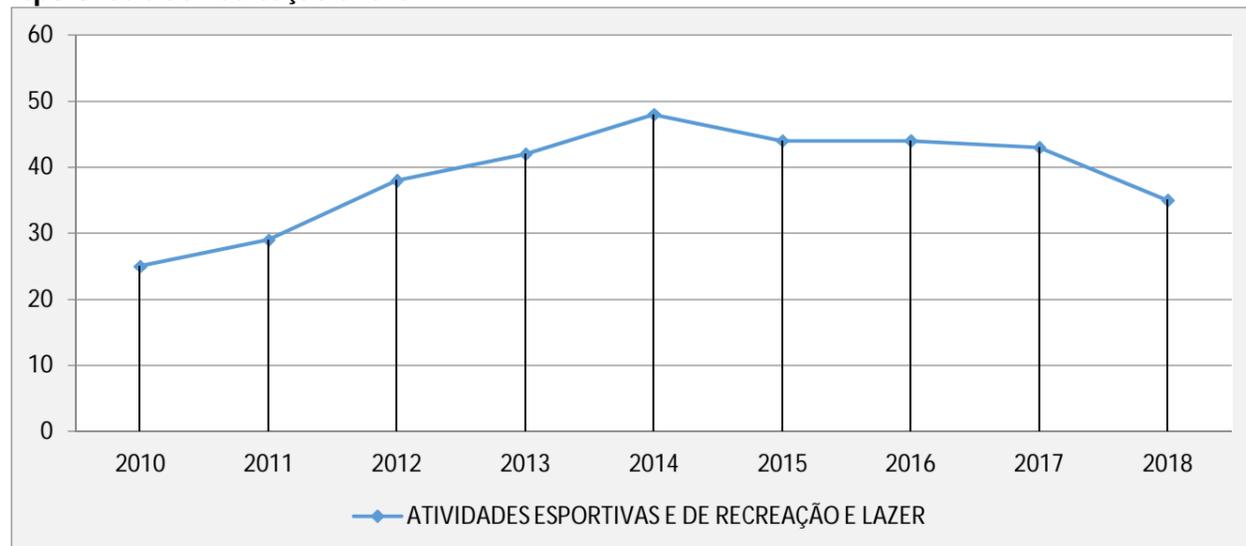
Seção R – Artes, Cultura, Esportes e Recreação

Gráfico 115 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades Ligadas ao Patrimônio Cultural e Ambiental



Fonte: Rais

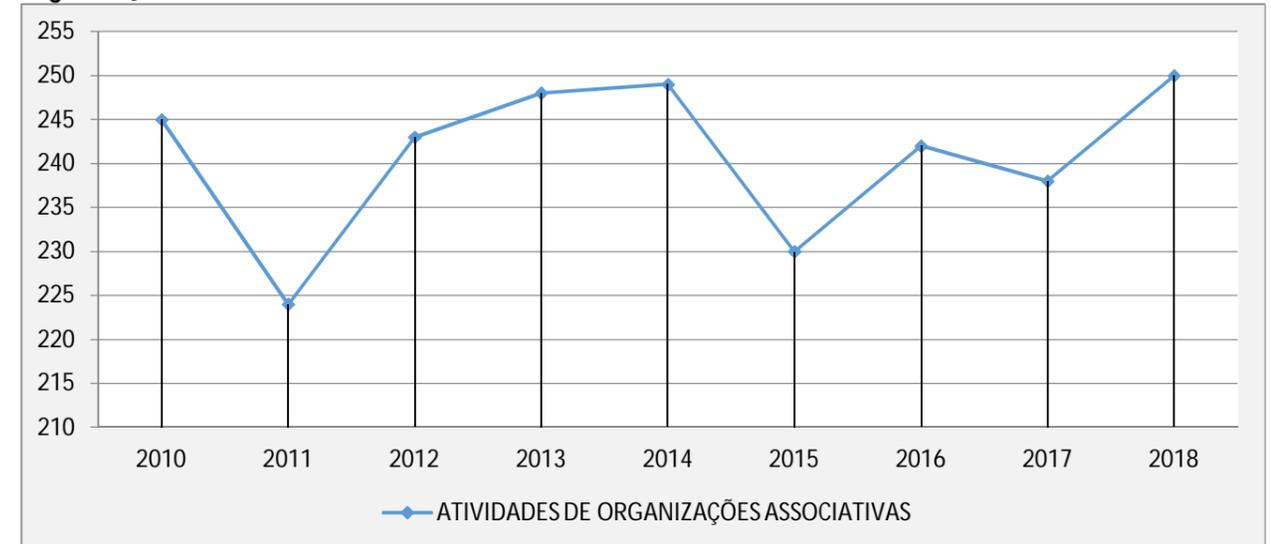
Gráfico 116 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades Esportivas e de Recreação e Lazer



Fonte: Rais

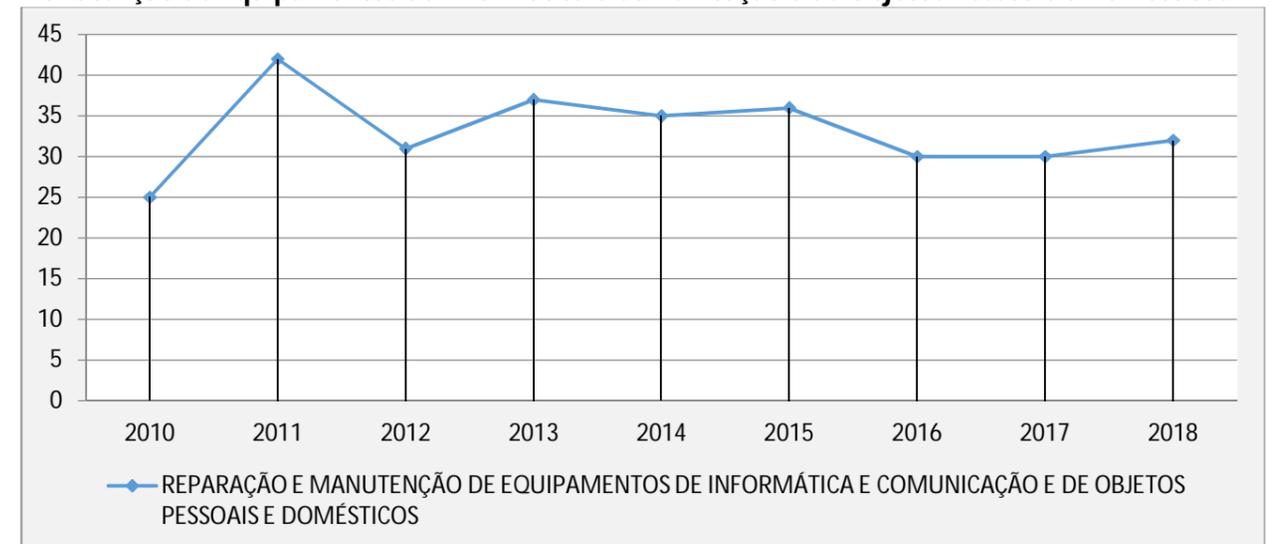
Seção S – Outras Atividades de Serviços

Gráfico 117 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Atividades de Organizações Associativas



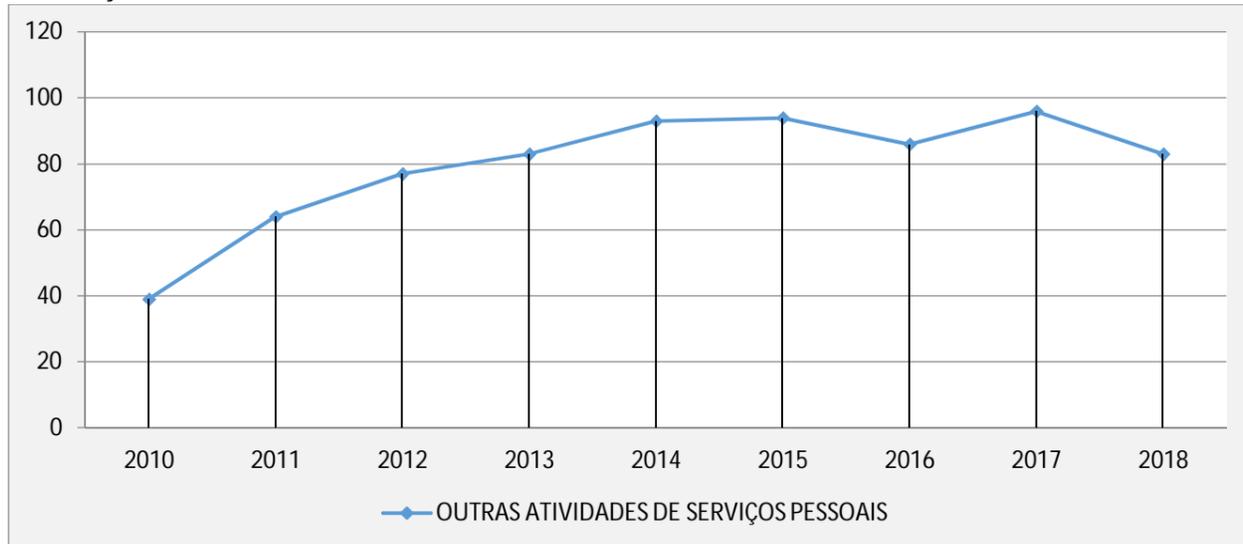
Fonte: Rais

Gráfico 118 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Naviraí*: Reparação e Manutenção de Equipamentos de Informática e Comunicação e de Objetos Pessoais e Domésticos



Fonte: Rais

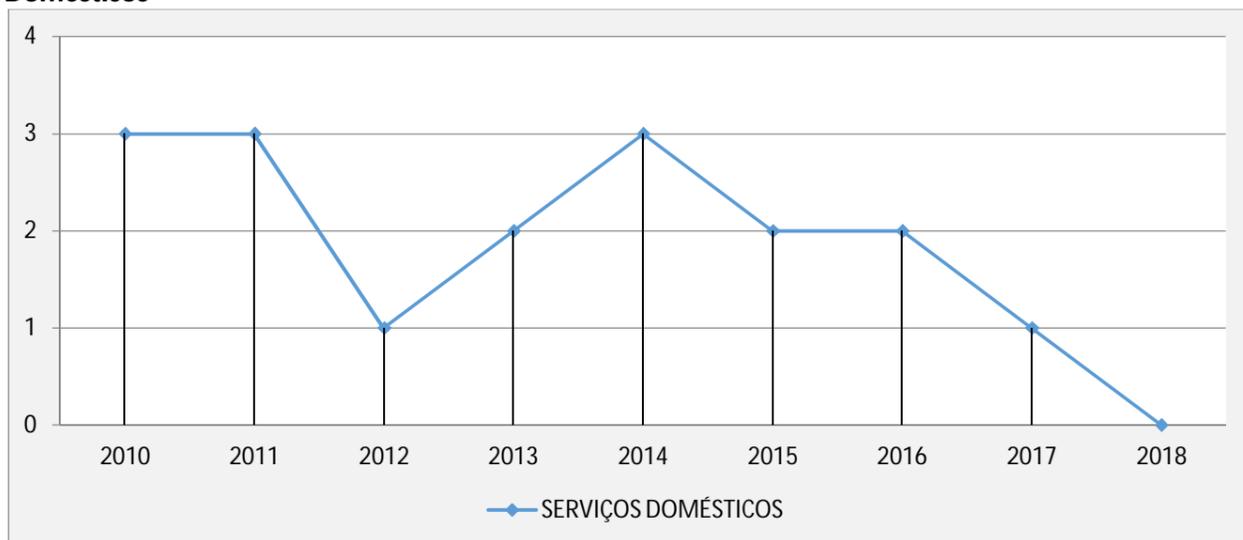
Gráfico 119 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Outras Atividades de Serviços Pessoais



Fonte: Rais

Seção T – Serviços Domésticos

Gráfico 120 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Naviraí: Serviços Domésticos

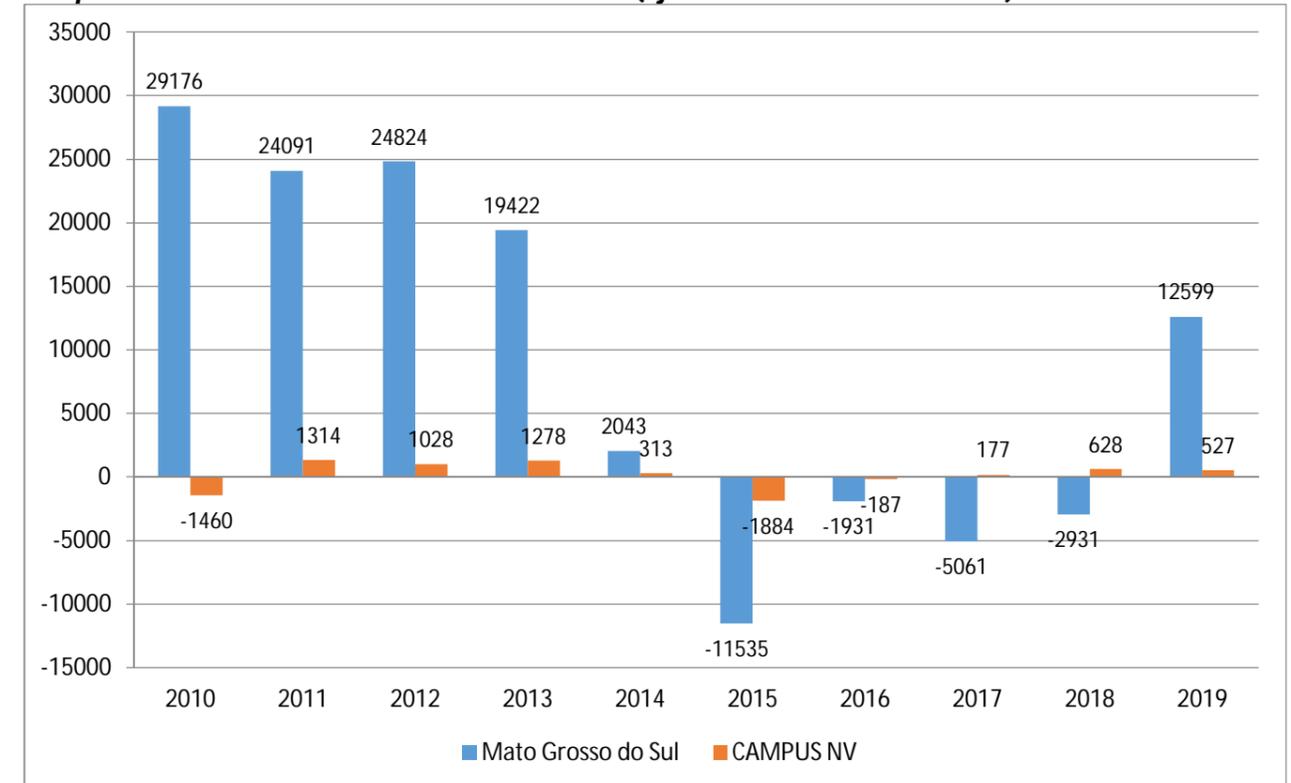


Fonte: Rais

4.4 EVOLUÇÃO DO SALDO DE MOVIMENTAÇÃO

A partir dos dados do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (Caged), do Ministério da Economia, podemos acompanhar a evolução no mercado de trabalho quanto ao saldo de movimentação (contratações menos demissões) nos períodos. O Gráfico 121 apresenta os saldos de movimentações para a área de abrangência do Campus Naviraí e para o estado de Mato Grosso do Sul, de 2010 a 2019 (dados com ajuste). Observa-se que o pior momento para o mercado de trabalho na região foi em 2015 (saldo -1.884) com recuperação gradual nos anos seguintes, até registrar saldo +628 em 2018 e +527 em 2019.

Gráfico 121 – Evolução anual do saldo de movimentação dos municípios da área de abrangência do Campus Naviraí e de Estado de MS – 2010 a 2019 (ajuste até novembro de 2019)

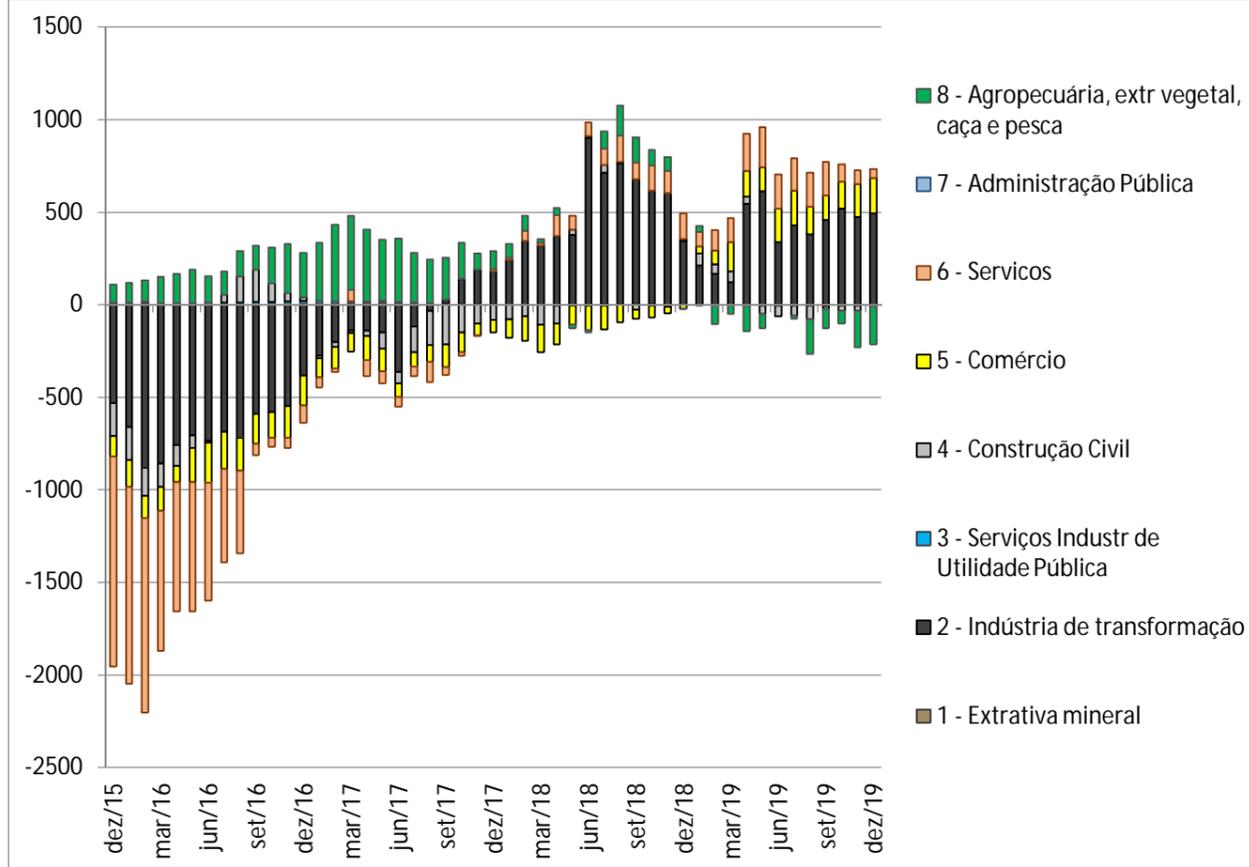


Fonte: Caged

O Gráfico 122 apresenta o saldo acumulado (sem ajuste) durante 12 meses, ou seja, cada barra vertical do gráfico corresponde ao saldo dos 12 meses anteriores à data que consta naquele período, considerando os dados para oito setores de atividade econômica (IBGE SETOR). Percebe-se que as variações no saldo devem-se em grande parte à Indústria de Transformação, tanto nos momentos de queda (demissões superaram contratações) quanto nos períodos de alta (contratações superaram demissões). Em 2015 os setores Indústria de Transformação, Serviços, Comércio e Construção Civil puxaram o saldo para baixo, enquanto Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca registrou saldo

positivo. Com a recuperação gradual no mercado de trabalho nos anos seguintes, 2019 fechou com saldo +527 principalmente por saldos positivos na Indústria de Transformação, Comércio e Serviços.

Gráfico 122 – Saldo de movimentação acumulado em 12 meses por Setores IBGE



Fonte: Caged

A partir dos dados do Quadro 13 podemos 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 Naviraí*. No total foram 9.747 contratações e 9.220 demissões, resultando no saldo positivo de 527 vínculos. O setor que mais gerou empregos foi Fabricação de Produtos Alimentícios (+440) e o que teve maior saldo negativo foi Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados (-218).

Quadro 13 – Saldo de movimentação (admissões menos demissões) na área de abrangência do Campus Naviraí em 2019 – (dados com ajuste até novembro de 2019)

CNAE 2.0 Div	Admitidos	Desligados	Total
Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados	1736	-1954	-218
Produção Florestal	36	-31	5
Pesca e Aquicultura	25	-30	-5
Extração de Minerais Não Metálicos	16	-19	-3
Fabricação de Produtos Alimentícios	2027	-1587	440
Fabricação de Produtos Têxteis	66	-54	12
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	289	-299	-10
Preparação de Couros e Fabricação de Artefatos de Couro, Artigos para Viagem e Calçados	255	-181	74
Fabricação de Produtos de Madeira	11	-10	1
Fabricação de Celulose, Papel e Produtos de Papel	3	-2	1
Impressão e Reprodução de Gravações	11	-12	-1
Fabricação de Coque, de Produtos Derivados do Petróleo e de Biocombustíveis	424	-480	-56
Fabricação de Produtos Químicos	10	-11	-1
Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico	2	-2	0
Fabricação de Produtos de Minerais Não Metálicos	101	-85	16
Metalurgia	0	-1	-1
Fabricação de Produtos de Metal, Exceto Máquinas e Equipamentos	57	-44	13
Fabricação de Máquinas e Equipamentos	4	-6	-2
Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	2	-1	1
Fabricação de Móveis	5	-16	-11
Fabricação de Produtos Diversos	1	-1	0
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos	106	-63	43
Eletricidade, Gás e Outras Utilidades	11	-12	-1
Coleta, Tratamento e Disposição de Resíduos	5	-4	1
Construção de Edifícios	176	-209	-33
Obras de Infraestrutura	79	-78	1
Serviços Especializados para Construção	111	-93	18
Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas	239	-232	7
Comércio por Atacado, Exceto Veículos Automotores e Motocicletas	348	-270	78
Comércio Varejista	1769	-1669	100
Transporte Terrestre	393	-405	-12
Transporte Aquaviário	8	-5	3
Armazenamento e Atividades Auxiliares dos Transportes	14	-22	-8
Correio e Outras Atividades de Entrega	2	0	2
Alojamento	74	-75	-1
Alimentação	318	-303	15
Edição e Edição Integrada À Impressão	3	-2	1

Atividades de Rádio e de Televisão	7	-9	-2
Telecomunicações	74	-69	5
Atividades dos Serviços de Tecnologia da Informação	3	-1	2
Atividades de Prestação de Serviços de Informação	1	-5	-4
Atividades de Serviços Financeiros	21	-16	5
Seguros, Resseguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde	10	-6	4
Atividades Auxiliares dos Serviços Financeiros, Seguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde	1	-3	-2
Atividades Imobiliárias	14	-14	0
Atividades Jurídicas, de Contabilidade e de Auditoria	81	-91	-10
Atividades de Sedes de Empresas e de Consultoria em Gestão Empresarial	26	-1	25
Serviços de Arquitetura e Engenharia	6	-3	3
Publicidade e Pesquisa de Mercado	6	-4	2
Outras Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas	4	-4	0
Atividades Veterinárias	1	-4	-3
Aluguéis Não Imobiliários e Gestão de Ativos Intangíveis Não Financeiros	187	-223	-36
Agências de Viagens, Operadores Turísticos e Serviços de Reservas	6	-5	1
Atividades de Vigilância, Segurança e Investigação	7	-10	-3
Serviços para Edifícios e Atividades Paisagísticas	13	-14	-1
Serviços de Escritório, de Apoio Administrativo e Outros Serviços Prestados Às Empresas	92	-100	-8
Educação	143	-91	52
Atividades de Atenção À Saúde Humana	115	-82	33
Atividades de Atenção À Saúde Humana Integradas com Assistência Social, Prestadas em Residências Coletivas e Particulares	4	-6	-2
Serviços de Assistência Social sem Alojamento	4	-1	3
Atividades Esportivas e de Recreação e Lazer	17	-20	-3
Atividades de Organizações Associativas	98	-105	-7
Reparação e Manutenção de Equipamentos de Informática e Comunicação e de Objetos Pessoais e Domésticos	16	-18	-2
Outras Atividades de Serviços Pessoais	53	-47	6
Total	9747	-9220	527

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 abaixo apresenta a metodologia completa para a identificação de APL:

Quadro 14 – 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
3ª etapa	Indicadores de capacitações locais	Complementar os indicadores quantitativos, fornecendo evidências sobre as capacitações locais ou regionais	Marcas registradas no Brasil
			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 com 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 = emprego em todo o país.

Em nossa análise, considerando que cada *Campus* possui vários municípios que compõem a área de abrangência, utilizaremos 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 = emprego em todo o estado de MS.

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

Quadro 15 – 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 14. 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); 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, utilizaremos 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 abaixo.

Quadro 16 - 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). Dipla/Cogec

Quanto aos dados, foram utilizados dados de empregos e estabelecimentos da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS), Ministério da Economia, ano base de 2018. Do ponto de vista geográfico, utilizamos os dados dos municípios da área de abrangência do *Campus* comparativamente ao total do estado de MS. Do ponto de vista da atividade econômica, optamos pelas divisões da Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE 2.0), totalizando 84 divisões de 21 seções.

Quadro 17 – Resultado da análise (divisões que atenderam aos três critérios)

Seção	Divisão	QL	Vínculos	Filtro 1: % de MS	Filtro 2: ESTAB
Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura	AGRICULTURA, PECUÁRIA E SERVIÇOS RELACIONADOS	1,37	3245	5,13%	872
Indústrias de Transformação	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	2,54	4289	9,51%	47
	CONFECÇÃO DE ARTIGOS DO VESTUÁRIO E ACESSÓRIOS	4,27	564	15,97%	23
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MINERAIS NÃO METÁLICOS	1,88	235	7,03%	21
Informação e Comunicação	TELECOMUNICAÇÕES	1,41	124	5,29%	12
Atividades administrativas e Serviços Complementares	ALUGUÉIS NÃO IMOBILIÁRIOS E GESTÃO DE ATIVOS INTANGÍVEIS NÃO FINANCEIROS	2,66	222	9,98%	12

Fonte: Resultado da análise

A partir do Quadro 17, podemos ler os resultados da seguinte forma: a divisão "Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados", da seção Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura, registrou Quociente Locacional de 1,37, ou seja, apresentou localização significativa para essa atividade econômica. Eram empregados 3.245 em 2018, que representava 5,13% do total de vínculos no estado dessa mesma divisão e havia 872 estabelecimentos na área de abrangência do *Campus* Naviraí. Do total de vínculos da divisão, 2.127 vínculos (65,5%) estavam ocupados na atividade de criação de bovinos,

448 vínculos (13,8%) no cultivo de soja e 346 vínculos (10,7%) em atividades de apoio à agricultura. A divisão "Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados" atendeu aos filtros listados na metodologia (Quadro 16) e, portanto, há indícios de que essa atividade poderia ser classificada como uma especialização da região e um possível arranjo produtivo local.

A Fabricação de Produtos Alimentícios foi a divisão com o maior número de vínculos listados no Quadro 17. Com 4.289 vínculos, representando 9,51% dos vínculos do estado e com 47 estabelecimentos na região, a atividade econômica está representada principalmente por:

- Abate de reses, exceto suínos (atividade presente em Eldorado, Iguatemi, Juti e Naviraí) com 40,7% dos vínculos da divisão;
- Abate de suínos, aves e outros pequenos animais (atividade presente no município de Itaquirai) com 37% dos vínculos da divisão;
- Fabricação de açúcar em bruto (atividade presente no município de Eldorado) com 7,16% dos vínculos da divisão.

Na divisão Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios, destaque para atividade de Confecção de Peças do Vestuário, Exceto Roupas íntimas em Mundo Novo e Confecção de Roupas Profissionais em Naviraí.

Na Fabricação de Produtos de Minerais Não Metálicos, destaque para atividade de Fabricação de Artefatos de Concreto, Cimento, Fibrocimento, Gesso e Materiais Semelhantes em Naviraí.

Cabe destacar também que algumas das atividades econômicas apresentaram QL acima de 1, entretanto não atenderam aos demais filtros da metodologia. Dentre elas:

- Fabricação de produtos têxteis (QL 3,16);
- Preparação de couros e fabricação de artefatos de couro, artigos para viagem e calçados (QL 3,05);
- Fabricação de coque, de produtos derivados do petróleo e de biocombustíveis (QL 1,52).

Os demais resultados, para todas as divisões de atividades econômicas com estoque de vínculos positivo em 2018, são apresentados no Quadro 18.

Quadro 18 - Resultados obtidos na pesquisa de todas as divisões CNAE para área de abrangência do Campus Naviraí – QL e filtros (2018)

Seção	Divisão	QL	% DE MS	ESTAB
Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura	AGRICULTURA, PECUÁRIA E SERVIÇOS RELACIONADOS	1,37	5,13%	872
	PRODUÇÃO FLORESTAL	0,19	0,71%	6
	PESCA E AQUICULTURA	1,95	7,30%	5
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	1,66	6,20%	9
	ATIVIDADES DE APOIO À EXTRAÇÃO DE MINERAIS	0,00	0,00%	0
Indústrias de Transformação	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	2,54	9,51%	47
	FABRICAÇÃO DE BEBIDAS	0,00	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DO FUMO	0,00	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS TÊXTEIS	3,16	11,85%	7
	CONFECÇÃO DE ARTIGOS DO VESTUÁRIO E ACESSÓRIOS	4,27	15,97%	23
	PREPARAÇÃO DE COUROS E FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE COURO, ARTIGOS PARA VIAGEM E CALÇADOS	3,05	11,43%	4
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MADEIRA	0,83	3,11%	8
	FABRICAÇÃO DE CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL	0,04	0,14%	2
	IMPRESSÃO E REPRODUÇÃO DE GRAVAÇÕES	1,01	3,80%	10
	FABRICAÇÃO DE COQUE, DE PRODUTOS DERIVADOS DO PETRÓLEO E DE BIOCOMBUSTÍVEIS	1,52	5,69%	1
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	0,92	3,46%	8
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS FARMOQUÍMICOS E FARMACÊUTICOS	0,00	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE BORRACHA E DE MATERIAL PLÁSTICO	0,12	0,44%	3
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MINERAIS NÃO METÁLICOS	1,88	7,03%	21
	METALURGIA	0,02	0,09%	1
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,98	3,69%	30
	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%	0
	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,74	2,76%	2
	FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, REBOQUES E CARROCERIAS	0,58	2,16%	2
	FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES	0,00	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE MÓVEIS	0,53	2,00%	11
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DIVERSOS	0,08	0,31%	3
MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,57	2,12%	18	
Eletricidade e Gás	ELETRICIDADE, GÁS E OUTRAS UTILIDADES	0,72	2,68%	6
Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação	CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	0,00	0,00%	0
	ESGOTO E ATIVIDADES RELACIONADAS	0,00	0,00%	0
	COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS	0,05	0,21%	2
Construção	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,70	2,64%	66

	OBRAS DE INFRAESTRUTURA	0,07	0,26%	7
	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO	0,59	2,21%	40
Comércio; Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas	COMÉRCIO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	0,86	3,22%	189
	COMÉRCIO POR ATACADO, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	0,91	3,41%	70
	COMÉRCIO VAREJISTA	1,01	3,78%	864
Transporte, Armazenagem e Correio	TRANSPORTE TERRESTRE	0,92	3,45%	146
	TRANSPORTE AQUAVIÁRIO	0,92	3,45%	1
	TRANSPORTE AÉREO	0,00	0,00%	0
	ARMAZENAMENTO E ATIVIDADES AUXILIARES DOS TRANSPORTES	0,18	0,68%	10
	CORREIO E OUTRAS ATIVIDADES DE ENTREGA	0,48	1,81%	8
Alojamento e Alimentação	ALOJAMENTO	0,88	3,30%	32
	ALIMENTAÇÃO	0,72	2,69%	117
Informação e Comunicação	EDIÇÃO E EDIÇÃO INTEGRADA À IMPRESSÃO	0,54	2,03%	5
	ATIVIDADES CINEMATOGRAFICAS, PRODUÇÃO DE VÍDEOS E DE PROGRAMAS DE TELEVISÃO	0,00	0,00%	0
	ATIVIDADES DE RÁDIO E DE TELEVISÃO	0,81	3,02%	6
	TELECOMUNICAÇÕES	1,41	5,29%	12
	ATIVIDADES DOS SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	0,12	0,45%	3
Atividades Financeiras, de Seguros e Serviços Relacionados	ATIVIDADES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO	0,89	3,33%	5
	ATIVIDADES DE SERVIÇOS FINANCEIROS	0,85	3,20%	22
	SEGUROS, RESSEGUROS, PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR E PLANOS DE SAÚDE	0,49	1,84%	4
Atividades Imobiliárias	ATIVIDADES AUXILIARES DOS SERVIÇOS FINANCEIROS, SEGUROS, PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR E PLANOS DE SAÚDE	0,35	1,33%	4
	ATIVIDADES IMOBILIÁRIAS	1,10	4,10%	15
	ATIVIDADES JURÍDICAS, DE CONTABILIDADE E DE AUDITORIA	1,15	4,30%	70
Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas	ATIVIDADES DE SEDES DE EMPRESAS E DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL	0,00	0,00%	0
	SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	0,04	0,14%	3
	PESQUISA E DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO	0,00	0,00%	0
	PUBLICIDADE E PESQUISA DE MERCADO	0,13	0,49%	11
	OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS	0,56	2,10%	8
	ATIVIDADES VETERINÁRIAS	0,76	2,86%	3
Atividades administrativas e Serviços Complementares	ALUGUÉIS NÃO IMOBILIÁRIOS E GESTÃO DE ATIVOS INTANGÍVEIS NÃO FINANCEIROS	2,66	9,98%	12
	SELEÇÃO, AGENCIAMENTO E LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA	0,00	0,00%	0
	AGÊNCIAS DE VIAGENS, OPERADORES TURÍSTICOS E SERVIÇOS DE RESERVAS	0,28	1,03%	4
	ATIVIDADES DE VIGILÂNCIA, SEGURANÇA E INVESTIGAÇÃO	0,97	3,65%	11
	SERVIÇOS PARA EDIFÍCIOS E ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS	0,06	0,23%	9
	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, DE APOIO ADMINISTRATIVO E OUTROS SERVIÇOS PRESTADOS ÀS EMPRESAS	0,56	2,10%	42
Administração Pública, Defesa e Seguridade Social	ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, DEFESA E SEGURIDADE SOCIAL	0,94	3,52%	14
Educação	EDUCAÇÃO	0,38	1,42%	49
Saúde Humana e Serviços Sociais	ATIVIDADES DE ATENÇÃO À SAÚDE HUMANA	0,35	1,29%	95

	ATIVIDADES DE ATENÇÃO À SAÚDE HUMANA INTEGRADAS COM ASSISTÊNCIA SOCIAL, PRESTADAS EM RESIDÊNCIAS COLETIVAS E PARTICULARES	0,54	2,01%	3
	SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL SEM ALOJAMENTO	0,25	0,94%	3
Artes, Cultura, Esporte e Recreação	ATIVIDADES ARTÍSTICAS, CRIATIVAS E DE ESPETÁCULOS	0,00	0,00%	0
	ATIVIDADES LIGADAS AO PATRIMÔNIO CULTURAL E AMBIENTAL	0,00	0,00%	0
	ATIVIDADES ESPORTIVAS E DE RECREAÇÃO E LAZER	0,48	1,79%	20
Outras Atividades de Serviços	ATIVIDADES DE ORGANIZAÇÕES ASSOCIATIVAS	0,65	2,42%	80
	REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO E DE OBJETOS PESSOAIS E DOMÉSTICOS	0,65	2,45%	17
	OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PESSOAIS	0,70	2,62%	38
Serviços Domésticos	SERVIÇOS DOMÉSTICOS	0,00	0,00%	0
Organismos Internacionais e Outras Instituições Extraterritoriais	ORGANISMOS INTERNACIONAIS E OUTRAS INSTITUIÇÕES EXTRATERRITORIAIS	0,00	0,00%	0

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>