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

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

Abril de 2020
Campo Grande - MS

Sumário

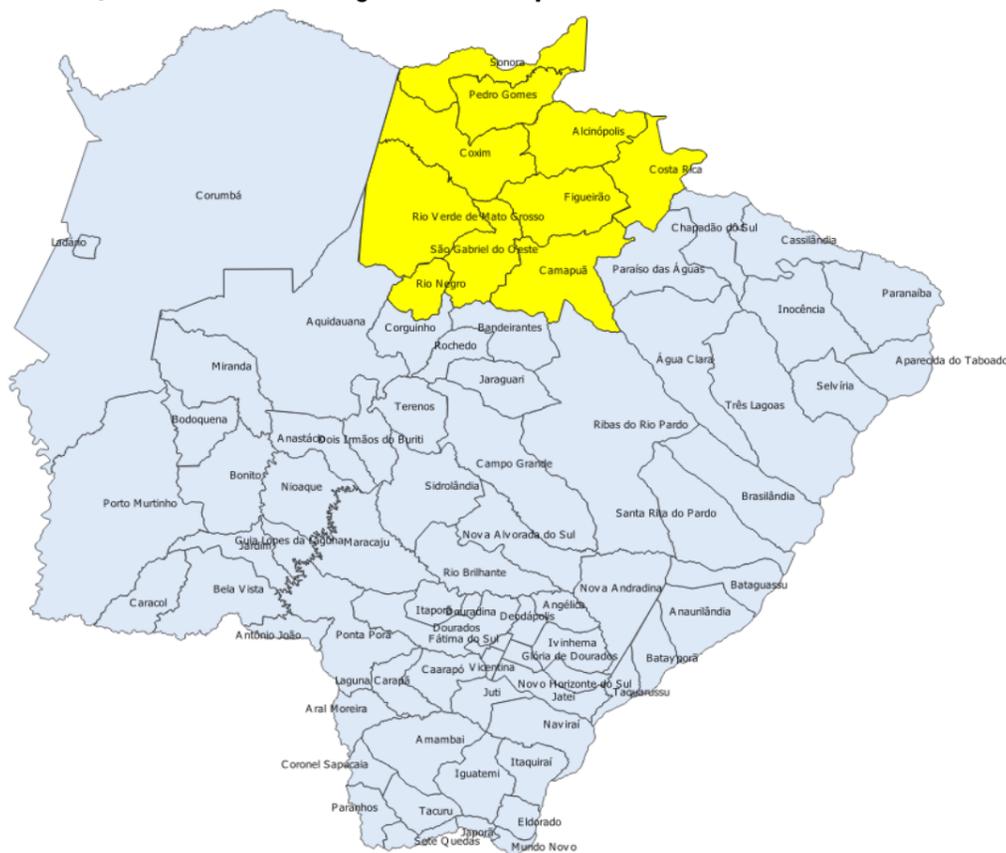
1	Introdução	1
2	Dados socioeconômicos da região do Campus Coxim	2
2.1	Dados Populacionais.....	2
2.2	Indicadores Sociais	3
2.2.1	PIB per capita	3
2.2.2	Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM)	4
2.2.3	Desigualdade e Pobreza.....	5
2.2.4	Educação	7
3	Indicadores econômicos regionais.....	9
3.1	PIB da área de abrangência do <i>Campus Coxim</i>	9
3.2	PIB dos municípios da área de abrangência do <i>Campus Coxim</i>	11
3.3	Participação dos setores na formação do PIB.....	12
3.4	Mapeamento da produção	14
3.4.1	Agropecuária	14
3.4.1.1	Pesquisa Agrícola Municipal.....	14
3.4.1.2	Pesquisa da Pecuária Municipal	16
3.4.1.2.1	Aquicultura.....	16
3.4.1.2.2	Rebanhos.....	19
3.4.1.3	Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura	21
3.4.2	Indústria	23
3.4.3	Serviços	24
3.5	Exportações.....	25
4	Mercado de Trabalho	26
4.1	Distribuição dos vínculos	26
4.2	Características dos vínculos	29
4.3	Características dos estabelecimentos	30
4.4	Evolução da quantidade de vínculos	34
4.5	Evolução do saldo de movimentação.....	54
5	Análise: Quociente Locacional no mapeamento de APL.....	56
6	Referências	60

1 Introdução

Este trabalho tem como objetivo compilar e analisar dados referentes à área de abrangência do *Campus Coxim*, 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.

Conforme listado no Plano de Desenvolvimento Institucional 2019-2023, os municípios que compõem a área de abrangência do *Campus Coxim* são: Alcinópolis, Camapuã, Costa Rica, Coxim, Figueirão, Pedro Gomes, Rio Negro, Rio Verde de Mato Grosso, São Gabriel do Oeste e Sonora. O *Campus Coxim*, localizado a aproximadamente 260km da capital, é o *Campus* mais ao norte do estado de MS.

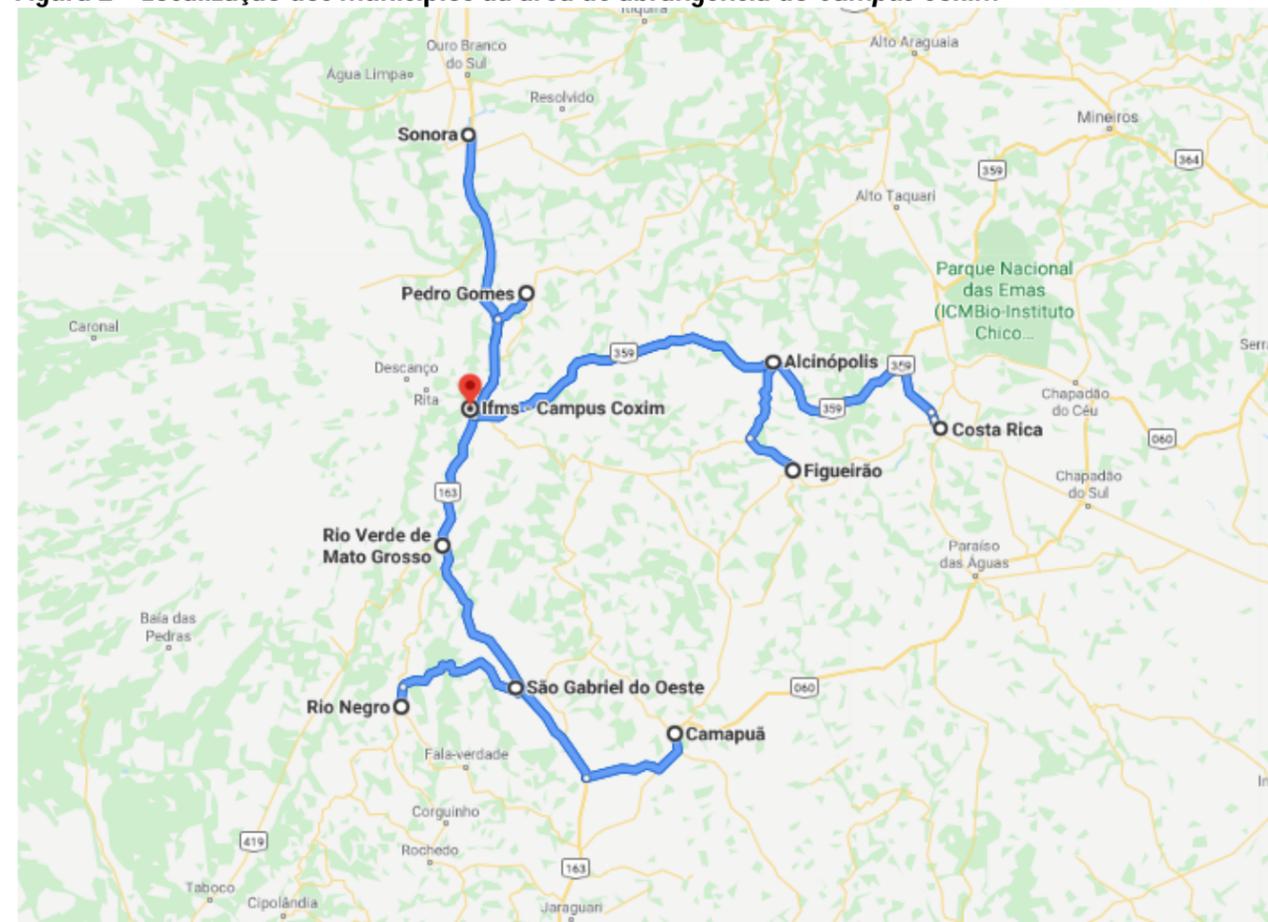
Figura 1 – Localização da área de abrangência do Campus Coxim



Fonte: Prodi/Dipla/Cogec

A seguir, na Figura 2 e Tabela 1, destacamos a localização dos municípios da área de abrangência do *Campus* e a distância de cada município até o município de Coxim (município do *Campus*).

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



Fonte: Google Maps

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

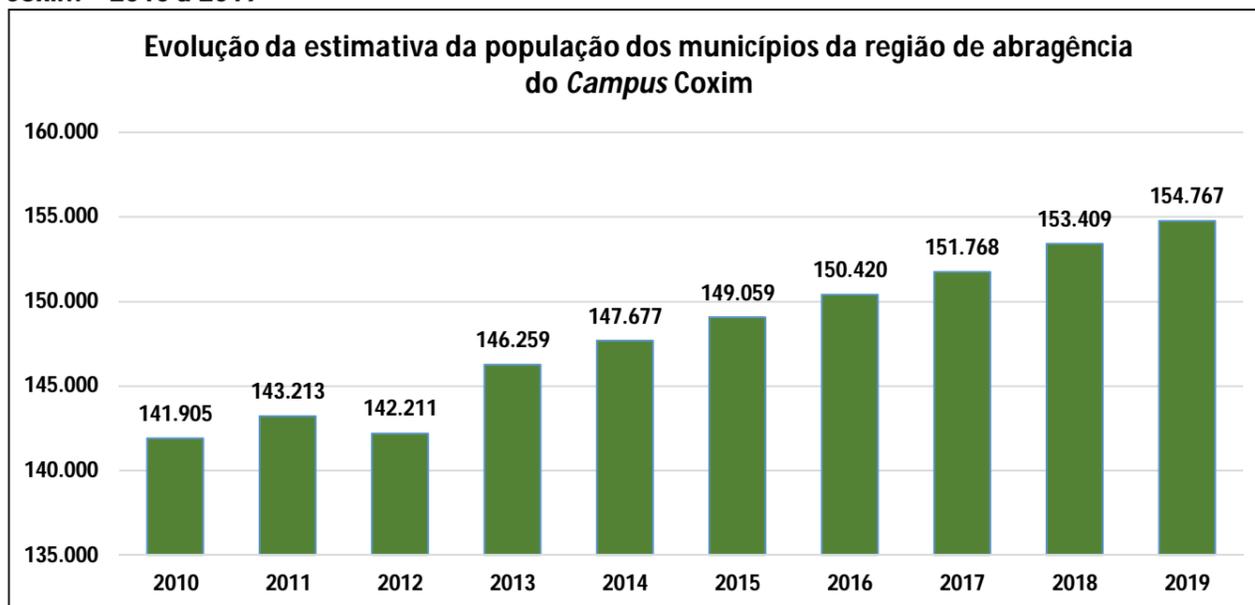
Campus	Distância do Campus Coxim
Alcinópolis	132 km
Camapuã	203 km
Costa Rica	222 km
Coxim	-
Figueirão	184 km
Pedro Gomes	54 km
Rio Negro	131 km
Rio Verde de Mato Grosso	57 km
São Gabriel do Oeste	121 km
Sonora	111 km

Fonte: Google Maps

2 Dados socioeconômicos da região do Campus Coxim

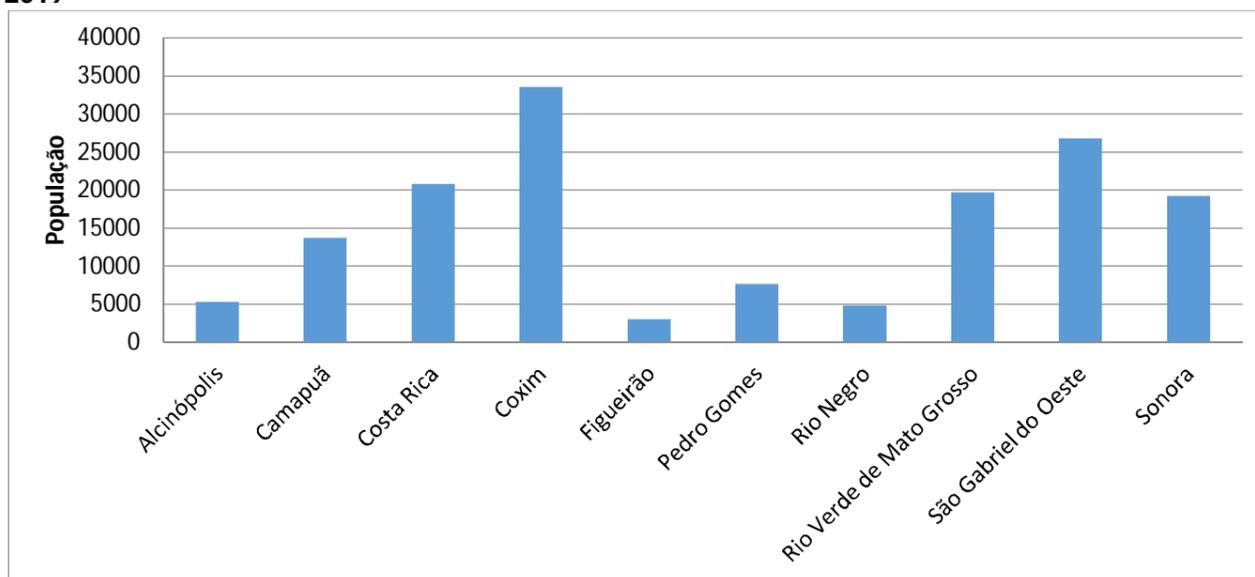
2.1 Dados Populacionais

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



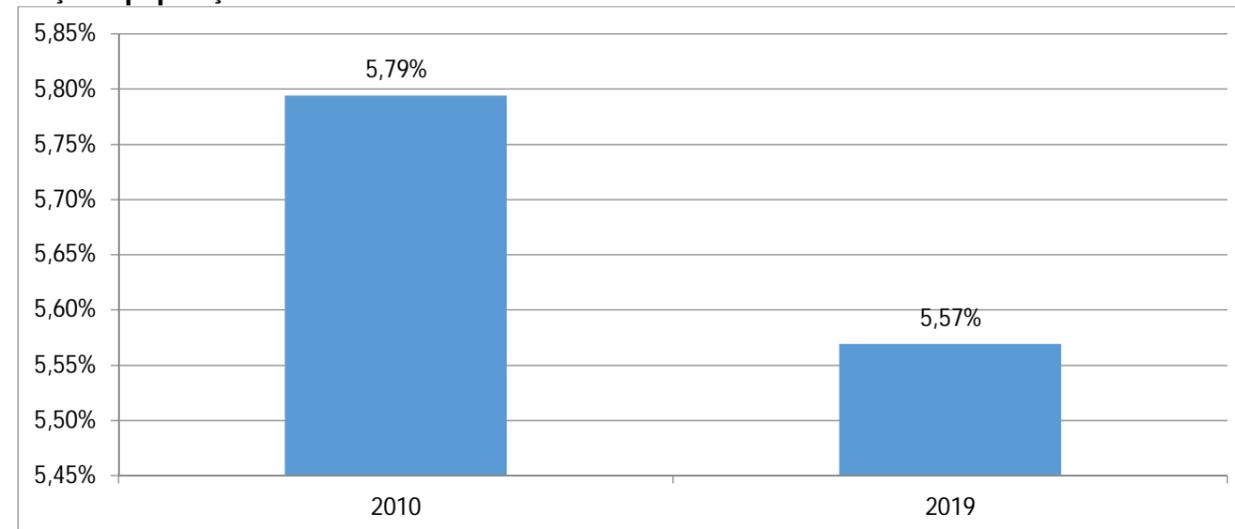
Fonte: IBGE/SIDRA

Gráfico 2 – População residente estimada nos municípios da área de abrangência do Campus Coxim - 2019



Fonte: IBGE

Gráfico 3 - Proporção da população dos municípios da área de abrangência do Campus Coxim com relação à população de MS – 2010 e 2019



Fonte: IBGE

Gráfico 4 – População por faixa etária e sexo

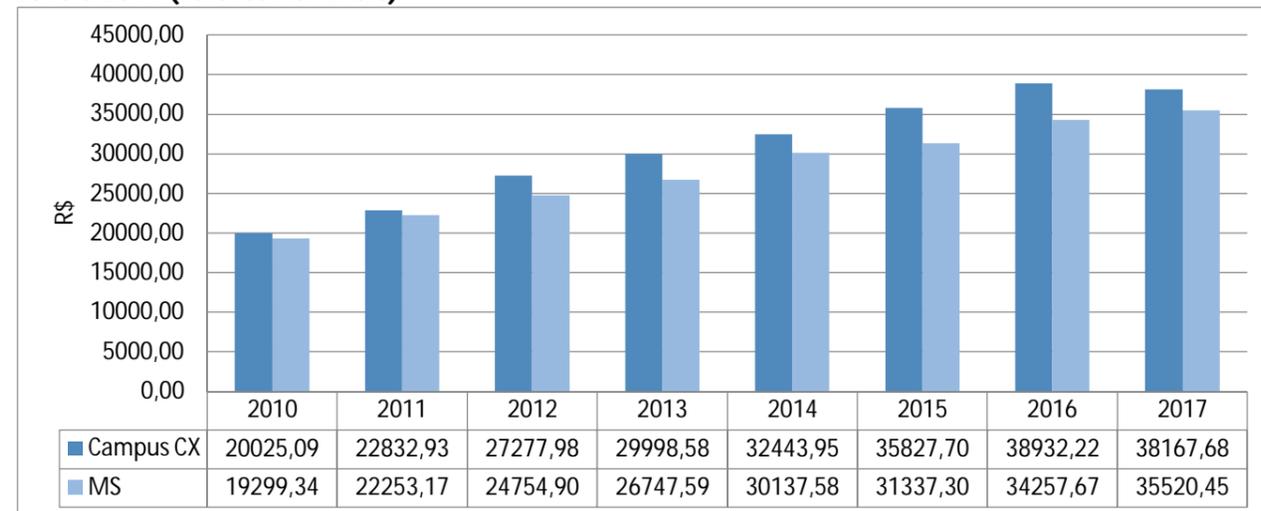
Homens	Faixa Etária	Mulheres
0,01%	8 100+	8 0,01%
0,01%	21 95 - 99	30 0,02%
0,06%	84 90 - 94	90 0,06%
0,16%	220 85 - 89	236 0,17%
0,38%	535 80 - 84	442 0,31%
0,64%	913 75 - 79	794 0,56%
1,02%	1445 70 - 74	1187 0,84%
1,31%	1861 65 - 69	1599 1,13%
1,59%	2252 60 - 64	2129 1,50%
2,19%	3109 55 - 59	2736 1,93%
2,77%	3933 50 - 54	3540 2,49%
3,31%	4.704 45 - 49	4.499 3,17%
3,66%	5.189 40 - 44	5.013 3,53%
3,84%	5.444 35 - 39	5.363 3,78%
4,16%	5.906 30 - 34	5.950 4,19%
4,53%	6.432 25 - 29	6.295 4,44%
4,51%	6.398 20 - 24	6.064 4,27%
4,66%	6.606 15 - 19	6.273 4,42%
4,56%	6.470 10 - 14	6.213 4,38%
4,08%	5.791 5 - 9	5.477 3,86%
3,80%	5.393 0 - 4	5.253 3,70%

Fonte: IBGE/Censo 2010

2.2 Indicadores Sociais

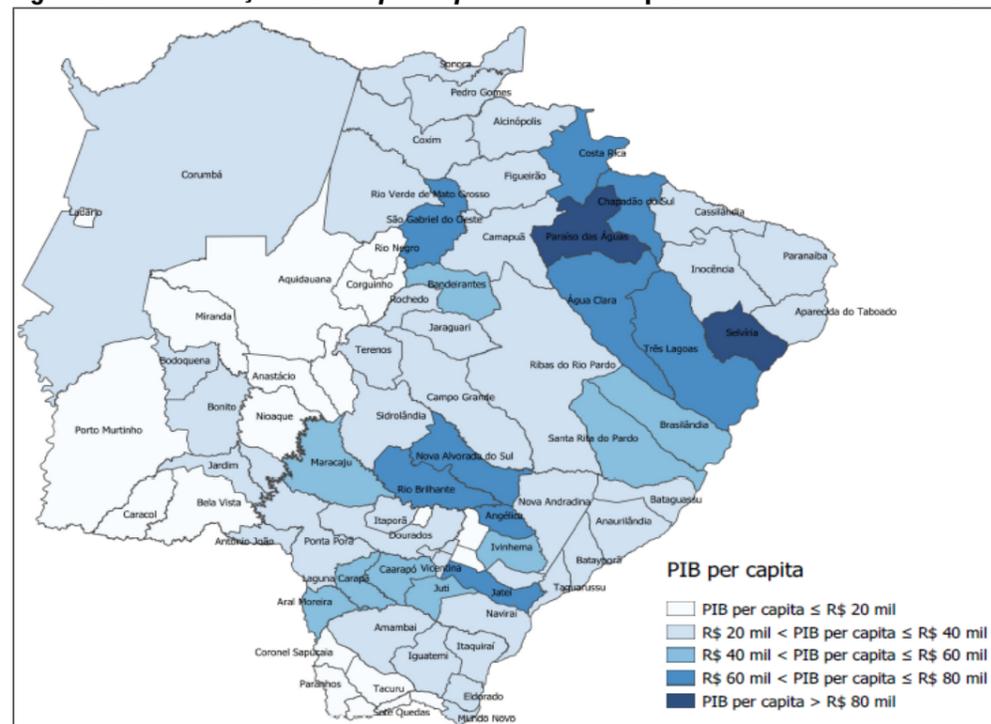
2.2.1 PIB per capita

Gráfico 5 – Evolução do PIB *per capita* dos municípios da área de abrangência do Campus Coxim – 2010 a 2017 (valores nominais)



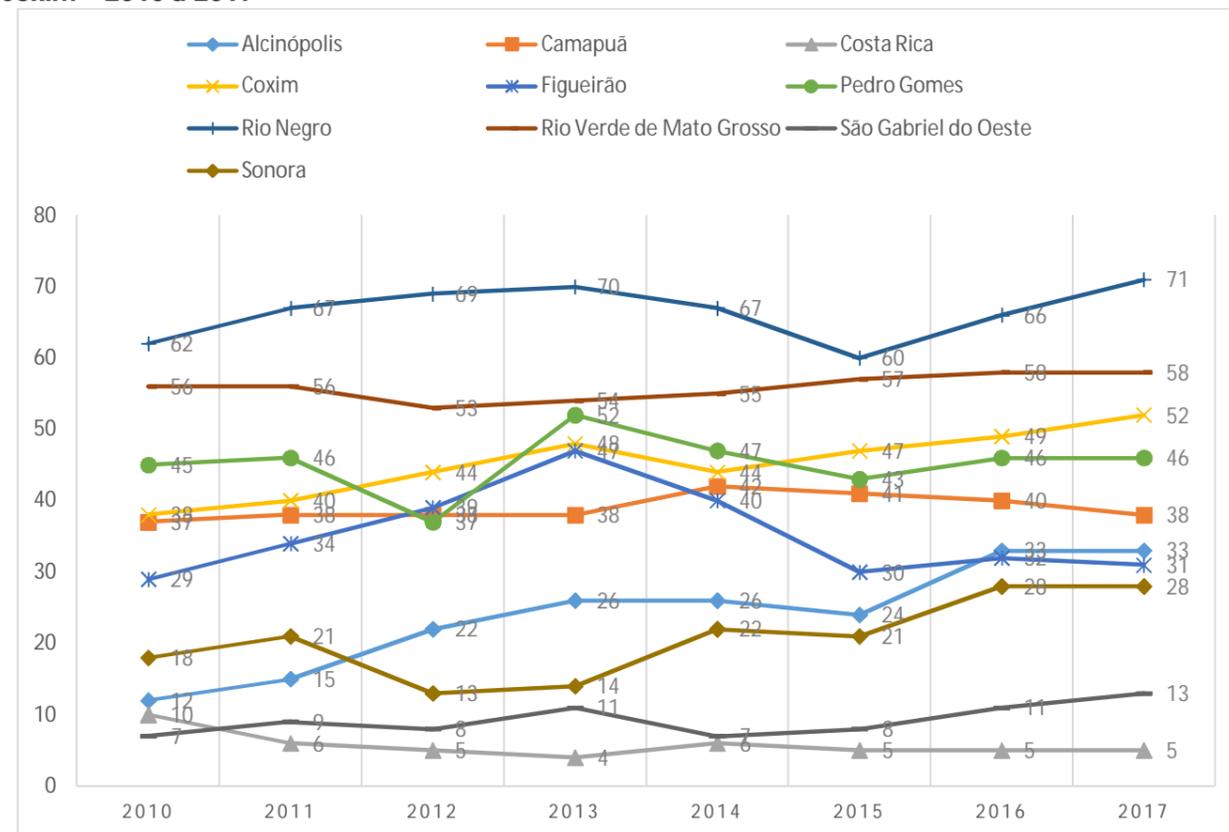
Fonte: IBGE

Figura 3 – Distribuição do PIB *per capita* dos municípios no estado de MS - 2016



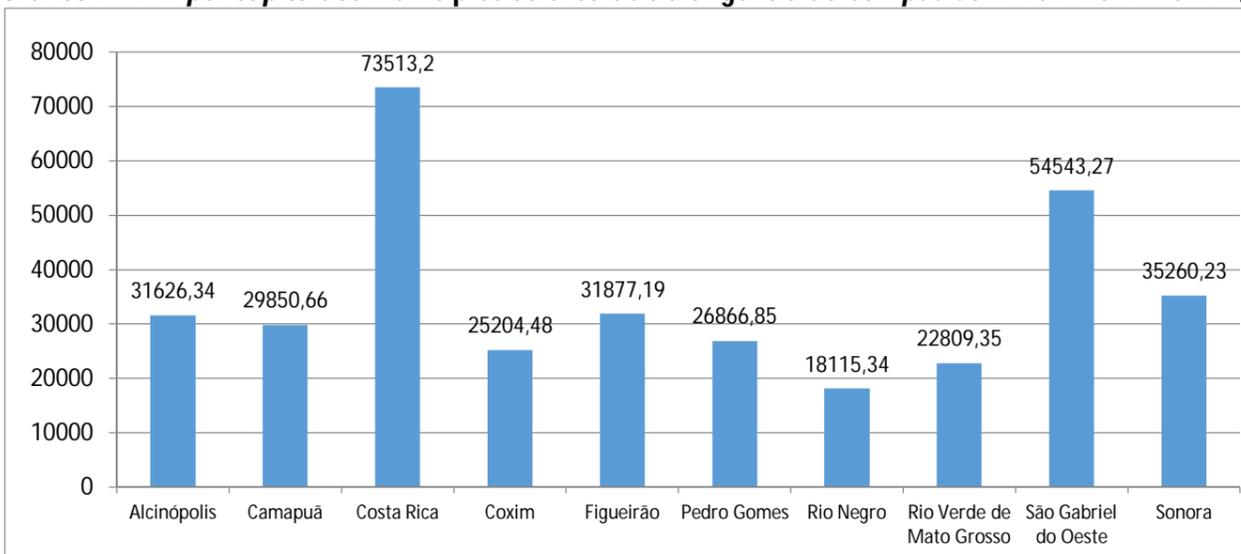
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

Gráfico 6 – Evolução no ranking do PIB *per capita* dos municípios da área de abrangência do Campus Coxim – 2010 a 2017



Fonte: Semagro

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



Fonte: IBGE

Considerando o PIB *per capita* como um indicador do nível de desenvolvimento do município, observa-se que os municípios da área de abrangência do *Campus Coxim* apresentaram PIB *per capita* maior do que o PIB *per capita* do estado de Mato Grosso do Sul em todos os anos do período 2010 a 2017. Os destaques ficaram com os municípios de Costa Rica com R\$ 73,5 mil (5º maior PIB *per capita* do estado em 2017) e São Gabriel do Oeste com R\$ 54,5 mil (13º maior PIB *per capita* do estado em 2017).

Entretanto, visto que o PIB *per capita* do estado de MS foi de R\$ 35.520,45 em 2017, 8 dos 10 municípios da área de abrangência do *Campus* registraram valores inferiores ao constatado no estado, como Rio Negro (71º PIB *per capita* do estado de MS em 2017), por exemplo, com PIB *per capita* de R\$ 18.115,34.

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*.

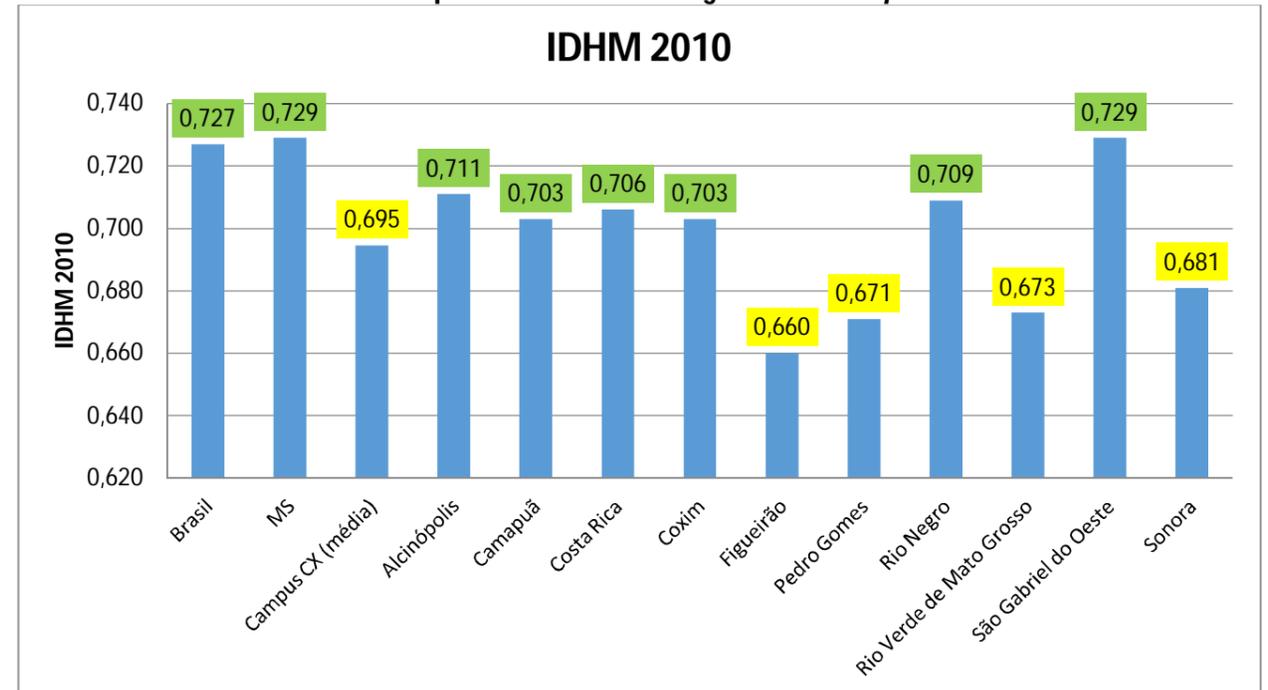
O IDHM resulta em um número entre 0 e 1. Quanto mais próximo da unidade, maior o grau de desenvolvimento humano, conforme Quadro 1 a seguir.

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

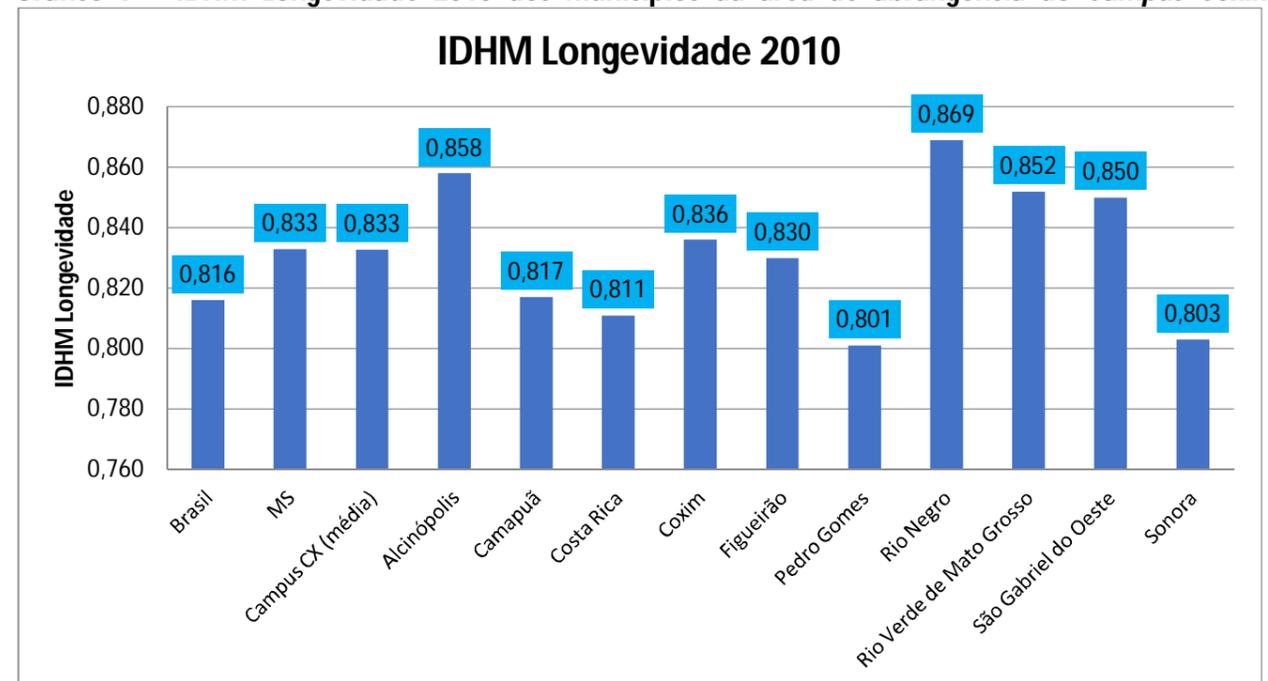
Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

Gráfico 8 – IDHM 2010 dos municípios da área de abrangência do *Campus Coxim*



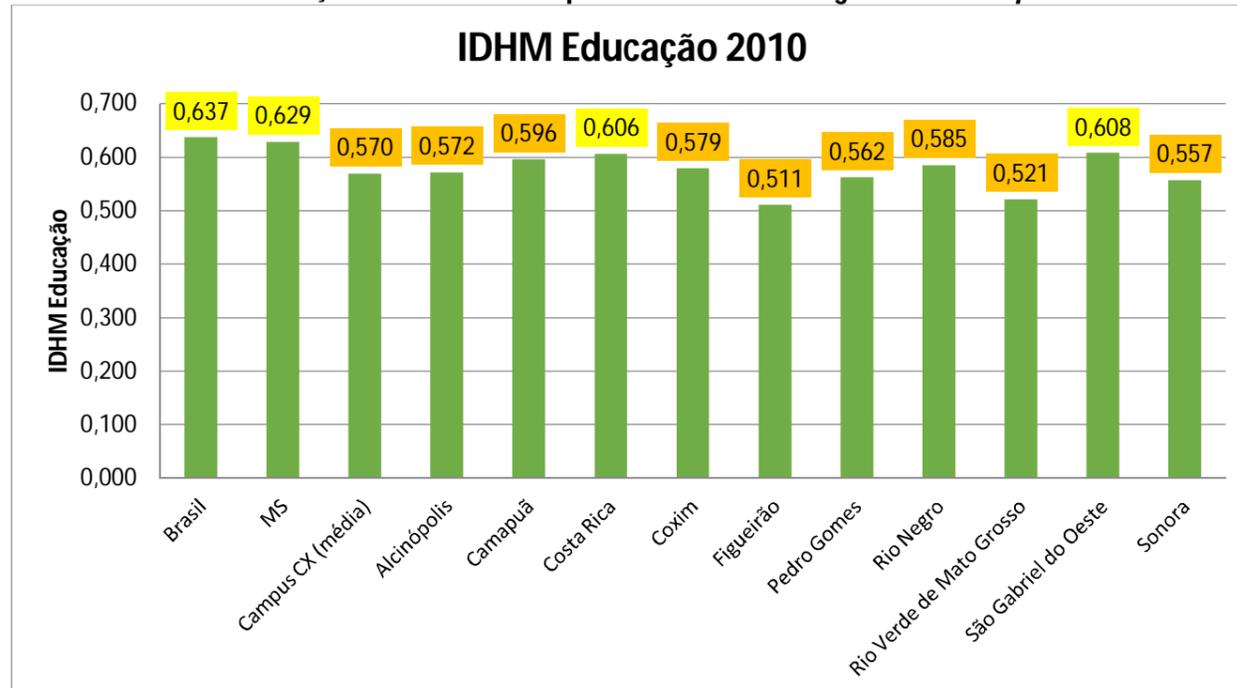
Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

Gráfico 9 – IDHM Longevidade 2010 dos municípios da área de abrangência do *Campus Coxim*



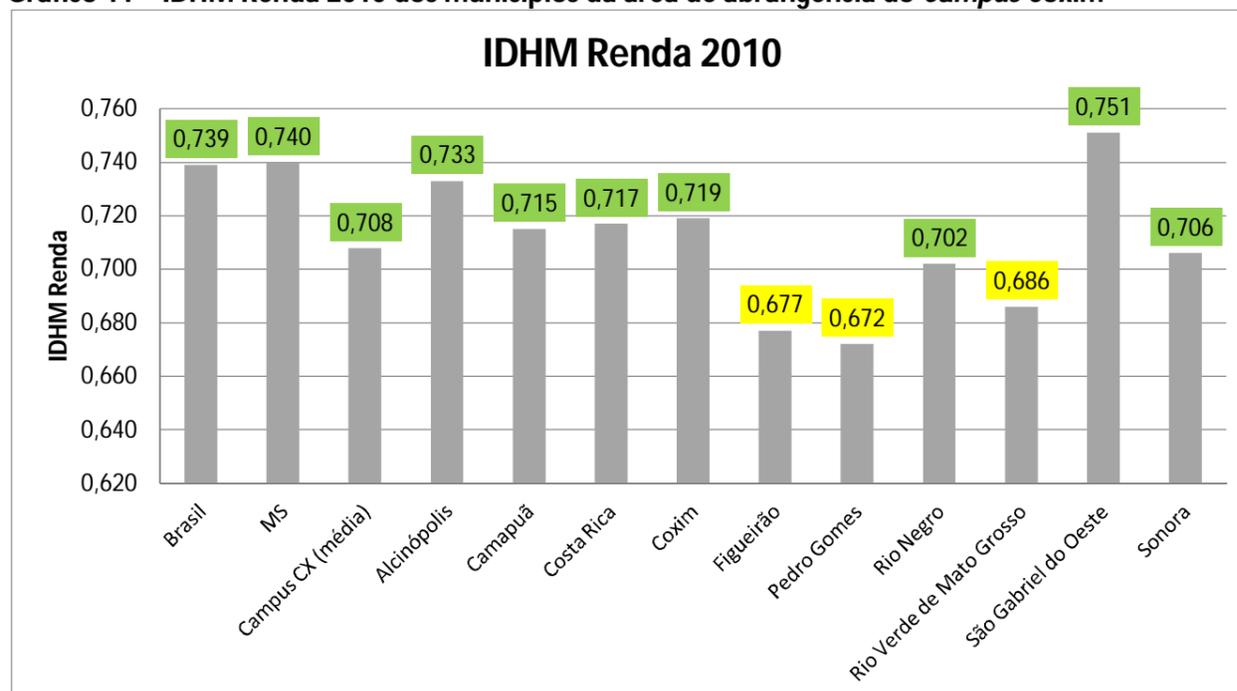
Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

Gráfico 10 – IDHM Educação 2010 dos municípios da área de abrangência do Campus Coxim



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

Gráfico 11 – IDHM Renda 2010 dos municípios da área de abrangência do Campus Coxim



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

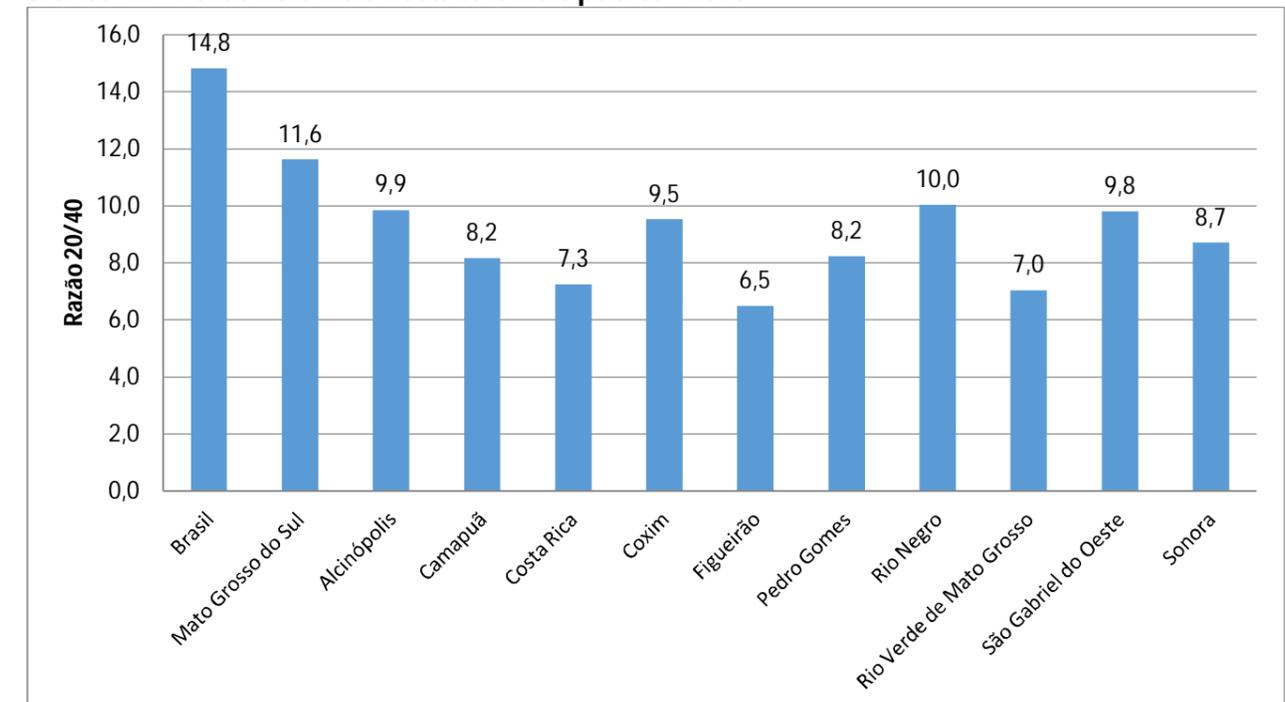
2.2.3 Desigualdade e Pobreza

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	36,6	63,4
Mato Grosso do Sul	39,4	60,6
Alcinópolis	40,1	59,9
Camapuã	45,6	54,4
Costa Rica	47,0	53,0
Coxim	43,6	56,4
Figueirão	49,2	50,8
Pedro Gomes	46,2	53,8
Rio Negro	41,3	58,7
Rio Verde de Mato Grosso	48,4	51,6
São Gabriel do Oeste	41,1	58,9
Sonora	44,3	55,7

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

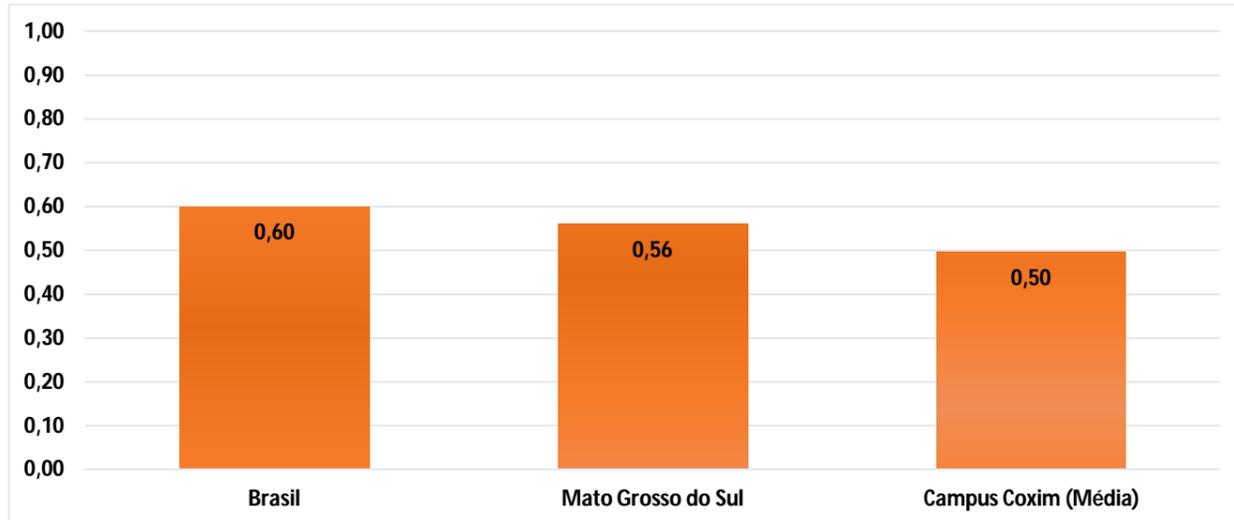
Gráfico 12 – Razão 20% mais ricos/40% mais pobres - 2010



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 indivíduos mais ricos com a renda *per capita* média dos 40% mais pobres.

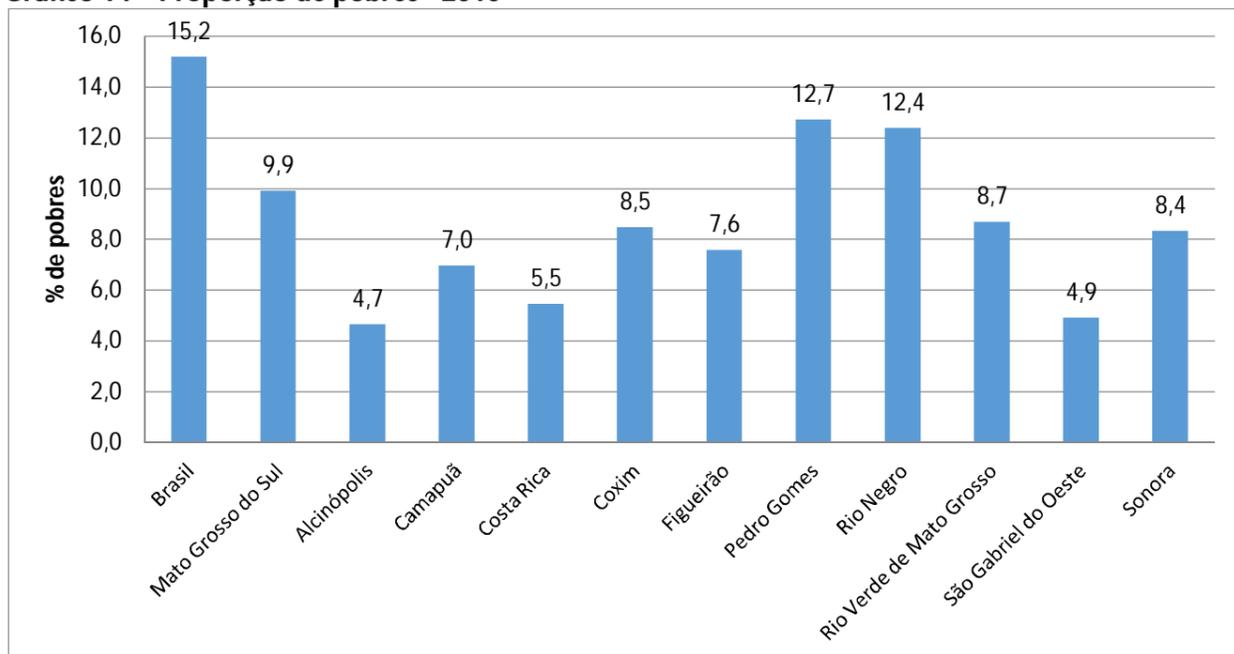
Gráfico 13 – Índice de Gini - 2010



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

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

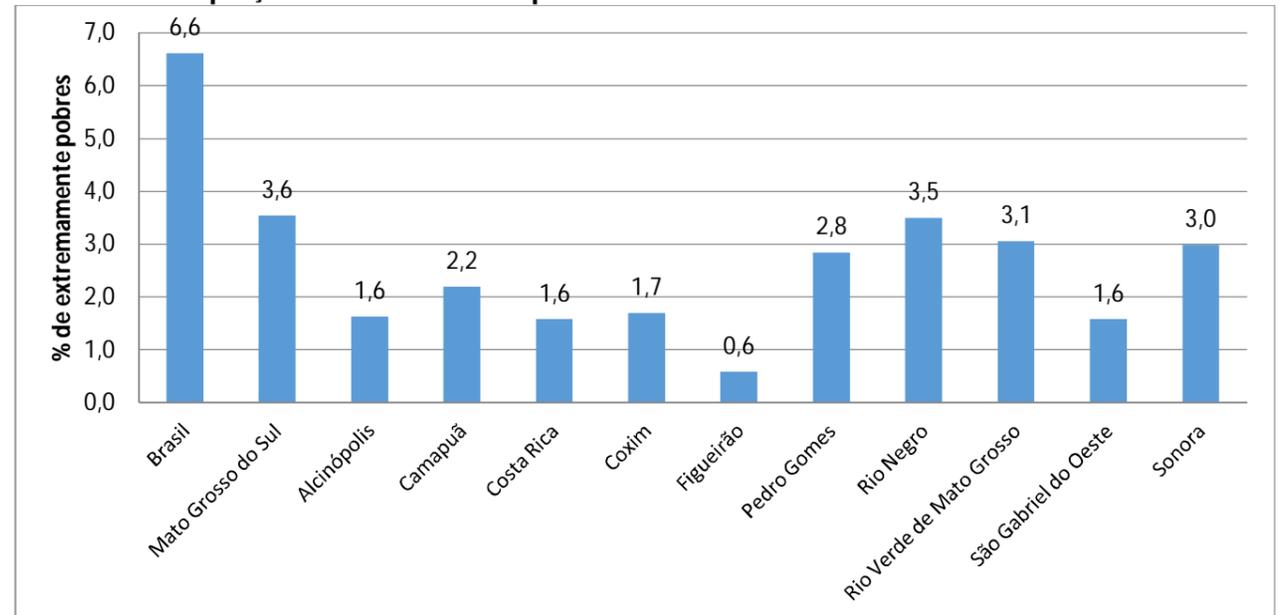
Gráfico 14 – Proporção de pobres - 2010



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).

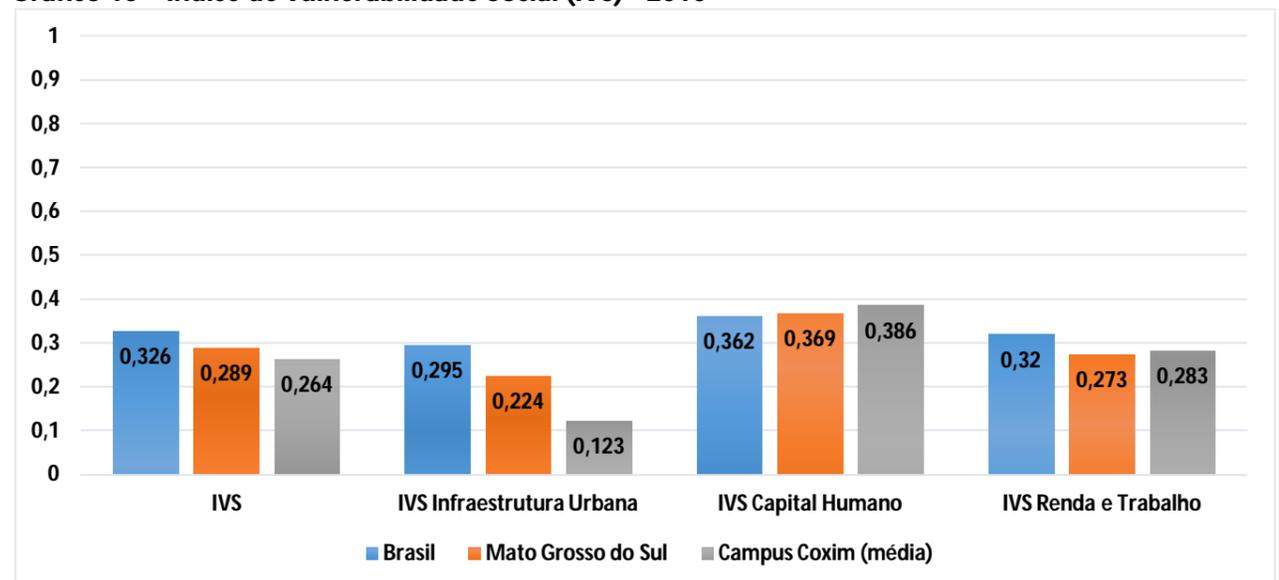
Gráfico 15 – Proporção de extremamente pobres - 2010



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 16 – 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 como indicadores de desigualdade, percebe-se que os municípios da área de abrangência do *Campus* Coxim apresentaram situação melhor do que a níveis estadual ou nacional. Os percentuais de renda apropriados pelos 80% mais pobres em todos os municípios da região ficaram acima dos percentuais a níveis estadual e nacional. A razão 20/40 indicou que, em 2010, a renda entre os 20% mais ricos e 40% mais pobres possuía uma distribuição melhor nos municípios da região do *Campus* do que a níveis estadual e nacional. Por fim, o índice de Gini (média dos municípios do *Campus*) esteve abaixo dos indicadores estadual e nacional, em 0,50.

Como indicadores dos níveis de pobreza na região, identificamos que as proporções de pobres e extremamente pobres foram superiores nos municípios de Pedro Gomes e Rio Negro (pobres) e Rio Negro, Rio Verde de Mato Grosso e Sonora (extremamente pobres).

Por fim, considerando que valores do IVS mais próximos de 1 indicam maior vulnerabilidade social, e considerando que o valor para o *Campus* Coxim refere-se à média dos IVS municipais, constatou-se maior vulnerabilidade (vulnerabilidade média) na dimensão Capital Humano, acima dos valores estadual e nacional.

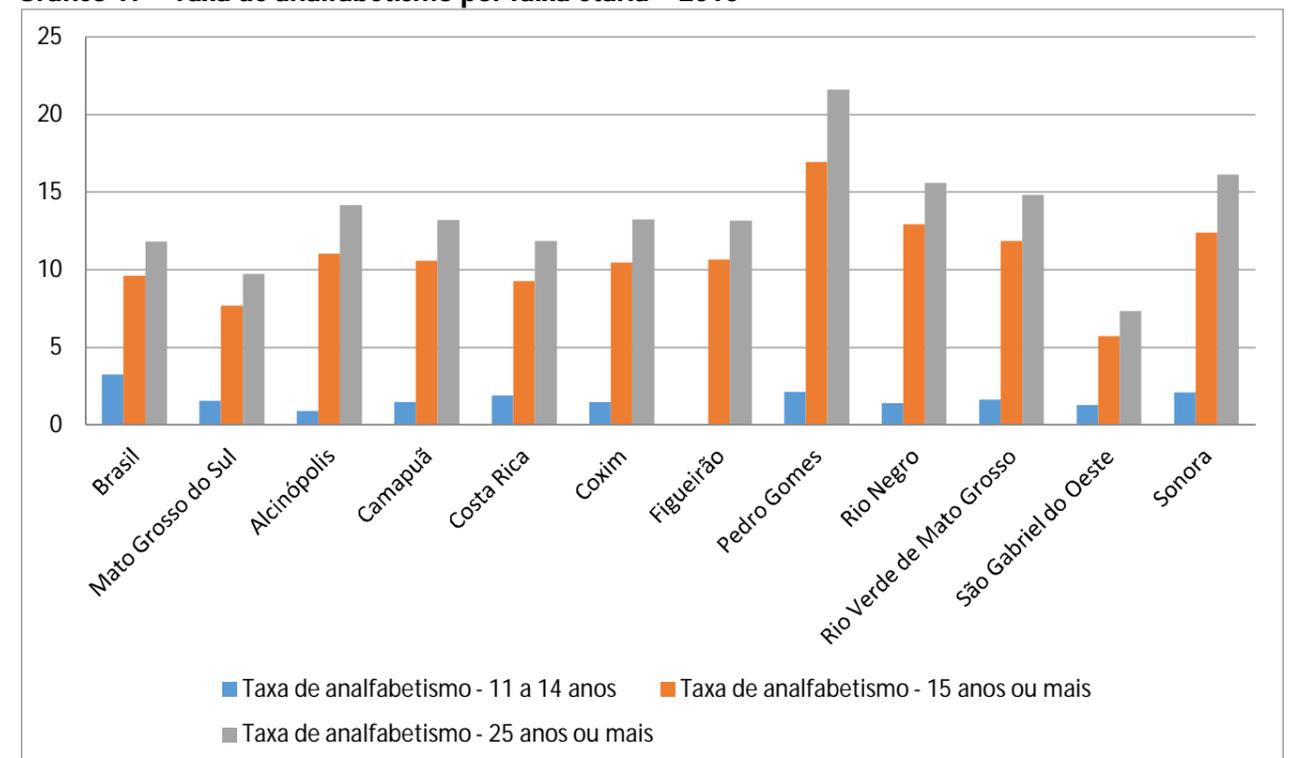
2.2.4 Educação

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

Localidade	% de 25 anos ou mais com fundamental completo	% de 25 anos ou mais com médio completo	% de 25 anos ou mais com superior completo
Brasil	50,8	35,8	11,3
Mato Grosso do Sul	49,4	34,9	12,0
Alcinópolis	37,6	22,7	9,4
Camapuã	39,6	26,4	7,8
Costa Rica	42,9	25,5	7,4
Coxim	41,1	26,1	9,0
Figueirão	28,2	18,5	5,1
Pedro Gomes	33,8	18,4	7,3
Rio Negro	37,1	26,5	8,9
Rio Verde de Mato Grosso	33,5	22,9	6,6
São Gabriel do Oeste	47,0	31,6	9,8
Sonora	36,8	24,4	5,9

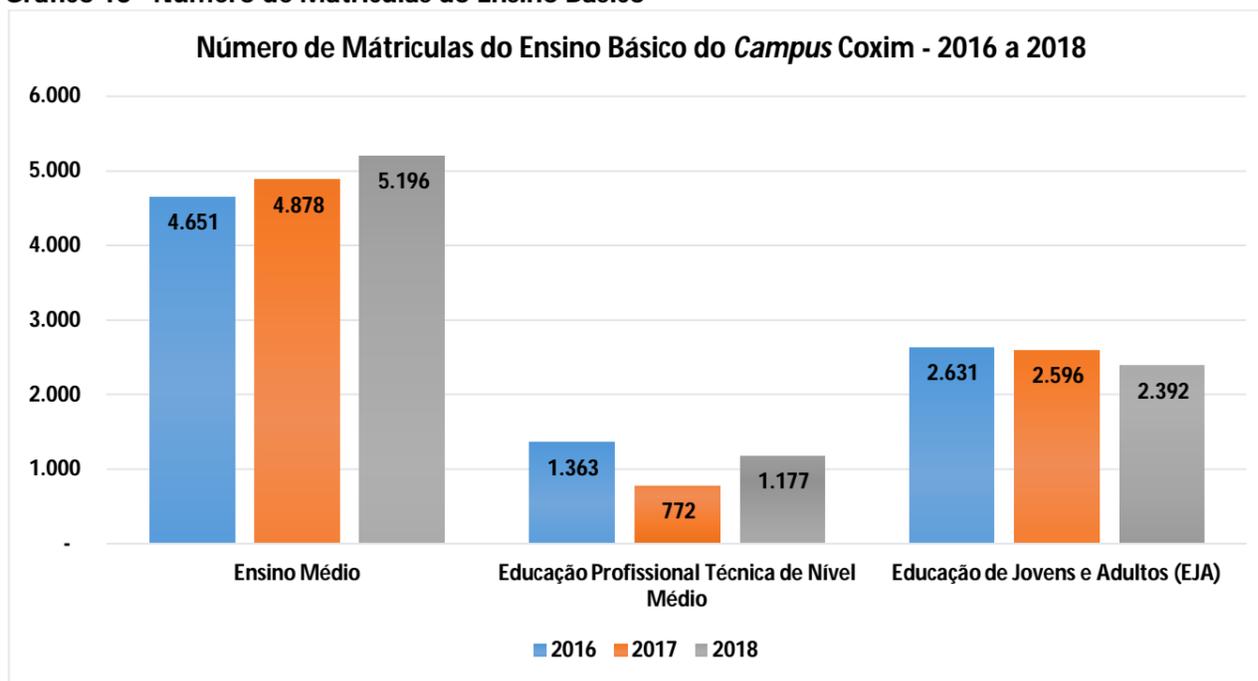
Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

Gráfico 17 - Taxa de analfabetismo por faixa etária - 2010



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

Gráfico 18 - Número de Matrículas do Ensino Básico



Fonte: INEP – Censo Escolar da Educação Básica

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

Município	Curso	Tipo de Curso	Nome da Instituição	Gratuito
Coxim	Alimentos	Técnico Integrado	Instituto Federal de Mato Grosso do Sul	Sim
	Aquicultura			
	Desenvolvimento de Sistemas			
	Informática			
	Aquicultura	Técnico Subsequente		
Rio Verde de Mato Grosso	Manutenção e Suporte em Informática	Técnico Integrado - PROEJA	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	Não
	Técnico em Agroindústria	Técnico		
	Técnico em Segurança do Trabalho			
São Gabriel do Oeste	Técnico em Eletrotécnica	Técnico	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	Não
	Técnico em Qualidade			
Sonora	Técnico em Administração	Técnico	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	Não
	Técnico em Eletrotécnica			
	Técnico em Agroindústria			
	Técnico em Açúcar e Alcool			

Fonte: Sistema e-Mec. Pesquisa realizada em fevereiro de 2020.

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

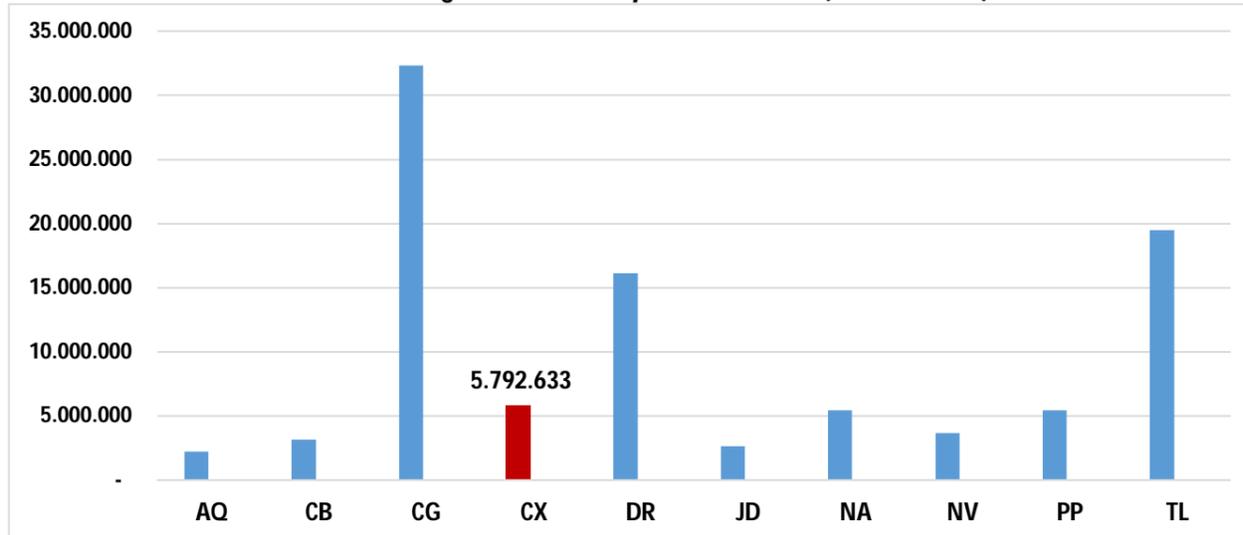
Município	Curso	Grau	Status	Nome da Instituição	
Camapuã	Administração	Bacharelado	Em atividade	Faculdade de Educação de Costa Rica	
	Letras - Português e Inglês	Licenciatura			
	Pedagogia				
Coxim	Tecnologia em Alimentos	Tecnológico	Em atividade	Instituto Federal de Educação do Mato Grosso do Sul	
	Engenharia de Pesca	Bacharelado	Em atividade		
	Química	Licenciatura	Em atividade		
	Sistemas para Internet	Tecnológico	Em atividade		
	Coxim	Ciências Biológicas	Licenciatura	Em atividade	Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
		Enfermagem	Bacharelado	Em atividade	
		História	Licenciatura	Em atividade	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
		Letras - Português			
		Letras - Português e Espanhol			
		Sistema de Informação	Bacharelado	Em atividade	
Rio Verde de Mato Grosso	Administração	Bacharelado	Em atividade	Universidade Anhanguera	
	Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Tecnológico	Em atividade		
	Direito	Bacharelado	Em atividade		
	Letras	Licenciatura	Em extinção	Universidade Anhanguera	
	Pedagogia				
	Ciências Contábeis	Bacharelado	Extinto	Faculdades Integradas de Rio Verde	

Fonte: Sistema e-Mec. Pesquisa realizada em fevereiro de 2020.

3 Indicadores econômicos regionais

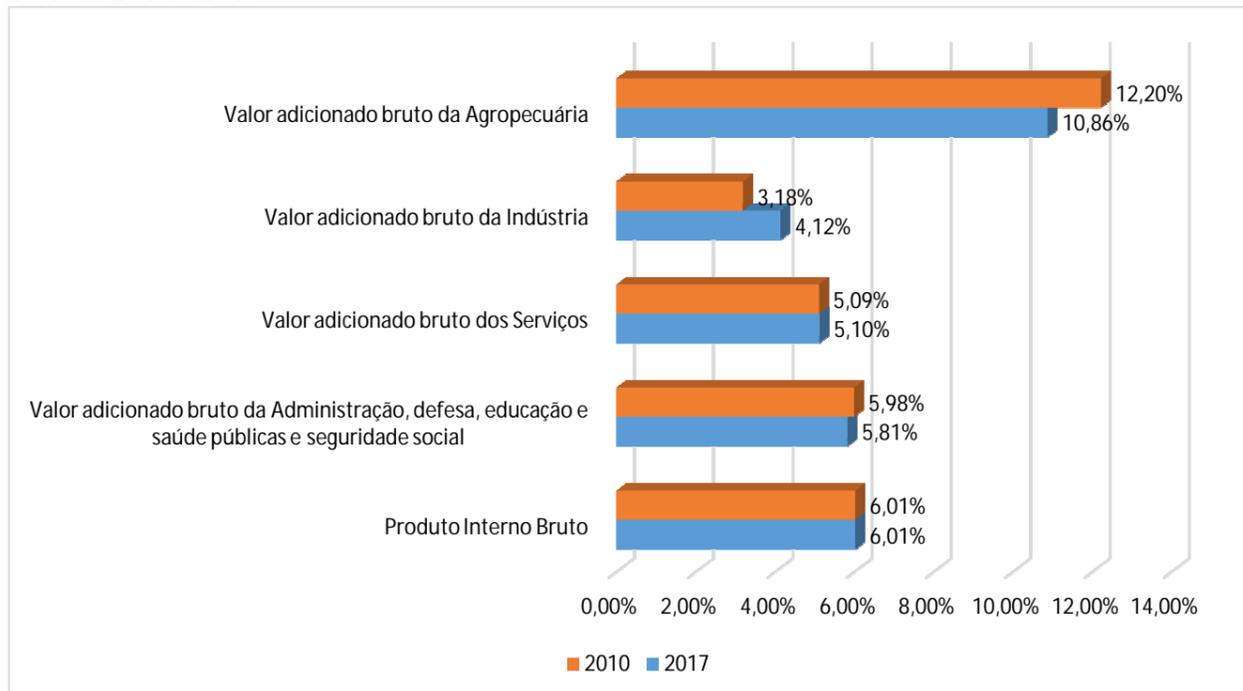
3.1 PIB da área de abrangência do *Campus* Coxim

Gráfico 19 – PIB nas áreas de abrangência dos *Campi* IFMS – 2017 (em R\$ 1.000)



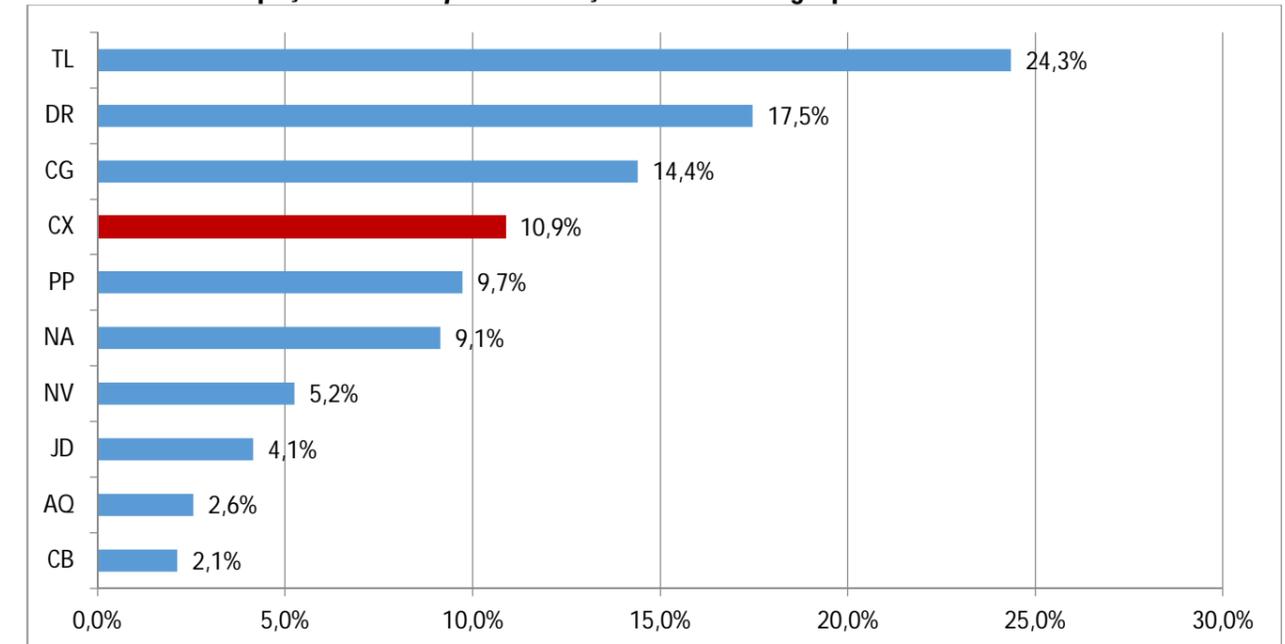
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

Gráfico 20 – Participação setorial do PIB na área de abrangência do *Campus* Coxim com relação ao PIB de MS – 2010 e 2017



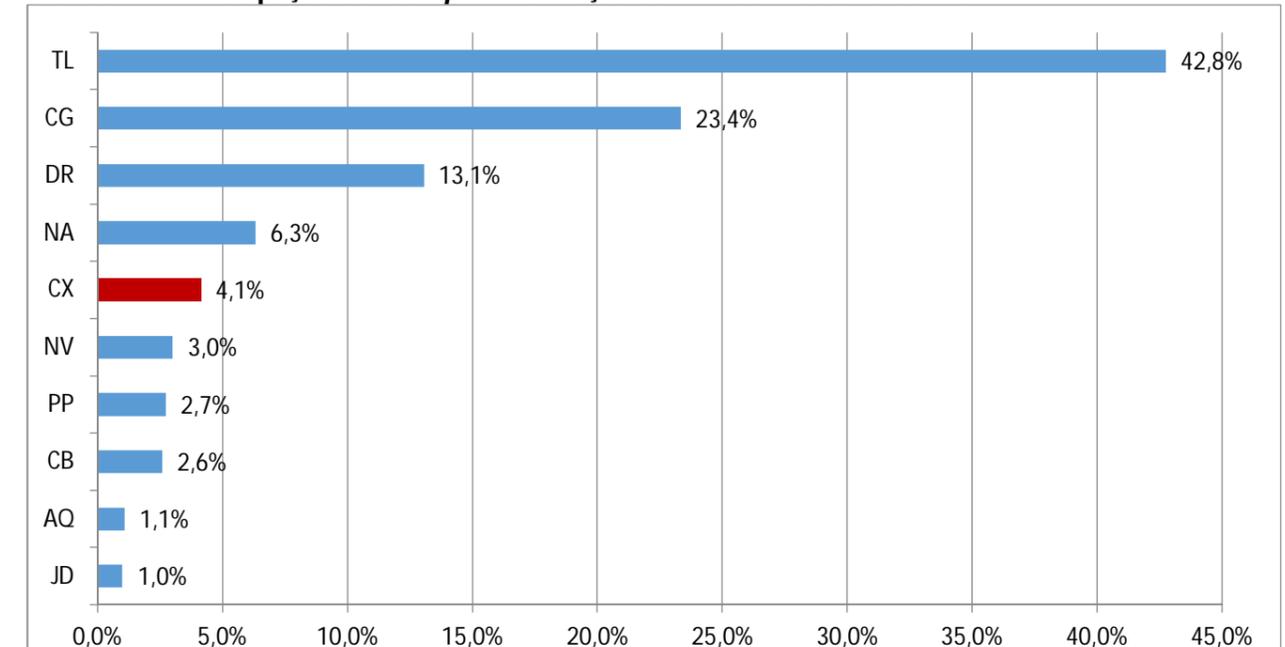
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

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



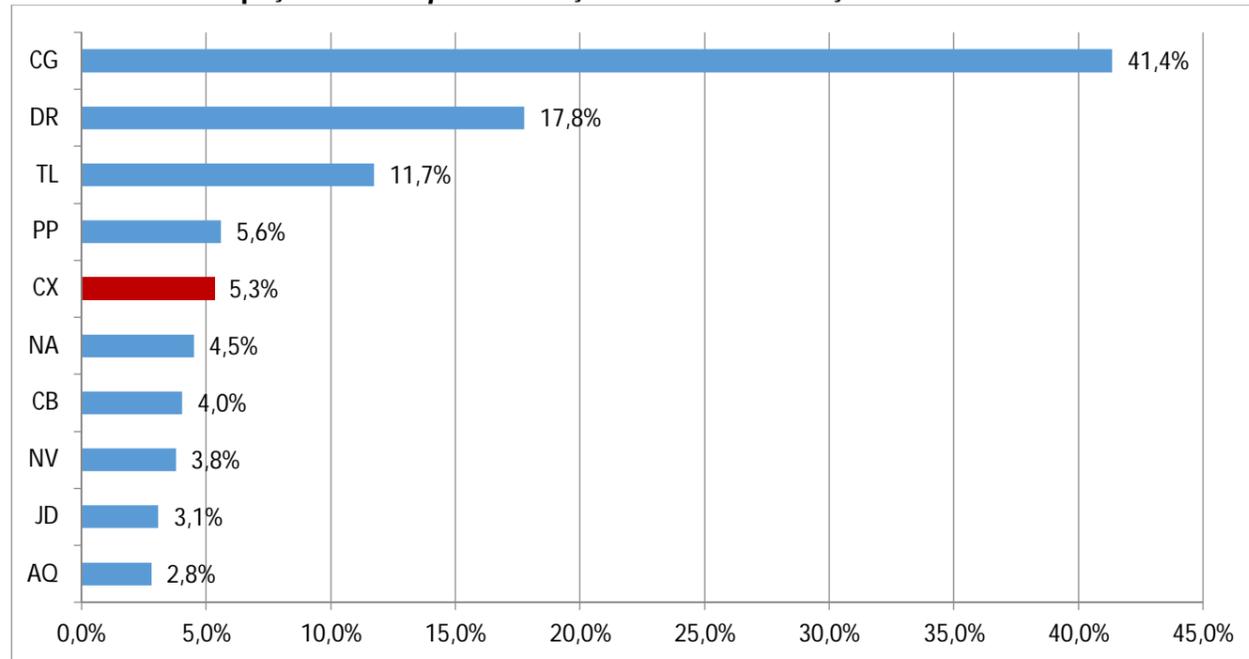
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

Gráfico 22 – Participação dos *Campi* na formação do VAB da Indústria de MS



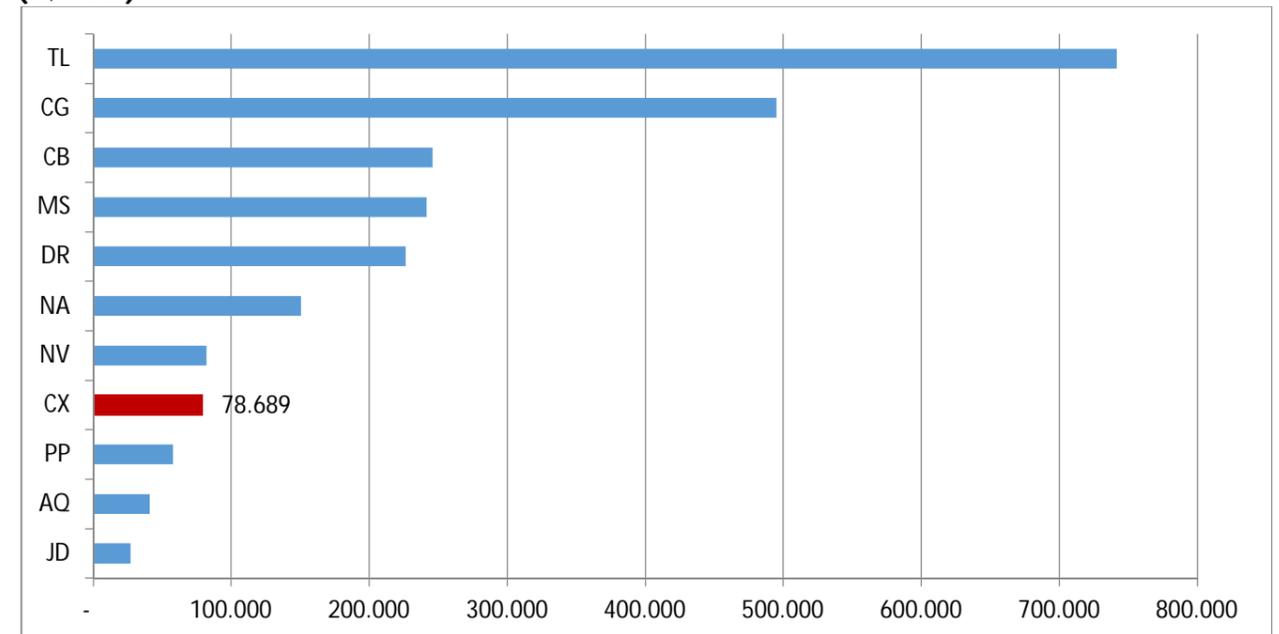
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

Gráfico 23 – Participação dos Campi na formação do VAB dos Serviços de MS



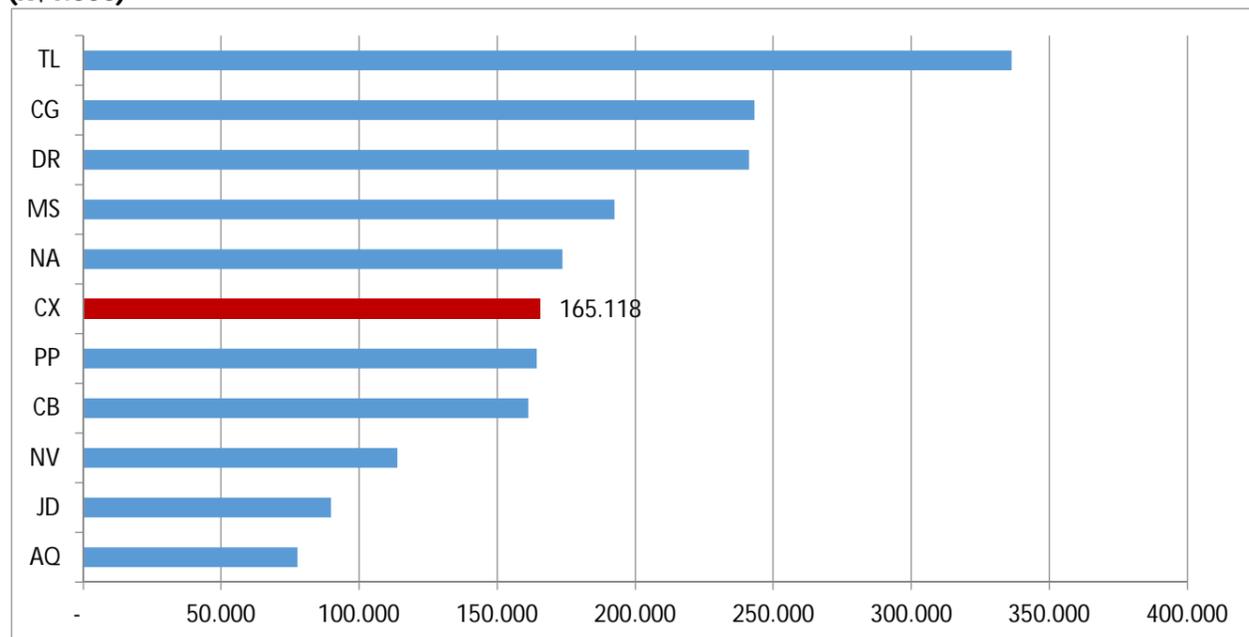
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

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



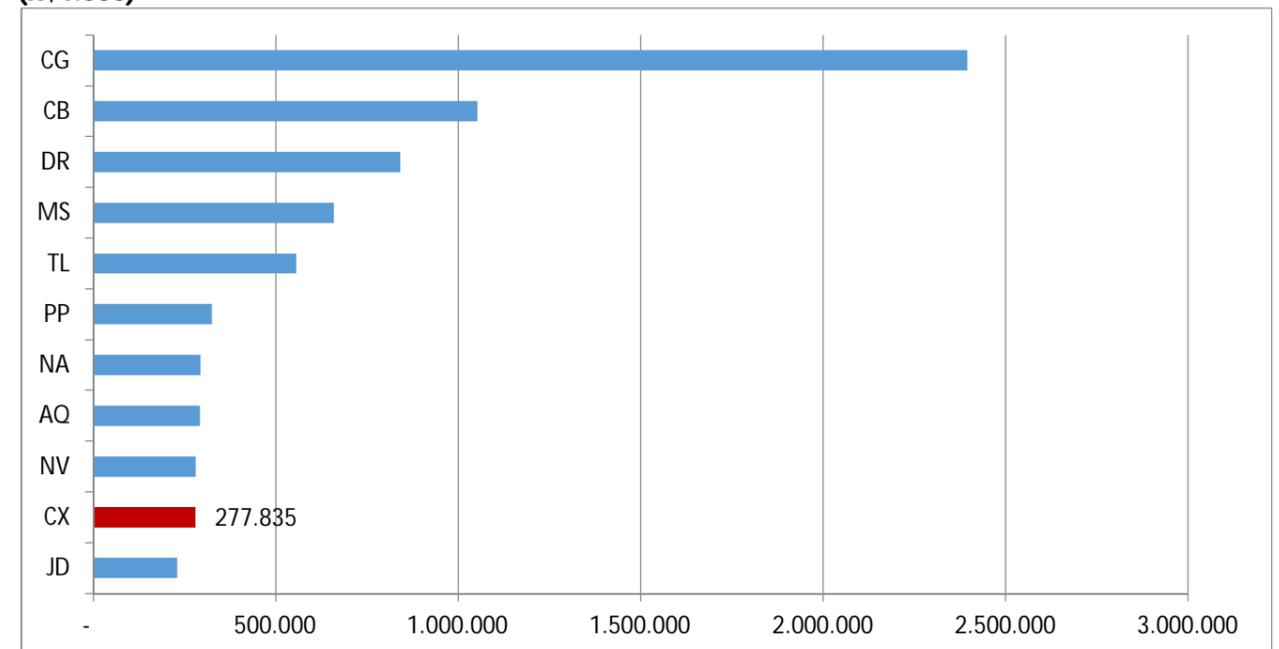
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec.

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



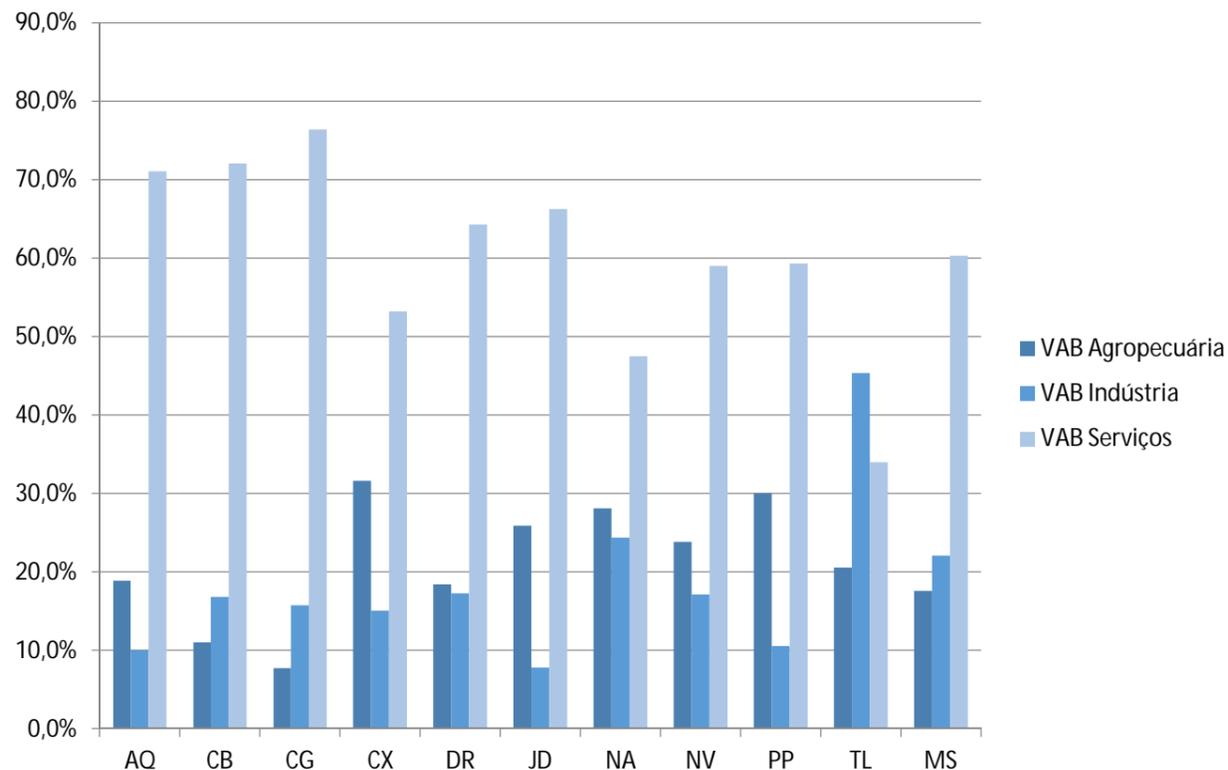
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec.

Gráfico 26 - 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.

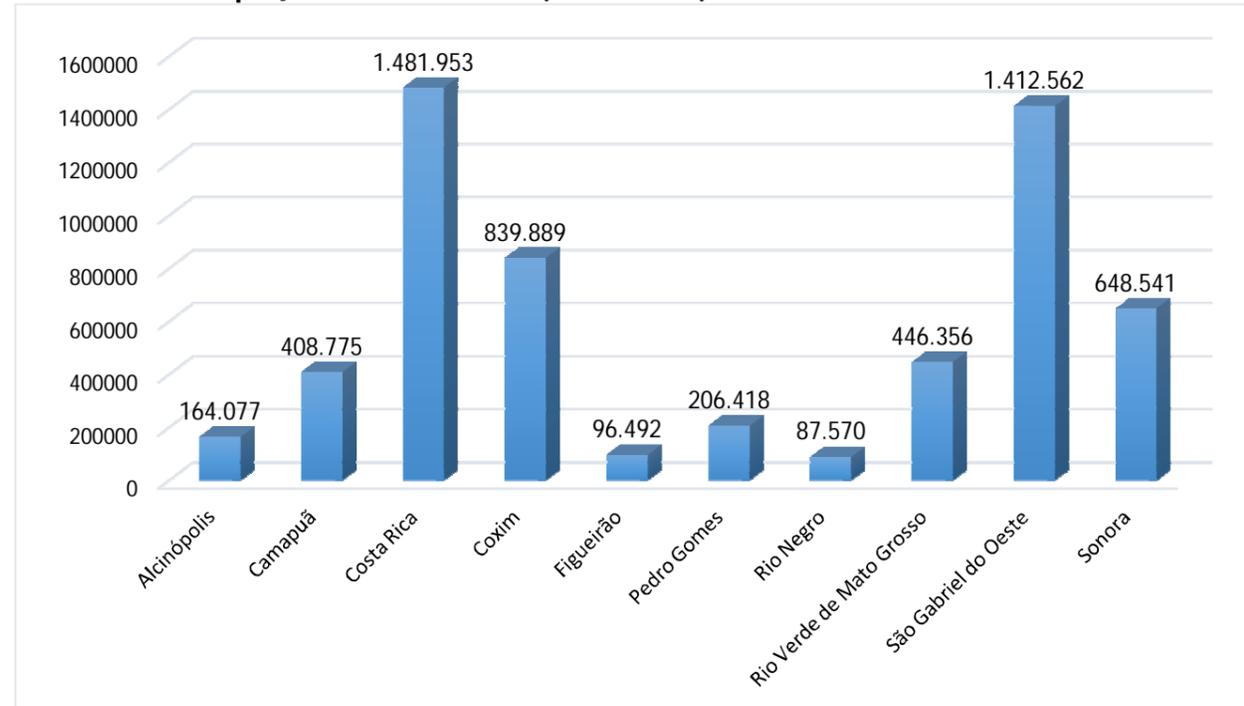
Gráfico 27 – Participação dos setores econômicos na formação do VAB total de cada *campus* do IFMS – 2017 (em %)



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

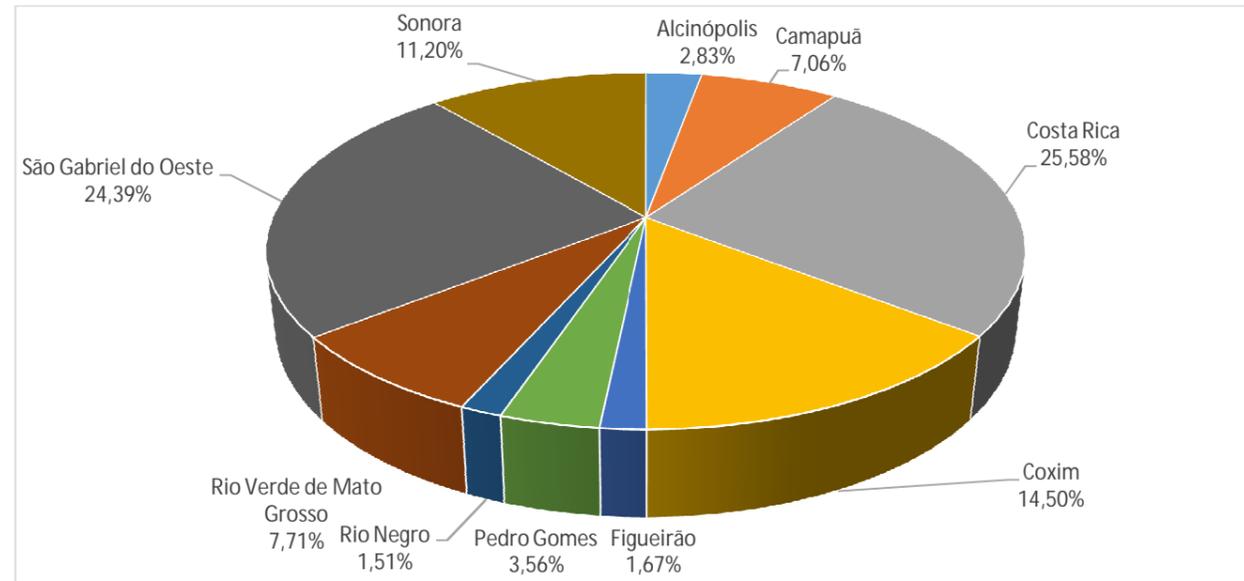
3.2 PIB dos municípios da área de abrangência do *Campus* Coxim

Gráfico 28 – PIB a preços correntes – 2017 (em R\$ 1.000)



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

Gráfico 29 - Participação dos PIB dos municípios no PIB da área de abrangência do *Campus* Coxim - 2017



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

Tabela 4 - Participação do PIB do município em relação ao PIB total (área de abrangência do Campus CX) - 2010 a 2017

Município	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Alcinópolis	4,32%	3,55%	2,96%	2,91%	2,98%	3,03%	2,68%	2,83%
Camapuã	7,94%	7,55%	6,84%	6,76%	6,77%	6,66%	6,80%	7,06%
Costa Rica	19,17%	23,06%	23,43%	24,15%	24,01%	24,24%	25,51%	25,58%
Coxim	18,67%	17,62%	15,58%	15,31%	15,83%	14,74%	13,95%	14,50%
Figueirão	1,86%	1,78%	1,43%	1,40%	1,52%	1,60%	1,64%	1,67%
Pedro Gomes	4,19%	4,06%	3,99%	3,42%	3,63%	3,69%	3,49%	3,56%
Rio Negro	1,93%	1,83%	1,59%	1,59%	1,63%	1,72%	1,60%	1,51%
Rio Verde de Mato Grosso	8,70%	8,24%	7,52%	7,93%	7,70%	7,51%	7,33%	7,71%
São Gabriel do Oeste	22,16%	21,64%	24,45%	23,73%	25,15%	25,77%	26,41%	24,39%
Sonora	11,06%	10,68%	12,21%	12,79%	10,78%	11,04%	10,59%	11,20%
Área de abrang. Campus Coxim	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

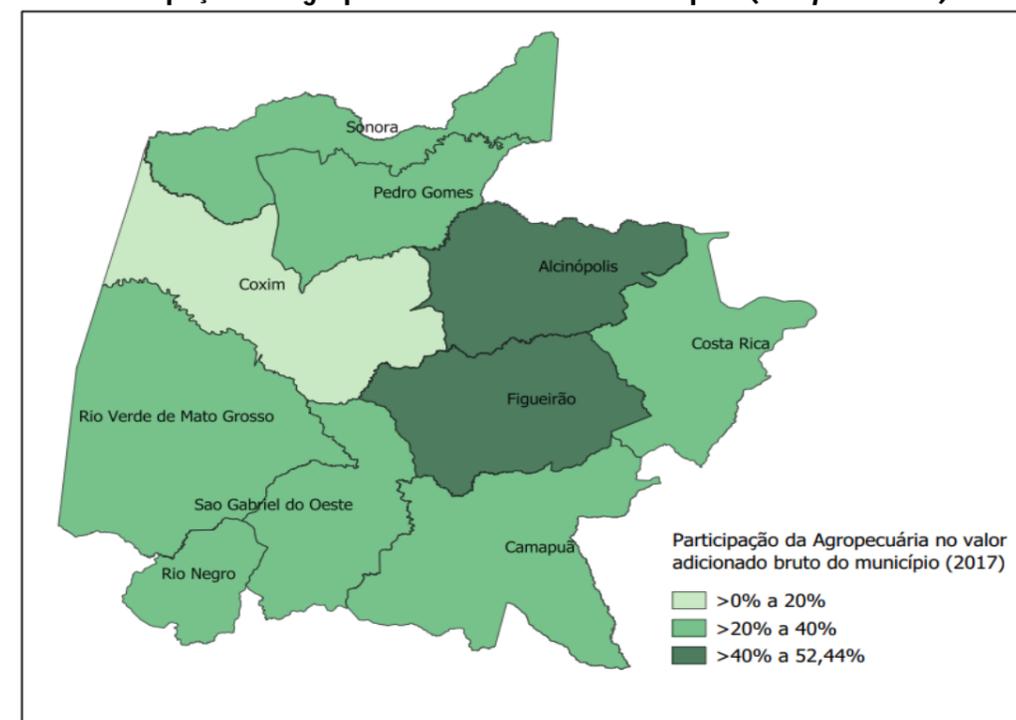
Tabela 5 - Ranking do PIB dos municípios da área de abrangência do Campus CX com relação aos municípios de MS - 2010 e 2017

Município	Posição em 2010	Posição em 2017	Var. 2010/2017
Alcinópolis	56°	71°	-15
Camapuã	38°	45°	-7
Costa Rica	15°	13°	2
Coxim	17°	24°	-7
Figueirão	77°	78°	-1
Pedro Gomes	57°	62°	-5
Rio Negro	76°	79°	-3
Rio Verde de Mato Grosso	36°	41°	-5
São Gabriel do Oeste	13°	16°	-3
Sonora	28°	29°	-1

Fonte: Semagro

3.3 Participação dos setores na formação do PIB

Figura 4 – Participação da Agropecuária no VAB dos municípios (Campus Coxim) - 2017



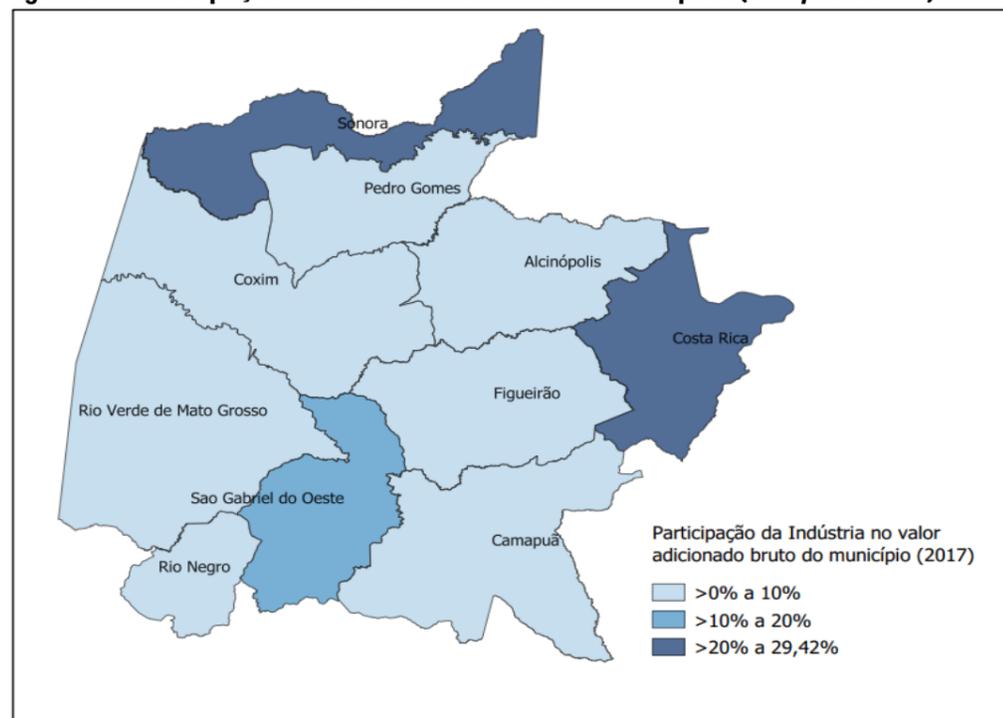
Fonte: IBGE

Tabela 6 – Contribuição setorial da Agropecuária no valor adicionado do PIB – 2010 a 2017 (em %)

Município	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Média no período
Alcinópolis	47,16	55,29	53,03	53,04	53,88	58,05	54,86	51,37	53,34
Camapuã	42,64	41,00	39,80	38,71	39,07	42,17	41,44	37,59	40,30
Costa Rica	46,82	48,51	50,75	47,95	49,03	47,73	44,79	37,24	46,60
Coxim	17,53	17,05	18,06	17,09	16,80	19,14	19,99	18,45	18,01
Figueirão	57,47	54,10	48,90	48,73	50,92	55,37	56,87	52,44	53,10
Pedro Gomes	41,17	39,23	39,87	38,05	38,88	40,34	41,10	38,71	39,67
Rio Negro	35,10	35,15	33,15	32,29	32,24	38,54	34,69	30,56	33,97
Rio Verde de Mato Grosso	35,52	32,98	31,15	29,37	29,63	32,52	33,77	31,91	32,11
São Gabriel do Oeste	29,69	26,83	35,82	33,73	28,15	28,82	23,67	24,12	28,85
Sonora	33,98	39,18	45,63	41,86	41,22	40,21	36,56	36,23	39,36

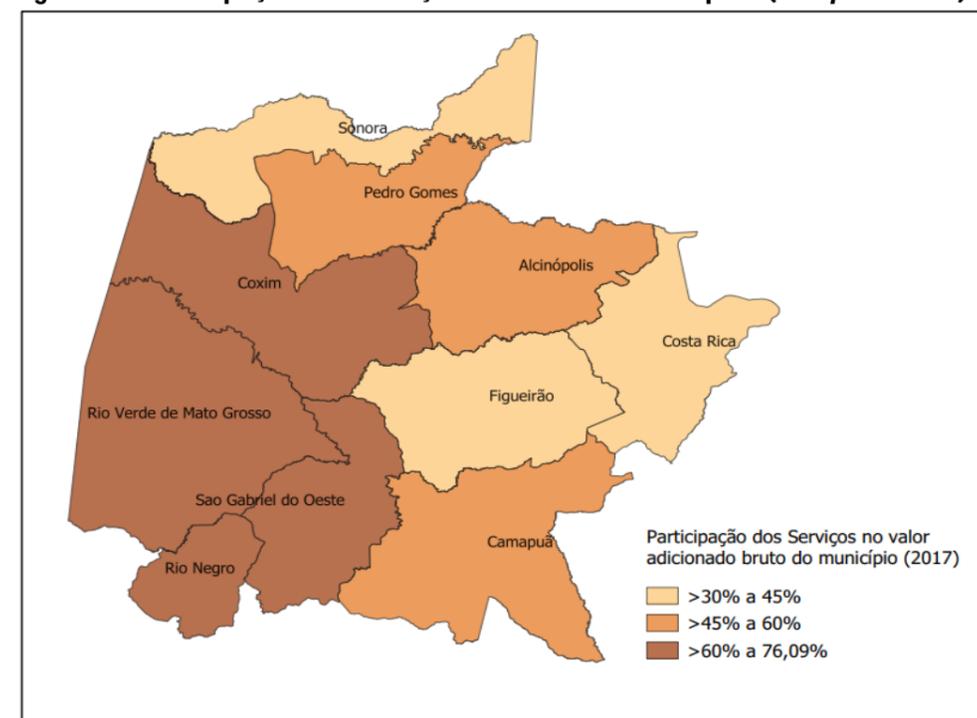
Fonte: Semagro

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



Fonte: IBGE

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



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

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

Município	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Média no período
Alcinópolis	18,12	4,14	3,99	3,73	3,26	3,64	2,91	3,42	5,40
Camapuã	4,45	4,73	4,90	4,56	3,86	5,31	5,27	5,47	4,82
Costa Rica	9,92	10,90	10,84	17,45	15,75	19,74	21,86	29,42	16,99
Coxim	13,92	13,58	10,96	9,33	11,55	9,78	10,65	5,47	10,66
Figueirão	3,00	3,90	3,82	3,63	3,85	4,20	3,83	3,52	3,72
Pedro Gomes	4,26	4,57	4,72	4,34	3,76	4,26	4,28	3,95	4,27
Rio Negro	6,31	5,61	5,05	4,52	4,21	4,65	5,02	4,27	4,96
Rio Verde de Mato Grosso	6,29	6,76	6,89	7,12	6,89	7,16	6,84	6,61	6,82
São Gabriel do Oeste	13,44	13,84	11,35	11,41	14,39	15,07	17,01	12,78	13,66
Sonora	21,17	13,25	12,09	16,99	11,13	14,79	15,56	20,20	15,65

Fonte: Semagro

Tabela 8 – Contribuição setorial de Comércio e Serviços no valor adicionado do PIB – 2010 a 2017 (em %)

Município	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Média no período
Alcinópolis	34,72	40,57	42,97	43,22	42,86	38,3	42,24	45,22	41,26
Camapuã	52,91	54,27	55,3	56,74	57,07	52,52	53,29	56,94	54,88
Costa Rica	43,27	40,59	38,41	34,6	35,21	32,53	33,34	33,34	36,41
Coxim	68,55	69,37	70,98	73,58	71,65	71,08	69,36	76,09	71,33
Figueirão	39,53	42,00	47,28	47,64	45,23	40,43	39,30	44,04	43,18
Pedro Gomes	54,57	56,19	55,42	57,61	57,36	55,40	54,62	57,34	56,06
Rio Negro	58,58	59,24	61,80	63,18	63,55	56,81	60,29	65,17	61,08
Rio Verde de Mato Grosso	58,19	60,26	61,96	63,51	63,49	60,32	59,40	61,48	61,08
São Gabriel do Oeste	56,88	59,34	52,84	54,86	57,46	56,11	59,31	63,11	57,49
Sonora	44,85	47,58	42,28	41,15	47,64	45,00	47,88	43,57	44,99

Fonte: Semagro

As figuras 4, 5 e 6 e as tabelas 6, 7 e 8 apresentam as participações da Agropecuária, Indústria e Serviços, respectivamente, na composição do VAB do PIB de cada município da área de abrangência do *Campus* Coxim no período 2010 a 2017. A Figura 4 nos mostra que a Agropecuária era o setor mais importante na formação do PIB dos municípios de Alcínópolis (51,37%) e Figueirão (52,44%) em 2017, e se manteve como o mais relevante na formação desses municípios no período 2010 a 2017 (ver média no período).

Quanto à contribuição da Indústria, na Figura 5 observamos os municípios de Costa Rica (29,42%) e Sonora (20,20%) como aqueles em que a Indústria participa com a maior parte na formação do valor adicionado bruto. Em posição intermediária estava o município de São Gabriel do Oeste (12,78% do VAB). Quando observamos a média de 2010 a 2017, os municípios que registraram as maiores participações da Indústria na formação dos produtos municipais foram Costa Rica (16,99%), Sonora (15,65%), São Gabriel do Oeste (13,66%) e Coxim (10,66%).

Por parte dos Serviços, identificamos Coxim (76,09%) com a maior participação do setor na formação do PIB em 2017. Com a participação acima de 60% do VAB, constatamos também os municípios de Rio Negro, Rio Verde de Mato Grosso e São Gabriel do Oeste (Figura 6).

3.4 Mapeamento da produção

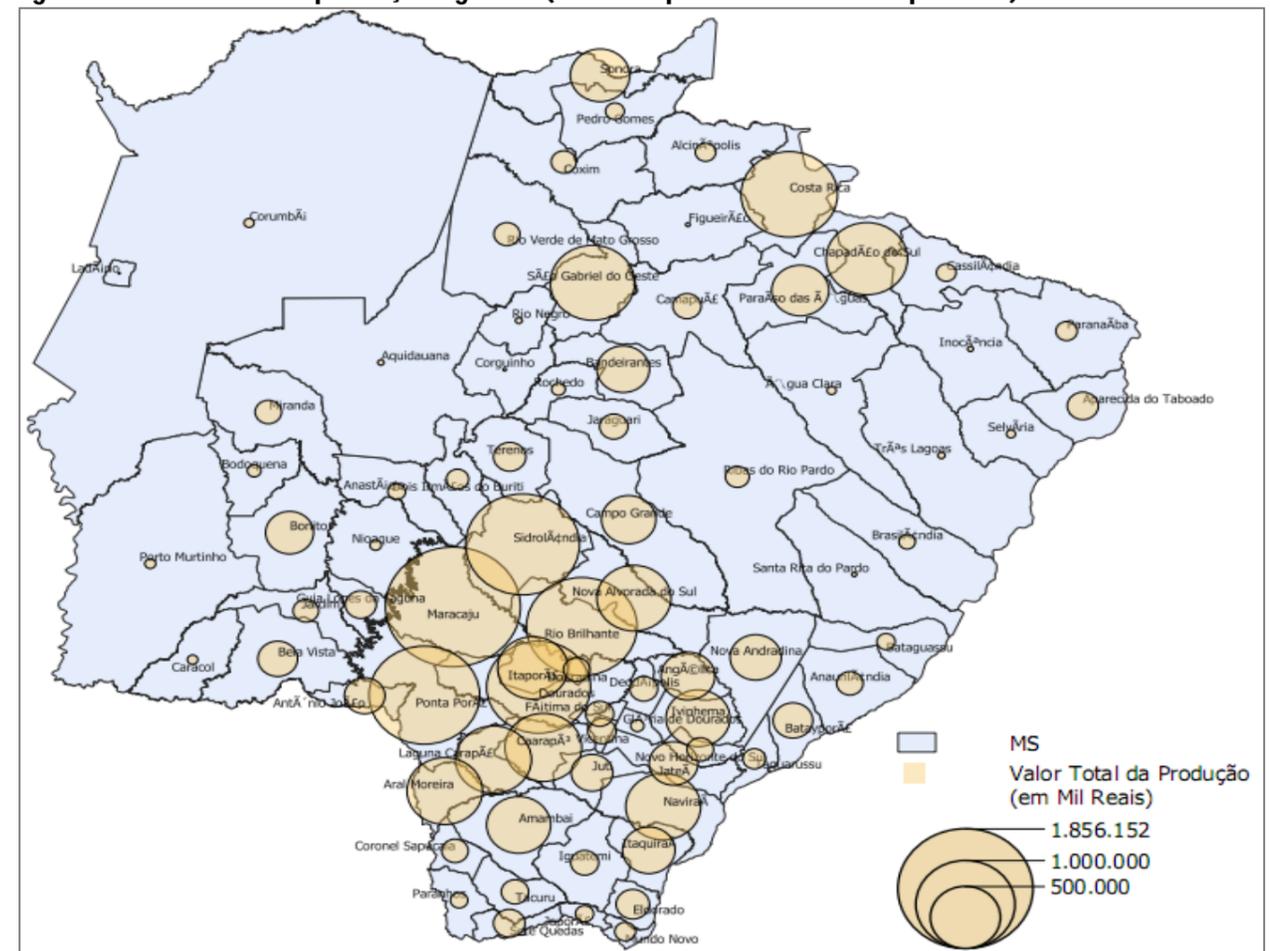
3.4.1 Agropecuária

O objetivo deste tópico é mapear a produção agropecuária de 2018 por municípios do estado de Mato Grosso do Sul, de modo que possamos identificar em qual região se concentra a produção de cada produto e, conseqüentemente, sugerir qual a vocação de cada *Campus* quando se fala em produção agropecuária.

Os dados são do IBGE, das seguintes pesquisas: Pesquisa Agrícola Municipal, Pesquisa da Pecuária Municipal e Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura.

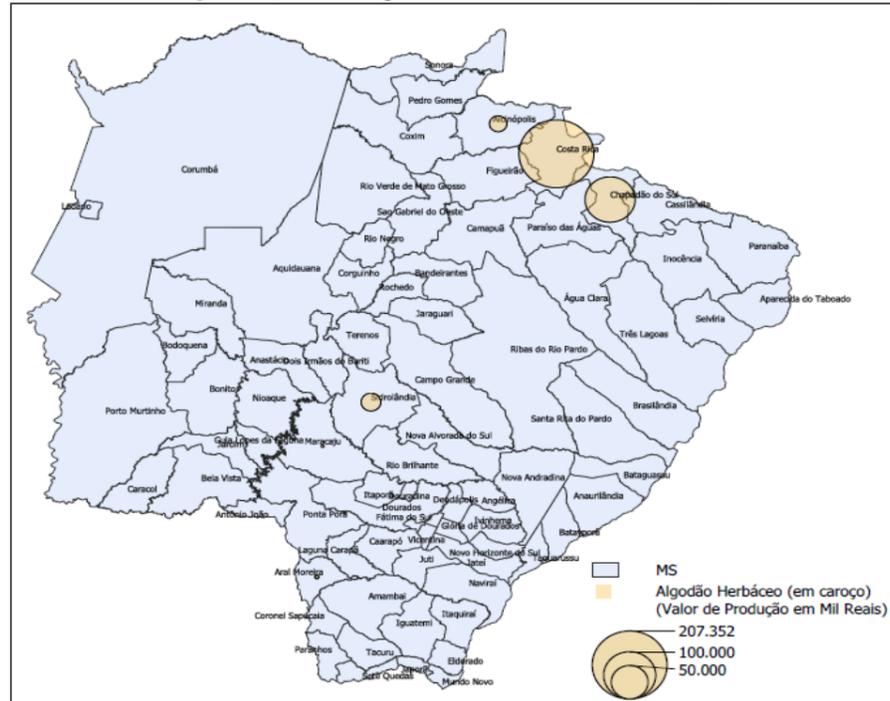
3.4.1.1 Pesquisa Agrícola Municipal

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



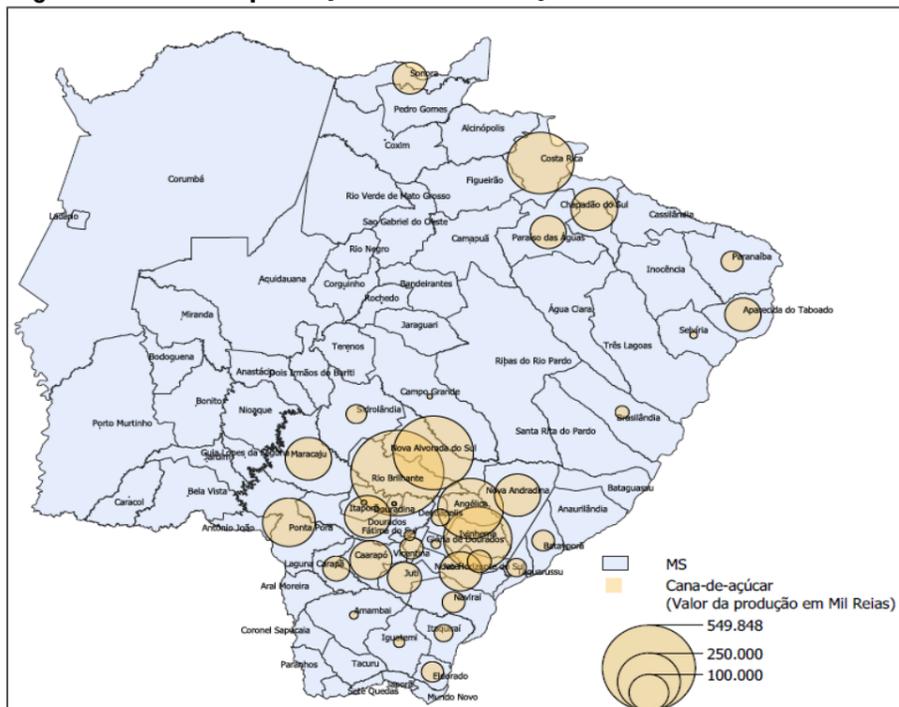
Fonte: IBGE

Figura 8 – Valor da produção de algodão herbáceo (em caroço) em MS – 2018



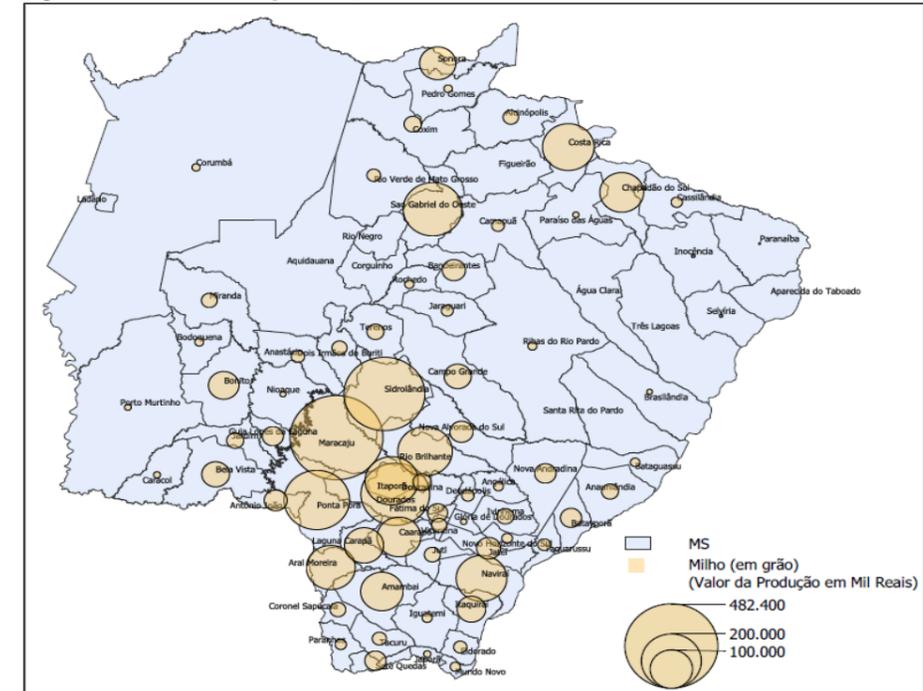
Fonte: IBGE

Figura 9 – Valor da produção de cana-de-açúcar em MS – 2018



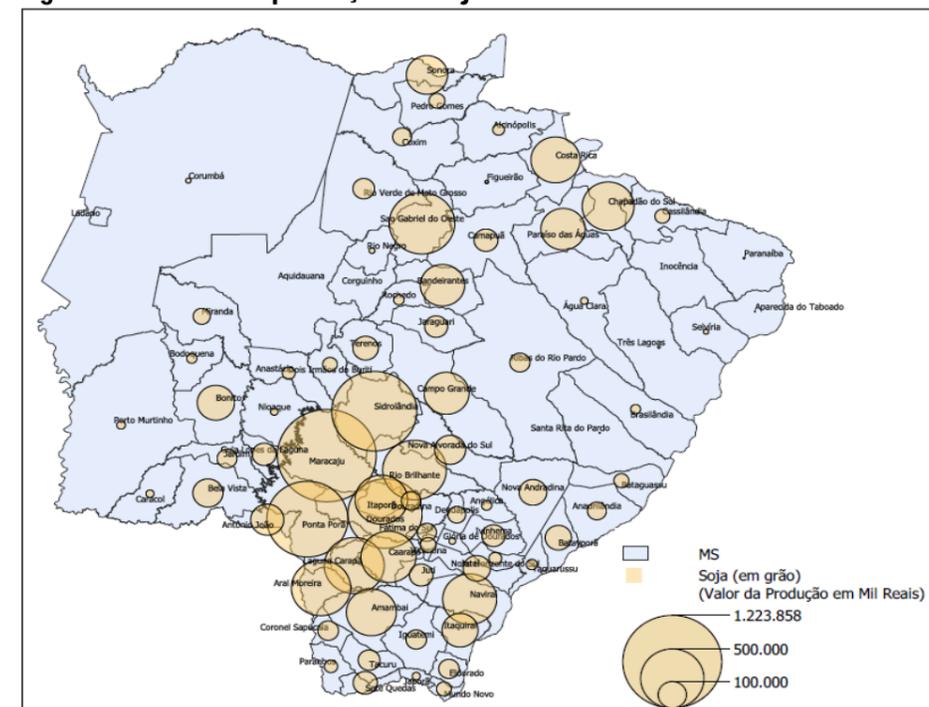
Fonte: IBGE

Figura 10 – Valor da produção de milho em MS – 2018



Fonte: IBGE

Figura 11 – Valor da produção de soja em MS – 2018



Fonte: IBGE

Tabela 9 – Participação dos municípios da área de abrangência do *Campus Coxim* na produção das principais lavouras em MS – 2018 (valores em R\$ 1.000)

Campus/ Município	Algodão herbáceo (em caroço)	Part. % em MS	Cana-de- açúcar	Part. % em MS	Milho (em grão)	Part. % em MS	Soja (em grão)	Part. % em MS
Campus Coxim	218.896	66,7%	361.659	10,4%	472.259	13,3%	1.288.908	11,6%
Alcinópolis	11.544	3,5%	-	-	13.334	0,4%	18.081	0,2%
Camapuã	-	-	18	0,0%	8.879	0,2%	72.072	0,6%
Costa Rica	207.352	63,1%	285.673	8,2%	149.510	4,2%	304.147	2,7%
Coxim	-	-	60	0,0%	16.939	0,5%	45.540	0,4%
Figueirão	-	-	-	-	-	-	1.997	0,0%
Pedro Gomes	-	-	-	-	4.052	0,1%	31.680	0,3%
Rio Negro	-	-	-	-	-	-	4.485	0,0%
Rio Verde de Mato Grosso	-	-	-	-	10.530	0,3%	59.136	0,5%
São Gabriel do Oeste	-	-	-	-	195.213	5,5%	538.200	4,8%
Sonora	-	-	75.908	2,2%	73.802	2,1%	213.570	1,9%

Fonte: IBGE

3.4.1.2 Pesquisa da Pecuária Municipal

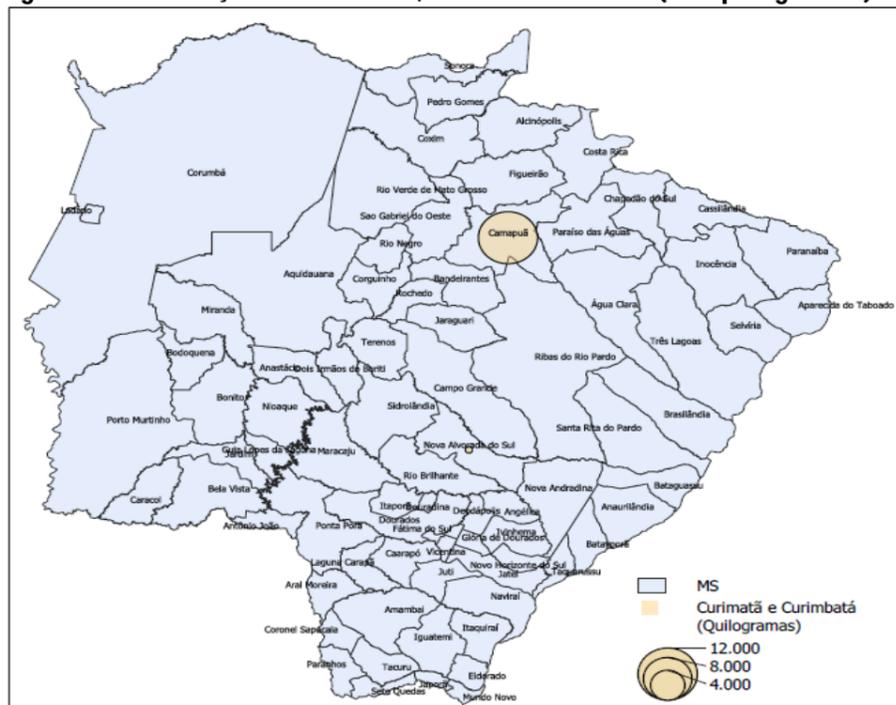
3.4.1.2.1 Aquicultura

Figura 12 – Produção total da aquicultura em MS (em quilogramas)



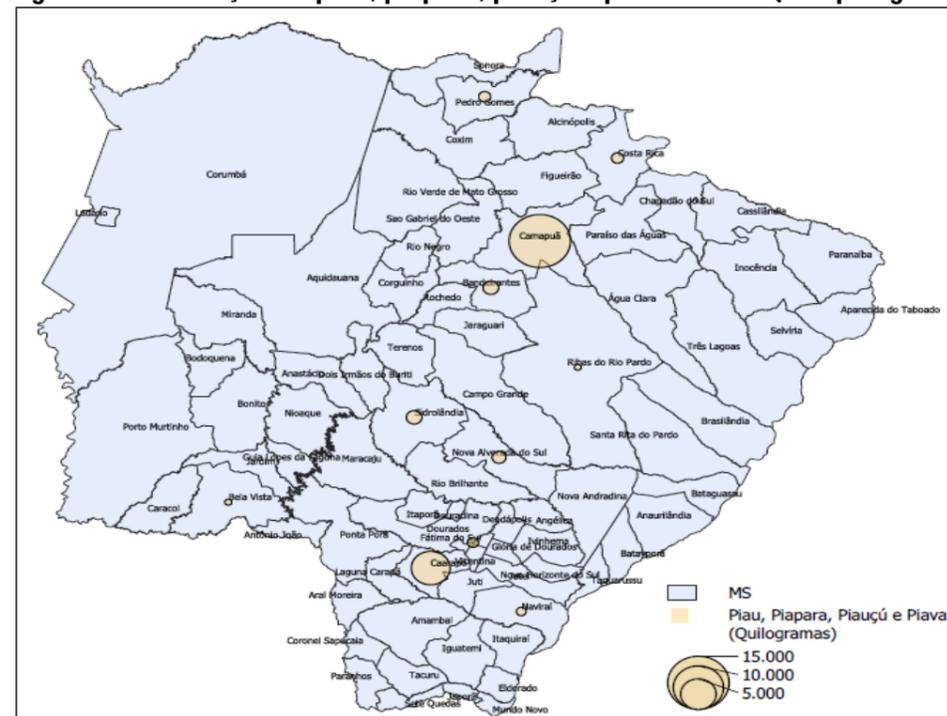
Fonte: IBGE

Figura 13 – Produção de curimatã, curimatã em MS (em quilogramas)



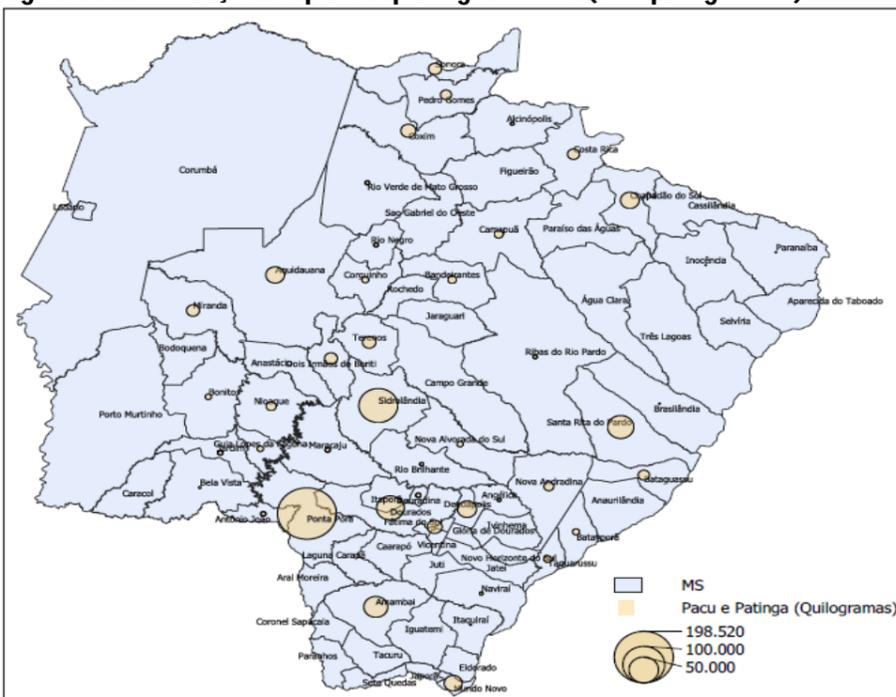
Fonte: IBGE

Figura 15 – Produção de piau, piapara, piaçu e piava em MS (em quilogramas)



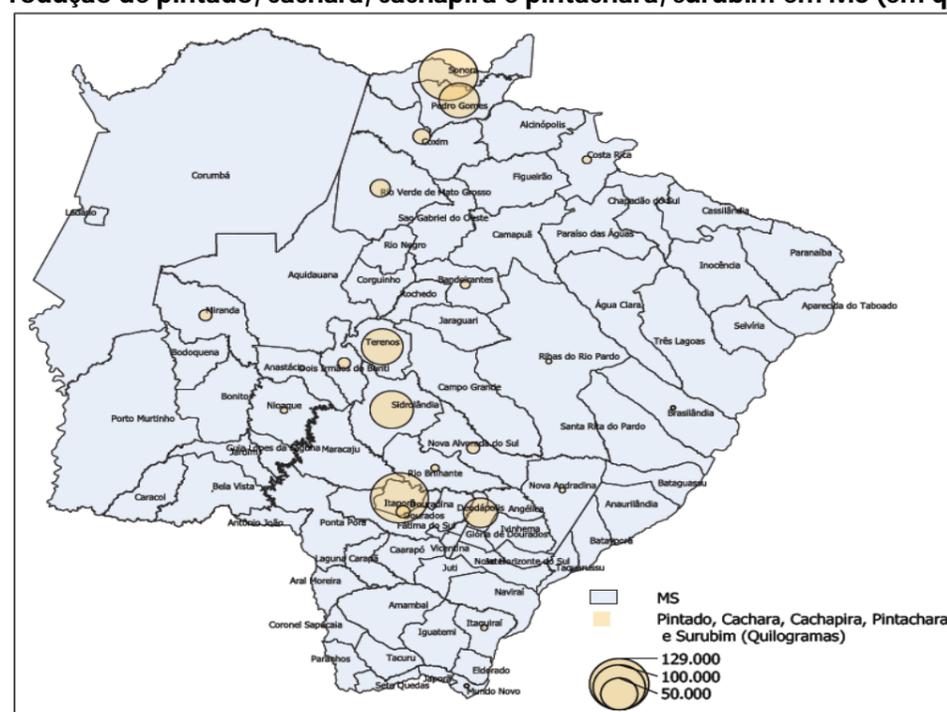
Fonte: IBGE

Figura 14 – Produção de pacu e patinga em MS (em quilogramas)



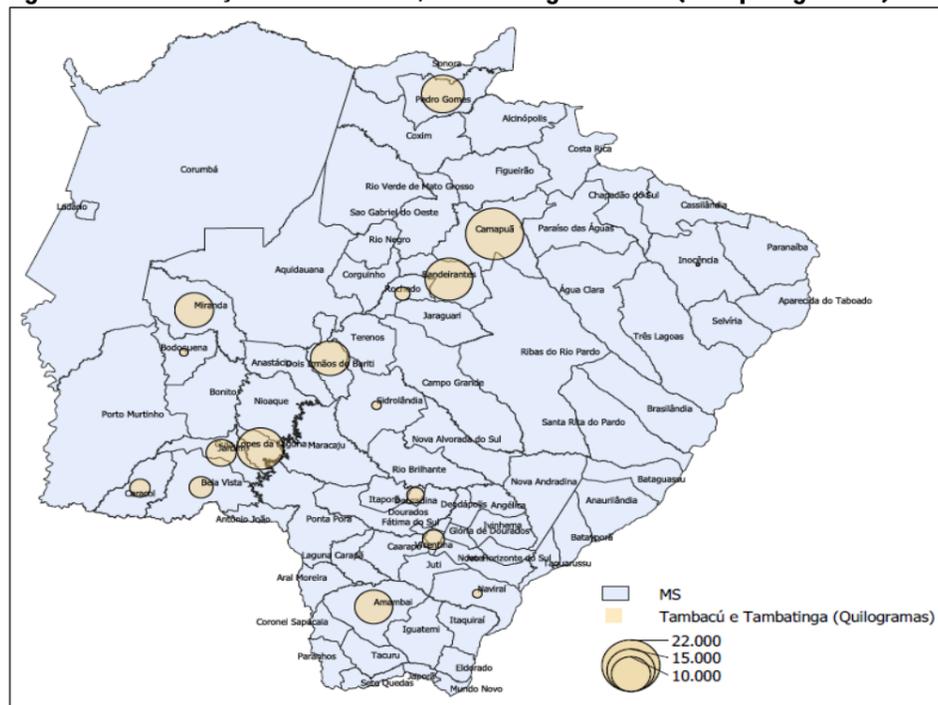
Fonte: IBGE

Figura 16 – Produção de pintado, cachara, cachapira e pintachara, surubim em MS (em quilogramas)



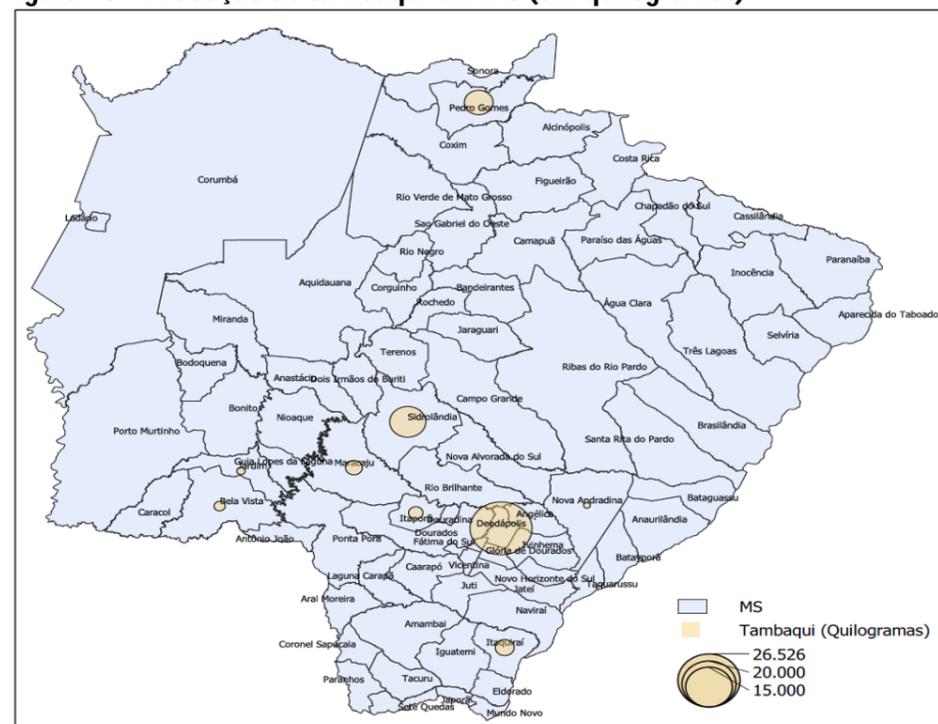
Fonte: IBGE

Figura 17 – Produção de tambacu, tambatinga em MS (em quilogramas)



Fonte: IBGE

Figura 18 – Produção de tambaqui em MS (em quilogramas)



Fonte: IBGE

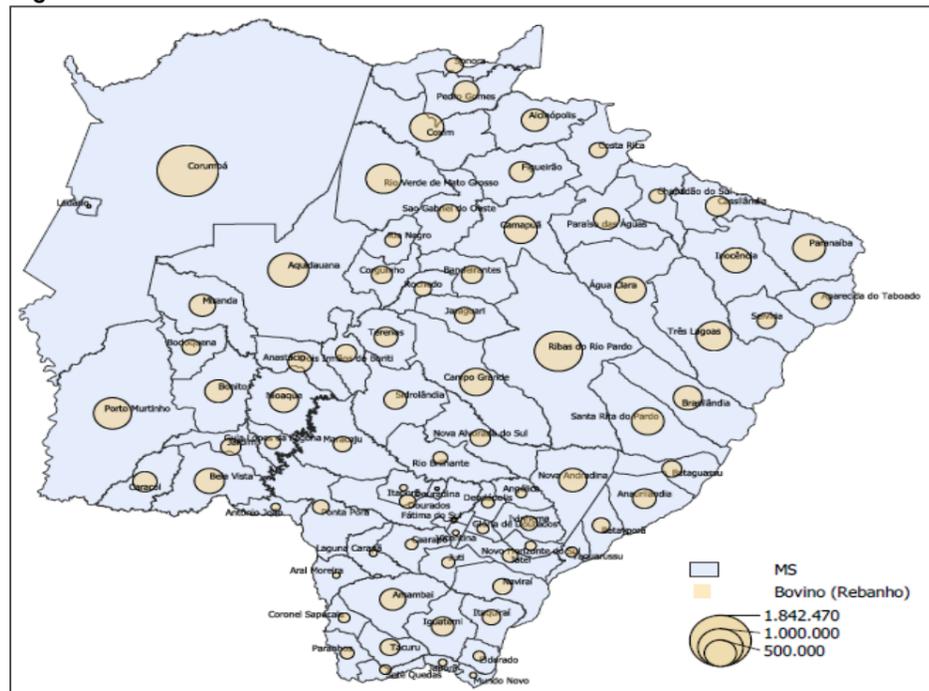
Tabela 10 – Valor da produção e participação dos municípios da área de abrangência do Campus Coxim na produção da aquicultura de MS – 2018 (valores em R\$ 1.000)

Campus/Município	Total	Part. % no MS	Curimatã, curimbata	Part. % no MS	Pacu e patinga	Part. % no MS	Piau, piapara, piaçu, piava	Part. % no MS	Pintado, cachara, cachapira e pintachara, surubim	Part. % no MS	Tambacu, tambatinga	Part. % no MS	Tambaqui	Part. % no MS
Campus Coxim	3.259	3,9%	24	92,3%	482	8,6%	104	48,6%	2.252	45,0%	321	31,4%	54	15,0%
Alcinópolis	10	0,0%	-	-	10	0,2%	-	-	-	-	-	-	-	-
Camapuã	382	0,5%	24	92,3%	48	0,9%	90	42,1%	-	-	220	21,5%	-	-
Costa Rica	156	0,2%	-	-	97	1,7%	7	3,3%	53	1,1%	-	-	-	-
Coxim	325	0,4%	-	-	153	2,7%	-	-	173	3,5%	-	-	-	-
Figueirão	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-
Pedro Gomes	964	1,2%	-	-	72	1,3%	7	3,3%	705	14,1%	101	9,9%	54	15,0%
Rio Negro	12	0,0%	-	-	12	0,2%	-	-	-	-	-	-	-	-
Rio Verde de Mato Grosso	249	0,3%	-	-	10	0,2%	-	-	240	4,8%	-	-	-	-
São Gabriel do Oeste	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-	...	-
Sonora	1.161	1,4%	-	-	80	1,4%	-	-	1.081	21,6%	-	-	-	-

Fonte: IBGE

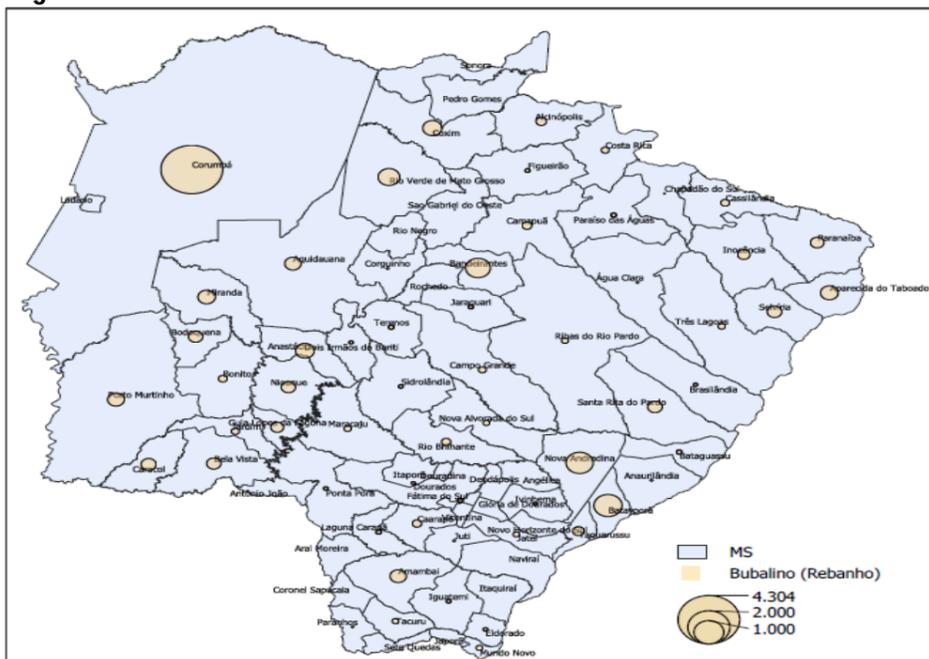
3.4.1.2.2 Rebanhos

Figura 19 – Efetivo de rebanho de MS - Bovino



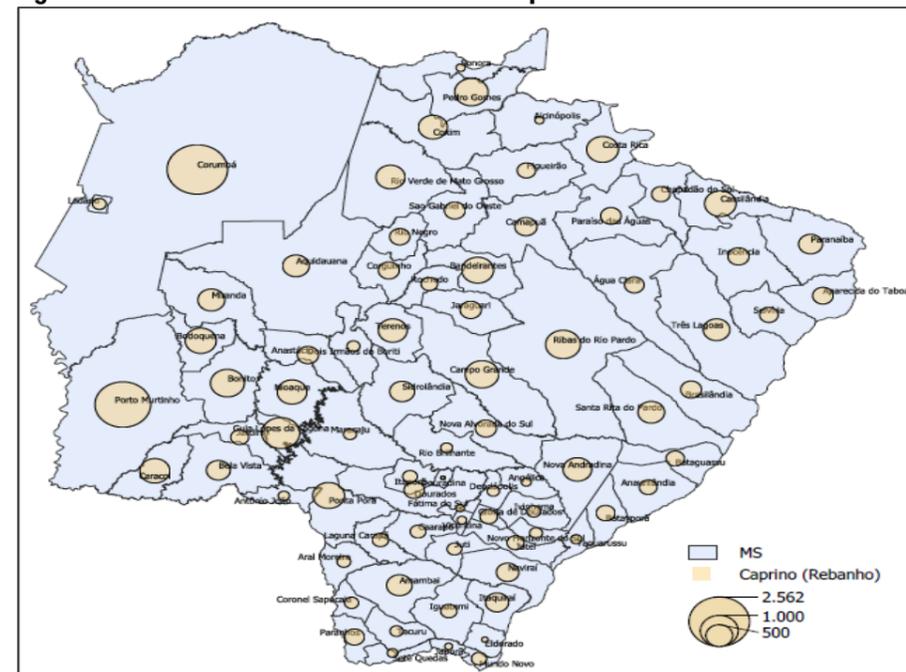
Fonte: IBGE

Figura 20 – Efetivo de rebanho de MS - Bubalino



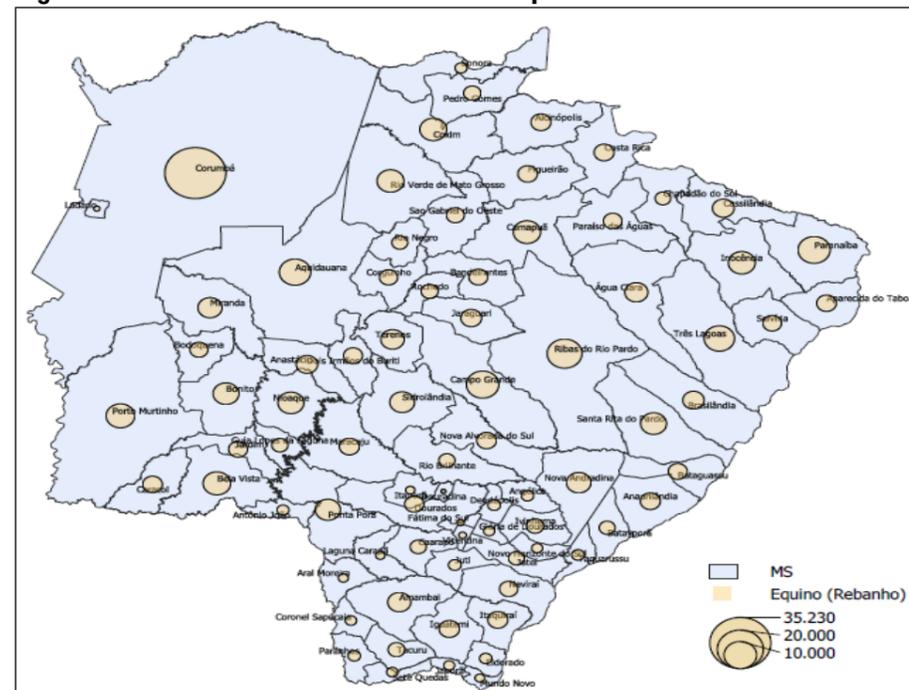
Fonte: IBGE

Figura 21 – Efetivo de rebanho de MS - Caprino



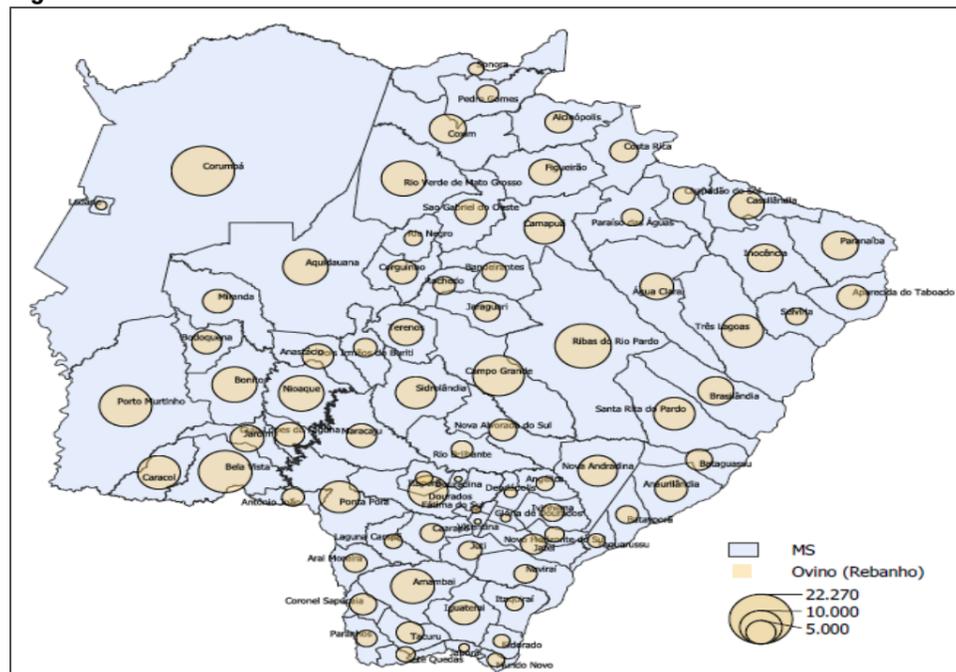
Fonte: IBGE

Figura 22 – Efetivo de rebanho de MS – Equino



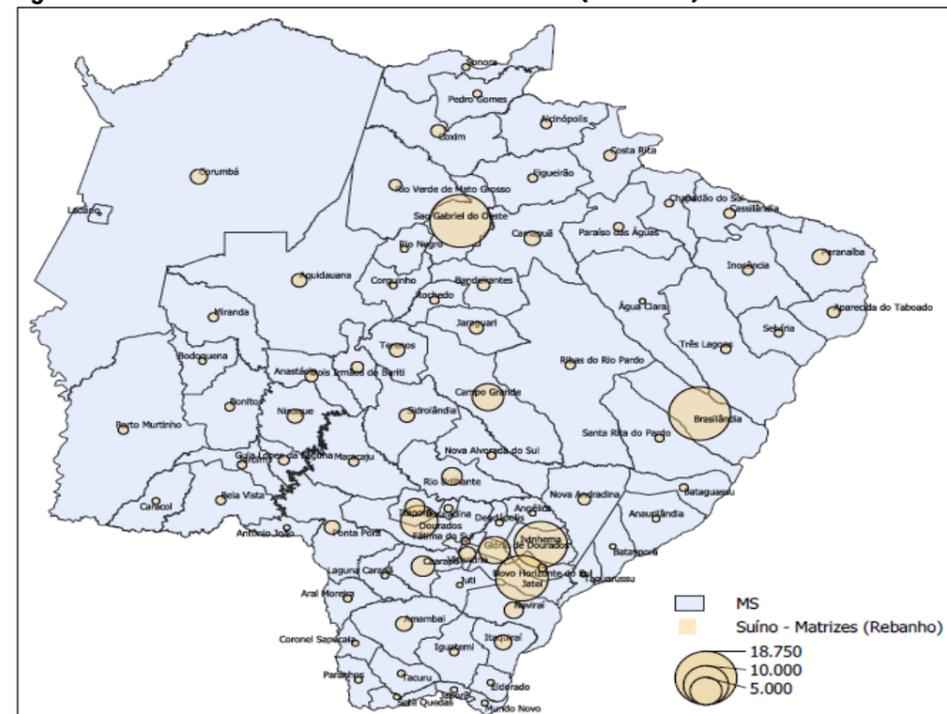
Fonte: IBGE

Figura 23 – Efetivo de rebanho de MS – Ovino



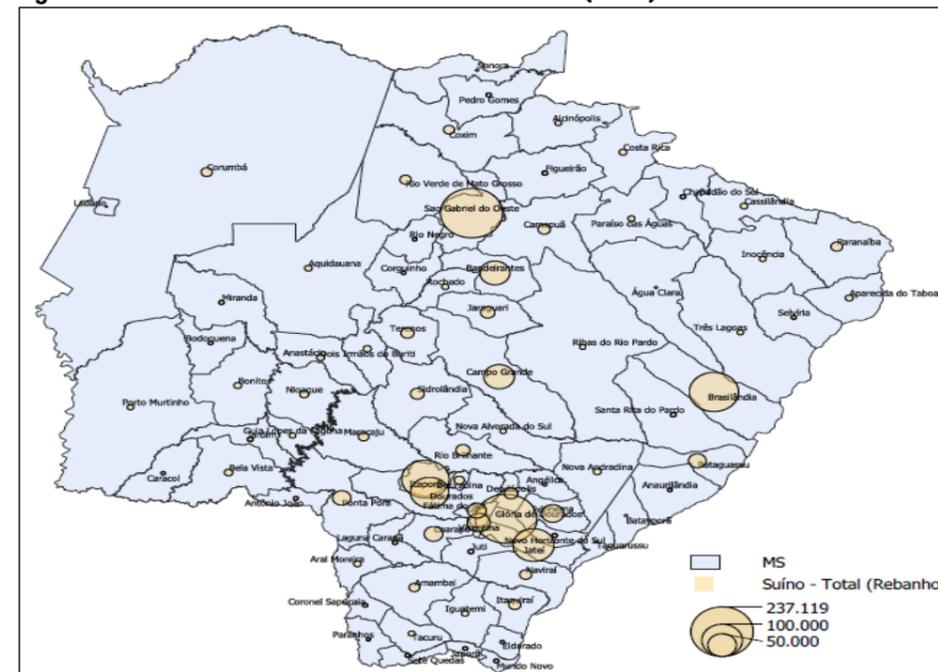
Fonte: IBGE

Figura 24 – Efetivo de rebanho de MS – Suíno (matrizes)



Fonte: IBGE

Figura 25 – Efetivo de rebanho de MS – Suíno (total)



Fonte: IBGE

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

Campus/Município	Bovino	Bubalino	Equino	Suíno - total	Suíno - matrizes de suínos	Caprino	Ovino	Galináceos - total	Galináceos - galinhas
Campus Coxim	16,1%	9,5%	12,8%	18,7%	18,9%	13,4%	12,4%	1,7%	7,5%
Alcinópolis	1,7%	0,9%	1,2%	0,2%	0,4%	0,2%	1,0%	0,1%	0,2%
Camapuã	2,6%	0,8%	2,2%	0,6%	1,0%	1,1%	2,1%	0,1%	0,3%
Costa Rica	0,8%	0,5%	1,2%	0,3%	0,6%	2,4%	1,0%	0,2%	0,3%
Coxim	2,7%	3,0%	2,1%	0,5%	0,8%	2,0%	1,8%	0,2%	0,4%
Figueirão	1,4%	0,3%	1,1%	0,2%	0,4%	0,8%	1,4%	0,1%	0,2%
Pedro Gomes	1,5%	-	0,9%	0,1%	0,3%	2,7%	0,6%	0,1%	0,2%
Rio Negro	0,6%	-	0,7%	0,1%	0,2%	1,0%	0,4%	0,1%	0,1%
Rio Verde de Mato Grosso	3,0%	3,9%	2,1%	0,5%	0,6%	2,0%	2,6%	0,1%	0,2%
São Gabriel do Oeste	1,1%	0,0%	1,0%	16,1%	14,2%	1,0%	1,3%	0,7%	5,5%
Sonora	0,8%	-	0,4%	0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	0,1%	0,1%

Fonte: IBGE

3.4.1.3 Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura

Tabela 12 – Valor da produção e participação percentual da produção de produtos de origem animal da região de abrangência do *Campus Coxim* – 2018 (valores em 1.000 R\$)

	Total	Leite	Ovos de galinha	Mel de abelha	Lã
Valor da produção	46218	28274	17243	654	47
Part. % em MS	8,6%	9,0%	8,1%	8,2%	11,5%

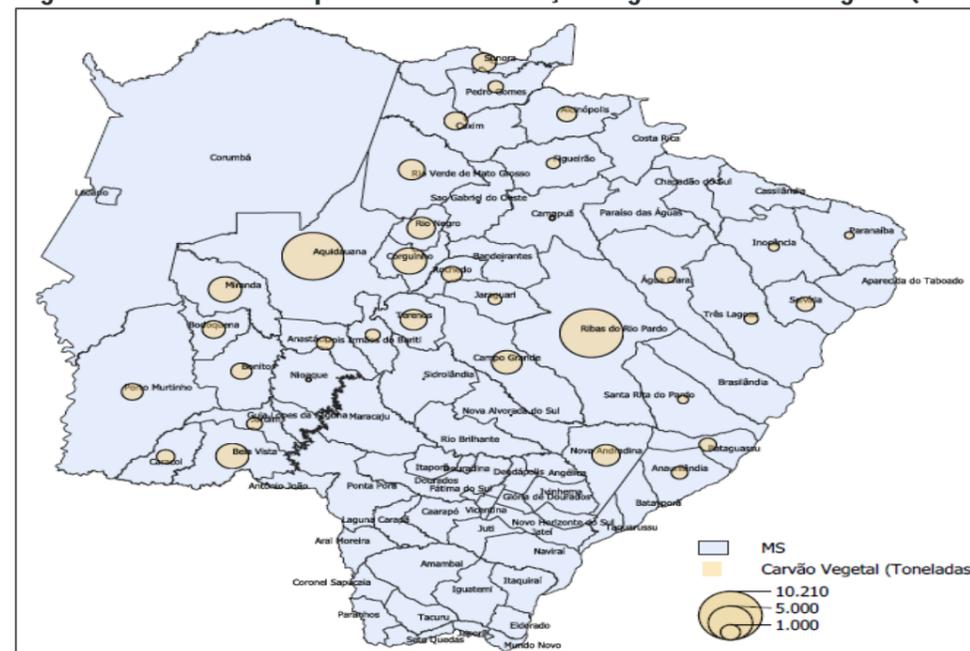
Fonte: IBGE

Tabela 13 – Participação percentual da produção de produtos de origem animal dos municípios da região de abrangência do *Campus Coxim* - 2018

Município	Total	Leite	Ovos de galinha	Mel de abelha	Lã
Alcinópolis	3,9%	5,5%	1,2%	5,0%	2,1%
Camapuã	20,0%	29,3%	3,9%	44,5%	27,7%
Costa Rica	14,3%	22,0%	1,8%	8,1%	10,6%
Coxim	5,4%	7,4%	2,1%	4,4%	10,6%
Figueirão	2,7%	3,9%	0,9%	-	10,6%
Pedro Gomes	1,9%	2,4%	1,2%	2,6%	4,3%
Rio Negro	5,1%	7,4%	1,4%	3,2%	8,5%
Rio Verde de Mato Grosso	8,3%	11,7%	2,2%	25,4%	17,0%
São Gabriel do Oeste	37,6%	9,6%	84,7%	6,7%	6,4%
Sonora	0,7%	0,7%	0,7%	-	2,1%

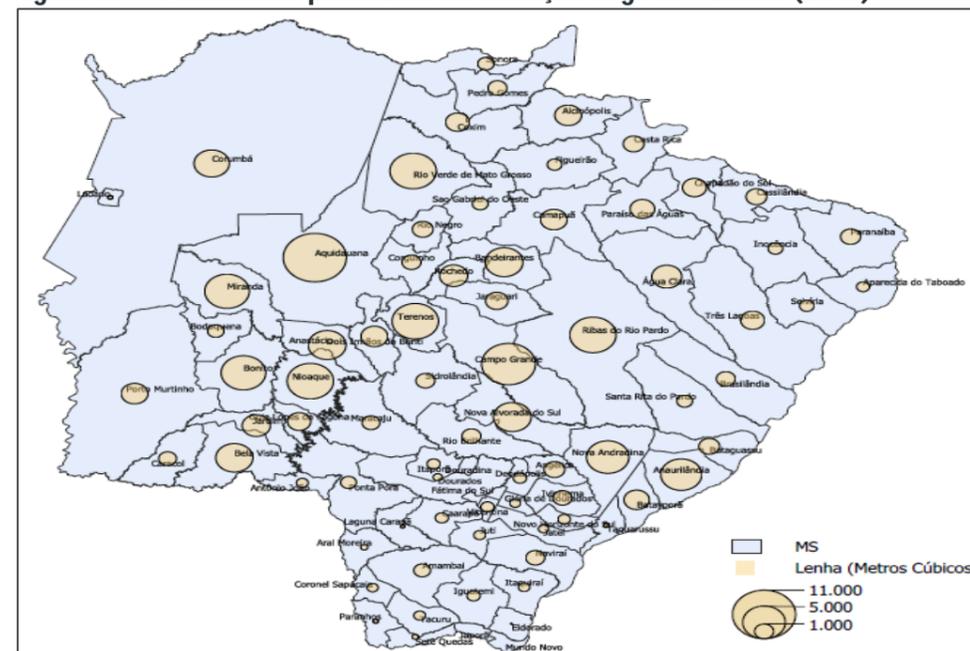
Fonte: IBGE

Figura 26 – Quantidade produzida na extração vegetal – Carvão vegetal (2018)



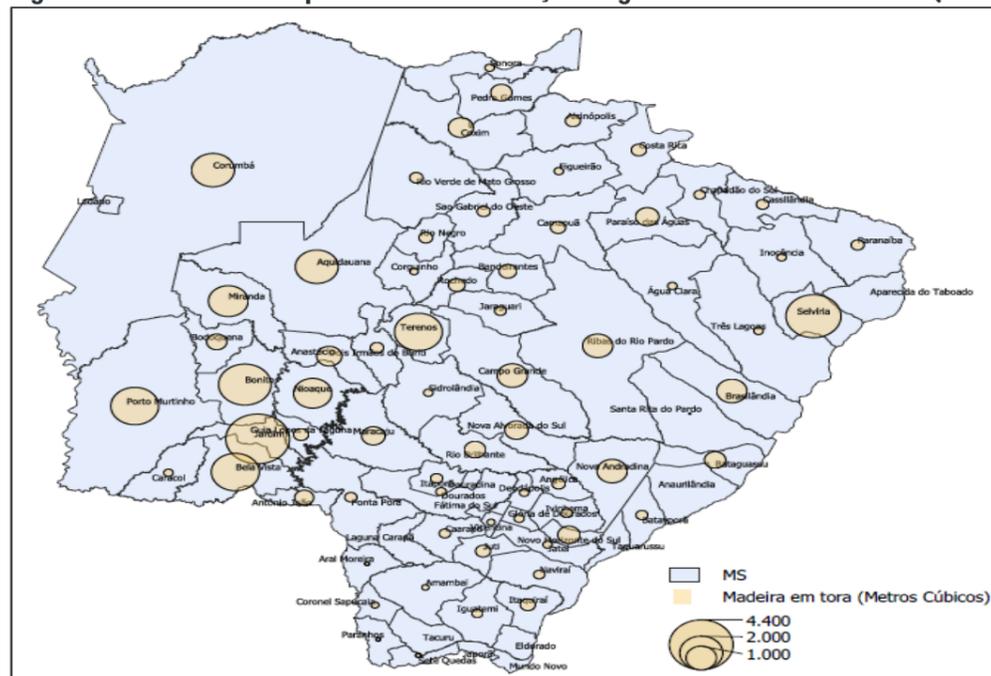
Fonte: IBGE

Figura 27 – Quantidade produzida na extração vegetal – Lenha (2018)



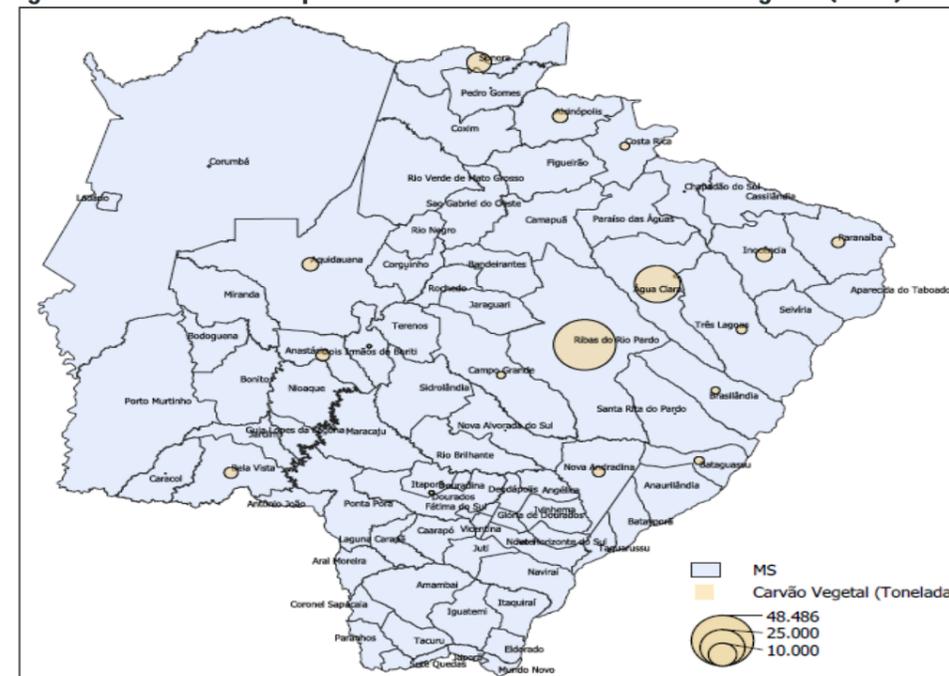
Fonte: IBGE

Figura 28 – Quantidade produzida na extração vegetal – Madeira em tora (2018)



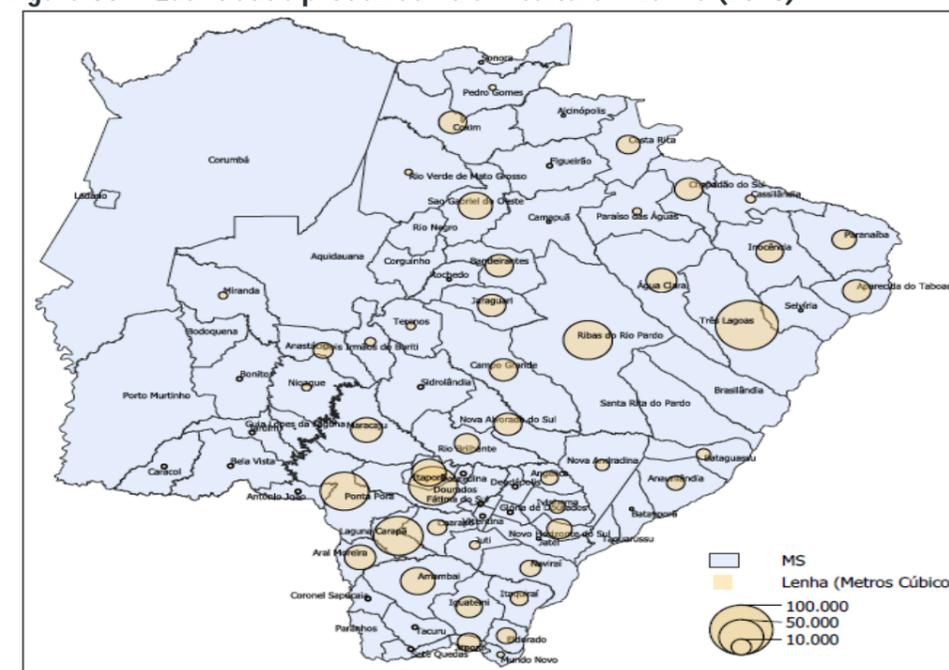
Fonte: IBGE

Figura 29 – Quantidade produzida na silvicultura – Carvão vegetal (2018)



Fonte: IBGE

Figura 30 – Quantidade produzida na silvicultura – Lenha (2018)



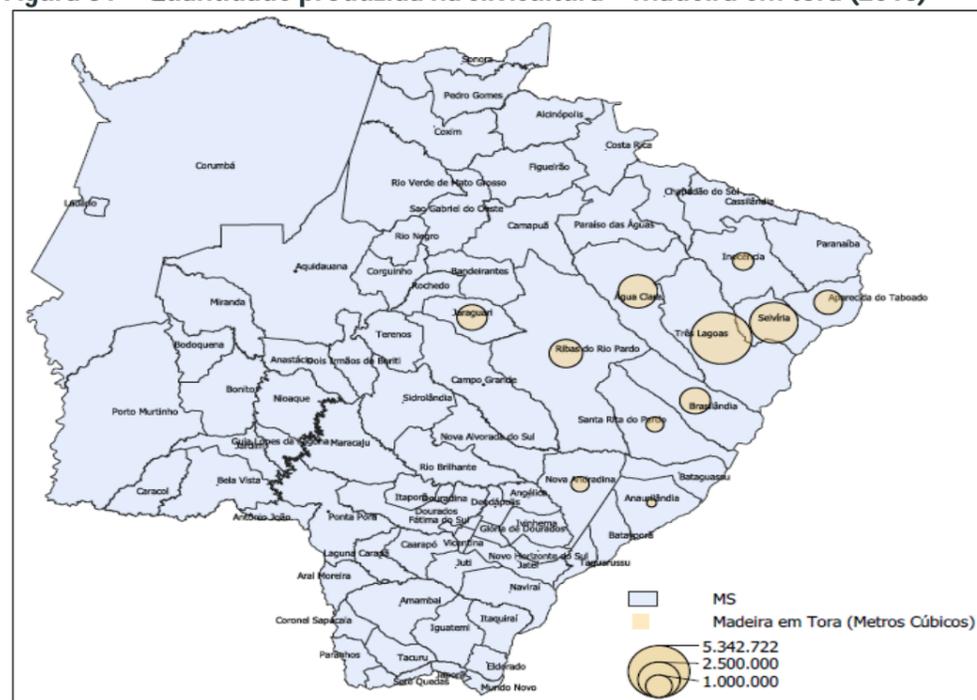
Fonte: IBGE

Tabela 14 – Quantidade produzida e participação dos municípios da área de abrangência do Campus Coxim na produção da extração vegetal de MS - 2018

Campus/Município	Carvão vegetal (Toneladas)	Part. % em MS	Lenha (Metros cúbicos)	Part. % em MS	Madeira em tora (Metros cúbicos)	Part. % em MS
Campus Coxim	9014	15,8%	17050	12,3%	2760	6,6%
Alcinópolis	1000	1,8%	2000	1,4%	250	0,6%
Camapuã	100	0,2%	2000	1,4%	250	0,6%
Costa Rica	-	-	1200	0,9%	250	0,6%
Coxim	1409	2,5%	1600	1,2%	700	1,7%
Figueirão	500	0,9%	600	0,4%	100	0,2%
Pedro Gomes	621	1,1%	1000	0,7%	500	1,2%
Rio Negro	2039	3,6%	1200	0,9%	210	0,5%
Rio Verde de Mato Grosso	1787	3,1%	6000	4,3%	200	0,5%
São Gabriel do Oeste	37	0,1%	700	0,5%	200	0,5%
Sonora	1521	2,7%	750	0,5%	100	0,2%

Fonte: IBGE

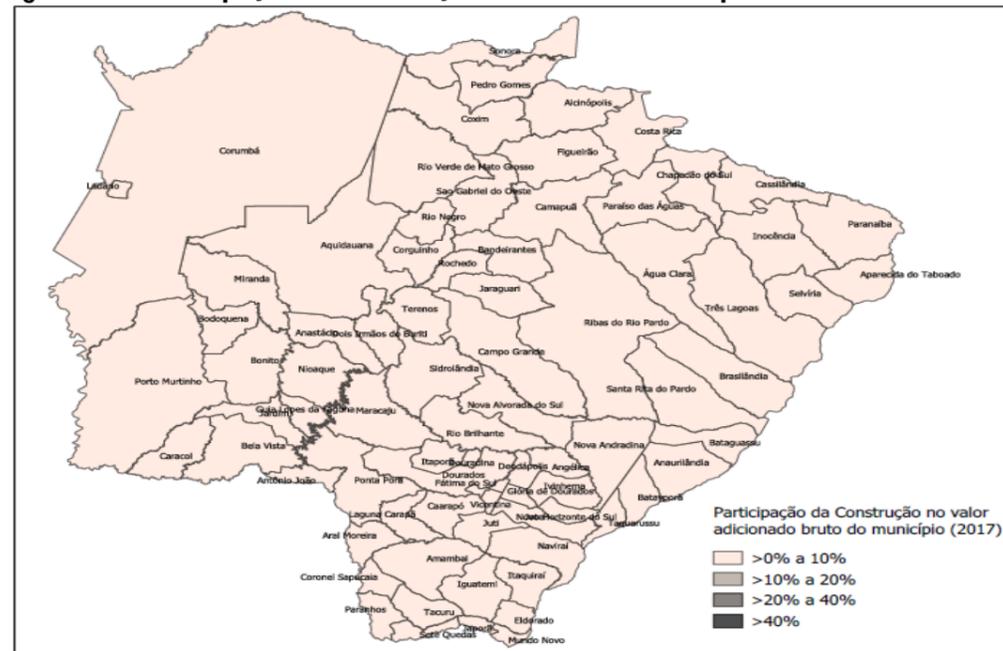
Figura 31 – Quantidade produzida na silvicultura – Madeira em tora (2018)



Fonte: IBGE

3.4.2 Indústria

Figura 32 – Participação da Construção no VAB dos municípios de MS - 2017



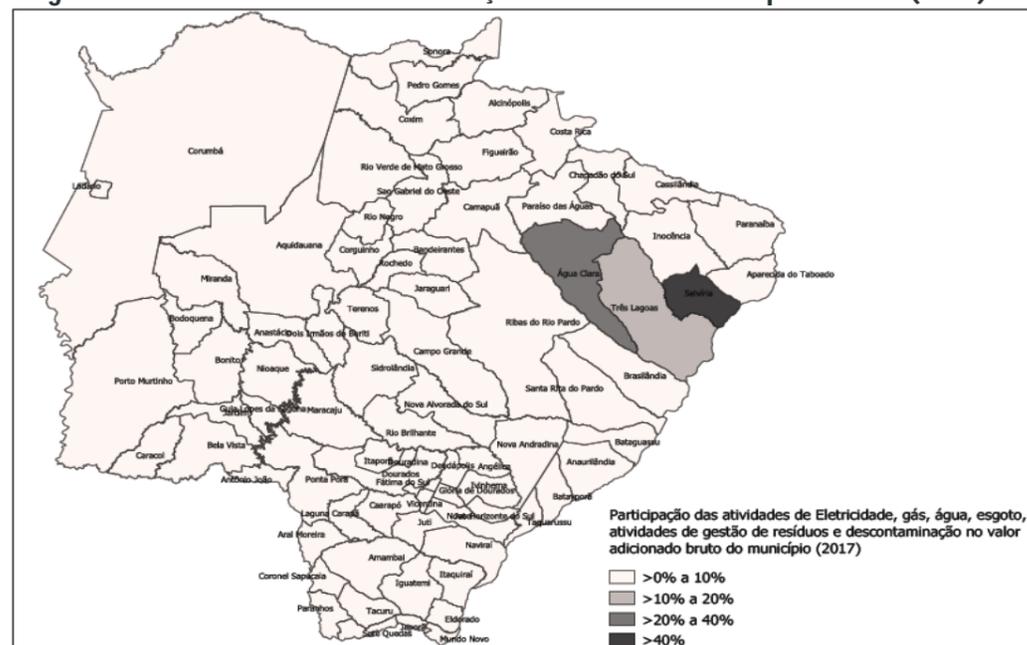
Fonte: IBGE

Tabela 15 – Quantidade produzida e participação dos municípios da área de abrangência do *Campus Coxim* na produção da silvicultura de MS - 2018

Campus/Município	Carvão vegetal (Toneladas)	Part. % em MS	Lenha (Metros cúbicos)	Part. % em MS	Madeira em tora (Metros cúbicos)	Part. % em MS
Campus Coxim	11915	11,0%	68450	7,8%	1500	0,0%
Alcinópolis	3000	2,8%	500	0,1%	-	-
Camapuã	-	-	500	0,1%	-	-
Costa Rica	1195	1,1%	14000	1,6%	500	0,0%
Coxim	-	-	20000	2,3%	500	0,0%
Figueirão	-	-	1000	0,1%	-	-
Pedro Gomes	29	0,0%	1350	0,2%	-	-
Rio Negro	-	-	-	-	-	-
Rio Verde de Mato Grosso	-	-	1500	0,2%	-	-
São Gabriel do Oeste	-	-	29000	3,3%	-	-
Sonora	7691	7,1%	600	0,1%	500	0,0%

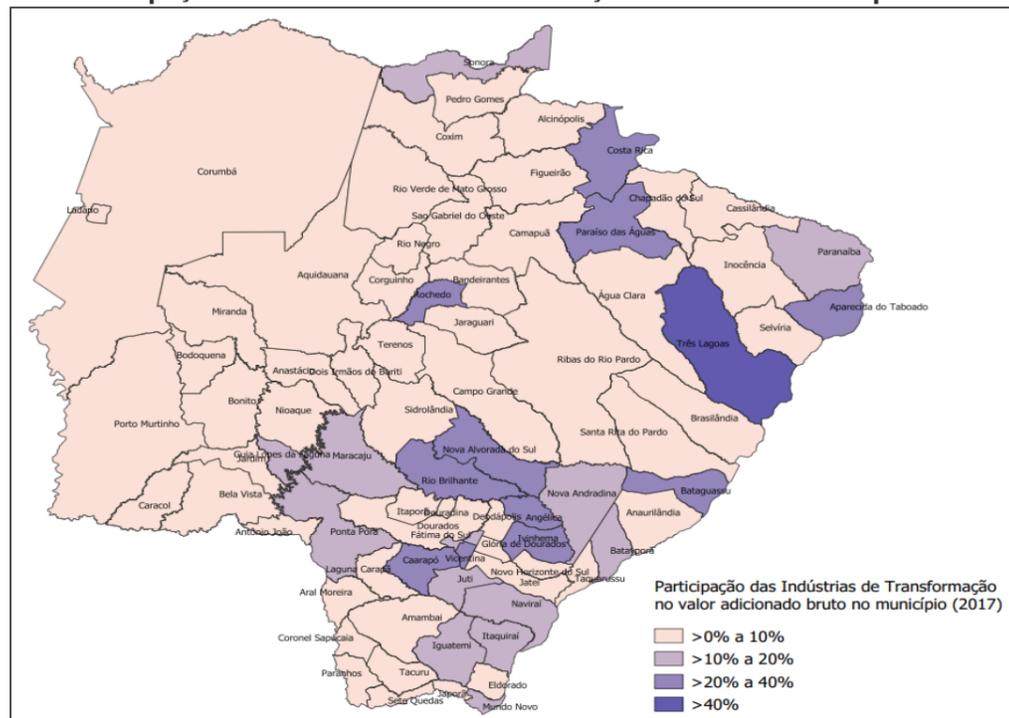
Fonte: IBGE

Figura 33 - Participação das atividades de Eletricidade, gás, água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação no VAB dos municípios de MS (2017)



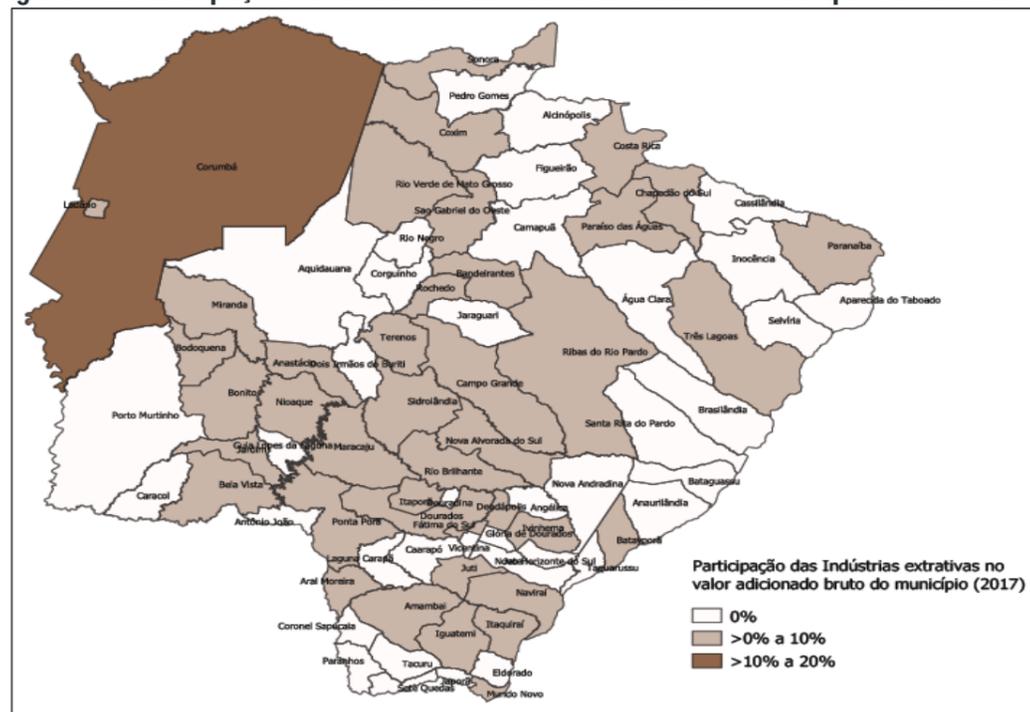
Fonte: IBGE

Figura 34 - Participação das Indústrias de Transformação no VAB dos municípios de MS - 2017



Fonte: IBGE

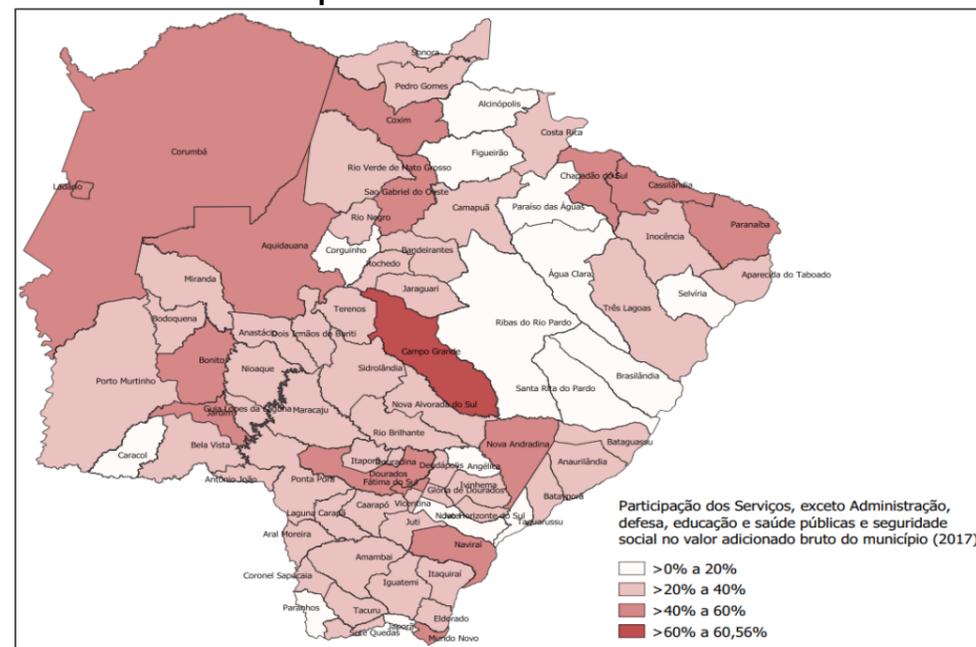
Figura 35 - Participação das Indústrias Extrativas no VAB dos municípios de MS - 2017



Fonte: IBGE

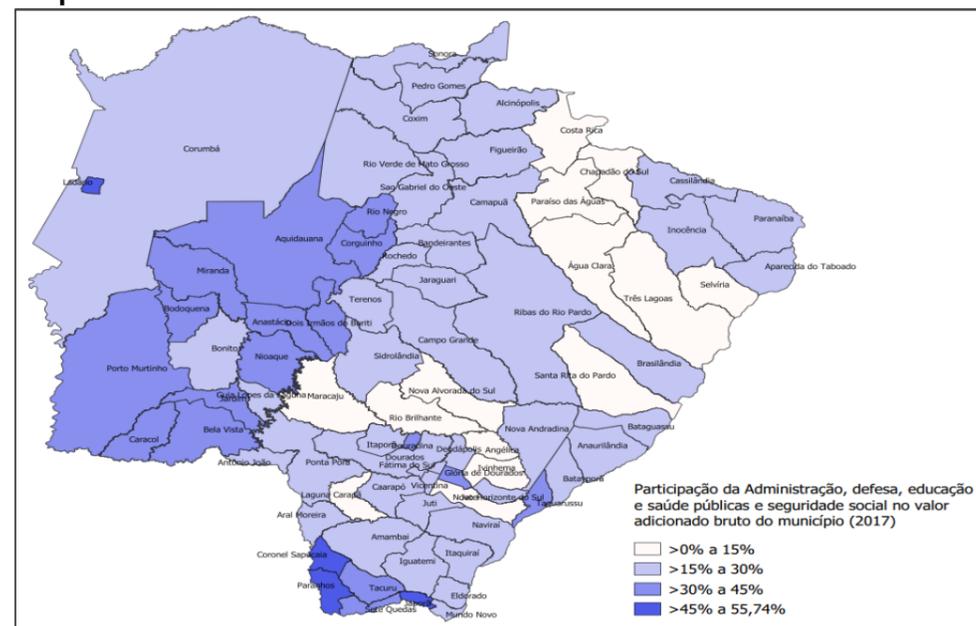
3.4.3 Serviços

Figura 36 – Participação dos Serviços, exceto Administração, defesa, educação e saúde públicas e seguridade social no VAB dos municípios de MS - 2017



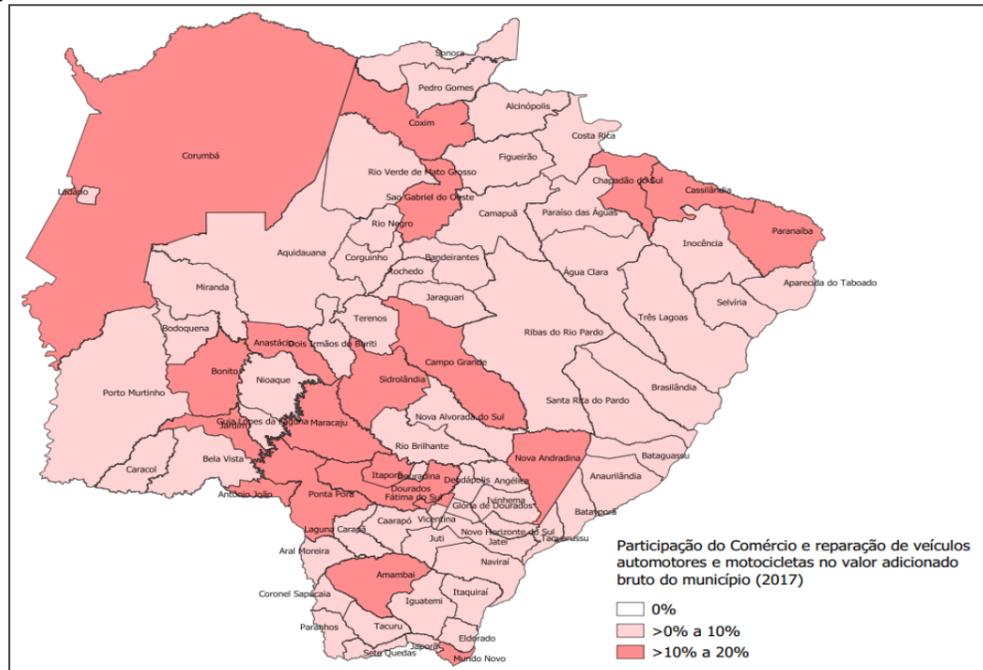
Fonte: IBGE

Figura 37 – Participação da Administração, defesa, educação e saúde públicas e seguridade social no VAB dos municípios de MS - 2017



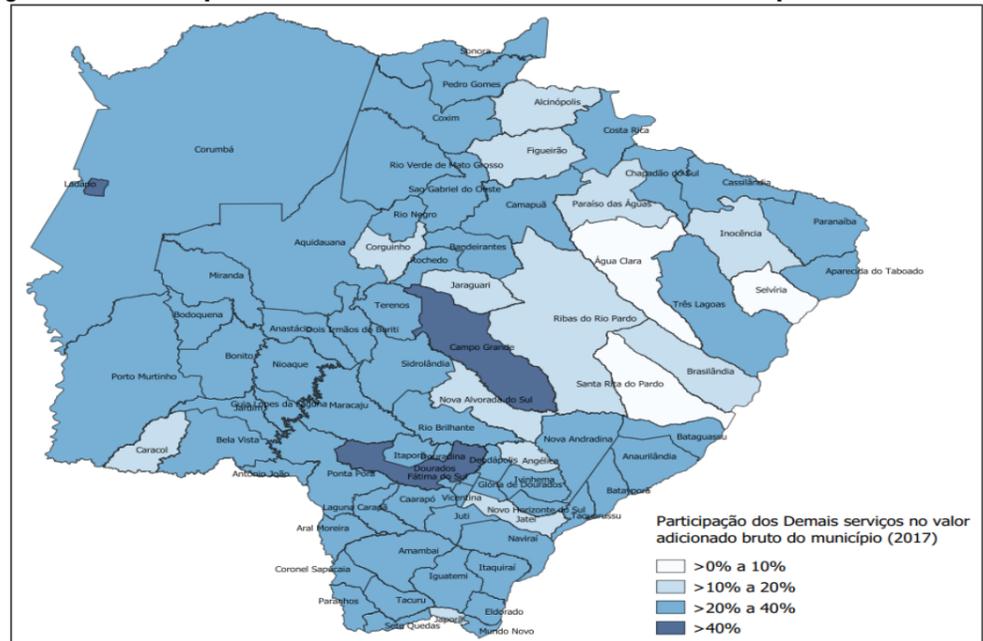
Fonte: IBGE

Figura 38 – Participação do Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas no VAB dos municípios de MS - 2017



Fonte: IBGE

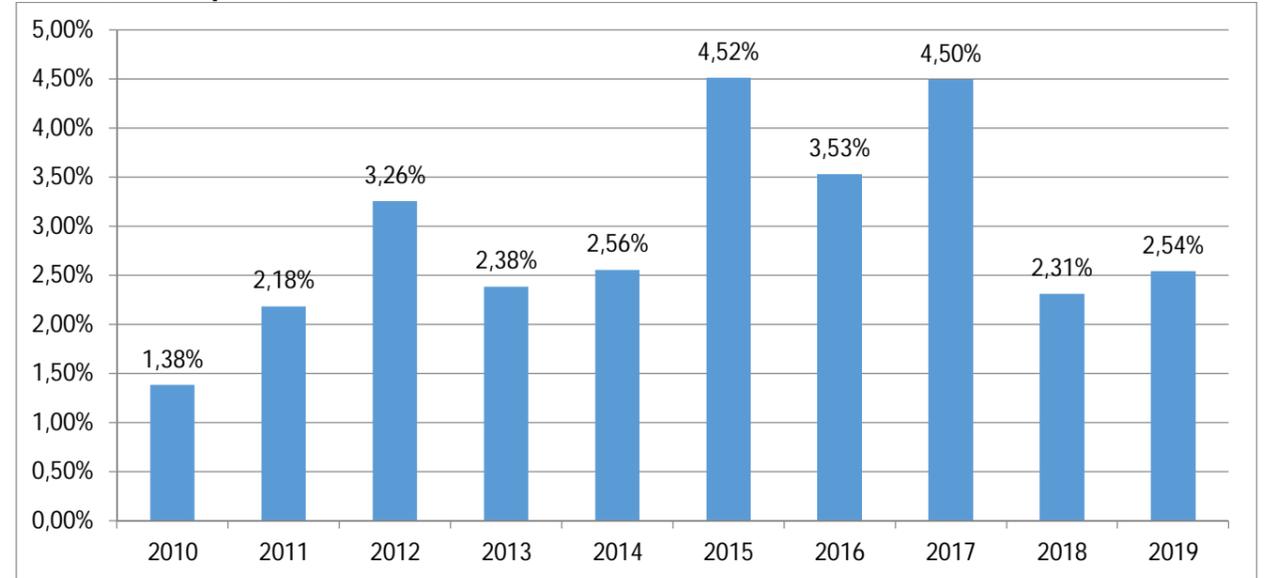
Figura 39 – Participação dos Demais Serviços no VAB dos municípios de MS - 2017



Fonte: IBGE

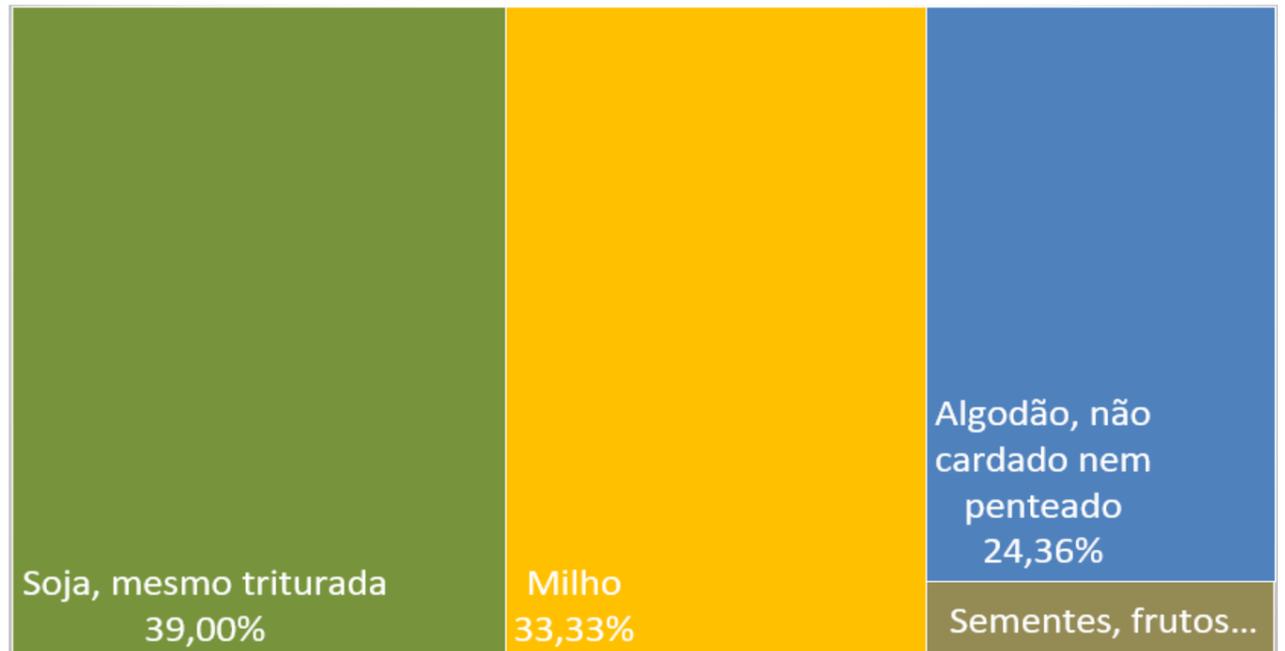
3.5 Exportações

Gráfico 30 – Participação das exportações dos municípios da área de abrangência do Campus Coxim em relação às exportações de Mato Grosso do Sul – 2010 a 2019



Fonte: Secex

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



Fonte: Secex

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

Tabela 17 – Distribuição dos vínculos dos setores IBGE por município da área de abrangência do *Campus Coxim* - 2018

Município	1 - Extrativa mineral	2 - Indústria de transformação	3 - Serviços industriais de utilidade pública	4 - Construção Civil	5 - Comércio	6 - Serviços	7 - Administração Pública	8 - Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca
ALCINOPOLIS	0,0%	0,0%	2,8%	0,2%	1,4%	0,5%	5,6%	3,8%
CAMAPUA	0,0%	1,1%	6,2%	6,9%	8,7%	6,2%	10,3%	11,1%
COSTA RICA	48,8%	27,1%	21,3%	17,2%	19,2%	16,9%	12,8%	15,7%
COXIM	14,6%	4,5%	1,7%	26,1%	24,9%	19,5%	18,5%	11,1%
FIGUEIRAO	2,4%	0,0%	1,1%	0,2%	0,9%	0,7%	3,4%	2,9%
PEDRO GOMES	0,0%	0,2%	2,2%	0,2%	3,0%	1,1%	7,4%	4,9%
RIO NEGRO	0,0%	0,2%	2,8%	0,5%	1,3%	0,9%	5,6%	2,7%
RIO VERDE DE MATO GROSSO	34,1%	5,4%	3,9%	12,0%	9,0%	6,8%	12,5%	11,0%
SAO GABRIEL DO OESTE	0,0%	50,8%	48,3%	26,1%	23,9%	29,1%	15,0%	18,1%
SONORA	0,0%	10,5%	9,6%	10,5%	7,7%	18,4%	9,0%	18,7%
Total	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Fonte: Rais

Cabe destacar na Tabela 17 a participação dos vínculos no setor Indústria de Transformação do total desse setor ao considerarmos toda a área de abrangência do *Campus Coxim*. Em 2018, 50,8% dos vínculos da Indústria de Transformação estavam localizados em São Gabriel do Oeste e 27,1% em Costa Rica.

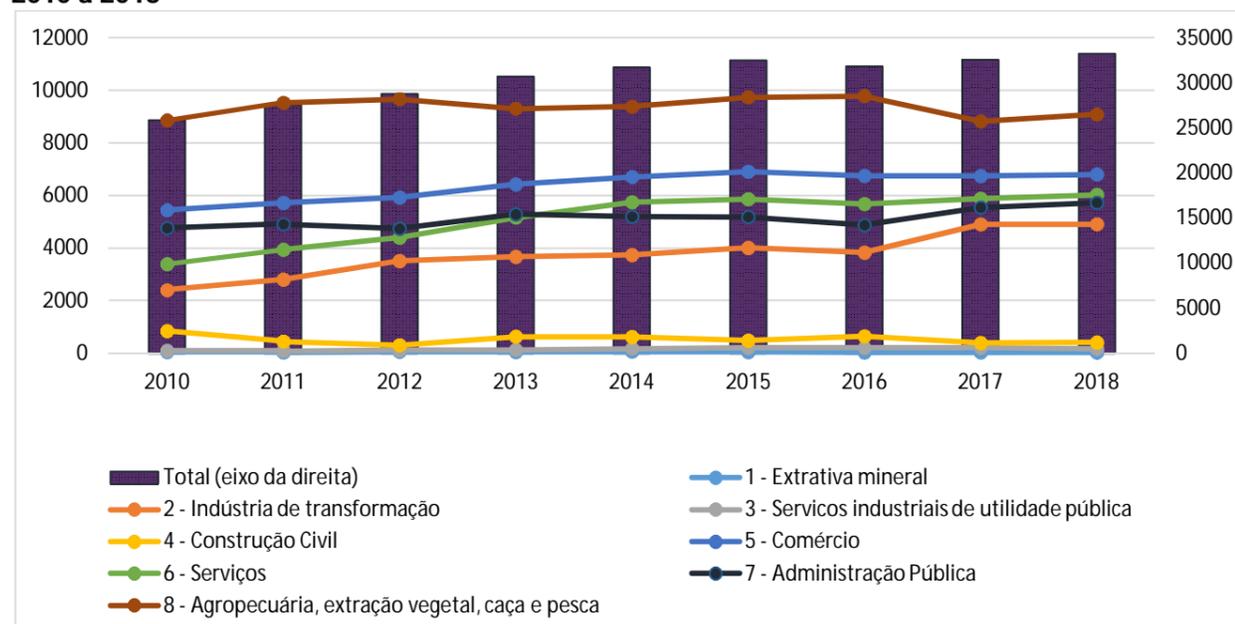
Tabela 18 – Distribuição dos vínculos dos municípios por setores IBGE - 2018

Município	1 - Extrativa mineral	2 - Indústria de transformação	3 - Serviços industriais de utilidade pública	4 - Construção Civil	5 - Comércio	6 - Serviços	7 - Administração Pública	8 - Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca	Total
ALCINOPOLIS	0,0%	0,1%	0,6%	0,1%	11,8%	3,9%	39,9%	43,5%	100,0%
CAMAPUA	0,0%	2,0%	0,4%	1,1%	22,3%	14,0%	22,3%	37,9%	100,0%
COSTA RICA	0,3%	22,4%	0,6%	1,2%	22,0%	17,2%	12,3%	24,0%	100,0%
COXIM	0,1%	4,2%	0,1%	2,1%	32,1%	22,3%	20,1%	19,1%	100,0%
FIGUEIRAO	0,2%	0,2%	0,4%	0,2%	11,2%	7,2%	33,9%	46,7%	100,0%
PEDRO GOMES	0,0%	0,9%	0,3%	0,1%	17,7%	5,6%	36,8%	38,5%	100,0%
RIO NEGRO	0,0%	1,7%	0,7%	0,3%	12,4%	7,4%	44,3%	33,2%	100,0%
RIO VERDE DE MATO GROSSO	0,5%	8,7%	0,2%	1,6%	19,9%	13,3%	23,3%	32,5%	100,0%
SAO GABRIEL DO OESTE	0,0%	29,1%	1,0%	1,3%	19,0%	20,5%	10,0%	19,1%	100,0%
SONORA	0,0%	11,7%	0,4%	1,0%	11,8%	25,1%	11,6%	38,4%	100,0%

Fonte: Rais

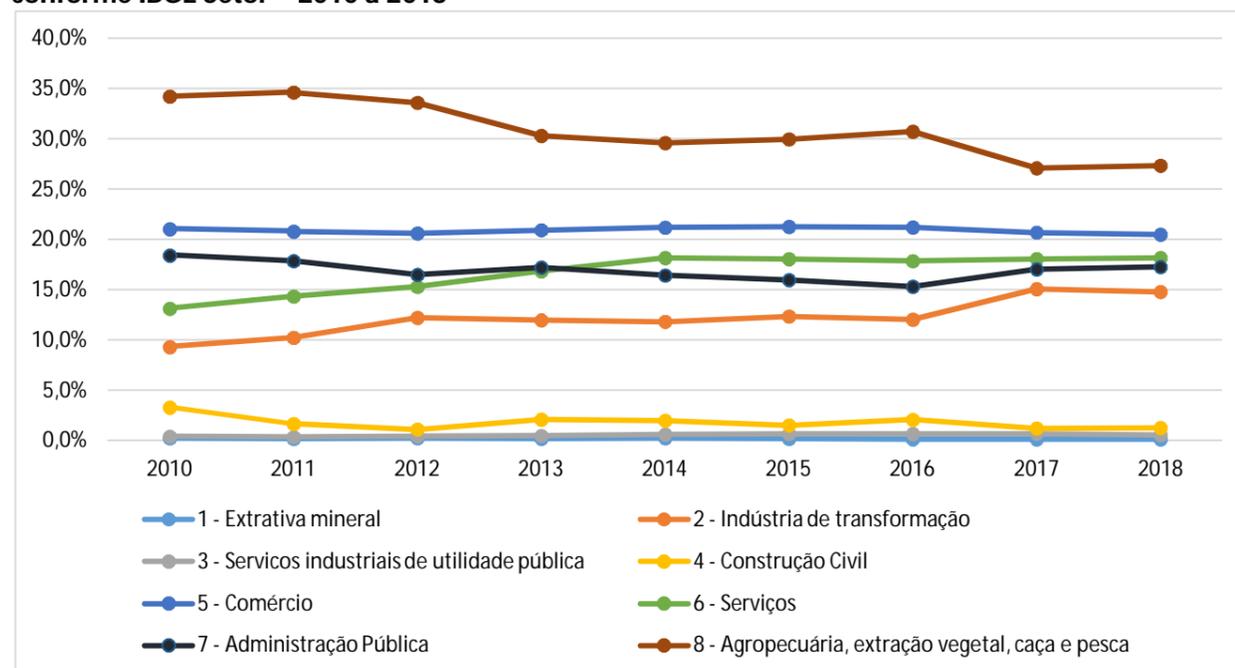
Na tabela 18 observamos a distribuição do vínculos por setores ao total de vínculos de cada município. Nota-se que os municípios com os maiores PIB e PIB *per capita* são aqueles mais empregam no setor de Indústria de Transformação. Em Costa Rica, 22,4% dos vínculos do município trabalham no setor. Em São Gabriel do Oeste esse índice sobe para 29,1%.

Gráfico 35 – Evolução da quantidade absoluta de vínculos conforme IBGE Setor (eixo da esquerda) – 2010 a 2018



Fonte: Rais

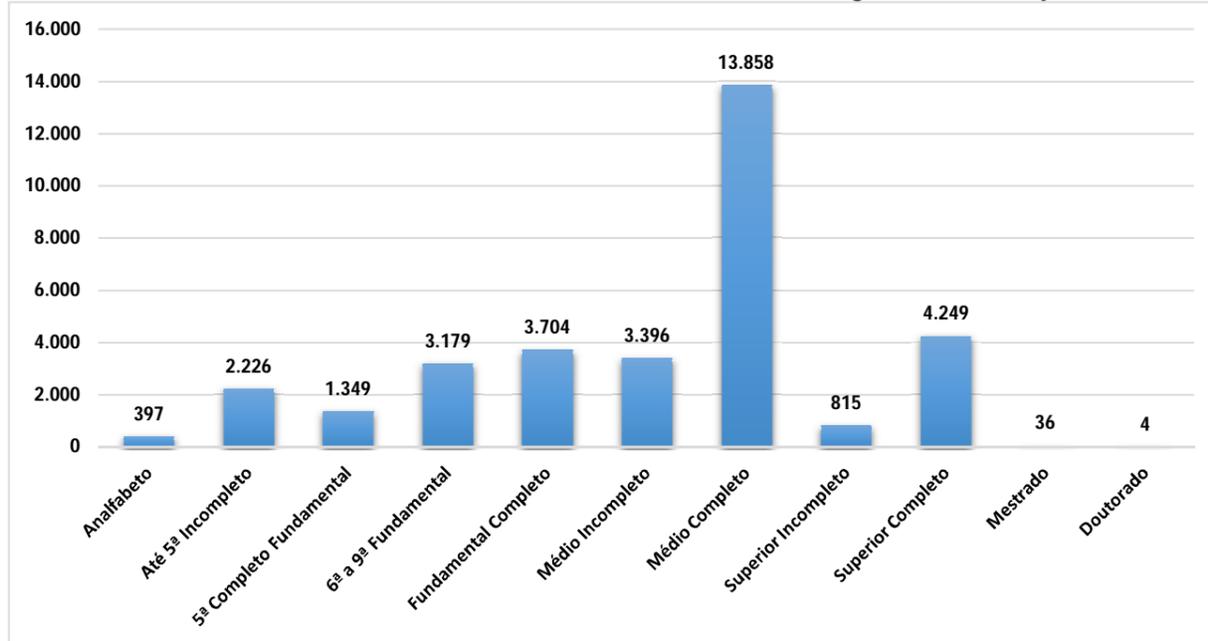
Gráfico 36 – Evolução da quantidade relativa de vínculos na região de abrangência do Campus Coxim conforme IBGE Setor – 2010 a 2018



Fonte: Rais

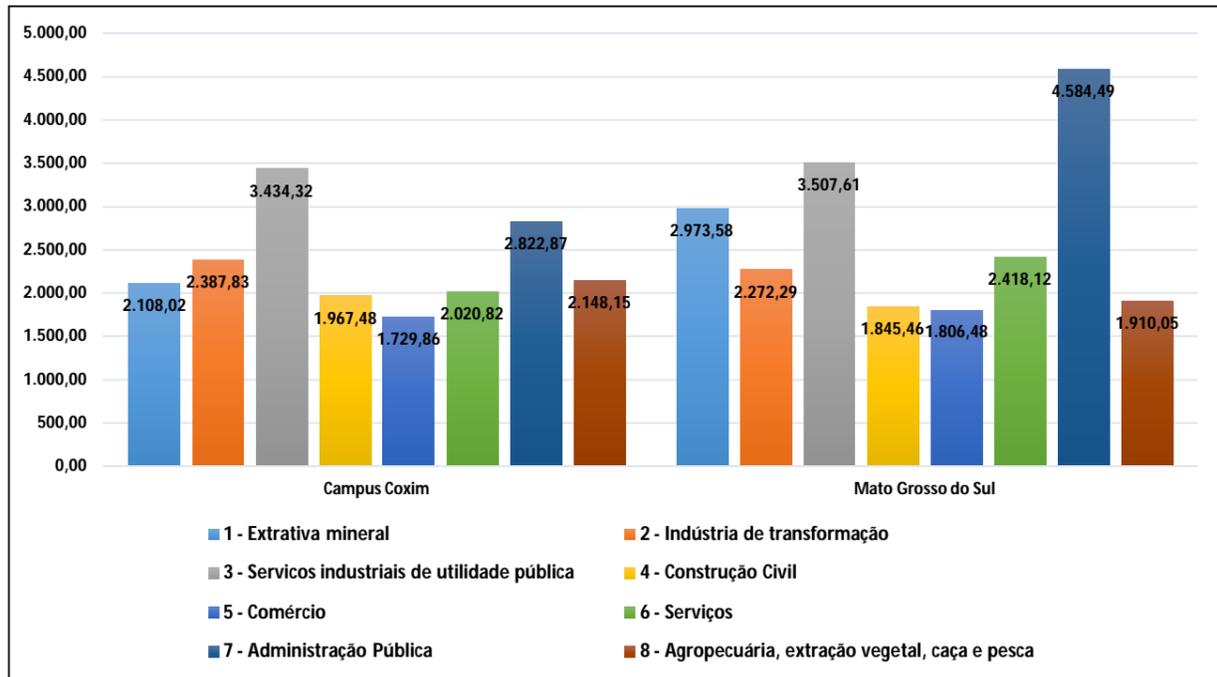
4.2 Características dos vínculos

Gráfico 37 – Grau de escolaridade dos vínculos da área de abrangência do *Campus Coxim* - 2018



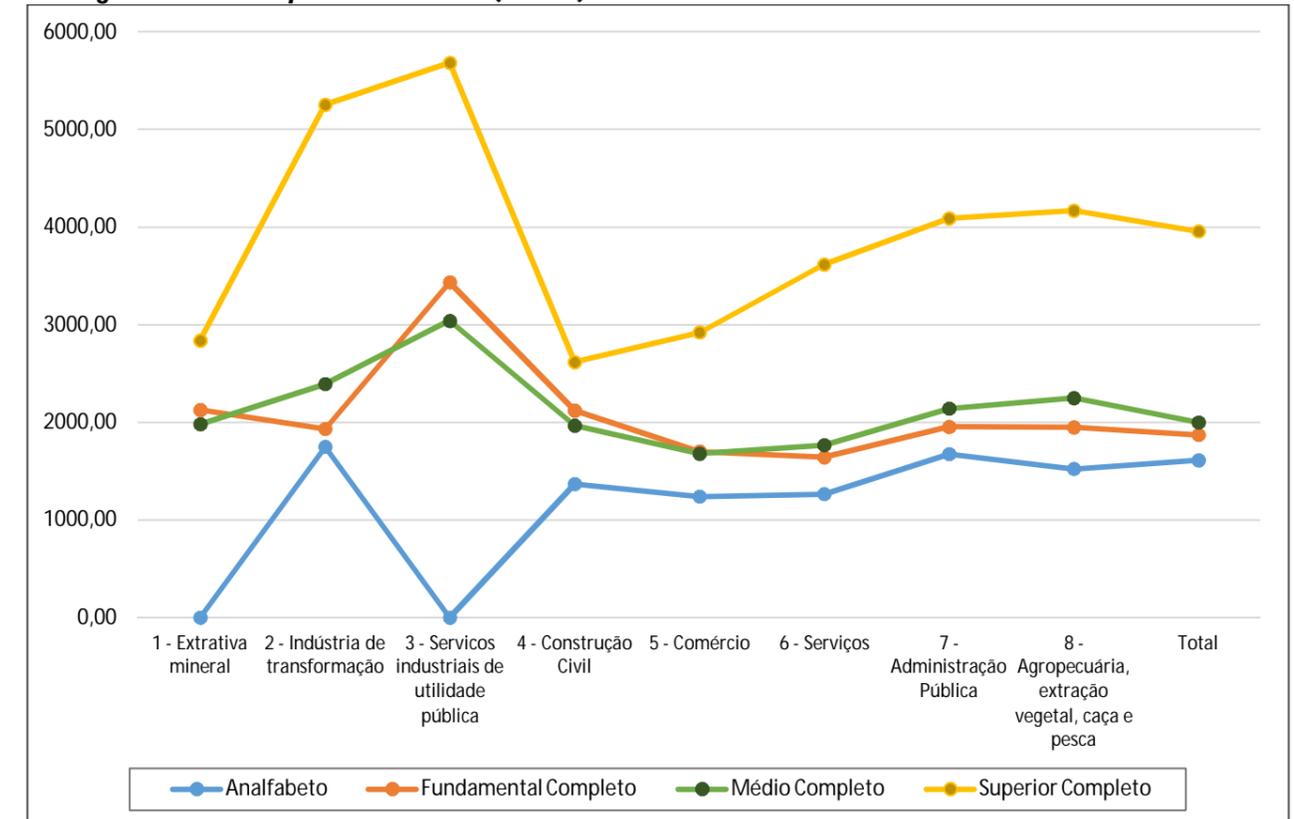
Fonte: Rais

Gráfico 38 – Remuneração média dos vínculos da área de abrangência do *Campus Coxim* e de MS - 2018



Fonte: Rais

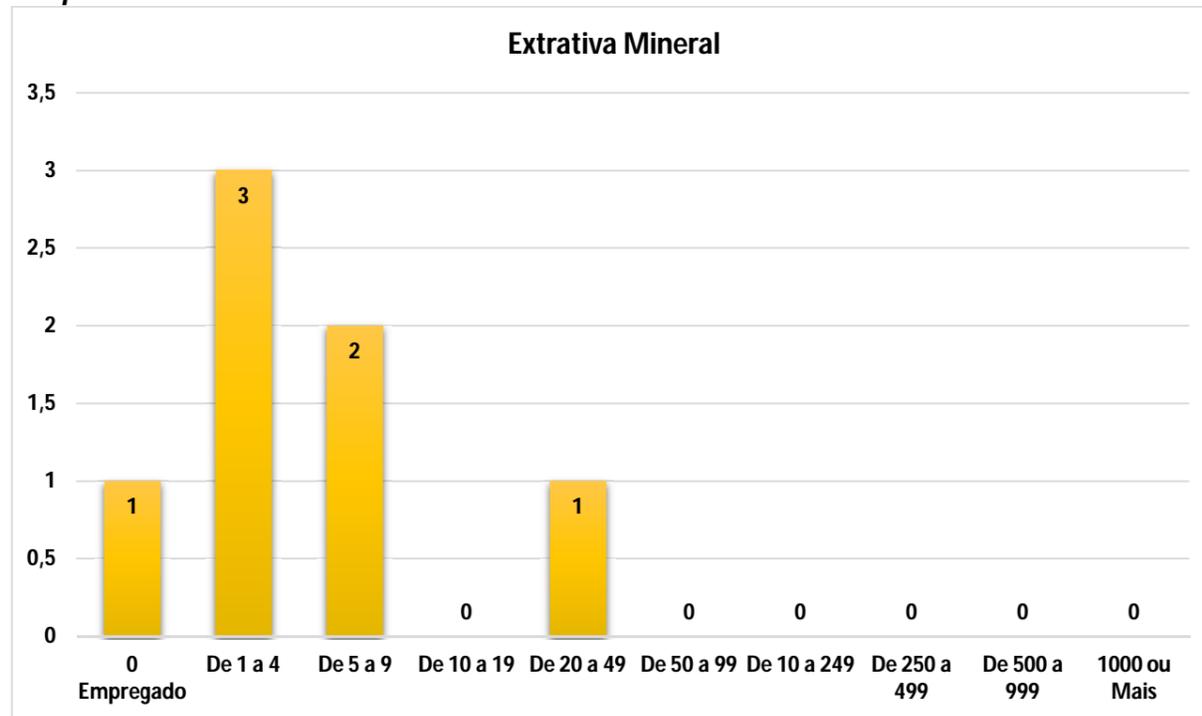
Gráfico 39 – Remuneração média por SETOR IBGE conforme grau de escolaridade na área de abrangência dos *Campi Coxim* – 2018 (em R\$)



Fonte: Rais

4.3 Características dos estabelecimentos

Gráfico 40 – Quantidade de estabelecimentos do setor Extrativo Mineral da área de abrangência do Campus Coxim - 2018



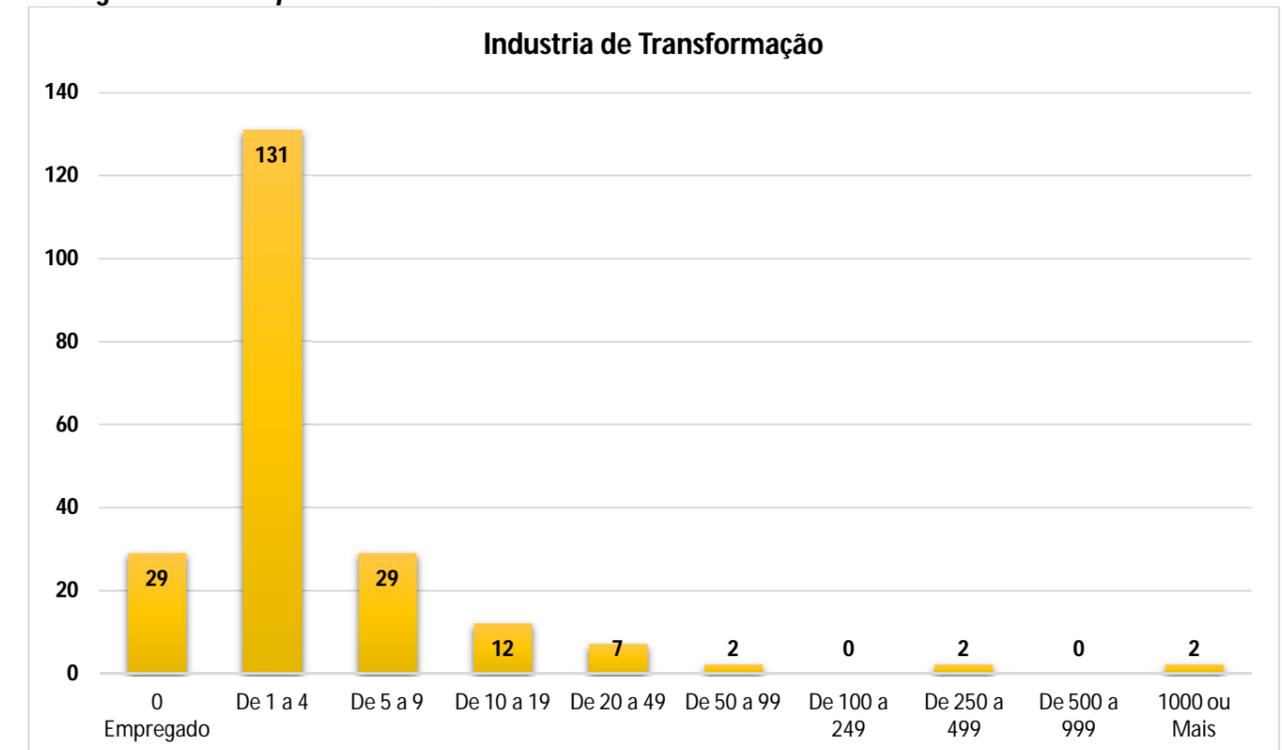
Fonte: Rais

Quadro 5 – Empregos conforme porte do estabelecimento no setor Extrativo Mineral

EXTRATIVA MINERAL			
7 empresas em 2018 na região do Campus Coxim		5,79% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados	De 10 a 49 empregados	De 50 a 249 empregados	De 250 ou mais empregados
85,71%	14,29%	0,00%	0,00%
Emprego no Setor 51,22%	Emprego no Setor 48,78%	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 Coxim - 2018



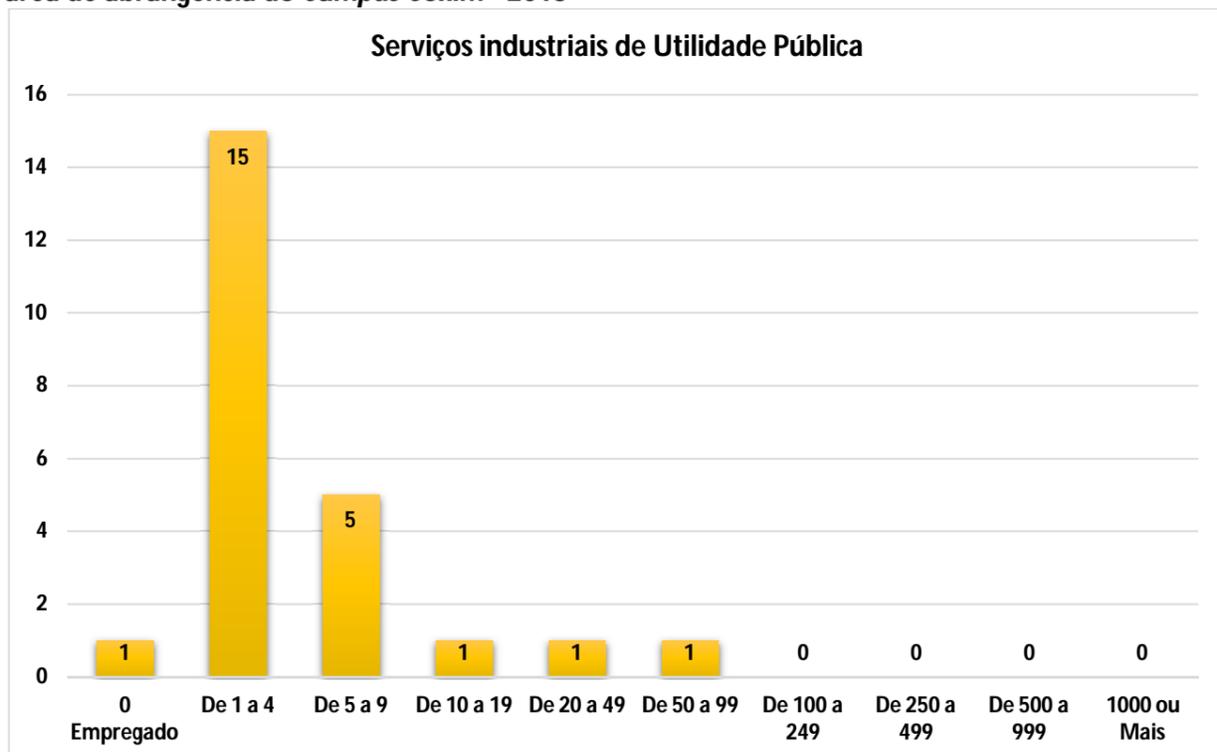
Fonte: Rais

Quadro 6 – Empregos conforme porte do estabelecimento no setor Indústria de Transformação

INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO			
214 empresas em 2018 na região do Campus Coxim		5,23% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados	De 10 a 49 empregados	De 50 a 249 empregados	De 250 ou mais empregados
88,32%	8,88%	0,93%	1,87%
Emprego no Setor 9,07%	Emprego no Setor 8,40%	Emprego no Setor 2,48%	Emprego no Setor 80,04%

Fonte: Rais

Gráfico 42 – Quantidade de estabelecimentos do setor Serviços Industriais de Utilidade Pública da área de abrangência do Campus Coxim - 2018



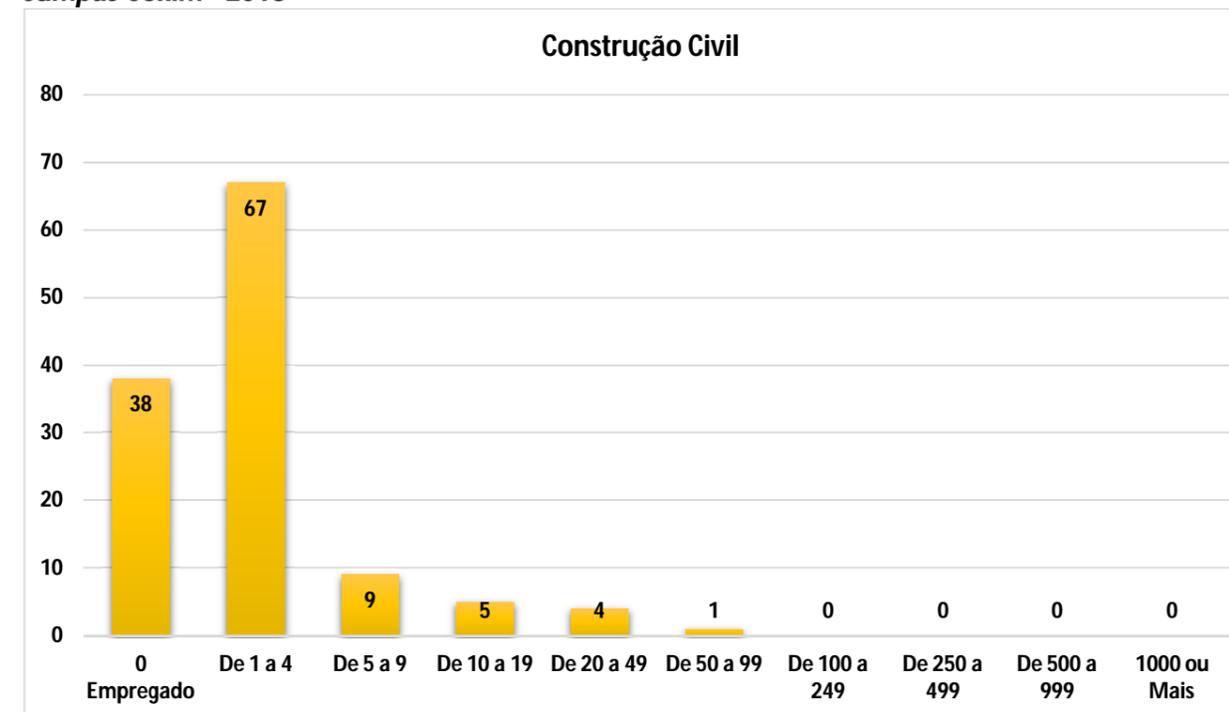
Fonte: Rais

Quadro 7 – Empregos conforme porte do estabelecimento no setor Serviços Industriais de Utilidade Pública

SERVIÇOS INDUSTRIAIS DE UTILIDADE PÚBLICA			
24 empresas em 2018 na região do Campus Coxim		10,08% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados	De 10 a 49 empregados	De 50 a 249 empregados	De 250 ou mais empregados
87,50%	8,33%	4,17%	0,00%
Emprego no Setor 37,08%	Emprego no Setor 23,03%	Emprego no Setor 39,89%	Emprego no Setor 0,00%

Fonte: Rais

Gráfico 43 – Quantidade de estabelecimentos do setor Construção Civil da área de abrangência do Campus Coxim - 2018



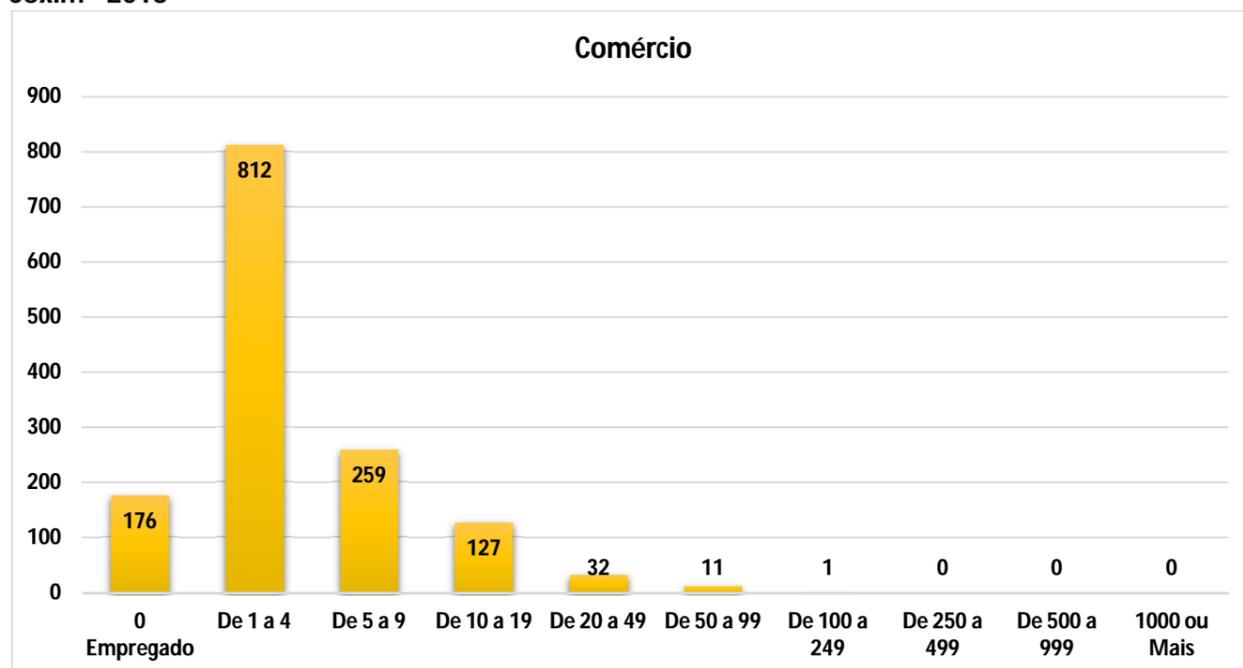
Fonte: Rais

Quadro 8 – Empregos conforme porte do estabelecimento no setor Construção Civil

CONSTRUÇÃO CIVIL			
124 empresas em 2018 na região do Campus Coxim		4,71% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados	De 10 a 49 empregados	De 50 a 249 empregados	De 250 ou mais empregados
91,94%	7,26%	0,81%	0,00%
Emprego no Setor 43,06%	Emprego no Setor 44,50%	Emprego no Setor 12,44%	Emprego no Setor 0,00%

Fonte: Rais

Gráfico 44 – Quantidade de estabelecimentos do setor Comércio da área de abrangência do *Campus Coxim* - 2018



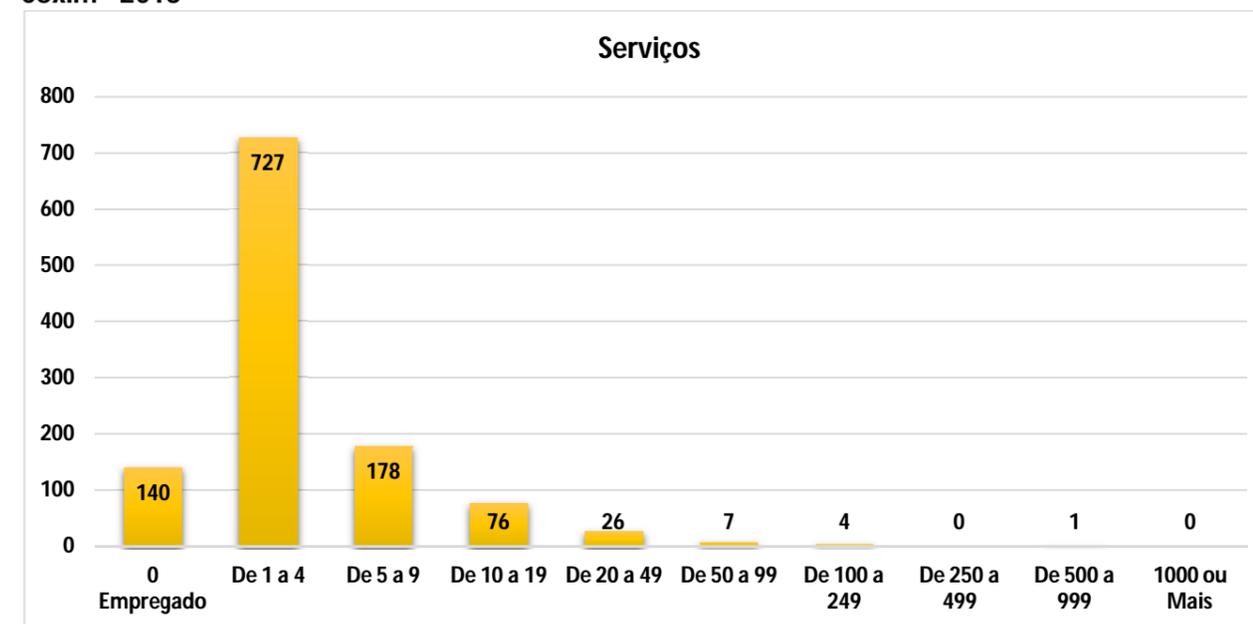
Fonte: Rais

Quadro 9 – Empregos conforme porte do estabelecimento no setor Comércio

COMÉRCIO			
1.418 empresas em 2018 na região do <i>Campus Coxim</i>		6,35% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados	De 10 a 49 empregados	De 50 a 249 empregados	De 250 ou mais empregados
87,94%	11,21%	0,85%	0,00%
Emprego no Setor 48,08%	Emprego no Setor 38,48%	Emprego no Setor 13,44%	Emprego no Setor 0,00%

Fonte: Rais

Gráfico 45 – Quantidade de estabelecimentos do setor Serviços da área de abrangência do *Campus Coxim* - 2018



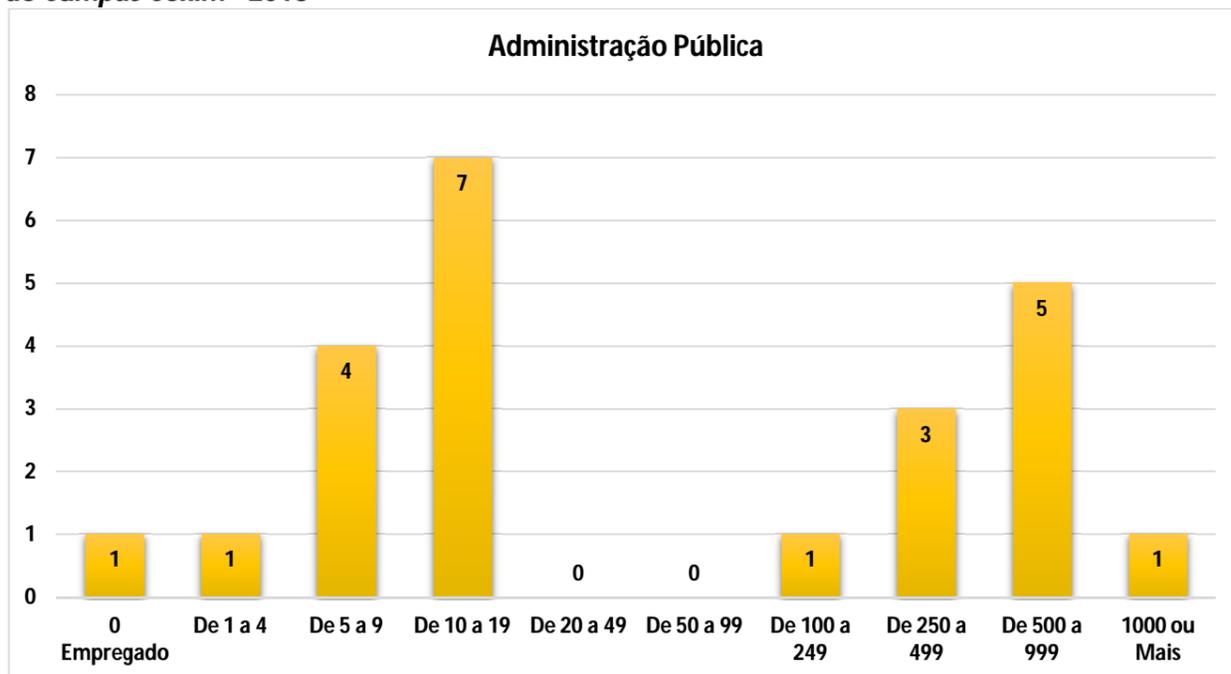
Fonte: Rais

Quadro 10 – Empregos conforme porte do estabelecimento no setor Serviços

SERVIÇOS			
1.159 empresas em 2018 na região do <i>Campus Coxim</i>		5,48% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados	De 10 a 49 empregados	De 50 a 249 empregados	De 250 ou mais empregados
90,16%	8,80%	0,95%	0,09%
Emprego no Setor 42,43%	Emprego no Setor 29,15%	Emprego no Setor 18,40%	Emprego no Setor 10,03%

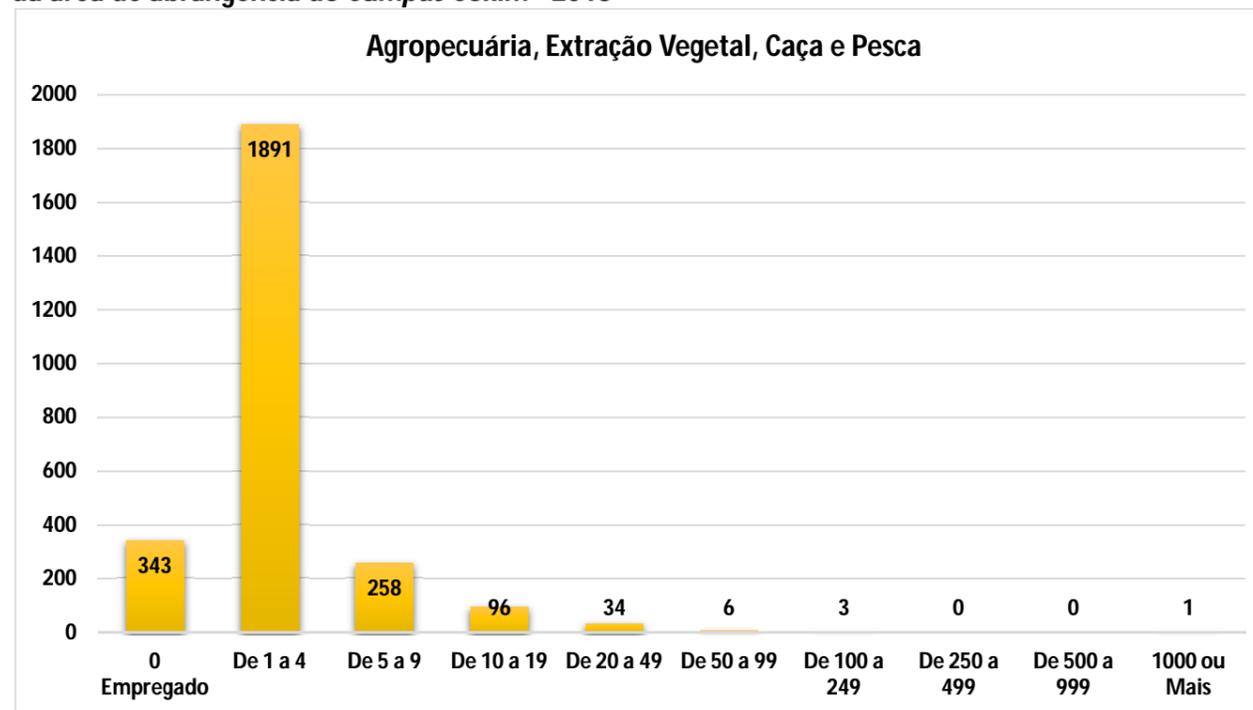
Fonte: Rais

Gráfico 46 – Quantidade de estabelecimentos do setor Administração Pública da área de abrangência do Campus Coxim - 2018



Fonte: Rais

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



Fonte: Rais

Quadro 11 – Empregos conforme porte do estabelecimento no setor Administração Pública

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA			
23 entidades públicas em 2018 na região do Campus Coxim		8,21% do total de entidades públicas em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 26,09%	De 10 a 49 empregados 30,43%	De 50 a 249 empregados 4,35%	De 250 ou mais empregados 39,13%
Emprego no Setor 0,58%	Emprego no Setor 1,62%	Emprego no Setor 3,28%	Emprego no Setor 94,52%

Fonte: Rais

Quadro 12 – Empregos conforme porte do estabelecimento no setor Agropecuária, Extração vegetal, Caça e Pesca

AGROPECUÁRIA, EXTRAÇÃO VEGETAL, CAÇA E PESCA			
2.632 empresas em 2018 na região do Campus Coxim		12,85% do total de empresas que atuam no setor em Mato Grosso do Sul	
Até 9 empregados 94,68%	De 10 a 49 empregados 4,94%	De 50 a 249 empregados 0,34%	De 250 ou mais empregados 0,04%
Emprego no Setor 53,76%	Emprego no Setor 24,13%	Emprego no Setor 8,76%	Emprego no Setor 13,35%

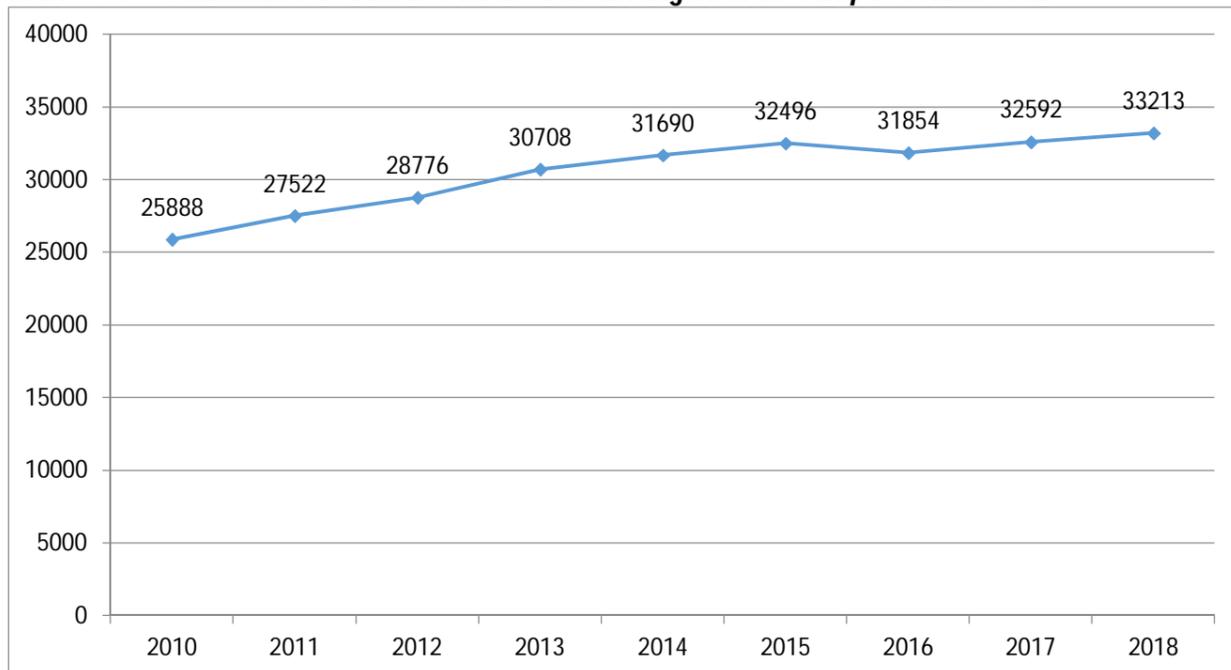
Fonte: Rais

4.4 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 Coxim*. Destacamos abaixo as atividades econômicas (divisões CNAE) que representam os setores que mais empregam na região:

- Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados (8949 vínculos);
- Fabricação de Produtos Alimentícios (2466 vínculos);
- Fabricação de Coque, de Produtos Derivados do Petróleo e de Biocombustíveis (1713 vínculos);
- Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas (1052 vínculos);
- Comércio por Atacado, Exceto Veículos Automotores e Motocicletas (721 vínculos);
- Comércio Varejista (5021 vínculos);
- Transporte Terrestre (1274 vínculos);
- Atividades de Vigilância, Segurança e Investigação (622 vínculos);
- Administração Pública, Defesa e Seguridade Social (5773 vínculos);
- Atividades de Atenção à Saúde Humana (831 vínculos).

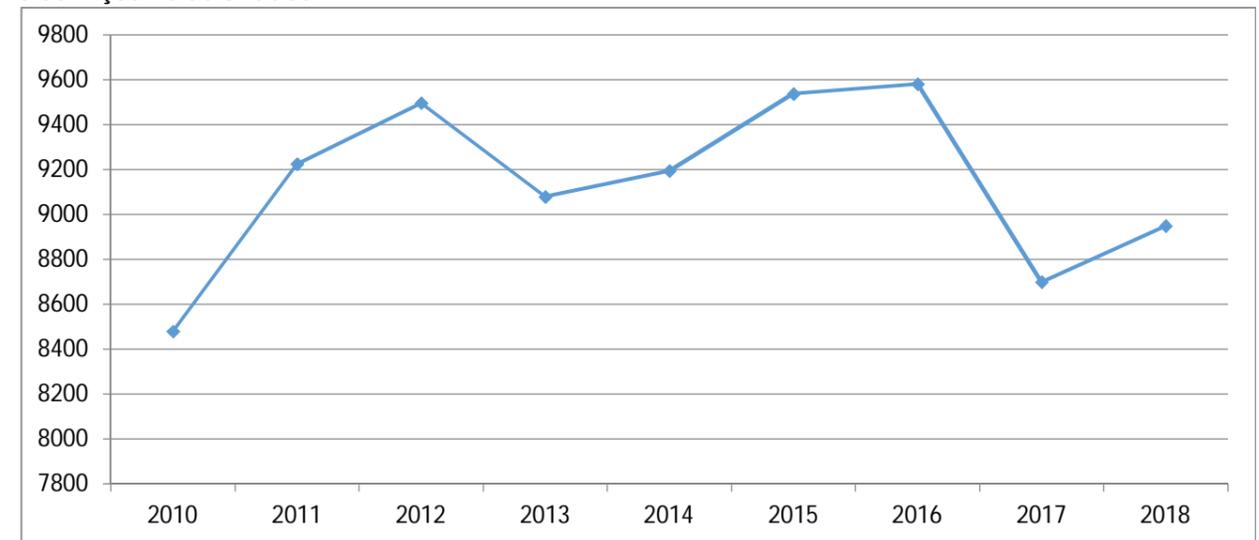
Gráfico 48 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: total



Fonte: Rais

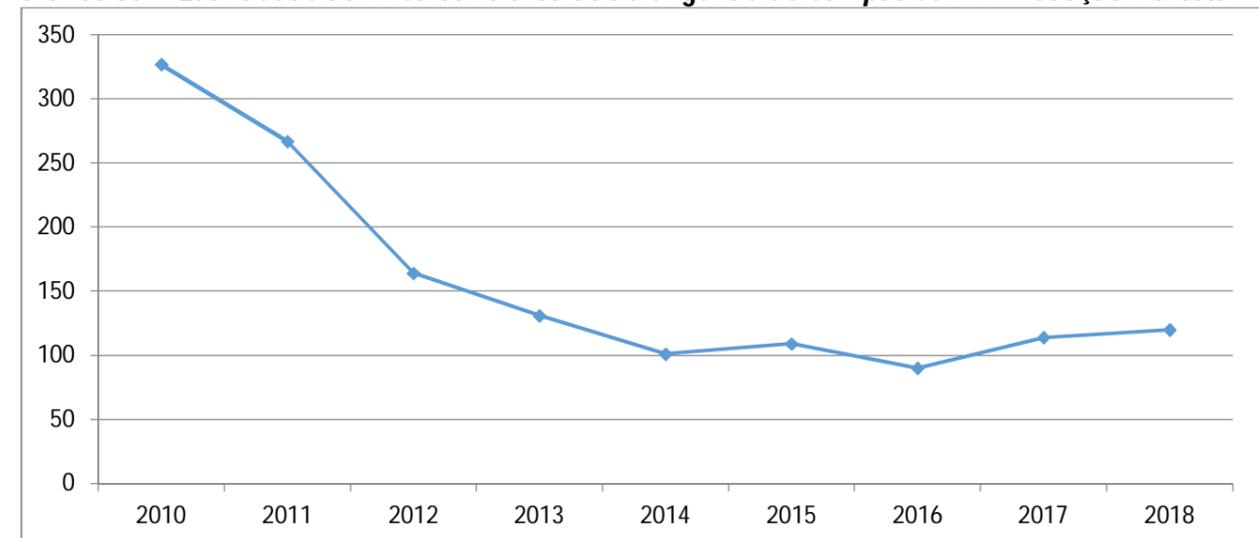
Seção A – Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura

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



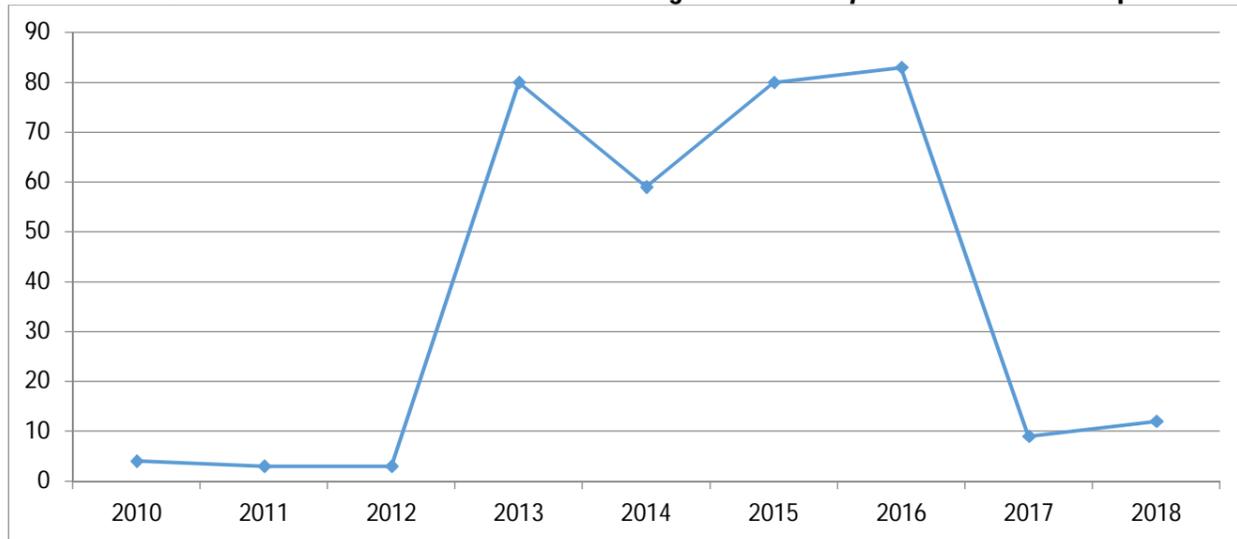
Fonte: Rais

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



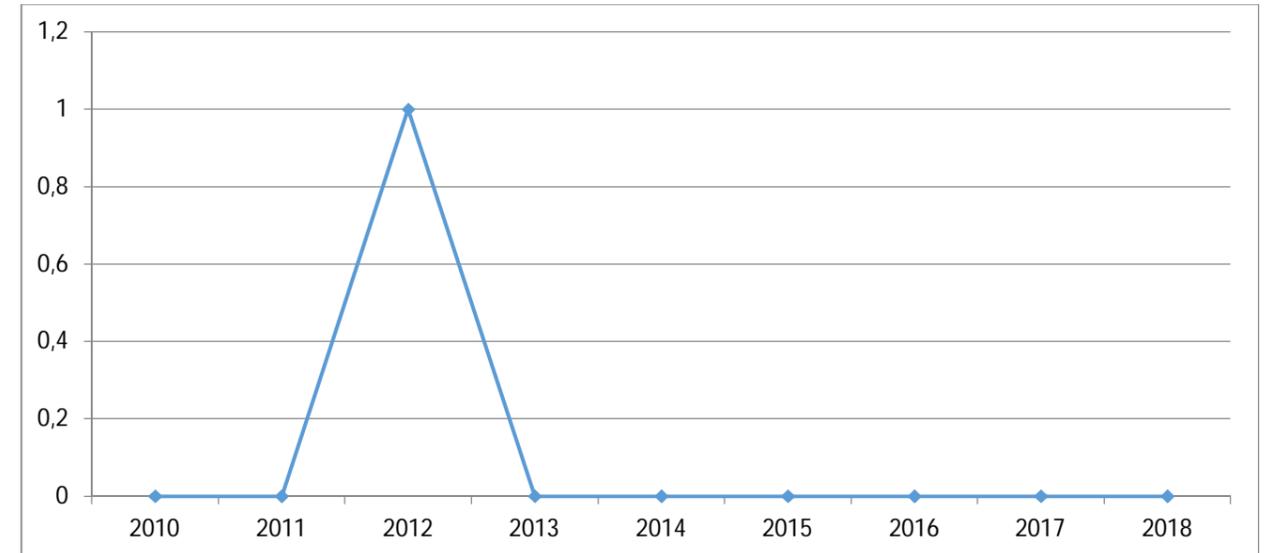
Fonte: Rais

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



Fonte: Rais

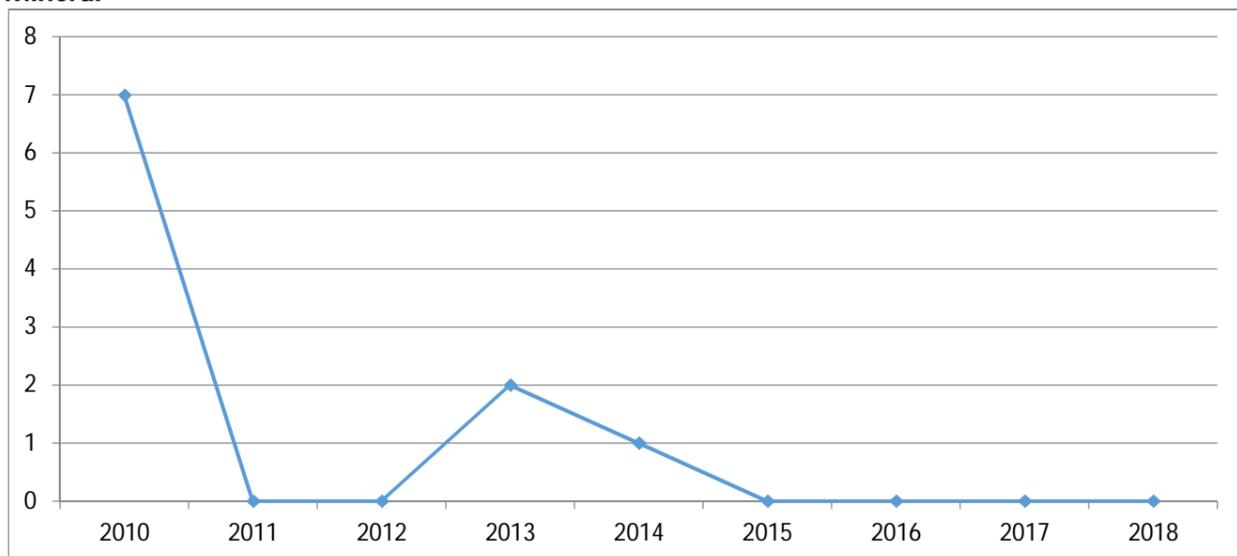
Gráfico 53 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Extração de Minerais Metálicos



Fonte: Rais

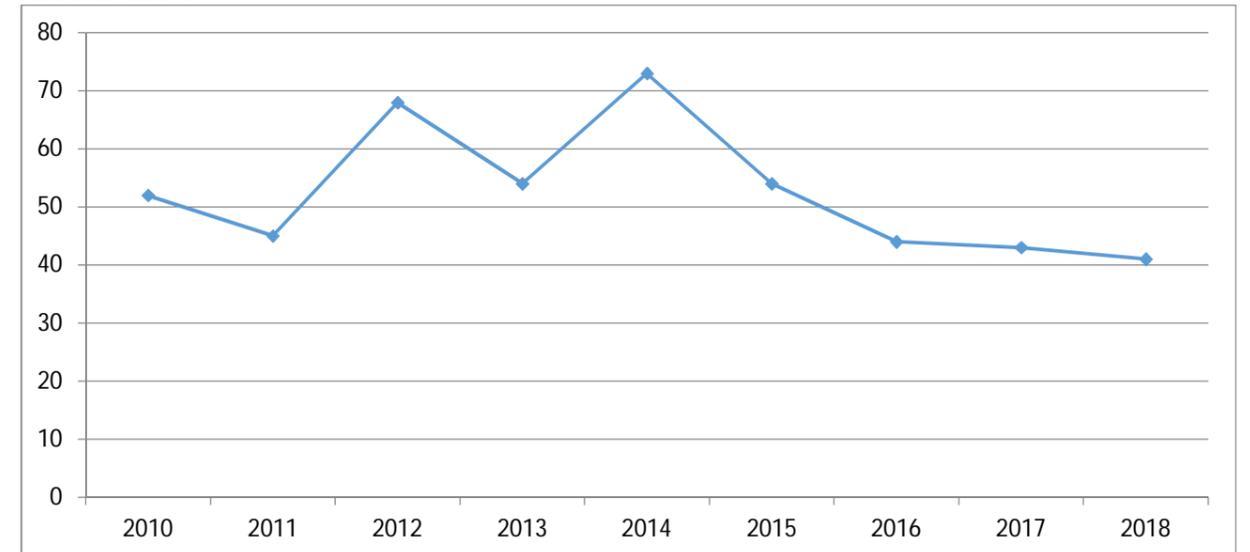
Seção B – Indústrias Extrativas

Gráfico 52 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Extração de Carvão Mineral



Fonte: Rais

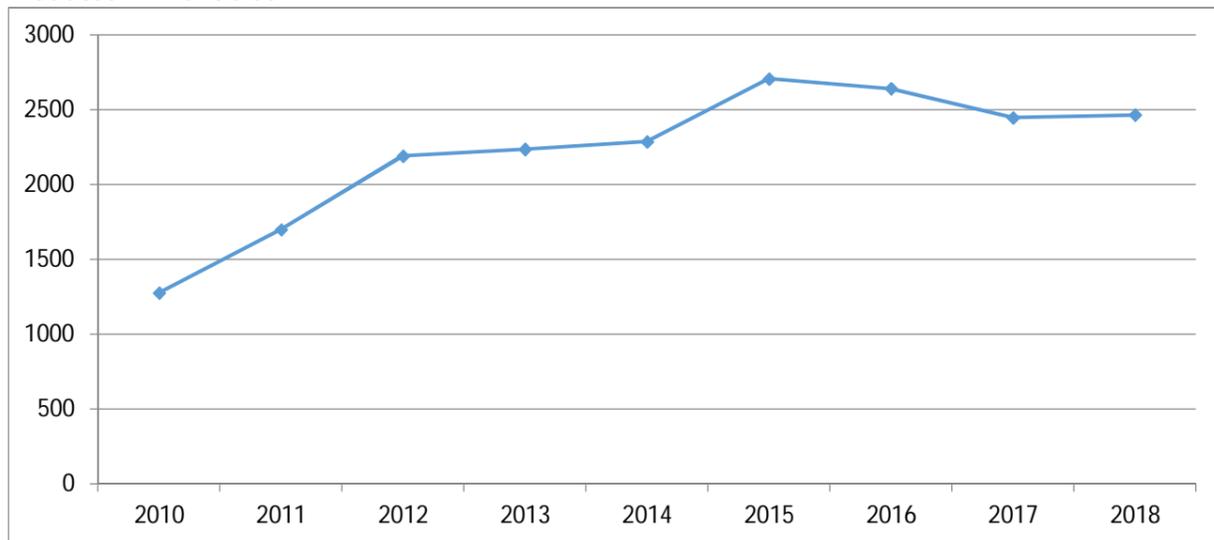
Gráfico 54 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Extração de Minerais Não Metálicos



Fonte: Rais

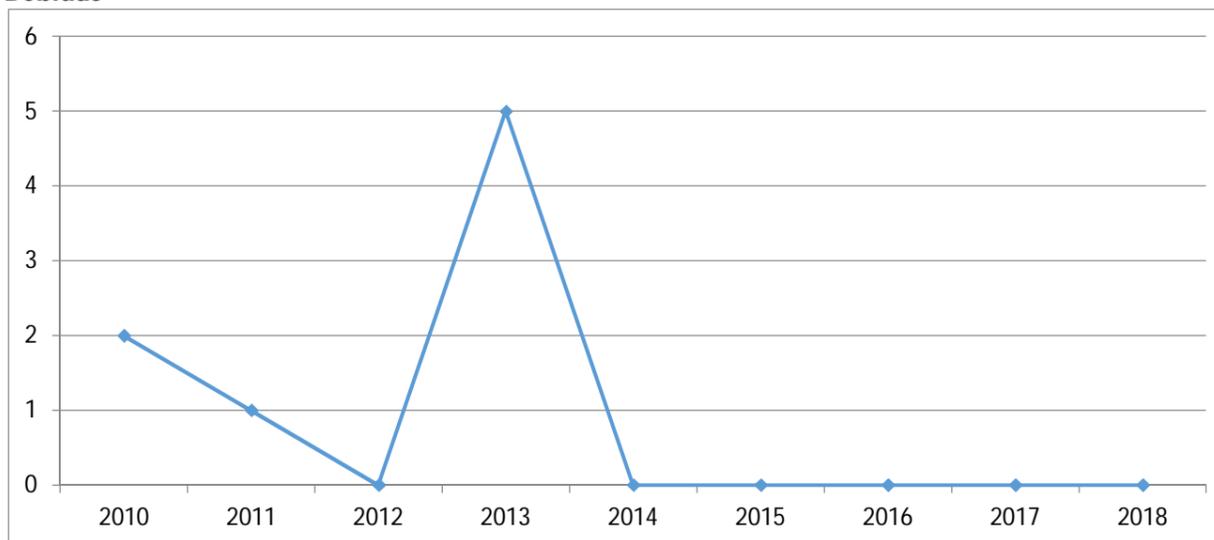
Seção C – Indústrias de Transformação

Gráfico 55 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Produtos Alimentícios



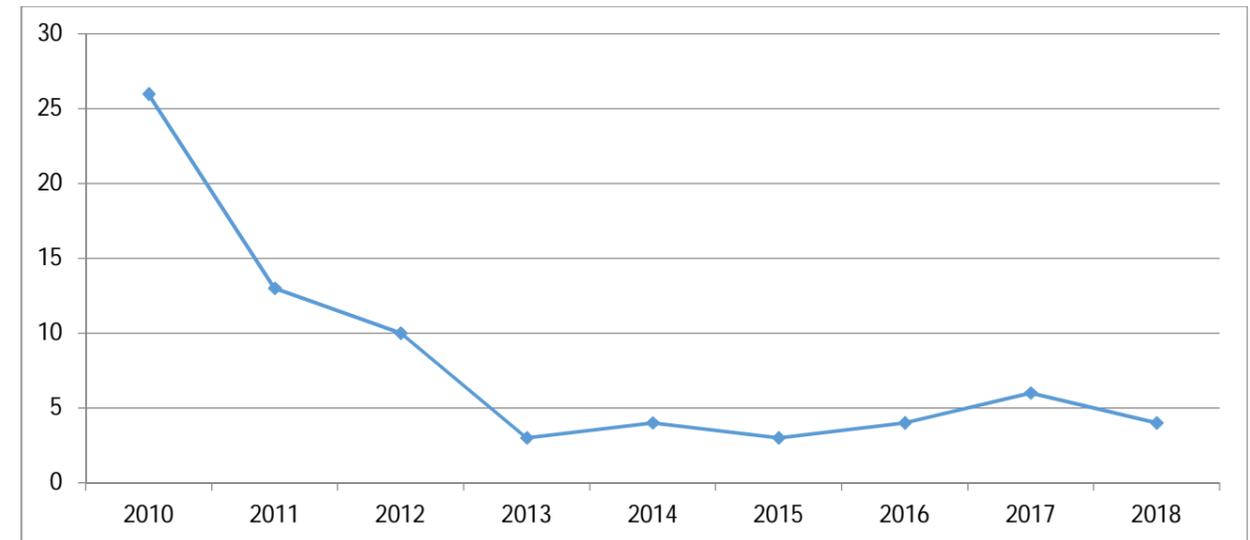
Fonte: Rais

Gráfico 56 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Bebidas



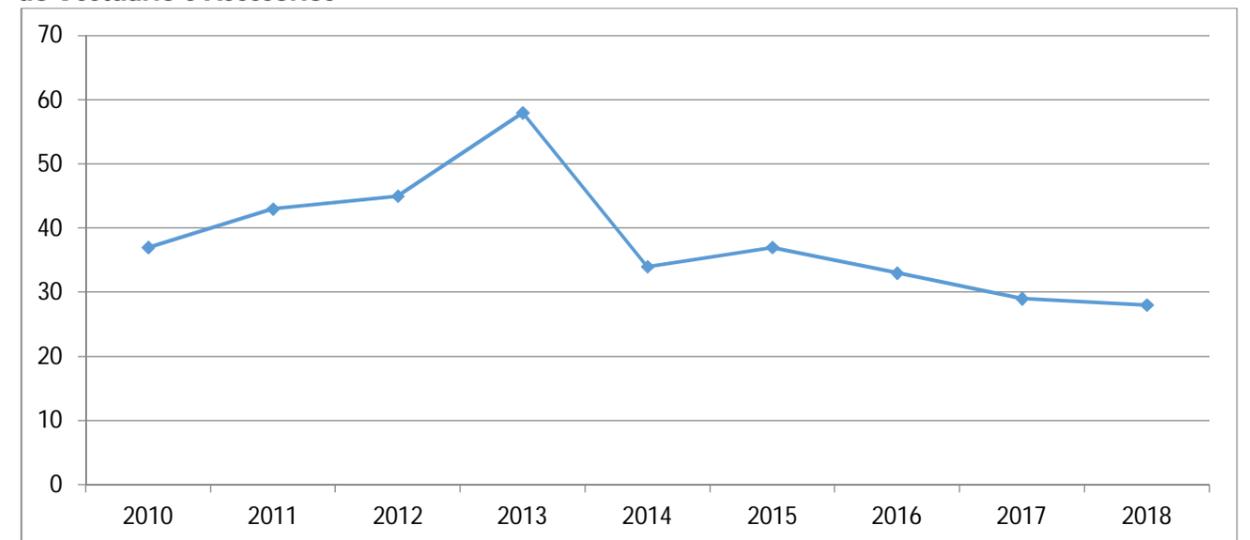
Fonte: Rais

Gráfico 57 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Produtos Têxteis



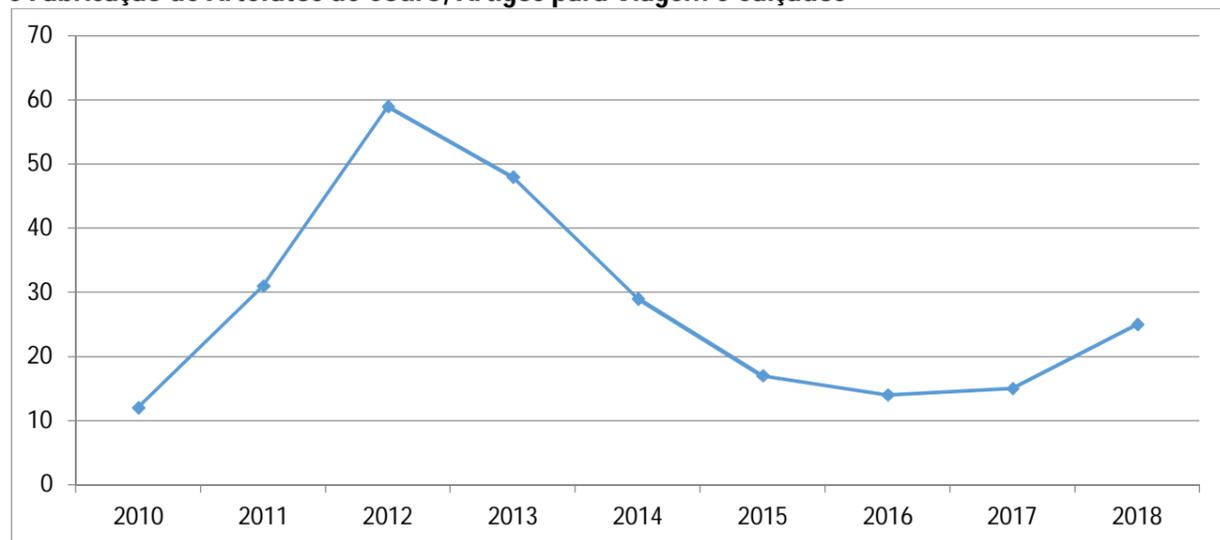
Fonte: Rais

Gráfico 58 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Confeção de Artigos do Vestuário e Acessórios



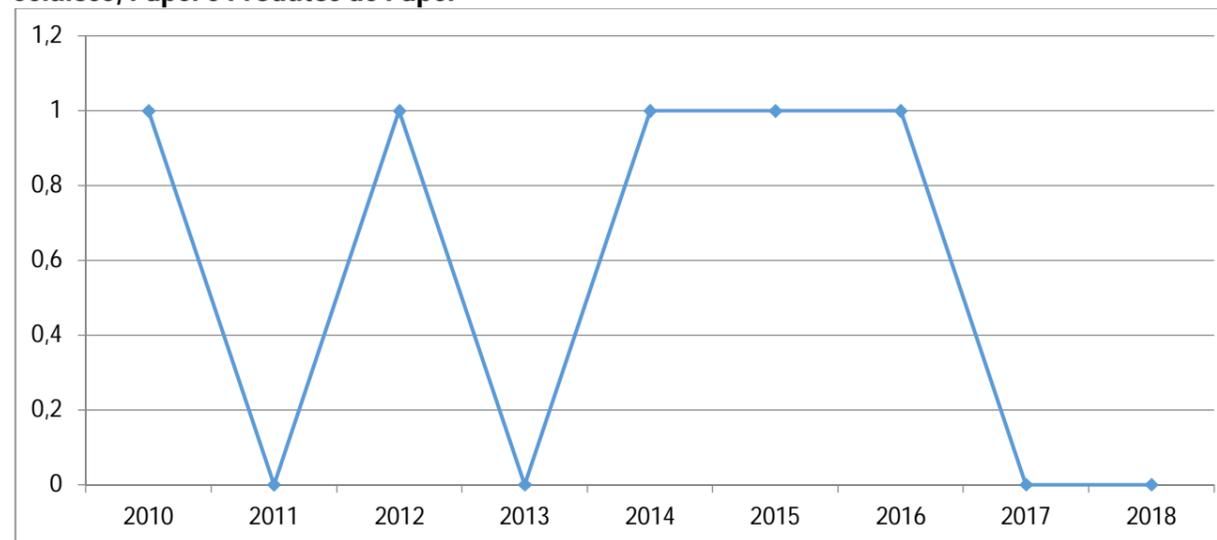
Fonte: Rais

Gráfico 59 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Preparação de Couros e Fabricação de Artefatos de Couro, Artigos para Viagem e Calçados



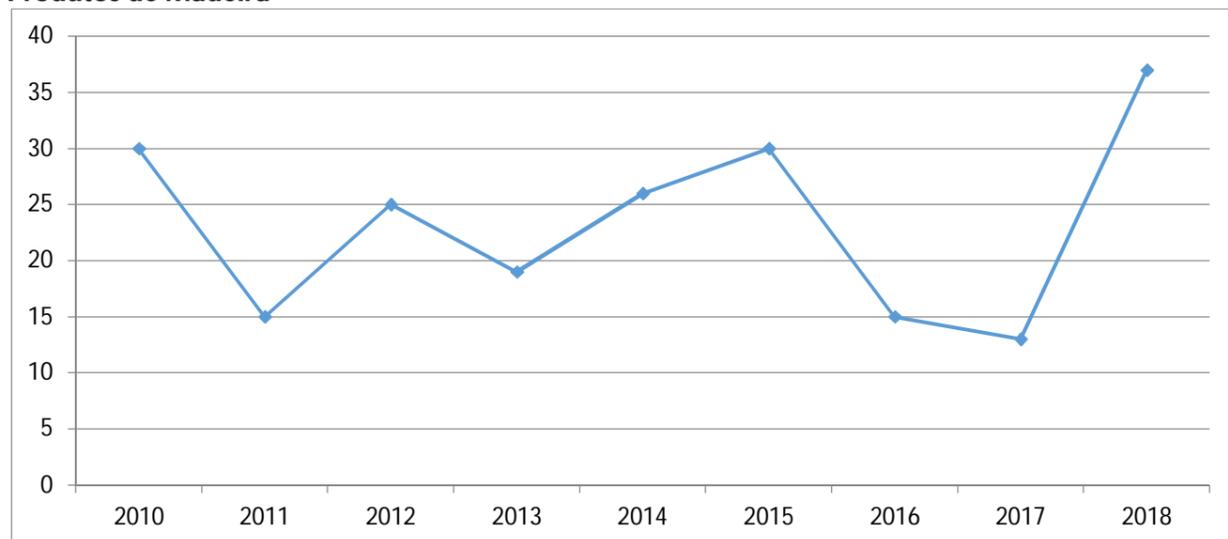
Fonte: Rais

Gráfico 61 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Celulose, Papel e Produtos de Papel



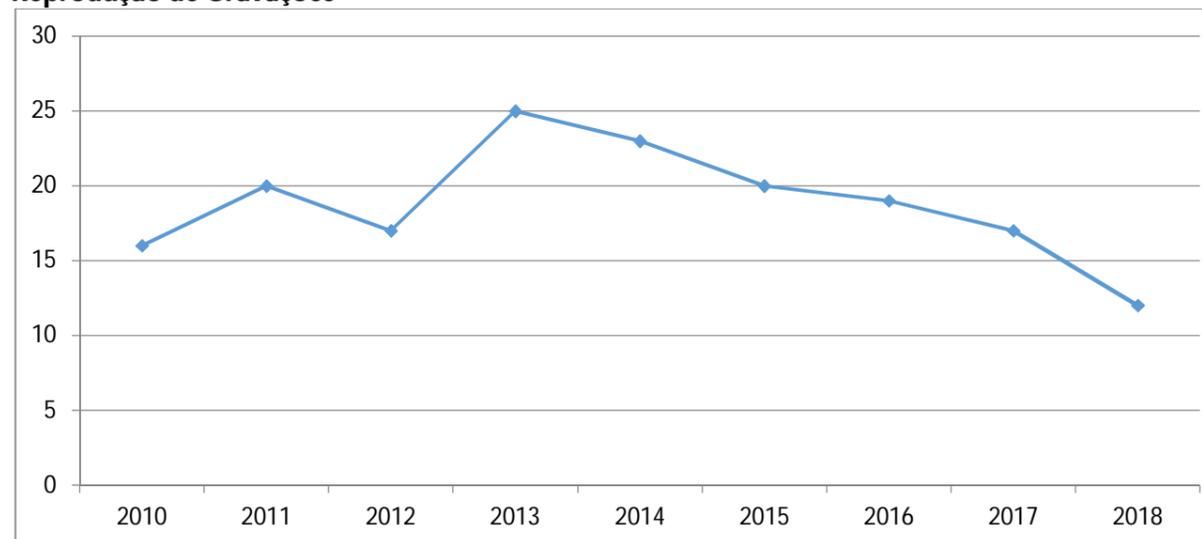
Fonte: Rais

Gráfico 60 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Produtos de Madeira



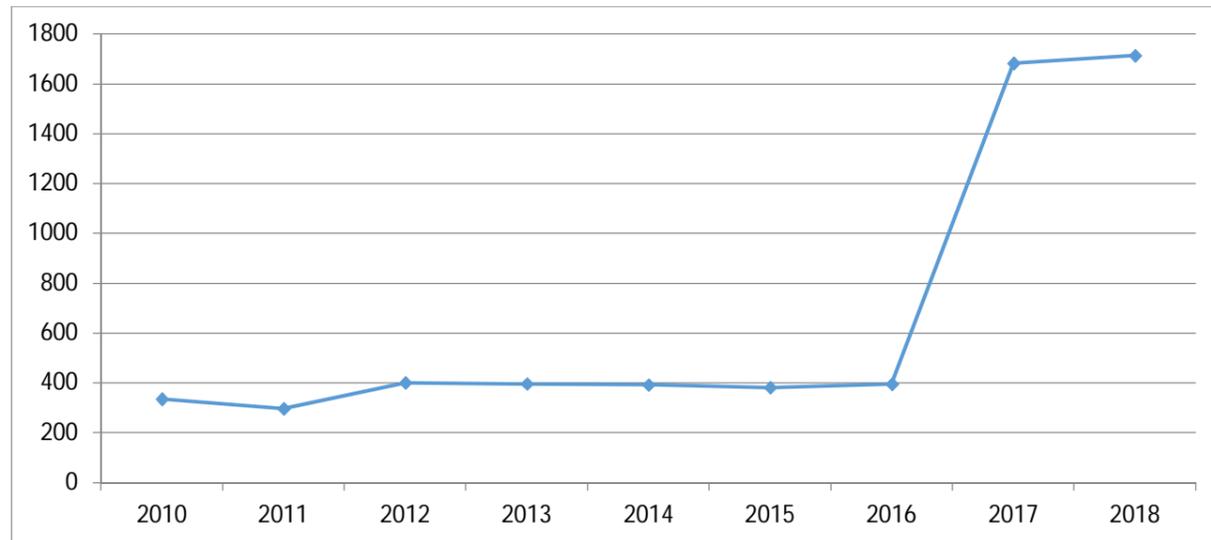
Fonte: Rais

Gráfico 62 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Impressão e Reprodução de Gravações



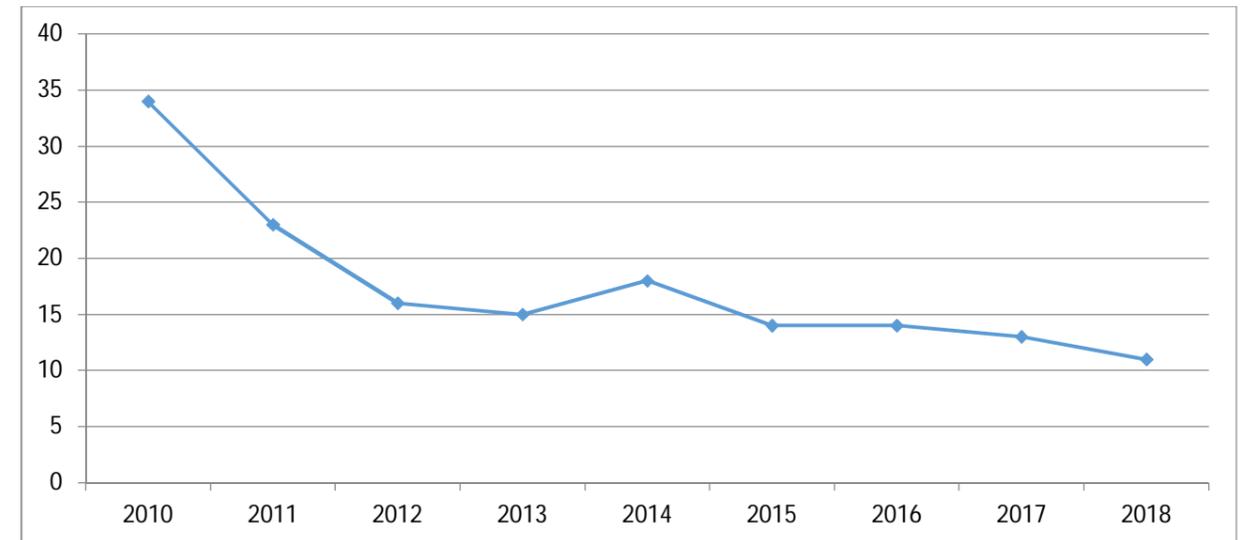
Fonte: Rais

Gráfico 63 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Coque, de Produtos Derivados do Petróleo e de Biocombustíveis



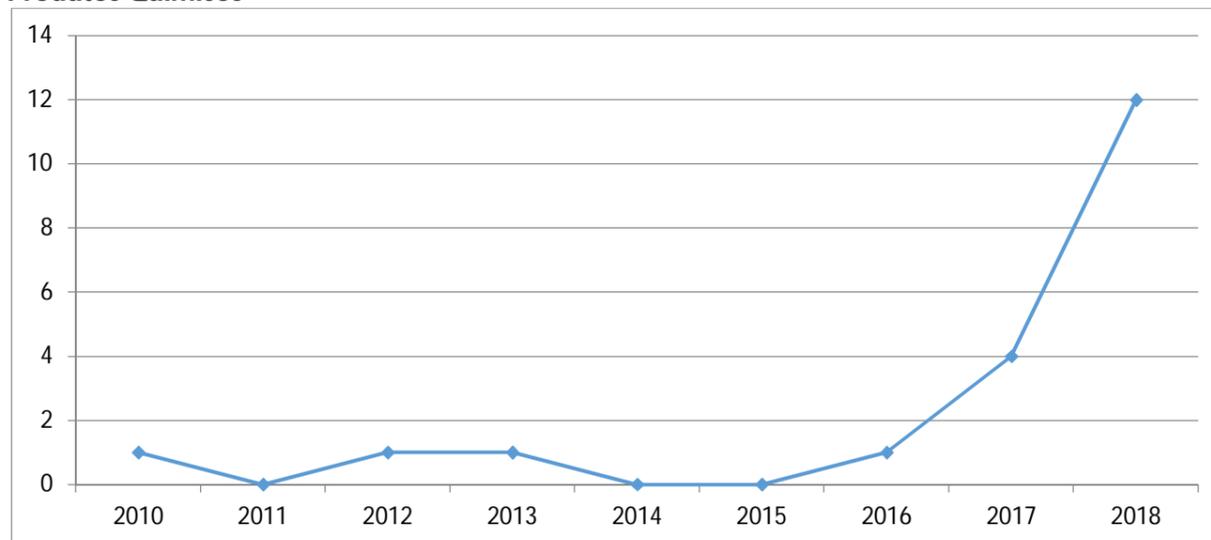
Fonte: Rais

Gráfico 65 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico



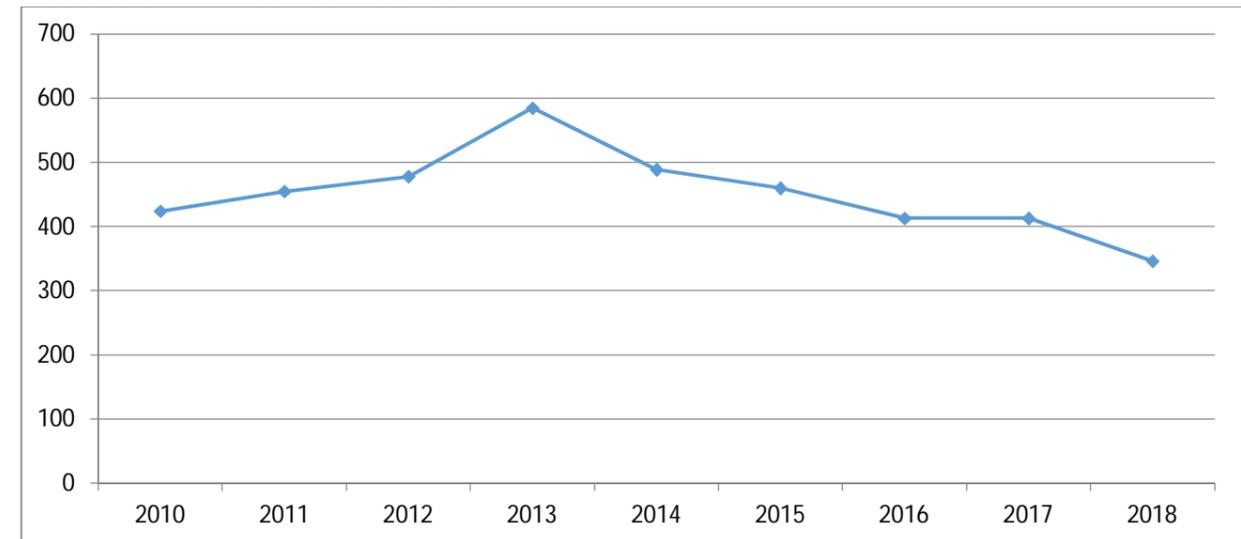
Fonte: Rais

Gráfico 64 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Produtos Químicos



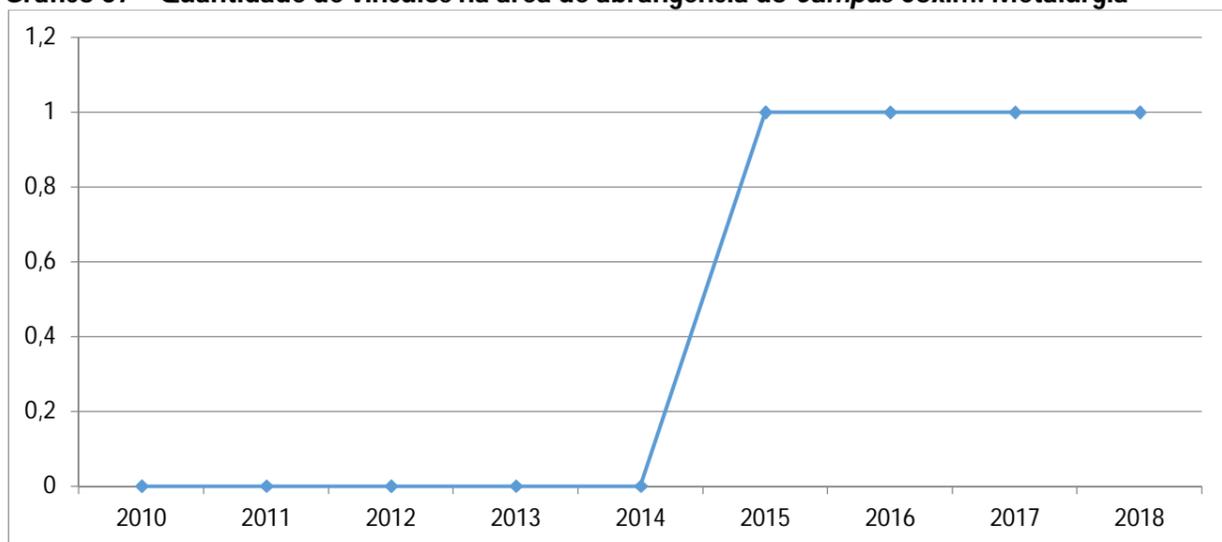
Fonte: Rais

Gráfico 66 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Produtos de Minerais Não Metálicos



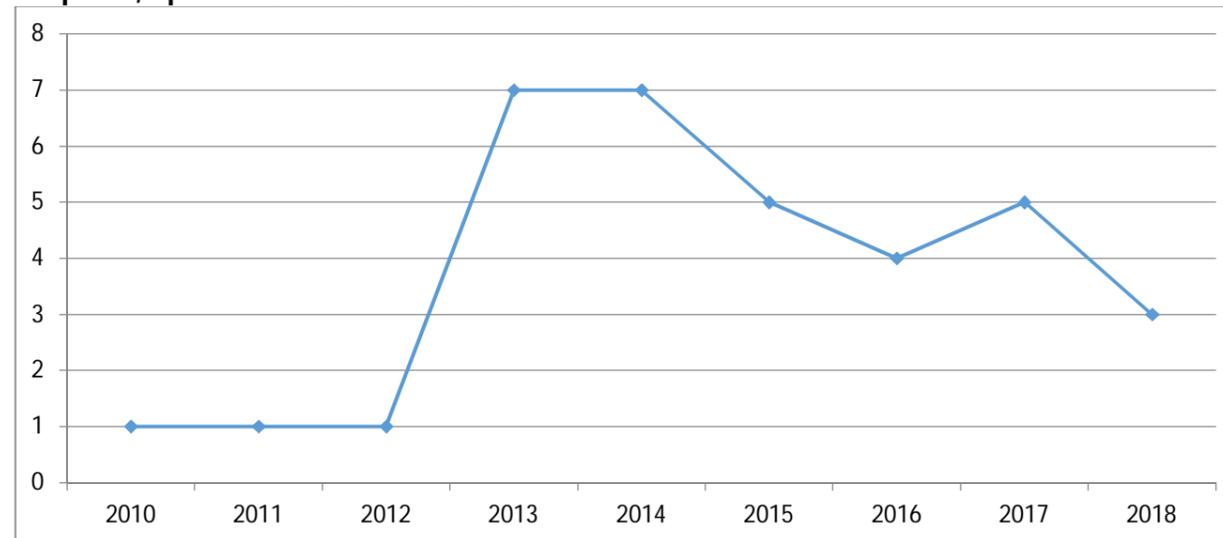
Fonte: Rais

Gráfico 67 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Metalurgia



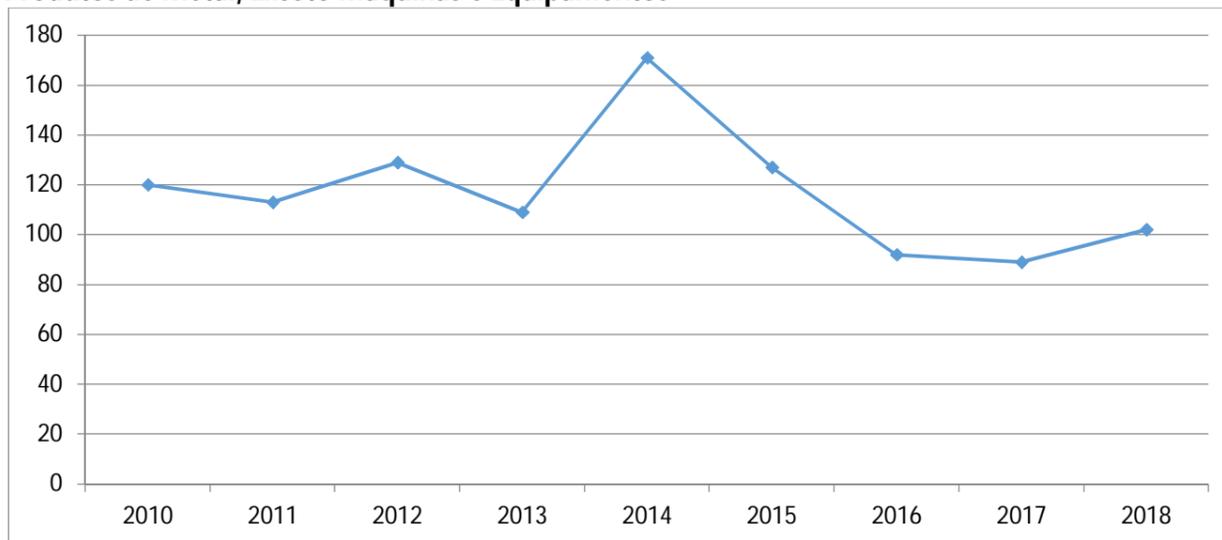
Fonte: Rais

Gráfico 69 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos



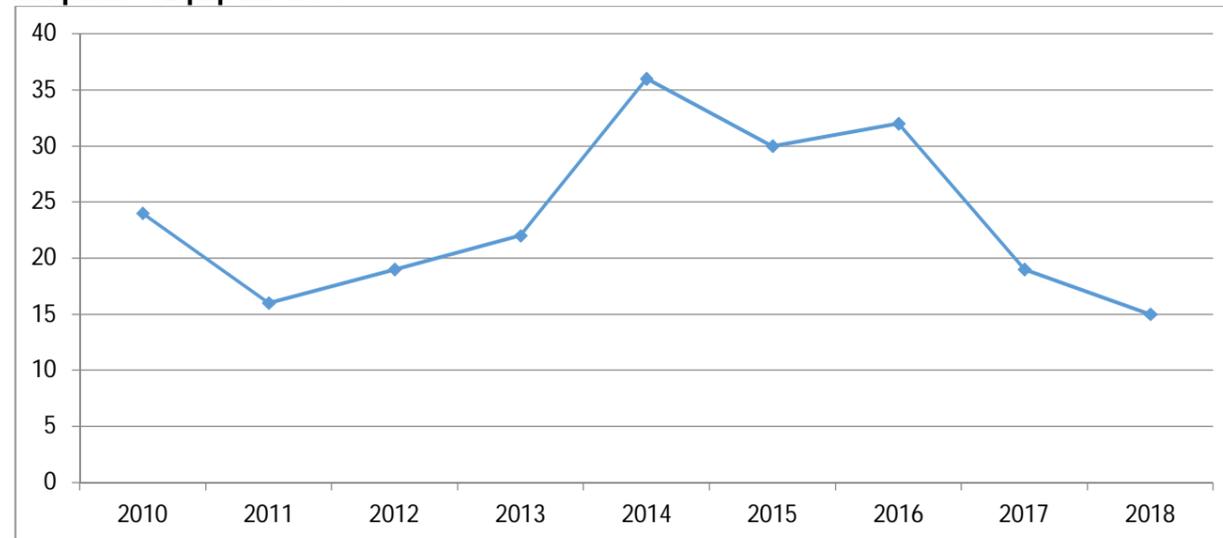
Fonte: Rais

Gráfico 68 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Produtos de Metal, Exceto Máquinas e Equipamentos



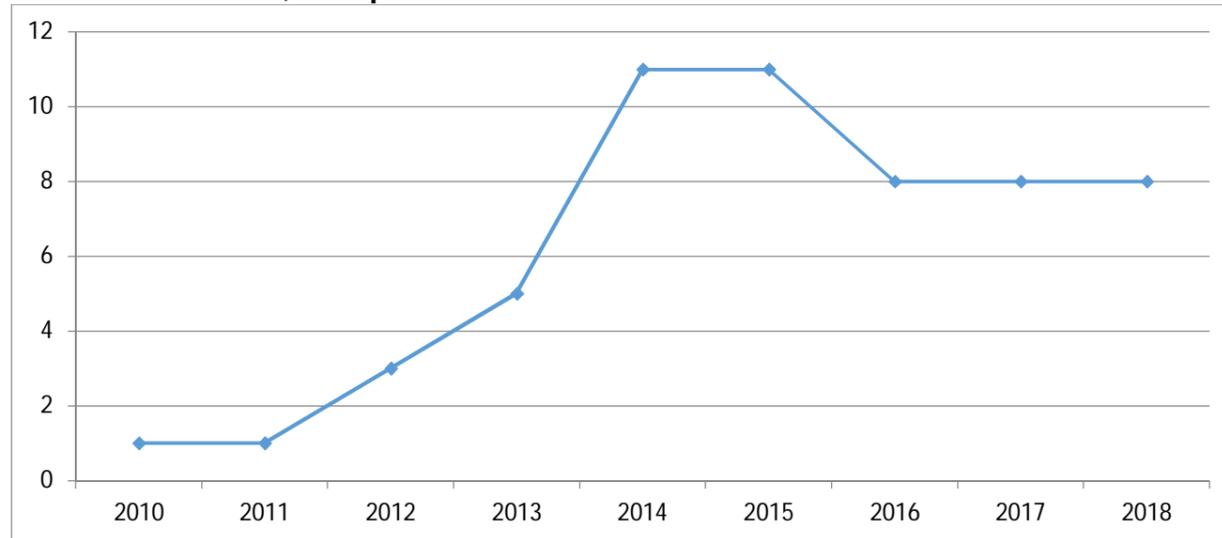
Fonte: Rais

Gráfico 70 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Máquinas e Equipamentos



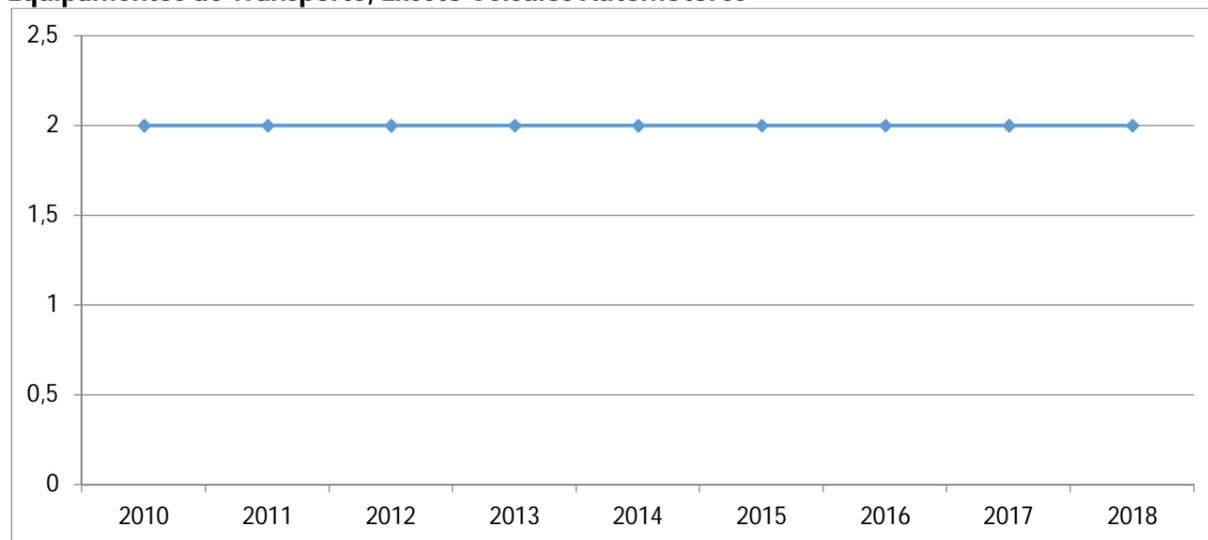
Fonte: Rais

Gráfico 71 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias



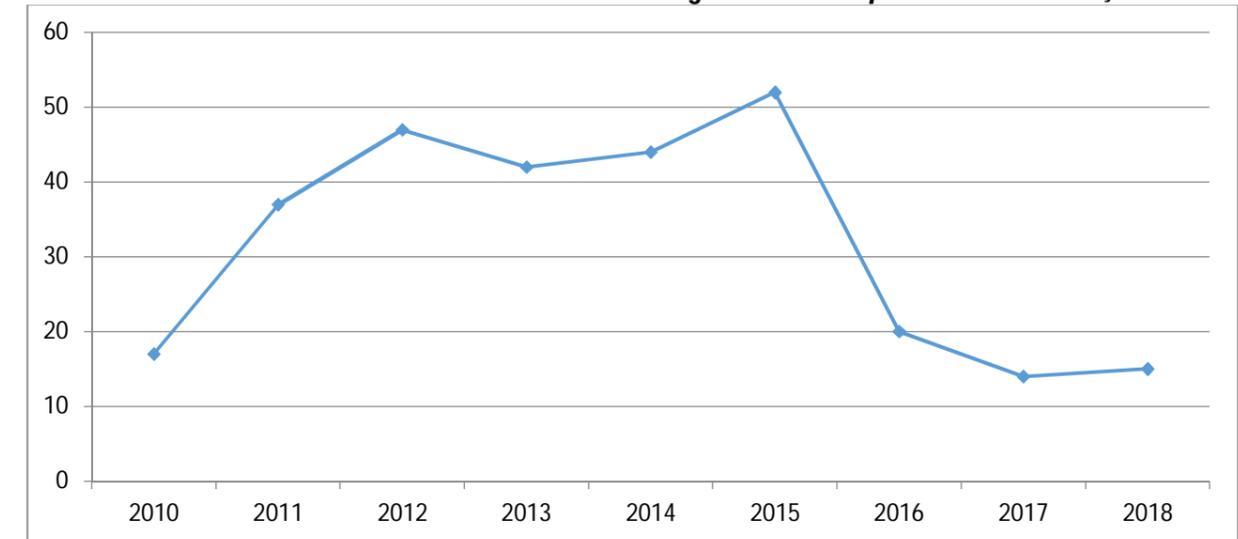
Fonte: Rais

Gráfico 72 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Outros Equipamentos de Transporte, Exceto Veículos Automotores



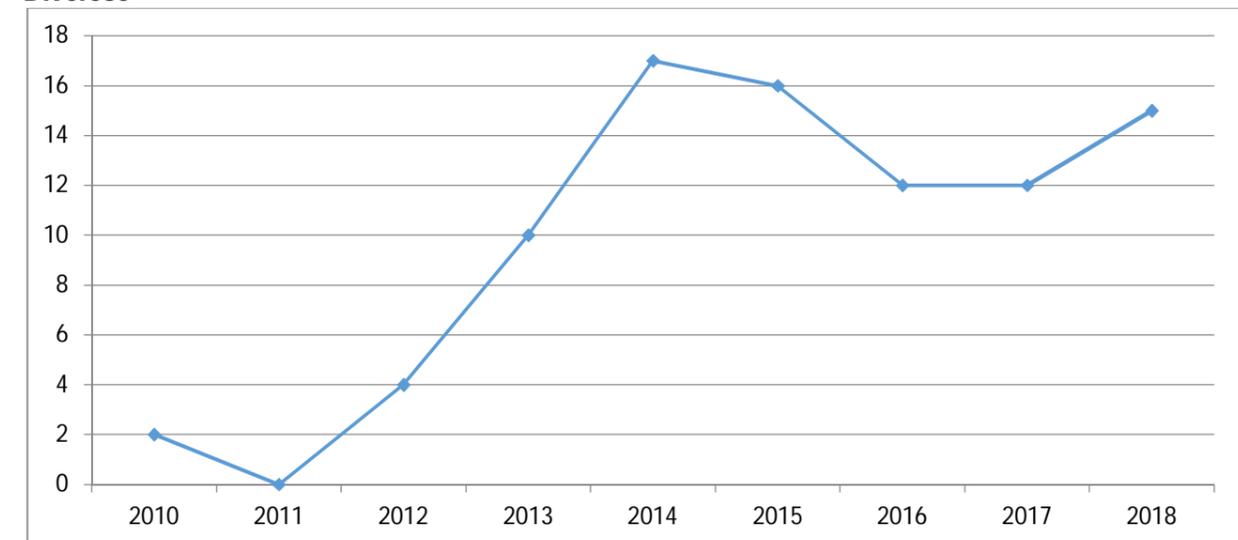
Fonte: Rais

Gráfico 73 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação de Móveis



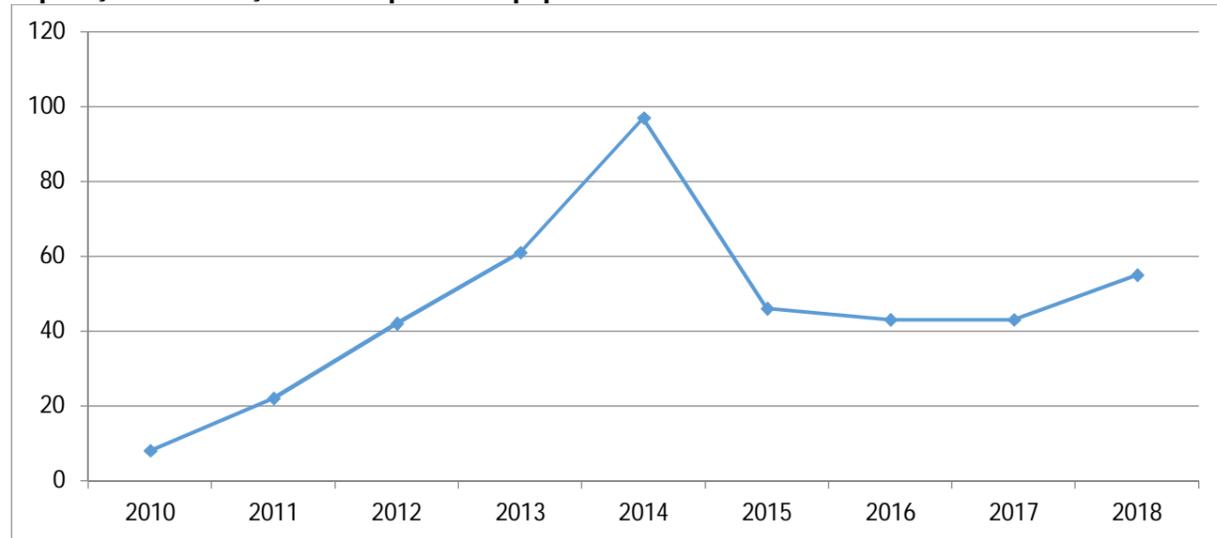
Fonte: Rais

Gráfico 74 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Fabricação Produtos Diversos



Fonte: Rais

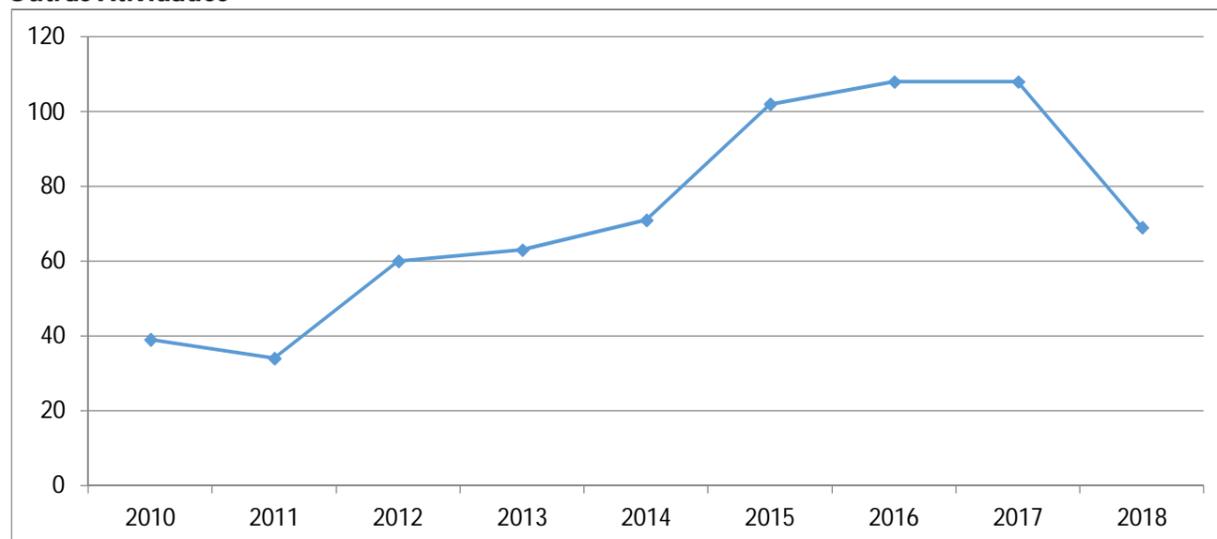
Gráfico 75 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos



Fonte: Rais

Seção D – Eletricidade e Gás

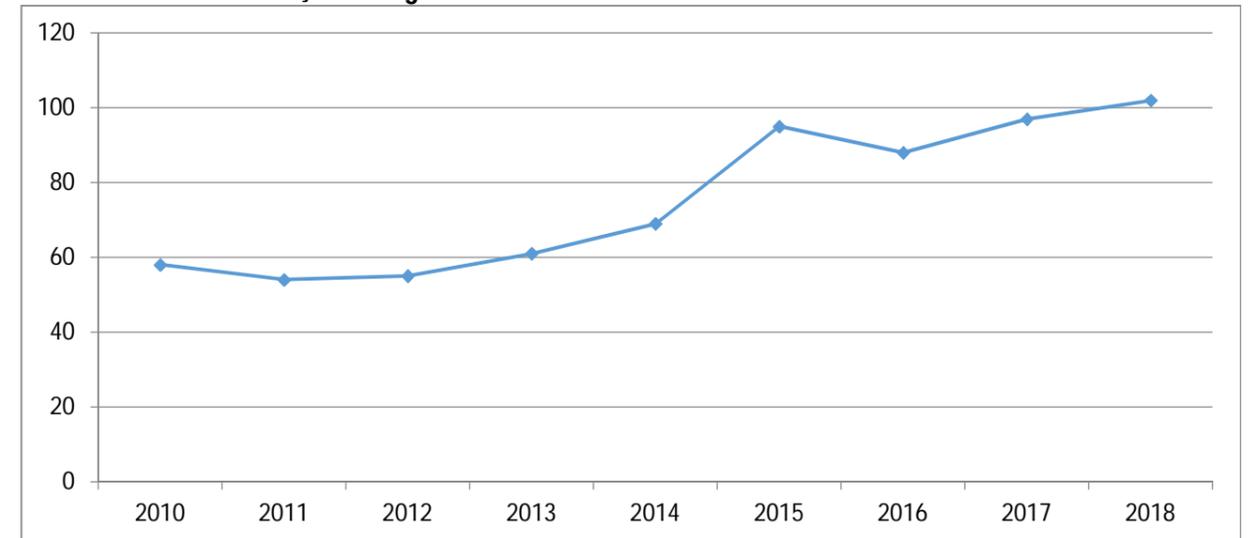
Gráfico 76 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Eletricidade, Gás e Outras Atividades



Fonte: Rais

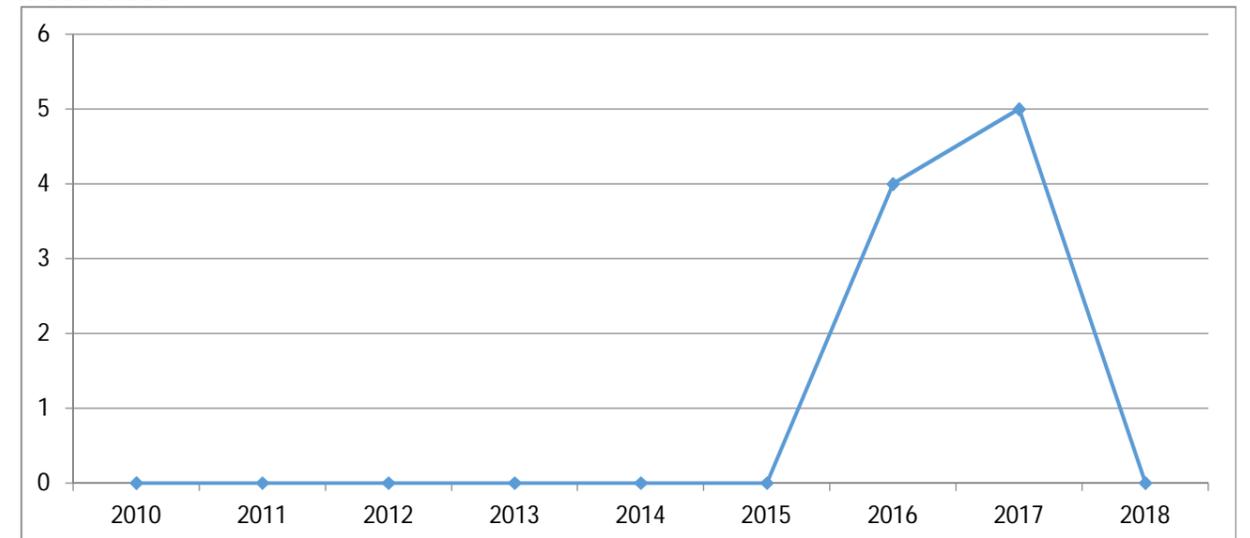
Seção E – Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação

Gráfico 77 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Captação, Tratamento e Distribuição de Água



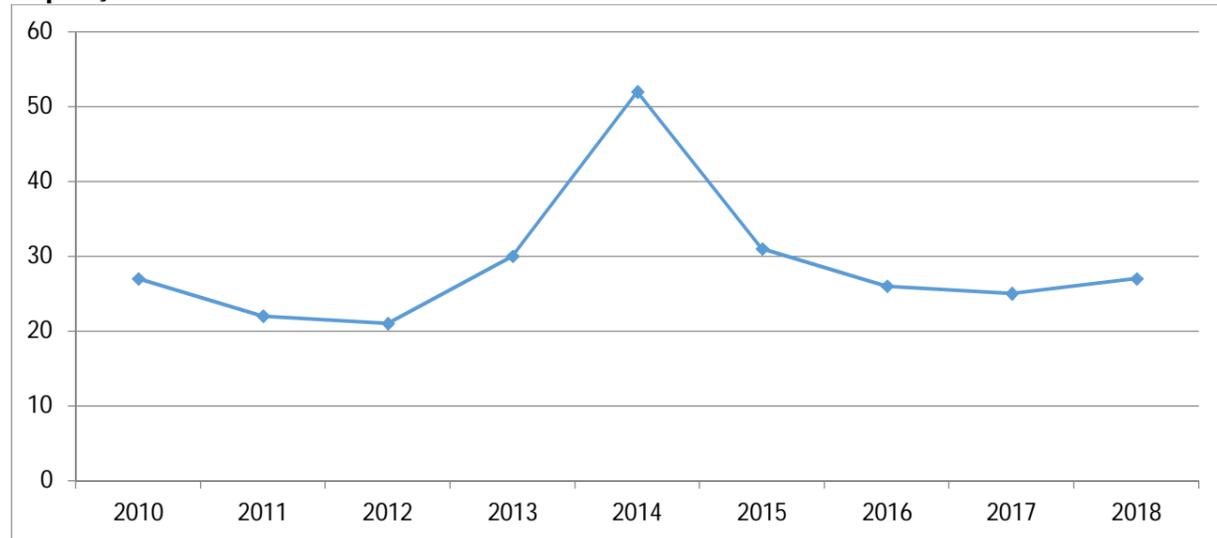
Fonte: Rais

Gráfico 78 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Esgoto e Atividades Relacionadas



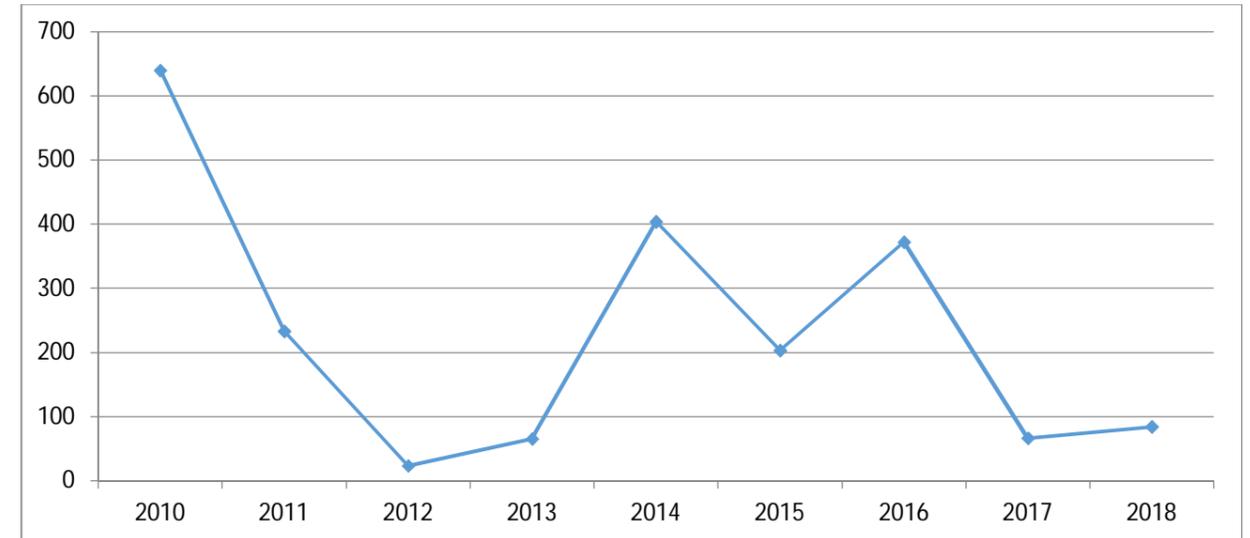
Fonte: Rais

Gráfico 79 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Coleta, Tratamento e Disposição de Resíduos



Fonte: Rais

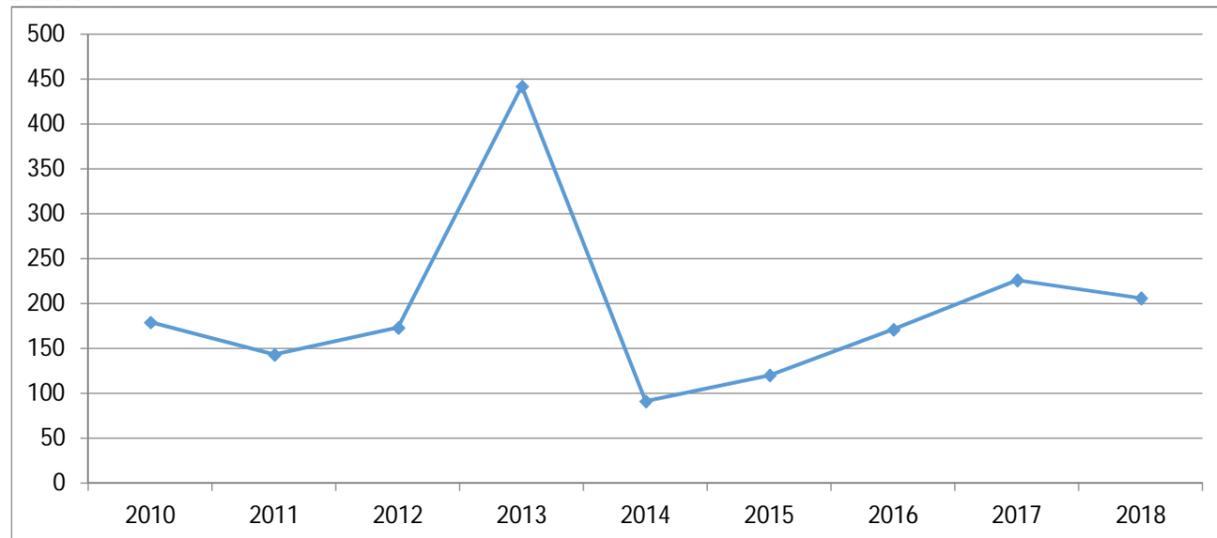
Gráfico 81 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Obras de Infraestrutura



Fonte: Rais

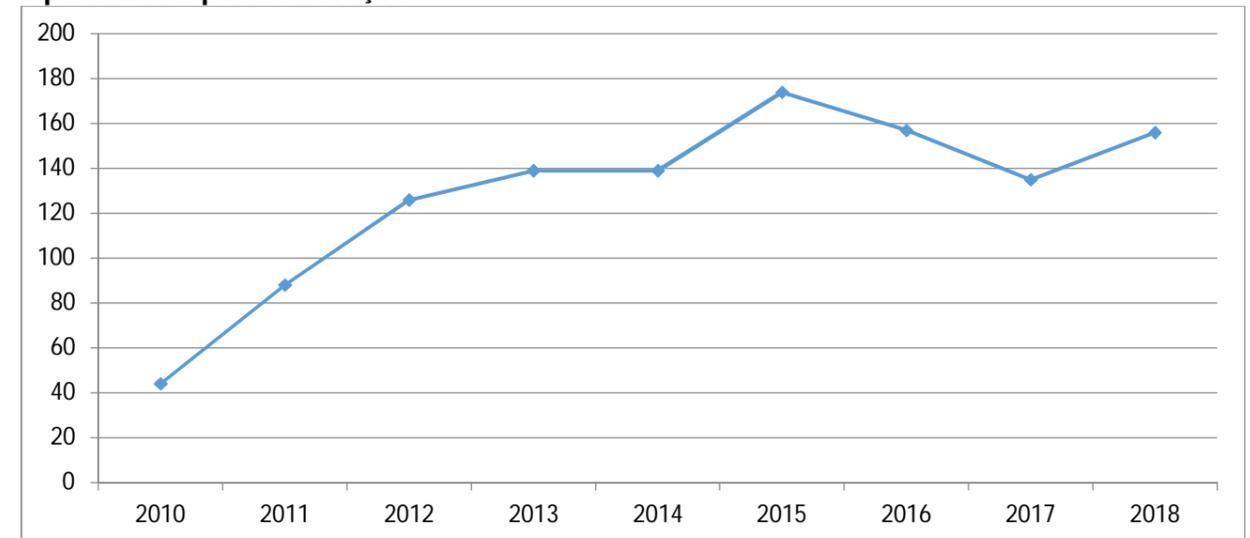
Seção F – Construção

Gráfico 80 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Construção de Edifícios



Fonte: Rais

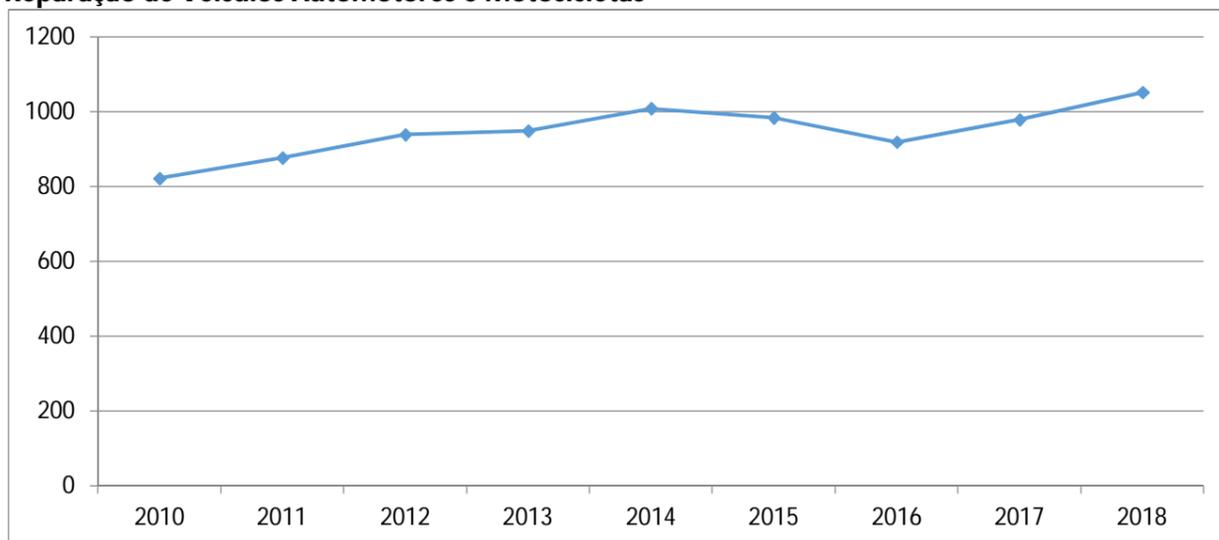
Gráfico 82 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Serviços Especializados para Construção



Fonte: Rais

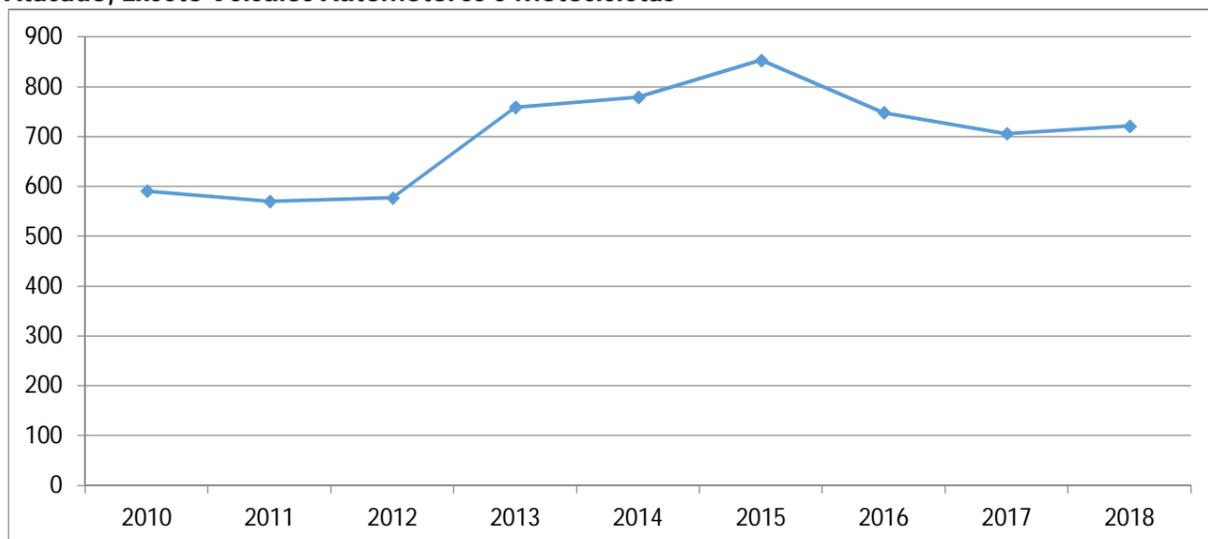
Seção G – Comércio; Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas

Gráfico 83 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Coxim: Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas



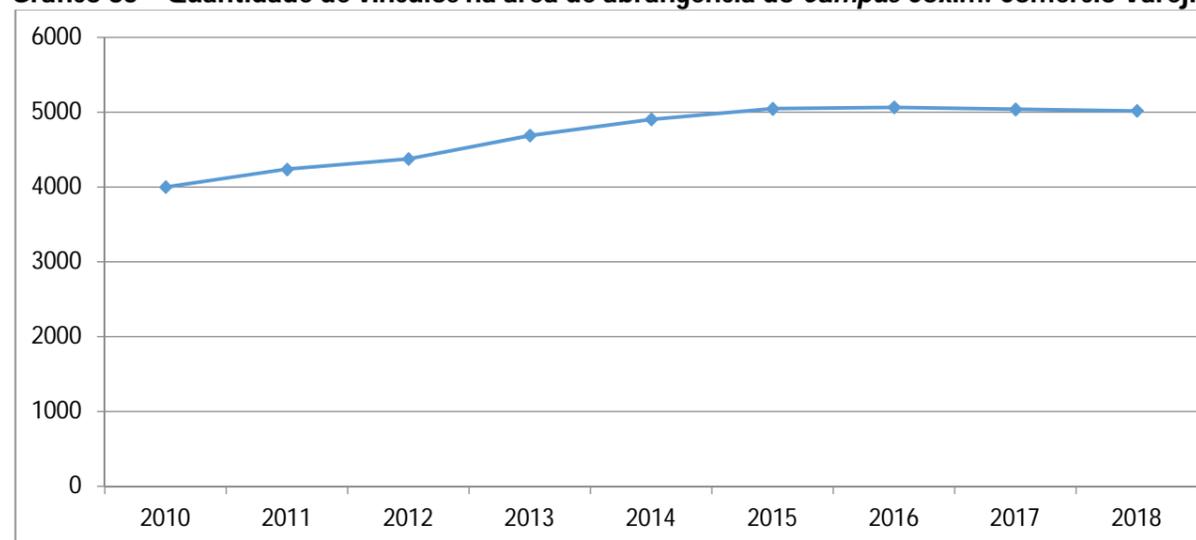
Fonte: Rais

Gráfico 84 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Coxim: Comércio por Atacado, Exceto Veículos Automotores e Motocicletas



Fonte: Rais

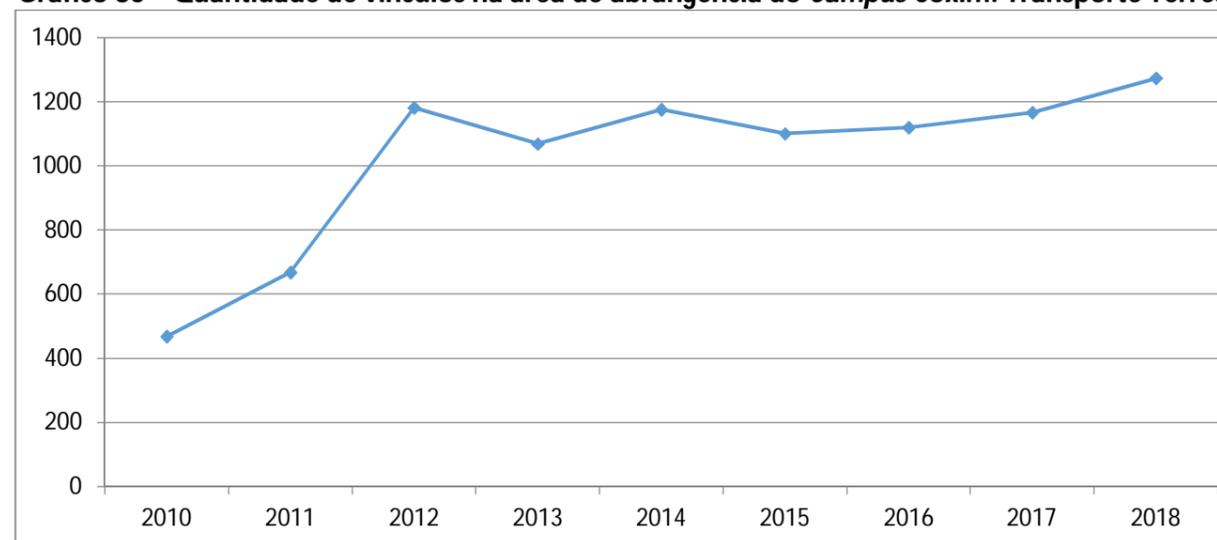
Gráfico 85 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Coxim: Comércio Varejista



Fonte: Rais

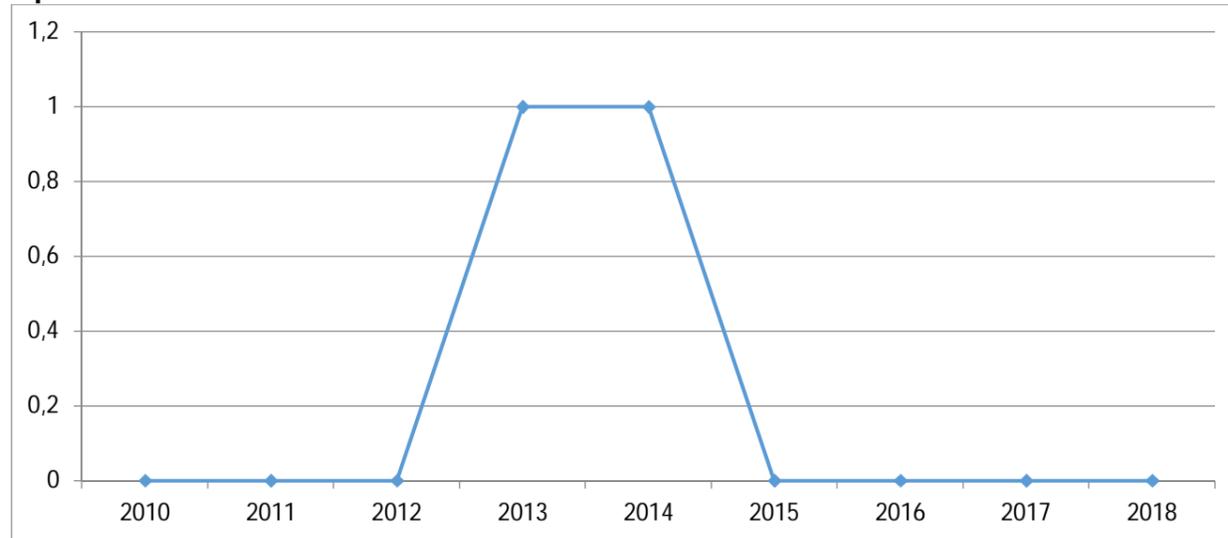
Seção H – Transporte, Armazenagem e Correio

Gráfico 86 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Coxim: Transporte Terrestre



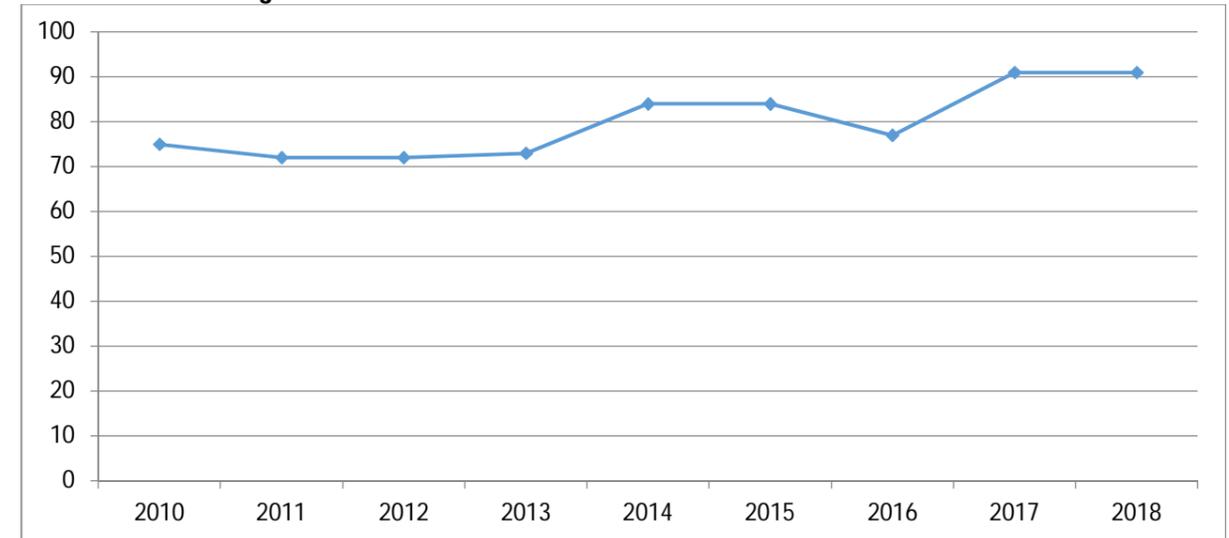
Fonte: Rais

Gráfico 87 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Coxim: Transporte Aquaviário



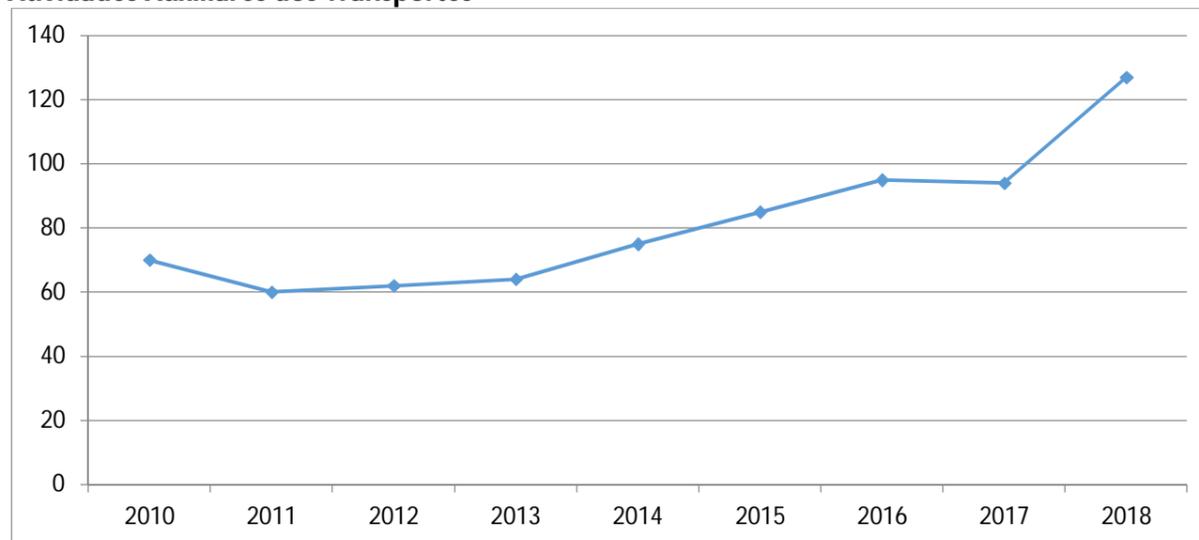
Fonte: Rais

Gráfico 89 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Coxim: Correio e Outras Atividades de Entrega



Fonte: Rais

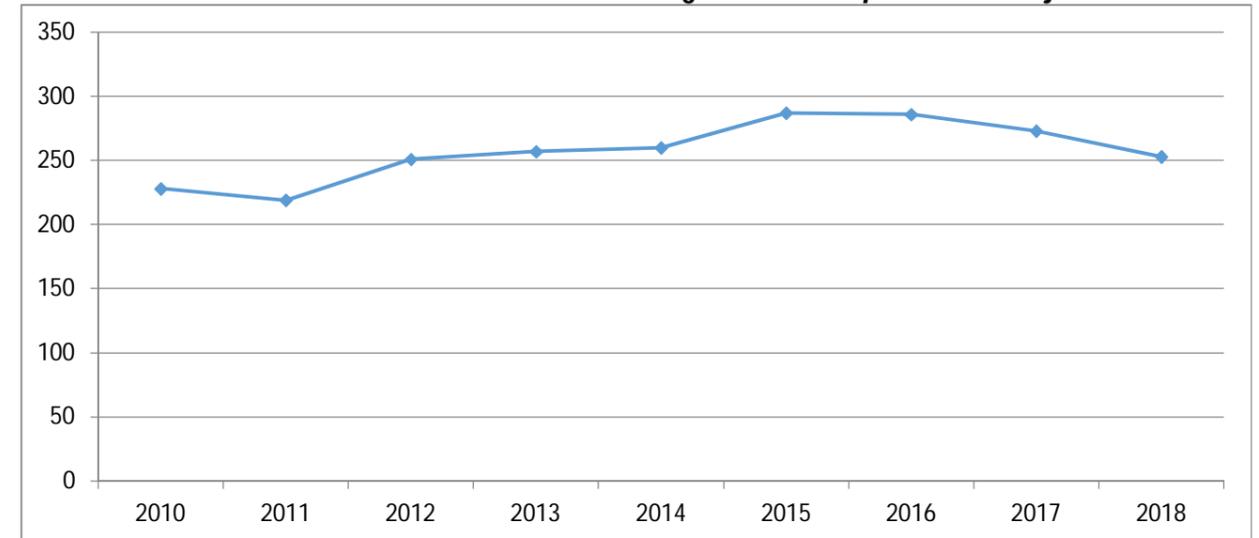
Gráfico 88 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Coxim: Armazenamento e Atividades Auxiliares dos Transportes



Fonte: Rais

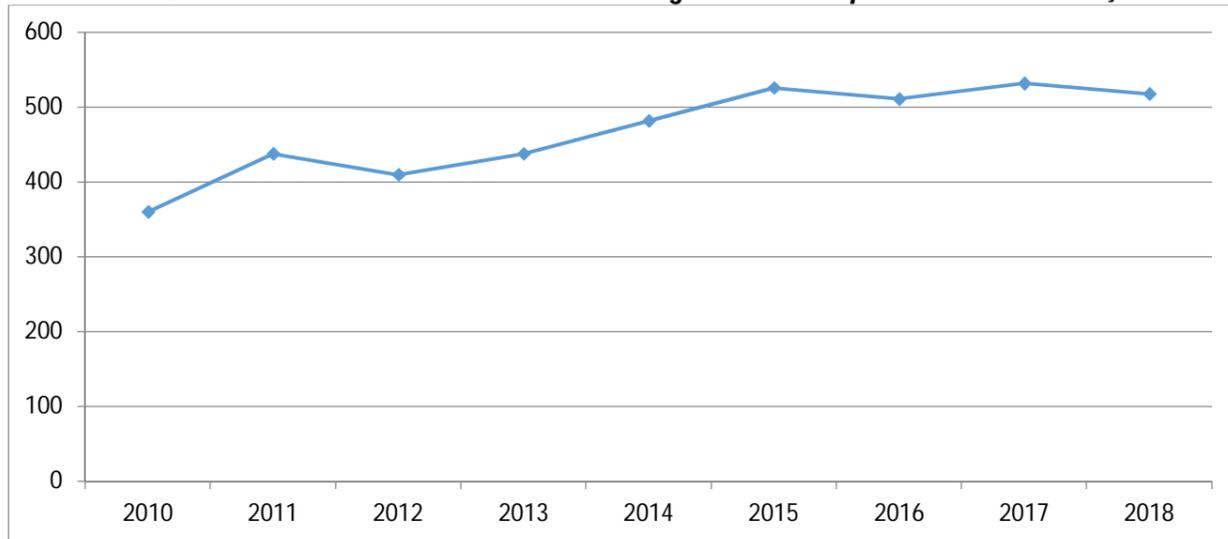
Seção I – Alojamento e Alimentação

Gráfico 90 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Coxim: Alojamento



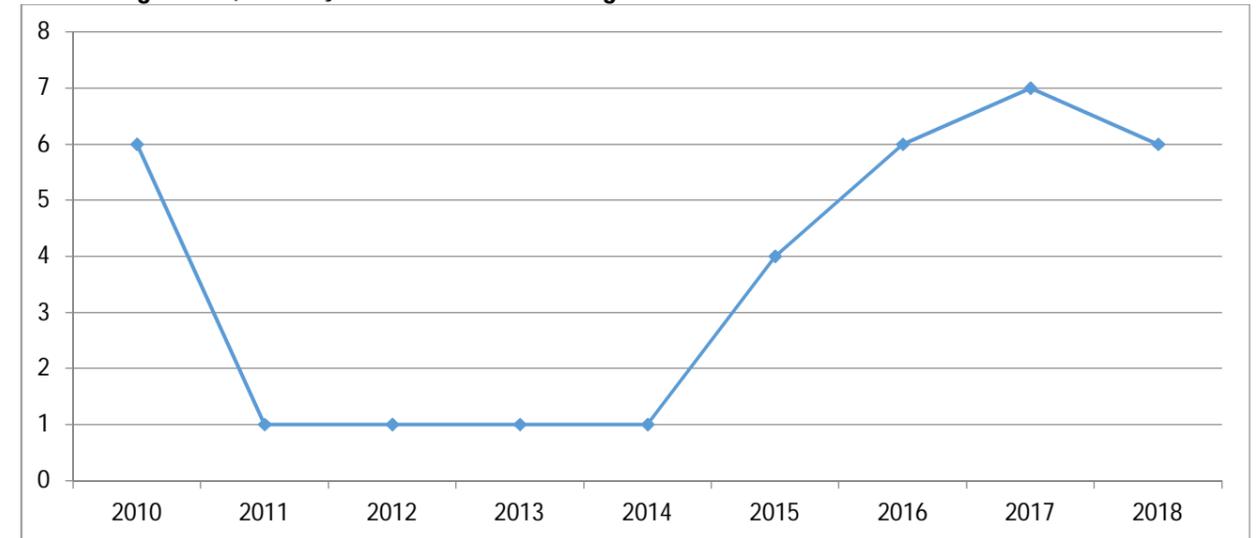
Fonte: Rais

Gráfico 91 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Alimentação



Fonte: Rais

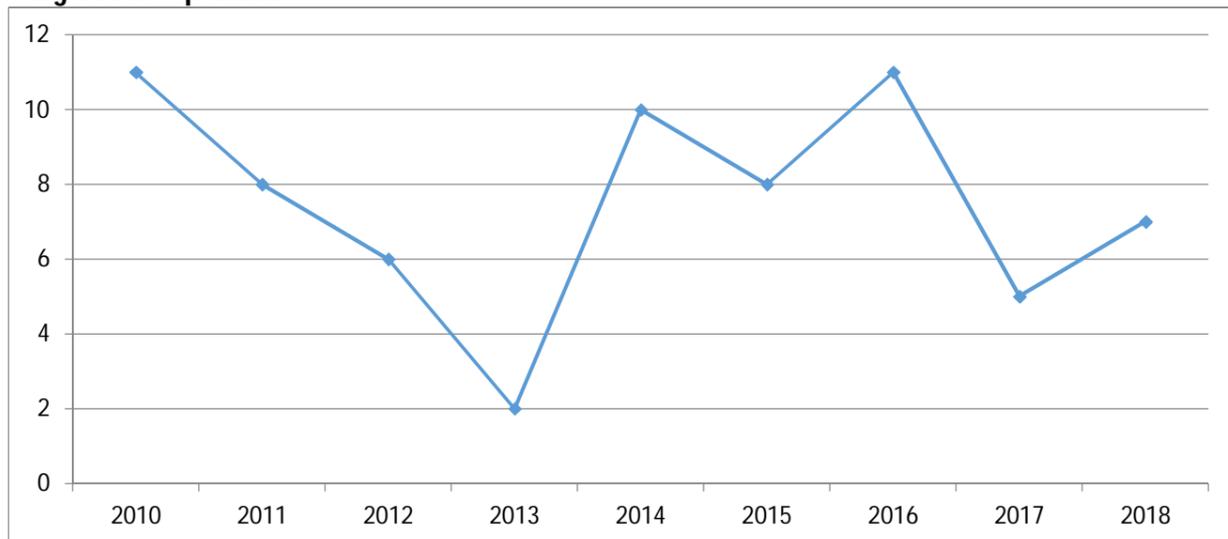
Gráfico 93 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades Cinematográficas, Produção de Vídeos e de Programas de Televisão



Fonte: Rais

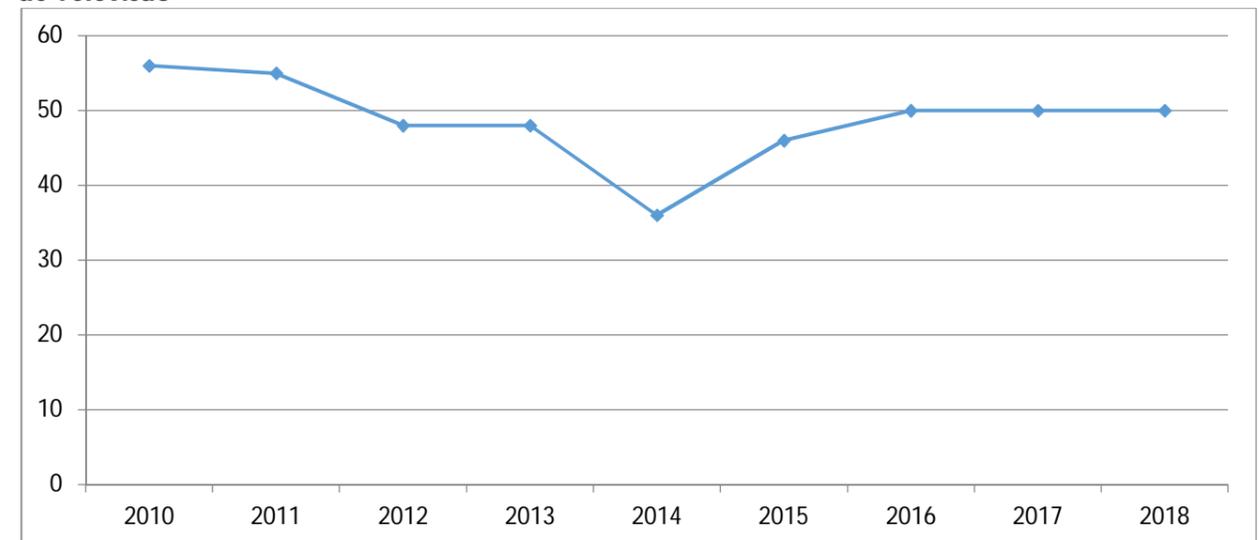
Seção J – Informação e Comunicação

Gráfico 92 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Edição e Edição Integrada à Impressão



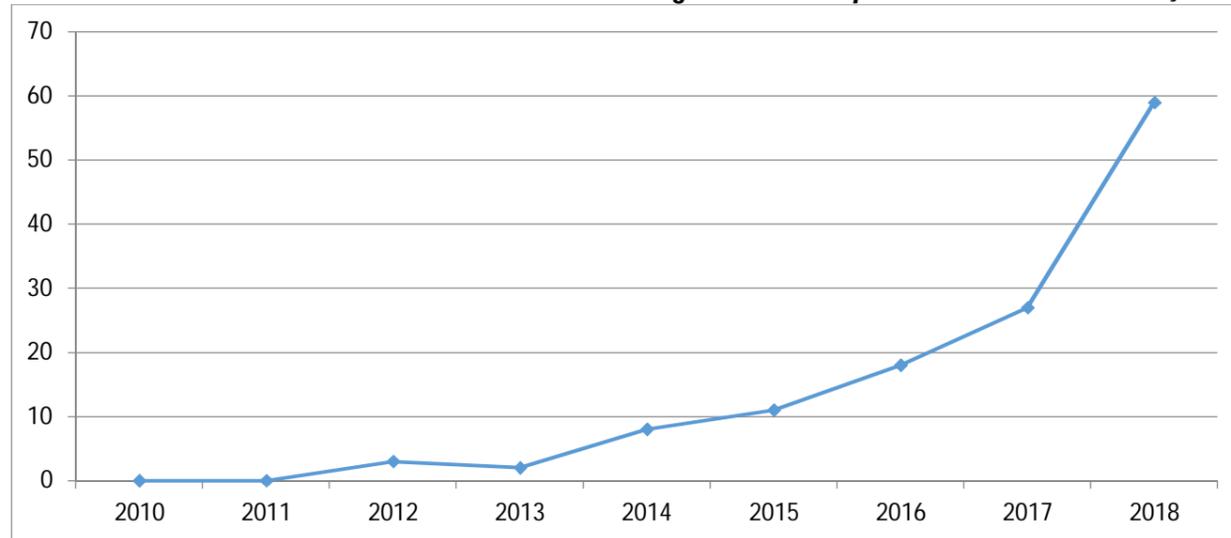
Fonte: Rais

Gráfico 94 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades de Rádio e de Televisão



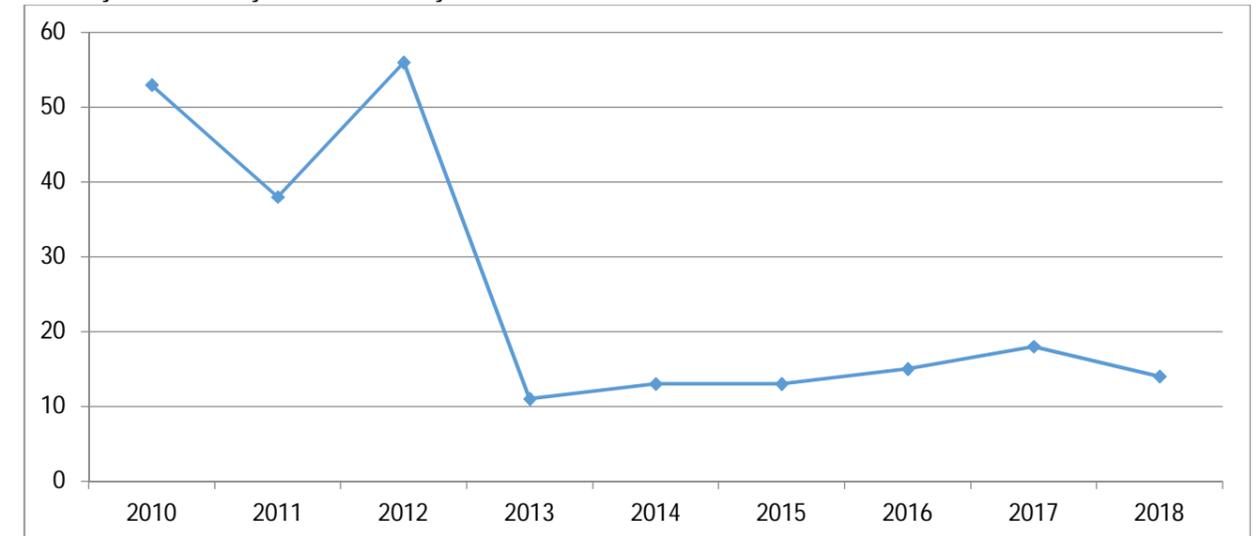
Fonte: Rais

Gráfico 95 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Telecomunicações



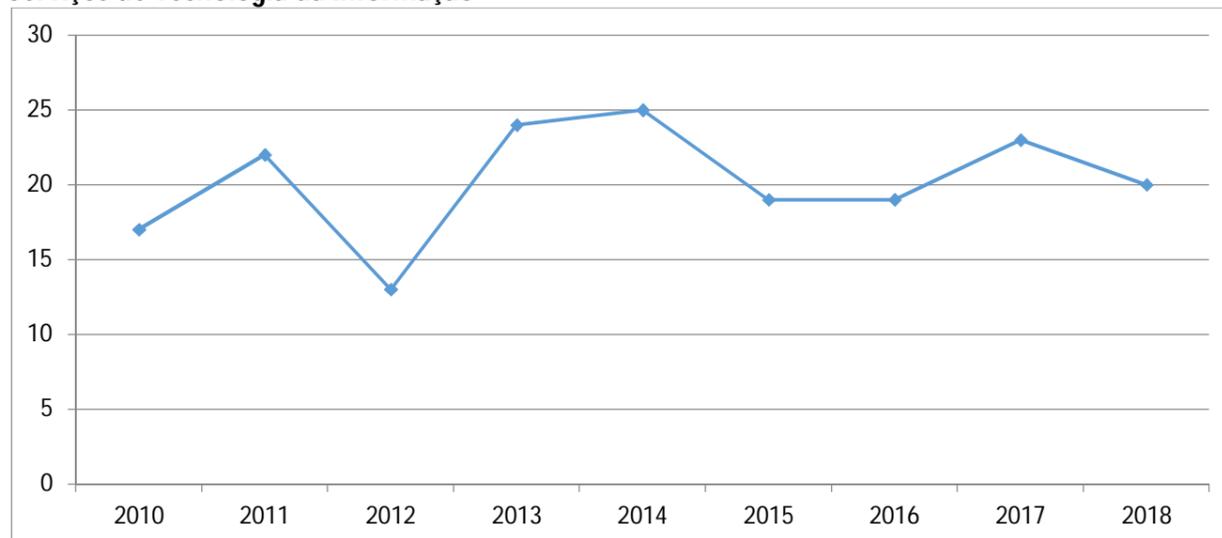
Fonte: Rais

Gráfico 97 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades de Prestação de Serviços de Informação



Fonte: Rais

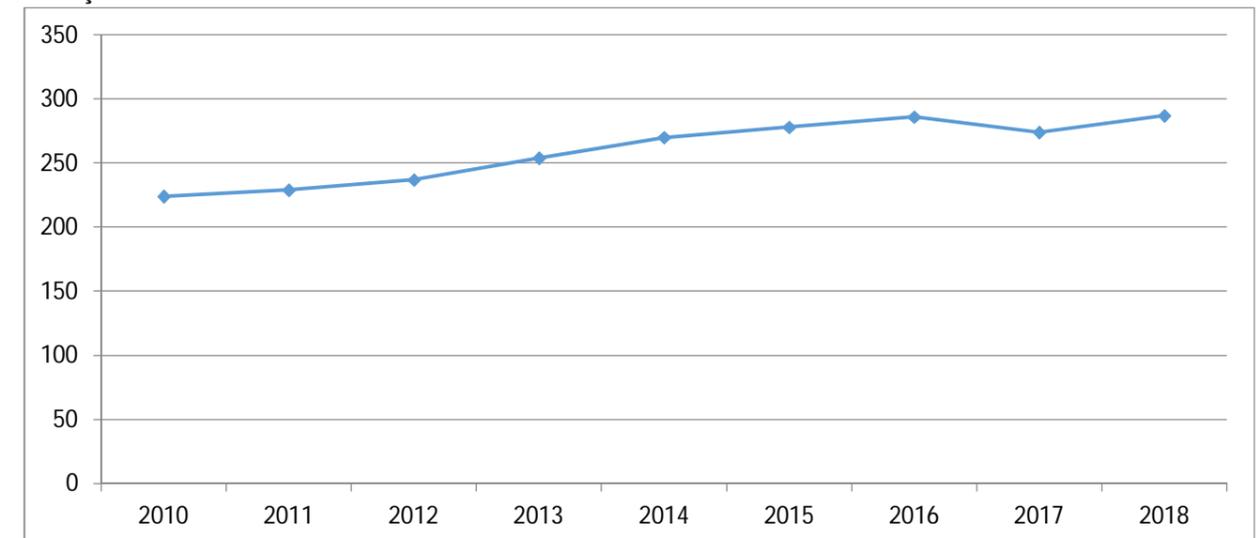
Gráfico 96 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades dos Serviços de Tecnologia da Informação



Fonte: Rais

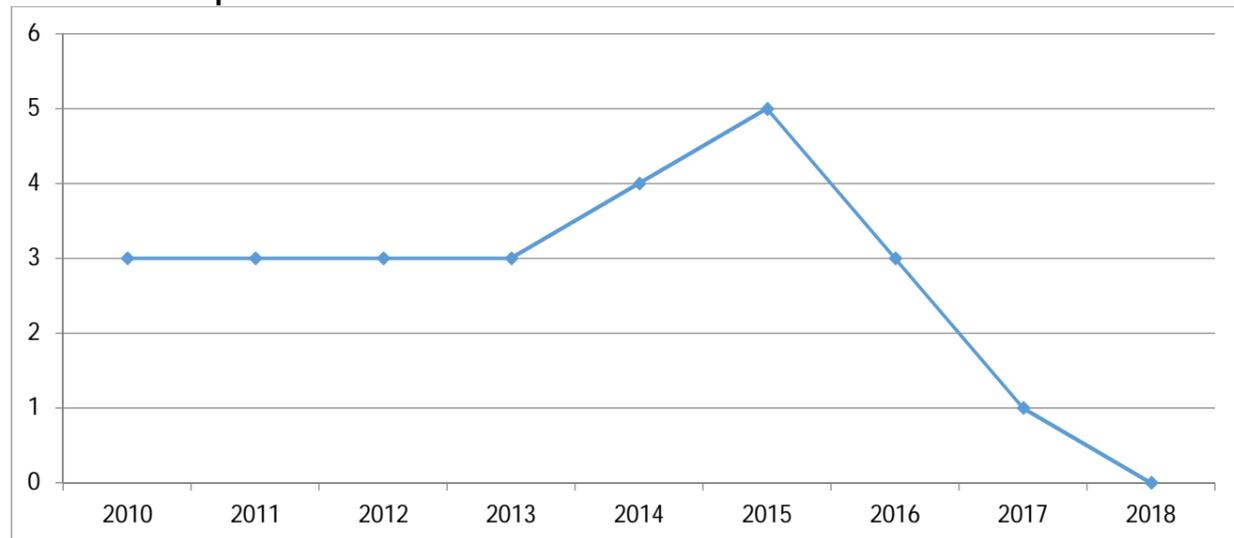
Seção K – Atividades Financeiras, de Seguros e Serviços Relacionados

Gráfico 98 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades de Serviços Financeiros



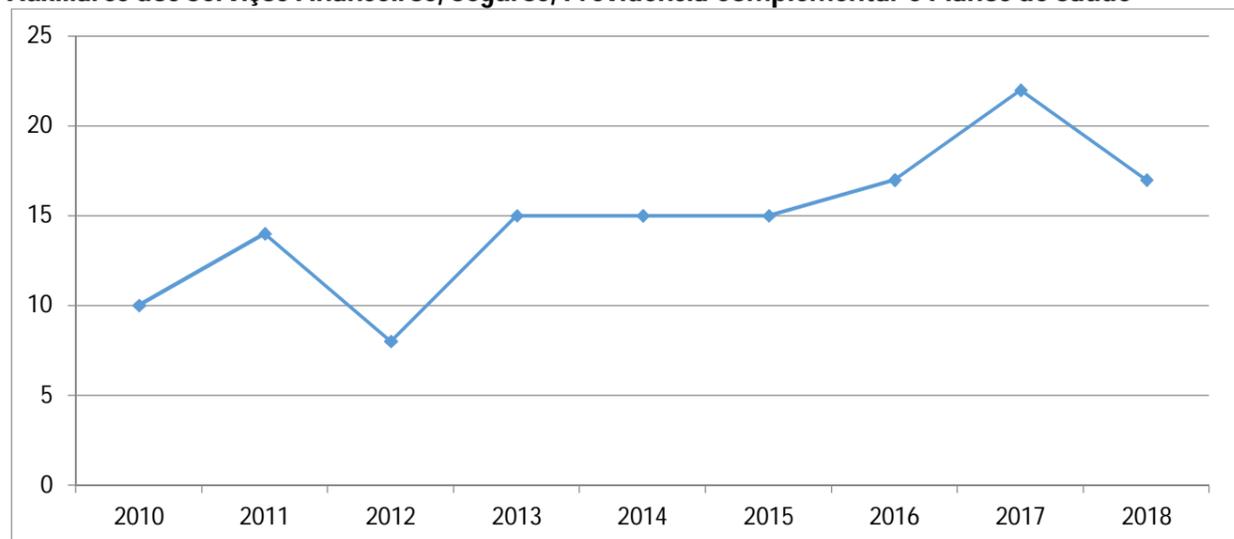
Fonte: Rais

Gráfico 99 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Seguros, Resseguros, Previdência Complementar e Plano de Saúde



Fonte: Rais

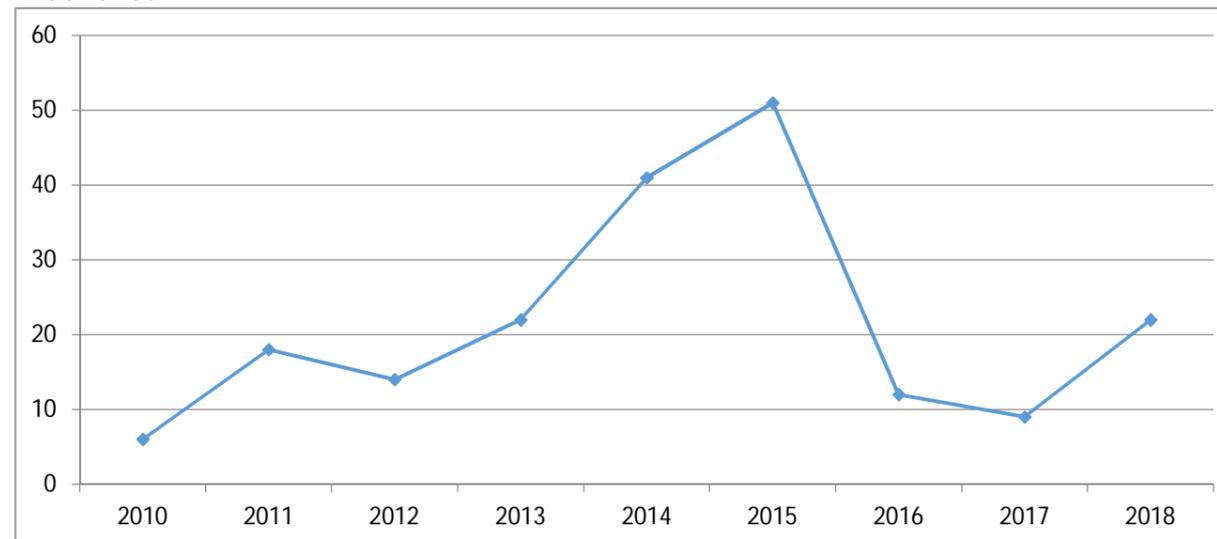
Gráfico 100 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades Auxiliares dos Serviços Financeiros, Seguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde



Fonte: Rais

Seção L – Atividades Imobiliárias

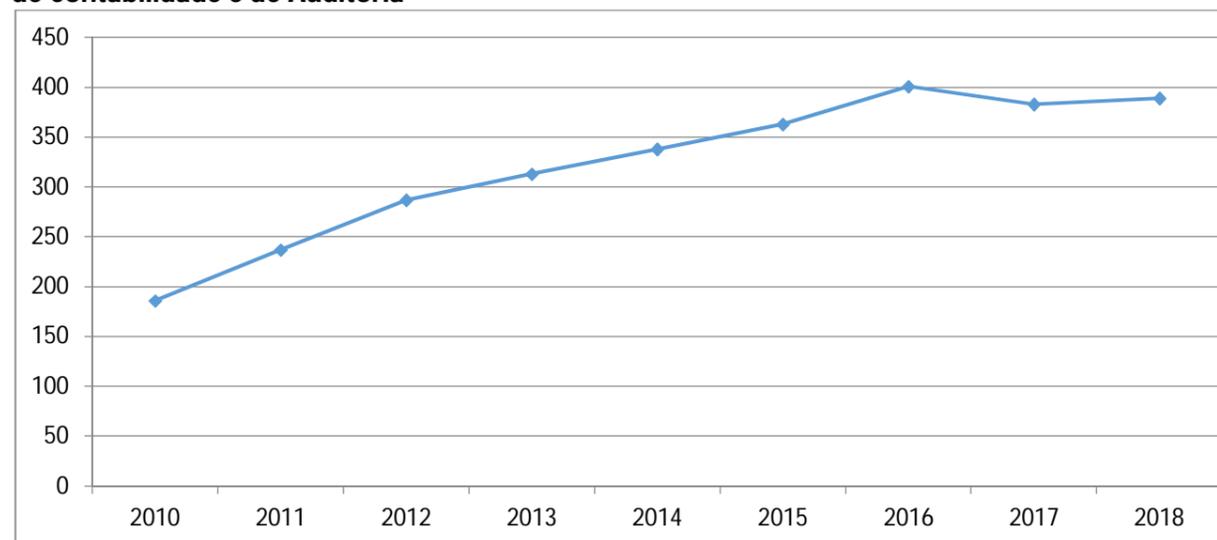
Gráfico 101 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades Imobiliárias



Fonte: Rais

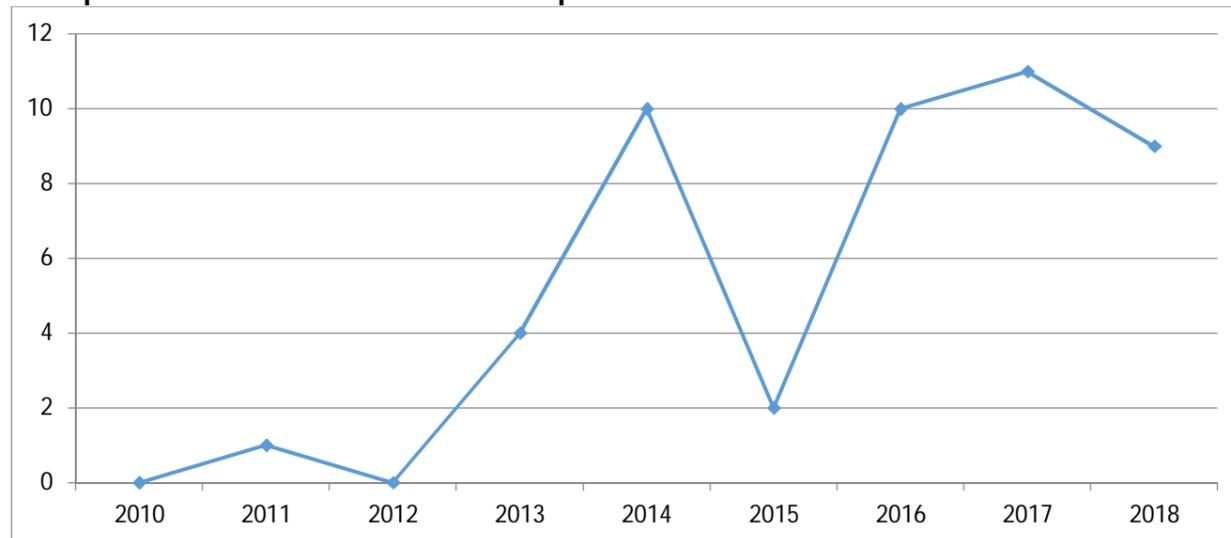
Seção M – Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas

Gráfico 102 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades Jurídicas, de Contabilidade e de Auditoria



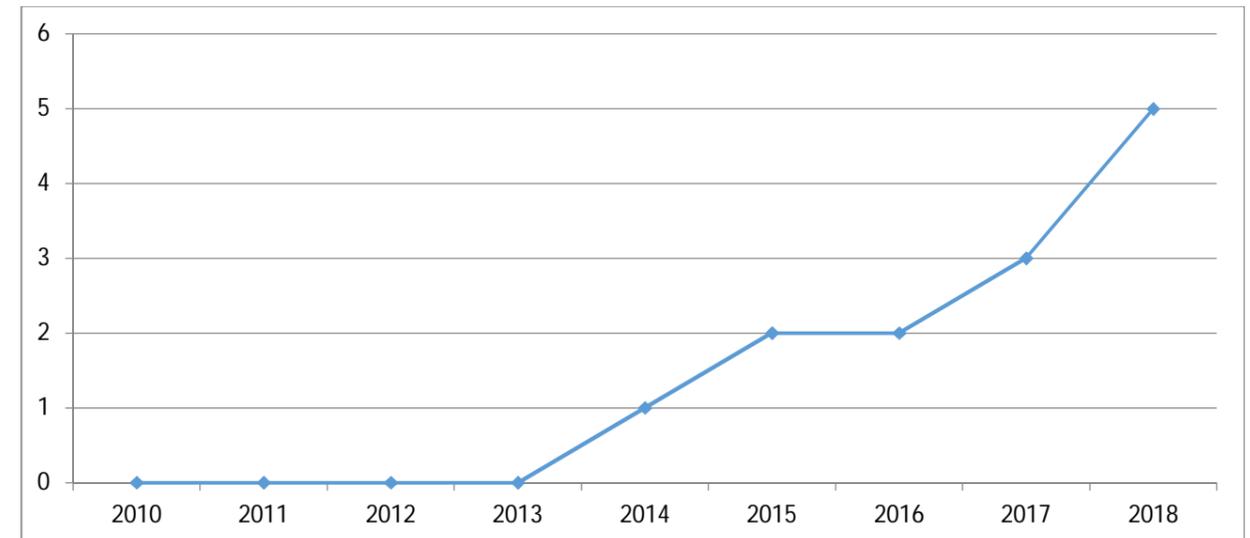
Fonte: Rais

Gráfico 103 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades de sedes de Empresas e de Consultoria em Gestão Empresarial



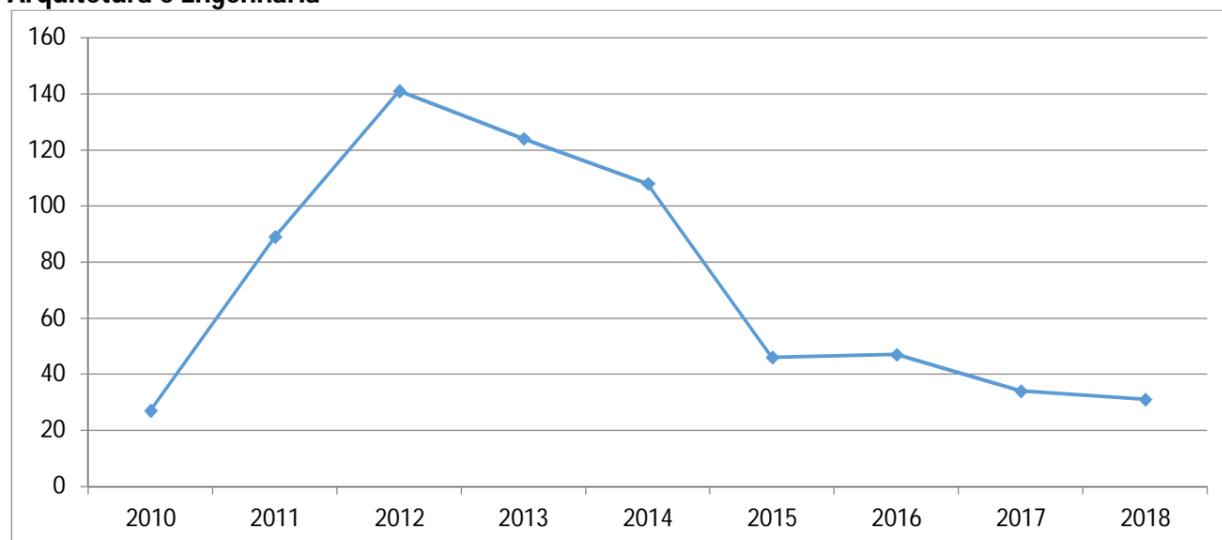
Fonte: Rais

Gráfico 105 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Pesquisa e Desenvolvimento Científico



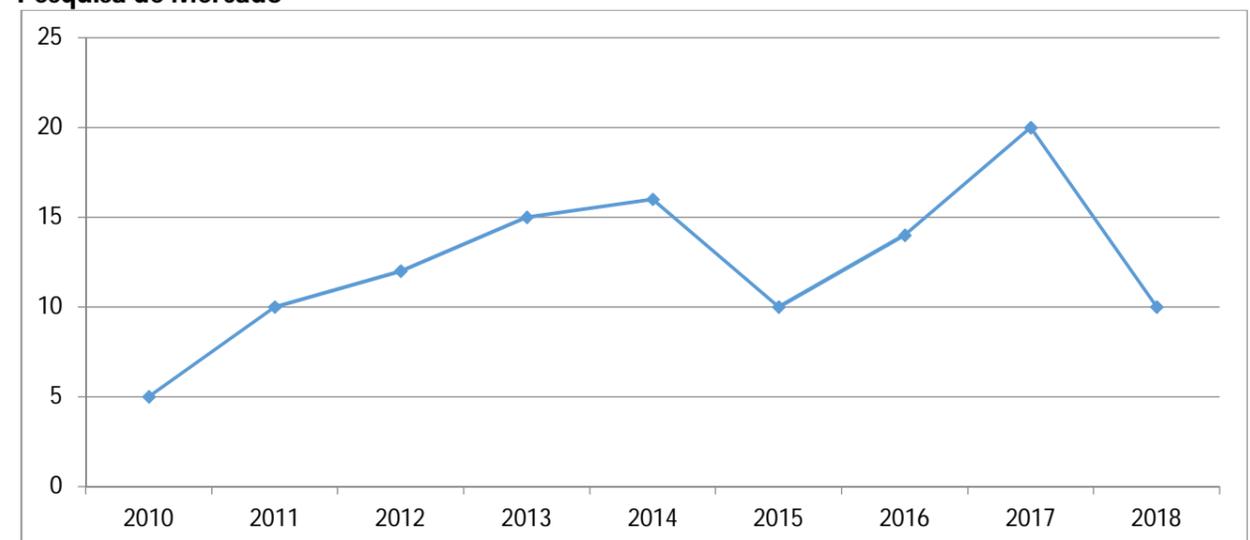
Fonte: Rais

Gráfico 104 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Serviços de Arquitetura e Engenharia



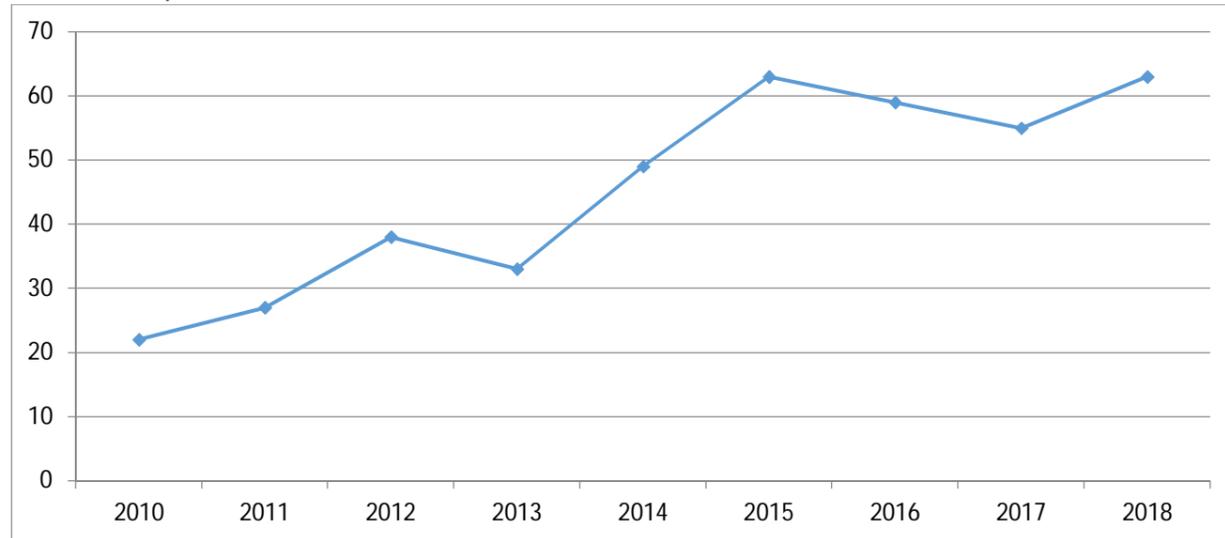
Fonte: Rais

Gráfico 106 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Publicidade e Pesquisa de Mercado



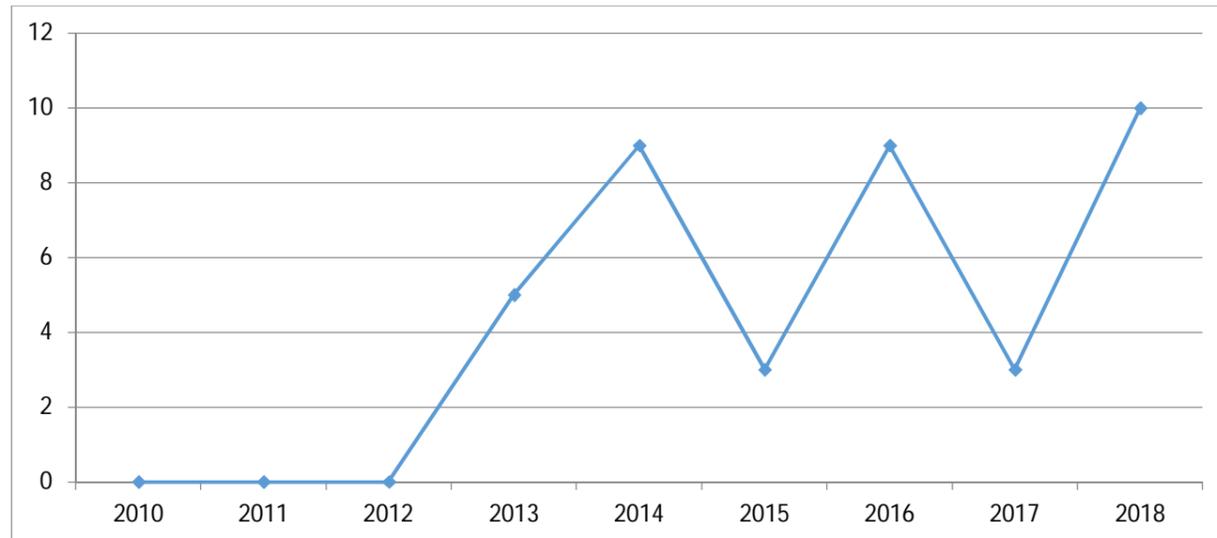
Fonte: Rais

Gráfico 107 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Outras Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas



Fonte: Rais

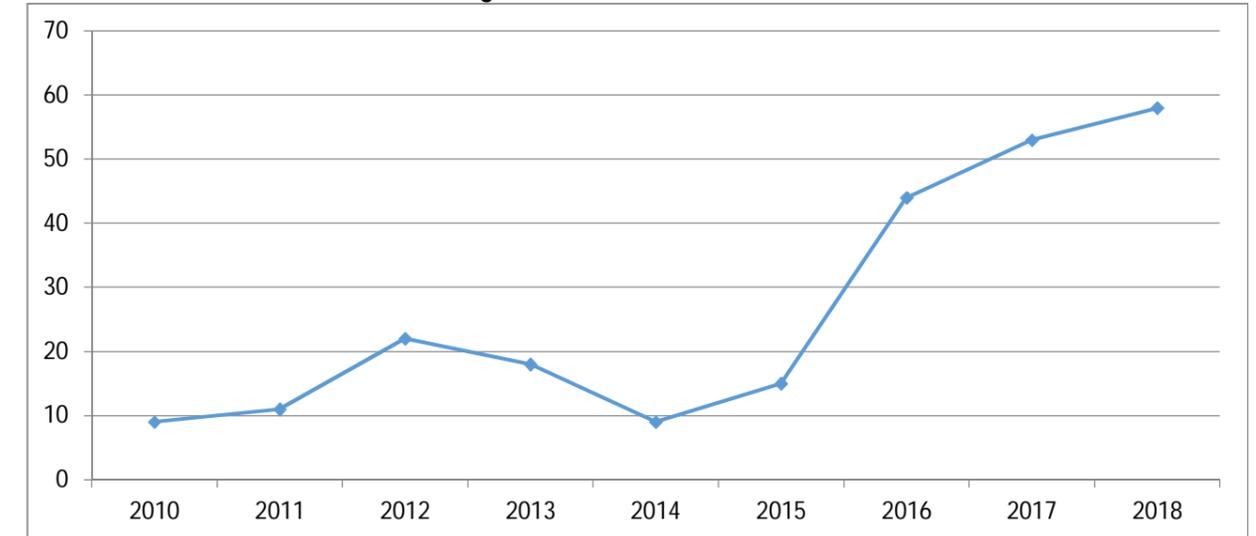
Gráfico 108 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades Veterinárias



Fonte: Rais

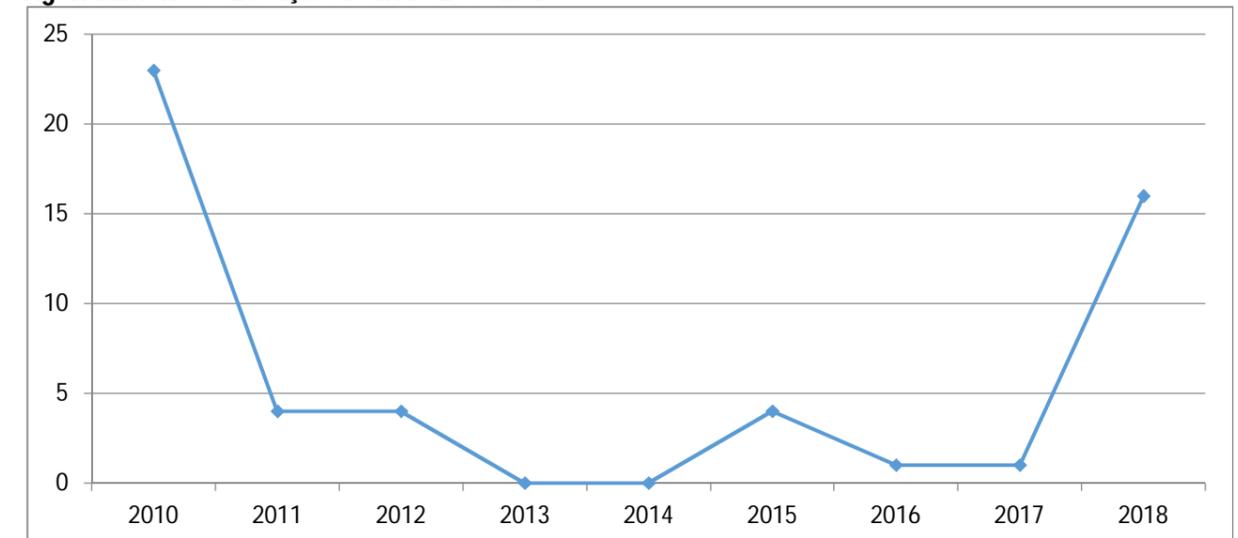
Seção N – Atividades Administrativas e Serviços Complementares

Gráfico 109 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Aluguéis Não-Imobiliários e Gestão de Ativos Intangíveis Não-Financeiros



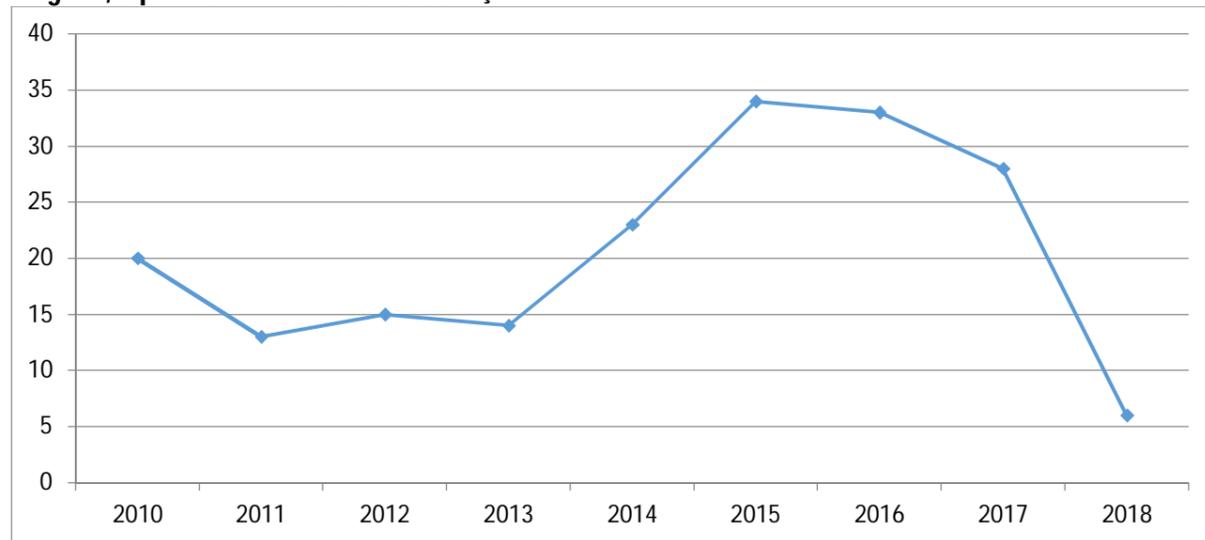
Fonte: Rais

Gráfico 110 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Seleção, Agenciamento e Locação de Mão De Obra



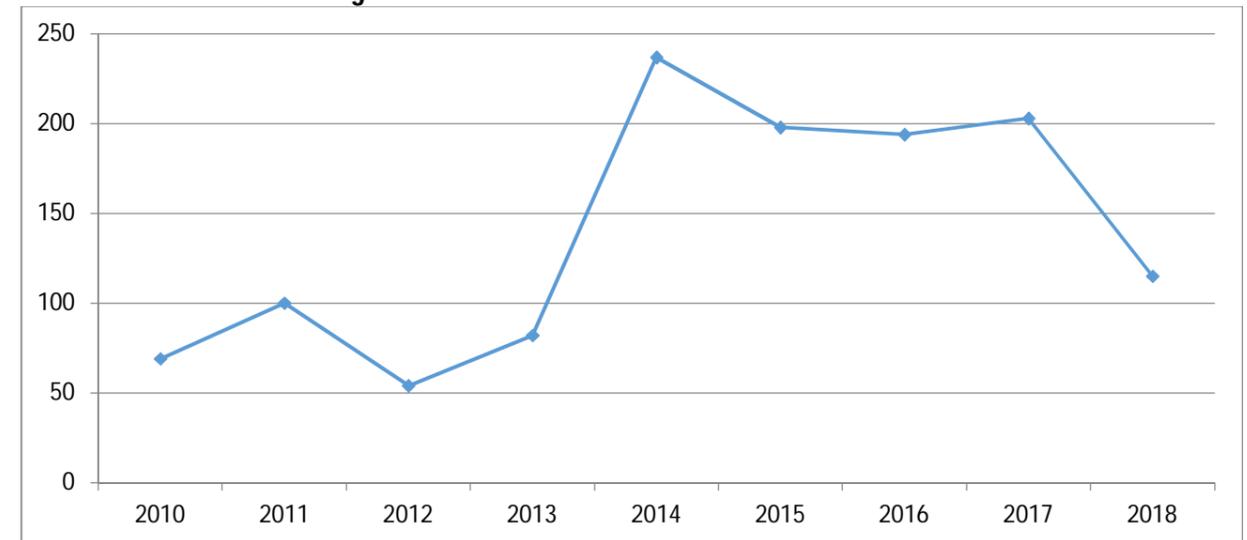
Fonte: Rais

Gráfico 111 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Agências de Viagens, Operadores Turísticos e Serviços de Reservas



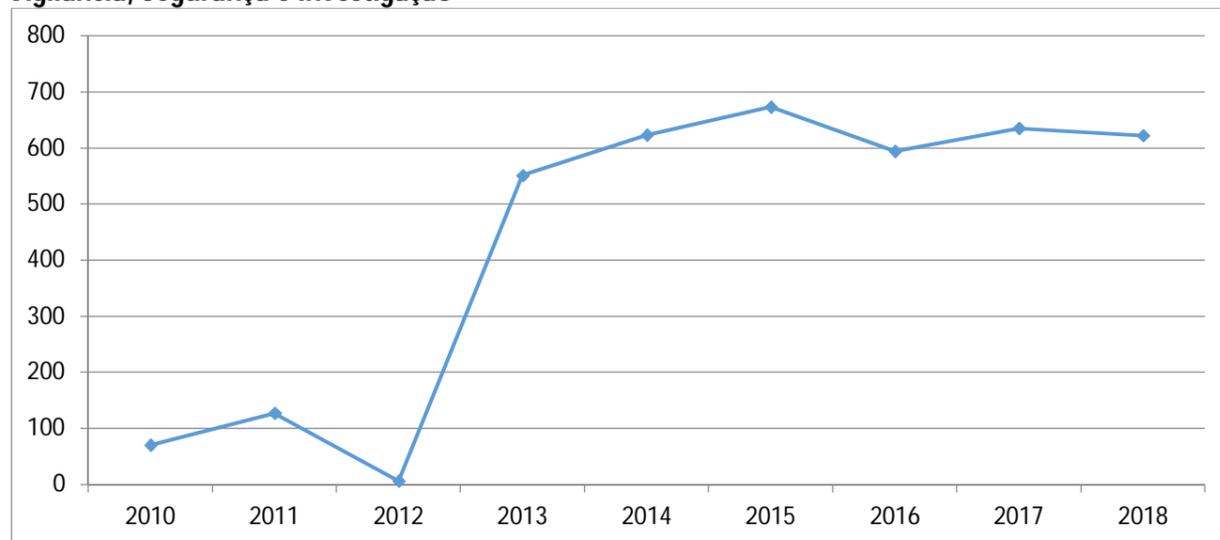
Fonte: Rais

Gráfico 113 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Serviços para Edifícios e Atividades Paisagísticas



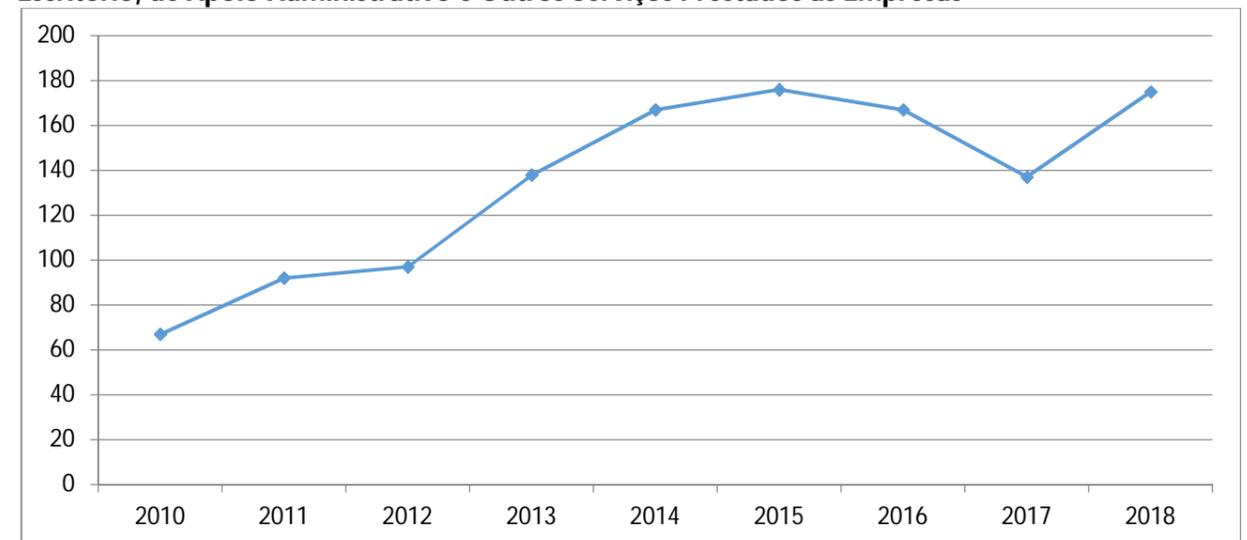
Fonte: Rais

Gráfico 112 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades de Vigilância, Segurança e Investigação



Fonte: Rais

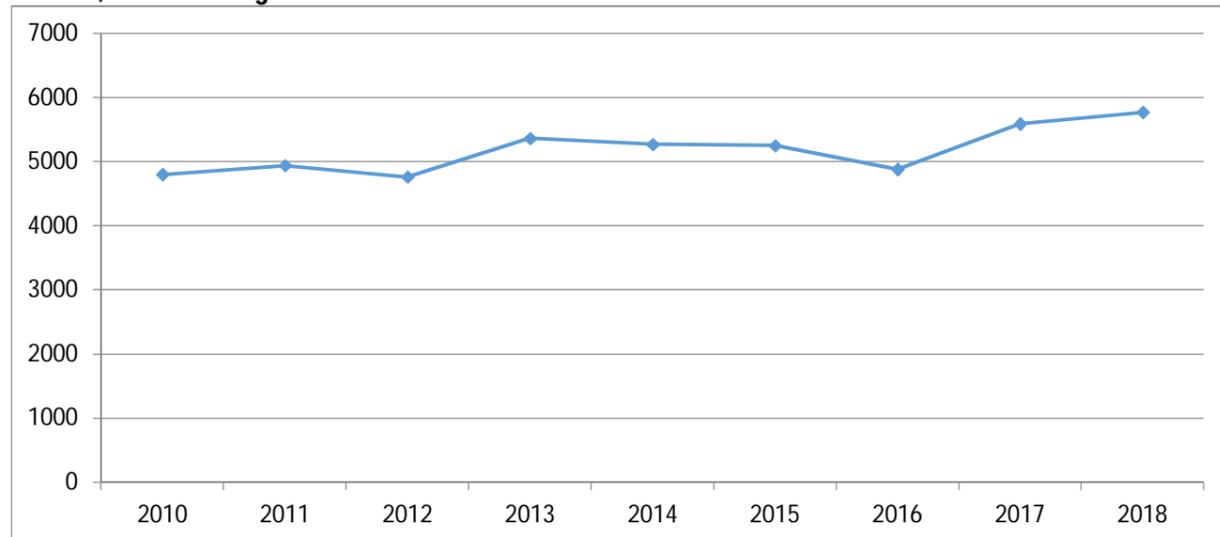
Gráfico 114 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Serviços de Escritório, de Apoio Administrativo e Outros Serviços Prestados às Empresas



Fonte: Rais

Seção O – Administração Pública, Defesa e Seguridade Social

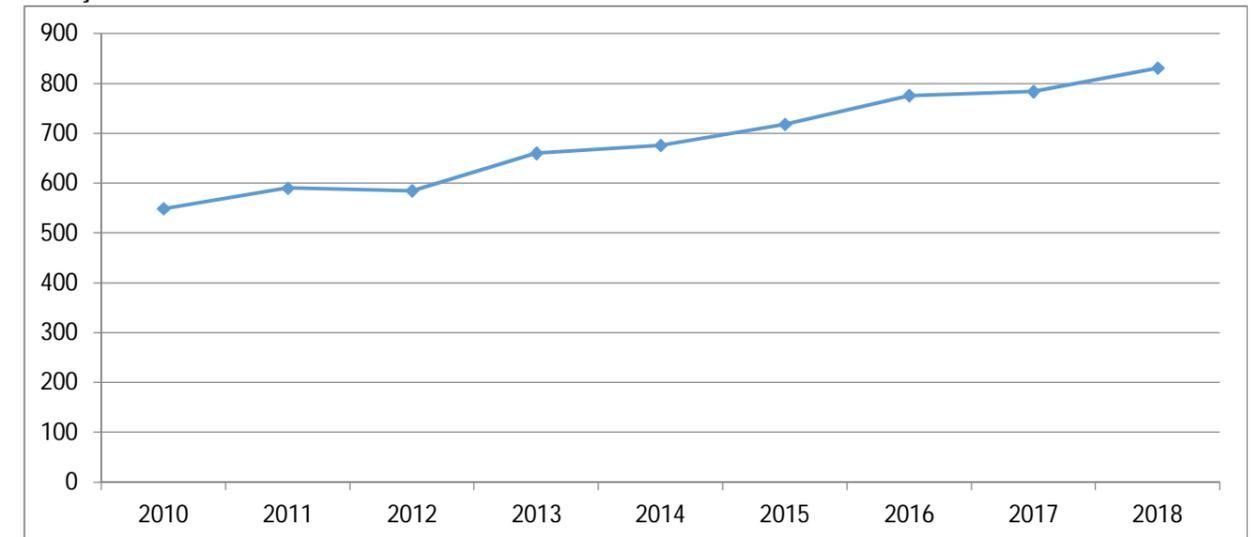
Gráfico 115 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Coxim: Administração Pública, Defesa e Seguridade Social



Fonte: Rais

Seção Q – Saúde Humana e Serviços Sociais

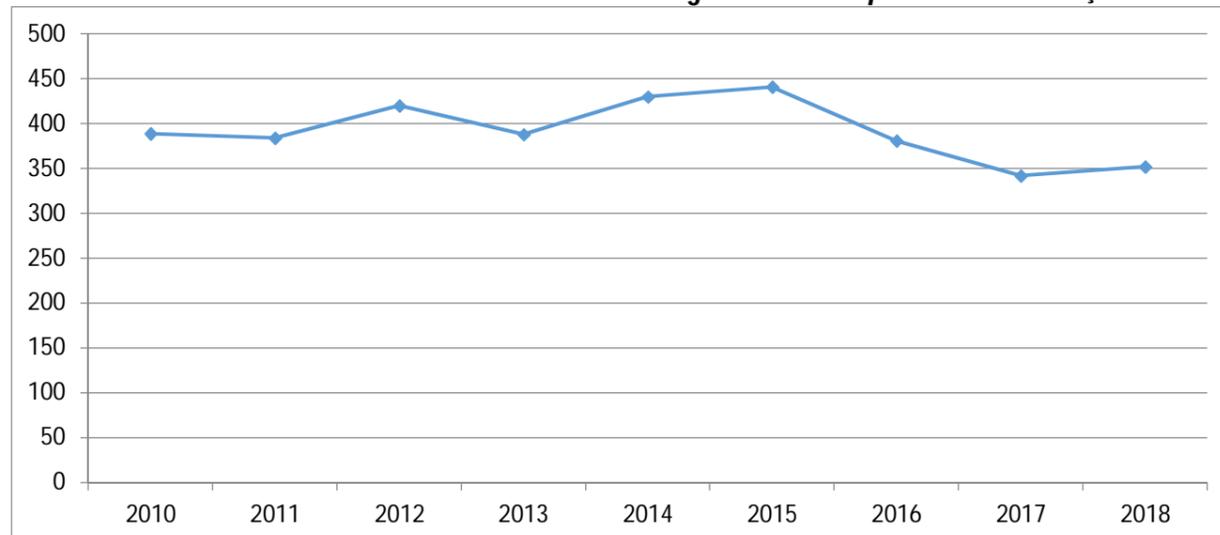
Gráfico 117 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Coxim: Atividades de Atenção à Saúde Humana



Fonte: Rais

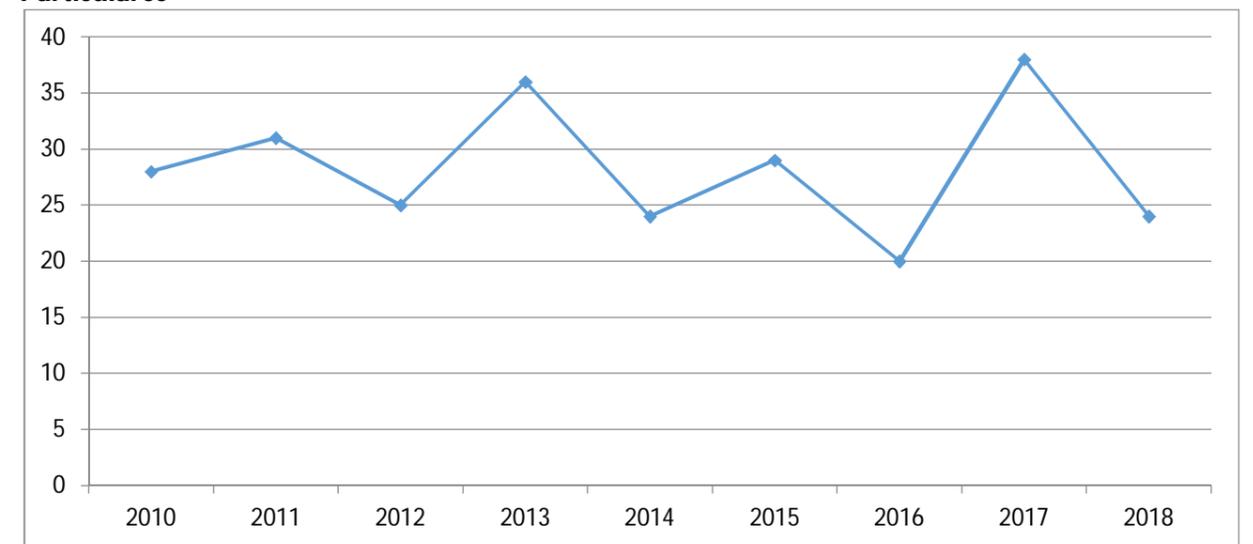
Seção P – Educação

Gráfico 116 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Coxim: Educação



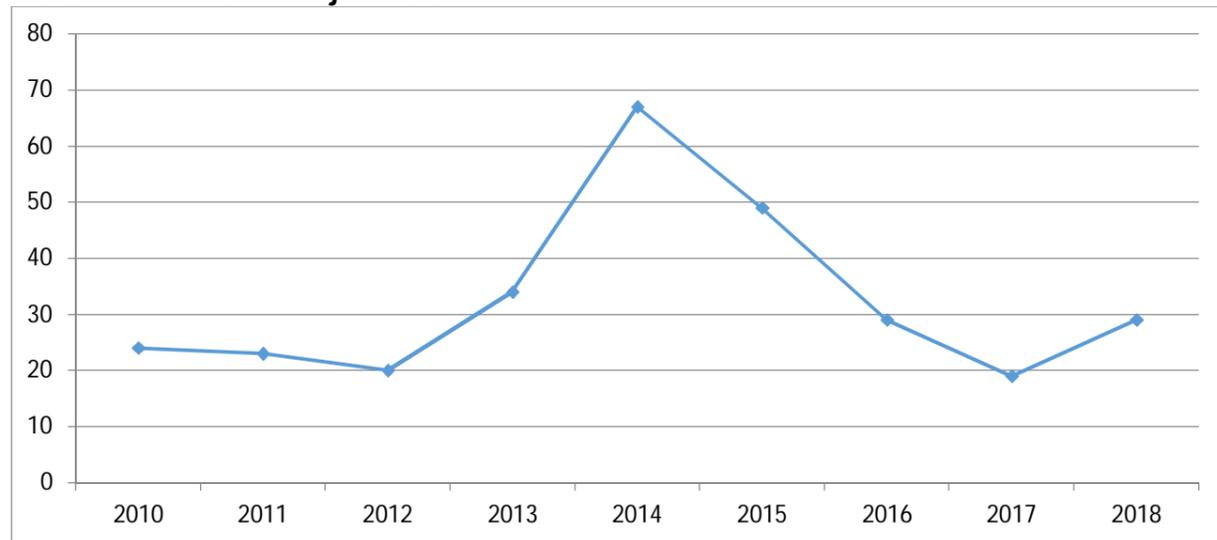
Fonte: Rais

Gráfico 118 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Coxim: Atividades de Atenção à Saúde Humana Integradas com Assistência Social, Prestadas em Residências Coletivas e Particulares



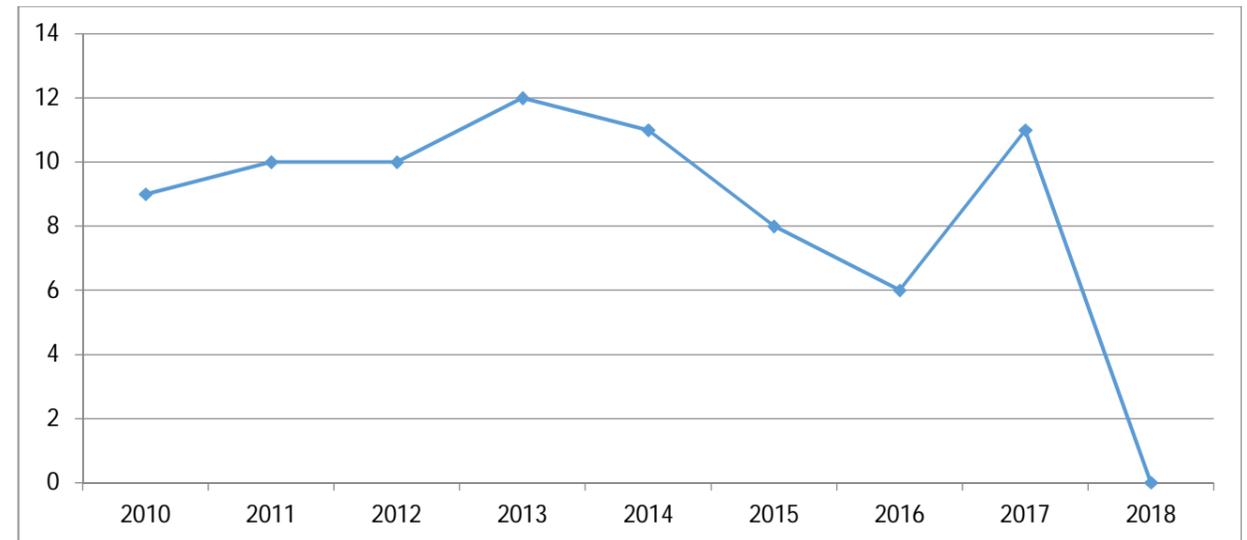
Fonte: Rais

Gráfico 119 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Serviços de Assistência Social Sem Alojamento



Fonte: Rais

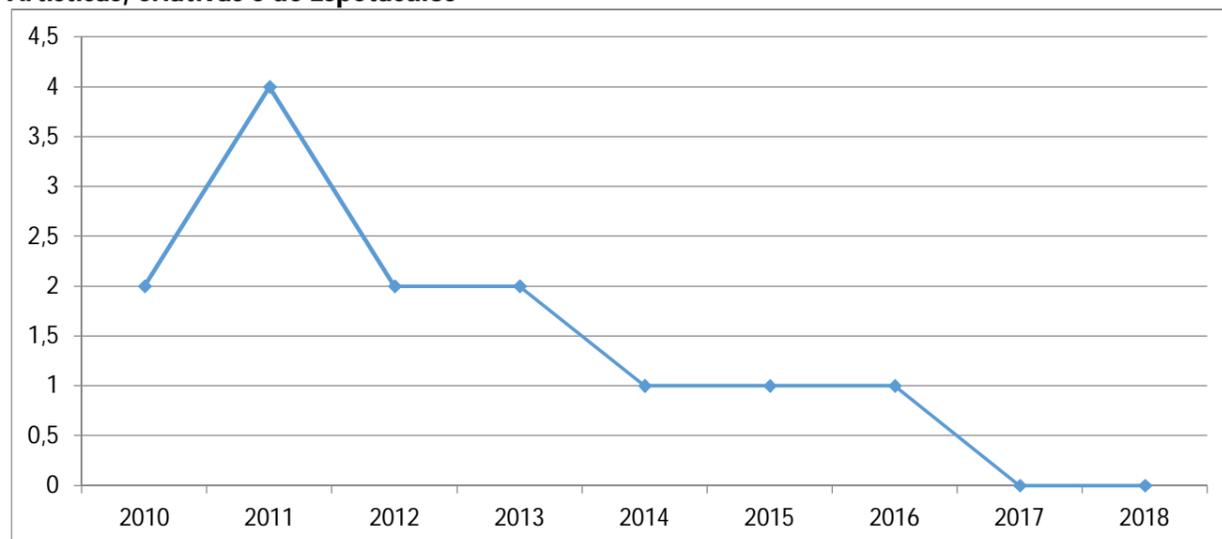
Gráfico 121 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades Ligadas ao Patrimônio Cultural e Ambiental



Fonte: Rais

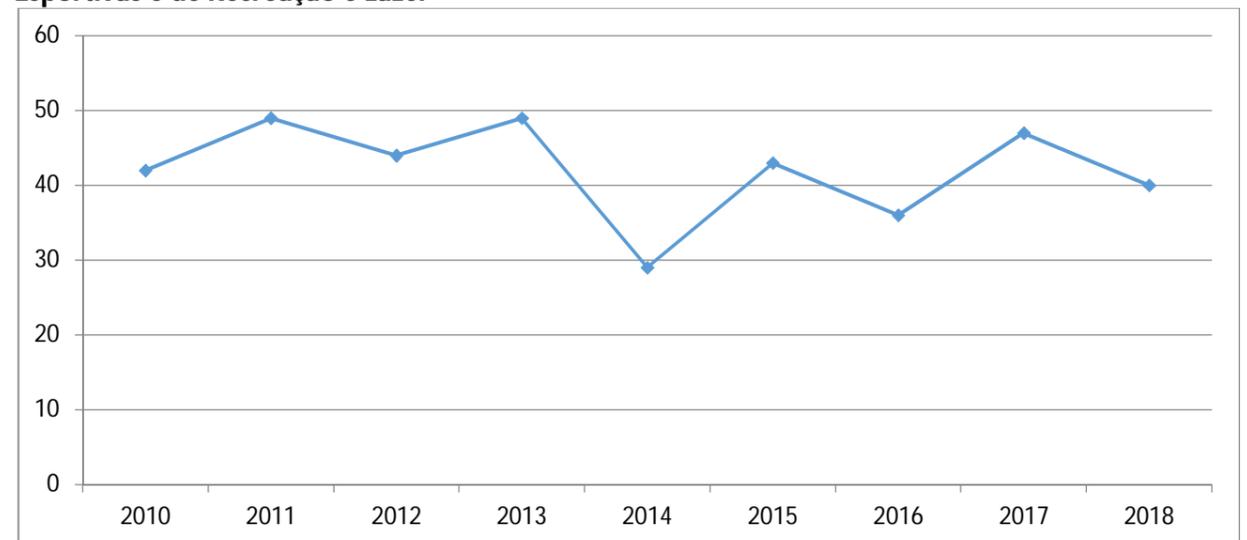
Seção R – Artes, Cultura, Esportes e Recreação

Gráfico 120 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades Artísticas, Criativas e de Espetáculos



Fonte: Rais

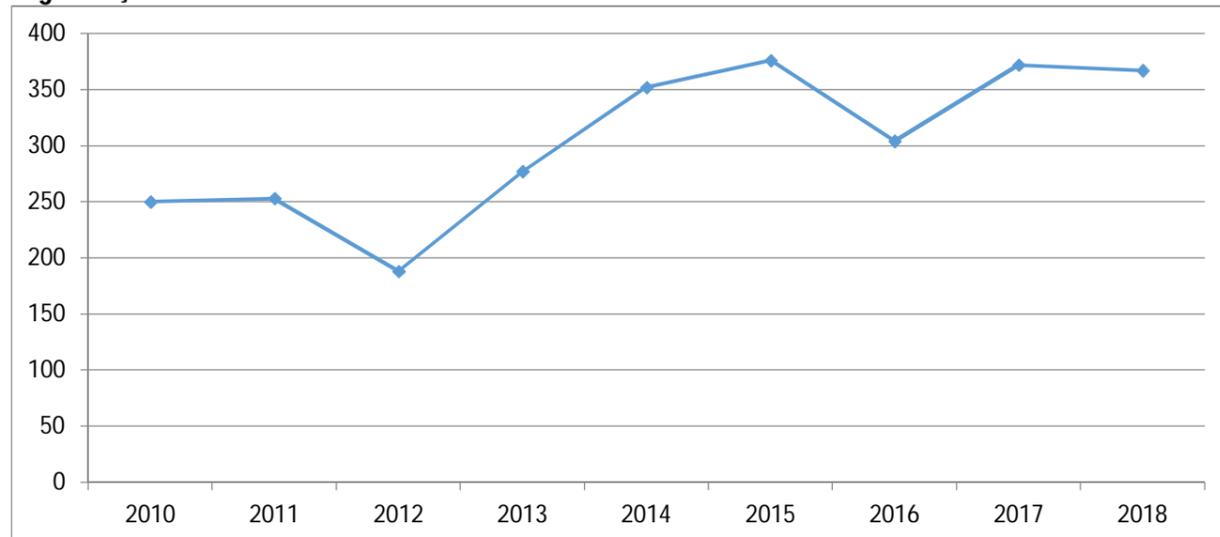
Gráfico 122 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades Esportivas e de Recreação e Lazer



Fonte: Rais

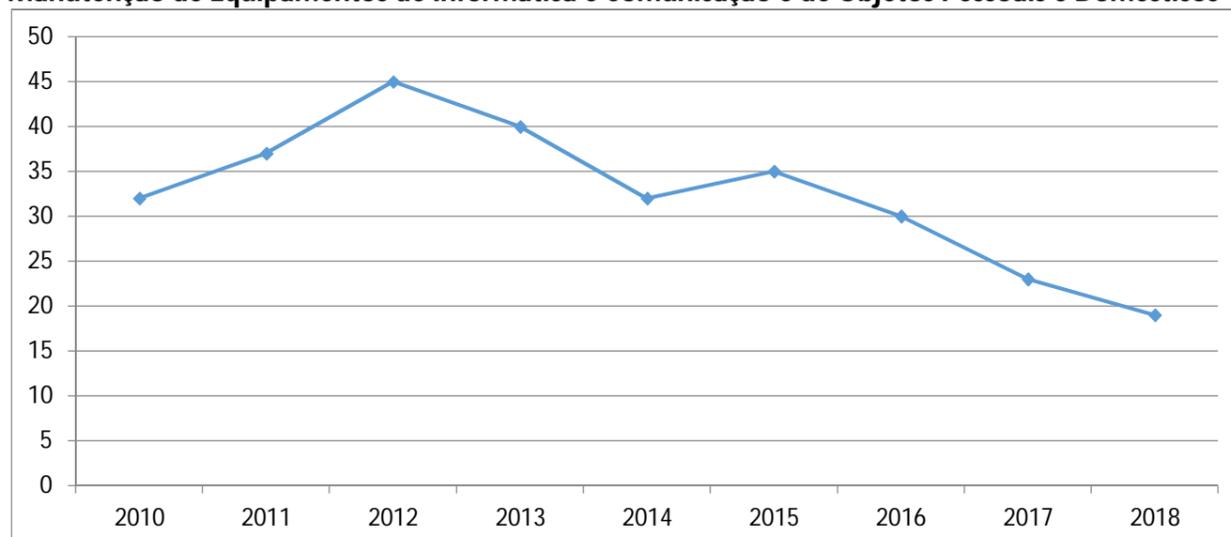
Seção S – Outras Atividades de Serviços

Gráfico 123 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Atividades de Organizações Associativas



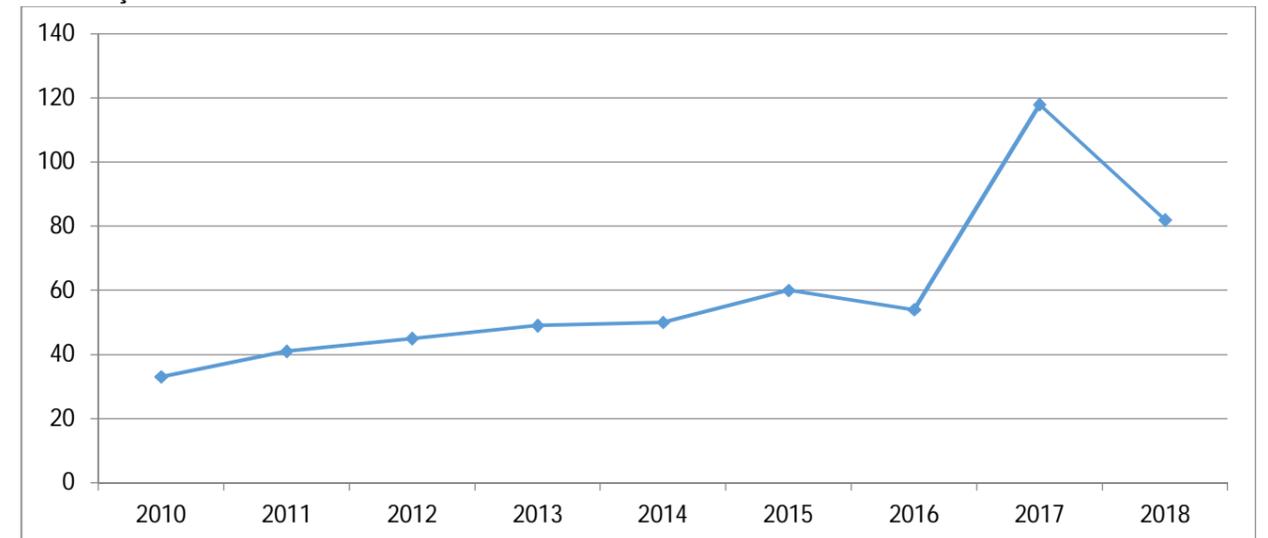
Fonte: Rais

Gráfico 124 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Reparação e Manutenção de Equipamentos de Informática e Comunicação e de Objetos Pessoais e Domésticos



Fonte: Rais

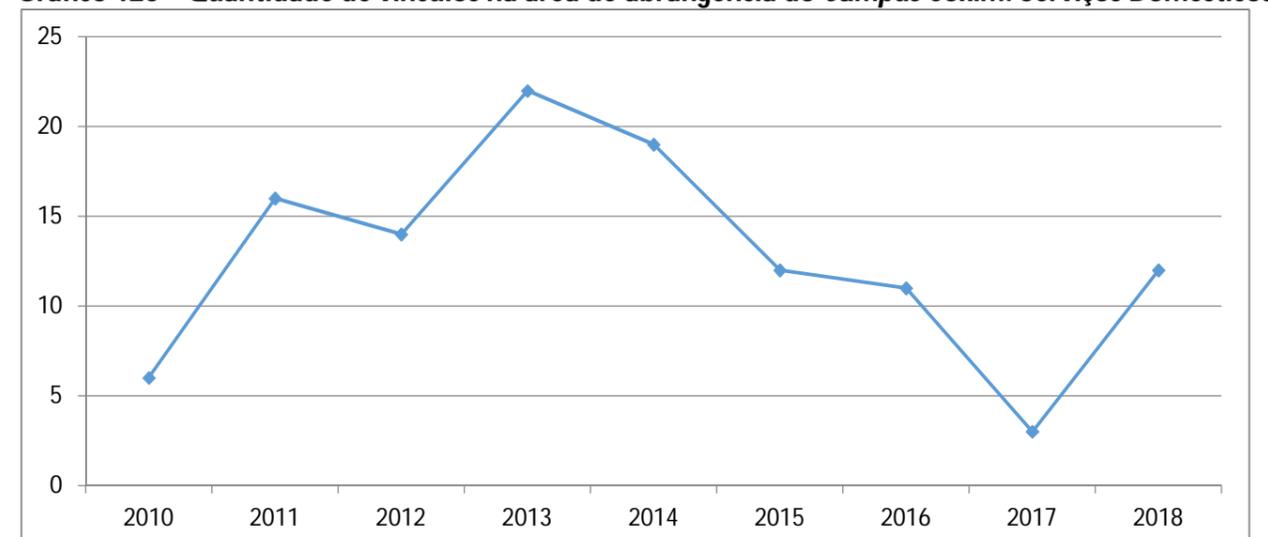
Gráfico 125 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Outras Atividades de Serviços Pessoais



Fonte: Rais

Seção T – Serviços Domésticos

Gráfico 126 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Coxim*: Serviços Domésticos

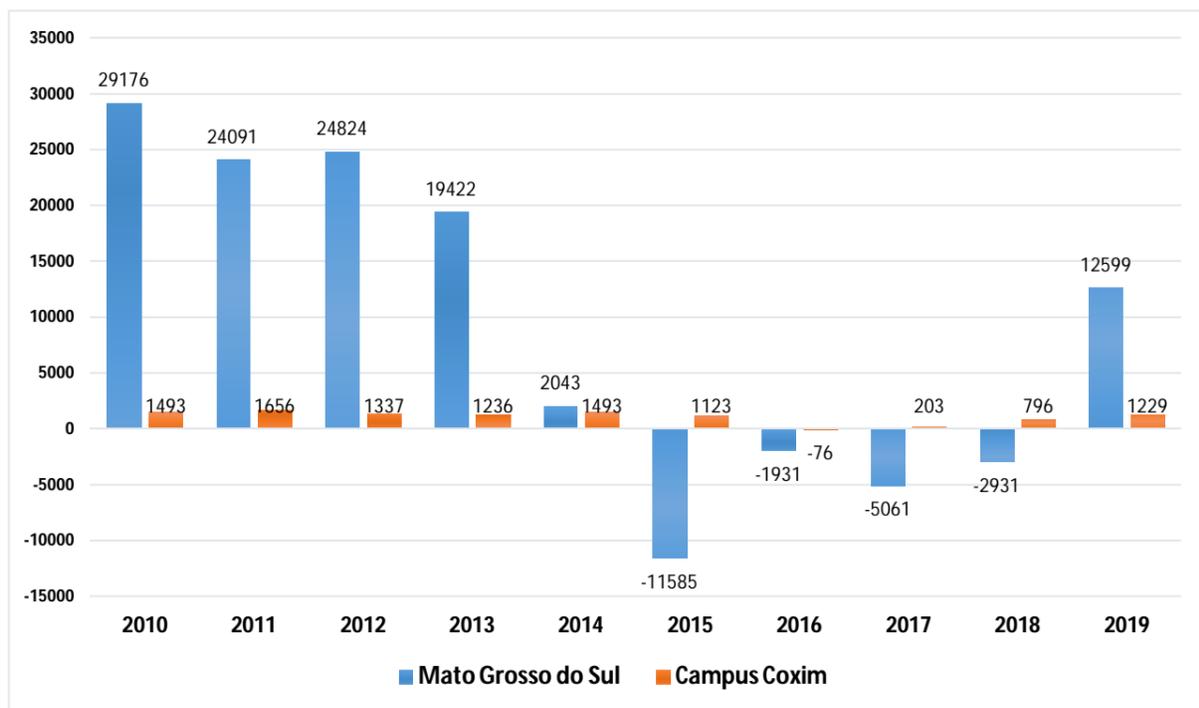


Fonte: Rais

4.5 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 127 apresenta os saldos de movimentações para a área de abrangência do *Campus Coxim* e para o estado de Mato Grosso do Sul, de 2010 a 2019 (dados com ajuste). Observa-se que em todos os anos houve saldo positivo quanto à geração de emprego na região, com exceção do ano de 2016 (-76).

Gráfico 127 – Evolução anual do saldo de movimentação dos municípios da área de abrangência do *Campus Coxim* em relação ao Estado de MS – 2010 a 2019 (com ajuste)

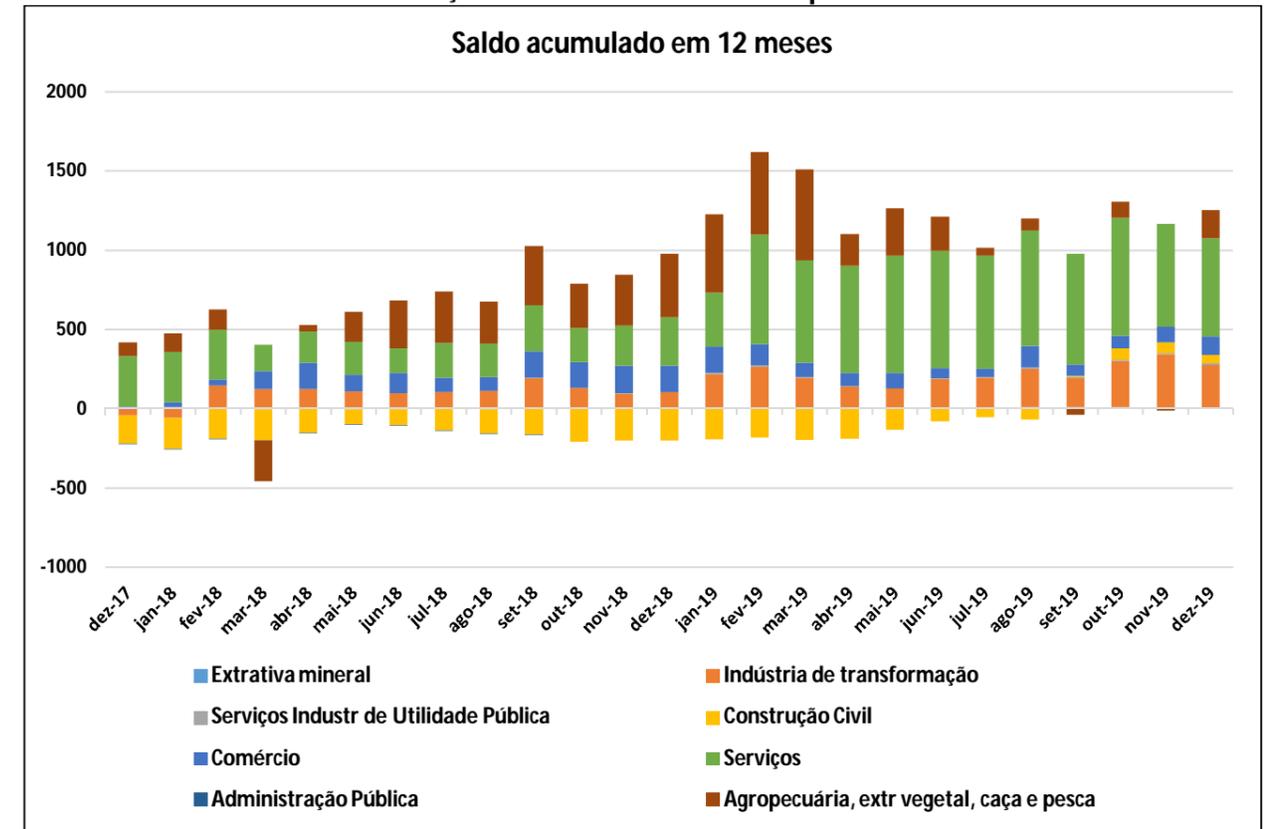


Fonte: Caged

O Gráfico 128 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). Assim, constata-se que, do acumulado de dezembro de 2017 a dezembro de 2019, Serviços foi o setor que mais gerou emprego na região, seguido pela Agropecuária, Extração Vegetal, Caça e Pesca e pela Indústria de

Transformação. Por outro lado, a Construção Civil foi o setor que mais sofreu no período, com saldos negativos até meados de 2019.

Gráfico 128 – 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 Coxim*. No total foram 14270 contratações e 13041 demissões, resultando no saldo positivo de 1229 vínculos. Os setores que mais geraram empregos foram: Transporte Terrestre (saldo de 428), Fabricação de Produtos Alimentícios (saldo de 321) e Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados (saldo de 202).

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

Div CNAE	Admitidos	Desligados	Total
Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados	5358	-5156	202
Produção Florestal	86	-118	-32
Pesca e Aqüicultura	3	-5	-2
Extração de Minerais Não-Metálicos	15	-8	7
Fabricação de Produtos Alimentícios	1138	-817	321
Fabricação de Produtos Têxteis	2	-1	1
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	13	-5	8
Preparação de Couros e Fabricação de Artefatos de Couro, Artigos para Viagem e Calçados	0	-2	-2
Fabricação de Produtos de Madeira	30	-22	8
Impressão e Reprodução de Gravações	10	-3	7
Fabricação de Coque, de Produtos Derivados do Petróleo e de Biocombustíveis	329	-429	-100
Fabricação de Produtos Químicos	17	-15	2
Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico	8	-3	5
Fabricação de Produtos de Minerais Não-Metálicos	80	-84	-4
Metalurgia	0	-1	-1
Fabricação de Produtos de Metal, Exceto Máquinas e Equipamentos	38	-48	-10
Fabricação de Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos	0	-1	-1
Fabricação de Máquinas e Equipamentos	3	-1	2
Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	3	0	3
Fabricação de Móveis	7	-7	0
Fabricação de Produtos Diversos	3	-6	-3
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos	22	-19	3
Eletricidade, Gás e Outras Utilidades	19	-13	6
Captação, Tratamento e Distribuição de Água	20	-17	3
Coleta, Tratamento e Disposição de Resíduos	15	-7	8
Construção de Edifícios	78	-100	-22
Obras de Infraestrutura	130	-147	-17
Serviços Especializados para Construção	269	-188	81
Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas	428	-445	-17
Comércio por Atacado, Exceto Veículos Automotores e Motocicletas	485	-447	38
Comércio Varejista	2485	-2389	96
Transporte Terrestre	1060	-632	428
Armazenamento e Atividades Auxiliares dos Transportes	142	-144	-2
Correio e Outras Atividades de Entrega	33	-22	11
Alojamento	154	-153	1
Alimentação	388	-350	38
Edição e Edição Integrada À Impressão	1	-3	-2

Atividades Cinematográficas, Produção de Vídeos e de Programas de Televisão	0	-3	-3
Atividades de Rádio e de Televisão	4	-7	-3
Telecomunicações	57	-40	17
Atividades dos Serviços de Tecnologia da Informação	6	-11	-5
Atividades de Prestação de Serviços de Informação	6	-7	-1
Atividades de Serviços Financeiros	72	-31	41
Atividades Auxiliares dos Serviços Financeiros, Seguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde	8	-8	0
Atividades Imobiliárias	9	-7	2
Atividades Jurídicas, de Contabilidade e de Auditoria	142	-143	-1
Atividades de Sedes de Empresas e de Consultoria em Gestão Empresarial	3	-1	2
Serviços de Arquitetura e Engenharia	29	-17	12
Pesquisa e Desenvolvimento Científico	11	-7	4
Publicidade e Pesquisa de Mercado	8	-7	1
Outras Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas	55	-51	4
Atividades Veterinárias	5	-12	-7
Aluguéis Não-Imobiliários e Gestão de Ativos Intangíveis Não-Financeiros	43	-54	-11
Agências de Viagens, Operadores Turísticos e Serviços de Reservas	5	-1	4
Atividades de Vigilância, Segurança e Investigação	104	-112	-8
Serviços para Edifícios e Atividades Paisagísticas	109	-83	26
Serviços de Escritório, de Apoio Administrativo e Outros Serviços Prestados Às Empresas	88	-66	22
Educação	152	-120	32
Atividades de Atenção À Saúde Humana	171	-162	9
Atividades de Atenção À Saúde Humana Integradas com Assistência Social, Prestadas em Residências Coletivas e Particulares	3	-3	0
Serviços de Assistência Social sem Alojamento	13	-12	1
Atividades Esportivas e de Recreação e Lazer	66	-55	11
Atividades de Organizações Associativas	175	-159	16
Reparação e Manutenção de Equipamentos de Informática e Comunicação e de Objetos Pessoais e Domésticos	9	-8	1
Outras Atividades de Serviços Pessoais	41	-41	0
Serviços Domésticos	4	-5	-1
Total	14270	-13041	1229

Fonte: Caged

5 Análise: Quociente Locacional no mapeamento de APL

Parte da primeira etapa do trabalho “Identificação, Mapeamento e Caracterização Estrutural de Arranjos Produtivos Locais no Brasil”, coordenado por Wilson Suzigan, servirá como base para a análise a seguir. 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
			Marcas registradas no Brasil
3ª etapa	Indicadores de capacitações locais	Complementar os indicadores quantitativos, fornecendo evidências sobre as capacitações locais ou regionais	Dados sobre a distribuição regional de instituições de ensino, cursos de formação e treinamento de mão de obra, laboratórios, centros de pesquisa e prestação de serviços e instituições de apoio tecnológico
4ª etapa	Pesquisa de campo	Confirmar a existência e coletar informações sobre o arranjo ou sistemas locais de produção	Aplicação de questionários, visitas e entrevistas a empresas e instituições locais

Fonte: Suzigan, 2006

O Quociente Locacional (QL) é utilizado para comparar a participação percentual da mão de obra da região a ser analisada 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	2,75	8949	14,15%	2604
Indústrias de Transformação	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	1,06	2466	5,47%	46
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS	2,01	346	10,36%	34
Comércio; Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas	COMÉRCIO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	1,11	1052	5,74%	252
	COMÉRCIO VAREJISTA	1,08	5021	5,56%	1060
Transporte, Armazenagem e Correio	TRANSPORTE TERRESTRE	1,05	1274	5,42%	273
Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas	ATIVIDADES JURÍDICAS, DE CONTABILIDADE E DE AUDITORIA	1,18	389	6,06%	89
	OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS	1,42	63	7,33%	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 2,75, ou seja, apresentou localização significativa para essa atividade econômica. A divisão empregava 8.949 em 2018, que representava 14,15% do total empregado no estado dessa mesma divisão e havia 2.604 estabelecimentos na área de abrangência do *Campus* Coxim. 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.

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 Coxim – QL e filtros (2018)

Seção	Divisão	QL	Vínculos	% de MS	ESTAB
Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura	AGRICULTURA, PECUÁRIA E SERVIÇOS RELACIONADOS	2,75	8949	14,15%	2604
	PRODUÇÃO FLORESTAL	0,59	120	3,03%	14
	PESCA E AQUICULTURA	0,63	12	3,24%	9
Indústria Extrativas	EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL	0,00	0	0,00%	0
	EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	0,00	0	0,00%	0
	EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS	0,68	41	3,48%	7
	ATIVIDADES DE APOIO À EXTRAÇÃO DE MINERAIS	0,00	0	0,00%	0
Indústrias de Transformação	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	1,06	2466	5,47%	46
	FABRICAÇÃO DE BEBIDAS	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DO FUMO	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS TÊXTEIS	0,04	4	0,23%	4
	CONFECÇÃO DE ARTIGOS DO VESTUÁRIO E ACESSÓRIOS	0,15	28	0,79%	9
	PREPARAÇÃO DE COUROS E FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE COURO, ARTIGOS PARA VIAGEM E CALÇADOS	0,15	25	0,75%	3
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MADEIRA	0,57	37	2,95%	10
	FABRICAÇÃO DE CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL	0,00	0	0,00%	0
	IMPRESSÃO E REPRODUÇÃO DE GRAVAÇÕES	0,33	12	1,69%	9
	FABRICAÇÃO DE COQUE, DE PRODUTOS DERIVADOS DO PETRÓLEO E DE BIOCOMBUSTÍVEIS	2,89	1713	14,87%	2
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	0,23	12	1,18%	2
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS FARMOQUÍMICOS E FARMACÊUTICOS	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE BORRACHA E DE MATERIAL PLÁSTICO	0,09	11	0,48%	3
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS	2,01	346	10,36%	34
	METALURGIA	0,02	1	0,09%	1
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,68	102	3,51%	30
	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, PRODUTOS ELETRÔNICOS E ÓPTICOS	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	0,04	3	0,21%	2
	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,45	15	2,30%	2
	FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, REBOQUES E CARROCERIAS	0,42	8	2,16%	2
	FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES	2,43	2	12,50%	1
FABRICAÇÃO DE MÓVEIS	0,28	15	1,43%	10	
FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DIVERSOS	0,22	15	1,15%	6	
MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,53	55	2,71%	21	
Eletricidade e Gás	ELETRICIDADE, GÁS E OUTRAS UTILIDADES	0,62	69	3,19%	15
Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação	CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	0,85	102	4,36%	2
	ESGOTO E ATIVIDADES RELACIONADAS	0,00	0	0,00%	0
	COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS	0,22	27	1,11%	10
Construção	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,48	206	2,49%	36
	OBRAS DE INFRAESTRUTURA	0,26	84	1,35%	15

	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO	0,53	156	2,72%	76
Comércio; Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas	COMÉRCIO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	1,11	1052	5,74%	252
	COMÉRCIO POR ATACADO, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	0,85	721	4,35%	92
	COMÉRCIO VAREJISTA	1,08	5021	5,56%	1060
Transporte, Armazenagem e Correio	TRANSPORTE TERRESTRE	1,05	1274	5,42%	273
	TRANSPORTE AQUAVIÁRIO	0,00	0	0,00%	0
	TRANSPORTE AÉREO	0,00	0	0,00%	0
	ARMAZENAMENTO E ATIVIDADES AUXILIARES DOS TRANSPORTES	0,65	127	3,32%	17
	CORREIO E OUTRAS ATIVIDADES DE ENTREGA	0,89	91	4,58%	13
Alojamento e Alimentação	ALOJAMENTO	0,96	253	4,94%	66
	ALIMENTAÇÃO	0,62	518	3,20%	150
Informação e Comunicação	EDIÇÃO E EDIÇÃO INTEGRADA À IMPRESSÃO	0,23	7	1,19%	5
	ATIVIDADES CINEMATOGRAFICAS, PRODUÇÃO DE VÍDEOS E DE PROGRAMAS DE TELEVISÃO	0,39	6	2,02%	2
	ATIVIDADES DE RÁDIO E DE TELEVISÃO	0,72	50	3,68%	14
	TELECOMUNICAÇÕES	0,49	59	2,52%	17
	ATIVIDADES DOS SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	0,13	20	0,69%	3
	ATIVIDADES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO	0,53	14	2,74%	7
Atividades Financeiras, de Seguros e Serviços Relacionados	ATIVIDADES DE SERVIÇOS FINANCEIROS	0,98	287	5,04%	25
	SEGUROS, RESSEGUROS, PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR E PLANOS DE SAÚDE	0,00	0	0,00%	1
	ATIVIDADES AUXILIARES DOS SERVIÇOS FINANCEIROS, SEGUROS, PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR E PLANOS DE SAÚDE	0,49	17	2,50%	6
Atividades Imobiliárias	ATIVIDADES IMOBILIÁRIAS	0,32	22	1,67%	15
Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas	ATIVIDADES JURÍDICAS, DE CONTABILIDADE E DE AUDITORIA	1,18	389	6,06%	89
	ATIVIDADES DE SEDES DE EMPRESAS E DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL	0,38	9	1,98%	4
	SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	0,27	31	1,41%	14
	PESQUISA E DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO	0,16	5	0,83%	1
	PUBLICIDADE E PESQUISA DE MERCADO	0,12	10	0,61%	7
	OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS	1,42	63	7,33%	12
	ATIVIDADES VETERINÁRIAS	0,62	10	3,17%	4
Atividades administrativas e Serviços Complementares	ALUGUÉIS NÃO-IMOBILIÁRIOS E GESTÃO DE ATIVOS INTANGÍVEIS NÃO-FINANCEIROS	0,51	58	2,61%	12
	SELEÇÃO, AGENCIAMENTO E LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA	0,16	16	0,82%	2
	AGÊNCIAS DE VIAGENS, OPERADORES TURÍSTICOS E SERVIÇOS DE RESERVAS	0,13	6	0,69%	9
	ATIVIDADES DE VIGILÂNCIA, SEGURANÇA E INVESTIGAÇÃO	2,21	622	11,40%	6
	SERVIÇOS PARA EDIFÍCIOS E ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS	0,18	115	0,93%	21
	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, DE APOIO ADMINISTRATIVO E OUTROS SERVIÇOS PRESTADOS ÀS EMPRESAS	0,27	175	1,37%	51
Administração Pública, Defesa e Seguridade Social	ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, DEFESA E SEGURIDADE SOCIAL	0,79	5773	4,07%	26
Educação	EDUCAÇÃO	0,26	352	1,35%	45
Saúde Humana e Serviços Sociais	ATIVIDADES DE ATENÇÃO À SAÚDE HUMANA	0,60	831	3,09%	123
	ATIVIDADES DE ATENÇÃO À SAÚDE HUMANA INTEGRADAS COM ASSISTÊNCIA SOCIAL, PRESTADAS	0,55	24	2,84%	5

EM RESIDÊNCIAS COLETIVAS E PARTICULARES					
	SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL SEM ALOJAMENTO	0,44	29	2,27%	3
Artes, Cultura, Esporte e Recreação	ATIVIDADES ARTÍSTICAS, CRIATIVAS E DE ESPETÁCULOS	0,00	0	0,00%	0
	ATIVIDADES LIGADAS AO PATRIMÔNIO CULTURAL E AMBIENTAL	0,00	0	0,00%	1
	ATIVIDADES ESPORTIVAS E DE RECREAÇÃO E LAZER	0,40	40	2,05%	20
	ATIVIDADES DE ORGANIZAÇÕES ASSOCIATIVAS	0,69	367	3,56%	85
Outras Atividades de Serviços	REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO E DE OBJETOS PESSOAIS E DOMÉSTICOS	0,28	19	1,45%	13
	OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PESSOAIS	0,50	82	2,59%	38
	SERVIÇOS DOMÉSTICOS	6,30	12	32,43%	7
Serviços Domésticos	SERVIÇOS DOMÉSTICOS	6,30	12	32,43%	7
Organismos Internacionais e Outras Instituições Extraterritoriais	ORGANISMOS INTERNACIONAIS E OUTRAS INSTITUIÇÕES EXTRATERRITORIAIS	0,00	0	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>