

---

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

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

**Abril de 2020**  
**Campo Grande – MS**

---

## Sumário

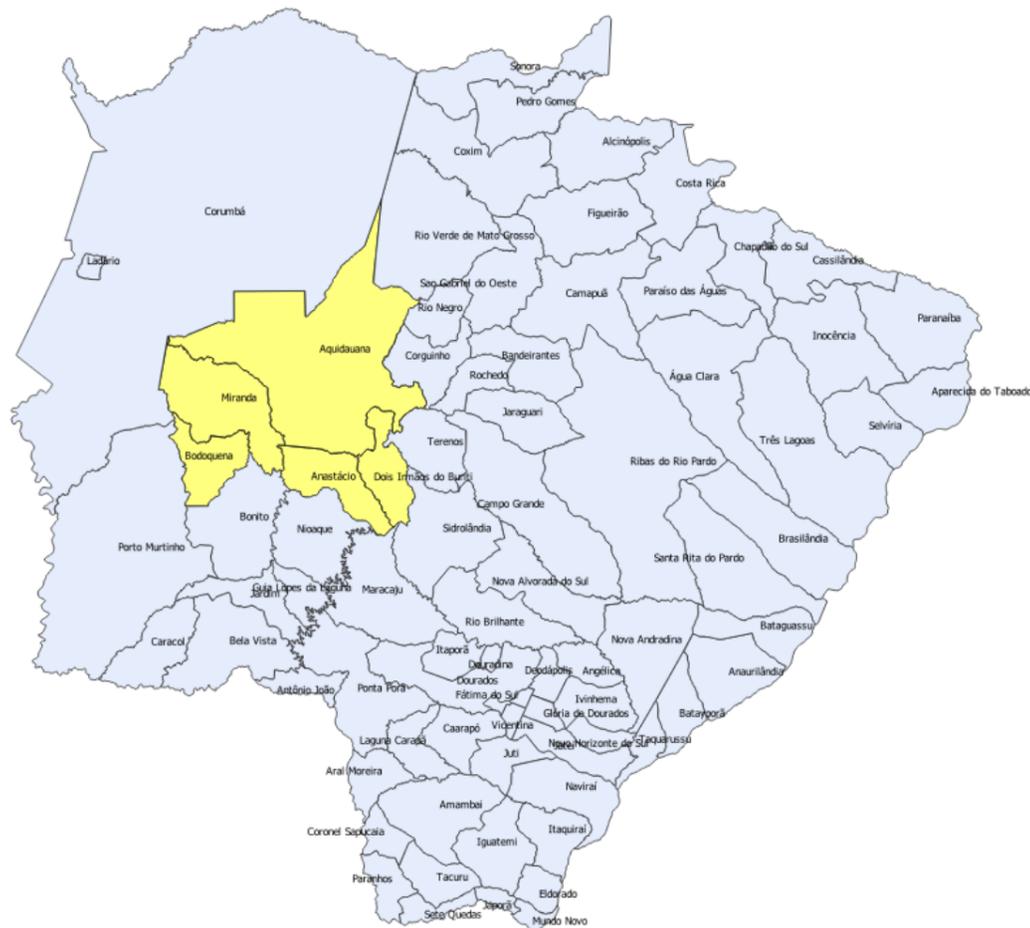
<b>1 Introdução</b>	<b>1</b>
<b>2 Dados socioeconômicos da região de abrangência do <i>Campus</i> Aquidauana</b>	<b>2</b>
2.1 Dados Populacionais	2
2.2 Indicadores Sociais	3
2.2.1 PIB per capita	3
2.2.2 Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM)	4
2.2.3 Desigualdade e Pobreza	5
2.2.4 Educação	7
<b>3 Indicadores econômicos regionais</b>	<b>9</b>
3.1 PIB da área de abrangência do <i>Campus</i> Aquidauana	9
3.2 PIB dos municípios da área de abrangência do <i>Campus</i> Aquidauana	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	15
3.4.1.2.1 Aquicultura	15
3.4.1.2.2 Rebanhos	17
3.4.1.3 Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura	19
3.4.2 Indústria	21
3.4.3 Serviços	22
3.5 Exportações	23
<b>4 Mercado de Trabalho</b>	<b>24</b>
4.1 Distribuição dos vínculos	24
4.2 Características dos vínculos	27
4.3 características dos estabelecimentos	27
4.4 Evolução da quantidade de vínculos	31
4.5 Evolução do saldo de movimentação	49
<b>5 Análise: Quociente Locacional no mapeamento do APL</b>	<b>51</b>
<b>6 Referências</b>	<b>55</b>

## 1 INTRODUÇÃO

Este trabalho tem como objetivo compilar e analisar dados referentes à área de abrangência do *Campus Aquidauana*, 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 Aquidauana* são: Anastácio, Aquidauana, Bodoquena, Dois Irmãos do Buriti e Miranda. O *Campus Aquidauana* está localizado a aproximadamente 130km da capital.

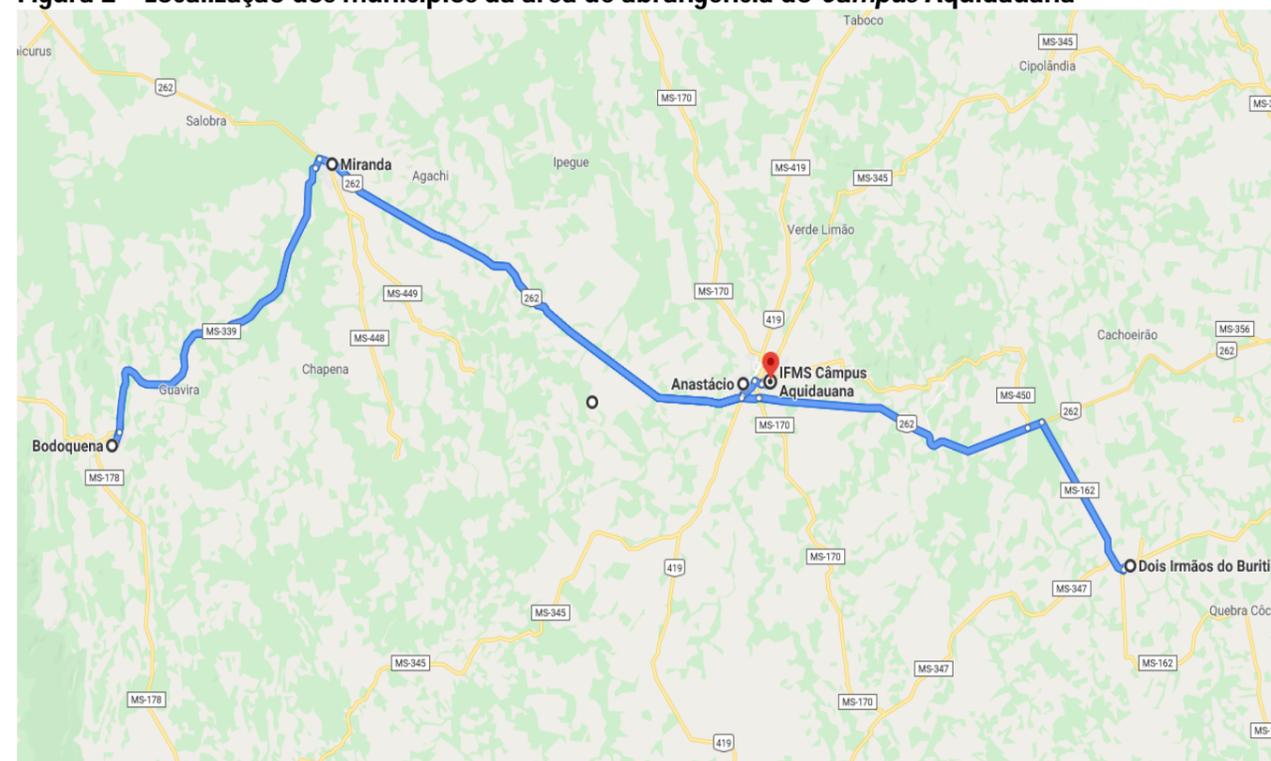
**Figura 1 – Localização da área de abrangência do *Campus Aquidauana***



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 Aquidauana (município do *Campus*).

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



Fonte: Google Maps

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

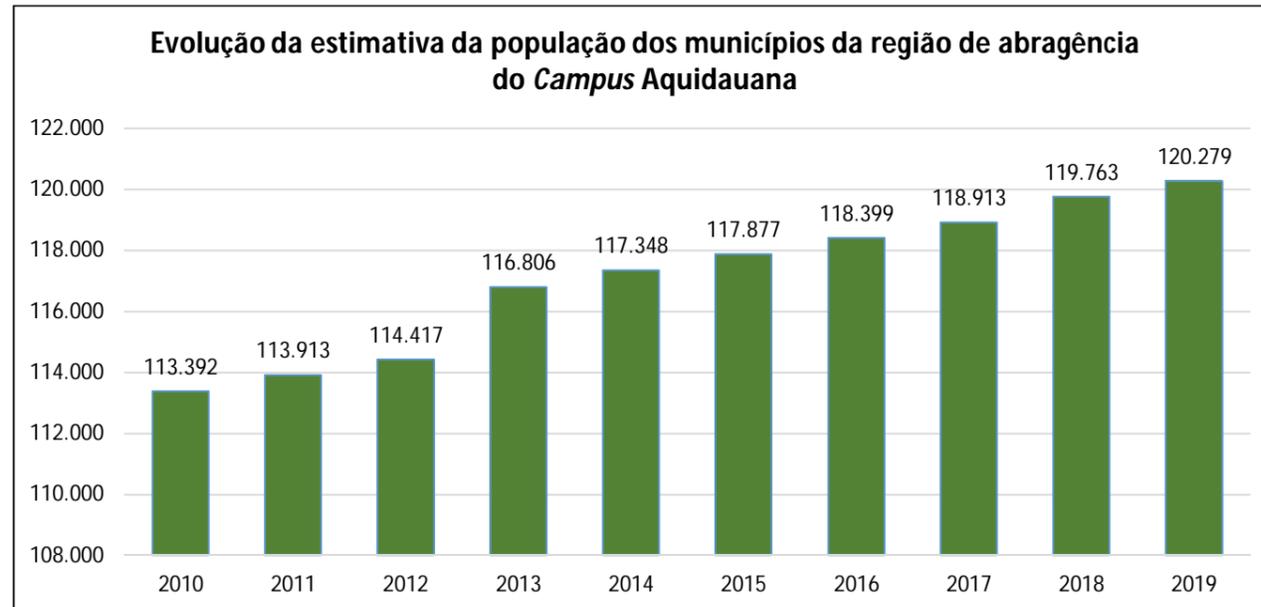
Município	Distância do <i>Campus</i> Coxim
Anastácio	5 km
Aquidauana	-
Bodoquena	133 km
Dois Irmãos do Buriti	72 km
Miranda	74 km

Fonte: Google Maps

## 2 Dados socioeconômicos da região de abrangência do *Campus Aquidauana*

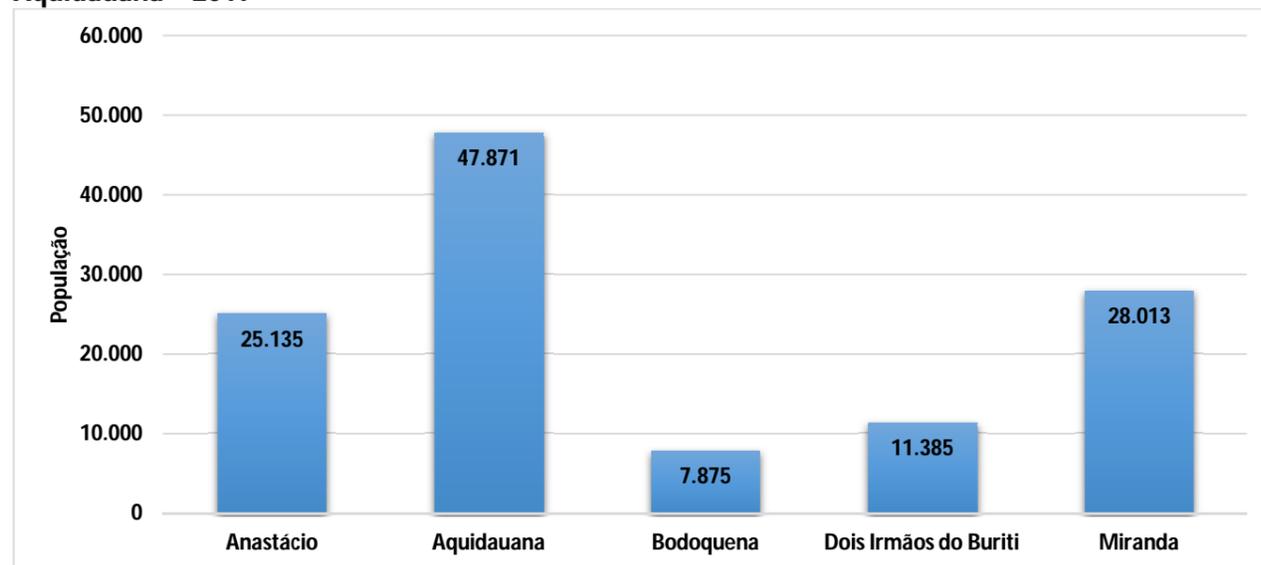
### 2.1 Dados Populacionais

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



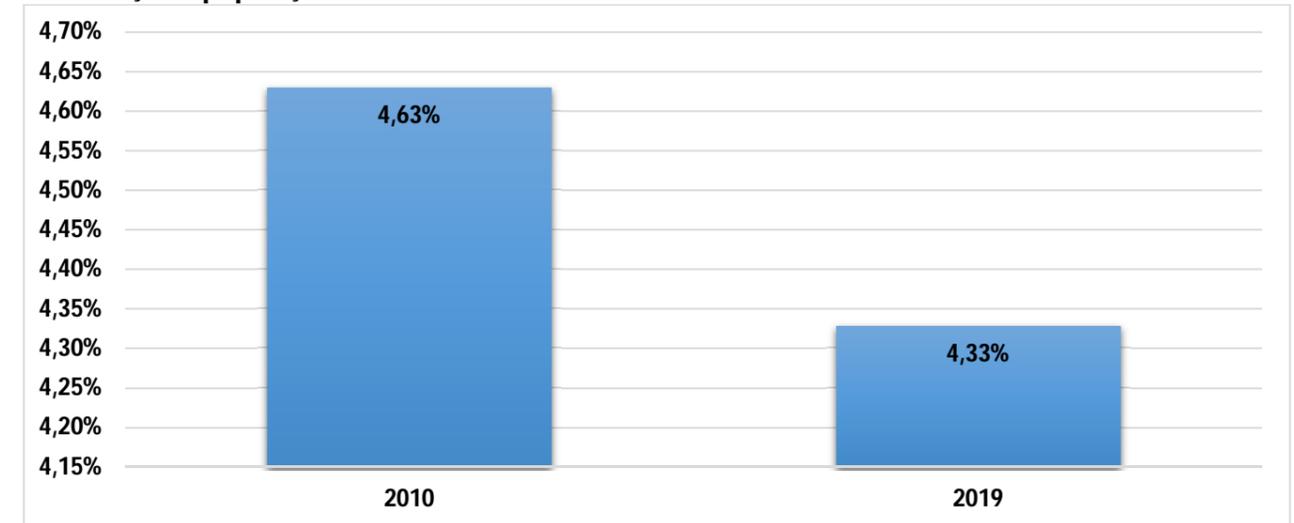
Fonte: IBGE/SIDRA

**Gráfico 2 – População residente estimada nos municípios da área de abrangência do *Campus Aquidauana* – 2019**



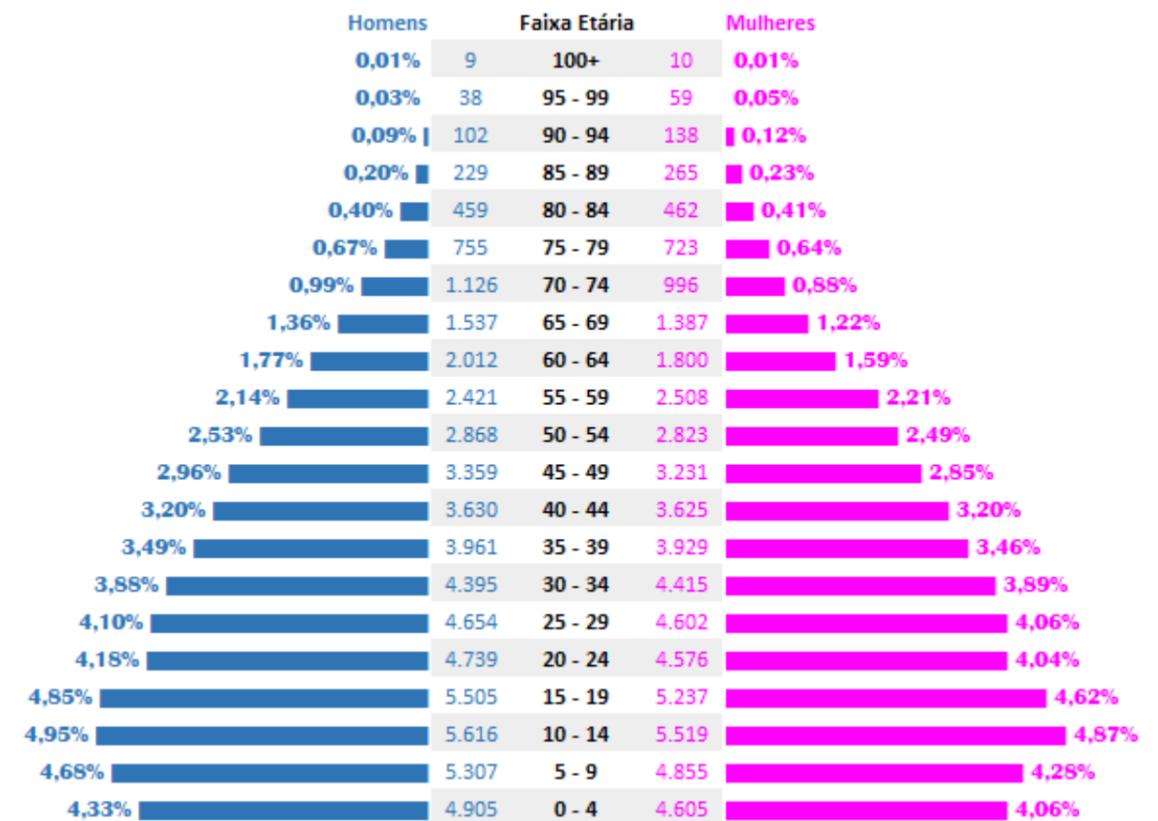
Fonte: IBGE

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



Fonte: IBGE

**Gráfico 4 – População por faixa etária e sexo**

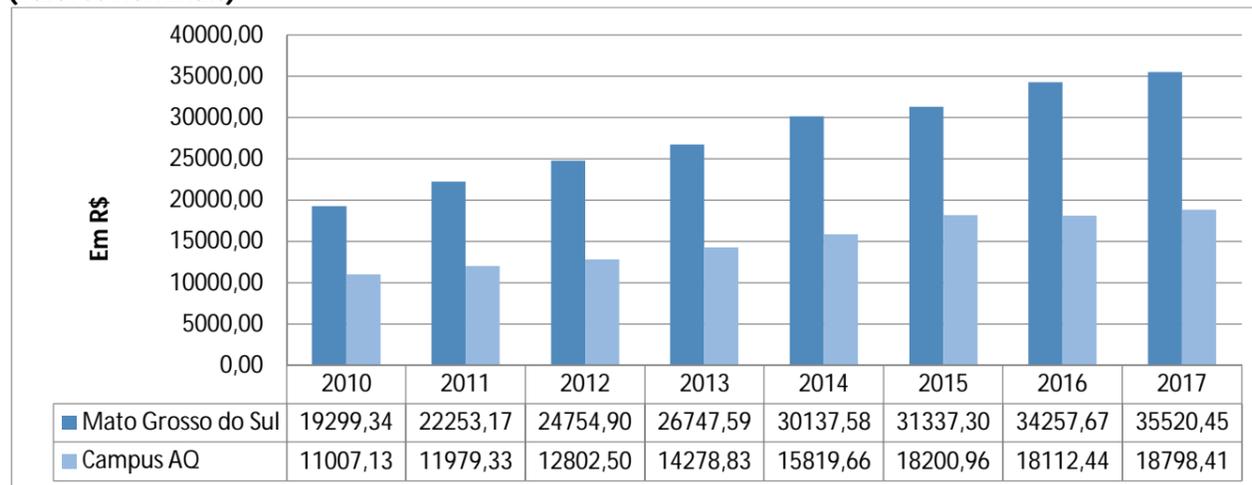


Fonte: IBGE/Censo 2010

## 2.2 Indicadores Sociais

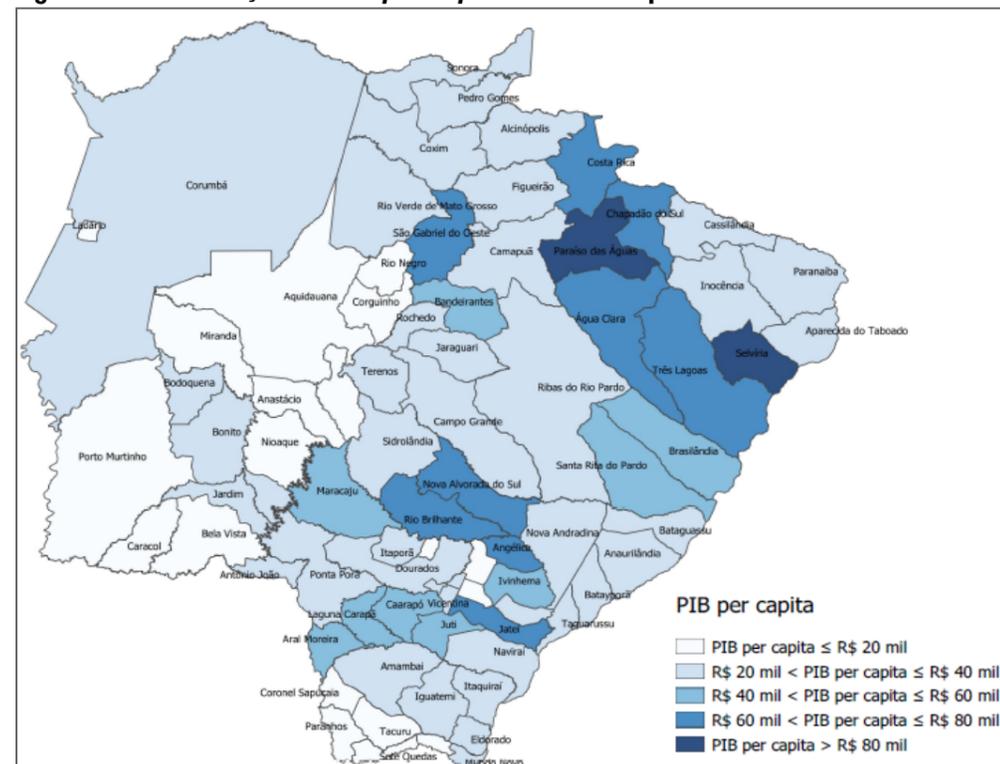
### 2.2.1 PIB per capita

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



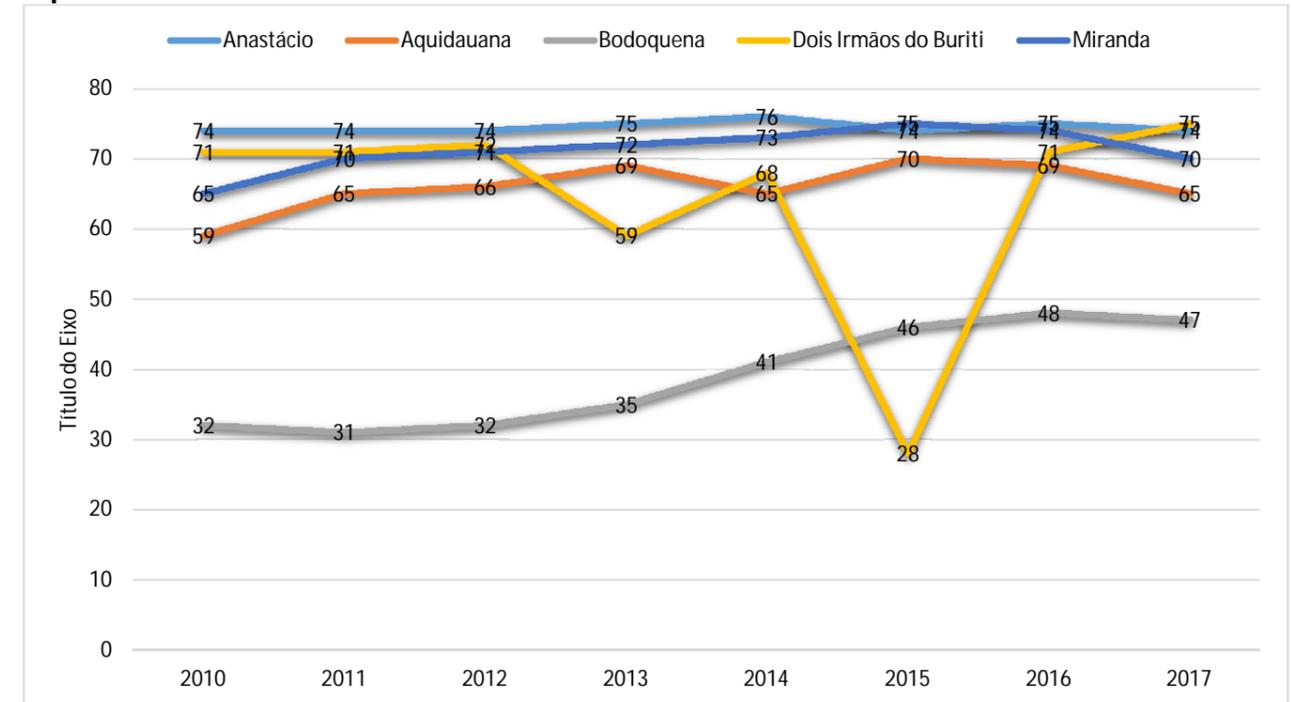
Fonte: IBGE

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



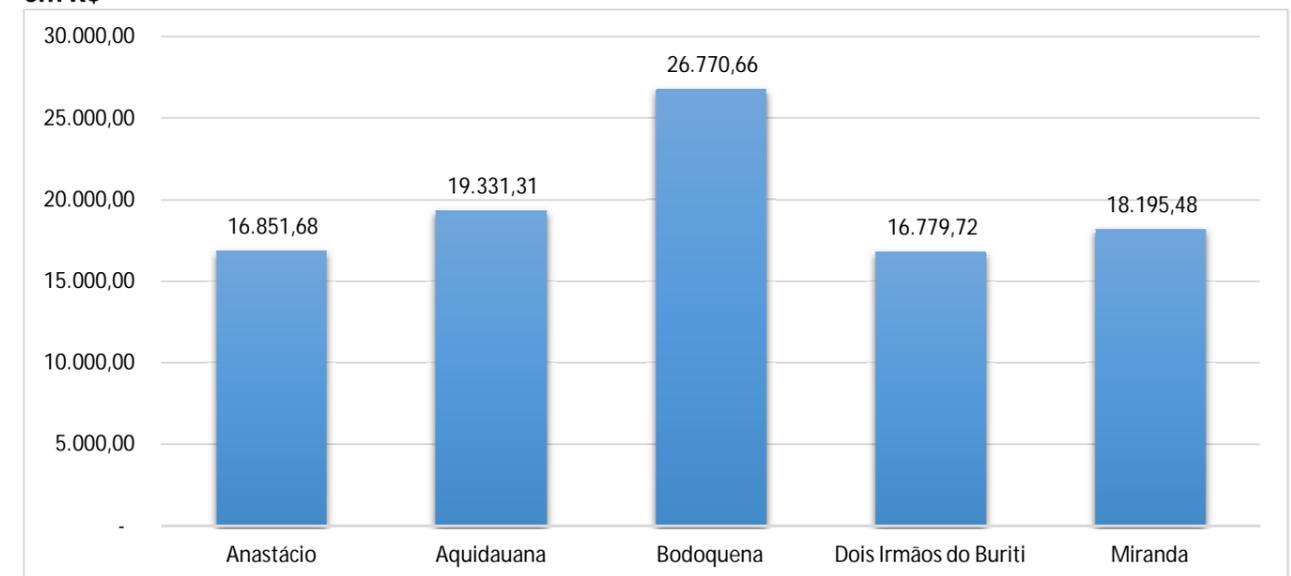
Fonte: IBGE. Adaptação Prodi/Dipla/Cogec

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



Fonte: Semagro

**Gráfico 7 – PIB per capita dos municípios da área de abrangência do Campus Aquidauana 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 Aquidauana* apresentaram PIB *per capita* menor do que o PIB *per capita* do estado de Mato Grosso do Sul em todos os anos do período 2010 a 2017. O município melhor posicionado é o de Bodoquena, ocupando o 47º maior PIB *per capita* do estado em 2017.

### 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*.

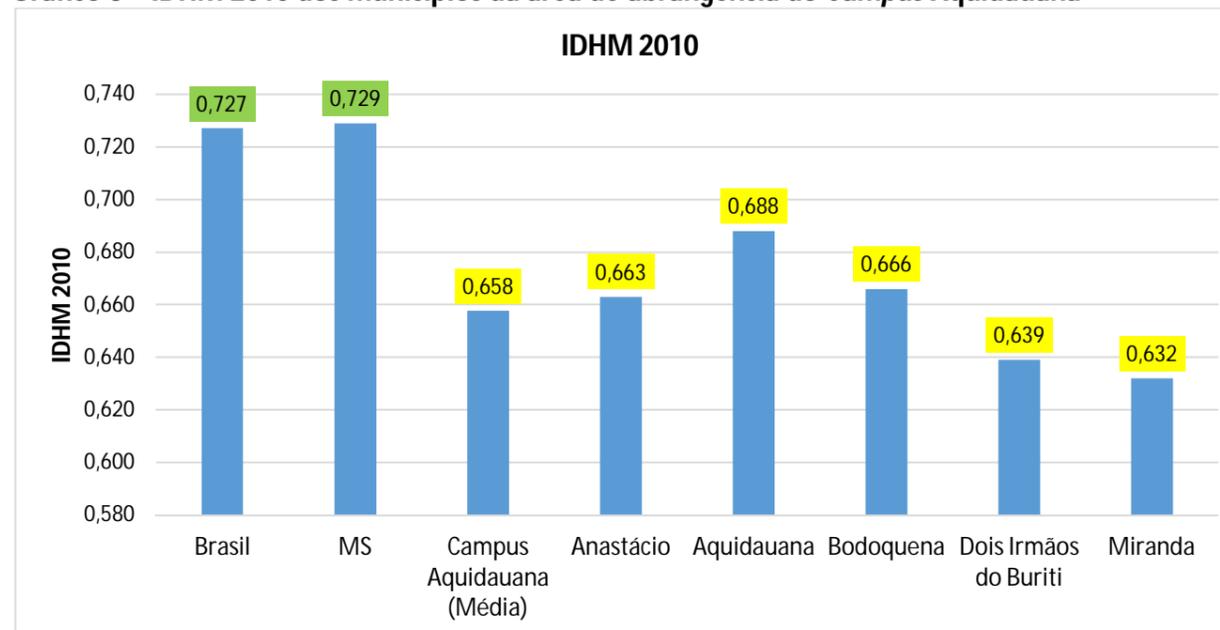
O IDHM resulta em um número entre 0 e 1. Quanto mais próximo da unidade, maior o grau de desenvolvimento humano, conforme Quadro 1 a seguir.

**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

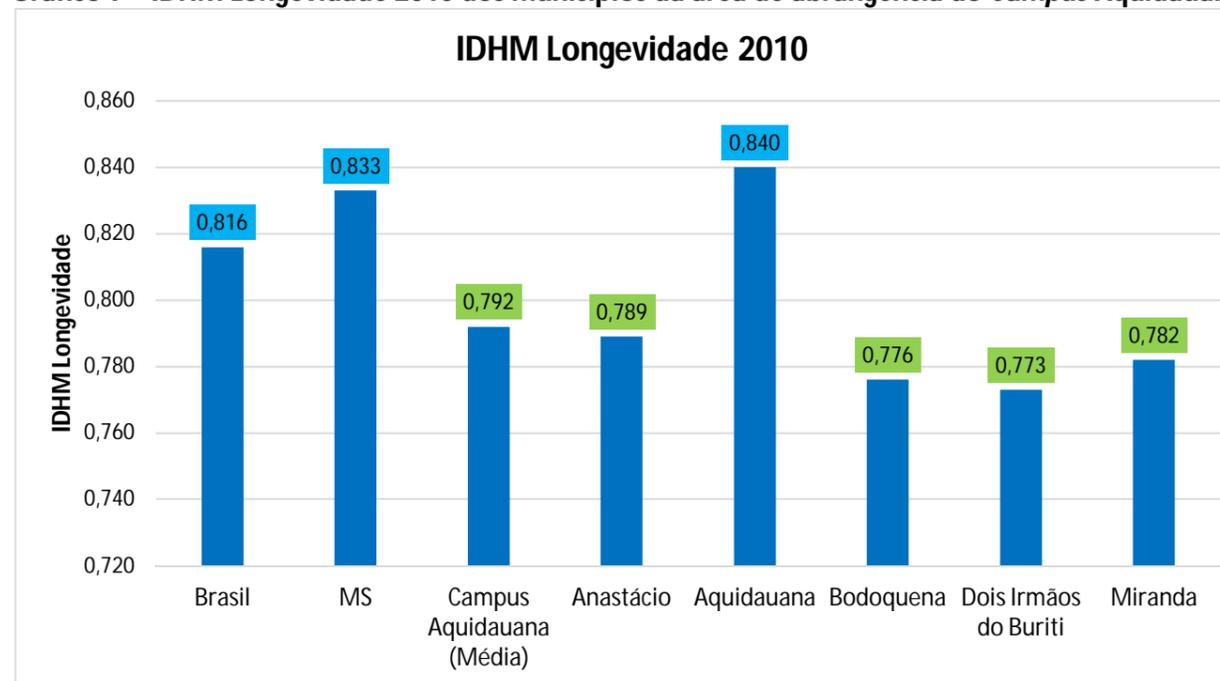
Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

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



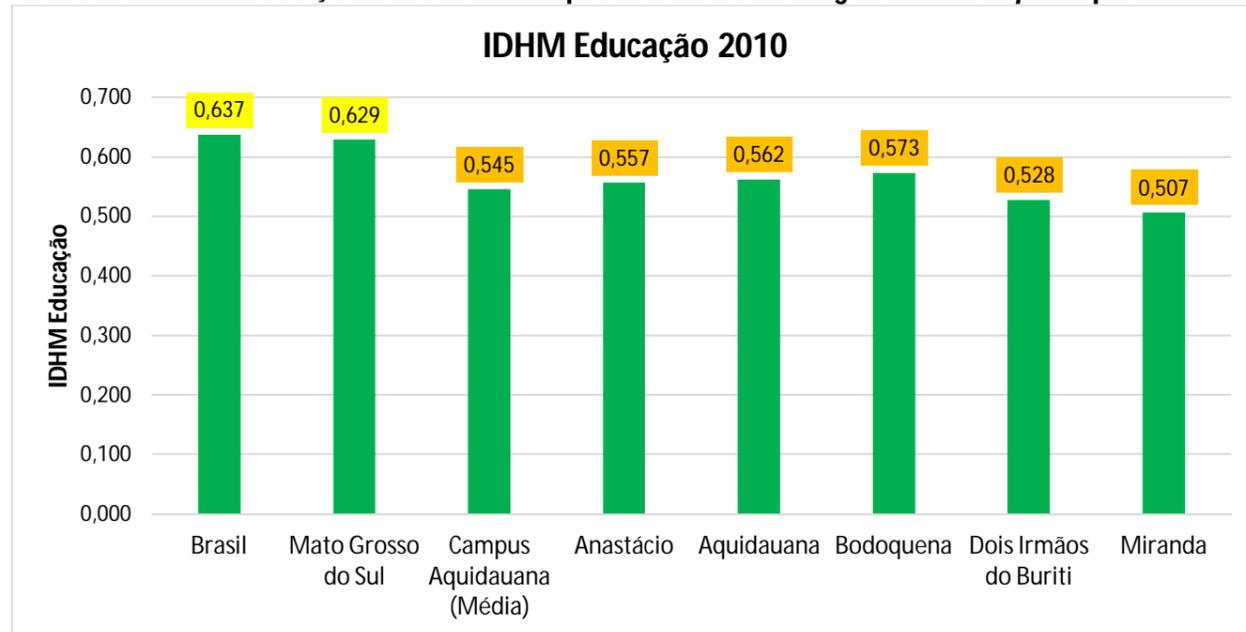
Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

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



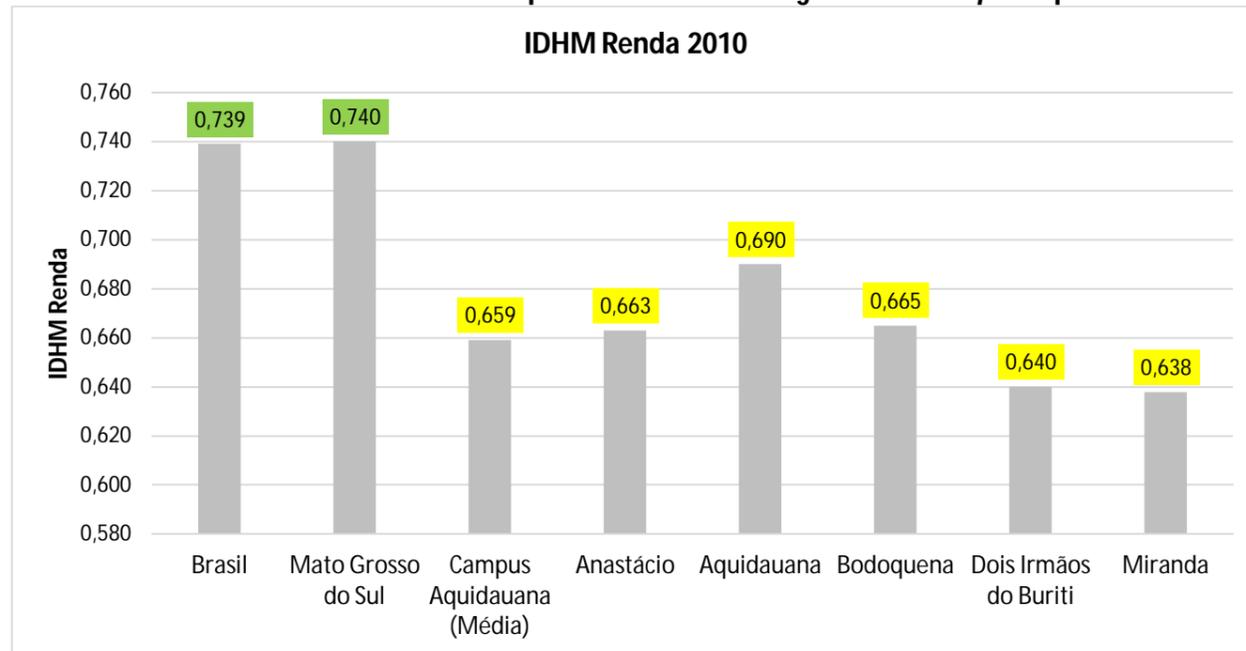
Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

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



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

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



Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

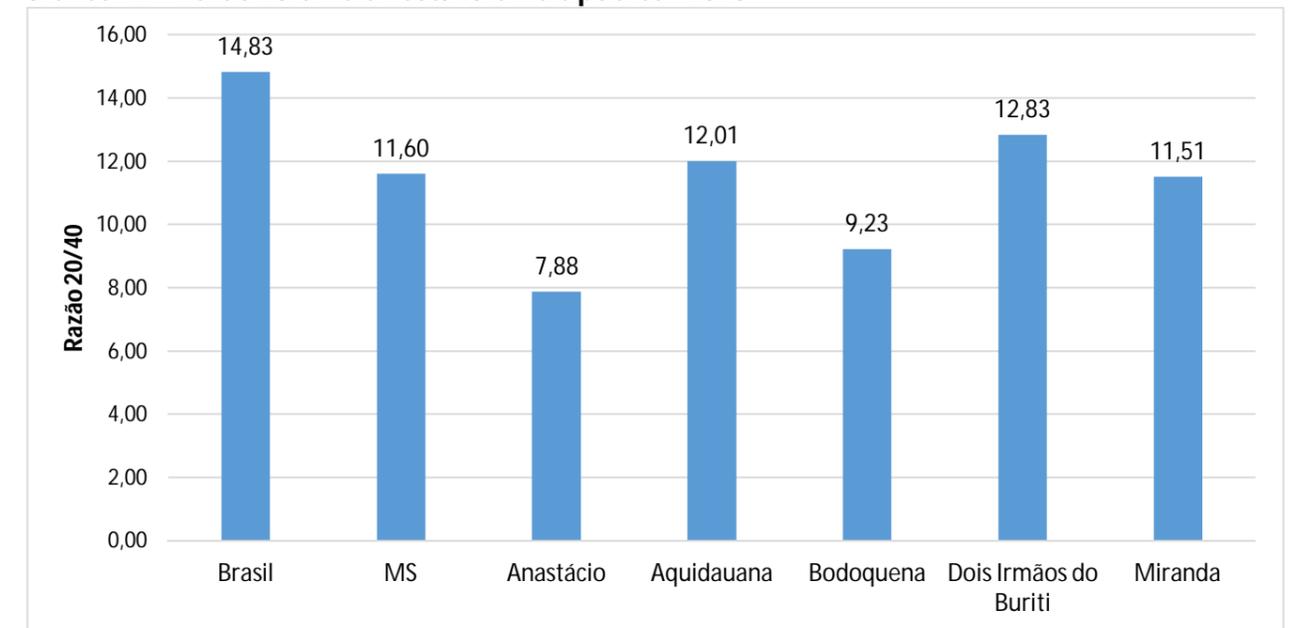
### 2.2.3 Desigualdade e Pobreza

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

Localidade	Percentual da renda apropriada pelos 80% mais pobres	Percentual da renda apropriada pelos 20% mais ricos
Brasil	36,60	63,40
Mato Grosso do Sul	39,40	60,60
Anastácio	47,66	52,34
Aquidauana	40,33	59,67
Bodoquena	44,80	55,20
Dois Irmãos do Buriti	38,08	61,92
Miranda	41,08	58,20

Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

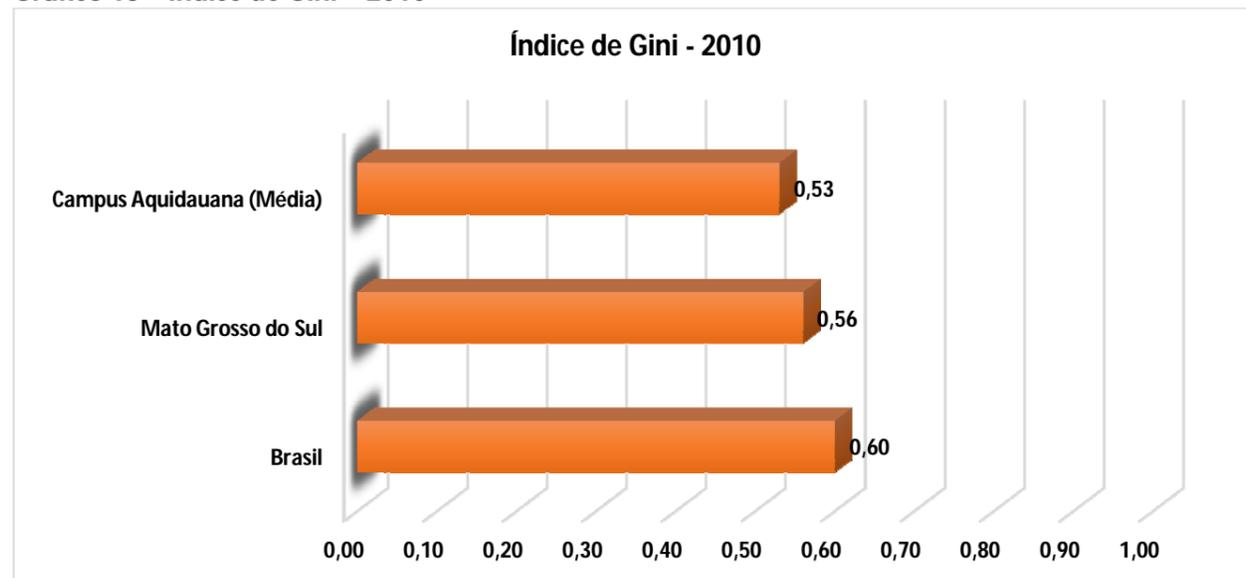
**Gráfico 12 – Razão 20% mais ricos/40% mais pobres - 2010**



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.

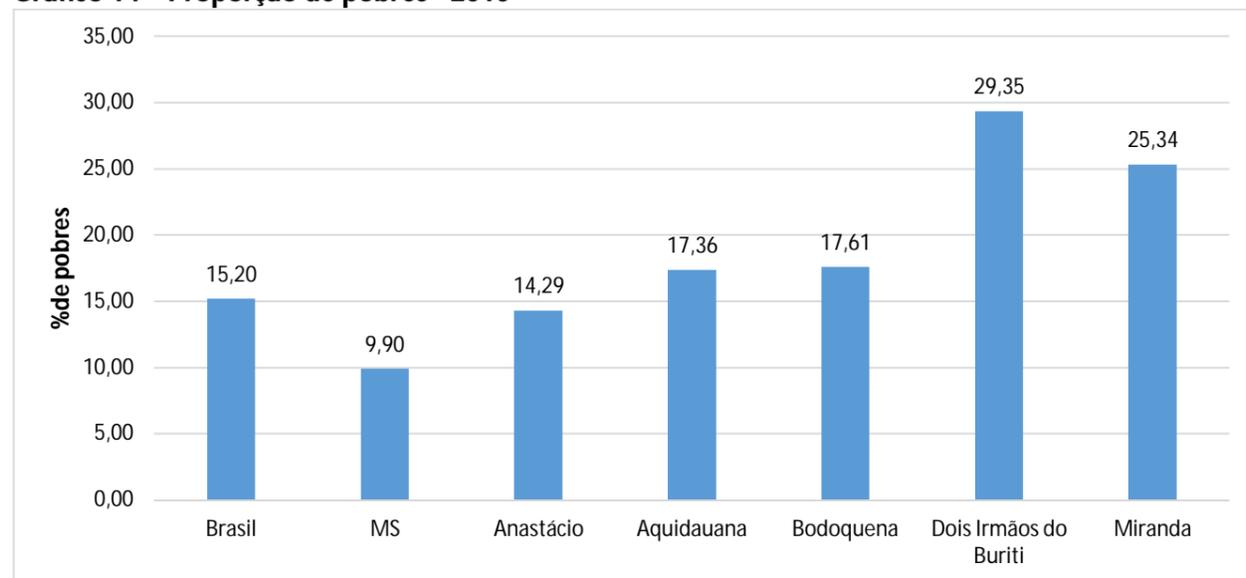
**Gráfico 13 – Índice de Gini – 2010**



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).

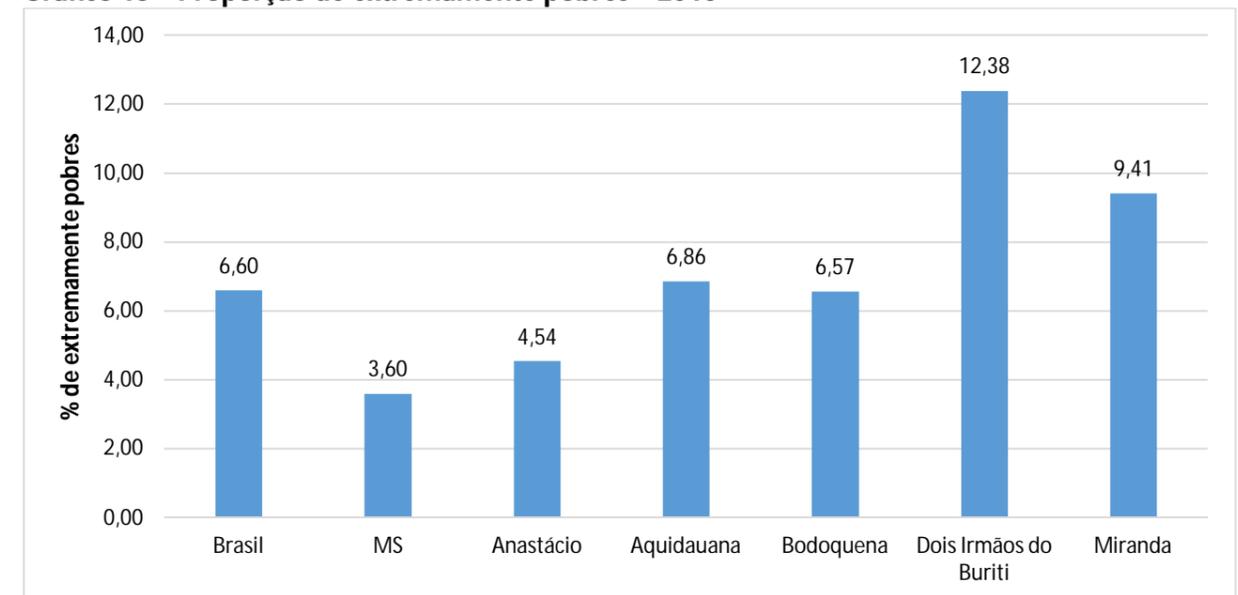
**Gráfico 14 – Proporção de pobres - 2010**



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).

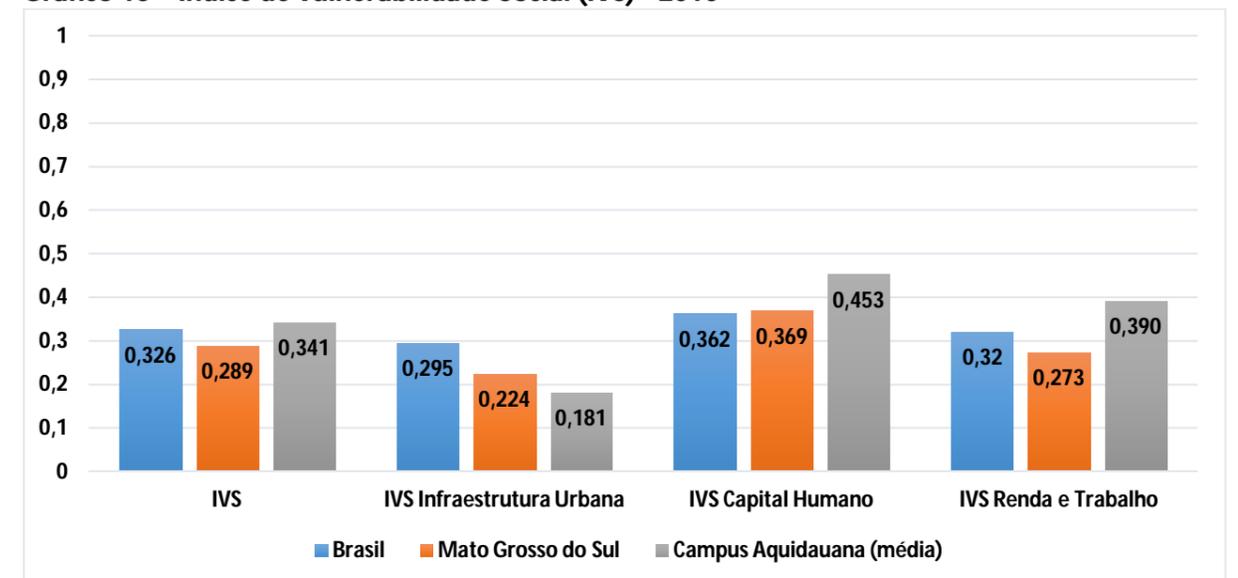
**Gráfico 15 – Proporção de extremamente pobres – 2010**



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, observa-se que havia uma maior concentração de renda maior no município de Dois Irmãos do Buriti, onde 61,92% da renda ficavam com os 20% mais ricos da população. Considerando a razão 20/40 em 2010, nota-se maior desigualdade quanto à renda dos 20% mais ricos e 40% mais pobres em Aquidauana e Dois Irmão do Buriti (os indicadores também ficaram acima do valor constatado em Mato Grosso do Sul). Por fim, o índice de Gini (média dos municípios do *Campus*) esteve abaixo dos indicadores estadual e nacional, em 0,53.

Como indicadores dos níveis de pobreza na região, identificamos que as proporções de pobres foram superiores em todos os municípios em relação ao estado e apenas Anastácio não foi superior comparando com o Brasil, as proporções de extremamente pobres foram superiores em todos os municípios, com exceção de Bodoquena que está abaixo comparado ao Brasil.

Por fim, considerando que valores do IVS mais próximos de 1 indicam maior vulnerabilidade social, e considerando que o valor para o *Campus* Aquidauana refere-se à média dos IVS municipais, constatou-se maior vulnerabilidade (vulnerabilidade alta) na dimensão Capital Humano. A dimensão Renda e Trabalho registrou vulnerabilidade média. O indicador IVS ficou com nível de vulnerabilidade média.

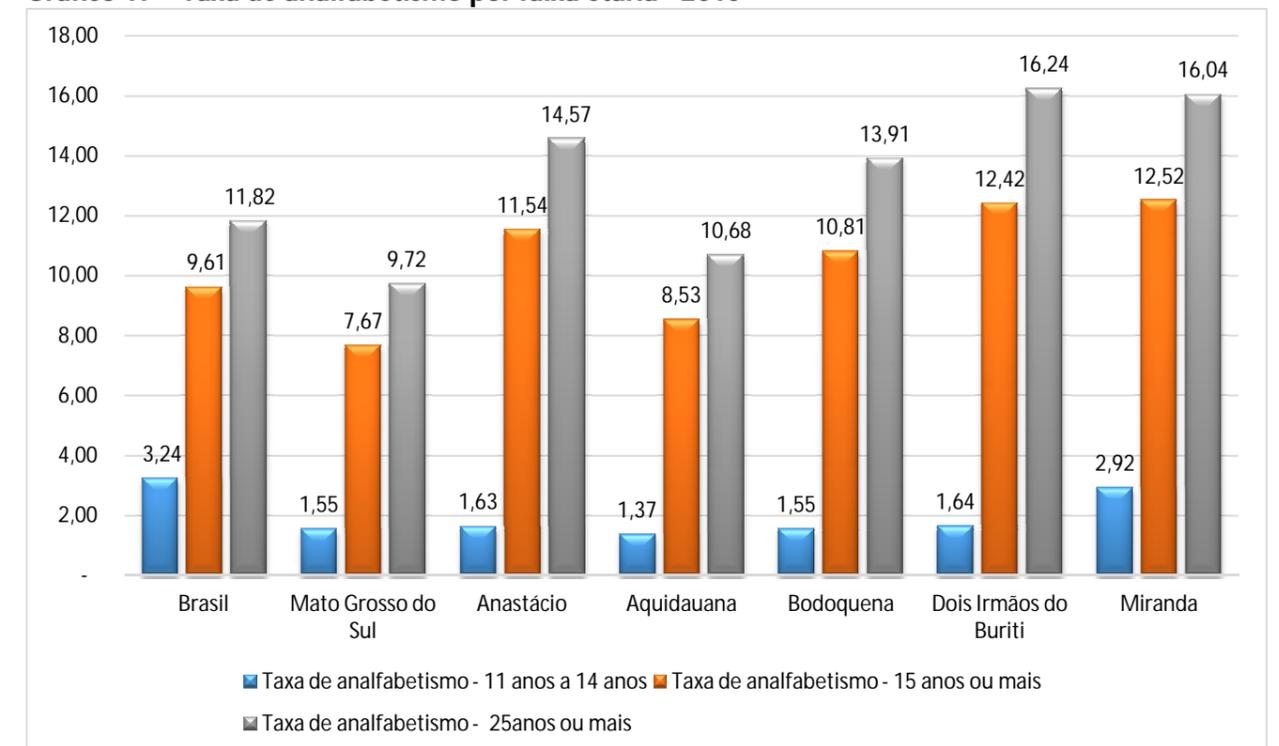
## 2.2.4 Educação

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

Localidade	% de 25 anos ou mais com fundamental completo	% de 25 anos ou mais com médio completo	% de 25 anos ou mais com superior completo
Brasil	50,80	35,80	11,30
Mato Grosso do Sul	49,40	34,90	12,00
Anastácio	36,54	24,32	7,60
Aquidauana	43,31	29,21	10,05
Bodoquena	36,52	25,33	6,18
Dois Irmãos do Buriti	29,52	17,63	4,60
Miranda	33,57	19,71	5,07

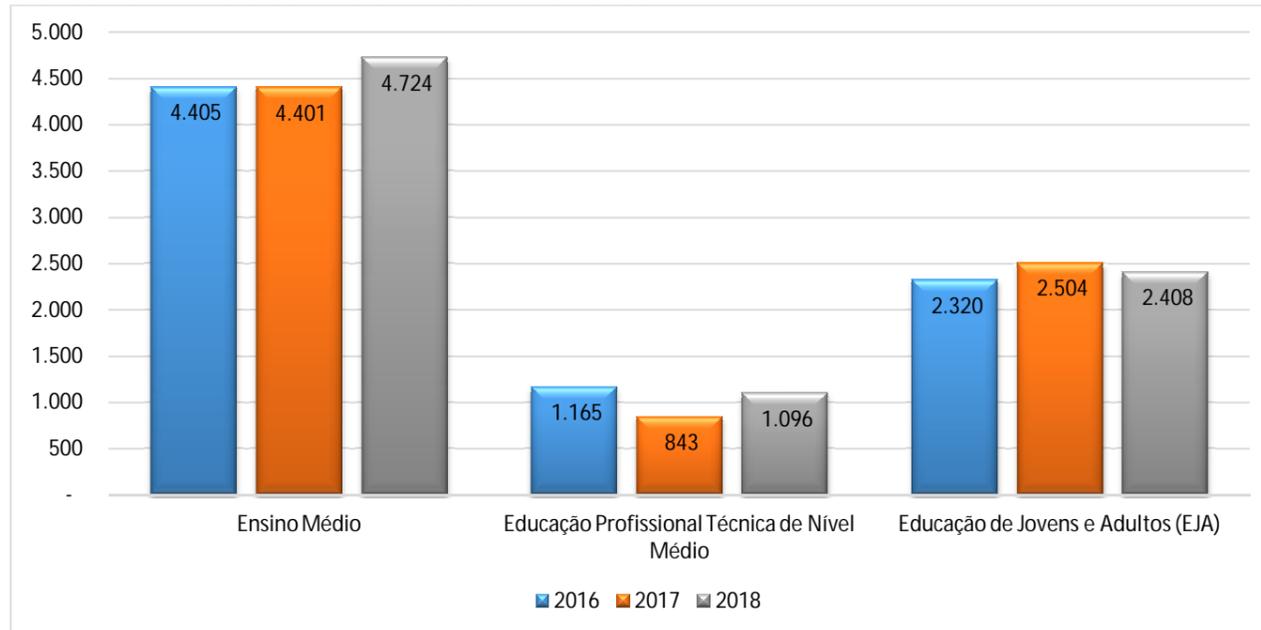
Fonte: Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil

**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 Aquidauana**

Município	Curso	Tipo de Curso	Nome da Instituição	Gratuito
Aquidauana	Edificações	Técnico Integrado	Instituto Federal de Mato Grosso do Sul	Sim
	Informática			
	Desenho da Construção Civil	Técnico Subsequente		
	Edificações			
	Informática	Técnico Integrado - PROEJA		
	Administração			
Edificações				

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 Aquidauana**

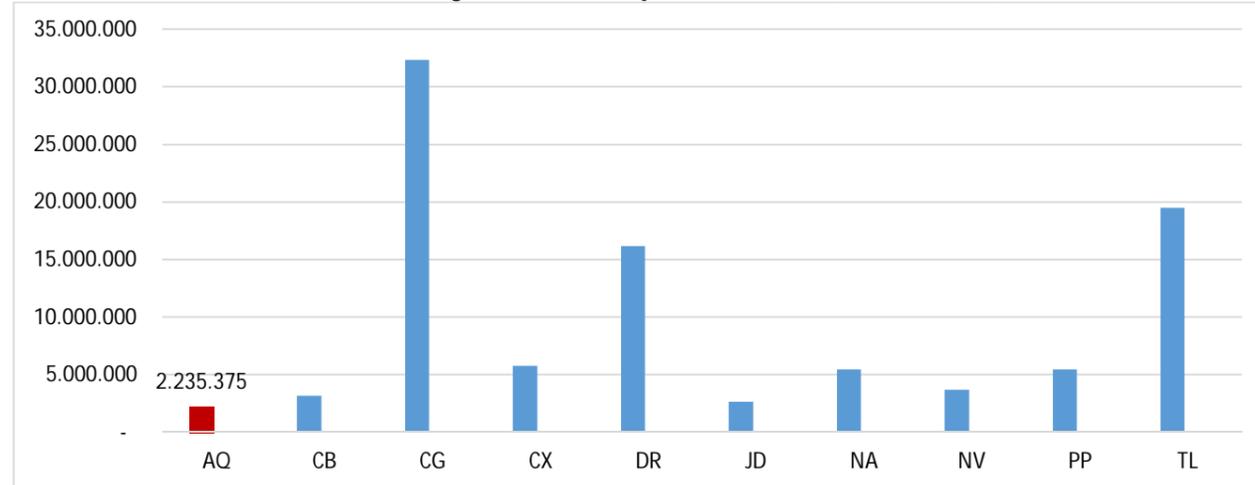
Município	Curso	Grau	Status	Nome da Instituição
Aquidauana	Administração	Bacharelado	Em atividade	Universidade Federal de Mato Grosso do Sul
	Ciências Biológicas	Licenciatura		
	Geografia	Bacharelado		
	Geografia	Licenciatura		
	História	Licenciatura		
	Letras - Português e Espanhol	Licenciatura		
	Letras - Português e Inglês	Licenciatura		
	Letras - Português e Literatura	Licenciatura		
	Licenciatura Intercultural Indígena	Licenciatura		
	Matemática	Licenciatura		
	Pedagogia	Licenciatura		
	Turismo	Bacharelado		
	Agronomia	Bacharelado	Em atividade	Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul
	Engenharia Florestal			
Zootecnia				
Engenharia Civil	Bacharelado	Em atividade	Instituto Federal de Mato Grosso do Sul	
Redes de Computadores	Tecnológico			
Sistemas para Internet	Bacharelado			

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

### 3 Indicadores econômicos regionais

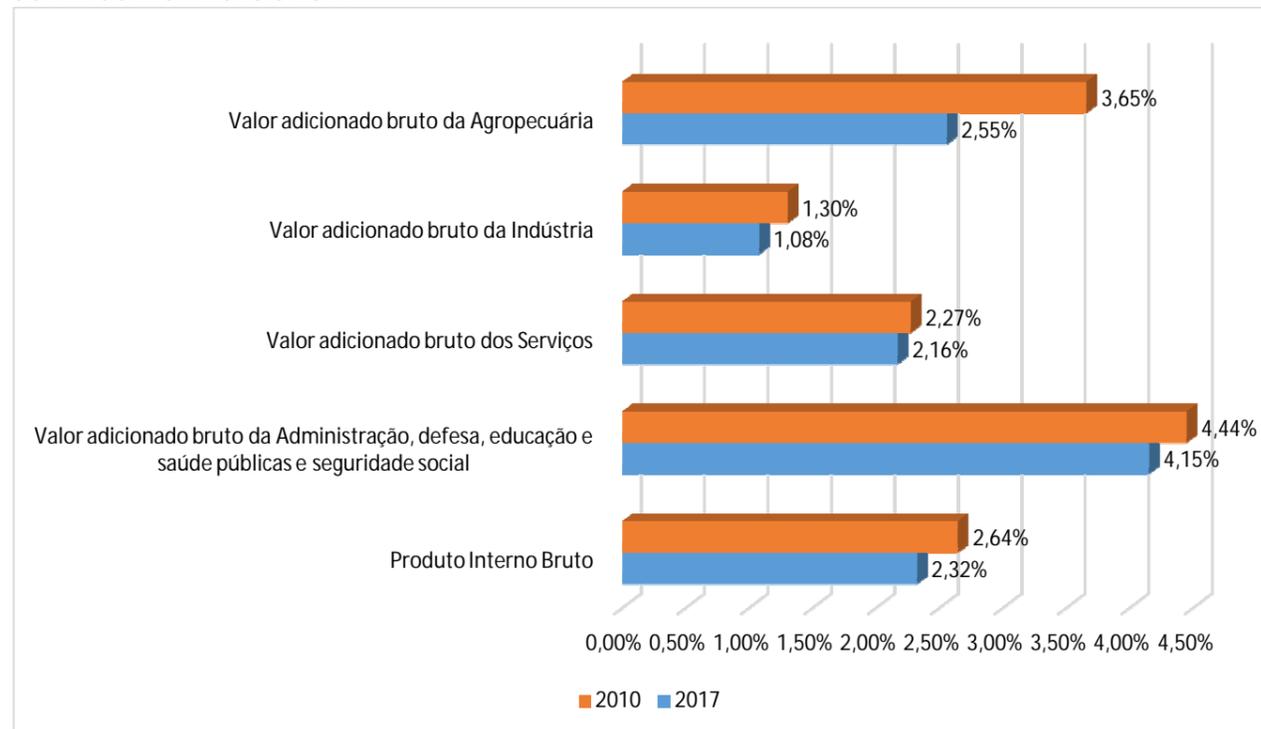
#### 3.1 PIB da área de abrangência do *Campus Aquidauana*

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



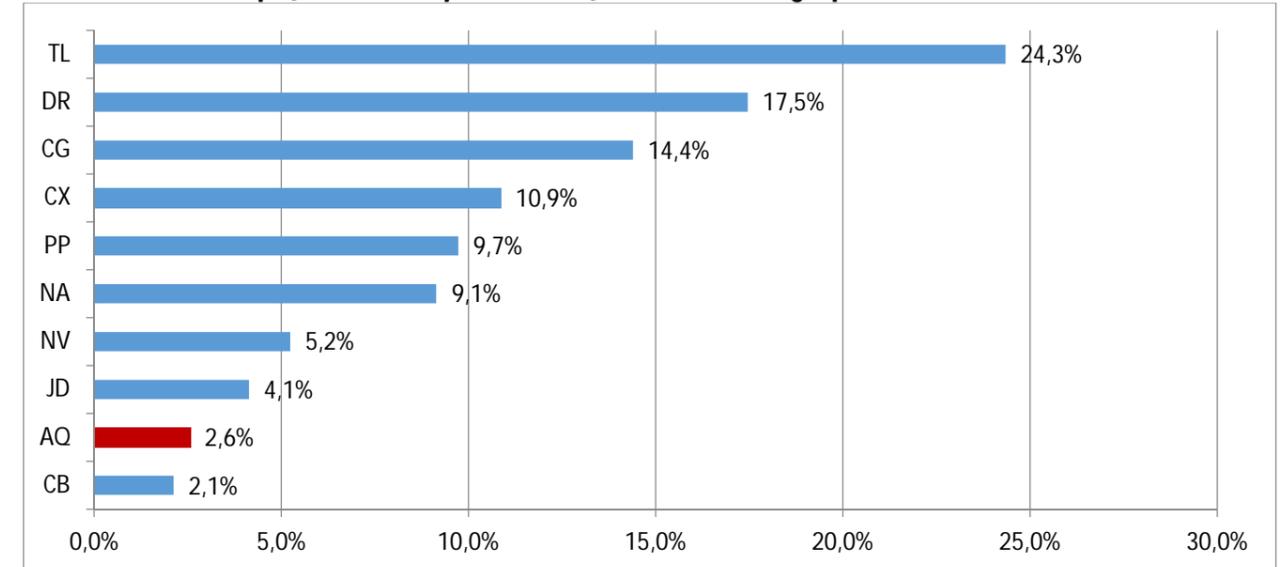
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

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



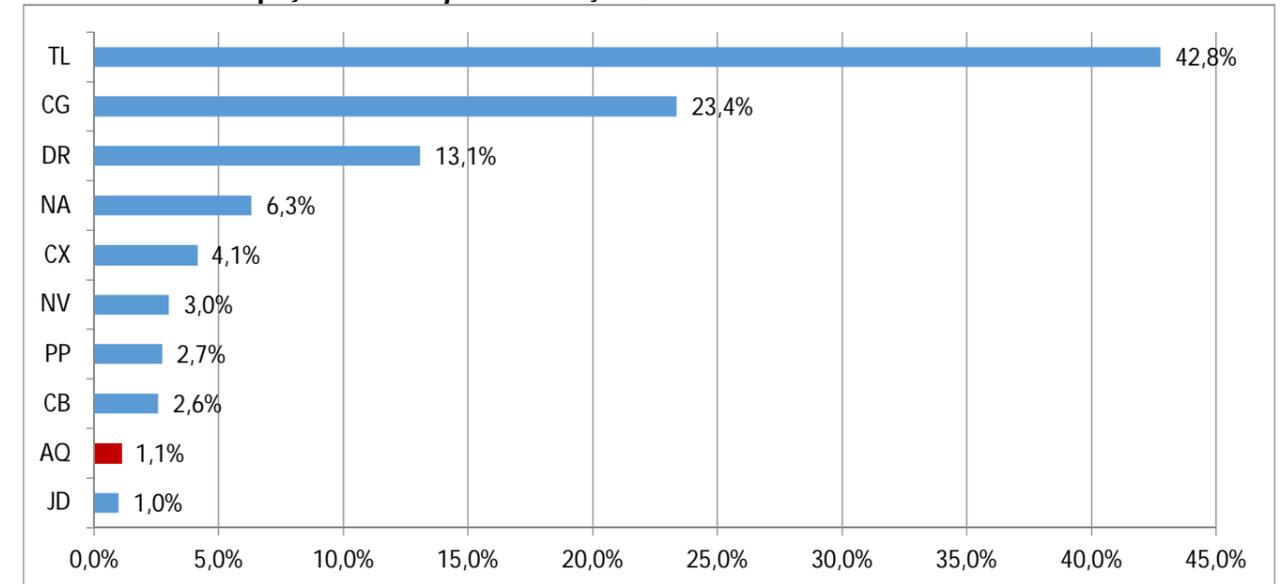
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

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



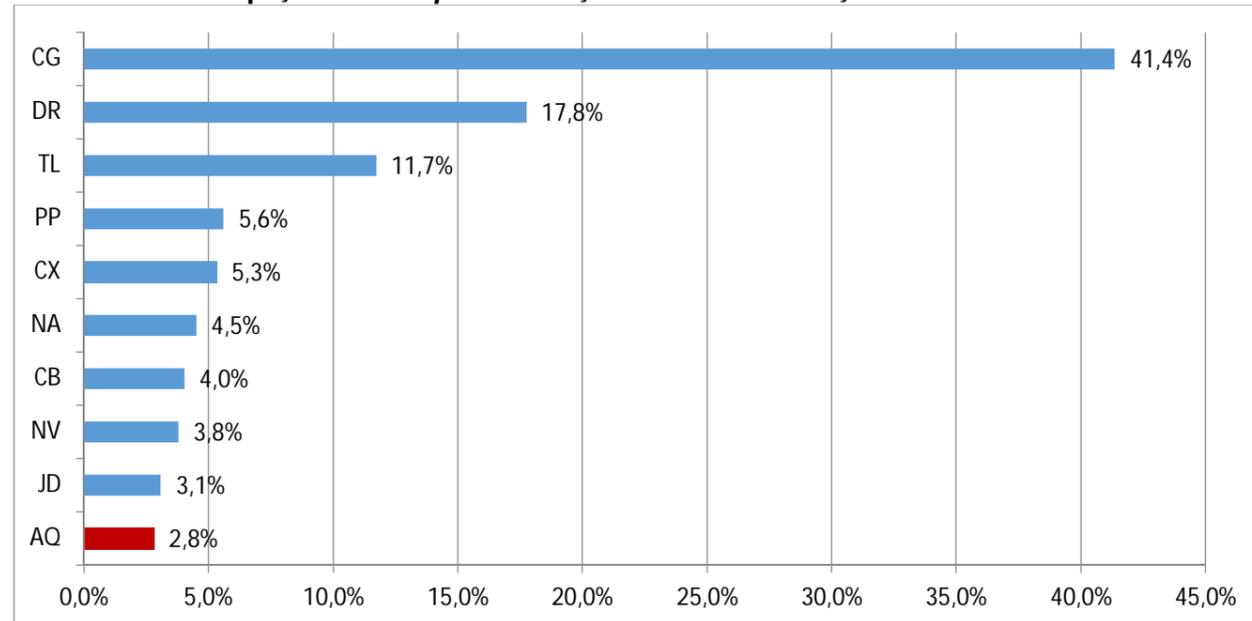
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

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



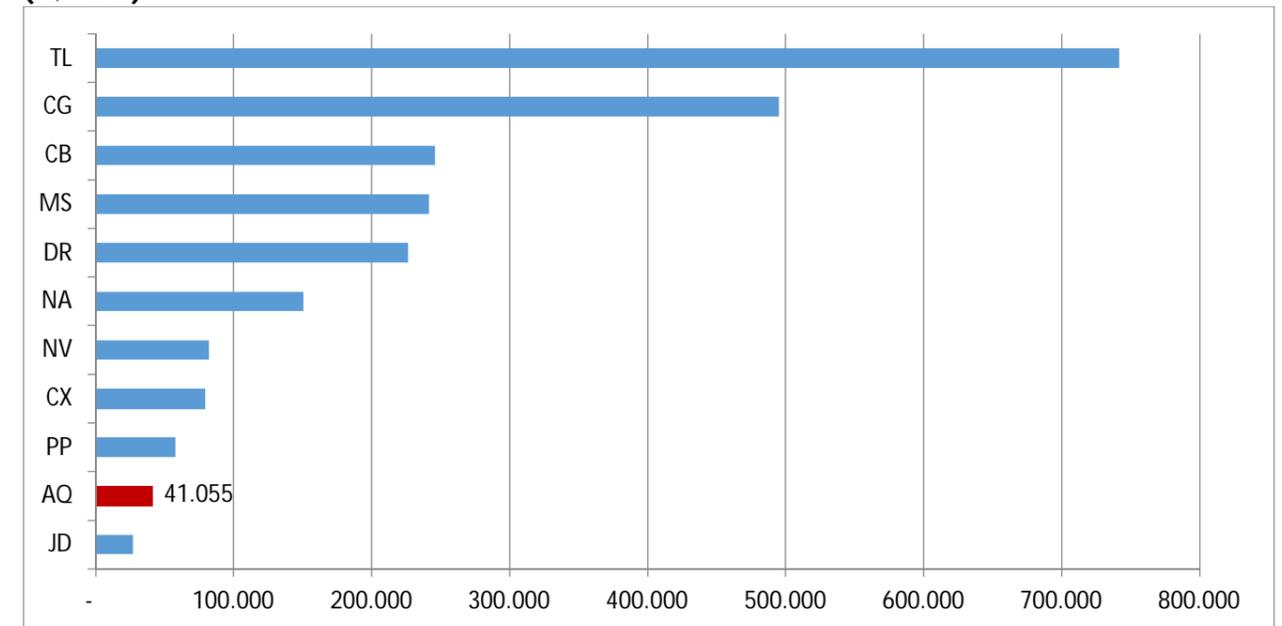
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

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



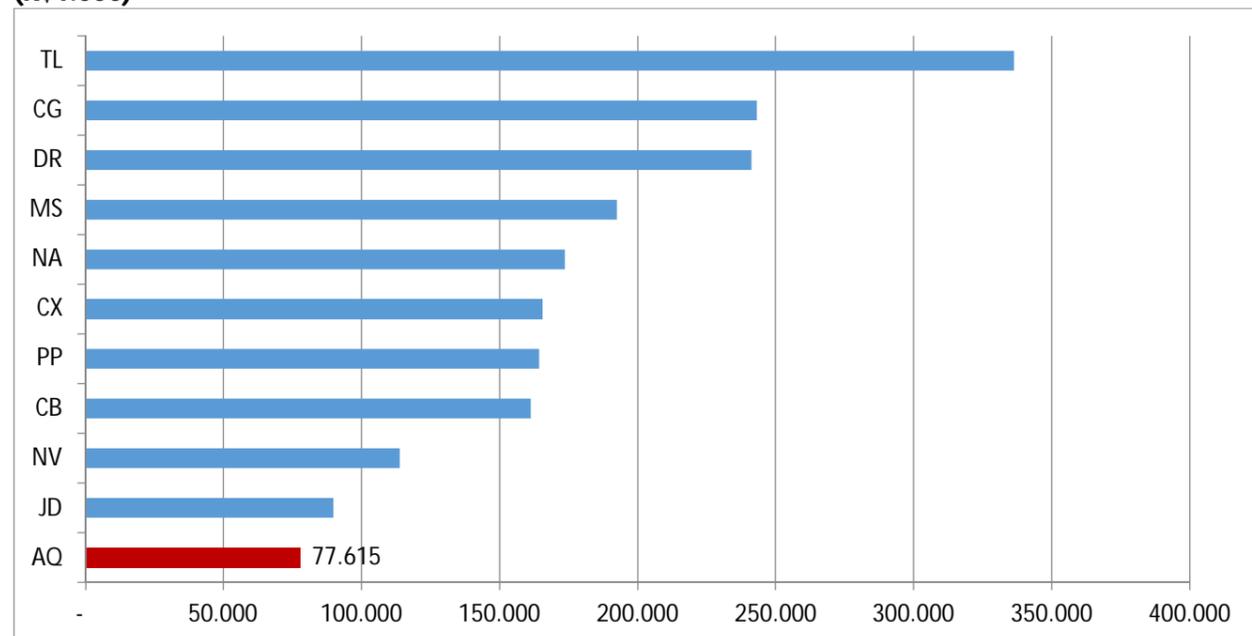
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

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



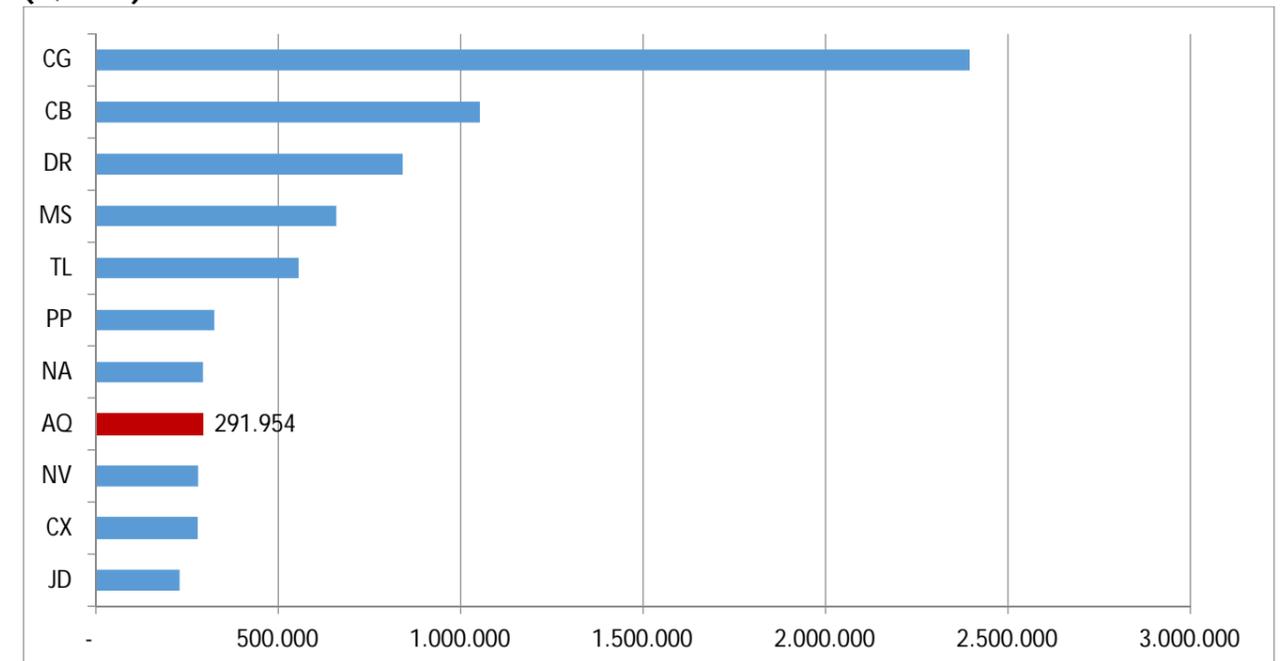
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

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



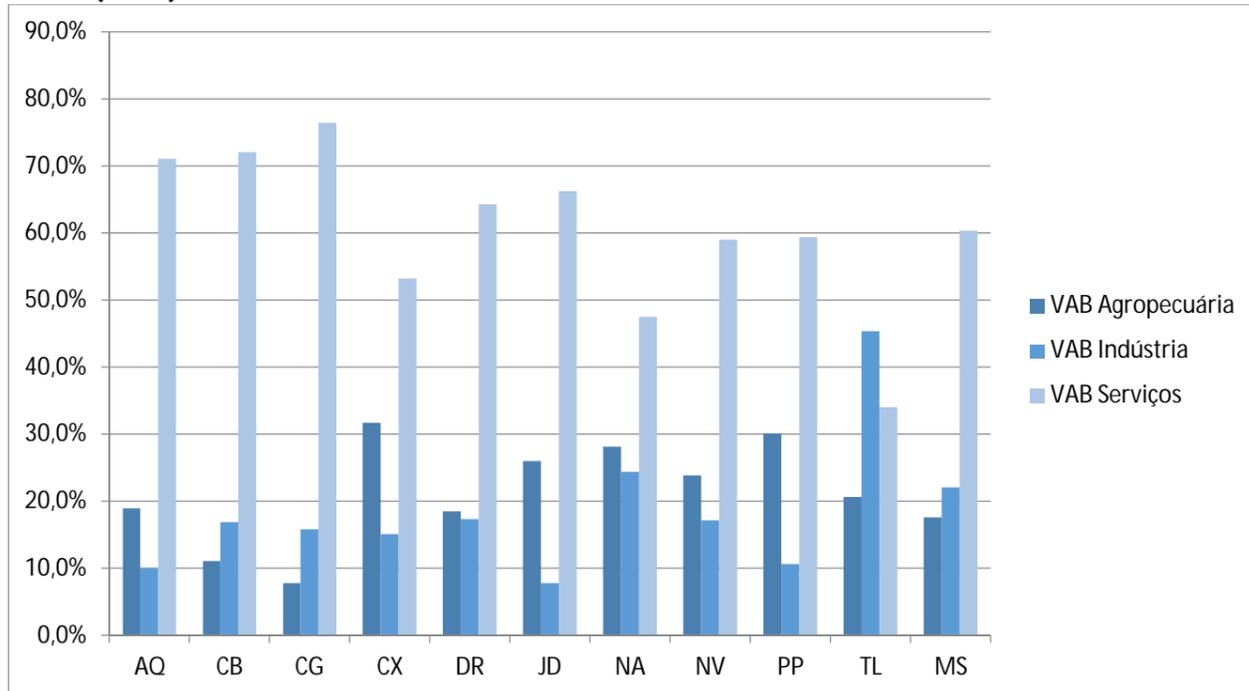
Fonte: IBGE - PIB dos Municípios. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Gráfico 26 - VAB médio dos Serviços por município da área de abrangência dos Campi – 2017 (R\$1.000)**



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

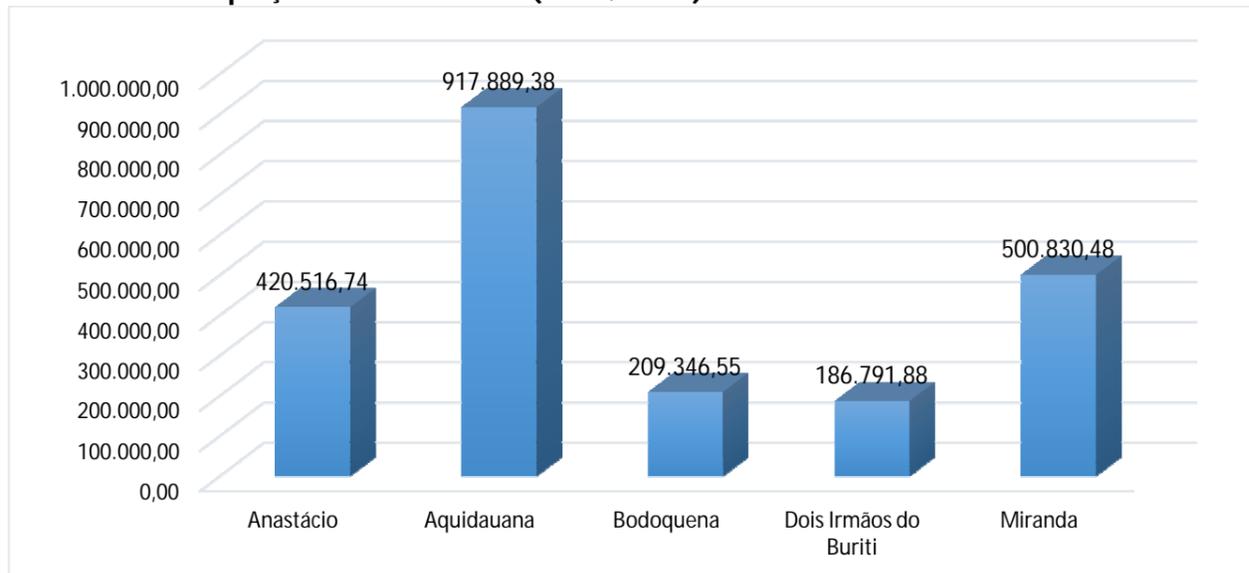
**Gráfico 27 – Participação dos setores econômicos na formação do VAB total de cada *campus* do IFMS – 2017 (em %)**



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

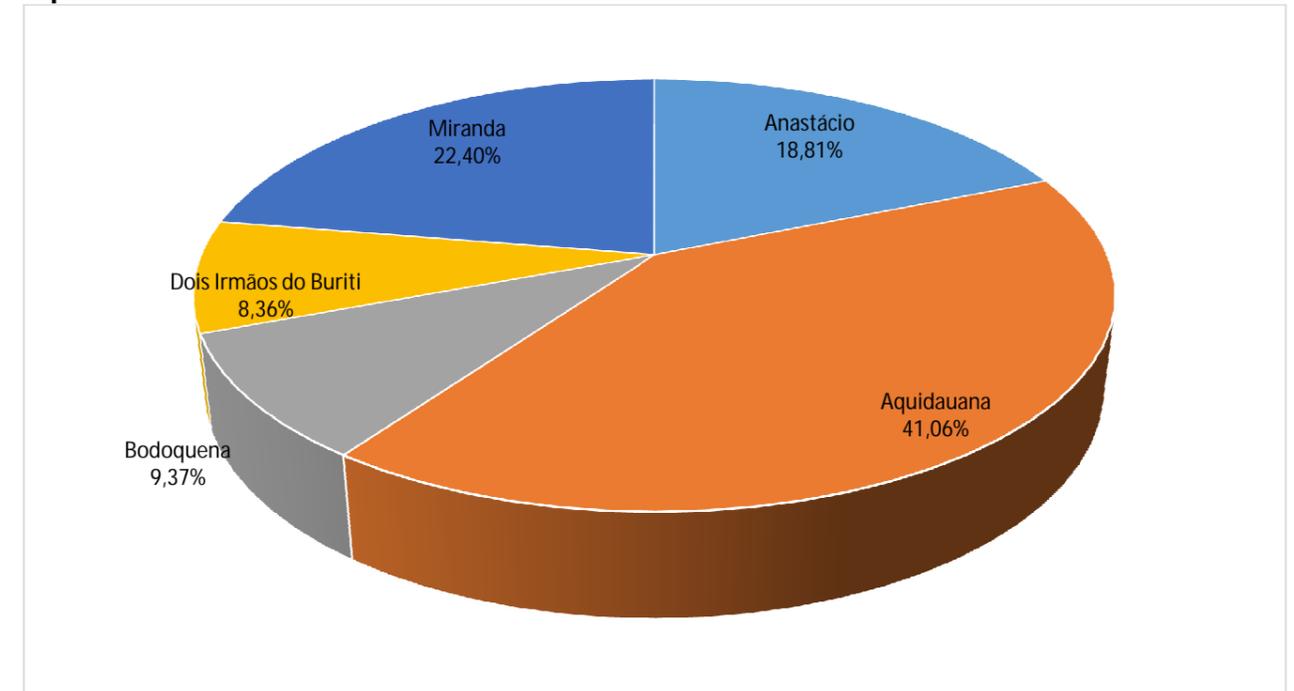
### 3.2 PIB dos municípios da área de abrangência do *Campus* Aquidauana

**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* Aquidauana – 2017**



Fonte: IBGE - PIB dos Municípios

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

Município	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Anastácio	16,35%	17,16%	17,24%	17,26%	17,82%	18,41%	19,23%	18,81%
Aquidauana	42,65%	41,03%	40,45%	40,11%	41,19%	37,67%	40,98%	41,06%
Bodoquena	11,22%	11,85%	11,65%	10,80%	10,24%	9,21%	9,16%	9,37%
Dois Irmãos do Buriti	7,89%	8,44%	8,60%	10,14%	9,24%	14,60%	9,03%	8,36%
Miranda	21,88%	21,52%	22,07%	21,70%	21,51%	20,11%	21,59%	22,40%
Área de abrang. <i>Campus</i> Aquidauana	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 Aquidauana* com relação aos municípios de MS – 2010 e 2017**

Município	Posição em 2010	Posição em 2017	Var. 2010/2017
Anastácio	44°	44°	0
Aquidauana	16°	22°	-6
Bodoquena	52°	60°	-8
Dois Irmãos do Buriti	64°	68°	-4
Miranda	31°	44°	-13

Fonte: Semagro

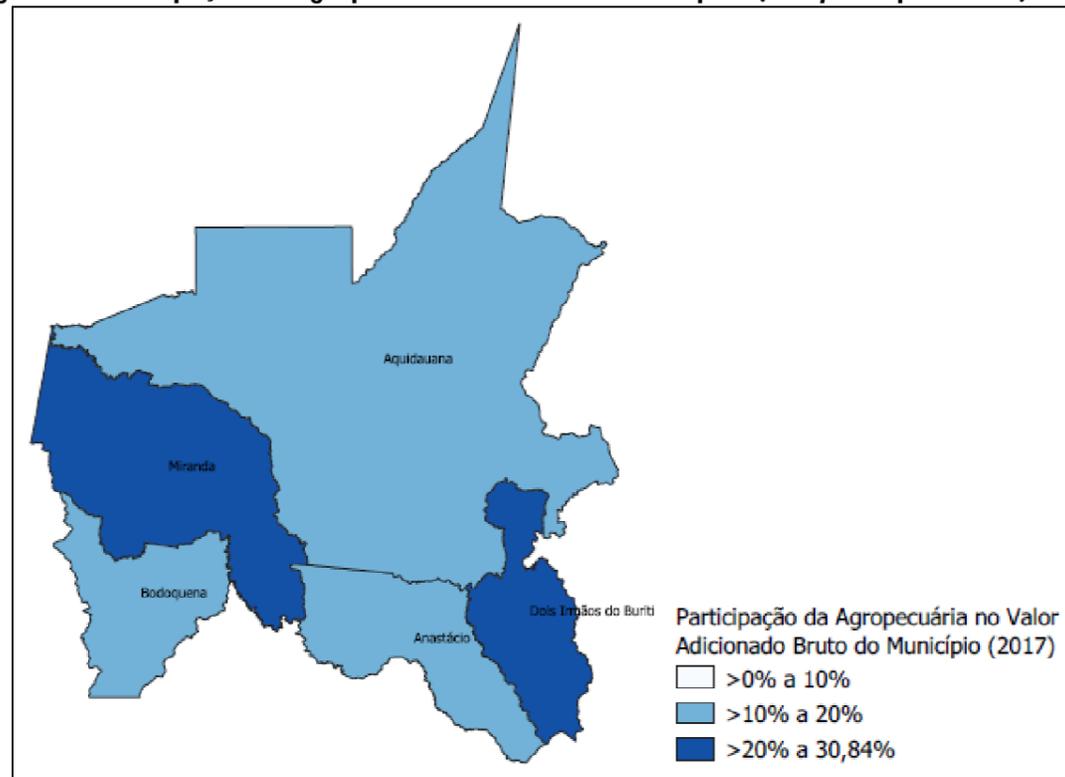
**Tabela 6 – Contribuição setorial no VAB do PIB - AGROPECUÁRIA (em %)**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Média no período
Anastácio	22,62	22,12	21,74	21,03	19,48	25,46	19,07	17,32	21,11
Aquidauana	22,69	21,35	19,01	18,04	18,20	19,29	18,87	16,21	19,21
Bodoquena	18,22	16,73	15,79	15,71	16,62	19,08	21,34	18,31	17,73
Dois Irmãos do Buriti	36,96	35,26	33,60	45,03	41,25	64,58	34,77	30,84	40,29
Miranda	21,89	20,57	18,46	17,99	18,81	21,77	23,94	20,83	20,53

Fonte: Semagro

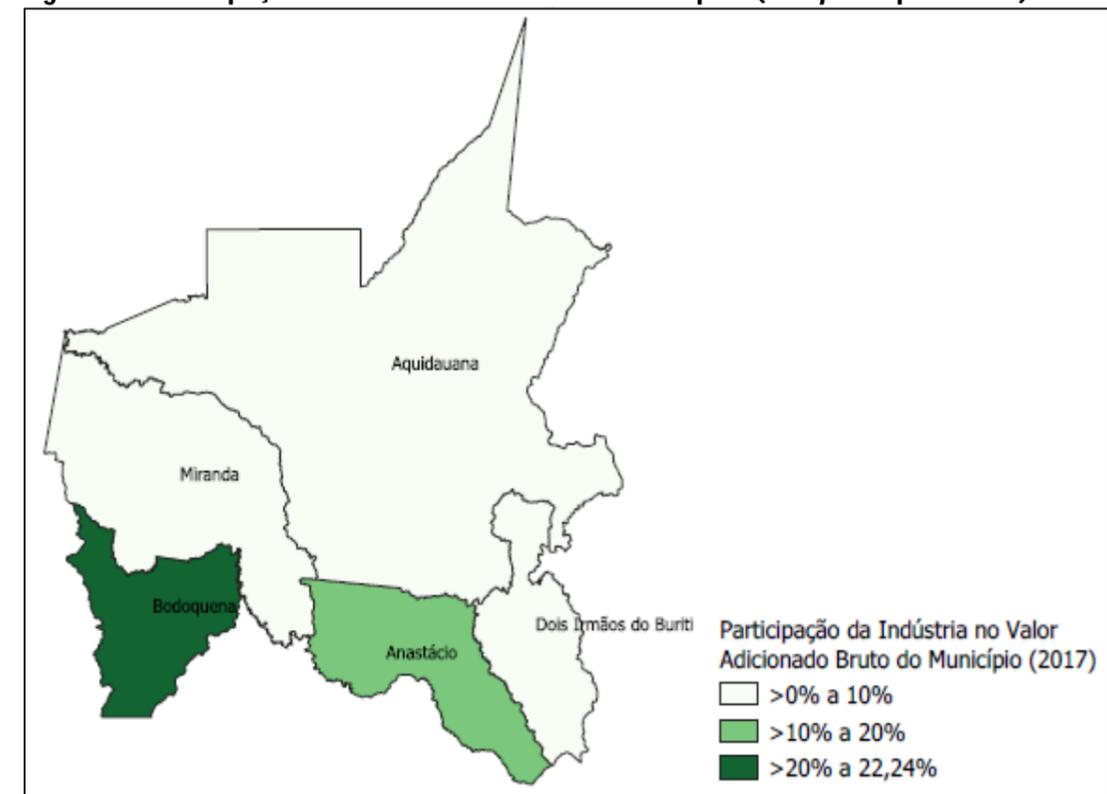
### 3.3 Participação dos setores na formação do PIB

**Figura 4 - Participação da Agropecuária no VAB dos municípios (*Campus Aquidauana*) - 2017**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

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



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Tabela 7 – Contribuição setorial no VAB do PIB - INDÚSTRIA (em %)**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Média no período
Anastácio	7,14	7,17	5,75	5,65	10,59	13,11	17,02	12,17	9,83
Aquidauana	9,25	10,54	10,92	9,13	9,24	9,42	11,27	9,07	9,86
Bodoquena	34,54	36,49	34,80	34,44	30,71	27,08	22,92	22,24	30,40
Dois Irmãos do Buriti	5,76	6,86	8,06	5,47	5,88	3,79	7,79	7,04	6,33
Miranda	6,55	6,74	7,10	7,17	7,72	7,30	6,48	5,96	6,88

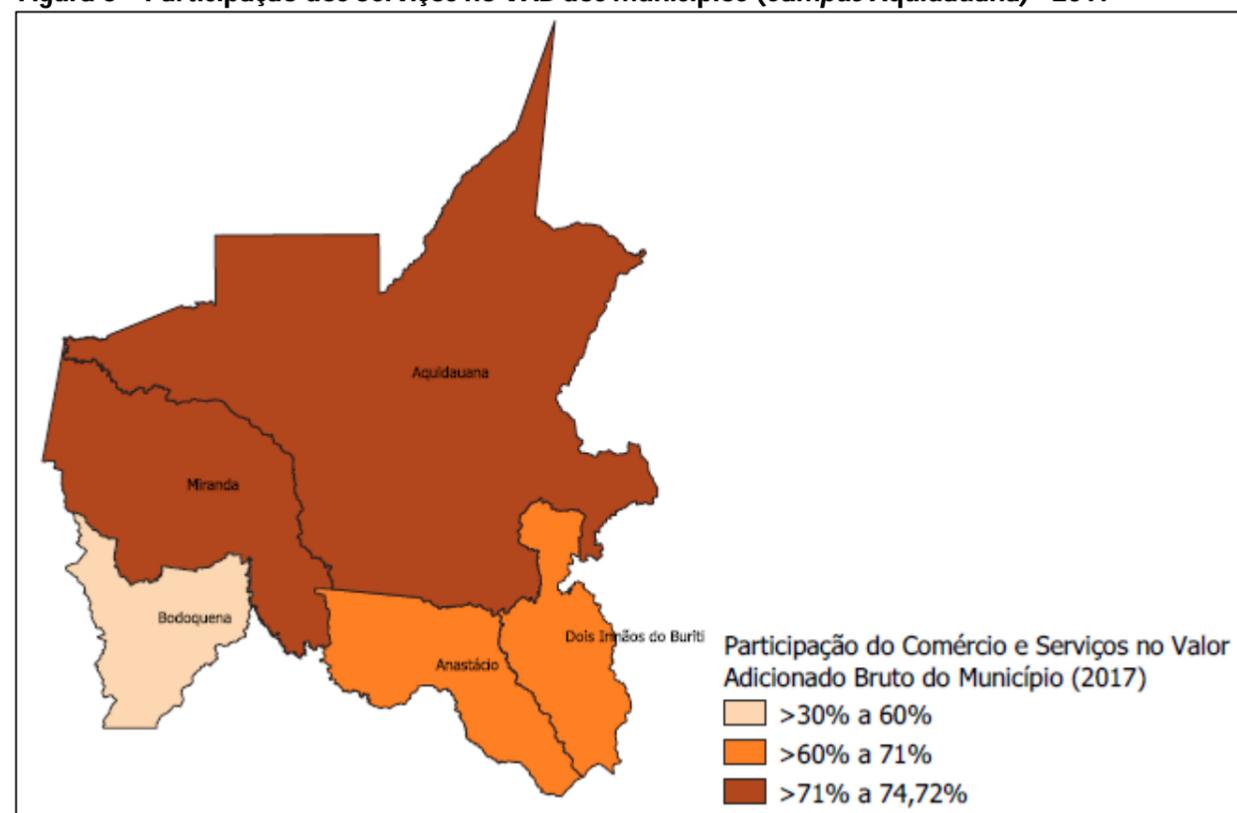
Fonte: Semagro

**Tabela 8 – Contribuição setorial no VAB do PIB - COMÉRCIO E SERVIÇOS (em %)**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Média no período
Anastácio	70,24	70,71	72,50	73,33	69,93	61,44	63,91	70,51	69,07
Aquidauana	68,06	68,11	70,07	72,82	72,56	71,28	69,86	74,72	70,94
Bodoquena	47,25	46,77	49,40	49,85	52,66	53,83	55,74	59,45	51,87
Dois Irmãos do Buriti	57,29	57,87	58,34	49,50	52,86	31,63	57,44	62,12	53,38
Miranda	71,56	72,69	74,43	74,85	73,47	70,93	69,58	73,21	72,59

Fonte: Semagro

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



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

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 Valor Adicionado Bruto (VAB) do PIB de cada município da área de abrangência do *Campus* Aquidauana no período 2010 a 2017. A Figura 4 nos mostra que, em 2017, a Agropecuária era um setor de muito peso na economia de Dois Irmãos do Buriti (30,84%) e Miranda (20,83%). Considerando a média do período 2010-2017, a Agropecuária correspondeu a mais do que 40% do VAB de Dois Irmãos do Buriti.

Quanto à contribuição da Indústria, na Figura 5 observamos os municípios de Bodoquena (22,24%) e Anastácio (12,17%) como aqueles em que a Indústria participa com a maior parte na formação do valor adicionado bruto. Em posição intermediária estava o município de Aquidauana (9,07% 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 Bodoquena (30,40%), Aquidauana (9,86%) e Anastácio (9,83%).

Por parte dos Serviços, identificamos Aquidauana (74,72%) e Miranda (73,21%) com a maior participação do setor na formação do PIB em 2017 (Figura 6).

### 3.4 Mapeamento da produção

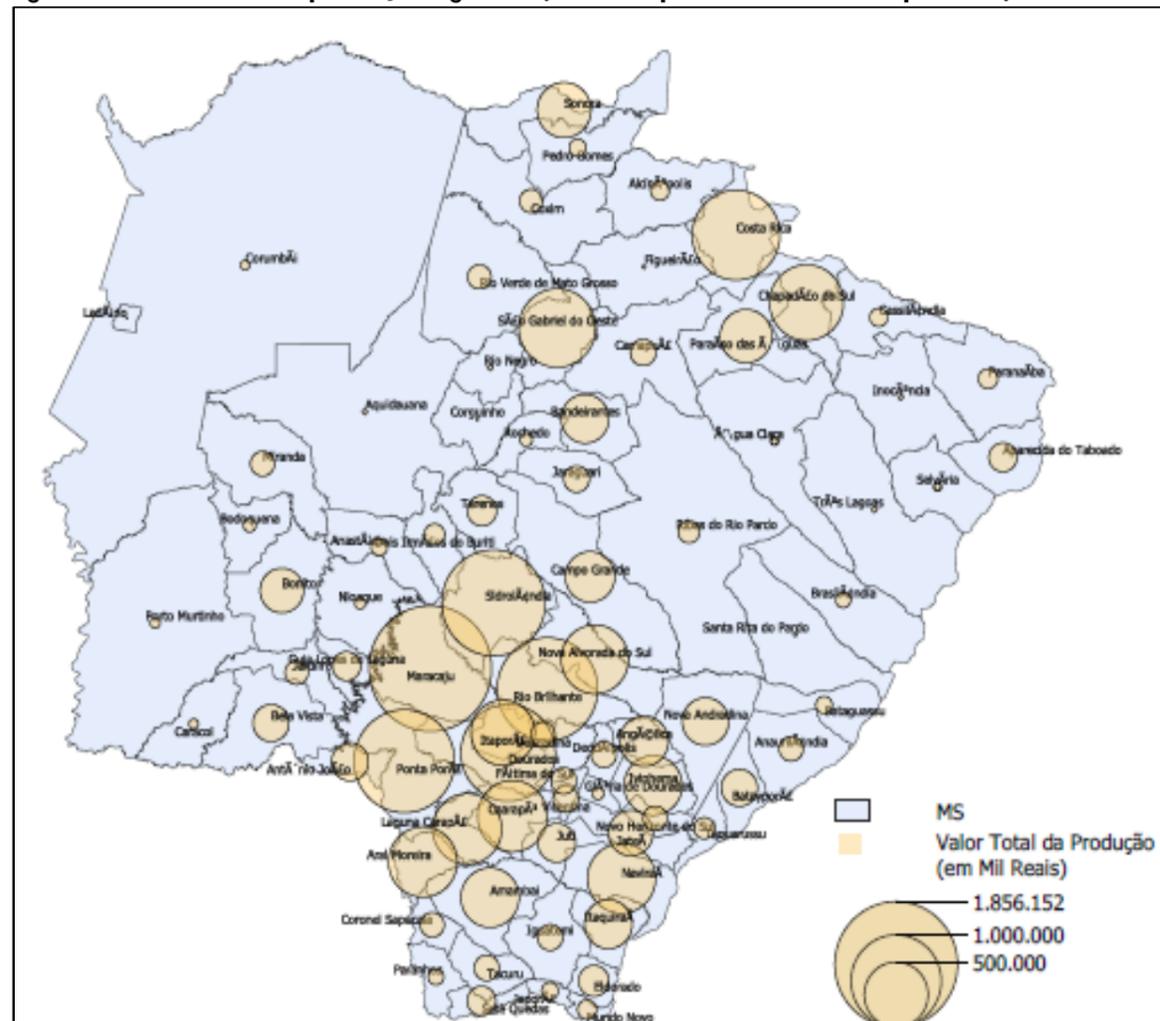
#### 3.4.1 Agropecuária

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.

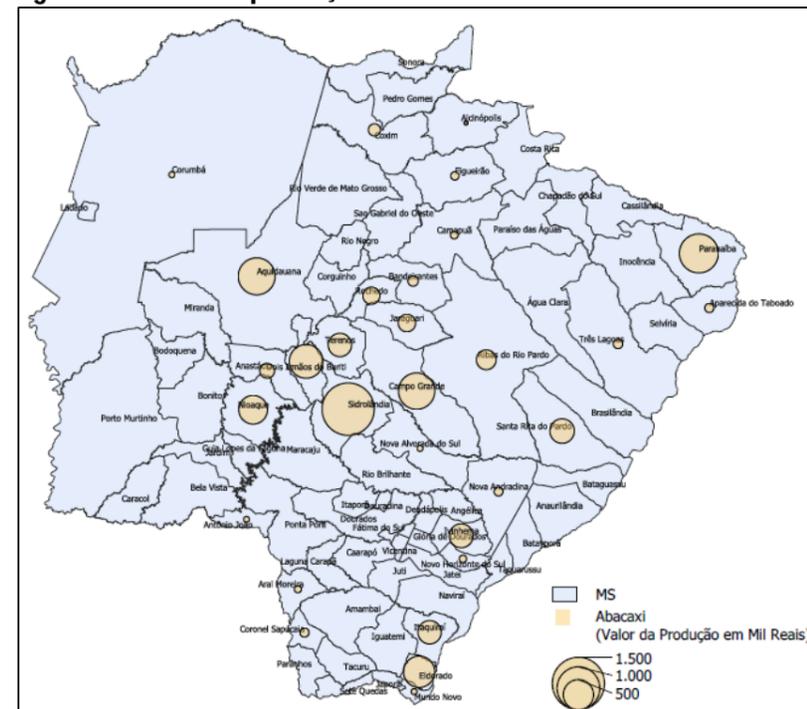
##### 3.4.1.1 Pesquisa Agrícola Municipal

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



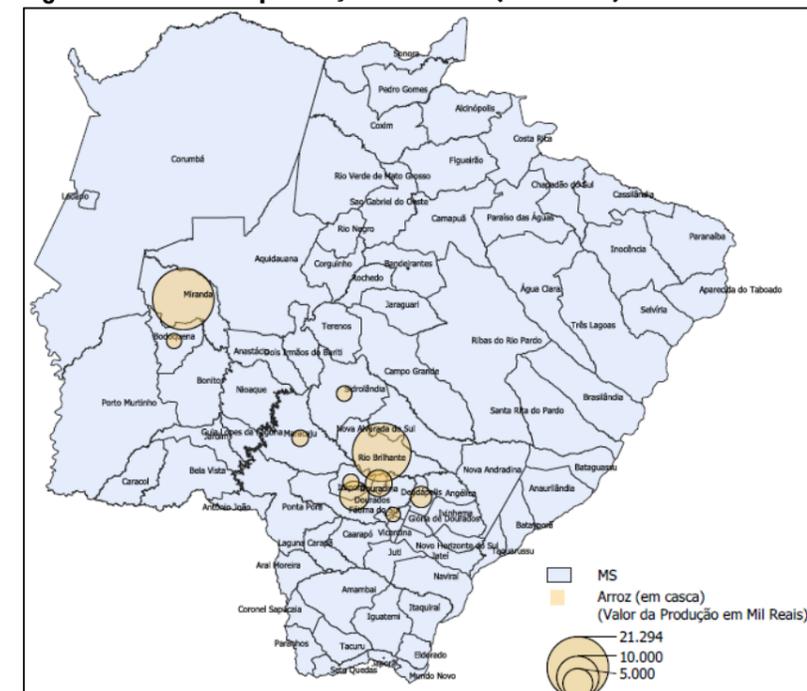
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

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



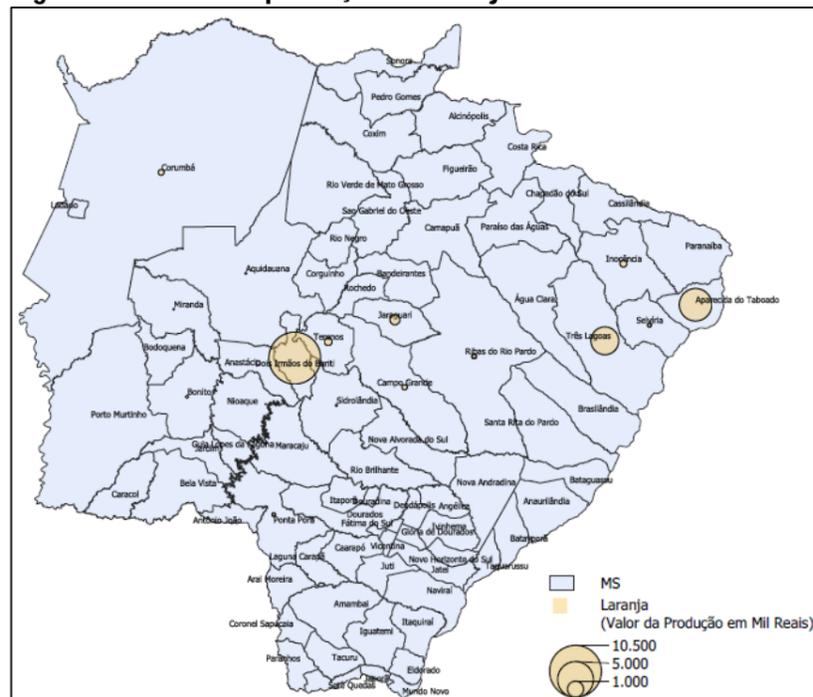
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 9 – Valor da produção de arroz (em casca) em MS – 2018**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 10 – Valor da produção de laranja em MS – 2018**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

### 3.4.1.2 Pesquisa da Pecuária Municipal

#### 3.4.1.2.1 Aquicultura

**Figura 11 – Produção total da aquicultura em MS (em quilogramas)**



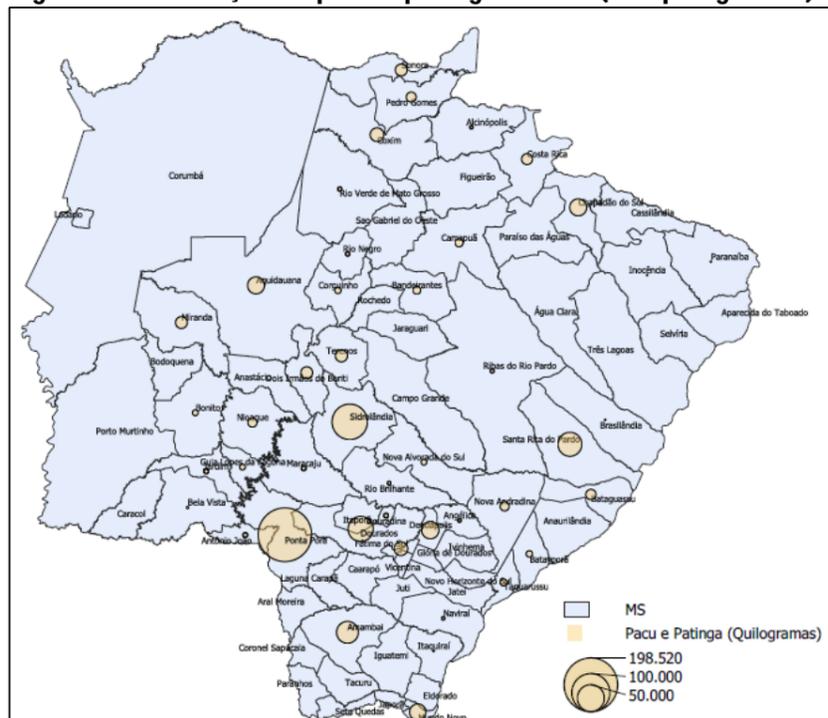
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Tabela 9 - Participação dos municípios da área de abrangência do Campus Aquidauana na produção das principais lavouras em MS - 2018**

<i>Campus/Município</i>	<b>Abacaxi</b>	<b>Part. % em MS</b>	<b>Arroz (em casca)</b>	<b>Part. % em MS</b>	<b>Laranja</b>	<b>Part. % em MS</b>
<i>Campus Aquidauana</i>	1.499	18,90%	22.594	38,29%	10.534	55,18%
Anastácio	120	1,51%	-	-	-	-
Aquidauana	750	9,46%	-	-	20	0,10%
Bodoquena	-	-	1.300	2,20%	-	-
Dois Irmãos do Buriti	629	7,93%	-	-	10.500	55,00%
Miranda	-	-	21.294	36,09%	14	0,07%

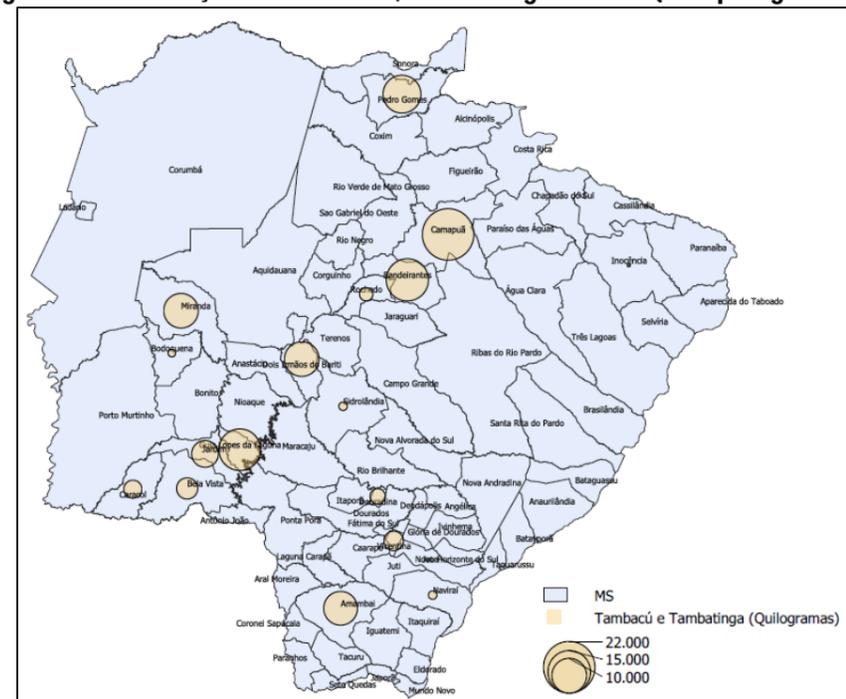
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 12 – Produção de pacu e patinga em MS (em quilogramas)**



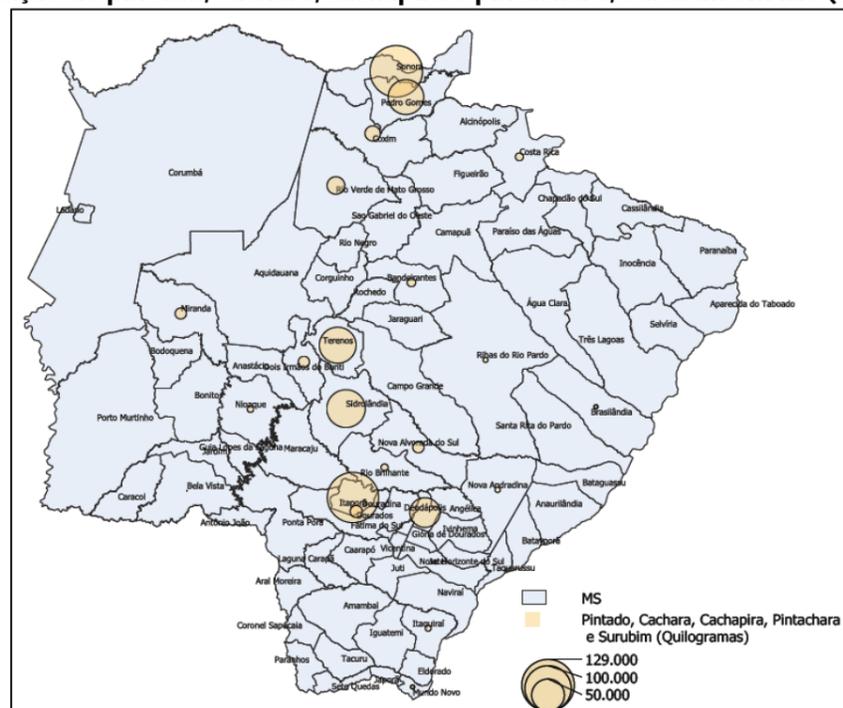
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 14 – Produção de tambacu, tambatinga em MS (em quilogramas)**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 13 – Produção de pintado, cachara, cachapira e pintachara, surubim em MS (em quilogramas)**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

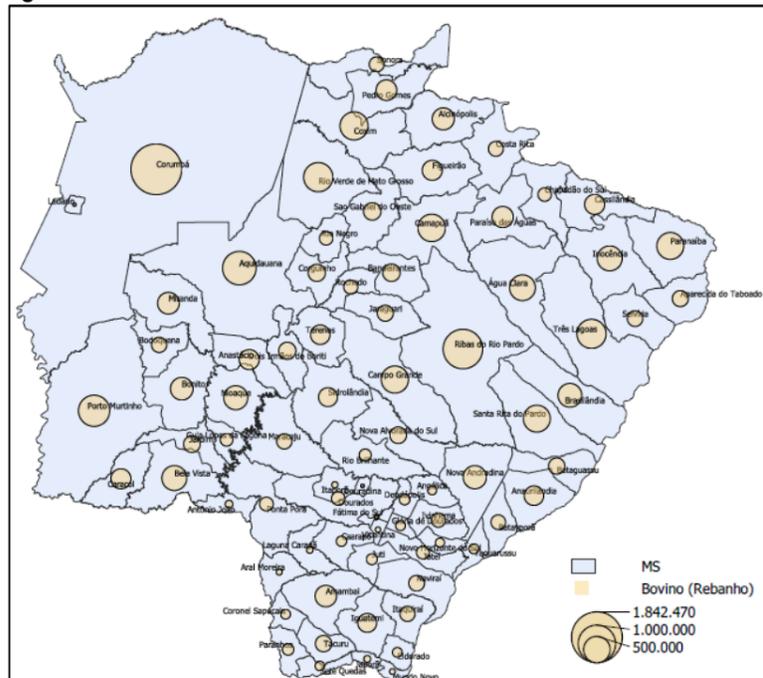
**Tabela 10 - Valor da produção e participação dos municípios da área de abrangência do *Campus Aquidauana* na produção da aquicultura de MS - 2018**

<i>Campus/Município</i>	Total	Part. % no MS	Pacu e patinga	Part. % no MS	Pintado, cachara, cachapira e pintachara, surubim	Part. % no MS	Tambacu, tambatinga	Part. % no MS
<i>Campus Aquidauana</i>	72.500	0,52%	40.000	6,35%	12.000	2,15%	20.500	18,03%
Anastácio	-	-	-	-	-	-	-	-
Aquidauana	20.000	0,14%	20.000	3,17%	-	-	-	-
Bodoquena	500	0,00%	-	-	-	-	500	0,44%
Dois Irmãos do Buriti	26.000	0,19%	10.000	1,59%	6.000	1,08%	10.000	8,79%
Miranda	26.000	0,19%	10.000	1,59%	6.000	1,08%	10.000	8,79%

Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

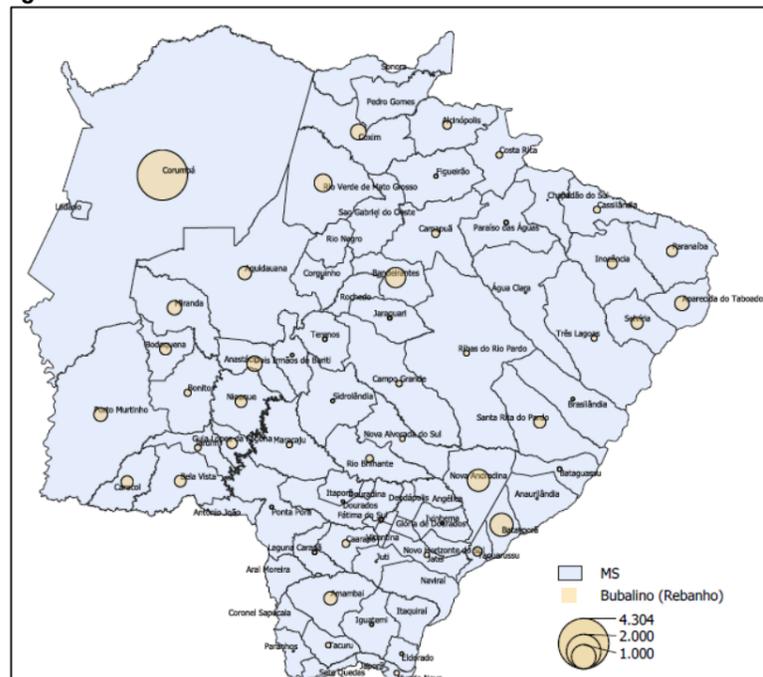
### 3.4.1.2.2 Rebanhos

**Figura 15 – Efetivo de rebanho bovino em MS – 2018**



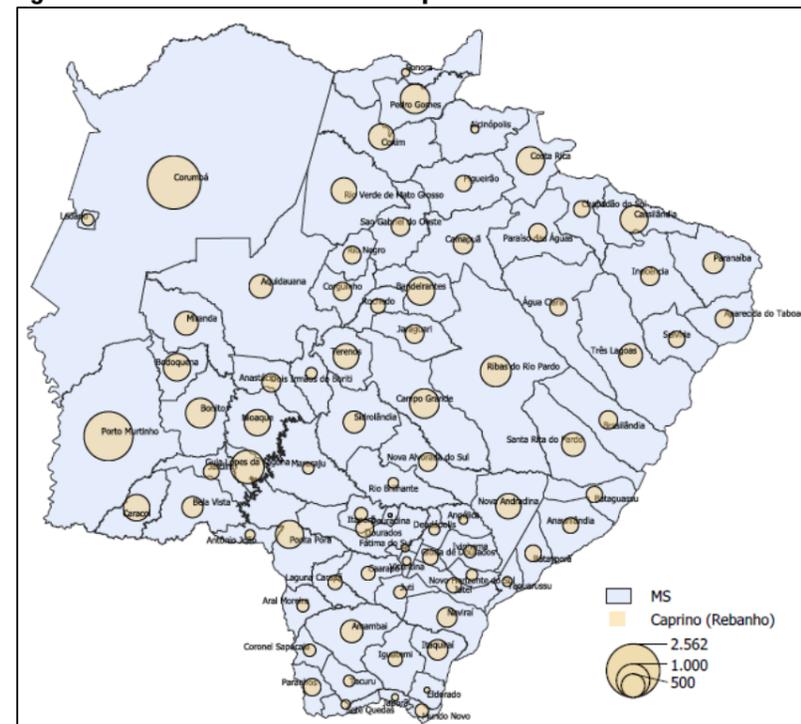
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 16 – Efetivo de rebanho bubalino em MS – 2018**



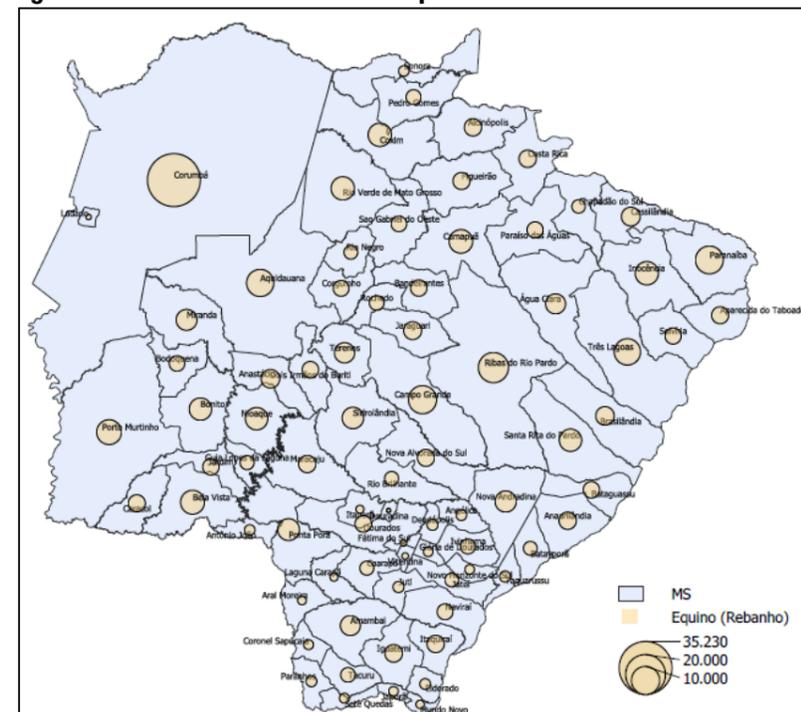
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 17 – Efetivo de rebanho caprino em MS – 2018**



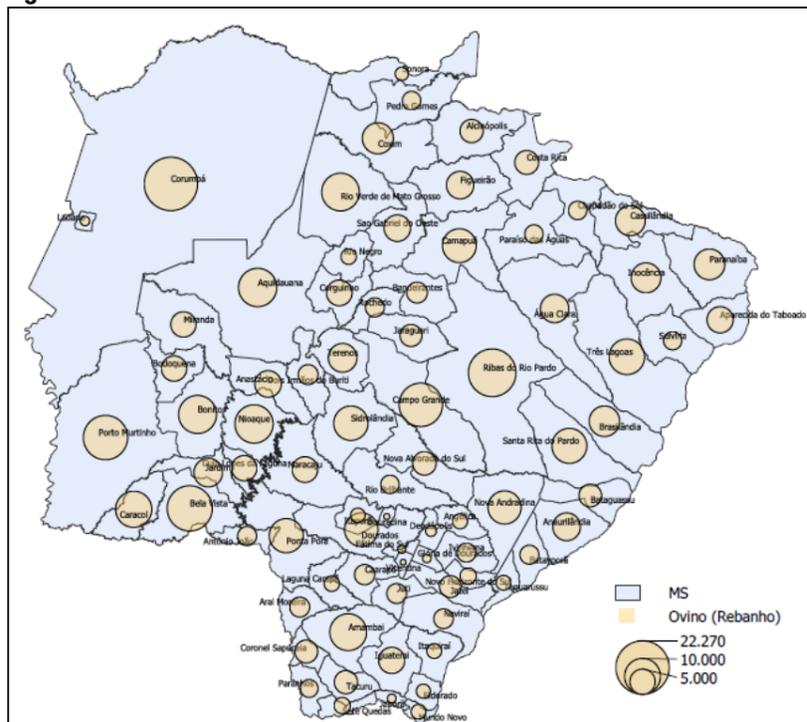
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 18 – Efetivo de rebanho equino em MS – 2018**



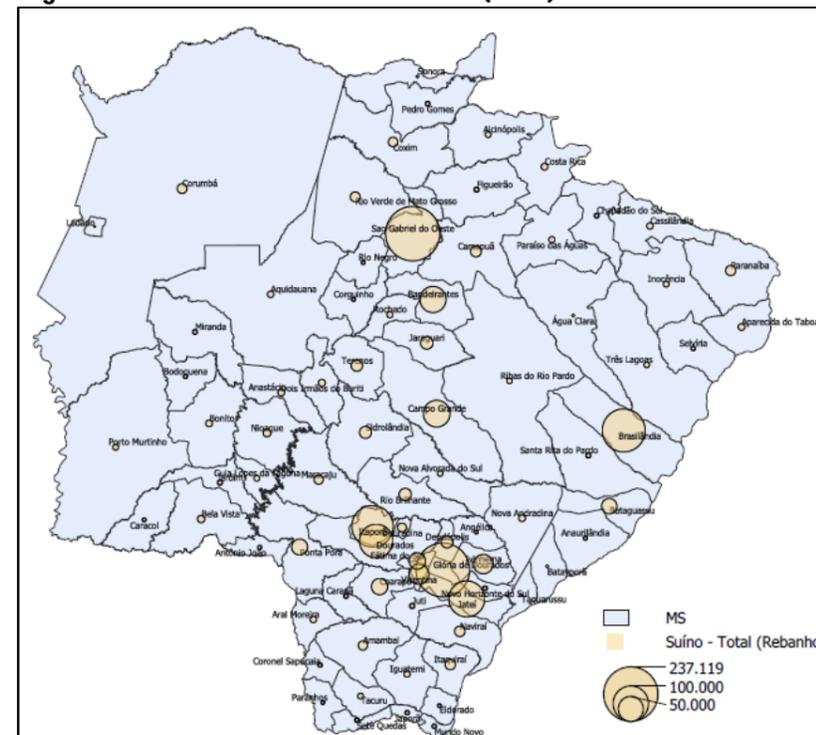
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 19 – Efetivo de rebanho ovino em MS – 2018**



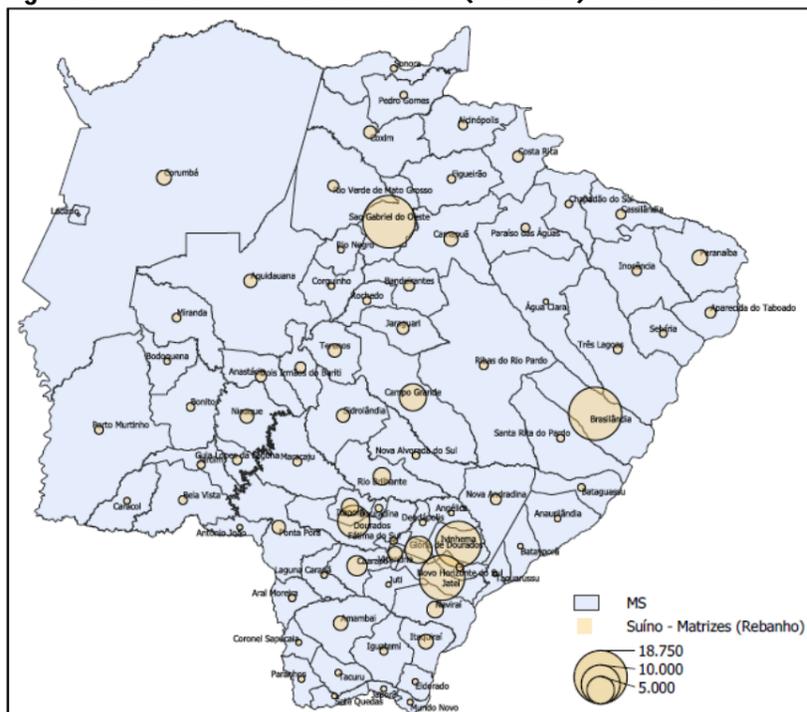
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 21 – Efetivo de rebanho suíno (total) em MS – 2018**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 20 – Efetivo de rebanho suíno (matrizes) em MS – 2018**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

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

<i>Campus/Município</i>	Bovino	Bubalino	Equino	Suíno - total	Suíno - matrizes de suínos	Caprino	Ovino	Galináceos - total	Galináceos - galinhas
<i>Campus Aquidauana</i>	8,74%	9,61%	7,87%	1,01%	2,73%	7,07%	6,98%	2,26%	2,28%
Anastácio	1,38%	2,97%	1,33%	0,26%	0,60%	1,04%	1,28%	0,14%	0,55%
Aquidauana	3,86%	2,20%	2,88%	0,23%	0,91%	1,65%	2,66%	0,14%	0,33%
Bodoquena	0,81%	1,74%	0,93%	0,10%	0,22%	2,25%	1,15%	0,11%	0,45%
Dois Irmãos do Buriti	1,02%	0,18%	1,04%	0,29%	0,60%	0,40%	0,72%	1,74%	0,57%
Miranda	1,66%	2,52%	1,68%	0,14%	0,39%	1,72%	1,17%	0,14%	0,37%

Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

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

	Total	Leite	Ovos de Galinha	Mel de Abelha	Lã
Valor da Produção	14.023	11.282	2.479	233	29
Part. % em MS	2,60%	3,57%	1,17%	2,94%	7,14%

Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

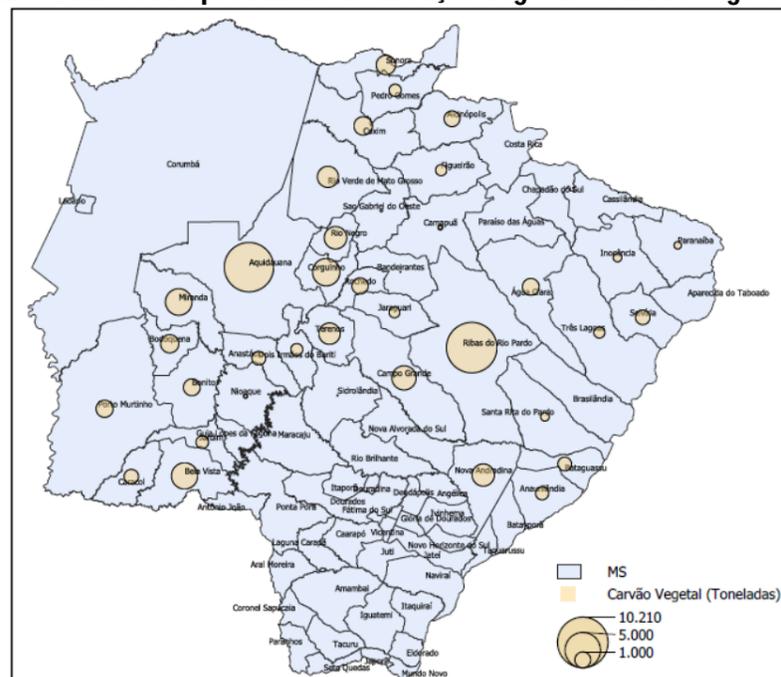
**Tabela 13 - Participação percentual da produção de produtos de origem animal dos municípios da região de abrangência do Campus Aquidauana - 2018**

Município	Total	Leite	Ovos de Galinha	Mel de Abelha	Lã
Anastácio	31,18%	32,80%	24,89%	21,46%	17,24%
Aquidauana	18,89%	17,68%	23,76%	23,61%	34,48%
Bodoquena	10,80%	7,98%	22,47%	22,75%	17,24%
Dois Irmãos do Buriti	30,46%	35,11%	10,41%	21,03%	10,34%
Miranda	8,67%	6,44%	18,48%	11,16%	20,69%

Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

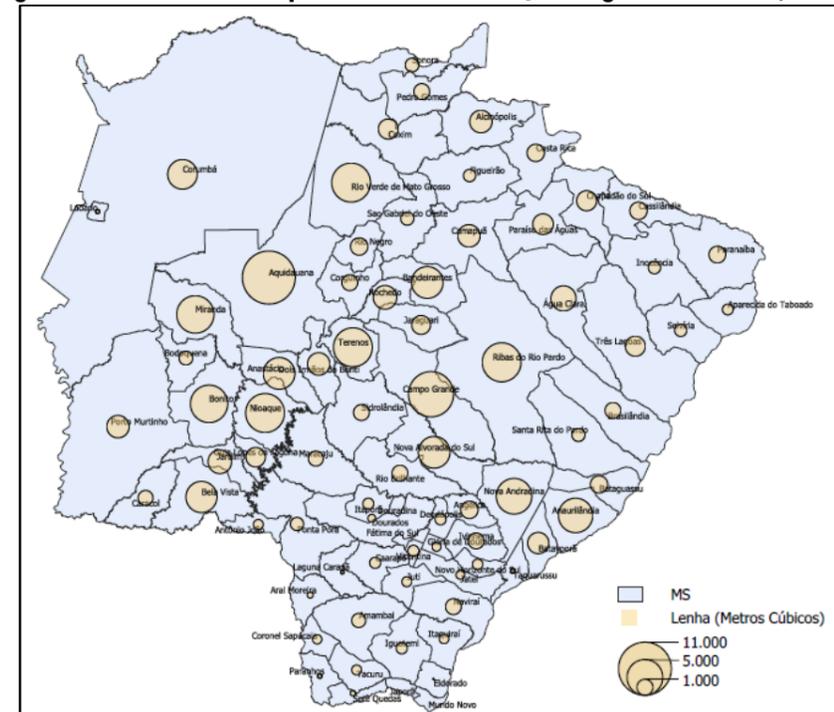
### 3.4.1.3 Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura

**Figura 22 – Quantidade produzida na extração vegetal – Carvão vegetal (2018)**



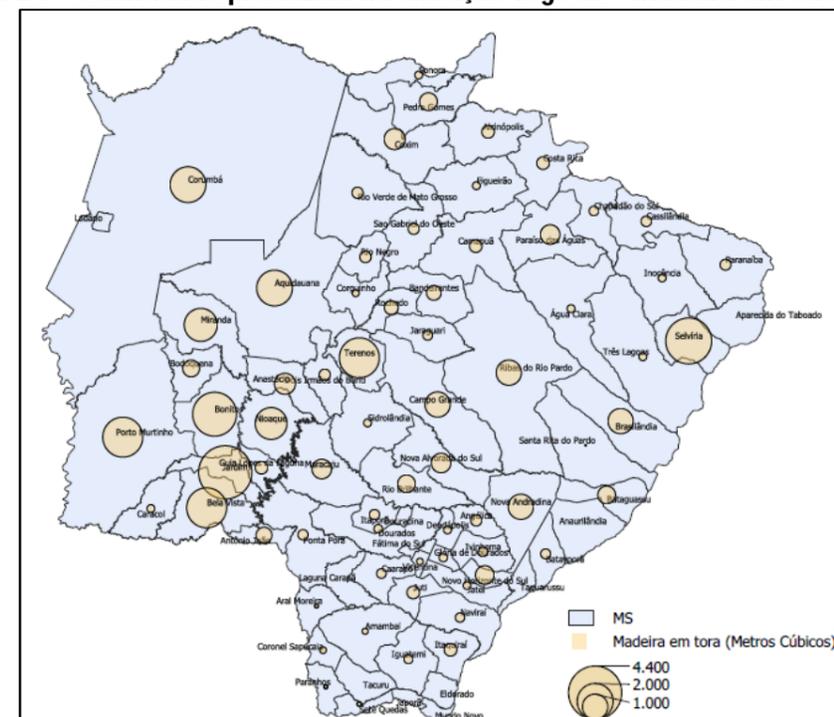
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 23 – Quantidade produzida na extração vegetal – Lenha (2018)**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 24 – Quantidade produzida na extração vegetal – Madeira em tora (2018)**



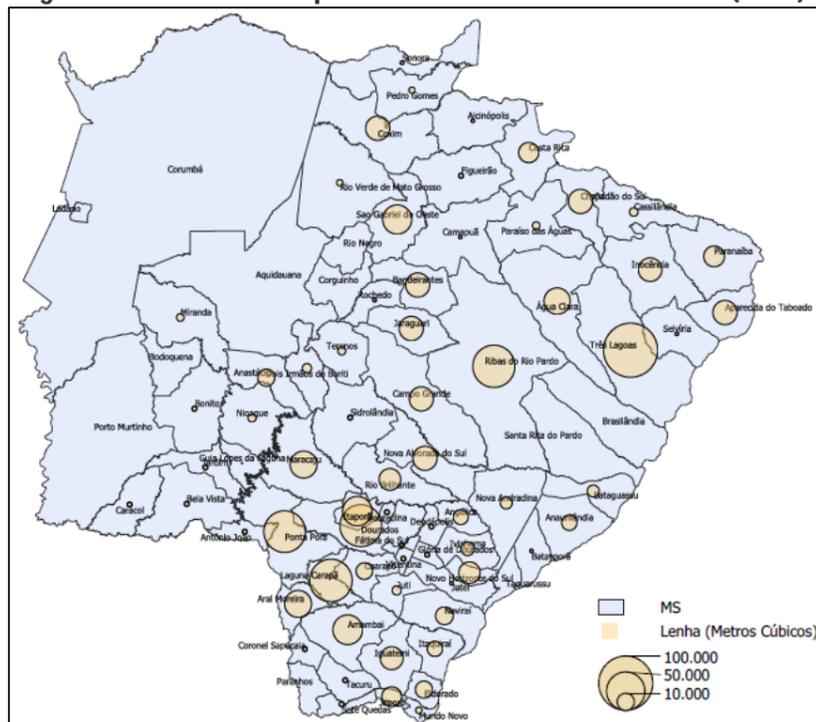
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

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

Campus/Município	Carvão vegetal (Toneladas)	Part. % em MS	Lenha (m <sup>3</sup> )	Part. % em MS	Madeira em tora (m <sup>3</sup> )	Part. % em MS
Campus Aquidauana	15.360	26,98%	23.250	16,84%	5.050	12,02%
Anastácio	779	1,37%	4.000	2,90%	700	1,67%
Aquidauana	9.778	17,18%	11.000	7,97%	2.000	4,76%
Bodoquena	1.344	2,36%	750	0,54%	450	1,07%
Dois Irmãos do Buriti	600	1,05%	2.000	1,45%	200	0,48%
Miranda	2.859	5,02%	5.500	3,98%	1.700	4,05%

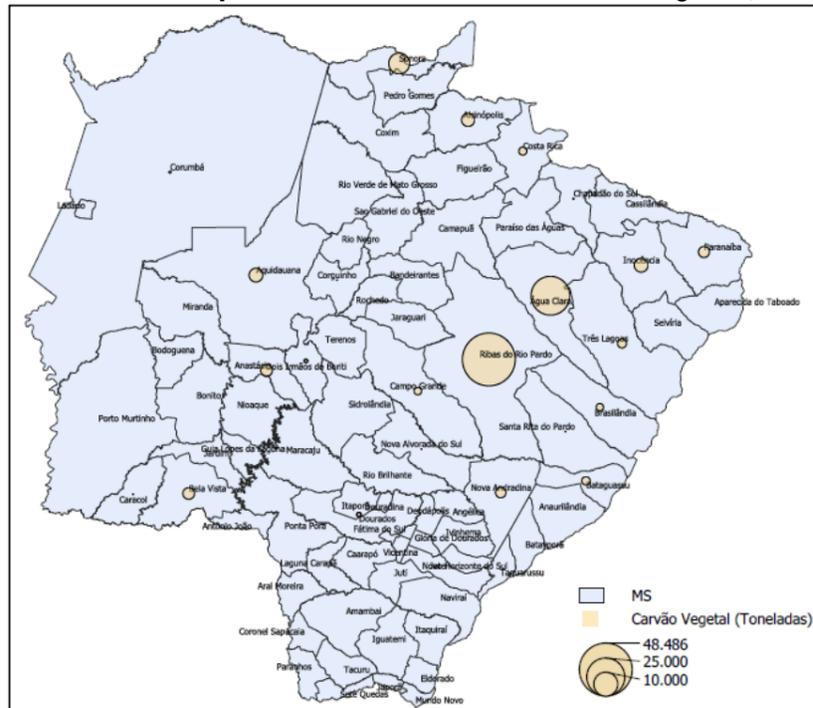
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 26 – Quantidade produzida na silvicultura – Lenha (2018)**



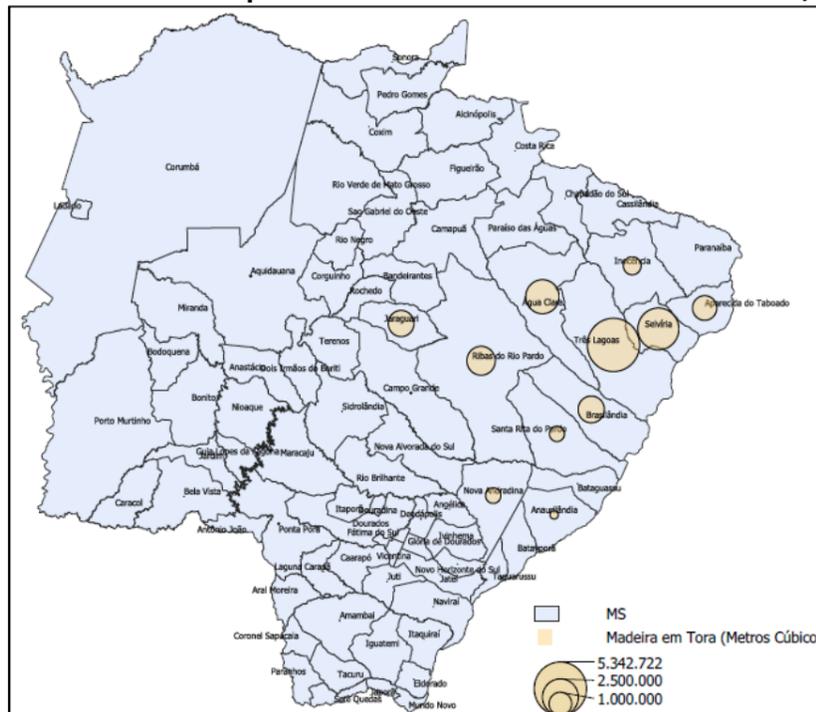
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 25 – Quantidade produzida na silvicultura – Carvão vegetal (2018)**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 27 – Quantidade produzida na silvicultura – Madeira em tora (2018)**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

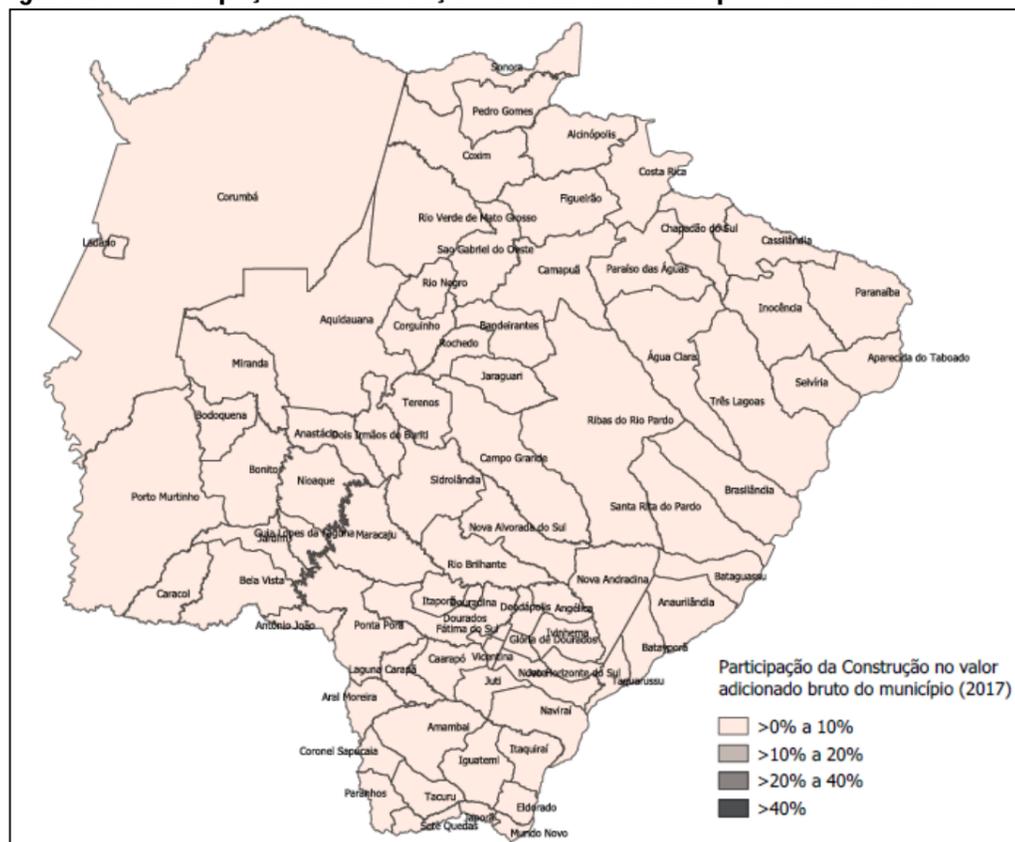
**Tabela 15 – Quantidade produzida e participação dos municípios da área de abrangência do *Campus* Aquidauana na produção da silvicultura de MS - 2018**

<i>Campus</i> /Município	Carvão vegetal (Toneladas)	Part. % em MS	Lenha (m <sup>3</sup> )	Part. % em MS	Madeira em tora (m <sup>3</sup> )	Part. % em MS
<i>Campus</i> Aquidauana	6.059	5,60%	15.100	1,72%	15.000	0,08%
Anastácio	2.400	2,22%	10.000	1,14%	0	0,00%
Aquidauana	3.343	3,09%	0	0,00%	15.000	0,08%
Bodoquena	16	0,01%	0	0,00%	0	0,00%
Dois Irmãos do Buriti	300	0,28%	3.000	0,34%	0	0,00%
Miranda	0	0,00%	2.100	0,24%	0	0,00%

Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

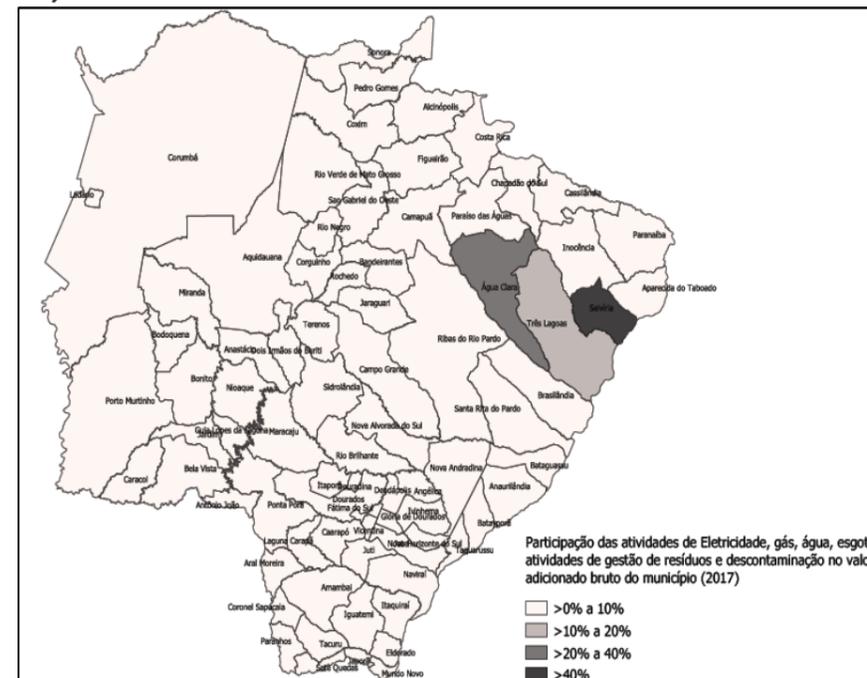
### 3.4.2 Indústria

**Figura 28 – Participação da Construção no VAB dos municípios de MS - 2017**



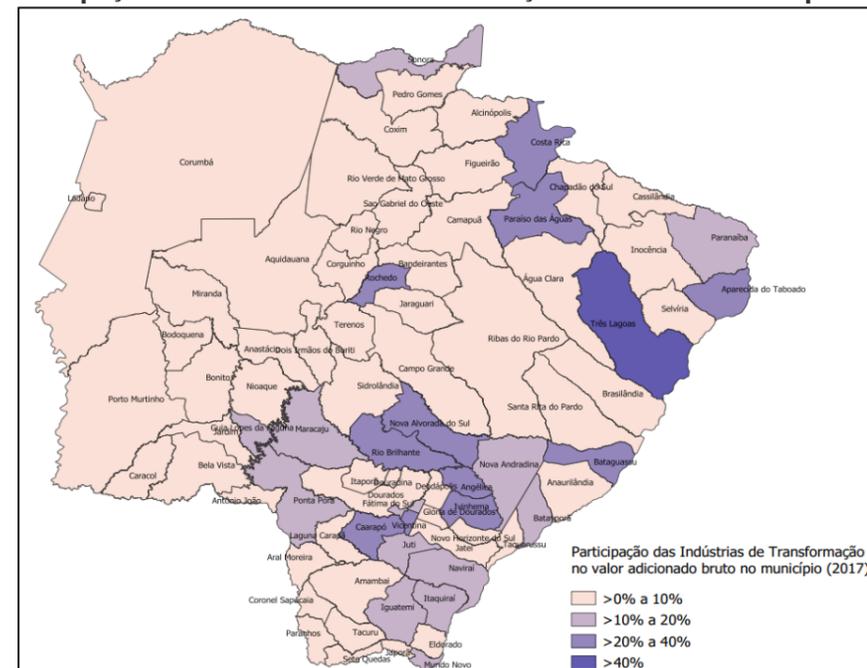
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 29 - Participação das atividades de Eletricidade, gás, água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação no VAB dos municípios de MS (2017)**



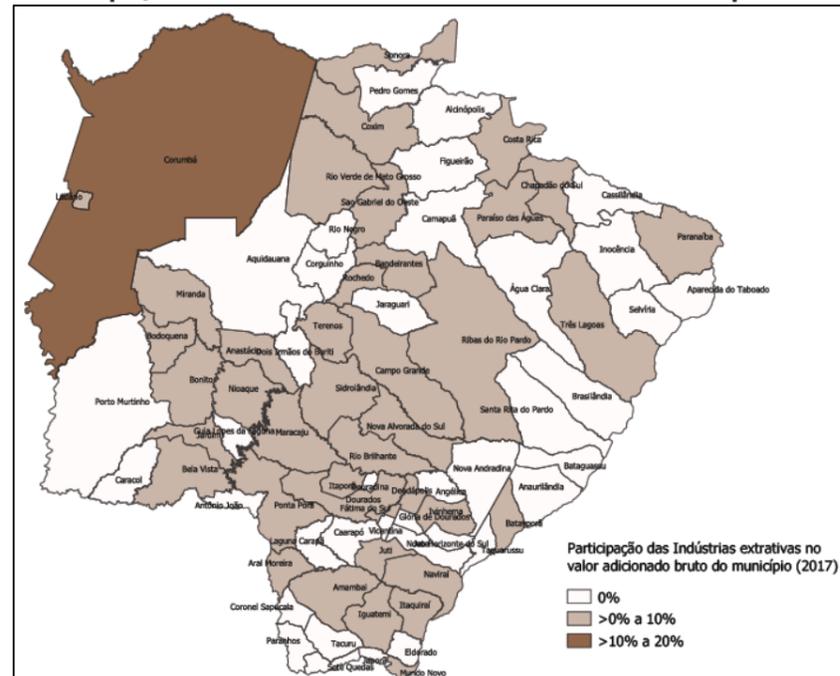
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 30 - Participação das Indústrias de Transformação no VAB dos municípios de MS - 2017**



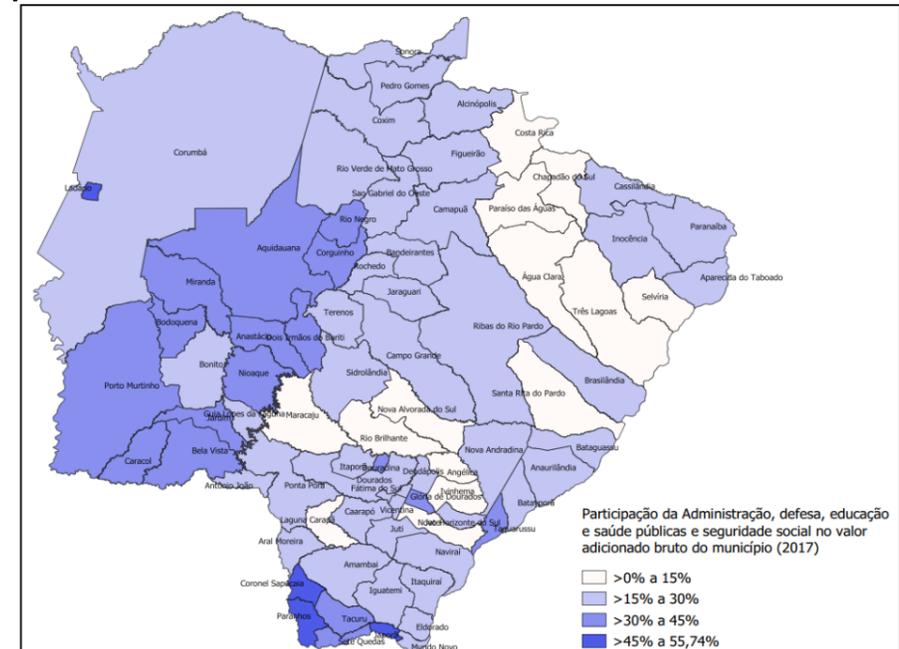
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 31 - Participação das Indústrias Extrativas no VAB dos municípios de MS - 2017**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

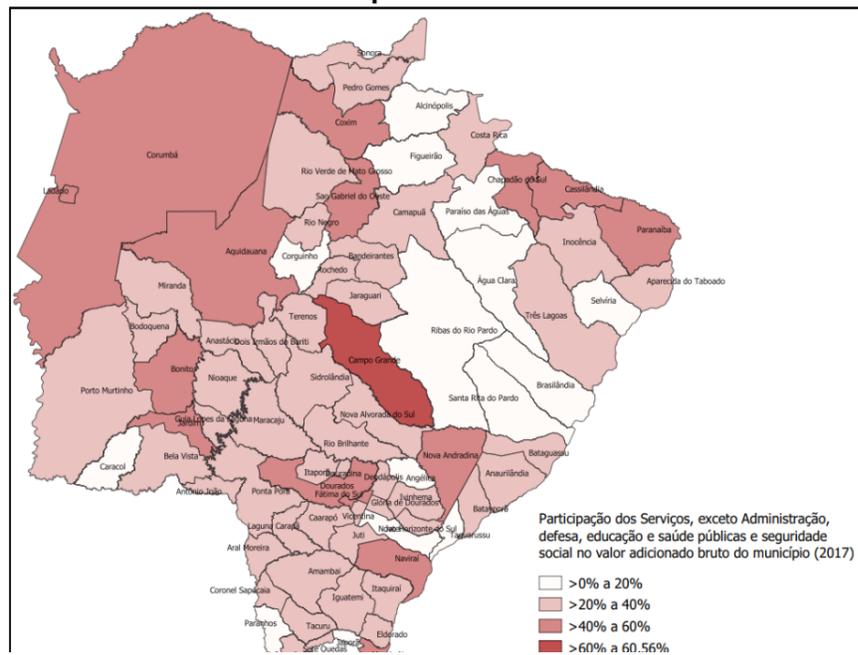
**Figura 33 – Participação da Administração, defesa, educação e saúde públicas e seguridade social no VAB dos municípios de MS - 2017**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

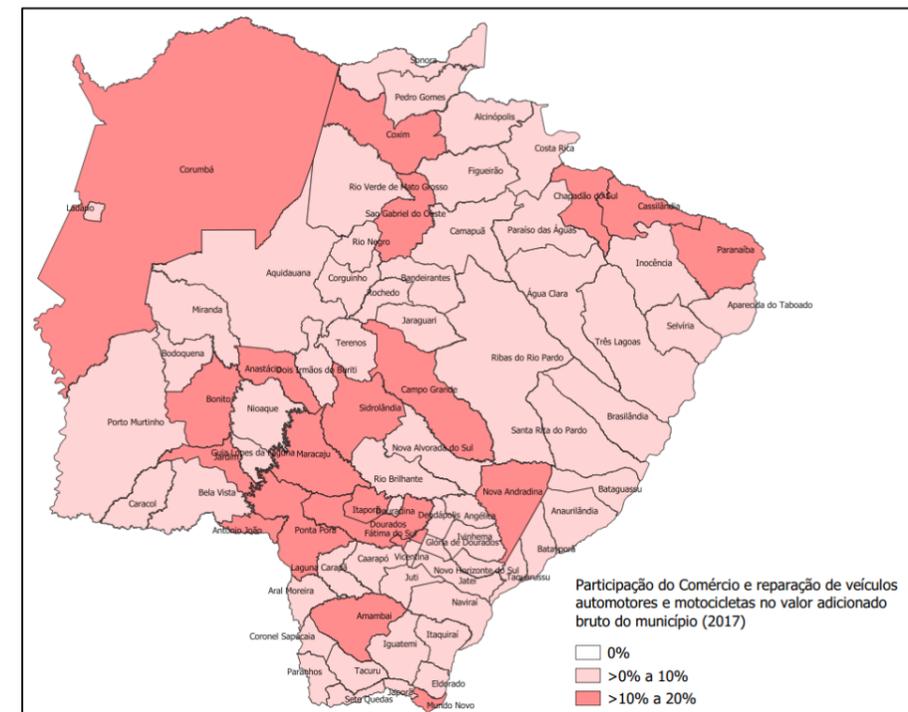
### 3.4.3 Serviços

**Figura 32 – Participação dos Serviços, exceto Administração, defesa, educação e saúde públicas e seguridade social no VAB dos municípios de MS - 2017**



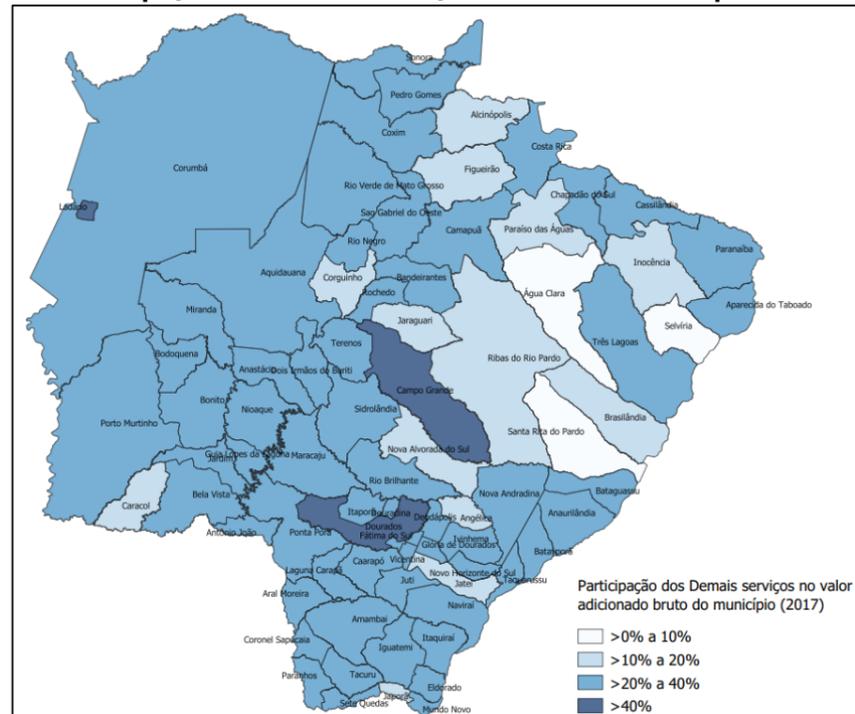
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 34 – Participação do Comércio e reparação de veículos automotores e motocicletas no VAB dos municípios de MS - 2017**



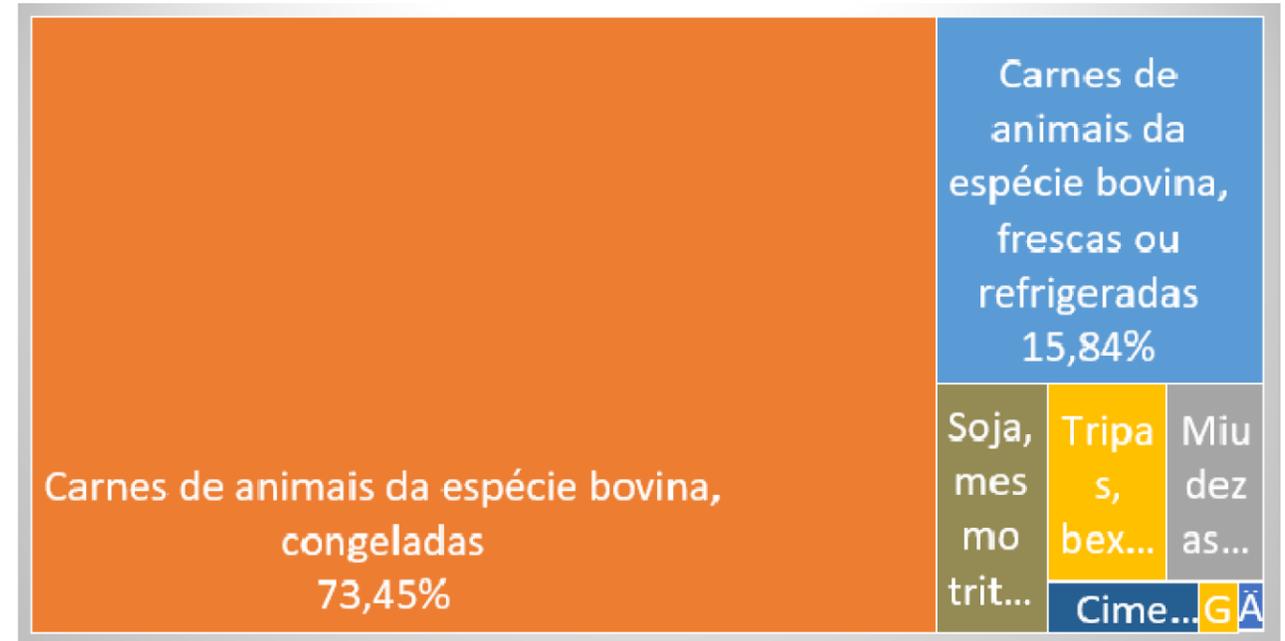
Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

**Figura 35 – Participação dos Demais Serviços no VAB dos municípios de MS - 2017**



Fonte: IBGE. Adaptações Prodi/Dipla/Cogec

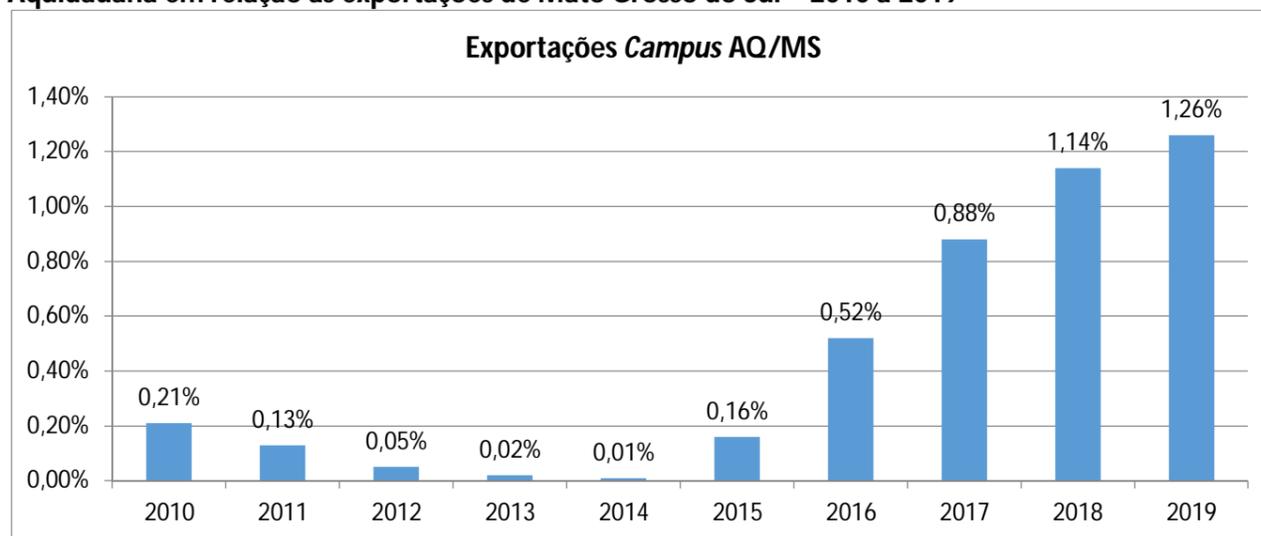
**Gráfico 31 – Produtos exportados pelos municípios da área de abrangência do Campus Aquidauana em 2019**



Fonte: Secex

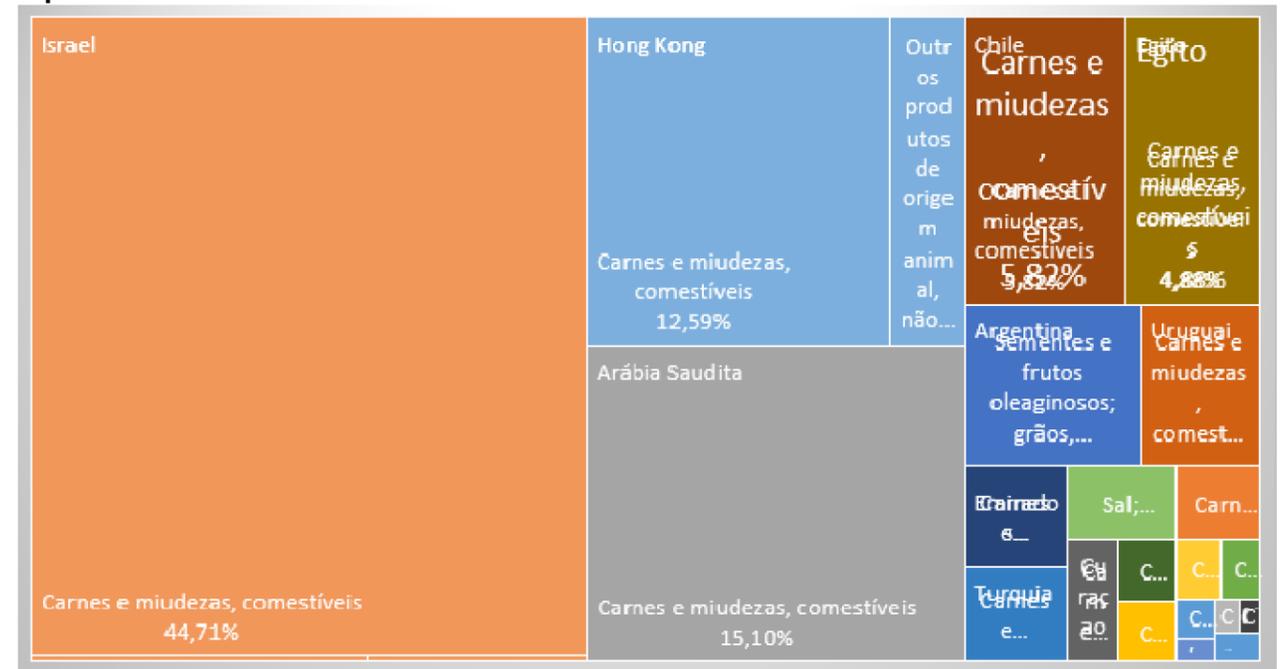
### 3.5 Exportações

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



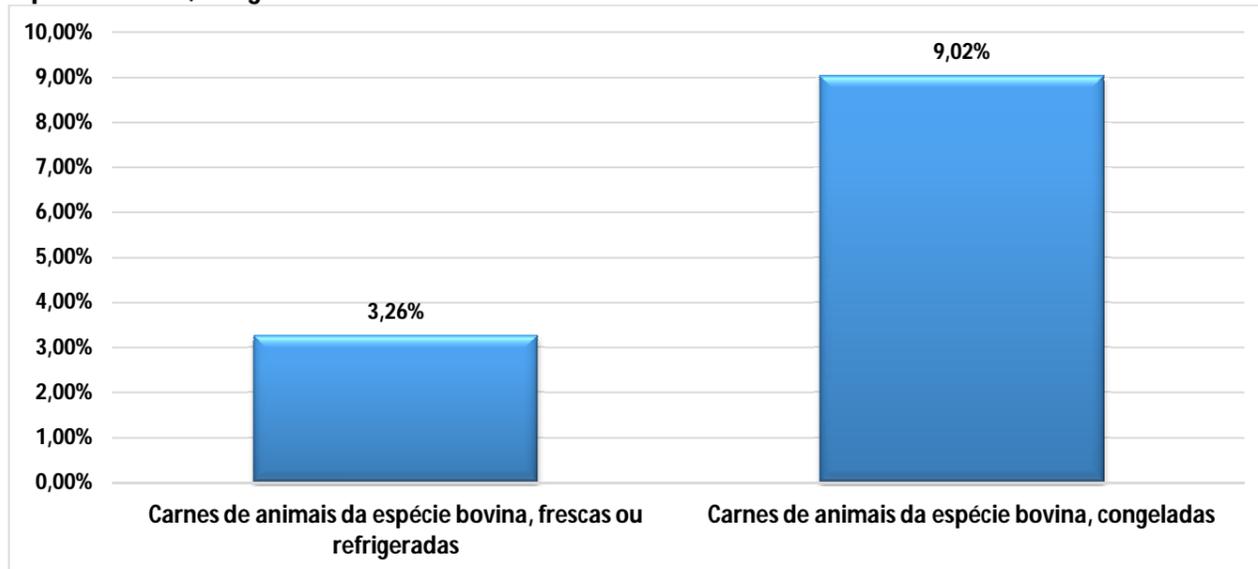
Fonte: Secex

**Gráfico 32 – Destino dos produtos exportados pelos municípios da área de abrangência do Campus Aquidauana em 2019**



Fonte: Secex

**Gráfico 33 – Participação da área de abrangência do *Campus Aquidauana* em relação às exportações de MS de Carnes de animais da espécie bovina, frescas ou refrigeradas e Carnes de animais da espécie bovina, congeladas – 2019**



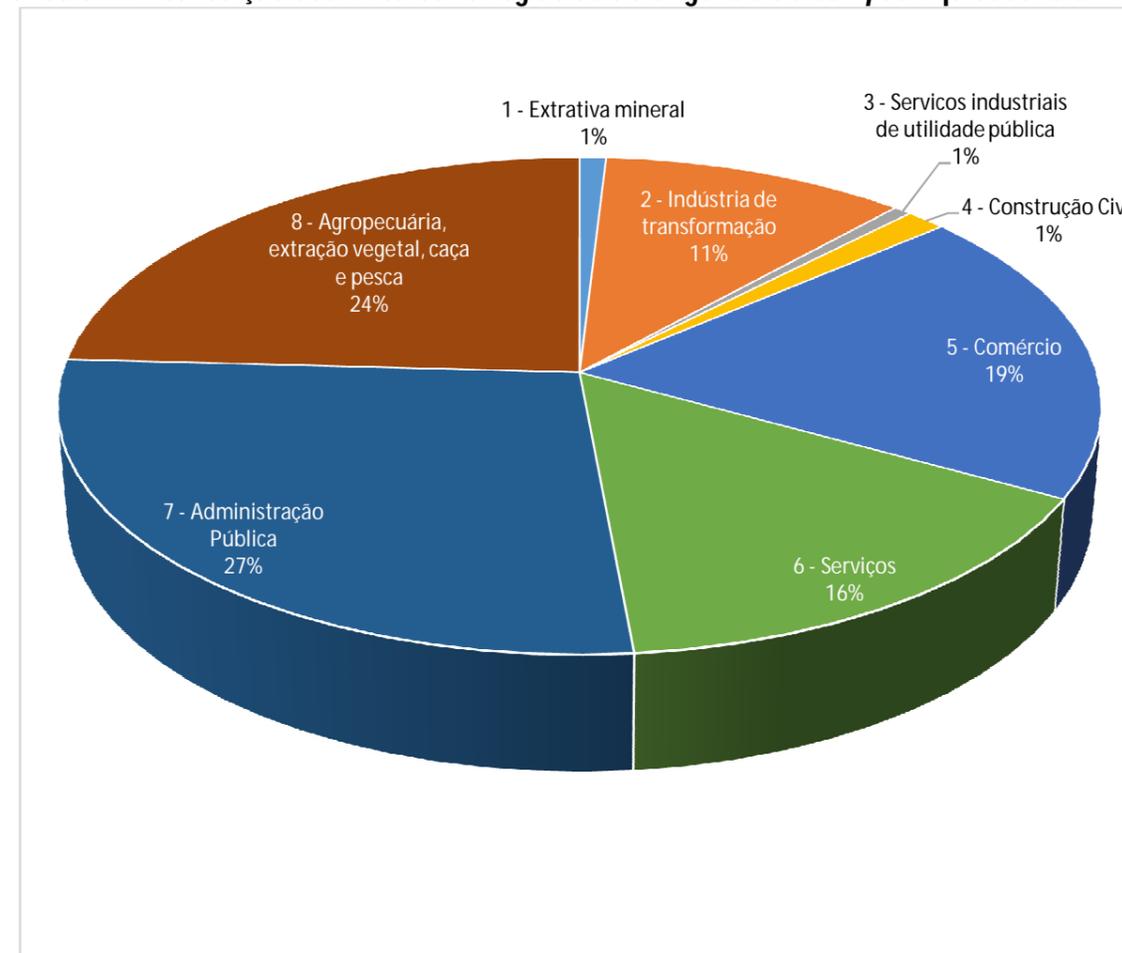
Fonte: Secex

#### 4 Mercado de Trabalho

Os dados do mercado de trabalho foram obtidos da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) e do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED). Serão apresentadas informações da área de abrangência do *Campus Aquidauana*, como: i) distribuição dos vínculos por setor econômico; ii) distribuição dos vínculos dos municípios por setor econômico; iii) evolução da quantidade de vínculos; iv) remuneração e grau de escolaridade; v) características dos estabelecimentos; vi) evolução do estoque de vínculos por divisão CNAE e; vii) saldo de movimentação dos vínculos por setores IBGE e divisões CNAE.

##### 4.1 Distribuição dos vínculos

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



Fonte: Rais

**Tabela 16 – Distribuição dos vínculos das áreas de abrangência dos *Campi* conforme SETORES IBGE - 2018**

<i>Campus</i>	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 Aquidauana* - 2018**

Município	Extrativa mineral	Indústria de transformação	Serviços industriais de utilidade pública	Construção Civil	Comércio	Serviços	Administração Pública	Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca
Anastácio	17,53%	39,36%	0,00%	1,28%	21,07%	15,35%	14,08%	15,84%
Aquidauana	0,65%	34,38%	89,52%	68,51%	46,99%	50,10%	35,40%	35,57%
Bodoquena	57,14%	7,89%	0,00%	10,64%	5,68%	3,97%	14,48%	7,74%
Dois Irmãos do Buriti	1,95%	14,22%	1,90%	0,85%	4,31%	2,61%	10,37%	12,79%
Miranda	22,73%	4,14%	8,57%	18,72%	21,95%	27,97%	25,67%	28,05%
<b>Total</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: Rais

Cabe destacar na Tabela 17 a participação dos vínculos no setor Serviços industriais de utilidade pública do total desse setor ao considerarmos toda a área de abrangência do *Campus Aquidauana*. Em 2018, 89,52% dos vínculos de Serviços industriais de utilidade pública estavam localizados em Aquidauana.

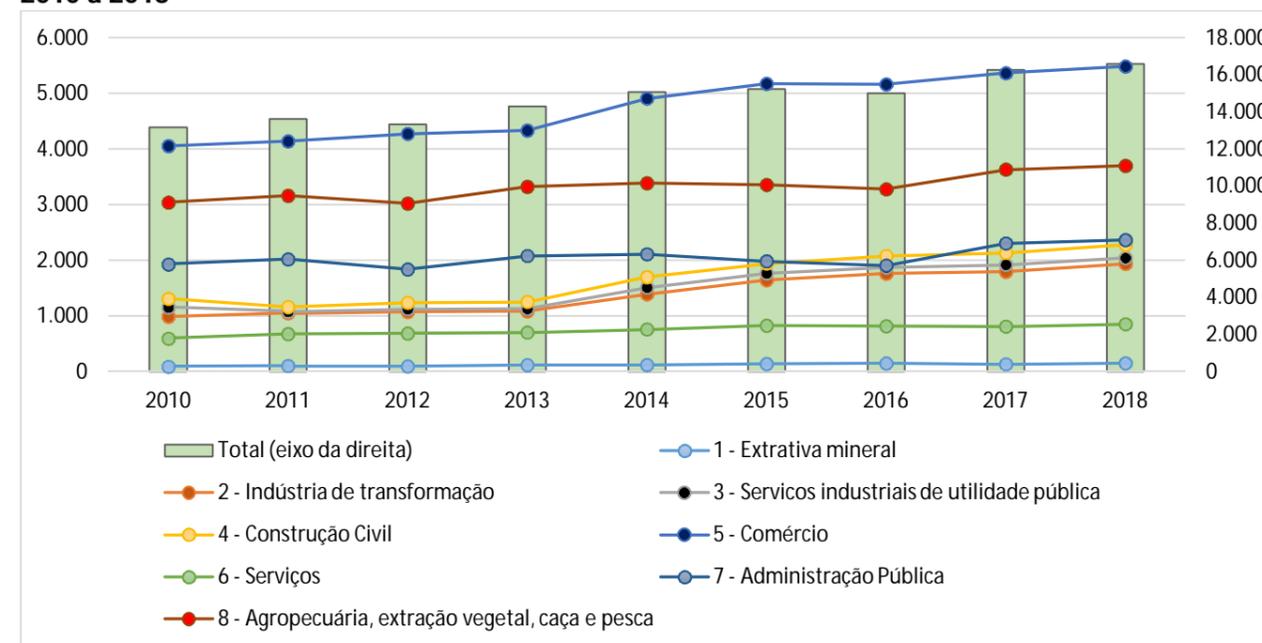
**Tabela 18 – Distribuição dos vínculos dos municípios por setores IBGE - 2018**

Município	Extrativa mineral	Indústria de transformação	Serviços industriais de utilidade pública	Construção Civil	Comércio	Serviços	Administração Pública	Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca	Total
Anastácio	0,88%	22,87%	0,00%	0,10%	21,96%	12,82%	20,75%	20,62%	100,00%
Aquidauana	0,01%	9,18%	1,41%	2,41%	22,50%	19,23%	23,98%	21,29%	100,00%
Bodoquena	5,85%	9,38%	0,00%	1,66%	12,10%	6,78%	43,62%	20,61%	100,00%
Dois Irmãos do Buriti	0,21%	17,54%	0,14%	0,14%	9,53%	4,63%	32,46%	35,36%	100,00%
Miranda	0,90%	1,91%	0,23%	1,14%	18,17%	18,56%	30,06%	29,03%	100,00%

Fonte: Rais

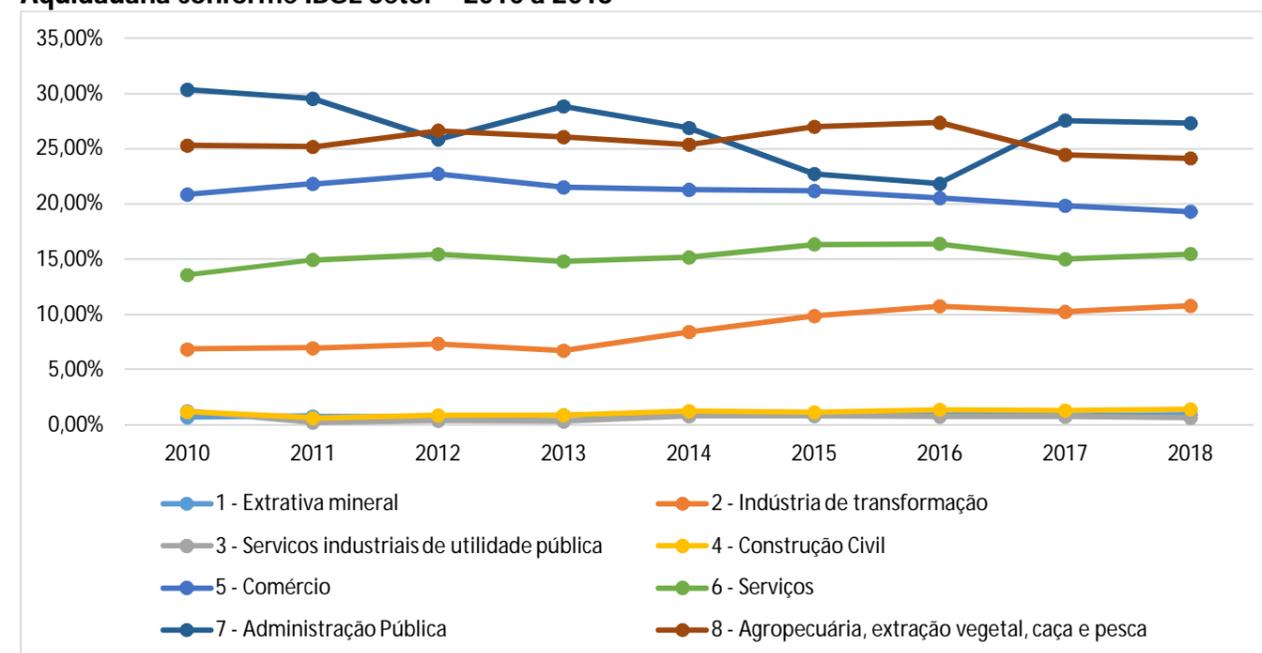
Na tabela 18 observamos a distribuição dos vínculos por setores ao total de vínculos de cada município. Nota-se que os municípios de Aquidauana, Bodoquena e Miranda empregam mais no mesmo setor (23,98%, 43,62% e 30,06% em Administração Pública respectivamente). Sendo que os outros tem a porcentagem maior de emprego em setores diferentes como, Anastácio (22,87% em Indústria de Transformação) e Dois Irmãos do Buriti (35,36% em Agropecuária, extração vegetal, caça e pesca).

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



Fonte: Rais

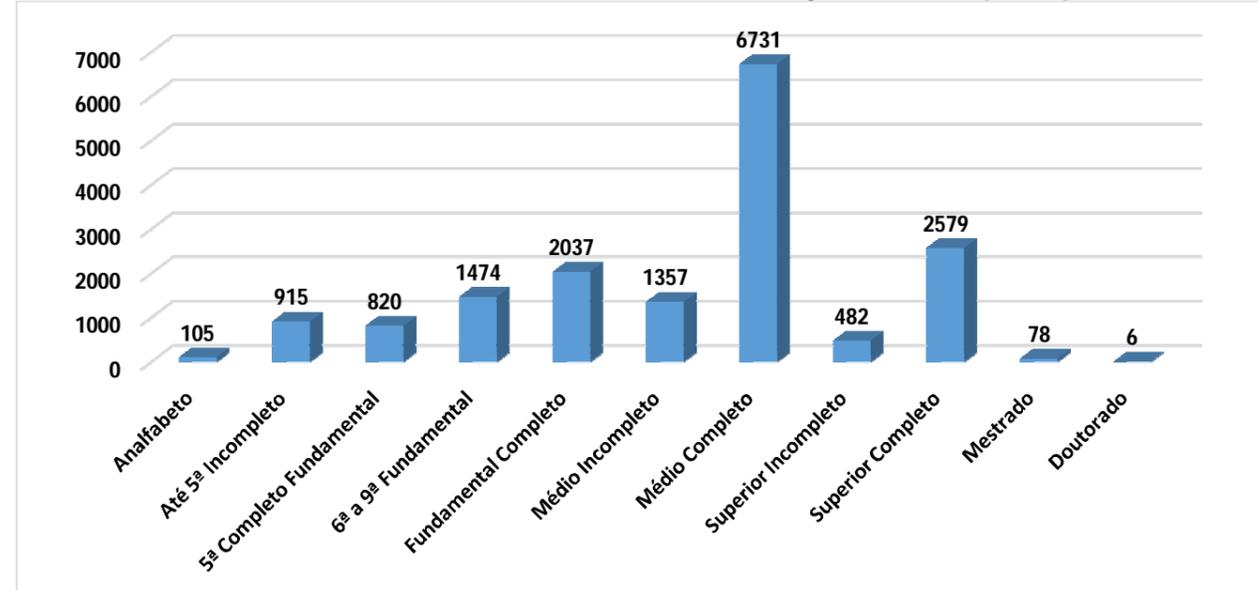
**Gráfico 36 – Evolução da quantidade relativa de vínculos na região de abrangência do Campus Aquidauana conforme IBGE Setor – 2010 a 2018**



Fonte: Rais

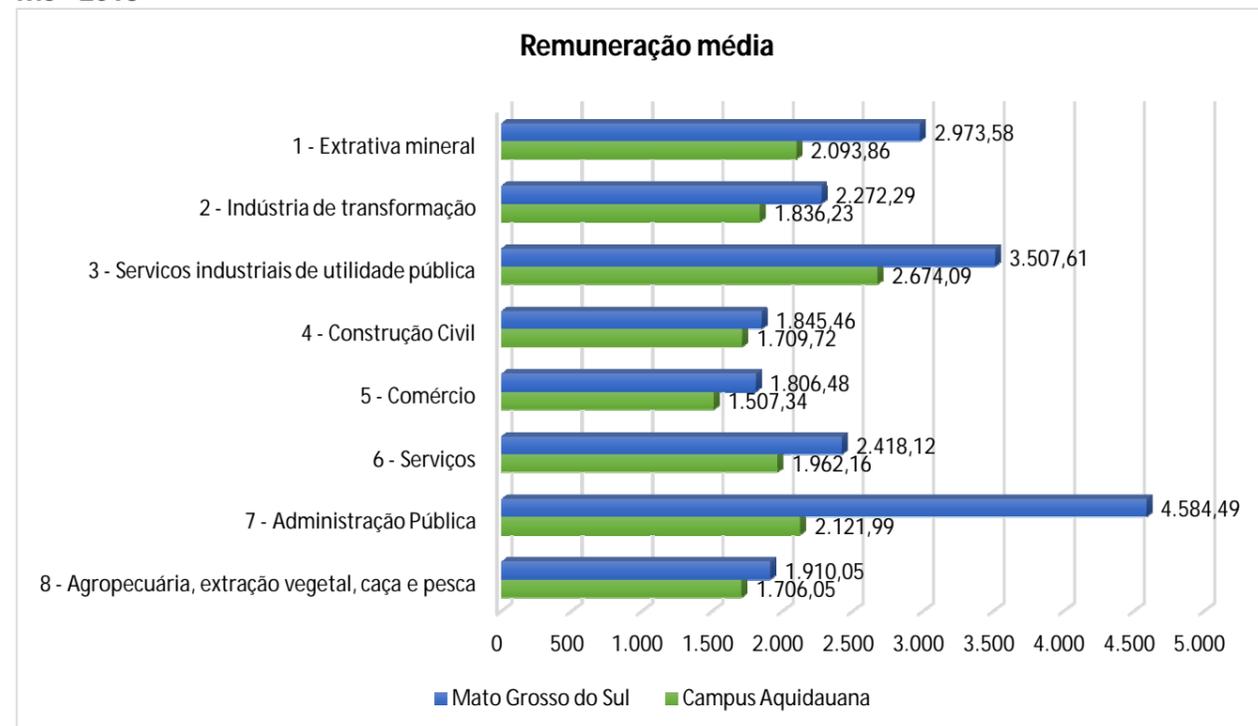
#### 4.2 Características dos vínculos

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



Fonte: Rais

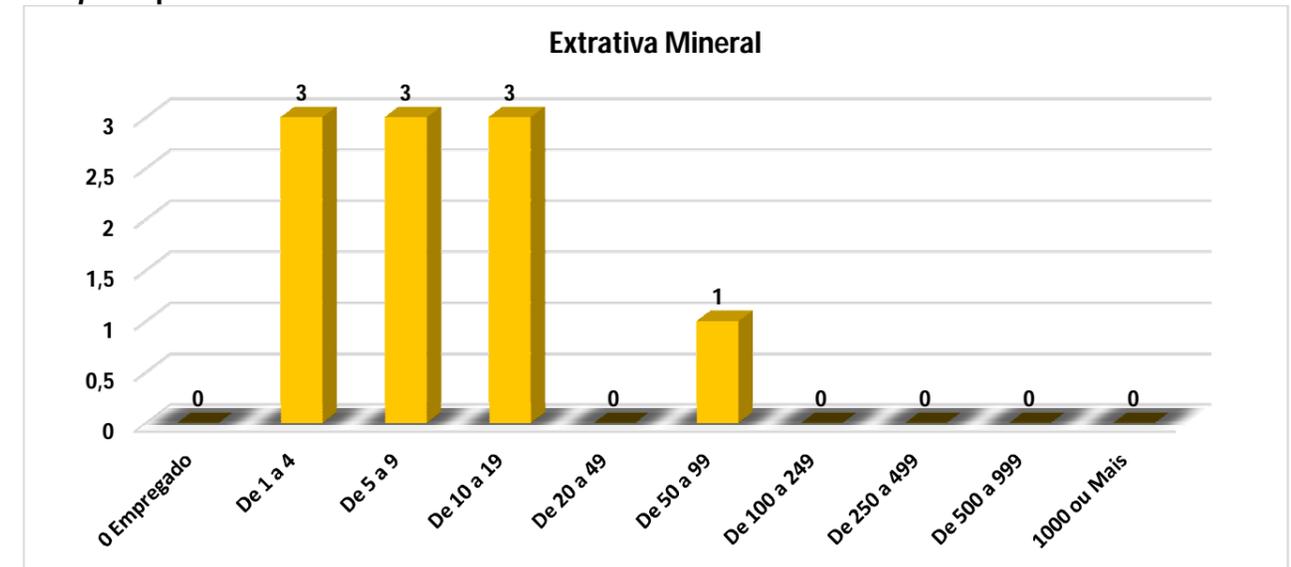
Gráfico 38 – Remuneração média dos vínculos da área de abrangência do *Campus Aquidauana* e de MS - 2018



Fonte: Rais

#### 4.3 Características dos estabelecimentos

Gráfico 39 – Quantidade de estabelecimentos do setor Extrativo Mineral da área de abrangência do *Campus Aquidauana* - 2018



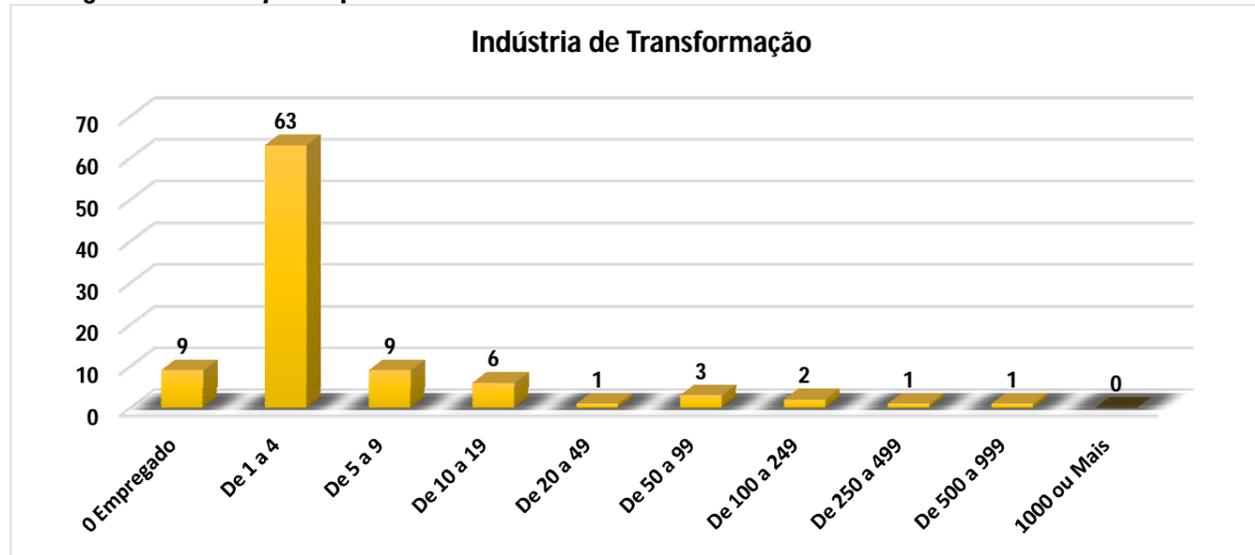
Fonte: Rais

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

EXTRATIVA MINERAL			
10 empresas em 2018 na região do <i>Campus Aquidauana</i>		8,26% 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
60,00%	30,00%	10,00%	0,00%
Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor
15,58%	27,27%	57,14%	0,00%

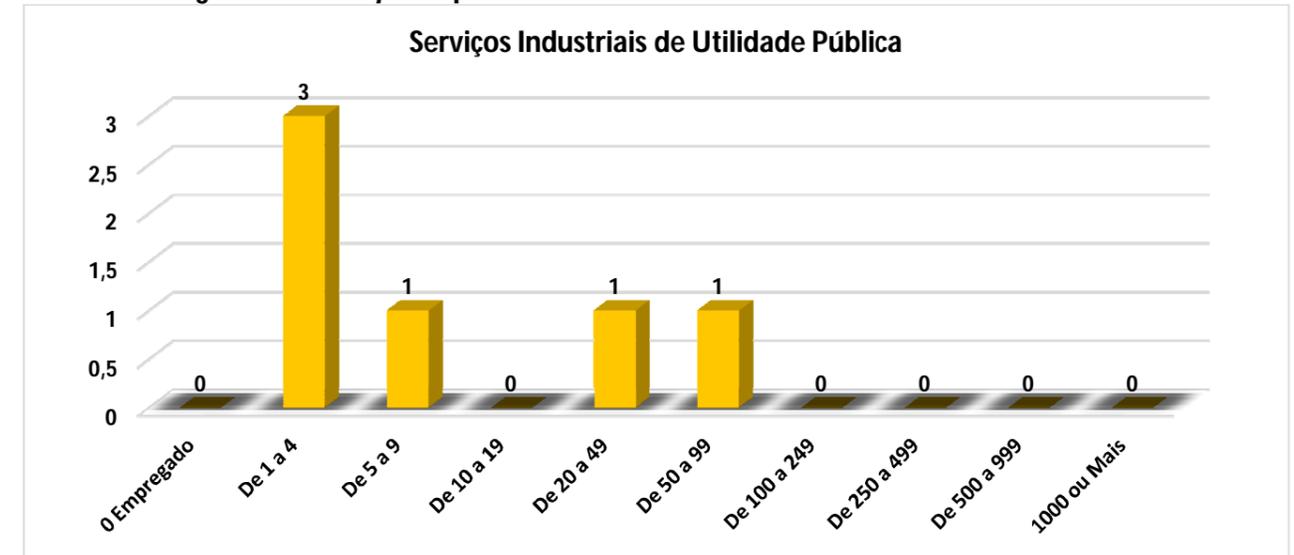
Fonte: Rais

**Gráfico 40 – Quantidade de estabelecimentos do setor Indústria de Transformação da área de abrangência do Campus Aquidauana - 2018**



Fonte: Rais

**Gráfico 41 – Quantidade de estabelecimentos do setor Serviços Industriais de Utilidade Pública da área de abrangência do Campus Aquidauana – 2018**



Fonte: Rais

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

INDÚSTRIA DE TRANSFORMAÇÃO			
95 empresas em 2018 na região do Campus Aquidauana		2,32% 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
85,26%	7,37%	5,26%	2,11%
Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor
9,29%	6,38%	30,29%	54,03%

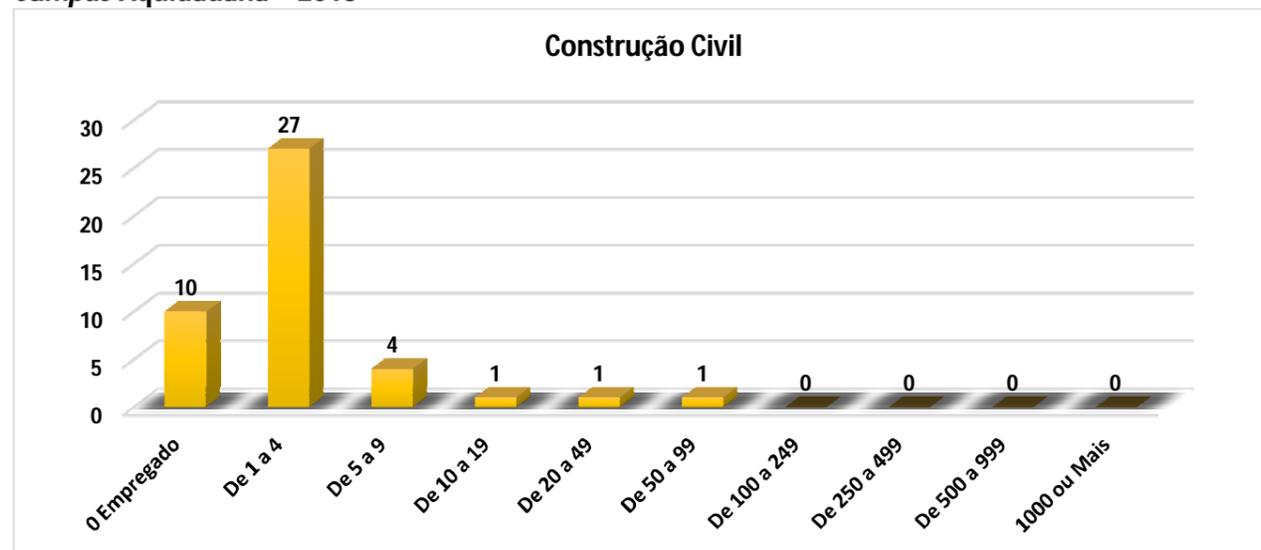
Fonte: Rais

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

SERVIÇOS INDUSTRIAIS DE UTILIDADE PÚBLICA			
6 empresas em 2018 na região do Campus Aquidauana		2,52% 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
66,67%	16,67%	16,67%	0,00%
Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor
10,48%	41,90%	47,62%	0,00%

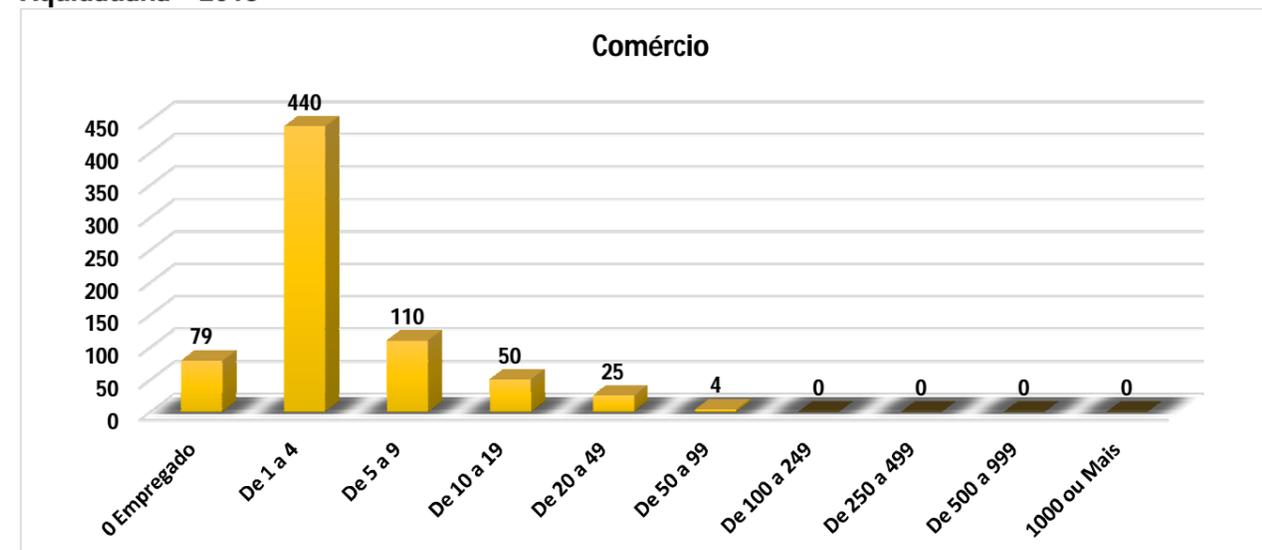
Fonte: Rais

**Gráfico 42 – Quantidade de estabelecimentos do setor Construção Civil da área de abrangência do Campus Aquidauana – 2018**



Fonte: Rais

**Gráfico 43 – Quantidade de estabelecimentos do setor Comércio da área de abrangência do Campus Aquidauana – 2018**



Fonte: Rais

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

CONSTRUÇÃO CIVIL			
44 empresas em 2018 na região do Campus Aquidauana		1,67% 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
93,18%	4,55%	2,27%	0,00%
Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor
35,32%	24,68%	40,00%	0,00%

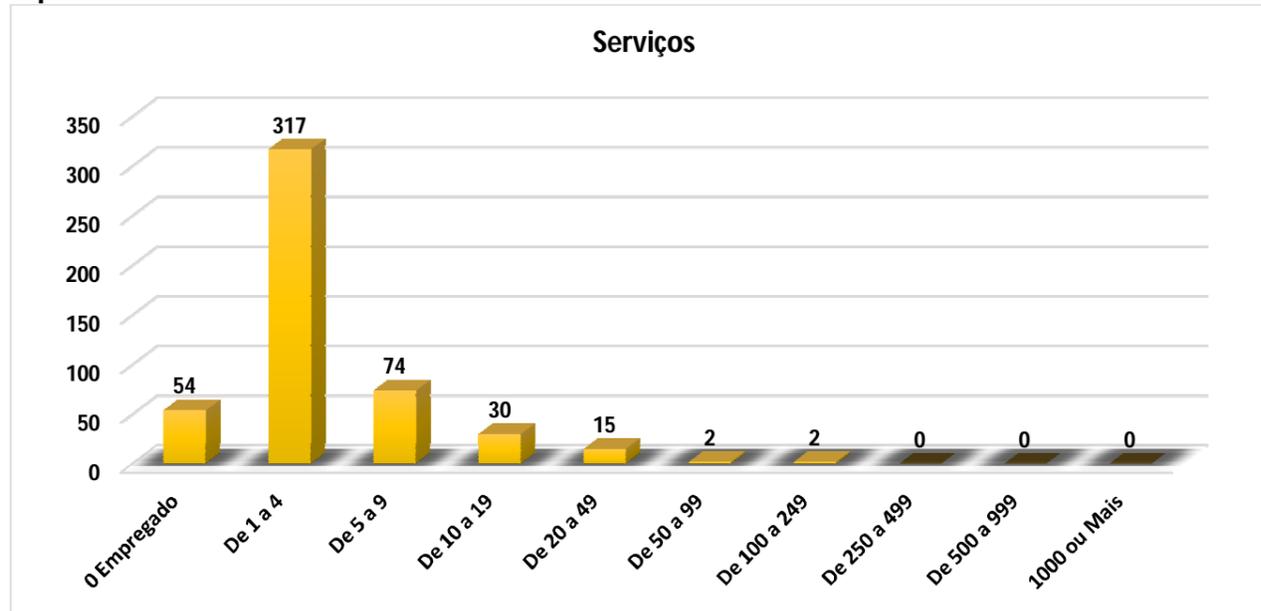
Fonte: Rais

**Quadro 9 – Empregos conforme porte do estabelecimento no setor Comércio**

COMÉRCIO			
708 empresas em 2018 na região do Campus Aquidauana		3,17% 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
88,84%	10,59%	0,56%	0,00%
Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor
49,05%	42,30%	8,65%	0,00%

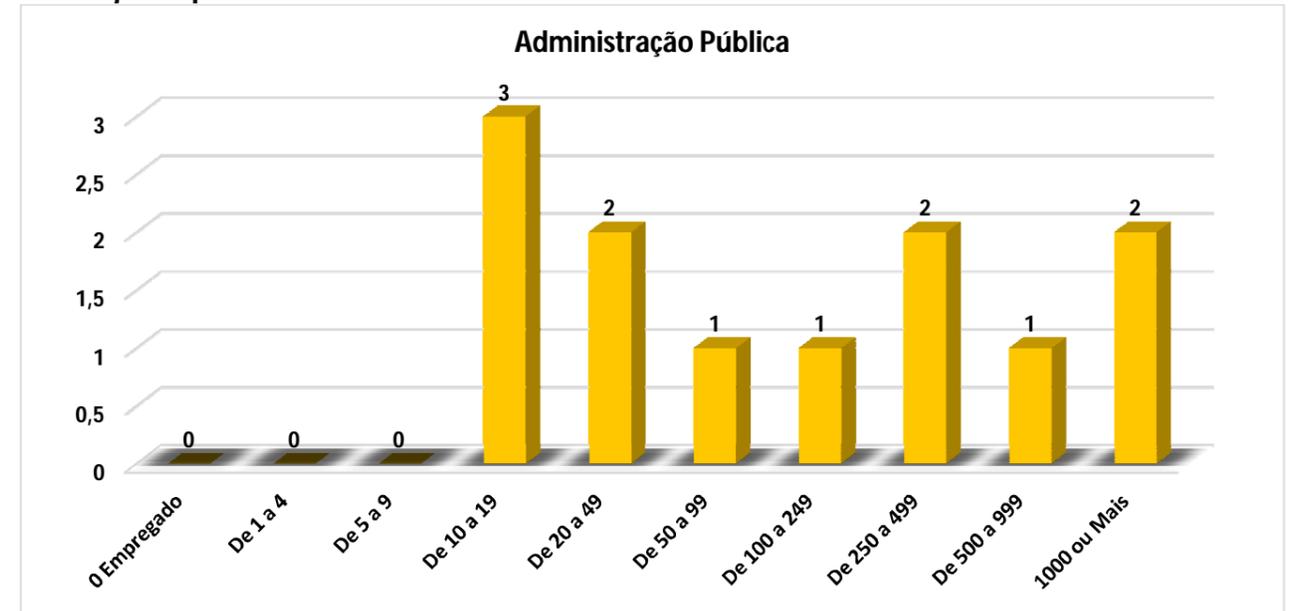
Fonte: Rais

**Gráfico 44 – Quantidade de estabelecimentos do setor Serviços da área de abrangência do Campus Aquidauana – 2018**



Fonte: Rais

**Gráfico 45 – Quantidade de estabelecimentos do setor Administração Pública da área de abrangência do Campus Aquidauana – 2018**



Fonte: Rais

**Quadro 10 – Empregos conforme porte do estabelecimento no setor Serviços**

SERVIÇOS			
494 empresas em 2018 na região do Campus Aquidauana		2,33% 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
90,08%	9,11%	0,81%	0,00%
Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor
42,54%	34,24%	23,22%	0,00%

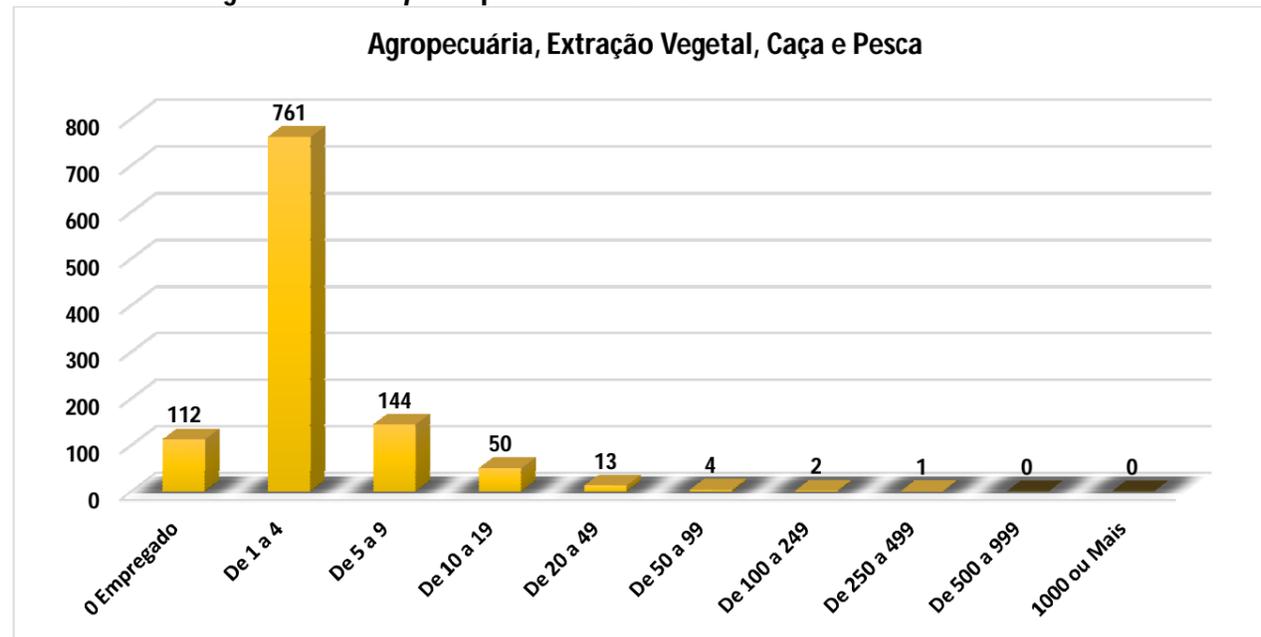
Fonte: Rais

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

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA			
12 empresas em 2018 na região do Campus Aquidauana		4,29% 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
0,00%	41,67%	16,67%	41,67%
Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor
0,00%	2,58%	5,69%	91,72%

Fonte: Rais

**Gráfico 46 – Quantidade de estabelecimentos do setor Agropecuária, Extração vegetal, Caça e Pesca da área de abrangência do Campus Aquidauana – 2018**



Fonte: Rais

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

AGROPECUÁRIA, EXTRAÇÃO VEGETAL, CAÇA E PESCA			
<b>1.087</b> empresas em 2018 na região do Campus Aquidauana		<b>5,31%</b> 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
93,56%	5,80%	0,55%	0,09%
Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor	Emprego no Setor
57,61%	25,21%	10,34%	6,84%

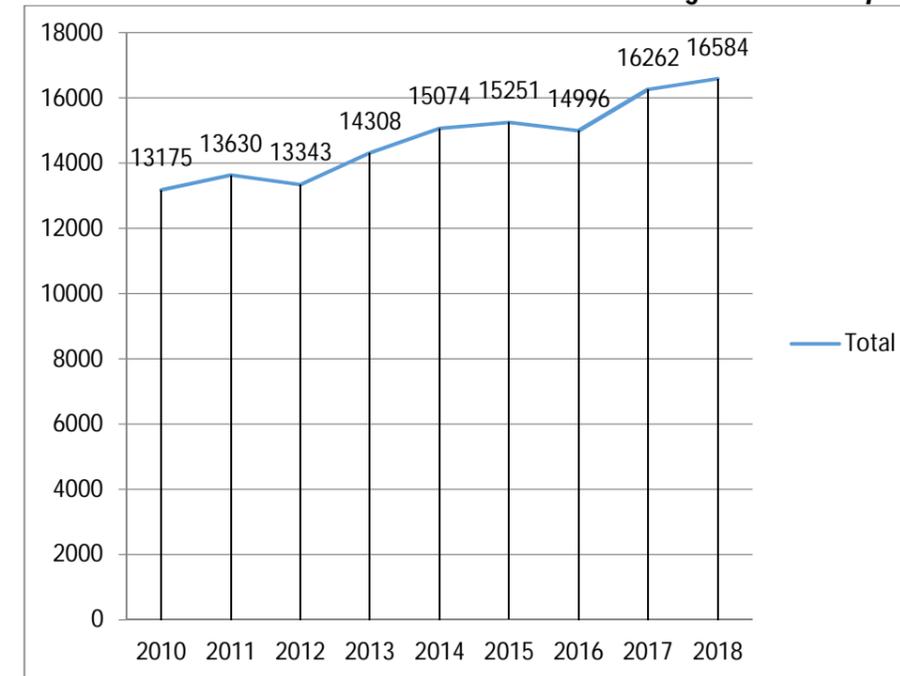
Fonte: Rais

#### 4.4 Evolução da quantidade de vínculos

A seguir, apresentamos a evolução dos 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 Aquidauana. Destacamos abaixo as atividades econômicas (divisões CNAE) que representam os setores que mais empregaram na região (2018):

- Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados (3.857 vínculos);
- Fabricação de Produtos Alimentícios (1.123 vínculos);
- Comércio Varejista (2.693 vínculos);
- Administração Pública, Defesa e Seguridade Social (4.531 vínculos);
- Educação (431 vínculos);
- Atividades de Atenção à Saúde Humana (470 vínculos).

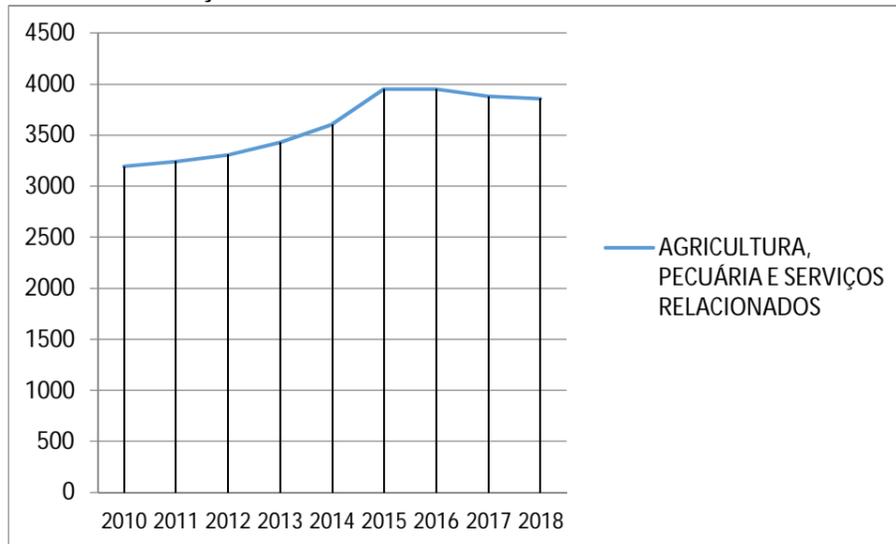
**Gráfico 47 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Total**



Fonte: Rais

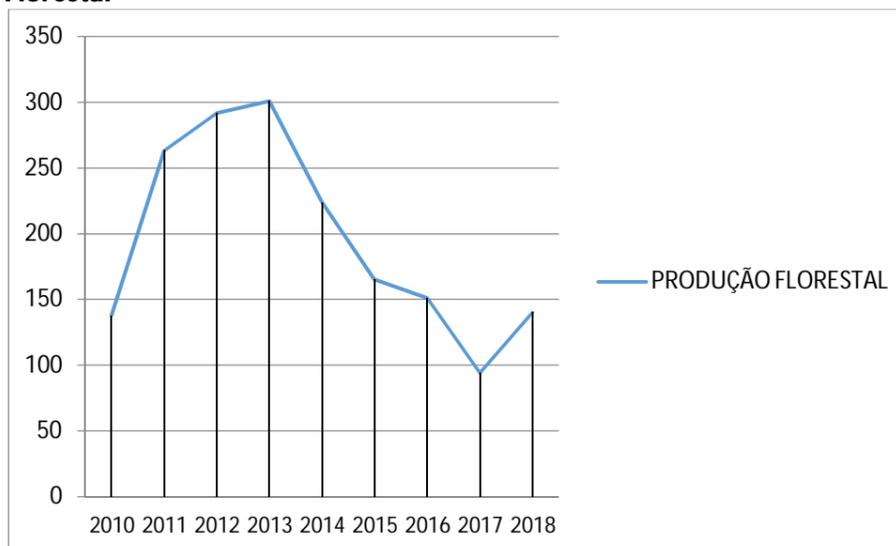
## Seção A – Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, Pesca e Aquicultura

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



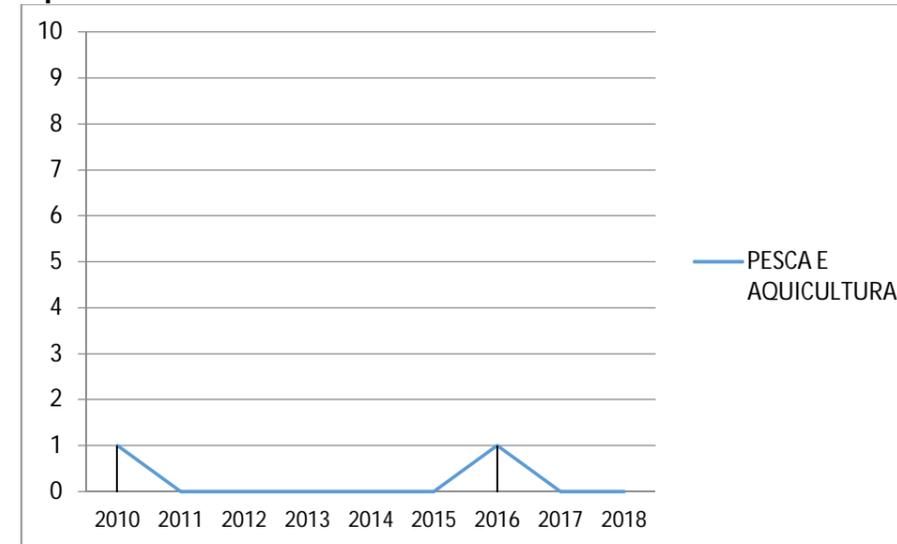
Fonte: Rais

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



Fonte: Rais

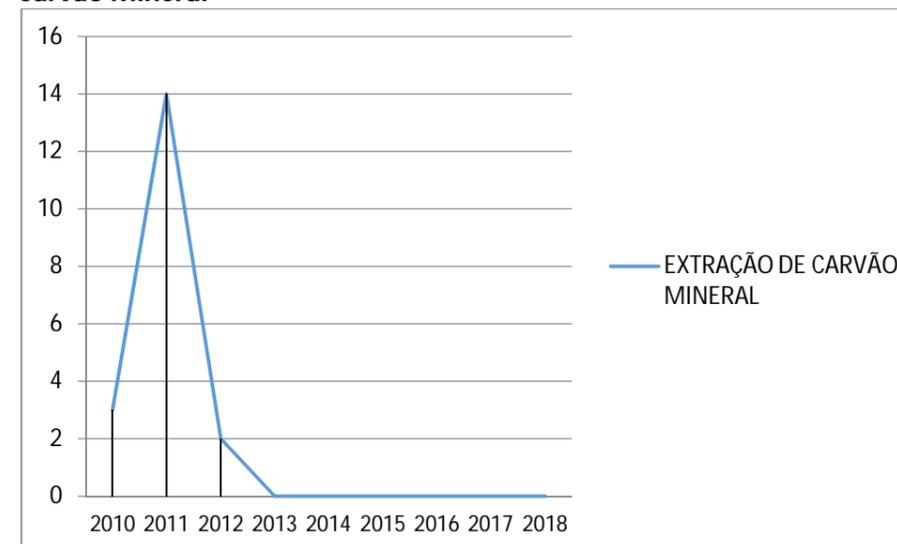
**Gráfico 50 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Aquidauana: Pesca e Aquicultura**



Fonte: Rais

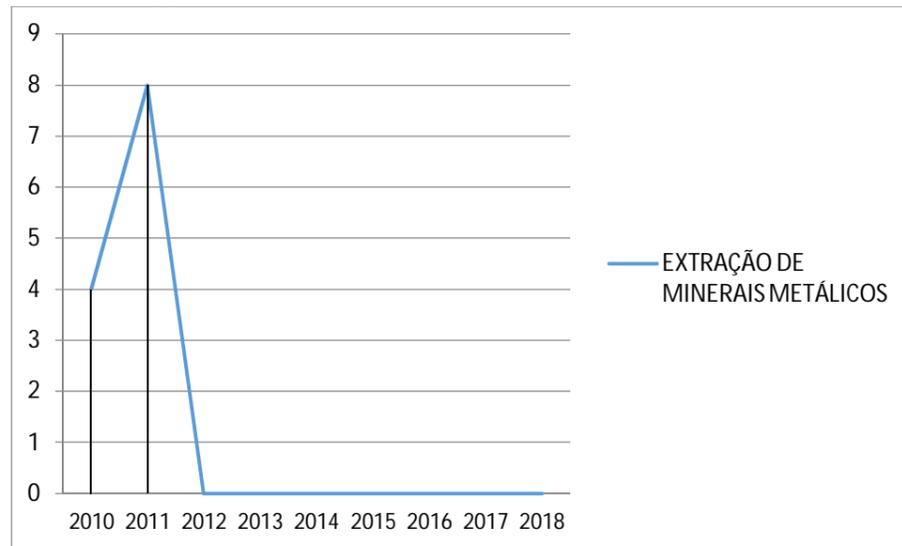
## Seção B – Indústrias Extrativas

**Gráfico 51 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus* Aquidauana: Extração de Carvão Mineral**



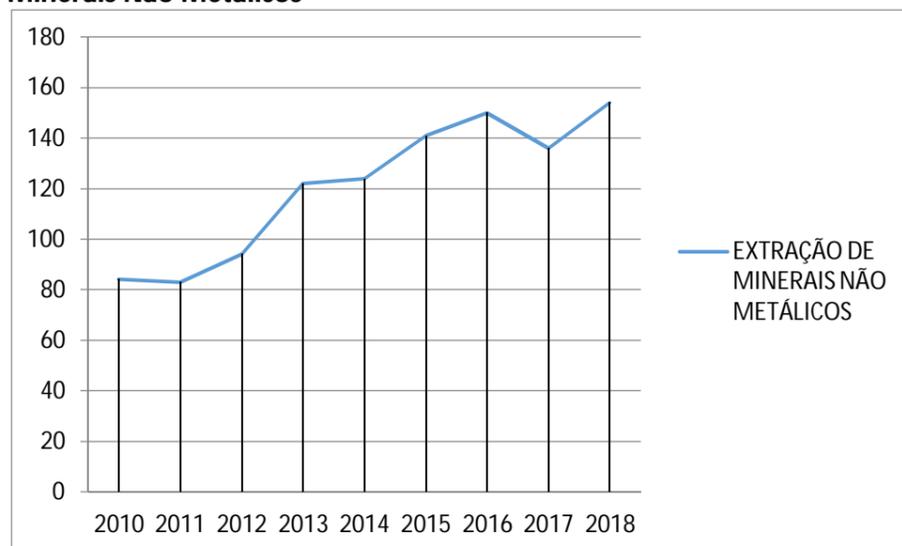
Fonte: Rais

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



Fonte: Rais

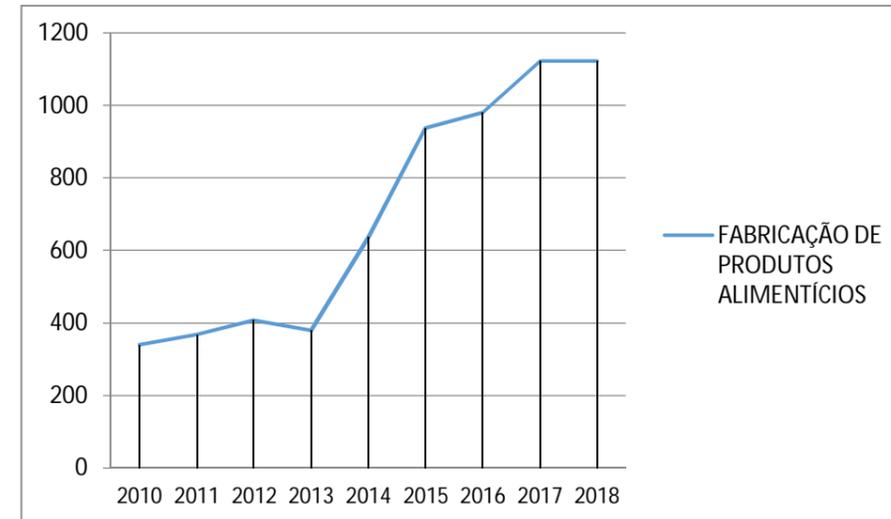
**Gráfico 53 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Extração de Minerais Não Metálicos**



Fonte: Rais

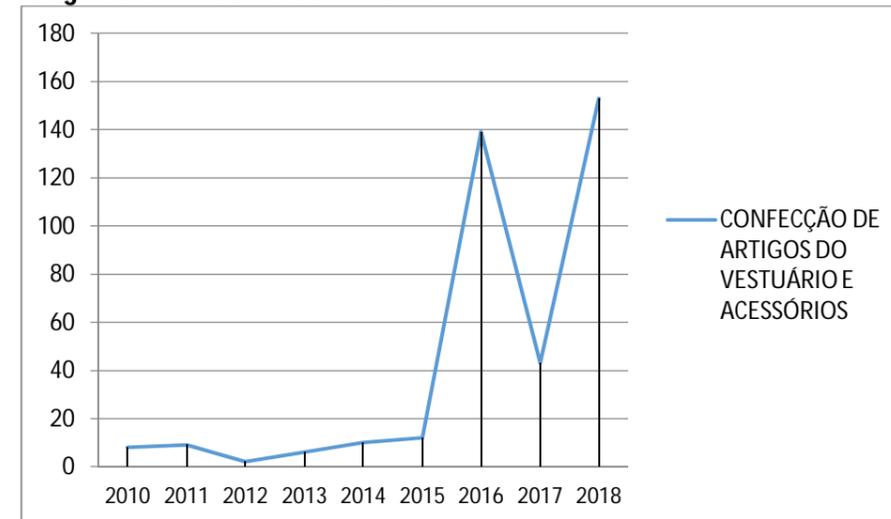
## Seção C – Indústrias de Transformação

**Gráfico 54 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Fabricação de Produtos Alimentícios**



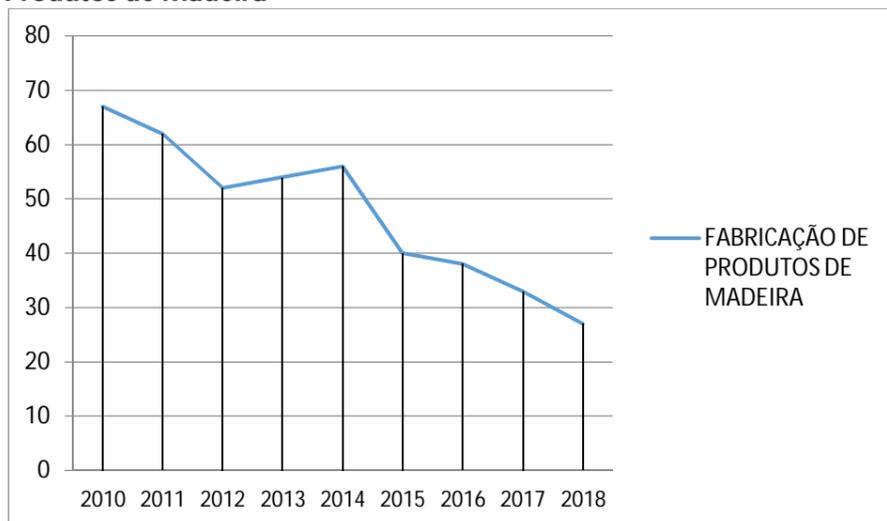
Fonte: Rais

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



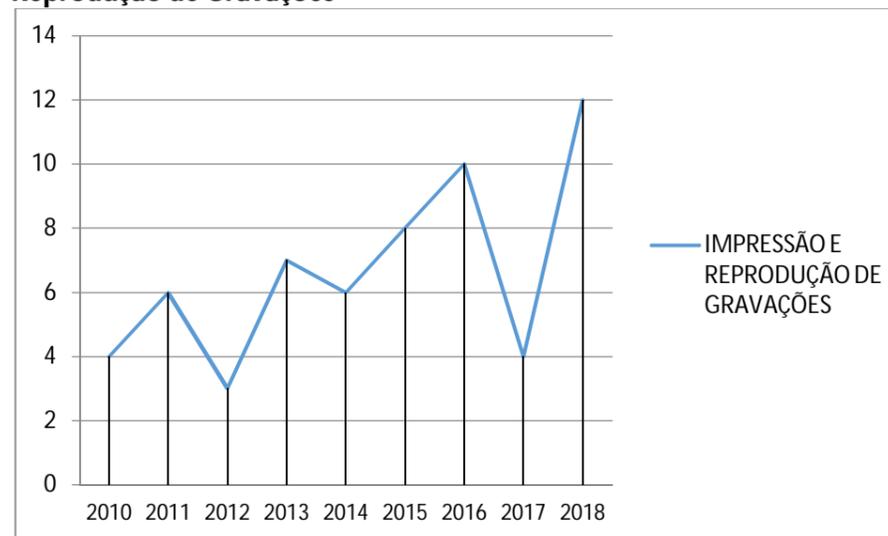
Fonte: Rais

**Gráfico 56 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Fabricação de Produtos de Madeira**



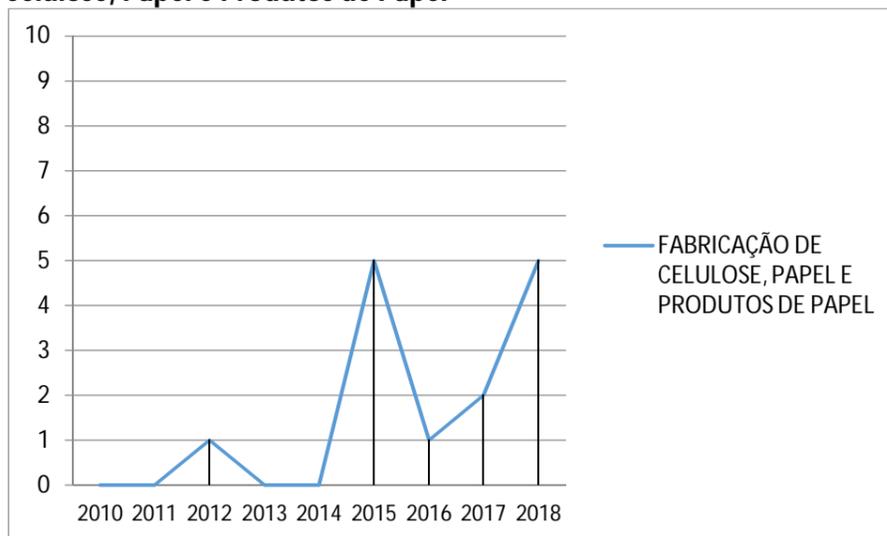
Fonte: Rais

**Gráfico 58 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Impressão e Reprodução de Gravações**



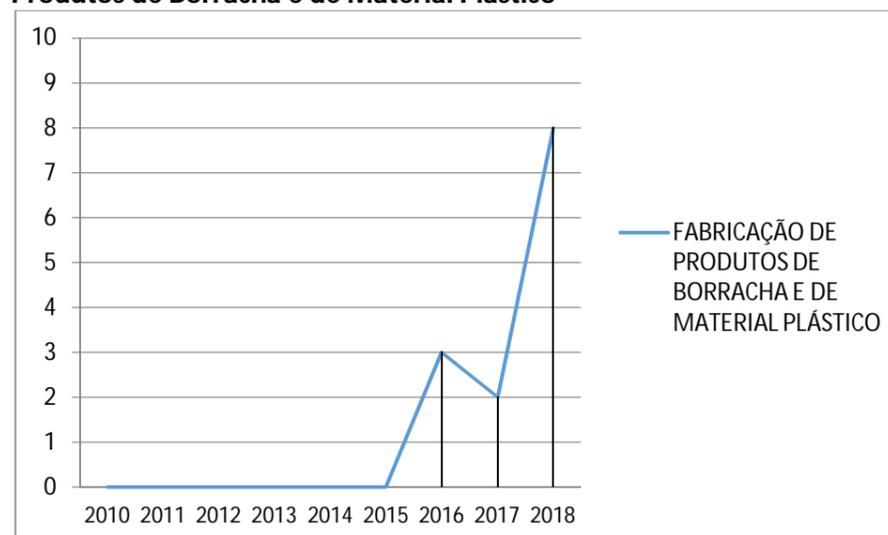
Fonte: Rais

**Gráfico 57 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Fabricação de Celulose, Papel e Produtos de Papel**



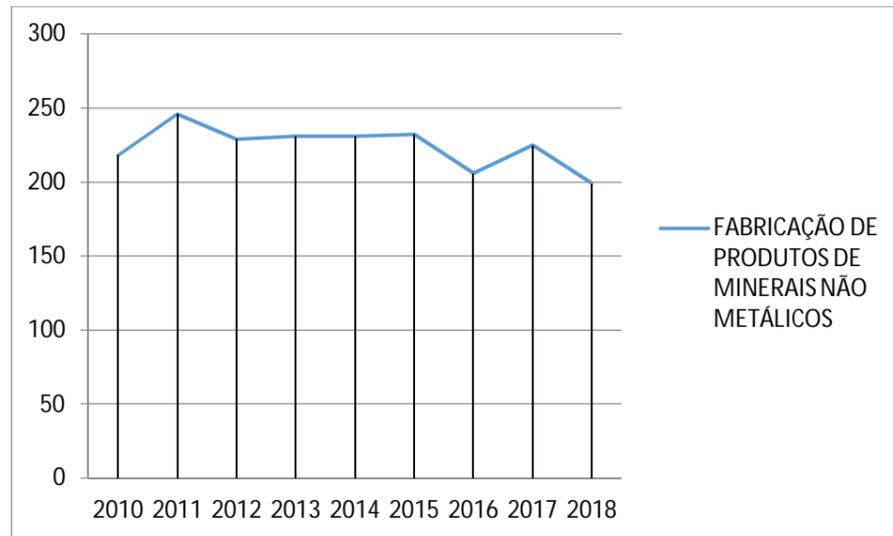
Fonte: Rais

**Gráfico 59 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico**



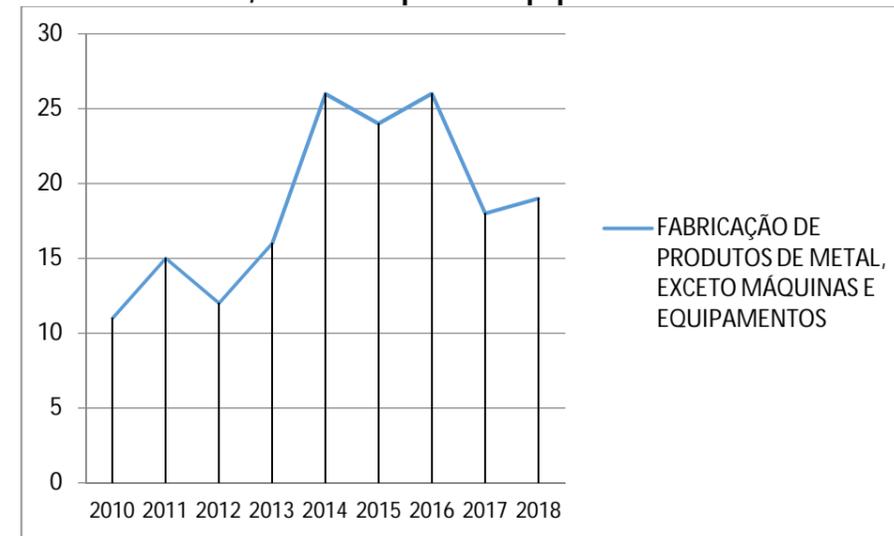
Fonte: Rais

**Gráfico 60 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Fabricação de Produtos de Minerais Não Metálicos**



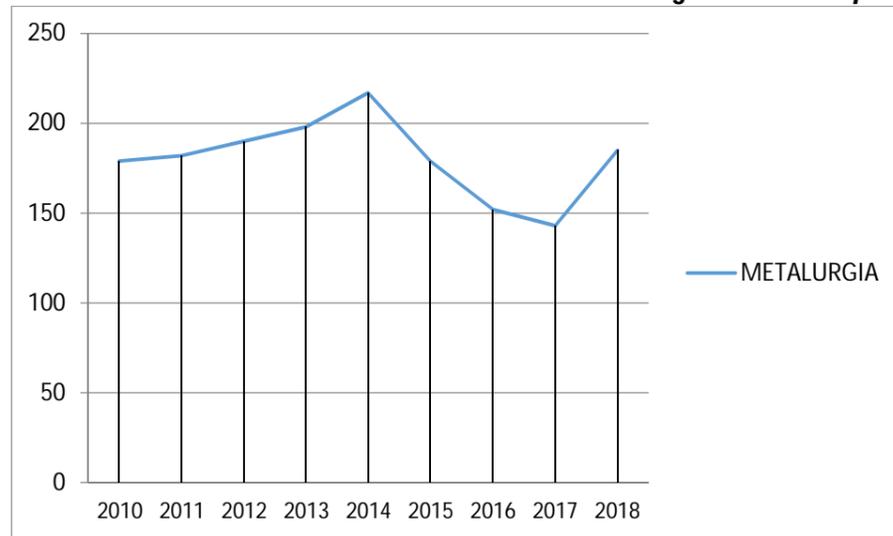
Fonte: Rais

**Gráfico 62 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Fabricação de Produtos de Metal, Exceto Máquinas e Equipamentos**



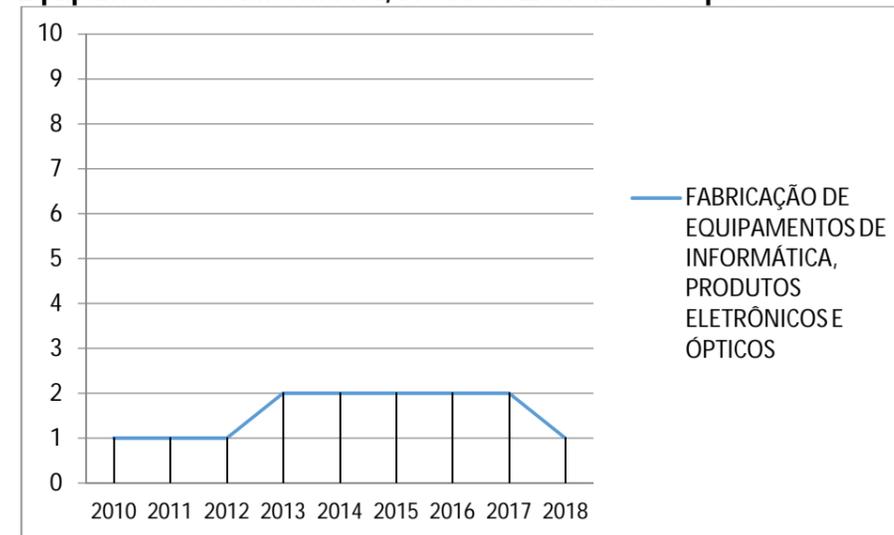
Fonte: Rais

**Gráfico 61 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Metalurgia**



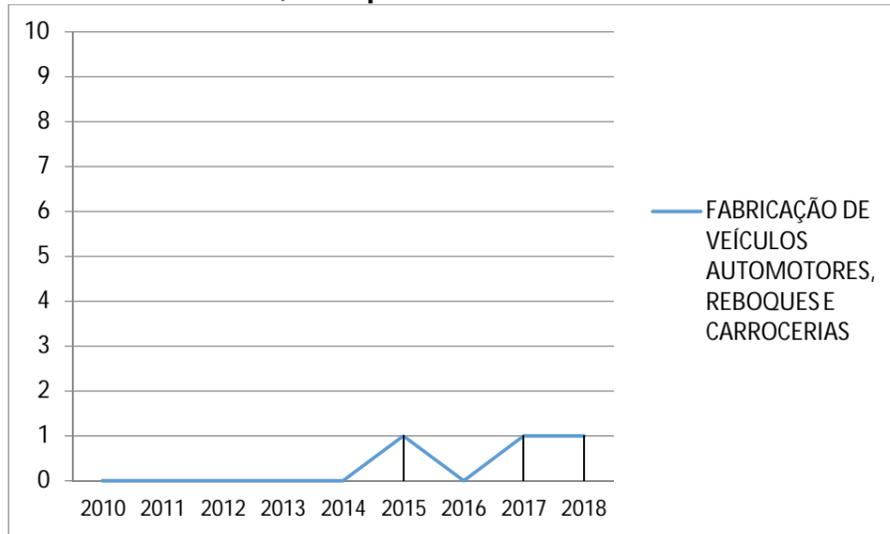
Fonte: Rais

**Gráfico 63 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Fabricação de Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Ópticos**



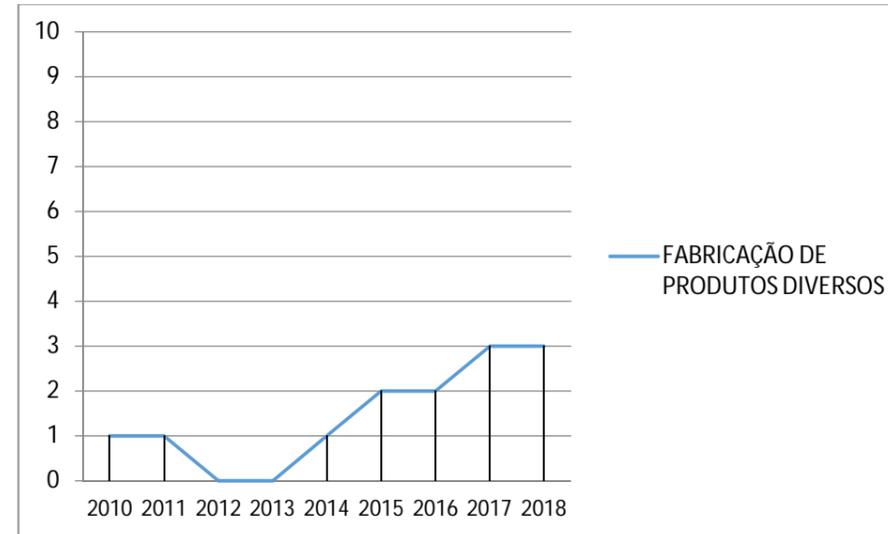
Fonte: Rais

**Gráfico 64 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias**



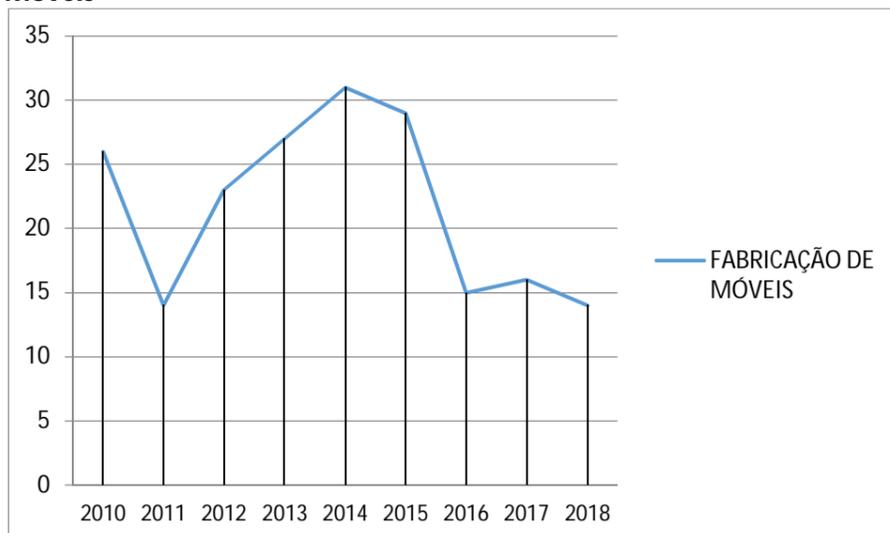
Fonte: Rais

**Gráfico 66 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Fabricação de Produtos Diversos**



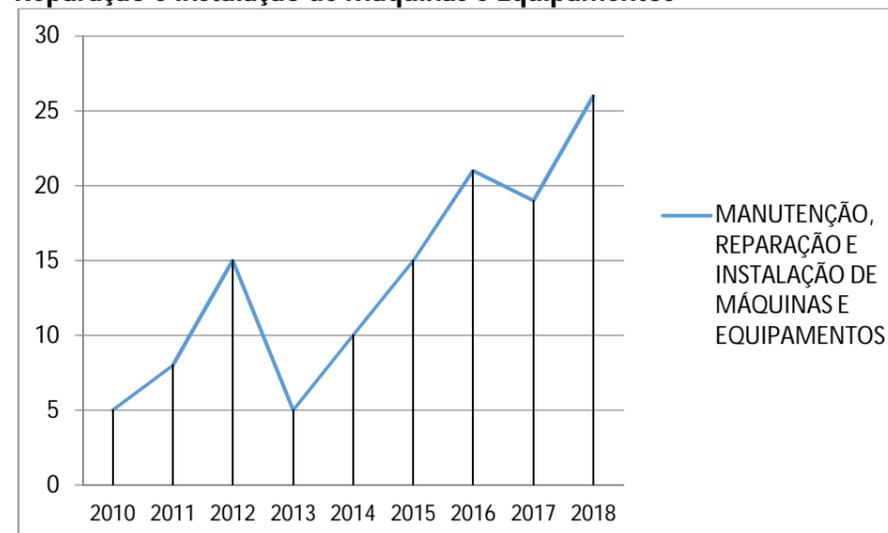
Fonte: Rais

**Gráfico 65 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Fabricação de Móveis**



Fonte: Rais

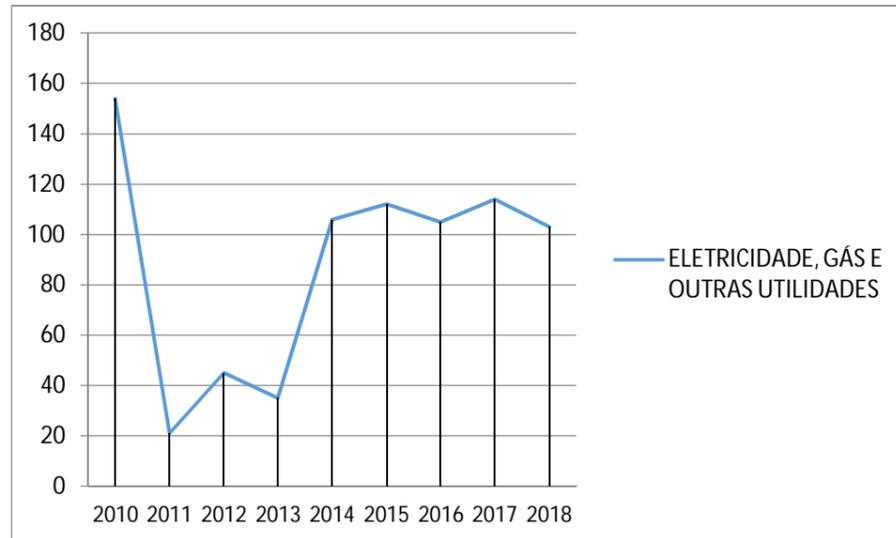
**Gráfico 67 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos**



Fonte: Rais

## Seção D – Eletricidade e Gás

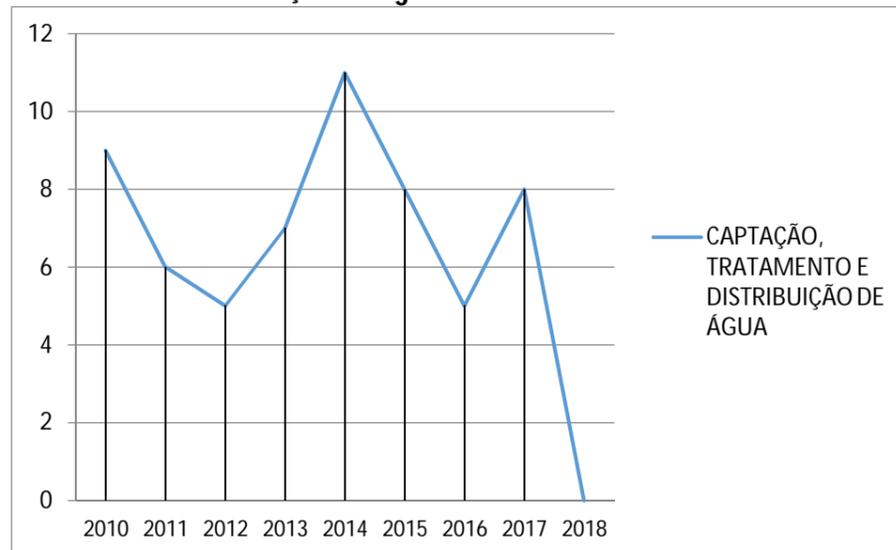
**Gráfico 68 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Eletricidade, Gás e Outras Utilidades**



Fonte: Rais

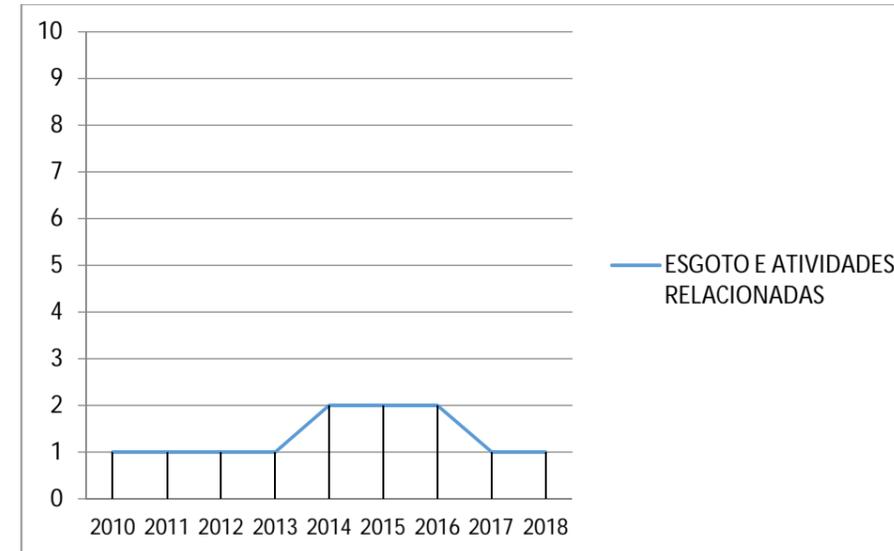
## Seção E – Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação

**Gráfico 69 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Captação, Tratamento e Distribuição de Água**



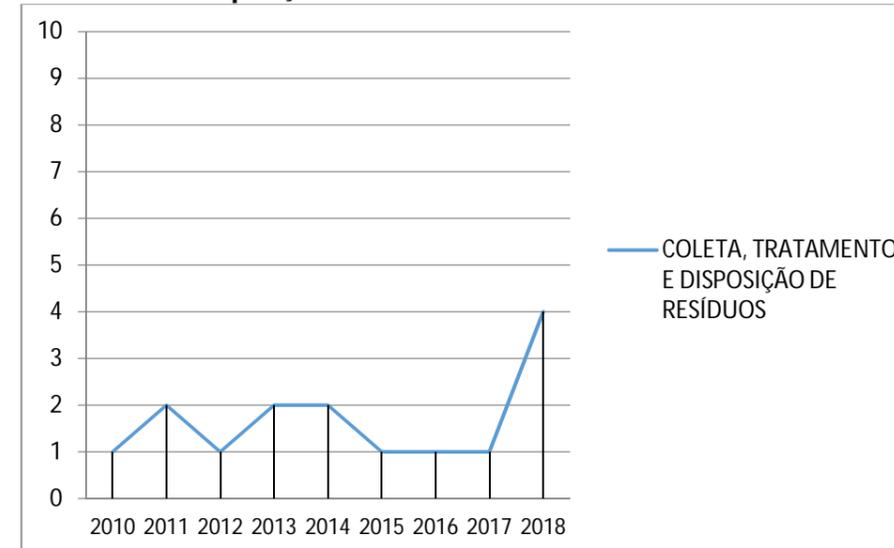
Fonte: Rais

**Gráfico 70 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Esgoto e Atividades Relacionadas**



Fonte: Rais

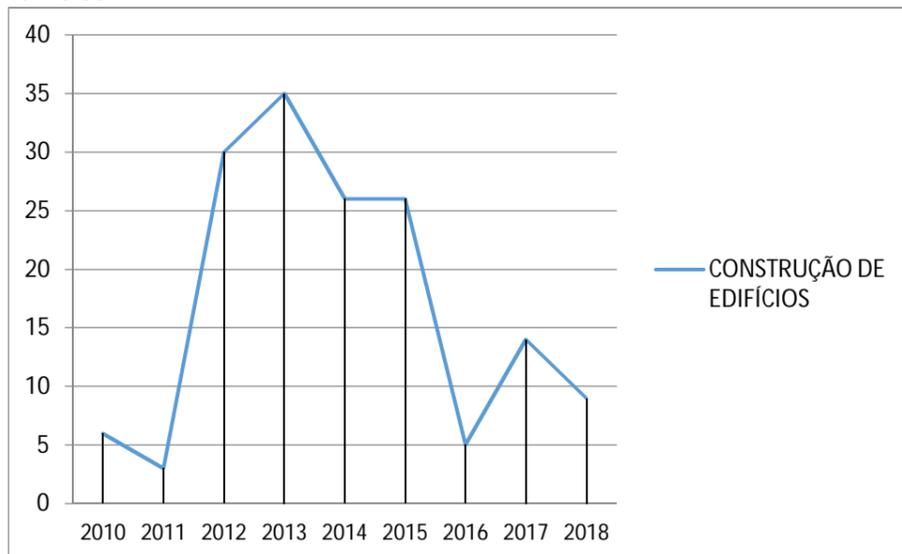
**Gráfico 71 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Coleta, Tratamento e Disposição de Resíduos**



Fonte: Rais

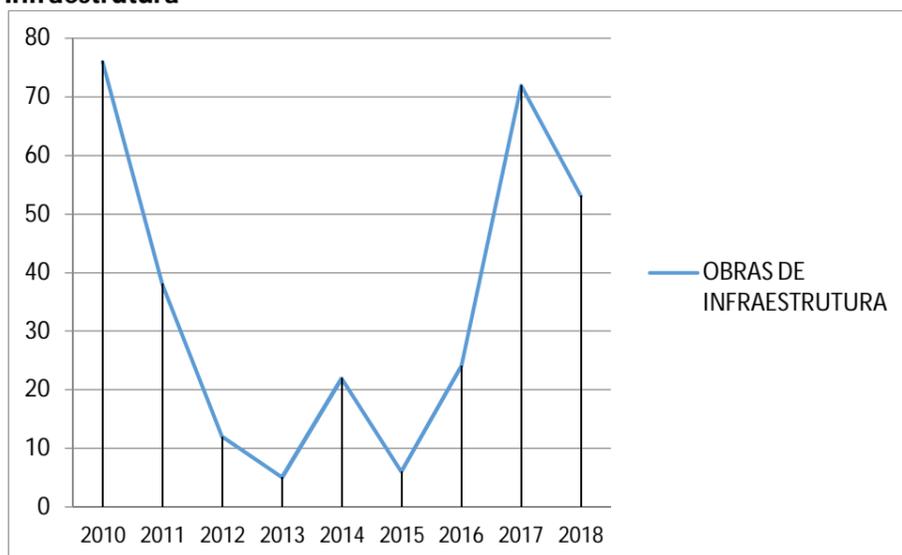
## Seção F – Construção

**Gráfico 72 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Construção de Edifícios**



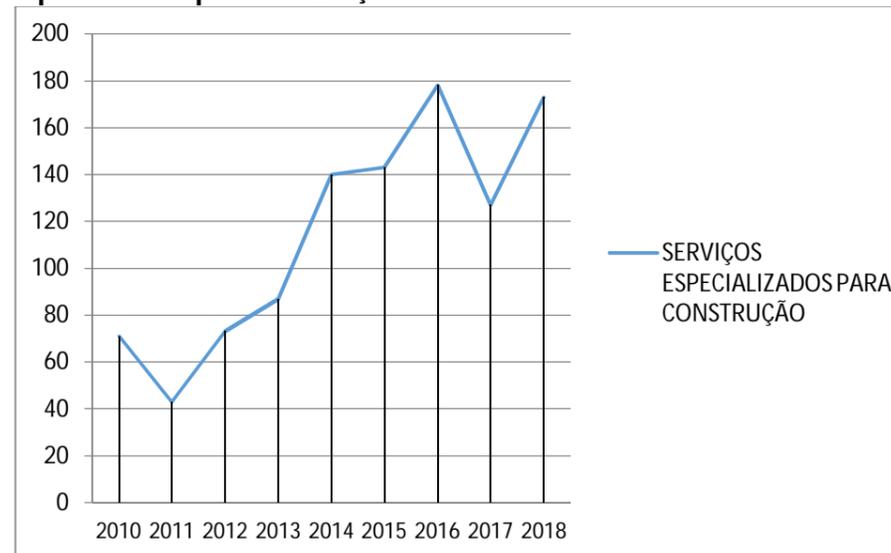
Fonte: Rais

**Gráfico 73 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Obras de Infraestrutura**



Fonte: Rais

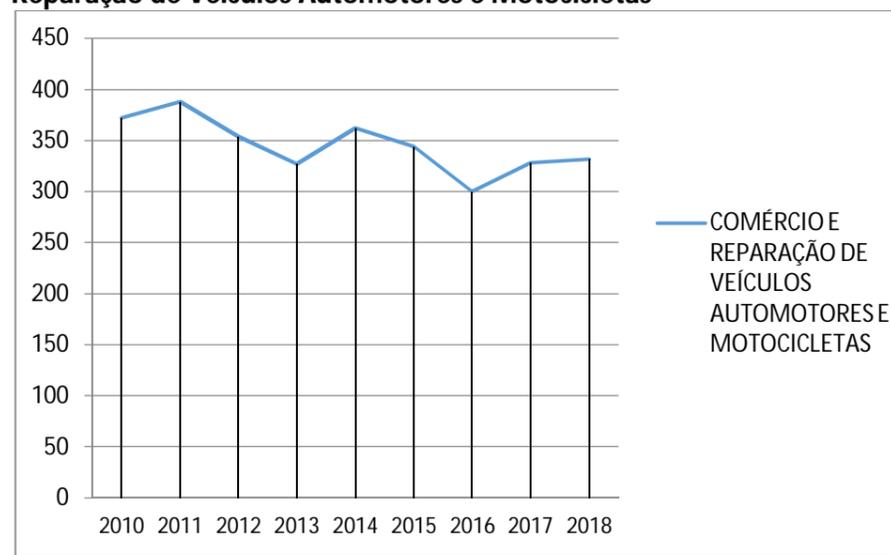
**Gráfico 74 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Serviços Especializados para Construção**



Fonte: Rais

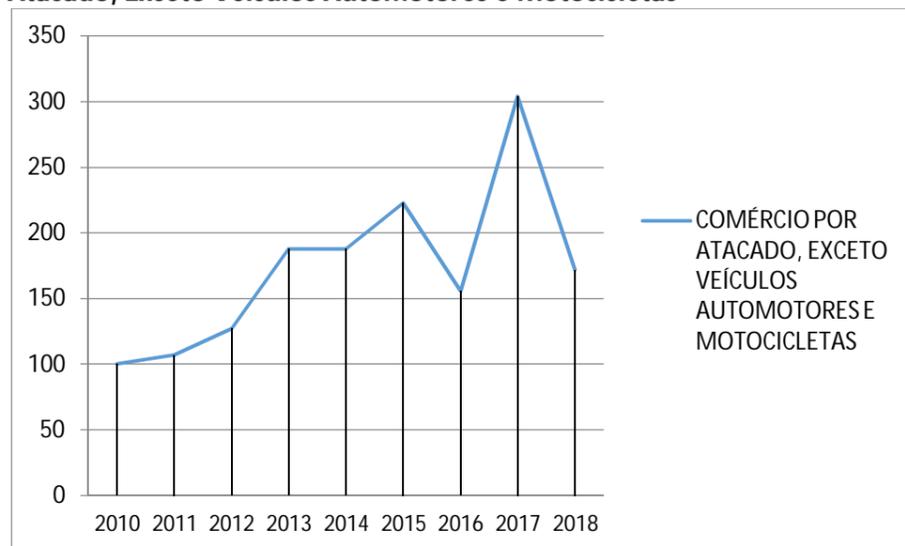
## Seção G – Comércio; Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas

**Gráfico 75 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas**



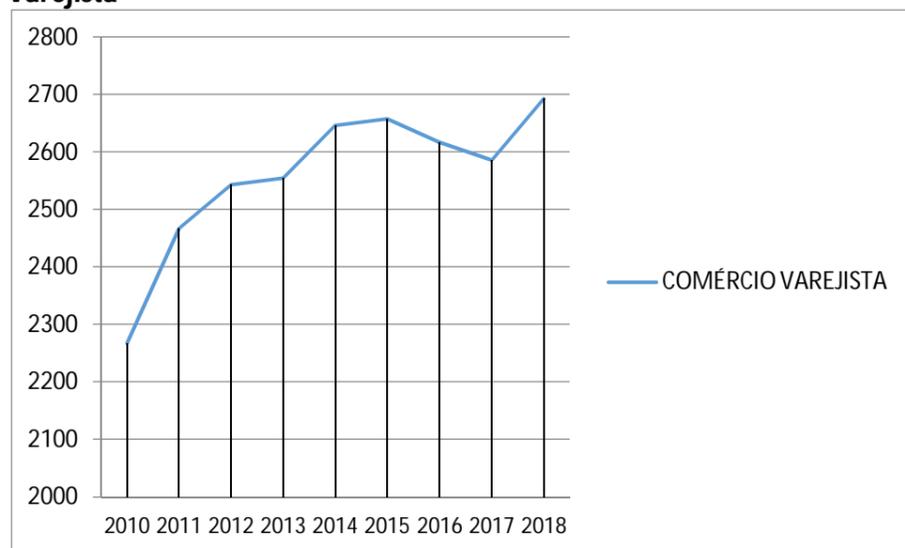
Fonte: Rais

**Gráfico 76 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Comércio por Atacado, Exceto Veículos Automotores e Motocicletas**



Fonte: Rais

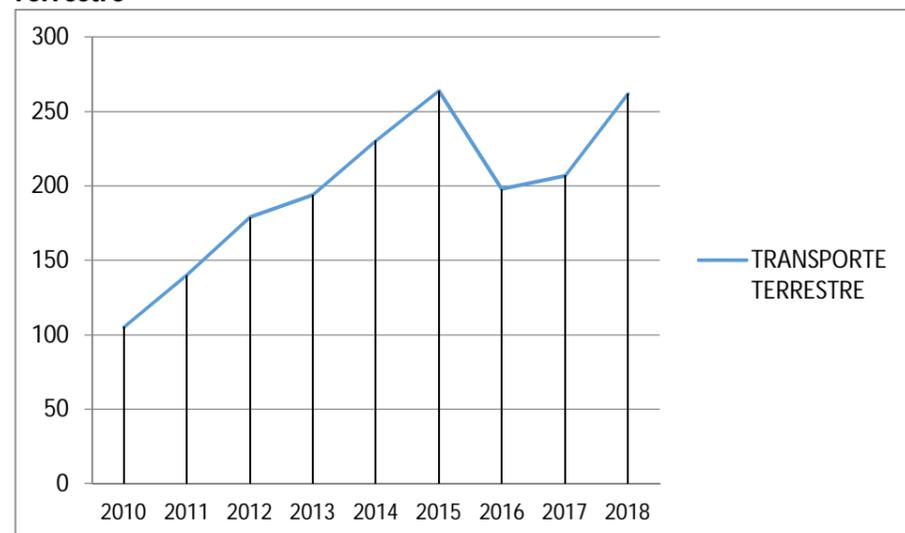
**Gráfico 77 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Comércio Varejista**



Fonte: Rais

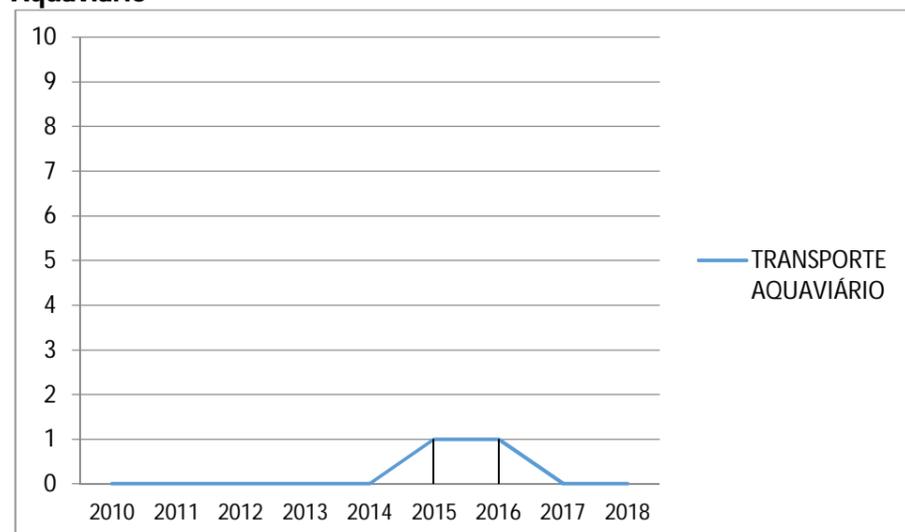
## Seção H – Transporte, Armazenagem e Correio

**Gráfico 78 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Transporte Terrestre**



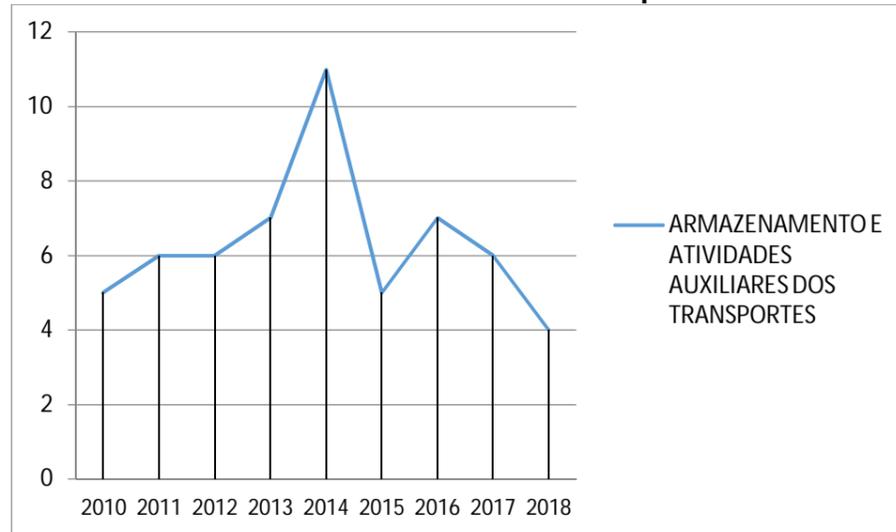
Fonte: Rais

**Gráfico 79 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Transporte Aquaviário**



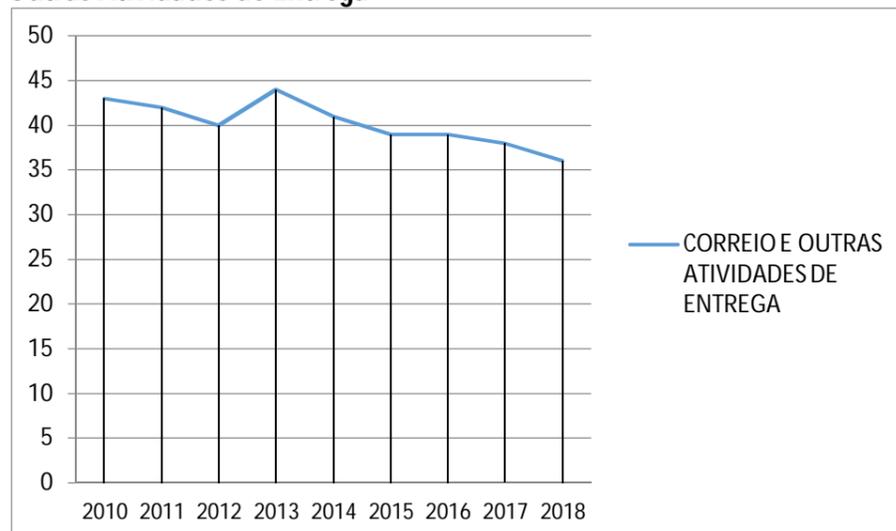
Fonte: Rais

**Gráfico 80 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Armazenamentos e Atividades Auxiliares dos Transportes**



Fonte: Rais

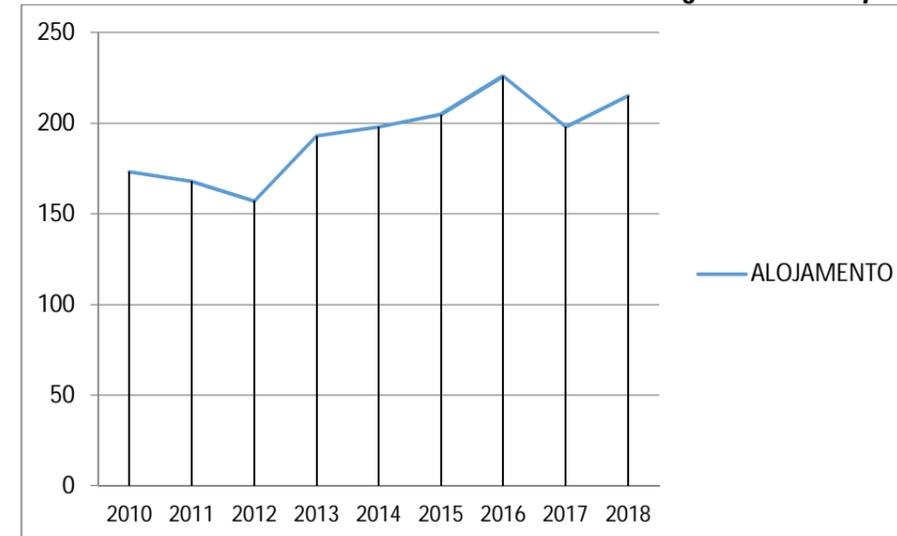
**Gráfico 81 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Correios e Outras Atividades de Entrega**



Fonte: Rais

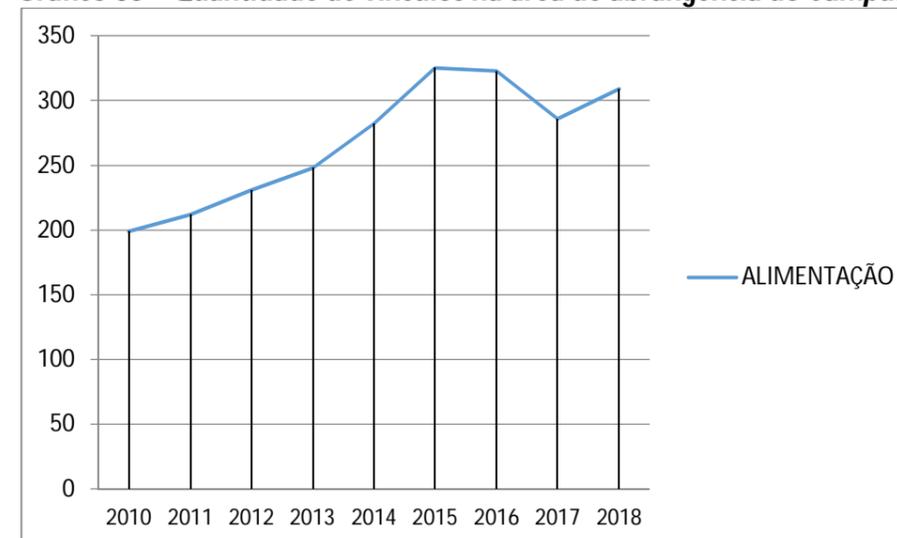
## Seção I – Alojamento e Alimentação

**Gráfico 82 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Alojamento**



Fonte: Rais

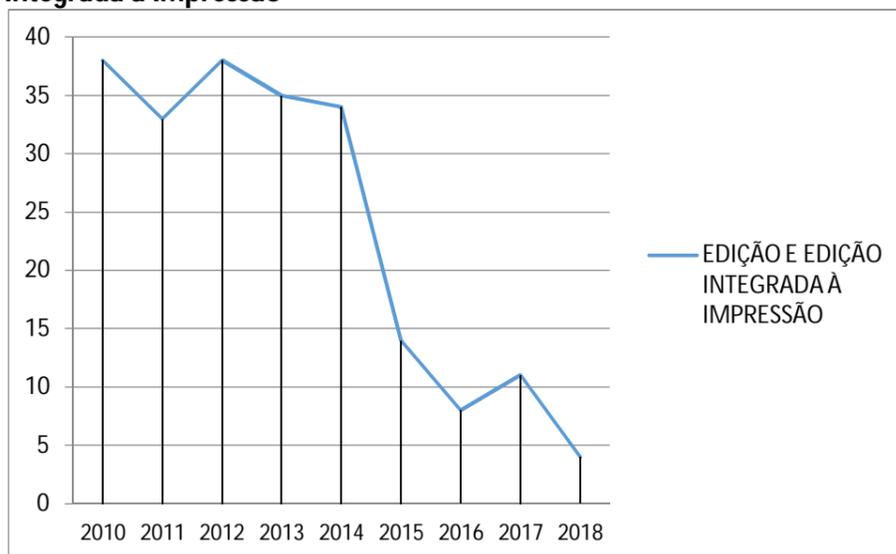
**Gráfico 83 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Alimentação**



Fonte: Rais

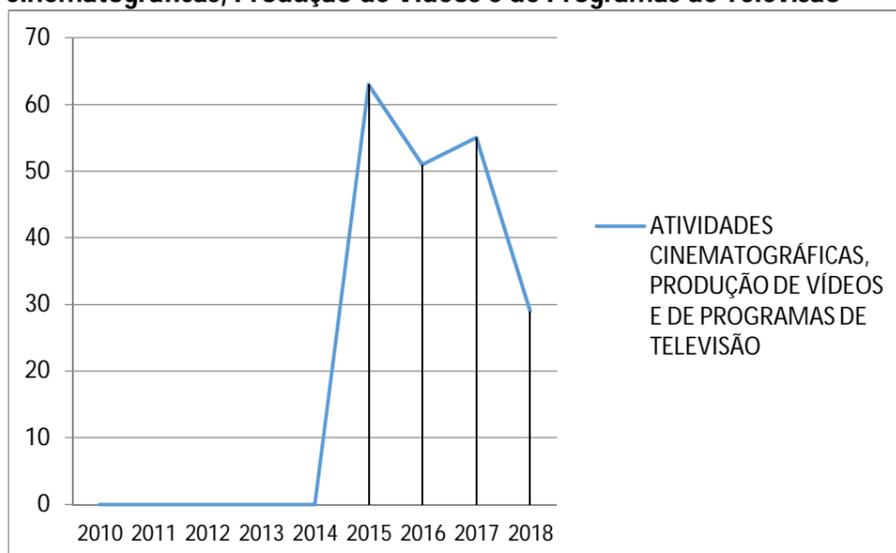
## Seção J – Informação e Comunicação

**Gráfico 84 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Edição e Edição Integrada à Impressão**



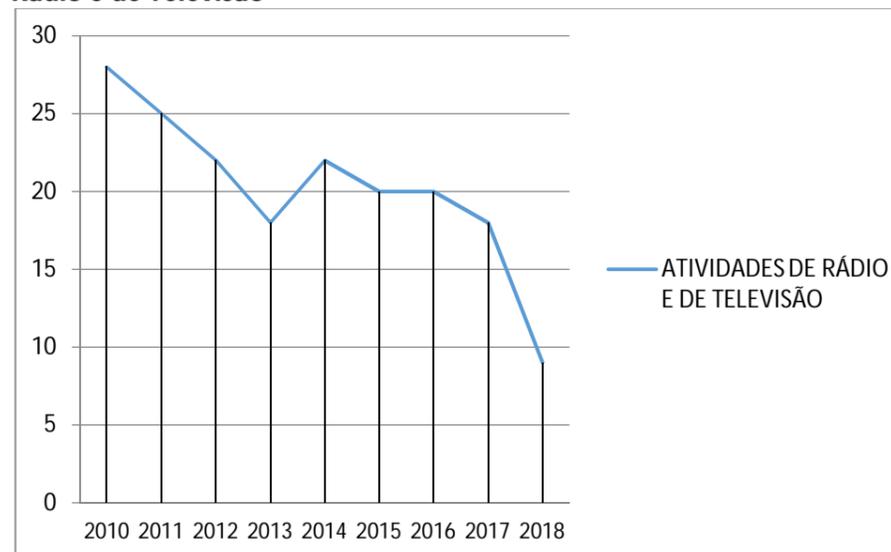
Fonte: Rais

**Gráfico 85 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Atividades Cinematográficas, Produção de Vídeos e de Programas de Televisão**



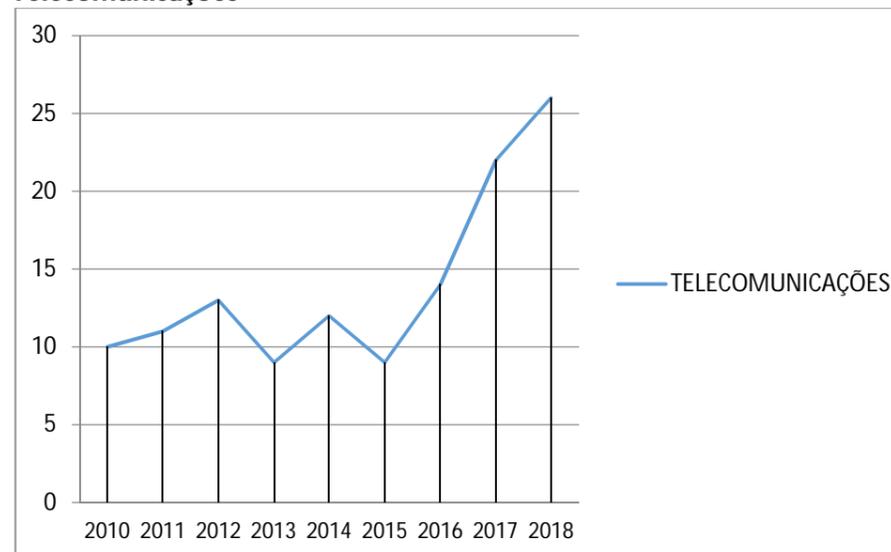
Fonte: Rais

**Gráfico 86 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Atividades de Rádio e de Televisão**



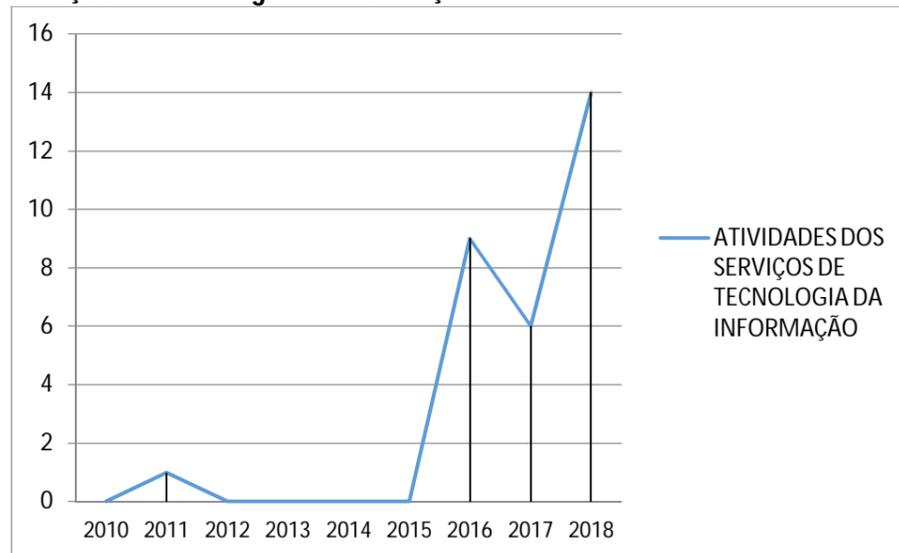
Fonte: Rais

**Gráfico 87 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Telecomunicações**



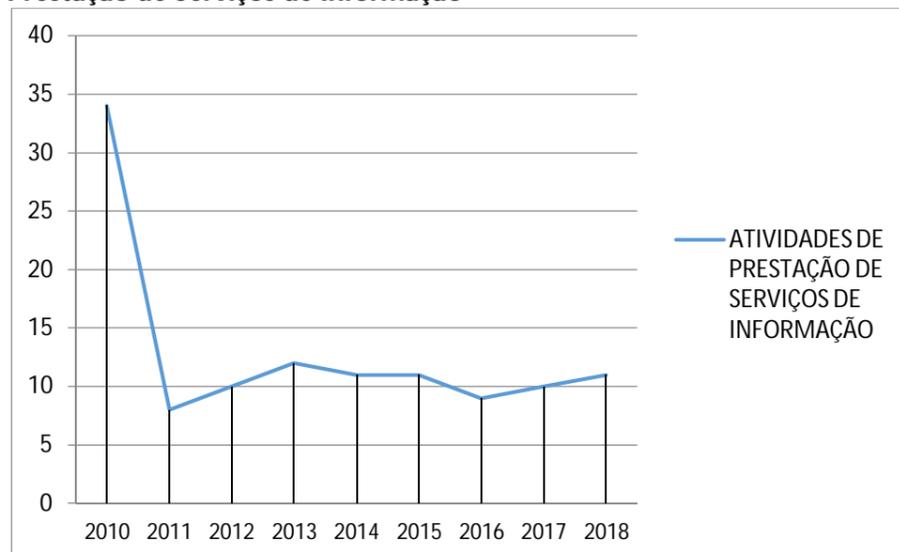
Fonte: Rais

**Gráfico 88 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Atividades dos Serviços de Tecnologia da Informação**



Fonte: Rais

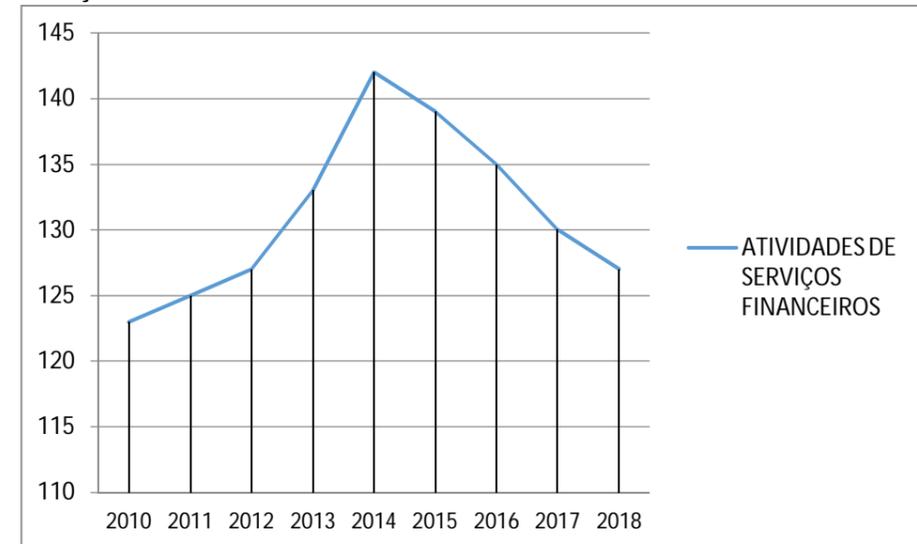
**Gráfico 89 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Atividades de Prestação de Serviços de Informação**



Fonte: Rais

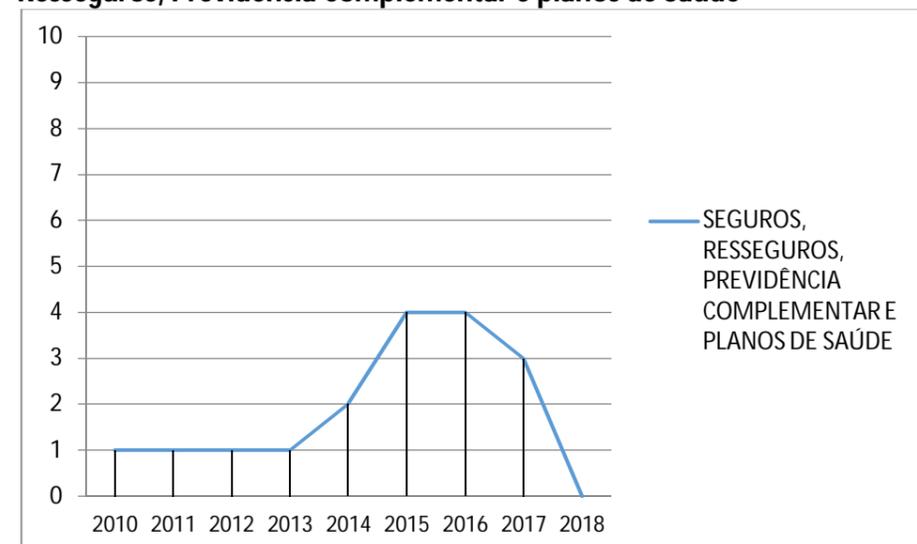
## Seção K – Atividades Financeiras, de Seguros e Serviços Relacionados

**Gráfico 90 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Atividades de Serviços Financeiros**



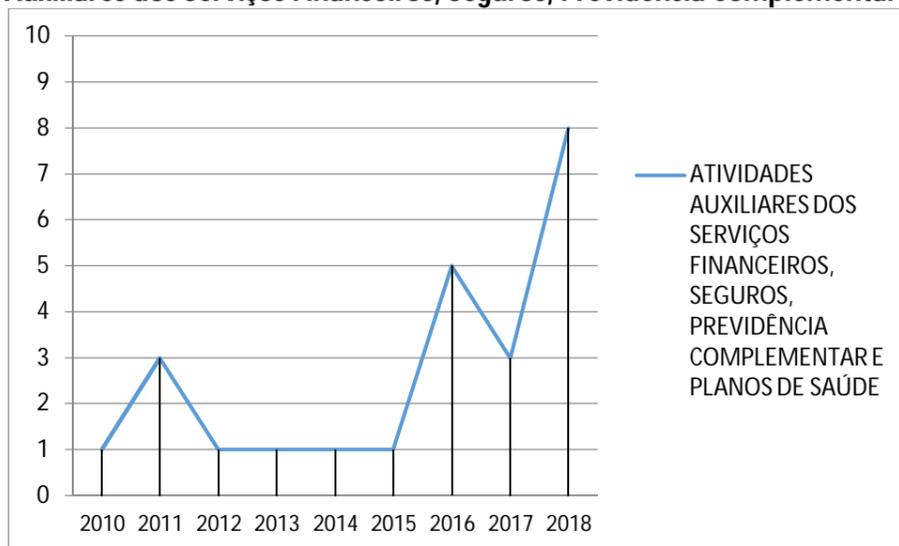
Fonte: Rais

**Gráfico 91 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Seguros, Resseguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde**



Fonte: Rais

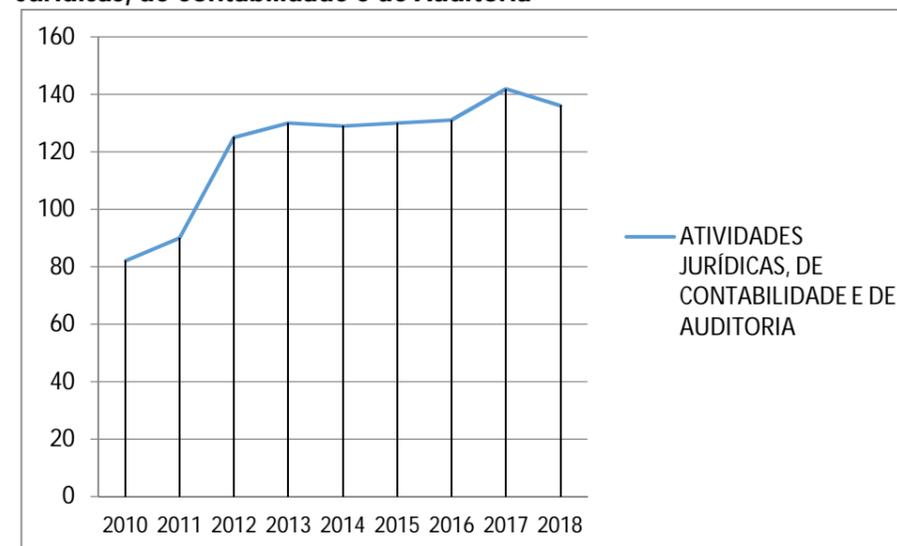
**Gráfico 92 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Atividades Auxiliares dos Serviços Financeiros, Seguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde**



Fonte: Rais

### Seção M – Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas

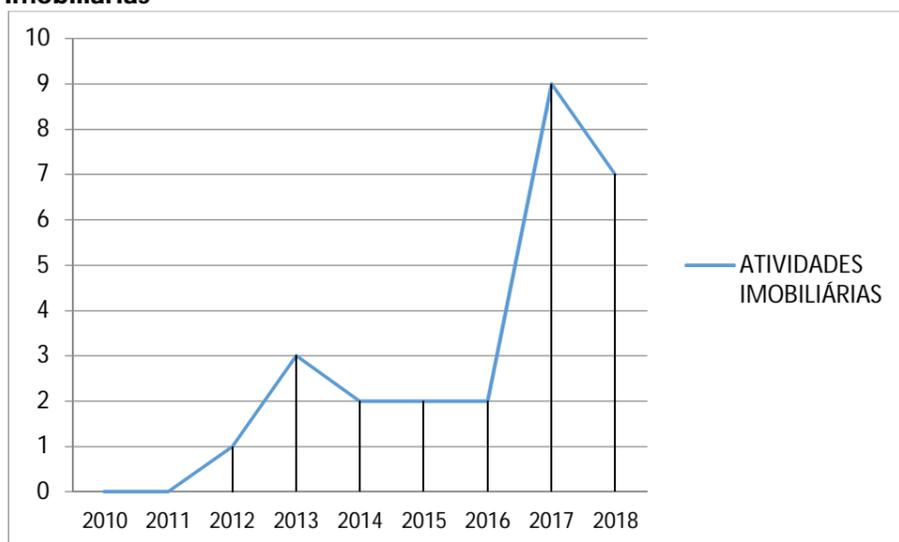
**Gráfico 94 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Atividades Jurídicas, de Contabilidade e de Auditoria**



Fonte: Rais

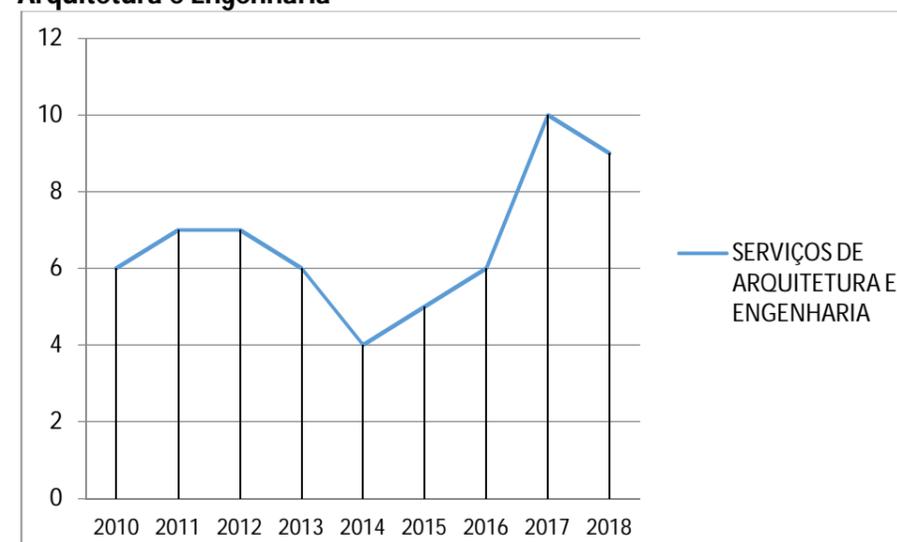
### Seção L – Atividades Imobiliárias

**Gráfico 93 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Atividades Imobiliárias**



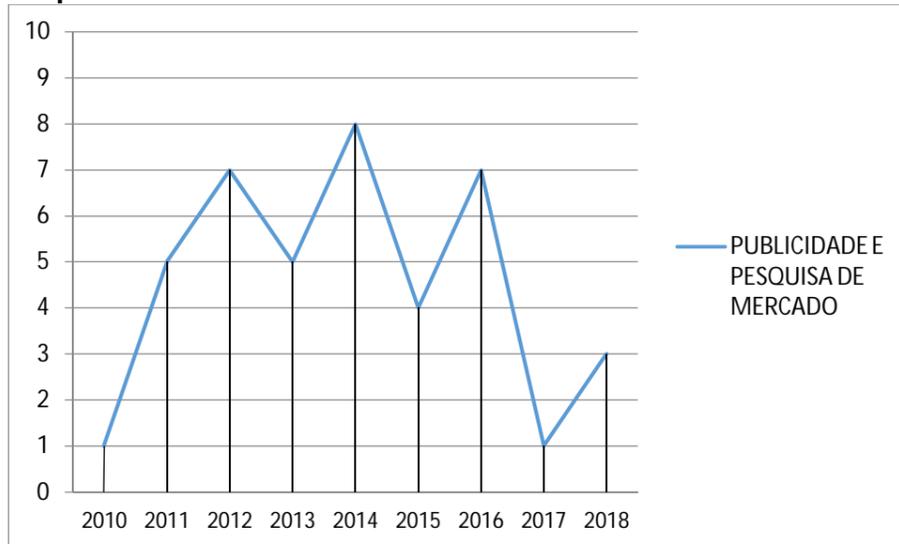
Fonte: Rais

**Gráfico 95 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Serviços de Arquitetura e Engenharia**



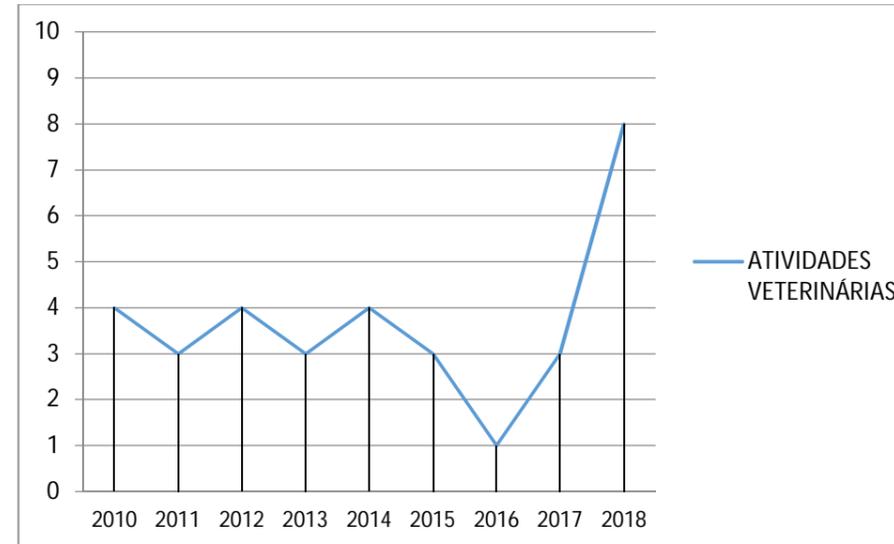
Fonte: Rais

**Gráfico 96 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Publicidade e Pesquisa de Mercado**



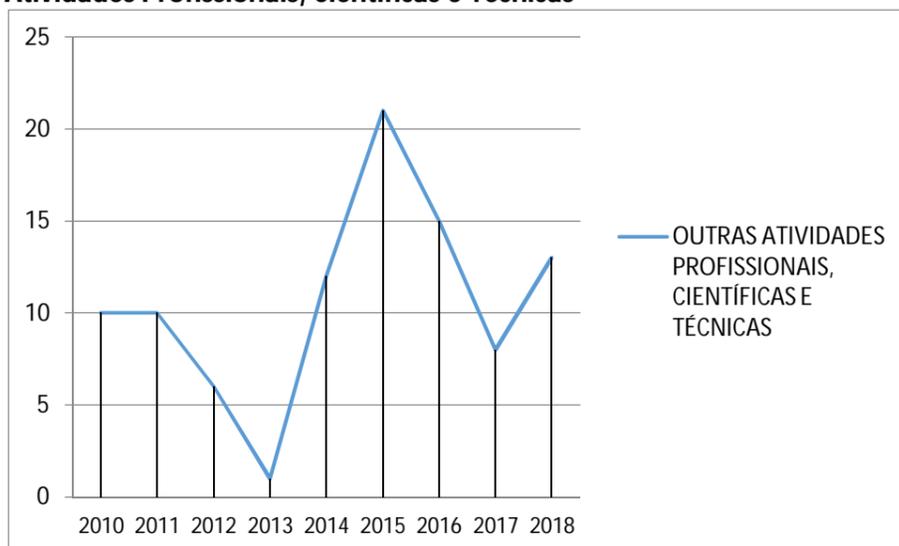
Fonte: Rais

**Gráfico 98 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Atividades Veterinárias**



Fonte: Rais

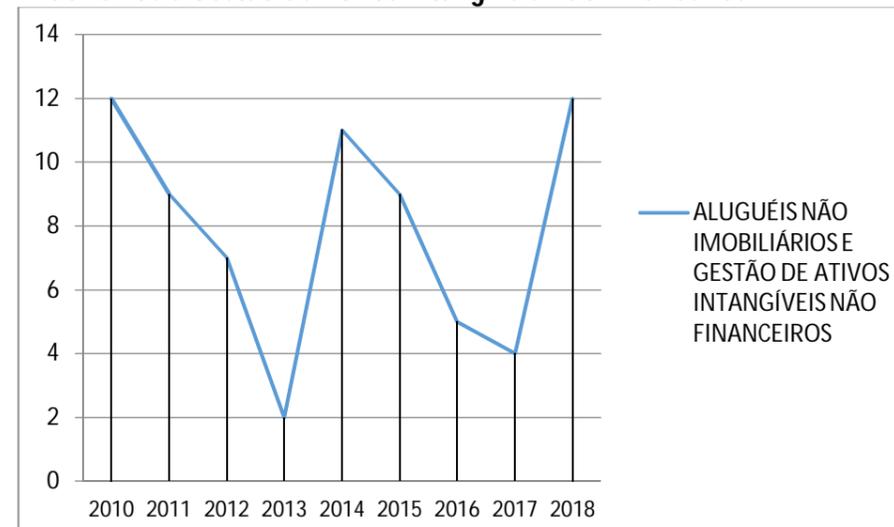
**Gráfico 97 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Outras Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas**



Fonte: Rais

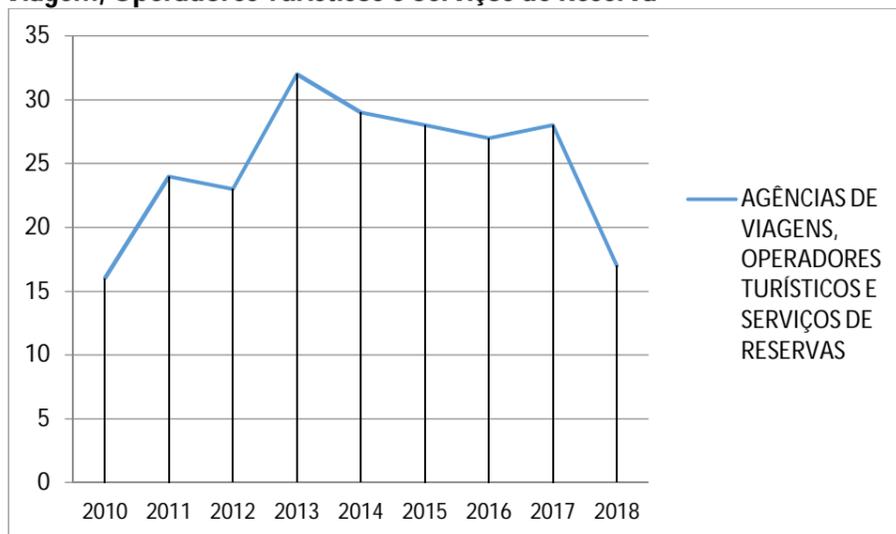
**Seção N – Atividades Administrativas e Serviços Complementares**

**Gráfico 99 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Aluguéis Não Imobiliários e Gestão de Ativos Intangíveis Não Financeiros**



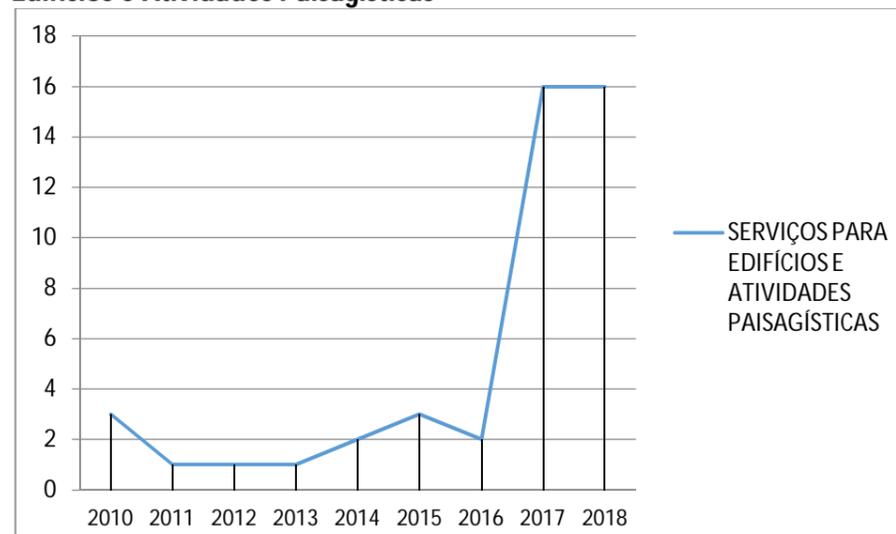
Fonte: Rais

**Gráfico 100 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Agências de Viagem, Operadores Turísticos e Serviços de Reserva**



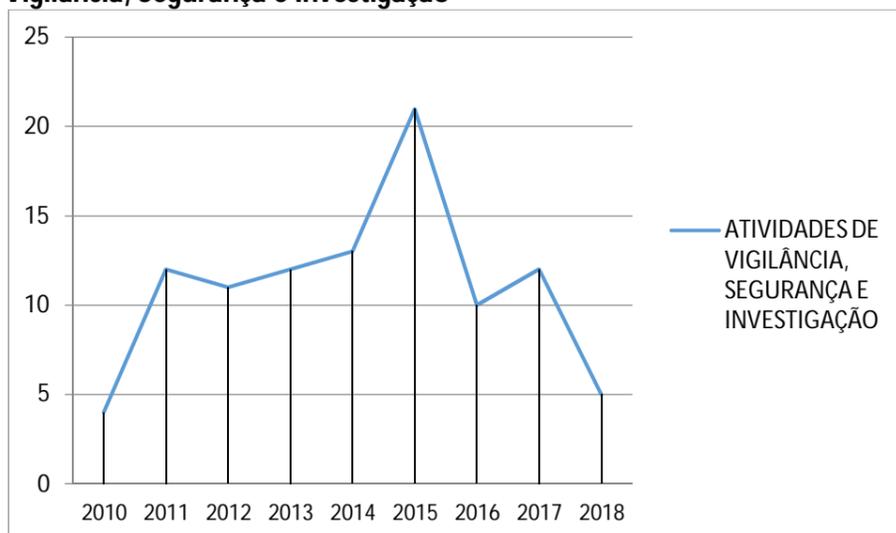
Fonte: Rais

**Gráfico 102 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Serviços para Edifícios e Atividades Paisagísticas**



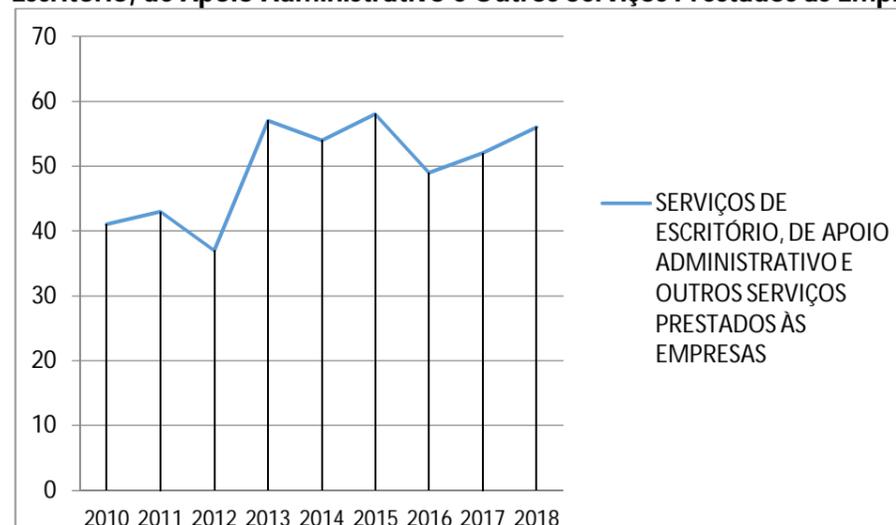
Fonte: Rais

**Gráfico 101 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Atividades de Vigilância, Segurança e Investigação**



Fonte: Rais

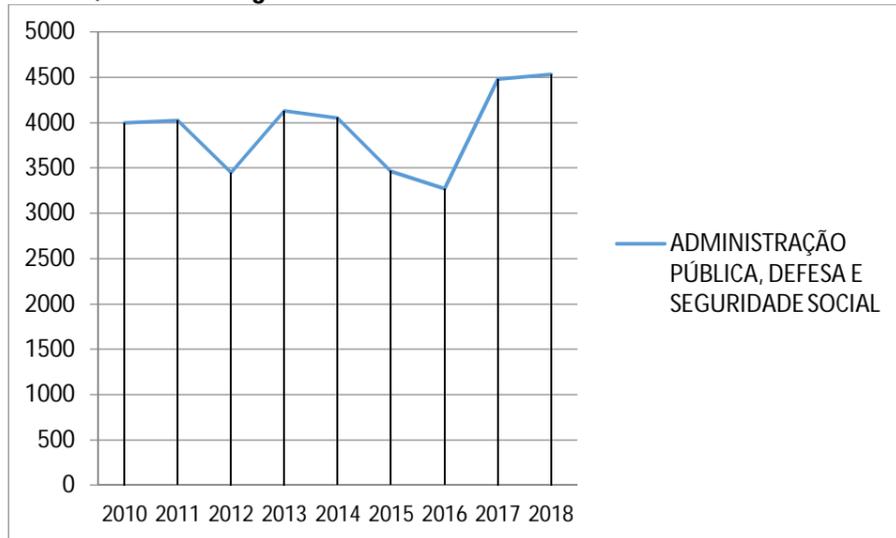
**Gráfico 103 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Serviços de Escritório, de Apoio Administrativo e Outros Serviços Prestados às Empresas**



Fonte: Rais

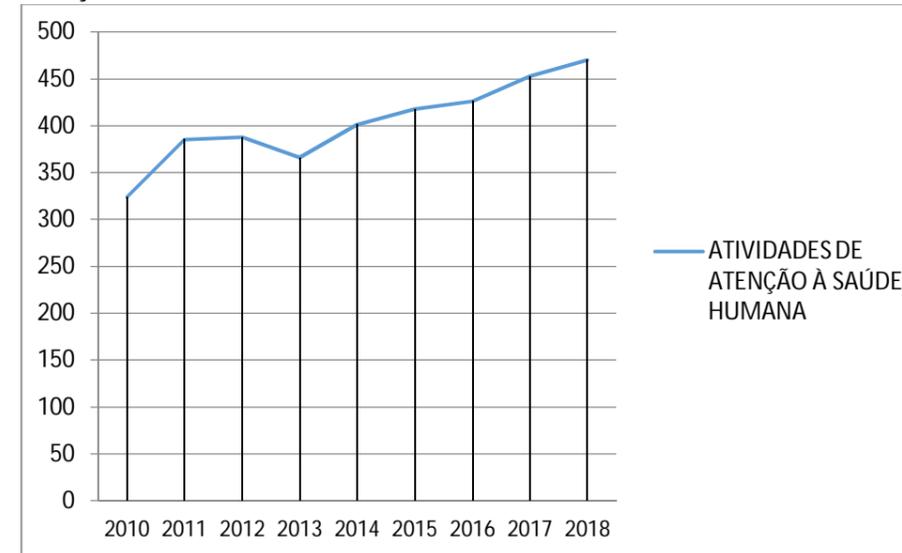
**Seção O – Administração Pública, Defesa e Seguridade Social**

**Gráfico 104 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Administração Pública, Defesa e Seguridade Social**



Fonte: Rais

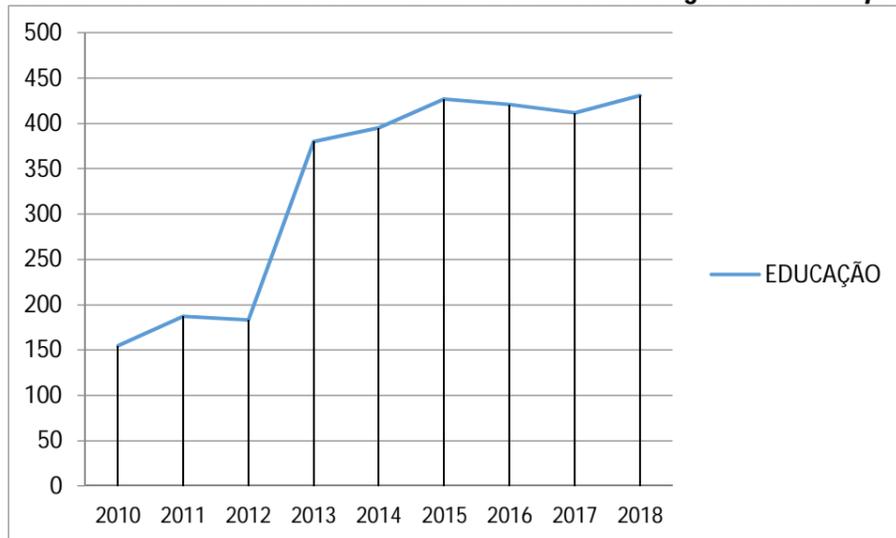
**Gráfico 106 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Atividades de Atenção à Saúde Humana**



Fonte: Rais

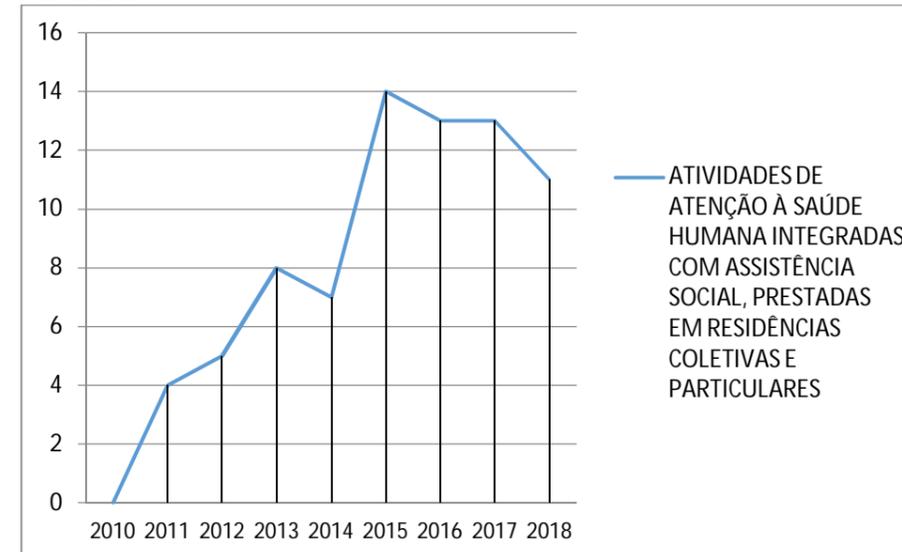
**Seção P – Educação**

**Gráfico 105 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Educação**



Fonte: Rais

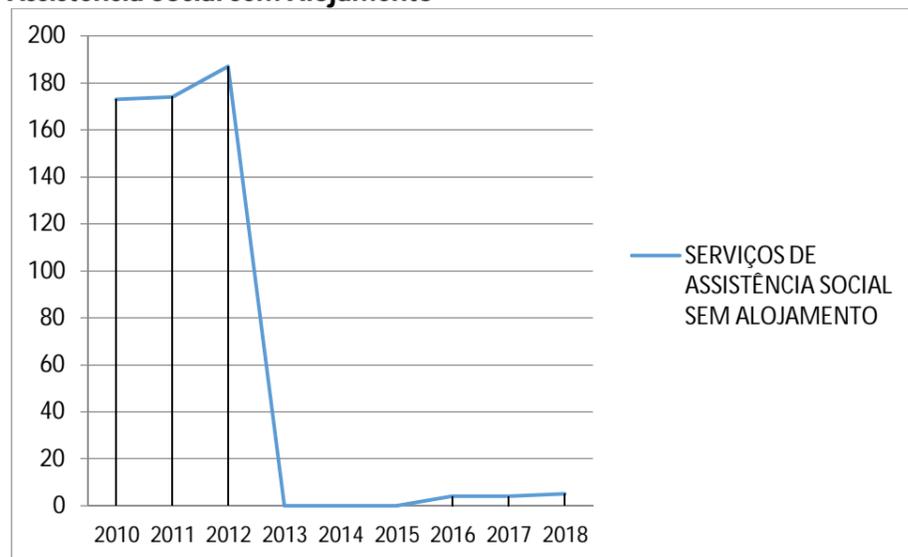
**Gráfico 107 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Atividades de Atenção à Saúde Humana Integradas com Assistência Social, Prestada em Residências Coletivas e Particulares**



Fonte: Rais

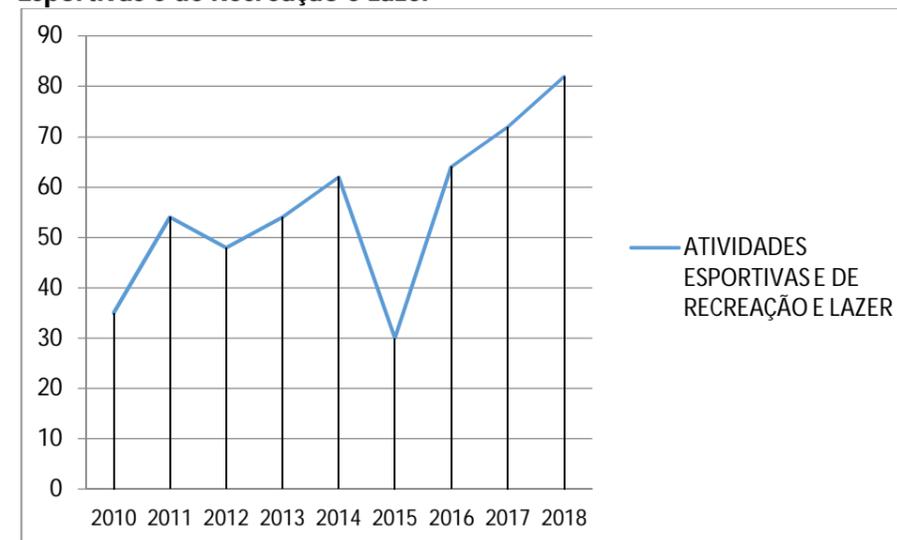
**Seção Q – Saúde Humana e Serviços Sociais**

**Gráfico 108 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Serviços de Assistência Social sem Alojamento**



Fonte: Rais

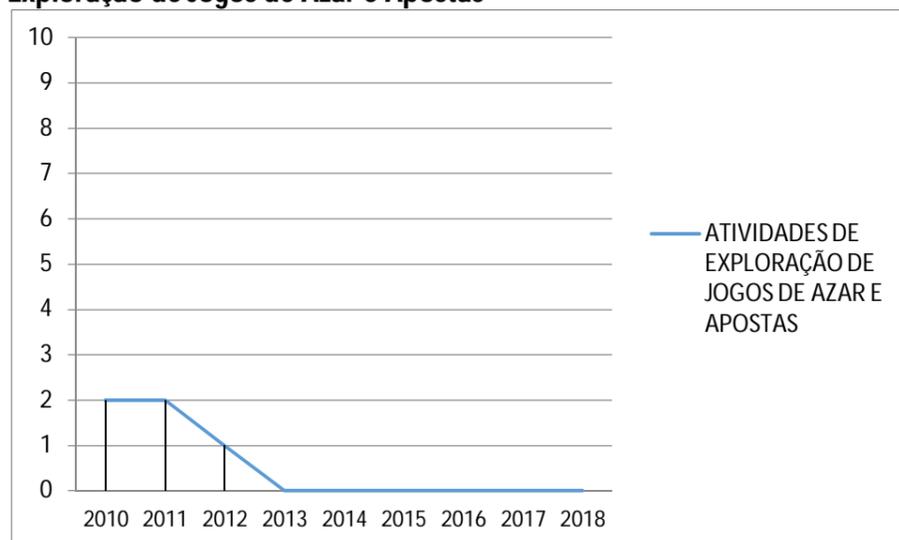
**Gráfico 110 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Atividades Esportivas e de Recreação e Lazer**



Fonte: Rais

## Seção R – Artes, Cultura, Esportes e Recreação

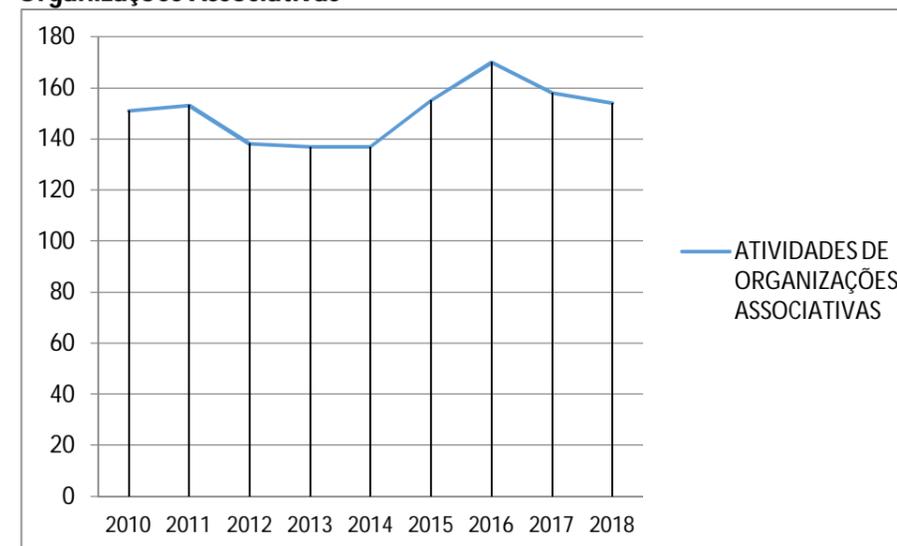
**Gráfico 109 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Atividades de Exploração de Jogos de Azar e Apostas**



Fonte: Rais

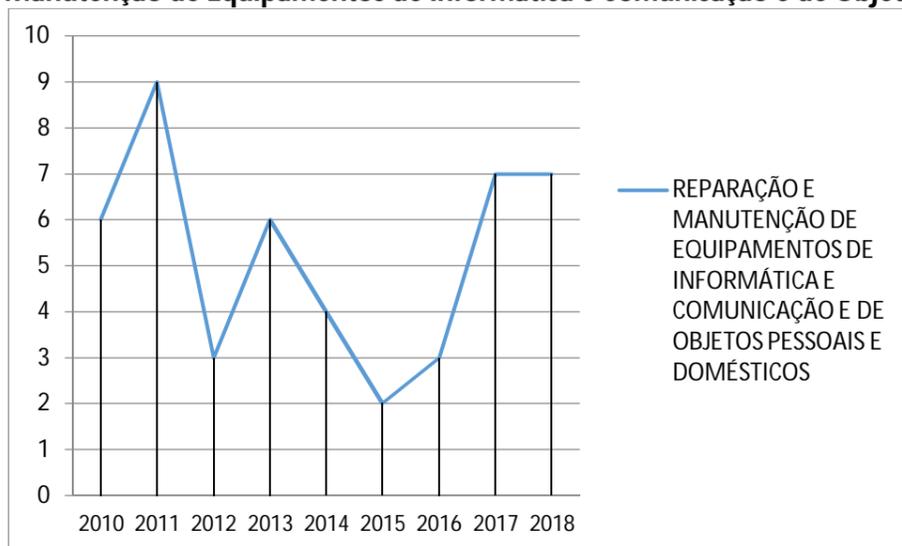
## Seção S – Outras Atividades de Serviços

**Gráfico 111 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do Campus Aquidauana: Atividades de Organizações Associativas**



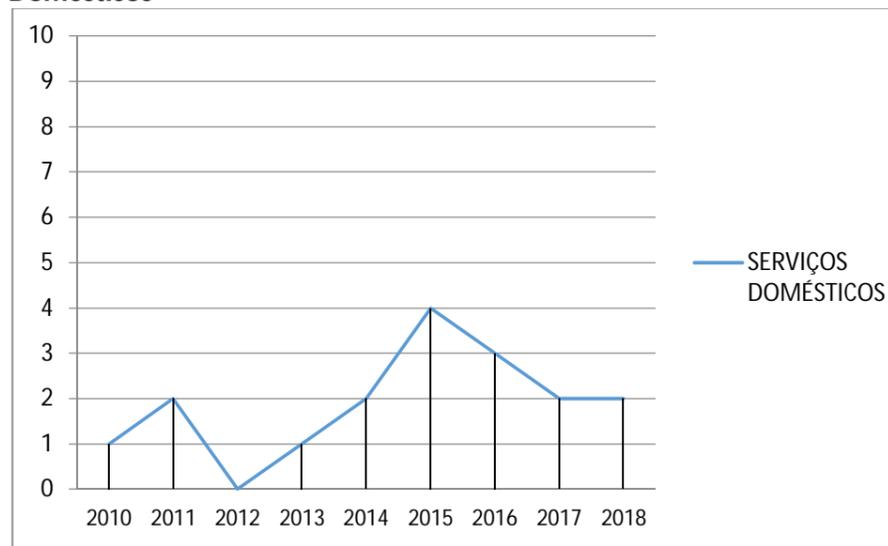
Fonte: Rais

**Gráfico 112 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Reparação e Manutenção de Equipamentos de Informática e Comunicação e de Objetos Pessoais e Domésticos**



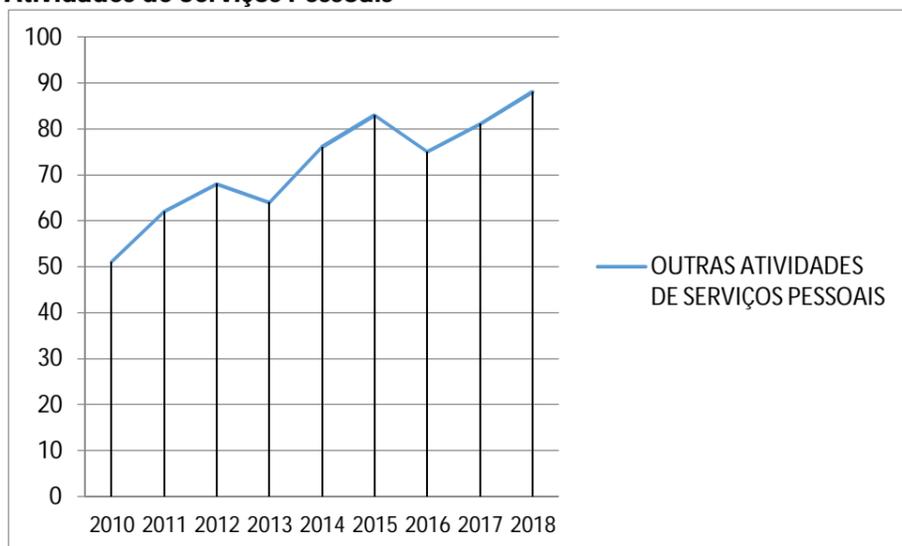
Fonte: Rais

**Gráfico 114 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Serviços Domésticos**



Fonte: Rais

**Gráfico 113 – Quantidade de vínculos na área de abrangência do *Campus Aquidauana*: Outras Atividades de Serviços Pessoais**



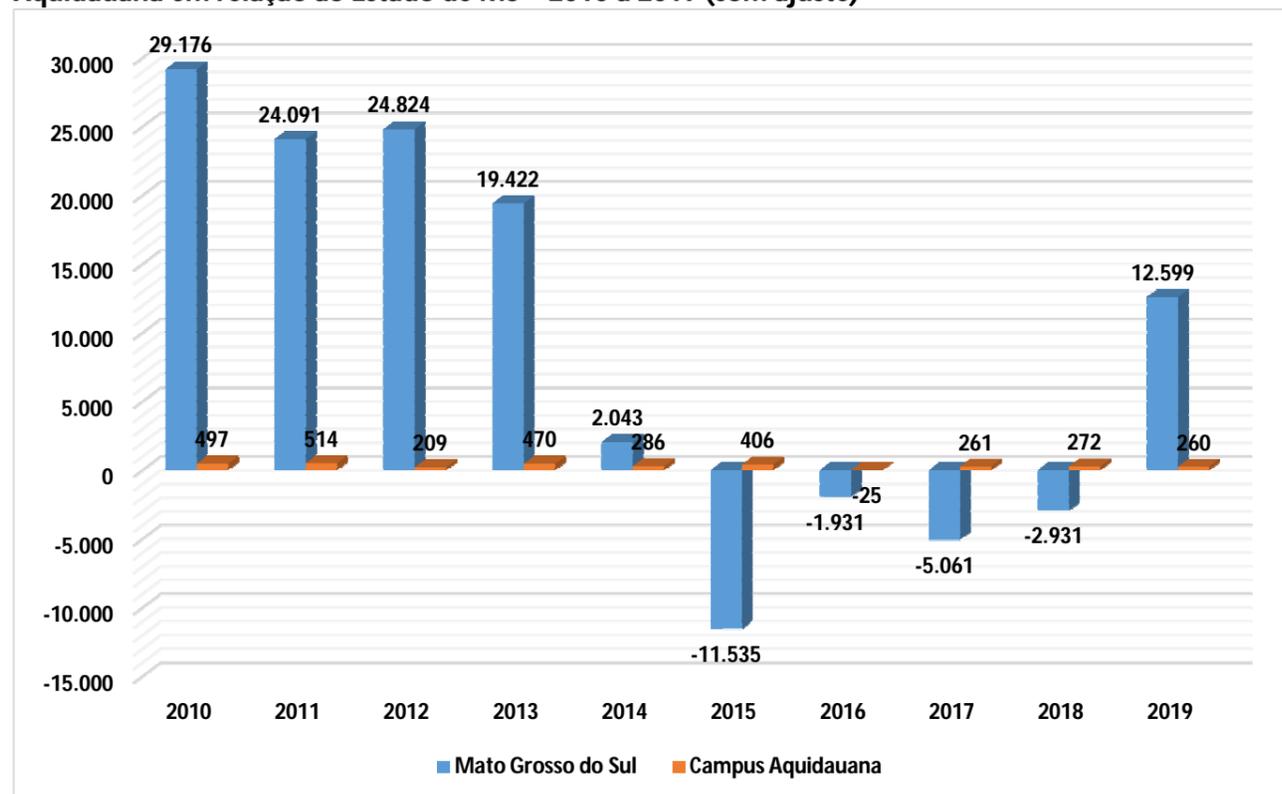
Fonte: Rais

**Seção T – Serviços Domésticos**

#### 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 114 apresenta os saldos de movimentações para a área de abrangência do *Campus Aquidauana* 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 (-25).

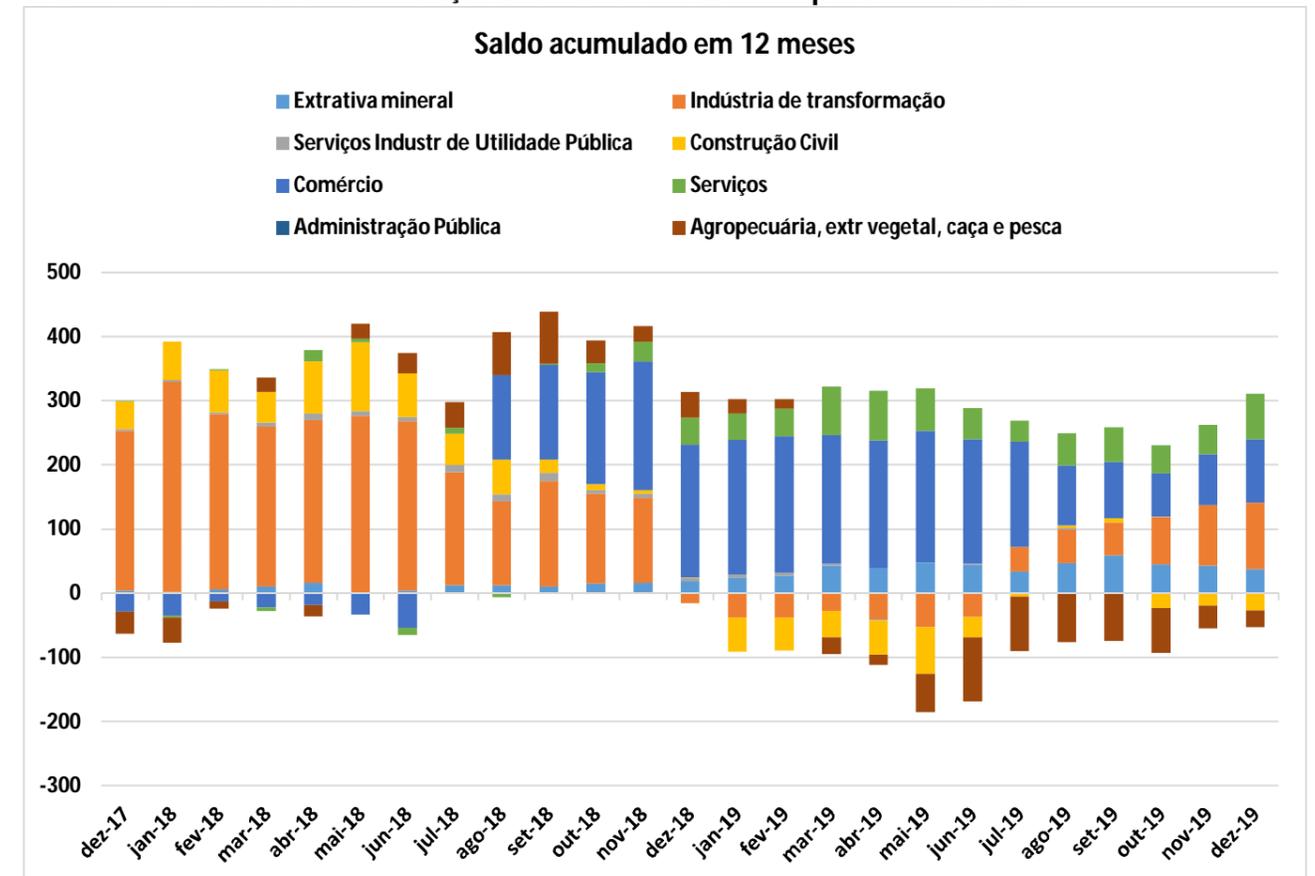
**Gráfico 114 – Evolução anual do saldo de movimentação dos municípios de abrangência do *Campus Aquidauana* em relação ao Estado de MS – 2010 a 2019 (com ajuste)**



Fonte: Caged

O Gráfico 115 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, Indústria de Transformação foi o setor que mais gerou emprego na região, seguido pelo Comércio e Serviços. Por outro lado, a Agropecuária, Extração Vegetal, Caça e Pesca e Construção civil foram os setores que mais sofreram no período, com saldos negativos.

**Gráfico 115 – 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 Aquidauana*. No total foram 4.999 contratações e 4.739 demissões, resultando no saldo positivo de 260 vínculos. Os setores que mais geraram empregos foram: Comércio Varejista (saldo de 89), Fabricação de Produtos Alimentícios (saldo de 54), Extração de Minerais Não Metálicos (saldo de 38) e Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios (saldo de 37).

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

Divisão CNAE 2.0	Admitidos	Desligados	Saldo
Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados	1784	-1779	5
Produção Florestal	171	-200	-29
Pesca e Aquicultura	2	-1	1
Extração de Minerais Não Metálicos	121	-83	38
Fabricação de Produtos Alimentícios	314	-260	54
Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios	111	-74	37
Fabricação de Produtos de Madeira	5	-6	-1
Fabricação de Celulose, Papel e Produtos de Papel	0	-1	-1
Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico	2	-1	1
Fabricação de Produtos de Minerais Não Metálicos	32	-34	-2
Metalurgia	146	-131	15
Fabricação de Produtos de Metal, Exceto Máquinas e Equipamentos	4	0	4
Fabricação de Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Ópticos	1	-1	0
Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias	1	-2	-1
Fabricação de Móveis	1	-2	-1
Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas e Equipamentos	11	-11	0
Eletricidade, Gás e Outras Utilidades	16	-16	0
Coleta, Tratamento e Disposição de Resíduos	2	-1	1
Construção de Edifícios	3	-2	1
Obras de Infraestrutura	59	-81	-22
Serviços Especializados para Construção	125	-131	-6
Comércio e Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas	65	-88	-23
Comércio por Atacado, Exceto Veículos Automotores e Motocicletas	133	-101	32
Comércio Varejista	1072	-983	89
Transporte Terrestre	102	-75	27
Armazenamento e Atividades Auxiliares dos Transportes	13	-2	11
Correio e Outras Atividades de Entrega	1	0	1
Alojamento	106	-111	-5
Alimentação	149	-148	1
Edição e Edição Integrada À Impressão	0	-3	-3
Atividades Cinematográficas, Produção de Vídeos e de Programas de	1	-11	-10

Televisão			
Atividades de Rádio e de Televisão	1	-1	0
Telecomunicações	12	-2	10
Atividades dos Serviços de Tecnologia da Informação	4	-7	-3
Atividades de Prestação de Serviços de Informação	9	-8	1
Atividades de Serviços Financeiros	16	-13	3
Seguros, Resseguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde	1	-2	-1
Atividades Auxiliares dos Serviços Financeiros, Seguros, Previdência Complementar e Planos de Saúde	6	-7	-1
Atividades Imobiliárias	5	-5	0
Atividades Jurídicas, de Contabilidade e de Auditoria	27	-23	4
Serviços de Arquitetura e Engenharia	43	-48	-5
Publicidade e Pesquisa de Mercado	1	-2	-1
Outras Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas	7	-5	2
Atividades Veterinárias	3	-2	1
Aluguéis Não Imobiliários e Gestão de Ativos Intangíveis Não Financeiros	9	-7	2
Agências de Viagens, Operadores Turísticos e Serviços de Reservas	3	-5	-2
Serviços para Edifícios e Atividades Paisagísticas	15	-11	4
Serviços de Escritório, de Apoio Administrativo e Outros Serviços Prestados Às Empresas	33	-31	2
Educação	60	-64	-4
Atividades de Atenção À Saúde Humana	80	-59	21
Atividades de Atenção À Saúde Humana Integradas com Assistência Social, Prestadas em Residências Coletivas e Particulares	4	-1	3
Serviços de Assistência Social sem Alojamento	2	0	2
Atividades Esportivas e de Recreação e Lazer	43	-34	9
Atividades de Organizações Associativas	9	-8	1
Reparação e Manutenção de Equipamentos de Informática e Comunicação e de Objetos Pessoais e Domésticos	2	0	2
Outras Atividades de Serviços Pessoais	48	-54	-6
Serviços Domésticos	3	-1	2
Total	4999	-4739	260

Fonte: Rais

## 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”, de 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(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 <b>Campus</b> 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 emprego 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	2,37	3.857	6,10%	1.070
Indústrias Extrativas	EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO METÁLICOS	5,09	154	13,08%	10
Indústrias de Transformação	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MINERAIS NÃO METÁLICOS	2,32	199	5,96%	11

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 2,37, ou seja, apresentou localização significativa para essa atividade econômica. A divisão empregava 3.857 em 2018, que representava 6,10% do total empregados no estado dessa mesma divisão e havia 1.070 estabelecimentos na área de abrangência do **Campus** Aquidauana. 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 estoque de vínculos positivo em 2018, são apresentados no Quadro 18.

**Quadro 18 – Resultados obtidos na pesquisa – QL e filtros**

Seção	Divisão	QL	Vínculos	% de MS	Estab.
Agricultura, Pecuária, Produção Florestal, pesca e Aquicultura	<b>AGRICULTURA, PECUÁRIA E SERVIÇOS RELACIONADOS</b>	<b>2,37</b>	<b>3.857</b>	<b>6,10%</b>	<b>1.070</b>
	PRODUÇÃO FLORESTAL	1,38	140	3,54%	15
	PESCA E AQUICULTURA	0,00	0	0,00%	1
Indústrias Extrativas	EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL	0,00	0	0,00%	0
	EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS	0,00	0	0,00%	0
	<b>EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO METÁLICOS</b>	<b>5,09</b>	<b>154</b>	<b>13,08%</b>	<b>10</b>
	ATIVIDADES DE APOIO À EXTRAÇÃO DE MINERAIS	0,00	0	0,00%	0
Indústrias de Transformação	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	0,97	1.123	2,49%	26
	FABRICAÇÃO DE BEBIDAS	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DO FUMO	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS TÊXTEIS	0,00	0	0,00%	0
	CONFECÇÃO DE ARTIGOS DO VESTUÁRIO E ACESSÓRIOS	1,69	153	4,33%	7
	PREPARAÇÃO DE COUROS E FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE COURO, ARTIGOS PARA VIAGEM E CALÇADOS	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MADEIRA	0,84	27	2,15%	5
	FABRICAÇÃO DE CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL	0,03	5	0,08%	2
	IMPRESSÃO E REPRODUÇÃO DE GRAVAÇÕES	0,66	12	1,69%	6
	FABRICAÇÃO DE COQUE, DE PRODUTOS DERIVADOS DO PETRÓLEO E DE BIOCOMBUSTÍVEIS	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS FARMOQUÍMICOS E FARMACÊUTICOS	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE BORRACHA E DE MATERIAL PLÁSTICO	0,14	8	0,35%	1
	<b>FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE MINERAIS NÃO METÁLICOS</b>	<b>2,32</b>	<b>199</b>	<b>5,96%</b>	<b>11</b>
	METALURGIA	6,35	185	16,33%	1
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE METAL, EXCETO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,25	19	0,65%	9
	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, PRODUTOS ELETRÔNICOS E ÓPTICOS	0,72	1	1,85%	1
	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS, APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES, REBOQUES E CARROCERIAS	0,10	1	0,27%	1
	FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS DE TRANSPORTE, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES	0,00	0	0,00%	0
	FABRICAÇÃO DE MÓVEIS	0,52	14	1,33%	6
	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DIVERSOS	0,09	3	0,23%	2
MANUTENÇÃO, REPARAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	0,50	26	1,28%	5	
Eletricidade e Gás	ELETRICIDADE, GÁS E OUTRAS UTILIDADES	1,85	103	4,77%	4
Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação	CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	0,00	0	0,00%	0
	ESGOTO E ATIVIDADES RELACIONADAS	0,09	1	0,23%	1
	COLETA, TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS	0,06	4	16,00%	3
Construção	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,04	9	0,11%	6
	OBRAS DE INFRAESTRUTURA	0,33	53	0,85%	7
	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO	1,17	173	3,01%	31
Comércio; Reparação de Veículos Automotores e Motocicletas	COMÉRCIO E REPARAÇÃO DE VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	0,70	332	1,81%	104

	COMÉRCIO POR ATACADO, EXCETO VEÍCULOS AUTOMOTORES E MOTOCICLETAS	0,40	172	1,04%	20
	COMÉRCIO VAREJISTA	1,16	2.693	2,98%	578
Transporte, Armazenagem e Correio	TRANSPORTE TERRESTRE	0,43	262	1,11%	53
	TRANSPORTE AQUAVIÁRIO	0,00	0	0,00%	0
	TRANSPORTE AÉREO	0,00	0	0,00%	0
	ARMAZENAMENTO E ATIVIDADES AUXILIARES DOS TRANSPORTES	0,04	4	0,10%	2
	CORREIO E OUTRAS ATIVIDADES DE ENTREGA	0,71	36	1,81%	5
Alojamento e Alimentação	ALOJAMENTO	1,63	215	4,19%	38
	ALIMENTAÇÃO	0,74	309	1,91%	79
Informação e Comunicação	EDIÇÃO E EDIÇÃO INTEGRADA À IMPRESSÃO	0,26	4	0,68%	5
	ATIVIDADES CINEMATOGRAFICAS, PRODUÇÃO DE VÍDEOS E DE PROGRAMAS DE TELEVISÃO	3,80	29	9,76%	1
	ATIVIDADES DE RÁDIO E DE TELEVISÃO	0,26	9	0,66%	4
	TELECOMUNICAÇÕES	0,43	26	1,11%	11
	ATIVIDADES DOS SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	0,19	14	0,48%	1
	ATIVIDADES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO	0,84	11	2,15%	5
Atividades Financeiras, de Seguros e Serviços Relacionados	ATIVIDADES DE SERVIÇOS FINANCEIROS	0,87	127	2,23%	17
	SEGUROS, RESSEGUROS, PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR E PLANOS DE SAÚDE	0,00	0	0,00%	0
	ATIVIDADES AUXILIARES DOS SERVIÇOS FINANCEIROS, SEGUROS, PREVIDÊNCIA COMPLEMENTAR E PLANOS DE SAÚDE	0,46	8	1,18%	5
Atividades Imobiliárias	ATIVIDADES IMOBILIÁRIAS	0,21	7	0,53%	4
Atividades Profissionais, Científicas e Técnicas	ATIVIDADES JURÍDICAS, DE CONTABILIDADE E DE AUDITORIA	0,82	136	2,12%	41
	ATIVIDADES DE SEDES DE EMPRESAS E DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL	0,00	0	0,00%	0
	SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	0,16	9	0,41%	5
	PESQUISA E DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO	0,00	0	0,00%	0
	PUBLICIDADE E PESQUISA DE MERCADO	0,07	3	0,18%	3
	OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS	0,59	13	1,51%	6
	ATIVIDADES VETERINÁRIAS	0,99	8	2,54%	5
Atividades administrativas e Serviços Complementares	ALUGUÉIS NÃO MOBILIÁRIOS E GESTÃO DE ATIVOS INTANGÍVEIS NÃO FINANCEIROS	0,21	12	0,54%	6
	SELEÇÃO, AGENCIAMENTO E LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA	0,00	0	0,00%	0
	AGÊNCIAS DE VIAGENS, OPERADORES TURÍSTICOS E SERVIÇOS DE RESERVAS	0,76	17	1,95%	9
	ATIVIDADES DE VIGILÂNCIA, SEGURANÇA E INVESTIGAÇÃO	0,04	5	0,09%	2
	SERVIÇOS PARA EDIFÍCIOS E ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS	0,05	16	0,13%	3
	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, DE APOIO ADMINISTRATIVO E OUTROS SERVIÇOS PRESTADOS ÀS EMPRESAS	0,17	56	0,44%	20
Administração Pública, Defesa e Seguridade Social	ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, DEFESA E SEGURIDADE SOCIAL	1,24	4.531	3,19%	12
Educação	EDUCAÇÃO	0,64	431	1,66%	30
Saúde Humana e Serviços Sociais	ATIVIDADES DE ATENÇÃO À SAÚDE HUMANA	0,68	470	1,75%	63
	ATIVIDADES DE ATENÇÃO À SAÚDE HUMANA INTEGRADAS COM ASSISTÊNCIA SOCIAL, PRESTADAS EM RESIDÊNCIAS COLETIVAS E PARTICULARES	0,51	11	1,30%	1
	SERVIÇOS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL SEM ALOJAMENTO	0,15	5	0,39%	1
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%	0
	ATIVIDADES ESPORTIVAS E DE RECREAÇÃO E LAZER	1,63	82	4,19%	20
Outras Atividades de Serviços	ATIVIDADES DE ORGANIZAÇÕES ASSOCIATIVAS	0,58	154	1,49%	40

	REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO E DE OBJETOS PESSOAIS E DOMÉSTICOS	0,21	7	0,54%	6
	OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PESSOAIS	1,08	88	2,78%	18
Serviços Domésticos	SERVIÇOS DOMÉSTICOS	2,10	2	5,41%	2
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](http://www3.eco.unicamp.br/NEIT/images/destaque/Suzigan_2006_Mapeamento_Identificacao_e_Caracterizacao_Estrutural_de_APL_no_Brasil.pdf)>