

Oficina Macro Norte do Plano Estadual de Vigilância e Atenção à Saúde de Populações Expostas a Agrotóxicos



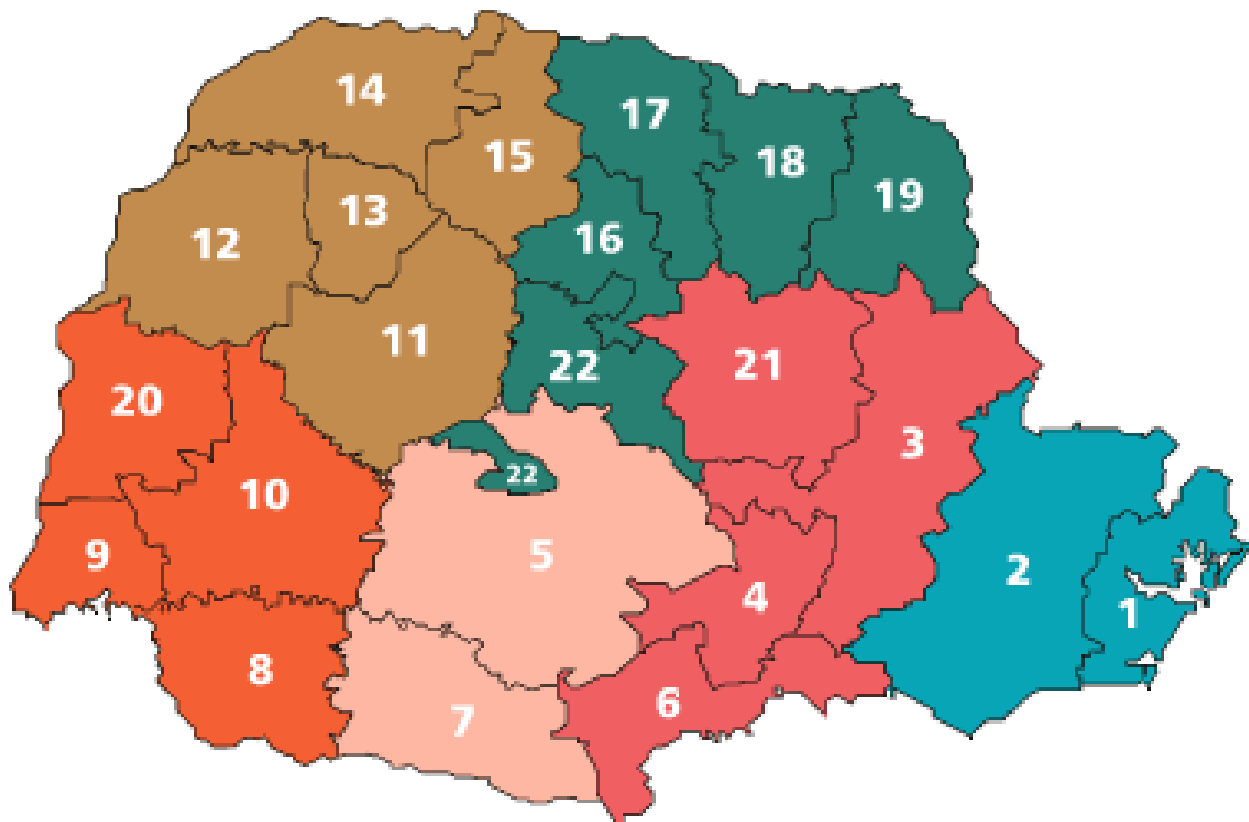
Consumo de agrotóxicos e morbimortalidade em Municípios da Macrorregional Norte

RICARDO DE OLIVEIRA

DIVISÃO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE/17ª REGIONAL DE SAÚDE
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA

Londrina, abril de 2018

Macrorregional Norte



16ªRS Apucarana

17ª RS Londrina

18ªRS C.Procópio

19ªRS Jacarezinho

22ª Ivaiporã

97 municípios compõem a Macrorregional Norte.

Participação no PIB nacional: 6,2%.

Composição do PIB estadual:

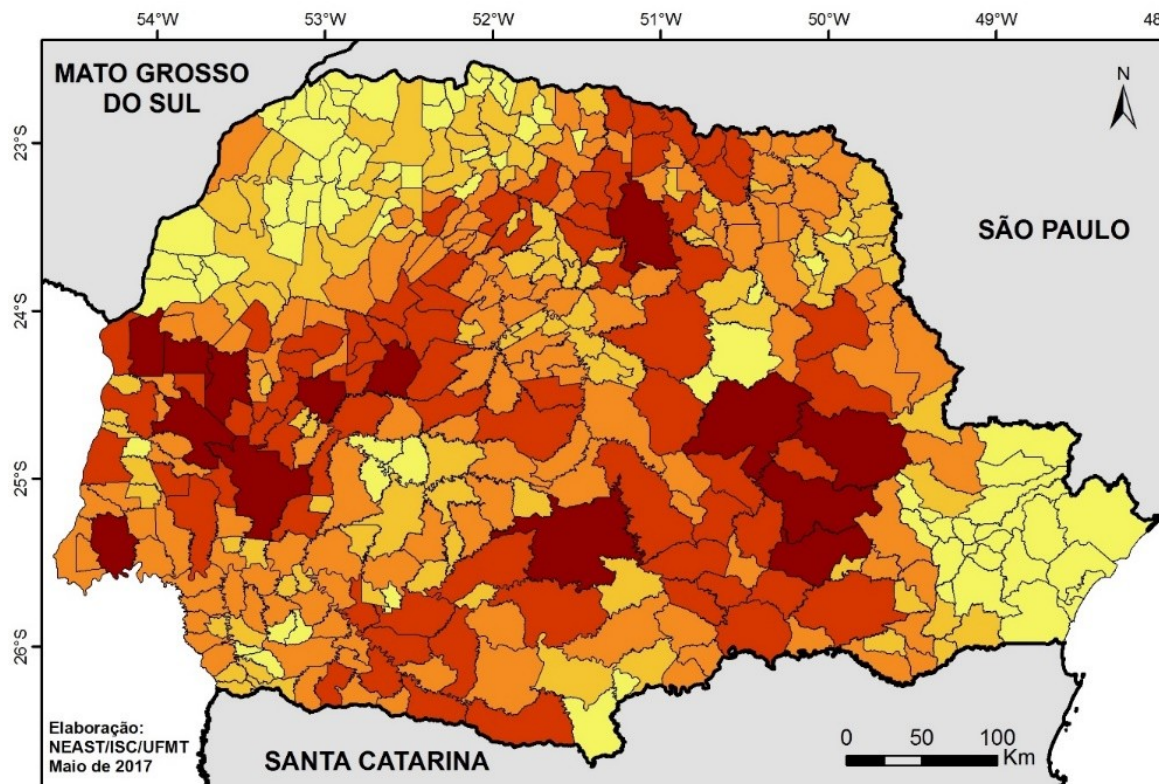
- agropecuário: 18,4%.
- indústria: 40%.
- prestação de serviços: 41,6%.
- Volume de exportação: 10 bilhões de dólares.

ECONOMIA DO PARANÁ/EXPORTAÇÃO

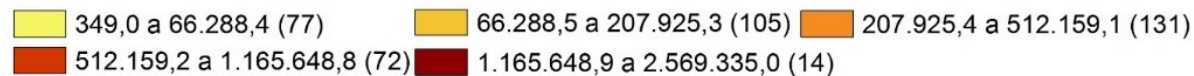


- soja e derivados: 34,2%;
- veículos e peças: 21,4%;
- Madeira: 10%;
- Carne congelada: 8,2%;
- Outros alimentos, como milho, açúcar e café: 8,8%.

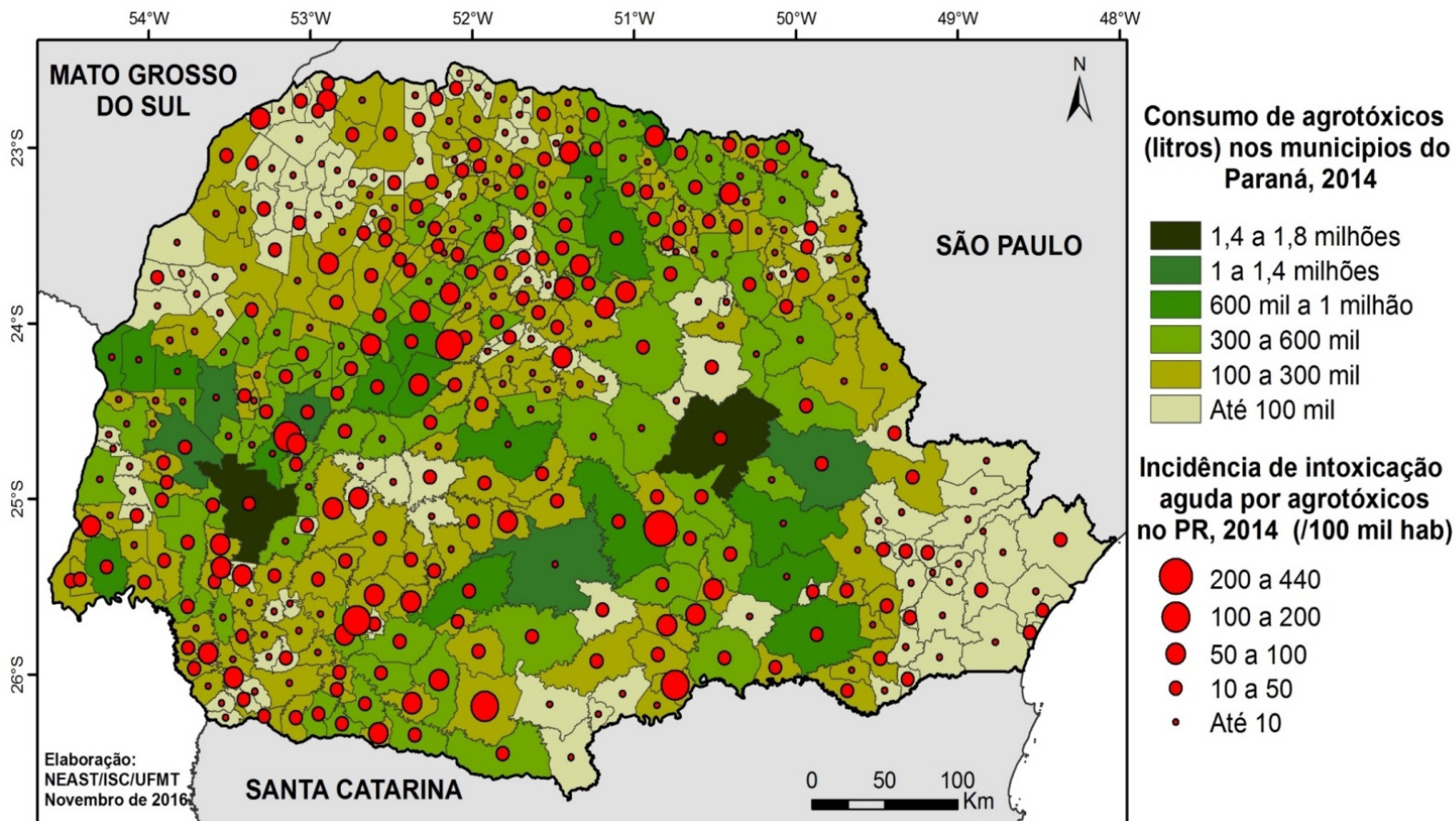
CONSUMO DE AGROTÓXICOS EM LITROS NOS MUNICÍPIOS DO PARANÁ



Consumo de agrotóxicos em litros nos municípios do Paraná, 2015



CONSUMO DE AGROTÓXICOS E INCIDÊNCIA DE INTOXICAÇÕES AGUDAS POR AGROTÓXICOS NO PARANÁ



CONSUMO MÉDIO DE AGROTÓXICOS EM MUNICÍPIOS DA 16ª REGIONAL DE SAÚDE ENTRE OS ANOS DE 2013 A 2015 POR TONELADA



Municípios	Toneladas	Tonelada por ha
Apucarana	268,5	5,3
Arapongas	289,9	8,3
Bom Sucesso	78,1	2,5
Borrazópolis	234,2	7,7
Califórnia	70,3	4,3
Cambira	72,4	4,1
Faxinal	390,4	7,3
Grandes Rios	49,3	1,6
Jandaia do Sul	116,3	4,6
Kaloré	114,2	6,7
Marilândia do Sul	325,7	8,8
Marumbi	53,5	1,1
Mauá da Serra	63,3	6,3
Novo Itacolomi	53,0	4,0
Rio Bom	75,2	4,4
Sabáudia	157,1	9,2
São Pedro do Ivaí	113,7	3,3
TOTAL	2525,3	

CONSUMO MÉDIO DE AGROTÓXICOS EM MUNICÍPIOS DA 17ª REGIONAL DE SAÚDE ENTRE OS ANOS DE 2013 A 2015 POR TONELADA

Municípios	Ton	Ton/ha
Alvorada do Sul	250,7	8,8
Assaí	414,6	12,2
Bela Vista do Paraíso	232,4	6,8
Cafeara	31,9	2,1
Cambé	516,9	10,7
Centenário do Sul	125,7	2,8
Florestópolis	91,5	4,2
Guaporema	50,8	2,2
Ibiporã	292,5	14,3
Jaguapitã	201,0	3,2
Jataizinho	184,4	15,8
Londrina	897,5	5,6
Lupionópolis	82,8	5,6
Miraselva	8,9	1,0
Pitangueiras	158,7	4,1
Porecatu	40,2	1,2
Prado Ferreira	97,9	6,5
Primeiro de Maio	239,8	9,0
Rolândia	438,6	9,9
Sertanópolis	427,2	11,0
Tamarana	177,3	3,8
TOTAL	4961,2	8

CONSUMO MÉDIO DE AGROTÓXICOS EM MUNICÍPIOS DA 18ª REGIONAL DE SAÚDE ENTRE OS ANOS DE 2013 A 2015 POR TONELADA

Municípios	Ton	Ton/ha
Abatiá	98,3	5,4
Andirá	199,1	8,1
Bandeirantes	470,0	13,4
Congonhinhas	153,5	3,2
Cornélio Procópio	453,4	7,6
Itambaracá	173,6	6,5
Leópolis	239,5	6,1
Nova América da Colina	70,0	7,7
Nova Fátima	182,3	7,5
Nova Santa Bárbara	65,2	11,1
Rancho Alegre	174,4	17,5
Ribeirão do Pinhal	117,8	3,5
Santa Amélia	63,0	8,1
Santa Cecília do Pavão	88,5	10,0
Santa Mariana	383,2	7,0
Santo Antônio do Paraíso	145,6	18,8
São Jerônimo da Serra	230,5	3,6
São Sebastião da Amoreira	201,1	12,5
Sapopema	41,0	0,8
Sertaneja	435,3	15,0
Uraí	215,0	11,4
TOTAL	3985,1	

Fonte: SIAGRO

CONSUMO MÉDIO DE AGROTÓXICOS EM MUNICÍPIOS DA 19ª REGIONAL DE SAÚDE ENTRE OS ANOS DE 2013 A 2015 POR TONELADA

Municípios	Ton	Ton/ha
Barra do Jacaré	74,3	7,8
Cambará	223,6	6,7
Carlópolis	81,9	3,1
Conselheiro Mairinck	53,9	2,8
Figueira	18,1	1,7
Guaraniaçu	336,8	2,8
Ibaiti	125,2	1,6
Jaboti	30,2	2,5
Jacarezinho	71,2	0,9
Japira	63,1	3,9
Joaquim Távora	31,8	1,1
Jundiá do Sul	48,3	1,3
Pinhalão	61,7	3,8
Quatiguá	2,9	0,3
Ribeirão Claro	24,1	0,4
Salto do Itararé	22,4	1,6
Santana do Itararé	155,3	6,7
Santo Antonio da Platina	155,7	2,4
São José da Boa Vista	217,2	7,4
Siqueira Campos	39,1	2,1
Tomazina	106,3	2,0
Wenceslau Braz	279,7	8,8
Total	2222,8	

CONSUMO MÉDIO DE AGROTÓXICOS EM MUNICÍPIOS DA 22ª REGIONAL DE SAÚDE ENTRE OS ANOS DE 2013 A 2015 POR TONELADA

Municípios	Ton	Ton/ha
Arapuã	150,1	7,4
Ariranha do Ivaí	190,4	8,3
Cândido de Abreu	319,9	2,4
Cruzmaltina	176,3	6,0
Godoy Moreira	32,8	3,2
Ivaiporã	311,1	6,2
Jardim Alegre	161,4	4,7
Lidianópolis	88,3	4,4
Lunardelli	69,5	3,1
Manoel Ribas	363,0	6,9
Mato Rico	74,5	2,1
Nova Tebas	98,4	1,9
Rio Branco do Ivaí	100,1	2,7
Rosário do Ivaí	42,5	1,3
Santa Maria do Oeste	169,7	2,5
São João do Ivaí	370,7	12,8
TOTAL	2718,65	

CASOS NOTIFICADOS DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS SEGUNDO FINALIDADE DE UTILIZAÇÃO DO PRODUTO- MACRO NORTE - 2015 A 2017*



SECRETARIA DA SAÚDE

Regional de Saúde	Uso agrícola	Uso doméstico	Uso saúde pública	Total
16ªRS Apucarana	92	39	2	133
17ª RS Londrina	114	75	9	198
18ªRS C.Procópio	49	7	5	61
19ªRS Jacarezinho	17	3	3	23
22ª Ivaiporã	41	5	0	46
Total	313	129	19	461
Percentual	67.8%	27,9%	4,1%	100

CASOS NOTIFICADOS DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS SEGUNDO LOCAL DE EXPOSIÇÃO MACRO NORTE - 2015 A 2017*



Regional de Saúde	Ignorado Branco	Residência	Ambiente de trabalho	Serviços de saúde	Escola/creche	Ambiente externo	Outro	Total
16ªRS Apucarana	1	90	33	0	1	4	4	133
17ª RS Londrina	8	143	39	0	0	6	2	198
18ªRS C.Procópio	0	31	24	1	0	4	1	61
19ªRS Jacarezinho	0	11	8	1	0	3	0	23
22ª Ivaiporã	1	33	9	0	0	2	1	46
Total	10	308	113	2	1	19	8	461
%	2,2	66,8%	24,5%	0,4%	0,2%	4,1%	1,7%	100,00%

CASOS NOTIFICADOS DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS SEGUNDO ZONAS GEOGRÁFICAS - MACRO NORTE - 2015 A 2017*



Regional Resid PR	Ign/Branco	Urbana	Rural	Periurbana	Total
16ªRS Apucarana	5	85	43	0	133
17ª RS Londrina	12	144	42	0	198
18ªRS C.Procópio	2	30	28	1	61
19ªRS Jacarezinho	0	10	13	0	23
22ª Ivaiporã	0	14	32	0	46
Total	19	283	158	1	461
Percentual	4,1%	61,4%	34,3%	0,2%	100,0%

CASOS NOTIFICADOS DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS SEGUNDO EXPOSIÇÃO LABORAL - MACRO NORTE - 2015 A 2017*



Regional Resid PR	Ign/Branco	Exposição laboral? Sim	Exposição laboral? Não	Total
16ªRS Apucarana	2	35	96	133
17ª RS Londrina	3	43	152	198
18ªRS C.Procópio	1	28	32	61
19ªRS Jacarezinho	1	11	11	23
22ª Ivaiporã	5	10	31	46
Total	12	127	322	461
Percentual	2,6%	27,5%	69,8%	100,0

CASOS NOTIFICADOS DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS - MACRO NORTE SEGUNDO ATIVIDADE EXERCIDA 2015 A 2017*



Regional de Saúde	Ignorado Branco	Diluição	Pulverização	Trat. sementes	Armaz.	Colheita	Transporte	Desinsetização	Produção	Outros	Não se aplica	Total
16ªRS Apucarana	44	16	38	2	0	1	0	4	0	9	19	133
17ª RS Londrina	73	20	31	2	0	2	1	12	1	10	46	198
18ªRS C.Procópio	8	14	16	1	1	4	2	3	0	7	5	61
19ªRS Jacarezinho	2	6	8	0	0	0	0	0	0	5	2	23
22ª Ivaiporã	7	6	10	2	0	1	0	3	0	15	2	46
Total	134	62	103	7	1	8	3	22	1	46	74	461

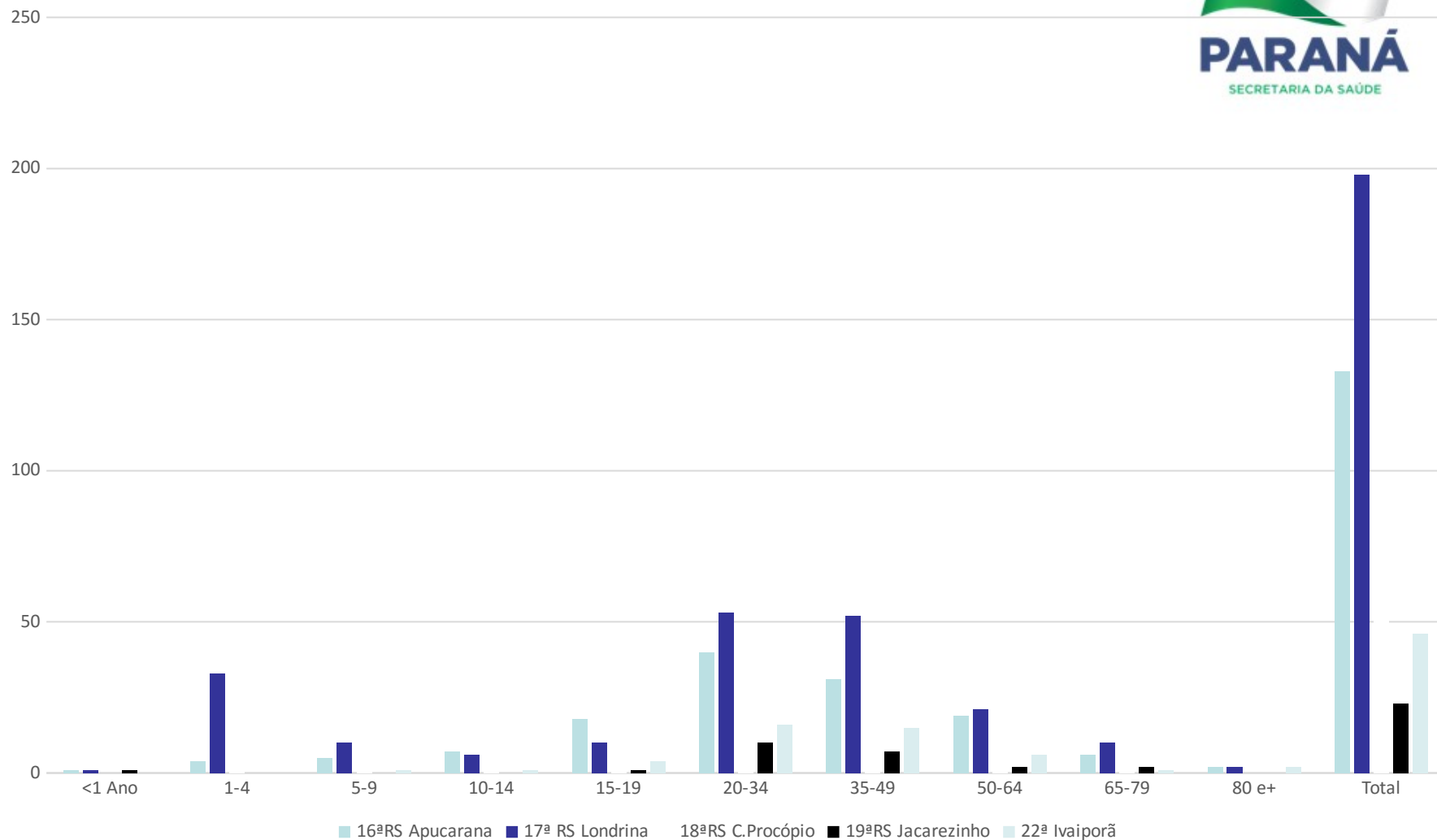
Frequência por Expo. agro. 1 segundo Regional Residência PR

CASOS NOTIFICADOS DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS SEGUNDO EVOLUÇÃO DO CASO- MACRO NORTE - 2015 A 2017*

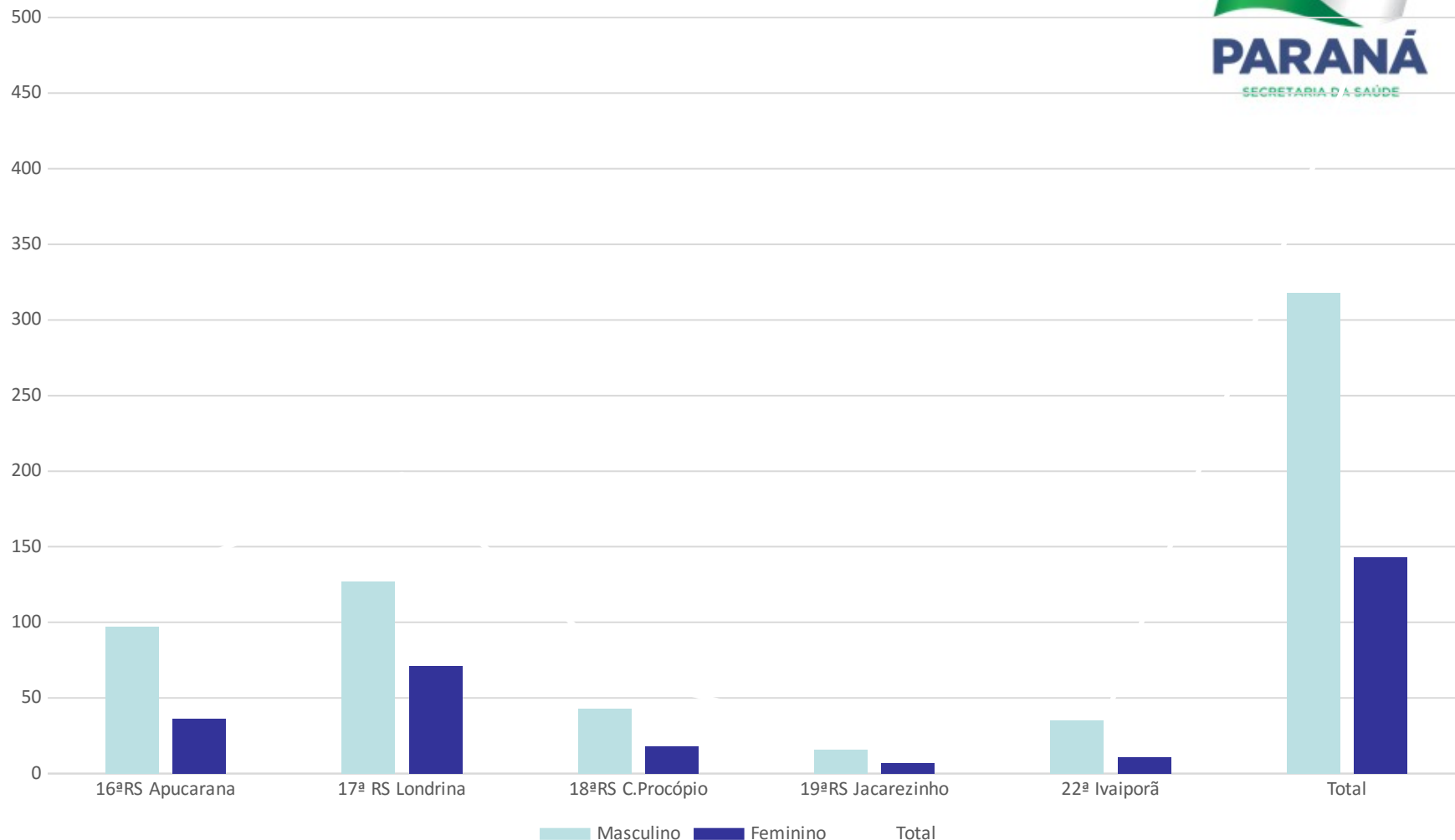


Regional de Saúde	Ign/Branco	Cura sem sequela	Cura com sequela	Óbito por intoxicação Exógena	Óbito por outra causa	Perda de Seguimento	Total
16ªRS Apucarana	3	123	1	3	0	3	133
17ª RS Londrina	11	169	5	9	0	4	198
18ªRS C.Procópio	3	53	1	4	0	0	61
19ªRS Jacarezinho	3	16	1	2	1	0	23
22ª Ivaiporã	4	40	0	1	1	0	46
Total	24	401	8	19	2	7	461

CASOS NOTIFICADOS DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS SEGUNDO FAIXA ETÁRIA- MACRO NORTE - 2015 A 2017*



CASOS NOTIFICADOS DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS SEGUNDO DISTRIBUIÇÃO POR SEXO - MACRO NORTE - 2015 A 2017*

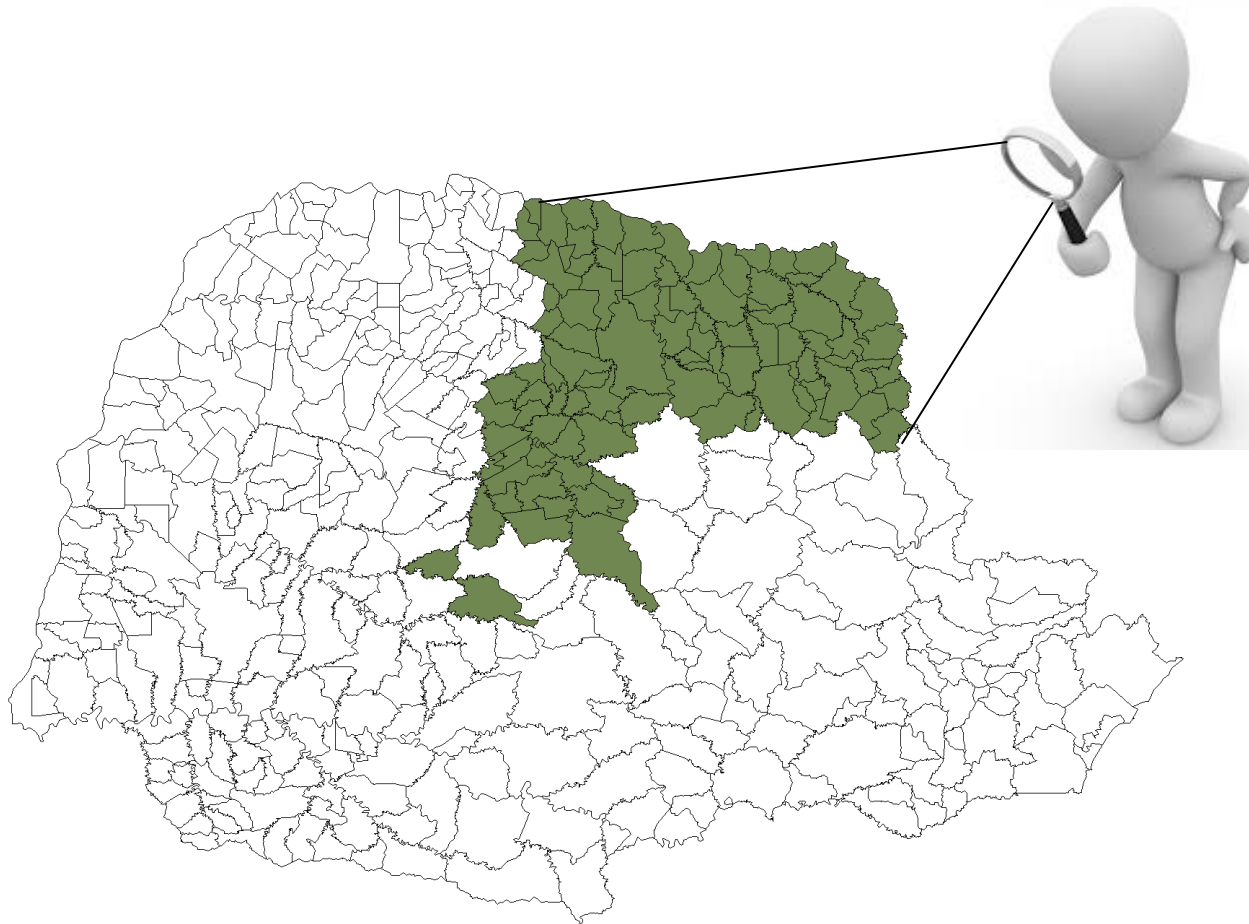


CASOS NOTIFICADOS DE INTOXICAÇÃO EXÓGENA POR AGROTÓXICOS SEGUNDO VIA DE EXPOSIÇÃO - MACRO NORTE - 2015 A 2017*

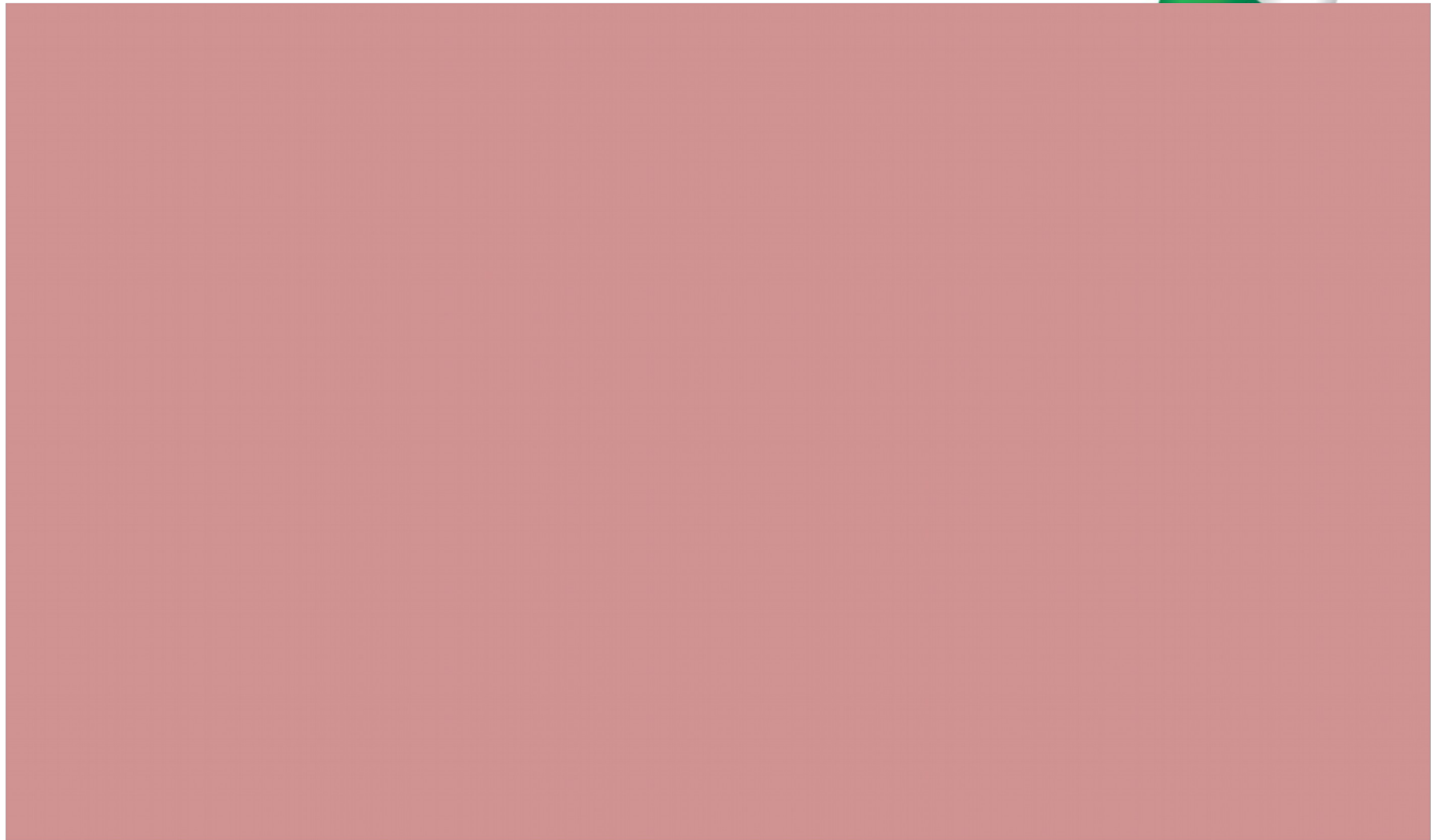


Regional Resid PR	Ign/Branco	Digestiva	Cutânea	Respiratória	Ocular	Total
16ªRS Apucarana	2	77	20	28	6	133
17ª RS Londrina	10	118	27	42	1	198
18ªRS C.Procópio	0	30	15	14	2	61
19ªRS Jacarezinho	0	13	5	4	1	23
22ª Ivaiporã	1	32	4	8	1	46
Total	13	270	71	96	11	461
Percentual	2,8	58,6	15,4	20,8	2,4	100,0

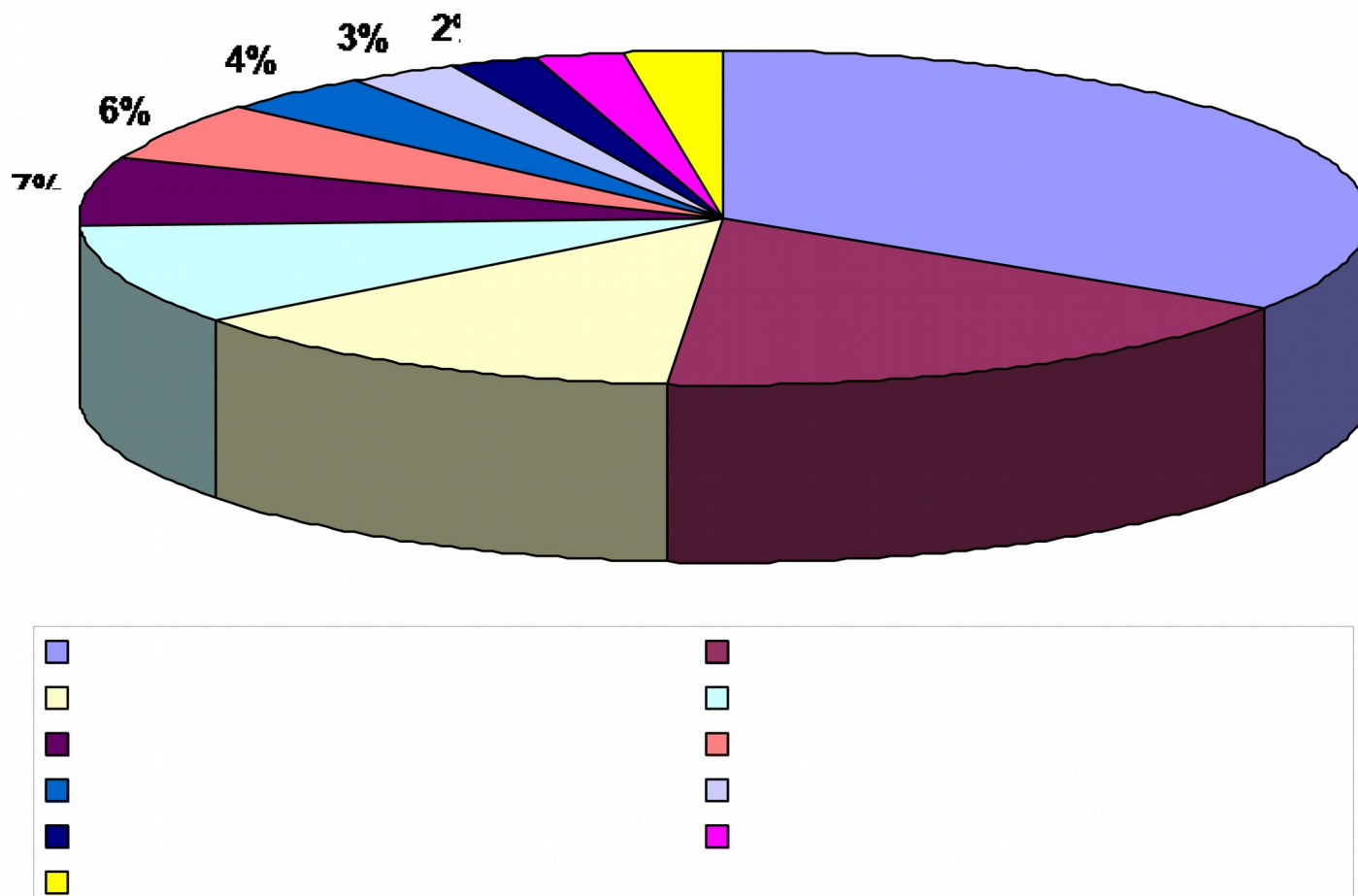
MORBIMORTALIDADE MACRO NORTE



Mortalidade por grupo de causas, macro norte, PR – 2007 a 2016



Distribuição de mortalidade segundo grupos de causa nas ocupações agrícolas, macro norte - 2007 a 2016



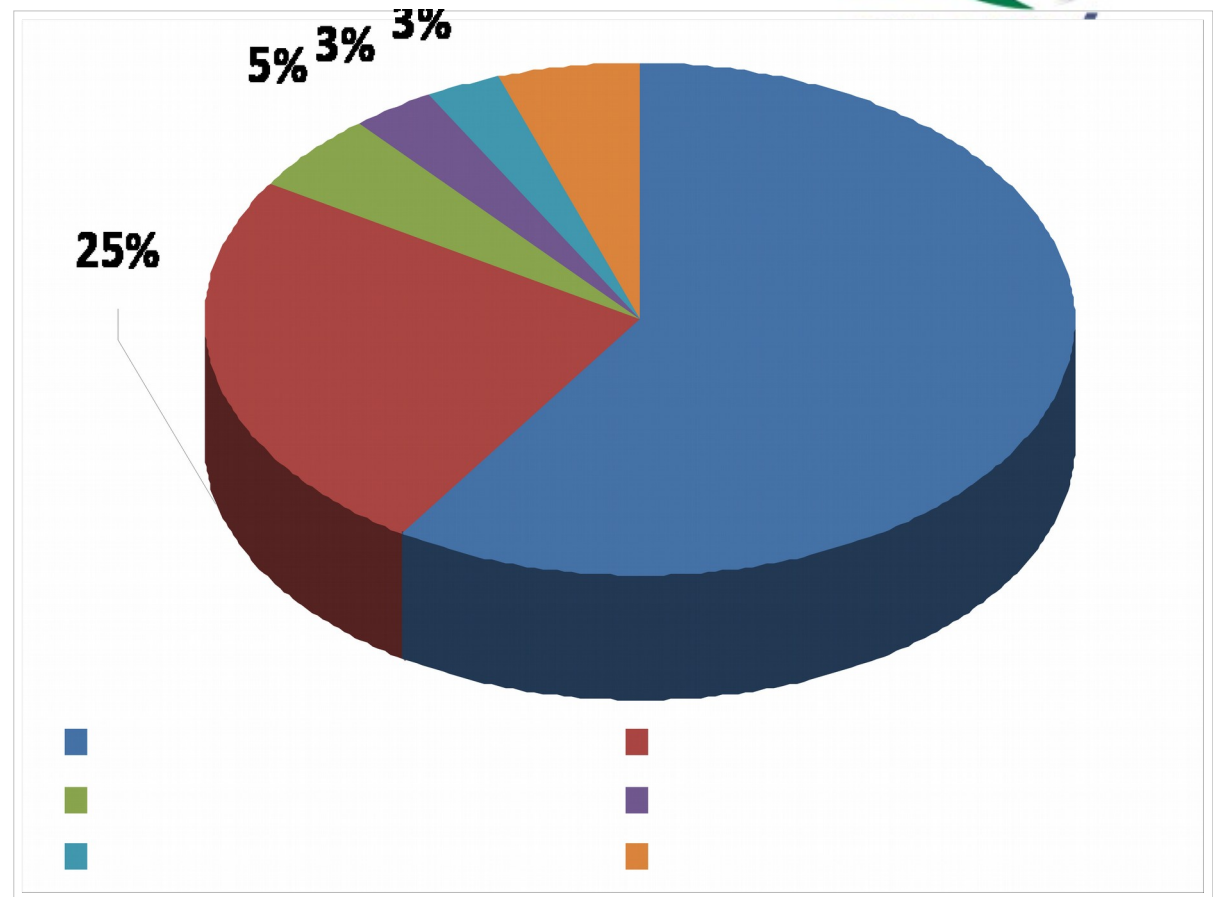
Mortalidade infantil por grupo de causas, macro norte, PR – 2007 a 2016



Incidência de anomalias congênitas (2007 a 2016):

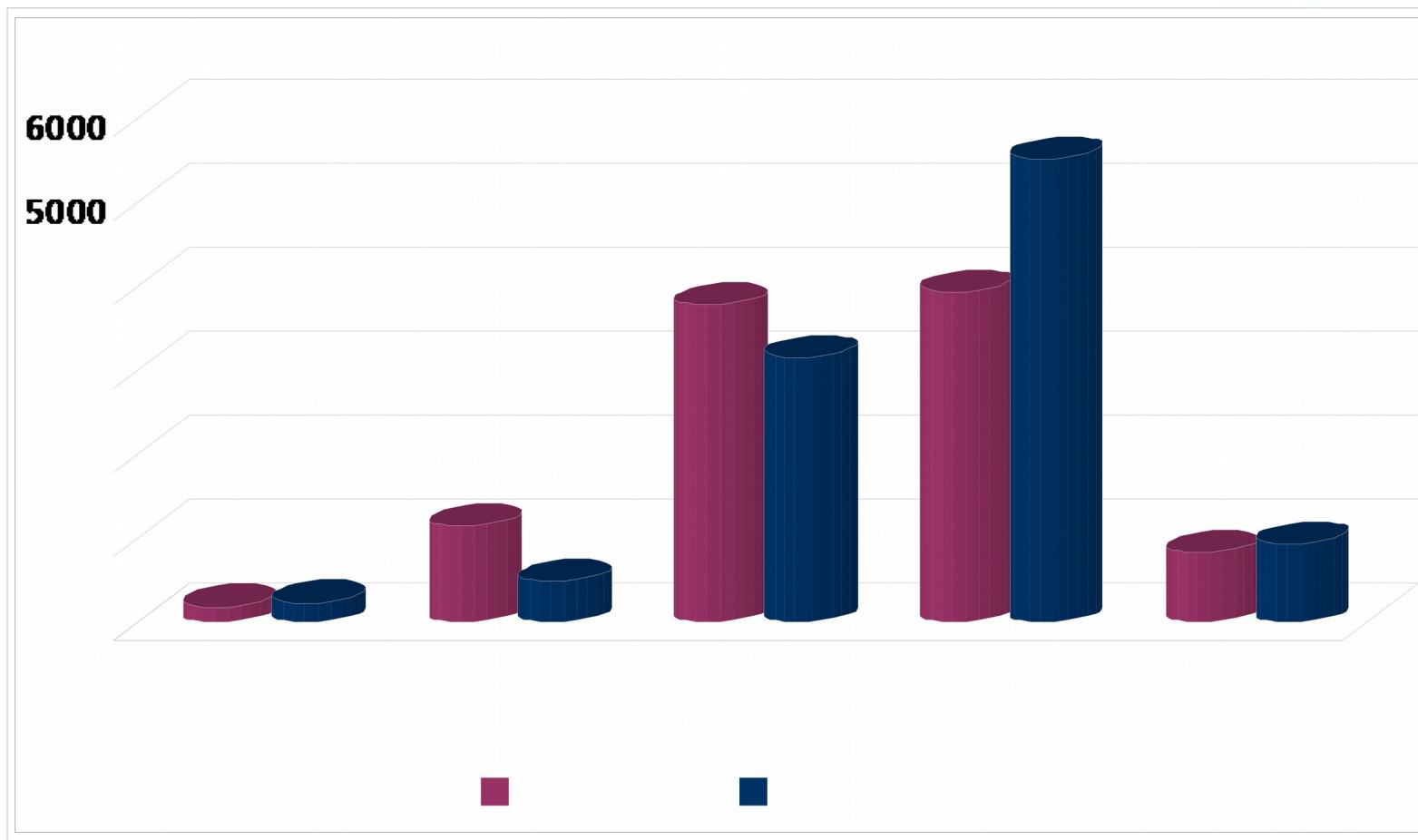
Macro Norte
6,5/1.000 n.v.

PR
7,1/1.000 n.v.



Nº de casos de neoplasias malignas*, segundo sexo e faixa etária, macro norte, PR – 2008 a 2015

19,5% dos casos atendidos nos CACONs e UNACONs do PR são procedentes da macro norte.



Dez principais localizações primárias de neoplasias malignas*, macro norte, PR – 2008 a 2015

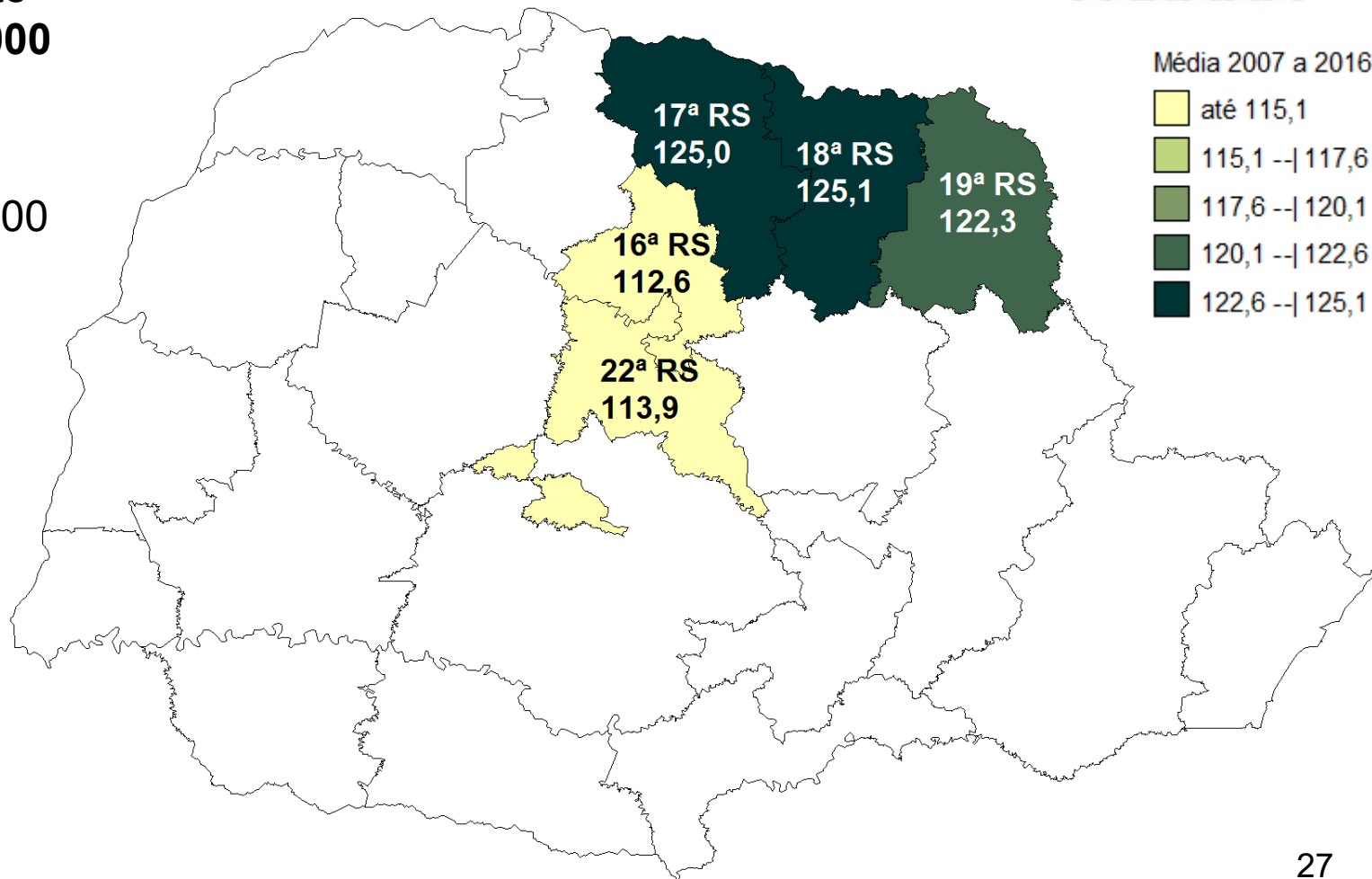
FEMININO			MASCULINO		
Localização	%Norte	% PR	Localização	%Norte	%PR
Mama	27,9	24,3	Próstata	22,5	21,4
Pele	23,5	23,8	Pele	22,0	25,3
Colo do útero	9,0	16,0	Cólon e reto	8,6	7,9
Cólon e reto	8,4	7,1	Cavidade oral	7,2	6,0
Tireóide	3,4	2,6	Estômago	5,8	4,9
Corpo do útero	3,1	2,6	Esôfago	4,1	3,8
Sist. Hematopoetico	3,0	2,7	Sist. Hematopoetico	3,6	3,7
Estômago	2,6	2,0	Laringe	3,5	2,8
Ovário	2,4	2,4	Bexiga	3,3	3,1
Traquéia, bronquio e pulmão	1,9	2,7	Traquéia, bronquio e pulmão	2,9	4,1
Outros	14,8	13,8	Outros	16,5	17,0

Mortalidade por neoplasias malignas, macro norte, PR – 2007 a 2016



Macro Norte
121,4/100.000
hab

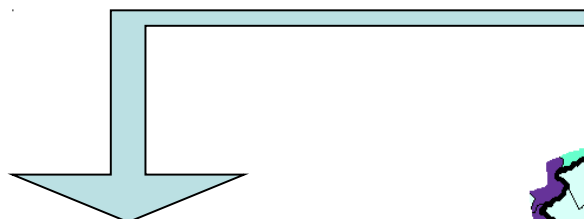
PR
112,8/100.000
hab



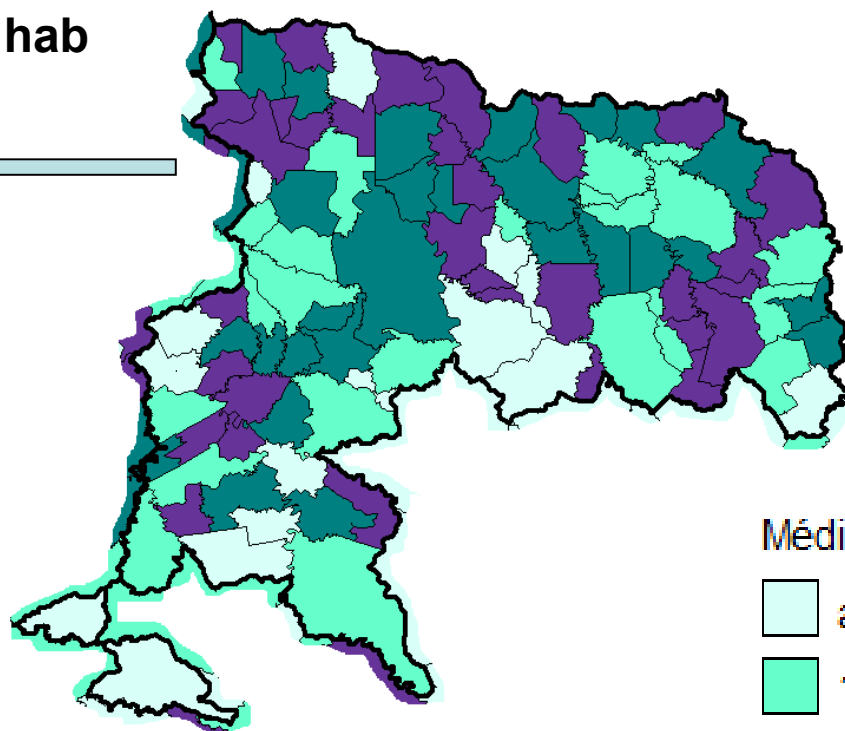
Mortalidade por neoplasias malignas, segundo municípios da macro norte, PR – 2007 a 2016



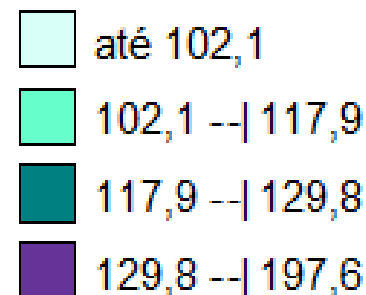
Macro Norte 121,4/100.000 hab



66 municípios da macro norte (68%) apresentam taxas médias mais elevadas que a média estadual.



Média 2007 a 2016



PR
112,8/100.000 hab

Lesões autoprovocadas intencionalmente, macro norte



Mortalidade
(2007 a 2016)

Macro Norte
6,1/100.000 hab.

Paraná 6,0/100.000
hab

Notificações
(2012 a 2017)

Macro Norte
2,4/10.000 hab.

Paraná 3,2/10.000
hab