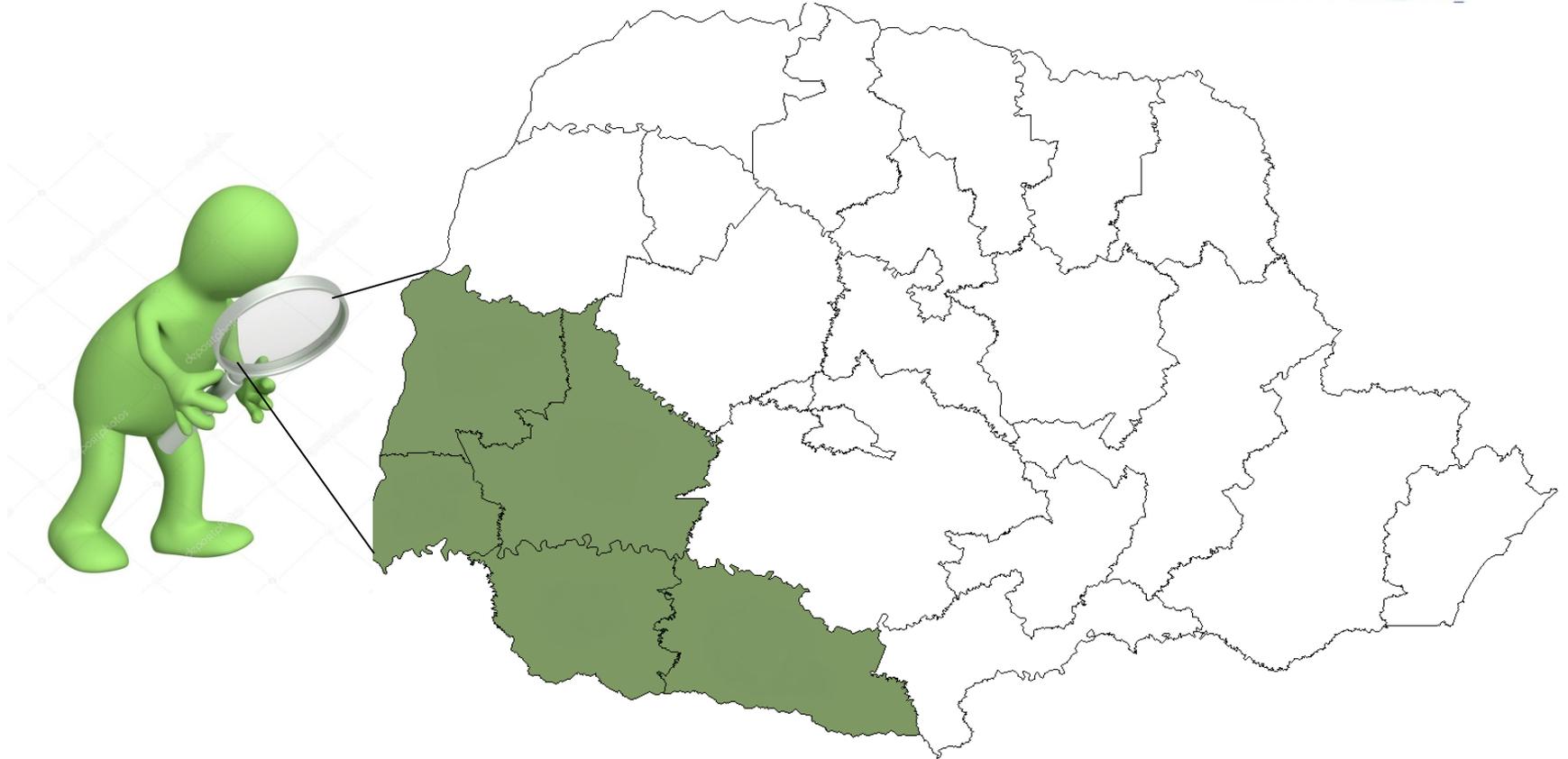


# OFICINA MACRORREGIONAL OESTE PEVSPEA



**Cascavel**  
**21/03/2018**

# Consumo de agrotóxicos: Paraná



- De 2012 a 2015: 132 municípios (33%) consumiram acima da média do estado, sendo **Cascavel**, o maior consumidor com média de 3.665 toneladas anuais;
- Já o consumo por hectare, levando em conta a área dos estabelecimentos agropecuários, foi acima da média para 159 municípios (40%), com destaque para **Braganey** com 39,2 kg/ha, **Corbélia** com 37,4 kg/ha e **Brasilândia do Sul**, 35,5 kg/ha.

# Intoxicação Exógena por Agrotóxicos: Paraná



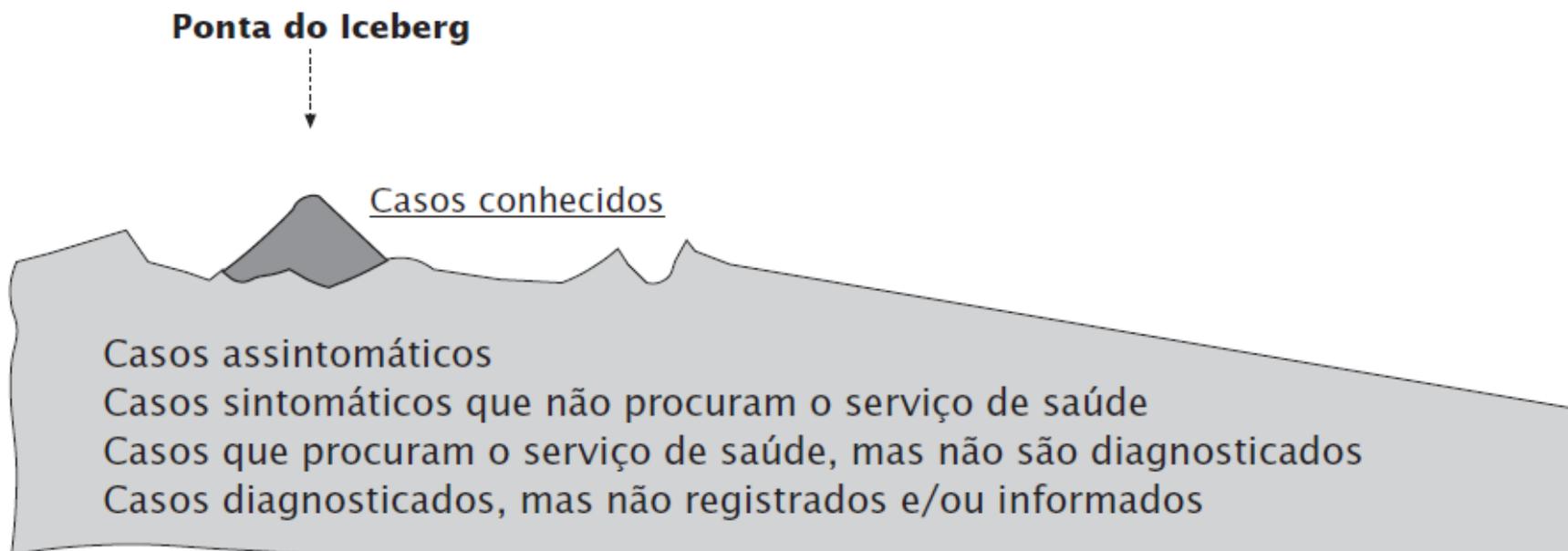
Notificações de intoxicações por agrotóxicos no período de 2007 a 2015 (uso agrícola, doméstico e saúde pública), 308 (77%) municípios notificaram abaixo da média anual, que é **inexpressiva** (2,1 notificações/ano);

Com estes dados, é possível inferir que há uma importante **subnotificação** frente ao volume de agrotóxicos consumidos no Estado.

# Intoxicação Exógena por Agrotóxicos



De acordo com a Organização Mundial de Saúde (OMS), para cada caso notificado e investigado de uma intoxicação por agrotóxico existem **50 outros não notificados**.



Portaria 204/GM/MS, de 17 de fevereiro 2016.

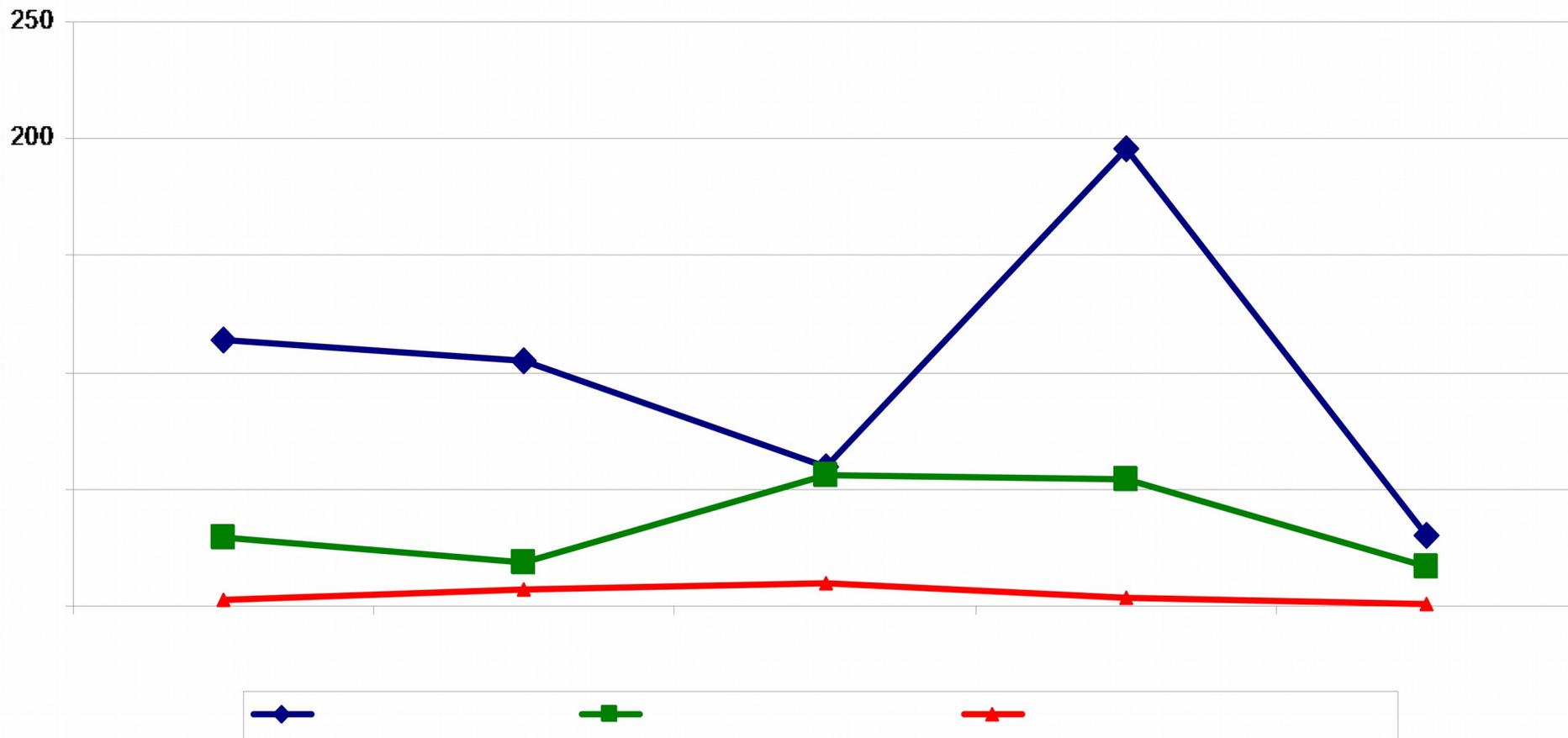
# **Perfil epidemiológico das intoxicações por agrotóxico, macro oeste, PR - 2015 a 2017. (SINAN-Net)**

# Casos notificados de intoxicação por agrotóxicos, PR - 2015 a 2017\*.



Regional de Saúde	2015	2016	2017*	Total
Paranaguá	10	5	9	24
Metropolitana	84	116	105	305
Ponta Grossa	50	35	28	113
Irati	56	47	54	157
Guarapuava	51	49	47	147
União da Vitória	19	21	28	68
Pato Branco	51	44	51	146
Francisco Beltrão	42	42	47	131
Foz do Iguaçu	53	28	45	126
Cascavel	88	75	91	254
Campo Mourão	41	42	26	109
Umuarama	17	10	8	35
Cianorte	5	10	25	40
Paranavaí	31	44	22	97
Maringá	57	82	87	226
Apucarana	51	37	42	130
Londrina	99	42	48	189
Cornélio Procópio	35	13	11	59
Jacarezinho	8	5	10	23
Toledo	14	13	21	48
Telêmaco Borba	3	4	10	17
Ivaiporã	12	23	11	46
<b>Total</b>	<b>877</b>	<b>787</b>	<b>826</b>	<b>2490</b>

# Casos notificados de intoxicação por agrotóxicos, macro oeste, PR - 2015 a 2017\*.



Fonte: DVVZI/CEVA/SVS/SESA, atualizado em 02/03/2018  
\*DADOS PRELIMINARES

# Casos de intoxicação por agrotóxicos, conforme atividade exercida na exposição, macro oeste, PR - 2015 a 2017\*.



Circunstância de contaminação	Pato Branco	Francisco Beltrão	Foz do Iguaçu	Cascavel	Toledo	Total	%
Pulverização	47	41	33	68	15	204	28,9
Não se aplica	18	10	6	108	8	150	21,3
Diluição	30	37	19	33	5	124	17,6
Ign/Branco	21	9	35	8	5	78	11,1
Outros	15	24	14	9	6	68	9,6
Desinsetização	7	4	12	5	5	33	4,7
Trat. sementes	5	2	4	15	1	27	3,8
Armazenagem	2	1	2	2	2	9	1,3
Colheita	1	2	0	4	1	8	1,1
Transporte	0	1	1	2	0	4	0,6
<b>Total</b>	<b>146</b>	<b>131</b>	<b>126</b>	<b>254</b>	<b>48</b>	<b>705</b>	<b>100</b>

# Casos de intoxicação por agrotóxicos, conforme finalidade de utilização, macro oeste, PR - 2015 a 2017\*.



Regional de Saúde	Herbicida	Inseticida	Ign/Branco	Outro	Fungicida	Não se aplica	Raticida	Carrapaticida	Total
Pato Branco	71	41	17	8	4	2	3	0	146
Francisco Beltrão	56	42	17	9	6	0	0	1	131
Foz do Iguaçu	31	55	28	3	2	3	2	2	126
Cascavel	111	122	7	4	6	4	0	0	254
Toledo	23	16	2	2	1	2	0	2	48
<b>Total</b>	<b>292</b>	<b>276</b>	<b>71</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>705</b>
%	41,4	39,1	10,1	3,7	2,7	1,6	0,7	0,7	100

# Casos de intoxicação por agrotóxicos, conforme via de exposição, macro oeste, PR - 2015 a 2017\*.



Regional de Saúde	Digestiva	Respiratória	Cutânea	Ocular	Ign/ Branco	Parenteral	Outra	Total
Pato Branco	78	37	21	6	2	1	1	146
Francisco Beltrão	56	39	31	3	2	0	0	131
Foz do Iguaçu	62	41	22	1	0	0	0	126
Cascavel	128	80	39	5	2	0	0	254
Toledo	24	16	5	2	1	0	0	48
<b>Total</b>	<b>348</b>	<b>213</b>	<b>118</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>705</b>
%	49,4	30,2	16,7	2,4	1	0,1	0,1	100

# Casos de intoxicação por agrotóxicos, conforme circunstância de contaminação, macro oeste, PR - 2015 a 2017\*.



Circunstância da Exposição	Pato Branco	Francisco Beltrão	Foz do Iguaçu	Cascavel	Toledo	Total	%
Acidental	58	47	48	150	21	324	45,9
Tentativa de suicídio	67	37	35	66	16	221	31,3
Uso Habitual	15	31	19	10	4	79	11,2
Ingestão de alimentos	1	0	1	18	1	21	2,9
Ambiental	1	7	2	8	1	19	2,7
Outra	2	3	10	0	0	15	2,1
Erro de administração	0	1	8	1	3	13	1,8
Violência/homicídio	0	4	0	0	2	6	0,8
Ign/Branco	2	1	2	0	0	5	0,7
Tentativa de aborto	0	0	0	1	0	1	0,1
Automedicação	0	0	1	0	0	1	0,1
<b>Total</b>	<b>146</b>	<b>131</b>	<b>126</b>	<b>254</b>	<b>48</b>	<b>705</b>	<b>100</b>

# Casos de intoxicação por agrotóxicos, conforme faixa etária, macro oeste, PR - 2015 a 2017\*



Regional de Saúde	<1 Ano	1-4	5-9	10-14	15-19	20-34	35-49	50-64	65-79	80 e+	Total
Pato Branco	0	2	1	2	17	47	36	32	8	1	146
Francisco Beltrão	0	6	2	1	13	33	38	31	5	2	131
Foz do Iguaçu	0	14	4	1	7	43	28	19	10	0	126
Cascavel	1	30	10	9	14	70	65	37	16	2	254
Toledo	1	3	0	0	2	22	14	1	5	0	48
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>55</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>53</b>	<b>215</b>	<b>181</b>	<b>120</b>	<b>44</b>	<b>5</b>	<b>705</b>
%	0,3	7,8	2,4	1,8	7,5	30,5	25,7	17	6,2	0,7	100

# Casos de intoxicação por agrotóxicos, conforme sexo, macro oeste, PR - 2015 a 2017\*



Regional de Saúde	Masculino	Feminino	Total
Pato Branco	101	45	146
Francisco Beltrão	104	27	131
Foz do Iguaçu	74	52	126
Cascavel	187	67	254
Toledo	32	16	48
<b>Total</b>	<b>498</b>	<b>207</b>	<b>705</b>
%	<b>70,6</b>	29,4	100

# Casos de intoxicação por agrotóxicos, conforme zona de exposição, macro oeste, PR - 2015 a 2017\*.



Regional de Saúde	Urbana	Rural	Periurbana	Ign/Branco	Total
Pato Branco	61	79	2	4	146
Francisco Beltrão	38	84	1	8	131
Foz do Iguaçu	90	29	1	6	126
Cascavel	128	114	11	1	254
Toledo	24	21	0	3	48
<b>Total</b>	<b>341</b>	<b>327</b>	<b>15</b>	<b>22</b>	<b>705</b>
%	<b>48,4</b>	<b>46,4</b>	<b>2,1</b>	<b>3,1</b>	<b>100</b>

# Casos de intoxicação por agrotóxicos, decorrente do trabalho, macro oeste, PR - 2015 a 2017\*



Regional de Saúde	Não	Sim	Ign/Branco	Total	
Pato Branco	96	49	1	146	
Francisco Beltrão	67	64	0	131	
Foz do Iguaçu	78	43	5	126	
Cascavel	154	100	0	254	
Toledo	30	18	0	48	
<b>Total</b>	<b>425</b>	<b>274</b>	<b>6</b>	<b>705</b>	
	%	<b>60,2</b>	<b>38,9</b>	<b>0,8</b>	<b>100</b>

# Casos de intoxicação por agrotóxicos, conforme tipo de exposição, macro oeste, PR - 2015 a 2017\*.



Regional de Saúde	Aguda única	Aguda repetida	Aguda sobre crônica	Ign/ Branco	Crônica	Total
Pato Branco	130	15	0	1	0	146
Francisco Beltrão	111	15	1	2	2	131
Foz do Iguaçu	108	17	0	0	1	126
Cascavel	215	33	3	1	2	254
Toledo	39	5	2	2	0	48
<b>Total</b>	<b>603</b>	<b>85</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>705</b>
<b>%</b>	<b>85,5</b>	<b>12,1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>	<b>100</b>

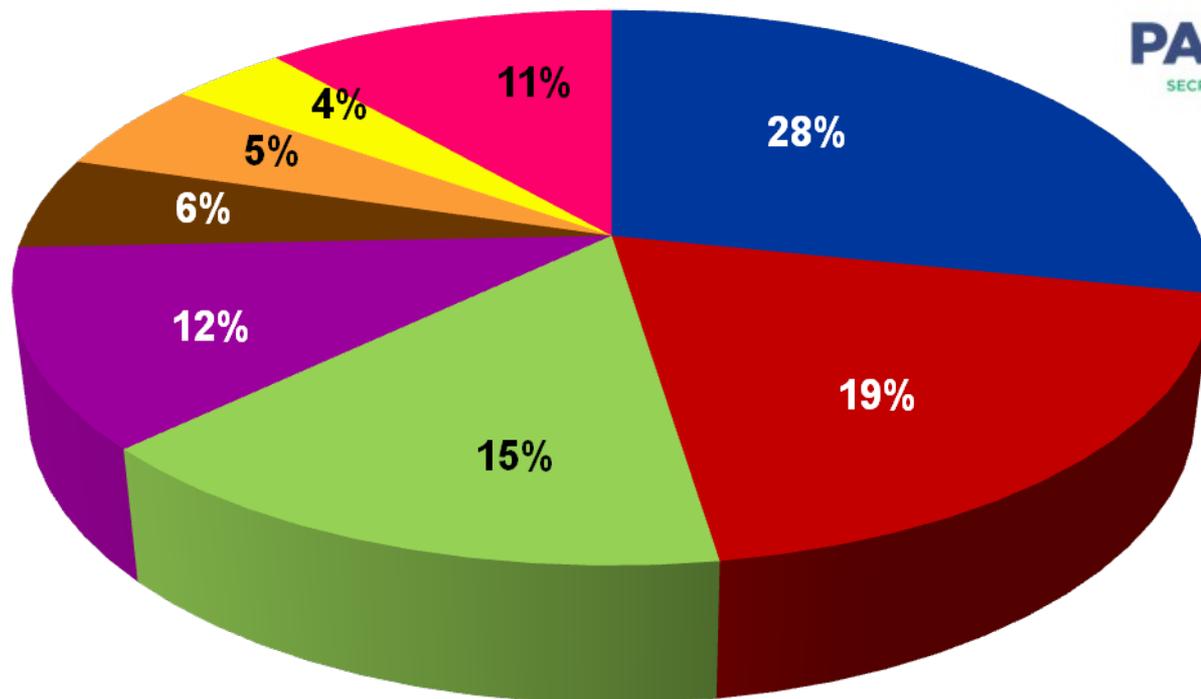
# Casos de intoxicação por agrotóxicos, conforme evolução do caso, macro oeste, PR - 2015 a 2017\*.



Regional de Saúde	Cura sem sequela	Cura com sequela	Óbito	Ign/Branco	Total
Pato Branco	137	2	4	3	146
Francisco Beltrão	117	5	2	7	131
Foz do Iguaçu	119	3	1	3	126
Cascavel	245	7	1	1	254
Toledo	43	2	2	1	48
<b>Total</b>	<b>661</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>705</b>
<b>%</b>	<b>93,7</b>	<b>2,7</b>	<b>1,4</b>	<b>2,1</b>	<b>100</b>

**Perfil epidemiológico de  
morbimortalidade, macro oeste, PR - 2015  
a 2017 (SINASC/SIM/SIA/SIH).**

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



- IX. Doenças do aparelho circulatório
- XX. Causas externas
- IV. Doenças end nutric e metab
- XVIII. Mal definidas

- II. Neoplasias (tumores)
- X. Doenças do aparelho respiratório
- XI. Doenças do aparelho digestivo
- Demais causas

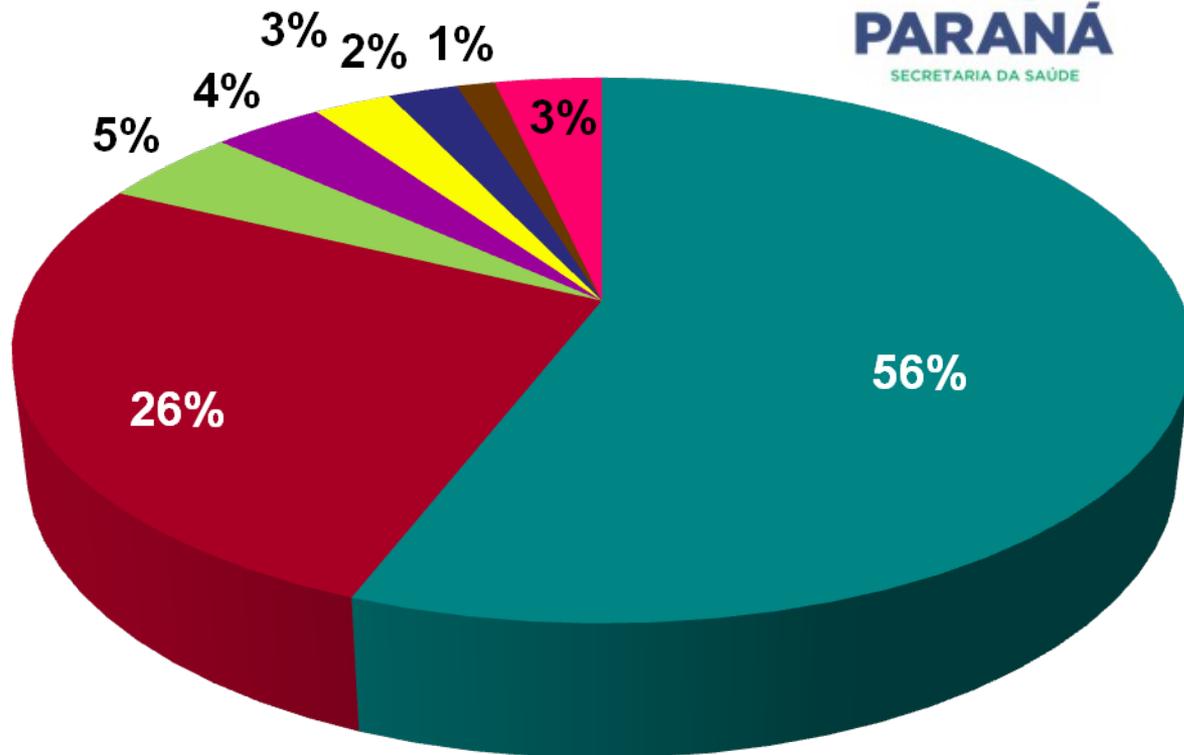
# Mortalidade infantil por grupo de causas, macro oeste, PR – 2007 a 2016



Incidência de anomalias congênitas (2007 a 2016):

**Macro Oeste**  
**9,03/1.000 nv**

**PR**  
**7,12/1.000 nv**



XVI. Alg afec período perinatal

XX. Causas externas

XVIII. Mal definidas

IV. Doenças end nutric e metab

XVII. Anomalias congênitas

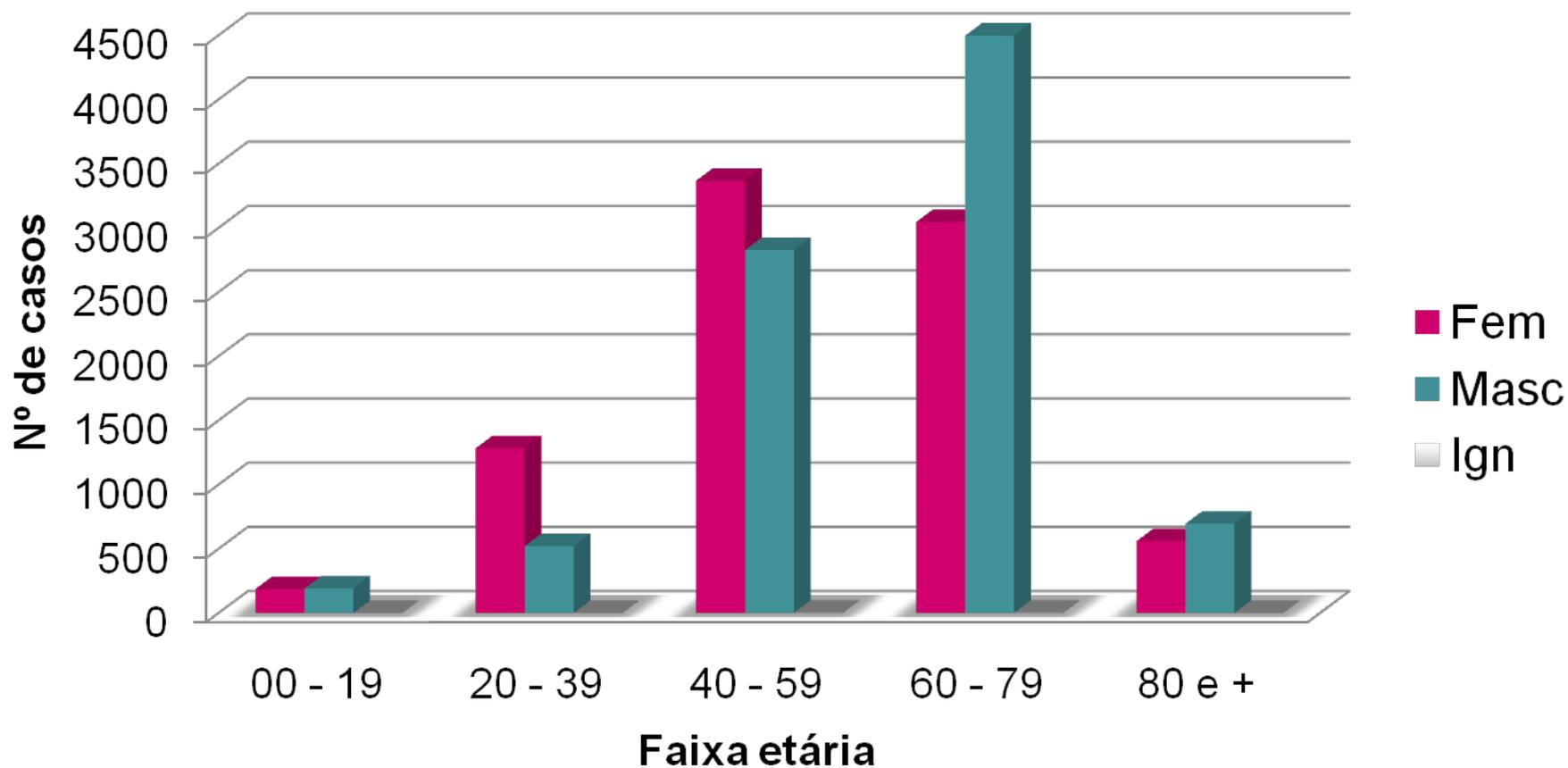
X. Doenças do aparelho respiratório

I. Doenças infec e parasitárias

Demais causas

# Nº de casos de neoplasias malignas\*, segundo sexo e faixa etária, macro oeste, PR – 2008 a 2013

22% dos casos atendidos nos CACONs e UNACONs do PR são procedentes da macro oeste.



# Dez principais localizações primárias de neoplasias malignas\*, macro oeste, PR – 2008 a 2013



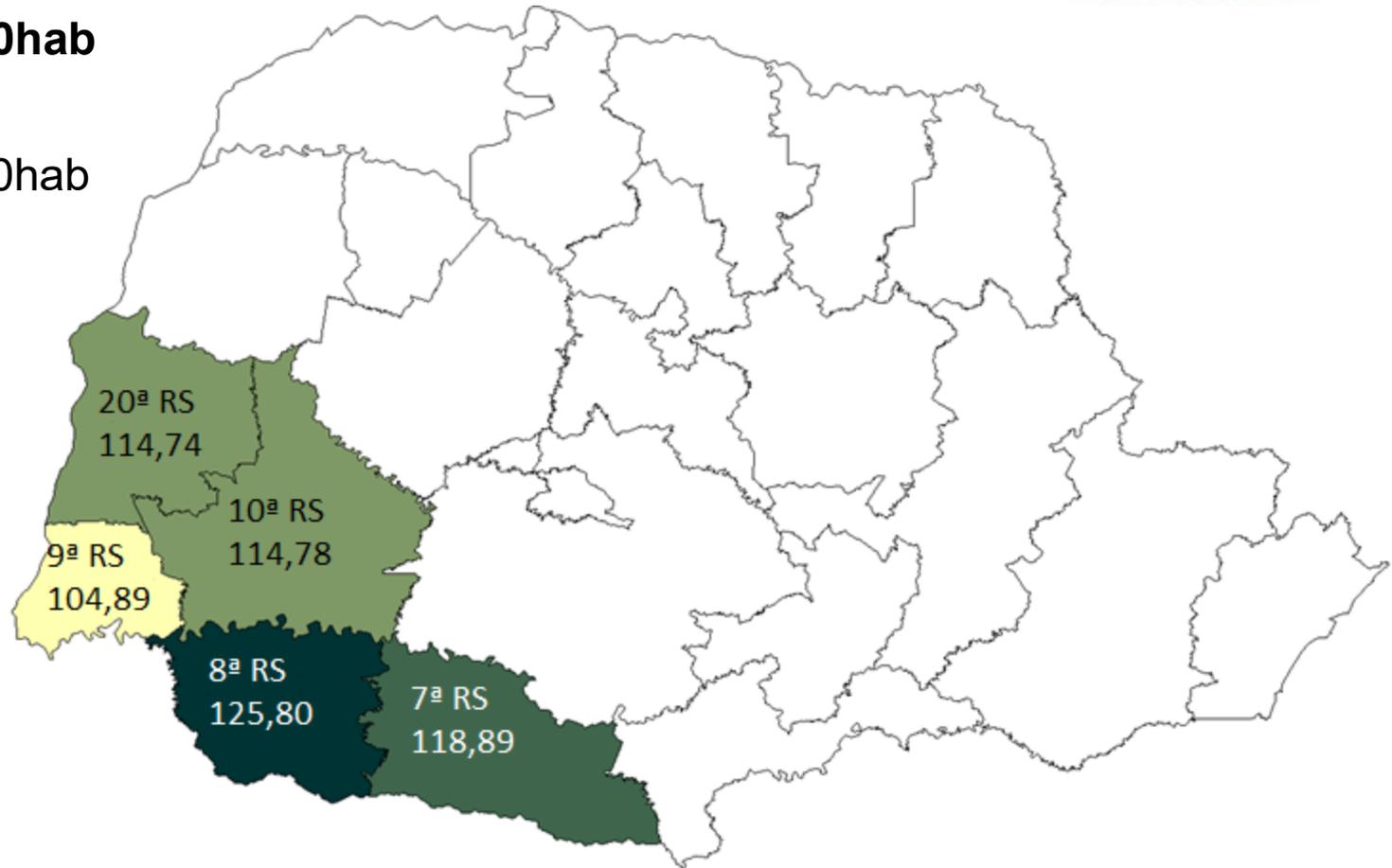
FEMININO		MASCULINO	
Localização	%	Localização	%
Pele	27,31	Pele	28,01
Mama	21,31	Próstata	19,17
Colo do útero	15,49	Brônquio e pulmão	6,87
Cólon e reto	6,32	Cólon e reto	6,60
Brônquio e pulmão	3,95	Cavidade oral	4,64
Sistema hematopoético	2,67	Estômago	4,37
Tireoide	2,29	Esôfago	3,95
Ovário	2,18	Sistema hematopoético	3,39
Corpo do útero	2,10	Bexiga	2,98
Linfonodos	2,06	Laringe	2,89
Outros	14,32	Outros	17,13

# Mortalidade por neoplasias malignas, macro oeste, PR – 2007 a 2016



**Macro Oeste**  
**115,07/100.000hab**

**PR**  
**112,83/100.000hab**



# Lesões autoprovocadas intencionalmente, Macro oeste



**Mortalidade**  
(2007 a 2016)

**Macro Oeste**  
**8,28/100.000 hab.**

**Paraná**  
**5,99/100.000 hab**

**Notificações**  
(2012 a 2017)

**Macro Oeste**  
**4,32/10.000 hab**

**Paraná**  
**3,25/10.000 hab**

# Óbitos nas ocupações agrícolas, macro oeste, PR - 2007 a 2016

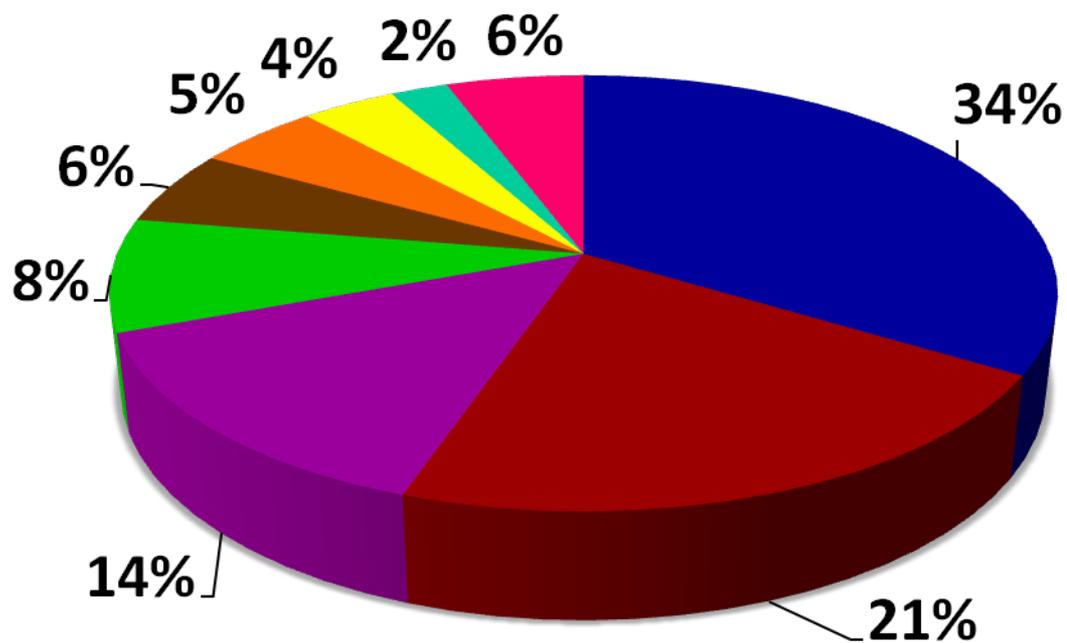


As ocupações “produtor agrícola polivalente”, “trabalhador volante da agricultura” e “trabalhador agropecuário em geral” ocupam as primeiras posições com maior número de mortes, atrás apenas de “aposentado/pensionista”, “dona de casa” e “não informado”.

As profissões agrícolas juntas correspondem a **20,70%** dos óbitos totais da macro oeste e representam:

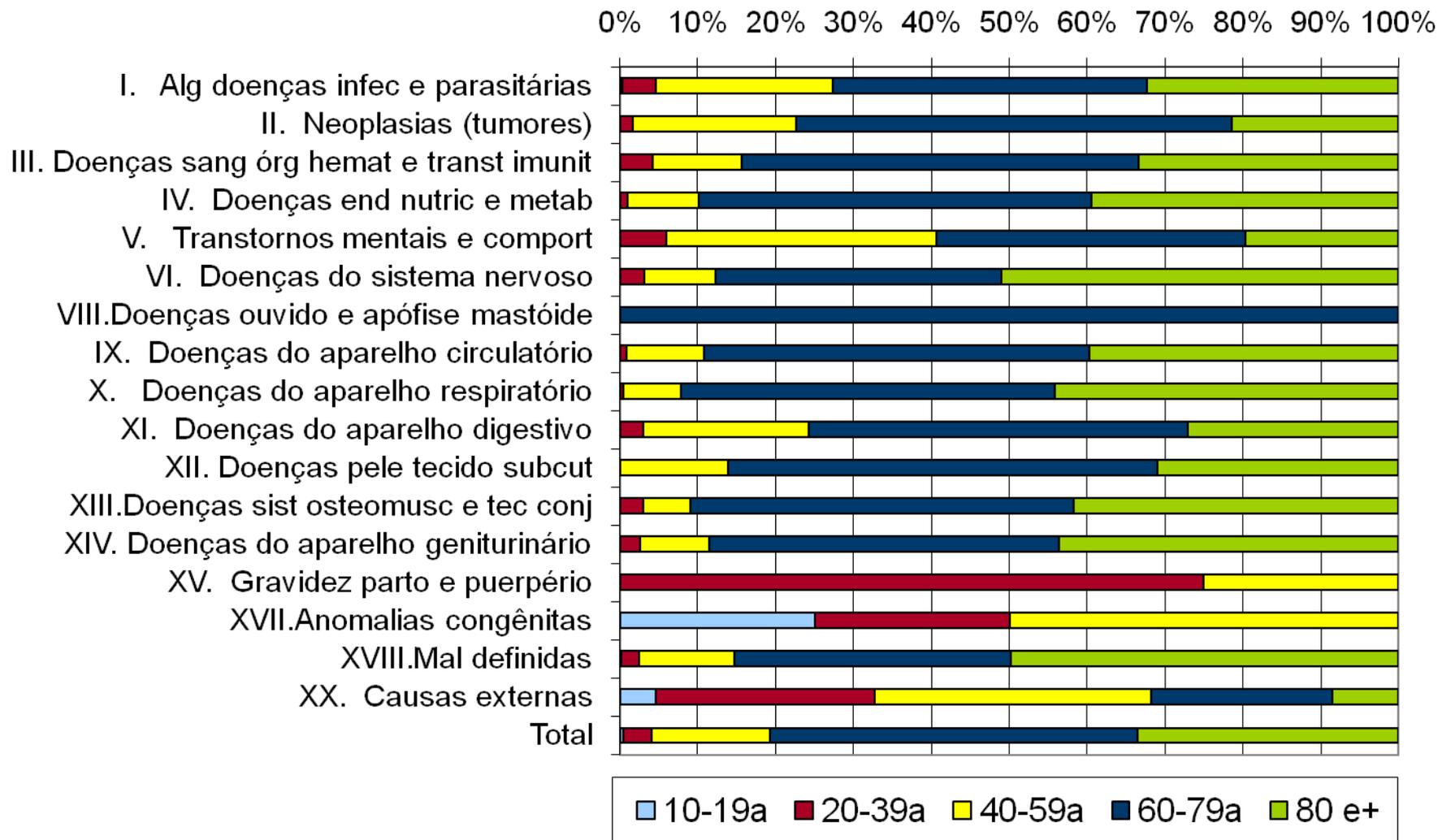
- **25,28%** dos óbitos por doenças do aparelho respiratório;
- **24,69%** dos óbitos por doenças do aparelho circulatório;
- **22,98%** dos óbitos por neoplasias;
- **22,87%** dos óbitos por transtornos mentais e comportamentais;
- **22,02%** dos óbitos por doenças do aparelho geniturinário;
- **21,77%** dos óbitos por doenças do sangue, órgãos hematopoiéticos e transtornos imunitários;
- **21,41%** dos óbitos por doenças endócrinas, nutricionais e metabólicas; e
- **21,23%** dos óbitos por causas mal definidas.

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



- IX. Doenças do aparelho circulatório
- X. Doenças do aparelho respiratório
- IV. Doenças end nutri e metab
- XVIII. Mal definidas
- Demais causas
- II. Neoplasias (tumores)
- XX. Causas externas
- XI. Doenças do aparelho digestivo
- VI. Doenças do sistema nervoso

# Óbitos nas ocupações agrícolas, segundo grupo de causa e faixa etária, macro oeste, PR – 2007 a 2016



# PARAQUAT



**No Paraná, em 2016 foram 24 Óbitos por intoxicação com agrotóxico agrícola, sendo 08 casos por Paraquat.**



**Obrigada!**

**Lilimár R. N. Mori**

## Secretaria de Estado da Saúde do Paraná



Divisão de Vigilância de Doenças e Agravos Não Transmissíveis DVDNT

[vigidant@sesa.pr.gov.br](mailto:vigidant@sesa.pr.gov.br)

(41) 3330-4545

Divisão de Vigilância de Zoonoses e Intoxicações

DVVZI

[intoxicacaosesa@gmail.com](mailto:intoxicacaosesa@gmail.com)

(41) 3330-4470

Sessão de Vigilância Epidemiológica

SCVGE - 10ª RS

[scvge10rs@sesa.pr.gov.br](mailto:scvge10rs@sesa.pr.gov.br)

(45) 3321-5554