

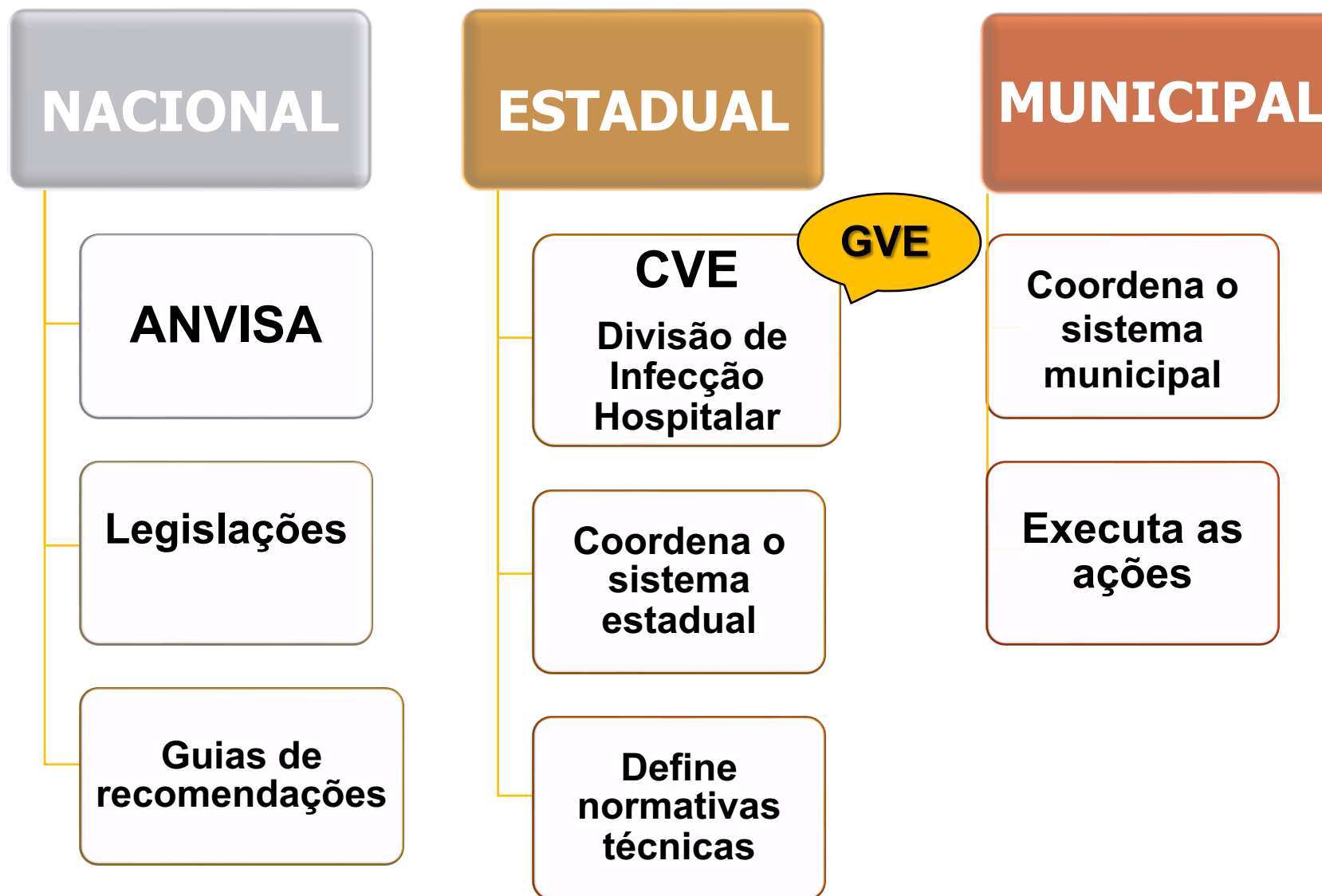


**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS

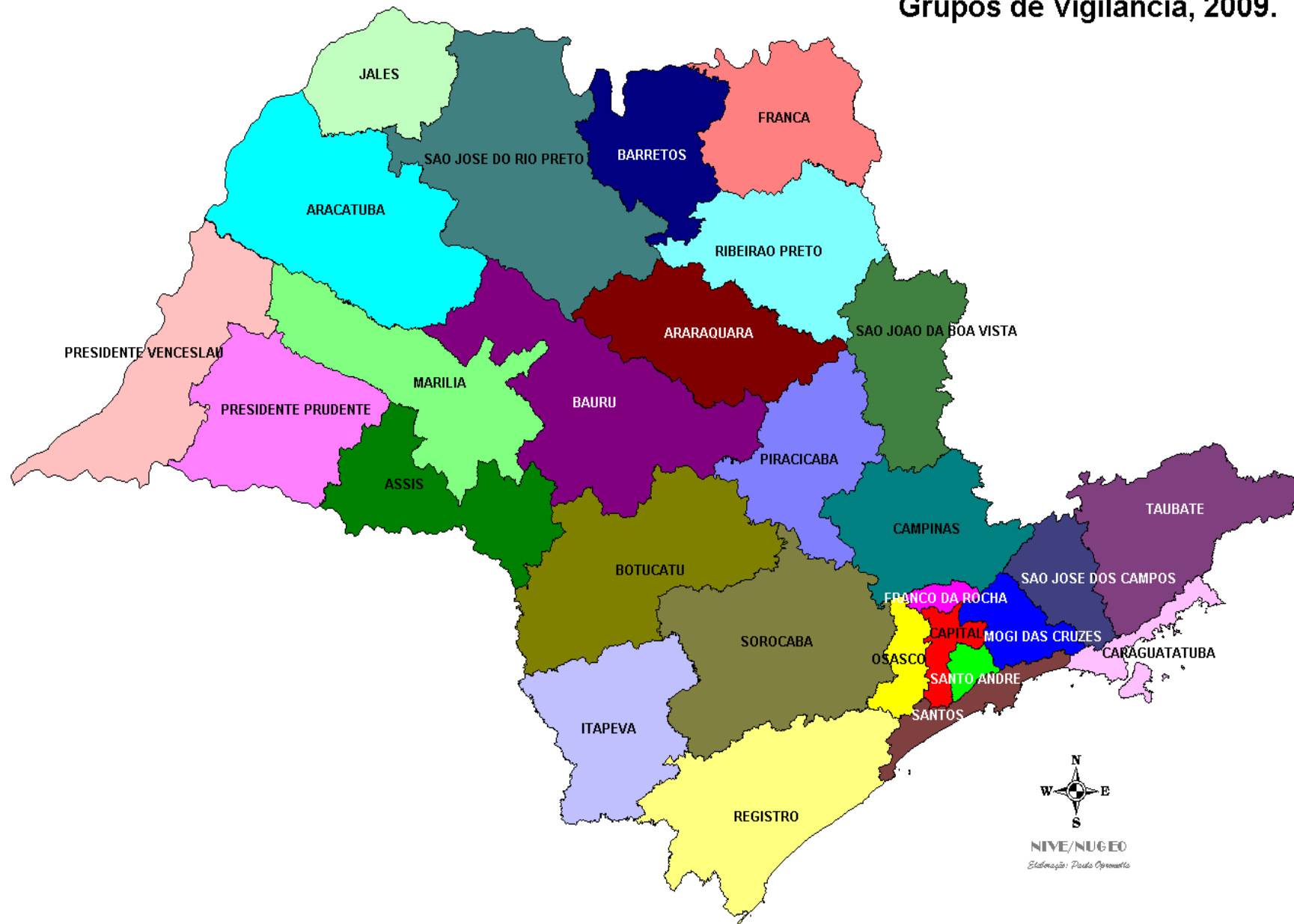
**Sistema de Vigilância  
Epidemiológica IRAS  
Estado de São Paulo**

**Ano 2023**

# Controle de Infecção Hospitalar - Brasil



## Grupos de Vigilância, 2009.



# Divisão de Infecção Hospitalar

## Coordenação Estadual do Programa de Controle de IH ⇒ Portaria 2.616 de 1998

Prestar apoio técnico aos municípios, executando ações, caso necessário

- Medidas de Prevenção
- Colaborar nas Investigações de surtos

Acompanhar, avaliar e divulgar os indicadores epidemiológicos de IRAS

- Sistema de Vigilância das IRAS do Estado de São Paulo
- Sistema de vigilância de surtos

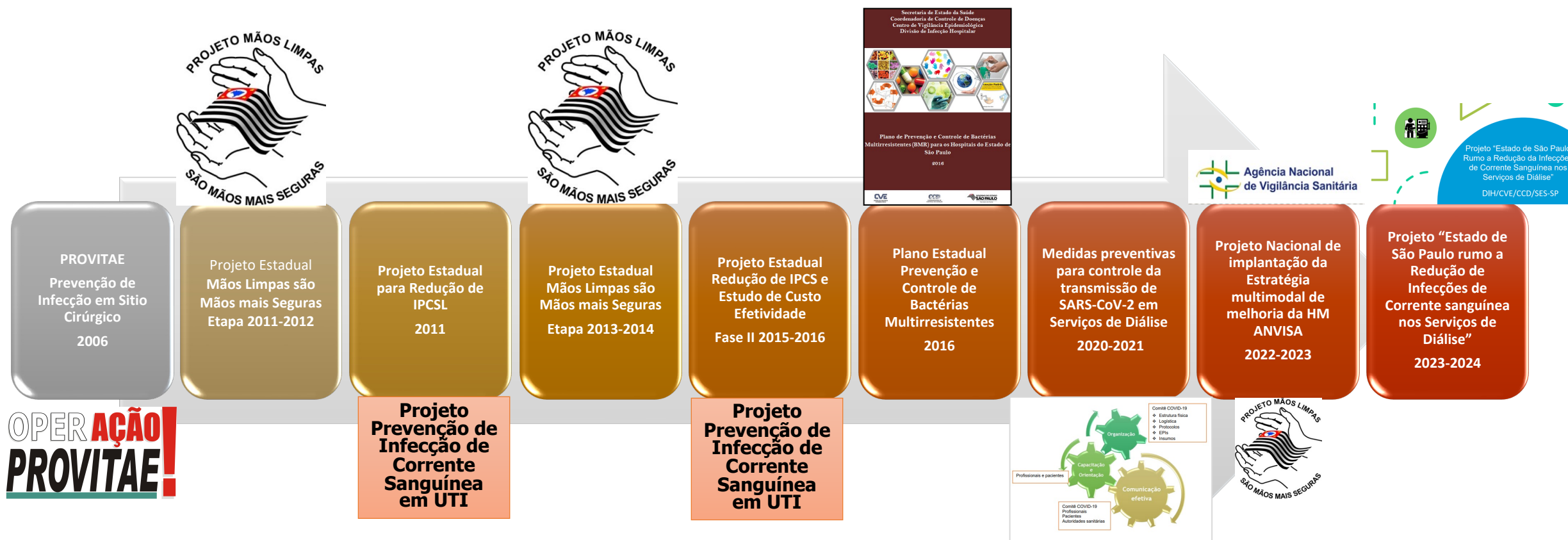
# Linha do Tempo - Indicadores

## 20 anos de implantação do Sistema de Vigilância de IRAS no Estado de São Paulo



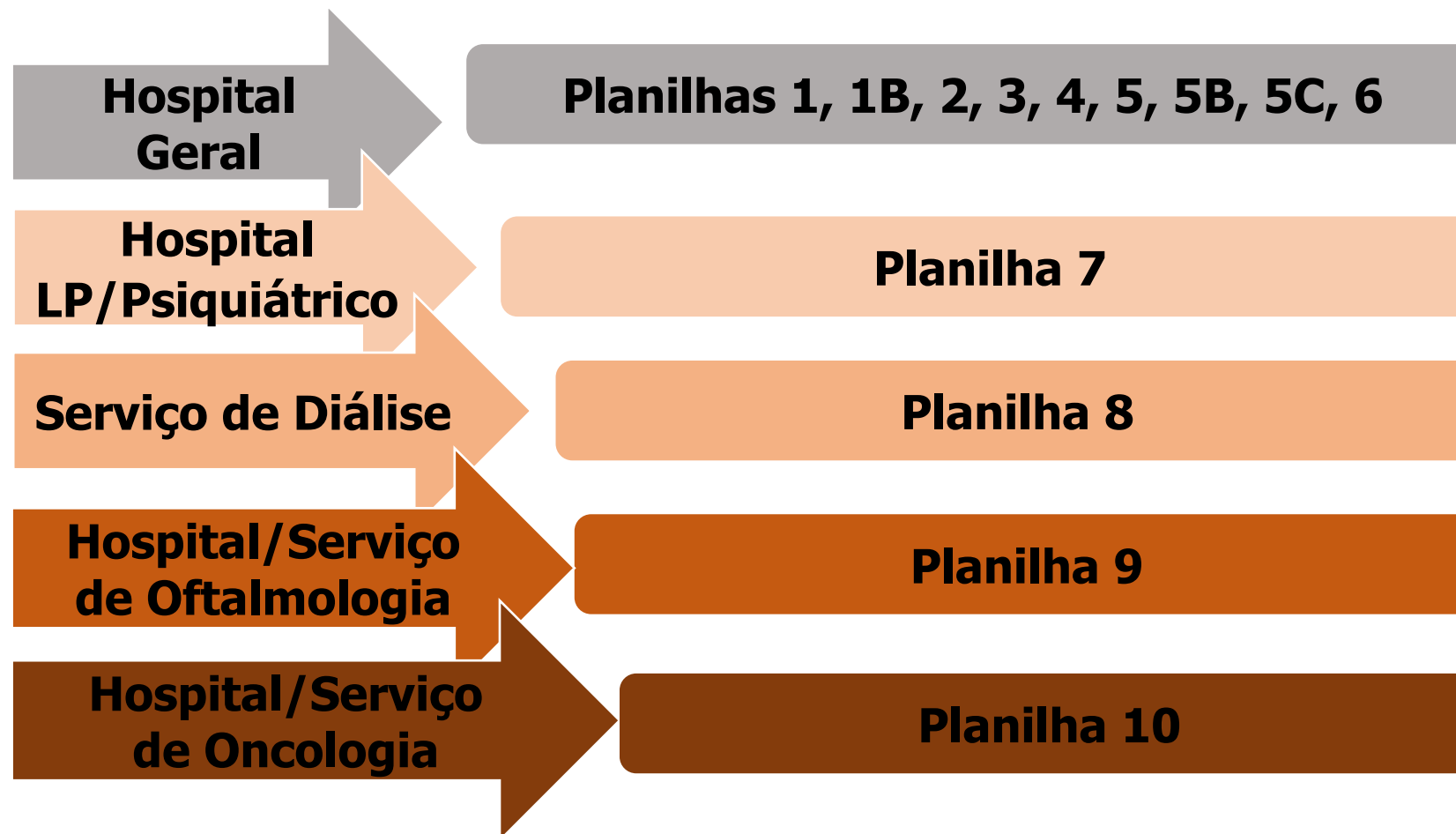
# Linha do Tempo – Ações de Prevenção

## 20 anos de implantação do Sistema de Vigilância de IRAS no Estado de São Paulo



# Planilhas de Notificação

## Notificação mensal das IH em planilhas Excel, de acordo com o tipo de serviço



# Planilhas de Notificação

## Notificação mensal das IH em planilhas Excel, de acordo com o tipo de serviço

**Hospital  
Geral**

**Planilhas 1** – Infecção em cirurgias Limpas

**Planilha 1B** – Infecção em procedimentos cirúrgicos selecionados

**Planilha 2** – Infecções em UTI Adulto, Unidade Coronariana-UCO, UTI Pediátrica

**Planilha 3** – Infecções em UTI Neonatal

**Planilha 4** – Consumo de produto alcoólico para Higiene das Mãos

**Planilha 5** – Hemoculturas positivas em UTI Adulto e UCO

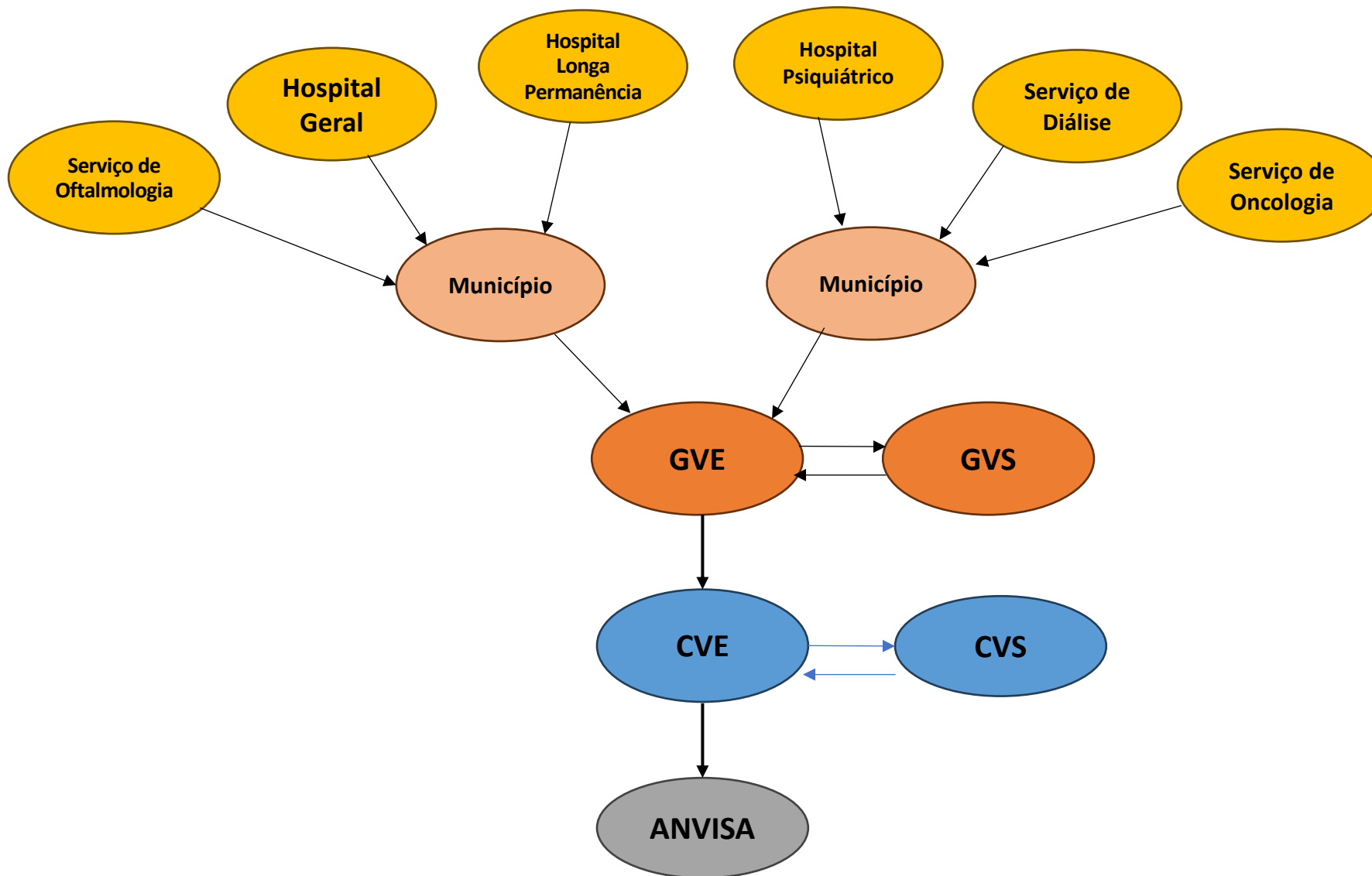
**Planilha 5B** – Hemoculturas positivas em UTI Ped e Neo

**Planilha 5C** – Uroculturas positivas em UTI Adulto, UCO e UTI Ped

**Planilha 6** – Consumo de Antimicrobianos em UTI Adulto e UCO



# Fluxo de Informação



# Análise

- Excel
- Avaliação de **dados agregados do ano:**

**soma do numerador no período (n. de infecções)**  
**soma dos denominadores no período**  
**(n. de dispositivos ou pacientes-dia ou n. de cirurgias)**

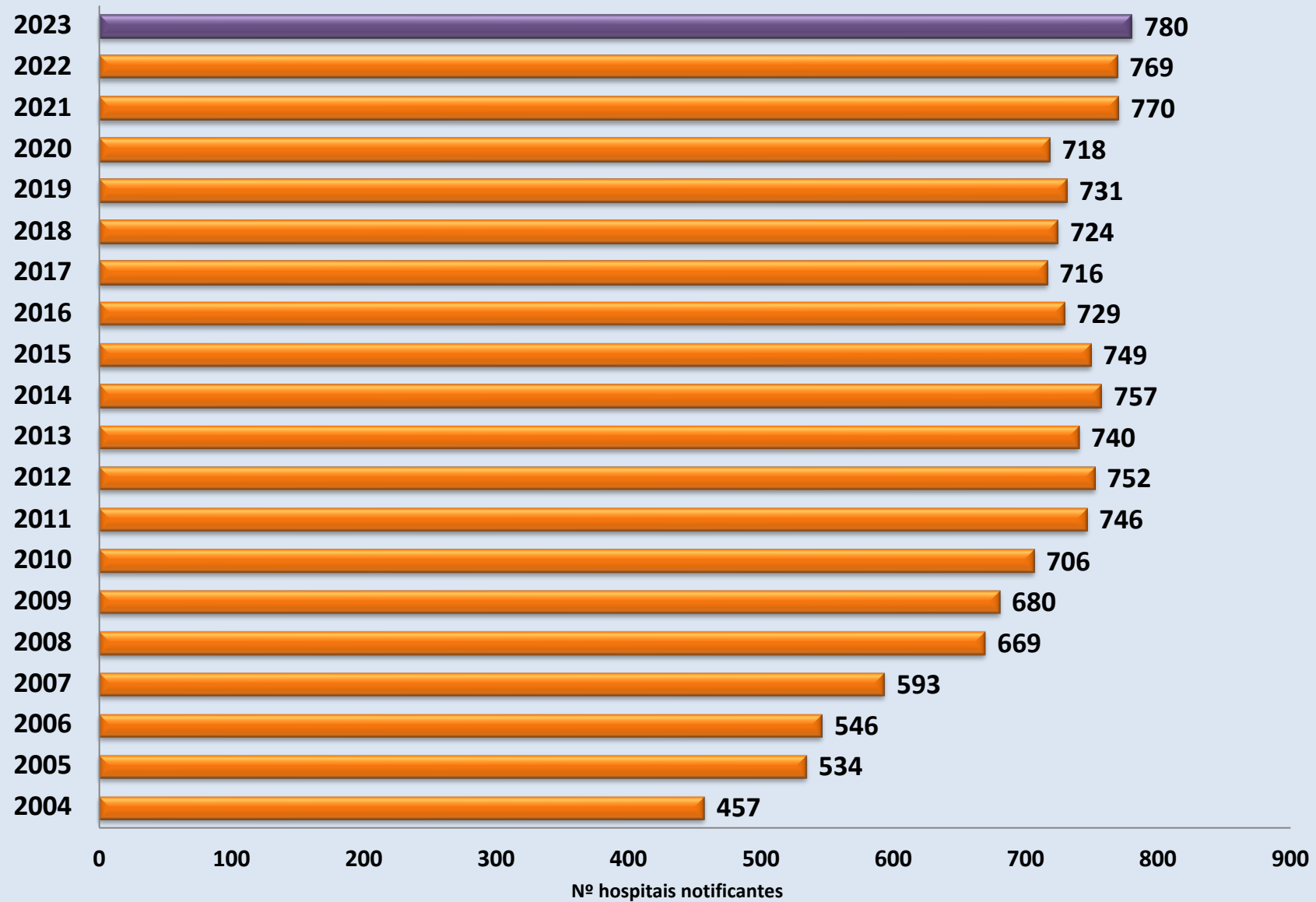
- Distribuição do **ranking em percentis:**  
**10, 25, 50, 75, 90**

# Análise

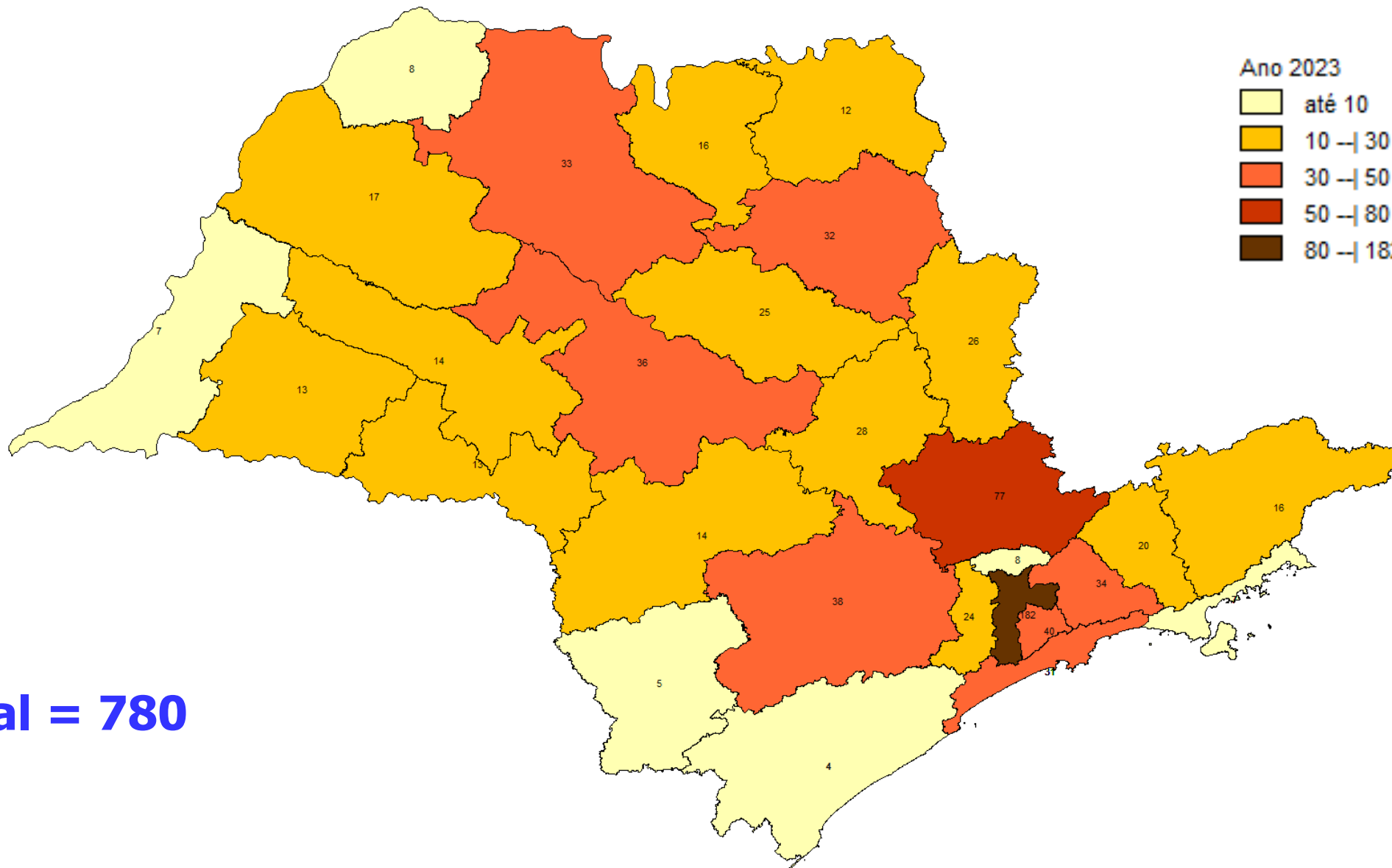
- **Critérios de exclusão da análise global:**
  - **Plan1: < 250 cirurgias limpas** realizadas no período todo (por todas as especialidades)
  - **Plan2: < 500 pacientes-dia** no período todo em cada UTI (UTI Ad, Ped, UCO)
  - **Plan3: < 50 pacientes-dia** no período todo, em cada faixa de peso (UTI Neonatal)
  - **Plan1B, 4, 5, 5B e 6: sem critérios de exclusão**

**Evitar dispersão dos dados pela inclusão de hospitais com denominador extremamente pequeno**

# Adesão de Hospitais 2004 - 2023



# Hospitais notificantes segundo GVE, 2023

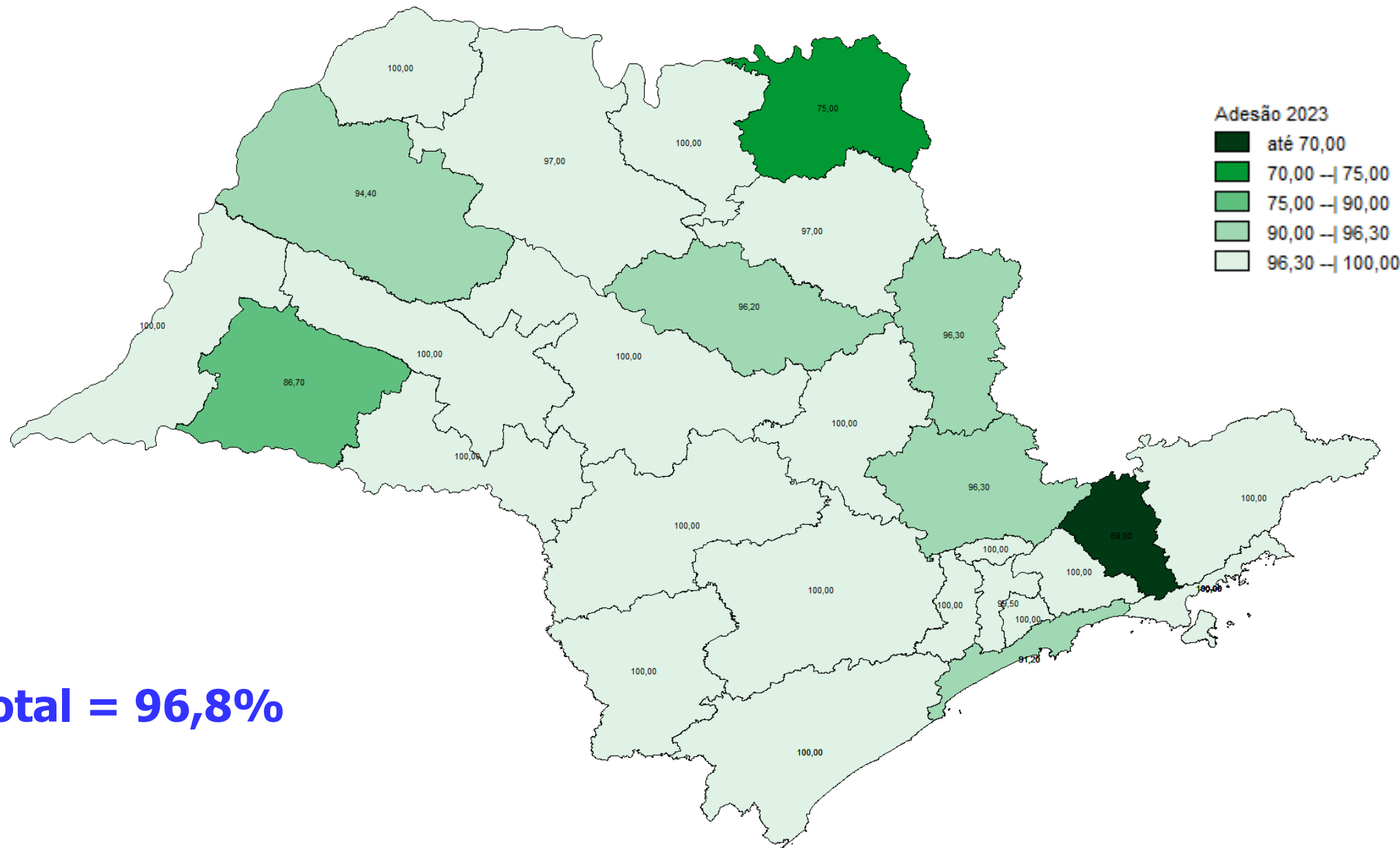


**Total = 780**

# Hospitais notificantes segundo GVE e tipo de hospital, 2023

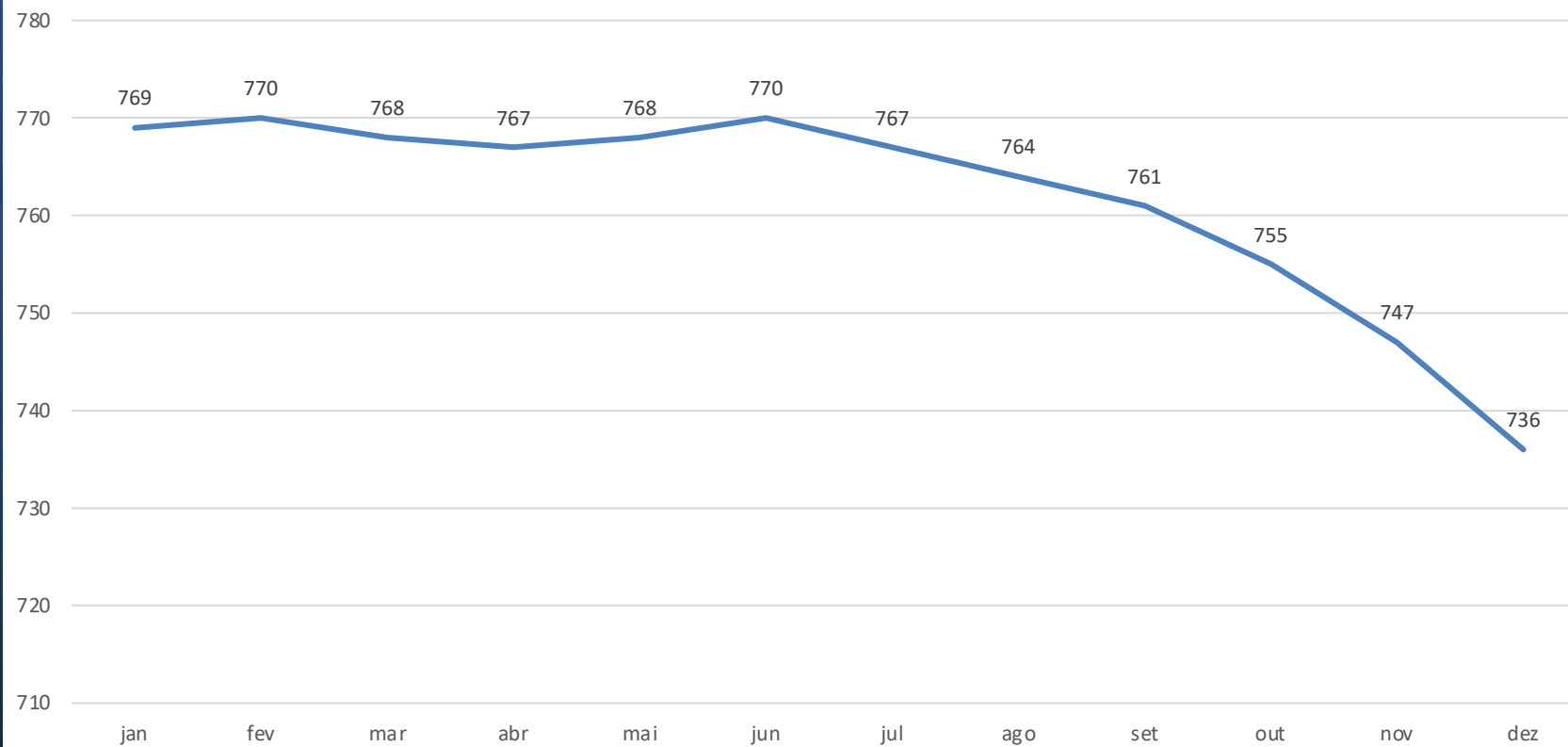
GVE	Total de Hospitais		Adesão 2023 (%)	Adesão 2023		
	com critério de notificação	Total de Hospitais Notificantes 2023		Hosp Geral	LP	Psiqu
Araçatuba	18	17	94,4	15	1	1
Araraquara	26	25	96,2	22	1	2
Assis	13	13	100,0	13		
Barretos	16	16	100,0	14	1	1
Bauru	36	36	100,0	30	1	5
Botucatu	14	14	100,0	13		1
Campinas	80	77	96,3	71		6
Caraguatatuba	7	7	100,0	7		
Franca	16	12	75,0	11		1
Franco da Rocha	8	8	100,0	7		1
Itapeva	5	5	100,0	5		
Jales	8	8	100,0	8		
Marília	14	14	100,0	11	1	2
Mogi das Cruzes	34	34	100,0	31	3	
Osasco	24	24	100,0	20	2	2
Piracicaba	28	28	100,0	25		3
Presidente Prudente	15	13	86,7	12		1
Presidente Venceslau	7	7	100,0	7		
Registro	4	4	100,0	4		
Ribeirão Preto	33	32	97,0	27	2	3
Santo André	40	40	100,0	37	1	2
Santos	34	31	91,2	29		2
São João da Boa Vista	27	26	96,3	19	3	4
São José do Rio Preto	33	33	100,0	28	3	2
São José dos Campos	29	20	69,0	19		1
São Paulo	183	182	99,5	160	14	8
Sorocaba	38	38	100,0	37	1	
Taubaté	16	16	100,0	15	1	
<b>Total</b>	<b>806</b>	<b>780</b>	<b>96,8</b>	<b>697</b>	<b>35</b>	<b>48</b>

# Adesão ao sistema, segundo GVE, 2023



# Adesão de mensal 2023

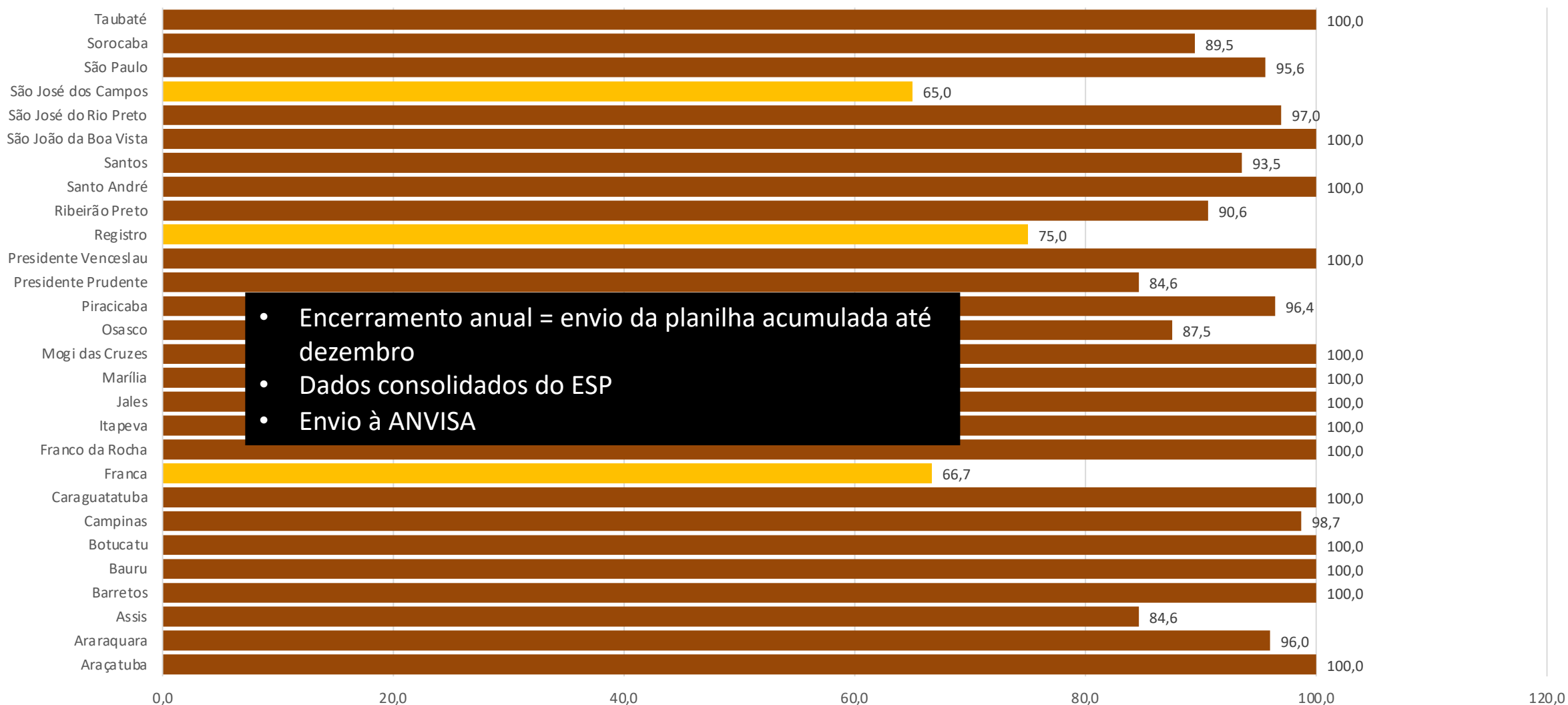
Adesão mensal (Nº hospitais)





# Encerramento anual, segundo GVE, 2023

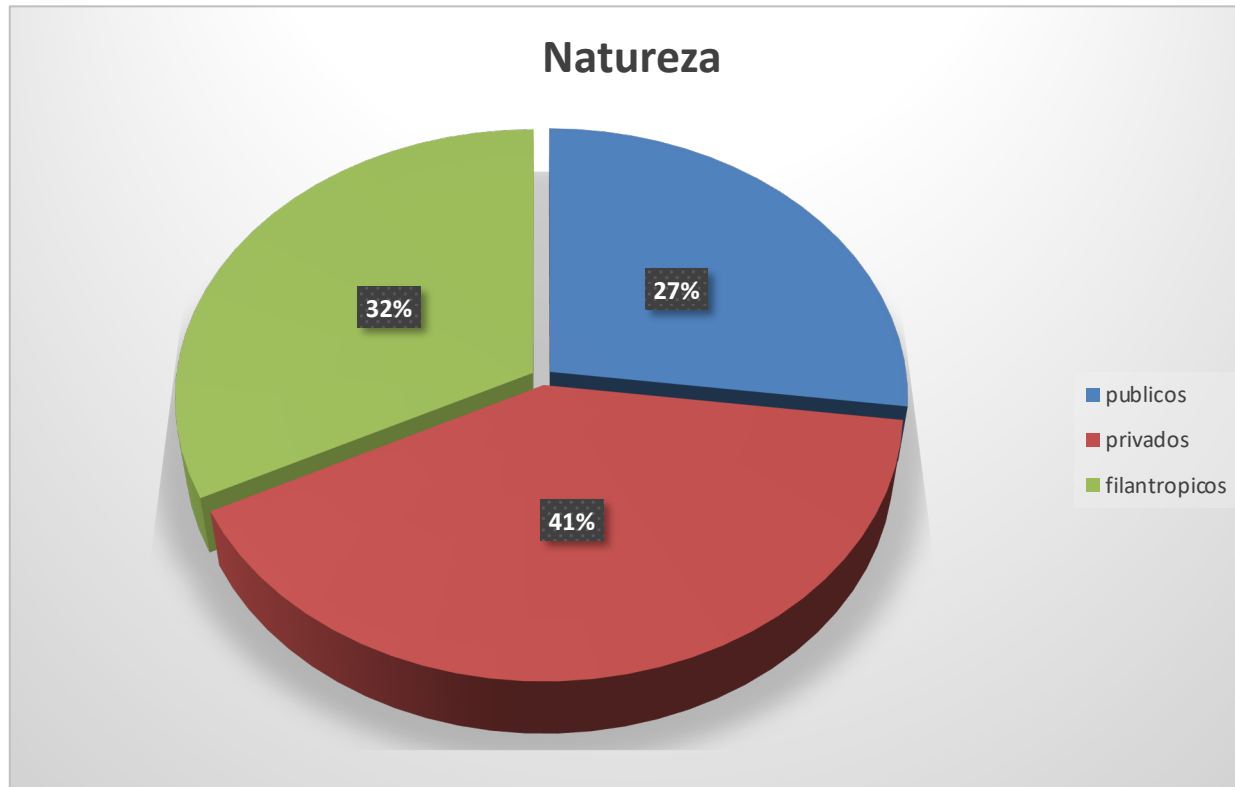
% encerramento 2023 (Planilha dezembro)



- Encerramento anual = envio da planilha acumulada até dezembro
- Dados consolidados do ESP
- Envio à ANVISA

**Total = 740 hospitais - 94,9% (14/28 GVE com 100%)**

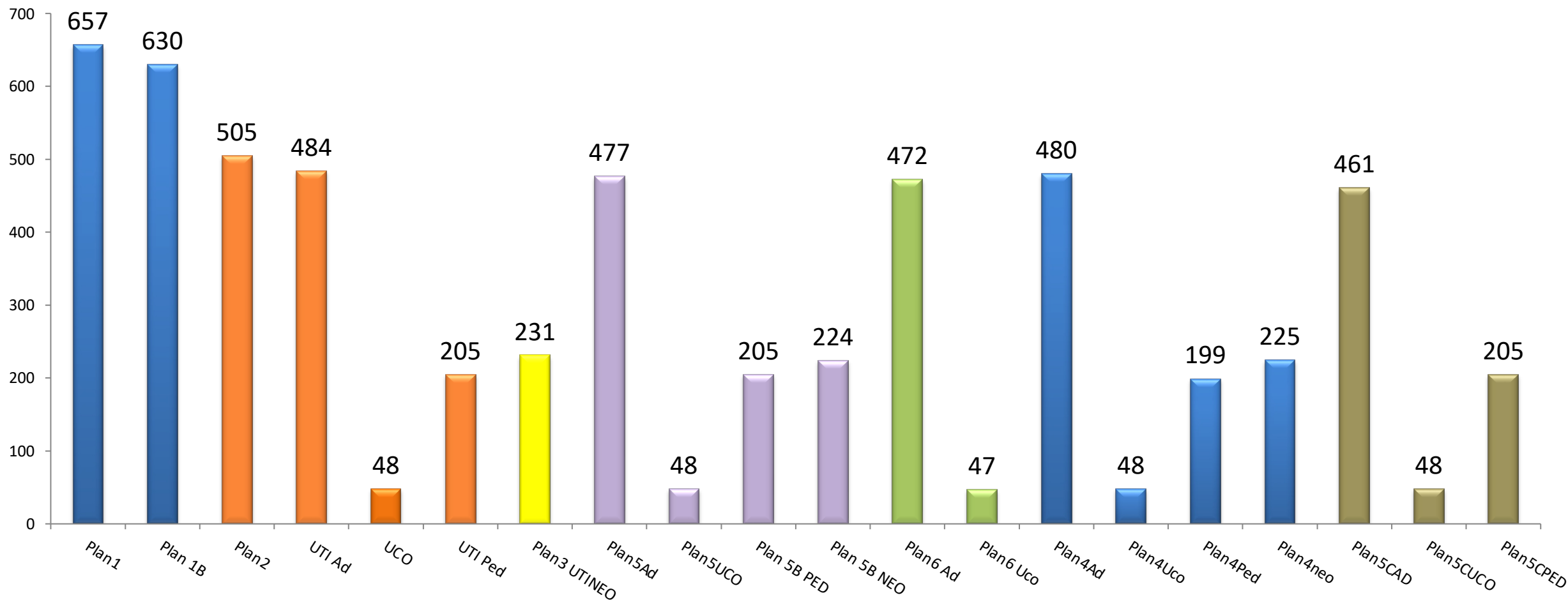
# Número de hospitais notificantes segundo natureza, 2023



Total = 780 hospitais

Natureza	Nº Hospital	%
Filantrópico	253	32,4
Privado	316	40,5
Público	211	27,1
<i>Público Estadual</i>	114	
<i>Público Federal</i>	05	
<i>Público Municipal</i>	92	
<b>Total Geral</b>	<b>780</b>	<b>100,0%</b>

# Número de hospitais notificantes segundo tipo de Planilha, 2023



Cirurgias

UTI

Hemoculturas

DDD

Consumo de produto alcoólico

Uroculturas

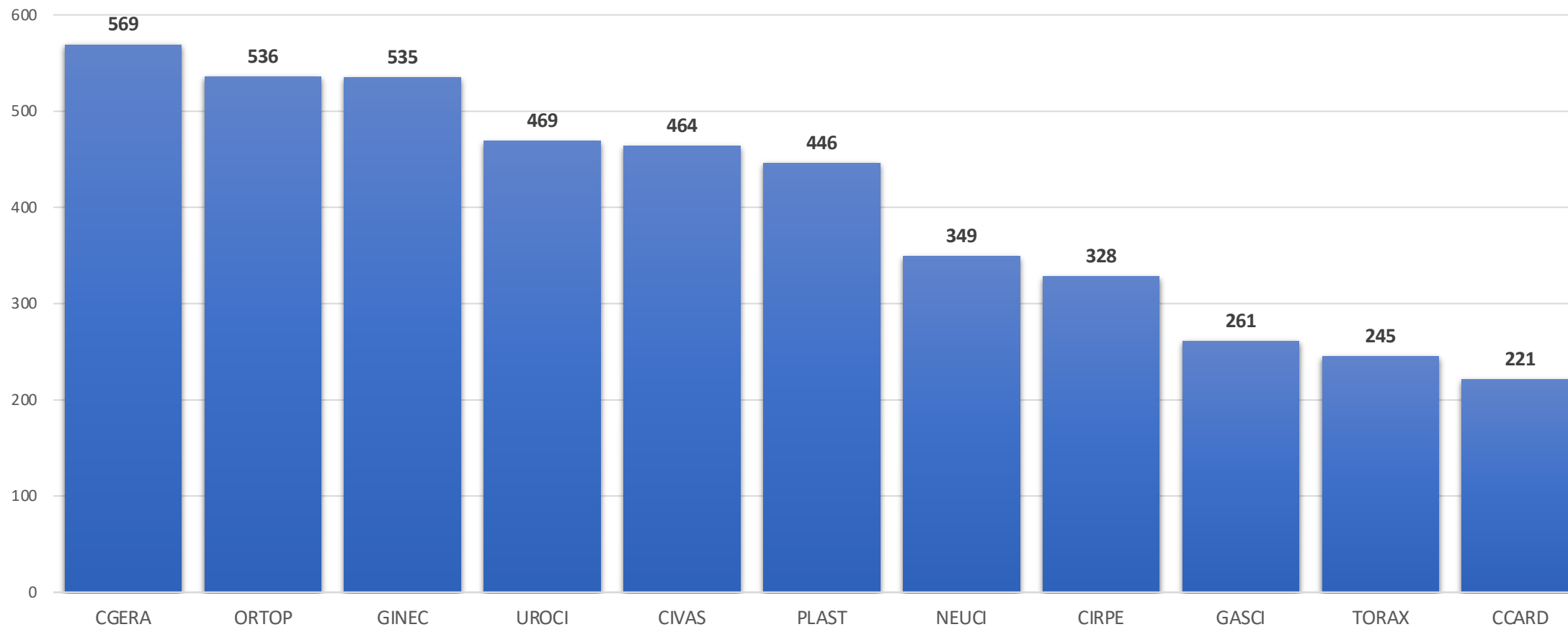
# Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo

- **Cirurgia:**
  - Taxa de infecção em **cirurgia limpa**
  - Taxa de infecção em **procedimentos cirúrgicos selecionados**

# **Infecção em Cirurgias Limpas**

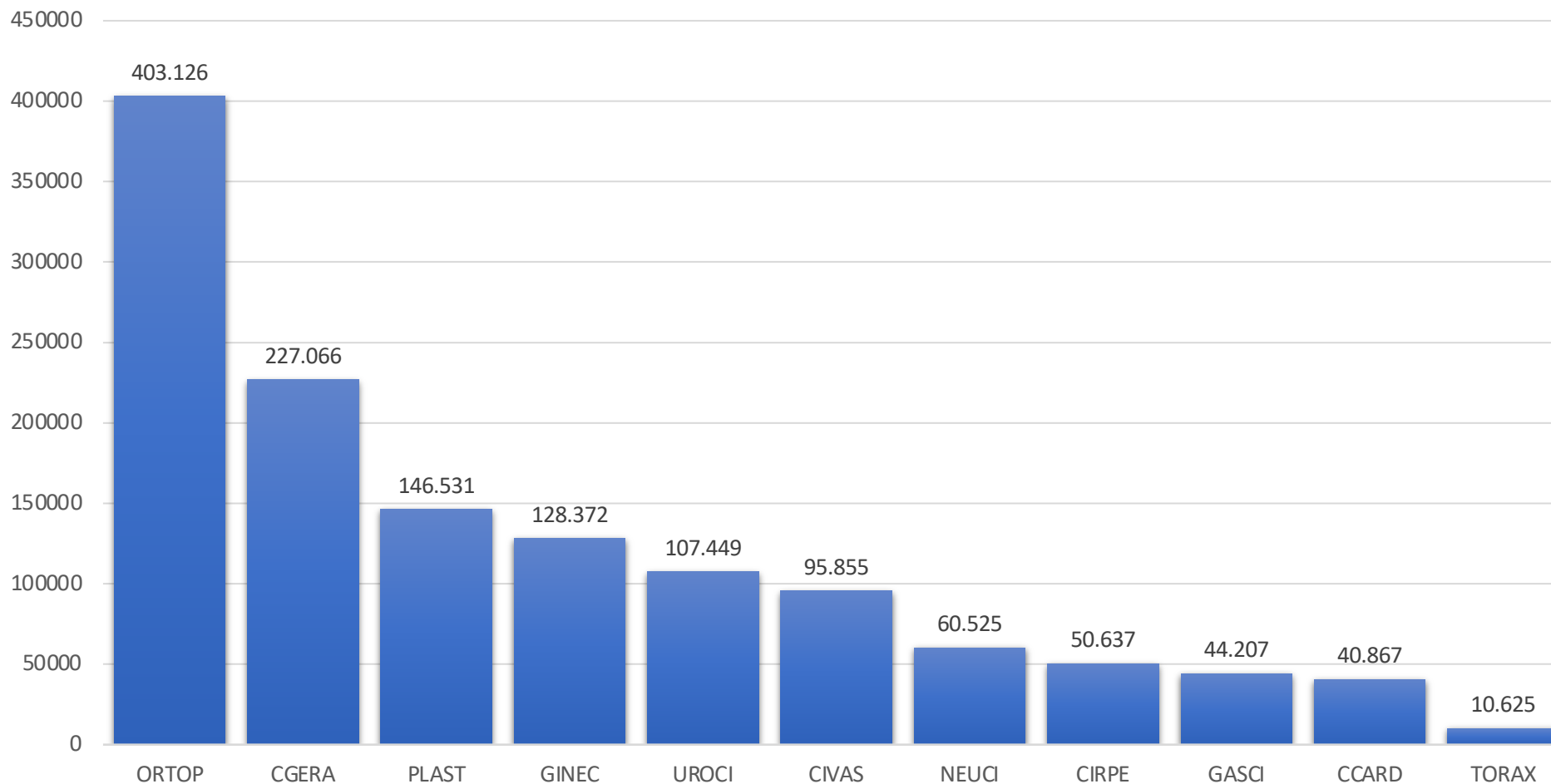
# Número de hospitais notificantes de cirurgias limpas por especialidade cirúrgica - 2023

Nº Hospitais



**Total de Hospitais notificantes = 657**  
(Em 2022 = 640; em 2021 = 621)

# Número de cirurgias limpas notificadas por especialidade cirúrgica - 2023



**Total de Cirurgias limpas notificadas = 1.313.559**  
(Em 2022 = 1.227.799; e em 2021 = 956.338)

# Percentis das taxas de infecção em cirurgias limpas - 2023

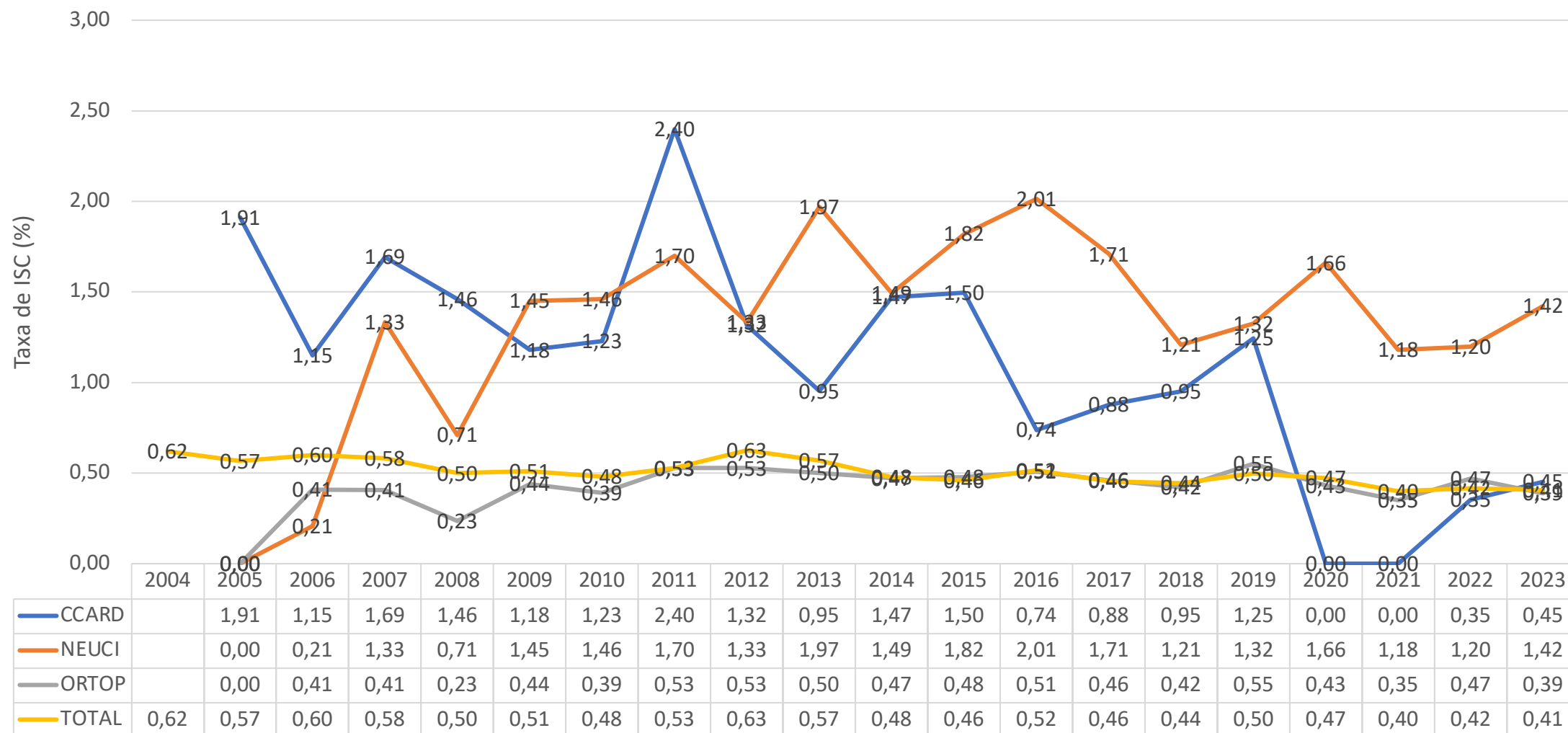
Especialidade	Nº Hospitais >= 250 cirurgias	Nº cirurgias realizadas	Ranking Percentil das taxas ISC (%)				
			p10	p25	p50	p75	p90
Cirurgia cardíaca – CCARD	217	40.839	0,00	0,00	0,45	3,53	7,67
Cirurgia geral - CGERA	505	223.106	0,00	0,00	0,00	0,50	1,55
Cirurgia pediátrica - CIRPE	307	49.697	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27
Cirurgia vascular - CIVAS	445	95.552	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04
Cirurgia Gástrica - GASCI	250	43.929	0,00	0,00	0,00	0,00	1,24
Cirurgia Ginecológica - GINEC	474	125.532	0,00	0,00	0,00	0,47	2,26
Neurocirurgia - NEUCI	341	60.461	0,00	0,00	1,42	3,76	6,25
Cirurgia Ortopédica - ORTOP	498	401.049	0,00	0,00	0,39	0,97	1,84
Cirurgia Plástica - PLAST	423	145.447	0,00	0,00	0,00	0,47	1,54
Cirurgia Torácica - TORAX	244	10.618	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cirurgia urológica - UROCI	443	106.852	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
<b>Total de cirurgias limpas</b>	<b>565</b>	<b>1.301.445</b>	<b>0,00</b>	<b>0,11</b>	<b>0,41</b>	<b>0,91</b>	<b>1,89</b>

**565 hospitais realizaram > 250 cirurgias limpas no período  
(Em 2022 = 543; em 2021 = 487 Hospitais)**



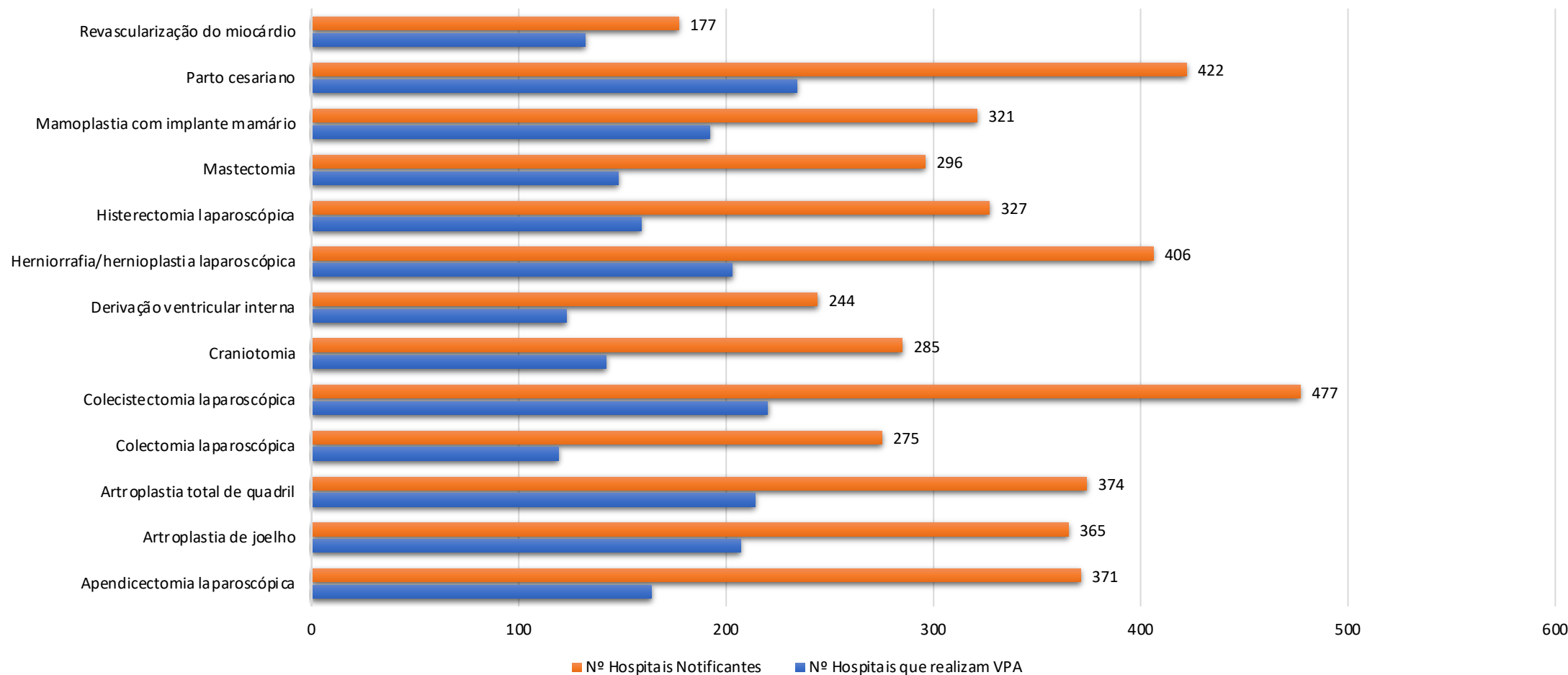
# Medianas das taxas de ISC (%) em cirurgias limpas 2004 - 2023

Mediana de taxas de ISC em cirurgias limpas, ESP, 2004 - 2023



# **Infecção em Procedimentos Cirúrgicos Seleccionados**

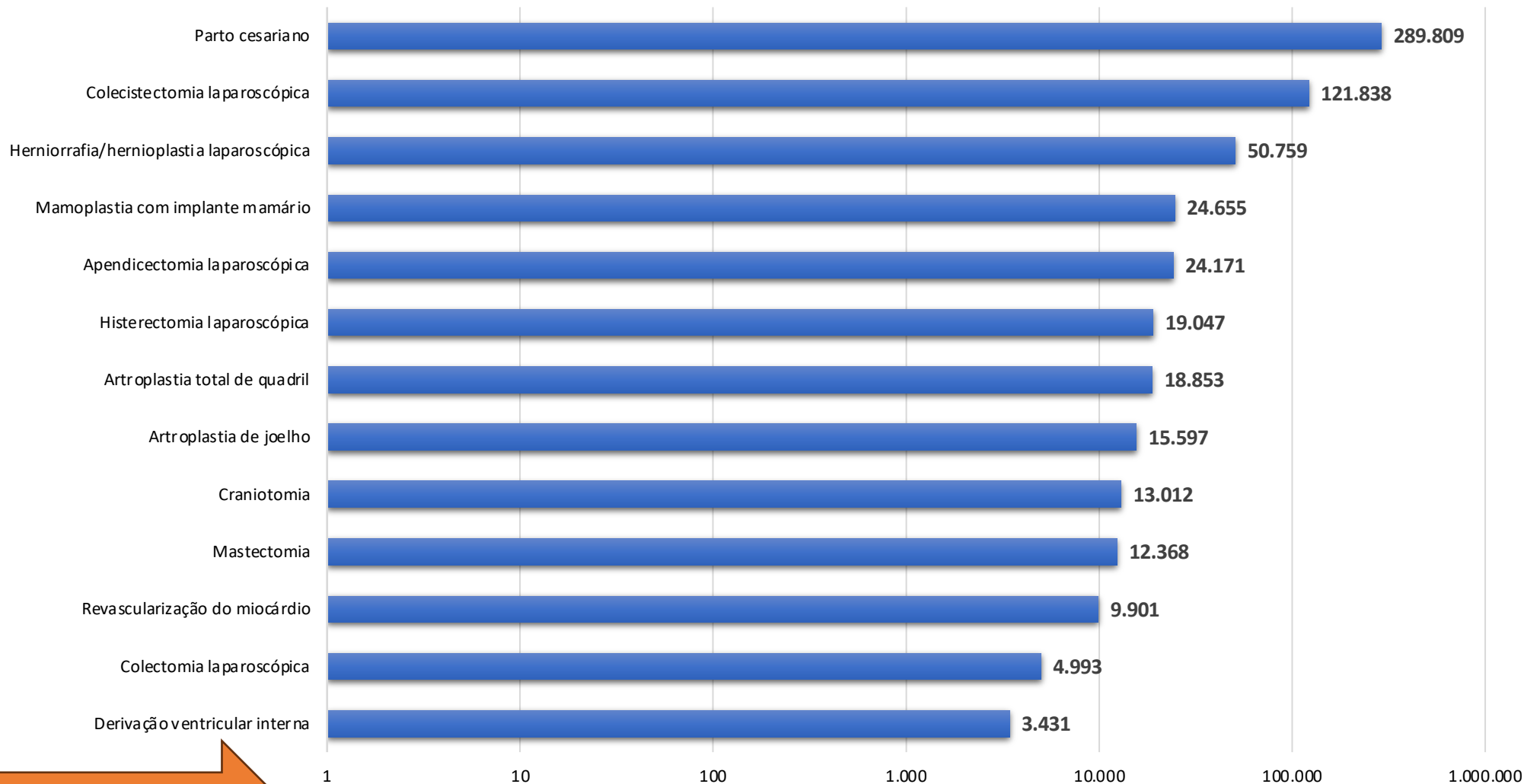
# Número de hospitais notificantes por procedimento e nº que realizaram vigilância pós-alta - 2023



**Total de Hospitais que informaram Plan1B=630  
(Em 2022 = 619; 2021 = 594)**

# Número de procedimentos notificados - 2023

## Total de cirurgias



Esca la logarítmica

# Percentis das taxas de infecção em procedimentos cirúrgicos selecionados - 2023

Procedimento cirúrgico	Nº Hospitais notificantes	Nº infecções	Nº procedimentos	Taxa Agregada (%)	% hospitais realizaram VPA	Ranking Percentil das taxas ISC (%)				
						p10	p25	p50	p75	p90
Apendicectomia laparoscópica	371	111	24.171	0,46%	44,20%	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	1,69
Artroplastia de joelho	365	264	15.597	1,69%	56,71%	0,00	0,00	<b>0,00</b>	1,00	4,76
Artroplastia total de quadril	374	476	18.853	2,52%	57,22%	0,00	0,00	<b>0,00</b>	3,18	6,67
Colectomia laparoscópica	275	120	4.993	2,40%	43,27%	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	3,56
Colecistectomia laparoscópica	477	304	121.838	0,25%	46,12%	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,15	0,79
Craniotomia	285	620	13.012	4,76%	49,82%	0,00	0,00	<b>0,00</b>	5,56	12,50
Derivação ventricular interna	244	136	3.431	3,96%	50,41%	0,00	0,00	<b>0,00</b>	3,39	11,73
Herniorrafia/hernioplastia laparoscópica	406	285	50.759	0,56%	50,00%	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	1,59
Histerectomia laparoscópica	327	101	19.047	0,53%	48,62%	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	1,60
Mastectomia	296	203	12.368	1,64%	50,00%	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	3,41
Mamoplastia com implante mamário	321	266	24.655	1,08%	59,81%	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,30	3,64
Parto cesariano	422	3155	289.809	1,09%	55,45%	0,00	0,00	<b>0,30</b>	1,18	2,53
Revascularização do miocárdio	177	751	9.901	7,59%	74,58%	0,00	0,00	<b>1,65</b>	7,34	14,58

**Total de Hospitais = 630**

# Infecções em UTI

# Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo

- **UTI Adulto, Unidade Coronariana (UCO), UTI Pediátrica**
  - **Densidade de Incidência de infecções:**
    - **Infecção primária da corrente sanguínea (laboratorial ~~e-sepse-clínica~~) x cateter venoso central**
    - **Pneumonia x ventilação mecânica**
    - **Infecção urinária x sonda vesical de demora**
  - **Taxas de utilização de dispositivos:**
    - **Cateter venoso central**
    - **Ventilador mecânico**
    - **Sonda vesical de demora**



Excluído  
em 2023

# Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo

- **UTI Adulto, Unidade Coronariana, UTI Pediátrica e UTI Neonatal:**
  - Hemoculturas positivas (IPCS Laboratorial x CVC)
  - Uroculturas positivas (ITU x SVD)
  
- **UTI Adulto e Unidade Coronariana**
  - Consumo de antimicrobianos (DDD x 1000 pacientes-dia)
  
- **UTI Adulto, UCO, UTI Pediátrica e UTI Neonatal:**
  - Consumo de produto alcoólico (mL/pac-dia) para HM
  - **Consumo de sabonete líquido (ANVISA, 2023)**



# UTI Adulto, UCO, UTI Pediátrica - 2023

Tipo de UTI	Nº hospitais notificantes Plan2	Nº hospitais c/ UTI >= 500 p-dia	%
UTI Adulto (Geral + Covid-19)	484	470	97,1
UTI Coronariana	48	48	100,0
UTI Pediátrica	205	186	90,7

**UTI Adulto, UCO, UTI Pediátrica - 2022**

<b>Tipo de UTI</b>	<b>Nº unidades</b>	<b>Nº PAV</b>	<b>Nº IPCS x CT</b>	<b>Nº IPCS x CT</b>	<b>Nº ITU x SV</b>	<b>Nº VM - dia</b>	<b>Nº CT - dia</b>	<b>Nº SV - dia</b>	<b>Pacientes-dia</b>
<b>UTI Adulto (Geral + Covid-19)</b>	<b>483</b>	<b>7.704</b>	<b>6.267</b>	<b>345</b>	<b>3.347</b>	<b>933.841</b>	<b>1.577.130</b>	<b>1.400.150</b>	<b>2.791.518</b>
<b>UTI Coronariana</b>	<b>51</b>	<b>220</b>	<b>223</b>	<b>18</b>	<b>128</b>	<b>29.068</b>	<b>73.366</b>	<b>62.454</b>	<b>170.698</b>
<b>UTI Pediátrica</b>	<b>199</b>	<b>372</b>	<b>784</b>	<b>73</b>	<b>197</b>	<b>155.968</b>	<b>233.256</b>	<b>99.879</b>	<b>475.473</b>

# UTI Adulto, UCO, UTI Pediátrica - 2023

Tipo de UTI	Nº unidades	Nº PAV	Nº IPCS x CT	Nº ITU x SV	Nº VM - dia	Nº CT - dia	Nº SV - dia	Pacientes-dia
UTI Adulto (Geral + Covid-19)	484	6.067 ↓	5.472 ↓	2.680 ↓	875.946	1.567.394	1.373.746	2.875.896
UTI Coronariana	48	197 ↓	251 ↑	145 ↑	27.077	72.071	57.682	170.097
UTI Pediátrica	205	333 ↓	771 ↓	216 ↑	151.184	228.732	98.533	495.904

# UTI Adulto

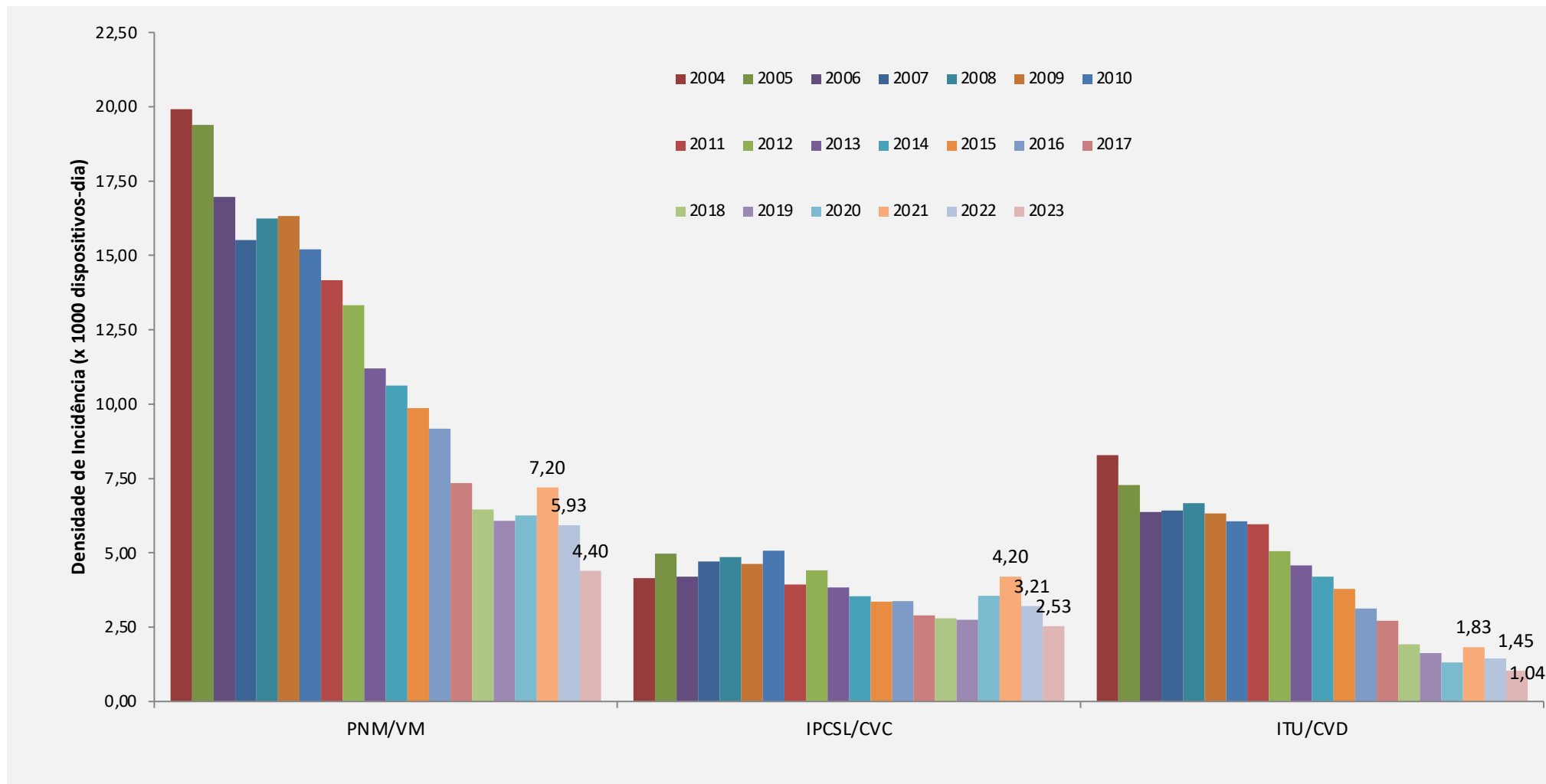
# UTI Adulto c/ $\geq 500$ pacientes-dia - 2023

Percentil	DI PN x VM x1000	DI IPCS Lab x CT x1000	DI ITU x SV x1000
p10	0,00	0,00	0,00
p25	1,64	0,96	0,26
p50	<b>4,40</b> ↓	<b>2,53</b> ↓	<b>1,04</b> ↓
p75	10,45	4,78	2,50
p90	18,06	7,40	5,48

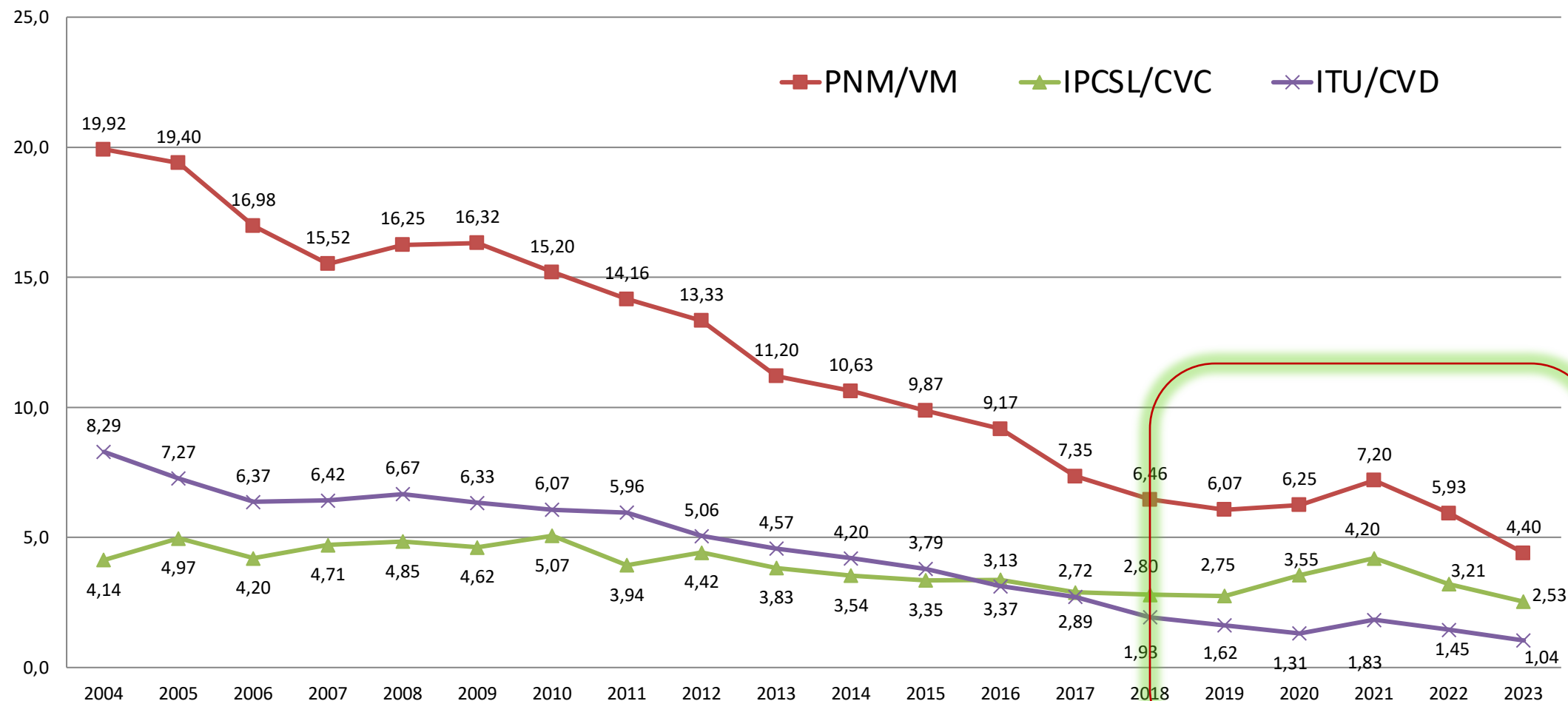
Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-dia
p10	8,92	26,53	21,57	1.521
p25	18,80	42,25	36,72	2.356
p50	<b>30,59</b>	<b>54,45</b>	<b>54,92</b>	<b>4.117</b>
p75	42,46	67,38	68,85	7.892
p90	52,23	76,87	80,98	12.177

**Total de hospitais c/ UTI = 470**  
**Total Pacientes-dia= 2.872.439**

# Mediana de Densidade de Incidência de Infecção associada a dispositivos invasivos, 2004 - 2023

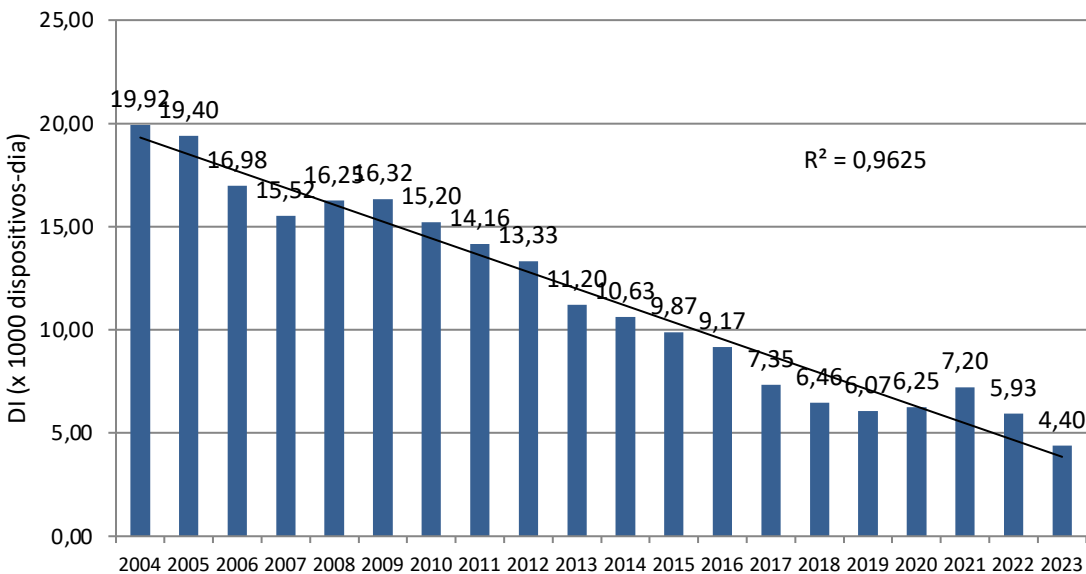


# Evolução do percentil 50, UTI Adulto, 2004-2023

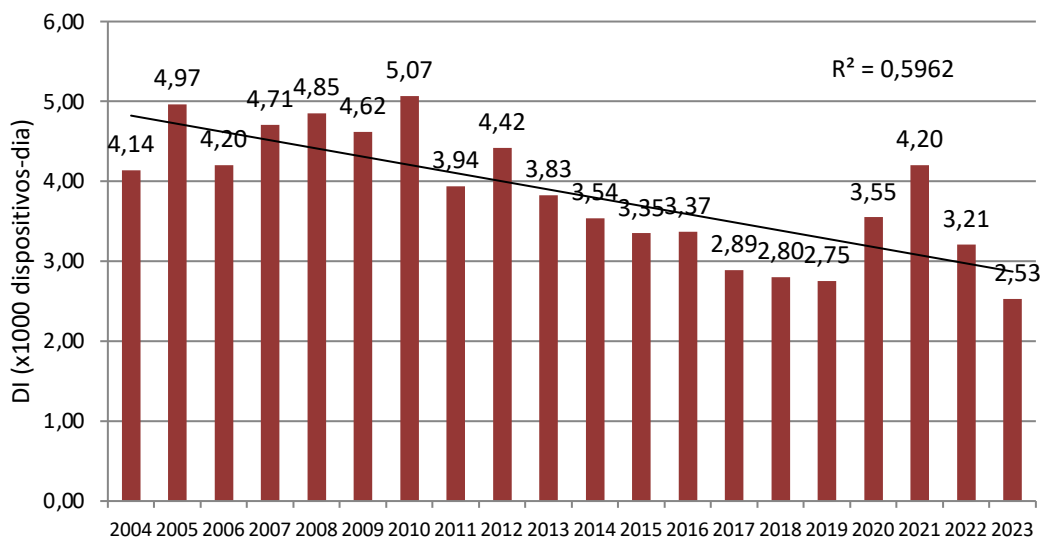


# Evolução do percentil 50, UTI Adulto, 2004-2023

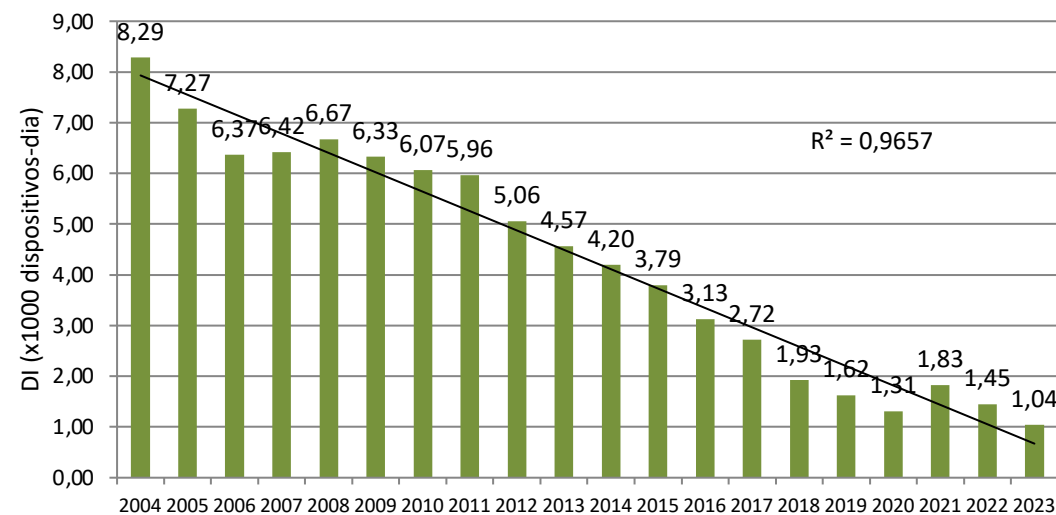
Pneumonia associada a ventilação



Infeção Primária de Corrente Sanguinea Laboratorial

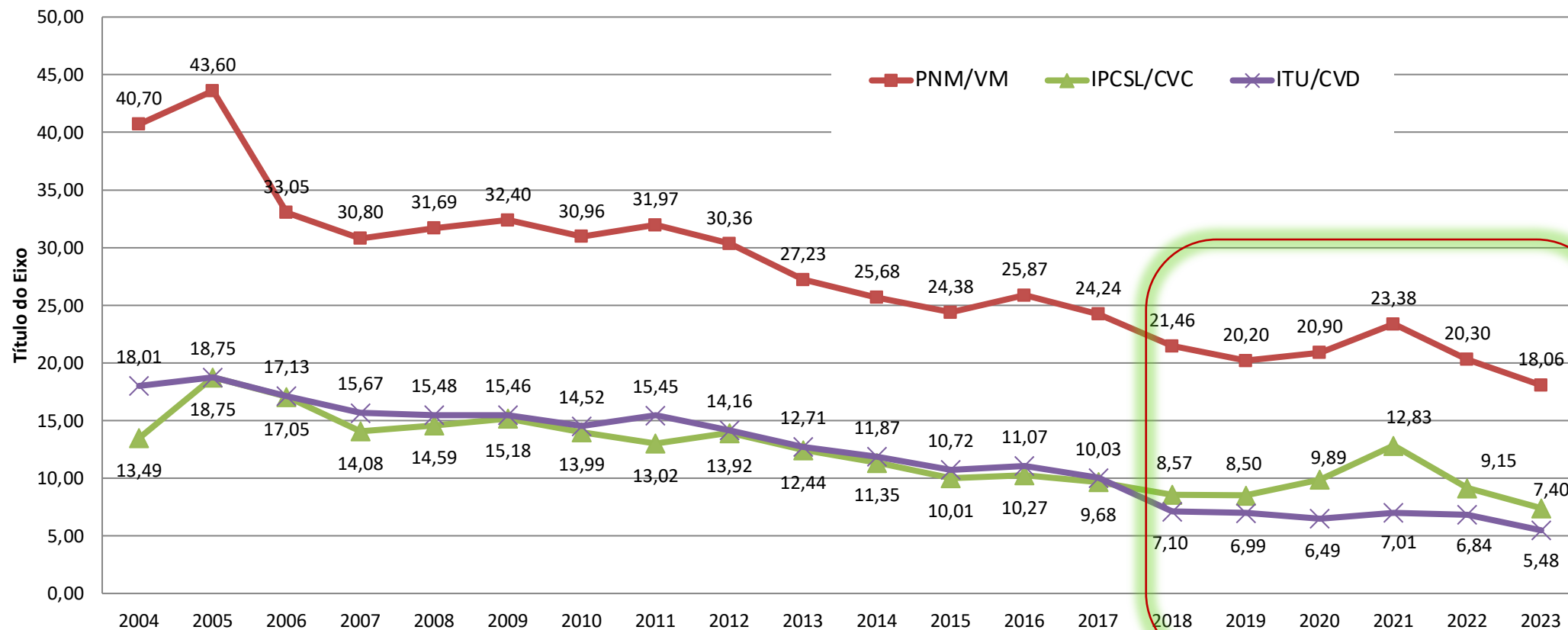


Infeção do trato urinário



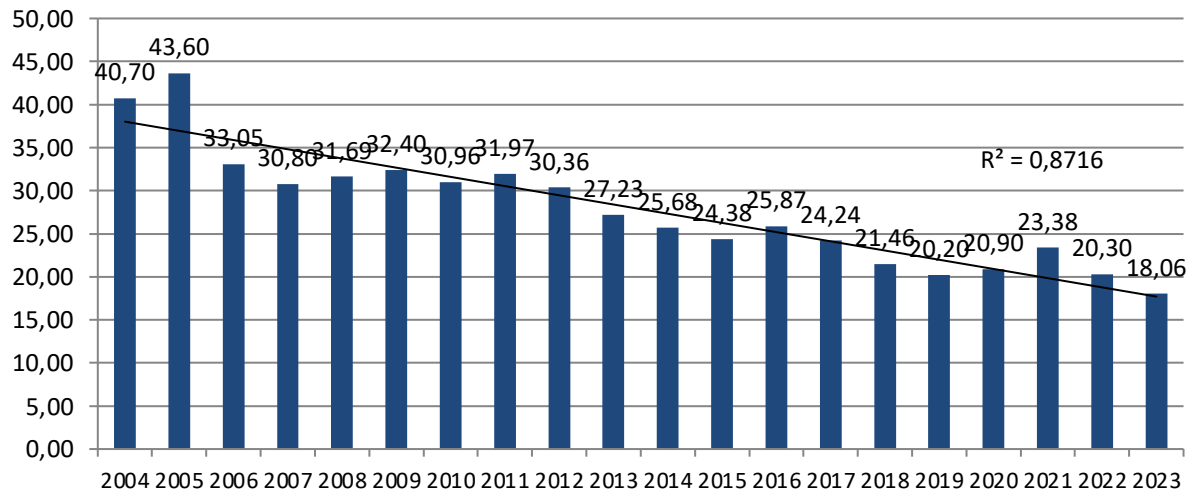


# Evolução do percentil 90, UTI Adulto, 2004-2023

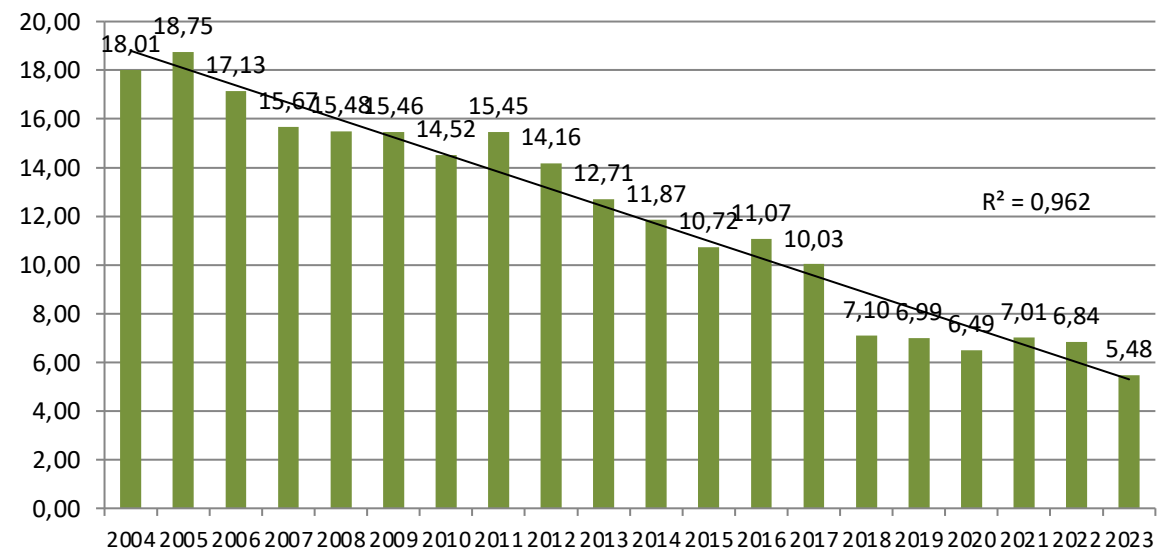


# Evolução do percentil 90, UTI Adulto, 2004-2023

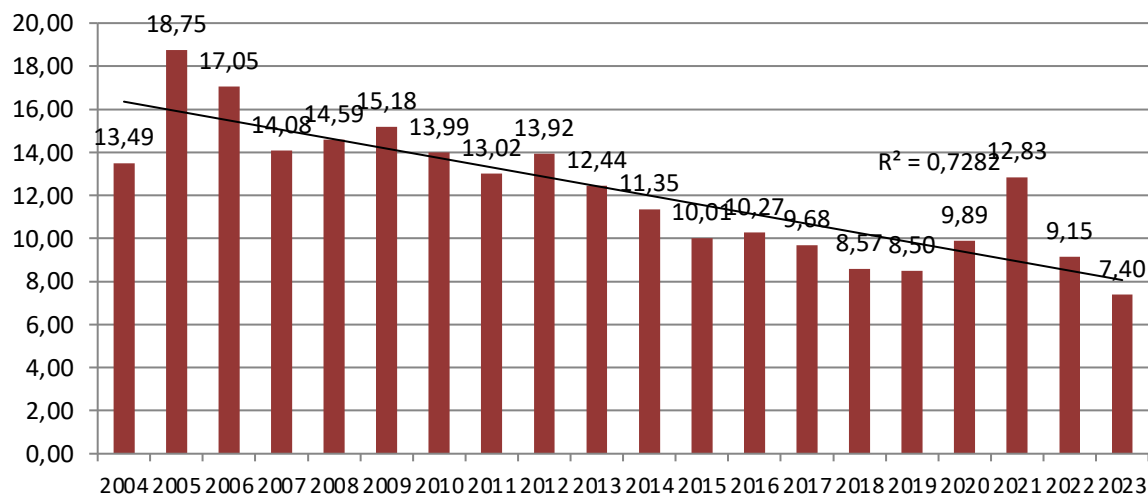
## Percentil 90 - DI PN assoc VM



## Percentil 90 - DI ITU assoc SVD

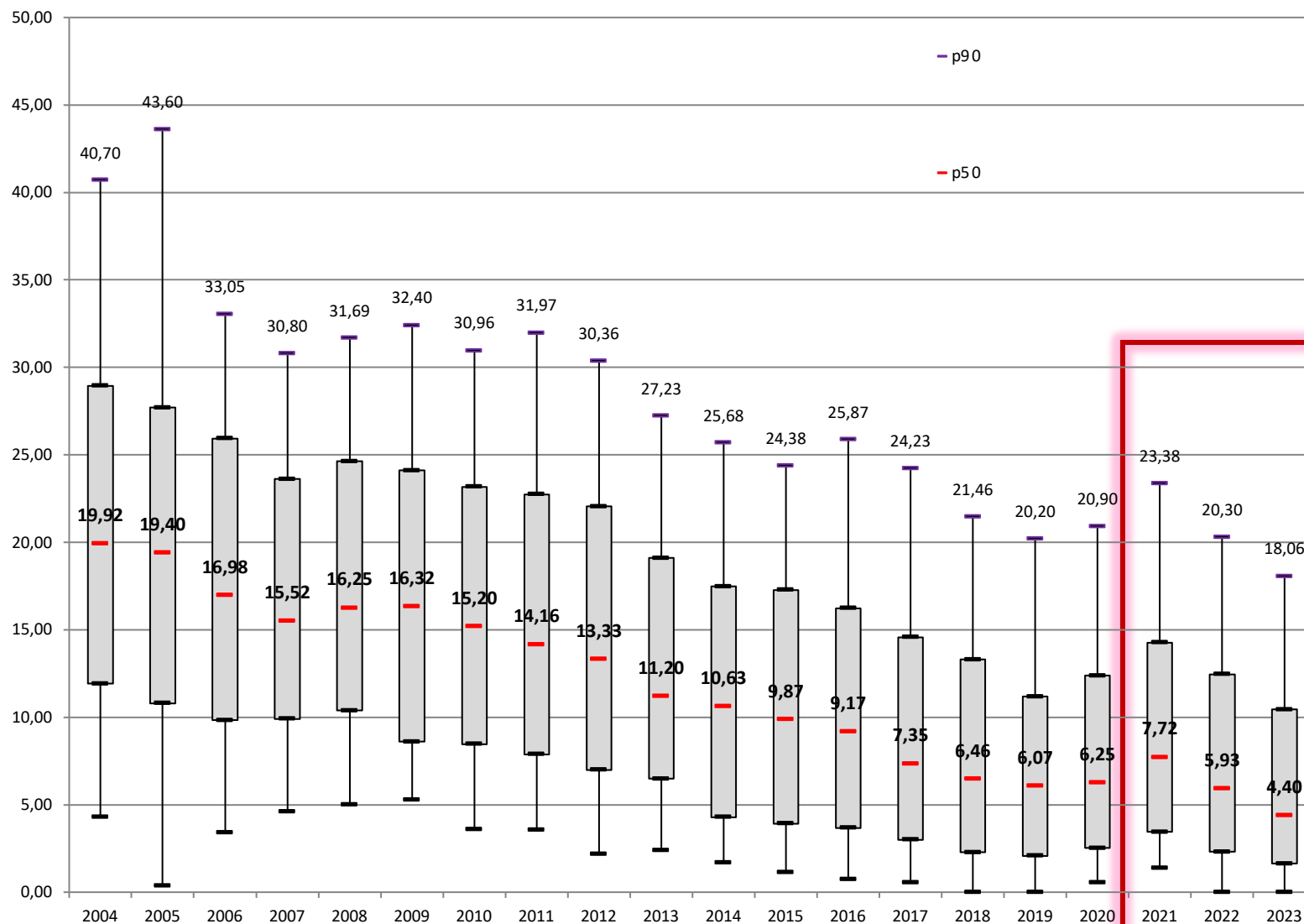


## Percentil 90 - DI IPCS Lab assoc CVC



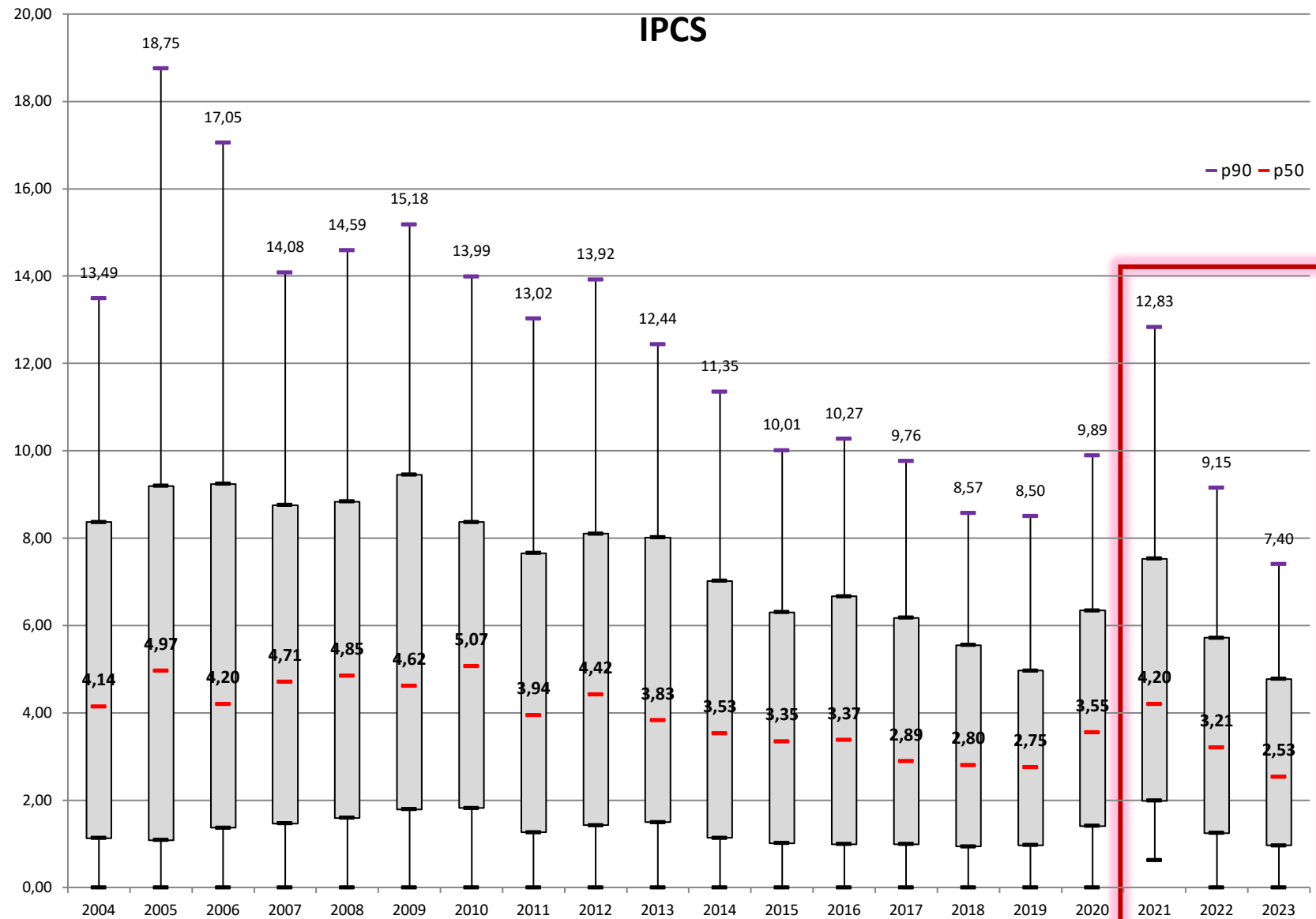
# PAV

## Evolução de densidade de incidência de Pneumonia Associada a Ventilação Mecânica, 2004-2023



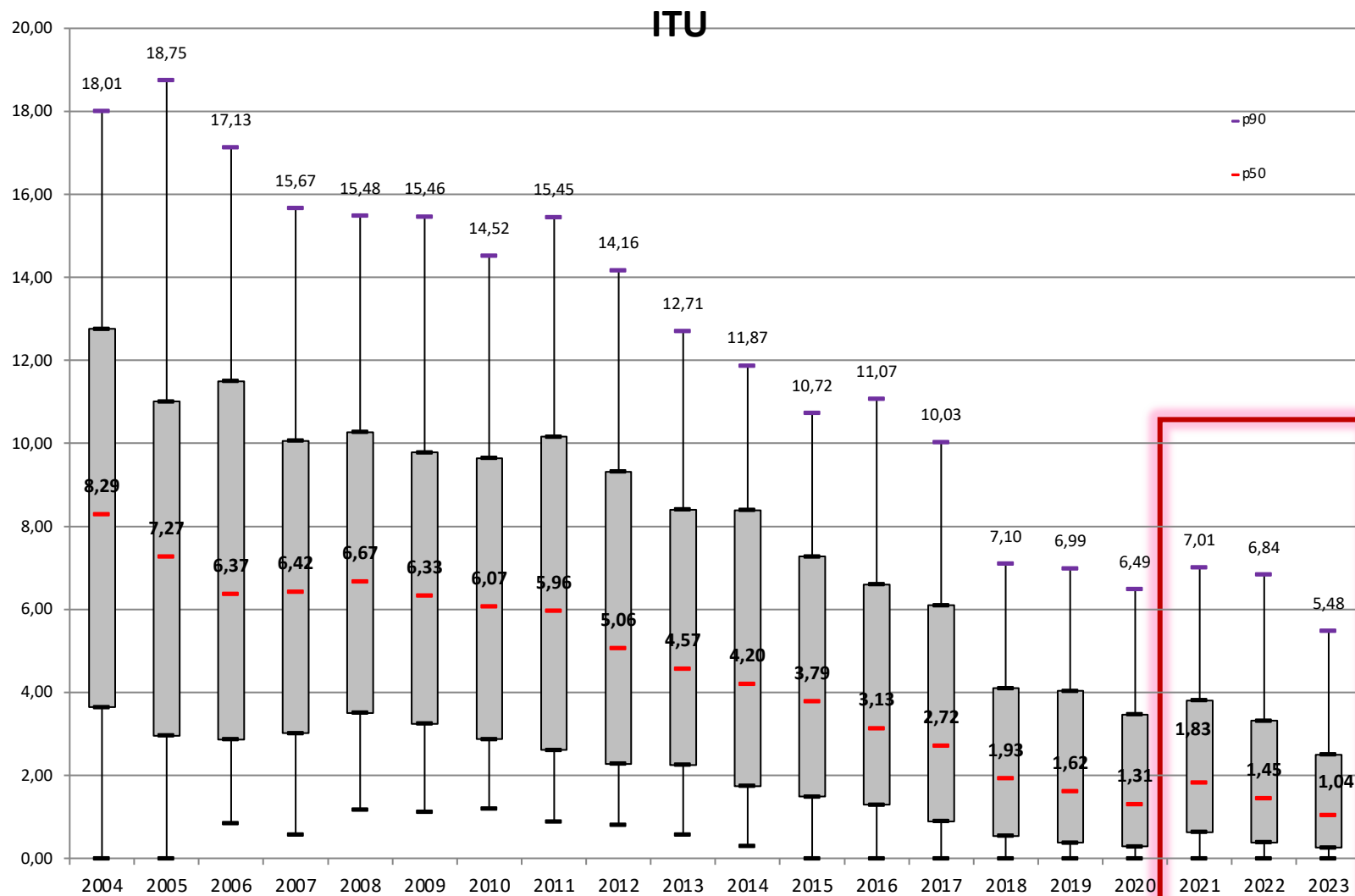
# IPCS

Evolução de densidade de incidência de Infecção da Corrente Sanguínea laboratorial associada a cateter venoso central, 2004-2023

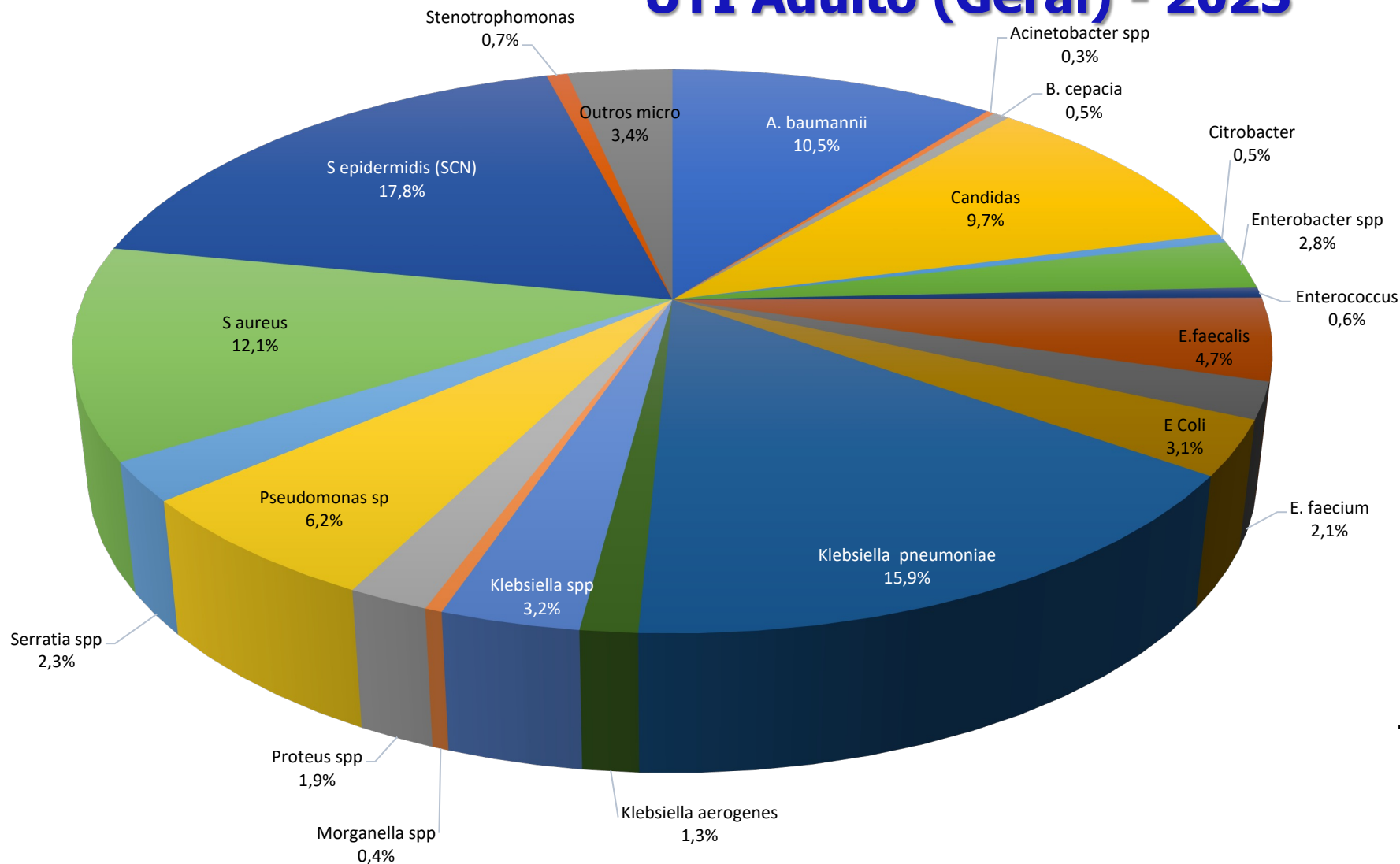


# ITU

Evolução de densidades de incidência de infecção urinária associada a sonda vesical de demora, 2004-2023



# Microrganismos isolados em hemocultura (IPCS Lab x CVC) UTI Adulto (Geral) - 2023

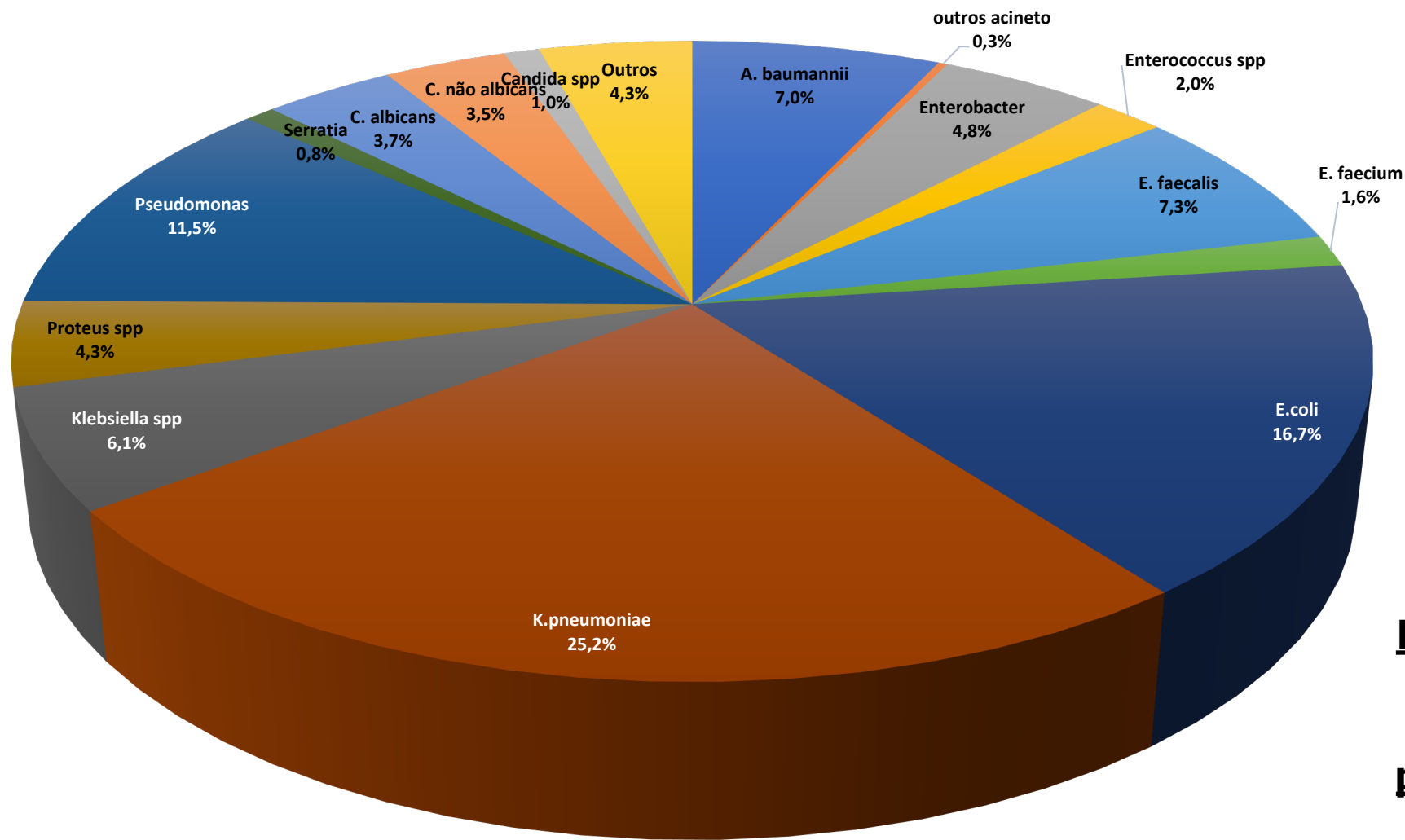


Microrganismos x IPCS	n	%
A. baumannii e spp.	617	10,7%
B. cepacia	30	0,5%
Candidas	560	9,7%
Citrobacter spp	29	0,5%
Enterobacter spp	162	2,8%
Enterococcus spp	426	7,4%
E Coli	181	3,1%
<b>Klebsiella pneumoniae e spp</b>	<b>1.175</b>	<b>20,4%</b>
Morganella spp	23	0,4%
Proteus spp	107	1,9%
Pseudomonas sp	358	6,2%
Serratia spp	130	2,3%
<b>S aureus</b>	<b>699</b>	<b>12,1%</b>
<b>S epidermidis (SCN)</b>	<b>1.027</b>	<b>17,8%</b>
Stenotrophomonas	39	0,7%
Outros micro	194	3,4%
<b>Total</b>	<b>5.757</b>	<b>100,0%</b>

**Nº hospitais c/ informação de hemocultura = 477/484**  
**Nº hospitais c/hemoculturas positivas = 0 n= 81 (17,0%)**

**Total em 2023 = 5.757 ↓ (Em 2022 6.531)**

# Microrganismos isolados em urocultura (ITU x SVD) UTI Adulto - 2023



Microrganismos x ITU	n	%
<i>A. baumannii e spp</i>	197	7,3%
<i>Enterobacter spp</i>	129	4,8%
<i>Enterococcus spp</i>	295	10,9%
<i>E.coli</i>	453	16,7%
<i>K.pneumoniae e spp</i>	845	31,2%
<i>Proteus spp</i>	116	4,3%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	311	11,5%
<i>Serratia spp</i>	23	0,8%
Candidas	221	8,2%
Outros	117	4,3%
<b>Total</b>	<b>2.707</b>	<b>100,0%</b>

**Nº hospitais c/ informação de urocultura = 461/484**  
**Nº hospitais c/uroculturas positivas = 0 n= 124 (26,9%)**

**Total em 2023 = 2.707 ↓ (em 2022= 3.327)**

# Hospitais Filantrópicos, Dados IRAS UTI 2023 (N=115)

## UTI Adulto, Hospitais Filantrópicos, 2023

Percentil	DI PN x VM x1000	DI IPCS Lab x CT x1000	DI ITU x SV x1000	
p10	1,53	0,00	0,00	
p25	3,52	0,38	0,56	
p50	<b>8,04</b> ↓	<b>1,98</b> ↓	<b>1,18</b> ↓	
p75	14,01	4,52	2,51	
p90	21,10	7,34	4,76	
Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-dia
p10	19,11	35,83	45,05	1.397
p25	29,60	48,61	54,88	2.119
p50	<b>39,59</b> ↓	<b>57,49</b> ↓	<b>67,50</b> ↓	<b>3.509</b>
p75	47,04	72,73	82,45	6.593
p90	60,24	80,14	89,58	10.712

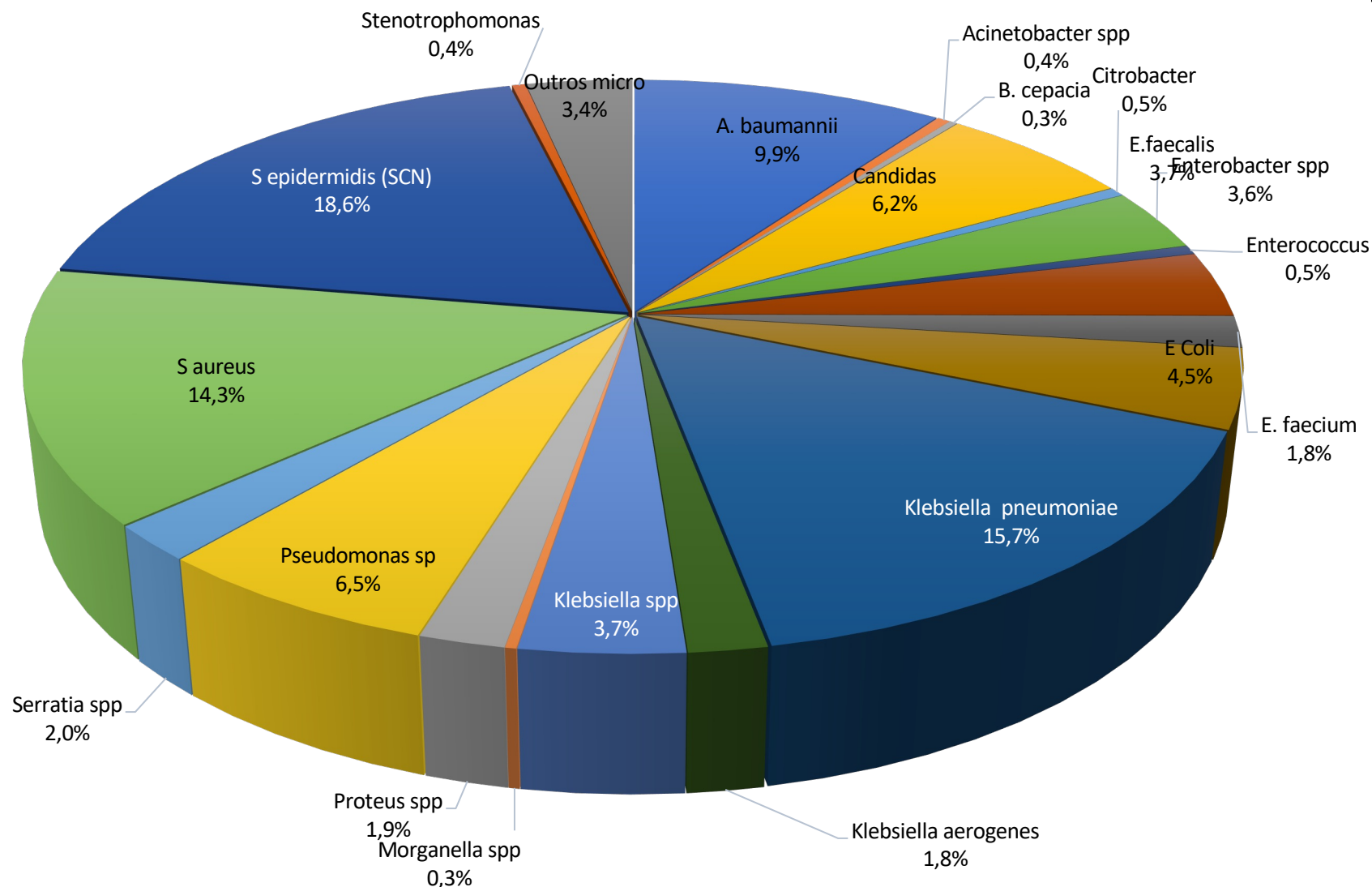
**Total de hospitais notificantes = 253**

**Total de hospitais c/UTI = 115**

**Total Pacientes-dia = 596.030**



# Microrganismos isolados em hemocultura (IPCS Lab x CVC) UTI Adulto (Geral) – Hospitais Filantrópicos - 2023



**Total em 2023 = 1.180**

Microrganismos x IPCS	n	%
A. baumannii e spp.	122	10,3%
B. cepacia	3	0,3%
Candidas	73	6,2%
Citrobacter spp	6	0,5%
Enterobacter spp	42	3,6%
Enterococcus spp	71	6,0%
E Coli	53	4,5%
<b>Klebsiella pneumoniae e spp</b>	<b>250</b>	<b>21,2%</b>
Morganella spp	3	0,3%
Proteus spp	23	1,9%
Pseudomonas sp	77	6,5%
Serratia spp	24	2,0%
<b>S aureus</b>	<b>169</b>	<b>14,3%</b>
<b>S epidermidis (SCN)</b>	<b>219</b>	<b>18,6%</b>
Stenotrophomonas	5	0,4%
Outros micro	40	3,4%
<b>Total</b>	<b>1.180</b>	<b>100,0%</b>

**Nº hospitais c/ informação de hemocultura = 111**

**Nº hospitais c/hemoculturas positivas = 0 n= 28 (25,2%)**

## UTI Adulto, Hospitais Privados, 2023

Hospitais  
Privados,  
Dados IRAS  
UTI 2023  
(N=227)

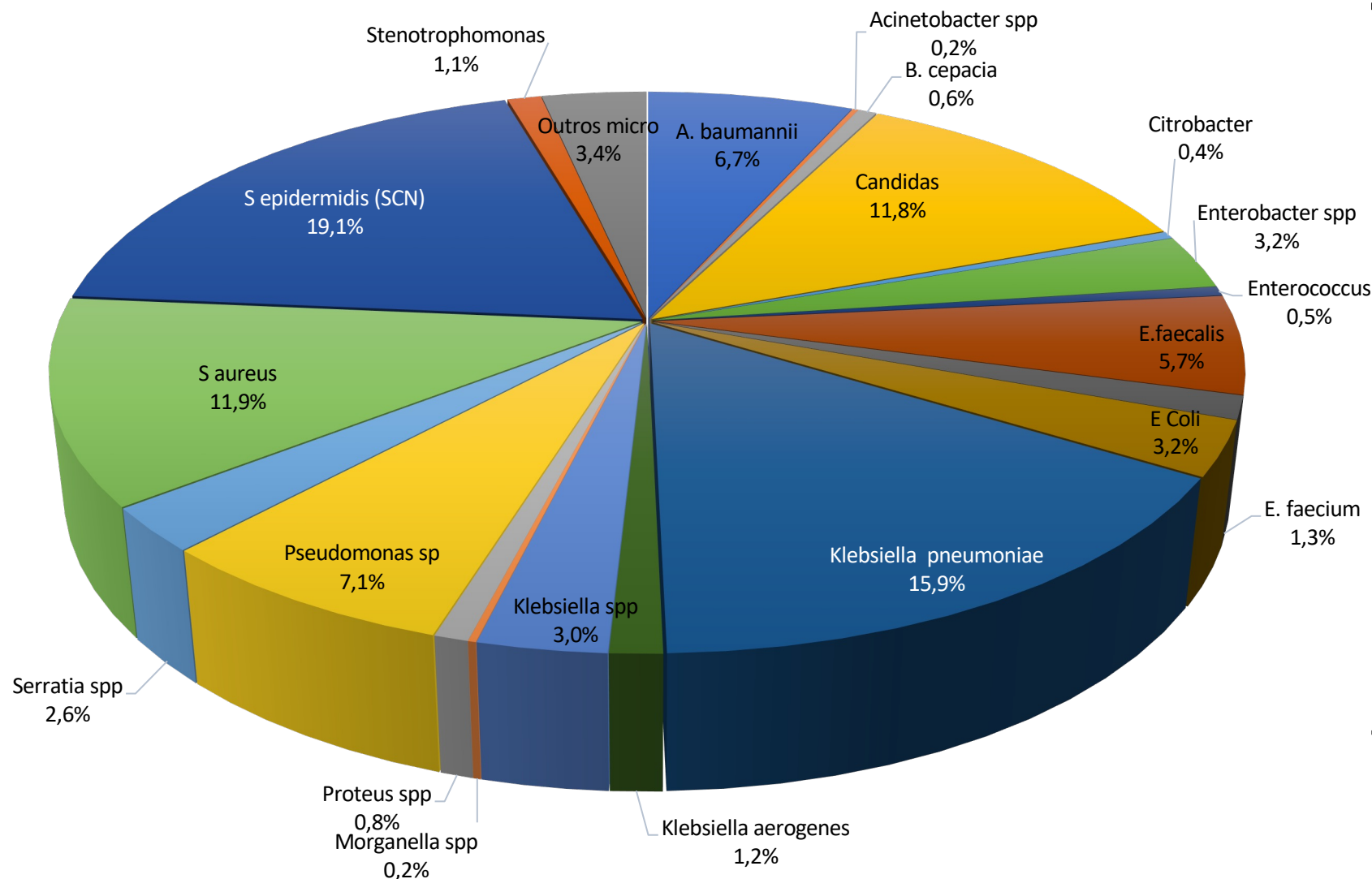
Percentil	DI PN x VM x1000	DI IPCS Lab x CT x1000	DI ITU x SV x1000	
p10	0,00	0,00	0,00	
p25	0,00	0,57	0,00	
p50	2,46 ↓	1,85 ↓	0,69 ↓	
p75	7,45	3,63	2,23	
p90	15,04	6,16	6,16	

Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-dia
p10	4,07	18,05	11,28	1.159
p25	11,32	32,24	23,80	1.985
p50	21,70 ↓	48,50 ↓	40,69 ↓	3.365
p75	30,25	59,20	58,05	7.922
p90	38,19	70,92	69,51	12.970

**Total de hospitais notificantes = 316**  
**Total de hospitais c/UTI = 227**  
**Total Pacientes-dia = 1.384.840**

# Microrganismos isolados em hemocultura (IPCS Lab x CVC) UTI Adulto (Geral) – Hospitais Privados - 2023



**Total em 2023 = 1.640**

Microrganismos x IPCS	n	%
A. baumannii e spp.	113	6,9%
B. cepacia	10	0,6%
Candidas	194	11,8%
Citrobacter spp	7	0,4%
Enterobacter spp	52	3,2%
Enterococcus spp	125	7,6%
E Coli	52	3,2%
<b>Klebsiella pneumoniae e spp</b>	<b>330</b>	<b>20,1%</b>
Morganella spp	3	0,2%
Proteus spp	13	0,8%
Pseudomonas sp	117	7,1%
Serratia spp	42	2,6%
<b>S aureus</b>	<b>195</b>	<b>11,9%</b>
<b>S epidermidis (SCN)</b>	<b>313</b>	<b>19,1%</b>
Stenotrophomonas	18	1,1%
Outros micro	56	3,4%
<b>Total</b>	<b>1.640</b>	<b>100,0%</b>

**Nº hospitais c/ informação de hemocultura = 225**  
**Nº hospitais c/hemoculturas positivas = 0 n= 40 (17,8%)**

## UTI Adulto, Hospitais Públicos, 2023

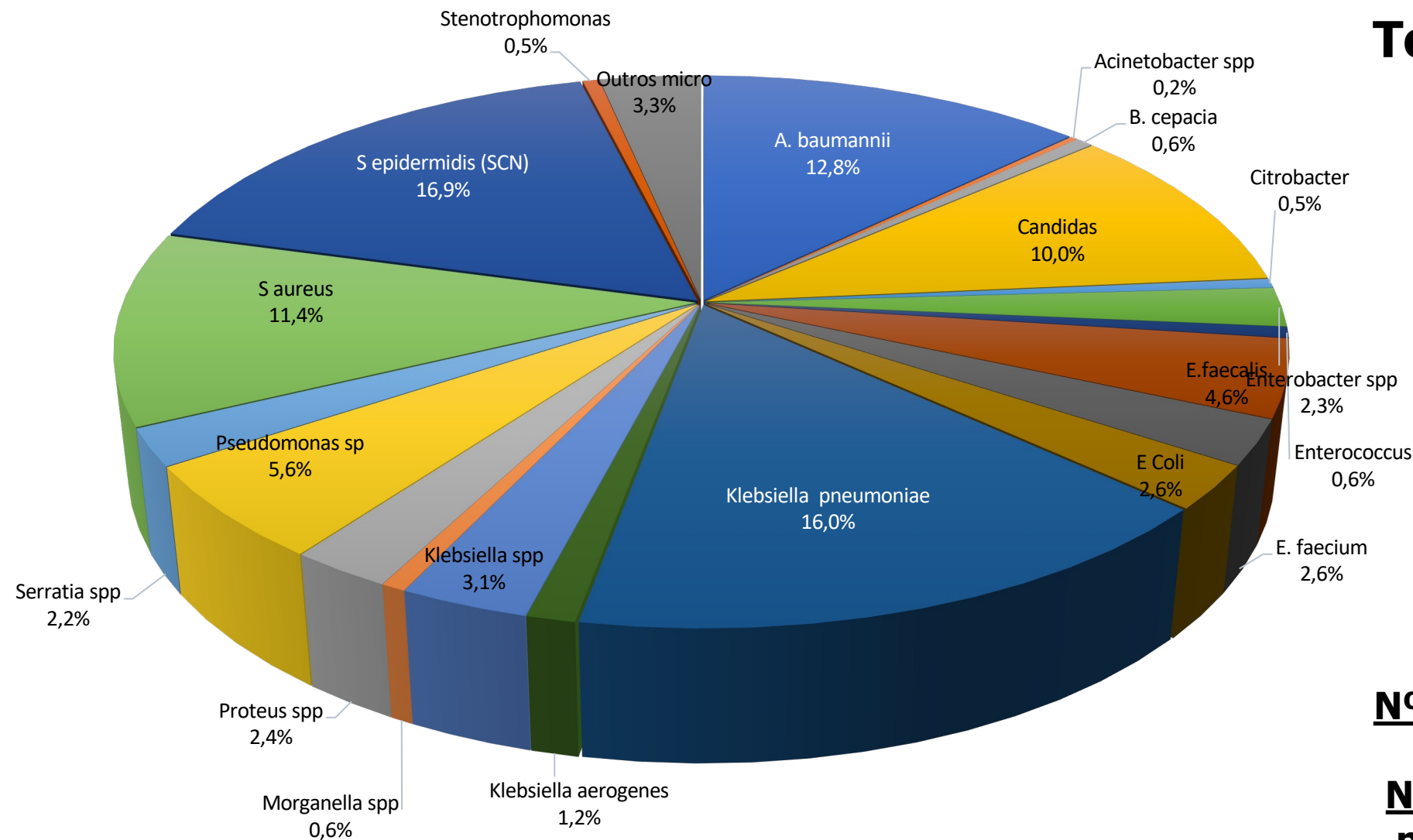
Hospitais  
Públicos,  
Dados IRAS  
UTI 2023  
(N=142)

Percentil	DI PN x VM x1000	DI IPCS Lab x CT x1000	DI ITU x SV x1000	
p10	0,40	0,77	0,00	
p25	2,53	2,30	0,50	
p50	4,86 ↓	4,05 ↓	1,39 ↓	
p75	10,29	6,71	2,76	
p90	19,11	9,62	5,48	
Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-dia
p10	18,48	37,10	32,85	1.771
p25	28,85	47,52	46,93	2.863
p50	39,16 ↓	62,55 ↓	59,45 ↓	5.320
p75	47,53	71,04	69,63	8.262
p90	57,94	81,02	79,64	12.961

**Total de hospitais notificantes = 211**  
**Total de hospitais c/UTI = 142**  
**Total Pacientes-dia = 895.026**

# Microrganismos isolados em hemocultura (IPCS Lab x CVC) UTI Adulto (Geral) – Hospitais Públicos - 2023

**Total em 2023 = 2.937**



Microrganismos x IPCS	n	%
<i>A. baumannii e spp.</i>	382	13,0%
<i>B. cepacia</i>	17	0,6%
<i>Candidas</i>	293	10,0%
<i>Citrobacter spp</i>	16	0,5%
<i>Enterobacter spp</i>	68	2,3%
<i>Enterococcus spp</i>	230	7,8%
<i>E Coli</i>	76	2,6%
<i>Klebsiella pneumoniae e spp</i>	595	20,3%
<i>Morganella spp</i>	17	0,6%
<i>Proteus spp</i>	71	2,4%
<i>Pseudomonas sp</i>	164	5,6%
<i>Serratia spp</i>	64	2,2%
<i>S aureus</i>	335	11,4%
<i>S epidermidis (SCN)</i>	495	16,9%
<i>Stenotrophomonas</i>	16	0,5%
Outros micro	98	3,3%
<b>Total</b>	<b>2.937</b>	<b>100,0%</b>

**Nº hospitais c/ informação de hemocultura = 141**  
**Nº hospitais c/hemoculturas positivas = 0 n= 13 (9,2%)**

# UTI Adulto, Hospitais Públicos Estaduais, 2023

Percentil	DI PN x VM x1000	DI IPCS Lab x CT x1000	DI ITU x SV x1000	
p10	0,72	0,92	0,00	
p25	2,64	1,91	0,55	
p50	<b>4,36</b>	<b>3,78</b>	<b>1,39</b>	
p75	9,60	5,63	2,55	
p90	17,47	8,04	5,27	
Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-dia
p10	22,67	43,33	31,03	2.277
p25	30,27	50,62	49,56	3.102
p50	<b>41,71</b>	<b>63,78</b>	<b>61,61</b>	<b>6.128</b>
p75	48,73	73,55	70,91	8.596
p90	59,86	86,25	79,46	13.171

**Total de hospitais notificantes = 114**  
**Total de hospitais c/UTI = 72**  
**Total Pacientes-dia= 499.412**

# UTI Adulto, Hospitais Públicos Municipais, 2023

Percentil	DI PN x VM x1000	DI IPCS Lab x CT x1000	DI ITU x SV x1000	
p10	0,00	0,59	0,00	
p25	2,32	2,56	0,43	
p50	<b>4,86</b>	<b>4,43</b>	<b>1,31</b>	
p75	13,00	7,07	2,80	
p90	19,95	10,32	5,61	
Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-dia
p10	12,46	30,57	33,51	1.174
p25	27,82	43,60	44,38	2.455
p50	<b>38,52</b>	<b>60,14</b>	<b>57,52</b>	<b>3.964</b>
p75	46,31	70,21	68,36	7.792
p90	57,02	78,59	80,62	12.104

**Total de hospitais notificantes = 92**

**Total de hospitais c/UTI = 66**

**Total Pacientes-dia = 375.473**

# UTI Coronariana

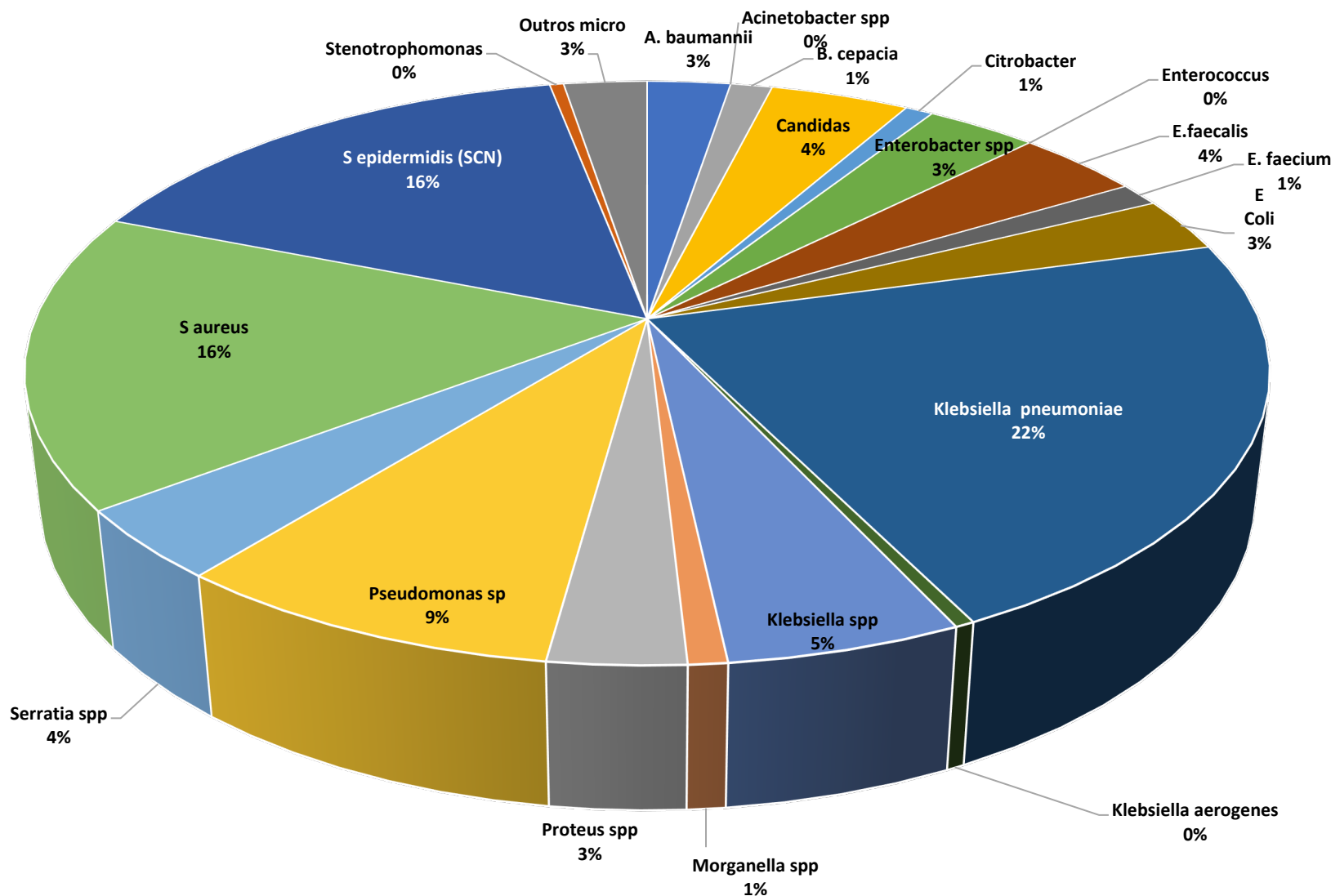


## UCO c/ &gt;= 500 pacientes-dia 2023

Percentil	DI PN x VM x1000	DI IPCS Lab x CT x1000	DI ITU x SV x1000	
p10	0,00	0,57	0,00	
p25	1,45	2,05	1,14	
p50	<b>4,77</b> ↓	<b>3,28</b> ↑	<b>1,69</b> ↑	
p75	10,44	4,57	3,45	
p90	17,88	7,70	5,46	
Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-DIA
p10	7,18	22,44	17,06	2.131
p25	9,76	31,73	21,76	2.757
p50	<b>13,03</b>	<b>39,46</b>	<b>30,33</b>	<b>3.242</b>
p75	19,31	54,46	42,95	3.606
p90	32,29	61,71	55,87	5.645

**Total de hospitais c/ UTI = 48**  
**Total Pacientes-dia=170.097**

# Microrganismos isolados em hemocultura (IPCS Lab x CVC) UTI Coronariana - 2023



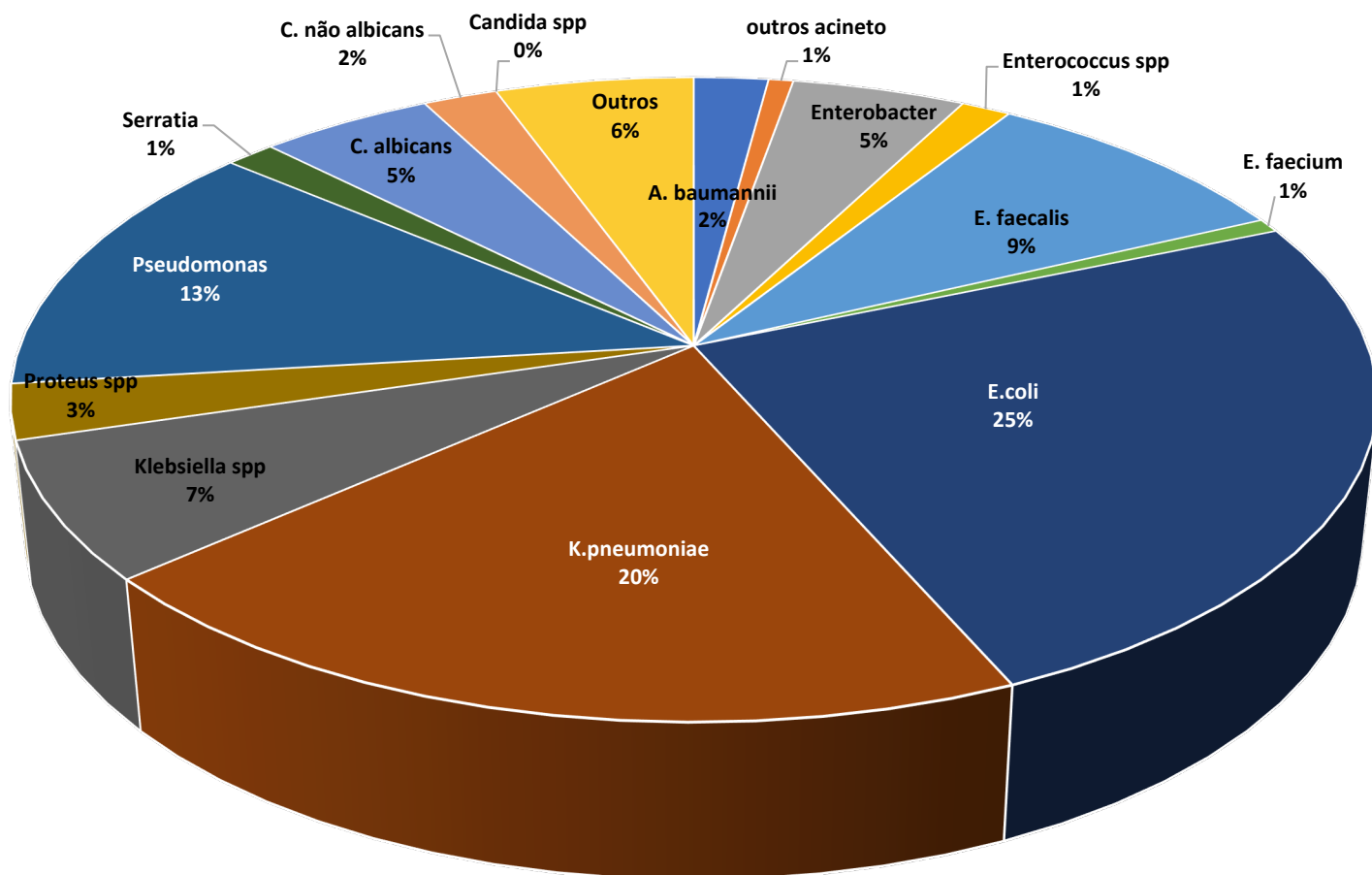
Microrganismos x IPCS	n	%
A. baumannii	6	2,6%
B. cepacia	3	1,3%
Candidas	10	4,3%
Citrobacter	2	0,9%
Enterobacter spp	8	3,4%
Enterococcus	12	5,2%
E Coli	7	3,0%
E. faecalis	4	1,7%
E. faecium	1	0,4%
Klebsiella pneumoniae e spp.	64	27,6%
Morganella spp	2	0,9%
Proteus spp	7	3,0%
Pseudomonas sp	20	8,6%
Serratia spp	9	3,9%
S aureus	38	16,4%
S epidermidis (SCN)	37	15,9%
Stenotrophomonas	1	0,4%
Outros micro	6	2,6%
<b>Total</b>	<b>232</b>	<b>100,0%</b>

**Nº hospitais c/ informação de hemocultura = 48/48**  
**Nº hospitais c/hemoculturas positivas = 0 n= 08 (16,7%)**

**Total em 2023 = 232 ↑ Em 2022 = 215**

# Microrganismos isolados em urocultura (ITU x SVD)

## UTI Coronariana - 2023



Microrganismo x ITU	n	%
A. baumannii	4	2,8%
Enterobacter	7	4,8%
Enterococcus spp	16	11,0%
E.coli	36	24,8%
K.Pneumoniae e spp	39	26,9%
Proteus spp	4	2,8%
Pseudomonas	19	13,1%
Serratia	2	1,4%
Candidas	10	6,9%
Outros	8	5,5%
<b>Total</b>	<b>145</b>	<b>100,0%</b>

**Nº hospitais c/ informação de urocultura = 48/48**  
**Nº hospitais c/ uroculturas positivas = 0 n= 11 (22,9%)**

**Total em 2023 = 145 ↑ Em 2022 = 122**

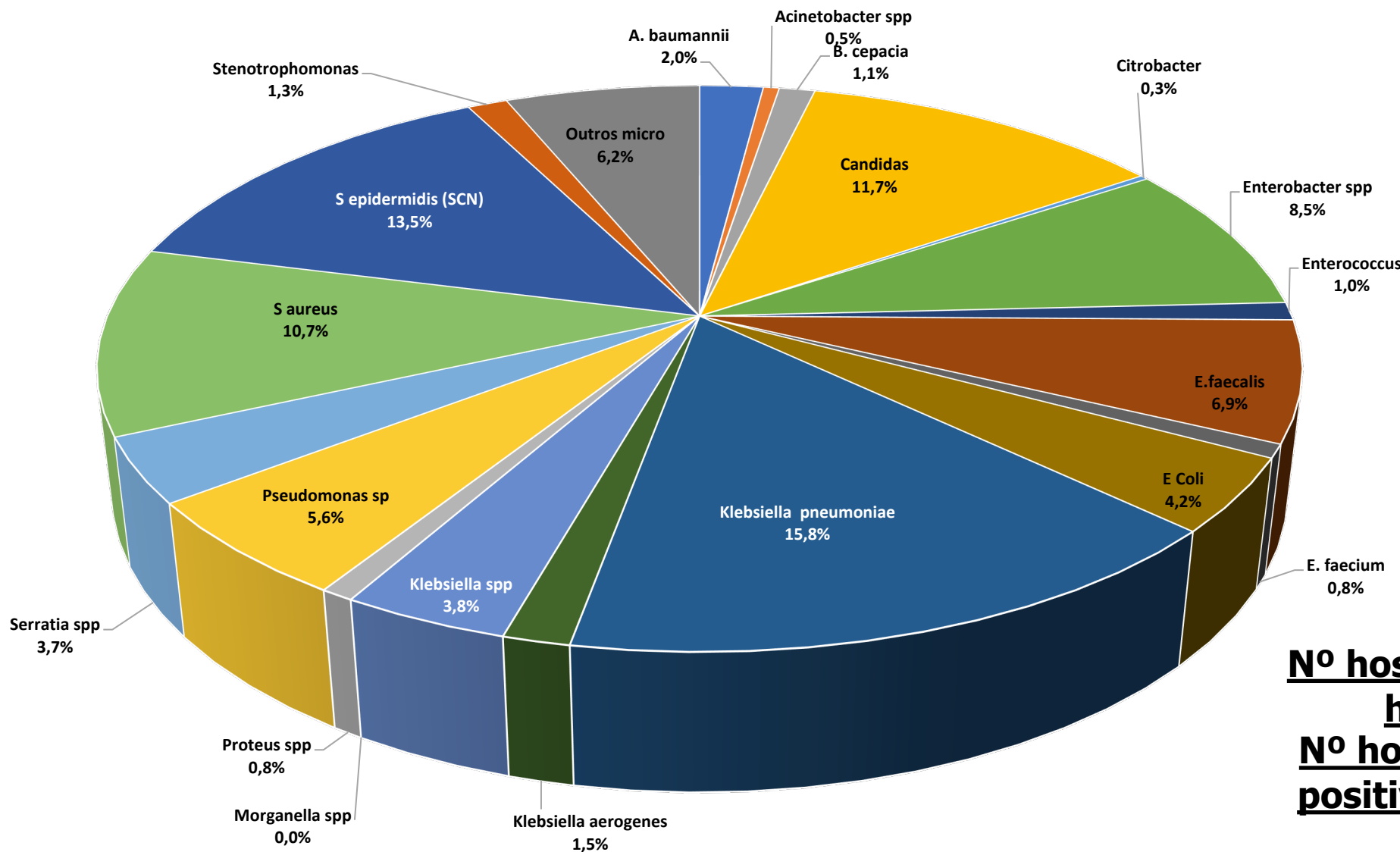
# UTI Pediátrica

# UTI Pediátrica c/ > 500 pacientes-dia - 2023

Percentil	DI PN x VM	DI IPCS Lab x CT	DI ITU x SV		
	x1000	x1000	x1000		
p10	0,00	0,00	0,00		
p25	0,00	0,00	0,00		
p50	<b>0,82 ↑</b>	<b>2,22 ↑</b>	<b>0,00</b>		
p75	3,05	5,03	1,91		
p90	7,61	6,59	6,15		
Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-dia	
p10	4,13	13,77	2,63	793	
p25	15,18	27,07	7,42	1194	
p50	<b>27,59</b>	<b>43,02</b>	<b>16,63</b>	<b>2098</b>	
p75	44,39	59,17	26,28	2945	
p90	55,54	74,89	41,22	5069	

**Total de hospitais c/ UTI = 186**  
**Total Pacientes-dia = 491.081** ↑

# Microrganismos isolados em hemocultura UTI PEDIÁTRICA - 2023

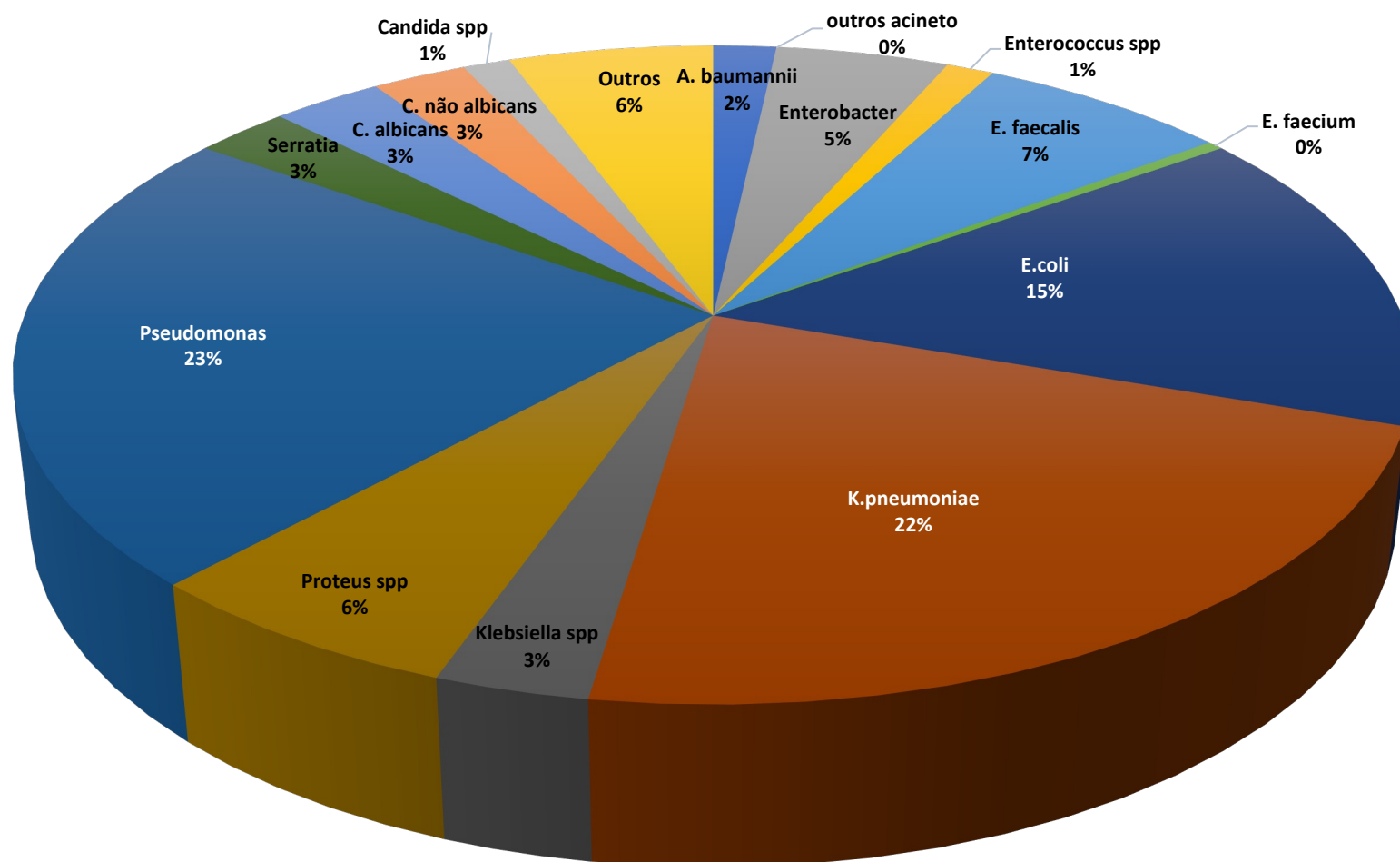


Microrganismos x IPCS	n	%
A. baumannii	20	2,5%
B. cepacia	9	1,1%
<b>Candidas</b>	<b>92</b>	<b>11,7%</b>
Citrobacter	2	0,3%
Enterobacter spp	67	8,5%
Enterococcus	68	8,7%
E Coli	33	4,2%
<b>Klebsiella pneumoniae e spp</b>	<b>166</b>	<b>21,1%</b>
Morganella spp	0	0,0%
Proteus spp	6	0,8%
Pseudomonas sp	44	5,6%
Serratia spp	29	3,7%
S aureus	84	10,7%
<b>S epidermidis (SCN)</b>	<b>106</b>	<b>13,5%</b>
Stenotrophomonas	10	1,3%
Outros	49	6,2%
<b>Total</b>	<b>785</b>	<b>100,0%</b>

**Nº hospitais c/ informação de hemocultura = 205**  
**Nº hospitais c/hemoculturas positivas = 0 n= 77 (37,6%)**

**Total em 2023 = 785 ↑ Em 2022 = 410**

# Microrganismos isolados em urocultura UTI PEDIÁTRICA - 2023



Microrganismos x ITU	n	%
<i>A. baumannii</i>	4	1,7%
<i>Enterobacter</i>	11	4,8%
<i>Enterococcus spp</i>	20	8,7%
<i>E.coli</i>	35	15,2%
<i>K.pneumoniae e spp</i>	58	25,1%
<i>Proteus spp</i>	15	6,5%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	53	22,9%
<i>Serratia spp</i>	6	2,6%
Candidas	16	6,9%
Outros	13	5,6%
<b>Total</b>	<b>231</b>	<b>100,0%</b>

**Nº hospitais c/ informação de urocultura = 205**  
**Nº hospitais c/uroculturas positivas = 0 n= 137 (66,8%)**

**Total em 2023 = 231 ↑ Em 2022 = 137**

# UTI Neonatal



# Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo

## UTI Neonatal

- **Infecções (densidade de incidência por 1000 procedimentos-dia):**
  - **infecção primária da corrente sanguínea (laboratorial e sepse clínica) x cateter central/umbilical**
  - **pneumonia x ventilação mecânica**
- **Taxas de utilização de dispositivos (%):**
  - **cateter central/umbilical**
  - **ventilador mecânico**
- **Estratificado por faixa de peso ao nascer**

## UTI Neonatal – 2023 (Total = 231)

Peso ao Nascer	Nº hospitais notificantes Plan3	Nº hospitais c/ > 50 pac-dia	%
<750g	186	124	69,2
751-999g	204	178	86,5
1000-1499g	218	207	95,9
1500-2499g	228	219	98,2
>2500g	229	221	96,9
<b>Total</b>	<b>231</b>	<b>229</b>	<b>98,7</b>

## Faixa de Peso ao nascer <750g (>50 pacientes-dia)

Percentil	DI PN x VM	DI IPCS Lab x CT	DI IPCS Clin x CT
	x 1000	x1000	x1000
p10	0,00	0,00	0,00
p25	0,00	0,00	0,00
p50	<b>0,00</b>	<b>5,14</b> ↓	<b>0,00</b>
p75	2,83	13,96	0,00
p90	8,78	19,09	10,43
Percentil	TX VM%	TX CT%	Paciente-dia
p10	29,85	28,27	89
p25	42,65	43,05	128
p50	<b>60,23</b>	<b>59,24</b>	<b>245</b>
p75	73,16	80,79	424
p90	90,09	95,73	662

**Total de hospitais = 124**

**Total de pacientes-dia = 40.369**

## Peso ao nascer 750g – 999g (&lt; 50 pacientes-dia)

Percentil	DI PN x VM	DI IPCS Lab x CT	DI IPCS Clin x CT
	x 1000	x1000	x1000
p10	0,00	0,00	0,00
p25	0,00	0,00	0,00
p50	0,00	4,50 ↓	0,00
p75	0,00	12,78	2,56
p90	7,48	22,57	9,58
Percentil	TX VM%	TX CT%	Paciente-dia
p10	18,20	29,56	97
p25	27,83	41,02	148
p50	42,09	59,85	276
p75	59,14	77,32	449
p90	76,60	89,64	775

**Total de hospitais = 178**

**Total pacientes-dia = 66.745**

## Peso ao nascer 1000g – 1499g (&lt;50 pacientes-dia)

Percentil	DI PN x VM x 1000	DI IPCS Lab x CT x1000	DI IPCS Clin x CT x1000
p10	0,00	0,00	0,00
p25	0,00	0,00	0,00
p50	<b>0,00</b>	<b>4,61</b> ↑	<b>0,00</b>
p75	0,00	9,39	0,00
p90	6,31	15,93	6,87
Percentil	TX VM%	TX CT%	Paciente-dia
p10	5,84	25,52	148
p25	10,93	37,18	268
p50	<b>23,21</b>	<b>51,21</b>	<b>508</b>
p75	33,97	68,29	850
p90	47,63	81,53	1.272

**Total de hospitais = 207**

**Total pacientes-dia=137.215**

## Peso ao nascer 1500g – 2499g (&gt;50 pacientes-dia)

Percentil	DI PN x VM x 1000	DI IPCS Lab x CT x1000	DI IPCS Clin x CT x1000
p10	0,00	0,00	0,00
p25	0,00	0,00	0,00
p50	<b>0,00</b>	<b>3,12</b> ↓	<b>0,00</b>
p75	0,00	7,09	0,56
p90	3,07	12,65	5,92
Percentil	TX VM%	TX CT%	Paciente-dia
p10	2,55	16,60	260
p25	6,28	26,32	443
p50	<b>13,06</b>	<b>39,30</b>	<b>699</b>
p75	21,12	58,17	1.134
p90	33,78	69,95	1.620

**Total de hospitais = 219**  
**Total pacientes-dia = 206.854**

## Peso ao nascer > 2500g (>50 pacientes-dia)

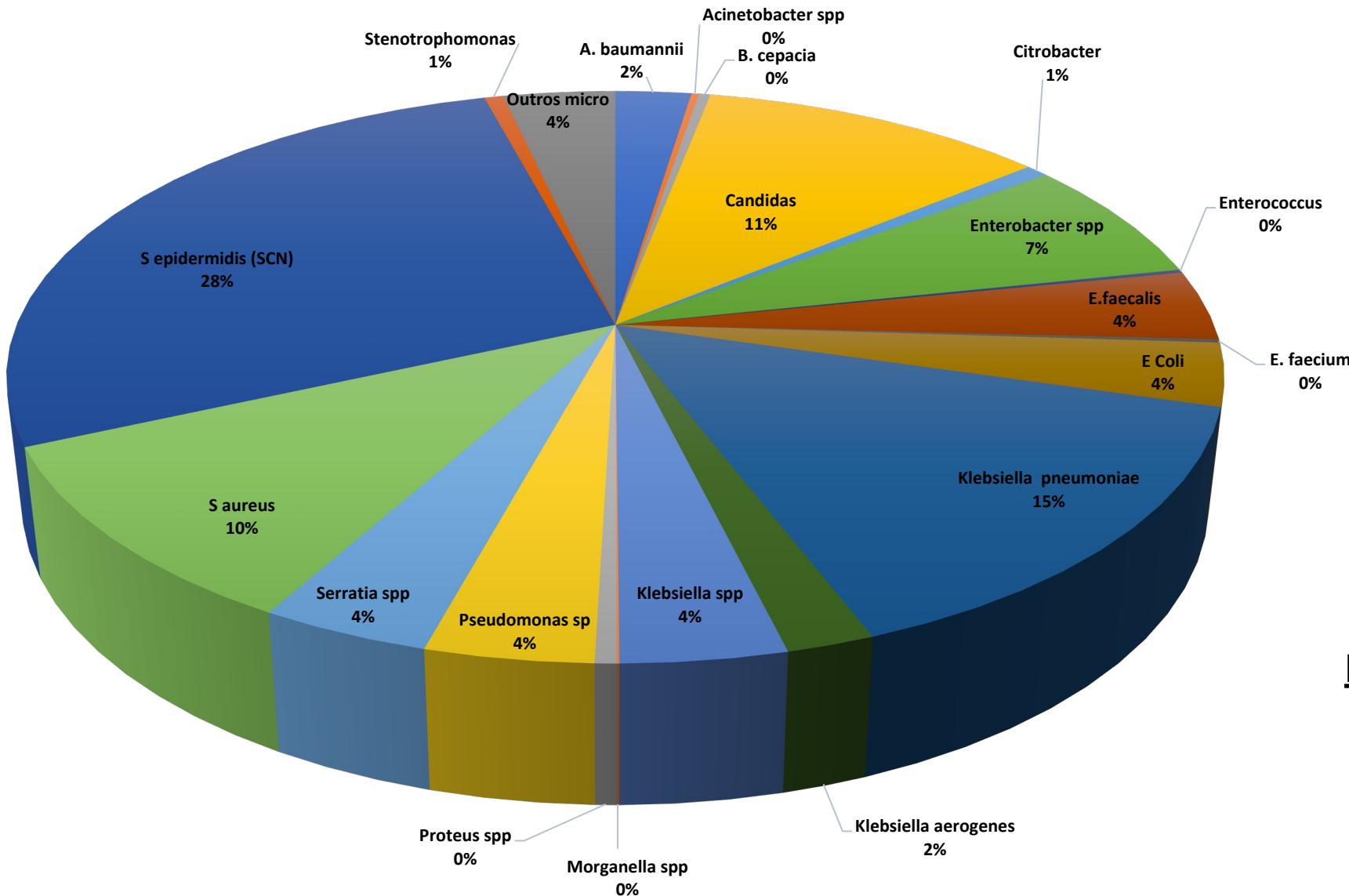
Percentil	DI PN x VM	DI IPCS Lab x CT	DI IPCS Clin x CT
	x 1000	x1000	x1000
p10	0,00	0,00	0,00
p25	0,00	0,00	0,00
p50	<b>0,00</b>	<b>1,96</b>	<b>0,00</b>
p75	0,00	6,38	0,00
p90	5,94	12,10	5,05
Percentil	TX VM%	TX CT%	Paciente-dia
p10	3,87	15,22	184
p25	8,33	27,19	304
p50	<b>17,08</b>	<b>40,53</b>	<b>565</b>
p75	29,63	57,98	955
p90	41,22	70,00	1.679

**Total de hospitais = 221**

**Total pacientes-dia = 175.835**

# Microrganismos isolados em hemocultura

## UTI Neonatal - 2023



Microrganismo x IPCS	n	%
<i>A. baumannii</i>	44	2,6%
<i>B. cepacia</i>	6	0,4%
<i>Candidas</i>	183	11,0%
<i>Citrobacter</i>	12	0,7%
<i>Enterobacter spp</i>	116	7,0%
<i>Enterococcus</i>	72	4,3%
<i>E. coli</i>	59	3,5%
<i>Klebsiella pneumoniae e spp</i>	339	20,4%
<i>Morganella spp</i>	1	0,1%
<i>Proteus spp</i>	8	0,5%
<i>Pseudomonas spp</i>	63	3,8%
<i>Serratia spp</i>	64	3,8%
<i>S aureus</i>	170	10,2%
<i>S epidermidis (SCN)</i>	459	27,6%
<i>Stenotrophomonas</i>	10	0,6%
<i>Outros micro</i>	59	3,5%
<b>Total</b>	<b>1.665</b>	<b>100,0%</b>

**Nº hospitais c/ informação de hemocultura = 224**  
**Nº hospitais c/hemoculturas positivas = 0 n= 42 (18,8%)**

**Total em 2023 = 1.665** ↓ **Em 2022 = 1.694**



# Resistência Microbiana

# Microrganismos gram negativos isolados em hemocultura UTI Adulto – 2022-2023

Microrganismo	nº isolados 2022	%resistência 2022	nº isolados 2023	%resistência 2023
<b>Acinetobacter baumannii RESISTENTE a carbapenêmico</b>	529	83,44	512	82,98
<i>Acinetobacter baumannii</i> RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	26	4,10	23	3,73
<i>Citrobacter</i> spp. RESISTENTE a carbapenemico e cefalosporina de 4ª geração (cefepime)	10	27,78	3	10,34
<i>Citroacter</i> spp RESISTENTE a cefalosporina de 4ª geração	17	47,22	15	51,72
<i>Enterobacter</i> spp. RESISTENTE a carbapenêmico	28	18,18	25	15,43
<i>Eterobacter</i> spp. RESISTENTE a cefalosporinas de 3ª e/ou 4ª geração (cefepime)	68	44,16	70	43,21
<i>Enterobacter</i> spp. RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	3	1,95	2	1,23
<i>Enterobacter</i> spp RESISTENTE a ceftazidima/avibactam			1	0,62
<i>E. coli</i> RESISTENTE a carbapenêmico	33	16,42	21	11,60
<i>E.coli</i> RESISTENTE a cefalosporinas de 3ª e/ou 4ª geração (cefepime)	77	38,31	68	37,57
<i>E.coli</i> RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	8	3,98	2	1,10
<i>E.coli</i> RESISTENTEa ceftazidima/avibactam			1	0,55
<b>Klebsiella pneumoniae + spp. RESISTENTE a carbapenêmico</b>	683	52,66	641	54,55
<i>Klebsiella pneumonia</i> + spp. RESISTENTE a cefalosporinas de 3ª e/ou 4ª geração	857	66,08	765	65,11
<i>Klebsiella pneumoia</i> + spp RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	110	8,48	100	8,51
<i>Klebsiella pneumoia</i> + <i>K. aerogenes</i> + spp RESISTENTE a ceftazidima/avibactam			21	1,79
<i>Morganella</i> spp. RESISTENTE a carbapenemico e cefalosporina de 4ª geração (cefepime)	4	13,79	1	4,35
<i>Morganella</i> spp. RESISTENTE a cefalosporina de 4ª geração (cefepime)	13	44,83	8	34,78
<i>Proteus</i> spp. RESISTENTE a carbapenemico e cefalosporina de 4ª geração (cefepime)	7	6,03	6	5,61
<i>Proteus</i> spp. RESISTENTE a cefalosporina de 4ª geração	56	48,28	38	35,51
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> RESISTENTE a carbapenêmico	179	39,00	106	29,61
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	4	0,87	10	2,79
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> RESISTENTE a ceftolozana-tazobactam			8	2,23
<i>Serratia</i> spp RESISTENTE a carbapenêmico	29	19,33	28	21,54
<i>Serratia</i> spp. RESISTENTE a cefalosporinas de 3ª e/ou 4ª geração (cefepime)	60	40,00	50	38,46
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> RESISTENTE a sulfametoxazol/trimetoprim	2	4,44	6	15,38

**Nº de isolados  
resistentes em  
2022 = 2.803**

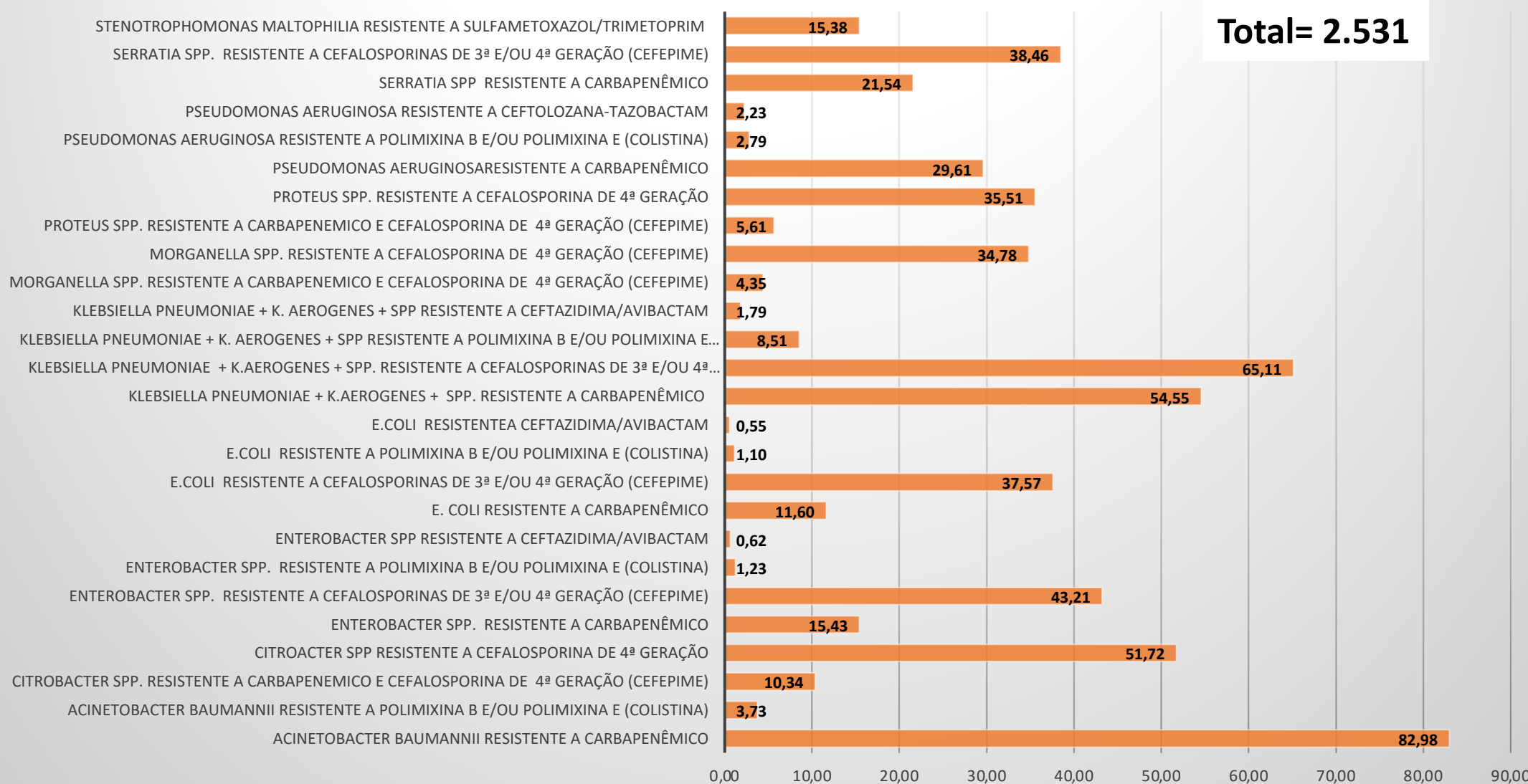


**Em 2023 = 2.531**

# Microrganismos gram negativos isolados em hemocultura

## UTI Adulto – 2023

### % resistência 2023



# Microrganismos gram positivos isolados em hemocultura UTI Adulto – 2022-2023

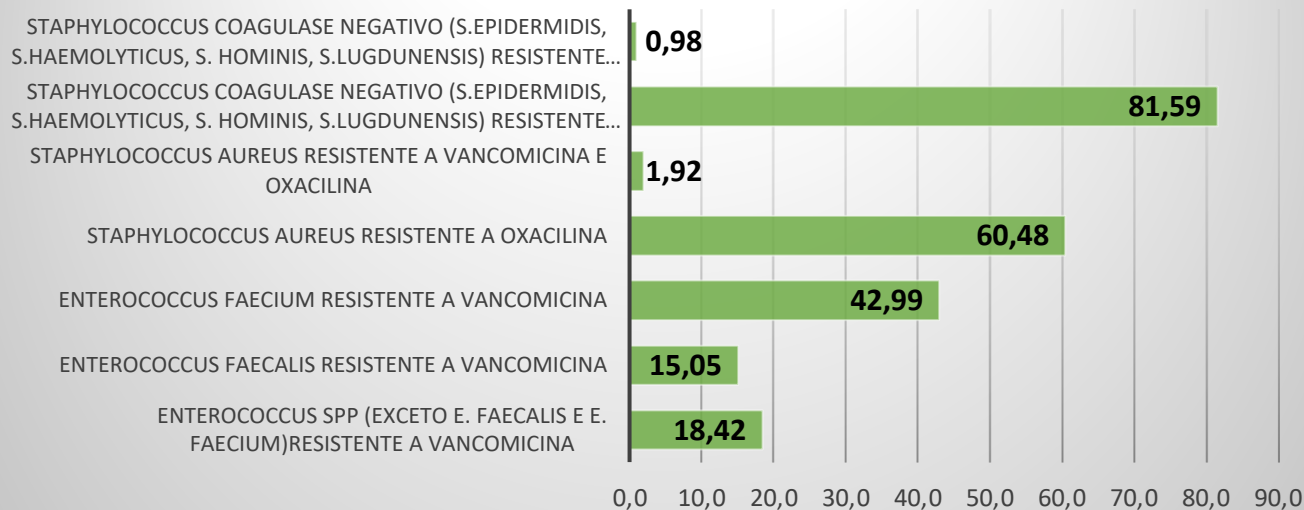
Microrganismo	nº isolados 2022	%resistência 2022	nº isolados 2023	%resistência 2023
<i>Enterococcus</i> spp (exceto <i>E. faecalis</i> e <i>E. faecium</i> ) <b>RESISTENTE</b> a vancomicina	7	18,42	3	8,82
<i>Enterococcus faecalis</i> <b>RESISTENTE</b> a vancomicina	48	15,05	38	13,97
<i>Enterococcus faecium</i> <b>RESISTENTE</b> a vancomicina	46	42,99	56	46,67
<i>Staphylococcus aureus</i> <b>RESISTENTE</b> a oxacilina	505	60,48	403	57,65
<i>Staphylococcus aureus</i> <b>RESISTENTE</b> a vancomicina e oxacilina	16	1,92	22	3,15
<i>Staphylococcus</i> coagulase negativo <b>RESISTENTE</b> a oxacilina	997	81,59	889	86,56
<i>Staphylococcus</i> coagulase negativo <b>RESISTENTE</b> a vancomicina e oxacilina	12	0,98	13	1,27

**Nº isolados  
resistentes em  
2022 = 1.631**

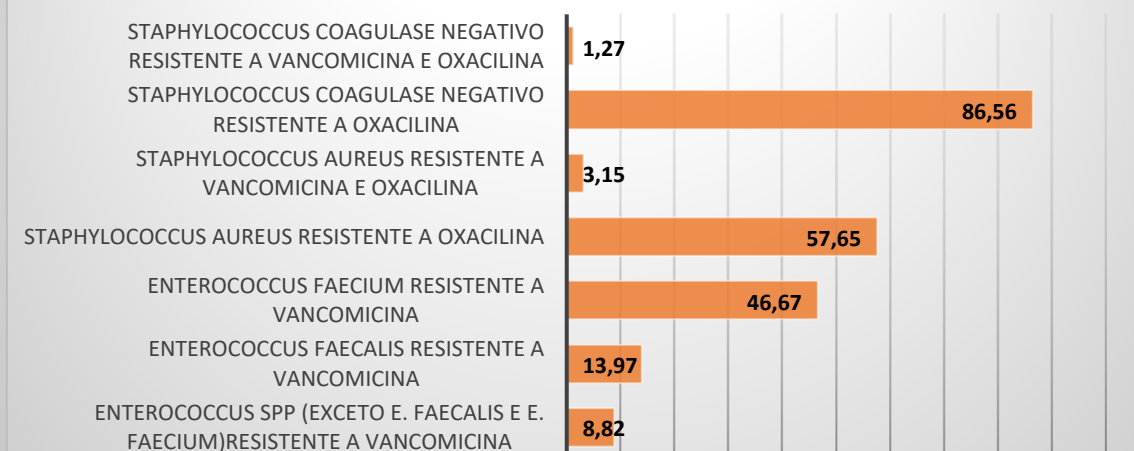


**Total 2023 = 1.424**

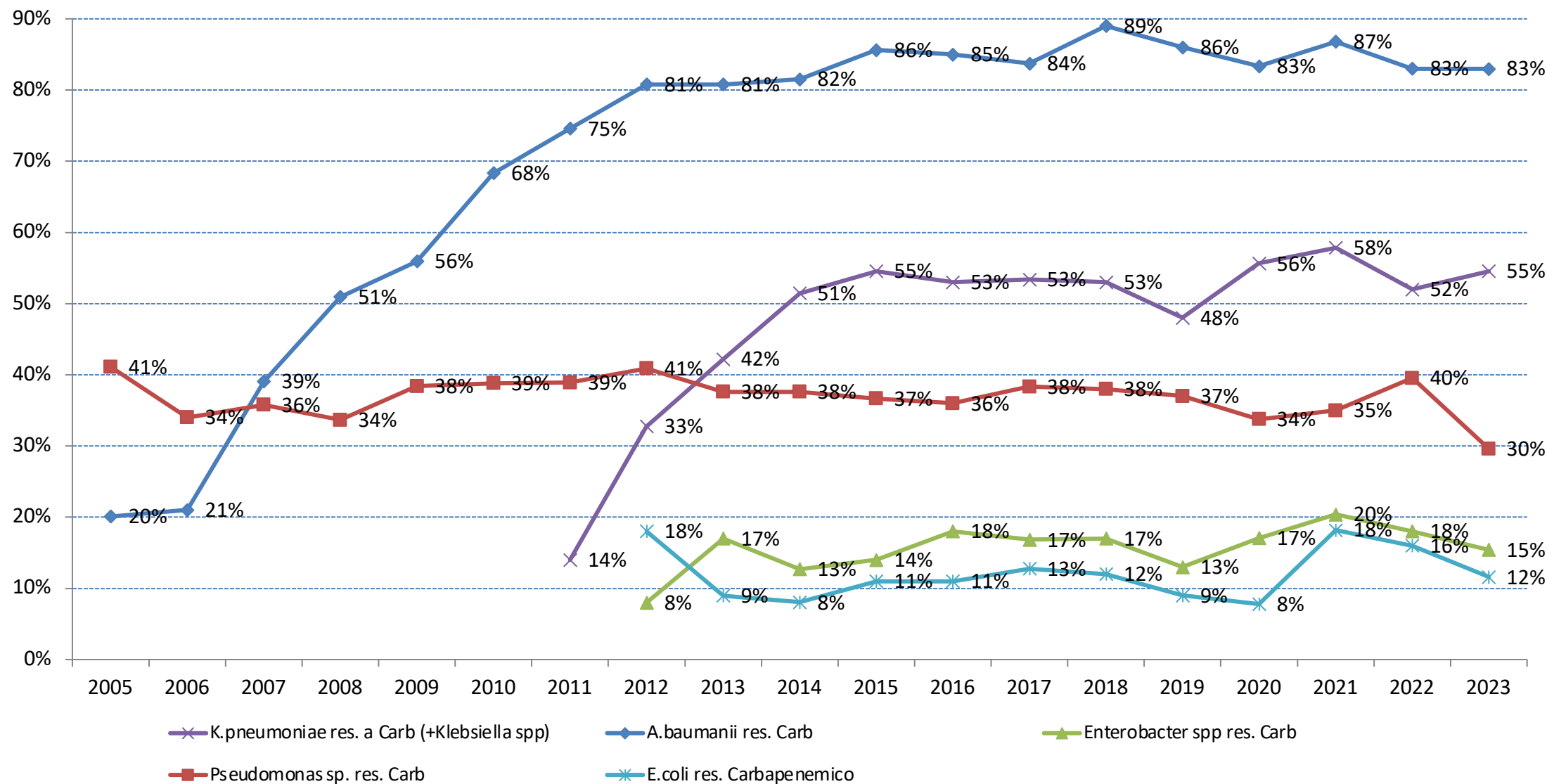
% resistência 2022



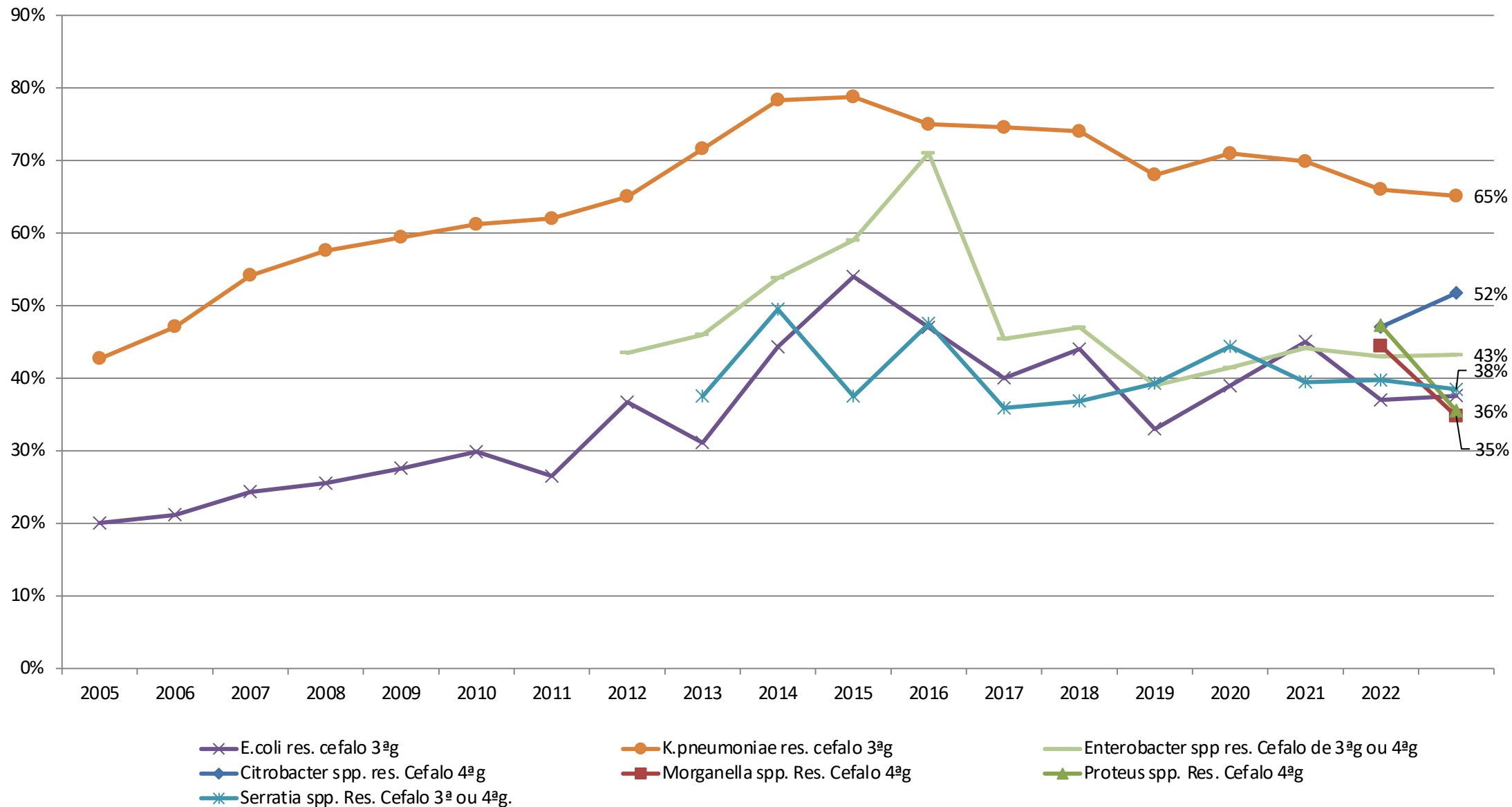
%resistencia 2023



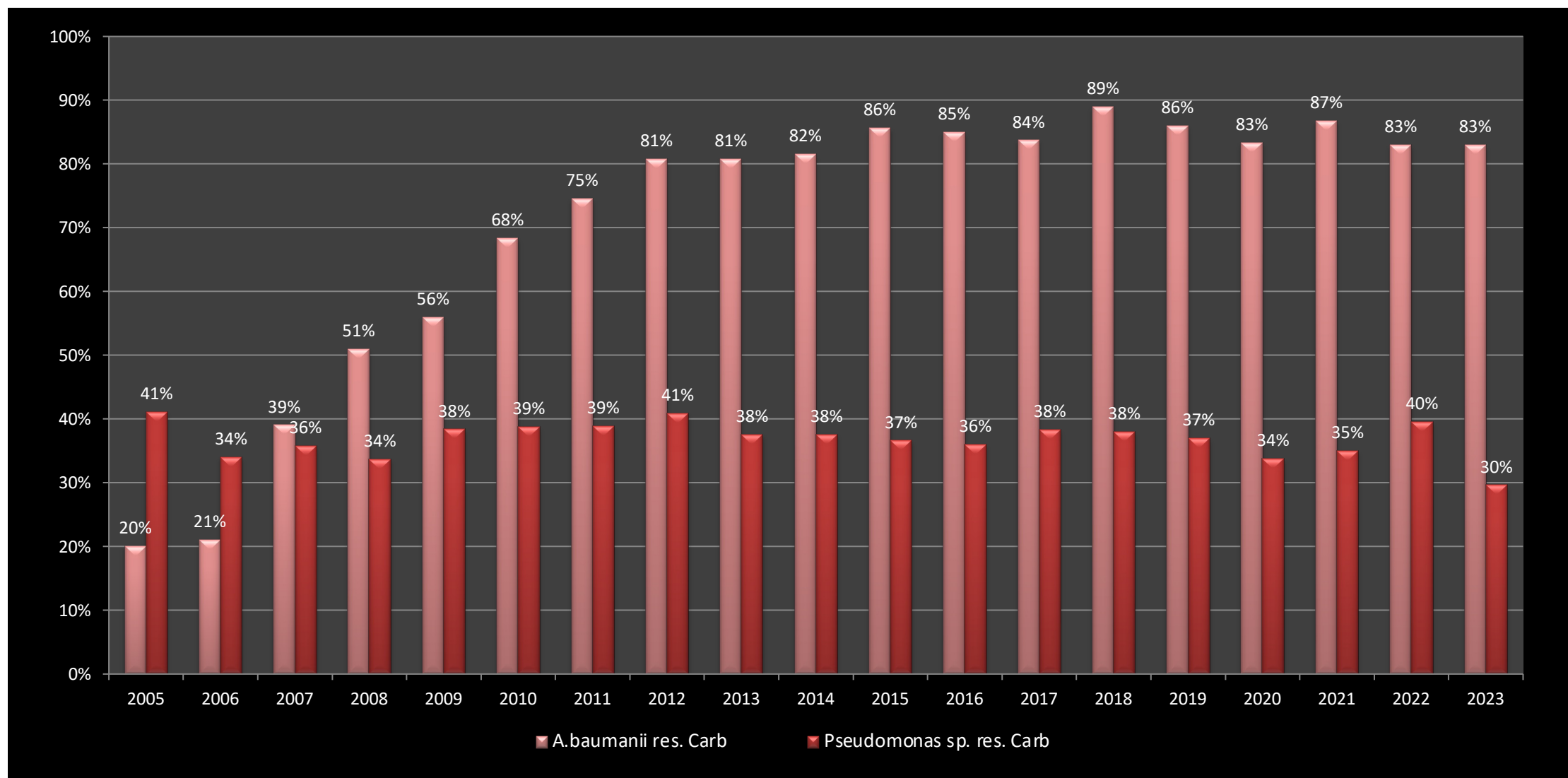
# Evolução da resistência a carbapenêmicos em isolados de hemocultura UTI Adulto – 2005 a 2023



# Evolução da resistência a cefalosporinas de 3ª e 4ª geração em isolados de hemocultura UTI Adulto – 2005 a 2023



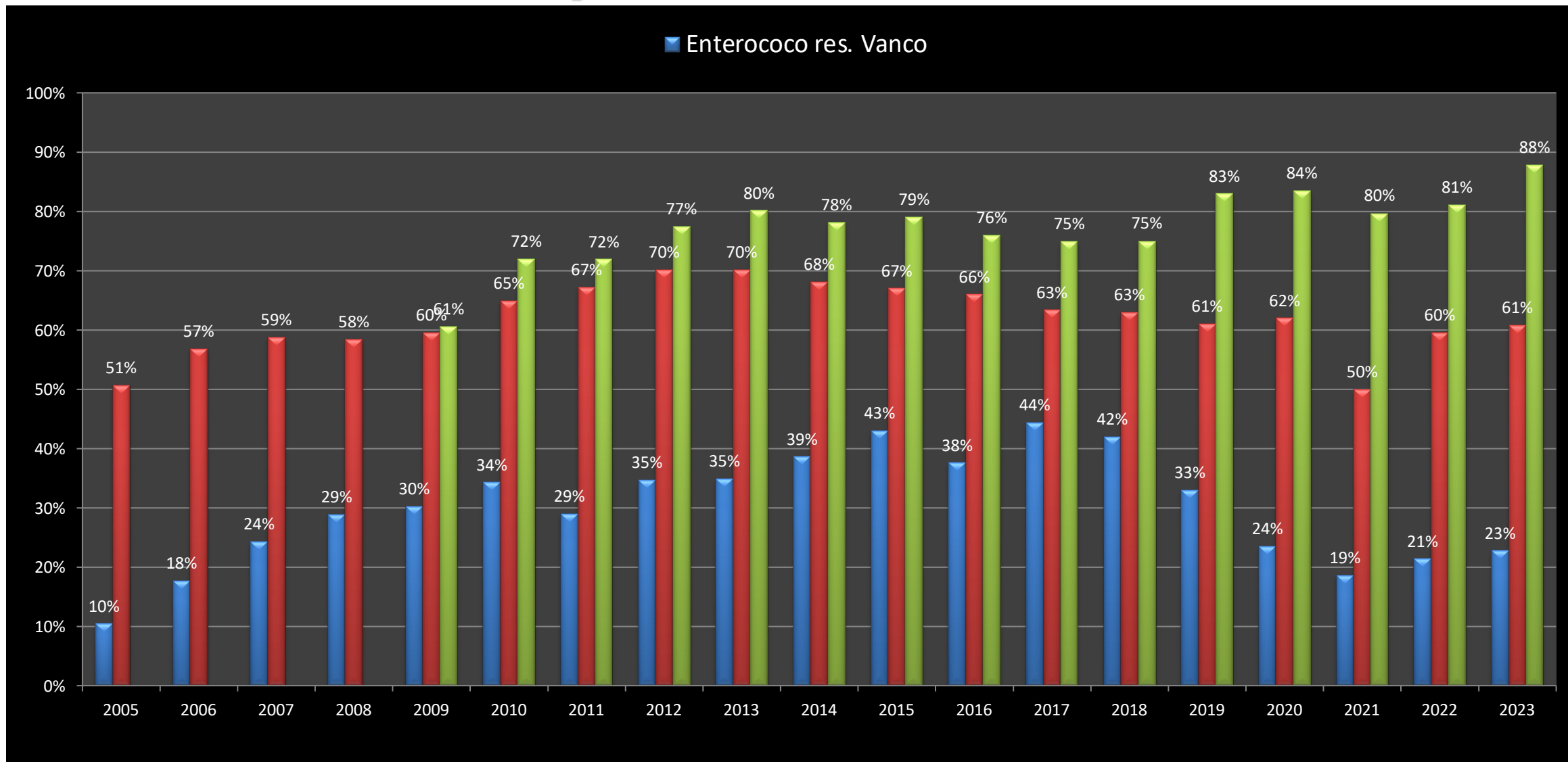
# Evolução da resistência dos não fermentadores em isolados de hemocultura UTI Adulto – 2005 a 2023





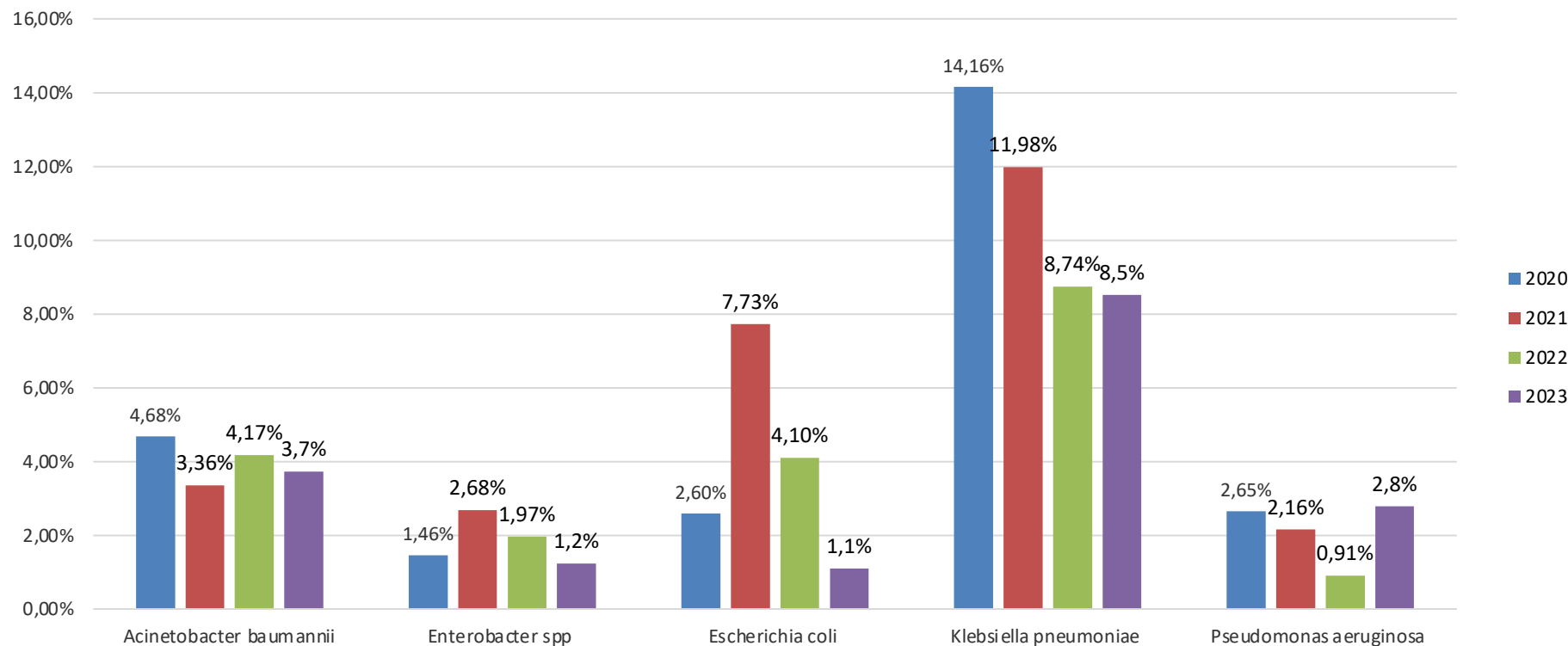


# Evolução da resistência dos G+ em isolados de hemocultura (IPCS Lab x CVC) - UTI Adulto – 2005 a 2023



# Evolução da resistência a polimixina em isolados de hemocultura (IPCS Lab x CVC) - UTI Adulto – 2020 a 2023

Resistencia a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)



# Resistência a novas cefalosporinas em isolados **de hemocultura** **(IPCS Lab x CVC) - UTI Adulto – 2020 a 2023**

Microrganismo	Resistência a Ceftazidima- avibactam	Resistência Ceftolozana- tazobactam
<i>Citrobacter</i> spp	----	
<i>Enterobacter</i> spp	0,62%	
<i>E. coli</i>	0,55%	
<i>Klebsiella</i> spp	1,79%	
<i>Morganella</i> spp	----	
<i>Proteus</i> spp	----	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		2,23%
<i>Serratia</i> spp	----	

# Consumo de Antimicrobianos

## Consumo de AMC (DDD) em UTI Adulto e UCO, 2023

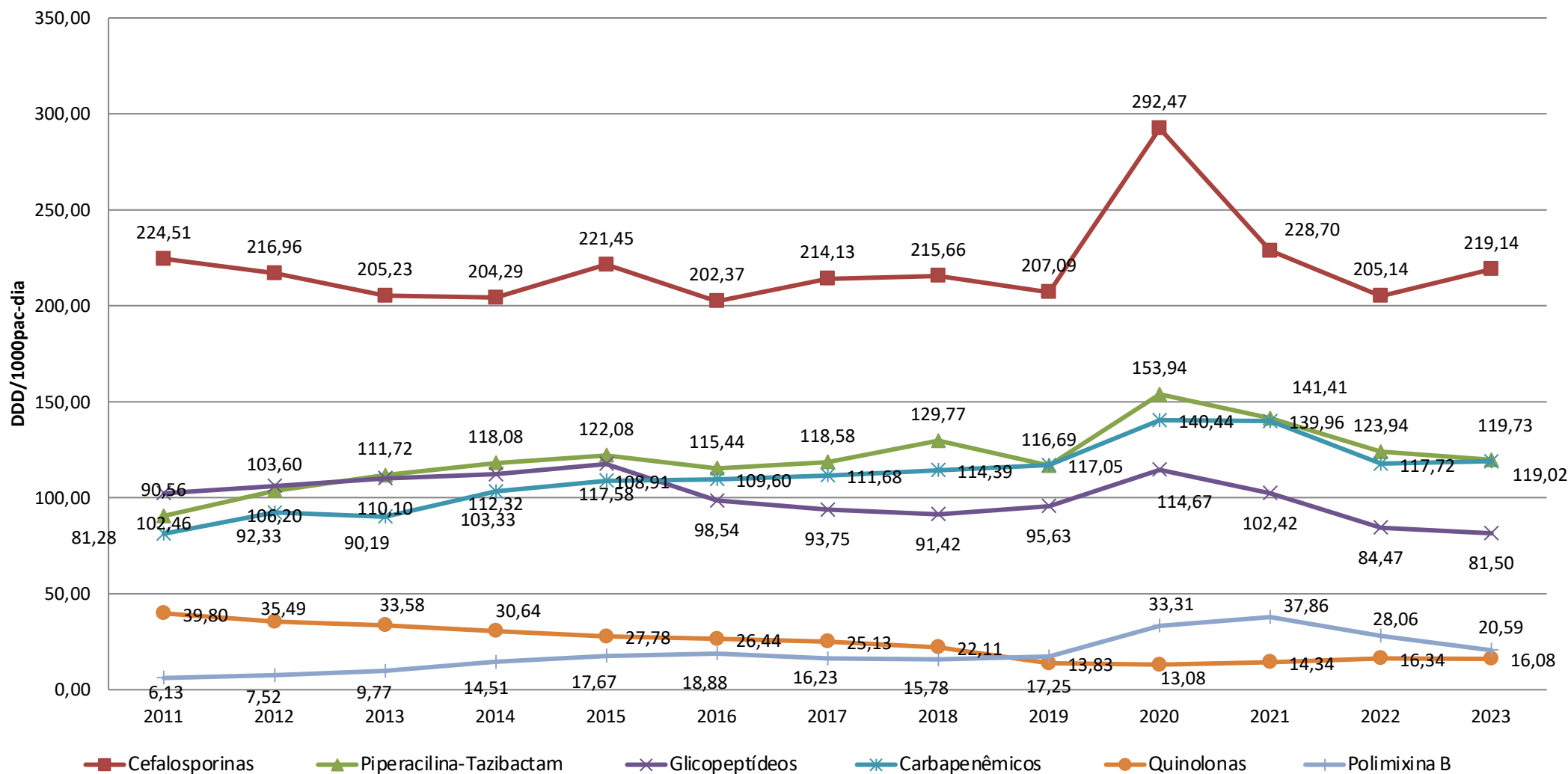
DDD	Percentis				
	10	25	50	75	90
<b>UTIAdulto</b>					
Ceftriaxone	89,62	135,12	<b>205,09</b>	268,18	370,72
Piperacilina-tazobactam	33,73	76,21	<b>119,73</b>	165,33	213,37
Meropenem	42,29	71,57	<b>119,03</b>	184,21	245,13
Vancomicina	13,91	40,29	<b>74,69</b>	121,12	173,76
Fluconazol	0,00	5,66	<b>20,68</b>	42,70	74,93
Sulfato de Polimixina B	0,00	5,55	<b>20,60</b>	54,91	103,61
Cefepima	1,66	5,18	<b>13,10</b>	35,76	75,94
Amicacina	0,00	2,80	<b>9,96</b>	23,37	47,89
Teicoplanina	0,00	0,00	<b>6,82</b>	41,40	111,23
Levofloxacina parenteral	0,00	1,08	<b>6,74</b>	17,99	50,74
Ciprofloxacina parenteral	0,49	2,48	<b>6,68</b>	14,82	34,08
Levofloxacina oral	0,00	0,00	<b>1,54</b>	5,56	13,71
Linezolida parenteral	0,00	0,00	<b>1,12</b>	10,69	37,47
Ciprofloxacina oral	0,00	0,00	<b>1,12</b>	3,31	6,47
Ceftazidima	0,00	0,00	<b>0,95</b>	6,06	18,70
Ampicilina-sulbactam	0,00	0,00	<b>0,07</b>	5,64	26,68
Aztreonam	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,35
Cefotaxima	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,49
Ceftazidima-avibactam	0,00	0,00	<b>0,00</b>	3,24	12,94
Ceftolozana-tazobactam	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	2,36
Ertapenem	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,37	4,63
Imipenem	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,54	7,89
Linezolida oral	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,52
Moxifloxacino oral	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,60
Moxifloxacino parenteral	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	4,48
Sulfato de Polimixina E	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,25
Daptomicina	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,87	15,79
Tigeciclina	0,00	0,00	<b>0,00</b>	1,31	11,22
Anfotericina B	0,00	0,00	<b>0,00</b>	3,26	9,57
Anfotericina B Lipossomal	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	3,12
Anidulafungina	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	10,70
Caspofungina	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	0,00
Micafungina	0,00	0,00	<b>0,00</b>	6,31	23,57
Voriconazol	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00	2,80

DDD	Percentis				
	10	25	50	75	90
<b>UTIUCO</b>					
Ceftriaxone	27,30	50,21	86,00	109,78	160,06
Piperacilina-tazobactam	20,76	45,11	75,85	93,13	127,90
Meropenem	20,06	33,20	64,34	85,06	168,74
Vancomicina	5,14	18,32	49,38	78,52	130,00
Sulfato de Polimixina B	0,00	2,76	12,09	25,13	74,25
Fluconazol	0,00	1,70	10,02	18,03	39,02
Teicoplanina	0,00	0,10	8,56	41,66	93,31
Cefepima	0,03	1,55	6,98	13,19	30,99
Amicacina	0,00	0,84	4,33	13,29	17,46
Linezolida parenteral	0,00	0,00	3,30	13,27	35,31
Ciprofloxacina parenteral	0,05	0,74	1,88	4,65	7,94
Levofloxacina parenteral	0,00	0,00	1,67	10,82	16,91
Ciprofloxacina oral	0,00	0,00	1,23	3,66	7,70
Ceftazidima	0,00	0,00	0,76	3,14	10,87
Levofloxacina oral	0,00	0,00	0,57	3,48	5,20
Ampicilina-sulbactam	0,00	0,00	0,00	1,88	9,60
Aztreonam	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cefotaxima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
Ceftazidima-avibactam	0,00	0,00	0,00	1,18	5,76
Ceftolozana-tazobactam	0,00	0,00	0,00	0,00	6,39
Ertapenem	0,00	0,00	0,00	1,55	8,83
Imipenem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,88
Linezolida oral	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38
Moxifloxacino oral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98
Moxifloxacino parenteral	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50
Sulfato de Polimixina E	0,00	0,00	0,00	0,00	3,48
Daptomicina	0,00	0,00	0,00	0,51	10,30
Tigeciclina	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54
Anfotericina B	0,00	0,00	0,00	0,00	3,56
Anfotericina B Lipossomal	0,00	0,00	0,00	0,00	1,96
Anidulafungina	0,00	0,00	0,00	0,18	10,93
Caspofungina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Micafungina	0,00	0,00	0,00	2,96	13,20
Voriconazol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54

# Consumo de AMC (DDD) em UTI Adulto, segundo grupos de antimicrobianos, Ano 2023

Grupo/Antimicrobianos	Percentil DDD x 1000 pac-dia				
	10	25	50	75	90
Amicacina	0,00	2,80	<b>9,96</b>	23,37	47,89
Ampi-sulbactam	0,00	0,00	<b>0,07</b>	5,64	26,68
Cefalosporinas	91,27	140,30	<b>219,14</b>	313,24	481,14
Piperacilina-Tazobactam	33,73	76,21	<b>119,73</b>	165,33	213,37
Glicopeptídeos	13,91	40,29	<b>81,51</b>	162,52	285,00
Carbapenêmicos	42,29	71,57	<b>119,03</b>	185,11	257,65
Quinolonas	0,49	3,56	<b>16,08</b>	41,67	110,07
Polimixina	0,00	5,55	<b>20,60</b>	54,91	103,86
Fluconazol	0,00	5,66	<b>20,68</b>	42,70	74,93
Ouros antifúngicos	0,00	0,00	<b>0,00</b>	9,57	49,75

# Evolução do Consumo de AMC (Mediana DDD) em UTI Adulto, 2011 a 2023



# Consumo de Produto Alcoólico para Higiene das Mãos



# Consumo de Produto Alcoólico (mL)/ pac-dia – Ano 2023

Tipo de UTI	Nº hospitais informantes	Quantidade (ml)	Pacientes-dia	Taxa agregada	Percentil				
					10	25	50	75	90
UTI Adulto	480	156.102.296	2.868.323	54,42	20,41	25,92	39,88	60,93	91,08
UCO	48	7.527.353	170.137	44,24	18,81	26,37	34,16	44,08	65,61
UTI Pediátrico	199	30.827.107	494.324	62,36	23,95	35,03	52,50	80,31	101,12
UTI Neonatal	225	38.838.476	624.674	62,17	23,86	35,88	50,17	70,81	103,63
<b>Total</b>		<b>233.295.232</b>	<b>4.157.458</b>	<b>56,11</b>					

**Taxa agregada global=56,11 ml/paciente**

**Foram utilizados 233.295.232 ml = > 233 mil litros de produto alcoólico na higiene das mãos**

**Pacientes-dia= >4,0 milhões em Unidades de Terapias intensivas**

# Consumo de Sabonete Líquido (mL)/ pac-dia – Ano 2023

Tipo de UTI	Nº hospitais informantes	Quantidade (ml)	Pacientes-dia	Taxa agregada	Percentil				
					10	25	50	75	90
UTI Adulto	442	88.104.498	2.868.323	30,72	11,07	19,47	28,40	41,74	63,54
UCO	44	4.967.744	170.137	29,20	8,80	12,97	31,42	42,88	57,77
UTI Pediátrico	180	19.167.178	494.324	38,77	8,02	21,17	36,79	55,74	87,18
UTI Neonatal	203	26.822.377	624.674	42,94	11,31	25,79	44,36	66,60	98,16
<b>Total</b>		139.061.797	4.157.458	33,45					

**Taxa agregada global=33,45 ml/paciente**

**Foram utilizados 139.061.797 ml = > 139 mil litros de sabonete líquido na higiene das mãos**

# Considerações

- **Vigilância de IRAS**
  - ✓ **Adesão:** atenção GVE com queda da adesão
  - ✓ **Periodicidade de envio:** mensal
  - ✓ **Oportunidade de encerramento** (envio da planilha acumulada do ano em tempo oportuno)
  - ✓ **Atenção qualidade da informação**
- **Redução das taxas de Infecção associada aos dispositivos invasivos**
- **Importância de retomar medidas de prevenção de infecções: redução do número de infecções, queda nas densidades de incidência e nas taxas de utilização de dispositivos em 2023!**

**E-mail: [dvhosp@saude.sp.gov.br](mailto:dvhosp@saude.sp.gov.br)**

**Site: [www.cve.saude.sp.gov.br](http://www.cve.saude.sp.gov.br)**



**OBRIGADO**