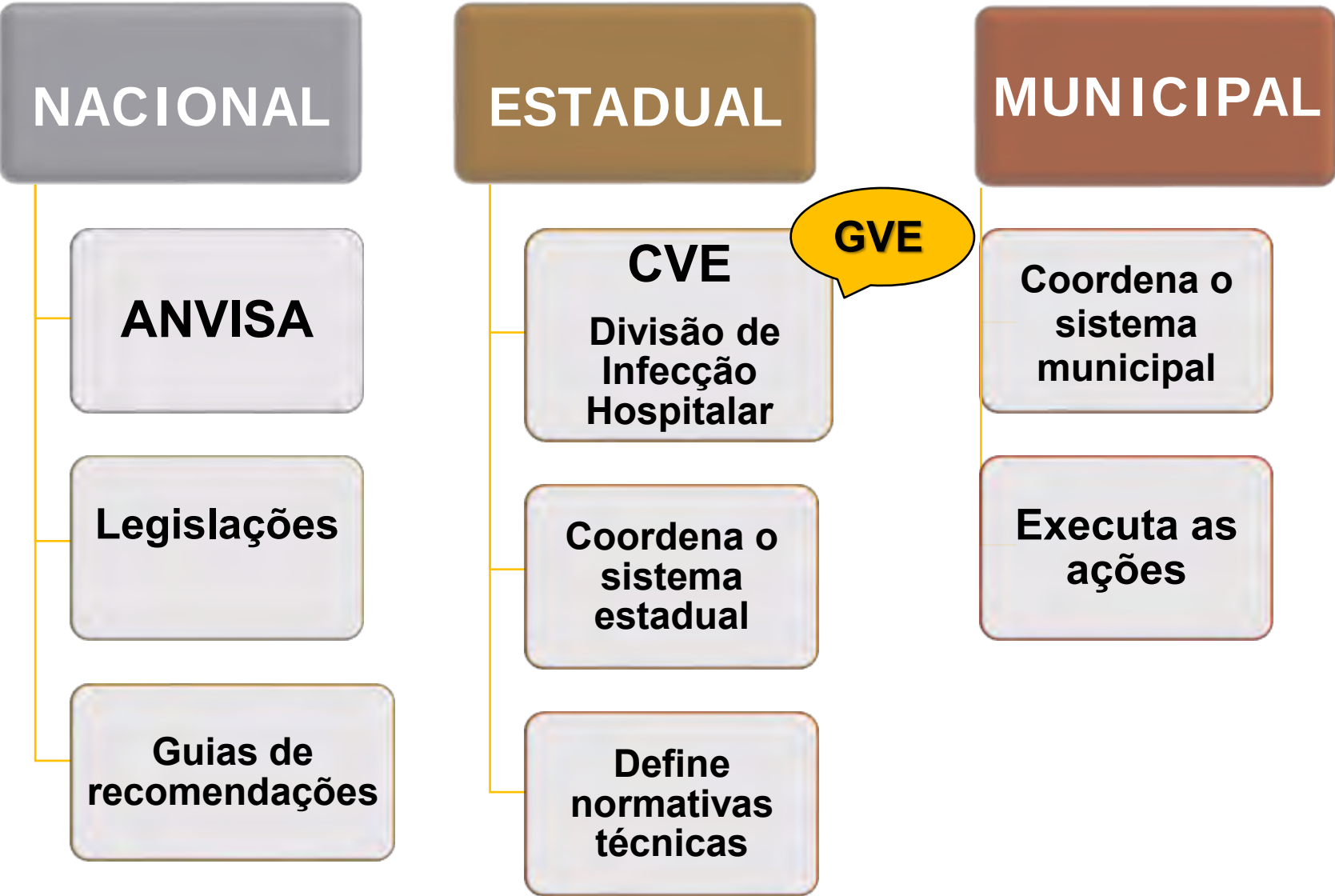




**Sistema de Vigilância
Epidemiológica IRAS
Estado de São Paulo**

Ano 2024

Controle de Infecção Hospitalar - Brasil



Divisão de Infecção Hospitalar

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

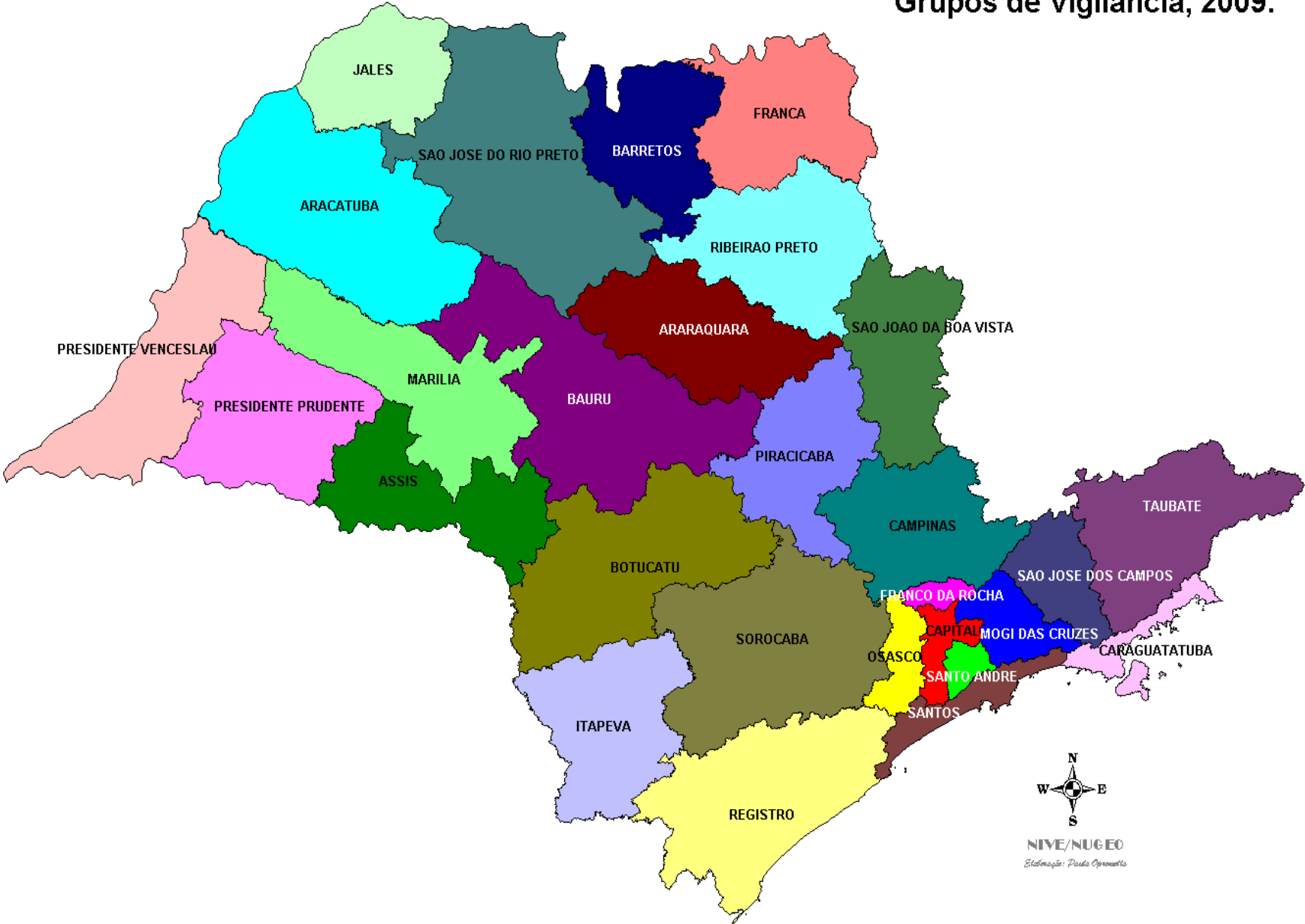
Acompanhar, avaliar e divulgar
os indicadores
epidemiológicos de IRAS

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

Prestar apoio técnico aos
municípios, executando ações,
caso necessário

- Medidas de Prevenção
- Colaborar nas Investigações de surtos (epidemiologia, suporte laboratorial)

Grupos de Vigilância, 2009.



Linha do Tempo - Indicadores

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



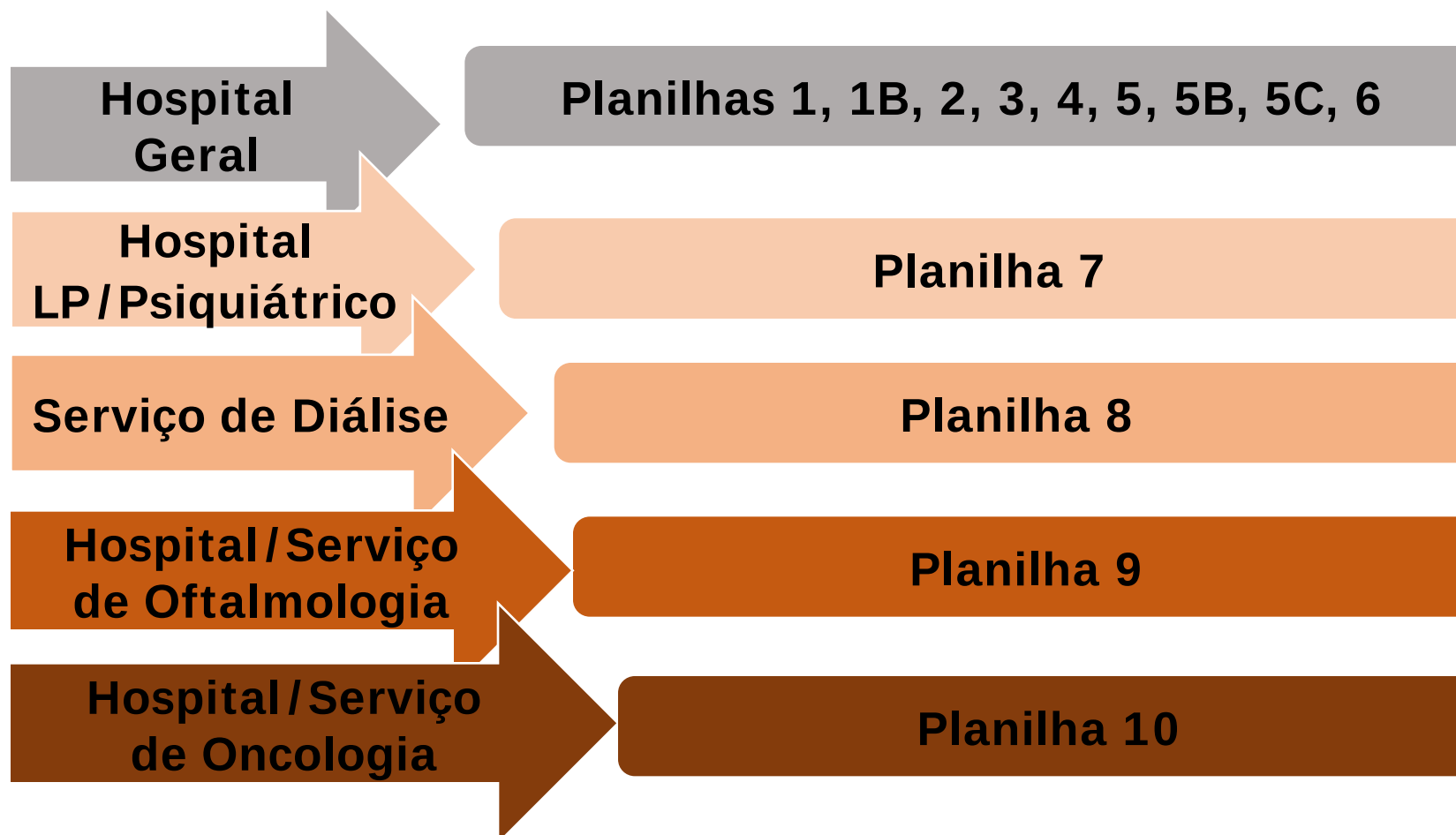
Linha do Tempo – Ações de Prevenção

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

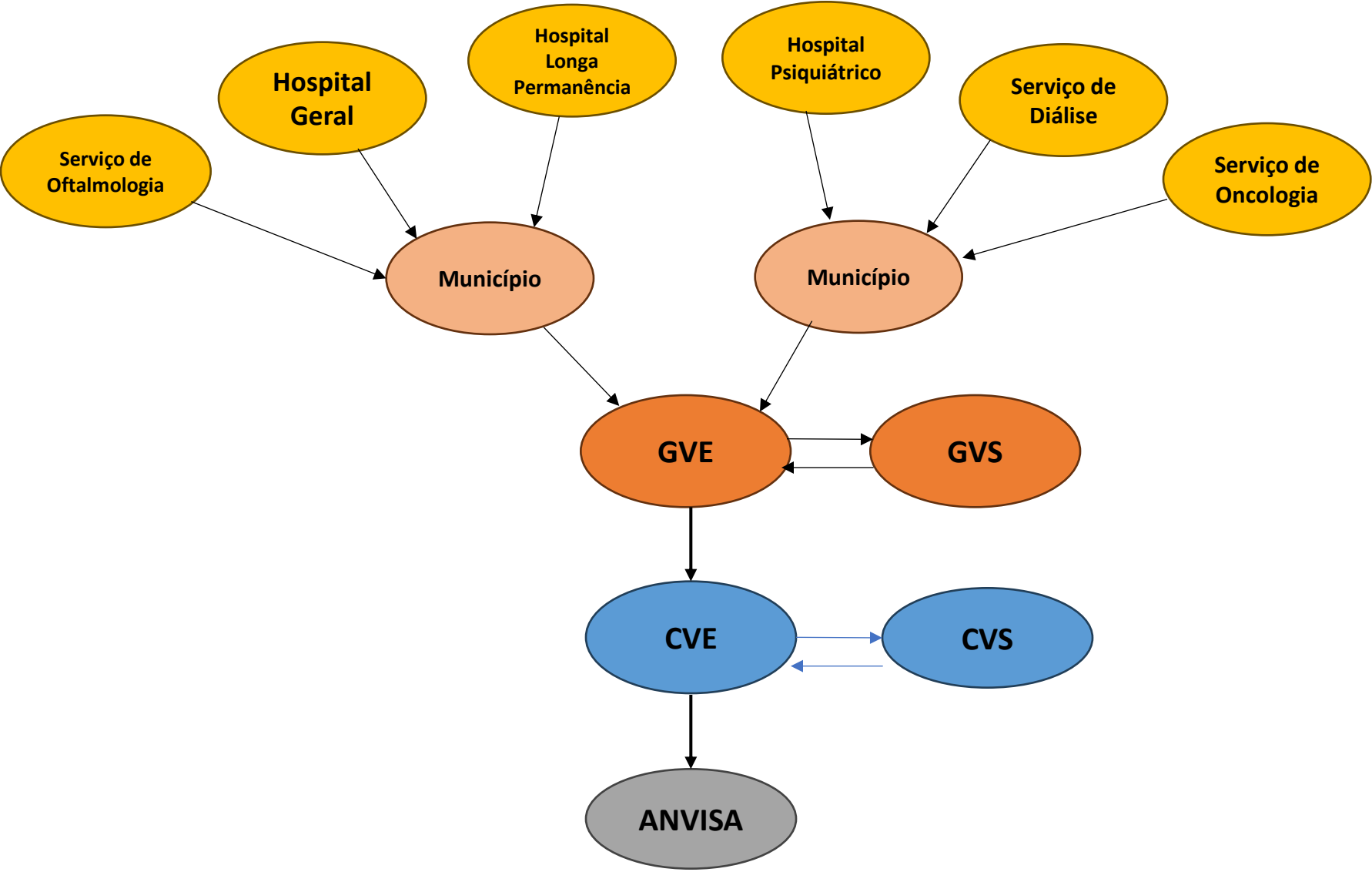
Planilha 5 – Hemoculturas positivas em UTI Adulto e UCO

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)

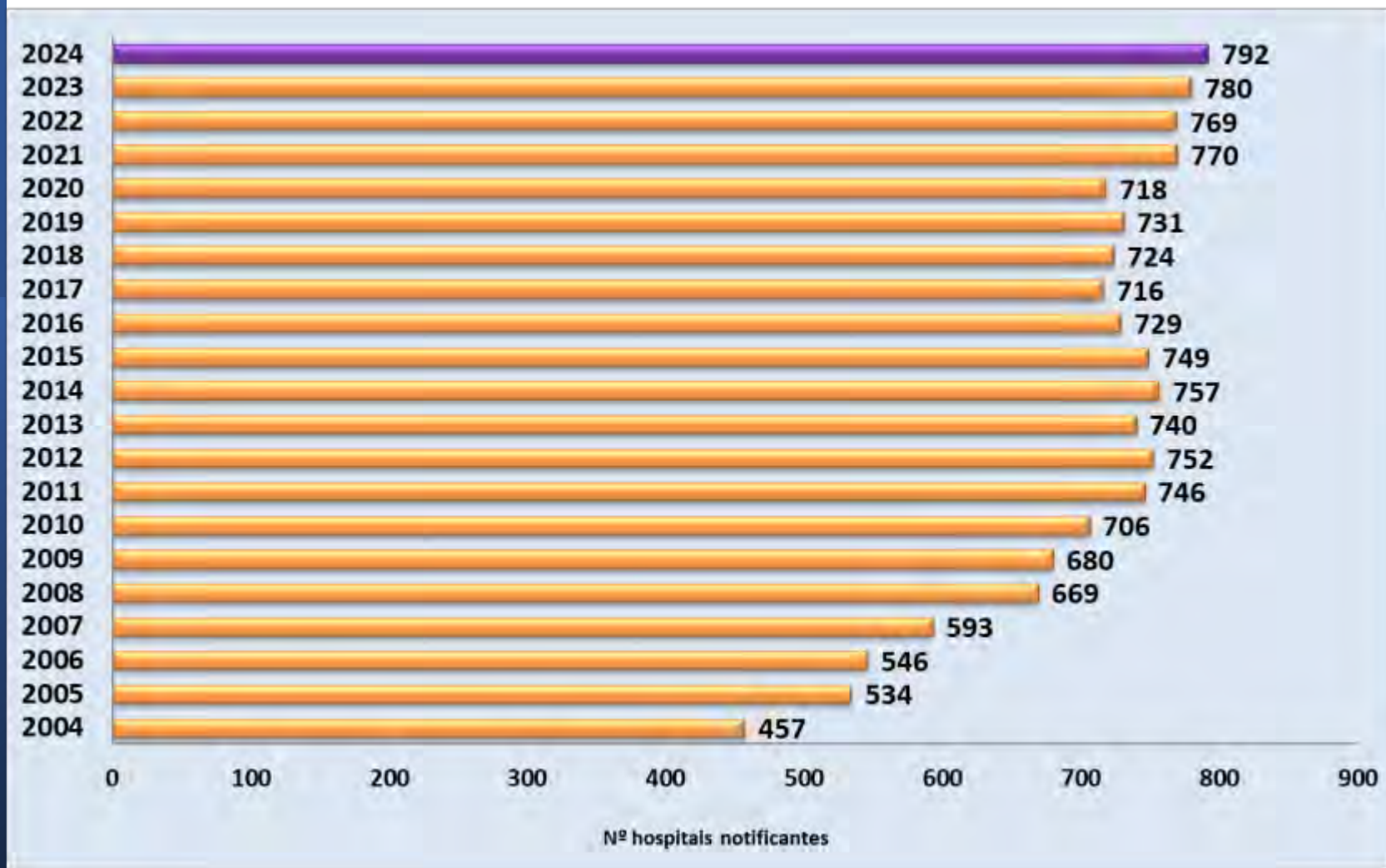
- Distribuição do **ranking em percentis:**
10, 25, 50, 75, 90

Análise

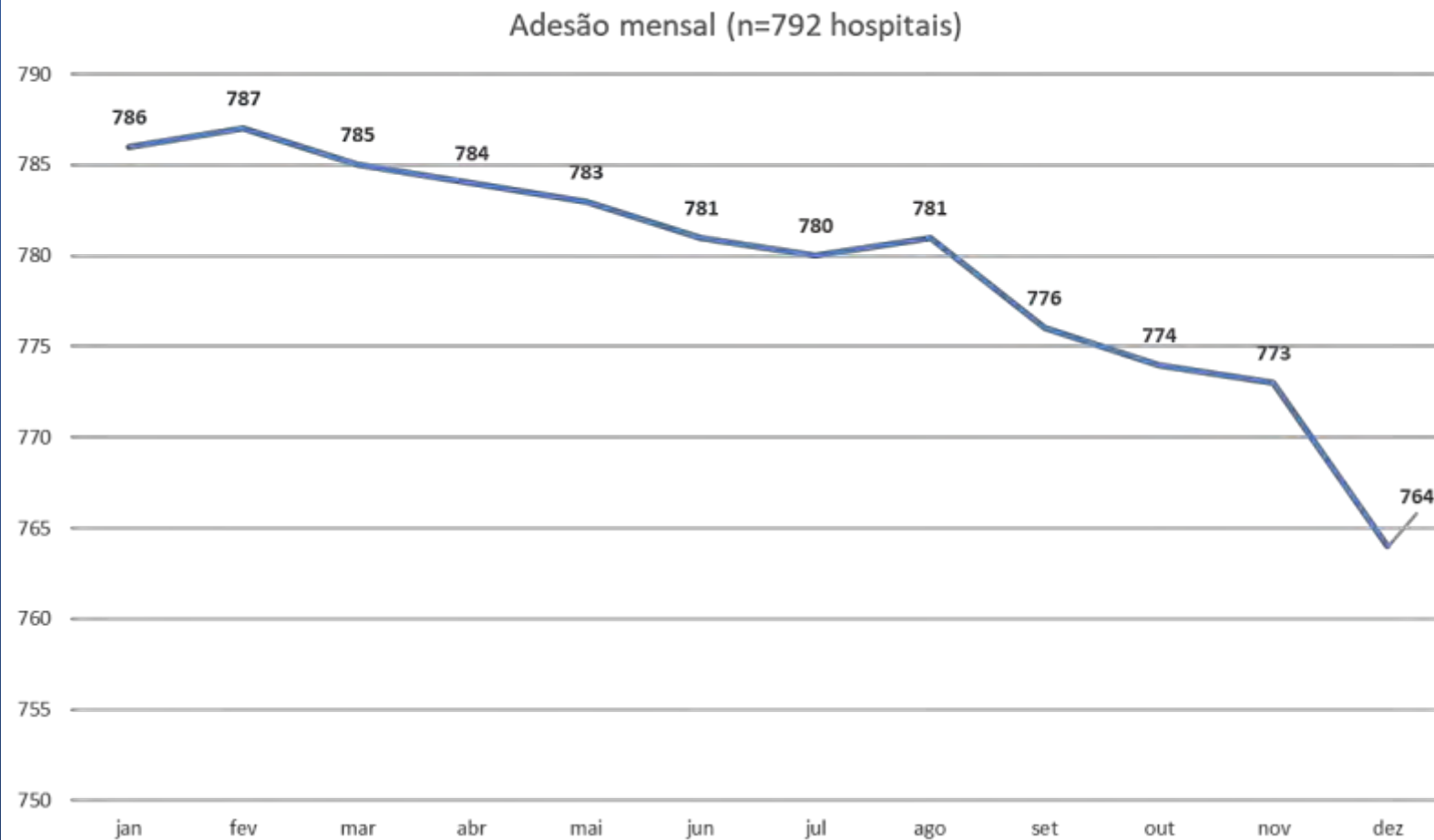
- Critérios de **exclusão da análise global**:
 - Plan1: **< 250 cirurgias limpas** realizadas no período todo (por todas as especialidades)
 - Plan2: **< 500 pacientes-dia** no período todo em cada UTI (UTI Ad, Ped, UCO)
 - Plan3: **< 50 pacientes-dia** no período todo, em cada faixa de peso (UTI Neonatal)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

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

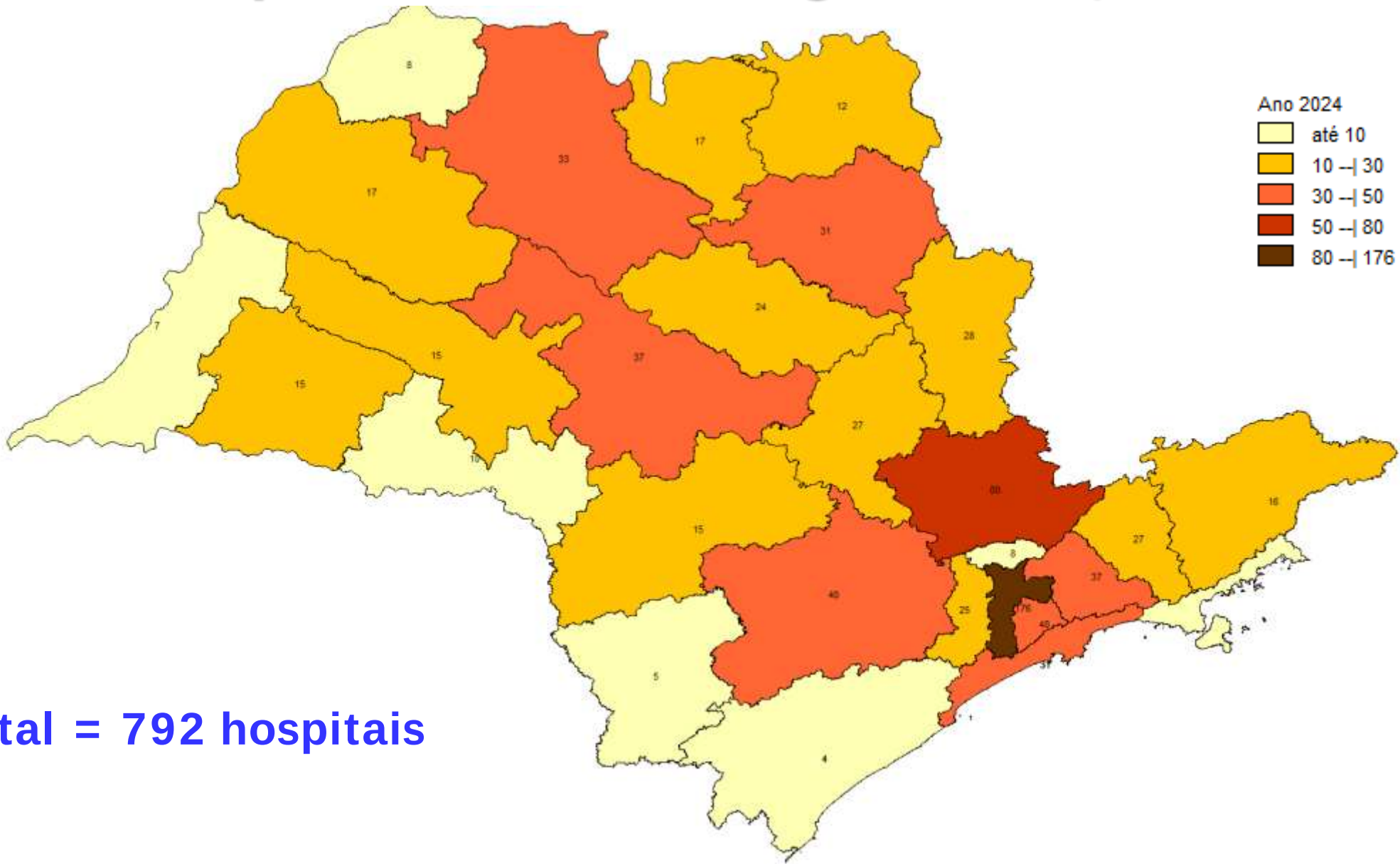
Adesão de Hospitais 2004 - 2024



Adesão de mensal 2024



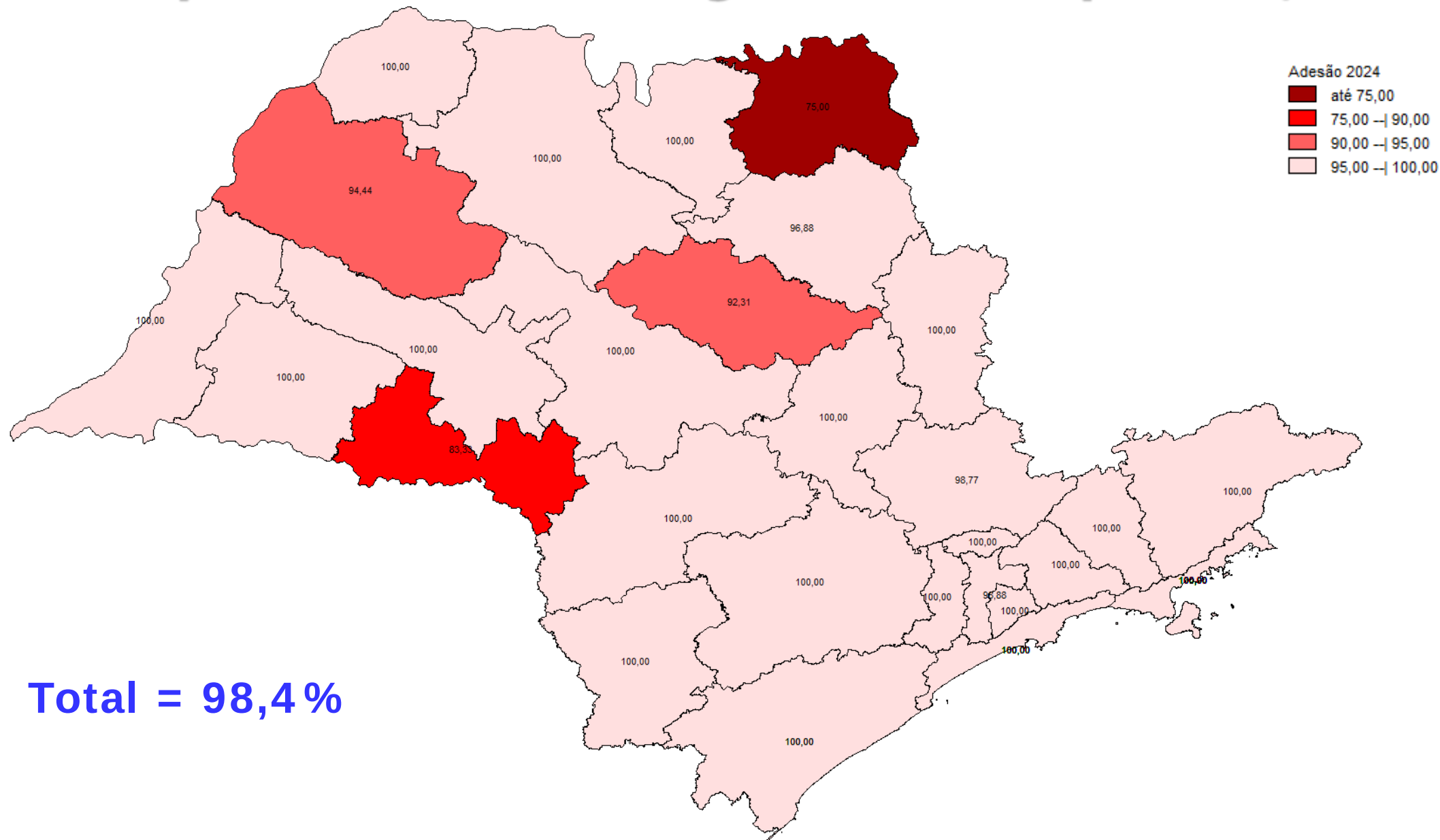
Hospitais notificantes segundo GVE, 2024



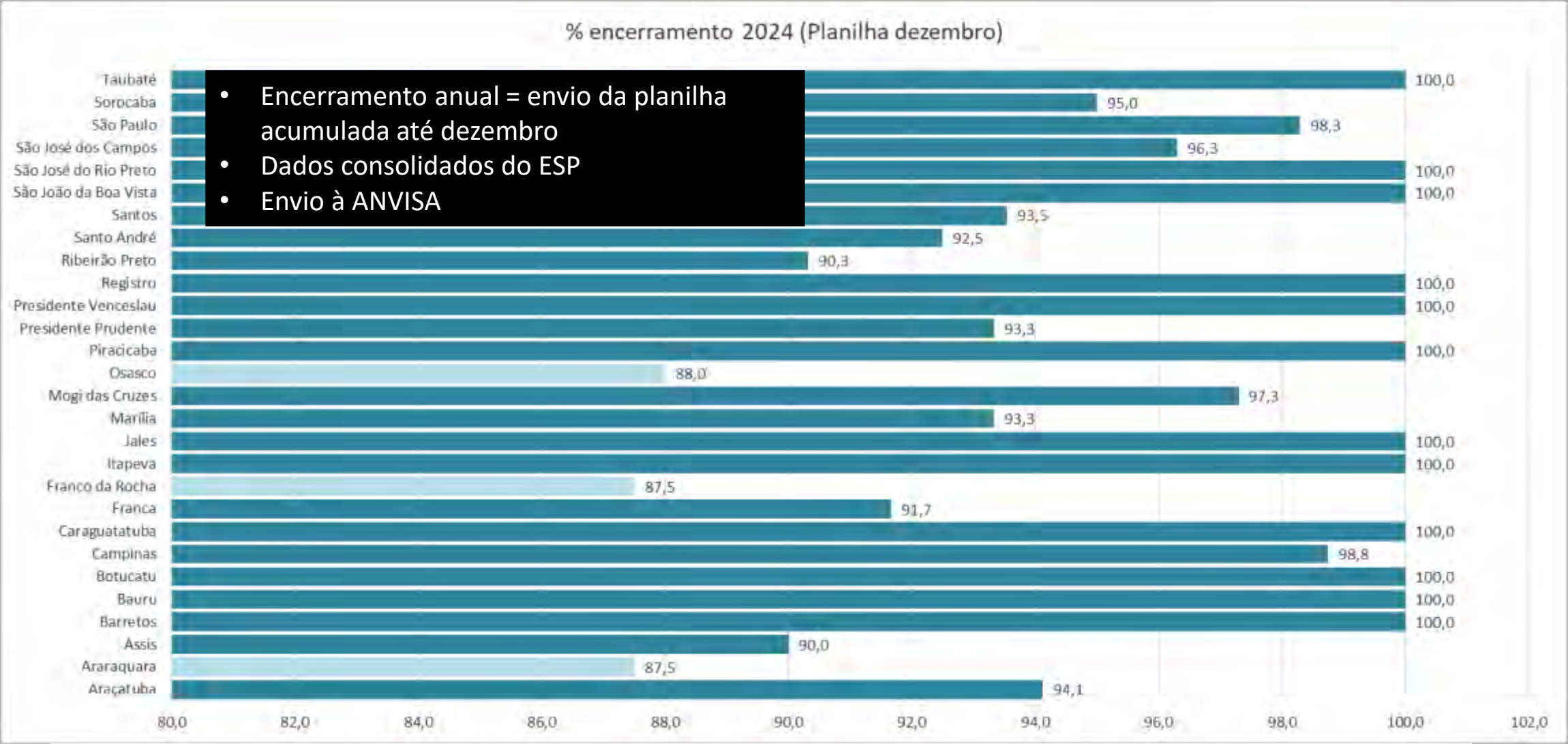
Total = 792 hospitais

Hospitais notificantes segundo GVE e tipo de hospital, 2024

GVE	Total de Hospitais com critério de notificação	Total de Hospitais Notificantes 2024	Adesão 2024 (%)	Hosp Geral	LP	Psiqu
Araçatuba	18	17	94,4	15	1	1
Araraquara	26	24	92,3	21	1	2
Assis	12	10	83,3	10		
Barretos	17	17	100,0	15	1	1
Bauru	37	37	100,0	31	3	3
Botucatu	15	15	100,0	14		1
Campinas	81	80	98,8	75		5
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	15	15	100,0	11	1	3
Mogi das Cruzes	37	37	100,0	33	3	1
Osasco	25	25	100,0	20	2	3
Piracicaba	27	27	100,0	24		3
Presidente Prudente	15	15	100,0	14		1
Presidente Venceslau	7	7	100,0	7		
Registro	4	4	100,0	4		
Ribeirão Preto	32	31	96,9	26	3	2
Santo André	40	40	100,0	37	1	2
Santos	31	31	100,0	29		2
São João da Boa Vista	28	28	100,0	21	3	4
São José do Rio Preto	33	33	100,0	27	3	3
São José dos Campos	27	27	100,0	24		3
São Paulo	178	176	98,9	154	14	8
Sorocaba	40	40	100,0	37	3	
Taubaté	16	16	100,0	15	1	
Total	805	792	98,4%	702	40	50

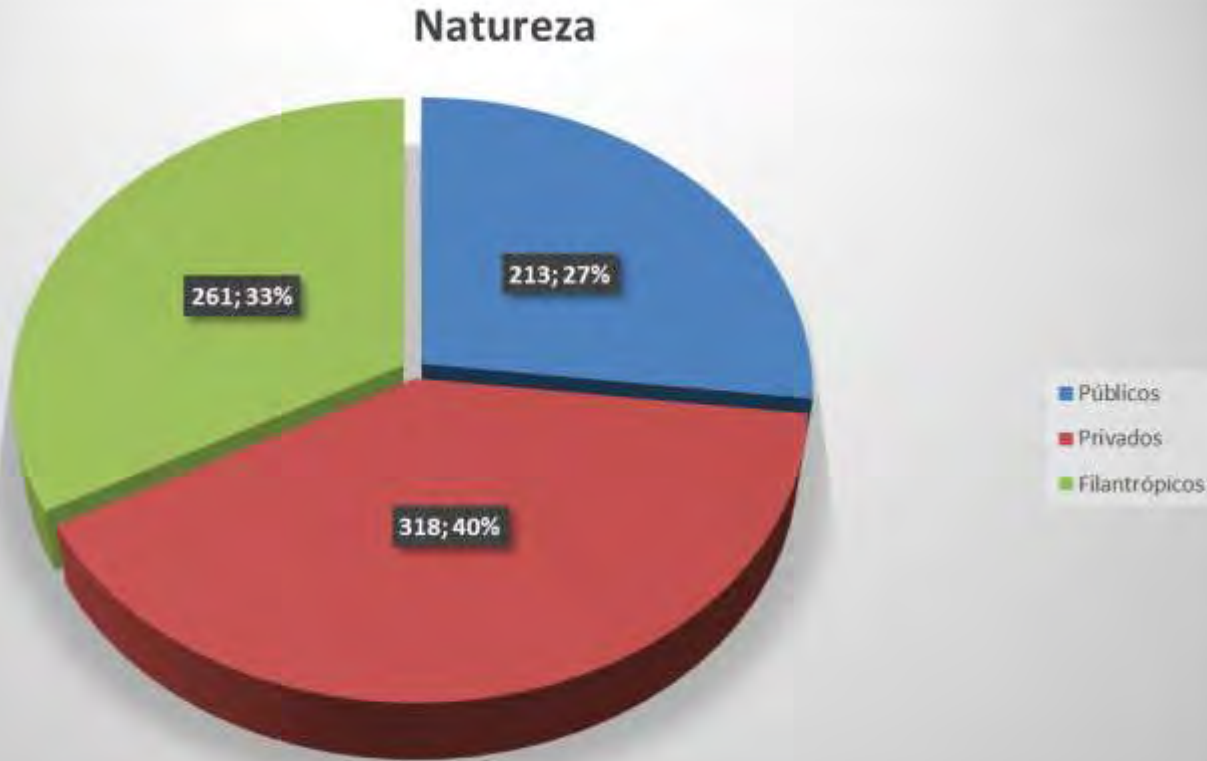


Encerramento anual, segundo GVE, 2024



Total = 764/792 hospitais - 96,5 % (12/28 GVE com 100 %)

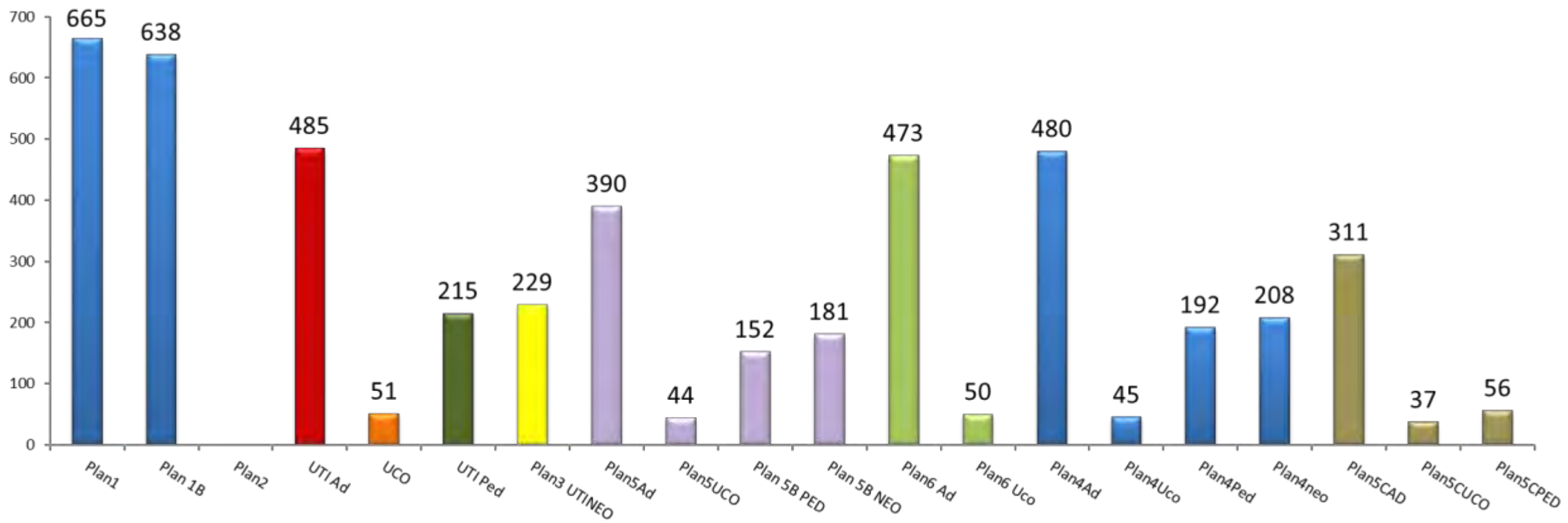
Número de hospitais notificantes segundo natureza, 2024



Total = 792 hospitais

Natureza	Nº Hospital	%
Filantrópico	261	33,0
Privado	318	40,0
Público	213	27,0
Público Estadual	118	
Público Federal	05	
Público Municipal	90	
Total Geral	792	100,0%

Número de hospitais notificantes segundo tipo de Planilha, 2024



Cirurgias

UTI

Hemoculturas

DDD

Consumo de produto alcoólico

Uroculturas

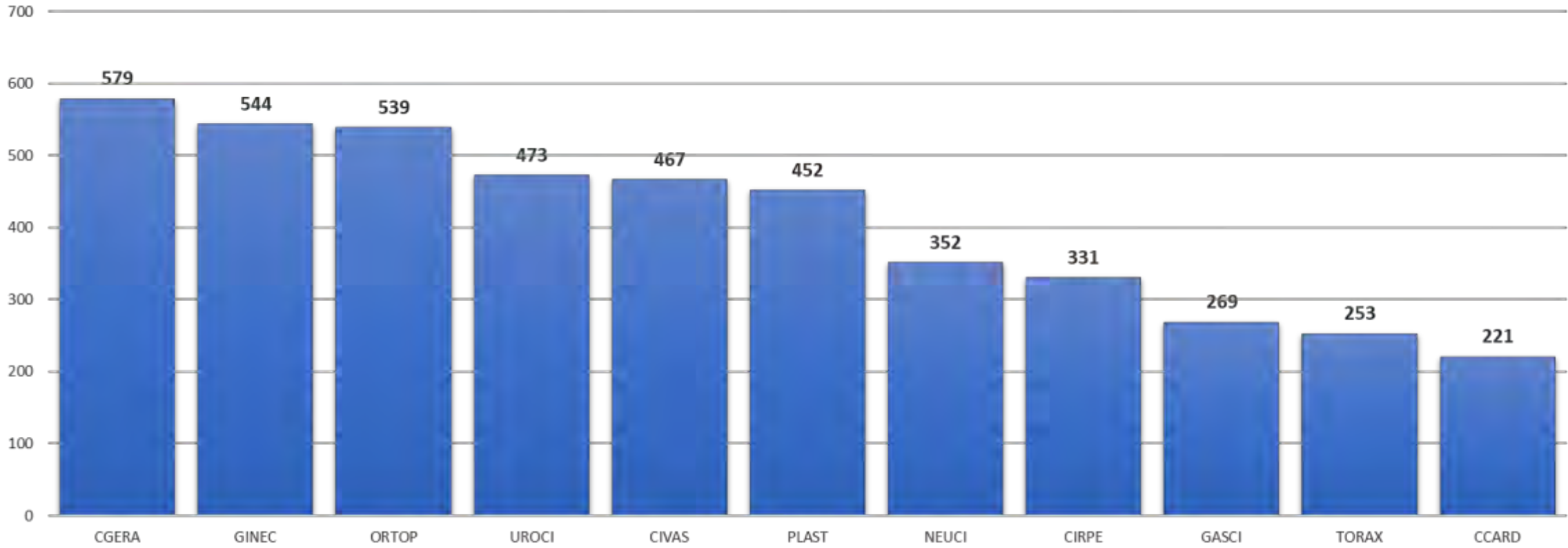
Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo

- Cirurgia:
 - Taxa de infecção em **cirurgias limpas (%)**
 - Taxa de infecção em **procedimentos cirúrgicos selecionados (%)**

Infecção em Cirurgias Limpas

Número de hospitais notificantes de cirurgias limpas por especialidade cirúrgica – 2024

Nº Hospitais Notificantes de cirurgias limpas 2024



Total de Hospitais notificantes = 665
(Em 2023 = 657; 2022 = 640; 2021 = 621)

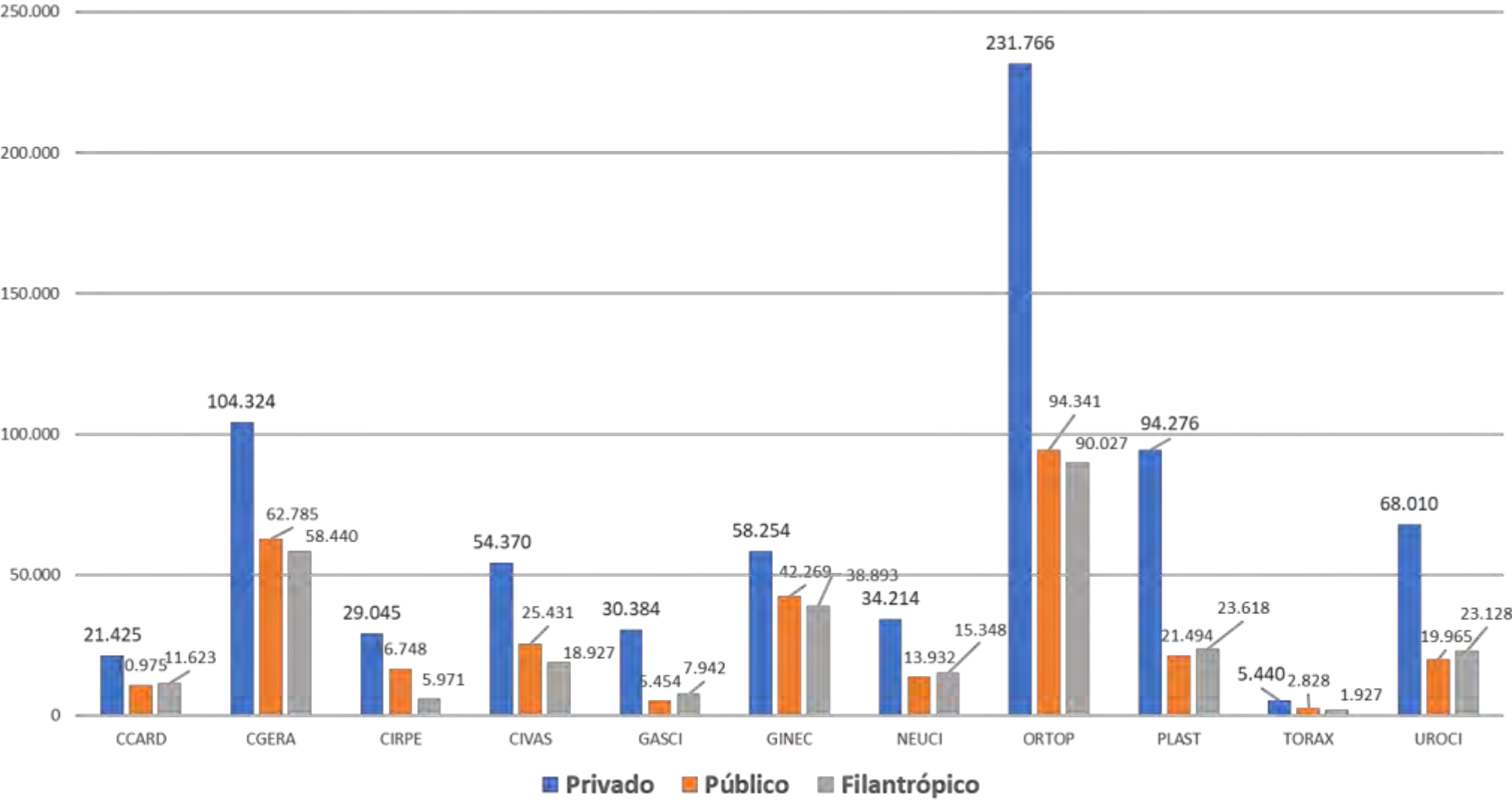
Número de cirurgias limpas notificadas por especialidade cirúrgica - 2024



Total de Cirurgias limpas notificadas = 1.341.256
Em 2023 = 1.313.559; em 2022 = 1.227.799; em 2021 = 956.338)

Quantitativo de cirurgias limpas realizadas segundo a natureza do hospital - 2024

Numero de Cirurgias Limpas realizadas segundo a natureza do hospital



Percentis das taxas de infecção em cirurgias limpas - 2024

Especialidade	Nº Hospitais >= 250 cirurgias	Nº infecções	Nºcirurgias realizadas	Taxa Agregada	Ranking Percentil das taxas ISC (%)				
					p10	p25	p50	p75	p90
Cirurgia Cardíaca – CCARD	216	1.417	43.900	3,23%	0,00	0,00	0,93	3,59	7,93
Cirurgia Geral - CGERA	518	1.147	222.021	0,52%	0,00	0,00	0,00	0,61	1,49
Cirurgia Pediátrica - CIRPE	315	102	51.097	0,20%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cirurgia Vascular - CIVAS	447	374	98.358	0,38%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86
Cirurgia Gástrica - GASCI	257	198	43.470	0,46%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98
Cirurgia Ginecológica - GINEC	487	1.074	136.860	0,78%	0,00	0,00	0,00	0,50	1,87
Neurocirurgia - NEUCI	344	1.712	63.424	2,70%	0,00	0,00	1,32	3,50	6,78
Cirurgia Ortopédica - ORTOP	504	3.489	414.499	0,84%	0,00	0,00	0,43	1,06	1,88
Cirurgia Plástica - PLAST	429	726	137.949	0,53%	0,00	0,00	0,00	0,47	1,65
Cirurgia Torácica - TORAX	249	69	10.174	0,68%	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
Cirurgia Urológica - UROCI	450	207	110.376	0,19%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72
Total	578	10.594	1.330.113	0,80%	0,00	0,12	0,41	0,95	2,20

578 hospitais realizaram > 250 cirurgias limpas no período
(Em 2023 = 565; 2022 = 543; 2021 = 487 hospitais)

Percentis das taxas de infecção em cirurgias limpas – Hospitais privados 2024

Especialidade	Nº Hospitais	Nº infecções	Nº cirurgias realizadas	Taxa Agregada	Ranking Percentil das taxas ISC (%)				
					p10	p25	p50	p75	p90
Cirurgia Cardíaca – CCARD	150	422	21.425	1,97%	0,00	0,00	0,00	2,65	7,05
Cirurgia Geral - CGERA	249	462	104.324	0,44%	0,00	0,00	0,00	0,53	1,24
Cirurgia Pediátrica - CIRPE	166	66	29.045	0,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cirurgia Vascular - CIVAS	238	134	54.370	0,25%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41
Cirurgia Gástrica - GASCI	164	71	30.384	0,23%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64
Cirurgia Ginecológica - GINEC	246	243	58.254	0,42%	0,00	0,00	0,00	0,09	1,31
Neurocirurgia - NEUCI	209	689	34.214	2,01%	0,00	0,00	0,91	2,38	5,94
Cirurgia Ortopédica - ORTOP	249	1.533	231.766	0,66%	0,00	0,00	0,38	0,88	1,35
Cirurgia Plástica - PLAST	248	463	94.276	0,49%	0,00	0,00	0,00	0,48	1,80
Cirurgia Torácica - TORAX	159	31	5.440	0,57%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cirurgia Urológica - UROCI	235	98	68.010	0,14%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,66
Total de cirurgias limpas	286	4.293	730.186	0,59%	0,00	0,07	0,35	0,66	1,24

N= 286 hospitais privados
730.186 cirurgias limpas realizadas

Percentis das taxas de infecção em cirurgias limpas – Hospitais públicos 2024

Especialidade	Nº Hospitais	Nº infecções	Nº cirurgias realizadas	Taxa Agregada	Ranking Percentil das taxas ISC (%)				
					p10	p25	p50	p75	p90
Cirurgia Cardíaca – CCARD	27	707	10.975	6,44%	0,00	0,69	3,63	7,37	10,76
Cirurgia Geral - CGERA	138	415	62.785	0,66%	0,00	0,00	0,09	0,70	1,95
Cirurgia Pediátrica - CIRPE	93	24	16.748	0,14%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cirurgia Vascular - CIVAS	99	143	25.431	0,56%	0,00	0,00	0,00	0,39	2,34
Cirurgia Gástrica - GASCI	26	76	5.454	1,39%	0,00	0,00	0,00	2,49	4,47
Cirurgia Ginecológica - GINEC	111	558	42.269	1,32%	0,00	0,00	0,00	1,10	3,45
Neurocirurgia - NEUCI	60	633	13.932	4,54%	0,00	1,22	4,07	5,78	7,87
Cirurgia Ortopédica - ORTOP	127	1.091	94.341	1,16%	0,00	0,05	0,68	1,47	2,35
Cirurgia Plástica - PLAST	84	158	21.494	0,74%	0,00	0,00	0,00	0,52	2,33
Cirurgia Torácica - TORAX	41	23	2.828	0,81%	0,00	0,00	0,00	0,95	3,70
Cirurgia Urológica - UROCI	101	58	19.965	0,29%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92
Total de cirurgias limpas	170	3.884	315.612	1,23%	0,00	0,19	0,61	1,50	3,25

N= 170 hospitais públicos
315.612 cirurgias limpas realizadas

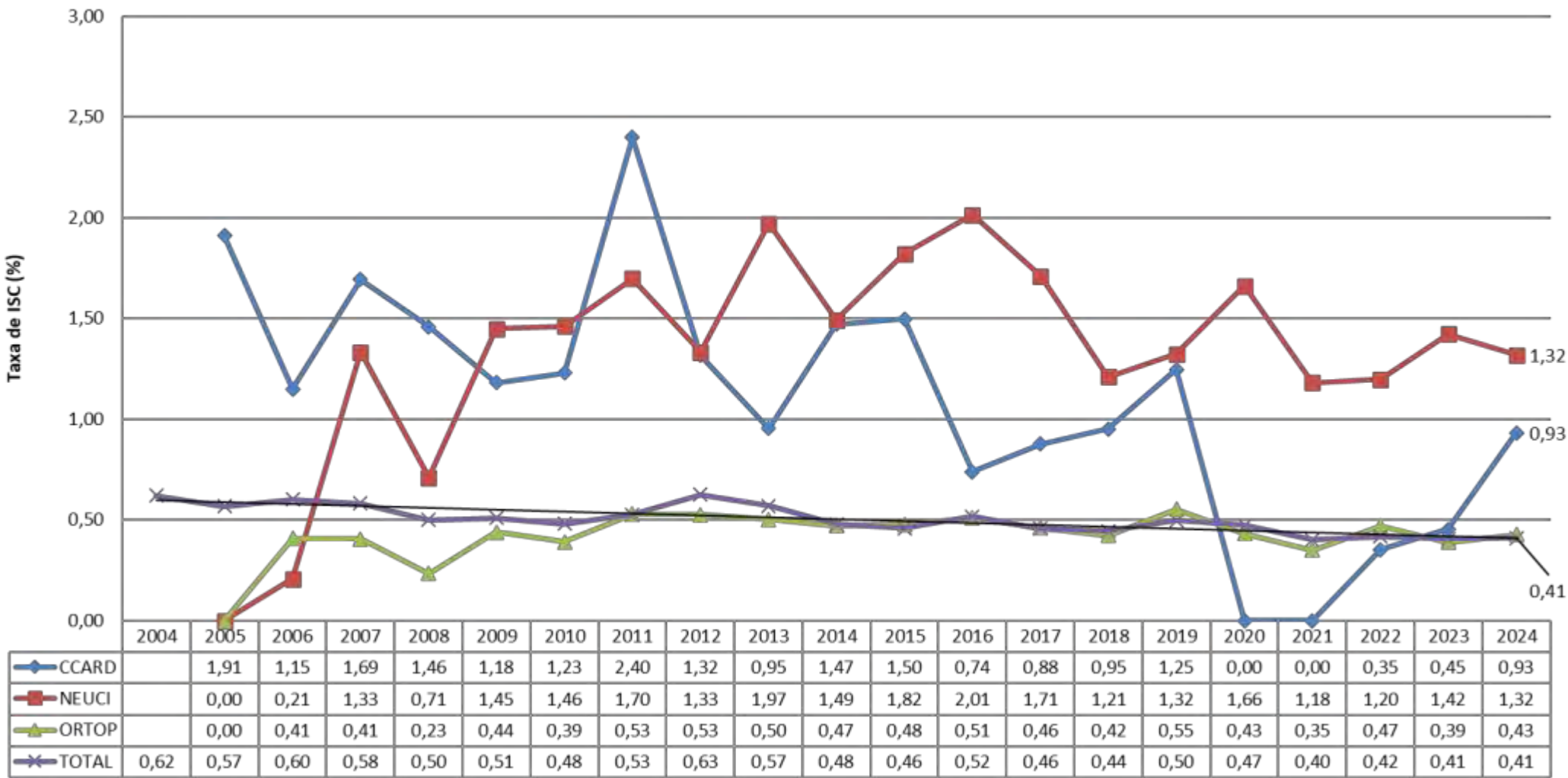
Percentis das taxas de infecção em cirurgias limpas – Hospitais filantrópicos 2024

Especialidade	Nº Hospitais	Nº infecções	Nº cirurgias realizadas	Taxa Agregada	Ranking Percentil das taxas ISC (%)				
					p10	p25	p50	p75	p90
Cirurgia Cardíaca – CCARD	44	296	11.623	2,55%	0,00	0,00	1,19	4,26	8,30
Cirurgia Geral - CGERA	192	287	58.440	0,49%	0,00	0,00	0,00	0,47	1,61
Cirurgia Pediátrica - CIRPE	72	12	5.971	0,20%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cirurgia Vascular - CIVAS	130	97	18.927	0,51%	0,00	0,00	0,00	0,00	1,02
Cirurgia Gástrica - GASCI	79	52	7.942	0,65%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79
Cirurgia Ginecológica - GINEC	187	281	38.893	0,72%	0,00	0,00	0,00	0,33	1,54
Neurocirurgia - NEUCI	83	391	15.348	2,55%	0,00	0,00	1,03	3,27	6,51
Cirurgia Ortopédica - ORTOP	163	883	90.027	0,98%	0,00	0,00	0,13	0,92	2,35
Cirurgia Plástica - PLAST	120	106	23.618	0,45%	0,00	0,00	0,00	0,17	0,84
Cirurgia Torácica - TORAX	53	15	1.927	0,78%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cirurgia Urológica - UROCI	137	52	23.128	0,22%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64
Total de cirurgias limpas	209	2.470	295.458	0,84%	0,00	0,00	0,18	0,80	1,98

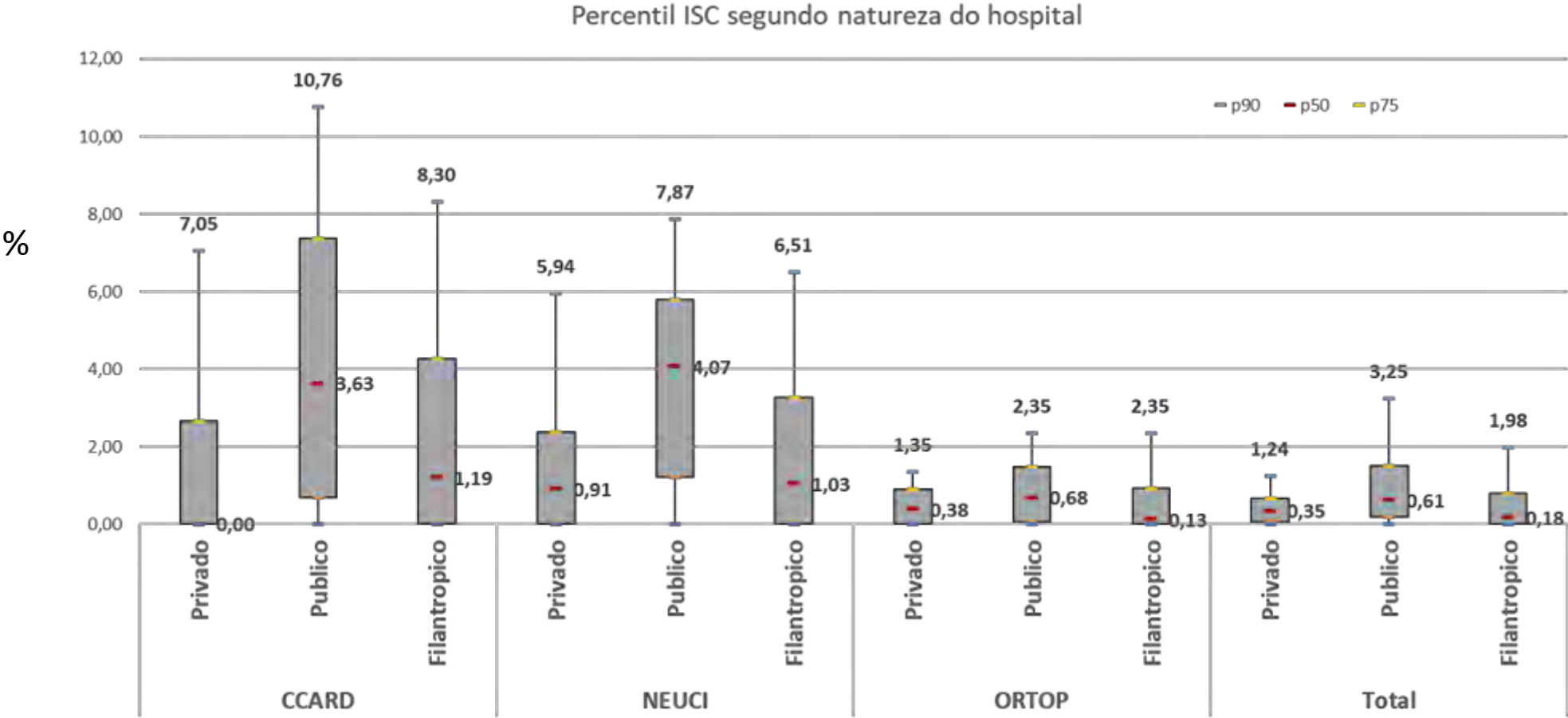
N= 209 hospitais públicos
295.458 cirurgias limpas realizadas

Mediana (p50) das taxas de ISC (%) em cirurgias limpas - 2004 - 2024

Mediana de taxas de ISC em cirurgias limpas, ESP, 2004 - 2024



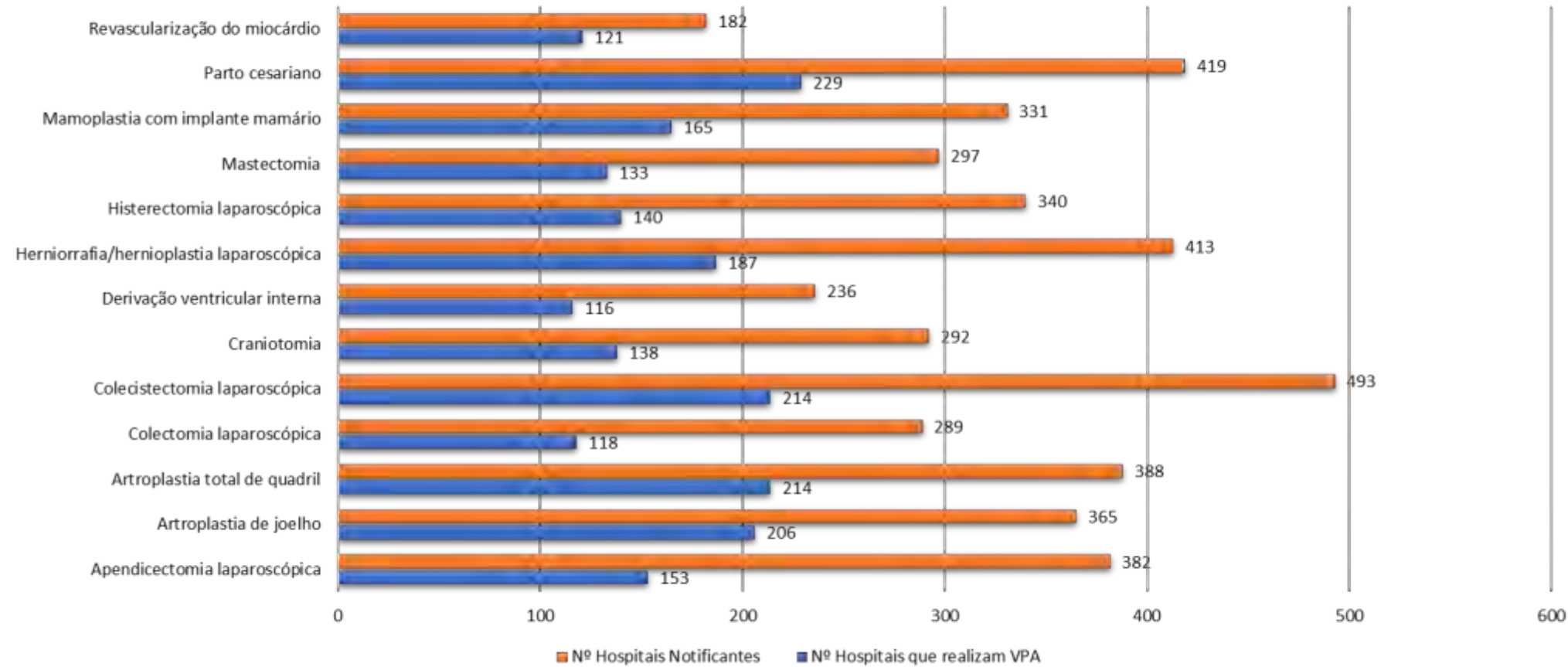
Comparativo dos percentis de Taxas de ISC em cirurgias limpas segundo a natureza do hospital - 2024



Infecção em Procedimentos Cirúrgicos Seleccionados

Número de hospitais notificantes por procedimento e nº que realizaram vigilância pós-alta - 2024

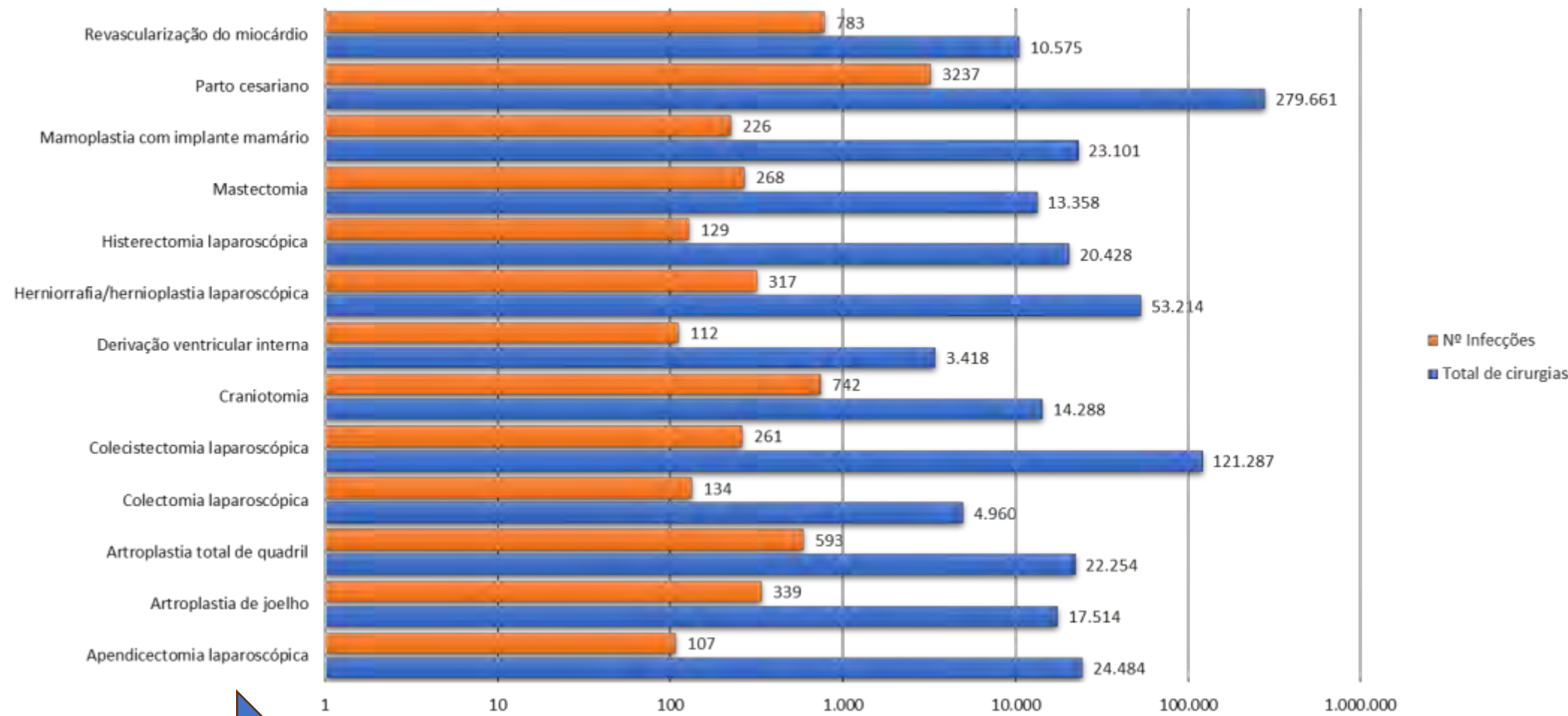
Total de hospitais e nº que realizam vigilância pós-alta



Total de Hospitais que informaram Plan1B= 638
(Em 2023 = 630; 2022 = 619; 2021 = 594)

Número de procedimentos notificados e infecções - 2024

Total de cirurgias realizadas e infecções em 2024



→ Escala logarítmica

Percentis das taxas de infecção em procedimentos cirúrgicos selecionados - 2024

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	382	107	24.484	0,44%	40,05%	0,00	0,00	0,00	0,00	1,26
Artroplastia de joelho	365	339	17.514	1,94%	56,44%	0,00	0,00	0,00	2,04	5,12
Artroplastia total de quadril	388	593	22.254	2,66%	55,15%	0,00	0,00	0,00	3,36	8,56
Colectomia laparoscópica	289	134	4.960	2,70%	40,83%	0,00	0,00	0,00	0,00	5,10
Colecistectomia laparoscópica	493	261	121.287	0,22%	43,41%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,54
Craniotomia	292	742	14.288	5,19%	47,26%	0,00	0,00	0,00	5,95	12,50
Derivação ventricular interna	236	112	3.418	3,28%	49,15%	0,00	0,00	0,00	1,16	9,49
Herniorrafia/hernioplastia laparoscópica	413	317	53.214	0,60%	45,28%	0,00	0,00	0,00	0,28	1,64
Histerectomia laparoscópica	340	129	20.428	0,63%	41,18%	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36
Mastectomia	297	268	13.358	2,01%	44,78%	0,00	0,00	0,00	0,00	3,15
Mamoplastia com implante mamário	331	226	23.101	0,98%	49,85%	0,00	0,00	0,00	0,04	2,75
Parto cesariano	419	3237	279.661	1,16%	54,65%	0,00	0,00	0,33	1,16	3,31
Revascularização do miocárdio	182	783	10.575	7,40%	66,48%	0,00	0,00	1,85	8,31	14,29

Total de Hospitais Notificantes = 638

Percentis das taxas de infecção em procedimentos cirúrgicos selecionados em **hospitais privados** - 2024

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	213	68	17.603	0,39%	42,25%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,99
Artroplastia de joelho	207	170	10.812	1,57%	60,87%	0,00	0,00	0,00	1,83	4,76
Artroplastia total de quadril	202	253	12.701	1,99%	63,37%	0,00	0,00	0,00	2,61	5,24
Colectomia laparoscópica	169	78	3.156	2,47%	41,42%	0,00	0,00	0,00	0,00	5,87
Colecistectomia laparoscópica	232	98	66.781	0,15%	44,83%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35
Craniotomia	166	244	5.635	4,33%	45,18%	0,00	0,00	0,00	5,84	13,19
Derivação ventricular interna	142	46	1.724	2,67%	51,41%	0,00	0,00	0,00	0,00	9,35
Herniorrafia/hernioplastia laparoscópica	221	142	36.722	0,39%	52,04%	0,00	0,00	0,00	0,36	1,30
Histerectomia laparoscópica	205	68	15.216	0,45%	42,93%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98
Mastectomia	185	84	6.260	1,34%	46,49%	0,00	0,00	0,00	0,00	2,83
Mamoplastia com implante mamário	207	118	17.875	0,66%	54,59%	0,00	0,00	0,00	0,12	1,84
Parto cesariano	142	811	114.439	0,71%	70,42%	0,00	0,00	0,31	0,86	1,50
Revascularização do miocárdio	121	231	4.558	5,07%	64,46%	0,00	0,00	0,00	7,50	14,29

Total de Hospitais Privados Notificantes = 269
Taxa agregada = 0,77 %

Percentis das taxas de infecção em procedimentos cirúrgicos selecionados em **hospitais públicos** - 2024

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	72	15	2.931	0,51%	38,89%	0,00	0,00	0,00	0,00	1,55
Artroplastia de joelho	55	76	2.166	3,51%	54,55%	0,00	0,00	0,00	4,03	6,97
Artroplastia total de quadril	77	170	4.052	4,20%	46,75%	0,00	0,00	2,78	6,76	12,54
Colectomia laparoscópica	50	29	896	3,24%	46,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	4,83
Colecistectomia laparoscópica	114	110	33.086	0,33%	50,00%	0,00	0,00	0,00	0,38	1,30
Craniotomia	60	325	5.112	6,36%	48,33%	0,00	0,00	4,22	7,72	10,09
Derivação ventricular interna	47	47	1.067	4,40%	42,55%	0,00	0,00	0,00	5,28	9,24
Herniorrafia/hernioplastia laparoscópica	78	118	8.494	1,39%	41,03%	0,00	0,00	0,00	0,54	5,90
Histerectomia laparoscópica	43	32	1.957	1,64%	46,51%	0,00	0,00	0,00	0,00	4,52
Mastectomia	47	89	3.799	2,34%	46,81%	0,00	0,00	0,00	1,95	4,56
Mamoplastia com implante mamário	34	50	1.293	3,87%	47,06%	0,00	0,00	0,00	2,61	9,82
Parto cesariano	99	1483	75.370	1,97%	54,55%	0,00	0,27	1,09	3,09	5,44
Revascularização do miocárdio	23	356	3.323	10,71%	82,61%	0,00	2,69	6,09	11,02	17,46

Total de Hospitais Públicos Notificantes = 163
Taxa agregada = 2,02 %

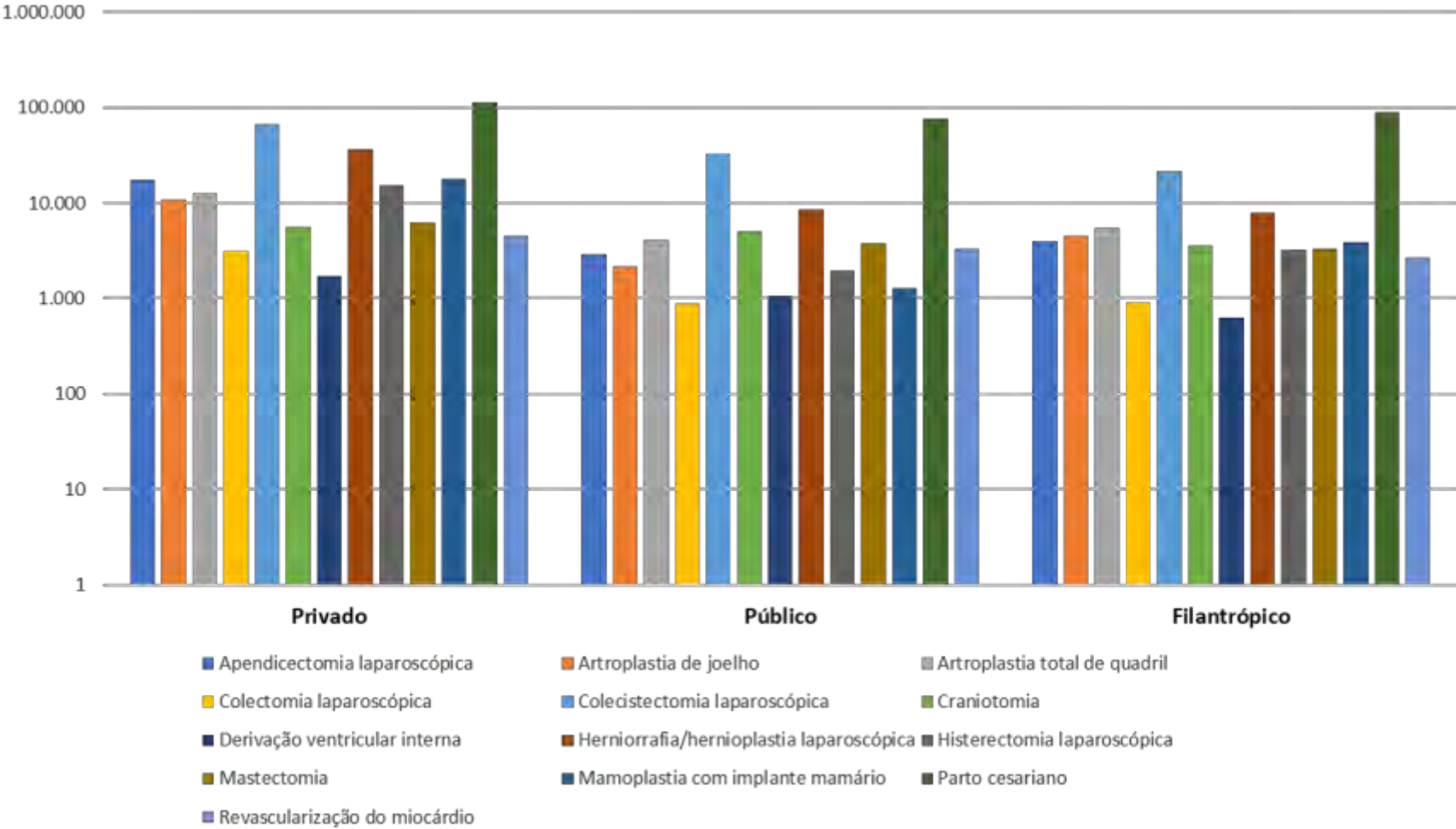
Percentis das taxas de infecção em procedimentos cirúrgicos selecionados em **hospitais filantrópicos** - 2024

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	97	24	3.950	0,61%	36,08%	0,00	0,00	0,00	0,00	1,87
Artroplastia de joelho	103	93	4.536	2,05%	48,54%	0,00	0,00	0,00	0,79	4,70
Artroplastia total de quadril	109	170	5.501	3,09%	45,87%	0,00	0,00	0,00	3,23	10,00
Colectomia laparoscópica	70	27	908	2,97%	35,71%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
Colecistectomia laparoscópica	147	53	21.420	0,25%	36,05%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
Craniotomia	66	173	3.541	4,89%	51,52%	0,00	0,00	0,45	5,08	11,36
Derivação ventricular interna	47	19	627	3,03%	48,94%	0,00	0,00	0,00	1,87	15,50
Herniorrafia/hernioplastia laparoscópica	114	57	7.998	0,71%	35,09%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,81
Histerectomia laparoscópica	92	29	3.255	0,89%	34,78%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94
Mastectomia	65	95	3.299	2,88%	38,46%	0,00	0,00	0,00	0,00	2,36
Mamoplastia com implante mamário	90	58	3.933	1,47%	40,00%	0,00	0,00	0,00	0,00	2,71
Parto cesariano	178	943	89.852	1,05%	42,13%	0,00	0,00	0,00	0,90	2,15
Revascularização do miocárdio	38	196	2.694	7,28%	63,16%	0,00	0,00	2,84	7,50	14,93

Total de Hospitais Filantrópicos Notificantes = 206
Taxa agregada = 1,28 %

Quantitativo de procedimentos cirúrgicos selecionados realizados segundo natureza do hospital - 2024

Esca-
la
Logarítmica

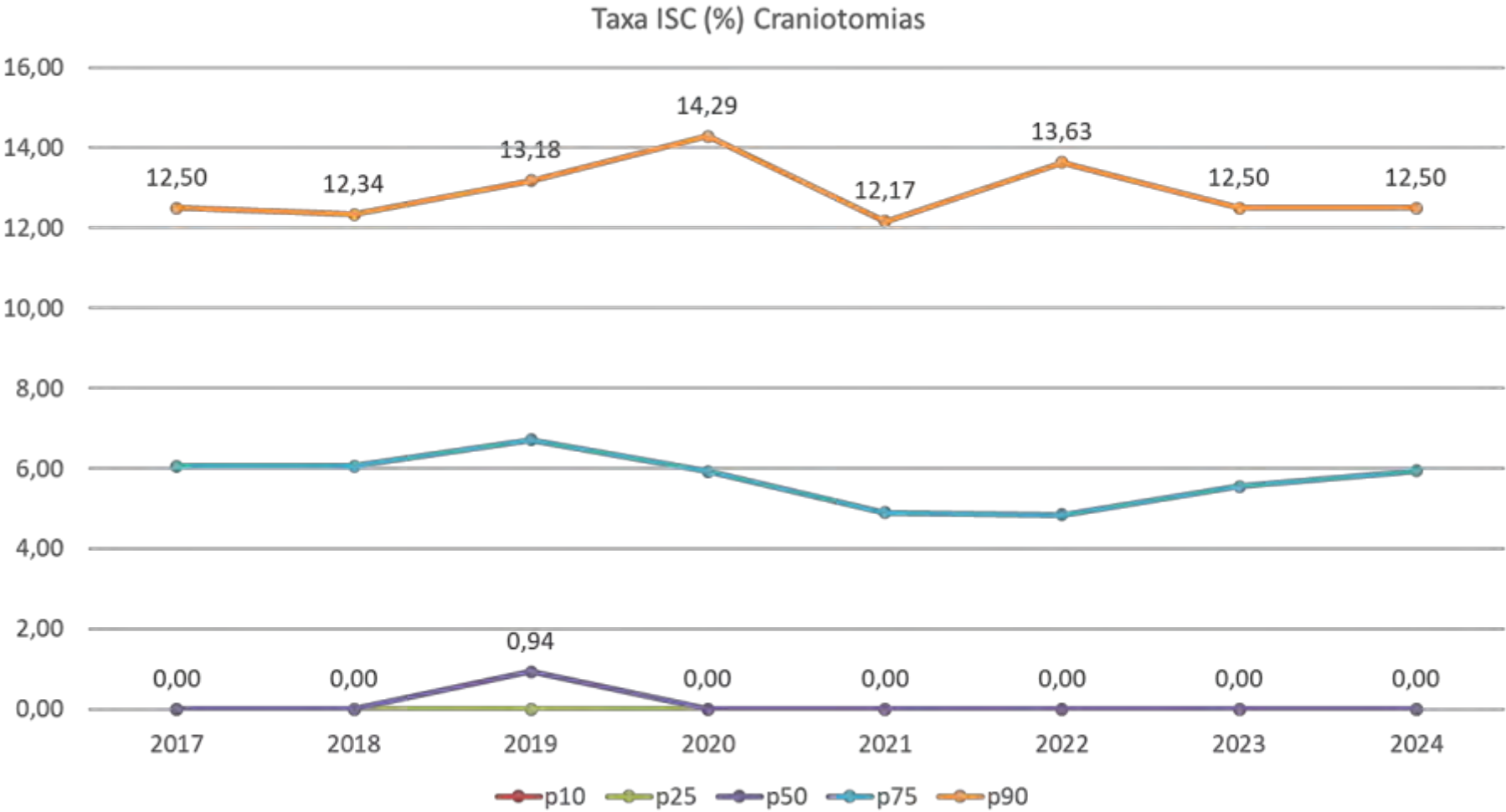


Mediana (p50), P75 e P90 das taxas de ISC (%) em procedimentos selecionados segundo a natureza do hospital- 2024

Procedimento selecionado	Privado			Publico			Filantrópico		
	p50	p75	p90	p50	p75	p90	p50	p75	p90
Apendicectomia laparoscópica	0,00	0,00	0,99	0,00	0,00	1,55	0,00	0,00	1,87
Artroplastia de joelho	0,00	1,83	4,76	0,00	4,03	6,97	0,00	0,79	4,70
Artroplastia total de quadril	0,00	2,61	5,24	2,78	6,76	12,54	0,00	3,23	10,00
Colectomia laparoscópica	0,00	0,00	5,87	0,00	0,00	4,83	0,00	0,00	0,50
Colecistectomia laparoscópica	0,00	0,00	0,35	0,00	0,38	1,30	0,00	0,00	0,25
Craniotomia	0,00	5,84	13,19	4,22	7,72	10,09	0,45	5,08	11,36
Derivação ventricular interna	0,00	0,00	9,35	0,00	5,28	9,24	0,00	1,87	15,50
Herniorrafia/hernioplastia laparoscópica	0,00	0,36	1,30	0,00	0,54	5,90	0,00	0,00	0,81
Histerectomia laparoscópica	0,00	0,00	0,98	0,00	0,00	4,52	0,00	0,00	0,94
Mastectomia	0,00	0,00	2,83	0,00	1,95	4,56	0,00	0,00	2,36
Mamoplastia com implante mamário	0,00	0,12	1,84	0,00	2,61	9,82	0,00	0,00	2,71
Parto cesariano	0,31	0,86	1,50	1,09	3,09	5,44	0,00	0,90	2,15
Revascularização do miocárdio	0,00	7,50	14,29	6,09	11,02	17,46	2,84	7,50	14,93

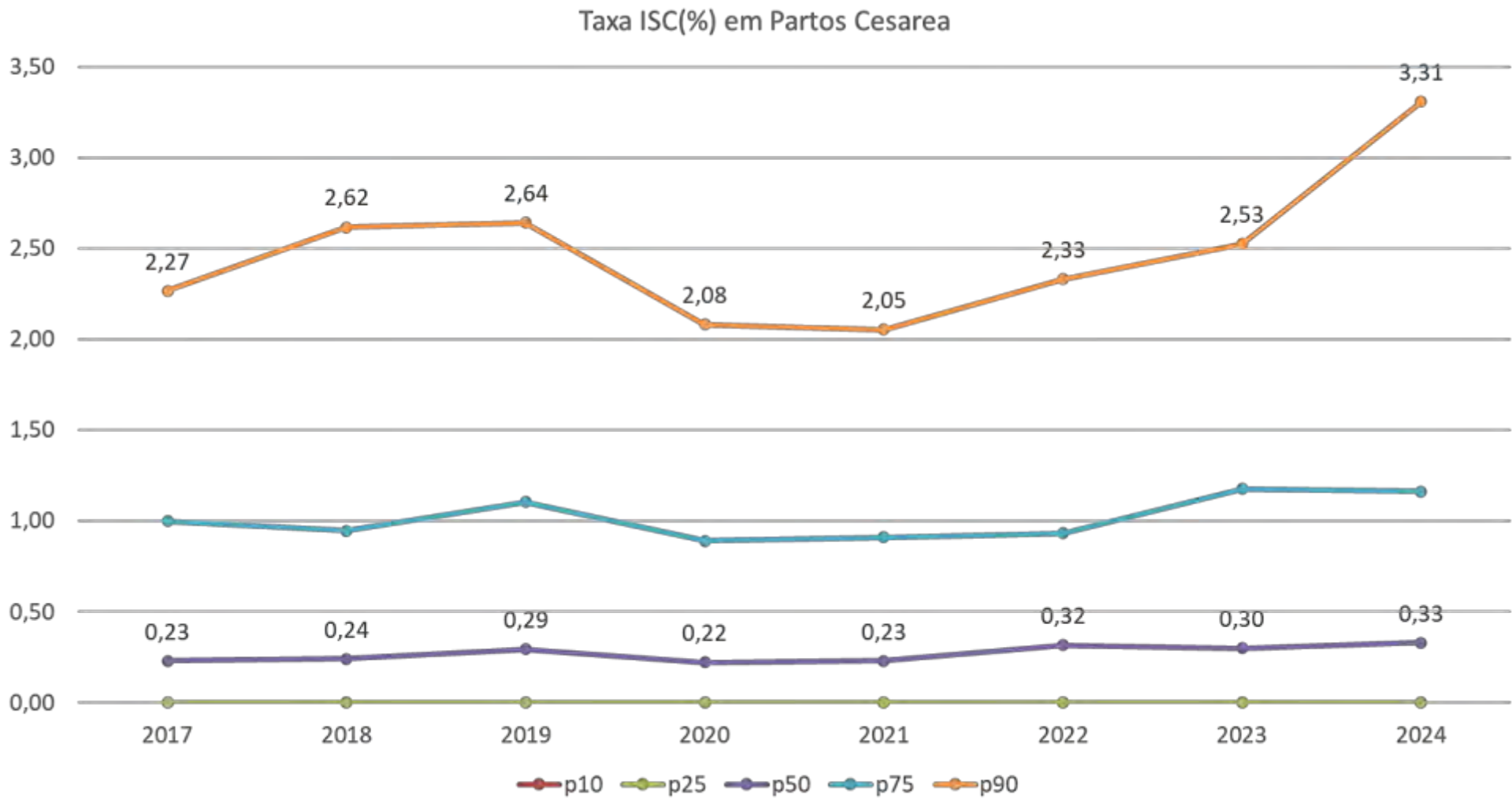
Evolução das taxas de ISC (%) em procedimentos selecionados

Craniotomias - 2017 a 2024



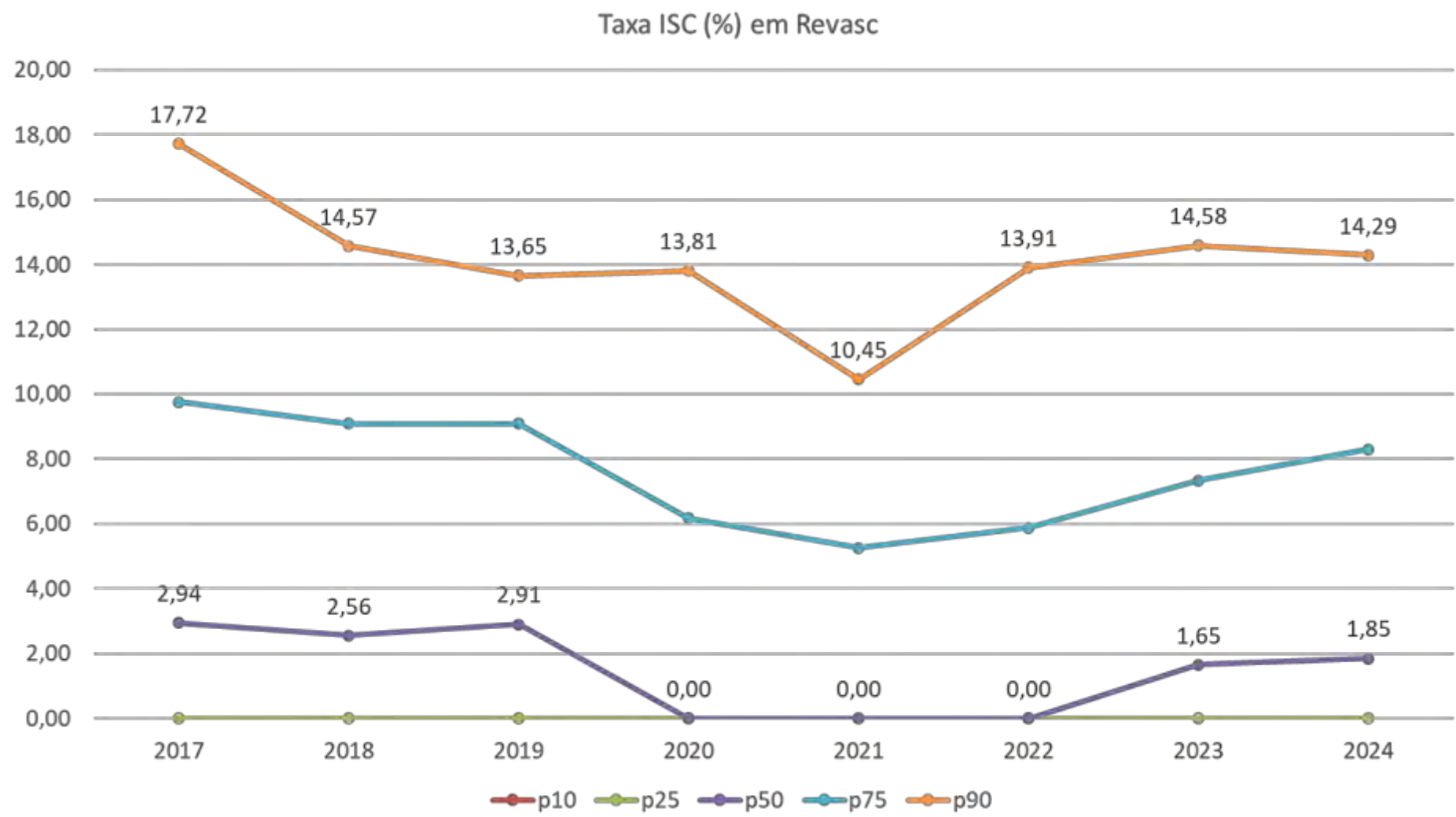
Evolução das taxas de ISC (%) em procedimentos selecionados

Parto Cesárea - 2017 a 2024



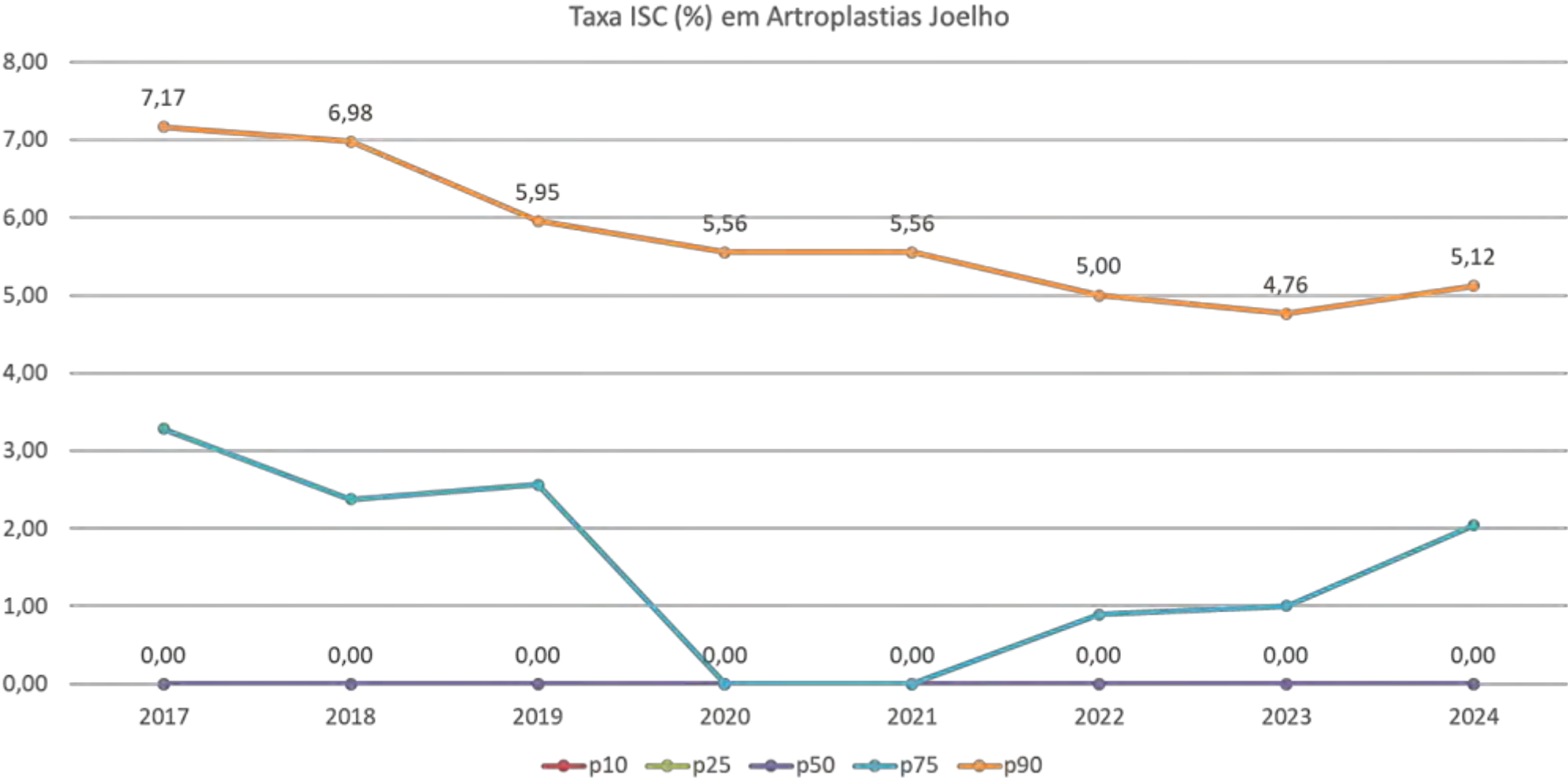
Evolução das taxas de ISC (%) em procedimentos selecionados

Revascularização do Miocárdio - 2017 a 2024



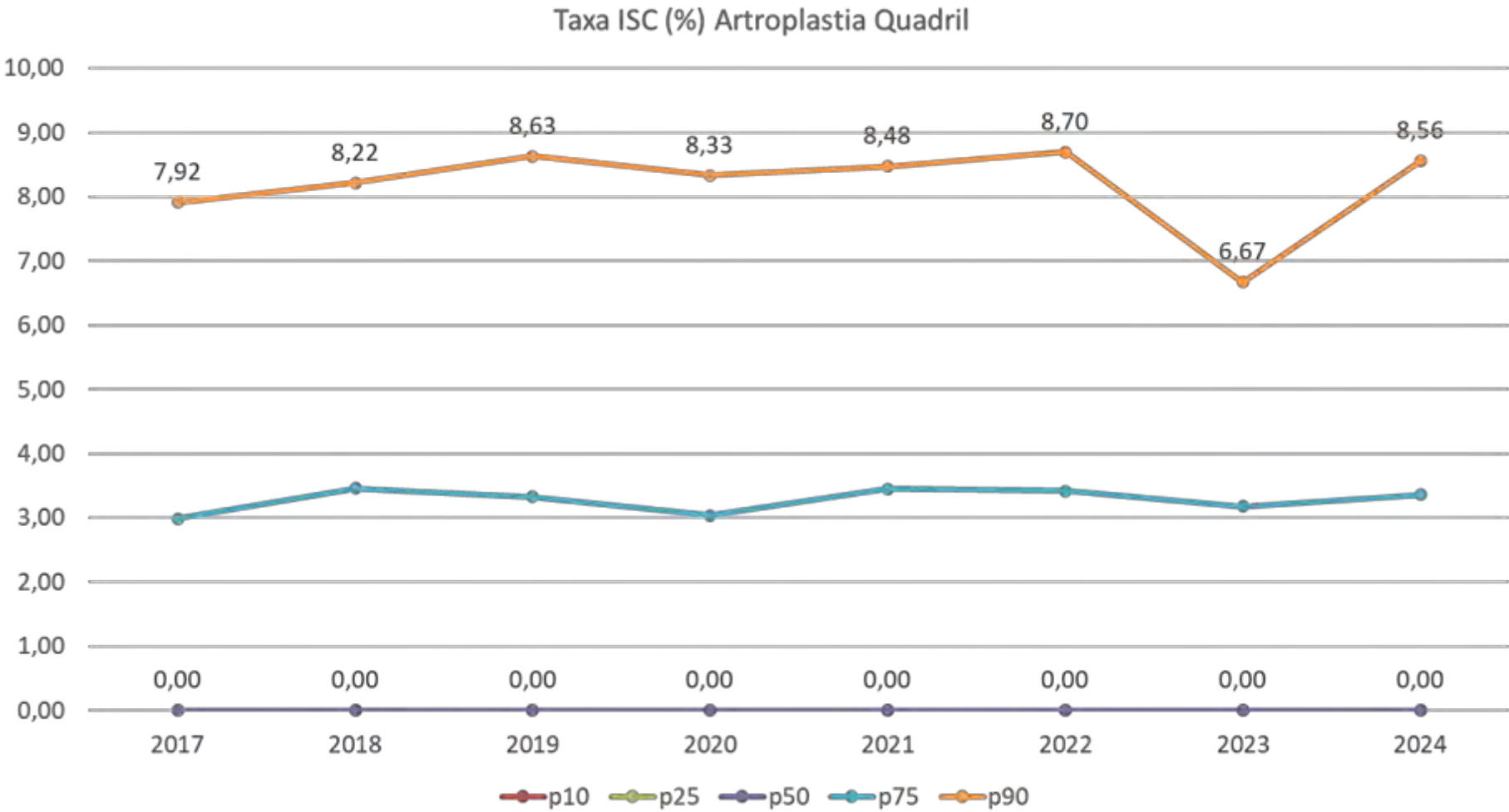
Evolução das taxas de ISC (%) em procedimentos selecionados

Artroplastia de Joelho - 2017 a 2024



Evolução das taxas de ISC (%) em procedimentos selecionados

Artroplastia de Quadril - 2017 a 2024



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)

Unidades de Terapia Intensiva

Adulto, UCO, UTI Pediátrica - 2024

Tipo de UTI	Nº hospitais notificantes Plan2	Nº hospitais c/ UTI >= 500 p-dia	%
UTI Adulto (Geral)	485	477	98,3
UTI Coronariana	51	49	96,1
UTI Pediátrica	215	190	88,3

Unidades de Terapia Intensiva

UTI Adulto, UCO, UTI Pediátrica - 2022

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

Unidades de Terapia Intensiva

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

Unidades de Terapia Intensiva

Adulto, UCO, UTI Pediátrica - 2024

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)	485	5.902 ↓	5.287 ↓	2.357 ↓	916.868 ↑	1.660.478 ↑	1.434.155 ↑	3.012.358 ↑
UTI Coronariana	51	190 ↓	247 ↓	142 ↓	26.975	77.245	61.176	181.295
UTI Pediátrica	215	289 ↓	748 ↓	168 ↓	150.272	232.888	95.023	506.978

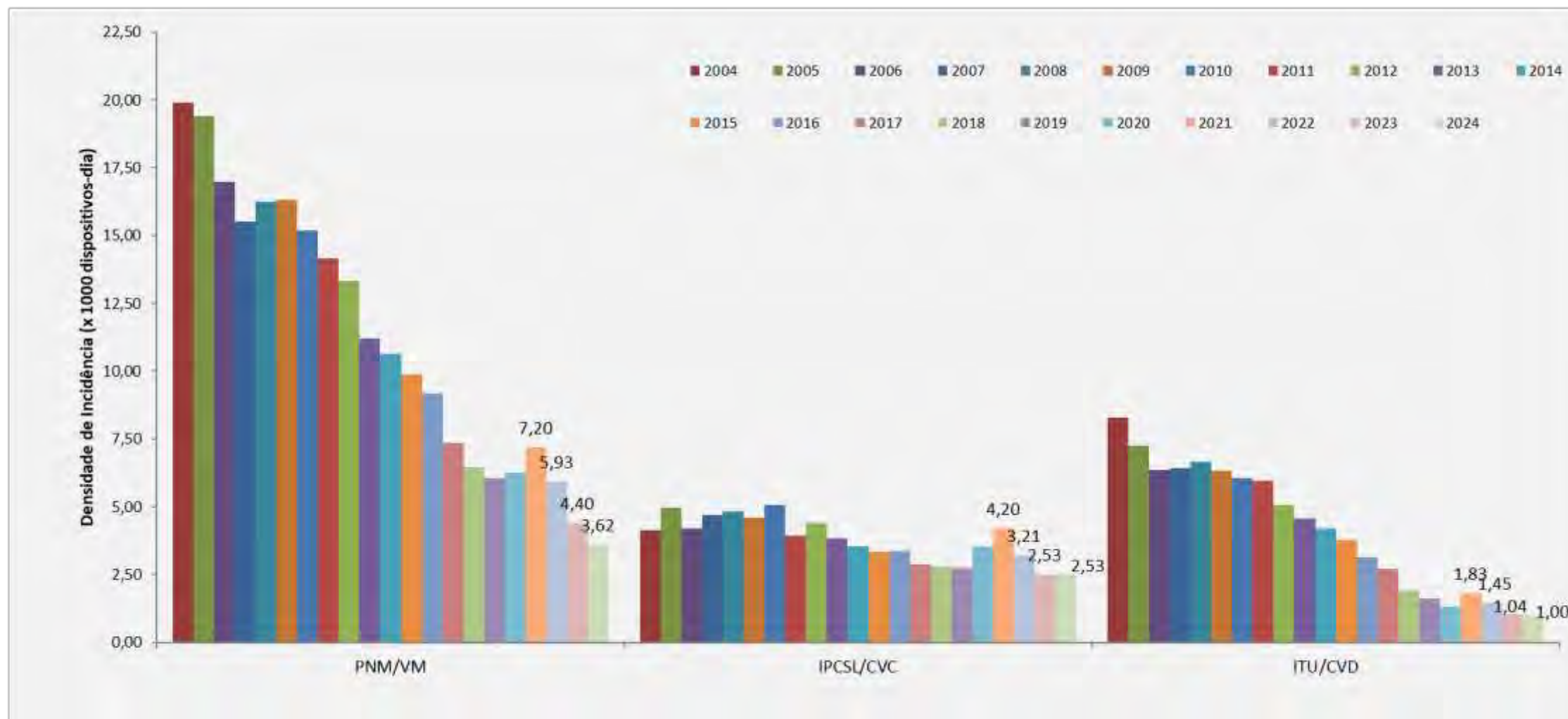
UTI Adulto

UTI Adulto c/ ≥ 500 pacientes-dia - 2024

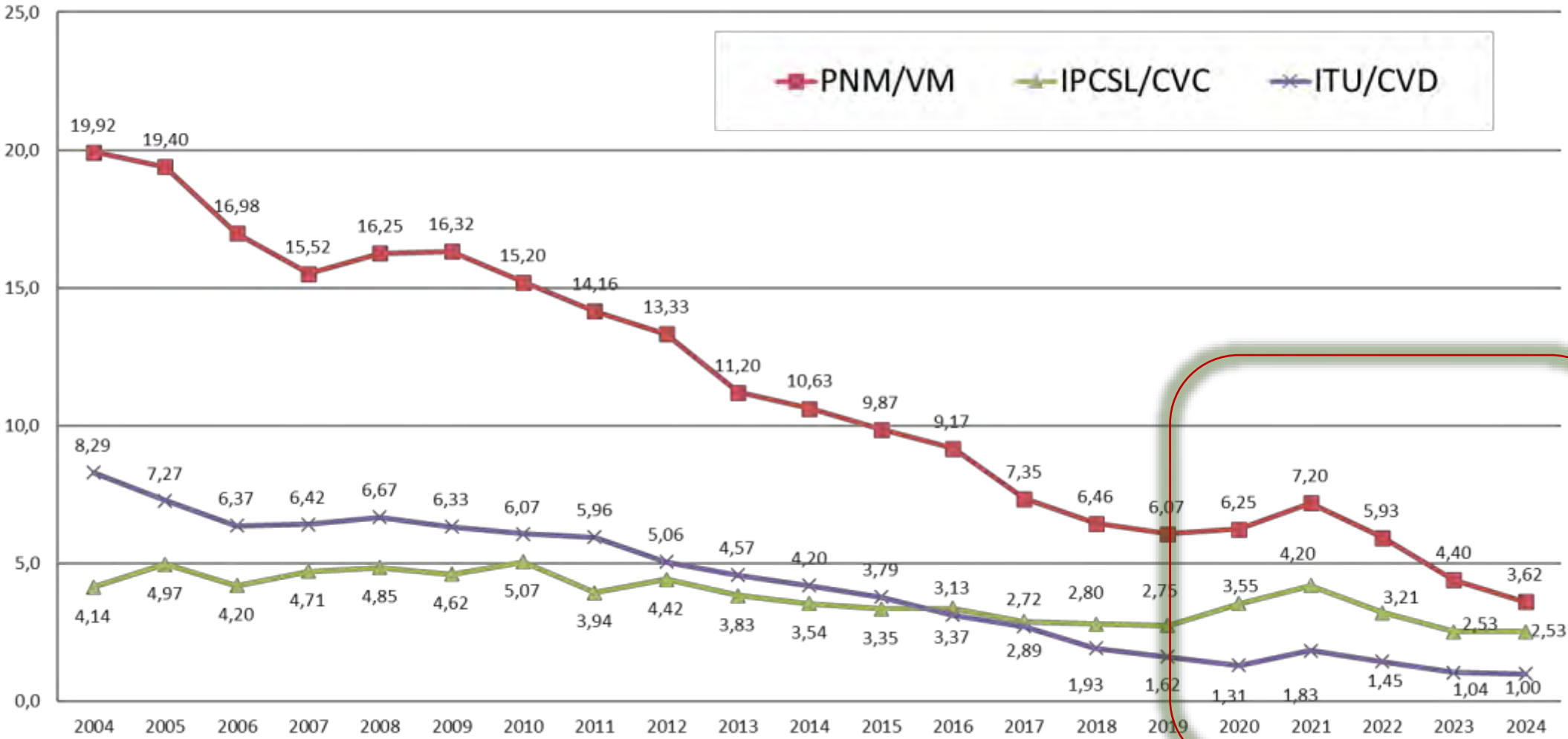
Percentil	DI PN x VM x1000	DI IPCS Lab x CT x1000	DI ITU x SV x1000
p10	0,00	0,00	0,00
p25	1,21	0,70	0,00
p50	3,62 ↓	2,53 ↓	1,00 ↓
p75	8,92	4,42	2,29
p90	16,30	6,80	4,31

Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-dia
p10	7,06	26,01	19,01	1.571
p25	18,64	40,22	35,58	2.474
p50	30,75	55,12	55,23	4.769
p75	42,68	68,35	68,49	8.321
p90	51,97	78,04	78,29	12.582

Total de hospitais c/ UTI = 477
Total Pacientes-dia = 3.010.942

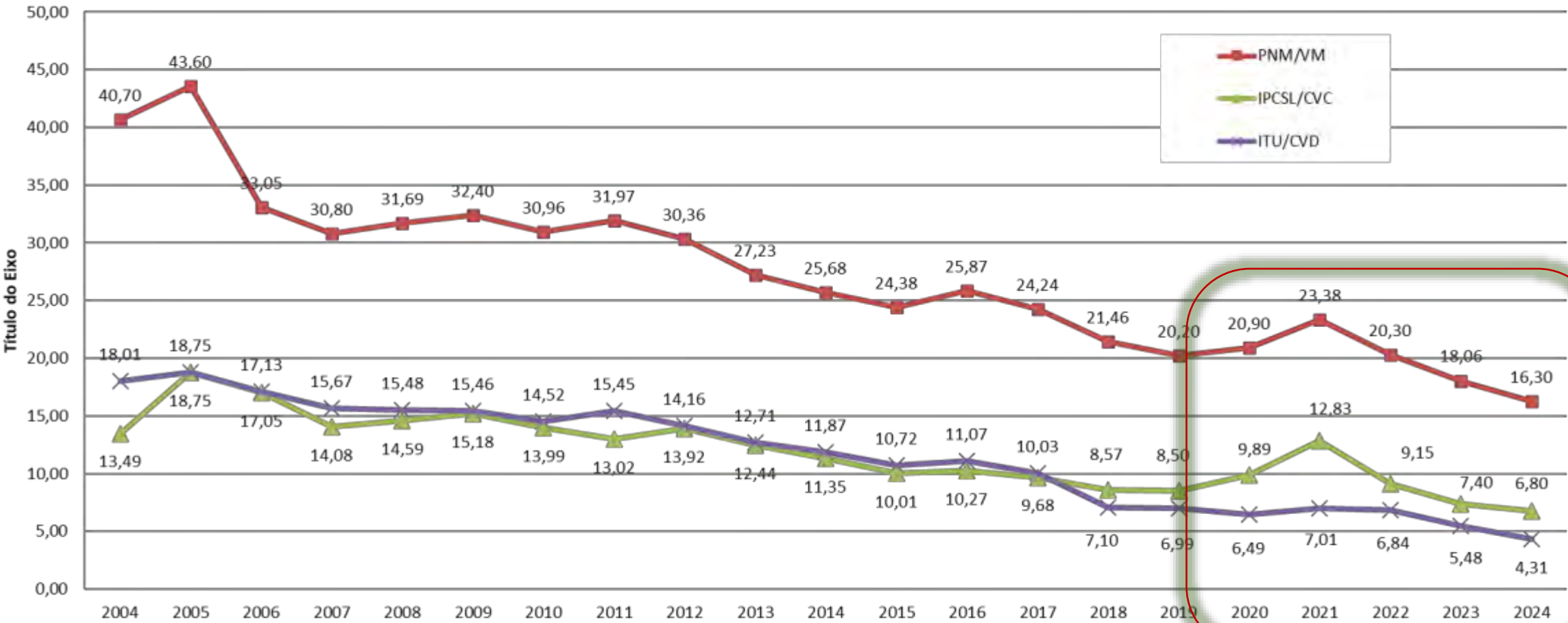


Evolução do percentil 50, UTI Adulto, 2004-2024



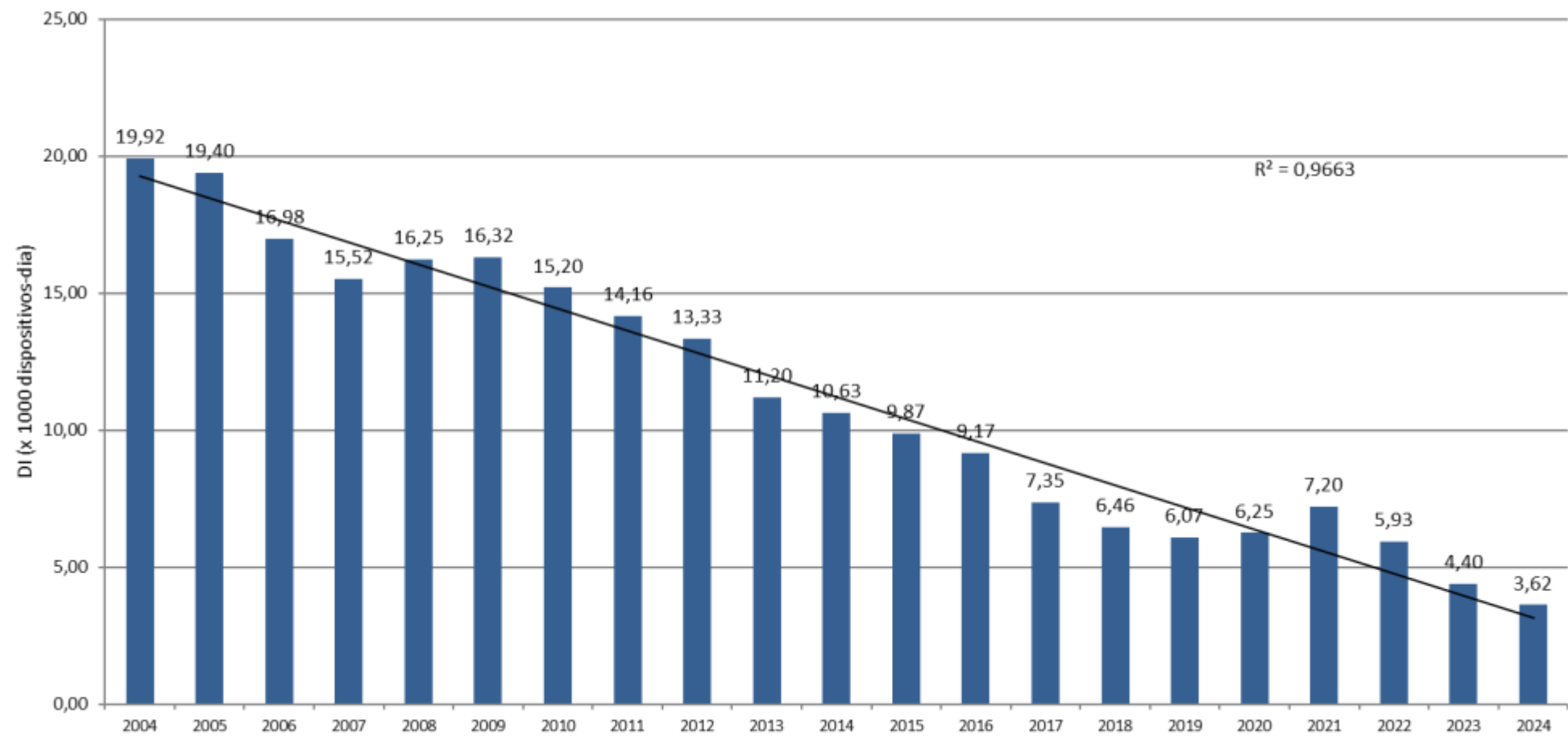
Evolução do percentil 90, UTI Adulto, 2004-2024

Evolução do Percentil 90 do ESP, UTI Adulto



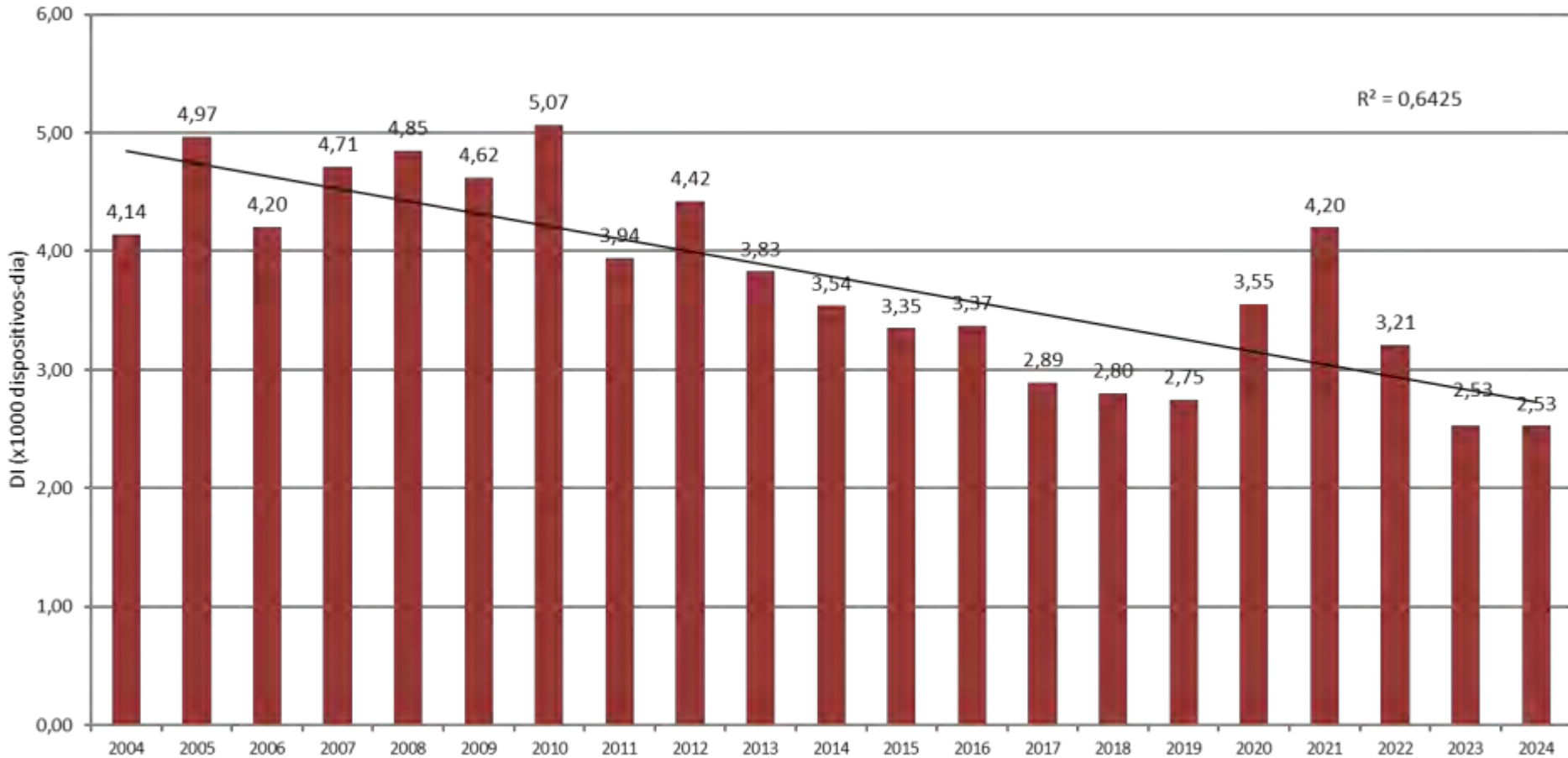
Evolução do percentil 50, UTI Adulto, 2004-2024

Pneumonia associada a ventilação



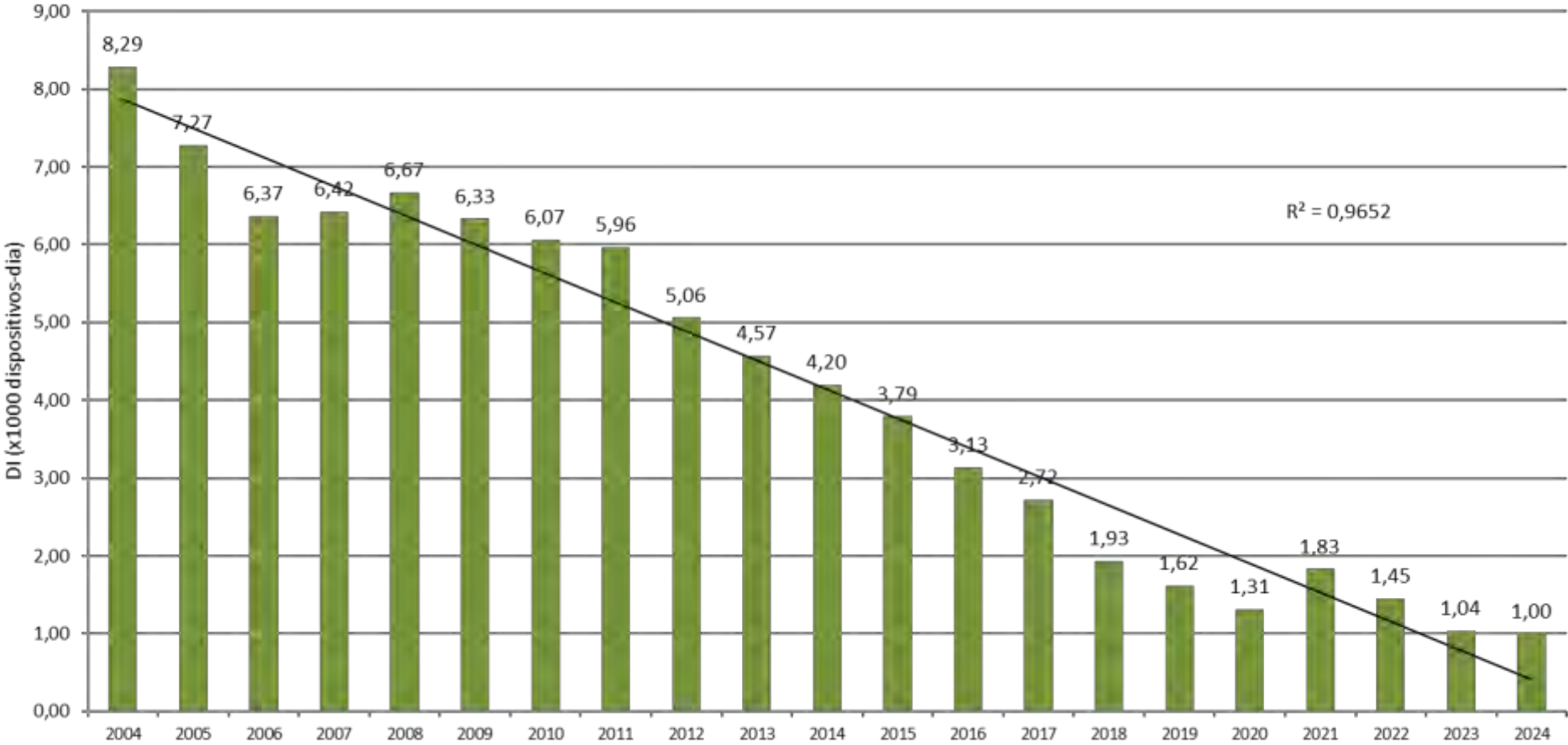
Evolução do percentil 50, UTI Adulto, 2004-2024

Infecção Primária de Corrente Sanguínea Laboratorial x CVC-dia



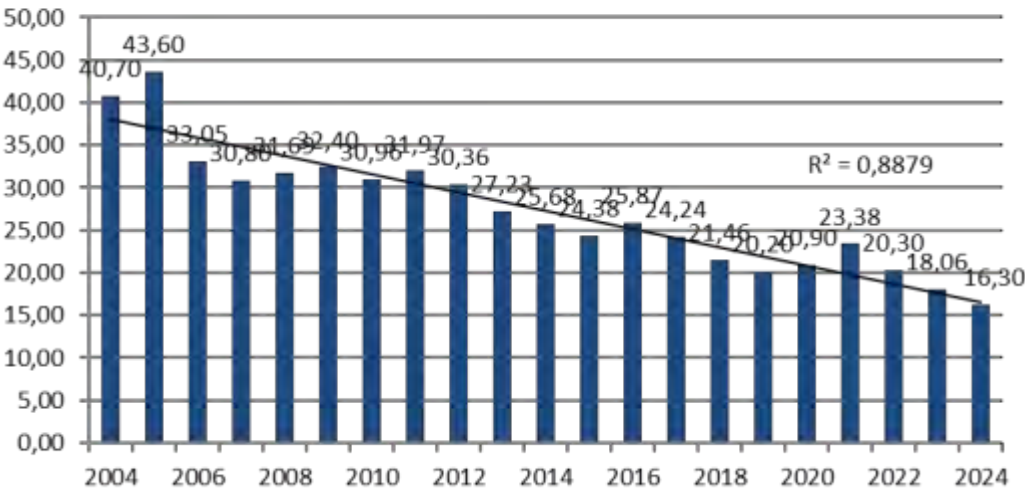
Evolução do percentil 50, UTI Adulto, 2004-2024

Infecção do trato urinário x SV-dia

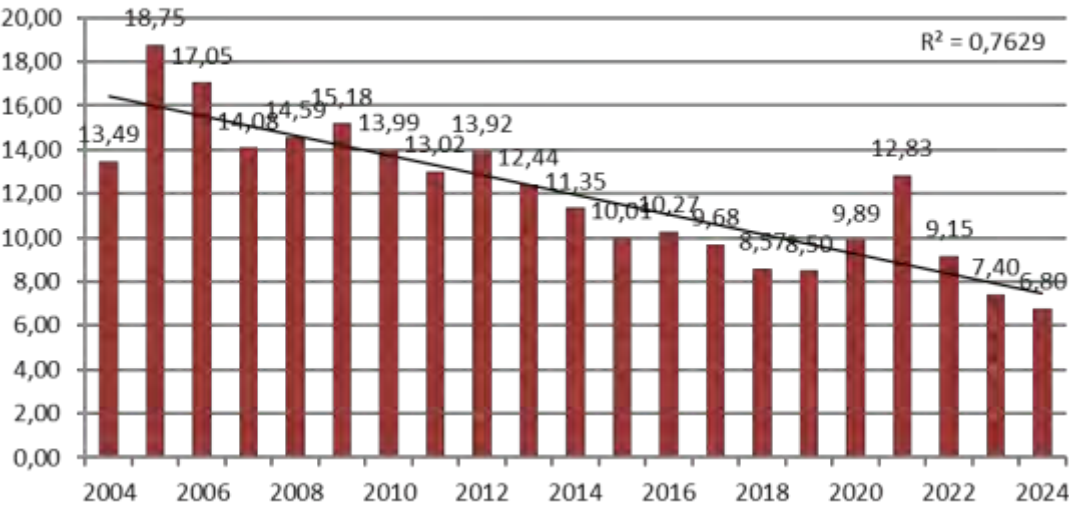


Evolução do percentil 90, UTI Adulto, 2004-2024

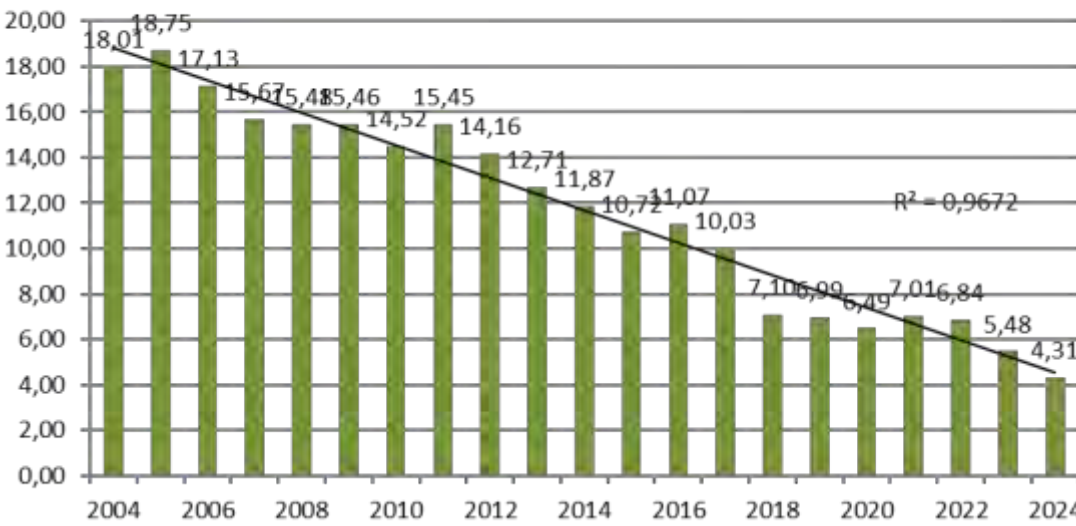
Percentil 90 - DI PN assoc VM



Percentil 90 - DI IPCS Lab assoc CVC

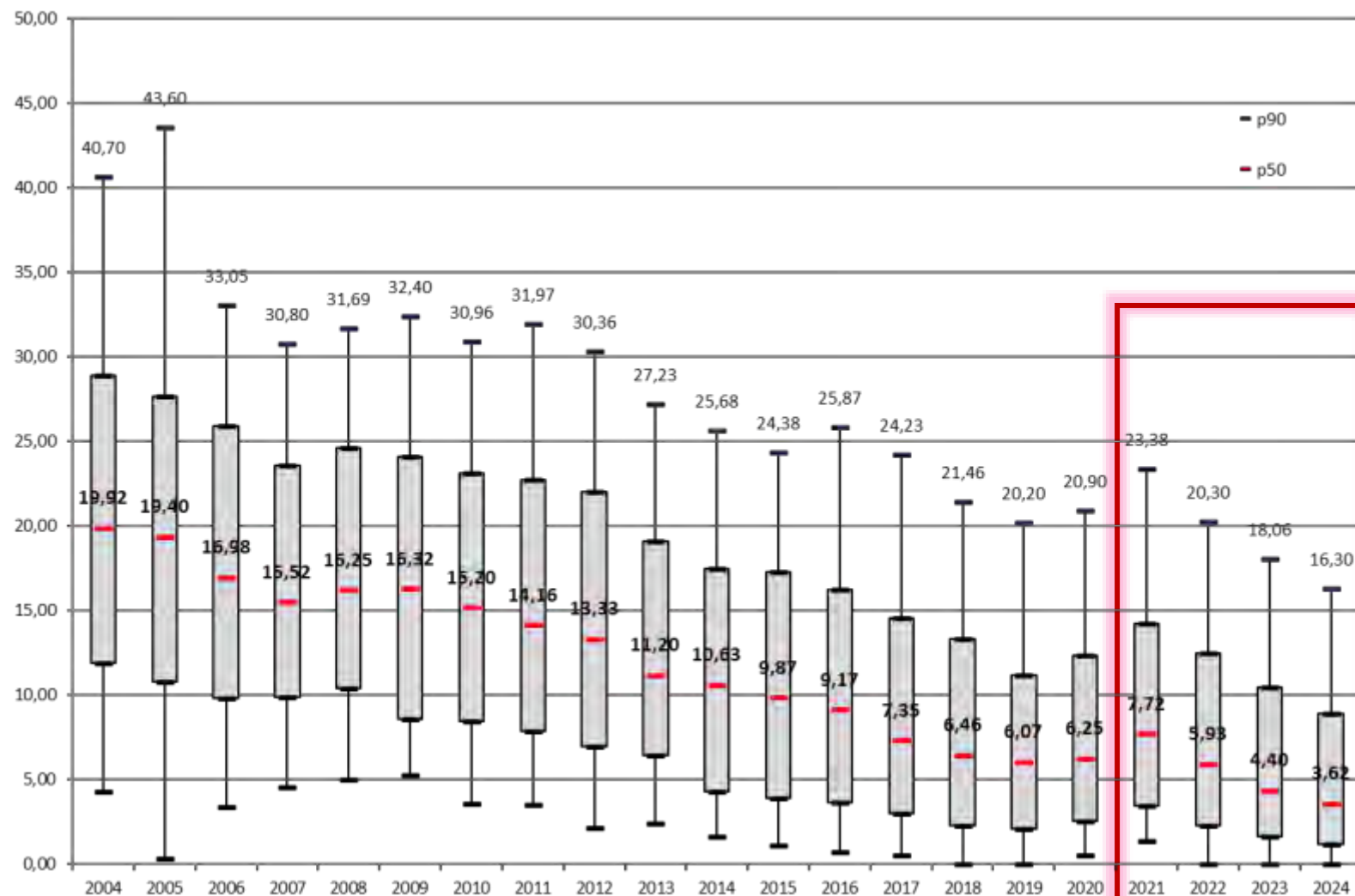


Percentil 90 - DI ITU assoc SVD



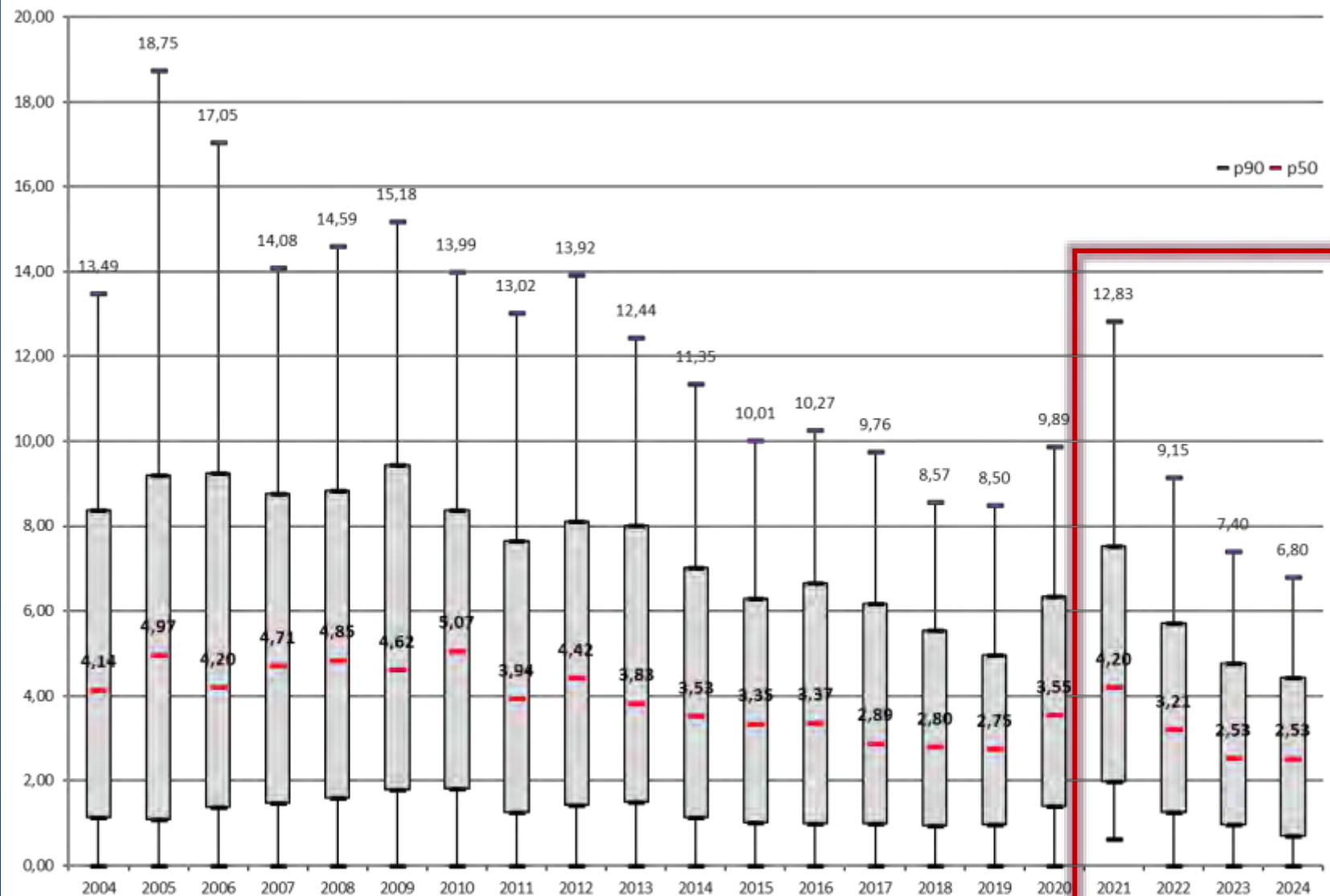
PAV

Evolução de densidade de incidência de Pneumonia Associada a Ventilação Mecânica, 2004-2024



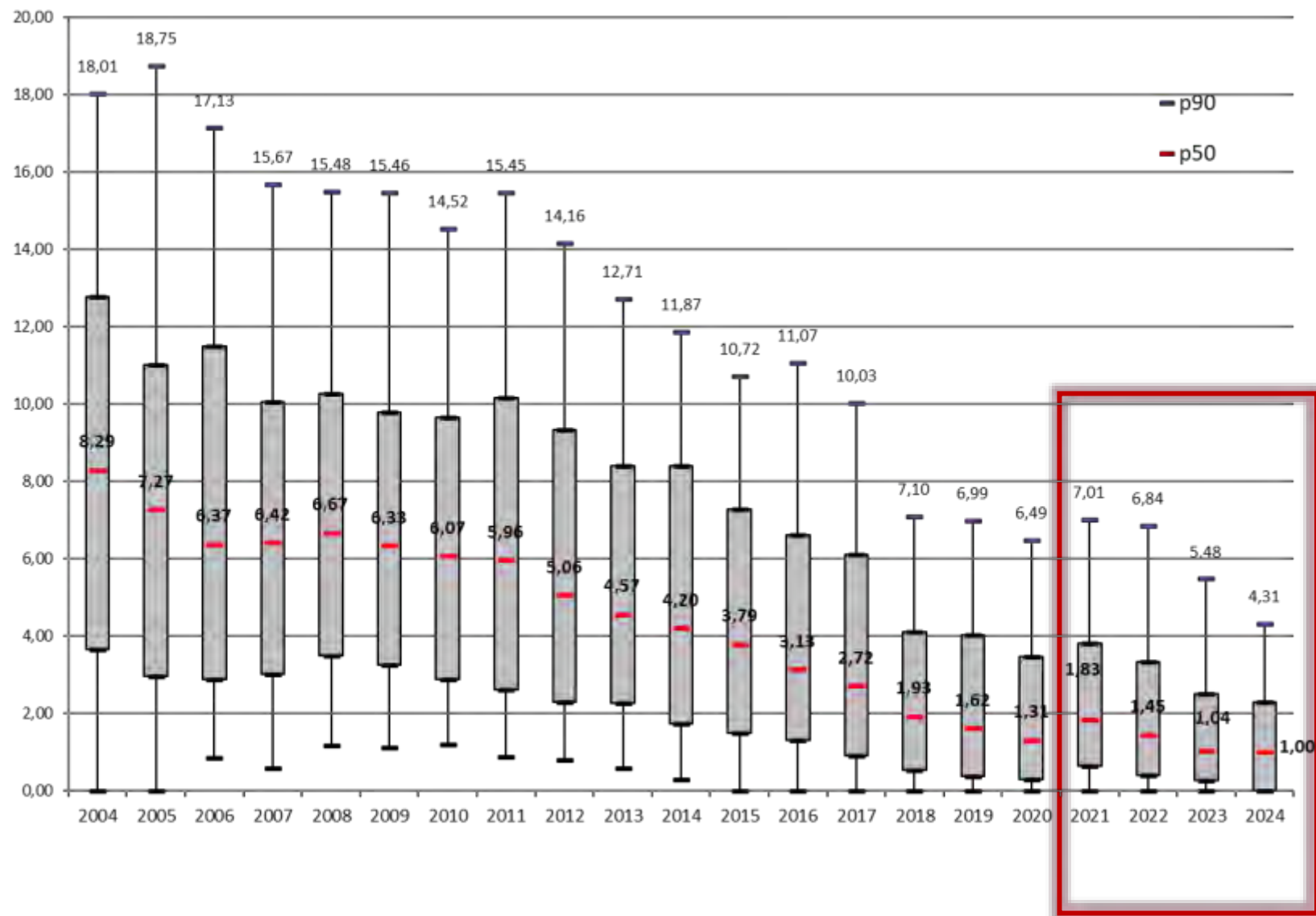
IPCS

Evolução de densidade
de incidência de
Infecção da Corrente
Sanguínea laboratorial
associada a cateter
venoso central, 2004-
2024



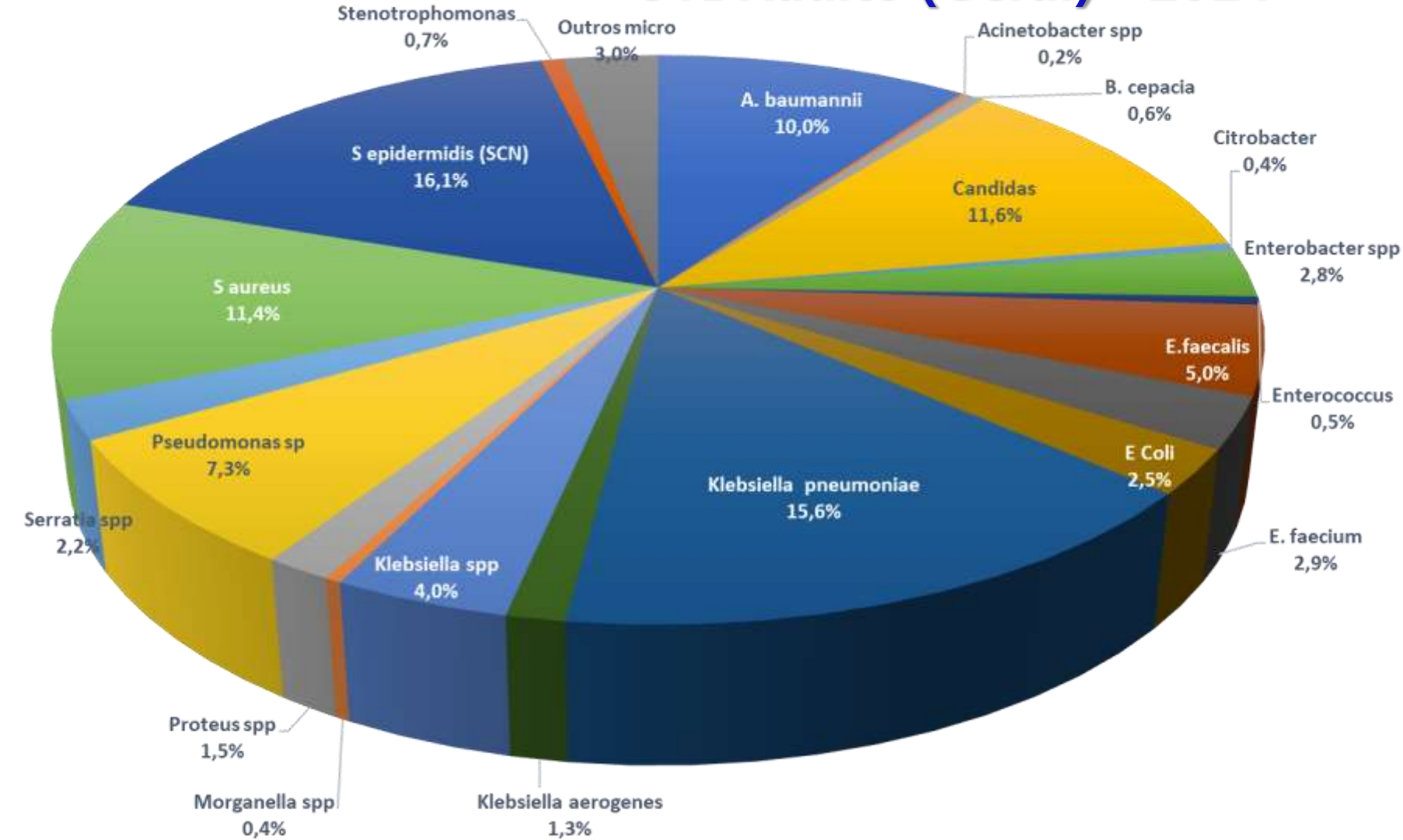
ITU

Evolução de densidades de incidência de infecção urinária associada a sonda vesical de demora, 2004-2024



Microrganismos isolados em hemocultura (IPCS Lab x CVC)

UTI Adulto (Geral) - 2024



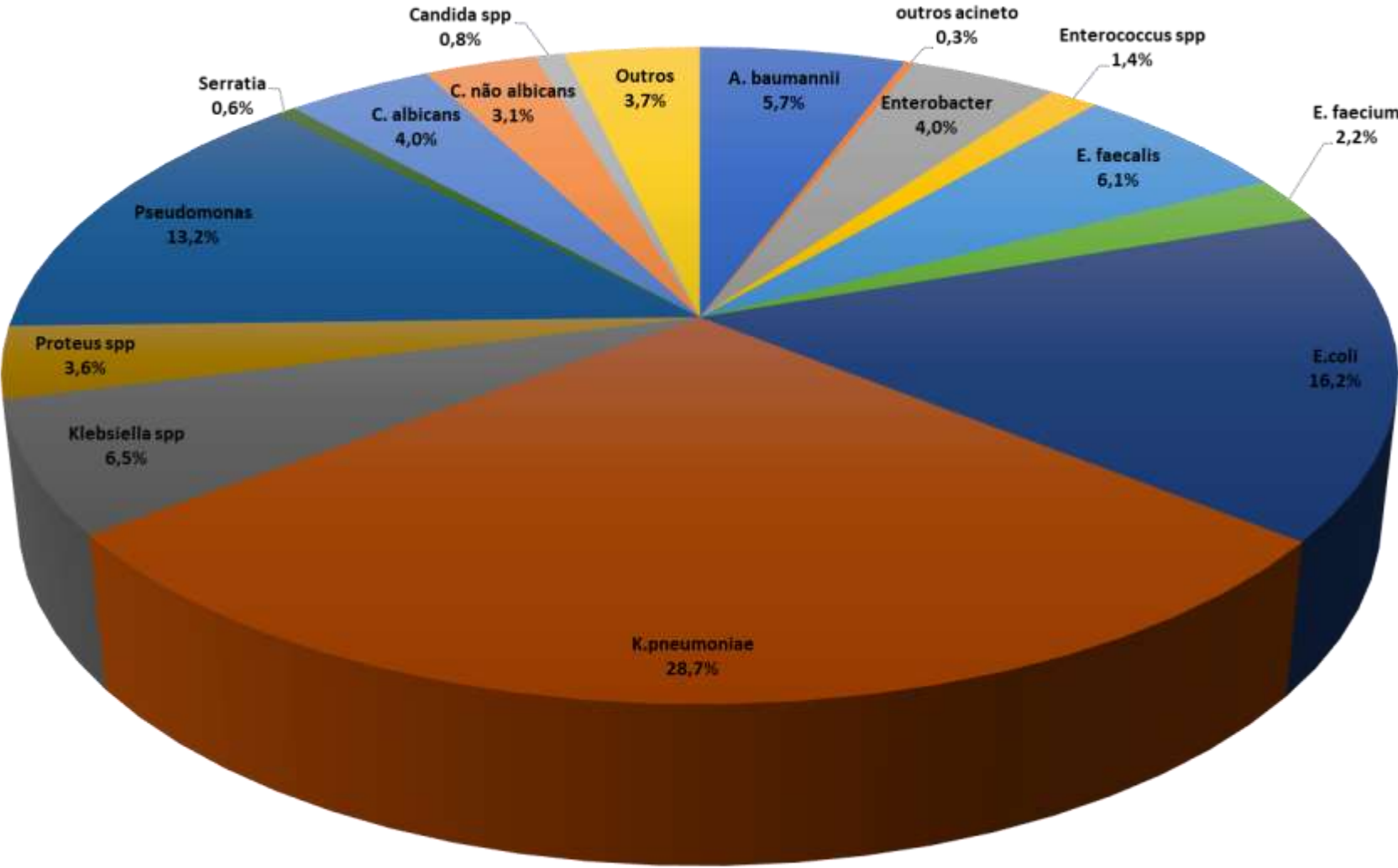
Microrganismos x IPCS	n	%
A. baumannii e spp.	556	10,1%
B. cepacia	32	0,6%
Candidas	637	11,6%
Citrobacter spp	22	0,4%
Enterobacter spp	153	2,8%
Enterococcus spp	461	8,4%
E Coli	139	2,5%
Klebsiella pneumoniae e spp	1.147	20,9%
Morganella spp	20	0,4%
Proteus spp	83	1,5%
Pseudomonas sp	403	7,3%
Serratia spp	121	2,2%
S aureus	625	11,4%
S epidermidis (SCN)	884	16,1%
Stenotrophomonas	38	0,7%
Outros micro	166	3,0%
Total	5.487	100,0%

Nº hospitais c/ informação de hemocultura = 390/485

Nº hospitais c/hemoculturas positivas = 0 n= 84 (17,3%)

Total em 2024 = 5.487 hemoculturas

Microrganismos isolados em urocultura (ITU x SVD) UTI Adulto - 2024



Microrganismos x ITU	n	%
A. baumannii e spp	138	5,9%
Enterobacter spp	94	4,0%
Enterococcus spp	226	9,7%
E.coli	377	16,2%
K.pneumoniae e spp	821	35,2%
Proteus spp	83	3,6%
Pseudomonas aeruginosa	308	13,2%
Serratia spp	13	0,6%
Candidas	185	7,9%
Outros	87	3,7%
Total	2.332	100,0%

Nº hospitais c/ informação de
urocultura = 311/485

Nº hospitais c/uroculturas
positivas = 0 n= 149 (30,7 %)

↓ Total em 2024 = 2.332; 2023 = 2.707; 2022= 3.327)

Hospitais Filantrópicos, Dados IRAS UTI Adulto 2024 (N=119)

UTI Adulto, Hospitais Filantrópicos, 2024

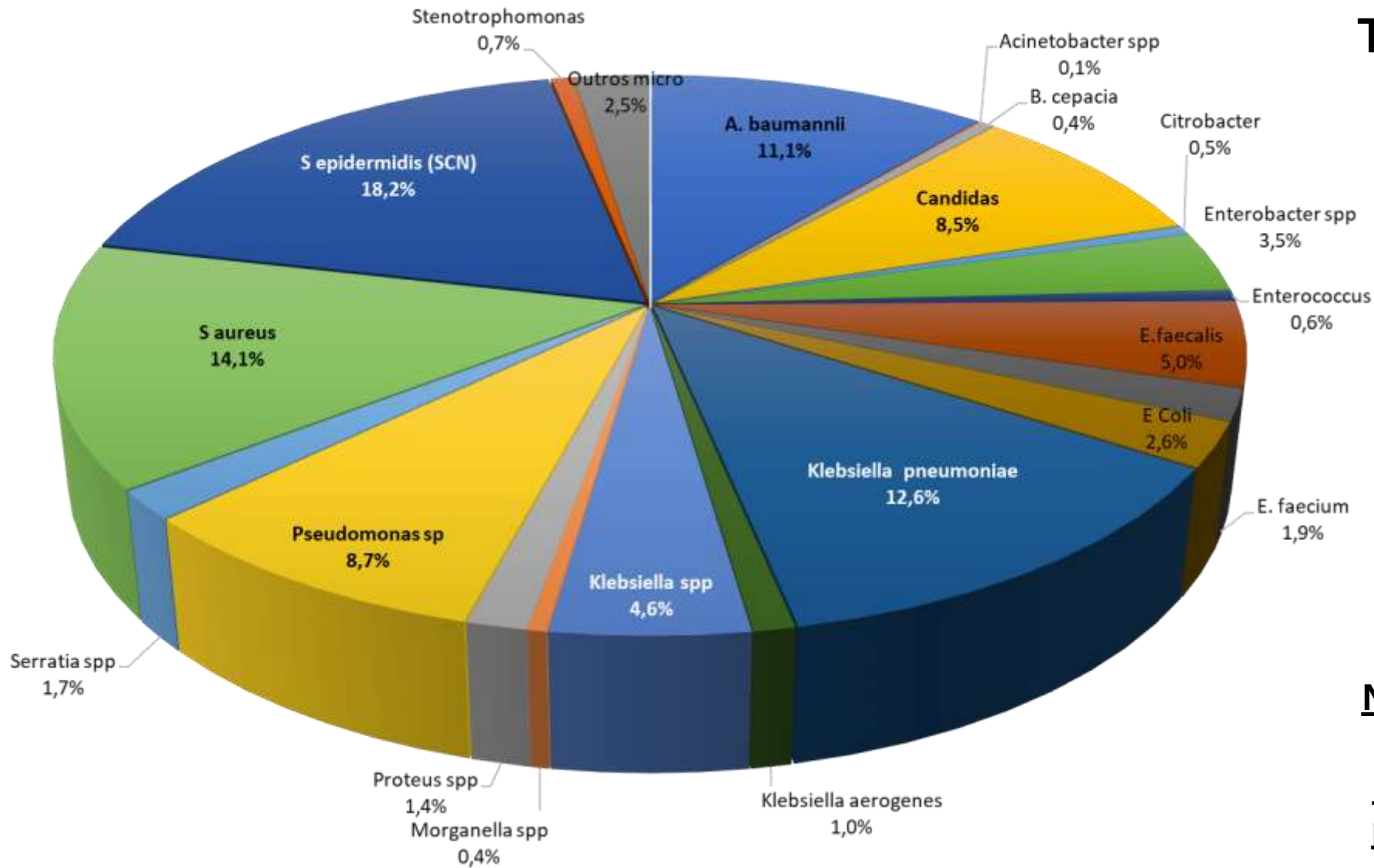
Percentil	DI PN x VM x1000	DI IPCS Lab x CT x1000	DI ITU x SV x1000	
p10	1,06	0,00	0,00	
p25	2,71	0,57	0,00	
p50	7,31 ↓	2,14	1,07 ↓	
p75	13,20	3,62	2,38	
p90	18,92	5,79	4,16	
Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-dia
p10	20,37	36,85	37,32	1.772
p25	29,01	45,70	53,96	2.366
p50	37,65	59,93	65,74	3.943
p75	47,38	71,97	79,43	6.565
p90	59,54	79,81	87,95	11.105

Total de hospitais notificantes = 261

Total de hospitais c/UTI = 119

Total Pacientes-dia = 651.608

Microrganismos isolados em hemocultura (IPCS Lab x CVC) UTI Adulto (Geral) – Hospitais Filantrópicos - 2024

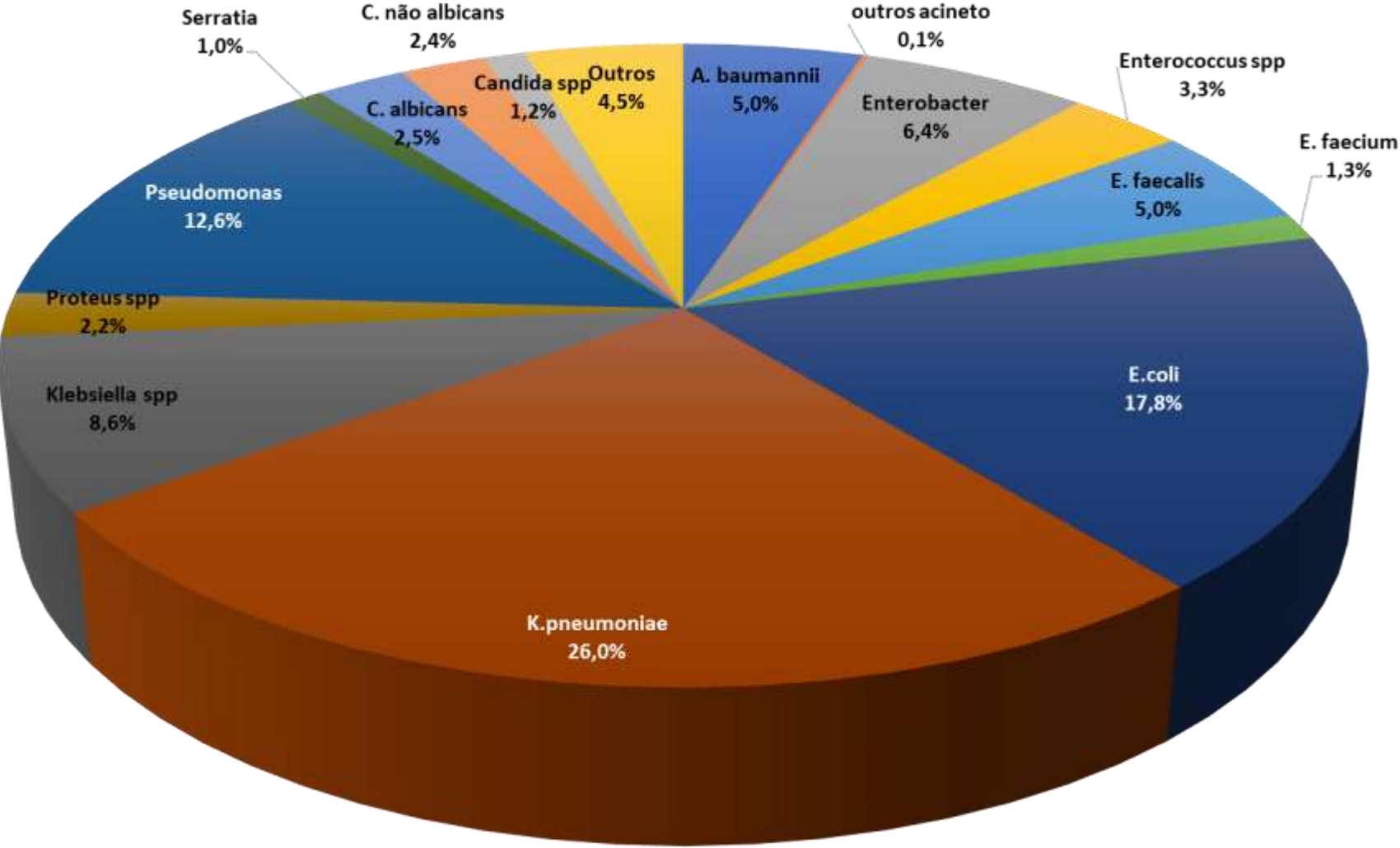


Total em 2024 = 1.130

Microrganismos x IPCS	n	%
A. baumannii e spp.	126	11,2%
B. cepacia	5	0,4%
Candidas	96	8,5%
Citrobacter spp	6	0,5%
Enterobacter spp	40	3,5%
Enterococcus spp	84	7,4%
E Coli	29	2,6%
Klebsiella pneumoniae e spp	205	18,1%
Morganella spp	5	0,4%
Proteus spp	16	1,4%
Pseudomonas sp	98	8,7%
Serratia spp	19	1,7%
S aureus	159	14,1%
S epidermidis (SCN)	206	18,2%
Stenotrophomonas	8	0,7%
Outros micro	28	2,5%
Total	1.130	100,0%

Nº hospitais c/ informação de hemocultura = 92/119
Nº hospitais c/hemoculturas positivas = 0 n= 23 (19,3%)

Microrganismos isolados em urocultura (ITU x SVD) UTI Adulto – Hospitais Filantrópicos - 2024



Total em 2024 = 674

Microrganismos x ITU	n	%
A. baumannii e spp	35	5,2%
Enterobacter spp	43	6,4%
Enterococcus spp	65	9,6%
E.coli	120	17,8%
K.pneumoniae e spp	233	34,6%
Proteus spp	15	2,2%
Pseudomonas aeruginosa	85	12,6%
Serratia spp	7	1,0%
Candidas	41	6,1%
Outros	30	4,5%
Total	674	100,0%

Nº hospitais c/ informação de urocultura = 77/119
Nº hospitais c/uroculturas positivas = 0 n= 35 (29,4 %)

Hospitais Privados, Dados IRAS UTI Adulto 2024 (N=223)

UTI Adulto, Hospitais Privados, 2024

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	0,49	0,00
p50	1,86 ↓	1,52 ↓	0,69
p75	5,21	3,62	1,68
p90	12,97	6,20	4,46

Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-dia
p10	3,44	17,71	10,82	1.220
p25	11,87	33,14	24,18	2.151
p50	20,38 ↓	46,12 ↓	40,11 ↓	3.822
p75	30,35	59,31	57,33	8.418
p90	38,50	72,00	68,36	12.813

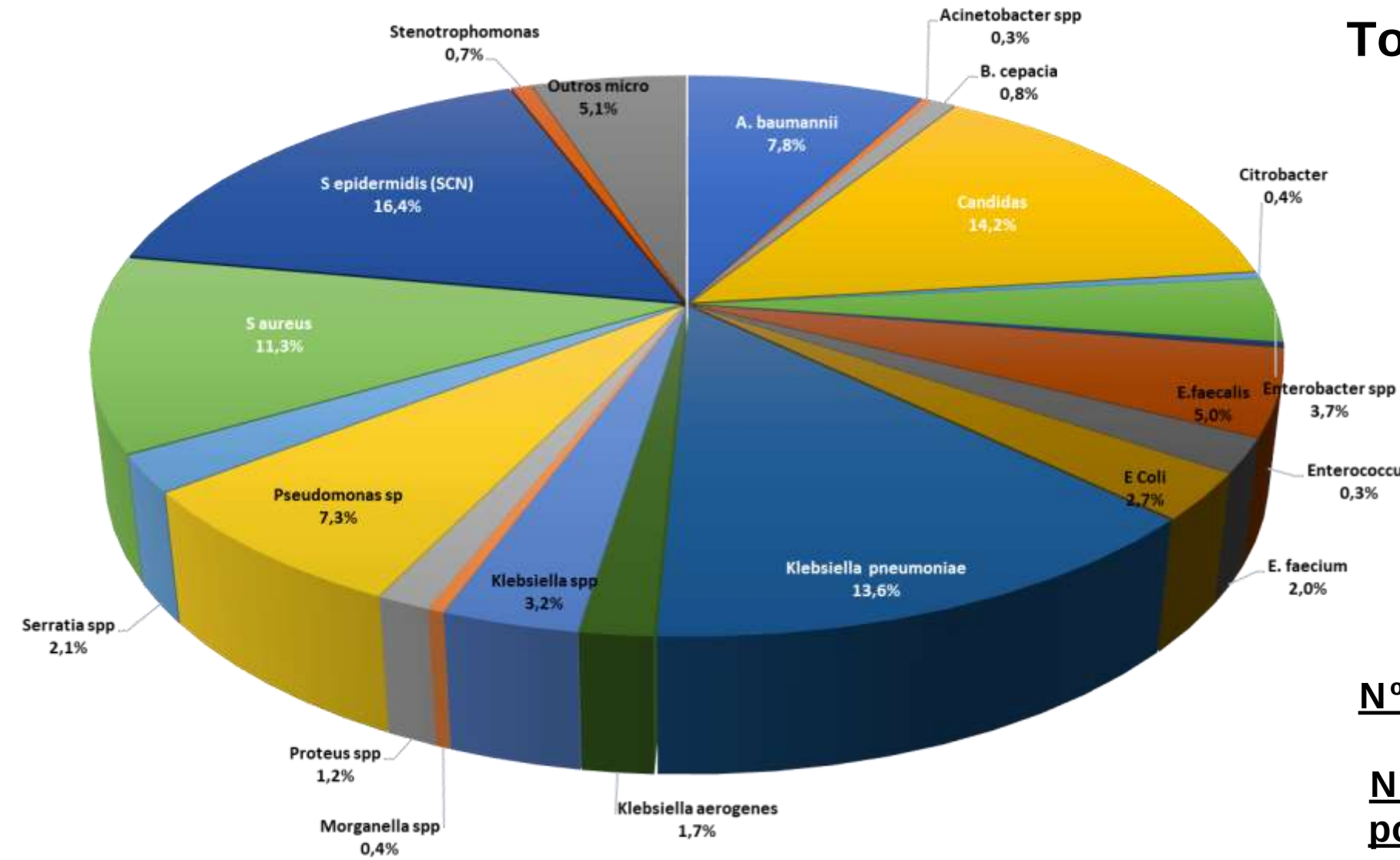
Total de hospitais notificantes = 318

Total de hospitais c/UTI = 223

Total Pacientes-dia = 1.406.469

Microrganismos isolados em hemocultura (IPCS Lab x CVC) UTI Adulto (Geral) – Hospitais Privados - 2024

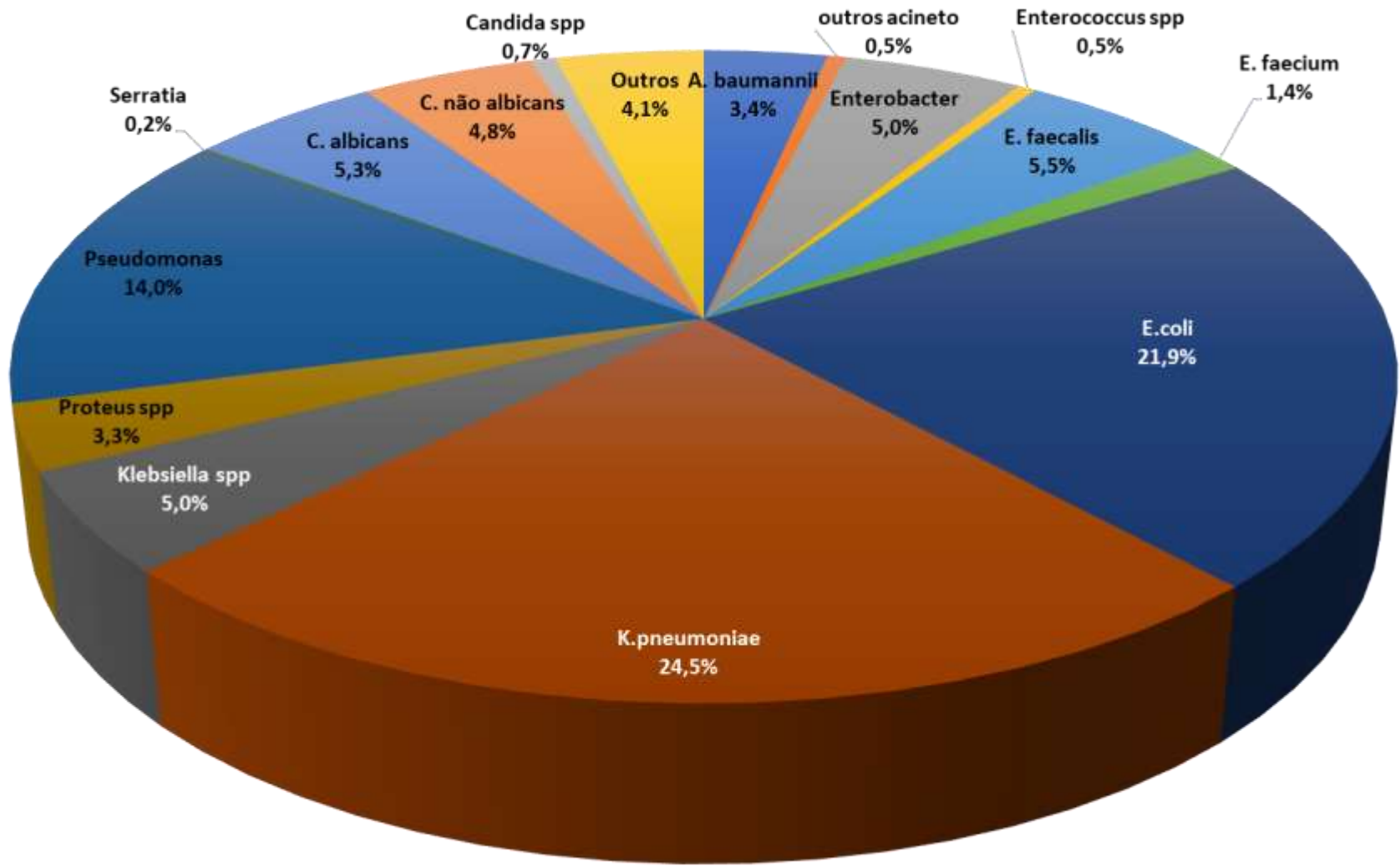
Total em 2024 = 1.364



Microrganismos x IPCS	n	%
A. baumannii e spp.	110	8,1%
B. cepacia	11	0,8%
Candidas	194	14,2%
Citrobacter spp	5	0,4%
Enterobacter spp	51	3,7%
Enterococcus spp	99	7,3%
E Coli	37	2,7%
Klebsiella pneumoniae e spp	251	18,4%
Morganella spp	5	0,4%
Proteus spp	17	1,2%
Pseudomonas sp	99	7,3%
Serratia spp	29	2,1%
S aureus	154	11,3%
S epidermidis (SCN)	224	16,4%
Stenotrophomonas	9	0,7%
Outros micro	69	5,1%
Total	1.364	100,0%

Nº hospitais c/ informação de hemocultura = 179
Nº hospitais c/ hemoculturas positivas = 0 n= 44 (17,8 %)

Microrganismos isolados em urocultura (ITU x SVD) UTI Adulto – Hospitais Privados - 2024



Total em 2024 = 584

Microrganismos x ITU	n	%
A. baumannii e spp	23	3,9%
Enterobacter spp	29	5,0%
Enterococcus spp	43	7,4%
E.coli	128	21,9%
K.pneumoniae e spp	172	29,5%
Proteus spp	19	3,3%
Pseudomonas aeruginosa	82	14,0%
Serratia spp	1	0,2%
Candidas	63	10,8%
Outros	24	4,1%
Total	584	100,0%

Nº hospitais c/ informação de urocultura = 127/223
Nº hospitais c/ uroculturas positivas = 0 n= 83 (30,7 %)

UTI Adulto, Hospitais Públicos, 2024

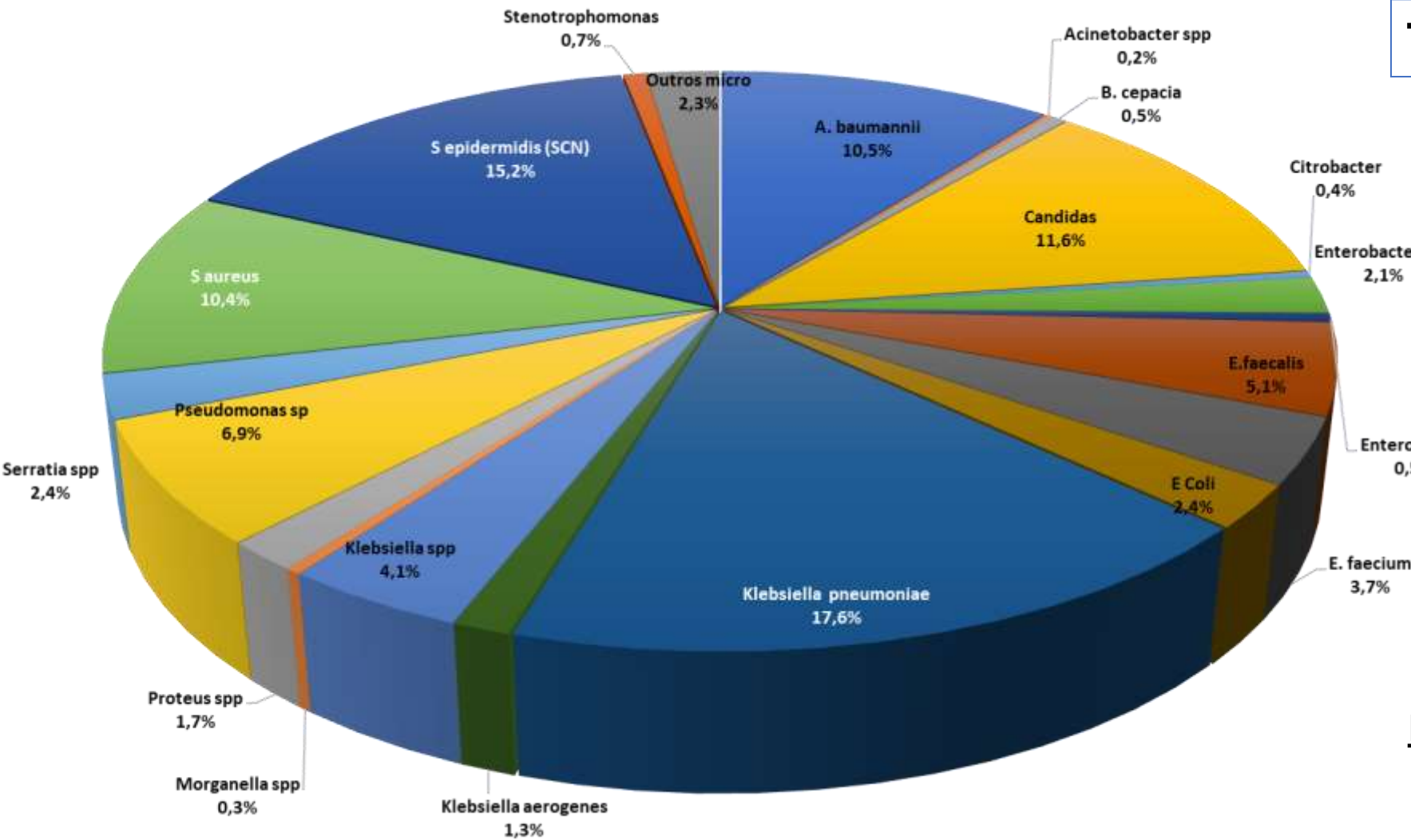
**Hospitais
Públicos,
Dados IRAS
UTI Adulto
2024
(N=143)**

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	2,15	2,09	0,50	
	p50	4,79 ↓	3,71 ↓	1,27 ↓	
	p75	9,33	5,92	2,50	
	p90	16,60	8,04	4,30	
Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-dia	
	p10	18,41	34,91	34,26	1.821
	p25	29,73	49,62	47,54	2.843
	p50	39,87	62,78	59,03	5.805 ↓
	p75	47,77	71,85	69,61	9.303
	p90	55,78	81,03	78,30	13.352

Total de hospitais notificantes = 213
Total de hospitais c/UTI = 143
Total Pacientes-dia = 954.281

Microrganismos isolados em hemocultura (IPCS Lab x CVC) UTI Adulto (Geral) – Hospitais Públicos - 2024

Total em 2024 = 2.993

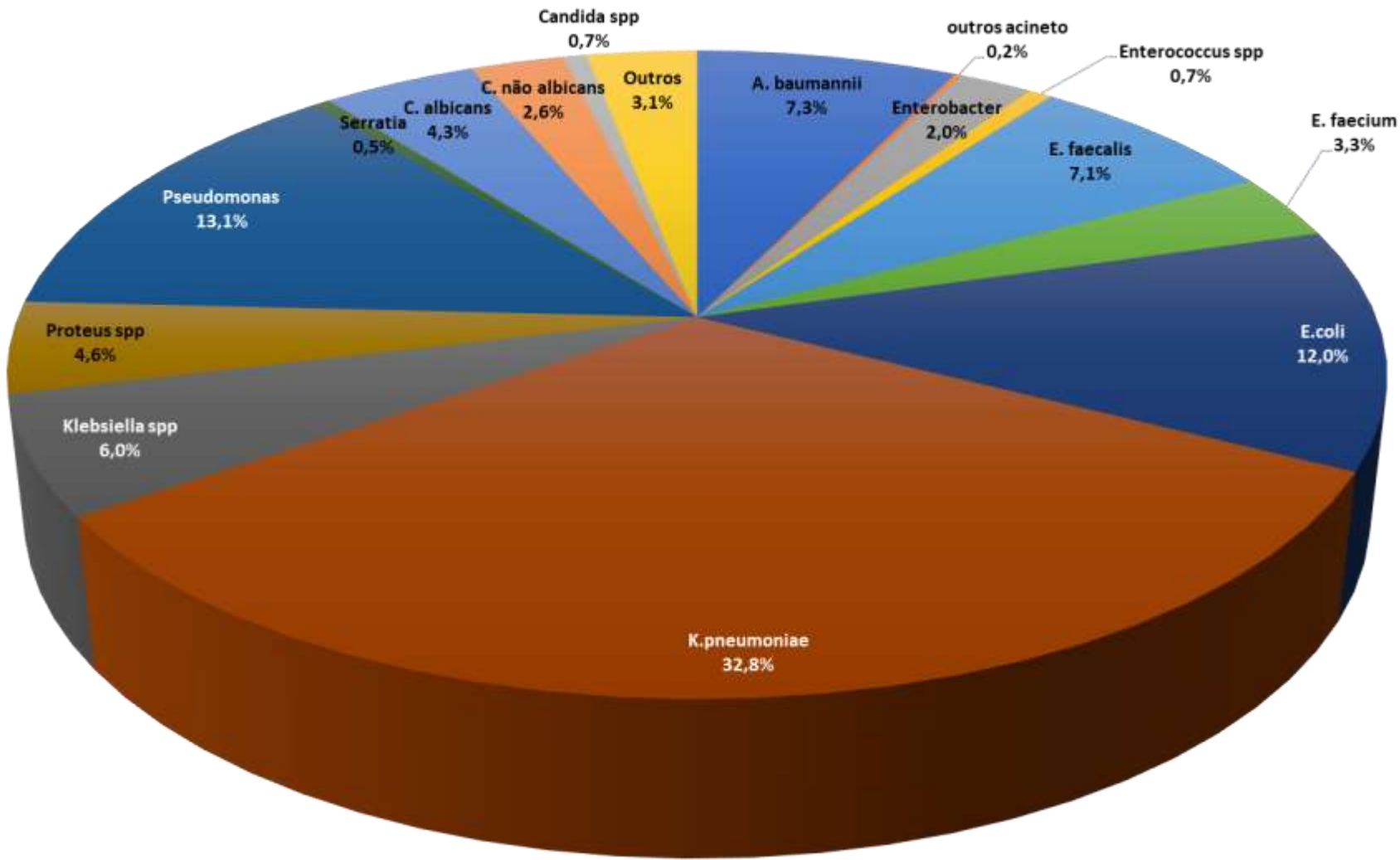


Microrganismos x IPCS	n	%
A. baumannii e spp.	320	10,7%
B. cepacia	16	0,5%
Candidas	347	11,6%
Citrobacter spp	11	0,4%
Enterobacter spp	62	2,1%
Enterococcus spp	278	9,3%
E Coli	73	2,4%
Klebsiella pneumoniae e spp	691	23,1%
Morganella spp	10	0,3%
Proteus spp	50	1,7%
Pseudomonas sp	206	6,9%
Serratia spp	73	2,4%
S aureus	312	10,4%
S epidermidis (SCN)	454	15,2%
Stenotrophomonas	21	0,7%
Outros micro	69	2,3%
Total	2.993	100,0%

Nº hospitais c/ informação de hemocultura = 124
Nº hospitais c/hemoculturas positivas = 0 n= 17 (12 %)

Microrganismos isolados em urocultura (ITU x SVD)

UTI Adulto – Hospitais Públicos - 2024



Total em 2024 = 1.074

Microrganismos x ITU	n	%
A. baumannii e spp	80	7,4%
Enterobacter spp	22	2,0%
Enterococcus spp	118	11,0%
E.coli	129	12,0%
K.pneumoniae e spp	416	38,7%
Proteus spp	49	4,6%
Pseudomonas aeruginosa	141	13,1%
Serratia spp	5	0,5%
Candidas	81	7,5%
Outros	33	3,1%
Total	1.074	100,0%

Nº hospitais c/ informação de urocultura = 107/143

Nº hospitais c/ uroculturas positivas = 0 n= 149 (30,7 %)

Indicador de Processo ANVISA

CHECK LIST DE VERIFICAÇÃO DAS PRÁTICAS DE INSERÇÃO DO CATETER VENOSO CENTRAL (CVC) EM UTI ADULTO

- Segundo ANVISA, a partir de 2018, se tornou obrigatória, para os hospitais com **leito de UTI adulto**, a notificação dos seguintes dados:
 - Número total de cateter venoso central (CVC) inserido na **UTI adulto** no período de vigilância;
 - Número total de *checklist* de inserção de CVC aplicado na **UTI adulto** no período de vigilância;
 - Número total de CVC inserido seguindo todas as recomendações do *checklist*.
- Assim, serão calculados os seguintes indicadores de processo:
 - **Adesão ao *Checklist* de Verificação das Práticas de Inserção Segura de Cateter Venoso Central (VPIS-CVC) na UTI Adulto.**
 - **Adesão às Práticas de Inserção Segura de CVC na UTI adulto.**

Indicador de Processo ANVISA

Deve ser considerado CVC inserido, seguindo todas as recomendações do *checklist*, ou seja, todos os itens do *bundle de prevenção* devem estar em conformidade (100% conformidade).

As seguintes ações preventivas são recomendações da ANVISA, segundo a Nota Técnica nº 01/2023:

Ações preventivas de Práticas de Inserção Segura de CVC

Ação preventiva
Higienizar as mãos (com produto alcoólico ou água e sabonete antisséptico)
Realizar a antisepsia da pele com gluconato de clorexidina ≥ 0,5% ou PVPI alcóólico 10%.
Esperar o antisséptico secar completamente antes de proceder à punção.
Utilizar barreira máxima com: luvas, avental estéreis, gorro, máscara e óculos de proteção.
Utilizar campo estéril que cubra todo o corpo do paciente (cabeça aos pés)
Realizar curativo oclusivo com gaze e fita adesiva estéril ou cobertura transparente semipermeável estéril

Fonte: Nota Técnica GVIMS/GGTES/ANVISA nº01/2023 adaptada
(<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/servicosdesaude/notas-tecnicas/notas-tecnicas-vigentes/nota-tecnica-gvims-ggtes-dire3-anvisa-no-01-2023-orientacoes-para-vigilancia-das-infeccoes-relacionadas-a-assistencia-a-saude-iras-e-resistencia-microbiana-rm-em-servicos-de-saude/view>)

Indicador de Processo ANVISA

- Adesão ao *Checklist* de Verificação das Práticas de Inserção Segura de Cateter Venoso Central (VPIS-CVC) na UTI Adulto.
- Adesão às Práticas de Inserção Segura de CVC na UTI adulto.

UTI Adulto	Nº hospitais informantes/ notificantes	Nº CVC inseridos	Nº check list aplicados	Nº CVC inseridos com recomendações	Adesão ao check list (%)	Adesão às Práticas seguras (%)
Total	418/485	113.293	95.751	86.846	84,52%	90,70%
Público	122/143	28.564	23.105	19.988	80,89%	86,51%
Privado	192/223	52.371	46.188	43.126	88,19%	93,37%
Filantropico	104/119	32.358	26.458	23.732	81,77%	89,70%

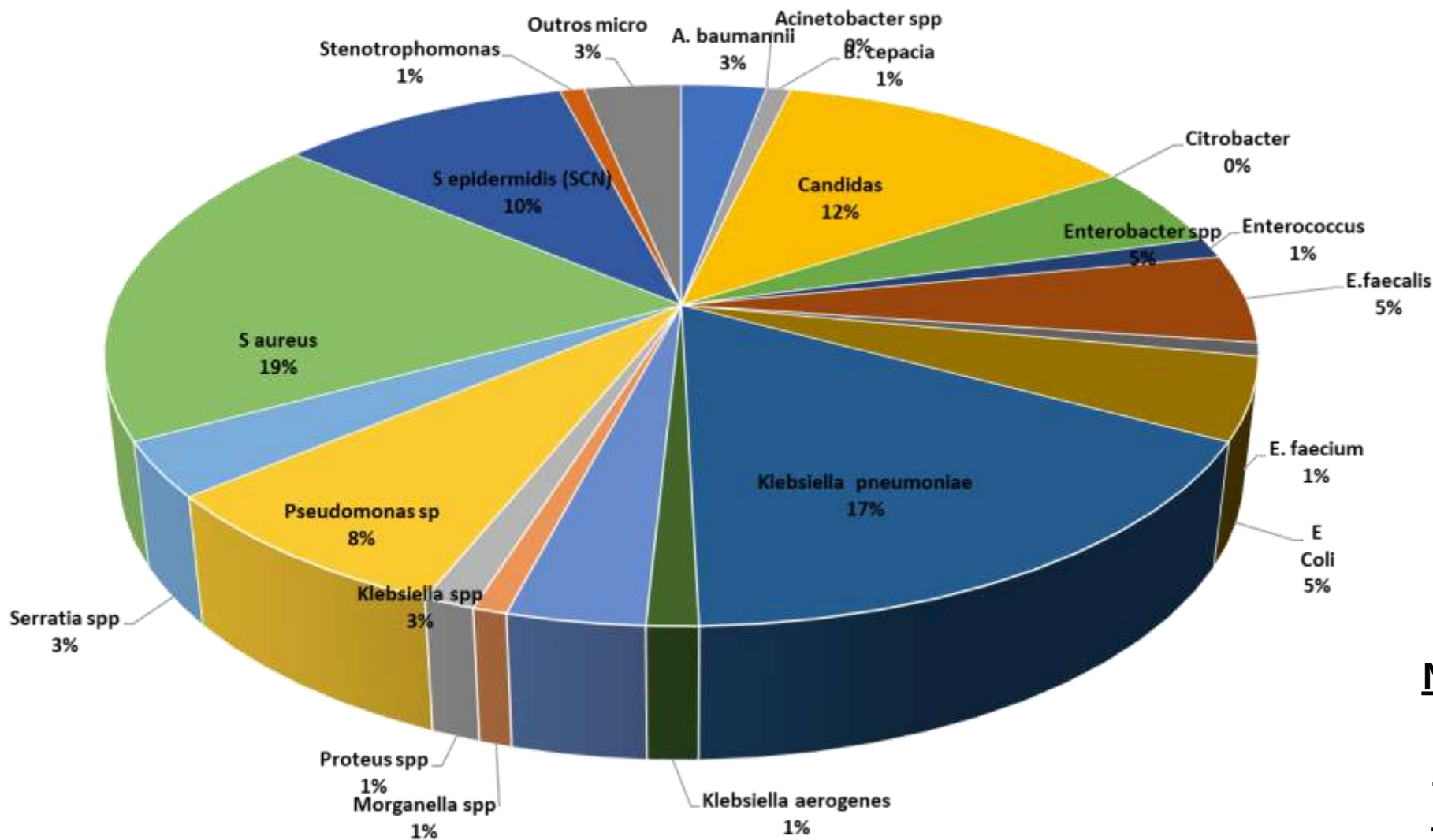
UTI Coronariana

UCO c/ >= 500 pacientes-dia 2024

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	1,56	0,00	
p50	3,15 ↓	2,62 ↓	1,78 ↑	
p75	12,29	4,06	3,21	
p90	16,82	6,99	4,77	
Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-DIA
p10	4,54	21,76	14,93	2.511
p25	8,14	29,04	21,40	2.813
p50	13,06	39,08	29,91	3.293
p75	20,78	54,10	42,27	3.593
p90	27,99	63,36	58,99	5.644

Total de hospitais c/ UTI = 49
Total Pacientes-dia=180.376

Microrganismos isolados em hemocultura (IPCS Lab x CVC) UTI Coronariana - 2024

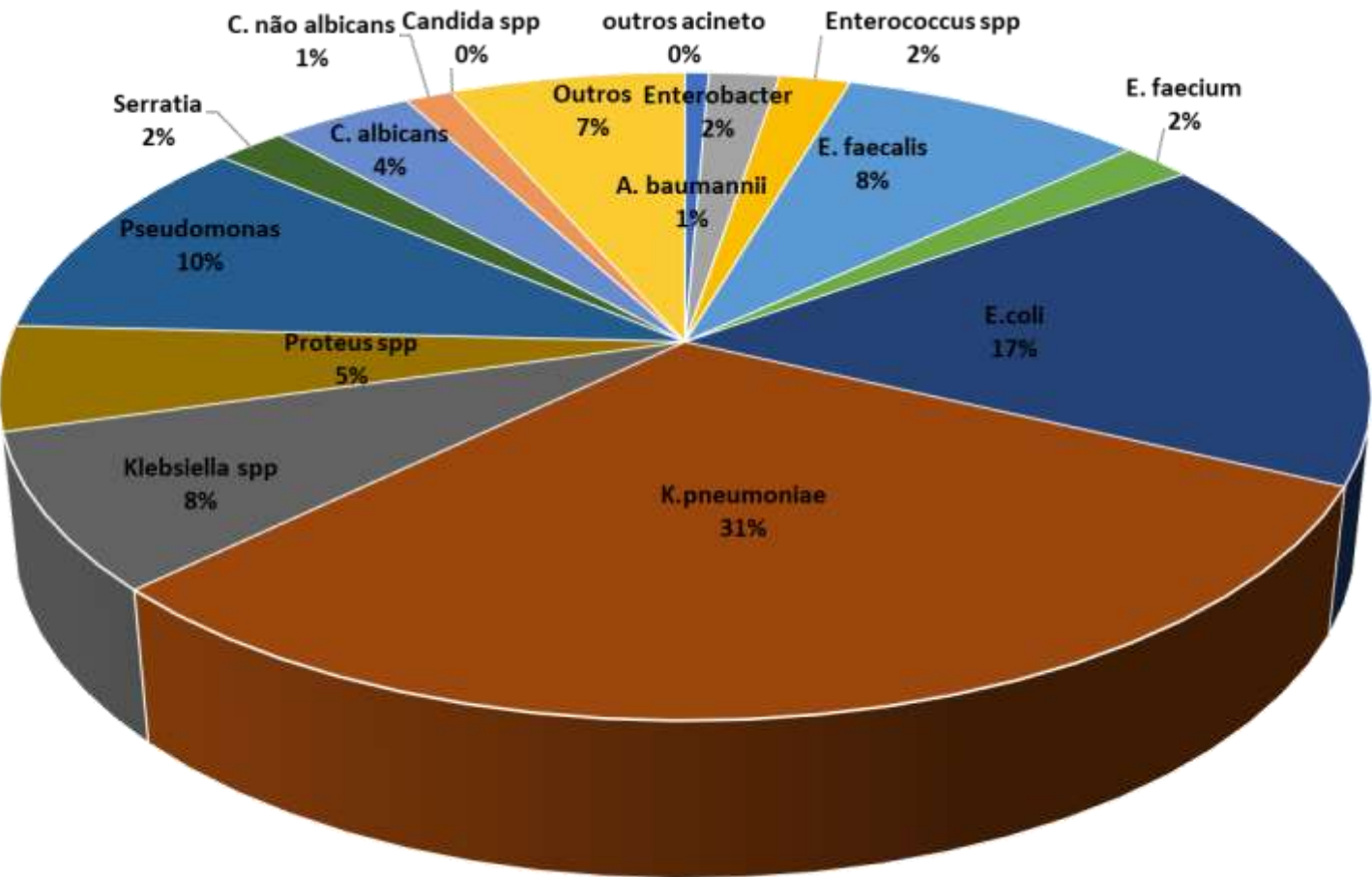


Microrganismos x IPCS	n	%
A. baumannii	7	2,8%
B. cepacia	2	0,8%
Cândidas	30	12,2%
Citrobacter	0	0,0%
Enterobacter spp	12	4,9%
Enterococcus	18	7,3%
E Coli	12	4,9%
Klebsiella pneumoniae e spp.	52	21,1%
Morganella spp	2	0,8%
Proteus spp	3	1,2%
Pseudomonas sp	19	7,7%
Serratia spp	8	3,3%
S aureus	47	19,1%
S epidermidis (SCN)	24	9,8%
Stenotrophomonas	2	0,8%
Outros micro	8	3,3%
Total	246	100,0%

Nº hospitais c/ informação de
hemocultura = 44/51
Nº hospitais c/hemoculturas
positivas = 0 n= 07 (13,7 %)

↑ Total em 2024 = 246; 2023 = 232; 2022 = 215

Microrganismos isolados em urocultura (ITU x SVD) UTI Coronariana - 2024



Microrganismo x ITU	n	%
A. baumannii	1	0,7%
Enterobacter	3	2,0%
Enterococcus spp	19	12,4%
E.coli	26	17,0%
K.pneumoniae	59	38,6%
Proteus spp	8	5,2%
Pseudomonas	16	10,5%
Serratia	3	2,0%
Candidas	8	5,2%
Outros	10	6,5%
Total	153	100,0%

Nº hospitais c/ informação de urocultura = 37/51
Nº hospitais c/ uroculturas positivas = 0 n= 14 (27,5 %)

↑ Total em 2024 = 153; 2023 = 145; 2022 = 122

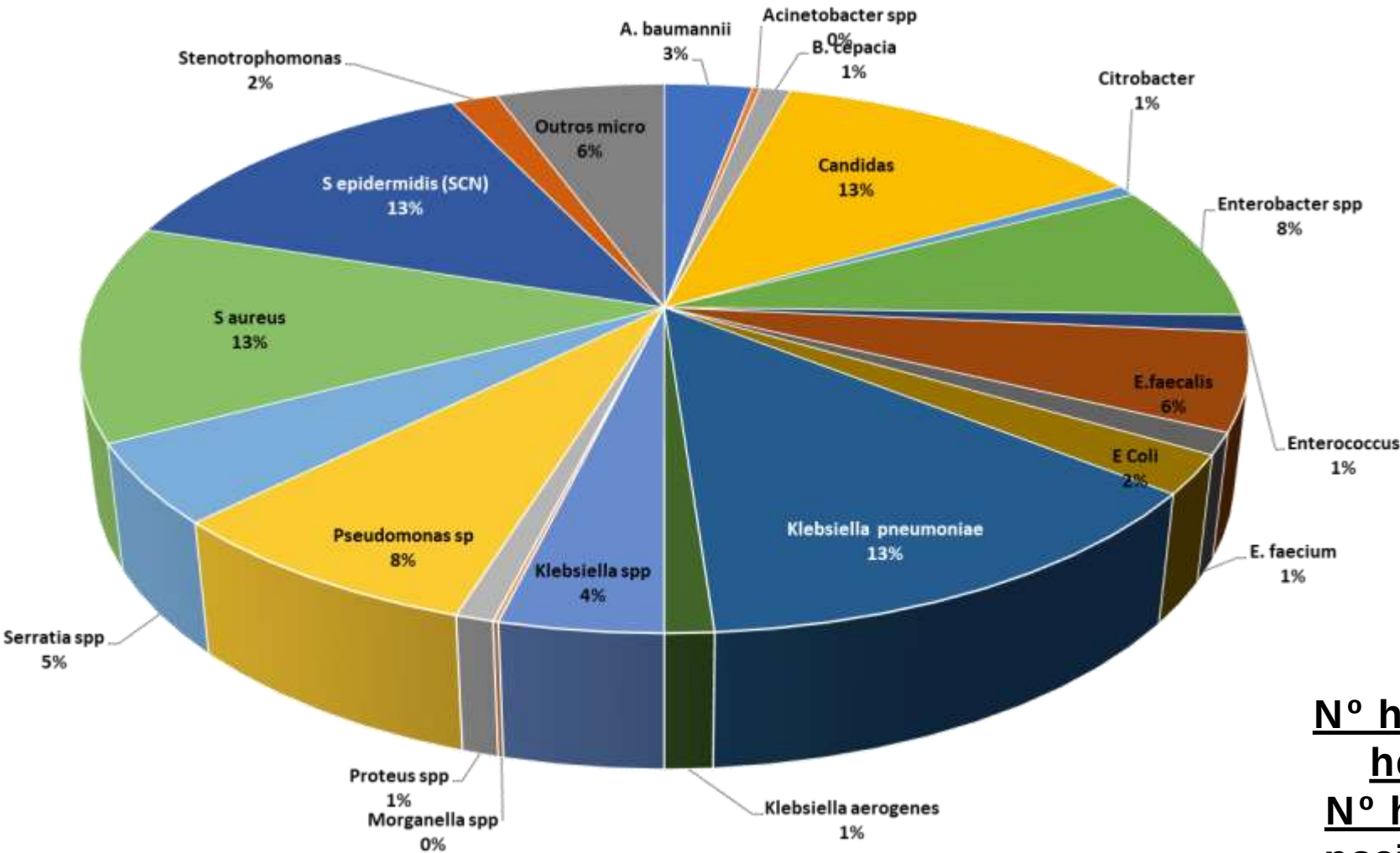
UTI Pediátrica

UTI Pediátrica c/ > 500 pacientes-dia - 2024

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	0,98	0,00	
p50	0,42	2,43	0,00	
p75	2,51	4,81	1,74	
p90	5,64	7,26	6,51	
Percentil	TX VM%	TX CT%	TX SV%	Paciente-dia
p10	3,62	15,97	3,13	834
p25	13,81	26,23	6,62	1.295
p50	28,46	43,52	15,81	2.020
p75	40,52	60,29	27,03	2.810
p90	50,68	77,24	34,64	4.740

Total de hospitais c/ UTI = 190
Total Pacientes-dia= 500.535

Microrganismos isolados em hemocultura UTI PEDIÁTRICA - 2024

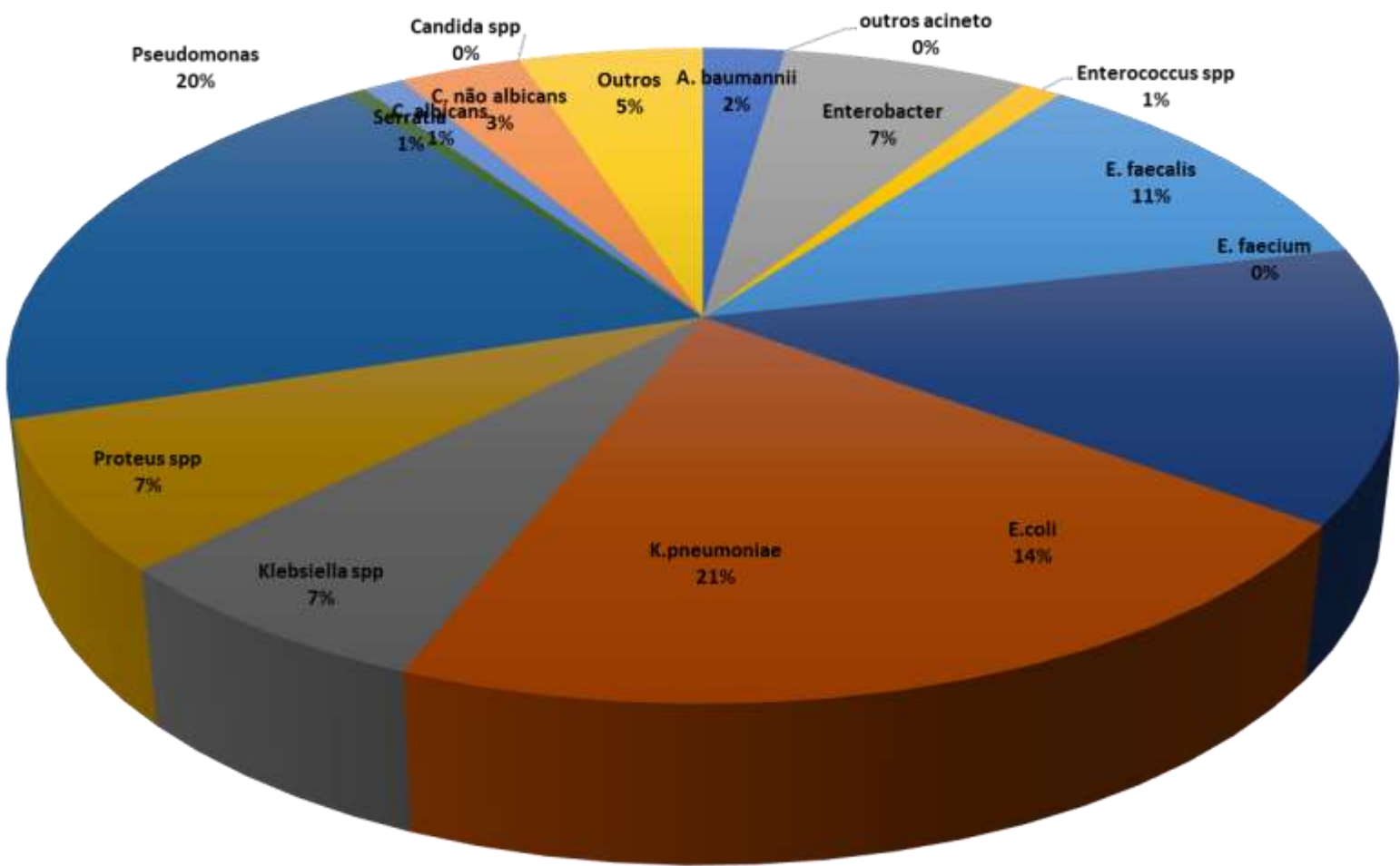


Microrganismos x IPCS	n	%
A. baumannii	25	3,2%
B. cepacia	8	1,0%
Candidas	99	12,5%
Citrobacter	5	0,6%
Enterobacter spp	64	8,1%
Enterococcus	63	8,0%
E Coli	18	2,3%
Klebsiella pneumoniae e spp	143	18,1%
Morganella spp	1	0,1%
Proteus spp	7	0,9%
Pseudomonas sp	61	7,7%
Serratia spp	37	4,7%
S aureus	101	12,8%
S epidermidis (SCN)	102	12,9%
Stenotrophomonas	12	1,5%
Outros	44	5,6%
Total	790	100,0%

Nº hospitais c/ informação de hemocultura = 152/215
Nº hospitais c/hemoculturas positivas = 0 n= 58 (27,0 %)

Total em 2024 = 790; 2023 = 785; 2022 = 410

Microrganismos isolados em urocultura UTI PEDIÁTRICA - 2024



Microrganismos x ITU	n	%
A. baumannii	4	2,3%
Enterobacter	12	6,8%
Enterococcus spp	22	12,4%
E.coli	24	13,6%
K.pneumoniae e spp	49	27,7%
Proteus spp	13	7,3%
Pseudomonas aeruginosa	35	19,8%
Serratia spp	1	0,6%
Candidas	8	4,5%
Outros	9	5,1%
Total	177	100,0%

Nº hospitais c/ informação de urocultura = 56
Nº hospitais c/ uroculturas positivas = 0 n= 155 (72,0%)

Total em 2024 = 177; 2023 = 231; 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 – 2024 (Total = 230)

Peso ao Nascer	Nº hospitais notificantes Plan3	Nº pacientes-dia	Nº hospitais c/ > 50 pac-dia	Nº pacientes-dia (>=50)	%
<750g	180	39.007	133	38.103	73,8%
751-999g	199	67.535	173	66.877	86,9%
1000-1499g	218	133.007	206	132.684	94,5%
1500-2499g	223	205.486	218	205.379	97,8%
>2500g	229	177.704	225	177.615	98,2%
Total	230	622.739	229	620.661	99,6%

Percentis das Taxas de Infecção 2024

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	0,00	6,10	0,00
p75	0,00	15,15	0,00
p90	8,40	21,41	6,84
Percentil	TX VM%	TX CT%	Paciente-dia
p10	31,96	35,34	69
p25	43,23	42,94	111
p50	57,01	60,74	170
p75	79,17	82,98	334
p90	97,37	98,41	688

Total de hospitais = 133

Total de pacientes-dia = 38.106

Percentis das taxas de infecção 2024

Peso ao nascer 750g – 999g (< 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	3,46 ↓	0,00
p75	0,00	9,40	0,00
p90	8,29	18,24	8,39
Percentil	TX VM%	TX CT%	Paciente-dia
p10	18,63	34,23	85
p25	31,73	46,06	143
p50	43,44	59,77	266
p75	60,15	75,44	498
p90	79,36	92,82	870

Total de hospitais = 173
Total pacientes-dia= 66.877

Peso ao nascer 1000g – 1499g (<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	0,00	3,35 ↓	0,00
p75	0,00	8,66	0,00
p90	5,15	15,36	7,83
Percentil	TX VM%	TX CT%	Paciente-dia
p10	6,82	29,72	134
p25	12,62	39,99	245
p50	21,09	51,52	495
p75	30,21	66,61	807
p90	45,39	79,76	1.256

Total de hospitais = 206

Total pacientes-dia=132.684

Peso ao nascer 1500g – 2499g (>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	2,08 ↓	0,00
p75	0,00	5,43	0,00
p90	2,51	10,34	5,26
Percentil	TX VM%	TX CT%	Paciente-dia
p10	2,40	16,35	254
p25	6,27	27,85	422
p50	13,98	40,97	672
p75	22,09	55,22	1.139
p90	29,42	66,76	1.703

Total de hospitais = 218
Total pacientes-dia=205.379

Peso ao nascer > 2500g (>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	0,00	0,00 	0,00
p75	0,00	5,84	0,00
p90	3,22	10,39	3,59
Percentil	TX VM%	TX CT%	Paciente-dia
p10	3,67	17,25	189
p25	8,74	26,28	320
p50	15,84	40,54	539
p75	26,58	57,92	987
p90	40,18	70,68	1.575

Total de hospitais = 225
Total pacientes-dia=177.615

Microrganismos isolados em hemocultura

UTI Neonatal - 2024

Resistência Microbiana

Microrganismos gram negativos isolados em hemocultura

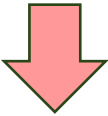
UTI Adulto – 2022-2024

Microrganismo isolado em hemocultura	nº isolados 2022	%resistência 2022	nº isolados 2023	%resistência 2023	nº isolados 2024	%resistência 2024
<i>Acinetobacter baumannii</i> RESISTENTE a carbapenêmico	529	83,44	512	82,98	448	80,58
<i>Acinetobacter baumannii</i> RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	26	4,10	23	3,73	37	6,65
<i>Citrobacter</i> spp. RESISTENTE a carbapenêmico e cefalosporina de 4ª geração (cefepime)	10	27,78	3	10,34	7	31,82
<i>Citroacter</i> spp RESISTENTE a cefalosporina de 4ª geração	17	47,22	15	51,72	12	54,55
<i>Enterobacter</i> spp. RESISTENTE a carbapenêmico	28	18,18	25	15,43	34	22,22
<i>Eterobacter</i> spp. RESISTENTE a cefalosporinas de 3ª e/ou 4ª geração (cefepime)	68	44,16	70	43,21	73	47,71
<i>Enterobacter</i> spp. RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	3	1,95	2	1,23	1	0,65
<i>Enterobacter</i> spp RESISTENTE a ceftazidima/avibactam			1	0,62	2	1,31
<i>E. coli</i> RESISTENTE a carbapenêmico	33	16,42	21	11,60	10	7,19
<i>E.coli</i> RESISTENTE a cefalosporinas de 3ª e/ou 4ª geração (cefepime)	77	38,31	68	37,57	71	51,08
<i>E.coli</i> RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	8	3,98	2	1,10	2	1,44
<i>E.coli</i> RESISTENTEa ceftazidima/avibactam			1	0,55	0	0,00
<i>Klebsiella pneumoniae</i> + spp. RESISTENTE a carbapenêmico	683	52,66	641	54,55	673	58,67
<i>Klebsiella pneumonia</i> + spp. RESISTENTE a cefalosporinas de 3ª e/ou 4ª geração	857	66,08	765	65,11	750	65,39
<i>Klebsiella pneumoia</i> + spp RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	110	8,48	100	8,51	122	10,64
<i>Klebsiella pneumoia</i> + <i>K. aerogenes</i> + spp RESISTENTE a ceftazidima/avibactam			21	1,79	29	2,53
<i>Morganella</i> spp. RESISTENTE a carbapenemico e cefalosporina de 4ª geração (cefepime)	4	13,79	1	4,35	0	0,00
<i>Morganella</i> spp. RESISTENTE a cefalosporina de 4ª geração (cefepime)	13	44,83	8	34,78	5	25,00
<i>Proteus</i> spp. RESISTENTE a carbapenemico e cefalosporina de 4ª geração (cefepime)	7	6,03	6	5,61	12	14,46
<i>Proteus</i> spp. RESISTENTE a cefalosporina de 4ª geração	56	48,28	38	35,51	28	33,73
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> RESISTENTE a carbapenêmico	179	39,00	106	29,61	101	25,06
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	4	0,87	10	2,79	3	0,74
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> RESISTENTE a ceftolozana-tazobactam			8	2,23	8	1,99
<i>Serratia</i> spp RESISTENTE a carbapenêmico	29	19,33	28	21,54	35	28,93
<i>Serratia</i> spp. RESISTENTE a cefalosporinas de 3ª e/ou 4ª geração (cefepime)	60	40,00	50	38,46	58	47,93
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> RESISTENTE a sulfametoxazol/trimetoprim	2	4,44	6	15,38	3	7,89

Nº de isolados
resistentes em
2022 = 2.803



Em 2023 = 2.531



Em 2024 = 2.524

Microrganismos gram negativos isolados em hemocultura

UTI Adulto – 2024

% resistência 2024

Total= 2.524



Microrganismos gram positivos isolados em hemocultura UTI Adulto – 2022-2024

Microrganismo	nº isolados 2022	%resistência 2022	nº isolados 2023	%resistência 2023	nº isolados 2024	%resistência 2024
<i>Enterococcus</i> spp (exceto <i>E. faecalis</i> e <i>E. faecium</i>) RESISTENTE a vancomicina	7	18,42	3	8,82	9	34,62
<i>Enterococcus faecalis</i> RESISTENTE a vancomicina	48	15,05	38	13,97	55	19,86
<i>Enterococcus faecium</i> RESISTENTE a vancomicina	46	42,99	56	46,67	88	55,70
<i>Staphylococcus aureus</i> RESISTENTE a oxacilina	505	60,48	403	57,65	342	54,72
<i>Staphylococcus aureus</i> RESISTENTE a vancomicina e oxacilina	16	1,92	22	3,15	16	2,56
<i>Staphylococcus</i> coagulase negativo RESISTENTE a oxacilina	997	81,59	889	86,56	742	83,94
<i>Staphylococcus</i> coagulase negativo RESISTENTE a vancomicina e oxacilina	12	0,98	13	1,27	13	1,47

Nº isolados resistentes em 2022 = 1.631



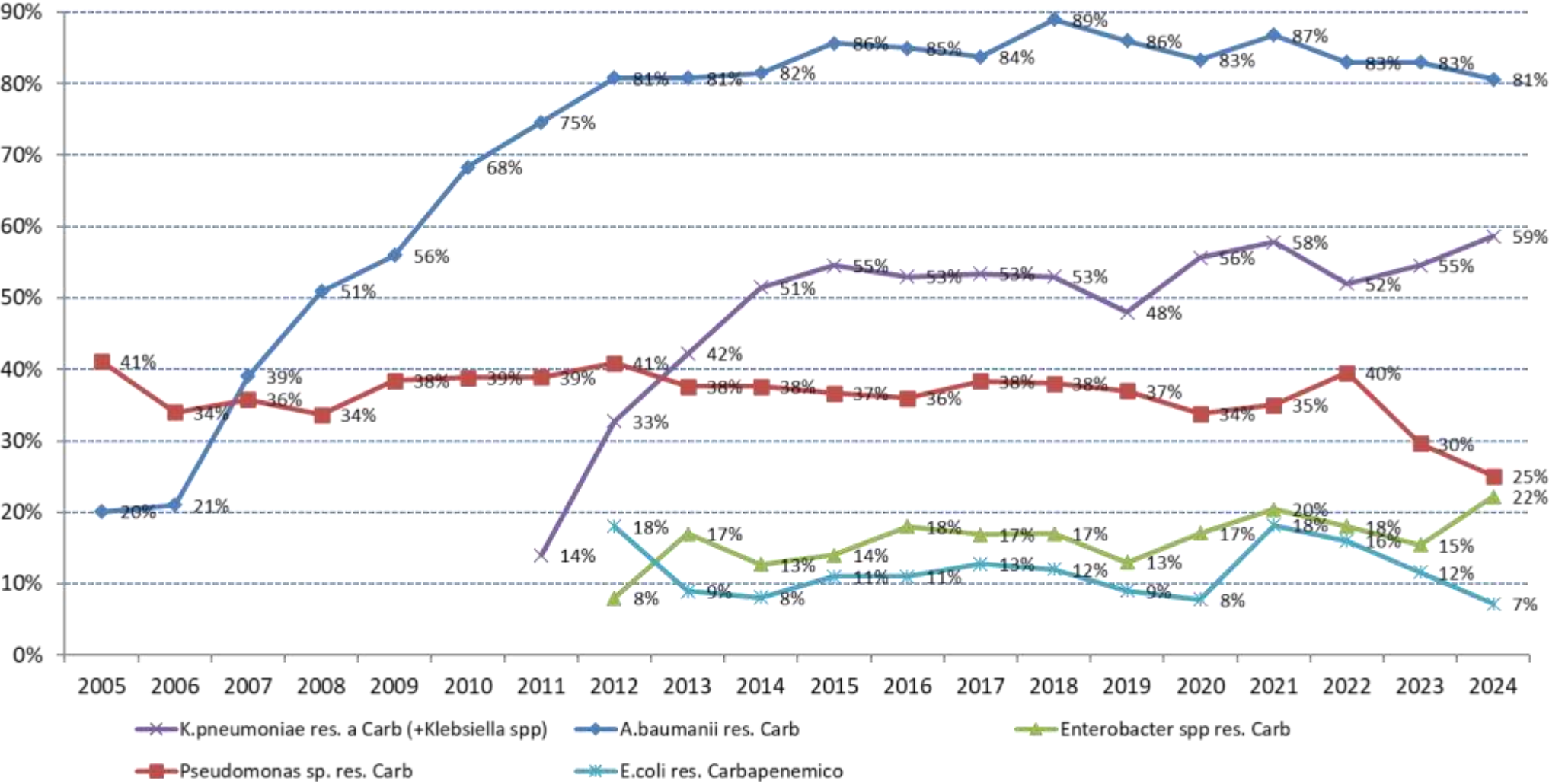
Total 2023 = 1.424



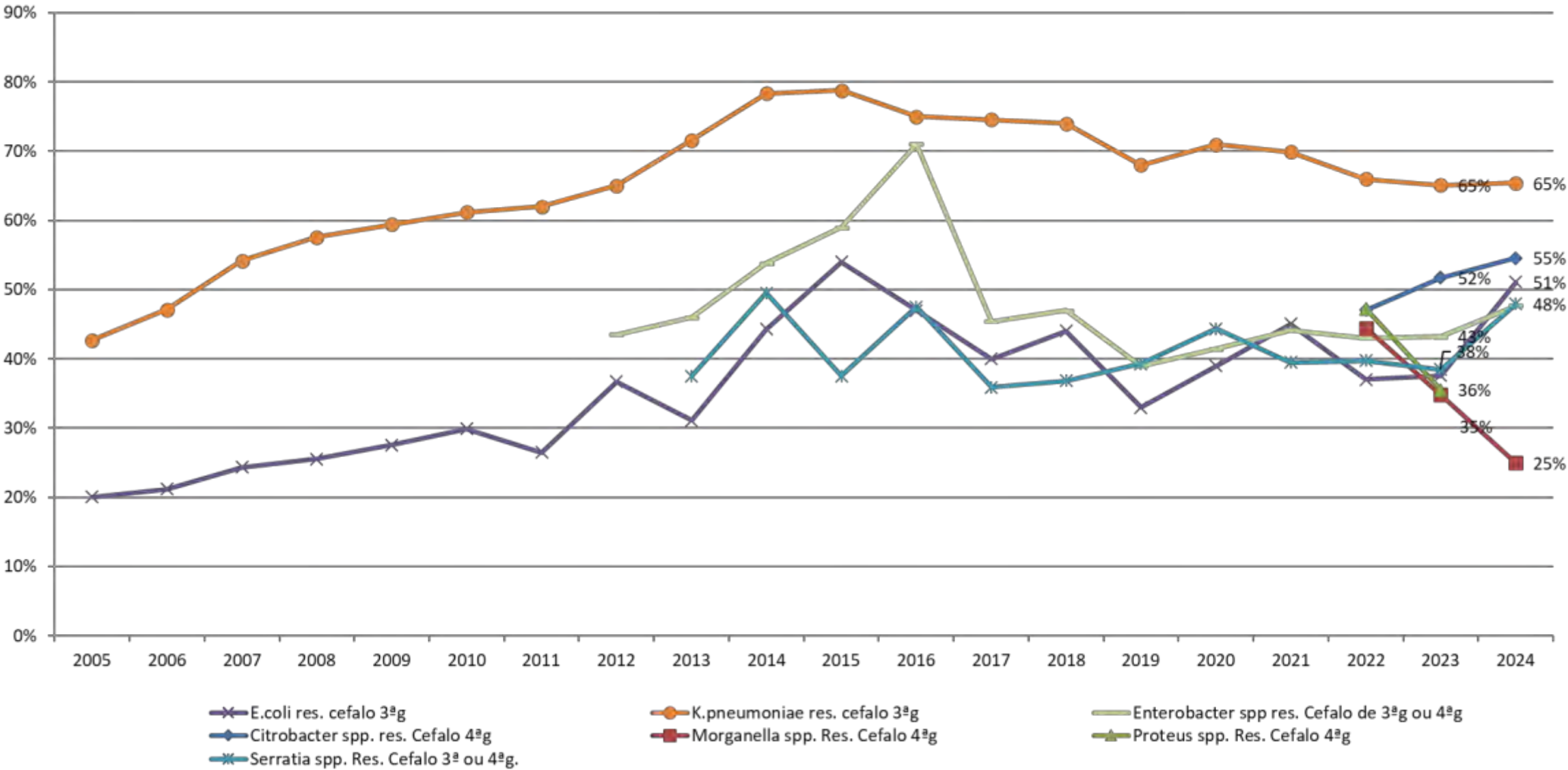
Total 2024 = 1.265



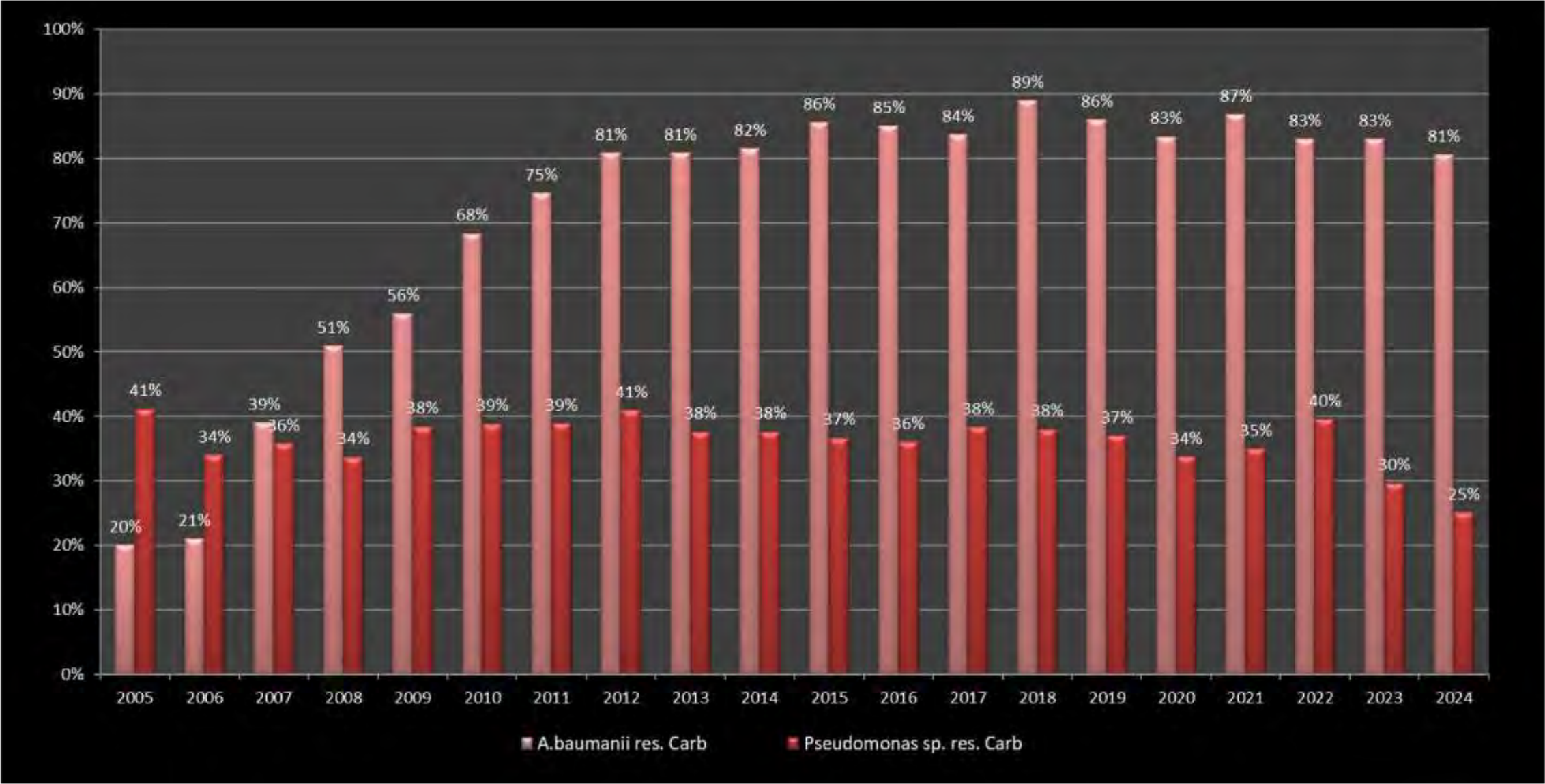
Evolução da resistência a carbapenêmicos em isolados de hemocultura UTI Adulto – 2005 a 2024

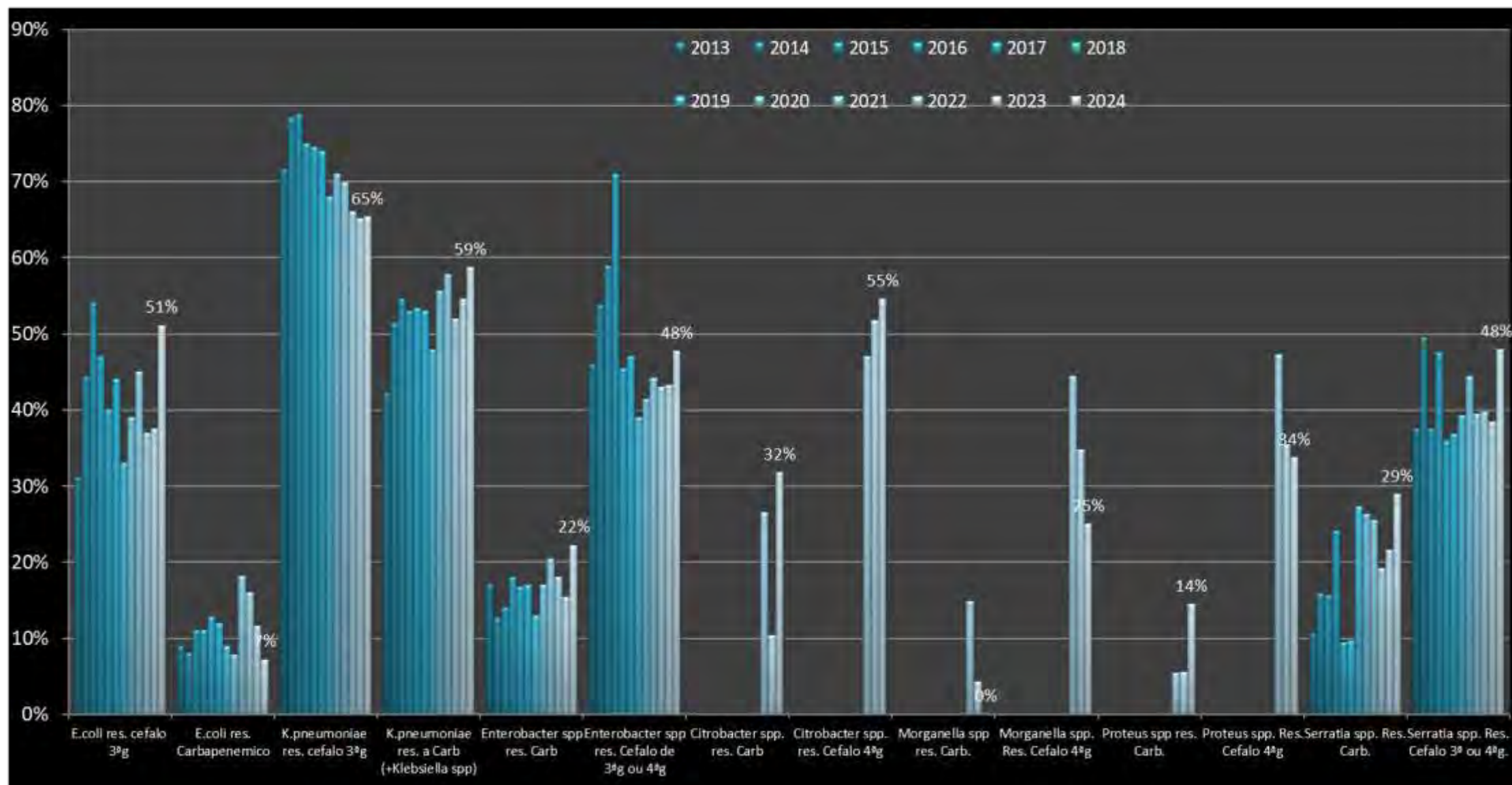


Evolução da resistência a cefalosporinas de 3ª e 4ª geração em isolados de hemocultura UTI Adulto – 2005 a 2024

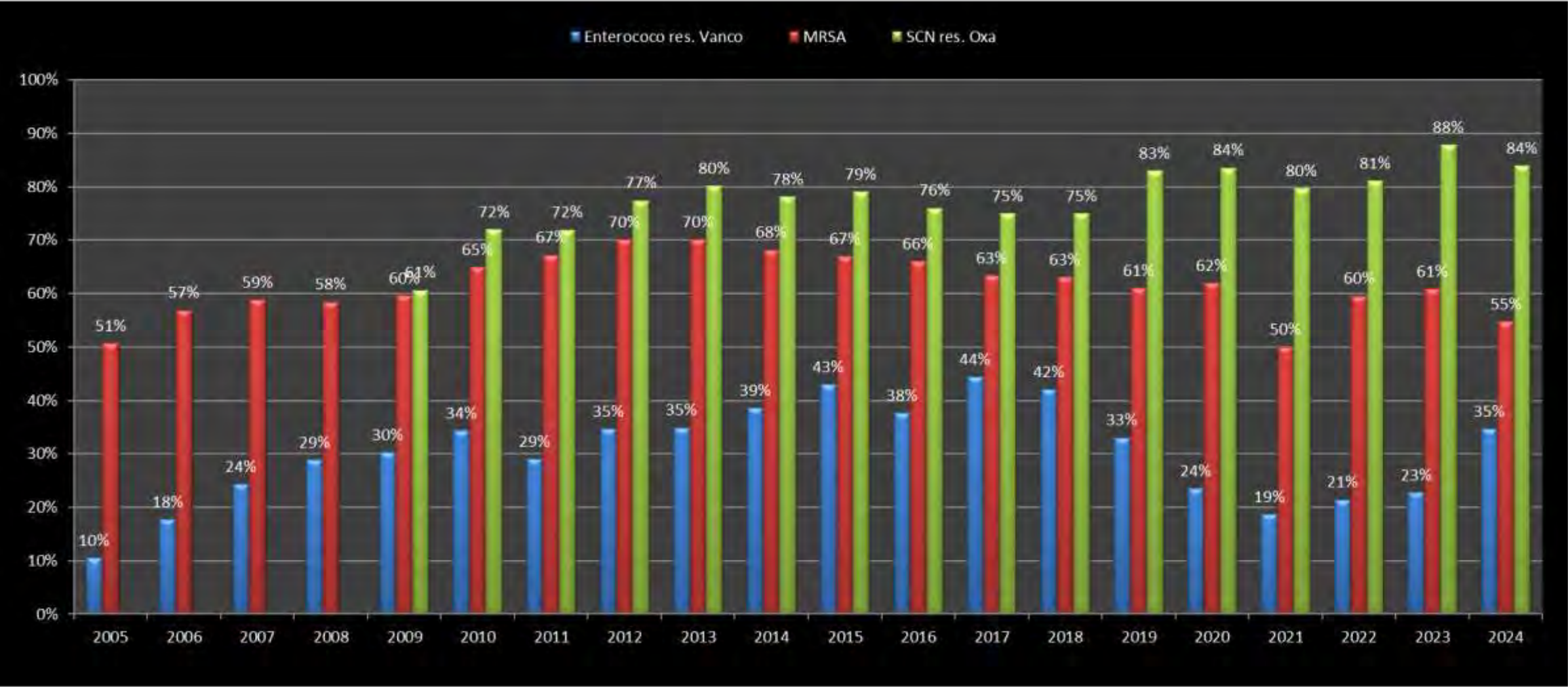


Evolução da resistência dos não fermentadores em isolados de hemocultura UTI Adulto – 2005 a 2024

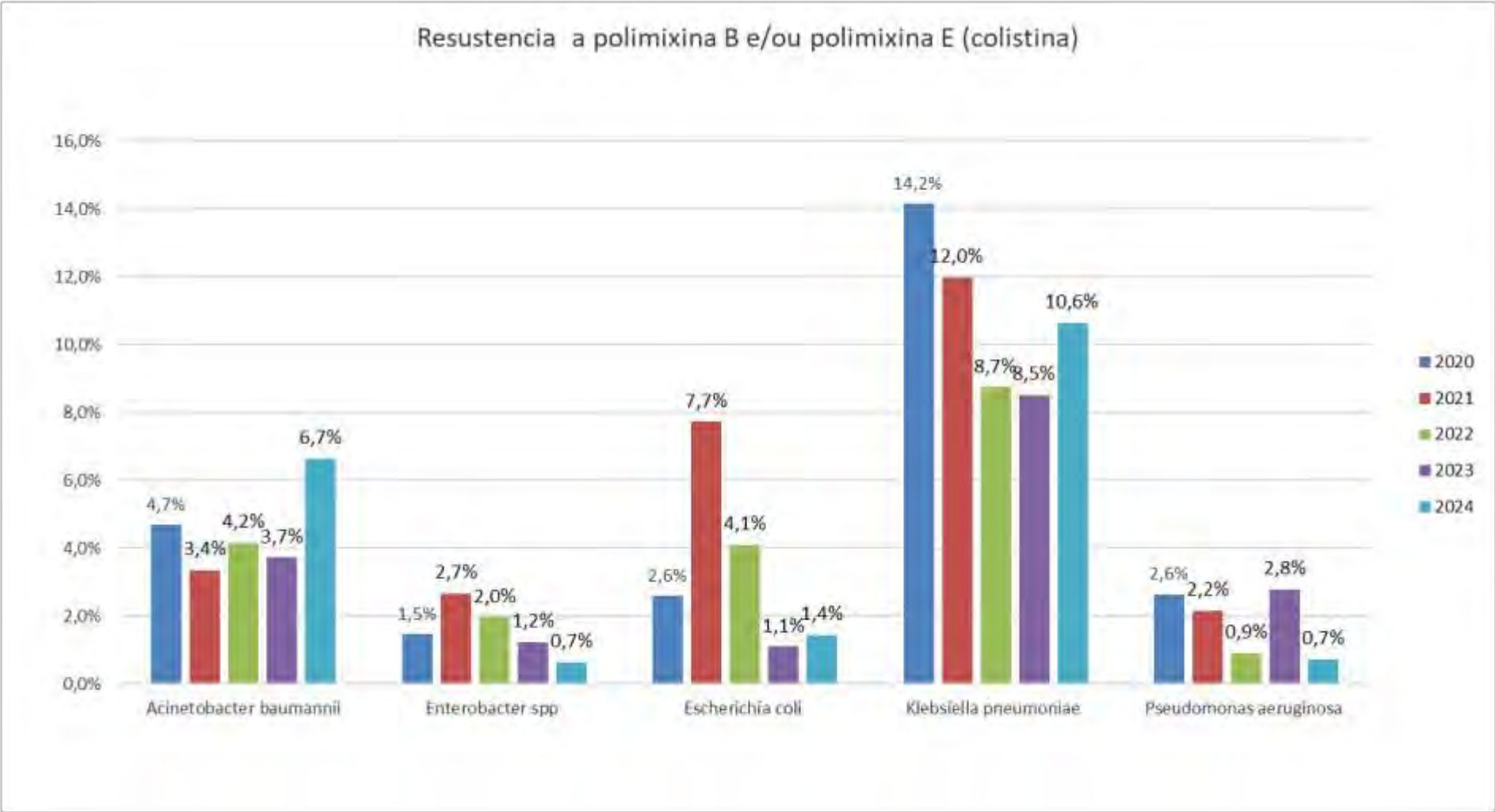




Evolução da resistência dos G+ em isolados de hemocultura (IPCS Lab x CVC) - UTI Adulto – 2005 a 2024



Evolução da resistência a polimixina em isolados de hemocultura (IPCS Lab x CVC) - UTI Adulto – 2020 a 2024



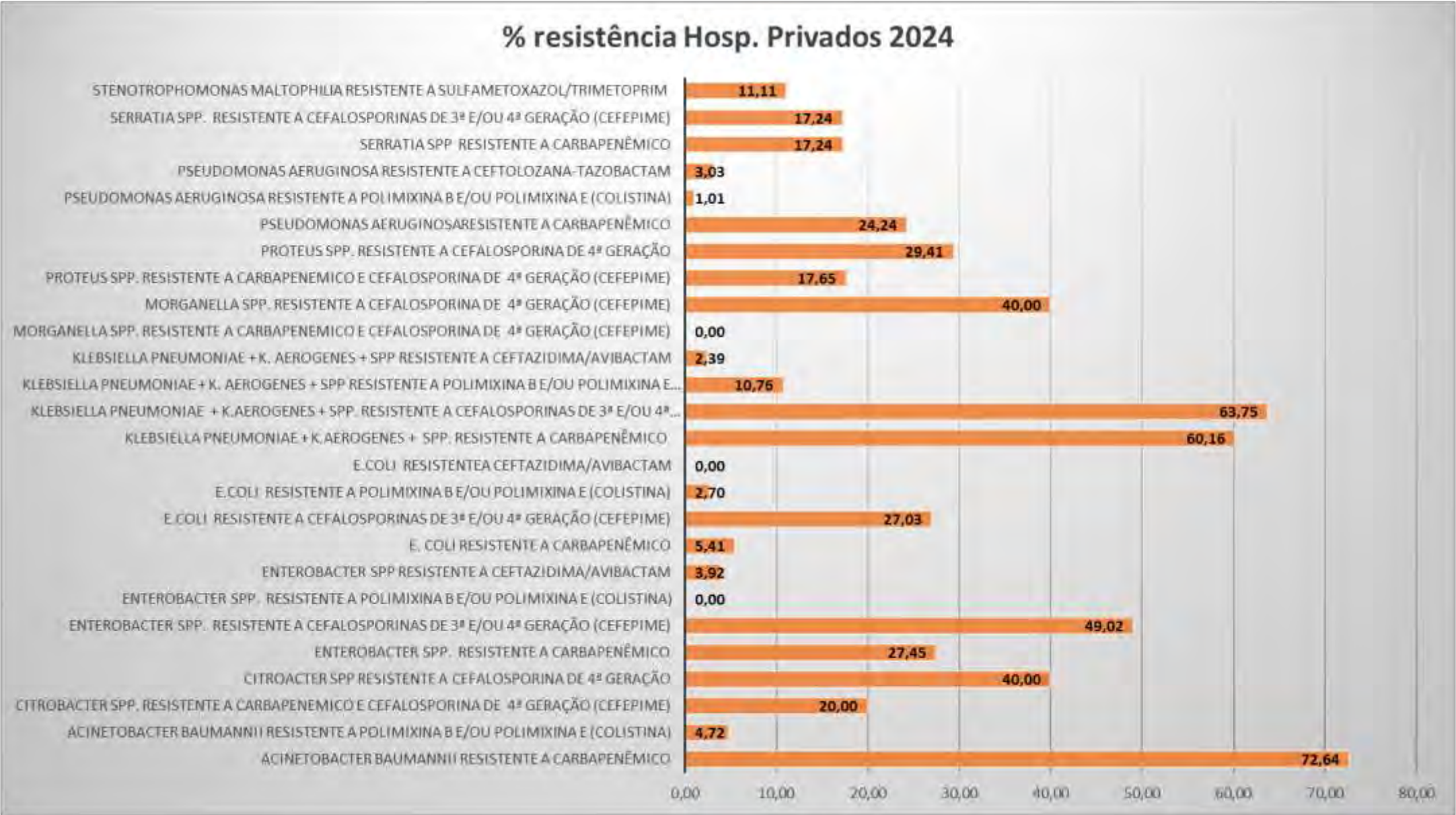
Resistência a novas cefalosporinas em isolados de hemocultura (IPCS Lab x CVC) - UTI Adulto – 2023 e 2024

Microrganismo	Resistência a Ceftazidima-avibactam		Resistência Ceftolozana-tazobactam	
Ano	2023	2024	2023	2024
<i>Citrobacter</i> spp	----	-----	-----	----
<i>Enterobacter</i> spp	0,62%	1,31%		
<i>E. coli</i>	0,55%	0,00%		
<i>Klebsiella</i> spp	1,79%	2,53%		
<i>Morganella</i> spp	----			
<i>Proteus</i> spp	----			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			2,23%	1,99%
<i>Serratia</i> spp	----	-----		

Microrganismos resistentes - UTI Adulto, segundo a natureza dos hospitais, 2024



Microrganismos resistentes - UTI Adulto, segundo a natureza dos hospitais, 2024



Microrganismos resistentes - UTI Adulto, segundo a natureza dos hospitais, 2024



Microrganismos Gram negativos isolados em hemocultura

UTI Adulto, segundo natureza do hospital - 2024

Microrganismo isolado em hemocultura	nº isolados Públicos	%resistência Públicos	nº isolados Privados	%resistência Privados	nº isolados Filantrópicos	%resistência Filantrópicos
Acinetobacter baumannii RESISTENTE a carbapenêmico	266	84,44	77	72,64	102	81,60
<i>Acinetobacter baumannii</i> RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	26	8,25	5	4,72	6	4,80
<i>Citrobacter</i> spp. RESISTENTE a carbapenêmico e cefalosporina de 4ª geração (cefepime)	3	27,27	1	20,00	3	50,00
<i>Citroacter</i> spp RESISTENTE a cefalosporina de 4ª geração	6	54,55	2	40,00	4	66,67
<i>Enterobacter</i> spp. RESISTENTE a carbapenêmico	13	20,97	14	27,45	7	17,50
<i>Eterobacter</i> spp. RESISTENTE a cefalosporinas de 3ª e/ou 4ª geração (cefepime)	34	54,84	25	49,02	14	35,00
<i>Enterobacter</i> spp. RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	0	0,00	0	0,00	1	2,50
<i>Enterobacter</i> spp RESISTENTE a ceftazidima/avibactam	0	0,00	2	3,92	0	0,00
<i>E. coli</i> RESISTENTE a carbapenêmico	4	5,48	2	5,41	4	13,79
<i>E.coli</i> RESISTENTE a cefalosporinas de 3ª e/ou 4ª geração (cefepime)	45	61,64	10	27,03	16	55,17
<i>E.coli</i> RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	1	1,37	1	2,70	0	0,00
<i>E.coli</i> RESISTENTE a ceftazidima/avibactam	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Klebsiella pneumoniae + spp. RESISTENTE a carbapenêmico	431	62,37	151	60,16	91	44,39
<i>Klebsiella pneumonia</i> + spp. RESISTENTE a cefalosporinas de 3ª e/ou 4ª geração	460	66,57	160	63,75	130	63,41
<i>Klebsiella pneumoia</i> + spp RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	83	12,01	27	10,76	12	5,85
<i>Klebsiella pneumoia</i> + <i>K. aerogenes</i> + spp RESISTENTE a ceftazidima/avibactam	17	2,46	6	2,39	6	2,93
<i>Morganella</i> spp. RESISTENTE a carbapenemico e cefalosporina de 4ª geração (cefepime)	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<i>Morganella</i> spp. RESISTENTE a cefalosporina de 4ª geração (cefepime)	3	30,00	2	40,00	0	0,00
<i>Proteus</i> spp. RESISTENTE a carbapenemico e cefalosporina de 4ª geração (cefepime)	8	16,00	3	17,65	1	6,25
<i>Proteus</i> spp. RESISTENTE a cefalosporina de 4ª geração	21	42,00	5	29,41	2	12,50
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> RESISTENTE a carbapenêmico	50	24,27	24	24,24	27	27,55
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> RESISTENTE a polimixina B e/ou polimixina E (colistina)	2	0,97	1	1,01	0	0,00
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> RESISTENTE a ceftolozana-tazobactam	2	0,97	3	3,03	3	3,06
<i>Serratia</i> spp RESISTENTE a carbapenêmico	25	34,25	5	17,24	5	26,32
<i>Serratia</i> spp. RESISTENTE a cefalosporinas de 3ª e/ou 4ª geração (cefepime)	47	64,38	5	17,24	6	31,58
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i> RESISTENTE a sulfametoxazol/trimetoprim	1	4,76	1	11,11	1	12,50

Microrganismos Gram positivos isolados em hemocultura UTI Adulto, segundo natureza do hospital - 2024

Microrganismo isolado em hemocultura	nº isolados Públicos	%resistência Públicos	nº isolados Privados	%resistência Privados	nº isolados Filantrópicos	%resistência Filantrópicos
<i>Enterococcus</i> spp (exceto <i>E. faecalis</i> e <i>E. faecium</i>) RESISTENTE a vancomicina	6	40,00	0	0,00	3	42,86
<i>Enterococcus faecalis</i> RESISTENTE a vancomicina	33	21,57	14	20,59	8	14,29
<i>Enterococcus faecium</i> RESISTENTE a vancomicina	69	62,73	8	29,63	11	52,38
<i>Staphylococcus aureus</i> RESISTENTE a oxacilina	180	57,69	71	46,10	91	57,23
<i>Staphylococcus aureus</i> RESISTENTE a vancomicina e oxacilina	2	0,64	5	3,25	9	5,66
<i>Staphylococcus</i> coagulase negativo (<i>S.epidermidis</i> , <i>S.haemolyticus</i> , <i>S. hominis</i> , <i>S.lugdunensis</i>) RESISTENTE a oxacilina	404	88,99	187	83,48	151	73,30
<i>Staphylococcus</i> coagulase negativo (<i>S.epidermidis</i> , <i>S.haemolyticus</i> , <i>S. hominis</i> , <i>S.lugdunensis</i>) RESISTENTE a vancomicina e oxacilina	2	0,44	0	0,00	11	5,34

Consumo de Antimicrobianos

Cálculo do Consumo de antimicrobianos em UTI Adulto e UCO:

- **Metodologia:** dose diária dispensada (DDD), baseada nas diretrizes da Organização Mundial de Saúde (OMS);
- $DDD\ 1000\text{ pacientes/dia} = A/B \times 1000/P$, onde
- A= quantidade total do antimicrobiano consumido (expresso em **gramas**);
- B= Dose diária padrão estabelecida para o antimicrobiano (em **gramas**) – fixo OMS;
- P= pacientes-dia no período observado

DDD	Percentis DD x 1000 pac-dia				
Antimicrobianos	10	25	50	75	90
Ceftriaxone	92,80	140,06	201,10	260,44	353,36
Piperacilina-tazobactam	41,05	87,52	130,81	176,14	216,25
Meropenem	37,21	73,01	118,85	183,60	256,97
Vancomicina	14,42	43,03	80,42	130,76	176,83
Fluconazol	0,00	6,34	22,46	46,28	78,85
Sulfato de Polimixina B	0,00	4,61	21,19	52,03	103,82
Cefepima	1,34	4,89	13,42	31,54	73,52
Amicacina	0,00	2,35	9,79	21,16	40,85
Teicoplanina	0,00	0,00	9,26	49,69	118,15
Levofloxacina parenteral	0,00	1,09	5,78	18,19	47,26
Ciprofloxacina parenteral	0,26	1,70	5,39	13,74	28,13
Levofloxacina oral	0,00	0,00	1,21	4,51	10,32
Linezolida parenteral	0,00	0,00	1,05	12,04	38,91
Ciprofloxacina oral	0,00	0,00	0,88	2,76	6,79
Ceftazidima	0,00	0,00	0,77	6,52	15,85
Ampicilina-sulbactam	0,00	0,00	0,57	9,90	33,15
Aztreonam	0,00	0,00	0,00	0,00	0,93
Cefotaxima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,64
Ceftazidima-avibactam	0,00	0,00	0,00	3,66	14,53
Ceftolozana-tazobactam	0,00	0,00	0,00	0,00	1,13
Ertapenem	0,00	0,00	0,00	0,65	5,02
Imipenem	0,00	0,00	0,00	0,08	2,93
Linezolida oral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,94
Moxifloxacino oral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62
Moxifloxacino parenteral	0,00	0,00	0,00	0,00	5,12
Sulfato de Polimixina E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Daptomicina	0,00	0,00	0,00	0,97	15,00
Tigeciclina	0,00	0,00	0,00	1,08	10,62
Anfotericina B	0,00	0,00	0,00	2,81	9,62
Anfotericina B Lipossomal	0,00	0,00	0,00	0,04	4,21
Anidulafungina	0,00	0,00	0,00	0,00	14,98
Caspofungina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Micafungina	0,00	0,00	0,00	7,13	22,88
Voriconazol	0,00	0,00	0,00	0,00	2,61

Ranking de Percentis do Consumo de AMC (DDD x 1000 pac-dia) em UTI Adulto, 2024

Classes/Antimicrobianos	Percentil DDD x 1000 pac-dia				
	10	25	50	75	90
Amicacina	0,00	2,35	9,79	21,16	40,85
Ampi-sulbactam	0,00	0,00	0,57	9,90	33,15
Cefalosporinas	94,13	144,95	215,29	302,16	459,03
Piperacilina-Tazobactam	41,05	87,52	130,81	176,14	216,25
Glicopeptídeos	14,42	43,03	89,68	180,45	294,98
Carbapenêmicos	37,21	73,01	118,85	184,33	264,93
Quinolonas	0,26	2,79	13,25	39,19	98,24
Polimixinas	0,00	4,61	21,19	52,03	103,82
Fluconazol	0,00	6,34	22,46	46,28	78,85
Outros antifúngicos	0,00	0,00	0,00	9,98	54,30

DDD	Percentis				
Antimicrobiano	p10	p25	p50	p75	p90
Ceftriaxone	7,08	60,77	100,94	135,34	161,12
Piperacilina-tazobactam	27,36	52,03	81,45	103,68	155,31
Meropenem	12,10	32,13	72,57	118,71	168,02
Vancomicina	6,91	20,40	41,73	94,25	143,50
Teicoplanina	0,00	0,80	13,83	67,74	177,72
Sulfato de Polimixina B	0,00	1,42	9,37	40,62	74,98
Fluconazol	0,00	1,54	7,76	22,41	47,35
Linezolida parenteral	0,00	0,00	4,85	13,49	37,38
Cefepima	0,00	1,00	4,25	12,26	28,78
Amicacina	0,00	0,19	3,07	9,90	19,37
Levofloxacina parenteral	0,00	0,00	1,74	6,64	27,48
Ciprofloxacina parenteral	0,00	0,11	1,22	4,86	7,82
Ciprofloxacina oral	0,00	0,00	0,58	1,56	4,43
Ceftazidima	0,00	0,00	0,31	2,91	8,48
Ampicilina-sulbactam	0,00	0,00	0,00	1,94	13,28
Aztreonam	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cefotaxima	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ceftazidima-avibactam	0,00	0,00	0,00	2,85	9,07
Ceftolozana-tazobactam	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ertapenem	0,00	0,00	0,00	1,66	10,92
Imipenem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26
Levofloxacina oral	0,00	0,00	0,00	1,26	4,31
Linezolida oral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
Moxifloxacino oral	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Moxifloxacino parenteral	0,00	0,00	0,00	0,00	1,83
Sulfato de Polimixina E	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12
Daptomicina	0,00	0,00	0,00	3,25	11,18
Tigeciclina	0,00	0,00	0,00	0,53	5,53
Anfotericina B	0,00	0,00	0,00	0,00	2,69
Anfotericina B Lipossomal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
Anidulafungina	0,00	0,00	0,00	0,00	15,05
Caspofungina	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Micafungina	0,00	0,00	0,00	3,46	15,47
Voriconazol	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67

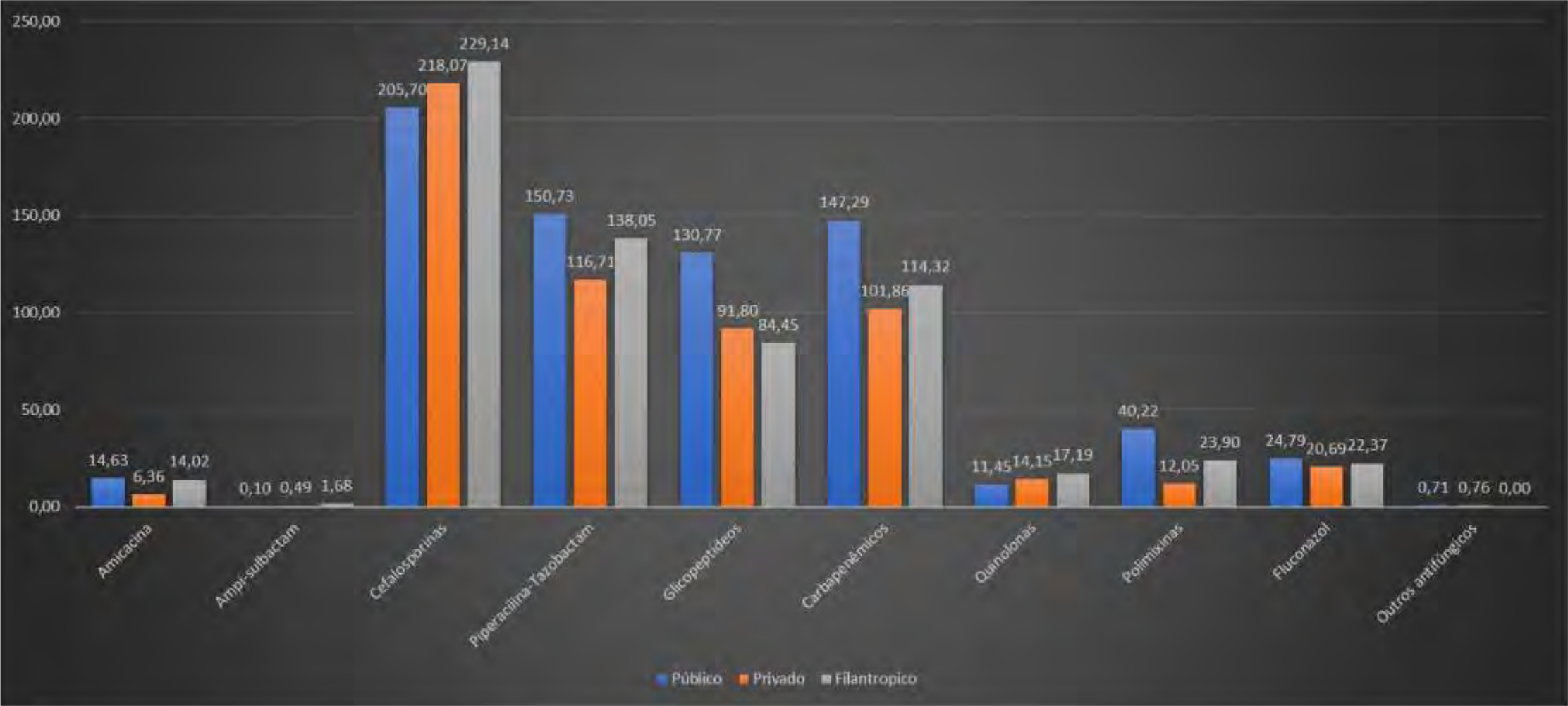
Ranking de Percentis do Consumo de AMC (DDD x 1000 pac-dia) em UTI Coronariana, 2024

Classes/Antimicrobianos	Percentil DDD x 1000 pac-dia				
	p10	p25	p50	p75	p90
Amicacina	0,00	0,19	3,07	9,90	19,37
Ampi-sulbactam	0,00	0,00	0,00	1,94	13,28
Cefalosporinas	7,08	61,77	105,50	153,35	207,45
Piperacilina-Tazobactam	27,36	52,03	81,45	103,68	155,31
Glicopeptídeos	6,91	21,20	55,56	161,99	321,22
Carbapenêmicos	12,10	32,13	72,57	120,37	179,19
Quinolonas	0,00	0,11	3,55	14,33	45,88
Polimixinas	0,00	1,42	9,37	40,62	76,09
Fluconazol	0,00	1,54	7,76	22,41	47,35
Outros antifúngicos	0,00	0,00	0,00	3,46	35,18

Ranking de Percentis do Consumo de AMC (DDD x 1000 pac-dia) em UTI Adulto, segundo Classe de Antimicrobianos e natureza do hospital, 2024

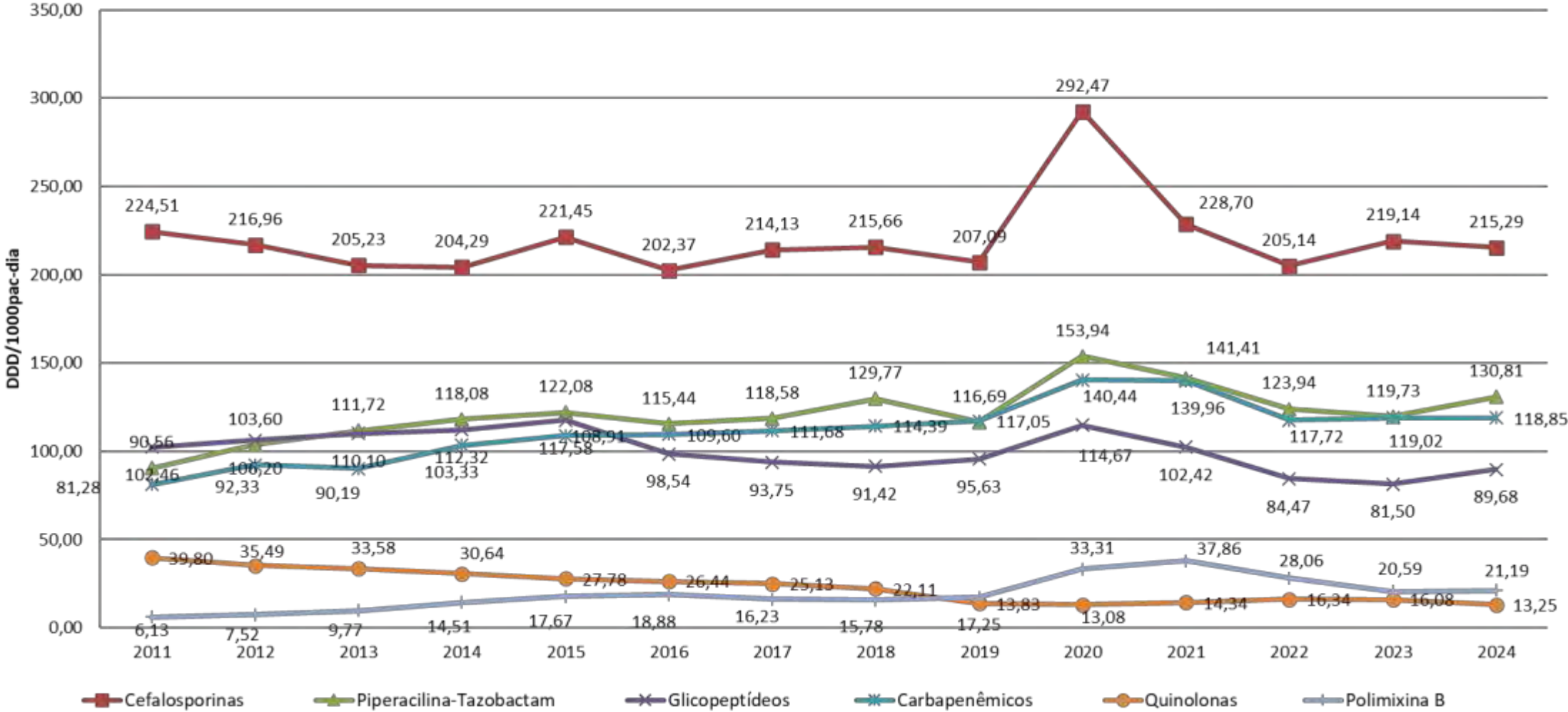
Classe/Antimicrobianos	Público					Privado					Filantrópico				
	p10	p25	p50	p75	p90	p10	p25	p50	p75	p90	p10	p25	p50	p75	p90
Amicacina	0,00	4,20	14,63	23,91	48,62	0,00	1,85	6,36	16,37	33,81	0,11	3,57	14,02	23,39	45,37
Ampi-sulbactam	0,00	0,00	0,10	9,49	22,14	0,00	0,00	0,49	9,42	33,16	0,00	0,00	1,68	11,58	49,34
Cefalosporinas	95,62	150,99	205,70	290,79	430,00	96,60	147,09	218,07	300,06	463,15	81,70	145,85	229,14	353,32	498,18
Piperacilina-Tazobactam	58,08	103,44	150,73	186,15	217,50	37,13	78,96	116,71	159,12	197,89	25,91	87,19	138,05	186,01	231,57
Glicopeptídeos	47,36	76,90	130,77	188,41	273,18	6,80	30,39	91,80	181,63	300,10	30,19	54,74	84,45	139,14	221,91
Carbapenêmicos	54,86	94,22	147,29	199,53	271,65	23,00	55,78	101,86	172,61	253,83	55,82	79,65	114,32	175,32	283,41
Quinolonas	0,36	2,13	11,45	33,41	82,51	0,05	3,28	14,15	38,95	97,82	0,42	3,67	17,19	46,90	109,94
Polimixinas	0,65	12,02	40,22	80,23	135,96	0,00	1,82	12,05	32,49	67,41	0,00	4,83	23,90	42,89	112,31
Fluconazol	0,00	9,78	24,79	48,96	81,50	0,00	6,34	20,69	43,13	73,11	0,00	2,87	22,37	46,16	79,83
Outros antifúngicos	0,00	0,00	0,71	10,63	51,60	0,00	0,00	0,76	16,82	63,39	0,00	0,00	0,00	3,13	18,99

Mediana do Consumo de AMC (DDD x 1000 pac-dia) em UTI Adulto, segundo Classe de Antimicrobianos e natureza do hospital, 2024



Evolução da mediana do Consumo de AMC (DDD) em UTI Adulto, 2011 a 2024

Mediana do Consumo de Antimicrobianos em UTI



Consumo de Produto Alcoólico para Higiene das Mãos

Consumo de Produto Alcoólico (mL)/ pac-dia – Ano 2024

Tipo de UTI	Nº hospitais informantes	Quantidade (ml)	Pacientes- dia	Taxa agregada	Percentil				
					10	25	50	75	90
UTI Adulto	480	162.454.215	3.012.358	53,93	19,57	26,03	39,21	60,29	95,29
UCO	50	7.927.136	181.295	43,73	16,05	25,49	35,32	48,71	72,70
UTI Pediátrico	207	32.841.364	506.978	64,78	22,94	33,81	49,65	84,48	116,49
UTI Neonatal	224	39.421.156	622.739	63,30	22,12	33,72	52,96	82,56	117,21
Total		242.643.871	4.323.370	56,12					

Taxa agregada global=56,12 ml / paciente

Foram utilizados 242.643.871 ml = > 242 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 2024

Tipo de UTI	Nº hospitais informantes	Quantidade (ml)	Pacientes- dia	Taxa agregada	Percentil				
					10	25	50	75	90
UTI Adulto	449	101.197.223	3.012.358	33,59	7,80	18,25	27,72	43,72	64,12
UCO	45	5.868.073	181.295	32,37	0,00	14,22	24,49	48,15	70,03
UTI Pediátrico	192	23.385.287	506.978	46,13	9,74	21,70	39,11	63,98	95,65
UTI Neonatal	208	29.843.011	622.739	47,92	9,60	25,59	46,60	69,16	108,07
Total		160.293.594	4.323.370	37,08					

Taxa agregada global= 37,1 ml /paciente

Foram utilizados 160.293.594 ml = > 160 mil
litros de sabonete líquido na higiene das mãos

Considerações Finais

- 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 2024.**
- 2025: **Projeto Piloto em andamento** para implantação de formulário eletrônico de notificação de IRAS

E-mail: dvhosp@saude.sp.gov.br

Site: www.cve.saude.sp.gov.br



OBRIGADO