

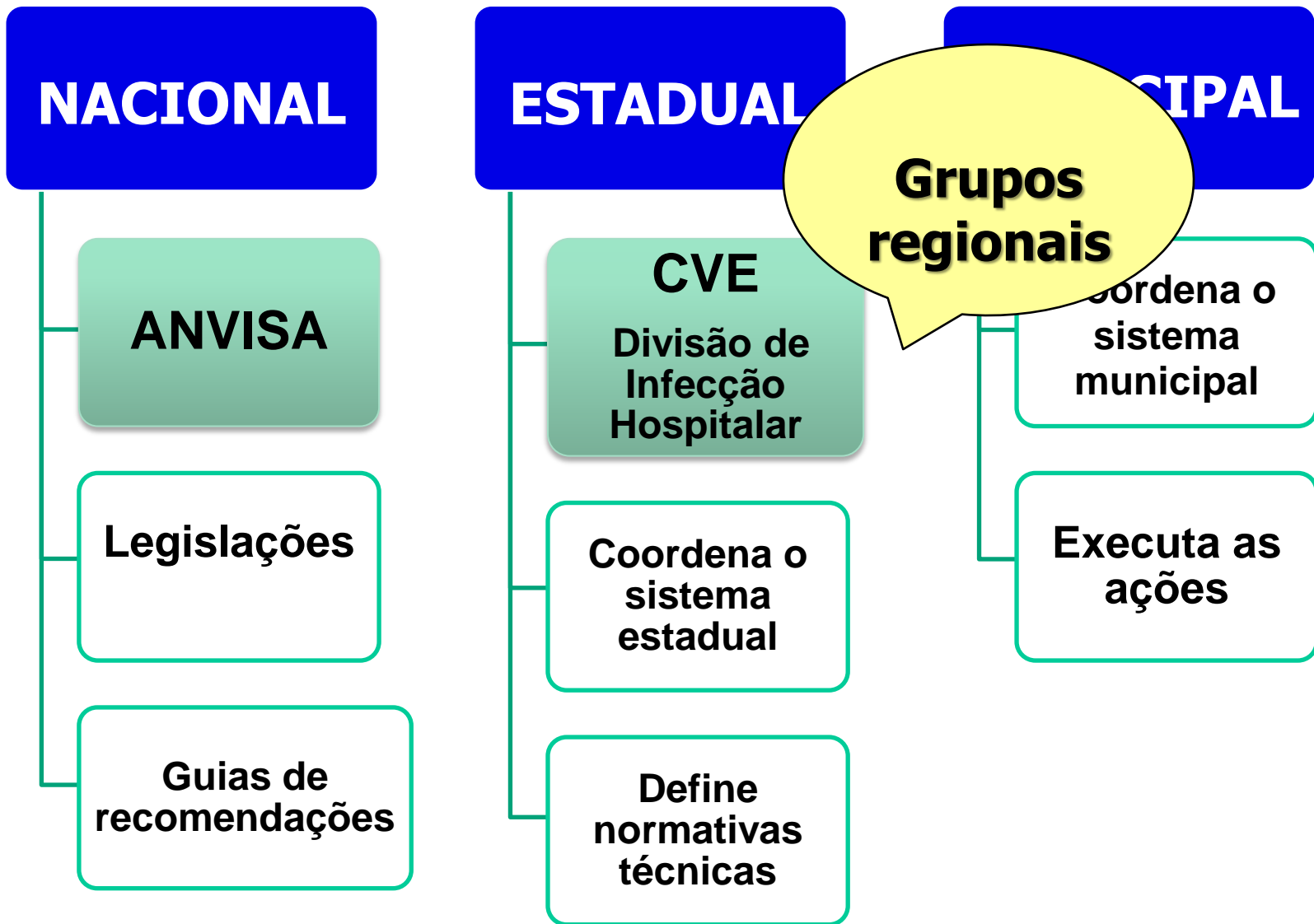


Sistema de Vigilância das Infecções Hospitalares do Estado de São Paulo

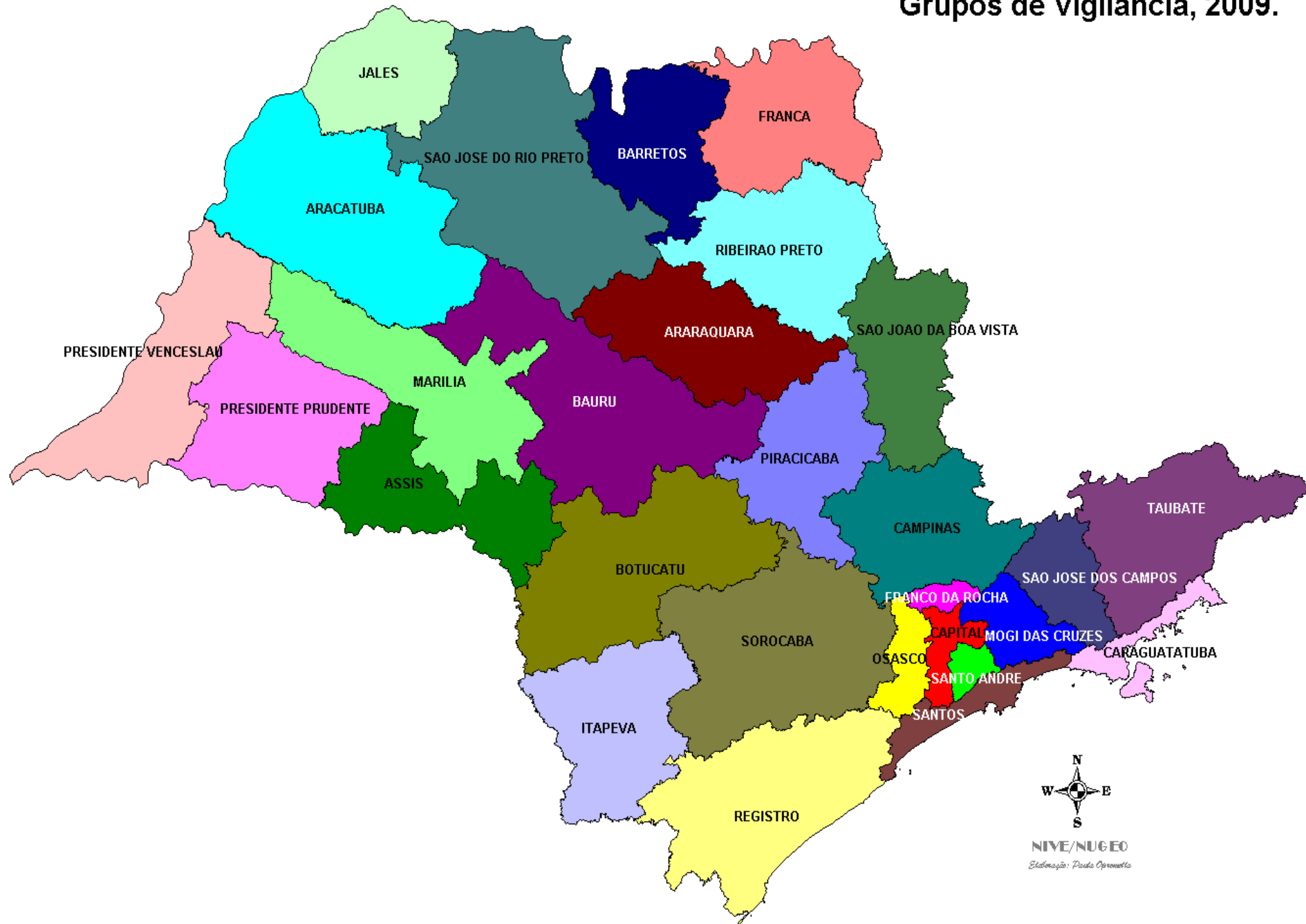
Dados 2018

Divisão de Infecção Hospitalar-DIH
Centro de Vigilância Epidemiológica-CVE
Coordenadoria de Controle de Doenças/SES/SP

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, supletivamente, ações, caso necessário

- Medidas de Prevenção
- Colaborar nas investigações de surtos

Acompanhar, avaliar e divulgar os indicadores epidemiológicos de IRAS

- Sistema de Vigilância das IH no estado de São Paulo

Planilhas de Notificação

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

**Hospital
Geral**

Planilhas 1, 1B, 2, 3, 4, 5, 5B, 5C, 6

**Hospital
LP/Psiquiátrico**

Planilha 7

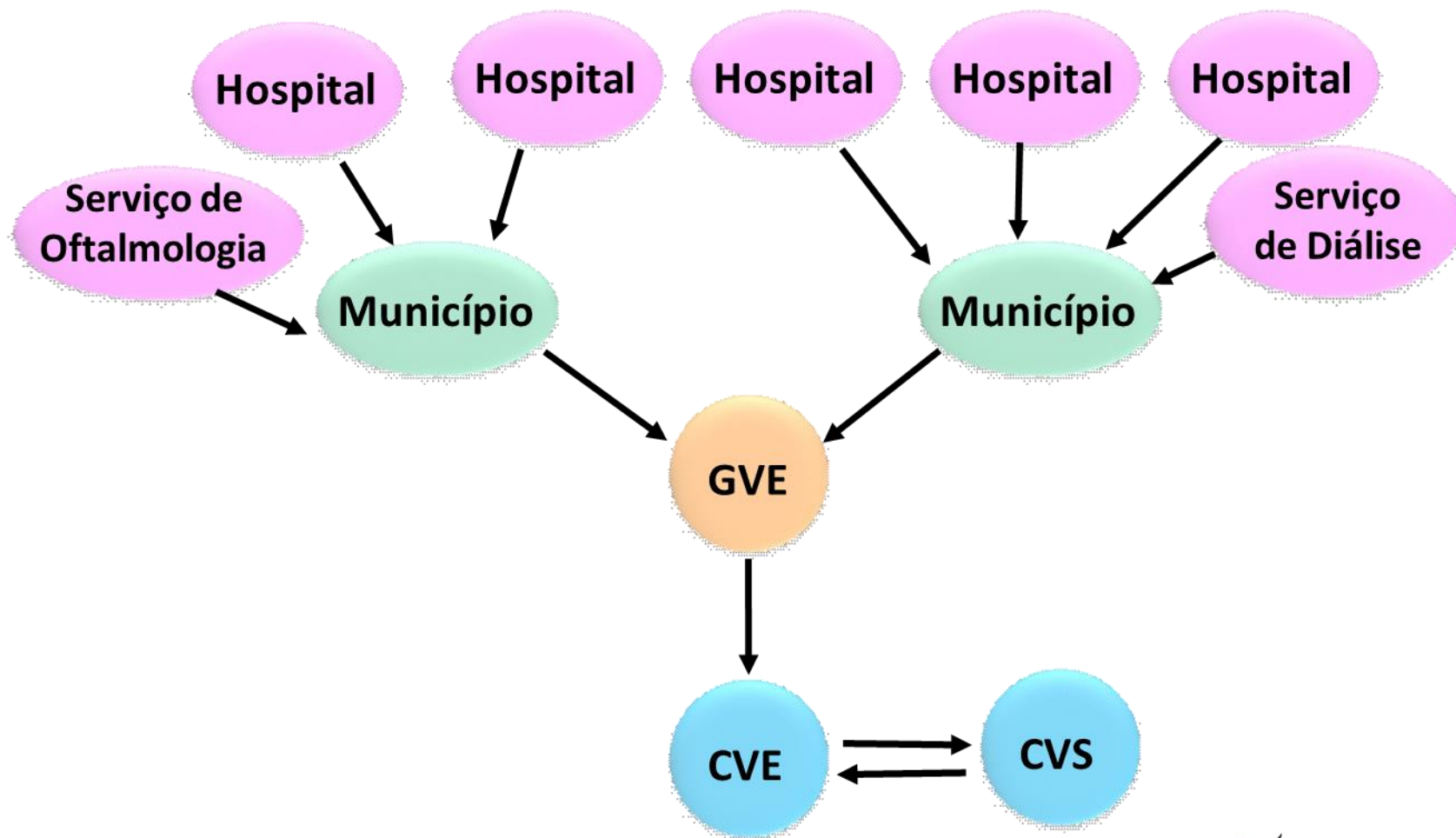
Serviço de Diálise

Planilha 8

**Hospital/Serviço
de Oftalmologia**

Planilha 9

Fluxo de Informação



Análise

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

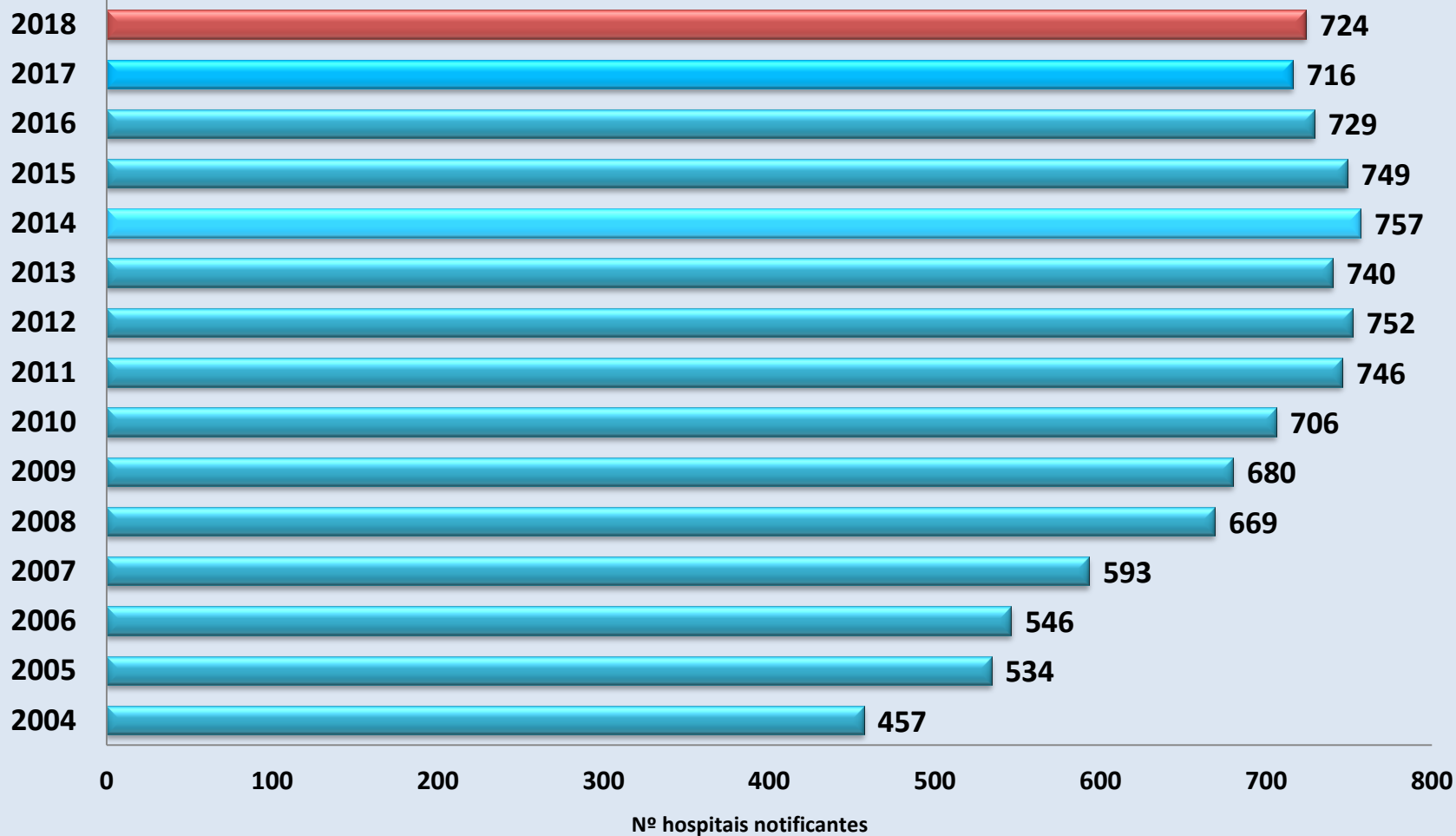
soma do numerador no período (n. de infecções)

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

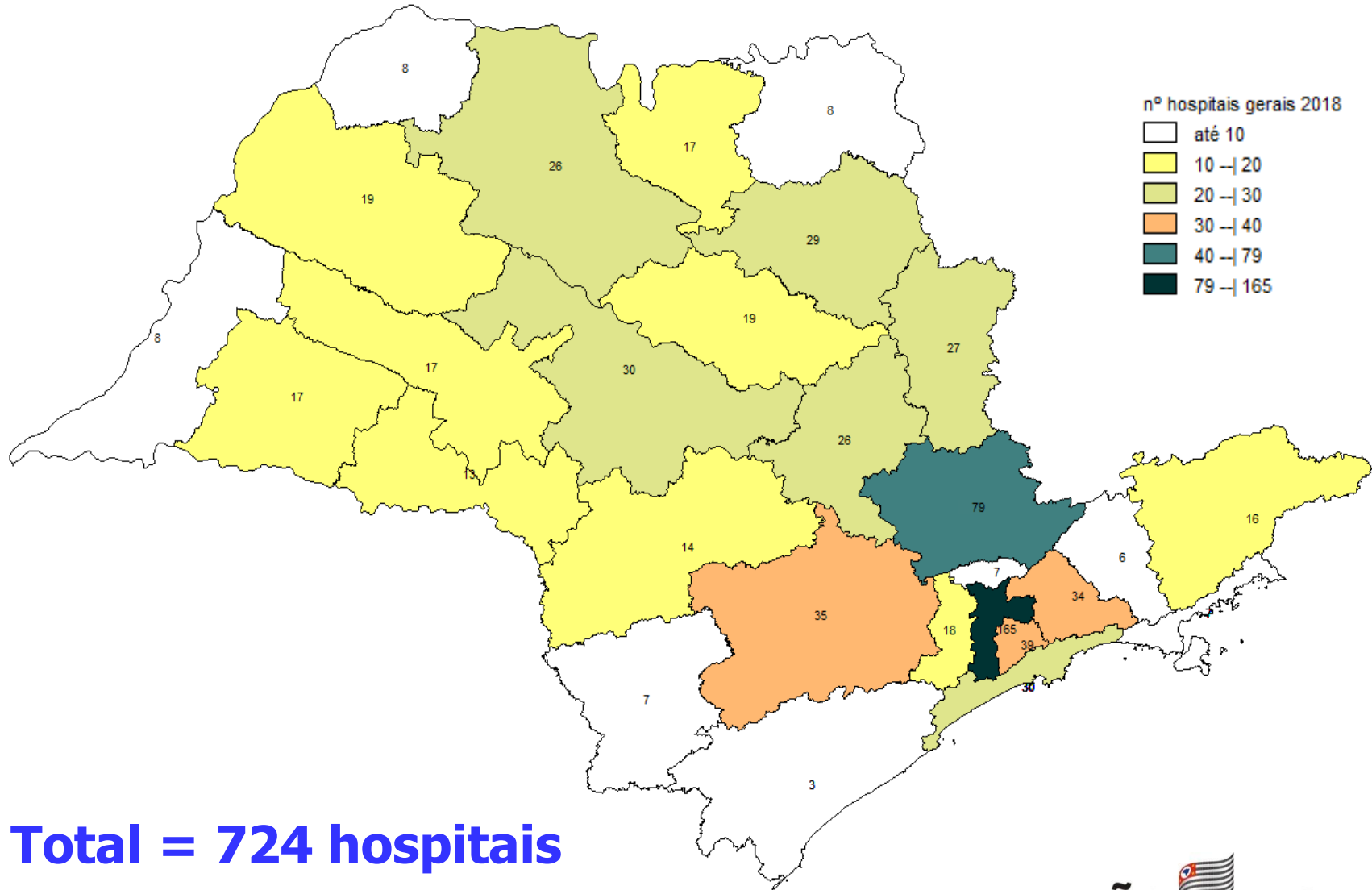
- Distribuição do **ranking em percentis:**

10, 25, 50, 75, 90

Adesão de Hospitais 2004 - 2018



Hospitais notificantes segundo GVE - 2018



Total = 724 hospitais

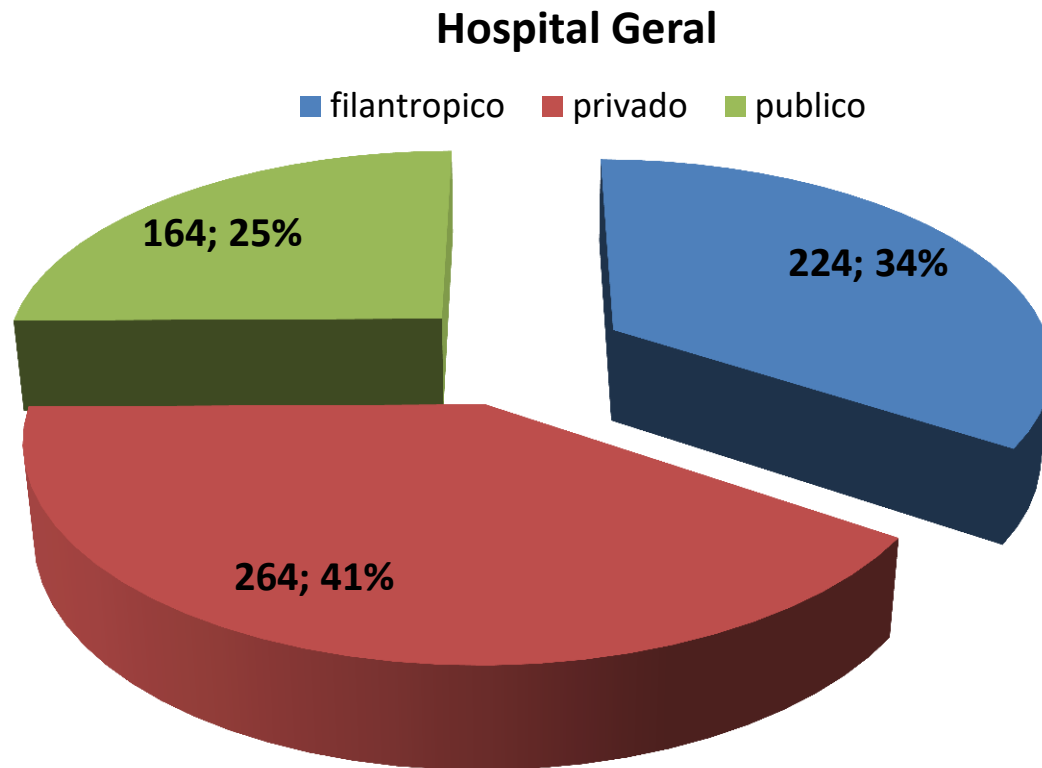
Taxa de ADESÃO segundo GVE - 2018

GVE	Total de Hospitais com critério	Total de Hospitais Notificantes 2018	Adesão 2018 (%)
Araçatuba	19	19	100,0
Araraquara	21	19	90,5
Assis	13	13	100,0
Barretos	17	17	100,0
Bauru	30	30	100,0
Botucatu	14	14	100,0
Campinas	79	79	100,0
Capital	170	165	97,1
Caraguatatuba	7	7	100,0
Franca	16	8	50,0
Franco da Rocha	7	7	100,0
Itapeva	7	7	100,0
Jales	8	8	100,0
Marília	17	17	100,0
Mogi das Cruzes	34	34	100,0
Osasco	19	18	94,7
Piracicaba	28	26	92,9
Presidente Prudente	17	17	100,0
Presidente Venceslau	8	8	100,0
Registro	3	3	100,0
Ribeirão Preto	31	29	93,5
Santo André	39	39	100,0
Santos	30	30	100,0
São João da Boa Vista	28	27	96,4
São José do Rio Preto	26	26	100,0
São José dos Campos	28	6	21,4
Sorocaba	35	35	100,0
Taubaté	16	16	100,0
Total	767	724	94,4

Hospitais notificantes segundo GVE e tipo de hospital - 2018

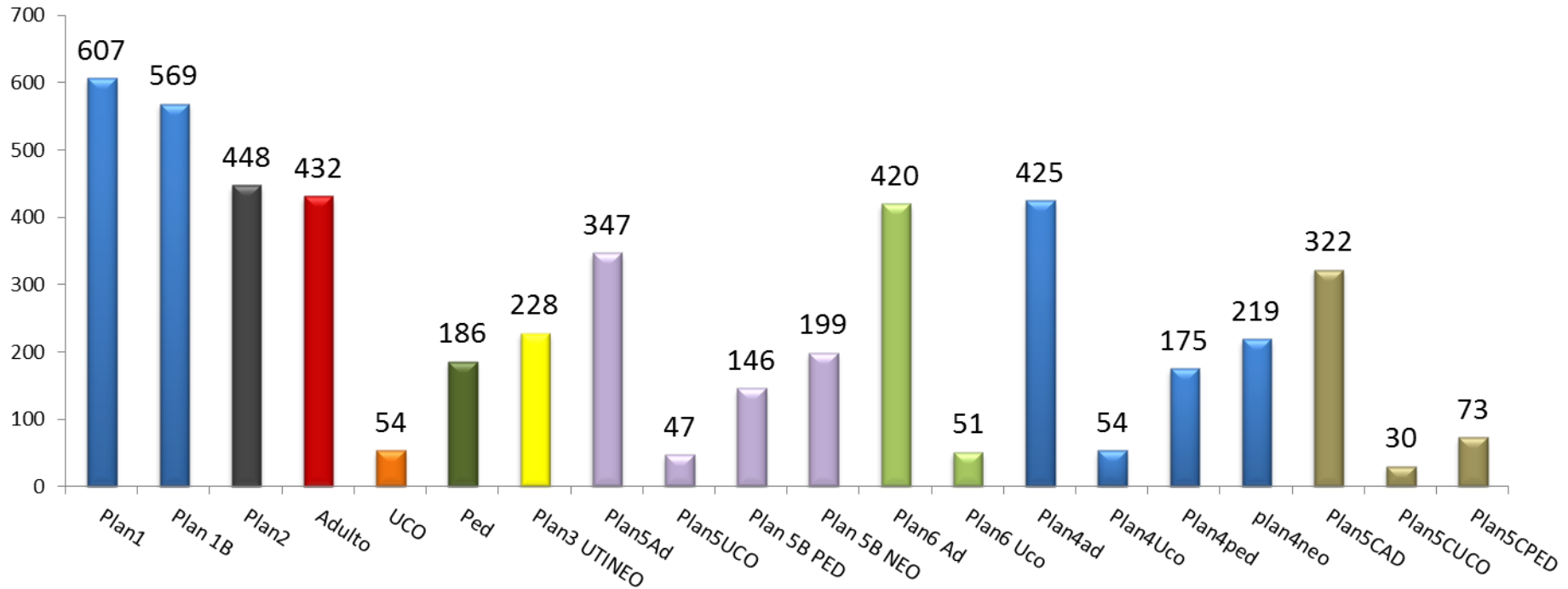
GVE	Total de Hospitais com critério	Total de Hospitais Notificantes 2018	Adesão 2018 (%)	Hospital Geral	Hospital LP	Hospital Psiq
Araçatuba	19	19	100,0	17	1	1
Araraquara	21	19	90,5	17	1	1
Assis	13	13	100,0	13	0	0
Barretos	17	17	100,0	16	1	0
Bauru	30	30	100,0	26	4	0
Botucatu	14	14	100,0	13	0	1
Campinas	79	79	100,0	74	0	5
Capital	170	165	97,1	147	10	8
Caraguatatuba	7	7	100,0	7	0	0
Franca	16	8	50,0	7	0	1
Franco da Rocha	7	7	100,0	5	1	1
Itapeva	7	7	100,0	7	0	0
Jales	8	8	100,0	8	0	0
Marília	17	17	100,0	14	1	2
Mogi das Cruzes	34	34	100,0	31	3	0
Osasco	19	18	94,7	18	0	0
Piracicaba	28	26	92,9	23	0	3
Presidente Prudente	17	17	100,0	16	0	1
Presidente Venceslau	8	8	100,0	8	0	0
Registro	3	3	100,0	3	0	0
Ribeirão Preto	31	29	93,5	25	2	2
Santo André	39	39	100,0	36	1	2
Santos	30	30	100,0	28	0	2
São João da Boa Vista	28	27	96,4	20	3	4
São José do Rio Preto	26	26	100,0	21	3	2
São José dos Campos	28	6	21,4	6	0	0
Sorocaba	35	35	100,0	31	2	2
Taubaté	16	16	100,0	15	1	0
Total	767	724	94,4	652	34	38

Número de hospitais gerais notificantes segundo natureza – 2018



Total = 652 hospitais

Número de hospitais notificantes segundo tipo de planilhas enviadas -2018

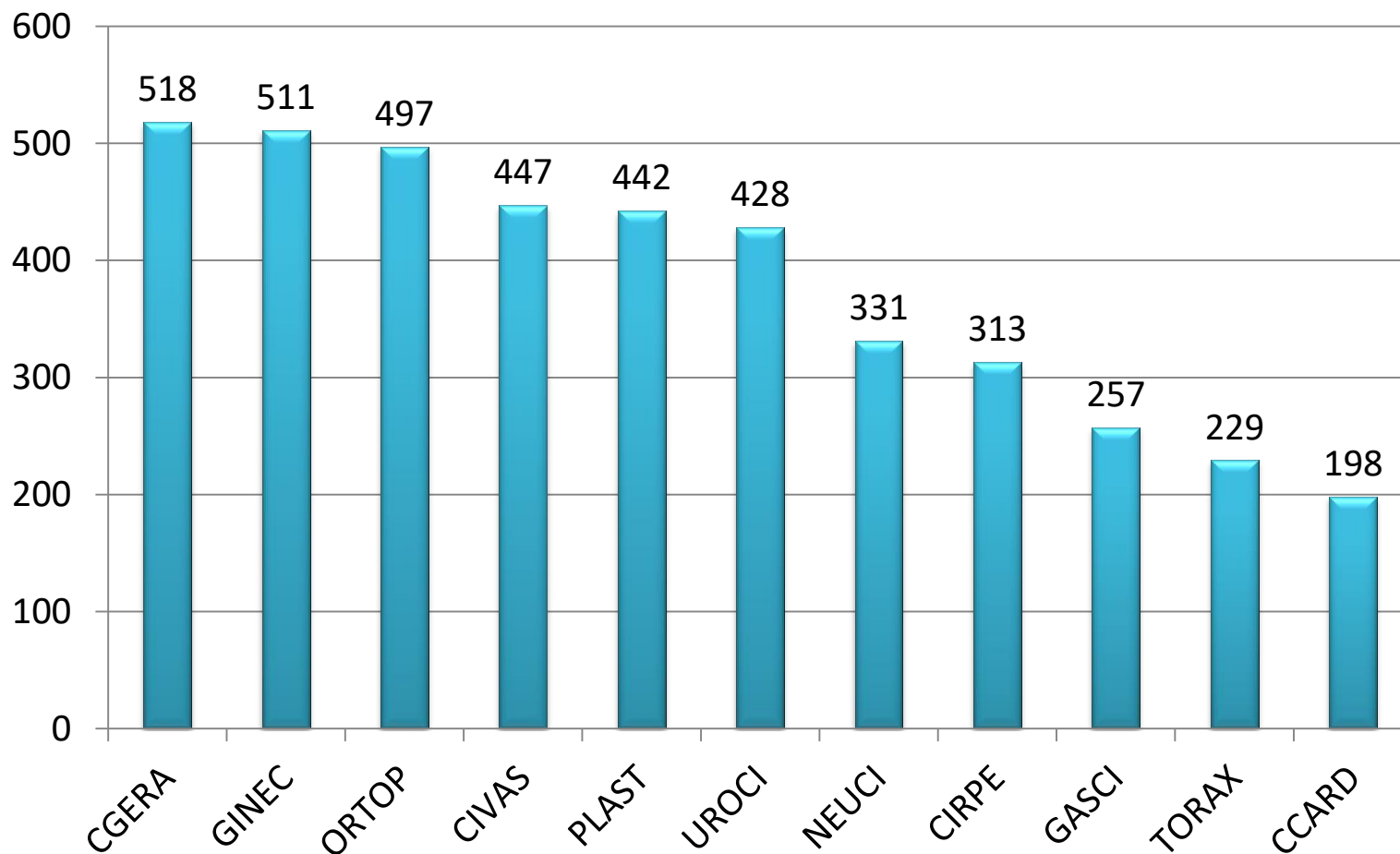


Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo

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

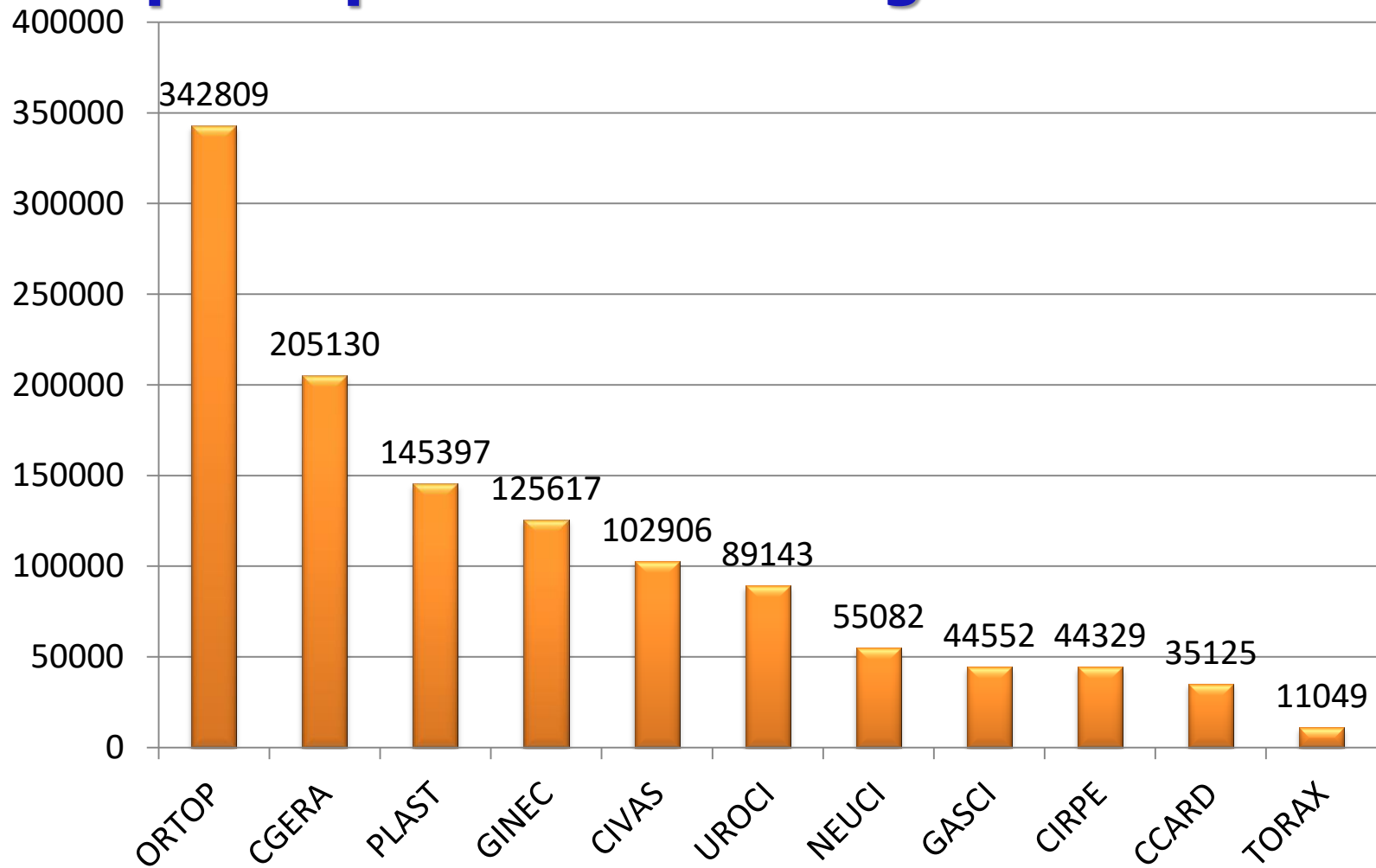
Infecção em Cirurgias Limpas

Número de hospitais notificantes por especialidade cirúrgica - 2018



Total de Hospitais = 607

Número de cirurgias limpas notificadas por especialidade cirúrgica - 2018



Total de Cirurgias = 1.200.211

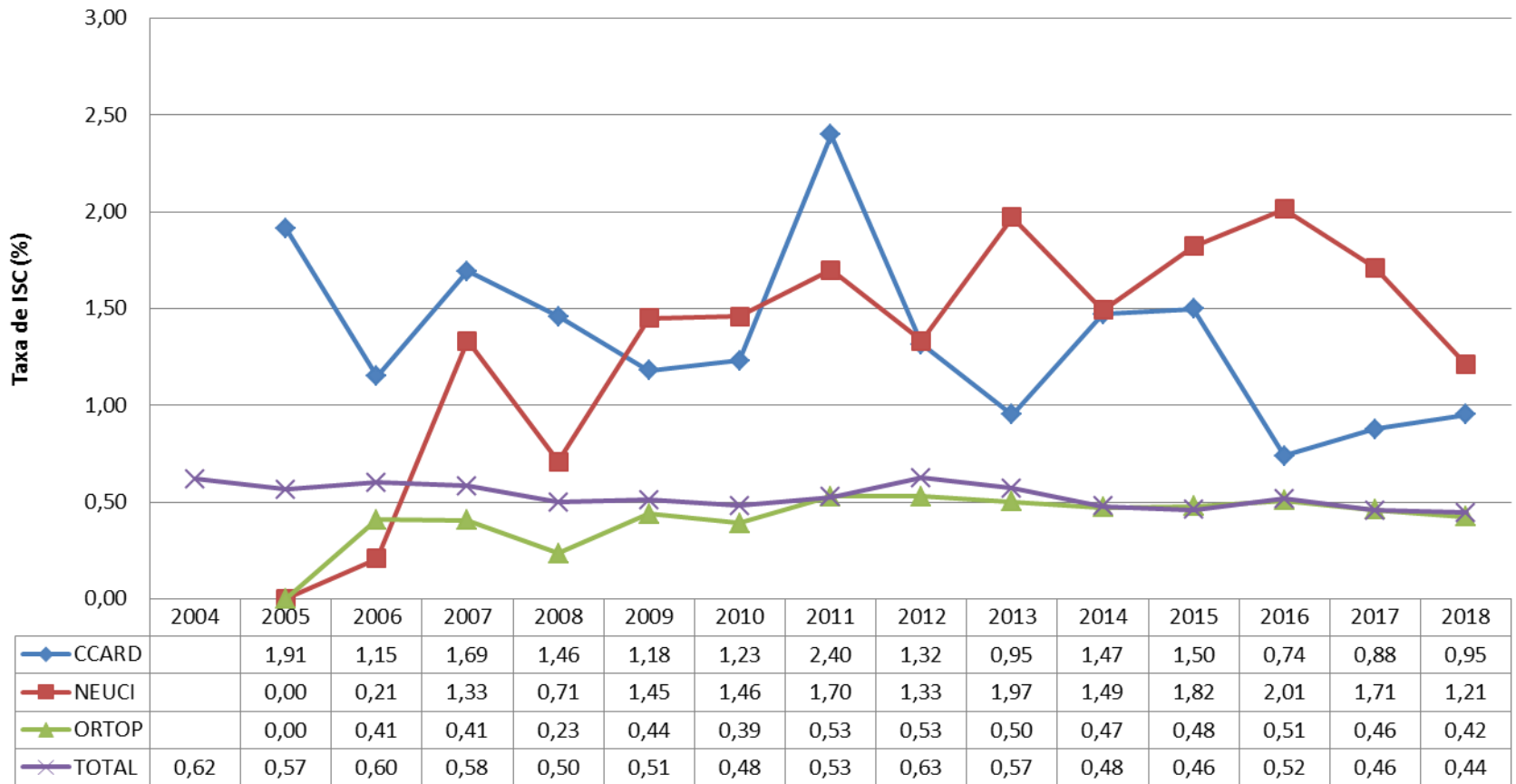
Percentis das taxas de infecção em cirurgias limpas - 2018

Especialidade	Nº Hospitais > 250 cirurgias	Nº cirurgias realizadas	Percentil				
			p10	p25	p50	p75	p90
CCARD	196	35108	0.00	0.00	0.95	3.52	7.10
CGERA	449	201849	0.00	0.00	0.00	0.66	1.98
CIRPE	292	43849	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49
CIVAS	417	102537	0.00	0.00	0.00	0.27	1.27
GASCI	242	44234	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43
GINEC	438	122950	0.00	0.00	0.00	0.49	1.88
NEUCI	324	55012	0.00	0.00	1.21	3.41	7.53
ORTOP	456	340885	0.00	0.00	0.42	1.03	2.18
PLAST	406	144104	0.00	0.00	0.00	0.41	1.61
TORAX	225	11044	0.00	0.00	0.00	0.00	1.54
UROCI	398	88422	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80
Total	512	1189084	0.00	0.10	0.44	1.01	1.99

512 Hospitais realizaram > 250 cirurgias no período

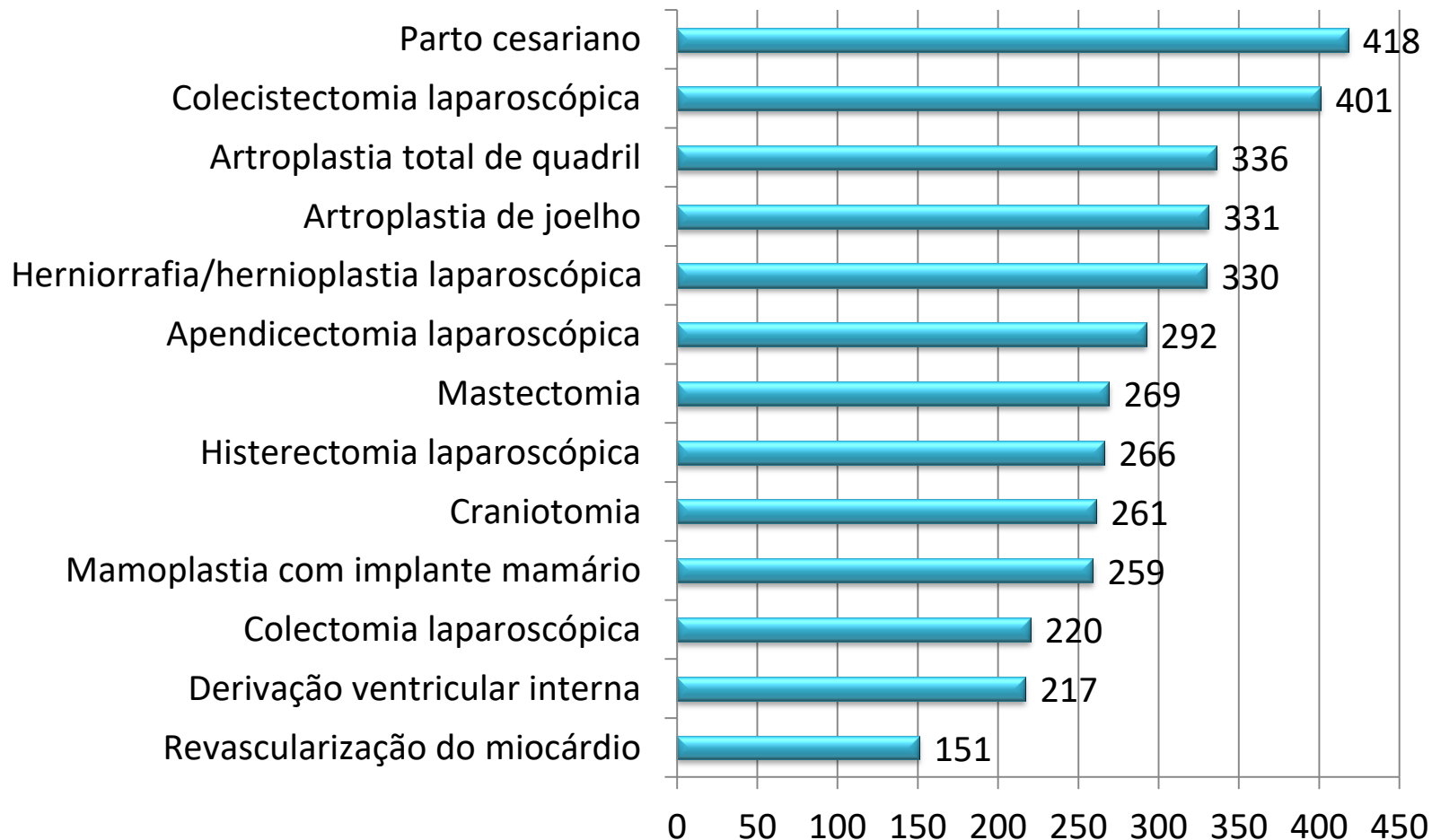
Medianas das taxas de ISC em cirurgias limpas 2004 - 2018

Mediana de taxas de ISC em cirurgias limpas, ESP, 2004 - 2018



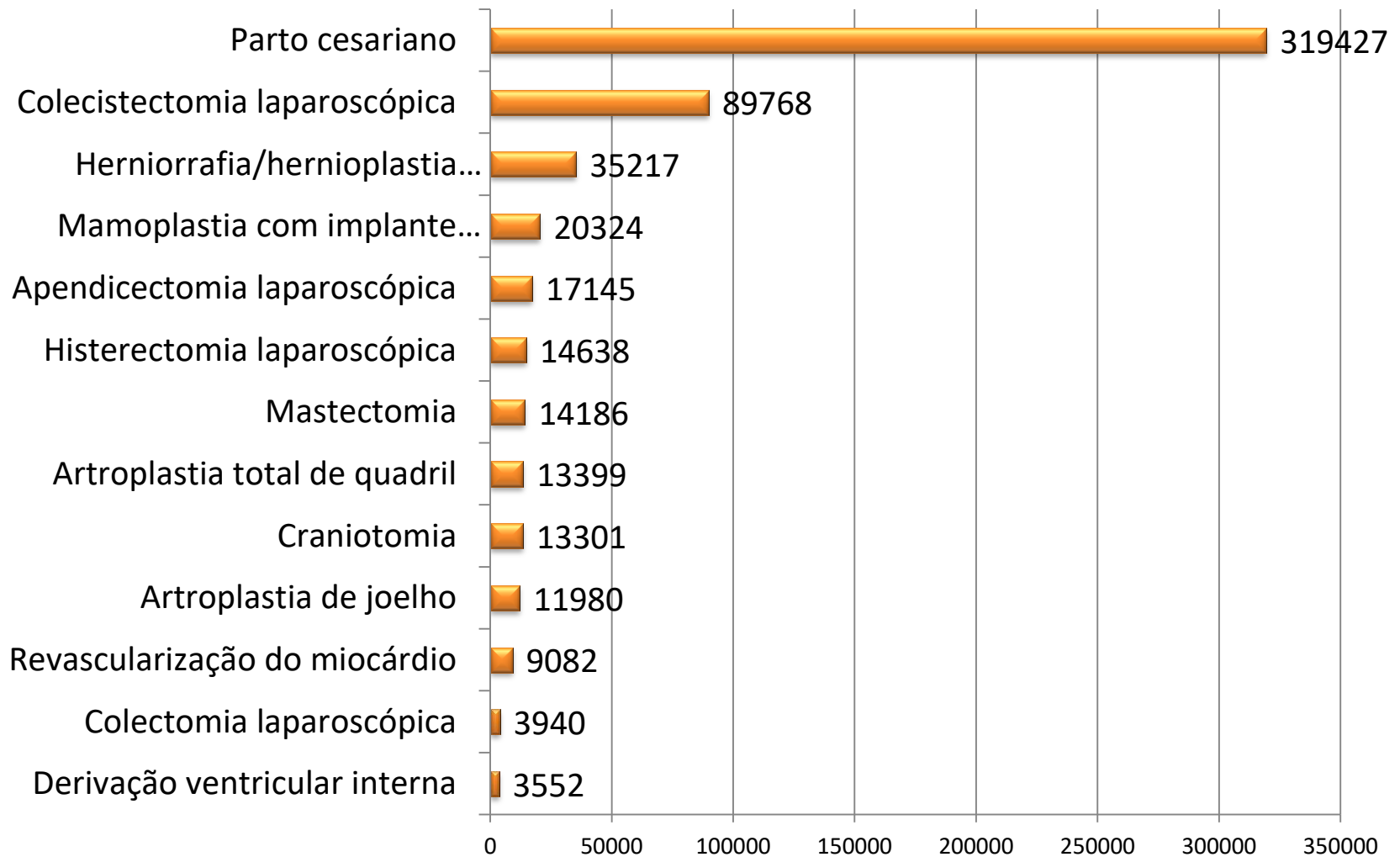
Infecção em Procedimentos Cirúrgicos Seleccionados

Número de Hospitais Notificantes por Procedimento - 2018



Total de Hospitais que informaram Plan1B=569

Número de procedimentos notificados - 2018



Percentis das taxas de infecção em procedimentos cirúrgicos selecionados - 2018

Procedimento cirúrgico	Nº Hospitais notificantes	Nº procedimentos	% hosp Realiza		Percentil				
			VPA	p10	p25	p50	p75	p90	
Apendicectomia laparoscópica	292	17145	46.2	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	
Artroplastia de joelho	331	11980	54.1	0.00	0.00	0.00	2.38	6.98	
Artroplastia total de quadril	336	13399	50.6	0.00	0.00	0.00	3.46	8.22	
Colecistomia laparoscópica	220	3940	46.8	0.00	0.00	0.00	0.00	6.09	
Colecistectomia laparoscópica	401	89768	45.6	0.00	0.00	0.00	0.22	0.98	
Craniotomia	261	13301	47.1	0.00	0.00	0.00	6.06	12.34	
Derivação ventricular interna	217	3552	50.2	0.00	0.00	0.00	5.56	16.75	
Herniorrafia/hernioplastia laparoscópica	330	35217	45.2	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78	
Histerectomia laparoscópica	266	14638	44.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	
Mastectomia	269	14186	42.8	0.00	0.00	0.00	0.00	3.46	
Mamoplastia com implante mamário	259	20324	51.0	0.00	0.00	0.00	0.91	5.39	
Parto cesariano	418	319427	47.4	0.00	0.00	0.24	0.95	2.62	
Revascularização do miocárdio	151	9082	68.9	0.00	0.00	2.56	9.09	14.57	

Total de Hospitais=569

Infecções em UTI

Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo

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

Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo

- **UTI Adulto, Coronariana, Pediátrica e Neonatal:**
 - Hemoculturas positivas (IPCS Laboratorial)
 - Uroculturas positivas (ITU)

- **UTI Adulto e Coronariana**
 - Consumo de antimicrobianos (DDD)

Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo

- **UTI Adulto, UCO, Pediátrica e Neonatal:**
 - **Consumo de produto alcoólico (mL/pac-dia)**

UTI Adulto, UCO, UTI Pediátrica - 2018

Tipo de UTI	Nº hospitais notificantes Plan2	Nº hospitais c/ UTI > 500 p-dia	%
Adulto	432	422	97,7
UCO	54	53	98,1
Pediátrica	187	167	89,3

UTI Adulto

UTI Adulto c/ > 500 pacientes-dia - 2018

Percentil	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin	ITU
p10	0.00	0.00	0.00	0.00
p25	2.28	0.94	0.00	0.54
p50	6.46	2.80	0.00	1.93
p75	13.30	5.55	0.27	4.10
p90	21.46	8.57	1.70	7.10

Percentil	TX VM	TX CT	TX SV	PDIA
p10	11.83	28.08	22.28	1173
p25	21.53	40.94	38.31	2108
p50	35.83	53.64	57.11	3060
p75	49.28	67.65	73.42	5899
p90	58.52	76.16	81.50	10105

72 hosp c/
DI= 0,00
(17%)

IPCSL Anvisa
D.I. 2017
4,40

Total de hospitais c/ UTI = 422
Total Pacientes-dia=2.001.302

Indicador de Processo - UTI Adulto - 2018

INDICADOR DE PROCESSO			
Unidade	CT Número total de CVC inseridos na UTI	Número de checklist de inserção aplicados na UTI	Número total de CVC inserido seguindo todas as recomendações do checklit
UTI - 1			
UTI - 2			
UTI - 3			
UTI - 4			
UCO			
UTIPE			
Unidade		Adesão ao checklist	Adesão às praticas
UTI - 1		#DIV/0!	#DIV/0!
UTI - 2		#DIV/0!	#DIV/0!
UTI - 3		#DIV/0!	#DIV/0!
UTI - 4		#DIV/0!	#DIV/0!
UCO		#DIV/0!	#DIV/0!
UTIPE		#DIV/0!	#DIV/0!

1

2

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

Indicador de Processo - UTI Adulto - 2018

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).

Ação preventiva

Higienizar as mãos (com produto alcoólico ou água e sabonete antisséptico)

Realizar a antisepsia da pele com gluconato de clorexidina $\geq 0,5\%$ ou PVPI alcólico 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

Indicador de Processo - UTI Adulto - 2018

Total de UTI informantes=349
Total de cateteres avaliados=78.578

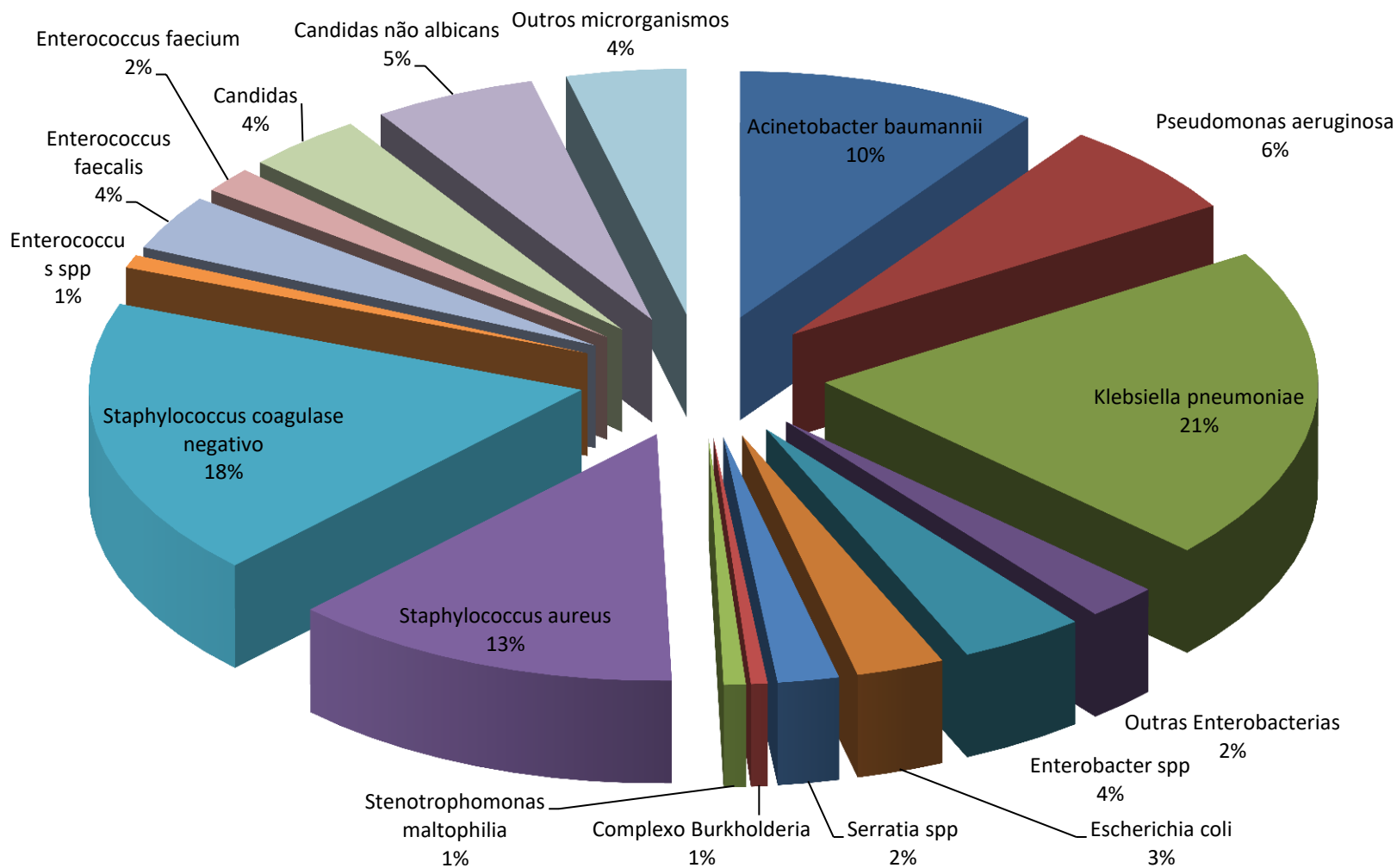
1-Adesão ao *Checklist* de Verificação das Práticas de Inserção Segura de Cateter Venoso Central (VPIS-CVC) na UTI Adulto.

74,18%

2-Adesão às Práticas de Inserção Segura de CVC na UTI adulto.

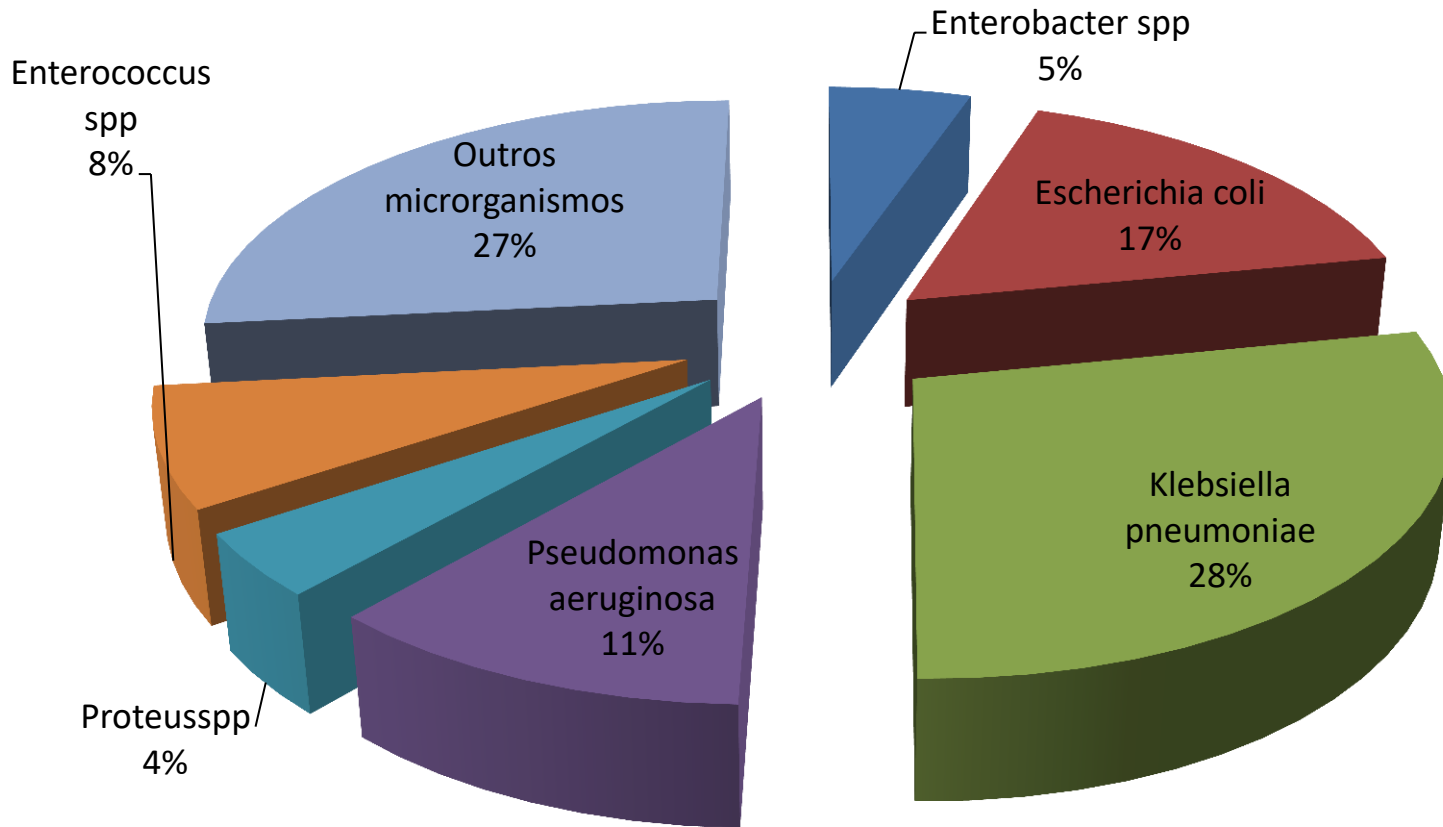
88,80%

Microrganismos isolados em hemocultura UTI Adulto - 2018



347 hospitais notificaram/4562 microrganismos

Microrganismos isolados em urocultura UTI Adulto - 2018



322 hospitais notificaram/2.786 microrganismos

Taxas dos Hospitais OSS e Hospitais de Ensino – Ano 2018

OSS	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin	ITU
p10	2,04	2,04	0,00	0,29
p25	3,84	2,58	0,00	0,50
p50	5,42	4,86	0,00	1,82
p75	7,57	6,19	0,80	3,70
p90	9,33	7,40	2,90	6,71

31
hospitais
c/ UTI Ad

HEnsino	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin	ITU
p10	1,81	0,69	0,00	0,28
p25	3,43	2,09	0,00	1,17
p50	7,63	3,98	0,00	2,37
p75	13,20	5,93	0,29	4,78
p90	20,14	8,46	0,85	6,92

48
hospitais
c/ UTI Ad

Taxas segundo a natureza dos hospitais Públicos/Privados – Ano 2018

Públicos	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin	ITU
p10	1,74	0,71	0,00	0,00
p25	4,04	2,31	0,00	0,81
p50	7,40	4,43	0,00	2,37
p75	13,49	6,91	0,70	4,24
p90	23,16	11,76	2,41	7,54

**114 hospitais
c/ UTI Adulto**

Privados	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin	ITU
p10	0,00	0,00	0,00	0,00
p25	1,56	0,69	0,00	0,00
p50	4,29	2,22	0,00	1,25
p75	10,35	4,54	0,00	3,33
p90	18,73	7,63	1,58	6,46

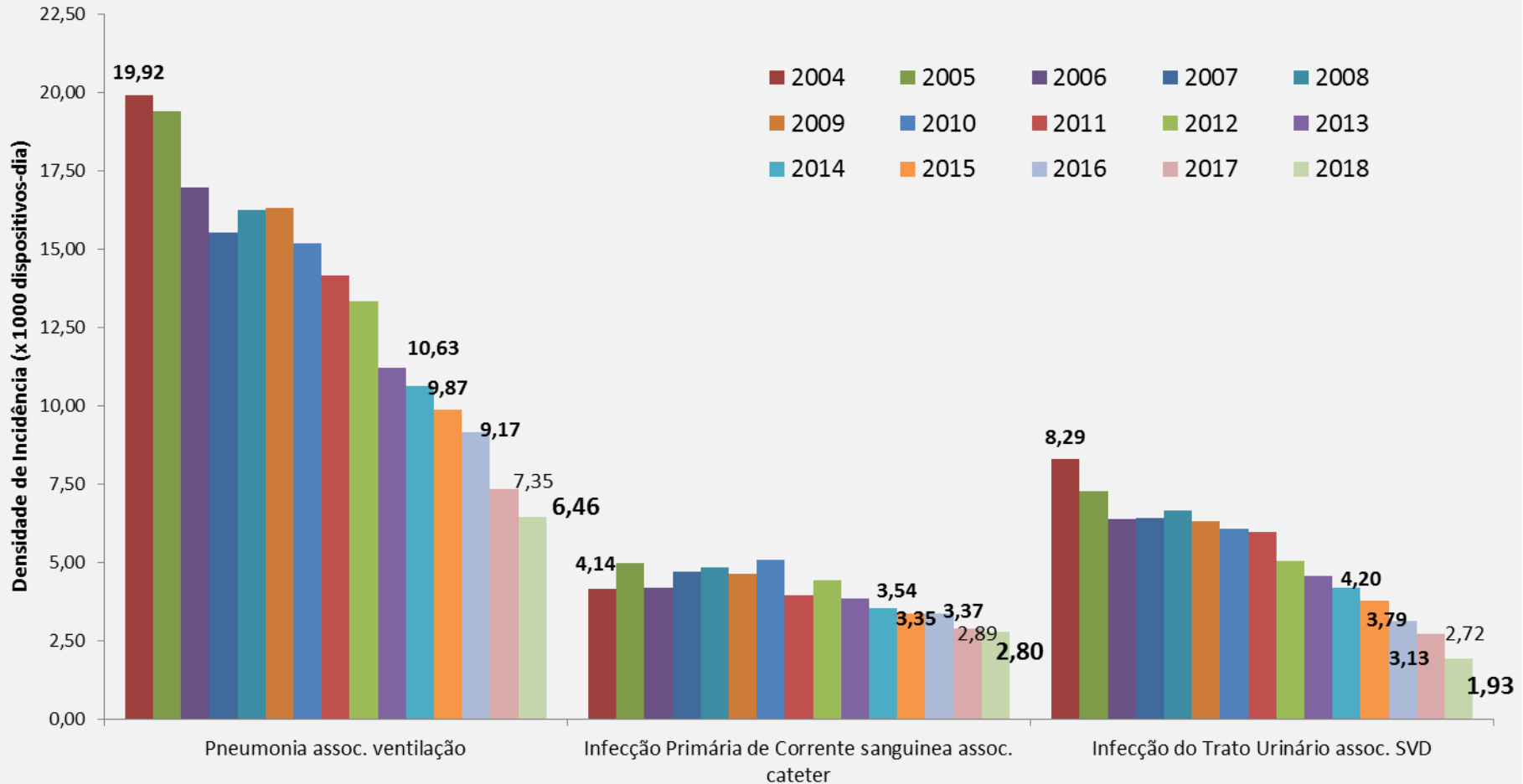
**201 hospitais
c/ UTI Adulto**

Taxas segundo a natureza dos hospitais – Filantrópicos - Ano 2018

Filantrópico	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin	ITU
p10	1,09	0,00	0,00	0,00
p25	3,25	0,36	0,00	0,85
p50	10,25	2,16	0,00	2,50
p75	17,01	5,82	0,21	4,85
p90	22,92	10,25	1,15	7,45

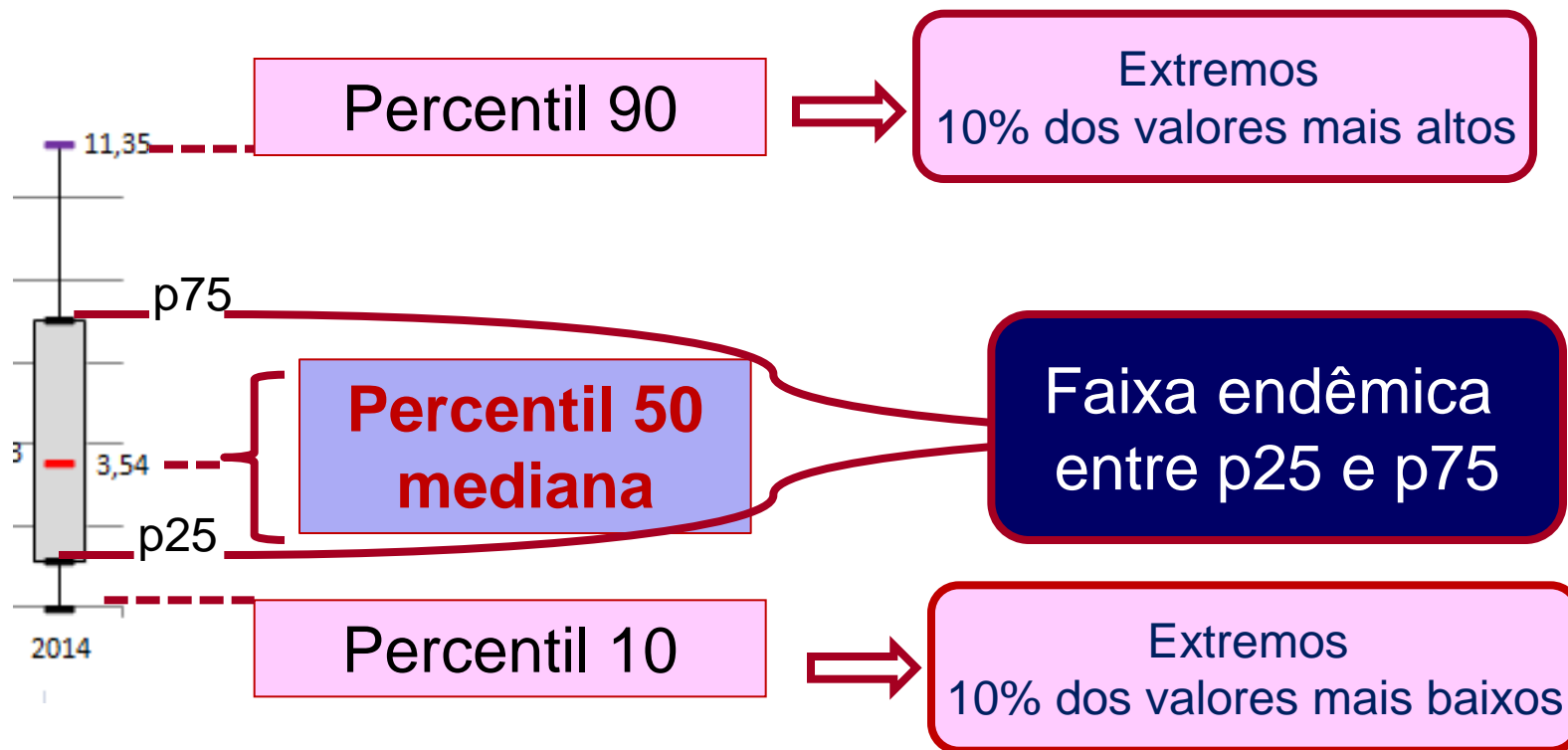
**107 hospitais c/
UTI adulto**

Medianas das taxas de infecção por dispositivos invasivos - 2004 a 2018

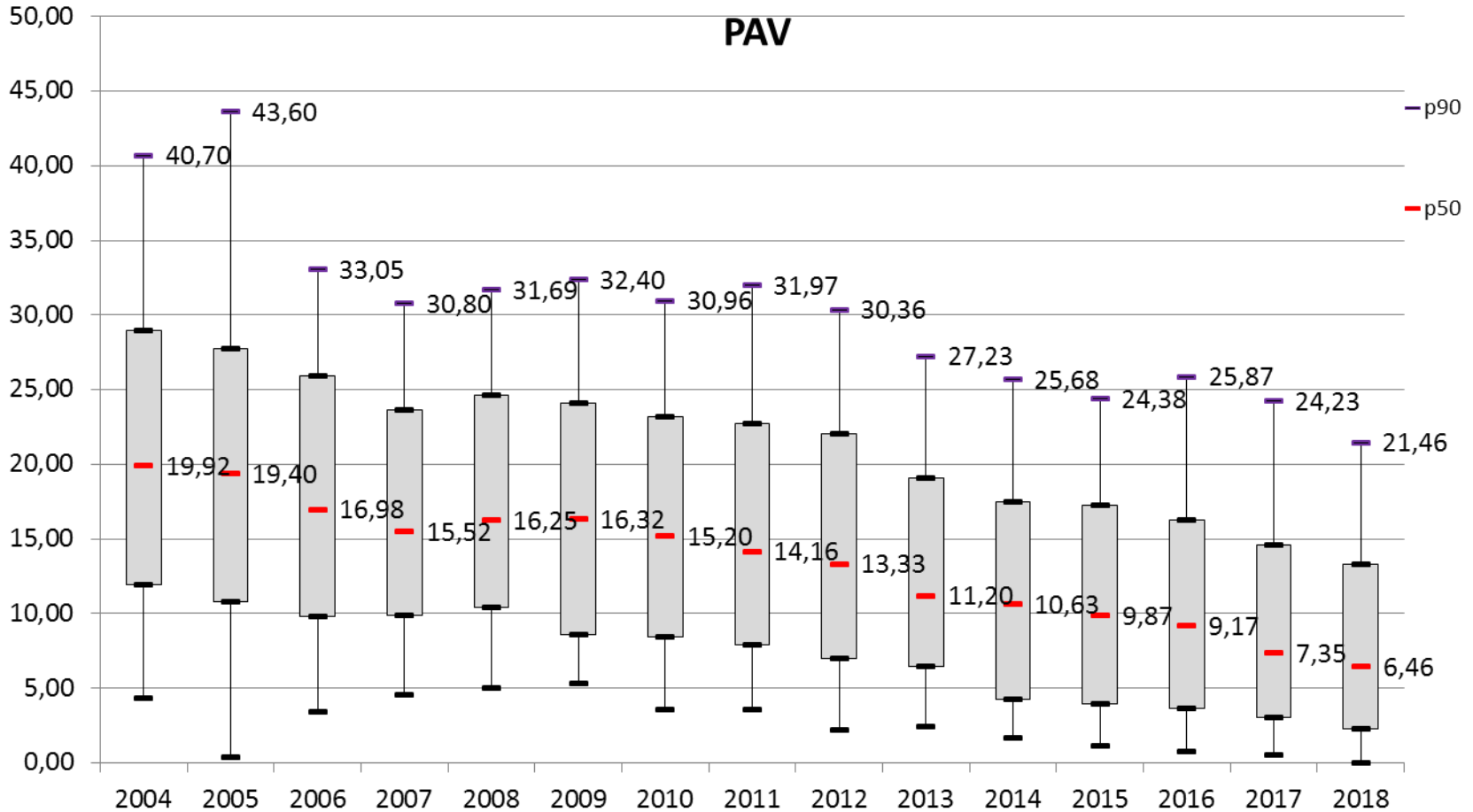


Entendendo o gráfico a seguir

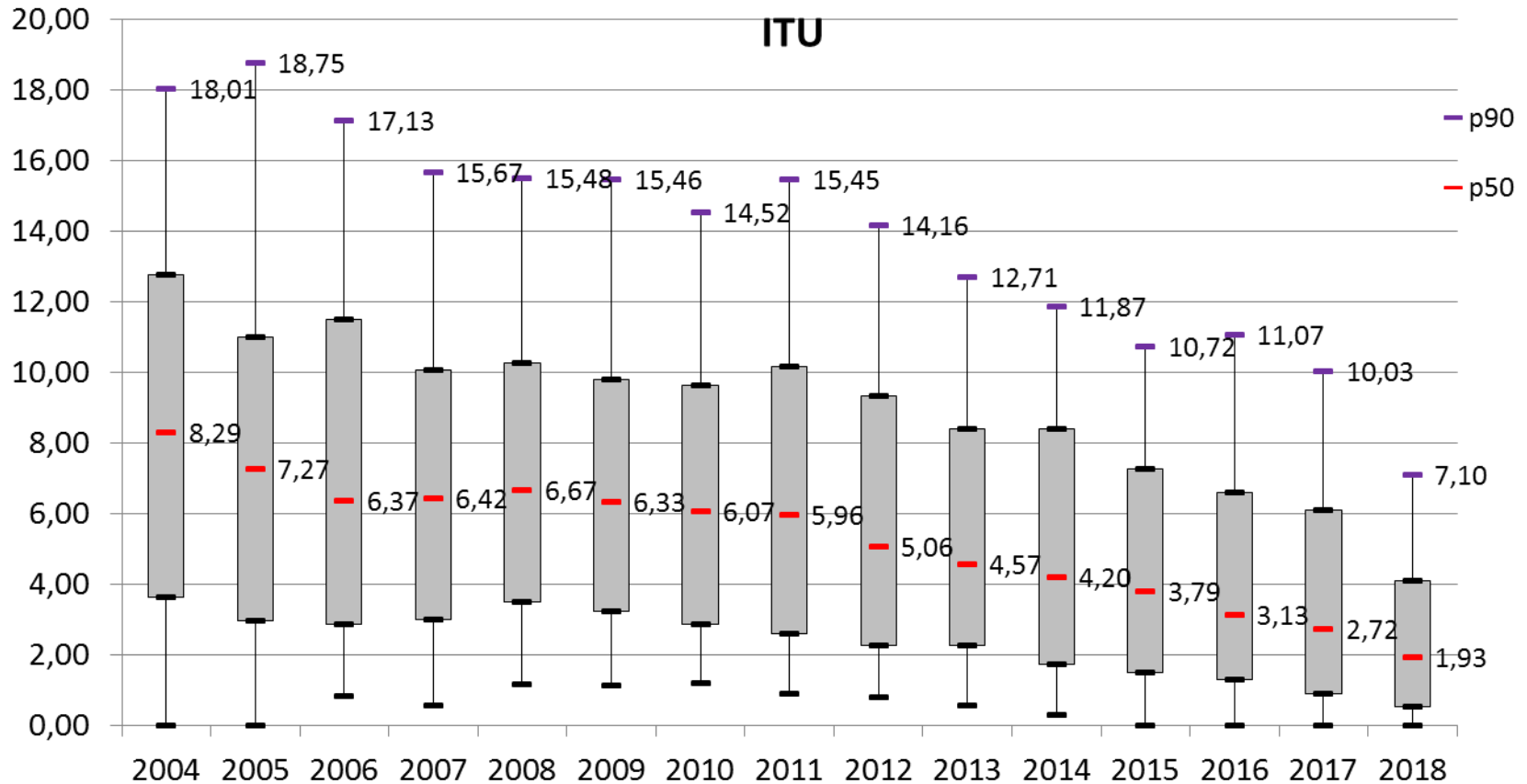
Box Plot



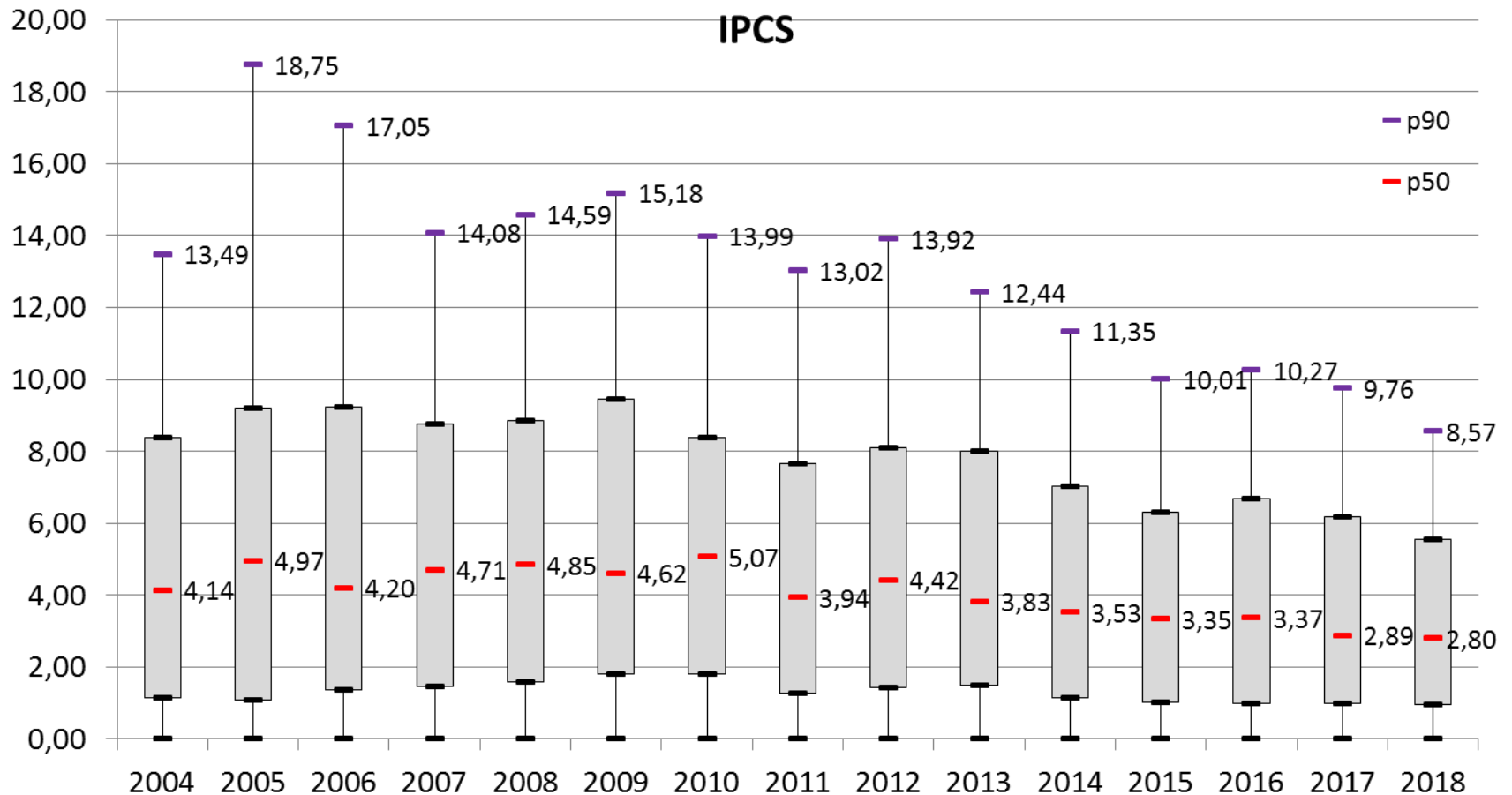
Série Histórica de Pneumonia Associada a Ventilação – 2004-2018



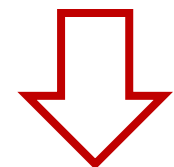
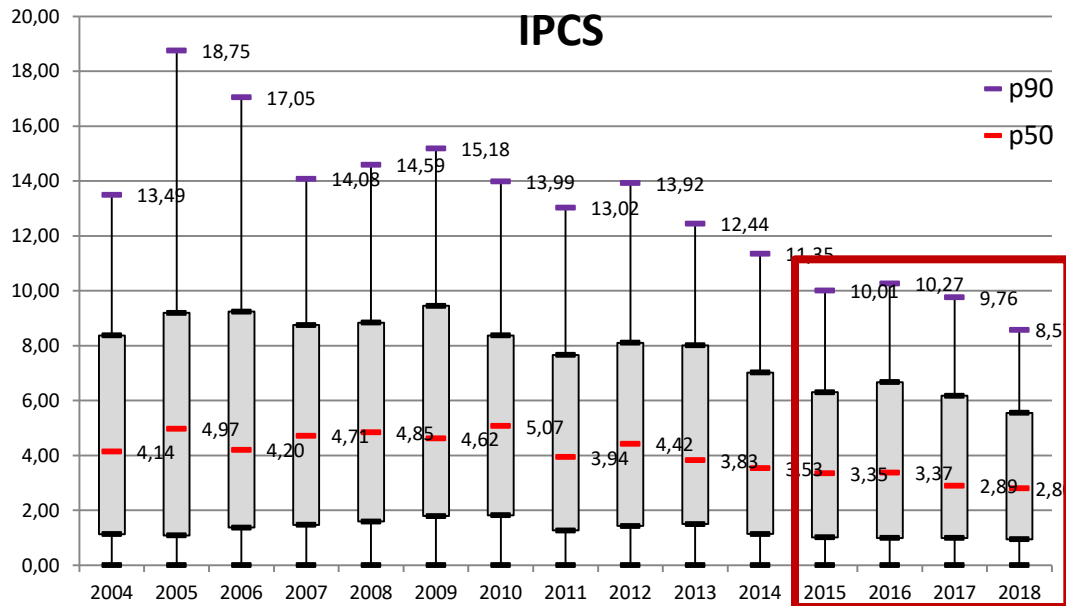
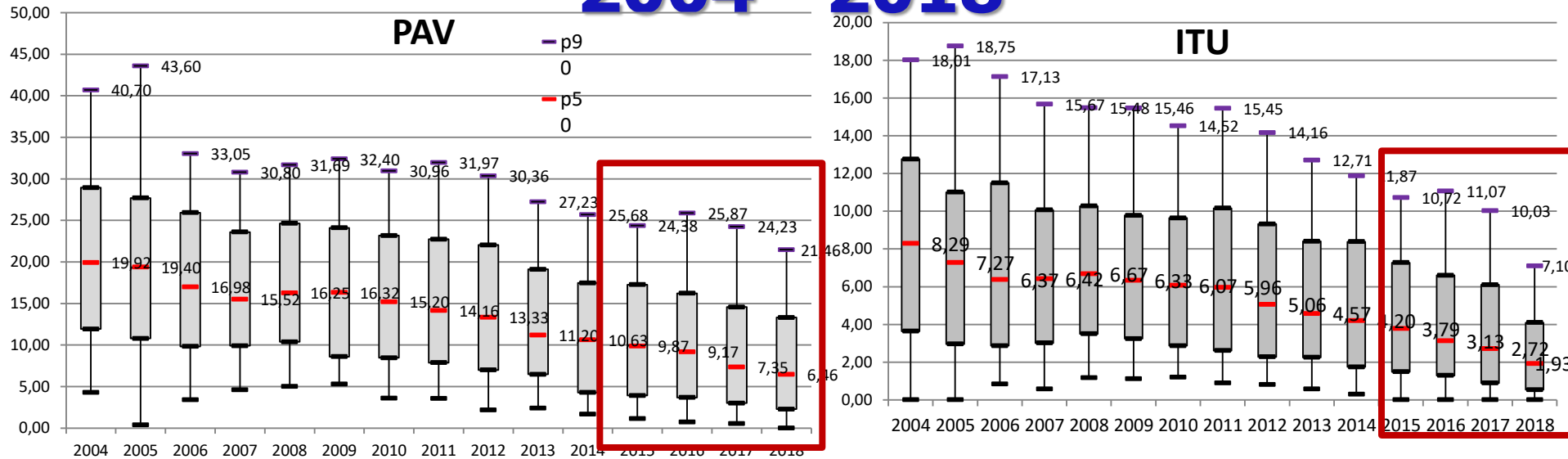
Série Histórica de Infecção Urinária Associada a Sondagem Vesical de Demora 2004- 2018



Série Histórica IPCS associada a CVC 2004-2018



Evolução de Infecções em UTI ESP 2004 - 2018



Redução do P90

BOLETINS GGTES: SEGURANÇA DO PACIENTE E QUALIDADE EM SERVIÇOS DE SAÚDE

Boletim Segurança do Paciente e Qualidade em Serviços de Saúde nº 17: Avaliação dos indicadores nacionais das infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS) e resistência microbiana do ano de 2017

 Tweetar  Curtir 0

Categoria: Boletins Anvisa Infecção Relacionada à Assistência à Saúde (IRAS)

Criado em: 29.04.19

<https://bit.ly/2Is5KPf>

BOLETINS GGTEs: SEGURANÇA DO PACIENTE E QUALIDADE EM SERVIÇOS DE SAÚDE nº17-Dados 2017



INDICADORES DE IRAS EM UTIs ADULTO, PEDIÁTRICA E NEONATAL

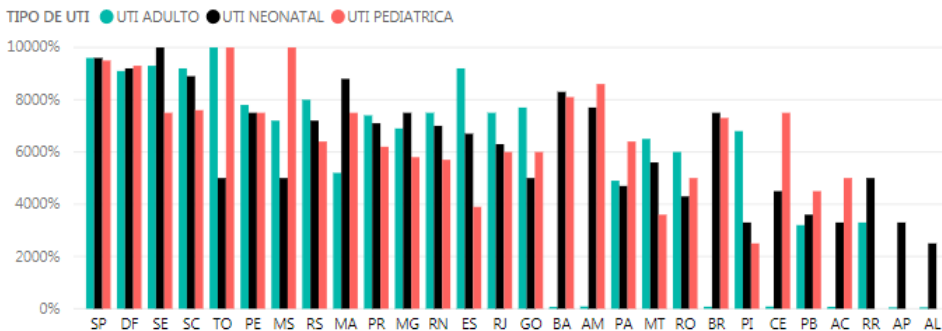
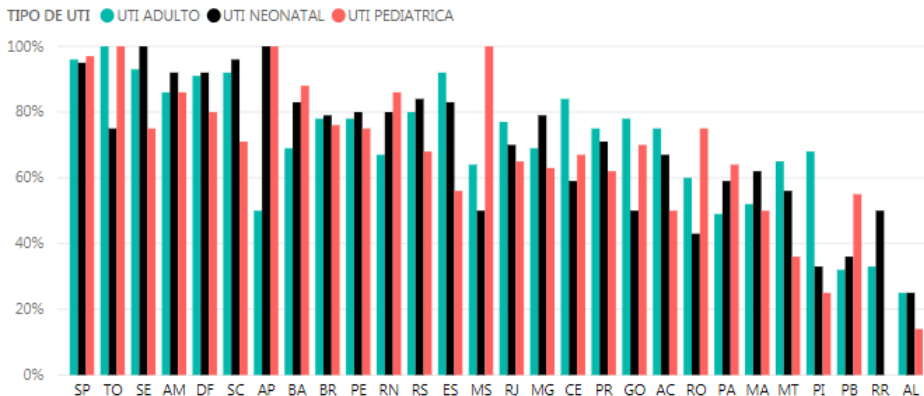
Percentual de hospitais com leitos de UTI que notificaram PAV de 10 a 12 meses por tipo de UTI e por UF em 2017.

Densidade de incidência e percentis 10 e 90 da distribuição das densidades de incidência de IPCSL associada a CVC, PAV e ITU associada a CVD em UTI. Brasil, 2017.

TIPO DE UTI	Tipo de infecção	Densidade de incidência em 2017	Percentil 10	Percentil 90
UTI adulto	PAV	11,50	1,70	27,80
UTI adulto	IPCSL associada a CVC	4,40	0,00	10,90
UTI adulto	ITU associada a CVD	4,70	0,00	11,80
UTI neonatal	IPCSL < 750g	8,60	0,00	22,30
UTI neonatal	IPCSL > 2.500g	5,60	0,00	15,60

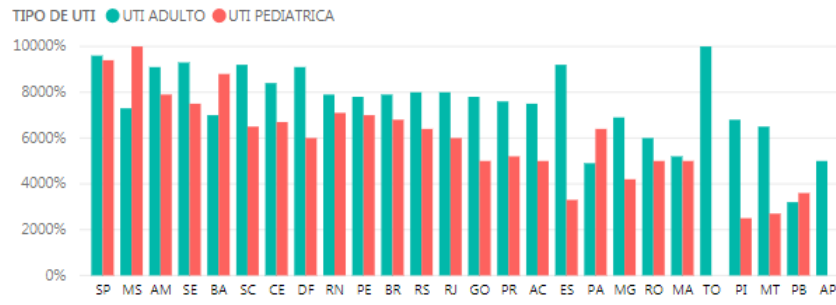
Fonte: GVIMS/GGTES/ANVISA, 2017.

Percentual de hospitais com leitos de UTI que notificaram IPCSL associada a CVC de 10 a 12 meses por tipo de UTI e por UF em 2017.



Fonte: GVIMS/GGTES/ANVISA, 2017.

Percentual de hospitais com leitos de UTI que notificaram ITU associada a CVD de 10 a 12 meses por tipo de UTI e por UF em 2017.



UTI Coronariana

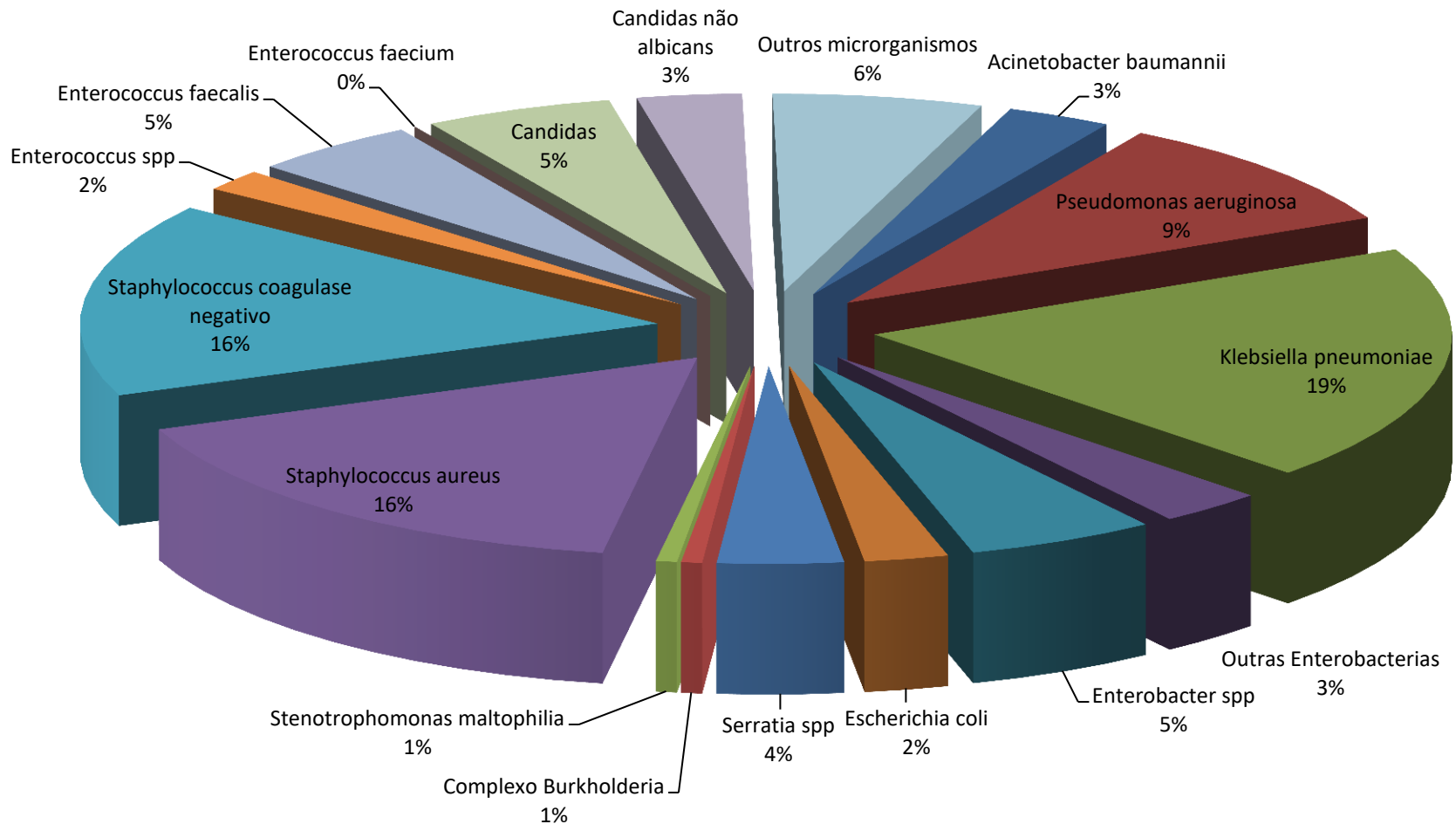
UCO c/ > 500 pacientes-dia

Percentil	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin	ITU
p10	0.00	0.00	0.00	0.00
p25	2.70	1.05	0.00	0.00
p50	6.48	2.94	0.00	0.98
p75	11.46	4.15	0.00	3.00
p90	19.79	6.55	1.02	6.44

Percentil	TX VM	TX CT	TX SV	PDIA
p10	3.47	18.49	9.87	1011
p25	7.73	23.02	18.16	2103
p50	12.98	40.17	32.55	2869
p75	20.27	49.72	48.86	3343
p90	28.77	64.70	57.61	4045

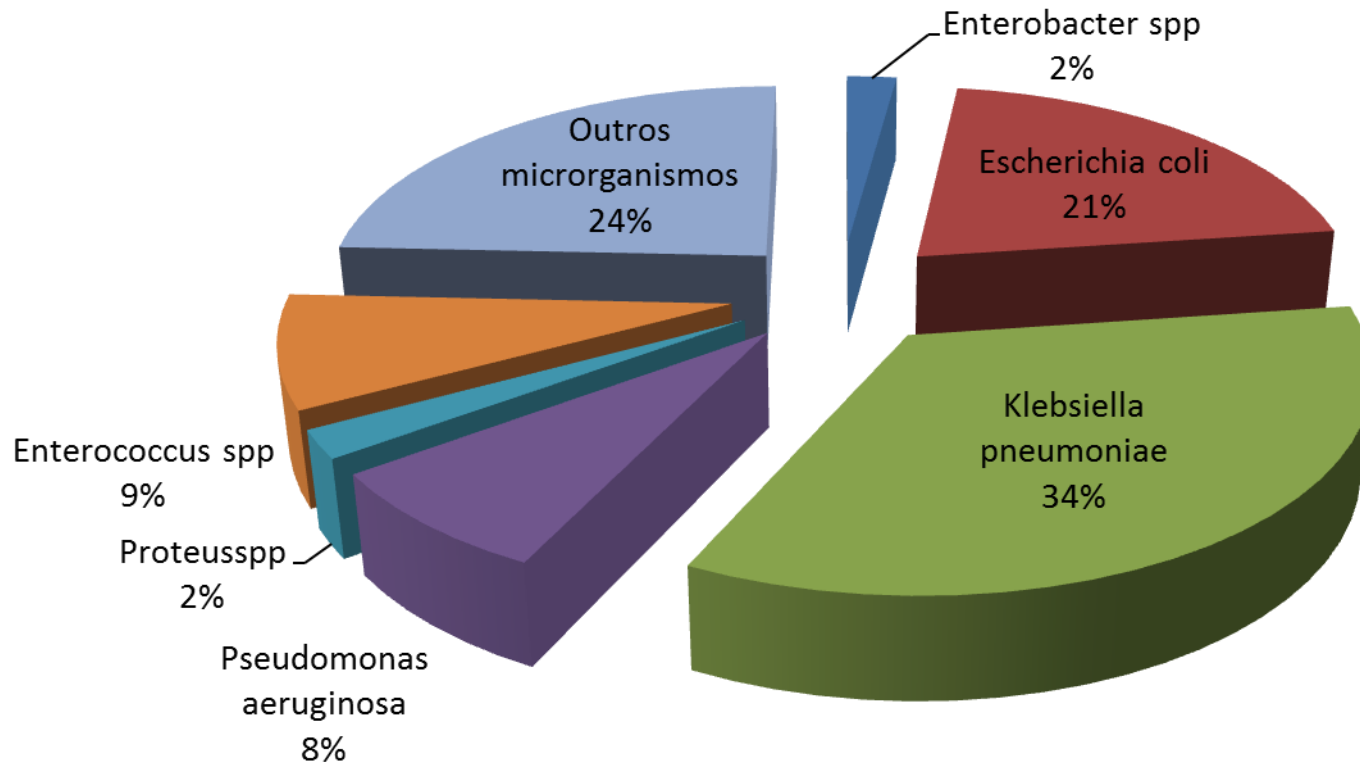
Total de hospitais c/ UTI = 53
Total Pacientes-dia=154.146

Microrganismos isolados em hemocultura UCO - 2018



**170 microrganismos/
47 hospitais notificaram**

Microrganismos isolados em urocultura UCO - 2018



140 microrganismos/30 hospitais notificaram

UTI Pediátrica

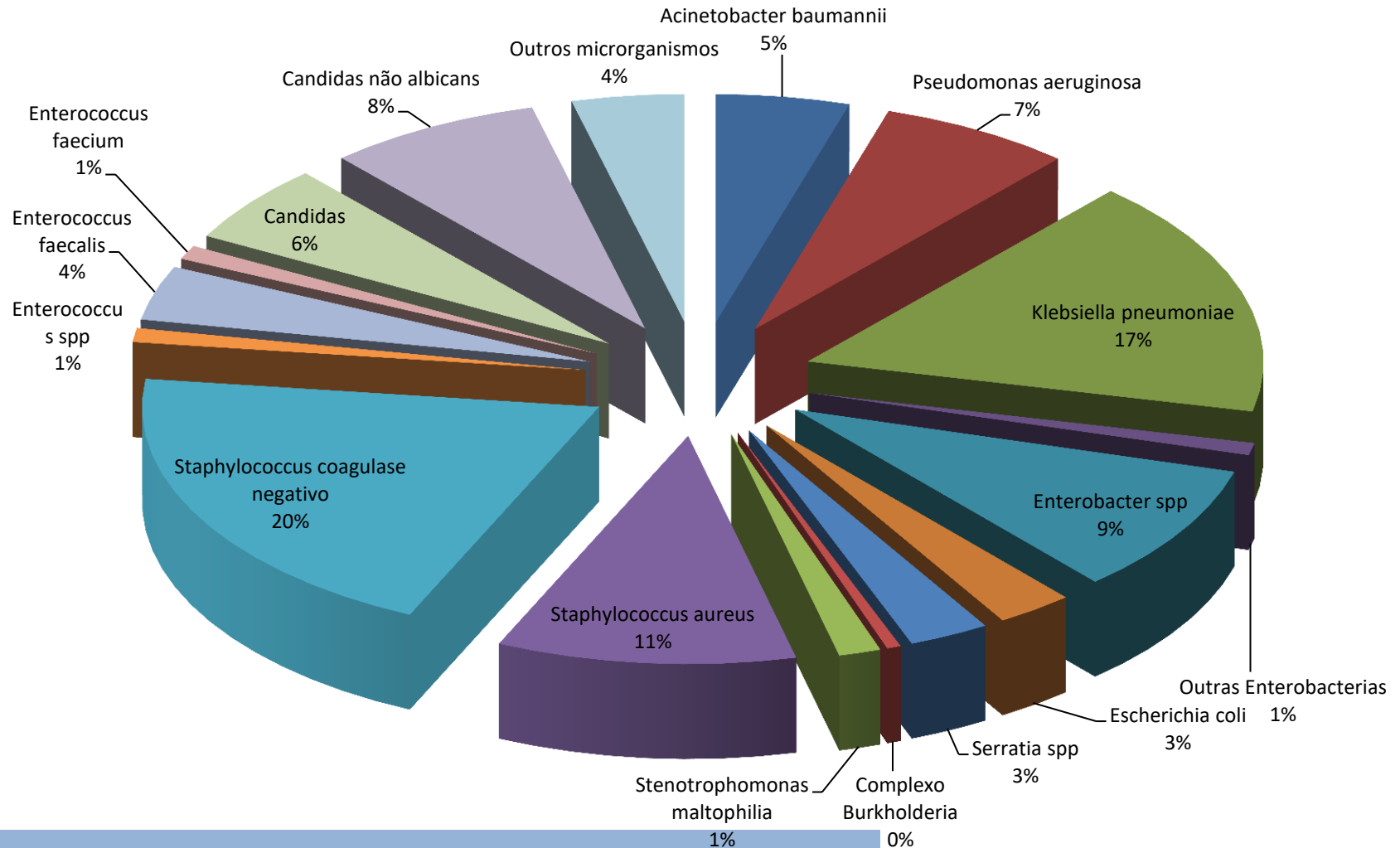
UTI Pediátrica c/ > 500 pacientes-dia

Percentil	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin	ITU
p10	0.00	0.00	0.00	0.00
p25	0.00	0.74	0.00	0.00
p50	1.63	3.12	0.00	0.00
p75	3.91	6.10	0.00	3.99
p90	6.83	8.70	2.32	7.86

Percentil	TX VM	TX CT	TX SV	PDIA
p10	5.74	16.81	2.84	324
p25	21.34	29.71	7.75	923
p50	37.69	45.71	15.00	1652
p75	52.14	63.55	27.13	2635
p90	62.48	74.20	39.62	3498

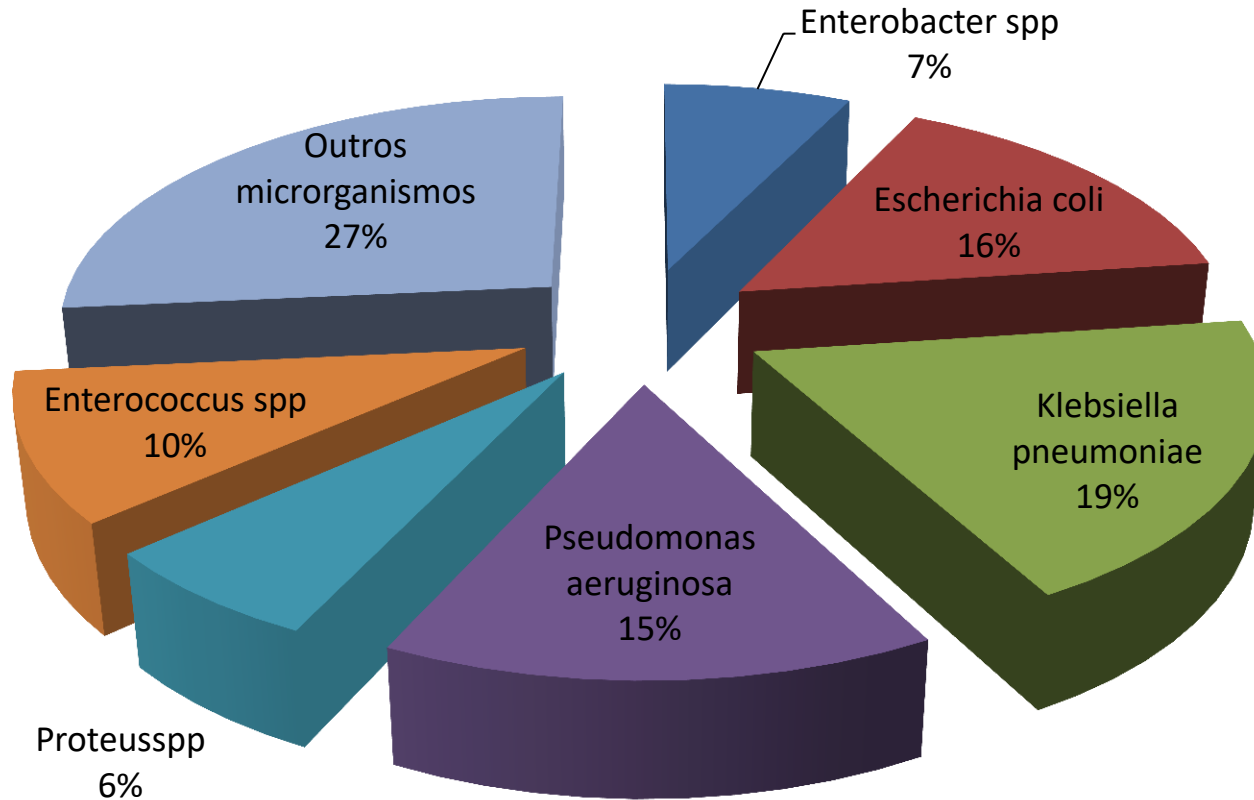
Total de hospitais c/ UTI = 167
Total Pacientes-dia=370.082

Microrganismos isolados em hemocultura UTI PED - 2018



**803 microrganismos/
146 hospitais notificaram**

Microrganismos isolados em urocultura UTI PED - 2018



249 microrganismos/73 hospitais notificaram

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

Percentis das Taxas de Infecção

Faixa de Peso ao nascer <750g - 2018

Percentil	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin
p10	0.00	0.00	0.00
p25	0.00	0.00	0.00
p50	0.00	8.18	0.00
p75	1.19	15.31	3.77
p90	8.42	24.69	12.14

Percentil	TX VM	TX CT	PDIA
p10	34.38	30.72	71
p25	48.57	46.60	106
p50	73.59	67.61	191
p75	86.70	87.09	332
p90	98.42	100.00	590

Nº hospitais= 137

Total pac-dia=41.698

Percentis das taxas de infecção

Peso ao nascer 750g – 999g - 2018

Percentil	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin
p10	0.00	0.00	0.00
p25	0.00	0.00	0.00
p50	0.00	6.38	0.00
p75	2.11	13.95	4.26
p90	8.55	22.47	11.90

Percentil	TX VM	TX CT	PDIA
p10	20.97	34.38	79
p25	31.54	43.46	148
p50	48.65	61.56	299
p75	68.20	78.09	548
p90	90.96	96.88	872

Nº hospitais= 181

Total pac-dia=75.653

Percentis das taxas de infecção

Peso ao nascer 1000g – 1499g - 2018

Percentil	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin
p10	0.00	0.00	0.00
p25	0.00	0.00	0.00
p50	0.00	6.54	0.00
p75	2.38	11.27	3.72
p90	10.07	18.13	10.04

Percentil	TX VM	TX CT	PDIA
p10	6.83	26.66	178
p25	12.93	40.41	294
p50	23.09	53.79	546
p75	36.33	68.99	809
p90	50.50	82.76	1466

Nº hospitais= 210

Total pac-dia=149.338

Percentis das taxas de infecção

Peso ao nascer 1500g – 2499g - 2018

Percentil	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin
p10	0.00	0.00	0.00
p25	0.00	0.00	0.00
p50	0.00	4.74	0.00
p75	0.00	9.79	3.26
p90	7.11	17.04	9.55

Percentil	TX VM	TX CT	PDIA
p10	3.97	16.11	281
p25	8.03	28.37	426
p50	16.30	44.37	725
p75	24.72	57.87	1111
p90	37.99	70.75	1743

Nº hospitais= 218

Total pac-dia=212.317

Percentis das taxas de infecção

Peso ao nascer > 2500g- 2018

Percentil	PAV	IPCS Lab	IPCS Clin
p10	0.00	0.00	0.00
p25	0.00	0.00	0.00
p50	0.00	2.82	0.00
p75	2.94	8.55	2.91
p90	10.46	16.51	9.42

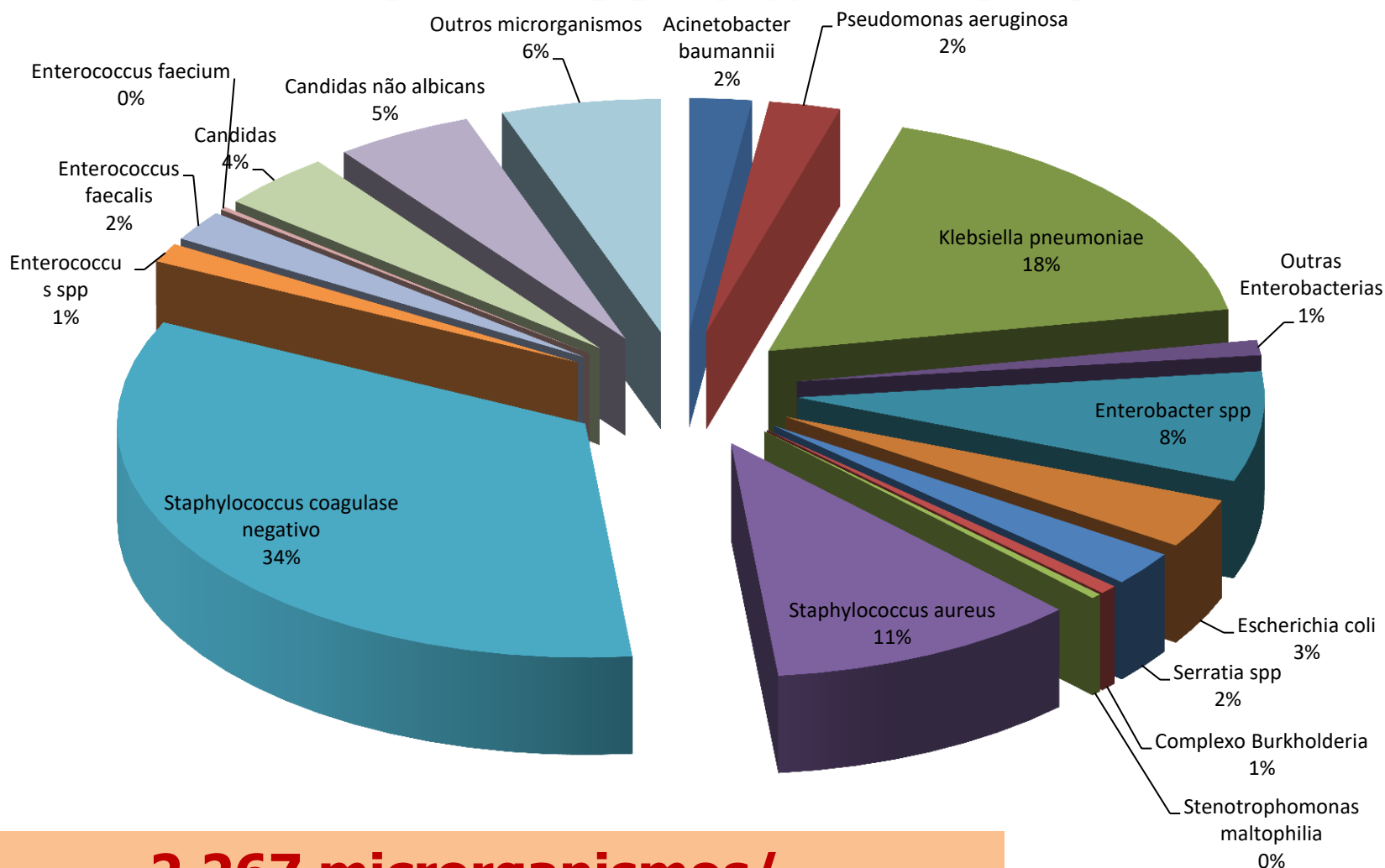
Percentil	TX VM	TX CT	PDIA
p10	4.87	15.15	216
p25	10.20	28.79	325
p50	20.90	46.03	573
p75	32.70	60.82	977
p90	44.31	71.50	1506

Nº hospitais= 221

Total pac-dia=178.443

Microrganismos isolados em hemocultura

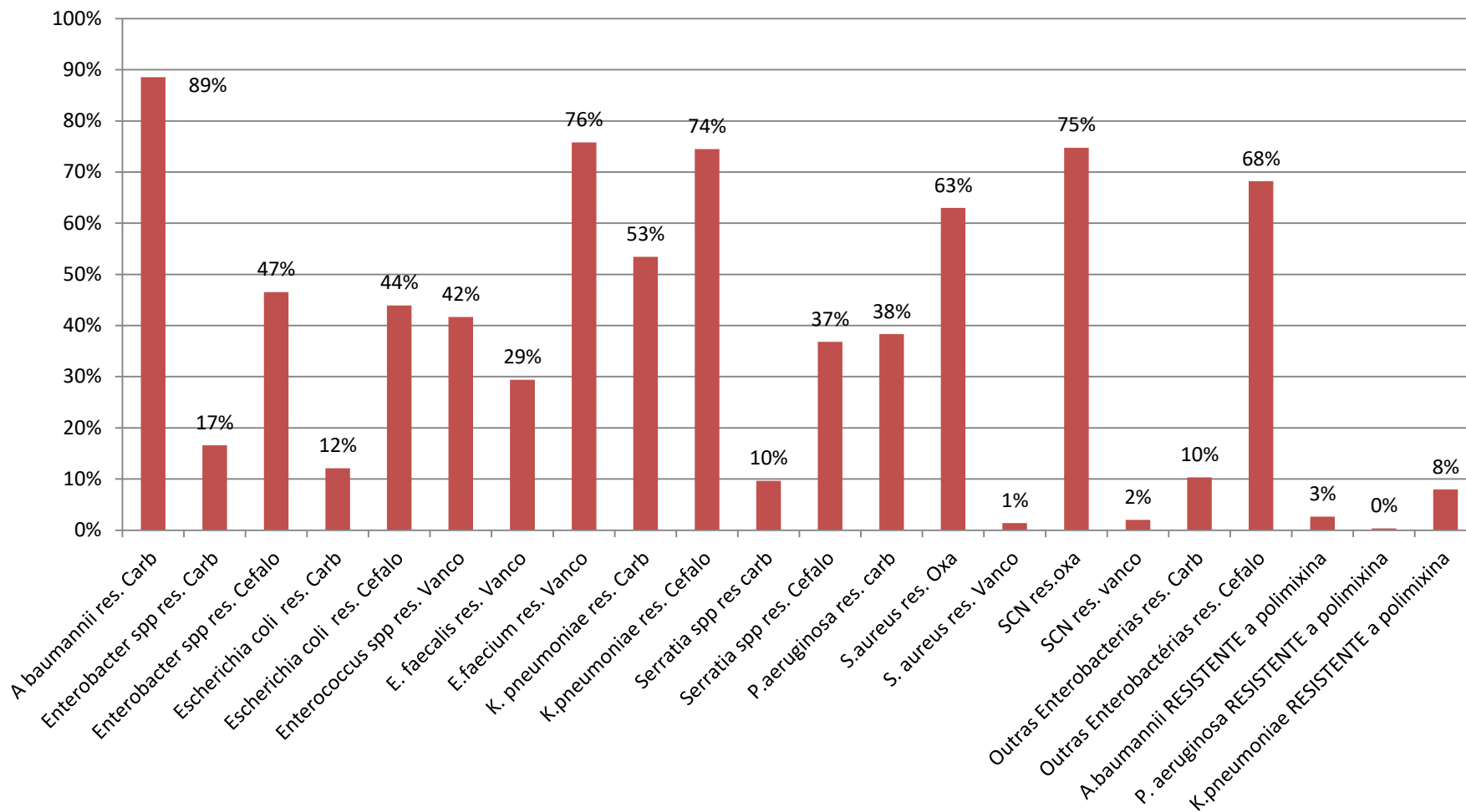
UTI Neonatal - 2018



**2.267 microrganismos/
199 hospitais notificaram**

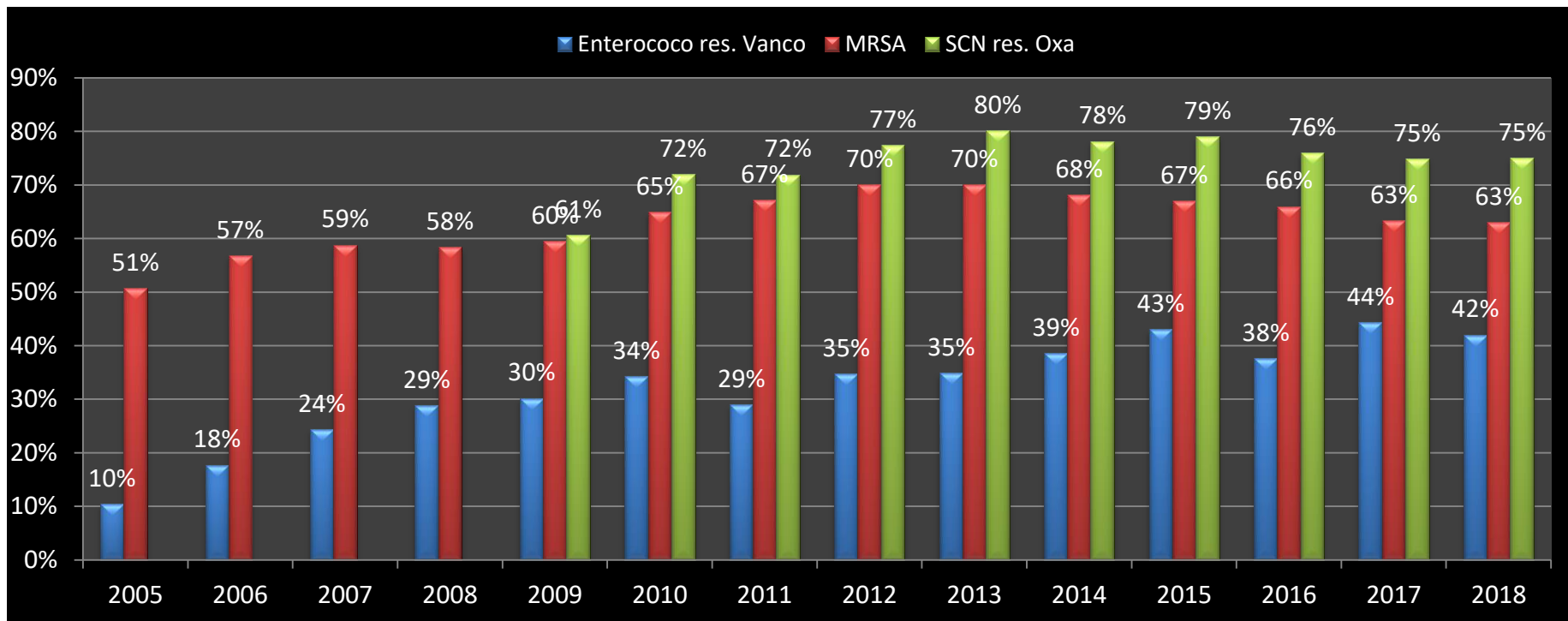
Resistência Microbiana

Resistência Microbiana em IPCS - UTI Adulto - 2018



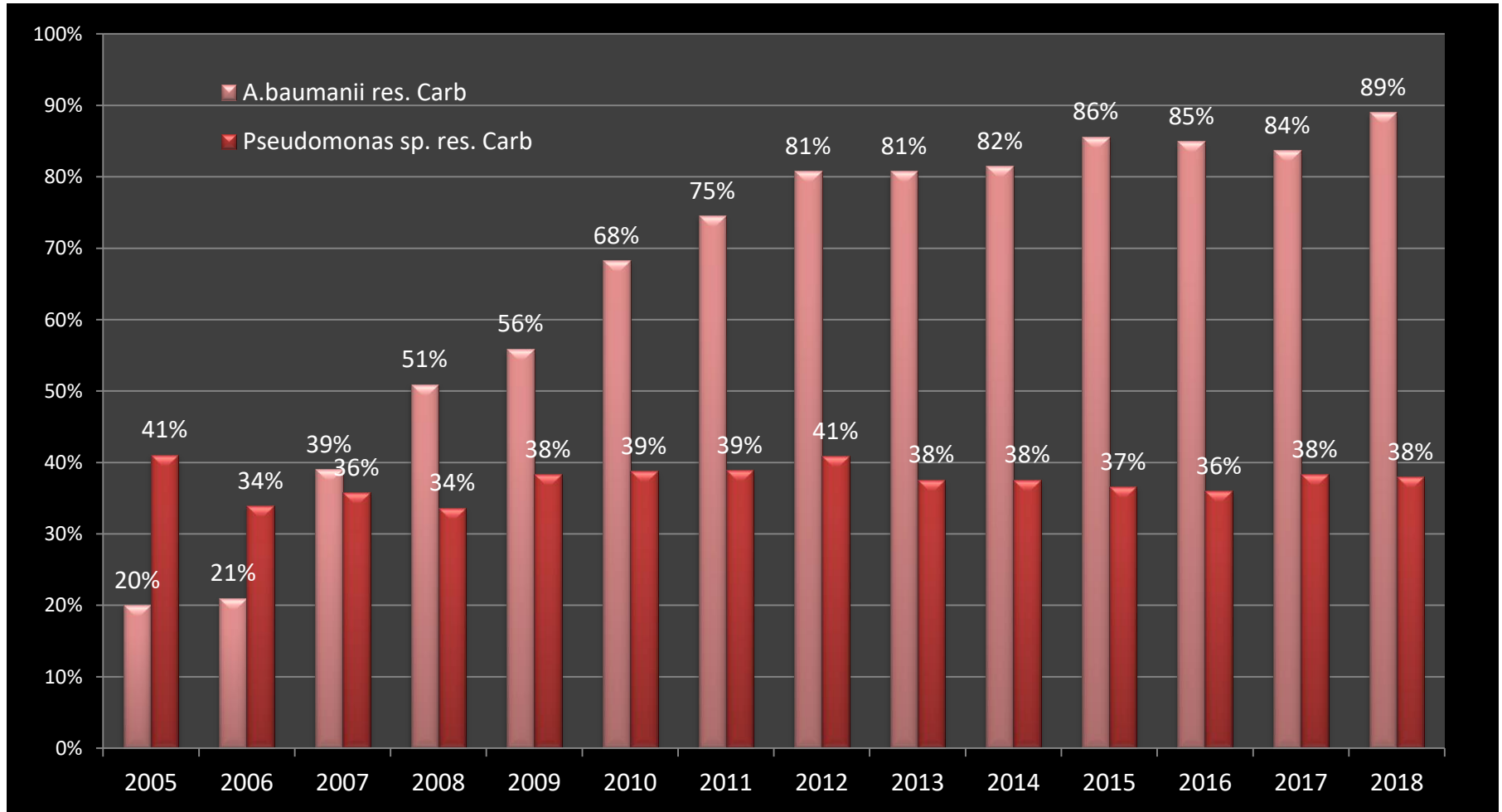
75% dos microrganismos

Evolução do fenótipo de resistência dos Gram positivos, ICS, UTI Adulto, SVE, ESP, 2005-2018

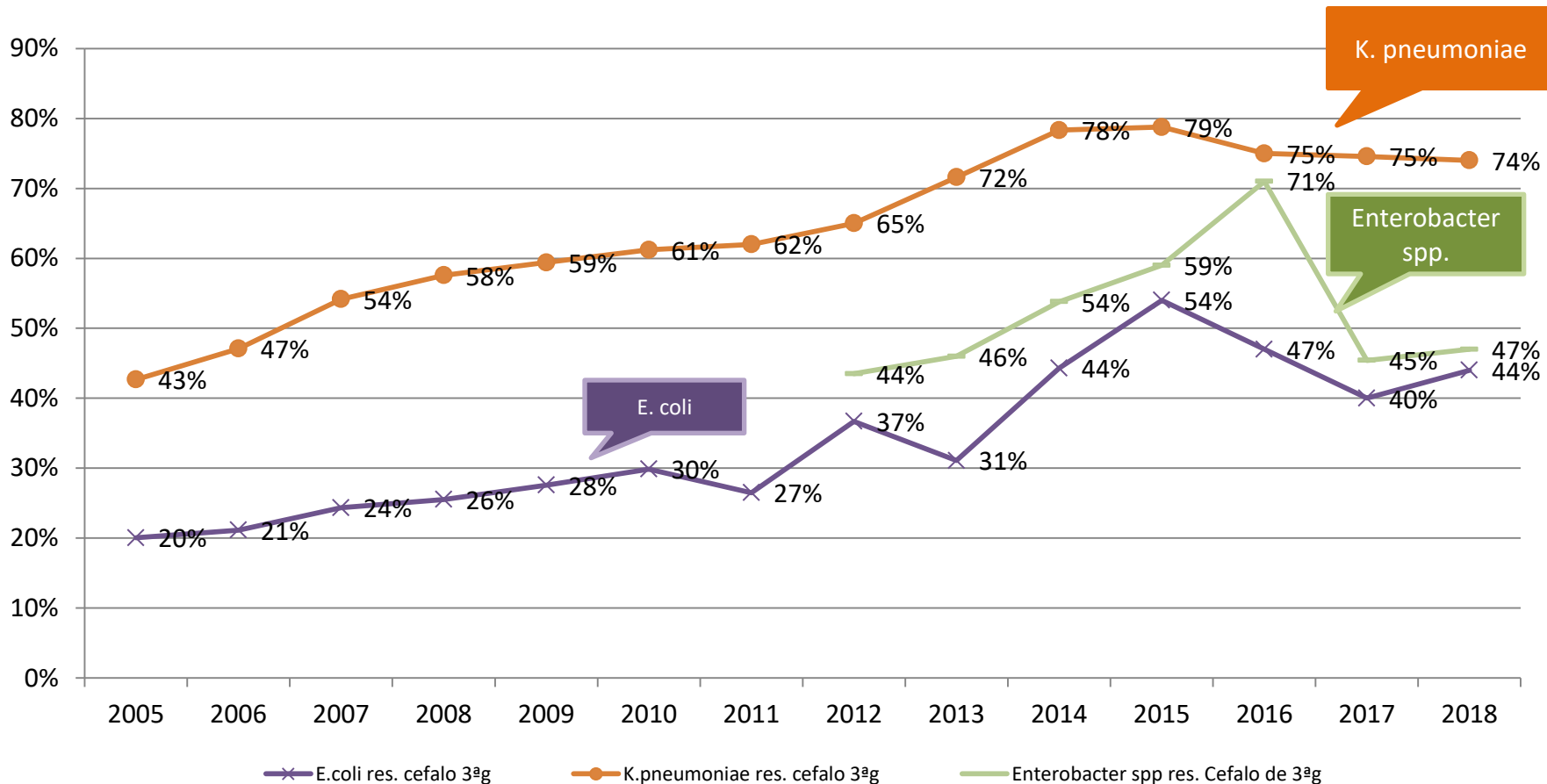


Obs: Enterococcus spp+E.faecium+E.faecalis

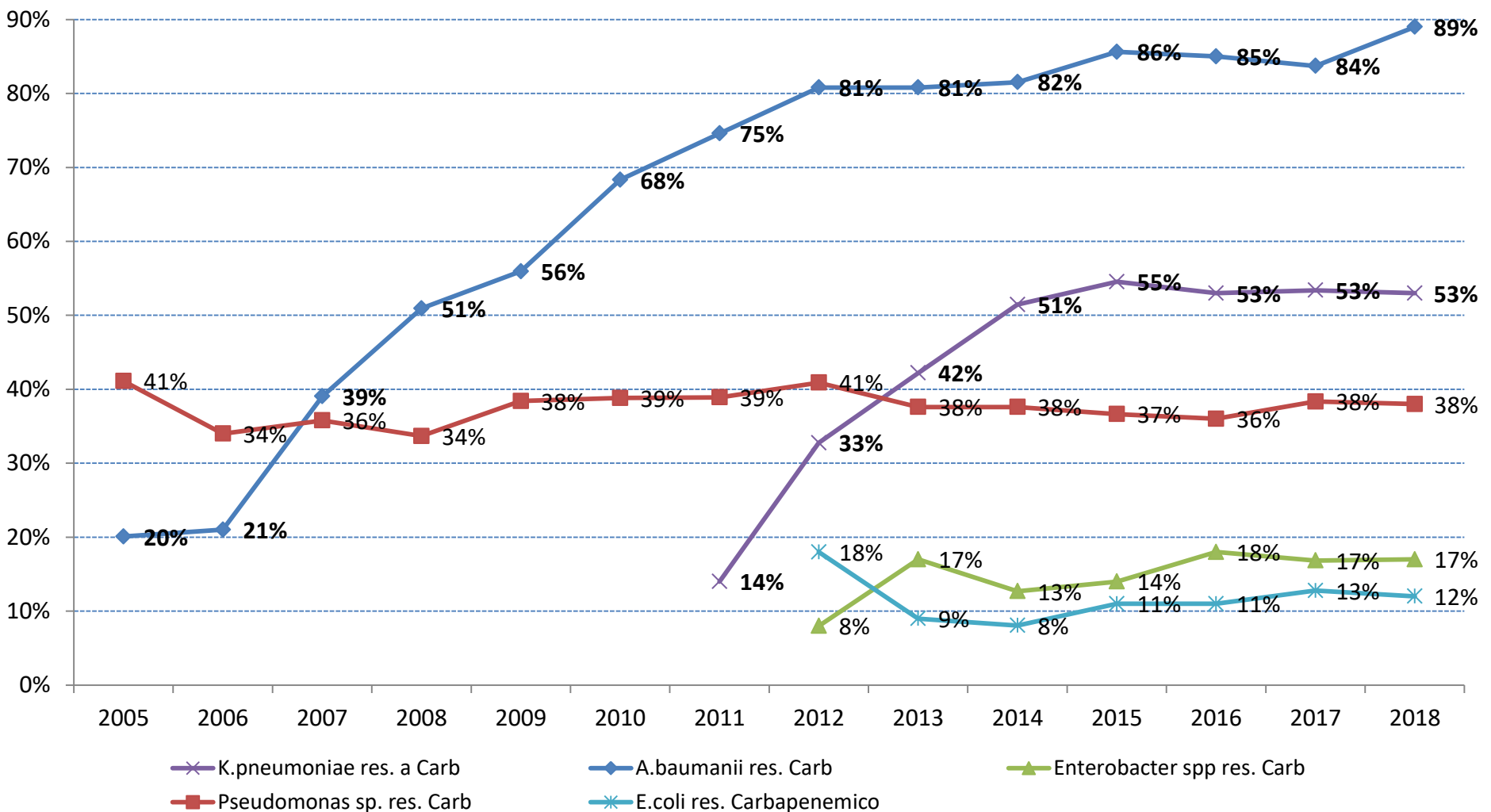
Evolução do fenótipo de resistência dos gram negativos não fermentadores (resistentes a carbapenêmicos), ICS, UTI Adulto, SVE, ESP, 2005-2018



Evolução do fenótipo de resistência dos Gram negativos (resistentes a cefalosporinas de 3ª geração), ICS,UTI Adulto, SVE, ESP, 2005-2018



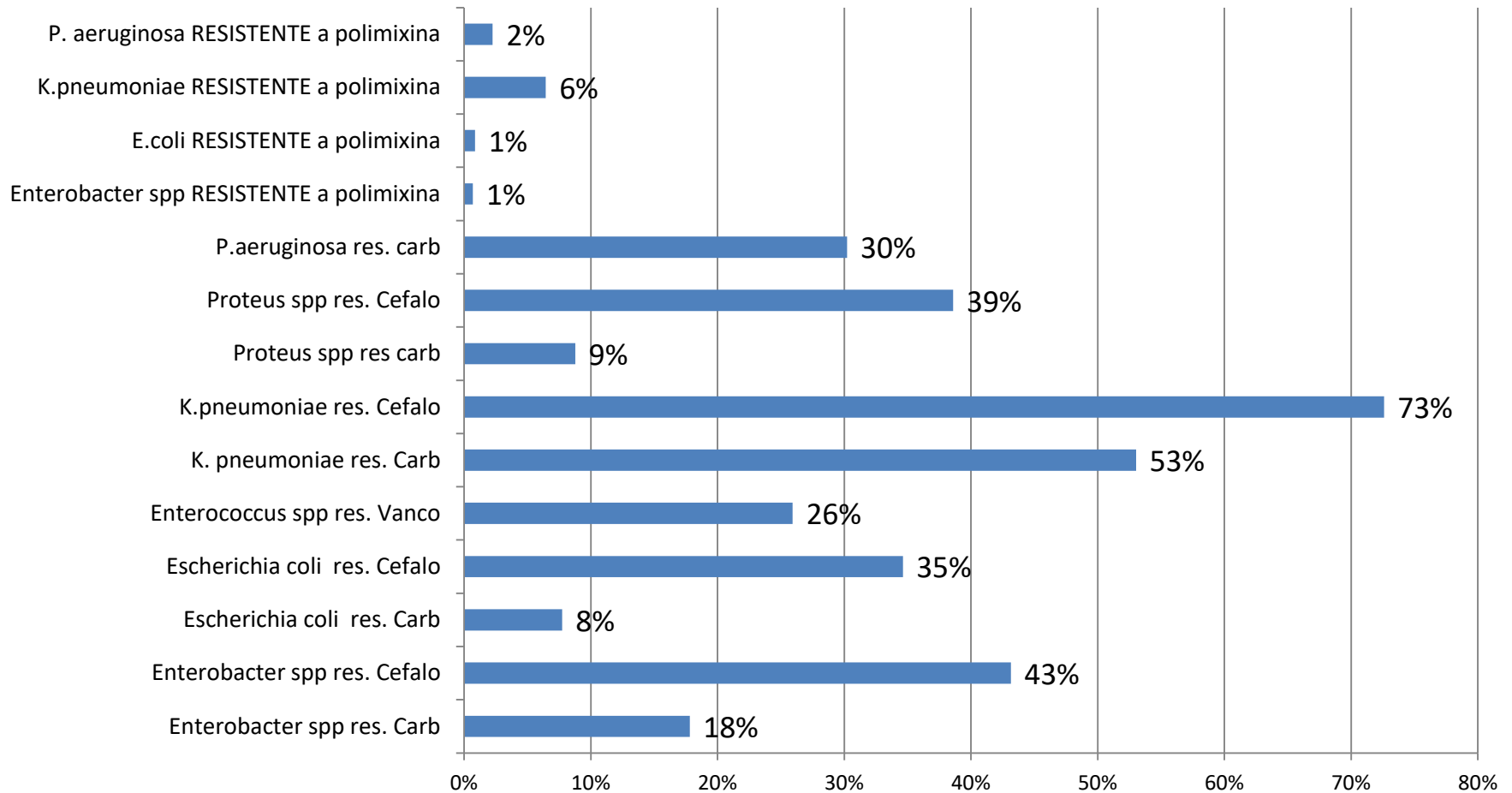
Evolução do fenótipos de resistência a carbapenêmicos, ICS, UTI Adulto, SVE, ESP, 2005-2018



Evolução do fenótipo de resistência de “patógenos problema”, ICS, SVE, ESP, 2005-2018

- *A. baumannii* resistente a carb – 20% p/ 89% (p<0,0001)
- *K. pneumoniae* – ESBL – 43% p/ 74% (p<0,0001)
- *K. pneumoniae* resistente a carb – 14% p/ 53% (p<0,0001)
- *E. coli* – ESBL – 20% p/ 44% (p<0,0001)
- VRE – 10% p/ a 42% a 44% (p<0,0001)
- *K. pneumoniae* res. Polimixina B – 1% p/ 8%

Resistência Microbiana em ITU - UTI Adulto - 2018



56% dos microrganismos

Consumo de Antimicrobianos

Percentil da DDD –UTI Adulto

UTIA	10	25	50	75	90
Ceftriaxone	56.67	108.77	180.96	256.48	386.96
Piperacilina-tazobactam	15.83	68.65	129.77	182.05	245.96
Meropenem	26.28	57.42	113.84	173.95	252.87
Vancomicina	19.35	44.07	79.24	143.16	209.37
Fluconazol	0.00	9.46	34.74	66.20	112.22
Cefepima	3.47	12.09	34.20	74.12	132.22
Sulfato de Polimixina B	0.00	1.86	15.78	41.73	87.27
Teicoplanina	0.00	0.00	12.18	60.80	132.03
Ciprofloxacina parenteral	0.47	4.80	11.22	25.82	52.60
Levofloxacina parenteral	0.00	1.13	7.40	24.29	60.97
Ciprofloxacina oral	0.00	0.37	2.39	6.71	16.70
Levofloxacina oral	0.00	0.00	1.10	4.86	15.39
Imipenem	0.00	0.00	0.55	10.32	51.59
Ceftazidima	0.00	0.00	0.49	4.06	13.08
Ampicilina-sulbactam	0.00	0.00	0.07	3.98	19.55
Cefotaxima	0.00	0.00	0.00	0.00	2.91
Ertapenem	0.00	0.00	0.00	1.23	12.68
Linezolida oral	0.00	0.00	0.00	0.00	1.29
Linezolida parenteral	0.00	0.00	0.00	13.30	42.52
Moxifloxacino oral	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05
Moxifloxacino parenteral	0.00	0.00	0.00	1.53	16.11
Sulfato de Polimixina E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Daptomicina	0.00	0.00	0.00	0.63	14.45
Tigeciclina	0.00	0.00	0.00	2.01	17.91
Anfotericina B	0.00	0.00	0.00	5.29	15.09
Anfotericina B Lipossomal	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39
Anidulafungina	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60
Caspofungina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Micafungina	0.00	0.00	0.00	6.21	24.25
Voriconazol	0.00	0.00	0.00	0.00	1.71

420 hospitais

Consumo de AMC e DDD – segundo Classes AMC em UTI Adulto, 2018

Classe de AMC	10	25	50	75	90
Cefalosporinas	60,14	120,85	215,66	334,67	535,17
Piperacilina-Tazibactam	15,83	68,65	129,77	182,05	245,96
Carbapenêmicos	26,28	57,42	114,39	185,50	317,14
Glicopeptídeos	19,35	44,07	91,42	203,97	341,40
Azolicos	0,00	9,46	34,74	66,20	113,93
Quinolonas	0,47	6,30	22,11	63,21	164,82
Polimixina B	0,00	1,86	15,78	41,73	87,27
Ampisulbactam	0,00	0,00	0,07	3,98	19,55
Linezolida	0,00	0,00	0,00	13,30	43,81
Polimixina E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Equinocandinas	0,00	0,00	0,00	6,21	28,85
Anfotericinas	0,00	0,00	0,00	5,29	17,48

Percentil da DDD – Planilha 6 UCO

UTIC	10	25	50	75	90
Piperacilina-tazobactam	21.94	47.94	78.65	138.89	176.77
Ceftriaxone	13.13	31.24	60.78	118.89	158.11
Meropenem	12.32	23.69	47.99	83.13	126.73
Vancomicina	5.94	17.25	39.25	69.11	106.45
Cefepima	1.30	3.02	10.80	40.63	73.49
Teicoplanina	0.00	0.00	10.39	30.95	90.14
Fluconazol	0.00	2.40	7.14	28.21	49.82
Ciprofloxacina parenteral	0.00	1.25	5.09	8.40	12.16
Levofloxacina parenteral	0.00	0.52	4.52	13.19	21.81
Sulfato de Polimixina B	0.00	0.91	3.41	19.54	34.25
Ciprofloxacina oral	0.00	0.53	2.18	5.51	11.67
Linezolida parenteral	0.00	0.00	1.31	13.66	40.06
Levofloxacina oral	0.00	0.00	0.63	2.80	6.63
Ampicilina-sulbactam	0.00	0.00	0.00	1.60	8.84
Cefotaxima	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Ceftazidima	0.00	0.00	0.00	0.61	2.67
Ertapenem	0.00	0.00	0.00	1.35	9.41
Imipenem	0.00	0.00	0.00	1.51	17.35
Linezolida oral	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Moxifloxacino oral	0.00	0.00	0.00	0.91	5.74
Moxifloxacino parenteral	0.00	0.00	0.00	1.25	7.40
Sulfato de Polimixina E	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
Daptomicina	0.00	0.00	0.00	2.08	8.86
Tigeciclina	0.00	0.00	0.00	3.13	10.83
Anfotericina B	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44
Anfotericina B Lipossomal	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anidulafungina	0.00	0.00	0.00	0.00	4.19
Casposfungina	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Micafungina	0.00	0.00	0.00	1.19	5.48
Voriconazol	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03

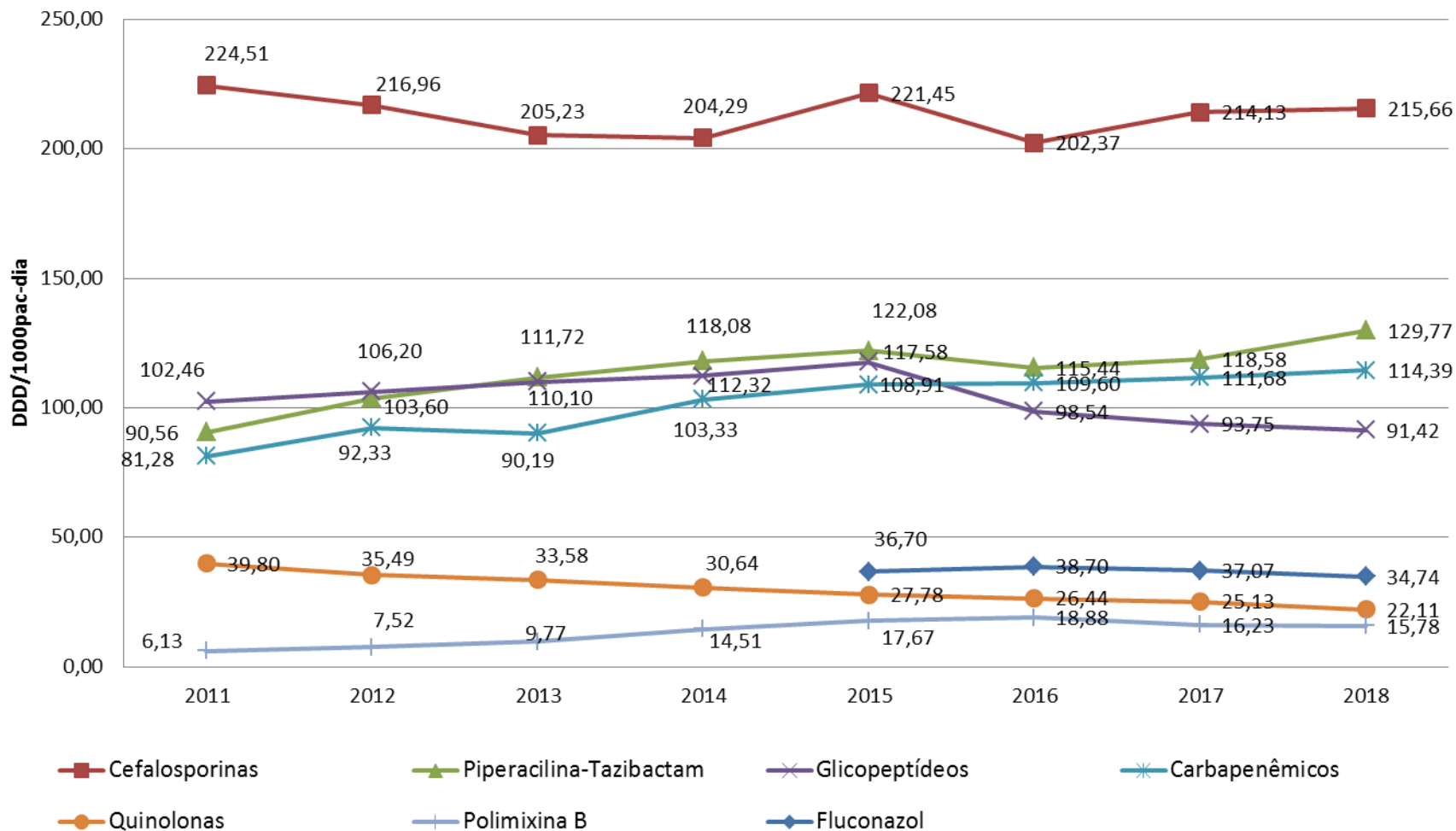
51 hospitais

Consumo de AMC e DDD – segundo Classes AMC em UTI UCO, 2018

Classe de AMC	10	25	50	75	90
Piperacilina-Tazibactam	21,94	47,94	78,65	138,89	176,77
Cefalosporinas	14,43	34,27	71,58	160,14	234,28
Glicopeptídeos	5,94	17,25	49,64	100,06	196,59
Carbapenêmicos	12,32	23,69	47,99	86,00	153,50
Quinolonas	0,00	2,30	12,43	32,06	65,40
Azolicos	0,00	2,40	7,14	28,21	51,85
Polimixina B	0,00	0,91	3,41	19,54	34,25
Linezolida	0,00	0,00	1,31	13,66	40,06
Ampisulbactam	0,00	0,00	0,00	1,60	8,84
Polimixina E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
Equinocandinas	0,00	0,00	0,00	1,19	9,67
Anfotericinas	0,00	0,00	0,00	0,00	2,44

Evolução do Consumo de AMC em UTI Adulto, 2011 a 2018

Mediana do Consumo de Antimicrobianos em UTI



Consumo de Produto Alcoólico para Higiene das Mãos

Consumo de Produto Alcoólico (mL)/ pac-dia – Ano 2018

Tipo de UTI	Nº hospitais informantes	Taxa agregada	Percentil				
			10	25	50	75	90
UTI Adulto	425	43.84	14.33	20.90	29.64	45.53	76.05
UCO	54	31.21	12.71	18.78	26.52	36.35	49.49
UTI Pediátrico	175	54.64	16.05	24.10	38.52	62.92	101.24
UTI Neonatal	219	47.56	16.74	23.07	34.13	57.29	88.57

Taxa agregada global=45,20 ml/pac

Foram utilizados 145.698.948 ml = > 145 mil litros de produto alcoólico na higiene das mãos

Obrigada!

Equipe Técnica:

Denise Brandão de Assis

Geraldine Madalosso

Vania Lucia Melo

Yara Yatiyo Yassuda

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

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

Equipe de Apoio:

Maria Helena Soares

Miriam Gallo