



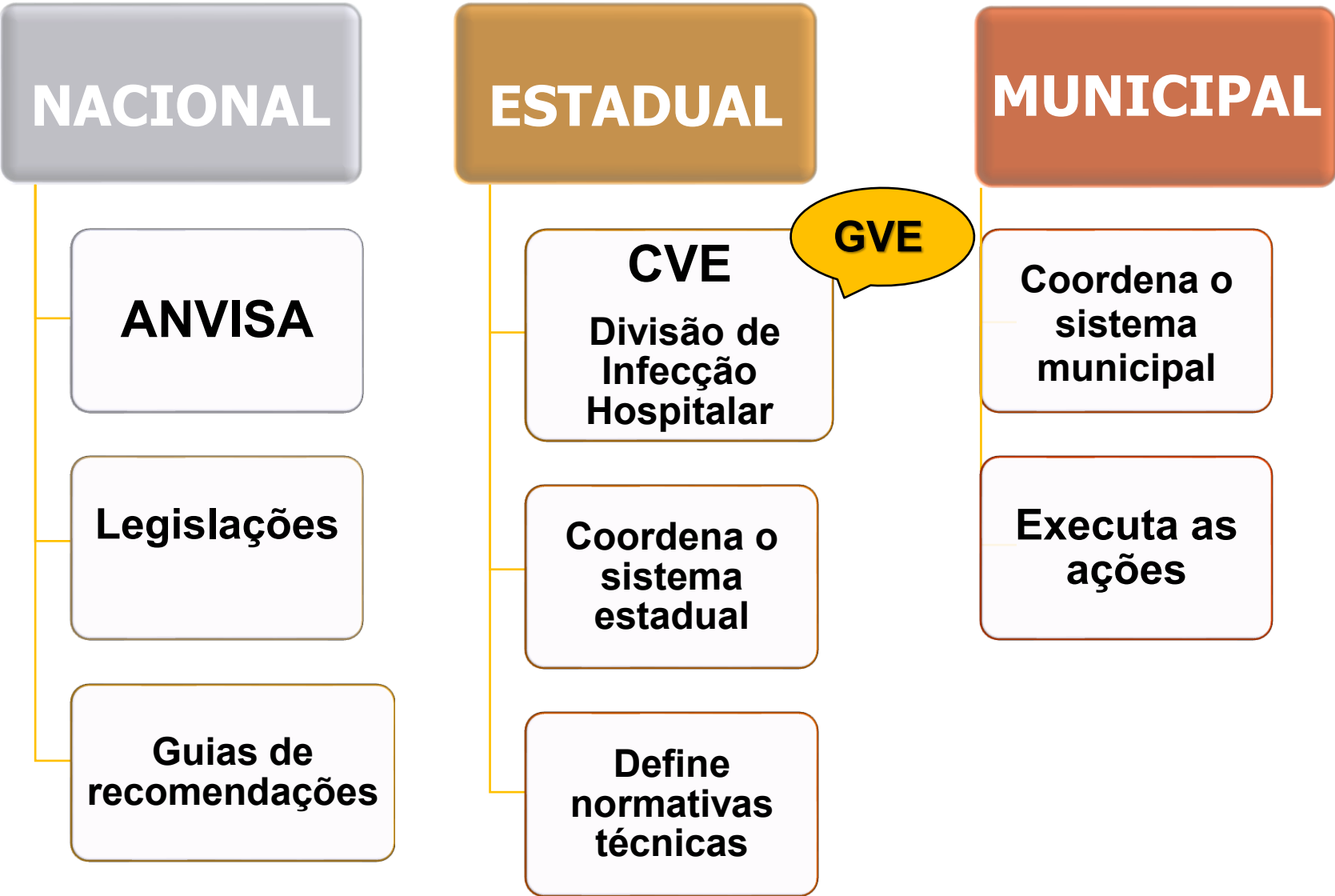
SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO SÃO TODOS

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

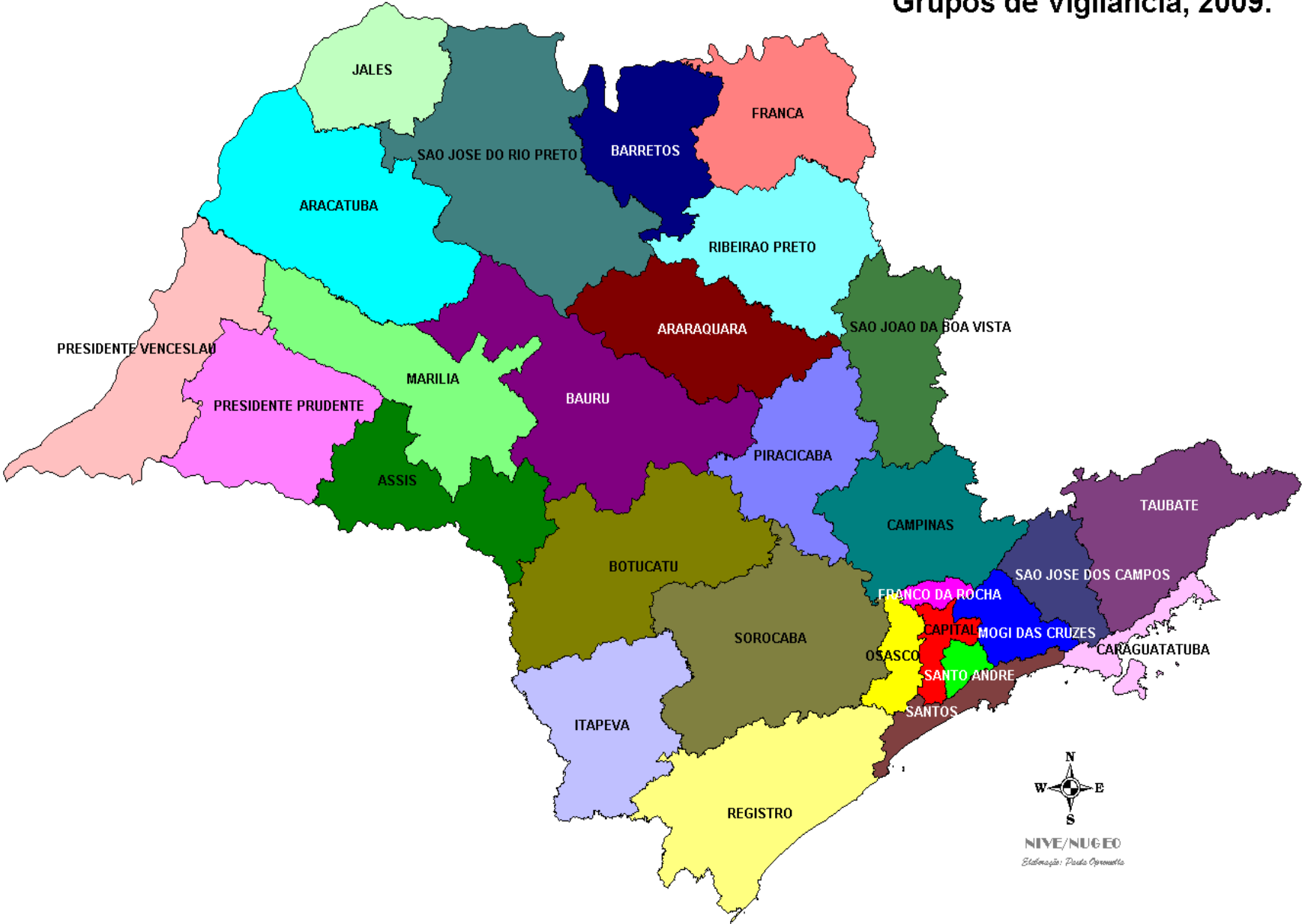
Ano 2024

Hospitais de Longa Permanência e Psiquiátricos

Controle de Infecção Hospitalar - Brasil

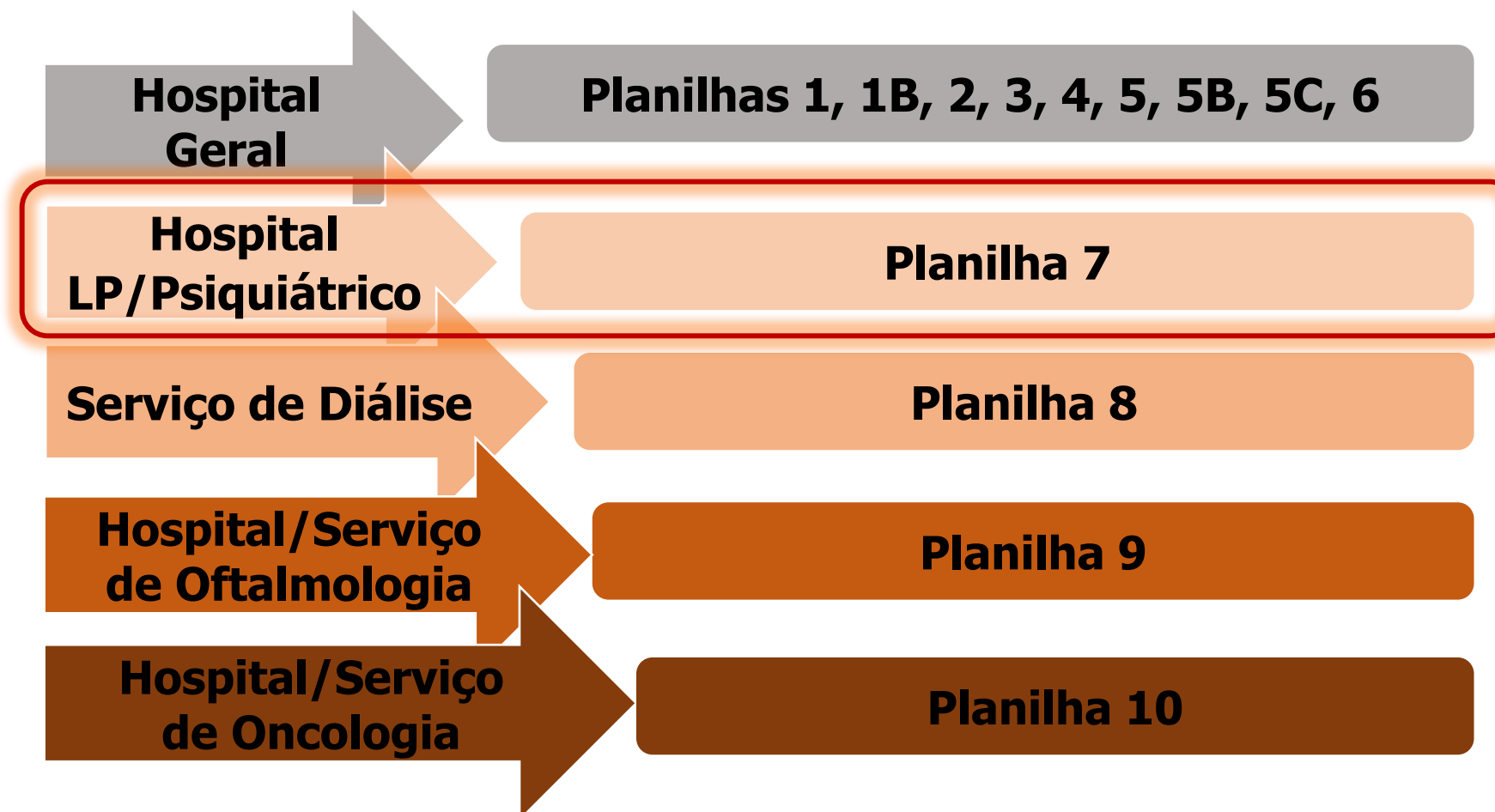


Grupos de Vigilância, 2009.



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
LP/Psiquiátrico**

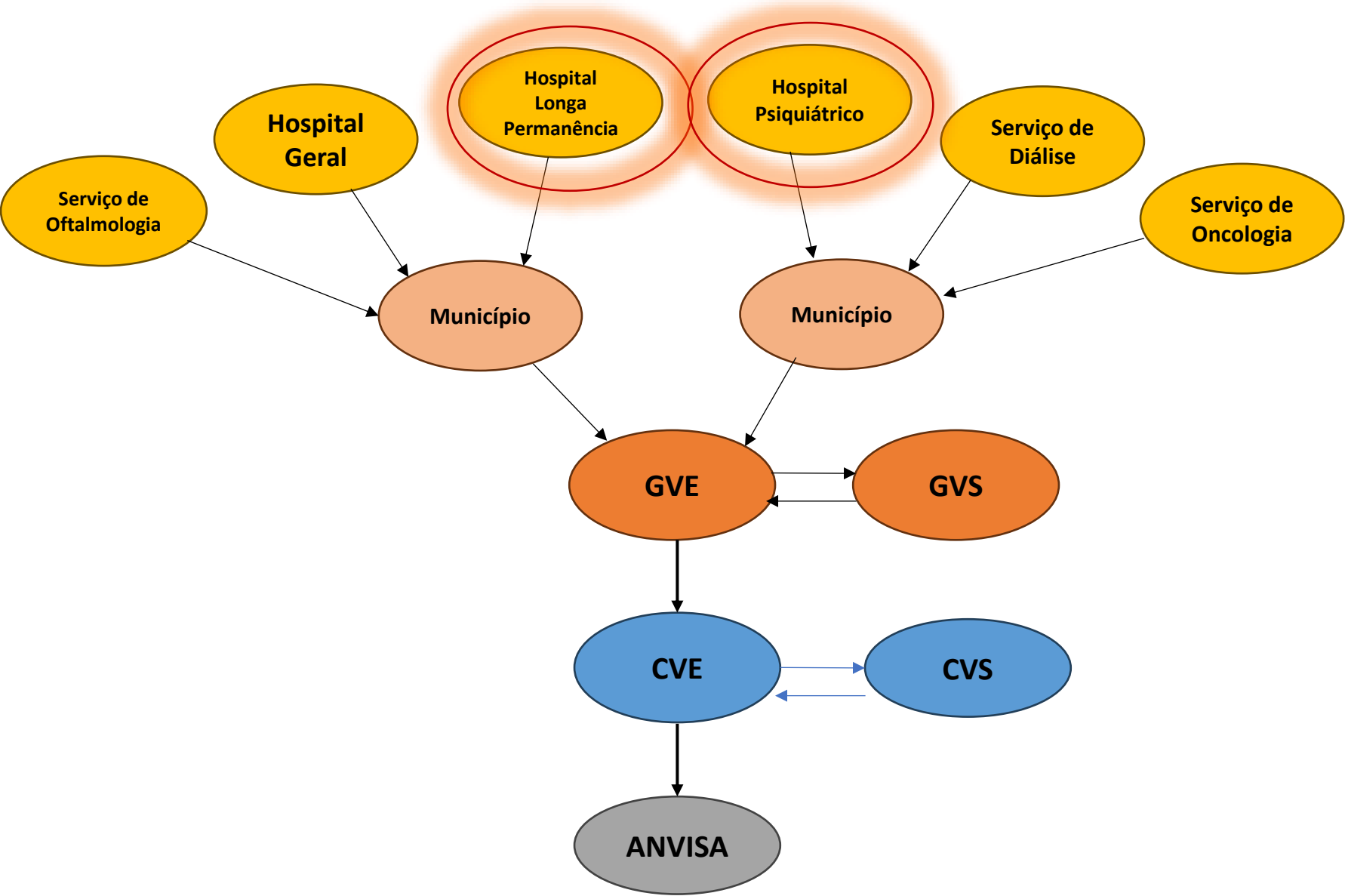
Planilha 7

Identificação do Hospital

Indicadores Longa permanência e /ou Psiquiátricos:

- a) Densidade de Incidência de Infecção do Trato urinário (DI ITU)**
- b) Densidade de Incidência de pneumonia (DI PN)**
- c) Densidade de Incidência de gastroenterite (DI GI)**
- d) Densidade de Incidência de Infecção tegumentar (DI IT)**

Fluxo de Informação



Cálculo de pacientes-dia

- Obtido com setor administrativo do hospital
- Definição: Soma total dos dias de internação de todos os pacientes no período de um mês, para cada tipo de unidade de internação

Análise

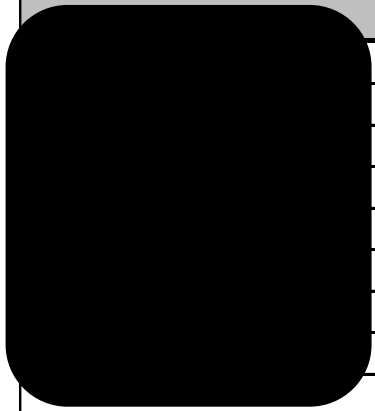
- Excel
- Avaliação de **dados agregados do ano:**

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
- Excluídos hospitais com erro de cálculo de pacientes-dia

Erro de Cálculo de pacientes-dia (abaixo do esperado)

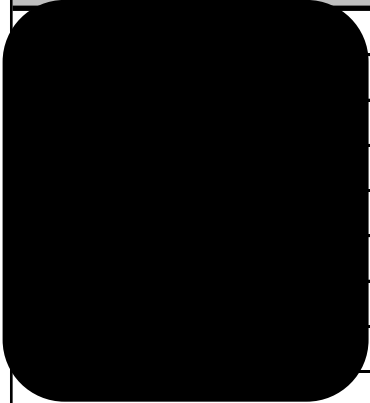
Nº leitos = 100

Unidade de Internação	ITU (inf. urinária)	PN (pneumonia)	GI (gastroenterite)	IT (inf. tegumentar)	Pacientes-dia
	0	0	0	0	30
	0	0	0	0	83
Total	0	0	0	0	113

Se internaram pacientes em todos os 100 leitos durante os 30 dias do mês
Teremos a soma total de 3.000 pacientes-dia e não 113.

Erro de Cálculo de pacientes-dia (abaixo do esperado)

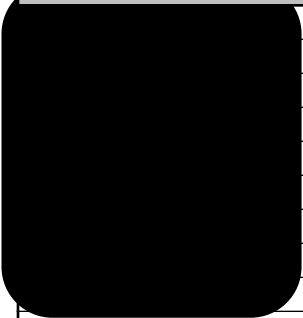
Nº leitos = 90

Unidade de Internação	ITU (inf. urinária)	PN (pneumonia)	GI (gastroenterite)	IT (inf. tegumentar)	Pacientes-dia
	1	0	0	0	31
	0	2	0	0	31
Total	1	2	0	0	62

Se internaram pacientes em todos os 90 leitos durante os 30 dias do mês.
Teremos a soma total de 2.700 pacientes-dia e não 62.

Erro de Cálculo de pacientes-dia (abaixo do esperado)

Nº leitos = 38

Janeiro					
Unidade de Internação	ITU (inf. urinária)	PN (pneumonia)	GI (gastroenterite)	IT (inf. tegumentar)	Pacientes-dia
	0	0	1	0	19
	0	0	0	0	
	0	0	0	0	
	0	0	0	0	
	0	0	0	0	
	0	0	0	0	20
	0	0	0	0	
	0	0	0	0	
	0	0	0	0	
	0	0	0	0	
Total	0	0	1	0	39

Se internaram pacientes em todos os 38 leitos durante os 30 dias do mês.
Teremos a soma total de 1.140 pacientes-dia e não 39.

Erro de Cálculo de pacientes-dia (**acima** do esperado)

Nº leitos = 366

Janeiro					
Unidade de Internação	ITU (inf. urinária)	PN (pneumonia)	GI (gastroenterite)	IT (inf. tegumentar)	Pacientes-dia
				1	38000
	1			3	13000
					0
		1		2	63000
					7000
	1			2	15000
	4	2		10	47000
	1	1		2	20000
Total	7	4	0	20	203000

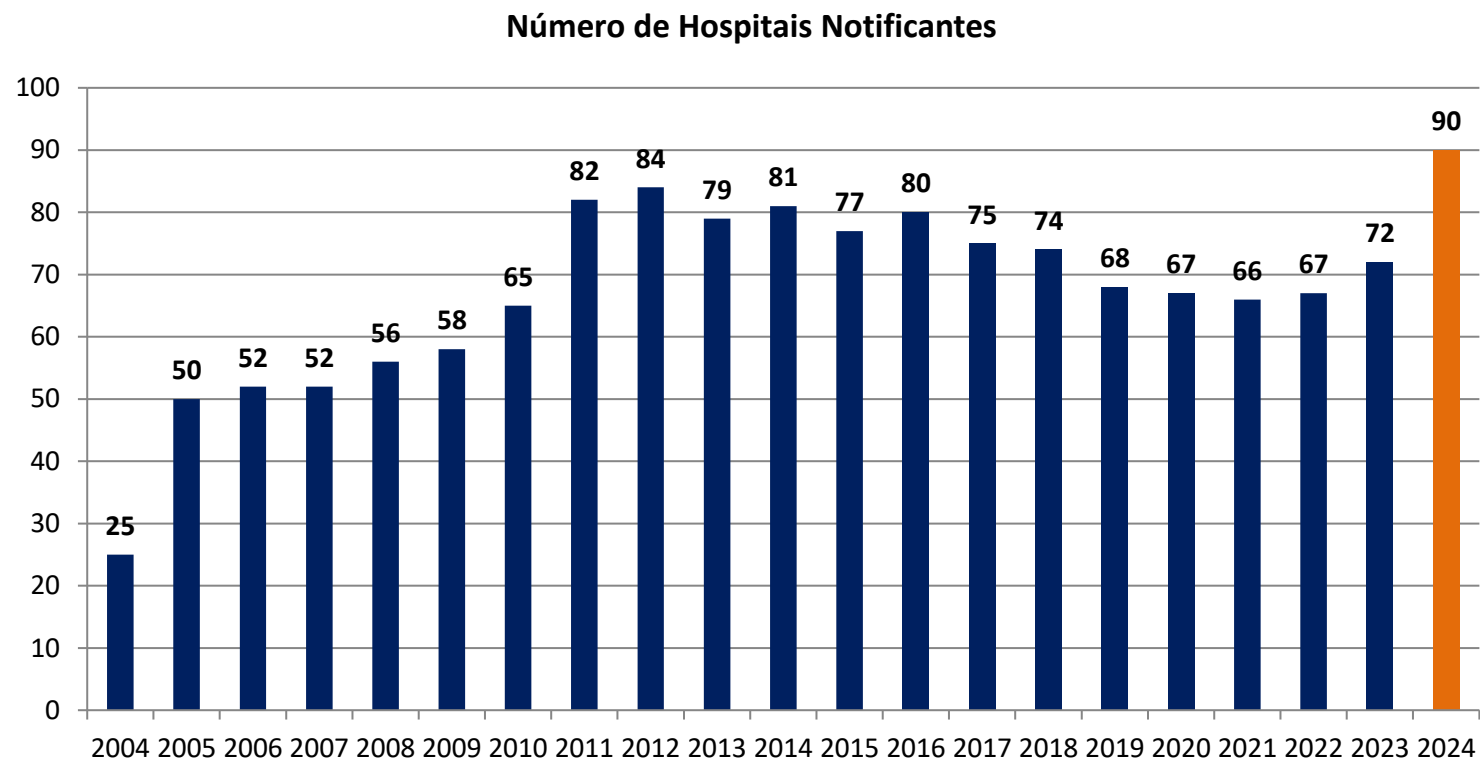
Se internaram pacientes em todos os 366 leitos durante os 30 dias do mês.
Teremos a soma total de 10.980 pacientes-dia e não 203.000.
Na soma anual 2024, só este hospital teve **2.178.000** pacientes-dia

Hospitais notificantes segundo GVE e tipo de hospital, 2024

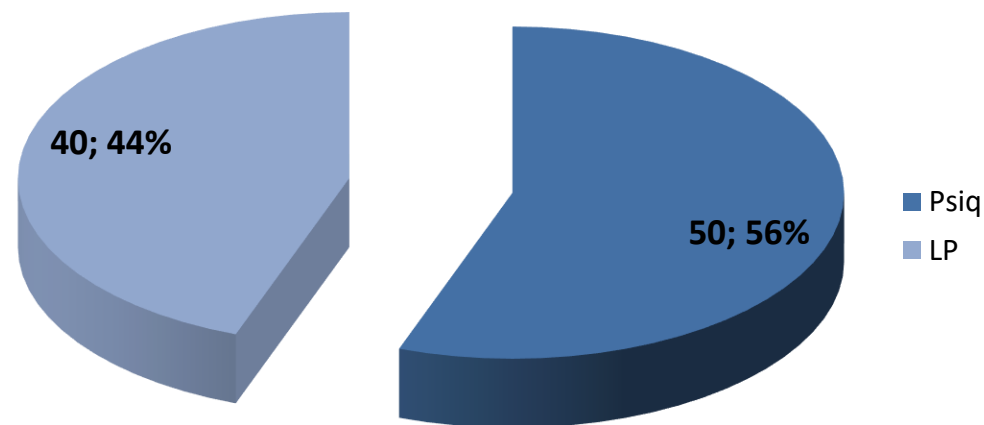


GVE	Total de Hospitais com critério de notificação	Total de Hospitais Notificantes 2024	Adesão 2024 (%)	Hosp Geral	LP	Psiqu
Araçatuba	18	17	94,4	15	1	1
Araraquara	26	24	92,3	21	1	2
Assis	12	10	83,3	10		
Barretos	17	17	100,0	15	1	1
Bauru	37	37	100,0	31	3	3
Botucatu	15	15	100,0	14		1
Campinas	81	80	98,8	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

Hospitais notificantes 2004 - 2024



Tipo de Hospital



- **Número de H. Psiquiátricos: 50**
- **Número de H. Longa Permanência: 40**
- **Número leitos: 10.900**
- **Número de Moradores: 1.611**
- **Pacientes-dia: 4.804.128**

Tipo de Hospital

	Hosp. Longa Permanência	Hosp. Psiquiátrico	Total
Nº Hospitais	40	50	90
Nº Hospitais após verificação p/análise	35	44	79
Total pacientes-dia após verificação p/análise	1.064.512	1.554.947	2.619.459

Percentis das Taxas Infecção em Hospitais LP/Psiquiátricos, 2020 (N=67)

LP	Percentil	DIITU	DIPN	DIGI	DIIT	Pac-dia
28	p10	0,16	0,06	0,00	0,00	5034
	p25	0,23	0,22	0,00	0,09	11991
	p50	0,67	0,46	0,02	0,28	22326
	p75	2,01	0,95	0,26	0,65	44310
	p90	2,50	2,06	0,83	1,14	73547

Total paciente-dia: **990.246**

PSIQ	Percentil	DIITU	DIPN	DIGI	DIIT	Pac-dia
39	p10	0,00	0,00	0,00	0,00	1162
	p25	0,01	0,00	0,00	0,00	6942
	p50	0,47	0,20	0,00	0,41	20783
	p75	1,08	0,64	0,16	1,19	50898
	p90	3,76	2,44	0,88	4,12	73043

Total paciente-dia: **4.523.115**

Percentis das Taxas Infecção em Hospitais LP/Psiquiátricos, 2021 (N=66)

LP	Percentil	DIITU	DIPN	DIGI	DIIT	Pac-dia
27	p10	0,27	0,00	0,00	0,07	5.542
	p25	0,38	0,26	0,00	0,16	12.677
	p50	0,75	0,51	0,09	0,49	27.138
	p75	1,93	1,31	0,16	0,87	47.522
	p90	2,37	1,89	0,34	1,28	73.563

Total paciente-dia: **990.246**

PSIQ	Percentil	DIITU	DIPN	DIGI	DIIT	Pac-dia
39	p10	0,00	0,00	0,00	0,00	6.008
	p25	0,21	0,00	0,00	0,01	11.182
	p50	0,51	0,08	0,06	0,55	27.975
	p75	0,93	0,38	0,13	1,08	54.848
	p90	1,33	0,88	0,36	1,49	71.033

Total paciente-dia: **4.104.919**

Percentis das Taxas Infecção em Hospitais LP/Psiquiátricos, 2022 (N=67)

LP	Percentil	DI ITU	DI PN	DI GI	DI IT	Pac-dia
27	p10	0,15	0,00	0,00	0,00	4.169
	p25	0,42	0,39	0,00	0,09	11.433
	p50	0,79	0,64	0,07	0,41	24.932
	p75	1,69	1,20	0,21	0,80	48.629
	p90	2,69	1,64	0,70	1,24	70.522

Total paciente-dia: **985.441**

PSIQ	Percentil	DI ITU	DI PN	DI GI	DI IT	Pac-dia
40	p10	0,00	0,00	0,00	0,00	5.129
	p25	0,07	0,00	0,00	0,00	11.658
	p50	0,41	0,12	0,03	0,42	30.809
	p75	0,76	0,43	0,12	1,17	57.076
	p90	1,09	0,65	0,32	1,69	76.509

Total paciente-dia: **4.049.070**

Percentis das Taxas Infecção em Hospitais LP/Psiquiátricos, 2023 (n=72)

LP	Percentil	DIITU	DIPN	DIGI	DIIT	Paciente-dia
30	p10	0,23	0,17	0,00	0,00	5.451
	p25	0,46	0,35	0,00	0,15	9.666
	p50	0,75	0,79	0,04	0,48	21.778
	p75	1,79	1,23	0,20	1,14	44.445
	p90	2,66	1,64	0,61	1,68	66.977
		Total paciente-dia: 1.012.182				

PSIQ	Percentil	DIITU	DIPN	DIGI	DIIT	Paciente-dia
42	p10	0,00	0,00	0,00	0,00	6.003
	p25	0,01	0,00	0,00	0,00	13.281
	p50	0,38	0,15	0,04	0,34	24.550
	p75	0,71	0,36	0,17	1,32	51.691
	p90	1,58	0,80	0,41	2,14	79.848
		Total paciente-dia: 4.074.459				

Percentis das Taxas Infecção em Hospitais LP/Psiquiátricos, 2024 (n=79)

LONGA PERM	Percentil	DIITU	DIPN	DIGI	DIIT	Paciente-dia
35	p10	0,18	0,02	0,00	0,00	3.510
	p25	0,42	0,27	0,00	0,08	8.356
	p50	0,79	0,55	0,06	0,32	20.989
	p75	1,36	0,91	0,19	0,90	43.604
	p90	1,75	1,63	0,45	1,50	63.945

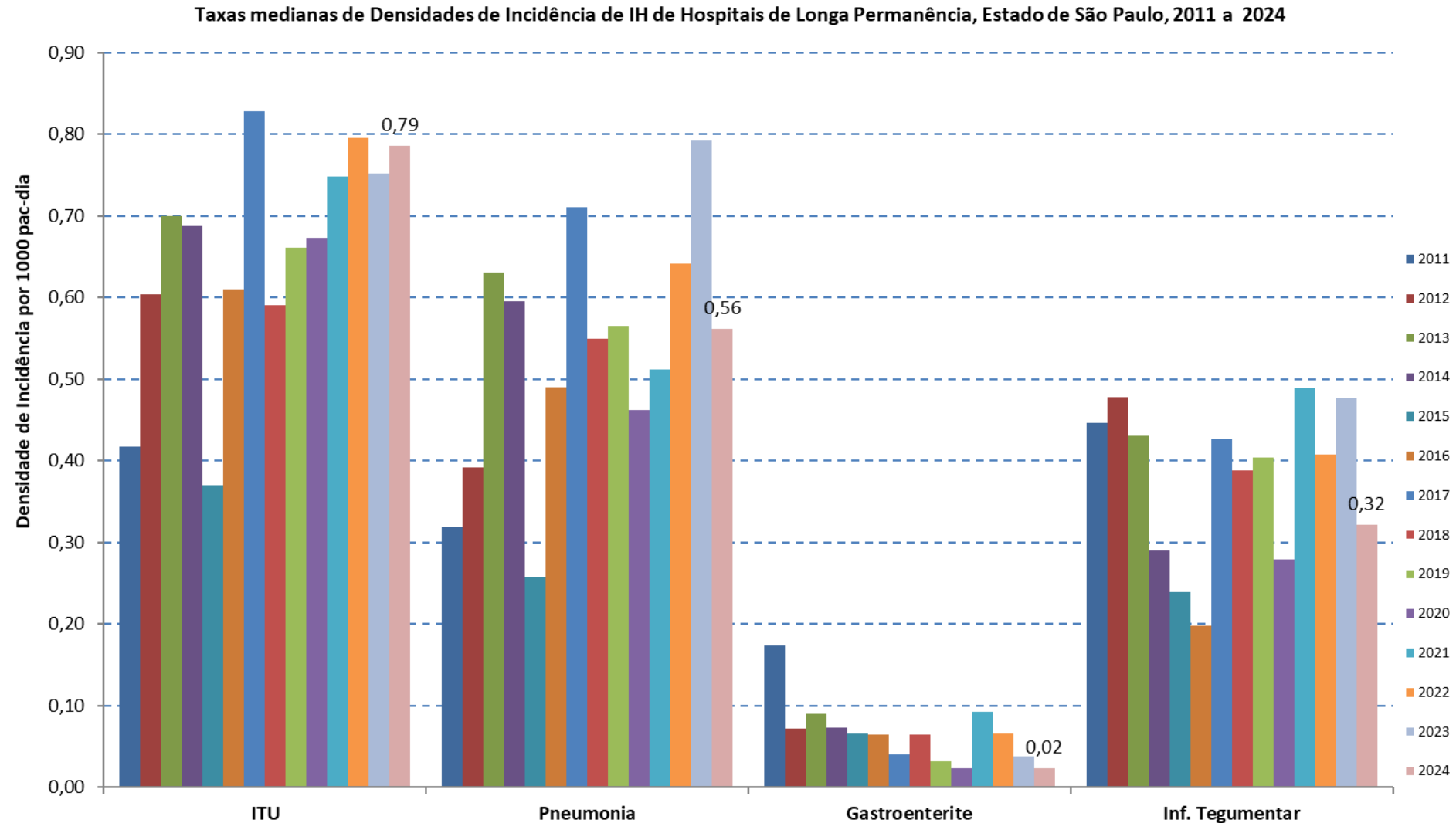
Total paciente-dia: 1.064.512

PSIQUIÁTRICO	Percentil	DIITU	DIPN	DIGI	DIIT	Paciente-dia
44	p10	0,00	0,00	0,00	0,00	3.528
	p25	0,00	0,00	0,00	0,00	13.577
	p50	0,41	0,09	0,06	0,23	23.166
	p75	0,94	0,51	0,21	1,15	47.935
	p90	1,61	1,29	0,80	1,95	74.966

Total paciente-dia: 1.554.947*

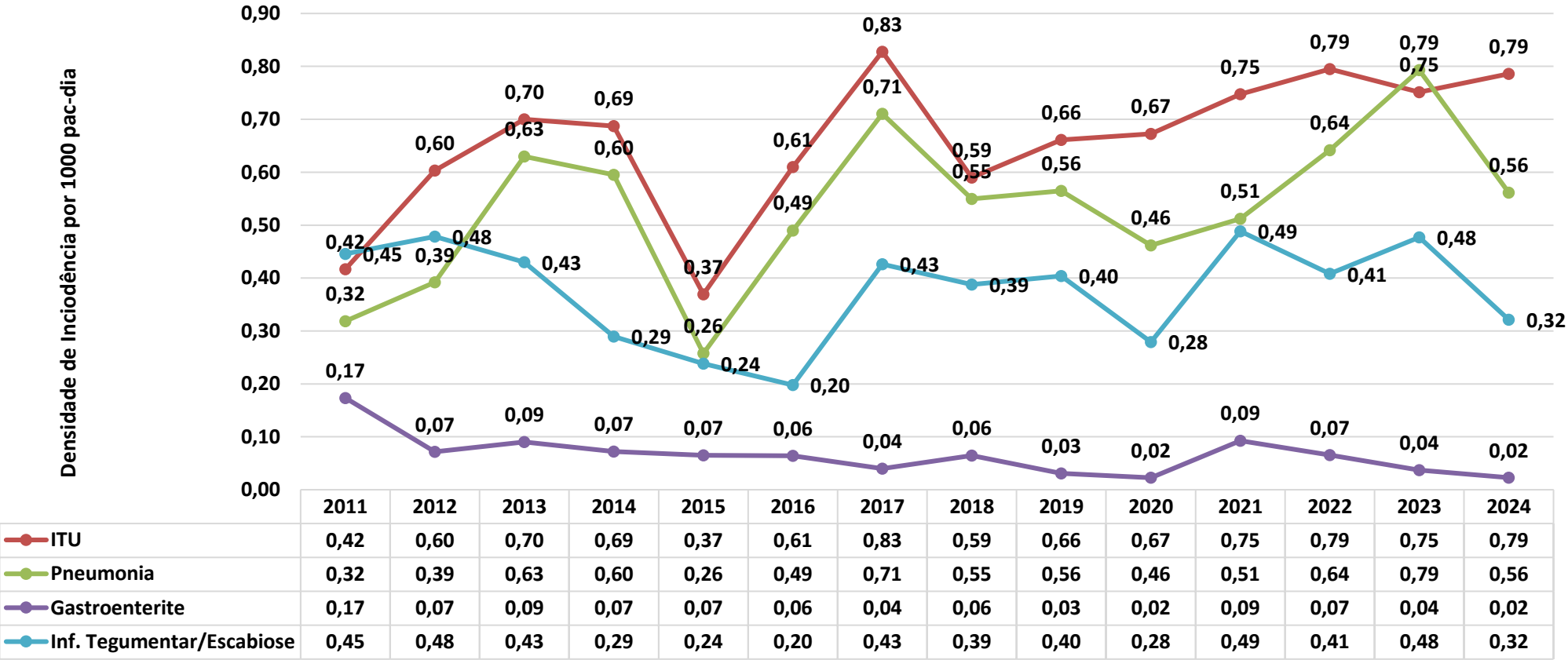
*retirado da análise o hospital psiquiátrico com total de nº pacientes-dia = 2.178.000 (erro de cálculo)

Taxas de Infecção Medianas em Instituições de Longa Permanência (n=35)



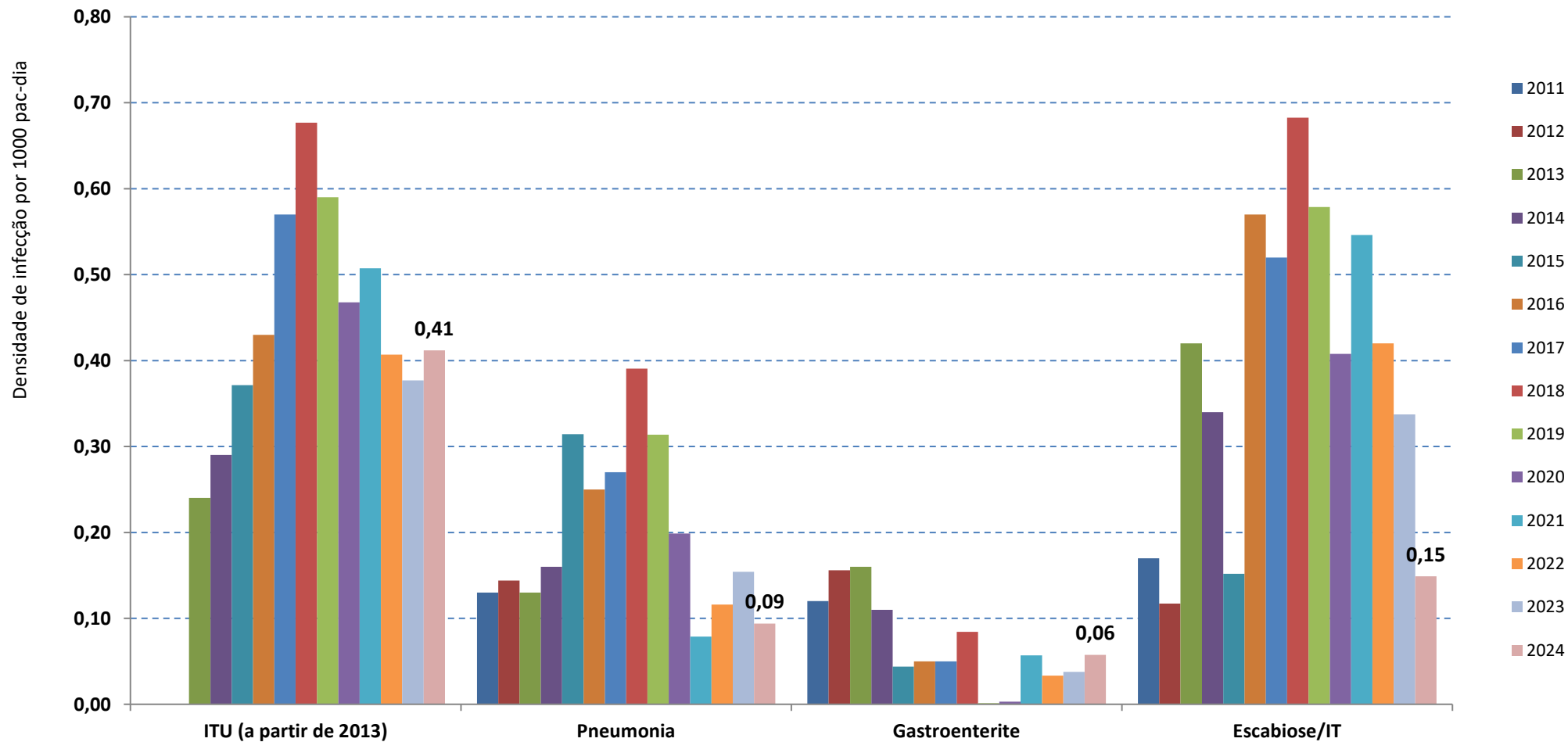
Evolução da mediana das Taxas de Infecção em Hospitais de Longa Permanência, 2011 - 2024

Taxas medianas de Densidade de incidência de IRAS em Hopsitais de longa permanência, Estado de São Paulo, 2011 a 2024



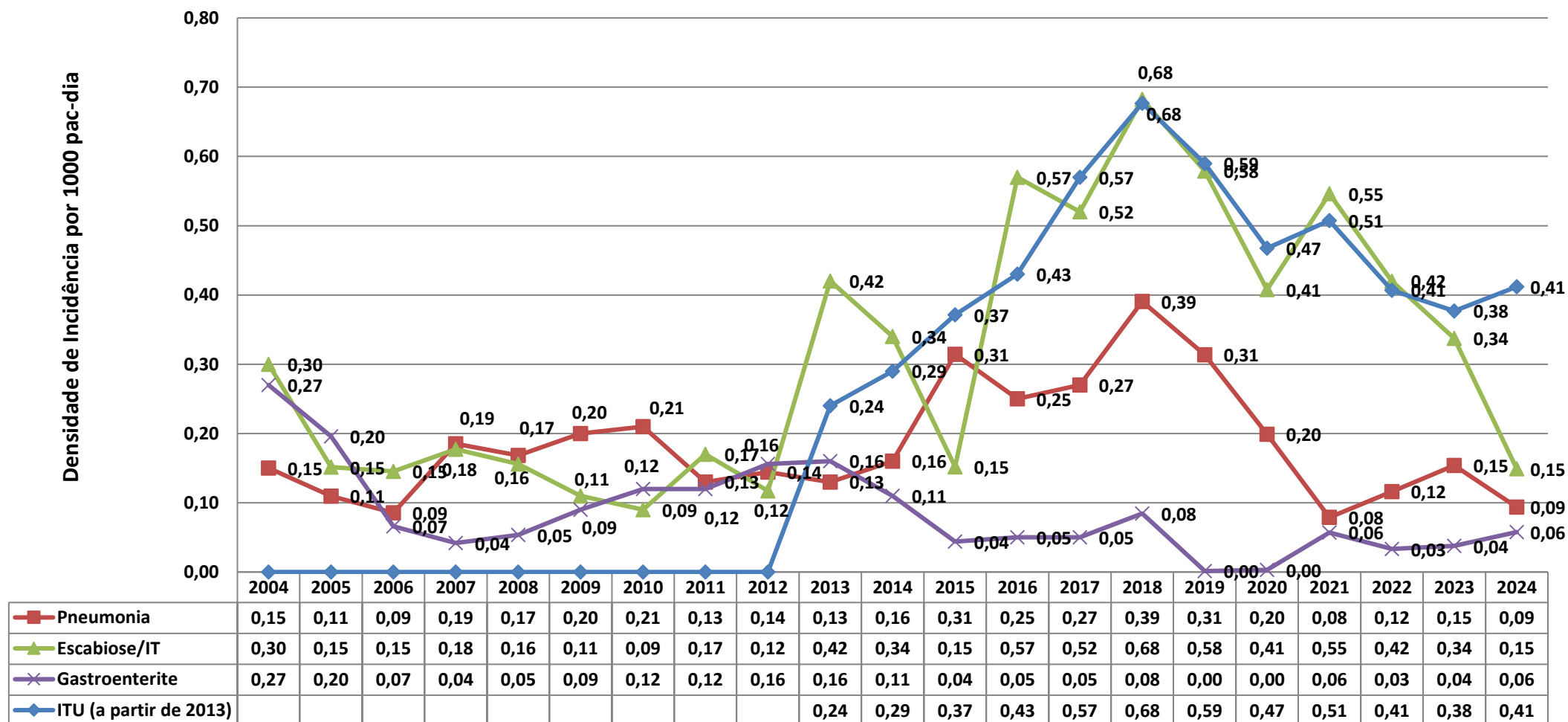
Taxas de Infecção Medianas em Instituições Psiquiátricas (n=44)

Taxas Medianas de Densidade de incidência de IRAS de Hospitais Psiquiátricos, Estado de São Paulo, 2011 a 2024



Evolução da mediana das Taxas de Infecção em Hospitais Psiquiátricos, 2004 - 2024

Taxas medianas de Densidades de Incidência de IRAS de Hospitais Psiquiátricos, Estado de São Paulo, 2004 a 2024



Pontos de Atenção

- **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)
 - ✓ **Qualidade da informação:** Atenção GVE = Erros de Cálculo de Pacientes-dia em unidades de longa permanência e psiquiátricas
- Aumento das taxas de Infecção de trato urinário; subnotificação de gastroenterites;
- Importância de retomar medidas de prevenção de infecções;
- Notificação de surtos em serviços de saúde: infecções respiratórias, gastrointestinais, infecções de pele (escabiose).

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

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



OBRIGADO