



**Análise dos dados do Sistema de
Vigilância Epidemiológica das Infecções
Hospitalares do Estado de São Paulo**

**HOSPITAIS LONGA
PERMANÊNCIA E
PSIQUIÁTRICOS
2012**

Divisão de Infecção Hospitalar – CVE/CCD/SES - SP



Critérios Diagnósticos



- Manual de Orientações e Critérios Diagnósticos
- Atualizado em março de 2012
- Disponível em:
www.cve.saude.sp.gov.br



Planilhas de Notificação



Divisão de
Infecção Hospitalar

- Planilha para Hospital Geral
- Planilha para Hospitais Psiquiátricos (Plan4)/ Longa Permanência (Plan7)
- Revisada em março de 2012



| PLANILHA DE IDENTIFICAÇÃO DO HOSPITAL PSIQUIÁTRICO | | | |
|--|--------------------------|---|--------------------------|
| REGISTRO DE INFECÇÕES HOSPITALARES | | | |
| ANO DE NOTIFICAÇÃO: | 2012 | | |
| HOSPITAL: | | | |
| CNES: | | | |
| TIPO DE HOSPITAL: (X) | | SE PÚBLICO, QUAL ESFERA DE GOVERNO? (X) | |
| PÚBLICO | <input type="checkbox"/> | FEDERAL | <input type="checkbox"/> |
| PRIVADO | <input type="checkbox"/> | ESTADUAL | <input type="checkbox"/> |
| FILANTRÓPICO | <input type="checkbox"/> | MUNICIPAL | <input type="checkbox"/> |
| NÚMERO DE LEITOS | | NÚMERO DE PACIENTES MORADORES | |
| PRESIDENTE DA CCIH: | | | |
| MUNICÍPIO: | | | |
| GVE: | | | |
| RESPONSÁVEL NO MUNICÍPIO: | | | |
| RESPONSÁVEL NO GVE: | | | |



Divisão de
Infecção Hospitalar

| PLANILHA 4 - HOSPITAL PSIQUIÁTRICO | | | |
|--|--|--|--|
| IMPORTANTE: NÃO EDITAR AS PLANILHAS | | | |
| Indicação: indicado para hospitais de longa permanência e hospitais psiquiátricos | | | |
| Indicadores que serão gerados: | | | |
| a) densidade de incidência de pneumonia (DI PN) | | | |
| b) densidade de incidência de escabiose (DI ES) | | | |
| c) densidade de incidência de gastroenterite (DI GI) | | | |
| Fórmula de cálculo: | | | |
| a) (PN / Pacientes-dia) x 1000 | | | |
| b) (ES / Pacientes-dia) x 1000 | | | |
| c) (GI / Pacientes-dia) x 1000 | | | |
| Preencher um quadro para cada mês do ano e enviar os dados mensalmente. | | | |



Divisão de Infecção Hospitalar

| Janeiro | | | | |
|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------------|---------------|
| Unidade de Internação | PN (pneumonia) | ES (escabiose) | GI (gastroenterite) | Pacientes-dia |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Moradores | | | | |
| Total | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Unidade de Internação | DI PN | DIES | DI GI | |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| Moradores | | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| Total | | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |



| PLANILHA DE IDENTIFICAÇÃO DO HOSPITAL DE LONGA PERMANÊNCIA | | | | | | | | | |
|--|--|------|--|---|--|--|--|--|--|
| REGISTRO DE INFECÇÕES HOSPITALARES | | | | | | | | | |
| ANO DE NOTIFICAÇÃO: | | 2012 | | | | | | | |
| HOSPITAL: | | | | | | | | | |
| CNES: | | | | NÚMERO DE LEITOS | | | | | |
| TIPO DE HOSPITAL: (X) | | | | SE PÚBLICO, QUAL ESFERA DE GOVERNO? (X) | | | | | |
| PÚBLICO | | | | FEDERAL | | | | | |
| PRIVADO | | | | ESTADUAL | | | | | |
| FILANTRÓPICO | | | | MUNICIPAL | | | | | |
| PRESIDENTE DA CCIH: | | | | | | | | | |
| MUNICÍPIO: | | | | | | | | | |
| GVE: | | | | | | | | | |
| RESPONSÁVEL NO MUNICÍPIO: | | | | | | | | | |
| RESPONSÁVEL NO GVE: | | | | | | | | | |



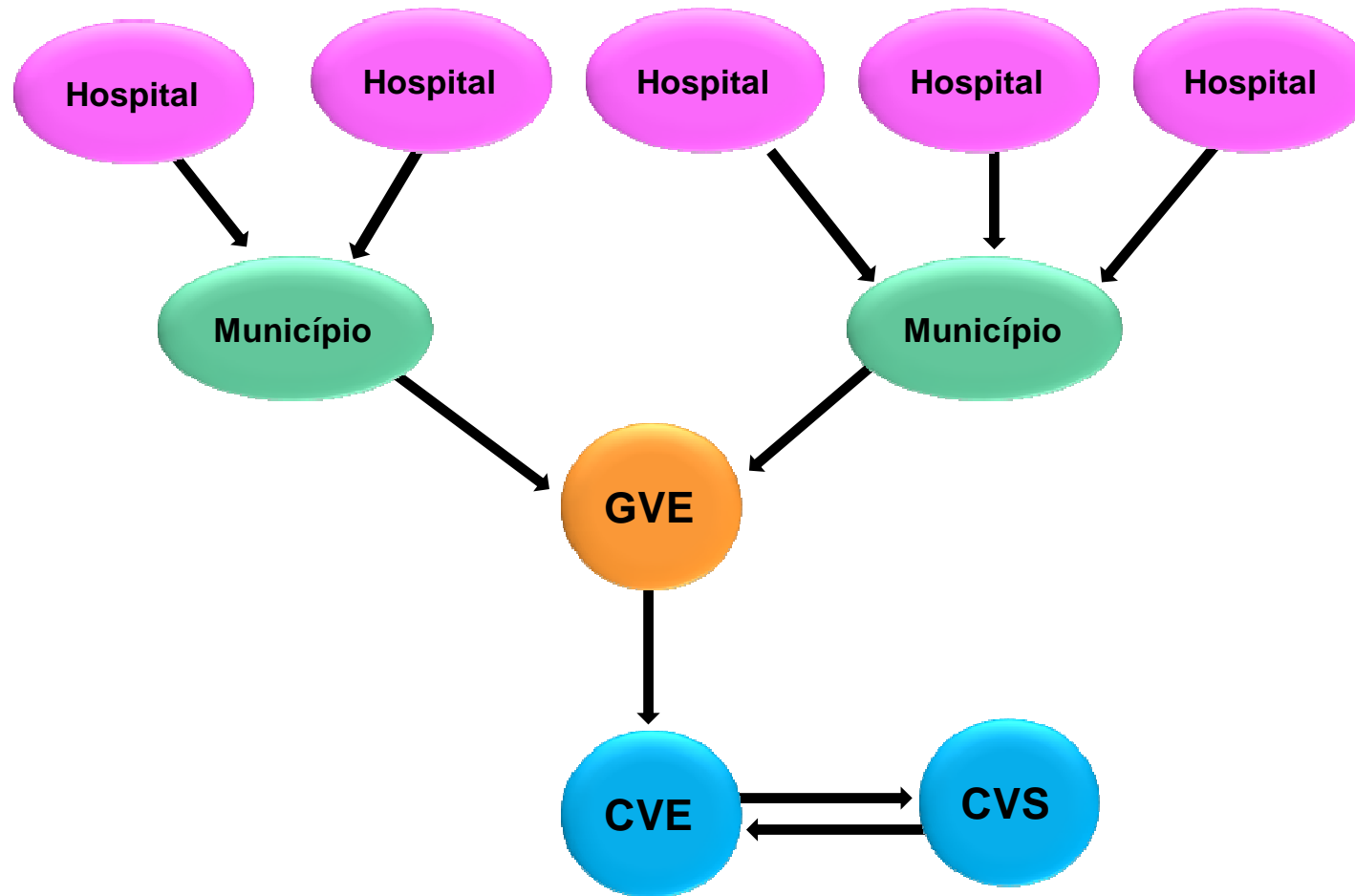
| PLANILHA 7 - HOSPITAL LONGA PERMANÊNCIA | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| IMPORTANTE: NÃO EDITAR AS PLANILHAS. | | | | | | | | | |
| Indicação: indicado para hospitais de longa permanência | | | | | | | | | |
| Indicadores que serão gerados: | | | | | | | | | |
| a) densidade de 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) | | | | | | | | | |
| Fórmula de cálculo: | | | | | | | | | |
| a) $(ITU / \text{Pacientes-dia}) \times 1000$ | | | | | | | | | |
| b) $(PN / \text{Pacientes-dia}) \times 1000$ | | | | | | | | | |
| c) $(GI / \text{Pacientes-dia}) \times 1000$ | | | | | | | | | |
| d) $(IT / \text{Pacientes-dia}) \times 1000$ | | | | | | | | | |
| Preencher um quadro para cada mês do ano e enviar os dados mensalmente. | | | | | | | | | |



| Janeiro | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------|
| Unidade de Internação | ITU (inf. urinária) | PN (pneumonia) | GI (gastroenterite) | IT (inf. tegumentar) | Pacientes-dia |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Total | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Unidade de Internação | DI ITU | DI PN | DI GI | DI IT | |
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | |
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | |
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | |
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | |
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | |
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | |
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | |
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | |
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | |
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | |
| 0 | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | |
| Total | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | |



Fluxo de Informação





Notificação de acordo com a complexidade dos hospitais



| Tipo de Planilha para notificação | Indicadores epidemiológicos segundo tipo Hospital/Unidade/Procedimento | | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-------------------|
| | Cirurgias limpas | Procedimentos cirúrgicos selecionados | UTI Adulto/UCO | UTI Pediátrica | UTI Neonatal | Psiquiátrico | Longa Permanência |
| Planilha 1 | X | | | | | | |
| Planilha 1B | | X | | | | | |
| Planilha 2 | | | X | X | | | |
| Planilha 3 | | | | | X | | |
| Planilha 5 | | | X | | | | |
| Planilha 5B | | | | X | X | | |
| Planilha 6 | | | X | | | | |
| Planilha 4 | | | | | | X | |
| Planilha 7 | | | | | | | X |



Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo



Divisão de
Infecção Hospitalar

- **Instituições de Longa Permanência:**
 - Densidade de incidência de pneumonia
 - Densidade de incidência de tegumentar
 - Densidade de incidência de gastroenterite
 - Densidade de incidência de infecção urinária



Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo



- **Hospitais Psiquiátricos:**
 - Densidade de incidência de pneumonia
 - Densidade de incidência de escabiose
 - Densidade de incidência de gastroenterite



Análise



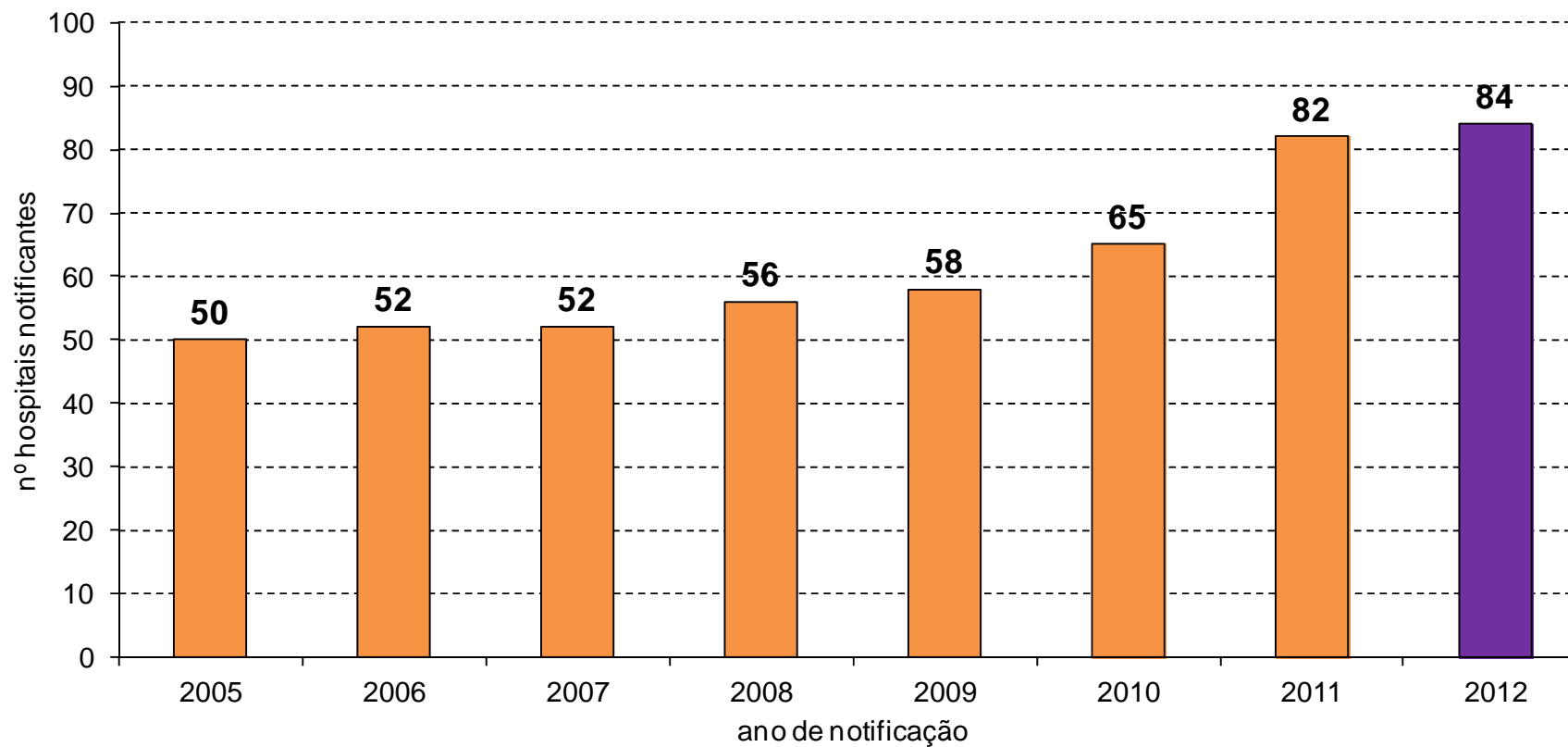
- Excel
- Avaliação de dados agregados:
soma do numerador no período (n. de infecções)
soma dos denominadores no período
(n. de dispositivos ou pacientes-dia)
- Distribuição em percentis: 10, 25, 50, 75, 90.



Hospitais Psiquiátricos/ Longa Permanência

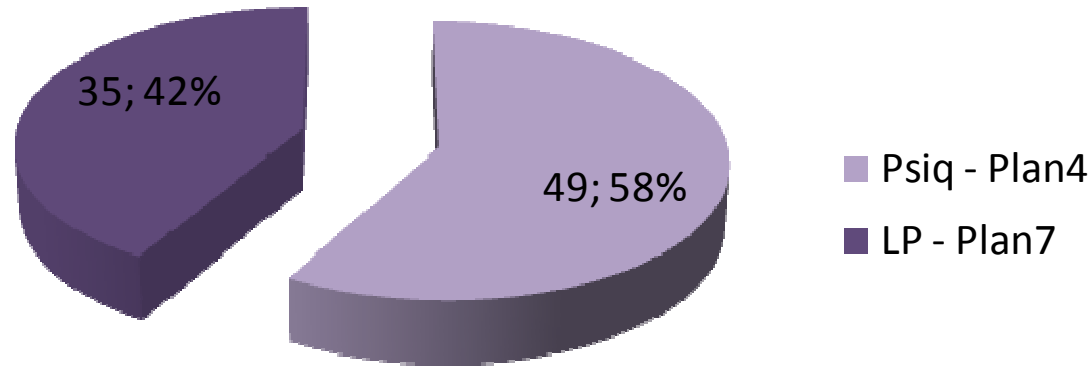


Hospitais notificantes 2005 - 2012





Tipo de Instituição



- Número de H. Psiquiátricos: 49
- Número de H. Longa Permanência: 35
- Número leitos psiquiátricos: 9.632 leitos
- Número de leitos LP: 5.829
- Número de Moradores: 4.935



Percentis das Taxas Infecção em Hospitais Psiquiátricos



Moradores: 25 hospitais

| Percentil | DI PN | DI ES | DI GI | Pac-dia |
|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4158 |
| 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5291 |
| 0,5 | 0,08 | 0,00 | 0,04 | 10527 |
| 0,75 | 0,35 | 0,17 | 0,49 | 24317 |
| 0,9 | 0,71 | 0,44 | 1,12 | 43352 |

Total pacientes-dia: 490.378
Média pacientes-dia: 18.861

Total: 49 hospitais

| Percentil | DI PN | DI ES | DI GI | Pac-dia |
|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 0,1 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3406 |
| 0,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 21818 |
| 0,5 | 0,14 | 0,12 | 0,16 | 37673 |
| 0,75 | 0,36 | 0,28 | 0,77 | 68234 |
| 0,9 | 1,79 | 0,49 | 1,55 | 88403 |

Total pacientes-dia: 2.343.328
Média pacientes-dia: 47.823



Percentis das Taxas Infecção em Instituições de Longa Permanência

Divisão de Infecção Hospitalar



| Percentil | DI ITU | DI PN | DI GI | DI IT | Pac-dia |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 0,1 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,04 | 2601 |
| 0,25 | 0,22 | 0,08 | 0,00 | 0,16 | 7248 |
| 0,5 | 0,60 | 0,39 | 0,07 | 0,48 | 28826 |
| 0,75 | 1,47 | 1,11 | 0,40 | 1,57 | 56725 |
| 0,9 | 3,31 | 2,35 | 1,38 | 2,57 | 78957 |

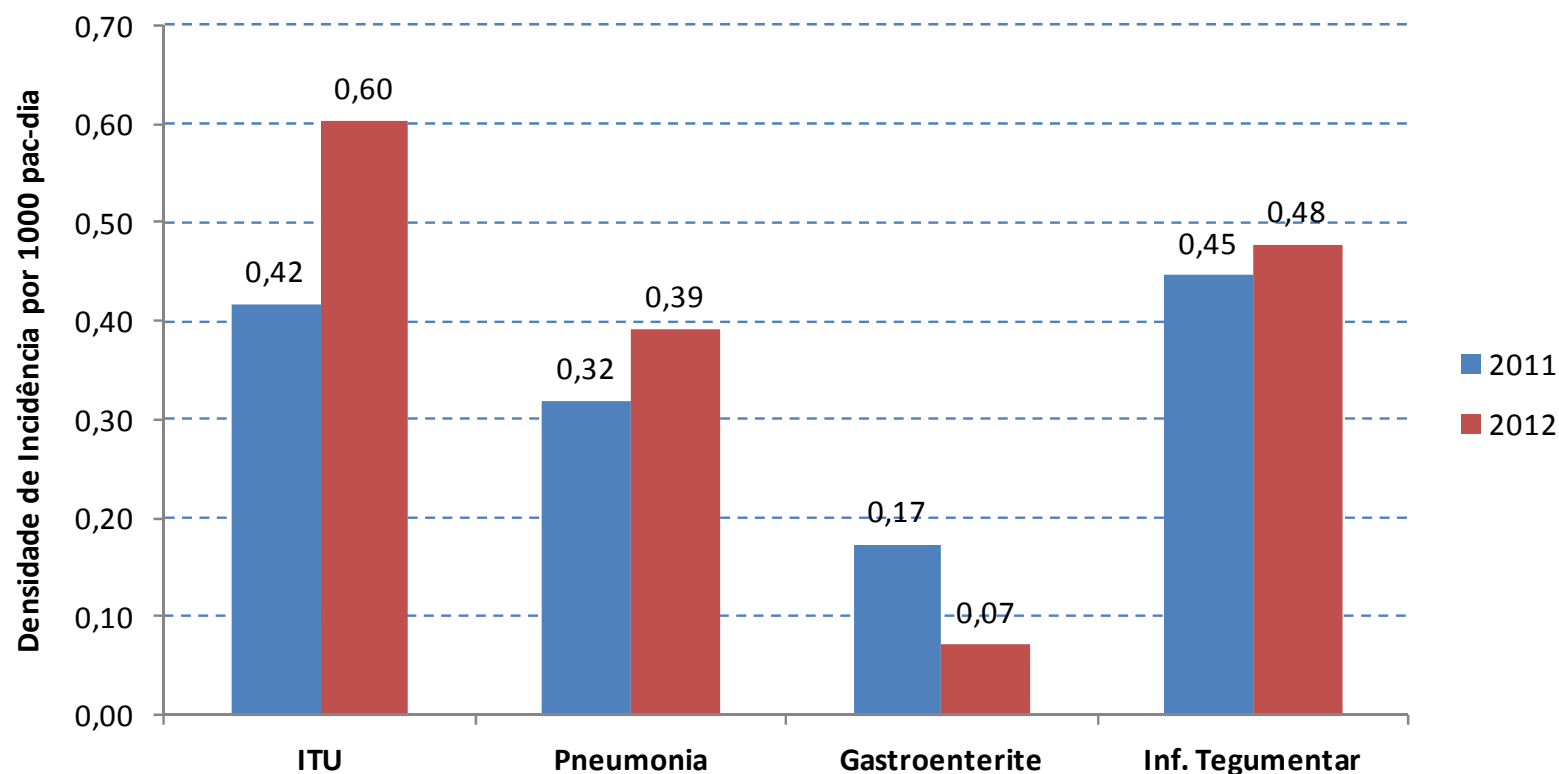
Total pacientes-dia: 1.409.739
Média pacientes-dia: 40.278
Nº Hospitais: 35



Taxas de Infecção Medianas em Instituições de Longa Permanência



Taxas medianas de Densidades de Incidência de IH de Hospitais de Longa Permanência, Estado de São Paulo, 2011 (n=32) e 2012 (n=35)

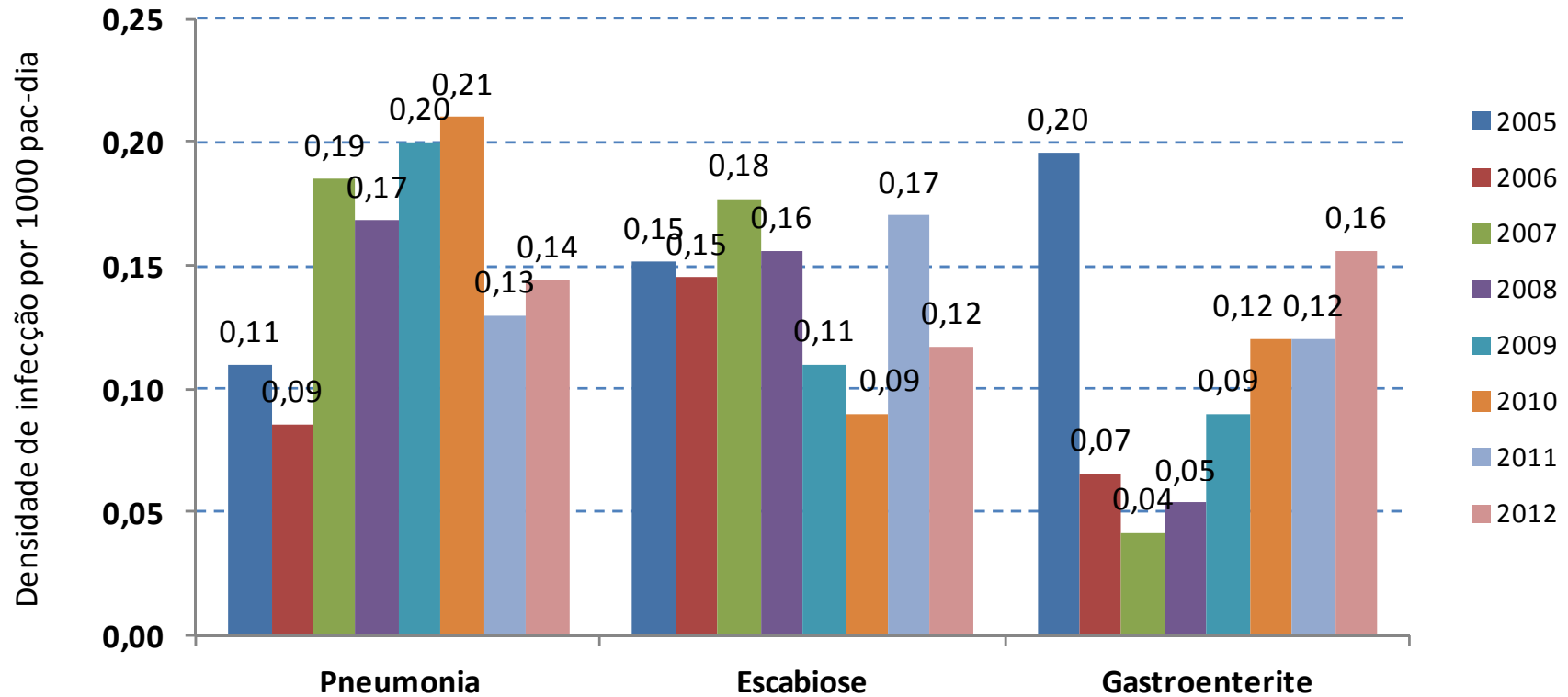




Taxas de Infecção Medianas em Instituições Psiquiátricas



Taxas medianas de Densidades de Incidência de IH de Hospitais Psiquiátricos, Estado de São Paulo, 2005 a 2012





Equipe Técnica:

Denise Brandão de Assis

Geraldine Madalosso

Silvia Alice Ferreira

Yara Yatiyo Yassuda

Zuleida Monteiro

E-mail:

dvhosp@saude.sp.gov.br

Site:

www.cve.saude.sp.gov.br

Apoio:

Carlos Eduardo O. Godoy