



Divisão de
Infecção Hospitalar



ANÁLISE DOS DADOS DE INFECÇÃO HOSPITALAR DO ESTADO DE SÃO PAULO 2006

Divisão de Infecção Hospitalar – CVE/CCD/SES



Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo

Divisão de
Infecção Hospitalar



- **UTI: adulto, pediátrica, UCO**
 - **infecções:**
 - **pneumonia x ventilação mecânica**
 - **infecção urinária x sonda vesical**
 - **infecção sanguínea x cateter central**
 - **taxas de utilização de dispositivos:**
 - **ventilador mecânico**
 - **sonda vesical de demora**
 - **cateter central**
 - **hemoculturas**
 - **distribuição de microrganismos**
 - **taxa de positividade**



Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo



Divisão de
Infecção Hospitalar

- **UTI Neonatal**
 - **infecções:**
 - pneumonia x ventilação mecânica
 - infecção sanguínea x cateter central
 - **taxas de utilização de dispositivos:**
 - ventilador mecânico
 - cateter central
- **Cirurgia:**
 - **infecção em cirurgia limpa**



Indicadores de Infecção Hospitalar do Estado de São Paulo



- Longa Permanência e Psiquiátricos
 - pneumonias
 - escabioses
 - gastroenterites



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.



Análise

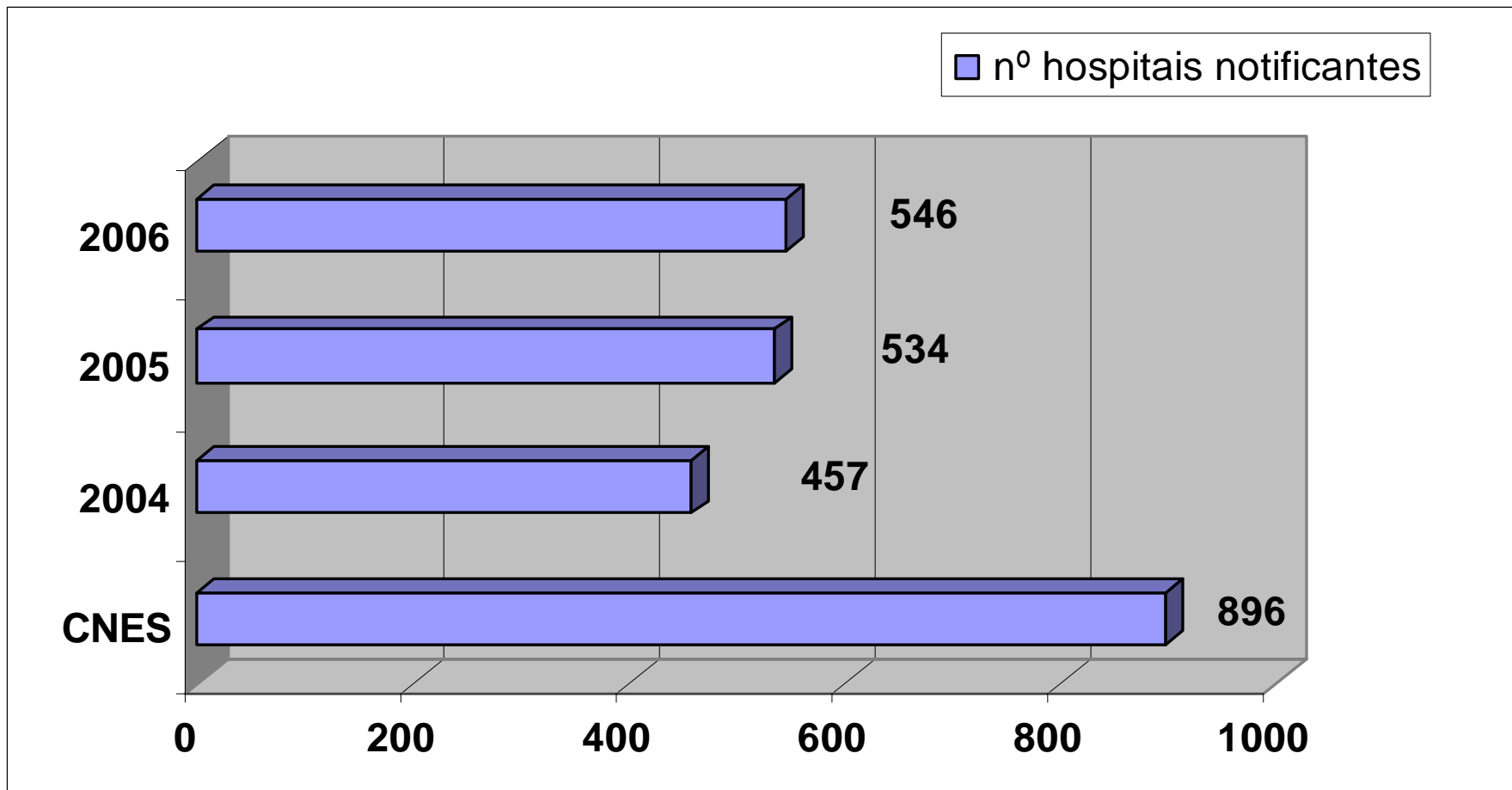
- Critérios de exclusão da análise global:
 - < 250 cirurgias no período
 - < 500 pacientes-dia no período (UTI)
 - < 50 pacientes-dia no período (UTI Neonatal)

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



Hospitais notificantes

Divisão de Infecção Hospitalar



www.datasus.gov.br/CNES, janeiro 2006



Centro de Vigilância Epidemiológica

"Prof. Alexandre Vranjac"



Hospitais notificantes por Regional

Divisão de Infecção Hospitalar

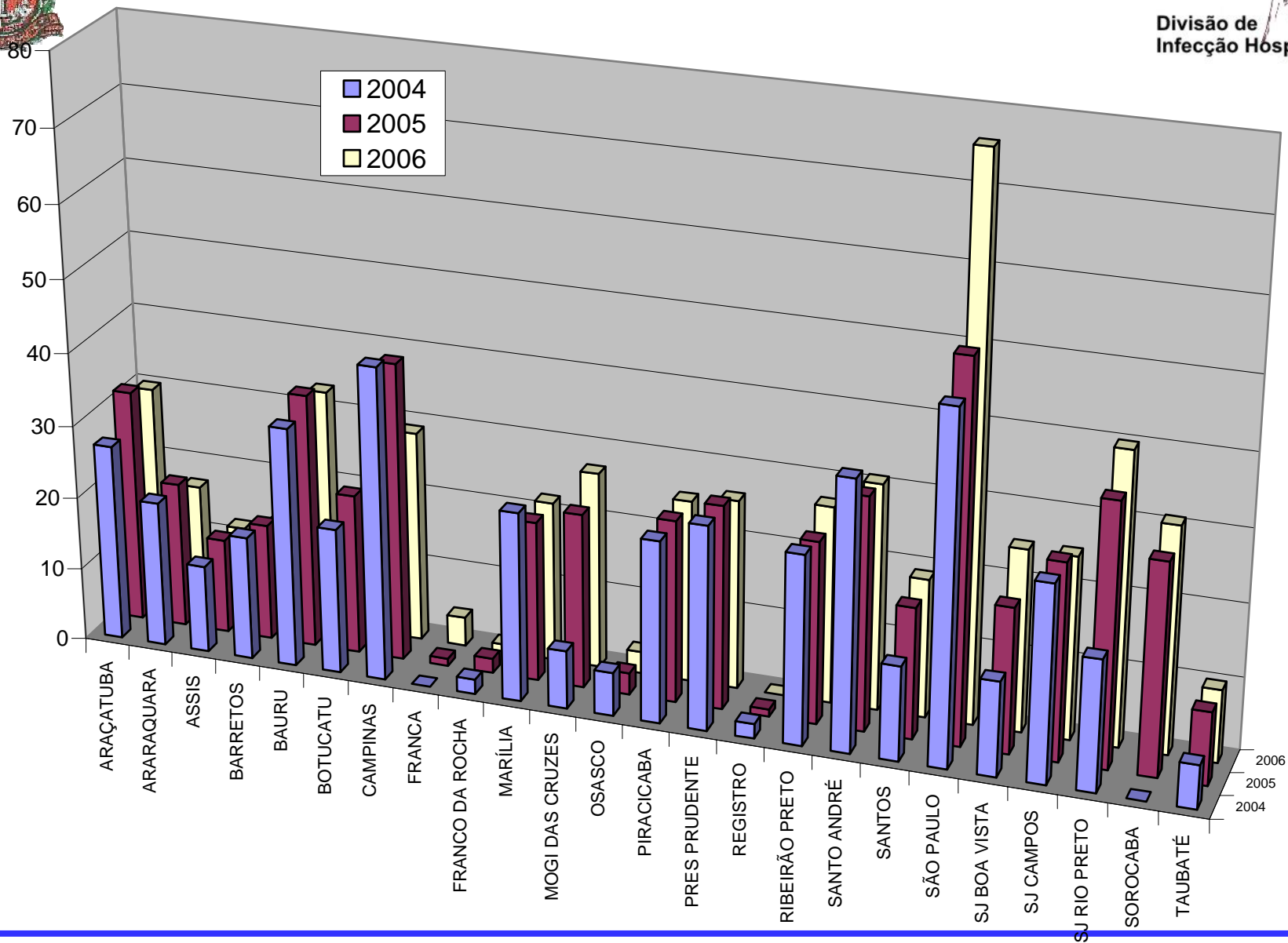


Regional	HOSPITAIS CADASTRADOS CNES*	Hospitais Notificantes 2004		Hospitais Notificantes 2005		Hospitais notificantes 2006	
		N	%	N	%	N	%
ARAÇATUBA	30	27	90,0	32	106,7	30	100,0
ARARAQUARA	26	20	76,9	20	76,9	17	65,4
ASSIS	21	12	57,1	13	61,9	12	57,1
BARRETOS	15	17	113,3	16	106,7	14	93,3
BAURU	44	33	75,0	35	79,5	33	75,0
BOTUCATU	19	20	105,3	22	115,8	19	100,0
CAMPINAS	90	43	47,8	41	45,6	29	32,2
FRANCA	18	0	0,0	1	5,6	4	22,2
FRANCO DA ROCHA	7	2	28,6	2	28,6	1	14,3
MARÍLIA	32	26	81,3	22	68,8	22	68,8
MOGI DAS CRUZES	31	8	25,8	24	77,4	27	87,1
OSASCO	25	6	24,0	3	12,0	3	12,0
PIRACICABA	30	25	83,3	25	83,3	25	83,3
PRES PRUDENTE	31	28	90,3	28	90,3	26	83,9
REGISTRO	7	2	28,6	1	14,3	0	0,0
RIBEIRÃO PRETO	30	26	86,7	25	83,3	27	90,0
SANTO ANDRÉ	43	37	86,0	32	74,4	31	72,1
SANTOS	24	13	54,2	18	75,0	19	79,2
SÃO PAULO	182	48	26,4	52	28,6	76	41,8
SJ BOA VISTA	28	13	46,4	20	71,4	25	89,3
SJ CAMPOS	31	27	87,1	27	87,1	25	80,6
SJ RIO PRETO	56	18	32,1	36	64,3	40	71,4
SOROCABA	50	0	0,0	29	58,0	31	62,0
TAUBATÉ	26	6	23,1	10	38,5	10	38,5
TOTAL	896	457	51,0	534	59,6	546	60,9

www.datasus.gov.br/CNES, janeiro 2006/dados das regionais



Divisão de
Infecção Hospitalar

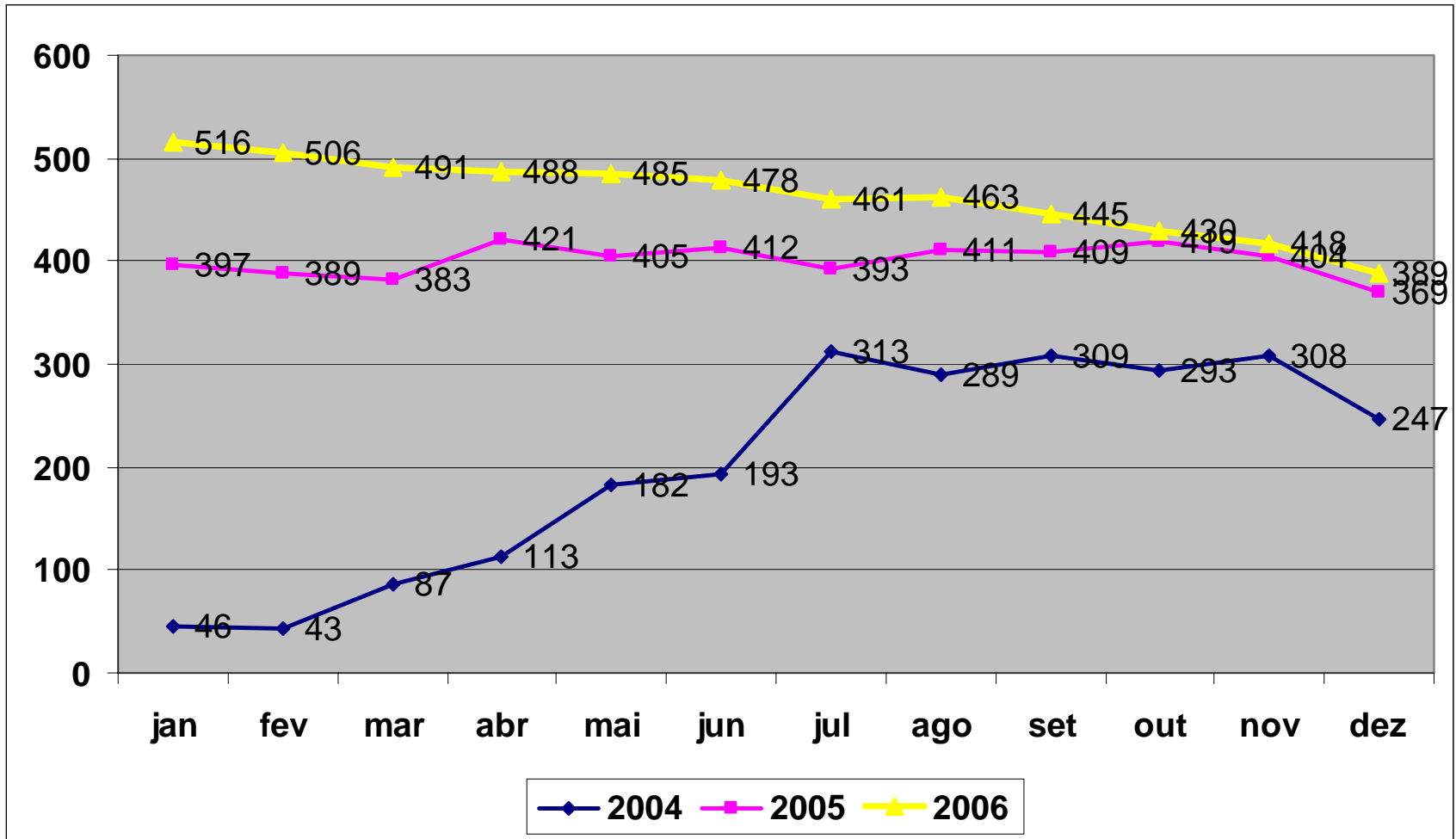


Centro de Vigilância Epidemiológica

"Prof. Alexandre Vranjac"

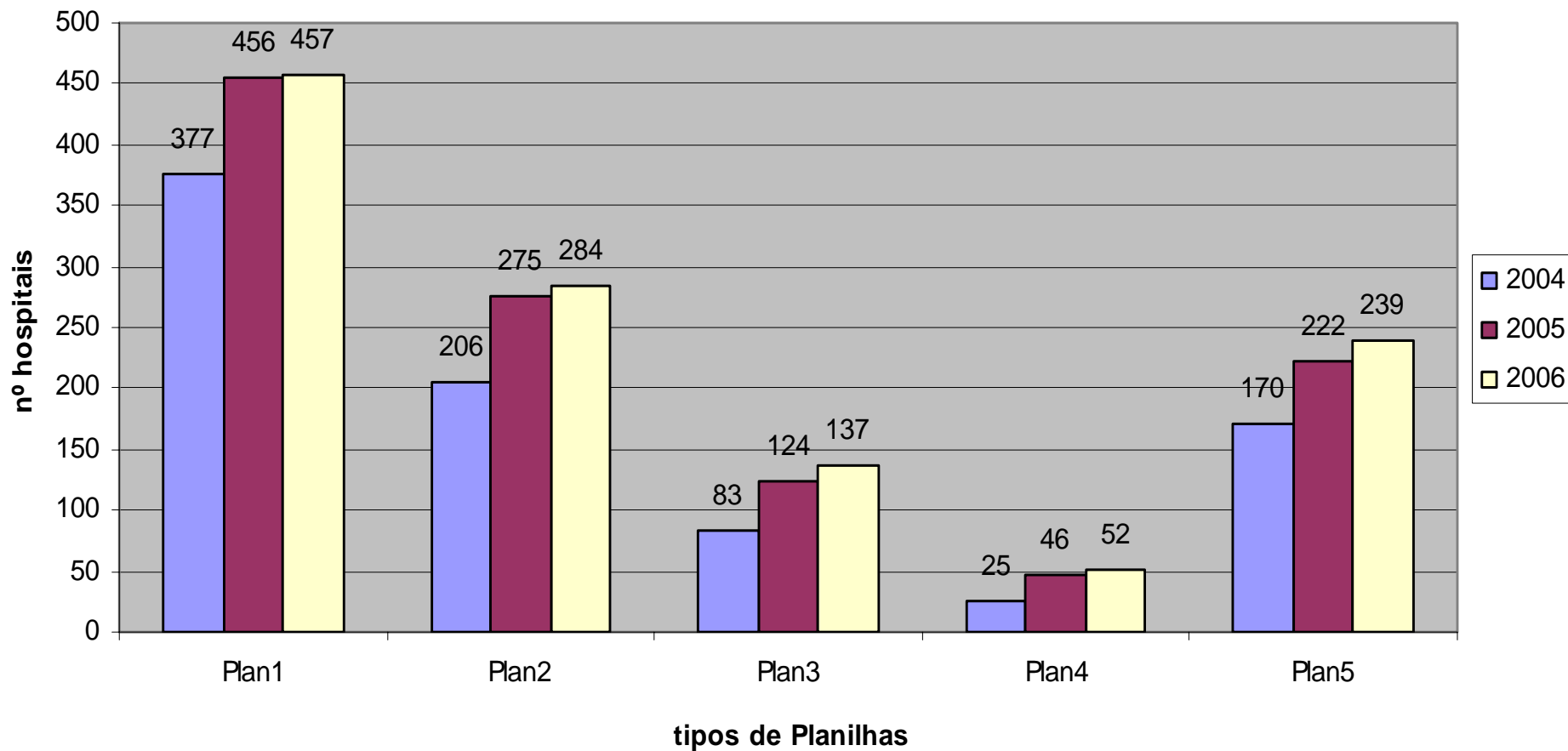


Número de hospitais notificantes por mês em 2004, 2005 e 2006





Planilhas enviadas





Infecção de Sítio Cirúrgico



Planilha 1: Hospitais >250 cirurgias

Divisão de
Infecção Hospitalar



Regional	Hospitais notificantes 2006	Hospitais que enviaram planilha 1		Hospitais que realizam >250 cirurgias	
		N	%	N	%
São Paulo	76	50	65,8	45	90,0
Santo André	31	27	87,1	22	81,5
Mogi das Cruzes	27	24	88,9	19	79,2
Franco da Rocha	1	1	100,0	1	100,0
Osasco	3	2	66,7	2	100,0
Araçatuba	30	26	86,7	11	42,3
Araraquara	17	15	88,2	11	73,3
Assis	12	11	91,7	7	63,6
Barretos	14	13	92,9	9	69,2
Bauru	33	31	93,9	19	61,3
Botucatu	19	18	94,7	8	44,4
Campinas	29	24	82,8	17	70,8
Franca	4	4	100,0	2	50,0
Marília	22	15	68,2	10	66,7
Piracicaba	25	21	84,0	19	90,5
Presidente Prudente	26	22	84,6	14	63,6
Registro	0	0	-	-	-
Ribeirão Preto	27	26	96,3	19	73,1
Santos	19	19	100,0	15	78,9
São João da Boa Vista	25	18	72,0	14	77,8
São José dos Campos	25	21	84,0	15	71,4
São José do Rio Preto	40	38	95,0	21	55,3
Sorocaba	31	24	77,4	20	83,3
Taubaté	10	7	70,0	6	85,7
Total	546	457	83,7	326	71,3

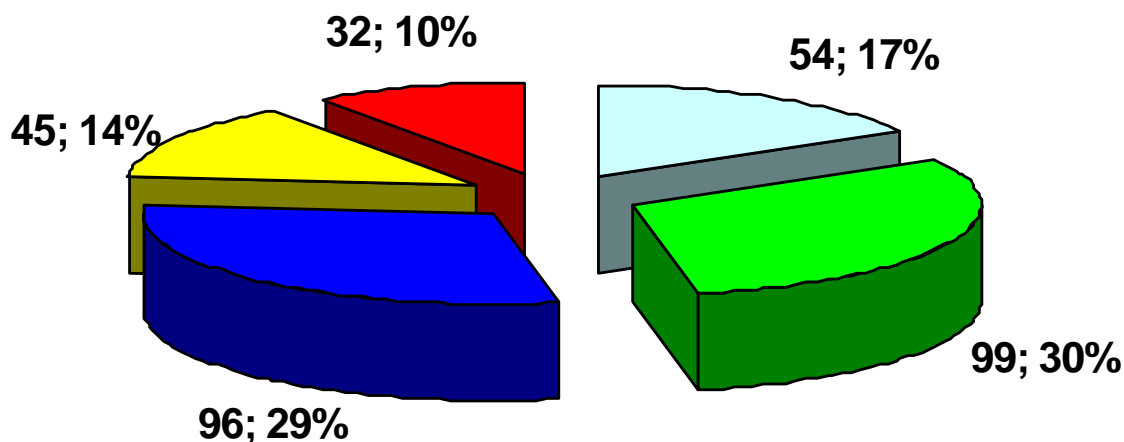


Média de cirurgias limpas por mês ano 2006

Divisão de Infecção Hospitalar



Distribuição dos hospitais (n;%) segundo média de cirurgias/mês, ano 2006. (Total=326 hospitais)

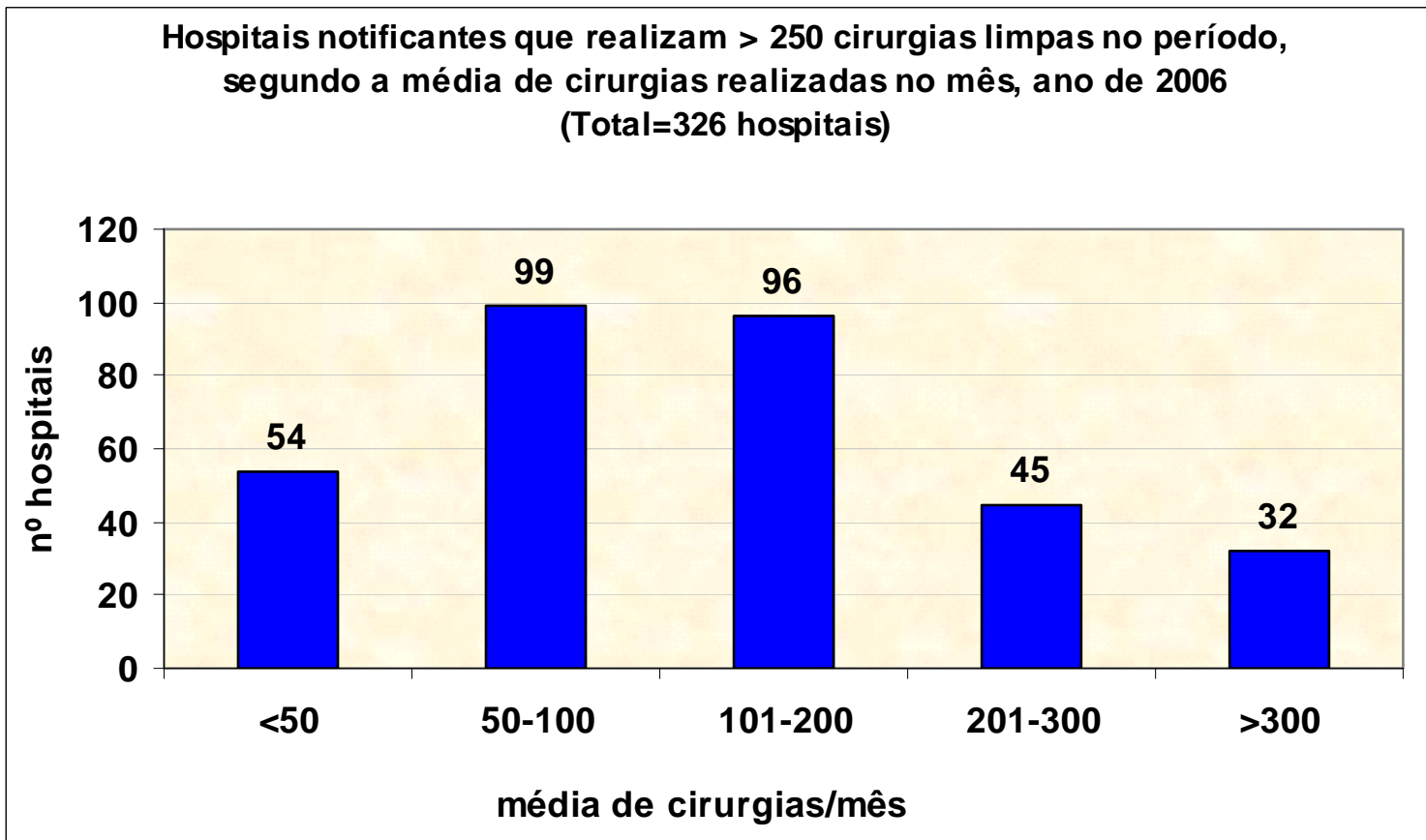


□ <50 □ 50-100 □ 101-200 □ 201-300 □ >300



Hospitais notificantes que realizam > 250 cirurgias limpas no período, segundo a média de cirurgias realizadas no mês

Divisão de Infecção Hospitalar



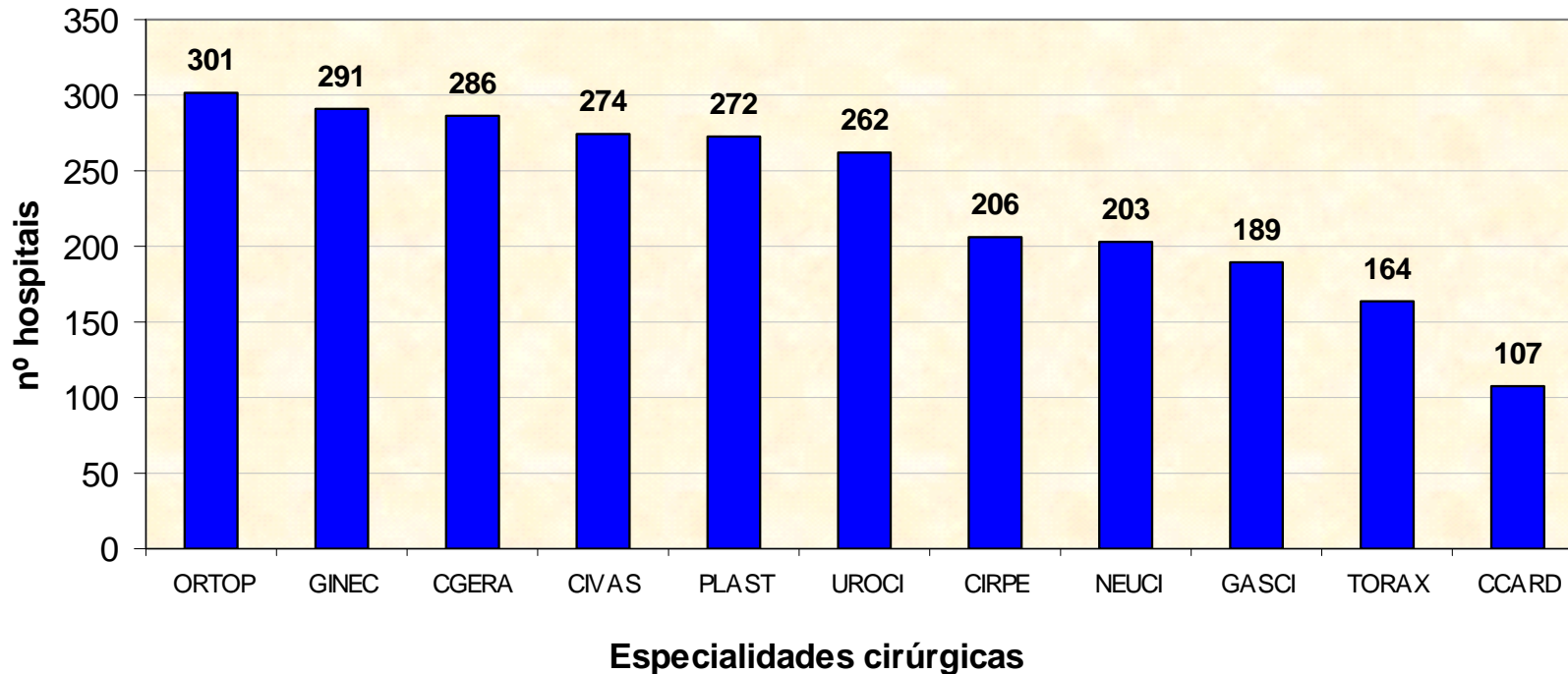


Número de Hospitais Notificantes por Especialidade Cirúrgica

Divisão de Infecção Hospitalar



Número de Hospitais notificantes que realizam > 250 cirurgias limpas segundo a especialidade cirúrgica, ano 2006. (Total=326 hospitais)





Número de cirurgias por Especialidade Cirúrgica

Divisão de Infecção Hospitalar



Número total de cirurgias limpas realizadas pelos hospitais notificantes (>250 cirurgias no período), ano 2006 (Total = 506131 cirurgias)





Percentis das Taxas de Infecção em Cirurgia Limpa em 2006



Regional	hospitais que realizaram >250 cirurgias	Percentil				
		10	25	50	75	90
São Paulo	45	0,29	0,80	1,02	1,61	3,27
Santo André	22	0,01	0,39	0,71	1,09	1,67
Mogi das Cruzes	19	0,00	0,00	0,33	0,57	1,47
Franco da Rocha	1					
Osasco	2					
Araçatuba	11	0,00	0,00	0,00	0,34	0,45
Araraquara	11	0,00	0,30	1,25	1,69	2,07
Assis	7	0,00	0,00	0,40	1,16	1,54
Barretos	9	0,00	0,65	1,50	1,91	2,22
Bauru	19	0,00	0,11	0,30	0,95	1,59
Botucatu	8	0,00	0,15	0,22	0,51	1,60
Campinas	17	0,00	0,00	0,49	1,04	3,52
Franca	2					
Marília	10	0,17	0,22	0,89	2,51	5,23
Piracicaba	19	0,00	0,00	0,68	1,12	1,99
Presidente Prudente	14	0,00	0,00	0,13	0,85	1,87

Total	10	25	50	75	90
300	0,00	0,07	0,57	1,25	2,59

Sorocaba	20	0,00	0,16	0,52	1,30	1,87
Taubaté	6					
Total	326	0,00	0,10	0,60	1,38	2,49





Percentis das Taxas de Infecção em Cirurgia Limpa por especialidade cirúrgica em 2006

Divisão de
Infecção Hospitalar



Taxas IFC	nº hospitais	Percentil				
		10	25	50	75	90
CCARD	107	0,00	0,00	1,15	5,48	7,76
CGERA	286	0,00	0,00	0,00	1,13	3,14
CIRPE	205	0,00	0,00	0,00	0,00	0,84
CIVAS	274	0,00	0,00	0,00	1,02	4,42
GASCI	188	0,00	0,00	0,00	0,88	2,60
GINEC	291	0,00	0,00	0,00	0,85	2,44
NEUCI	202	0,00	0,00	0,21	3,29	7,12
ORTOP	301	0,00	0,00	0,41	1,28	2,31
PLAST	272	0,00	0,00	0,00	0,00	1,04
TORAX	164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,38
UROCI	262	0,00	0,00	0,00	0,00	1,36
Total	326	0,00	0,10	0,60	1,38	2,49



Divisão de
Infecção Hospitalar



Infecções em UTI



Centro de Vigilância Epidemiológica

“Prof. Alexandre Vranjac”



Planilha 2: Hospitais notificantes



Divisão de
Infecção Hospitalar

Regional	hospitais notificantes 2006	hospitais que enviaram planilha 2*	
		N	Porcentagem
São Paulo	76	67	88,2%
Santo André	31	26	83,9%
Mogi das Cruzes	27	21	77,8%
Franco da Rocha	1	1	100,0%
Osasco	3	2	66,7%
Araçatuba	30	8	26,7%
Araraquara	17	8	47,1%
Assis	12	5	41,7%
Barretos	14	3	21,4%
Bauru	33	14	42,4%
Botucatu	19	3	15,8%
Campinas	29	22	75,9%
Franca	4	2	50,0%
Marília	22	5	22,7%
Piracicaba	25	10	40,0%
Presidente Prudente	26	6	23,1%
Registro	0	0	0,0%
Ribeirão Preto	27	14	51,9%
Santos	19	13	68,4%
São João da Boa Vista	25	8	32,0%
São José dos Campos	25	13	52,0%
São José do Rio Preto	40	13	32,5%
Sorocaba	31	14	45,2%
Taubaté	10	6	60,0%
Total	546	284	52,0%

* UTI adulto, pediátrica e coronariana



Centro de Vigilância Epidemiológica

“Prof. Alexandre Vranjac”



Hospitais notificantes: UTI Adulto, UCO, UTI Pediátrica

Divisão de Infecção Hospitalar



Regional	Tipo de UTI		
	Adulto	UCO	Pediátrica
São Paulo	64	11	35
Santo André	26	1	9
Mogi das Cruzes	19	1	11
Franco da Rocha	1	0	1
Osasco	2	0	1
Araçatuba	8	1	1
Araraquara	8	1	3
Assis	5	0	1
Barretos	3	0	1
Bauru	14	2	4
Botucatu	3	0	2
Campinas	21	2	4
Franca	2	1	2
Marília	5	0	1
Piracicaba	10	2	2
Presidente Prudente	6	1	1
Registro	0	0	0
Ribeirão Preto	14	1	5
Santos	13	3	6
São João da Boa Vista	8	0	1
São José dos Campos	12	1	4
São José do Rio Preto	13	2	4
Sorocaba	13	0	5
Taubaté	6	0	2
Total	276	30	106



UTI Adulto: Hospitais com mais de 500 pacientes-dia

Divisão de Infecção Hospitalar



Regional	Número de Hospitais
São Paulo	64
Santo André	24
Mogi das Cruzes	16
Franco da Rocha	1
Osasco	2
Araçatuba	6
Araraquara	7
Assis	4
Barretos	3
Bauru	11
Botucatu	3
Campinas	9
Franca	2
Marília	5
Piracicaba	8
Presidente Prudente	6
Registro	0
Ribeirão Preto	10
Santos	12
São João da Boa Vista	8
São José dos Campos	12
São José do Rio Preto	11
Sorocaba	11
Taubaté	6
Total	241

83,3%



Centro de Vigilância Epidemiológica

“Prof. Alexandre Vranjac”



Percentis das Taxas de Infecção e Utilização de Dispositivos Invasivos em UTI Adulto

Divisão de Infecção Hospitalar



Percentil	10	25	50	75	90
DI PN X VM	3,39	9,83	16,98	25,94	33,05
DI IS X CT	0,00	1,37	4,20	9,24	17,05
DI IU X SV	0,84	2,87	6,37	11,50	17,13

2004: 137 hospitais

2005: 213 hospitais

2006: 241 hospitais

Percentil	10	25	50	75	90
TX VM	22,40	33,16	45,61	56,53	65,03
TX CT	22,59	36,90	52,62	67,72	76,48
TX SV	40,63	55,93	69,81	79,91	87,97

PACIENTES-DIA

MEDIANA 2539

MÉDIA 3436



Percentis das Taxas de Infecção e Utilização de Dispositivos Invasivos em UTI Adulto

Divisão de Infecção Hospitalar



(taxa de utilização de dispositivos invasivos $\geq 50\%$)

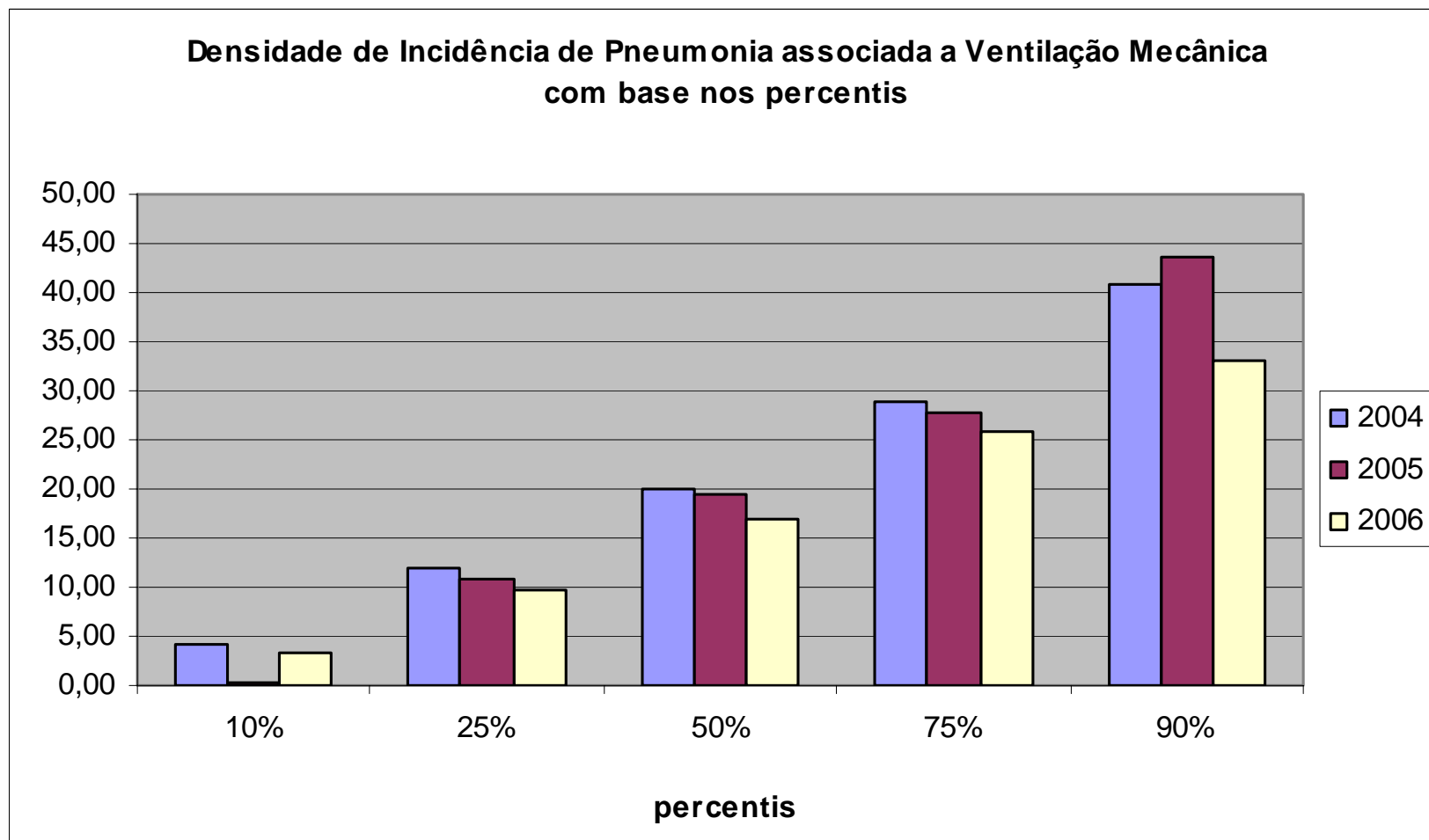
Percentil	nºhosp	10	25	50	75	90
DI PN X VM	102	3,33	9,61	17,29	24,86	30,57
DI IS X CT	139	0,72	2,04	4,36	9,39	17,00
DI IU X SV	220	0,25	2,97	6,53	11,55	17,29

Percentil	nºhosp	10	25	50	75	90
TX VM	102	51,91	54,07	59,18	65,56	71,93
TX CT	139	53,62	57,34	66,19	74,64	82,42
TX SV	220	57,13	64,27	73,26	83,22	89,94

PACIENTES-DIA	
MEDIANA	2203
MÉDIA	3030



Análise comparativa



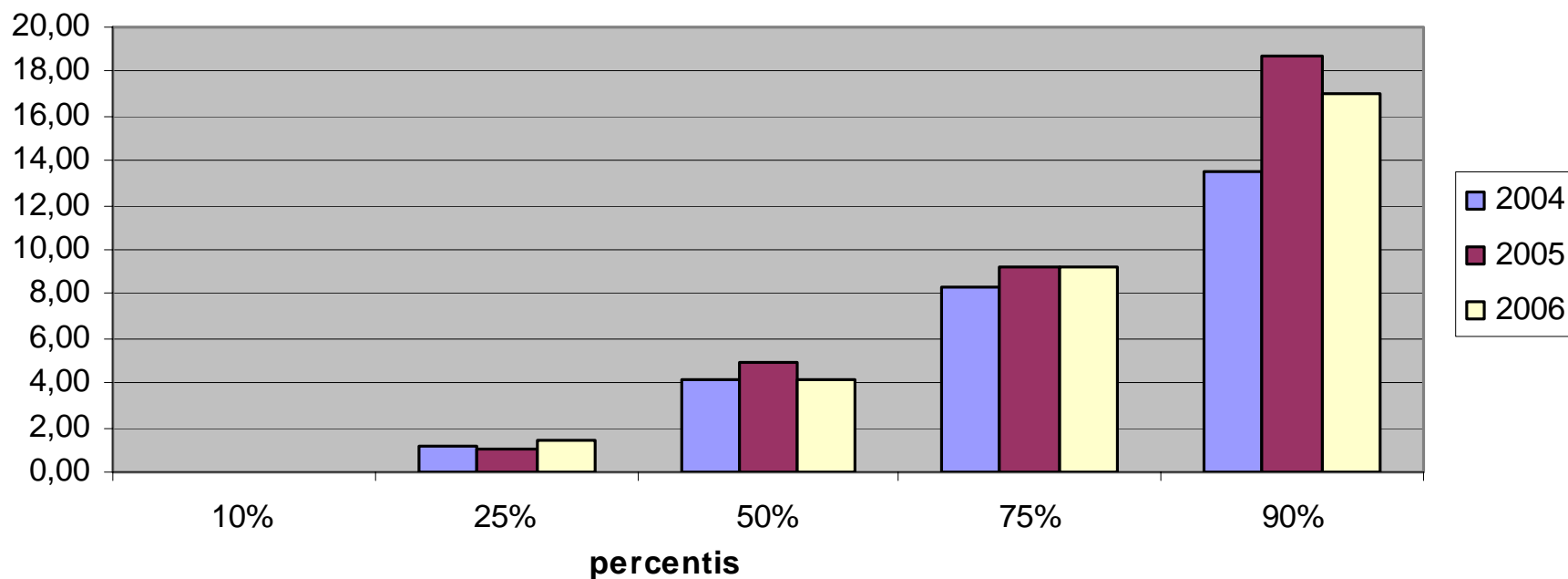


Análise comparativa

Divisão de
Infecção Hospitalar



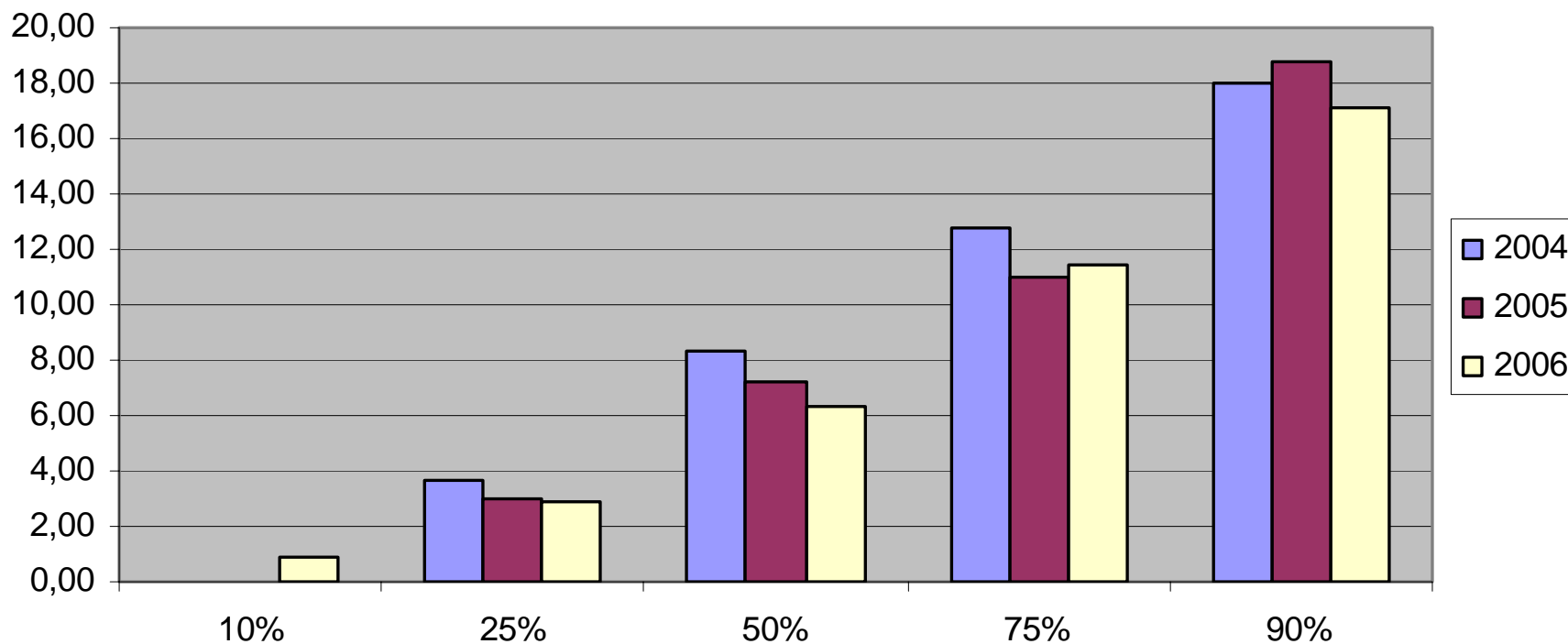
Densidade de Incidência de Infecção de Corrente sanguínea associada a uso de cateter central com base nos percentis





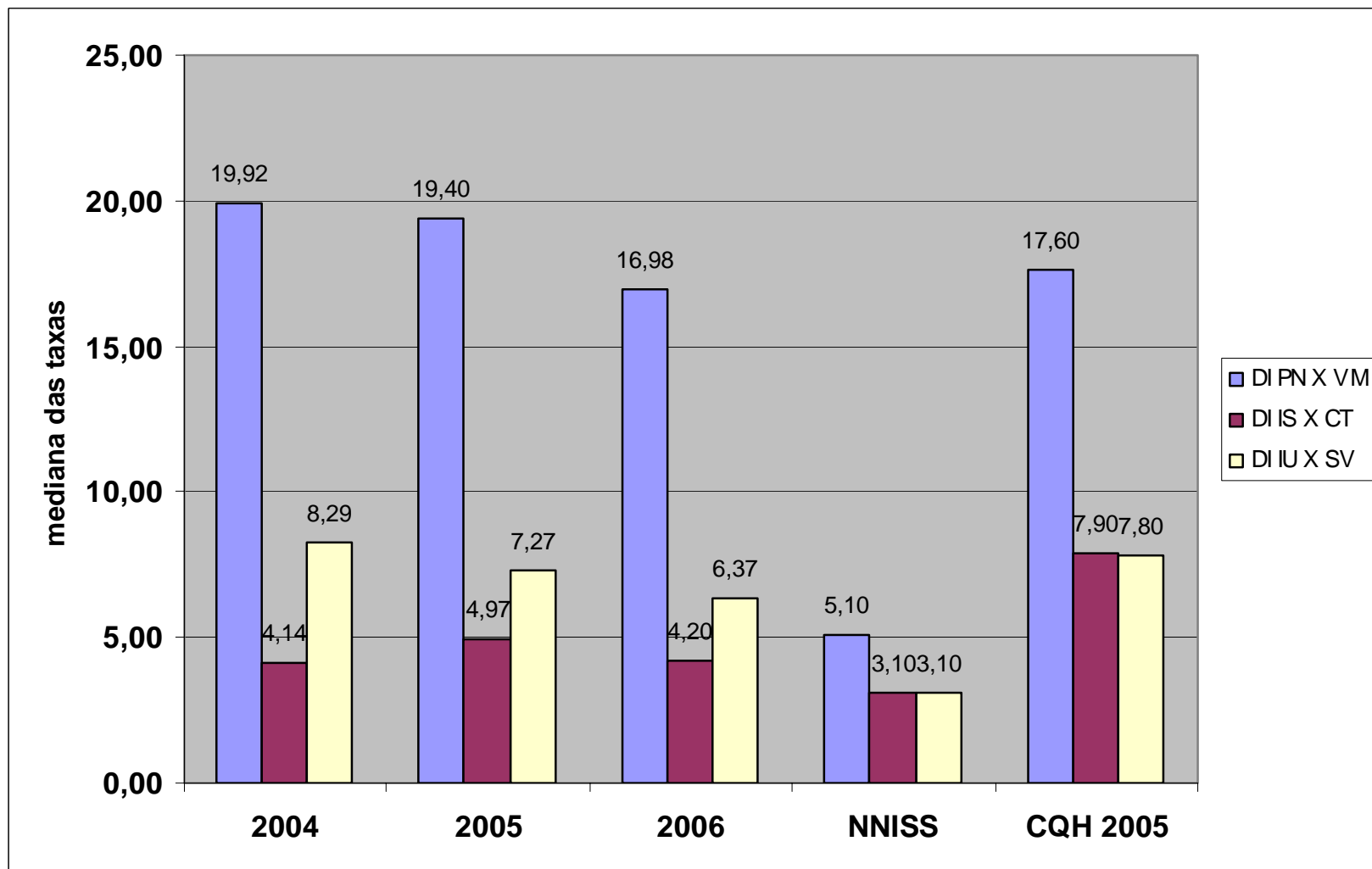
Análise comparativa

Densidade de Incidência de Infecção do Trato urinário associada ao SVD





Análise comparativa





UTI Pediátrica: Hospitais com mais de 500 pacientes-dia

Divisão de Infecção Hospitalar



Regional	Número de Hospitais
São Paulo	35
Santo André	8
Mogi das Cruzes	8
Franco da Rocha	1
Osasco	1
Araçatuba	1
Araraquara	0
Assis	1
Barretos	1
Bauru	4
Botucatu	1
Campinas	2
Franca	0
Marília	1
Piracicaba	2
Presidente Prudente	1
Registro	0
Ribeirão Preto	4
Santos	4
São João da Boa Vista	0
São José dos Campos	1
São José do Rio Preto	3
Sorocaba	5
Taubaté	1
Total	85

80,2%



Centro de Vigilância Epidemiológica

“Prof. Alexandre Vranjac”



Percentis das Taxas de Infecção e Utilização de Dispositivos Invasivos em UTI Pediátrica

Divisão de Infecção Hospitalar



Percentil	10	25	50	75	90
DI PN X VM	1,39	3,50	5,68	9,89	17,51
DI IS X CT	0,00	2,67	5,81	10,31	21,16
DI IU X SV	0,00	0,00	5,35	11,63	19,08

2004: 48 hospitais

2005: 64 hospitais

2006: 85 hospitais

Percentil	10	25	50	75	90
TX VM	20,25	32,85	42,31	56,98	69,06
TX CT	15,60	29,71	38,79	55,25	66,75
TX SV	2,57	8,16	13,86	23,87	38,22

PACIENTES-DIA

MEDIANA 1242

MÉDIA 1497



Centro de Vigilância Epidemiológica

"Prof. Alexandre Vranjac"



UTI Coronariana: Hospitais com mais de 500 pacientes-dia

Divisão de Infecção Hospitalar



Regional	Número de Hospitais
São Paulo	11
Santo André	1
Mogi das Cruzes	1
Franco da Rocha	0
Osasco	0
Araçatuba	1
Araraquara	0
Assis	0
Barretos	0
Bauru	2
Botucatu	0
Campinas	1
Franca	1
Marília	0
Piracicaba	2
Presidente Prudente	1
Registro	0
Ribeirão Preto	1
Santos	2
São João da Boa Vista	0
São José dos Campos	1
São José do Rio Preto	2
Sorocaba	0
Taubaté	0
Total	27

90,0%



Percentis das Taxas de Infecção e Utilização de Dispositivos Invasivos em UCO

Divisão de Infecção Hospitalar



Percentil	10	25	50	75	90
DI PN X VM	4,24	13,91	18,82	34,52	41,61
DI IS X CT	0,00	0,00	2,09	4,33	7,90
DI IU X SV	0,65	2,77	5,17	9,03	12,09

2005: 21 hospitais

2006: 27 hospitais

Percentil	10	25	50	75	90
TX VM	7,97	12,78	20,60	25,45	33,68
TX CT	23,08	27,43	34,51	42,59	48,38
TX SV	29,99	33,53	40,71	52,81	61,98

PACIENTES-DIA

MEDIANA 2217

MÉDIA 2298



Centro de Vigilância Epidemiológica

"Prof. Alexandre Vranjac"



Divisão de
Infecção Hospitalar



Hemoculturas



Planilha 5



Divisão de
Infecção Hospitalar

- **Taxa de resposta:** notificação de dados de IH (UTI Adulto e UCO) e de hemocultura (Planilha 5)
 - **Esperado: 100%**
 - **Observado: 86,6%**
- **2004**
 - 3133 pacientes com IH e hemocultura positiva
- **2005**
 - 8492 pacientes com IH e hemocultura positiva
- **2006**
 - 8428 pacientes com IH e hemocultura positiva



Taxa de Positividade em Hemoculturas

Divisão de Infecção Hospitalar



Total de hemoculturas positivas nas UTI de adulto (IH e não IH)	10308
Total de hemoculturas colhidas nas UTI de adulto	60615
% positividade	17,01



Microrganismos isolados em Hemocultura em UTI Adulto e UCO



Microorganismo	nº pacientes com hemocultura positiva	%
<i>Acinetobacter baumannii</i> resistente a imipenen	103	1,22
<i>Acinetobacter baumannii</i> sensível a imipenen	387	4,59
<i>Candida</i> sp	492	5,84
<i>Escherichia coli</i> resistente a cefalosporina de terceira geração	77	0,91
<i>Escherichia coli</i> sensível a cefalosporina de terceira geração	287	3,41
<i>Enterococcus</i> sp sensível a vancomicina	223	2,65
<i>Enterococcus</i> sp resistente a vancomicina	48	0,57
<i>Klebsiella pneumoniae</i> resistente a cefalosporina de terceira geração	284	3,37
<i>Klebsiella pneumoniae</i> sensível a cefalosporina de terceira geração	319	3,79
<i>Pseudomonas</i> sp sensível a imipenem	429	5,09
<i>Pseudomonas</i> sp resistente a imipenem	221	2,62
<i>Staphylococcus aureus</i> sensível a oxacilina	663	7,87
<i>Staphylococcus aureus</i> resistente a oxacilina	873	10,36
<i>Staphylococcus epidermidis</i> e outros <i>Staphylococcus</i> coagulase negativa	2504	29,71
Outros Microrganismos	1518	18,01
Total de pacientes com hemoculturas positivas	8428	100,00



Resistência microbiana

Divisão de Infecção Hospitalar



Microorganismo	total	%
<i>Acinetobacter baumannii</i> resistente a imipenem	103	1,22
<i>Acinetobacter baumannii</i> sensível a imipenem	387	4,59
subtotal	490	
% resistência	21	
<i>Candida sp</i>	492	5,84
<i>Escherichia coli</i> resistente a cefalosporina de terceira geração	77	0,91
<i>Escherichia coli</i> sensível a cefalosporina de terceira geração	287	3,41
subtotal	364	
% resistência	21	
<i>Enterococcus sp</i> sensível a vancomicina	223	2,65
<i>Enterococcus sp</i> resistente a vancomicina	48	0,57
subtotal	271	
% resistência	18	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> resistente a cefalosporina de terceira geração	284	3,37
<i>Klebsiella pneumoniae</i> sensível a cefalosporina de terceira geração	319	3,79
subtotal	603	
% resistência	47	
<i>Pseudomonas sp</i> sensível a imipenem	429	5,09
<i>Pseudomonas sp</i> resistente a imipenem	221	2,62
subtotal	650	
% resistência	34	
<i>Staphylococcus aureus</i> sensível a oxacilina	663	7,87
<i>Staphylococcus aureus</i> resistente a oxacilina	873	10,36
subtotal	1536	
% resistência	57	
<i>Staphylococcus epidermidis</i> e outros <i>Staphylococcus</i> coagulase negativa	2504	29,71
Outros Microrganismos	1518	18,01
Total de pacientes com hemoculturas positivas	8428	100,00



Divisão de
Infecção Hospitalar



Infecções em UTI Neonatal



Centro de Vigilância Epidemiológica

“Prof. Alexandre Vranjac”



Planilha 3: Hospitais notificantes

Divisão de
Infecção Hospitalar



Regional	hospitais notificantes 2006	hospitais que enviaram planilha 3	
		N	Porcentagem
São Paulo	76	35	46,1%
Santo André	31	11	35,5%
Mogi das Cruzes	27	14	51,9%
Franco da Rocha	1	1	100,0%
Osasco	3	2	66,7%
Araçatuba	30	1	3,3%
Araraquara	17	3	17,6%
Assis	12	2	16,7%
Barretos	14	1	7,1%
Bauru	33	4	12,1%
Botucatu	19	1	5,3%
Campinas	29	11	37,9%
Franca	4	2	50,0%
Marília	22	2	9,1%
Piracicaba	25	3	12,0%
Presidente Prudente	26	4	15,4%
Registro	0	0	0,0%
Ribeirão Preto	27	8	29,6%
Santos	19	9	47,4%
São João da Boa Vista	25	2	8,0%
São José dos Campos	25	5	20,0%
São José do Rio Preto	40	6	15,0%
Sorocaba	31	6	19,4%
Taubaté	10	4	40,0%
Total	546	137	25,1%



UTI Neonatal : Hospitais com mais de 50 pacientes-dia por faixas de peso

Divisão de Infecção Hospitalar



Regional	Hospitais Notificantes > 50 pacientes-dia			
	Faixas de Peso			
	<1.000g	1001-1500g	1501-2500g	>2500g
São Paulo	33	34	34	34
Santo André	11	11	11	11
Mogi das Cruzes	14	14	14	14
Franco da Rocha	1	1	1	1
Osasco	2	2	2	2
Araçatuba	1	1	1	1
Araraquara	3	3	3	3
Assis	1	2	2	2
Barretos	1	1	1	1
Bauru	4	4	4	4
Botucatu	1	1	0	1
Campinas	7	9	11	11
Franca	1	2	2	1
Marília	2	2	2	2
Piracicaba	3	3	3	3
Presidente Prudente	4	4	4	5
Registro	0	0	0	0
Ribeirão Preto	7	7	7	7
Santos	9	9	9	9
São João da Boa Vista	2	2	2	2
São José dos Campos	5	5	5	5
São José do Rio Preto	5	6	5	4
Sorocaba	5	6	6	6
Taubaté	3	4	3	4
Total	125	133	132	133



Centro de Vigilância Epidemiológica

"Prof. Alexandre Vranjac"



Percentis das Taxas de PNM e Utilização de Ventilação Mecânica em UTI Neonatal

Divisão de Infecção Hospitalar



Densidade de Incidência de pneumonia associada à ventilação (x1000VM-dia)

Faixas de peso	nº hosp	Percentil				
		10	25	50	75	90
<1000g	125	0,00	0,00	0,97	13,51	26,32
1001-1500g	133	0,00	0,00	0,00	11,47	27,78
1501-2500g	132	0,00	0,00	0,00	18,35	38,15
>2500g	133	0,00	0,00	0,00	12,38	30,87

Taxa de utilização de ventilação mecânica (%)

Faixas de peso	nº hosp	Percentil				
		10	25	50	75	90
<1000g	125	25,25	41,40	62,90	81,13	100,00
1001-1500g	133	11,89	19,60	32,83	49,33	63,03
1501-2500g	132	4,97	10,60	20,79	33,47	54,36
>2500g	133	6,28	12,50	21,97	39,22	52,86



Percentis das Taxas de ICS Utilização de Cateter Central em UTI Neonatal



Densidade de Incidência de infecção de corrente sanguínea associada à catéter central (x1000CVC-dia)

Faixas de peso	n° hosp	Percentil				
		10	25	50	75	90
<1000g	125	0,00	0,00	6,27	22,88	50,41
1001-1500g	133	0,00	0,00	12,10	33,98	53,19
1501-2500g	132	0,00	0,00	9,88	27,75	48,97
>2500g	133	0,00	0,00	8,44	22,74	52,43

Taxa de utilização de cateter central (%)

Faixas de peso	n° hosp	Percentil				
		10	25	50	75	90
<1000g	125	20,51	39,42	56,38	84,77	100,00
1001-1500g	133	10,64	23,91	42,39	62,60	80,82
1501-2500g	132	8,01	15,57	29,90	46,78	68,91
>2500g	133	3,89	15,06	30,70	45,24	64,43



Considerações



- **Aumento do número de hospitais notificantes**
- **Interesse das regionais na análise dos dados**
- **Discussão de indicadores para hemodiálise**



Agradecimentos



Divisão de Infecção Hospitalar

Equipe Técnica

- Geraldine Madalosso
- Silvia Alice Ferreira
- Yara Yatiyo Yassuda
- Ana Lívia Geremais

Apoio Operacional

- Carlos Eduardo de Oliveira Godoy
- Josefa Jane dos Santos Castro



Agradecimentos



Coordenadoria de Controle de Doenças

- Clelia Maria S. S. Aranda

Centro de Vigilância Epidemiológica "Prof. Alexandre Vranjac"

- Cilmara Polido Garcia
- Interlocutores de IH das Regionais e dos municípios/
Hospitais Notificantes



E-mail:

dvhosp@saude.sp.gov.br

Site:

www.cve.saude.sp.gov.br