

Análise dos Dados do Sistema de Vigilância Epidemiológica das Infecções Relacionadas a Assistência a Saúde do Estado de São Paulo

Vigilância Epidemiológica em Serviços de Diálise Ano 2016

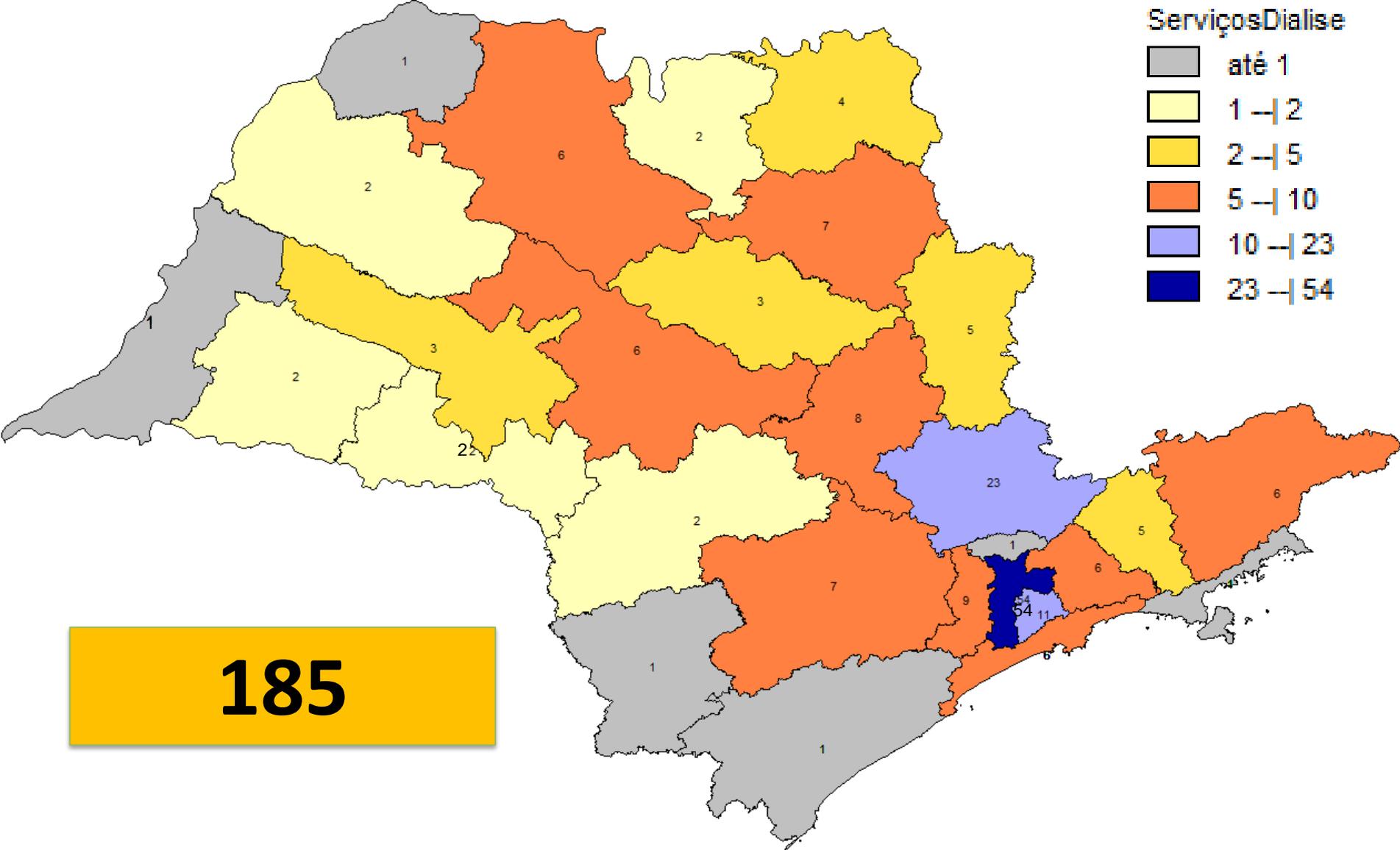
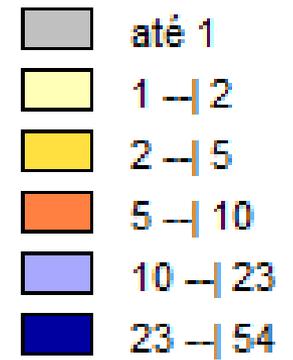
Divisão de Infecção Hospitalar-DIH
Centro de Vigilância Epidemiológica-CVE
Coordenadoria de Controle de Doenças/SES/SP



Caracterização dos Serviços de Diálise no Estado de SP



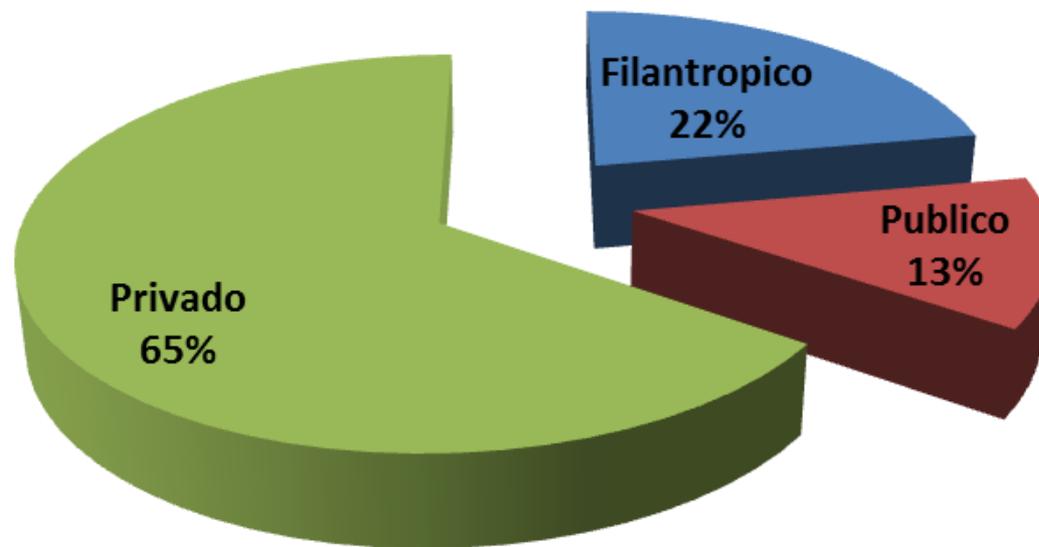
Serviços Dialise



185

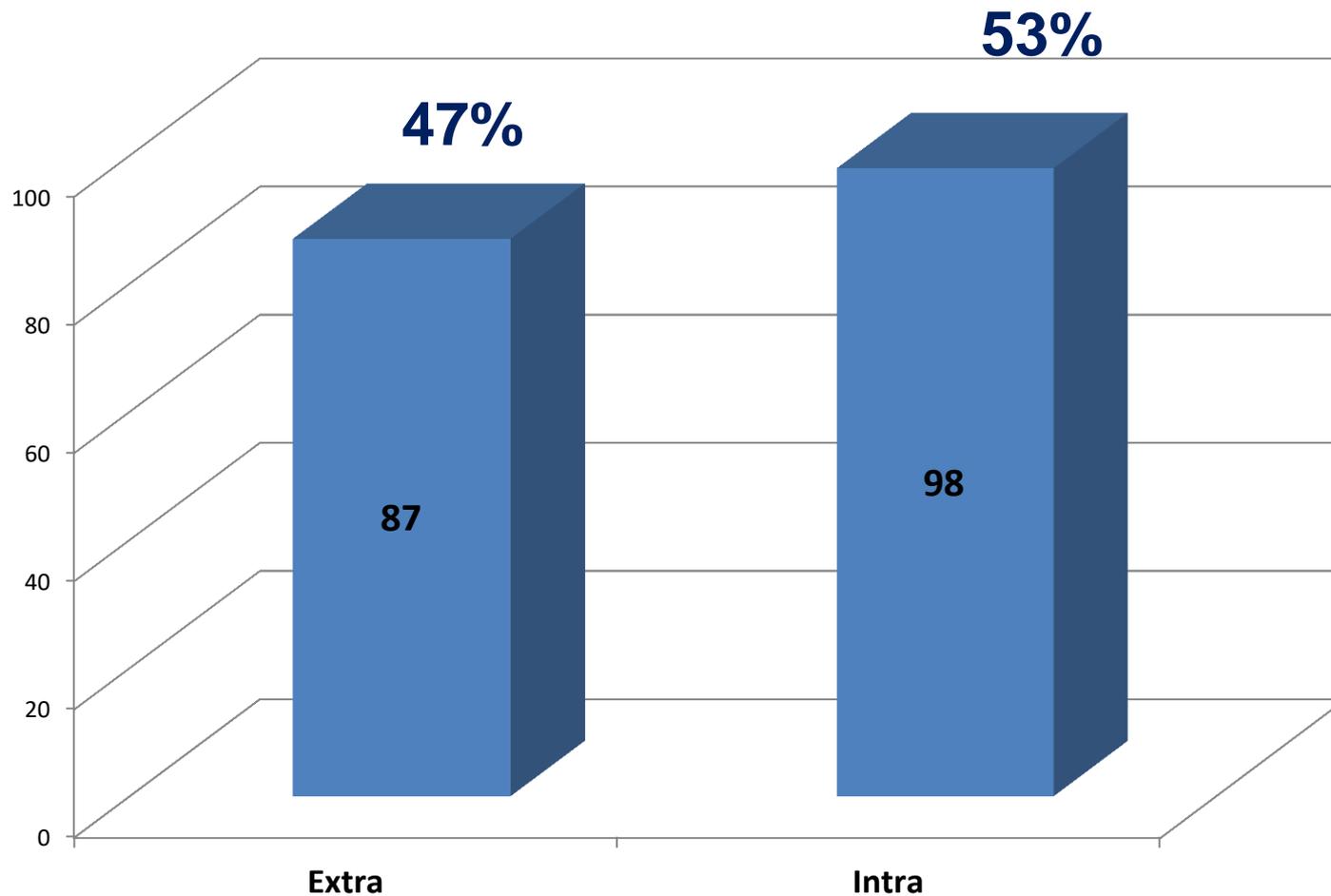
Ano 2016: 185 serviços notificantes ao sistema, distribuídos em 28 GVE do estado de São Paulo

Distribuição dos serviços de diálise segundo natureza (N=185), ESP, 2016



Natureza	Nº serviços	%
Público	23	13%
Privado	121	65%
Filantropico	41	22%
Total	185	100%

Distribuição dos serviços de diálise 2016: Extra-hospitalar X Intra-hospitalar (n=185)



GVS/ GVE	Extra-hospitalar	Intra-hospitalar	Total
Capital (COVISA/GVS I)	34	20	54
Franco da Rocha	1		1
Santo André	9	2	11
Mogi das Cruzes	4	2	6
Osasco	5	4	9
Araçatuba		2	2
Araraquara	1	2	3
Assis	2		2
Barretos	1	1	2
Marília		3	3
Bauru	1	5	6
Botucatu		2	2
Campinas	10	13	23
Franca	1	3	4
Piracicaba	1	7	8
Prudente		2	2
Venceslau		1	1
Registro	1		1
Ribeirão Preto	3	4	7
São José do Rio Preto	1	5	6
Santos	1	5	6
São João da Boa Vista	2	3	5
São José dos Campos	2	3	5
Caraguatatuba	1		1
Jales		1	1
Sorocaba	4	3	7
Itapeva		1	1
Taubaté	2	4	6
Total Geral	87	98	185

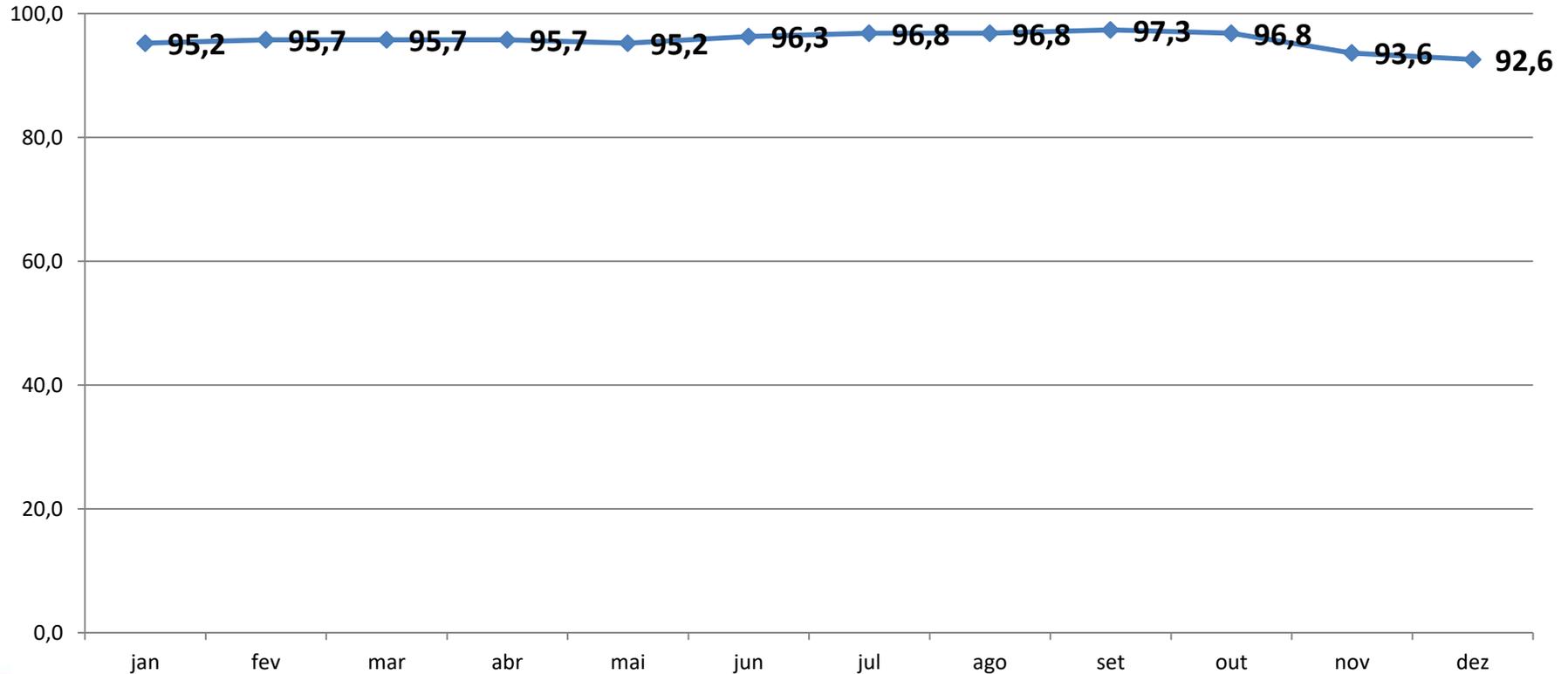


Taxa de adesão segundo GVE/GVS – Ano 2016

GVE/GVS	Existentes	Notificantes	Taxa de adesão (%)
COVISA/SP	54	54	100,0%
STO ANDRE	11	11	100,0%
MOGI	6	6	100,0%
FCO da ROCHA	1	1	100,0%
OSASCO	9	9	100,0%
ARAÇATUBA	2	2	100,0%
ARARAQUARA	3	3	100,0%
ASSIS	2	2	100,0%
BARRETOS	2	2	100,0%
BAURU	6	6	100,0%
BOTUCATU	2	2	100,0%
CAMPINAS	23	23	100,0%
FRANCA	4	4	100,0%
MARÍLIA	3	3	100,0%
PIRACICABA	8	8	100,0%
PRES. PRUDENTE	2	2	100,0%
PRES. VENC	1	1	100,0%
REGISTRO	1	1	100,0%
RIBEIRÃO	9	7	77,8%
SANTOS	6	6	100,0%
SJBOA VISTA	5	5	100,0%
SJDOS CAMPOS	6	5	83,3%
CARAGUA	1	1	100,0%
SJRIO PRETO	6	6	100,0%
JALES	1	1	100,0%
SOROCABA	7	7	100,0%
ITAPEVA	1	1	100,0%
TAUBATÉ	6	6	100,0%
TOTAL	188	185	98,4%



Adesão (%) ao envio de planilhas por mês 2016



Indicadores Epidemiológicos HEMODIÁLISE (HD)

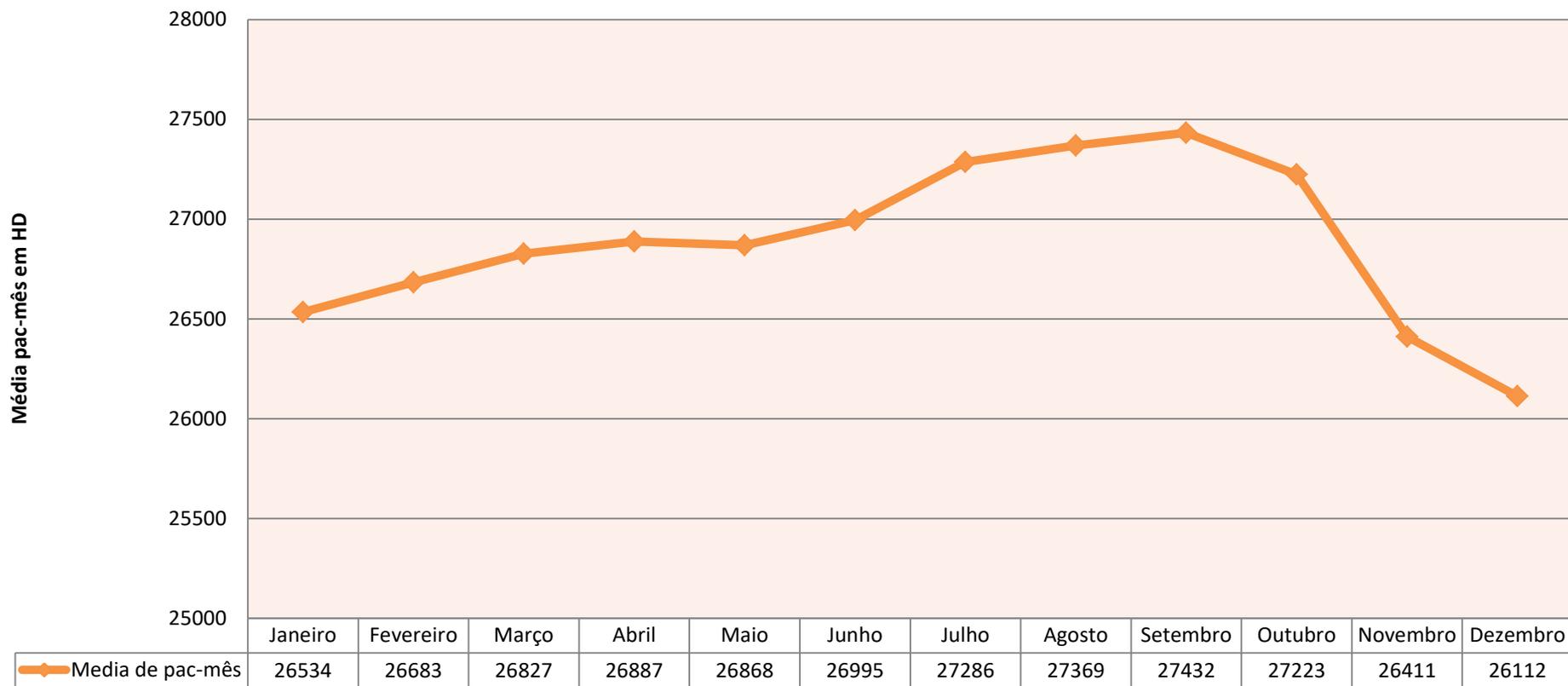


Números da Hemodiálise 2016

- **Nº serviços: 185 (98,4%)**
- **Nº total máquinas: 5.773**
 - **Nº mín.: 5 p/ serviço**
 - **Nº Max: 80 p/ serviço**
 - **Nº médio: 31 p/ serviço**
 - **Nº mediano: 29 p/ serviço**
- **Nº médio pacientes-mês em 2016: 25.694**
 - **Nº mín. p/ serviço.: 8**
 - **Nº máx. p/ serviço: 474**
 - **Nº médio p/ serviço: 145**
 - **Nº mediano p/ serviço: 137**
- **Turnos p/ serviço:**
 - **Nº min.: 1**
 - **Nº Max: 18**
 - **Nº médio: 11**
 - **Nº mediano: 12**



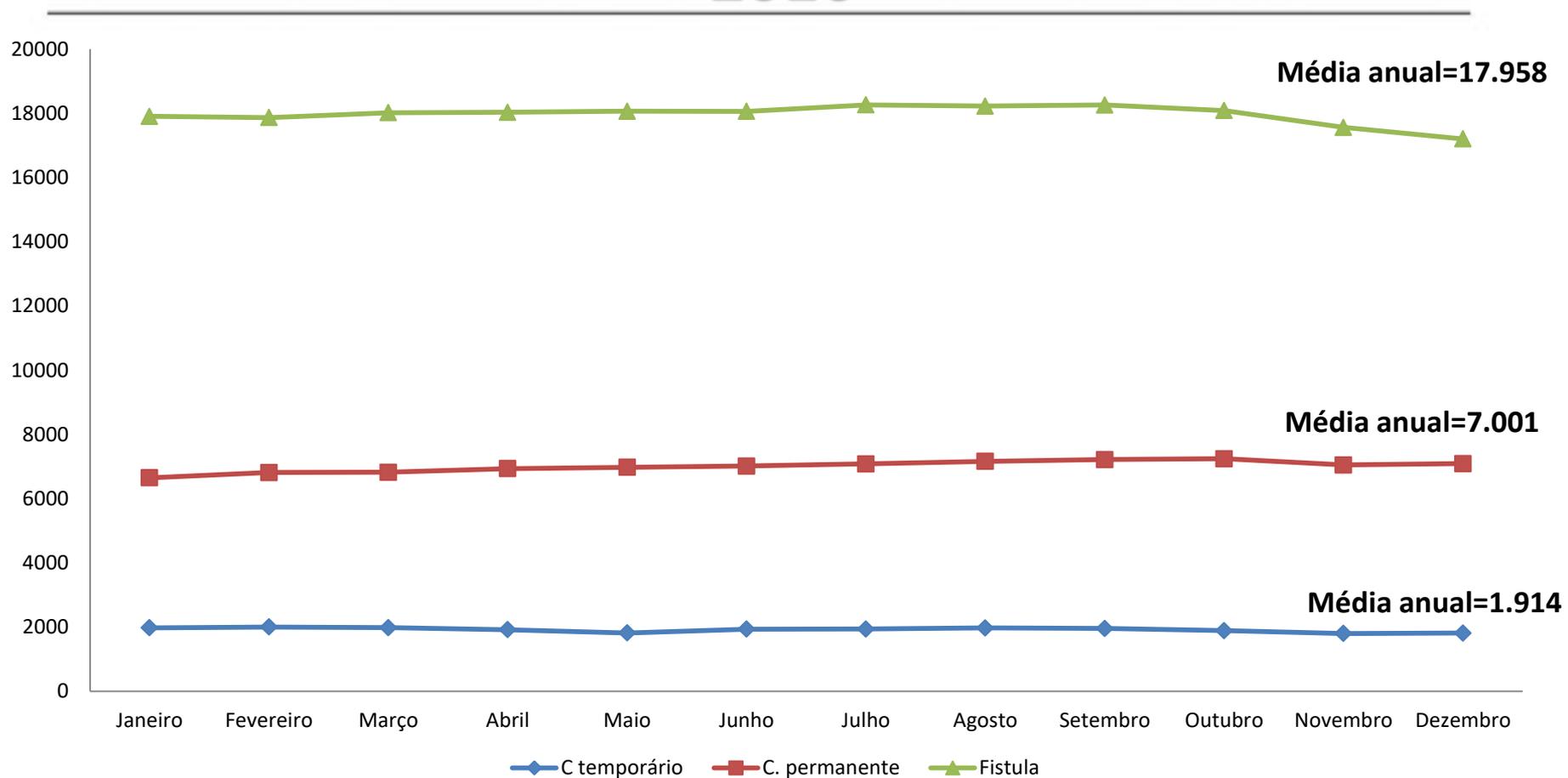
Número médio de pacientes-mês - Ano 2016



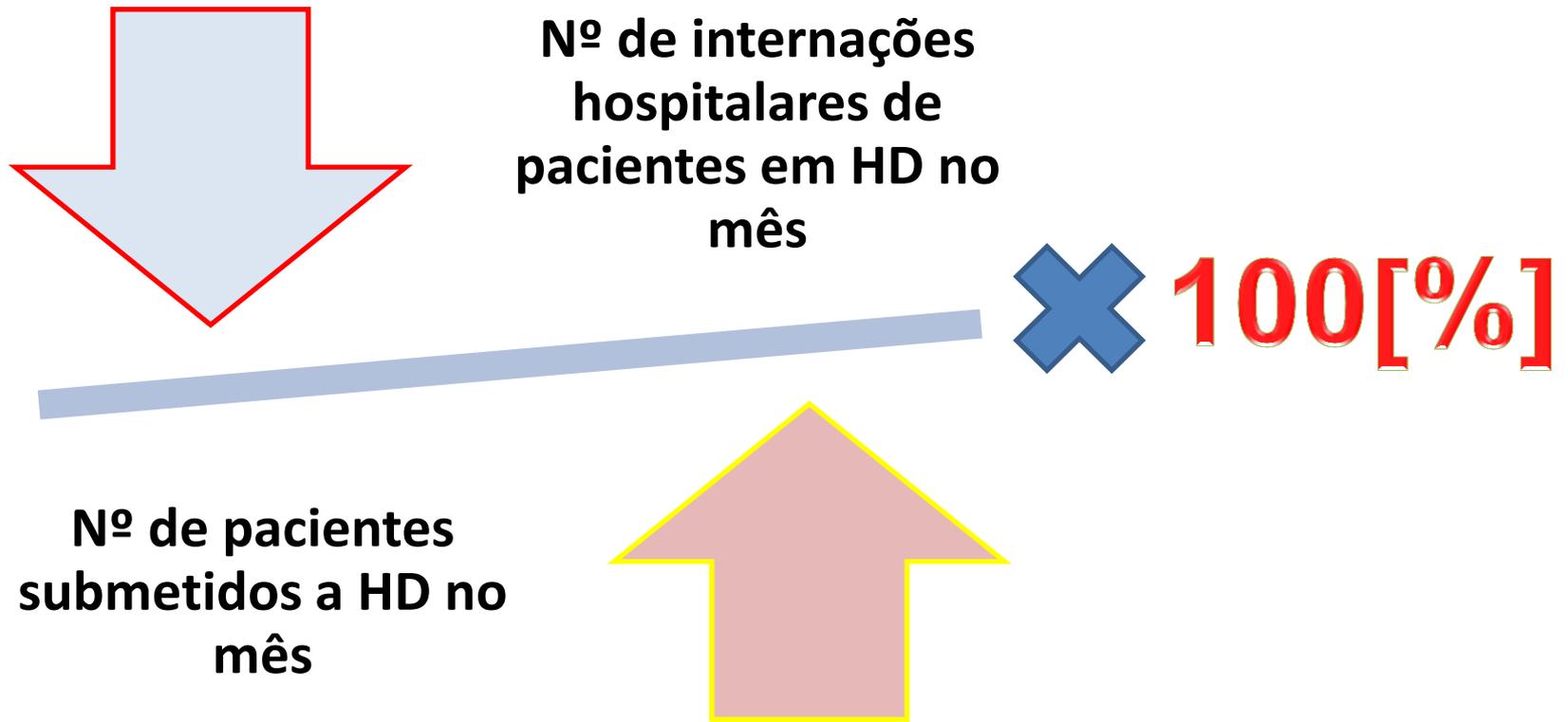
N=185 serviços;
Em média=26.886 pacientes/mês



Número de pacientes-mês segundo tipo de acesso 2016



Taxa de hospitalização dos pacientes em HD



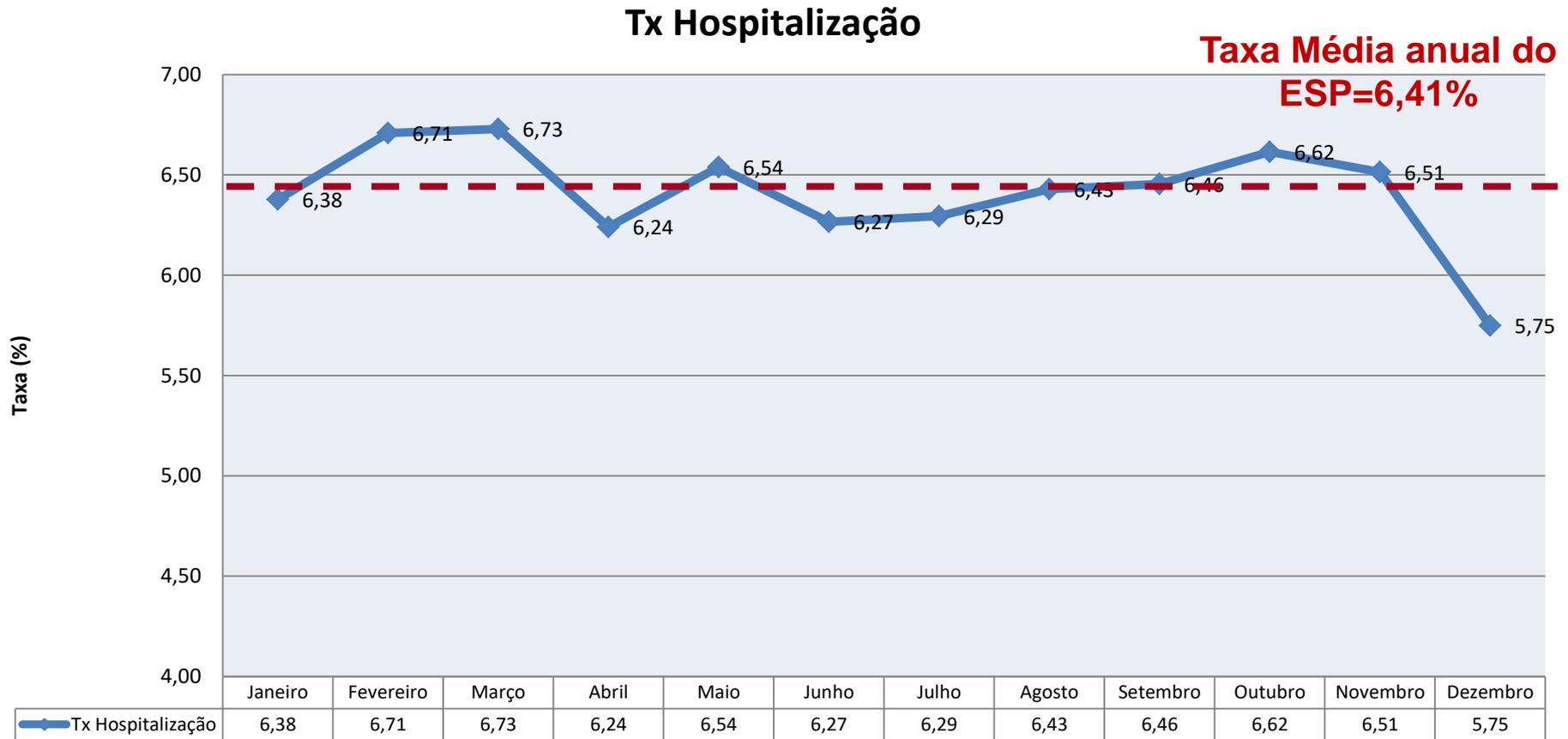
Hospitalizações em 2016

- **Nº Total de hospitalizações: 18.461**
 - **Nº Mín.: 2**
 - **Nº Máx.: 353**
 - **Nº Médio: 100**
 - **Nº Mediano: 85**

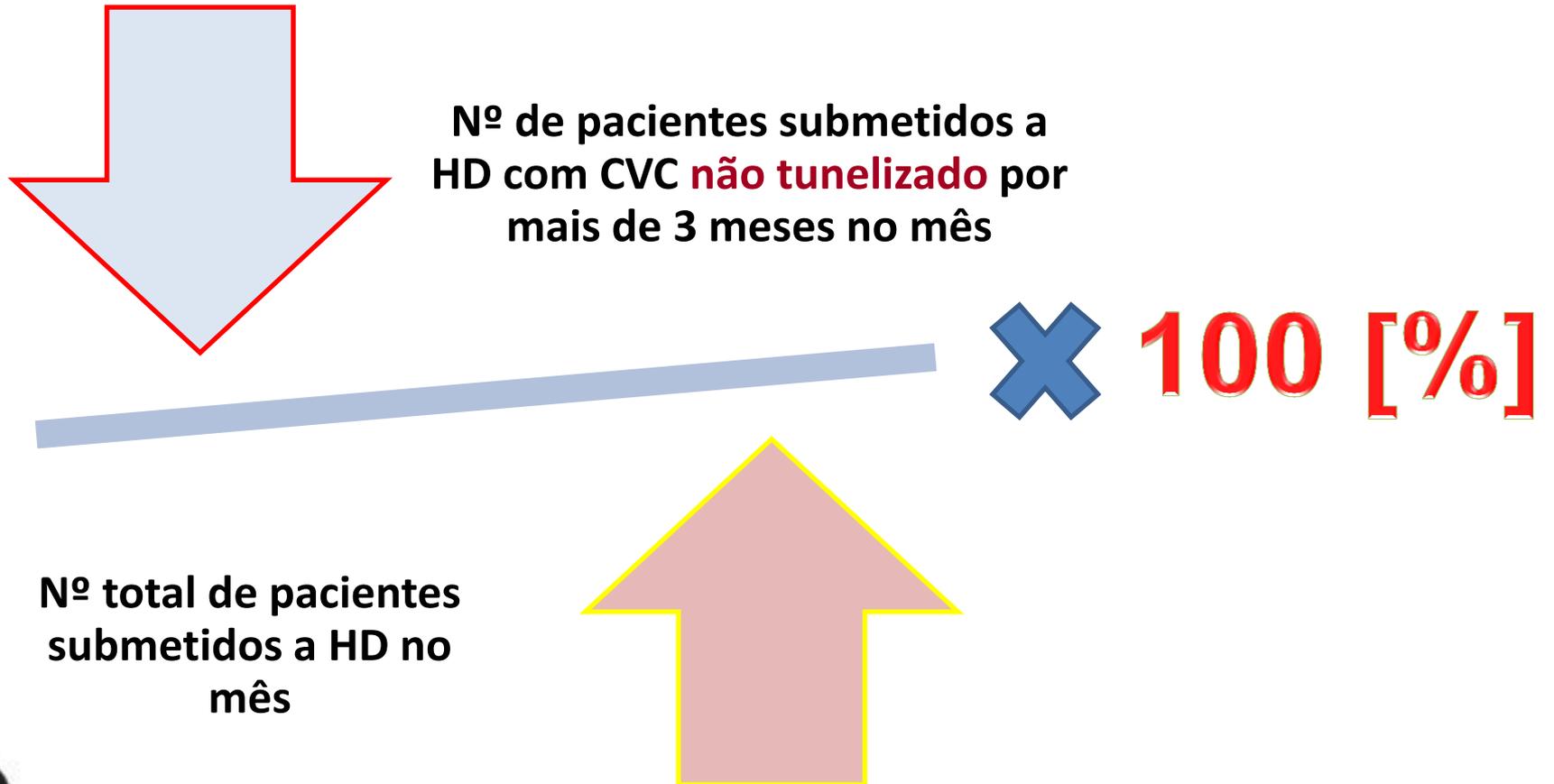
- **Obs.: Hospitalizações por todas as causas**



Taxa média de hospitalização dos pacientes em HD 2016



Taxa de utilização de cateter venoso central (CVC) não tunelizado por mais de 3 meses

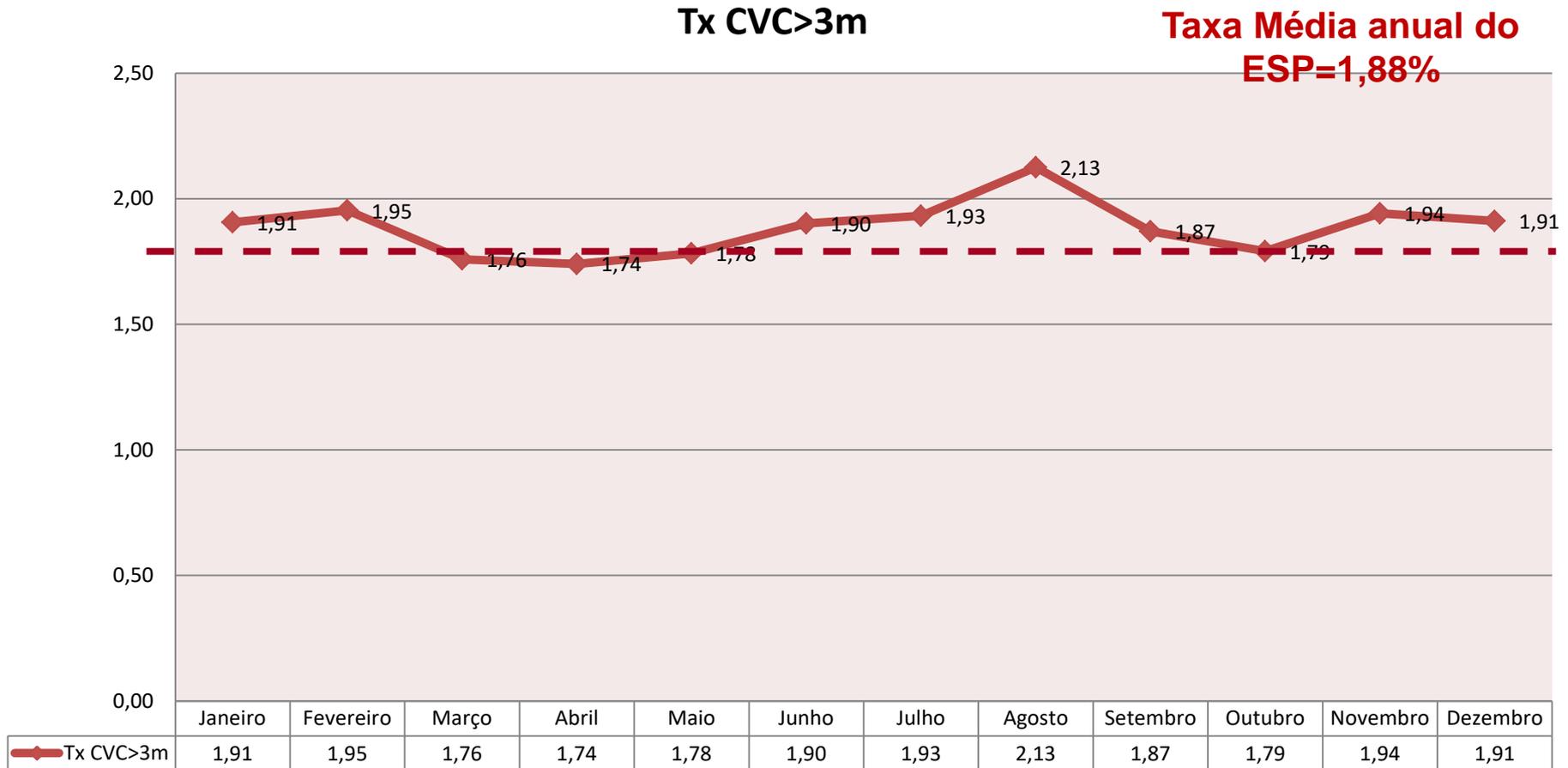


Utilização de CVC por mais de 3 meses em 2016

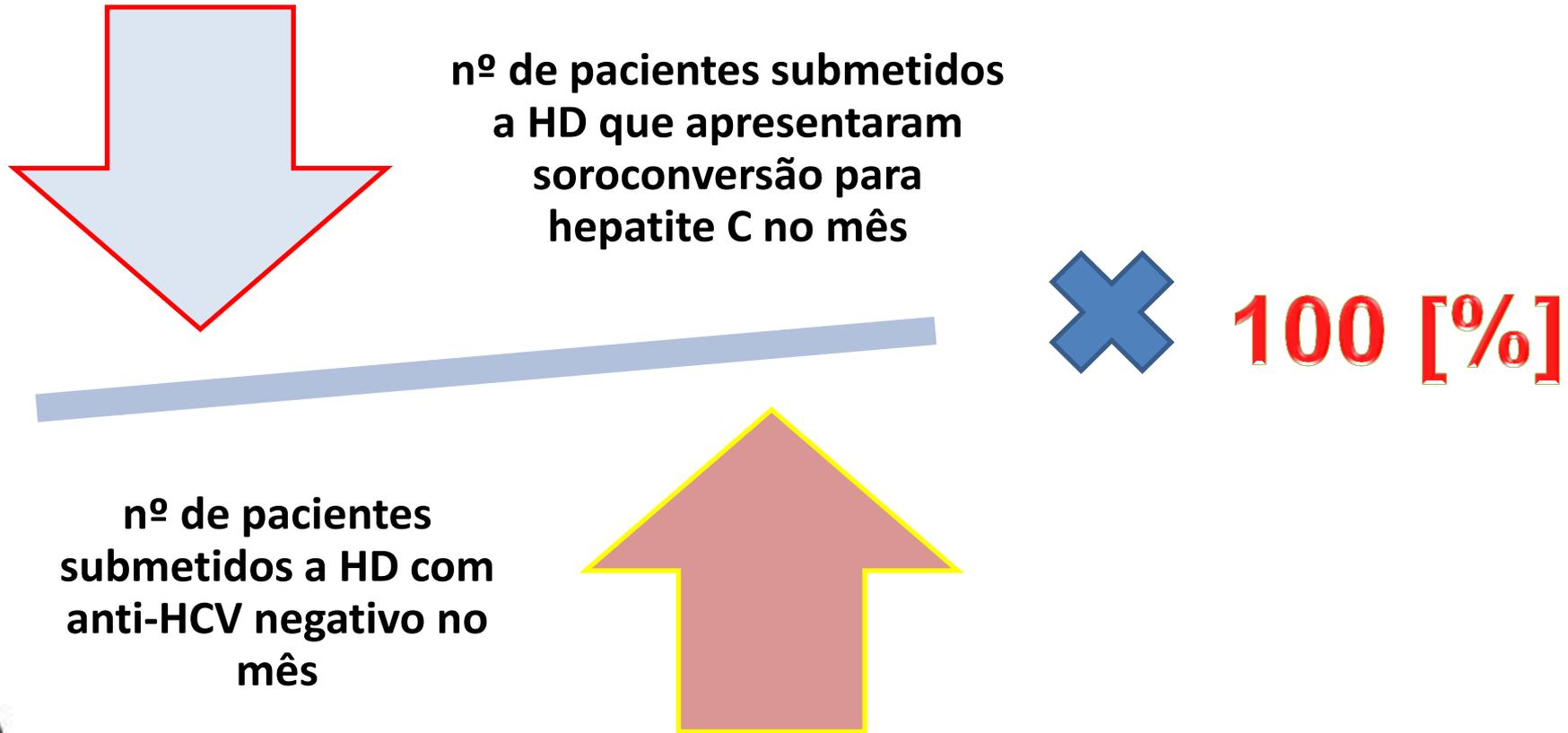
- **Nº Total de pacientes em uso de CVC > 3 meses: 5.753 em 116 serviços de HD**
 - **Nº Mín.: 1**
 - **Nº Máx.: 603**
 - **Nº Médio: 50**
 - **Nº Mediano: 17**
 - **Obs.: 69 Serviços não notificaram pacientes em uso de CVC > 3 meses (37,3%)**



Taxa média de utilização de cateter venoso central (CVC) não tunelizado por mais de 3 meses 2016

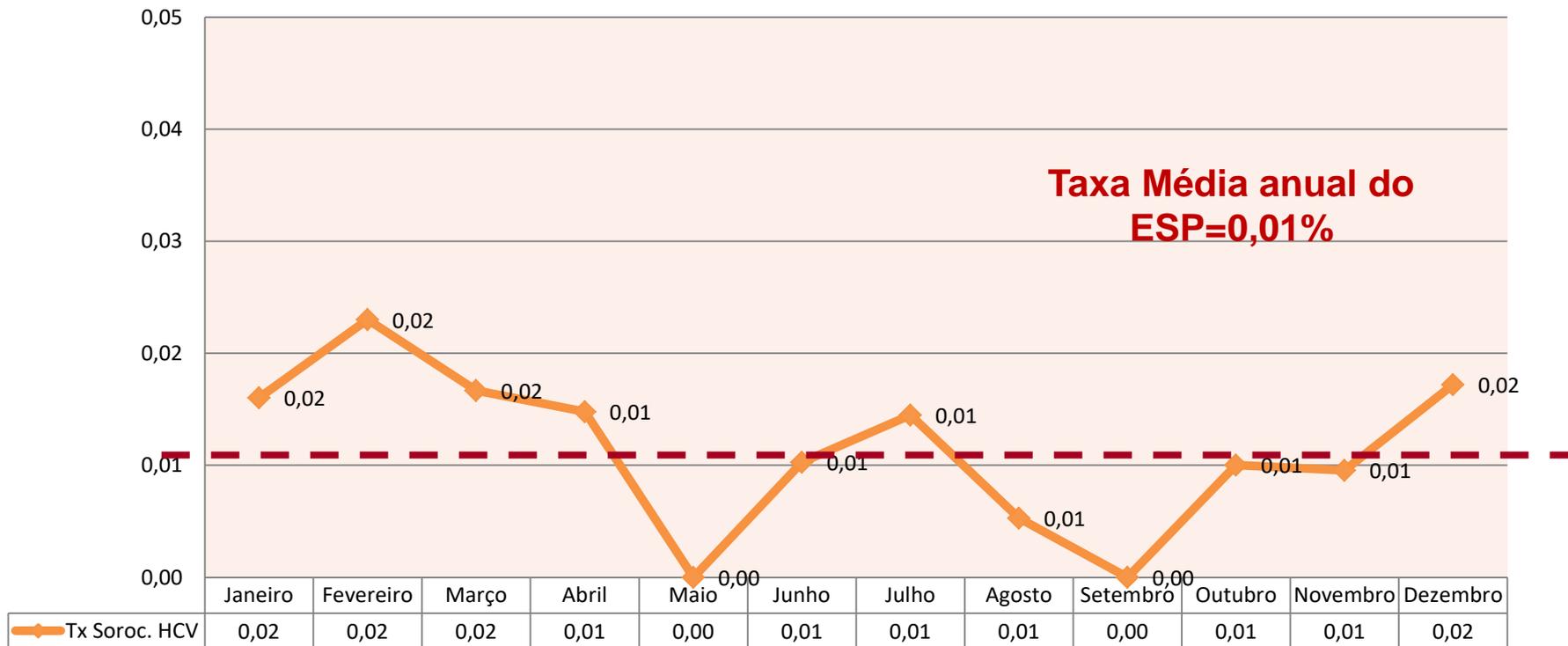


Taxa de soroconversão para Hepatite C em pacientes em HD em 2016



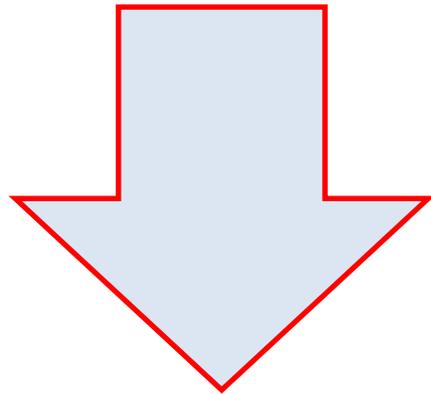
Taxa média de soroconversão para Hepatite C em pacientes em HD em 2016

Tx Soroc. HCV



Nº eventos notificados = 31 eventos (11 em verificação de erro de preenchimento)

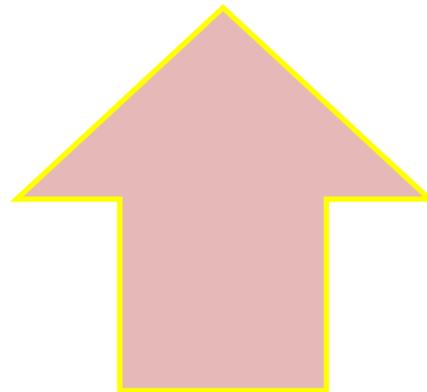
Taxa de mortalidade



nº de óbitos de
pacientes
submetidos a
HD no mês

× 100 [%]

nº de pacientes
submetidos a HD
no mês



Nº óbitos 2016

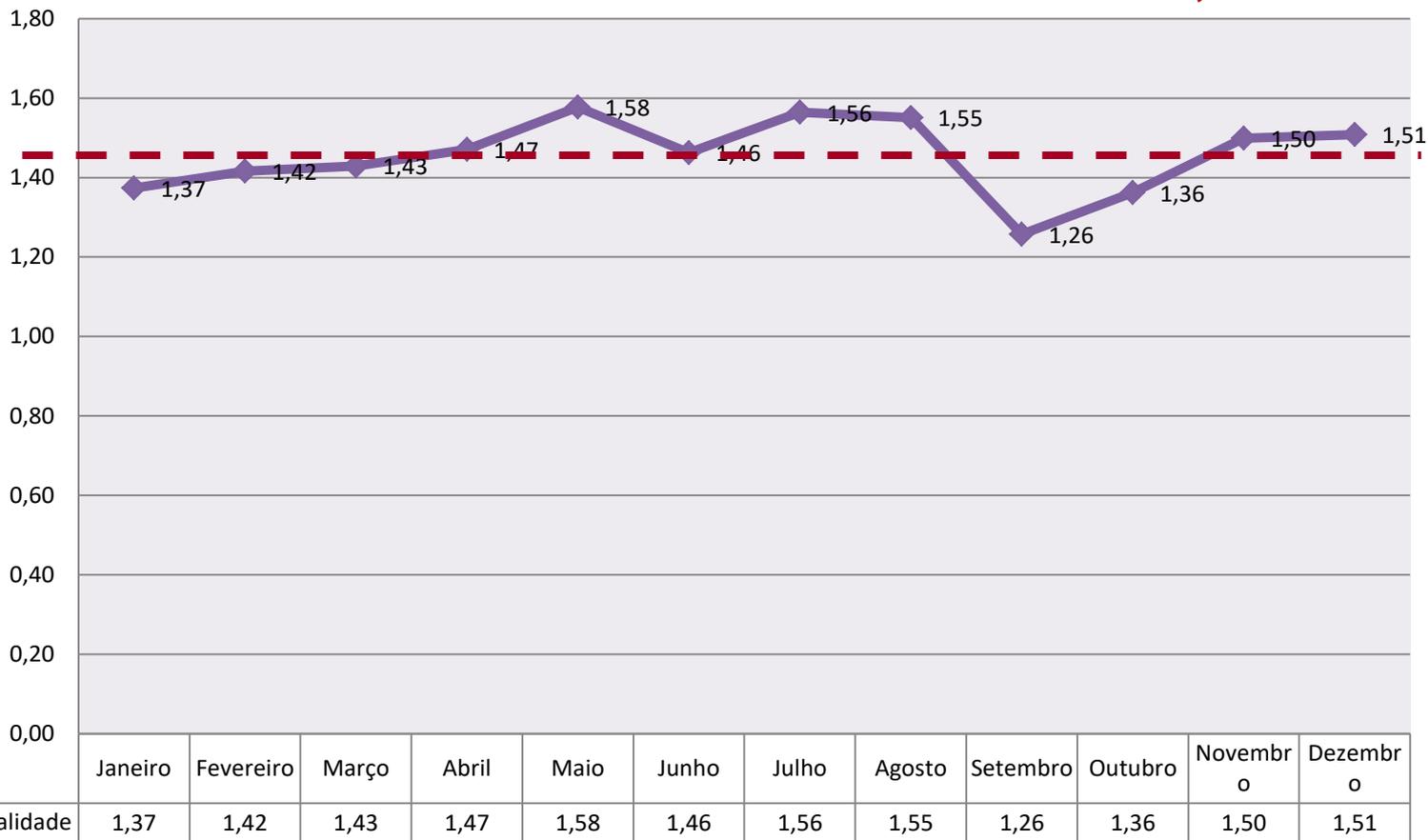
- **Nº Total de óbitos de pacientes em HD: 4.568**
 - **Nº Mín.: 1**
 - **Nº Máx.: 90**
 - **Nº Médio: 25**
 - **Nº Mediano: 23**
 - **Obs.: Óbitos por todas as causas**



Taxa média de mortalidade em pacientes em HD em 2016

Tx mortalidade

Taxa Média anual do
ESP=1,46%



Infecção do Acesso Vascular (IAV)

Hemocultura negativa ou não colhida E PELO MENOS UM dos critérios:

Critério 1: saída de pus

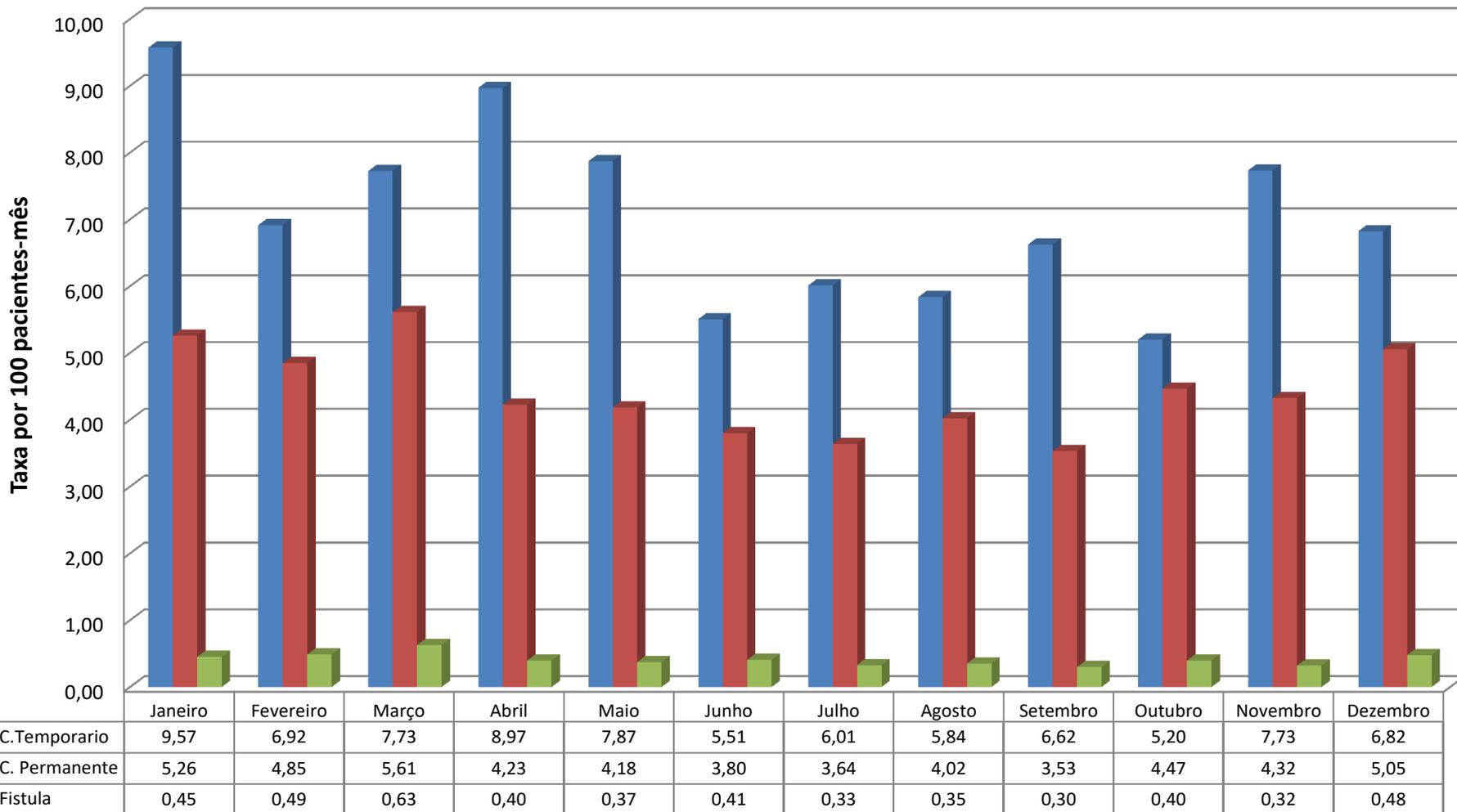
Critério 2: dor, rubor, edema no local acesso.

Observações:

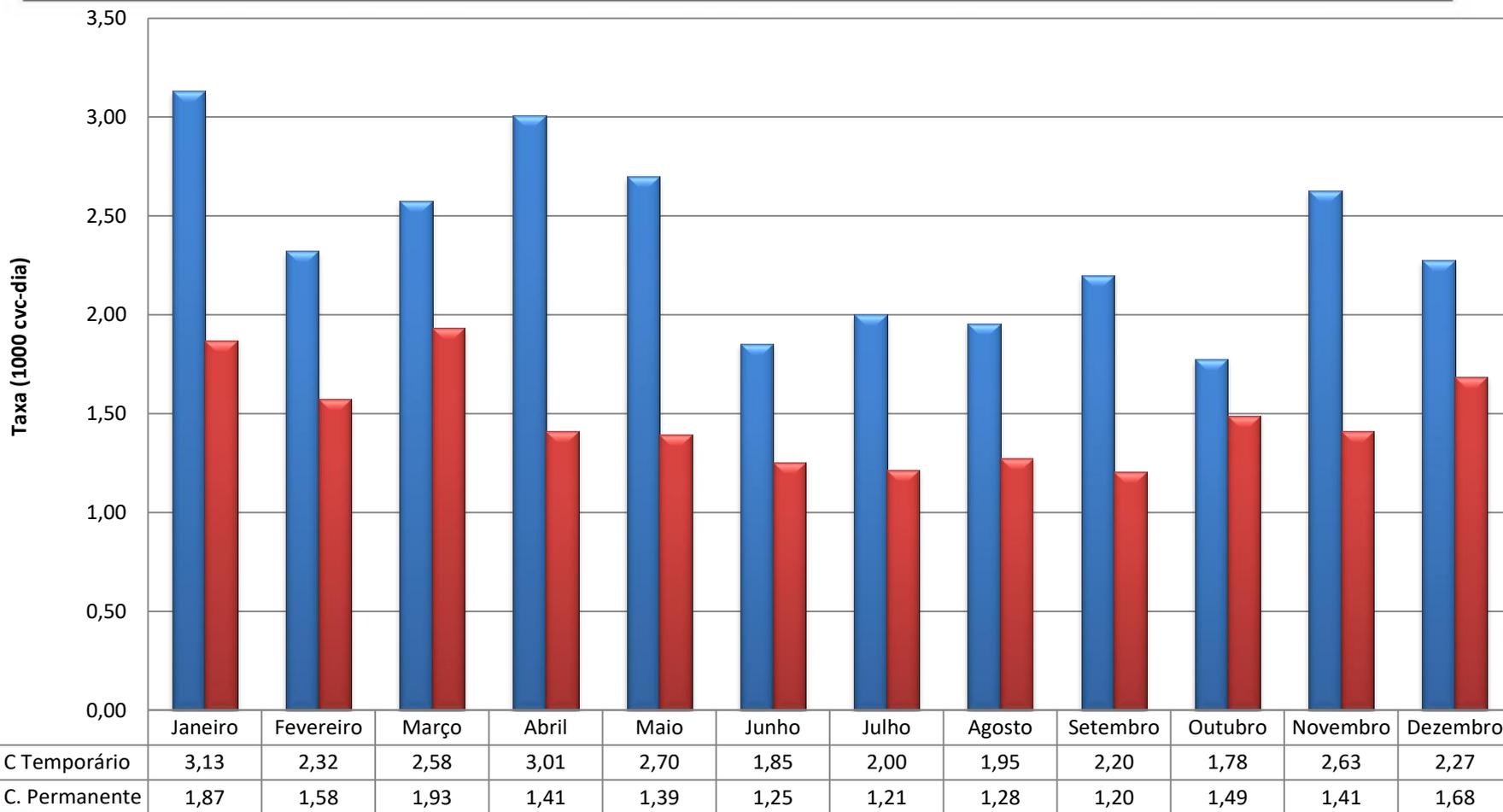
- 1. Incluir as infecções de orifício de saída, túnel, cateter, fístula e fístula com enxerto.**
- 2. Deve haver 21 dias de diferença entre os episódios de infecção do acesso vascular para ser considerado como novo evento.**



Taxas Médias de Infecções do Acesso Vascular (IAV), por 100 pacientes-mês, por tipo de acesso em 2016



Taxas Médias de Infecções do Acesso Vascular (IAV), por 1000 cateteres-dia, por tipo de acesso em 2016



Bacteremia Associada ao Acesso Vascular

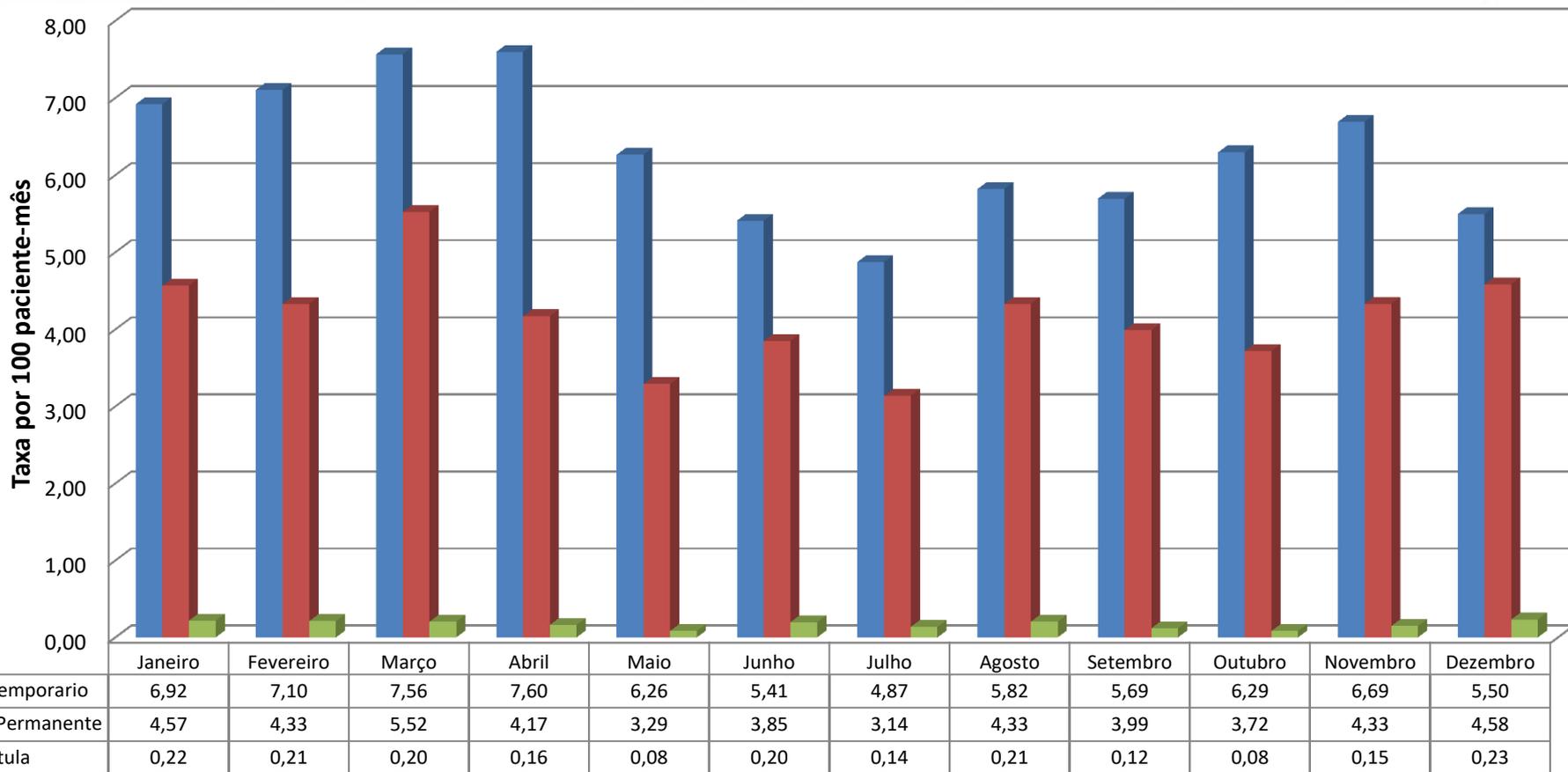
Pacientes sintomáticos (febre, calafrios, choque, etc) COM:

- **Hemocultura positiva (colhida de veia periférica ou das linhas de hemodiálise ou do cateter)**
- **E ausência de sinais ou sintomas em outros sítios (pneumonia, infecção do trato urinário, etc.)**

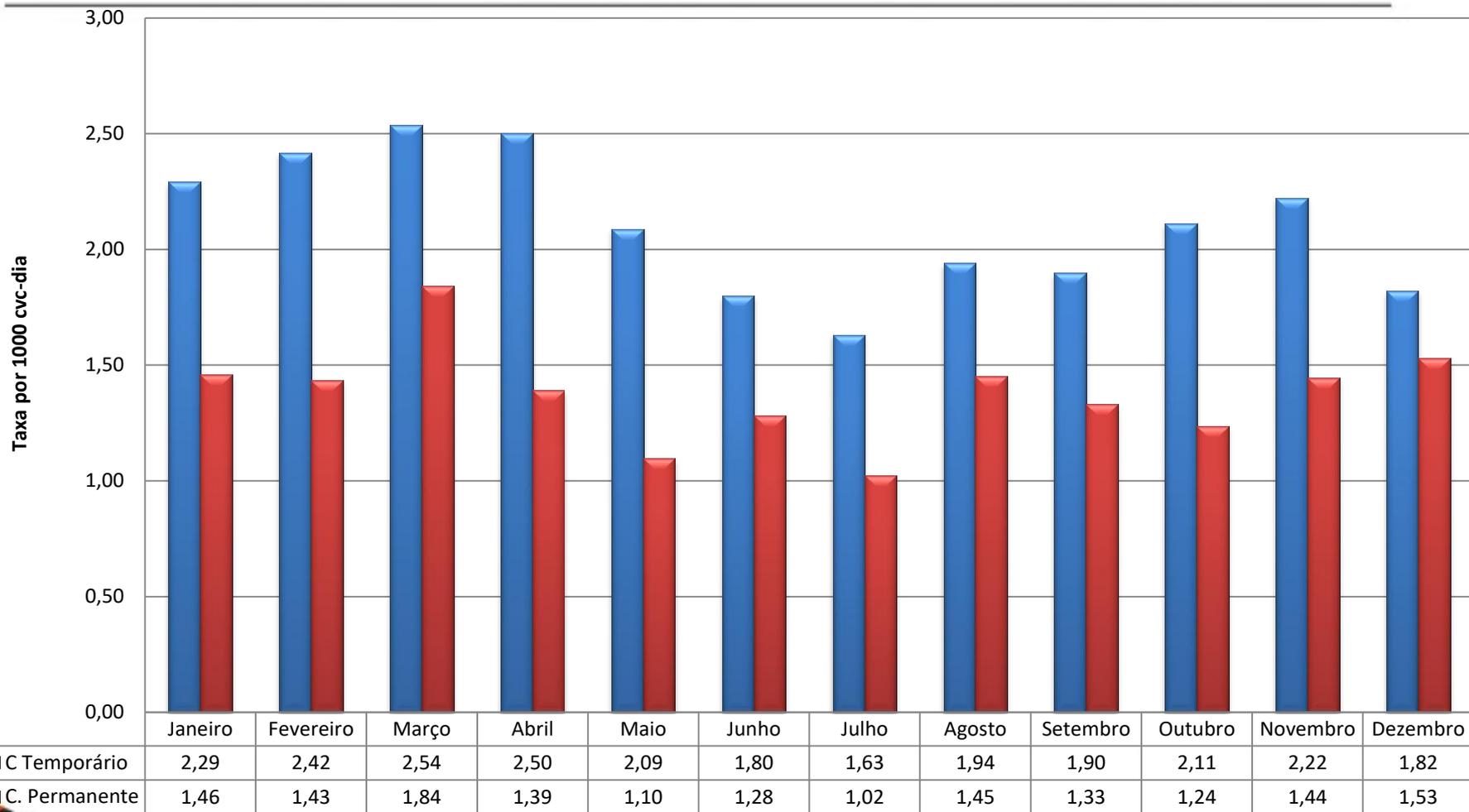
Obs: Deve haver 21 dias de diferença entre hemoculturas positivas com o mesmo agente para ser considerado novo evento



Taxas Médias de Bacteremia por 100 pacientes-mês segundo tipo de acesso em 2016



Taxas Médias de Bacteremia por 1000 cateteres-dia, segundo tipo de acesso em 2016



Número de Infecções em 2016

IAV

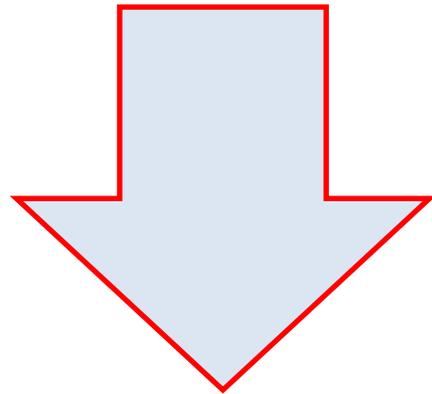
- Nº total IAV: 6.250
- Nº por serviço:
 - Nº min.: 1
 - **Nº Max: 583**
 - Nº médio: 34
 - Nº mediano: 19

Bacteremia

- Nº total Bacteremias: 5.382
- Nº por serviço:
 - Nº mín.: 1
 - **Nº Max: 229**
 - Nº médio: 29
 - Nº mediano: 19



Tratamento com Vancomicina em Hemodiálise

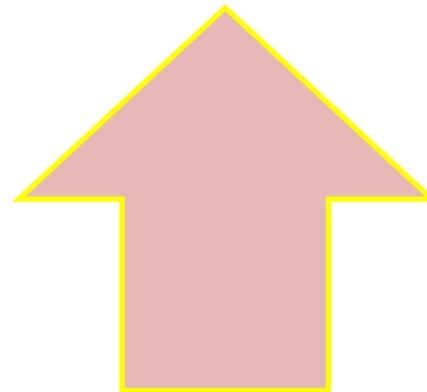


Nº de pacientes que
receberam vancomicina no
mês

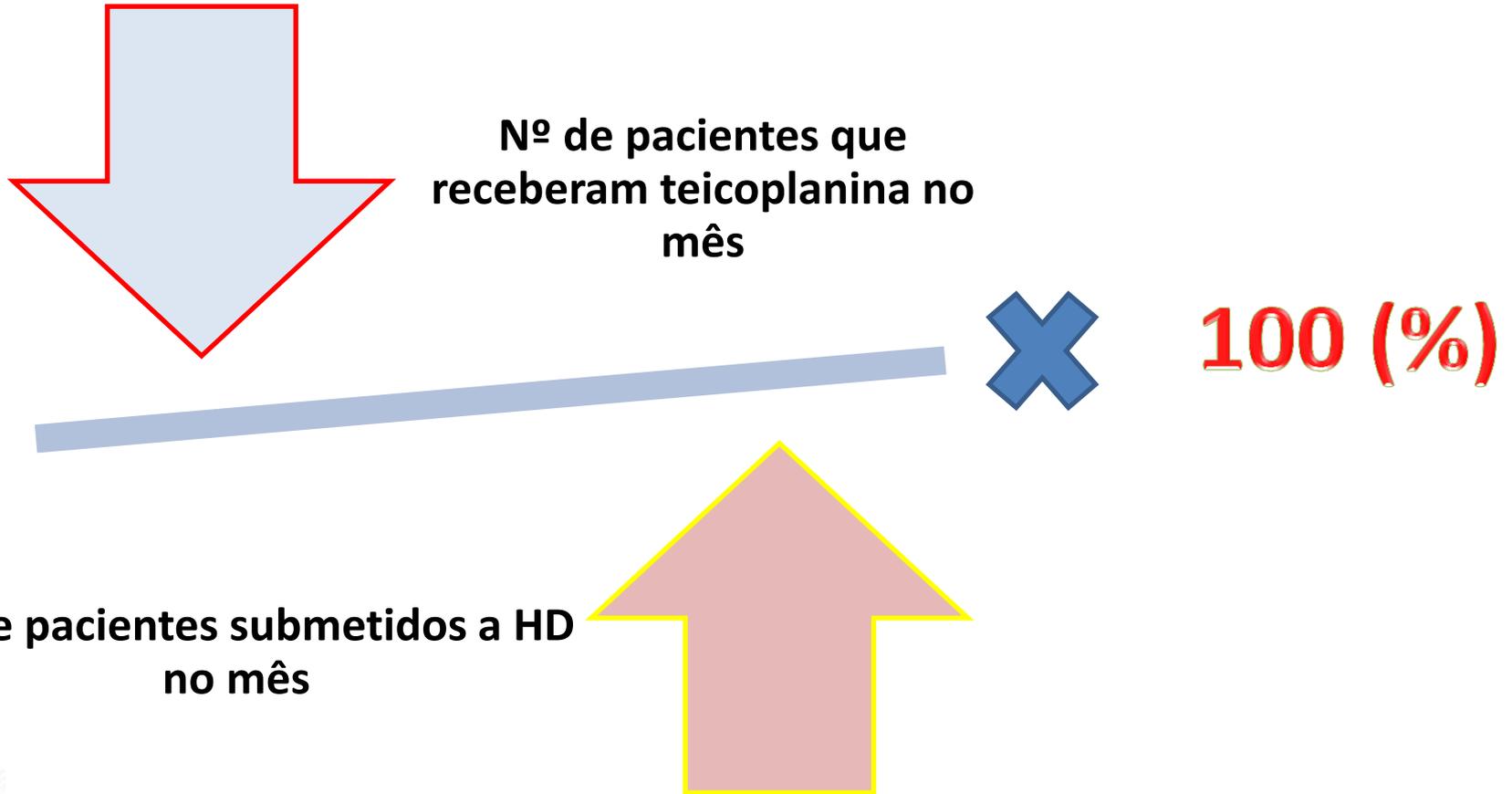


100 (%)

Nº de pacientes submetidos a
HD no mês

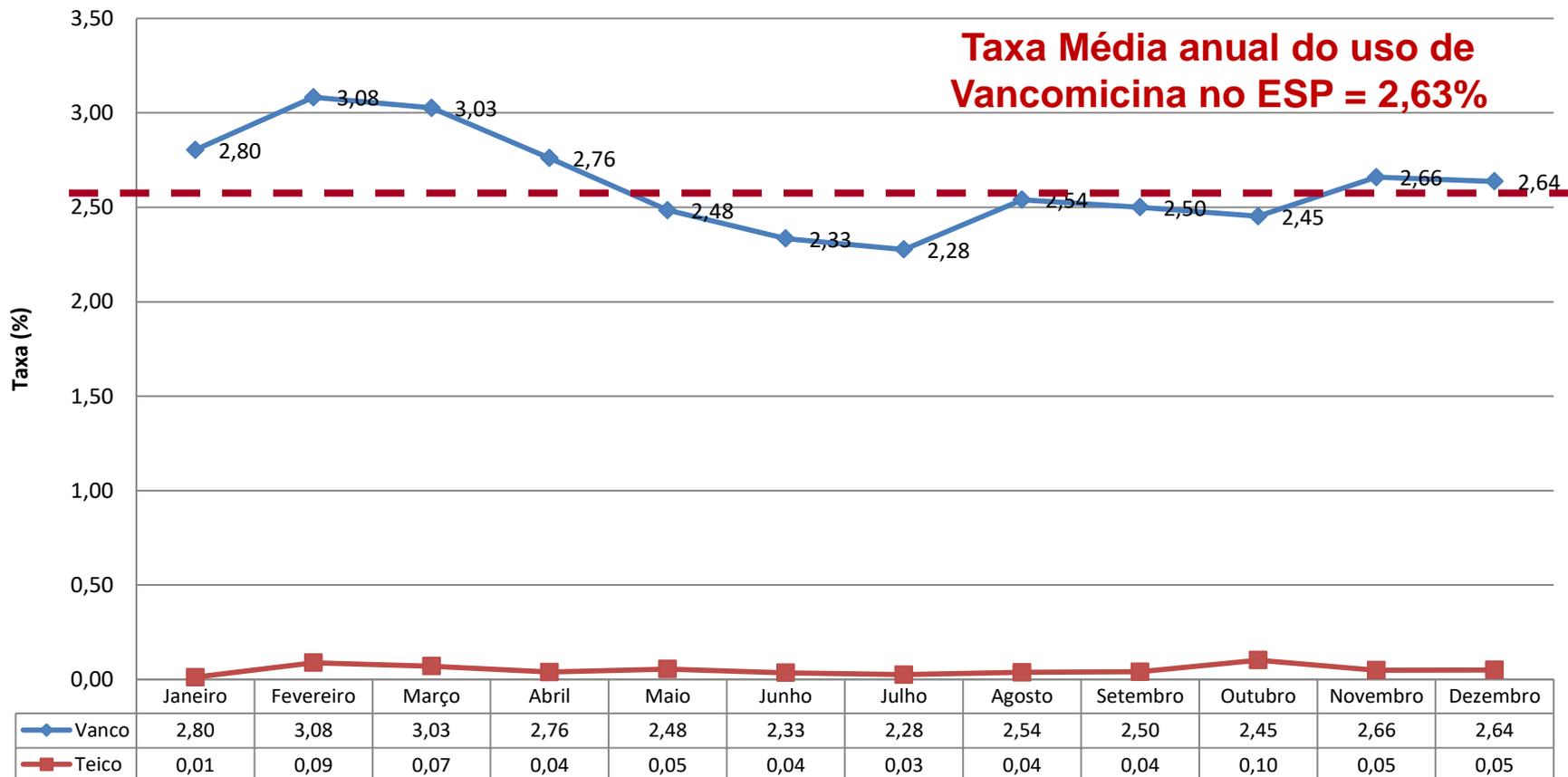


Tratamento com Teicoplanina em Hemodiálise



Taxas Médias de uso de Antibioticoterapia em HD em 2016

Pacientes que iniciaram Antibioticoterapia



Distribuição em Percentil segundo serviços de HD em 2016

185 Serviços	Percentil					
	Taxa Média Anual	10%	25%	50% (Mediana)	75%	90%
Taxa Hospitalização	6,71	2,69	3,93	5,72	8,25	11,78
Taxa CVC > 3 meses	2,12	0,00	0,00	0,26	2,01	6,17
Taxa Soroconversão p/ HCV	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Taxa Mortalidade	1,56	0,72	1,04	1,44	1,79	2,40



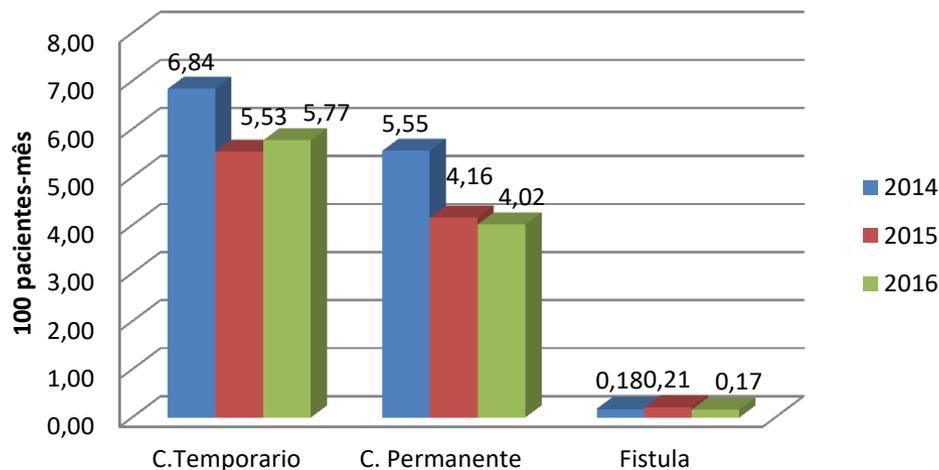
Distribuição das taxas em Percentil segundo serviços de HD em 2016

185 Serviços	Tx Média anual	Percentil				
		10%	25%	50% (mediana)	75%	90%
Infecção acesso Vascular p/ 100 pac-mês						
C. temporário	6,78	0,00	0,15	3,70	8,85	16,77
C. permanente	4,27	0,00	1,20	3,23	5,90	8,36
Fistula	0,40	0,00	0,00	0,23	0,52	1,01
Infecção acesso Vascular p/ 1000 CVC-dia						
C. Temporário	2,26	0,00	0,05	1,23	2,95	5,59
C. Permanente	1,42	0,00	0,40	1,08	1,97	2,79
Bacteremia p/100 pac-mês						
C. Temporário	5,77	0,00	0,45	3,95	7,43	12,74
C. Permanente	4,02	0,00	1,22	3,20	5,53	8,66
Fistula	0,17	0,00	0,00	0,07	0,20	0,41
Bacteremia p/ 1000 CVC-dia						
C. Temporário	1,92	0,00	0,15	1,31	2,48	4,28
C. Permanente	1,34	0,00	0,41	1,07	1,84	2,89
Tx Pacientes que receberam						
Vancomicina	2,69	0,32	0,97	1,90	3,49	5,83
Teicoplanina	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04



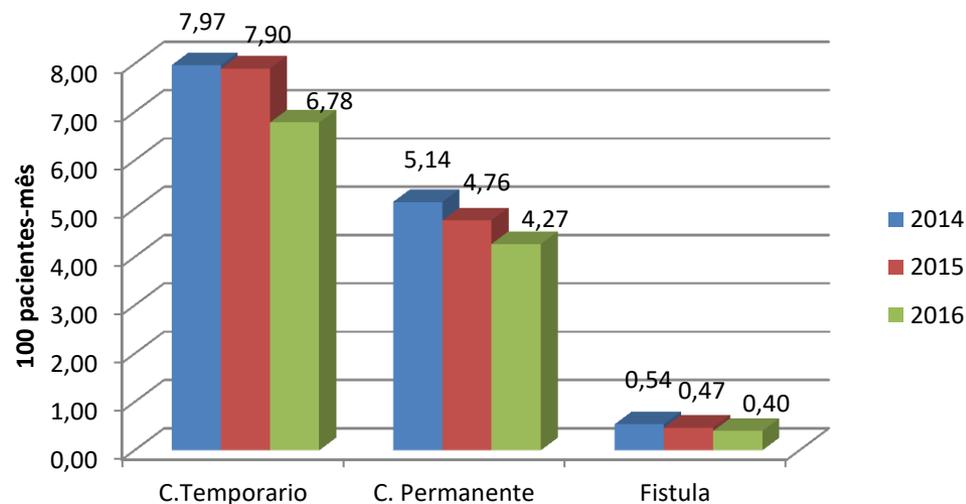
Comparativo 2014-2015-2016

Bacteremia



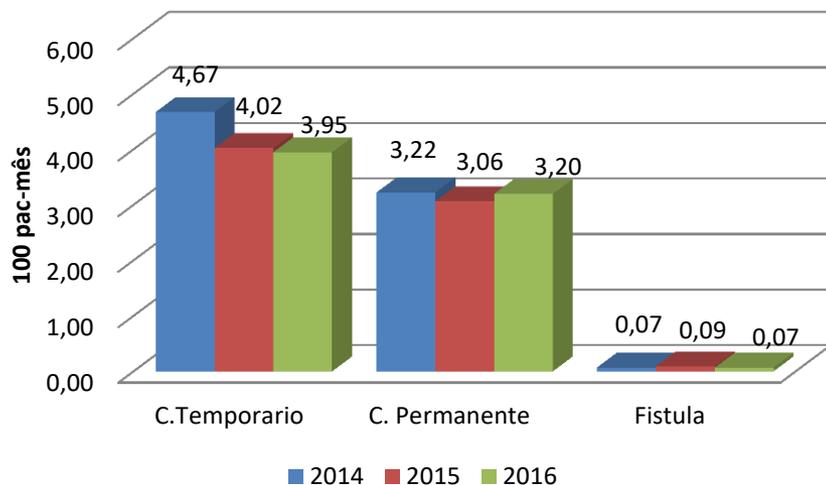
Taxas médias

IAV



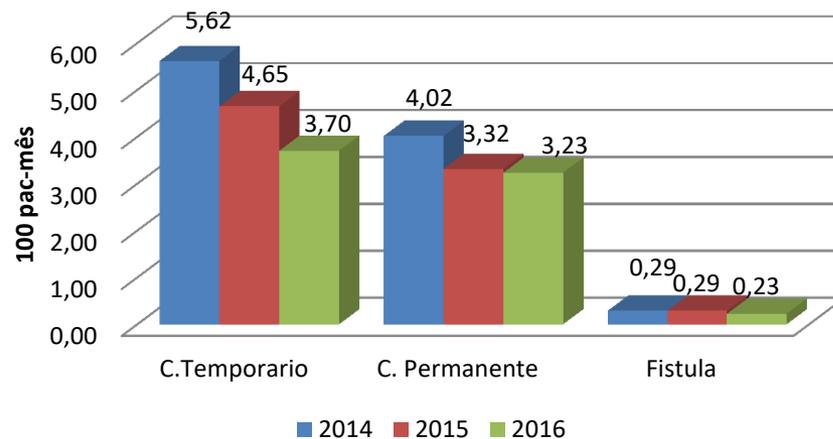
Comparativo 2014-2015-2016

Bacteremia 100 pac-mês

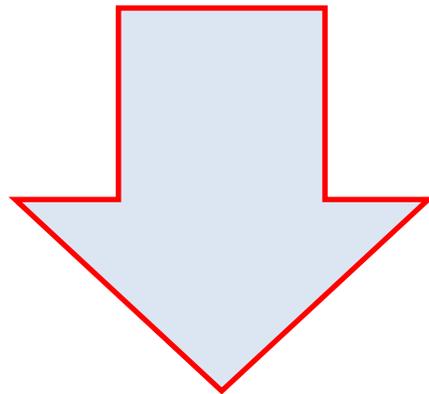


P50
Mediana

IAV 100 pac-mês



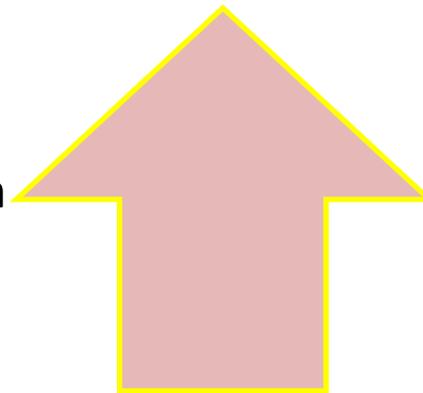
Microrganismos isolados em hemoculturas de pacientes em hemodiálise com bacteremia



nº de microrganismos isolados em hemoculturas de pacientes em hemodiálise com bacteremia



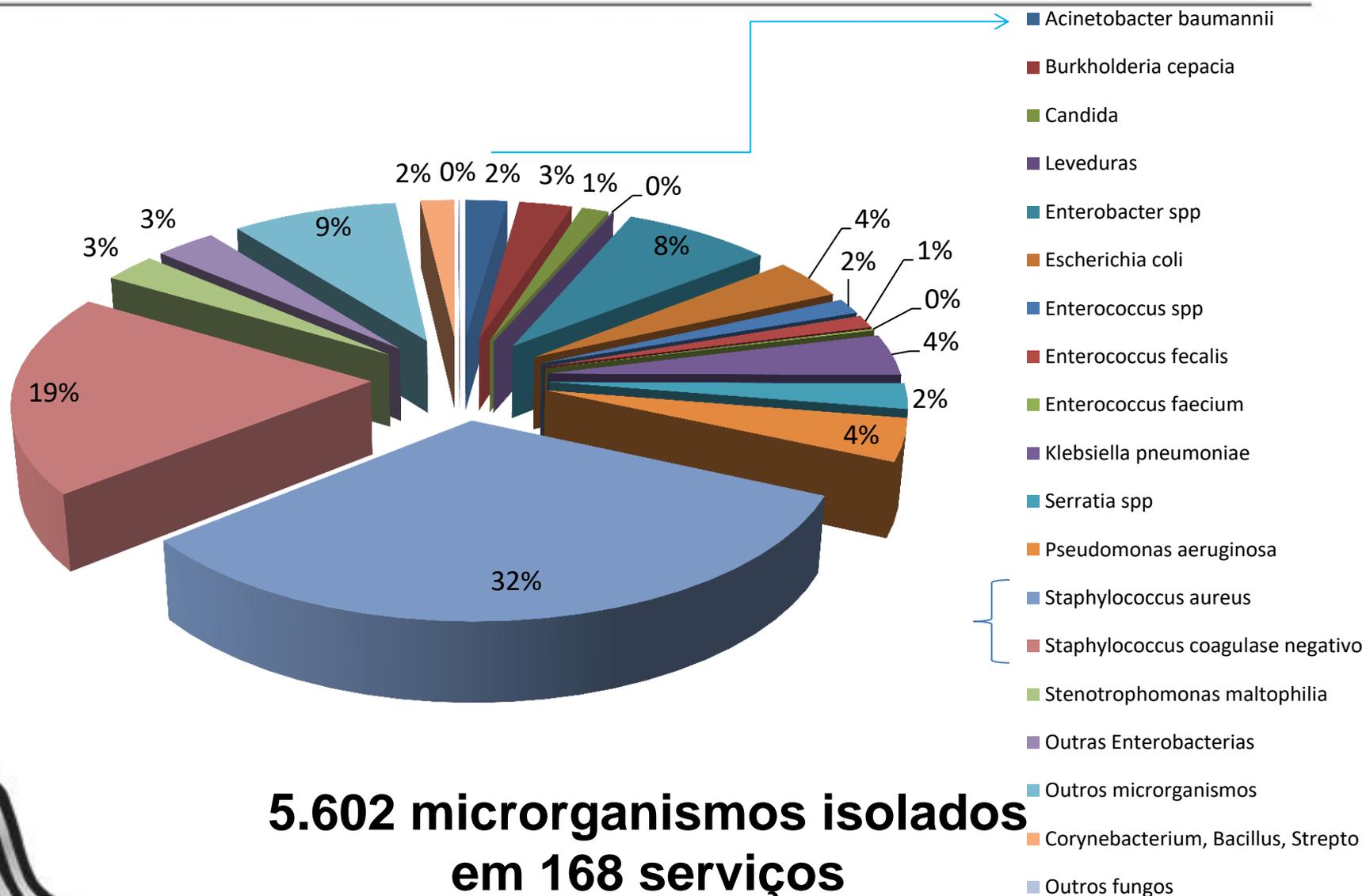
100 [%]



total de microrganismos isolados em pacientes em hemodiálise com bacteremia



Microrganismos isolados em pacientes com bacteremias 2016



5.602 microrganismos isolados em 168 serviços

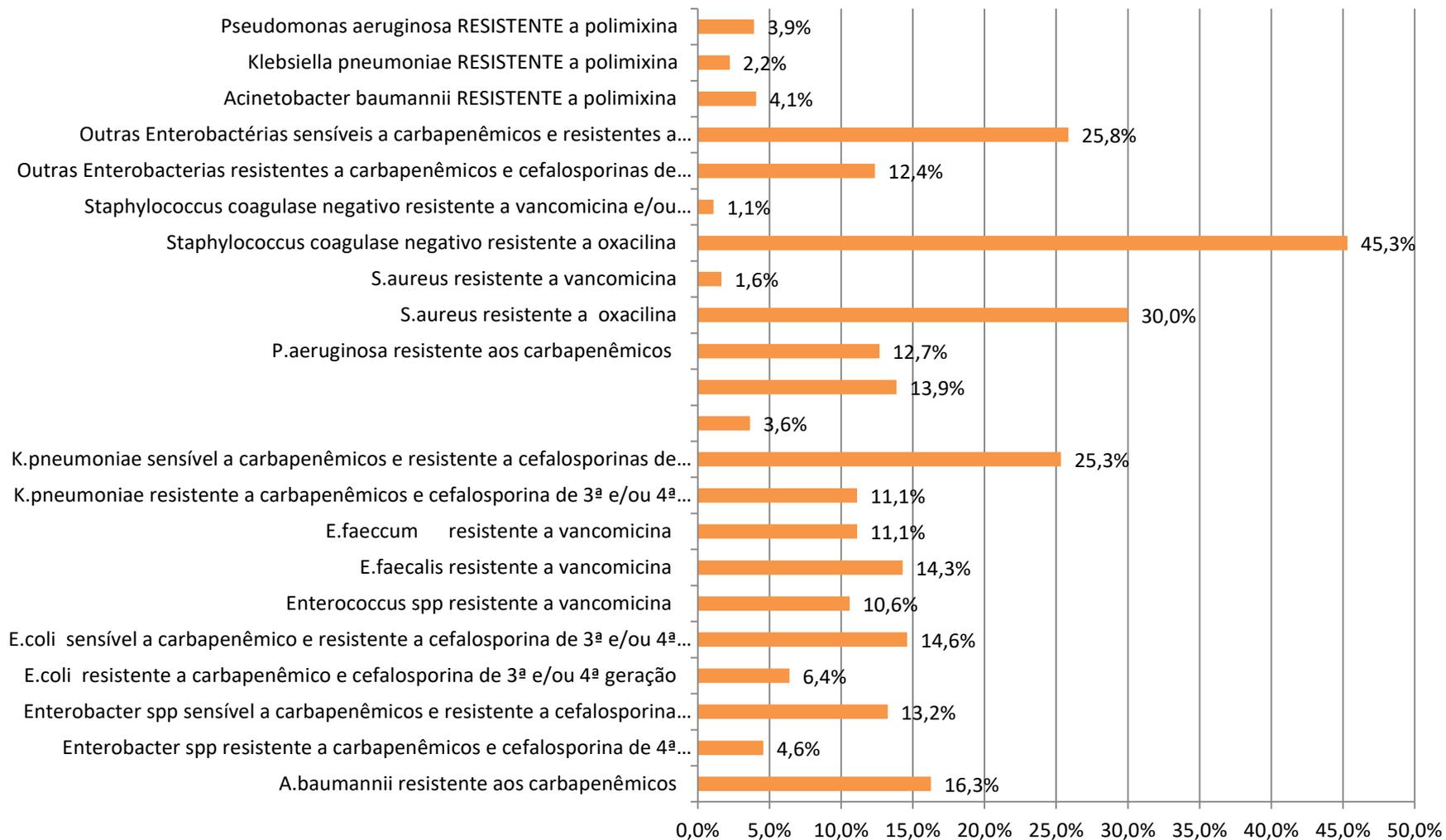


Microrganismos isolados em pacientes com bacteremias, 2016

Microrganismos isolados em hemoculturas de pacientes em HD com Bacteremia, 2016	nº	%
Staphylococcus aureus	1820	32,4%
Staphylococcus coagulase negativo	1088	19,4%
Outros Gram positivos	263	4,7%
Gram Negativos	1860	33,2%
Fungos	88	1,6%
Outros microrganismos	485	8,7%
Total	5602	100,0%



Microrganismos resistentes 2016



Total=26%



Indicadores Epidemiológicos DIÁLISE PERITONEAL (DPA e DPAC)

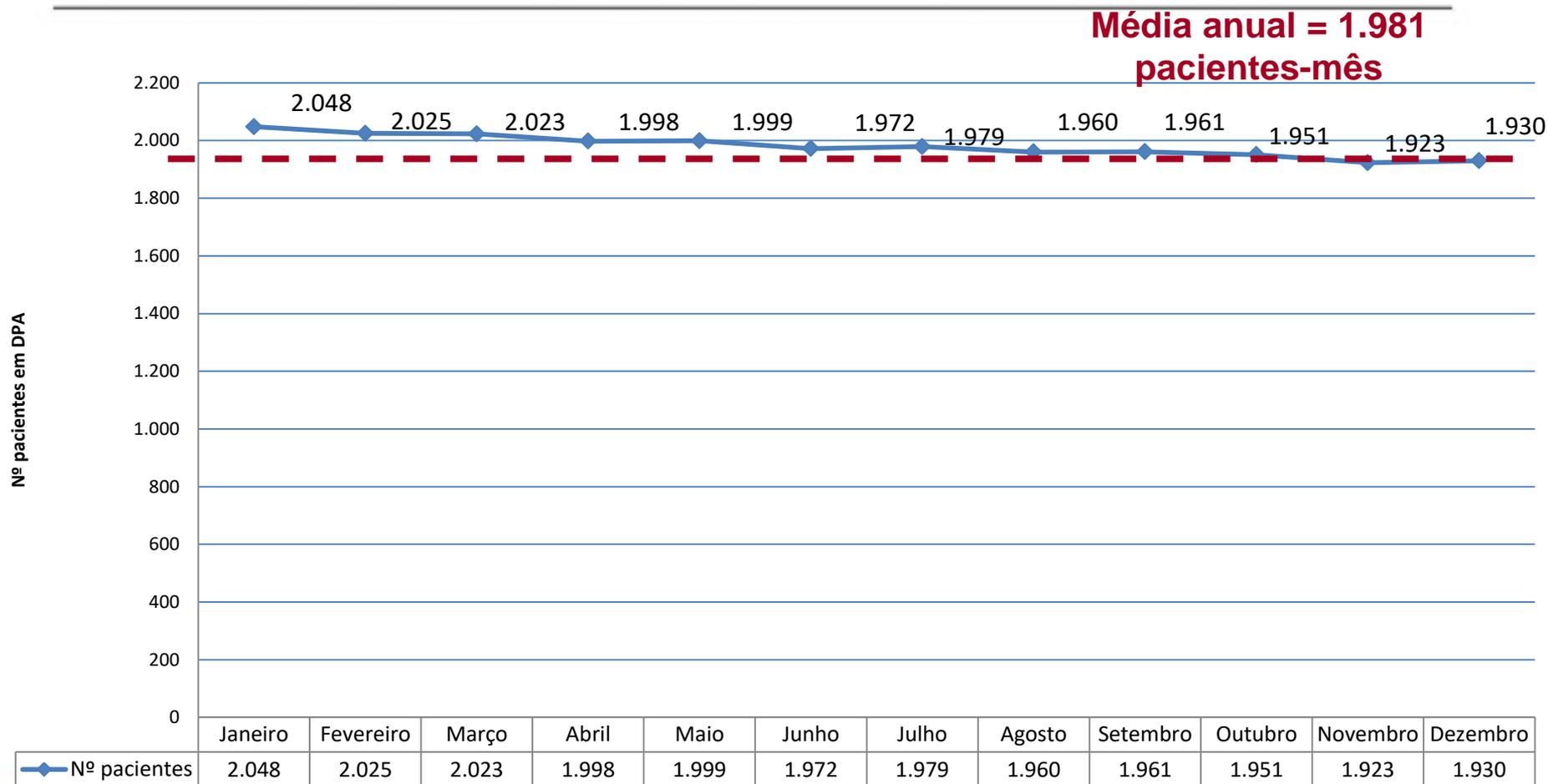


Números da Diálise Peritoneal em 2016

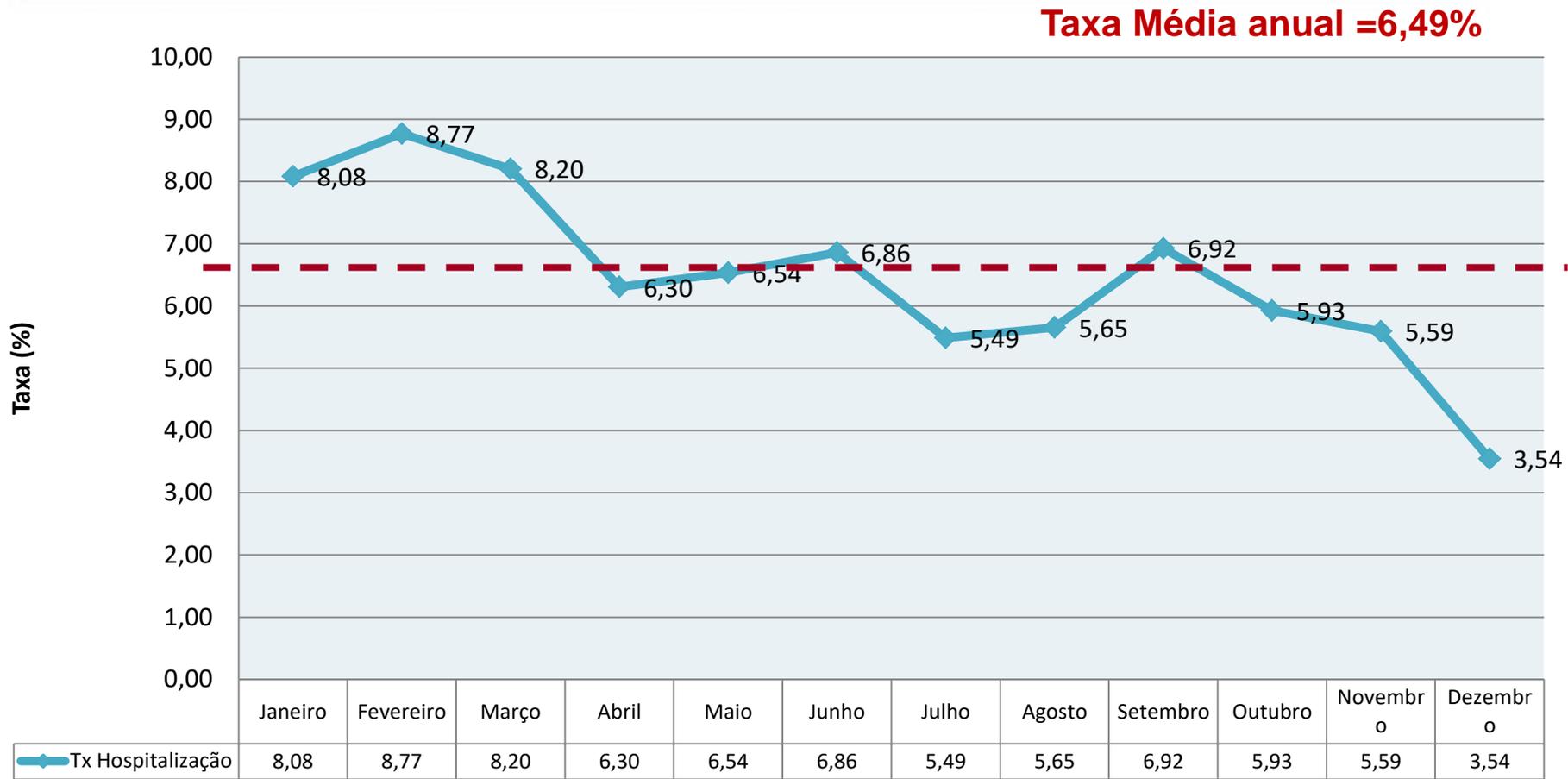
- Nº Serviços: 100 (58%)
- Nº de pacientes/serviço:
- Total de pacientes/mês: 1.961
 - Nº mín.: 1
 - Nº máx.: 113
 - Nº médio: 20
 - Nº mediano: 9
- Nº máquinas:
- DPA: 954
- DPAC: 1082



Número de pacientes-mês em diálise peritoneal 2016

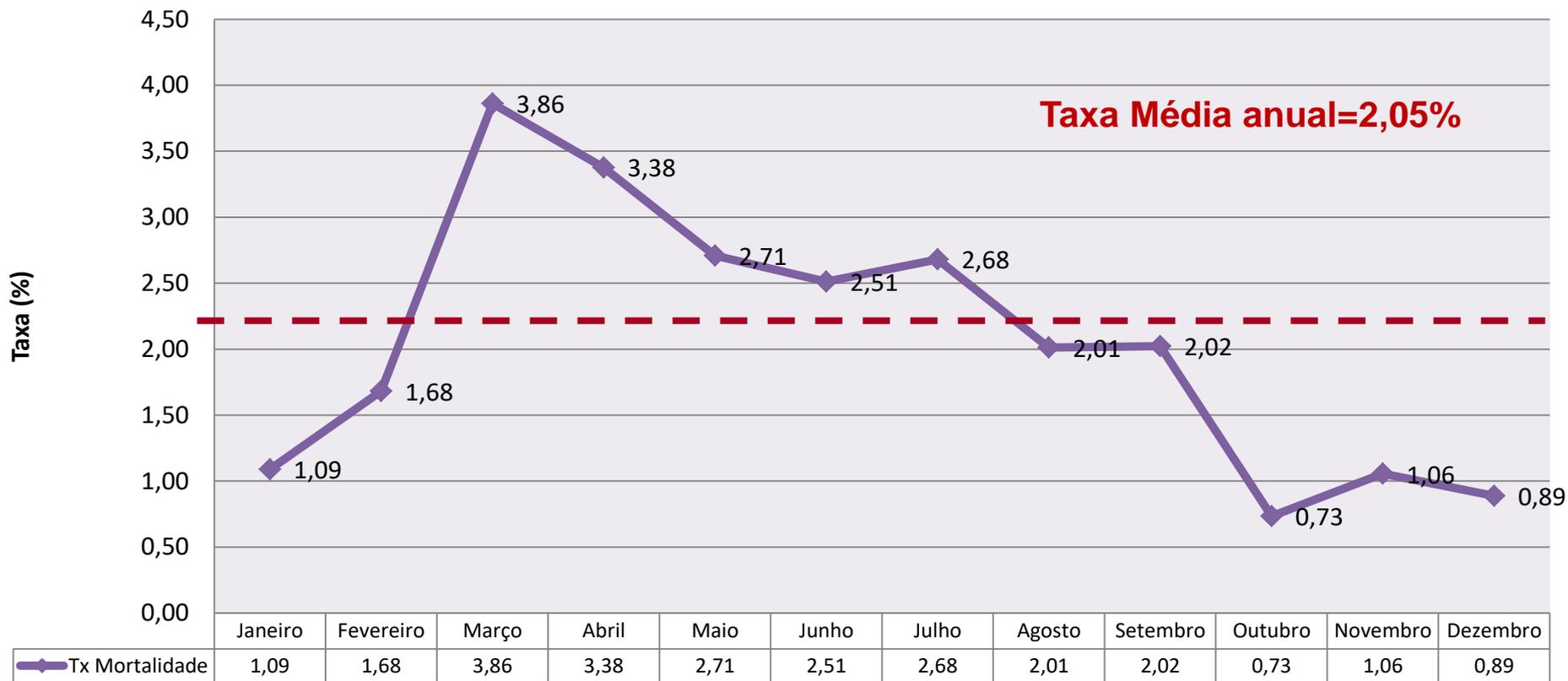


Taxa média (%) de hospitalização de pacientes em Diálise peritoneal 2016



Nº eventos= 1.263 hospitalizações

Taxa média (%) de mortalidade de pacientes em diálise peritoneal 2016



Nº eventos= 379 óbitos

*** óbitos por todas as causas**

Peritonite

Peritonite laboratorialmente confirmada

Paciente com no mínimo dois dos seguintes critérios:

1. Líquido peritoneal com contagem de leucócitos ≥ 100 cels/mm³, com mais de 50% de polimorfonucleares;
2. Patógeno identificado em cultura ou Gram do líquido peritoneal;
3. Dor abdominal sem outro foco definido
4. Efluente turvo.

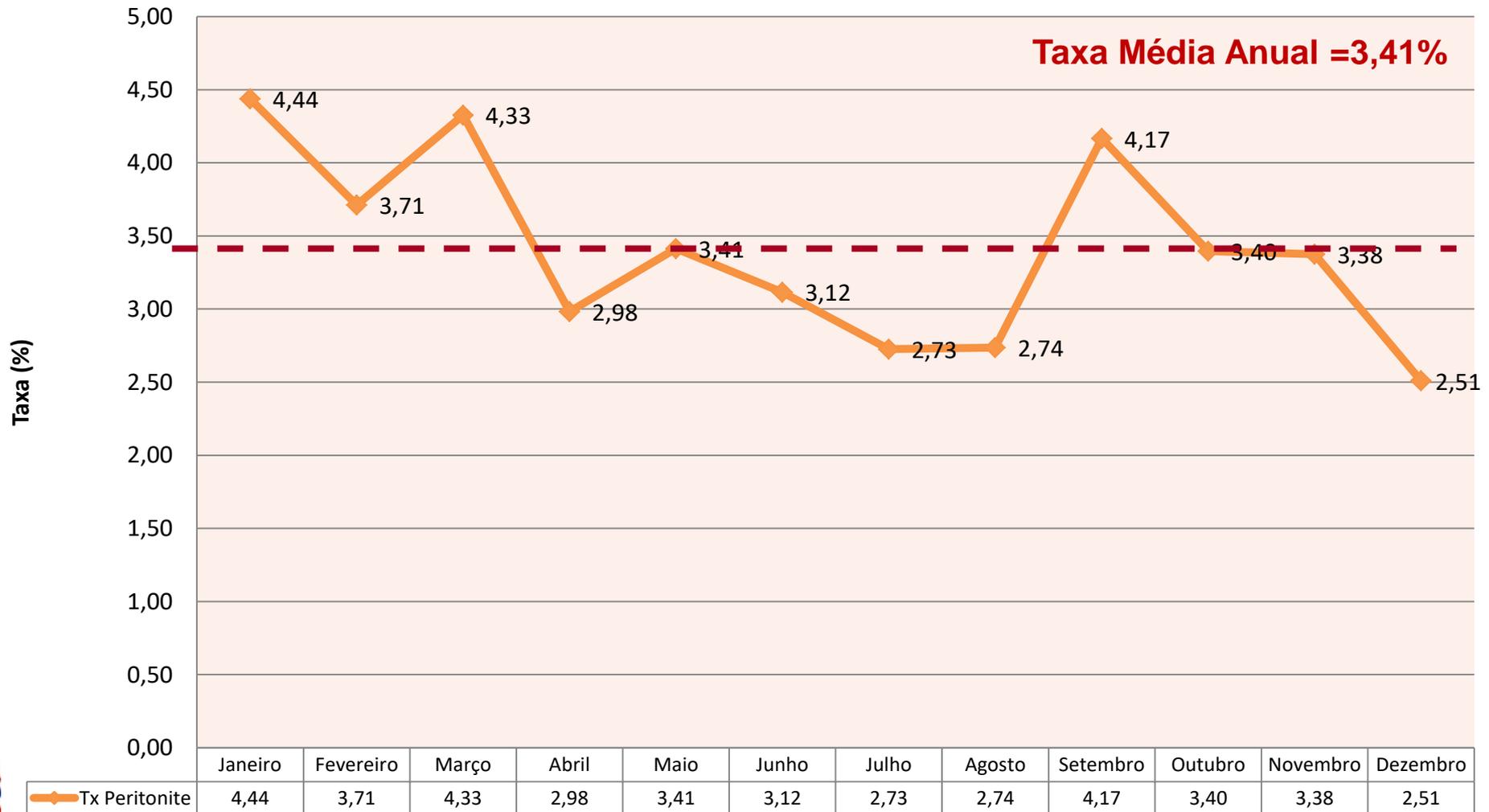
Peritonite sem confirmação laboratorial

Paciente com no mínimo três dos seguintes critérios:

1. Introdução de antibiótico empírico;
2. Citológico e cultura de líquido peritoneal não colhidos;
3. Dor abdominal
4. Febre sem outro foco definido
5. Efluente turvo.



Taxa média de Peritonite em pacientes em diálise peritoneal 2016



Nº eventos= 707

Distribuição em Percentil segundo serviços de diálise peritoneal 2016

100 Serviços	Percentil					
	Taxa Média Anual	10%	25%	50% (Mediana)	75%	90%
Número de pacientes (mês)						
Total de pacientes	19,90	1,15	2,75	8,67	27,08	47,57
Tx Hospitalização	6,49	0,00	2,33	5,18	10,34	16,67
Peritonite	3,41	0,00	0,78	2,87	4,20	7,79
Tx Mortalidade	2,05	0,00	0,33	1,52	2,84	5,44



Nova página CVE

www.saude.sp.gov.br/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica-prof.-alexandre-vranjac/

Tradutor CVE CENTRO DE VIGILÂNCIA JHSPH Online Course Google Portal da Prefeitura de IAL www.ial.sp.gov.br Importado do IE Programa VIHDA Lexmark X342n Tempo Agora - Prev

Imprimir



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

GOVERNO DO ESTADO
SÃO PAULO

SP NOTÍCIAS CONHEÇA SP AÇÕES DE GOVERNO ÓRGÃOS E ENTIDADES INVESTE SP CIDADÃO SP FALE CONOSCO



Governo do Estado de São Paulo
Secretaria da Saúde

Home Mapa do Site

Buscar

CVE - Centro de Vigilância Epidemiológica "Prof. Alexandre Vranjac"

Tamanho do texto

Institucional Áreas de Vigilância Agravos de A-Z Links Notificação ON-LINE Publicações Unidades referência Intranet

Plano de Prevenção e Controle de Bactérias Multirresistentes (BMR)
para os Hospitais do Estado de São Paulo 2016



Plano Estadual Prevenção e Controle Bactérias Multirresistentes

Destaques

SRAG / Influenza
Boletim Epidemiológico Semanal

Curso à distância para
médicos sobre Influenza

Surtos de Caxumba
atualização profilaxia pós-
exposição

Alerta Sarampo 2016
atualização da situação
epidemiológica



disque CVE: 0800-555466
24 horas TODOS os DIAS
NOTIFIQUE!!!

e-BECVE

Agenda

Calendário da Saúde

Eventos realizados

Eventos 2016

CVE - Centro de Vigilância Epidemiológica "Prof. Alexandre Vranjac"

Institucional

Áreas de Vigilância

Agravos de A-Z

Links

Notificação ON-LINE

Publicações

Unidades

| Infecção Hospitalar

Projeto Mãos limpas são mãos mais seguras

Aulas

Comitês Governamentais

Documentos Técnicos

Informações Gerais

Informações para profissionais da saúde

Sistema de Vigilância Epidemiológica
Notificação das Infecções Hospitalares

Sistema de Vigilância Epidemiológica



| Sistema de Vigilância Epidemiológica

:: 2017

Sistema de Vigilância das Infecções Hospitalares do ESP

2017 [Apresentação de Dados de Infecção Hospitalar. Ano 2016](#) (Webconferência) e
([formato pptx](#))

- [Definições e Conceitos](#)
- [Manual Critérios Diagnósticos Hospital Geral](#)
- [Apêndice cirurgias selecionadas](#)
- [Manual Critérios Diagnósticos Longa Permanência e Psiquiátrico](#)
- [Manual ANVISA 2017 - Critérios Diagnósticos de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde](#)
- [Manual neonatologia Anvisa](#)
- [Critérios ITU CDC](#)
- [Critérios ISC CDC](#)
- [Critérios ISC Sítios Específicos CDC](#)
- [Planilha Hospital Geral](#)
- [Planilha Longa Permanência e/ou Psiquiátrico](#)

Sistema de Eventos Adversos em Serviços de Diálise ESP

- [Manual Criterios Diagnósticos Diálise](#)
- [Planilha Diálise](#)

Veja Também

[Aulas](#)

[Comitês Governamentais](#)

[Documentos Técnicos](#)

[Informações para o público em geral](#)

[Informações para profissionais da saúde](#)

[Ver todos](#)

OBRIGADA!

Equipe Técnica:

Denise Brandão de Assis

Geraldine Madalosso

Vania Lucia de Melo

Yara Yatiyo Yassuda

Apoio:

Maria Helena Soares

Mirian Gallo

E-mail:

dvhosp@saude.sp.gov.br

Site:

www.cve.saude.sp.gov.br

