

**Relatório: Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (IRAS) e resistência
aos antimicrobianos em serviços de saúde**

UF: Paraíba

Período: Janeiro de 2012 a dezembro de 2023

Terceira Diretoria – DIRE3/Anvisa

Daniel Meirelles Fernandes Pereira

Adjunto de Diretor

Leandro Rodrigues Pereira

**Gerente Geral de Tecnologia em Serviços
de Saúde – GGTE S/DIRE3/Anvisa**

Márcia Gonçalves de Oliveira

**Gerente de Vigilância e Monitoramento
em Serviços de Saúde -
GVIMS/GGTE S/DIRE3/Anvisa**

Magda Machado de Miranda Costa

Elaboração: Equipe Técnica

GVIMS/GGTE S/DIRE3/Anvisa

Ana Clara Ribeiro Bello dos Santos

André Anderson Carvalho

Andressa Honorato Miranda de Amorim

Cleide Felicia de Mesquita Ribeiro

Daniela Pina Marques Tomazini

Heiko Thereza Santana

Humberto Luiz Couto Amaral de Moura

Lilian de Souza Barros

Luciana Silva da Cruz de Oliveira

Mara Rúbia Santos Gonçalves

Maria Dolores Santos da Purificação

Nogueira

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA – ANVISA

É permitida a reprodução parcial ou total deste documento, desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial. A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens deste Relatório é da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Anvisa

Os dados analisados neste relatório são referentes ao período de janeiro de 2012 a dezembro de 2023, coletados e notificados pelas comissões de controle de infecção hospitalar (CCIH). Os dados foram notificados à Anvisa por meio de formulários eletrônicos disponibilizados pela Gerência de Vigilância e Monitoramento em Serviços de Saúde - GVIMS.

O Programa Nacional de Prevenção e Controle de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde – PNPCIRAS - estabeleceu que fossem reportados os dados de infecção primária de corrente sanguínea (IPCS) associada a cateter venoso central (CVC) e o perfil fenotípico dessas infecções, infecção do trato urinário (ITU) associada a cateter vesical de demora (CVD), pneumonia associada a ventilação mecânica (PAV) de todos os hospitais com leitos de Unidade de Terapia Intensiva UTI (adulto, pediátrico ou neonatal), além dos dados de infecções de sitio cirúrgico.

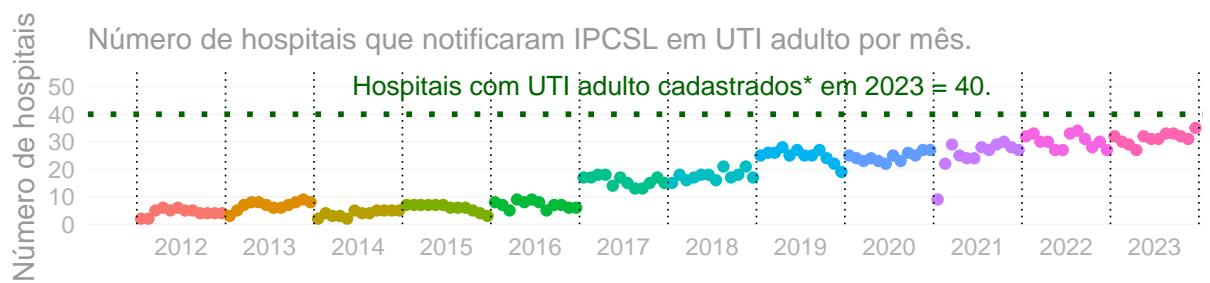
Com base nessas notificações este documento apresenta os seguintes resultados:

- Infecções em UTIs adulto, pediátricas e neonatais (IPCSL, PAV e ITU).
 - Número de hospitais notificantes por mês
 - Regularidade do envio das notificações
 - Percentual de hospitais que realizaram análises microbiológicas por mais de 15 dias em todos os meses de 2023.
 - Recomendação técnica utilizada pelos laboratórios em 2023
 - Densidades de incidência mensais e anuais
 - Prevalência de microrganismos isolados pelos laboratórios por ano.
 - * Número de gram-negativos isolados por ano
 - * Número de gram_positivos isolados por ano
 - * Número de candidas isoladas por ano
 - Resistência aos antimicrobianos por ano (Os gráficos incluem apenas os microrganismos testados no mínimo 15 vezes no ano).
 - * Gram-negativos (não fermentadores)
 - * Gram-negativos (enterobactérias)
 - * Gram-positivos
- Infecções de Sítio cirúrgico - ISC.
 - Partos cirúrgicos
 - Implantes mamários
 - Artroplastias totais de quadril primárias
 - Artroplastias de joelho primárias
 - * Número de hospitais notificantes por mês
 - * Regularidade do envio das notificações
 - * Taxas de infecção mensais e anuais
- Diálise
 - Número de serviços notificantes por mês
 - Regularidade do envio das notificações
 - Número mensal de pacientes em hemodiálise
 - Taxas de infecção de acesso vascular por tipo de acesso
 - * Cateter temporário
 - * Cateter permanente
 - * Fistula
 - Taxas de bacteremia associada a tipo de acesso vascular
 - * Cateter temporário
 - * Cateter permanente
 - * Fistula
 - Percentuais mensais e anuais de pacientes que receberam vancomicina

- Serviços com as maiores taxas de infecção de acesso vascular em 2023
 - * Cateter temporário
 - * Cateter permanente
 - * Fistula
- Anexo
 - Tabela com resultados por ano e tipo de infecção, de 2016 até dezembro de 2023

Notificações de IPCSL em UTI Adulto – Paraíba.

Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.



* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH



Número de hospitais que notificaram:

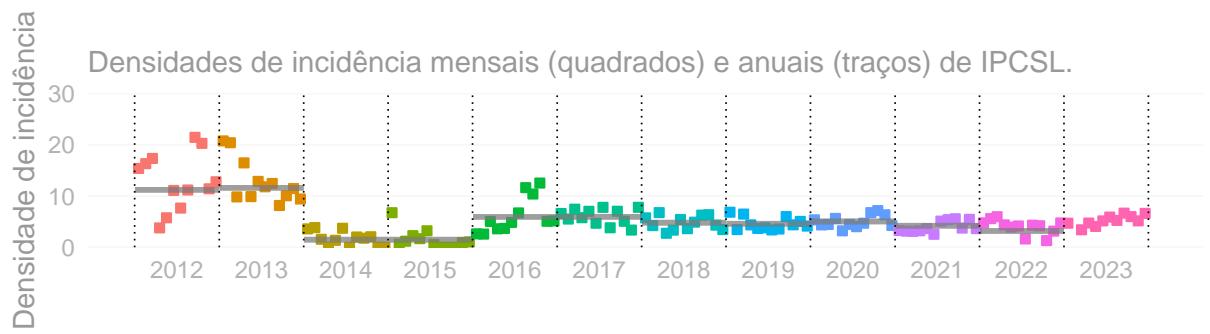
- █ De 10 a 12 meses
- █ Entre 4 e 9 meses
- █ Menos de 4 meses

Percentual de hospitais que realizaram análises microbiológicas por mais de 15 dias em todos os meses de 2023



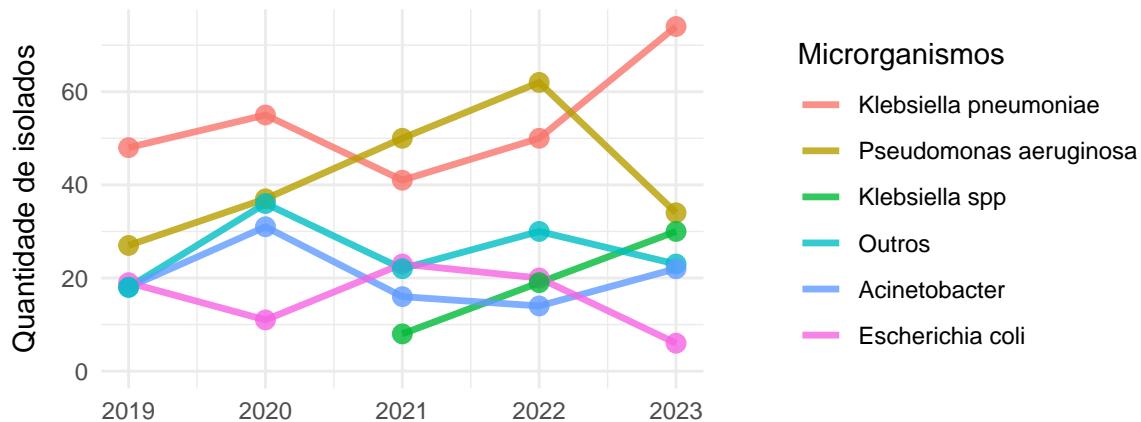
█ NÃO █ SIM

Aplicação do check list de verificação das práticas de inserção segura em relação ao total de CVC inseridos

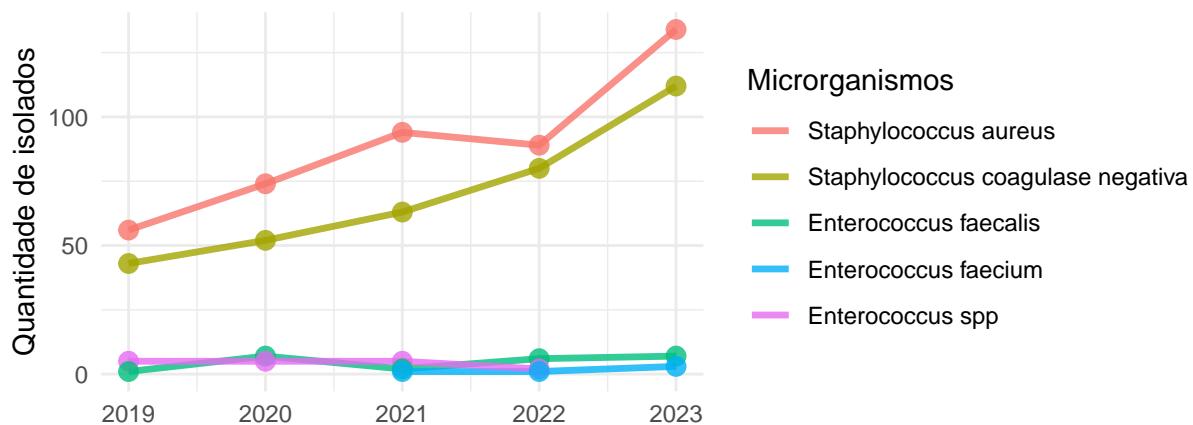


Prevalência de microrganismos causadores de IPCSL em UTIs adulto.
Paraíba – 2019 a dezembro de 2023.

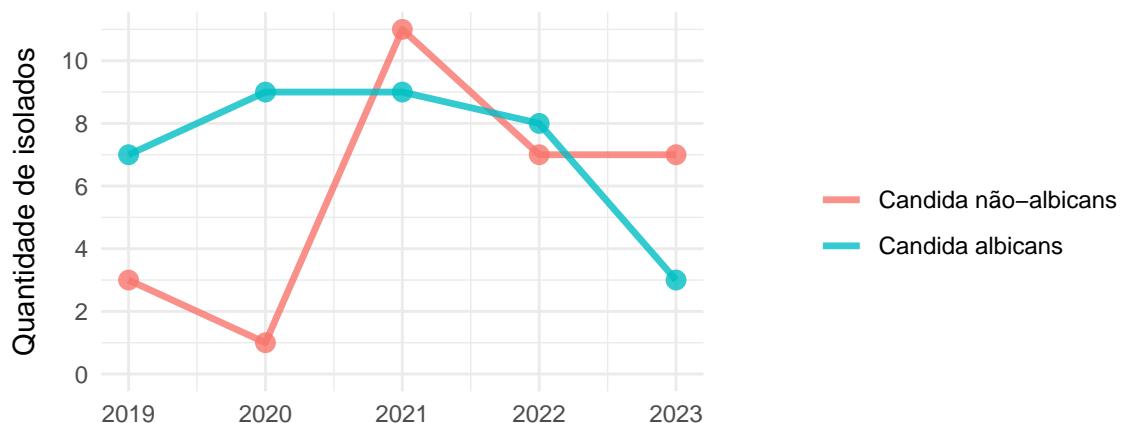
Gram-negativos isolados por ano



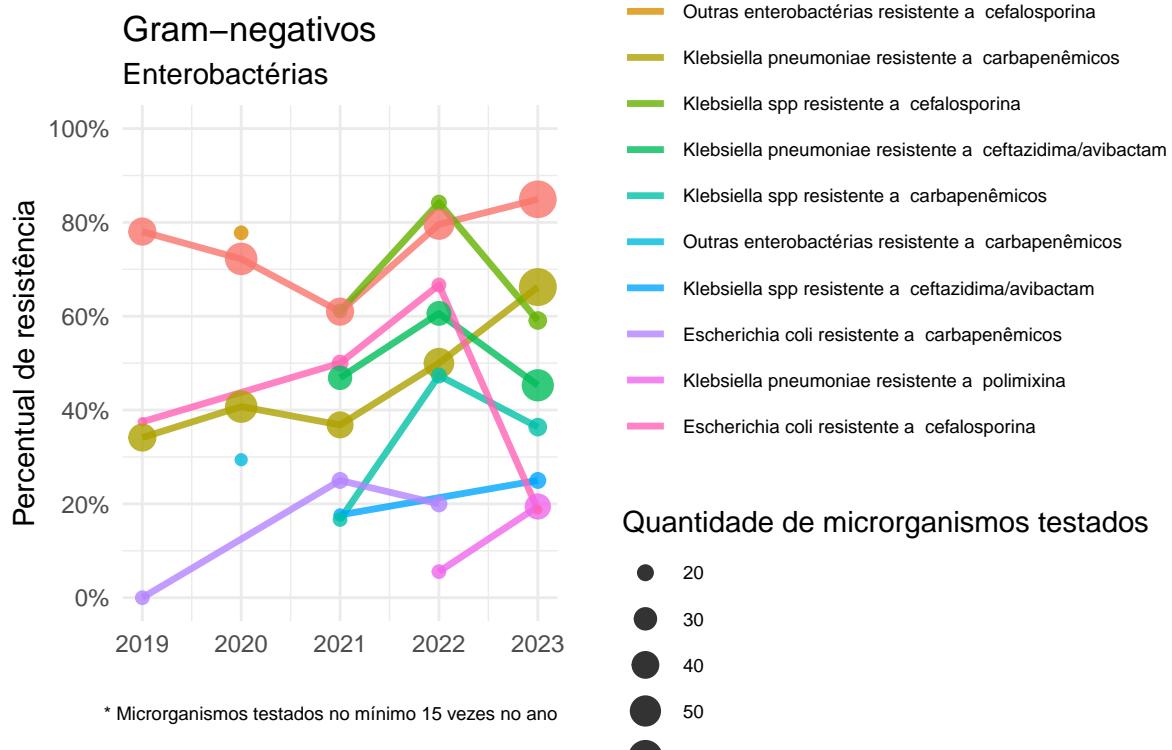
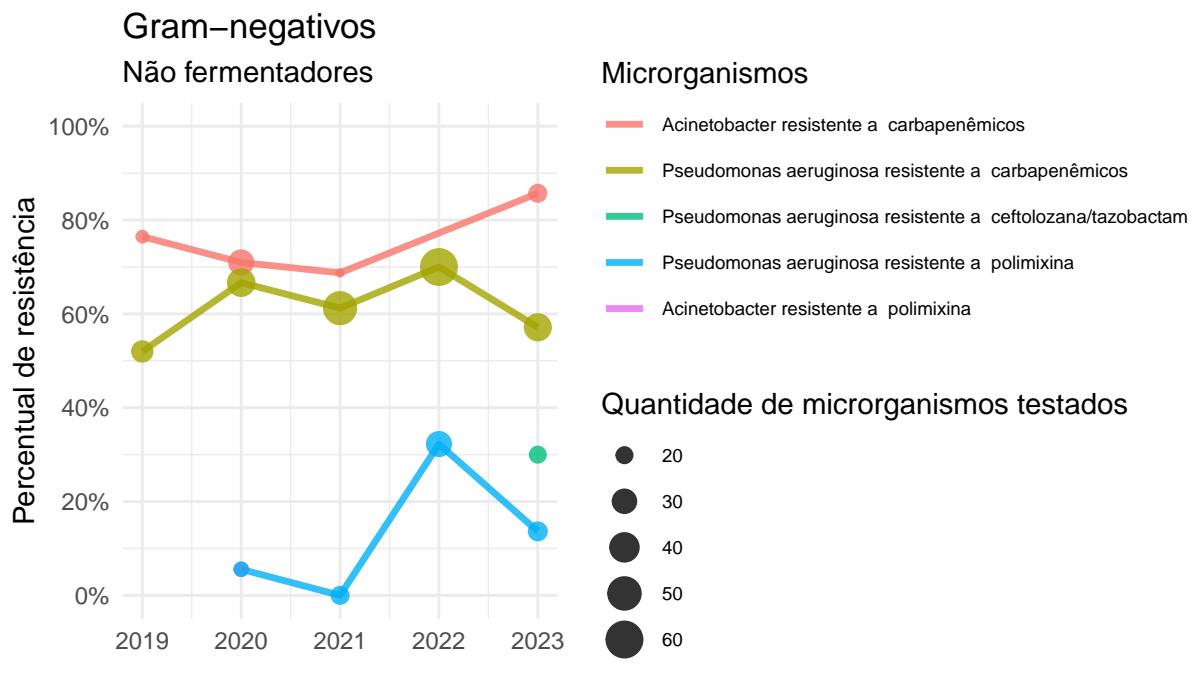
Gram-positivos isolados por ano



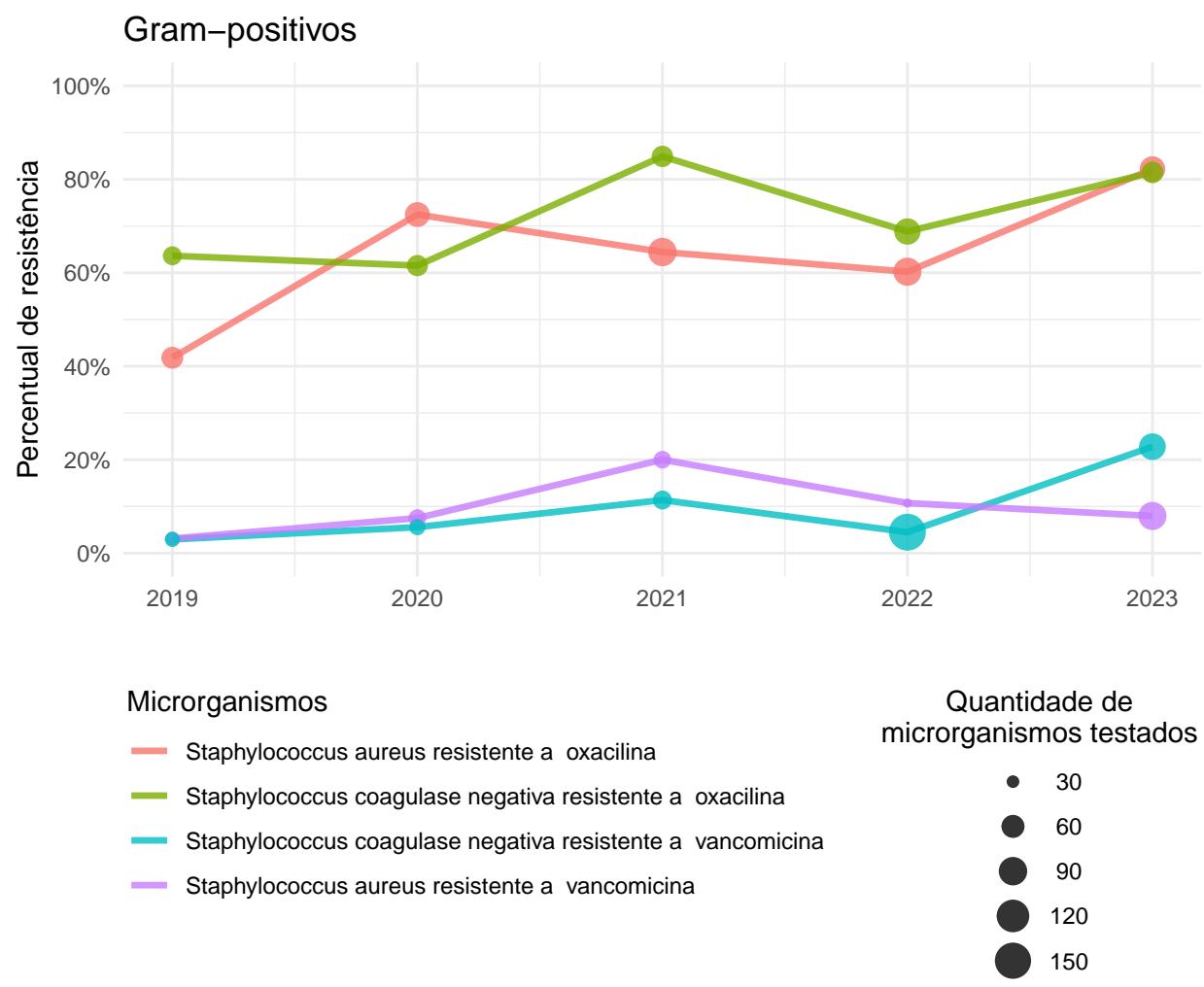
Candidas isoladas no período



Resistência dos gram–negativos aos antimicrobianos por ano.
 IPCSL – UTIs Adulto – Paraíba



Resistência dos gram–positivos aos antimicrobianos por ano
IPCSL – UTIs Adulst – Paraíba



Prevalência de microrganismos gram-negativos causadores de IPCSL em UTIs adulto por ano.

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Klebsiella pneumoniae	48	55	41	50	74
Pseudomonas aeruginosa	27	37	50	62	34
Klebsiella spp	-	-	8	19	30
Acinetobacter	18	31	16	14	22
Proteus spp	-	-	6	12	11
Escherichia coli	19	11	23	20	6
Serratia spp	4	5	8	6	4
Stenotrophomonas maltophilia	1	6	1	3	3
Enterobacter spp	4	4	2	5	2
Burkholderia cepacia	1	2	2	2	1
Klebsiella aerogenes	-	-	-	-	1
Morganella spp	-	-	-	-	1
Outras enterobactérias	8	19	-	-	-
Citrobacter	-	-	3	2	-

Prevalência de microrganismos gram-positivos causadores de IPCSL em UTIs adulto por ano.

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Staphylococcus aureus	56	74	94	89	134
Staphylococcus coagulase negativa	43	52	63	80	112
Enterococcus faecalis	1	7	2	6	7
Enterococcus faecium	-	-	1	1	3
Enterococcus spp	5	5	5	2	-

Prevalência de candidas causadoras de IPCSL em UTIs adulto por ano.

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Candida não-albicans	3	1	11	7	7
Candida albicans	7	9	9	8	3

Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-negativos causadores de IPCSL em UTIs adulto em 2023.

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Klebsiella aerogenes resistente a carbapenêmicos	1	1	100
Acinetobacter resistente a carbapenêmicos	21	18	86
Klebsiella pneumoniae resistente a cefalosporina	73	62	85
Proteus spp resistente a ceftazidima/avibactam	6	4	67
Klebsiella pneumoniae resistente a carbapenêmicos	74	49	66
Proteus spp resistente a cefalosporina	11	7	64
Klebsiella spp resistente a cefalosporina	22	13	59
Pseudomonas aeruginosa resistente a carbapenêmicos	35	20	57
Proteus spp resistente a carbapenêmicos	11	6	55
Enterobacter spp resistente a carbapenêmicos	2	1	50
Enterobacter spp resistente a cefalosporina	2	1	50
Enterobacter spp resistente a polimixina	2	1	50

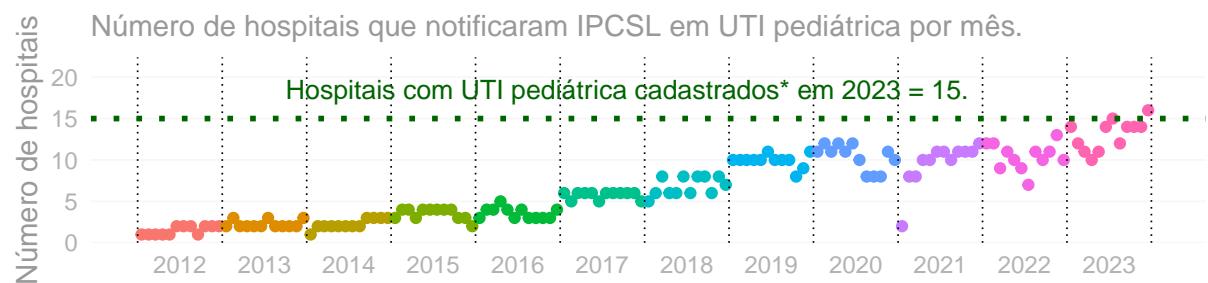
Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-negativos causadores de IPCSL em UTIs adulto em 2023. (continuação)

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Serratia spp resistente a carbapenêmicos	4	2	50
Klebsiella pneumoniae resistente a ceftazidima/avibactam	53	24	45
Klebsiella spp resistente a carbapenêmicos	22	8	36
Escherichia coli resistente a carbapenêmicos	6	2	33
Stenotrophomonas maltophilia resistente a sulfametoaxazol(trimetoprim)	3	1	33
Pseudomonas aeruginosa resistente a ceftolozana/tazobactam	20	6	30
Klebsiella spp resistente a ceftazidima/avibactam	20	5	25
Serratia spp resistente a cefalosporina	4	1	25
Serratia spp resistente a ceftazidima/avibactam	4	1	25
Klebsiella pneumoniae resistente a polimixina	36	7	19
Escherichia coli resistente a cefalosporina	16	3	19
Klebsiella spp resistente a polimixina	11	2	18
Acinetobacter resistente a polimixina	7	1	14
Pseudomonas aeruginosa resistente a polimixina	22	3	14
Enterobacter spp resistente a ceftazidima/avibactam	2	0	0
Escherichia coli resistente a ceftazidima/avibactam	2	0	0
Escherichia coli resistente a polimixina	2	0	0
Klebsiella aerogenes resistente a cefalosporina	1	0	0
Klebsiella aerogenes resistente a ceftazidima/avibactam	1	0	0
Klebsiella aerogenes resistente a polimixina	1	0	0
Morganella spp resistente a carbapenêmicos	1	0	0
Morganella spp resistente a cefalosporina	1	0	0

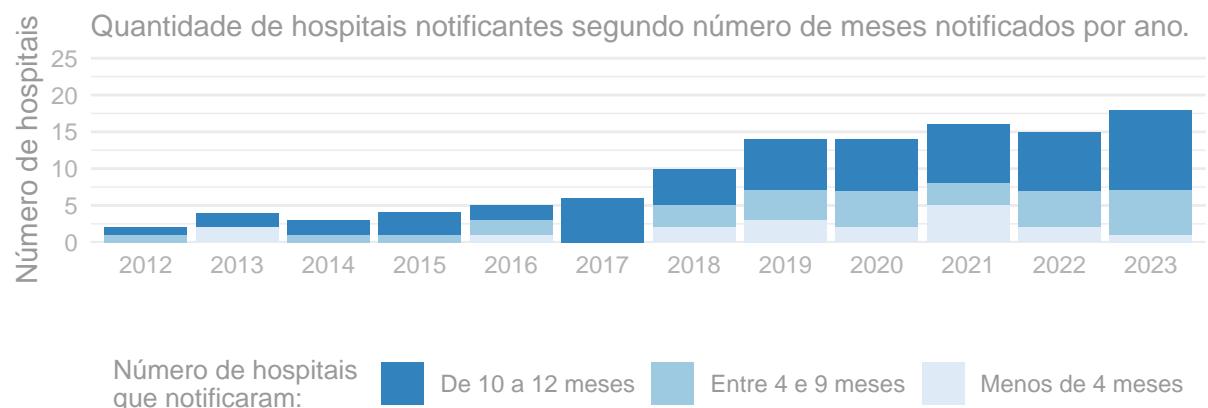
Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-positivos causadores de IPCSL em UTIs adulto em 2023.

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Staphylococcus aureus resistente a oxacilina	73	60	82
Staphylococcus coagulase negativa resistente a oxacilina	54	44	81
Enterococcus faecalis resistente a vancomicina	7	4	57
Enterococcus faecium resistente a vancomicina	3	1	33
Staphylococcus coagulase negativa resistente a vancomicina	79	18	23
Staphylococcus aureus resistente a vancomicina	88	7	8

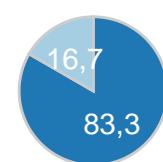
Notificações de IPCSL em UTI Pediátrica – Paraíba.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.



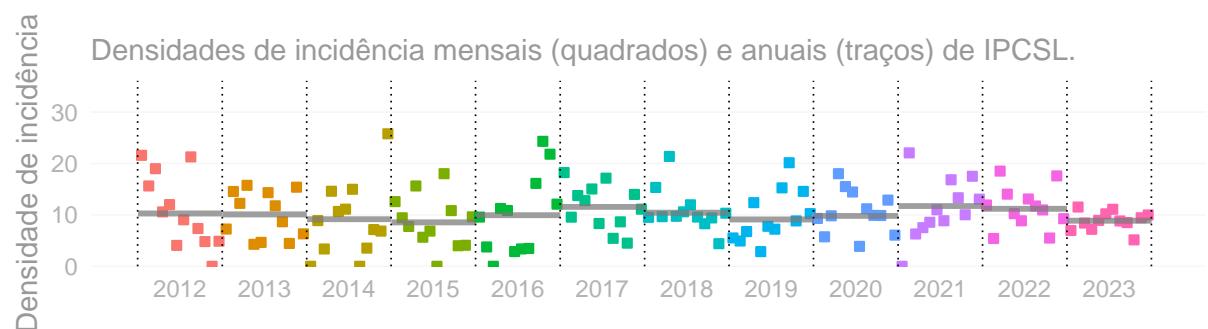
* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH



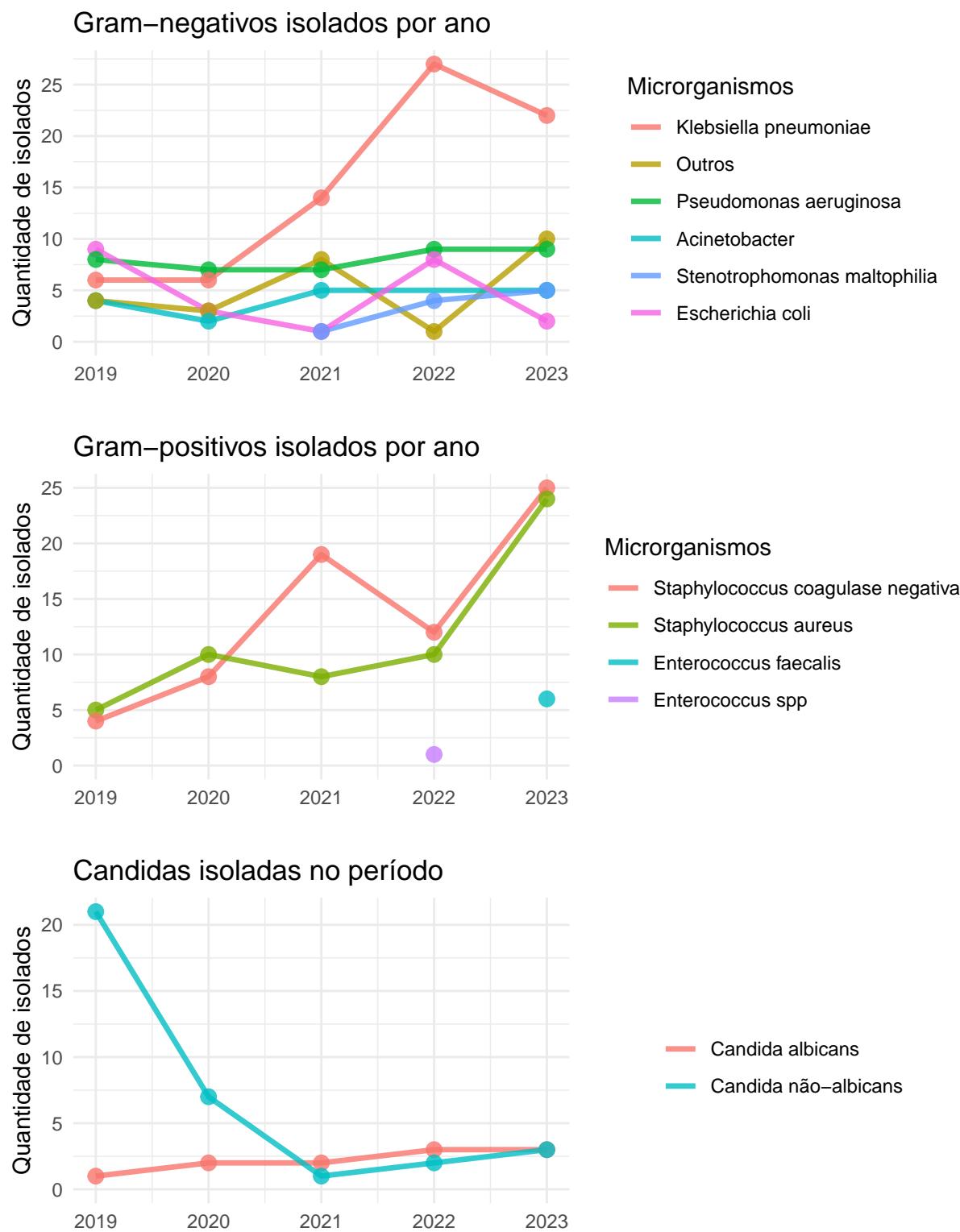
Percentual de hospitais que realizaram análises microbiológicas por mais de 15 dias em todos os meses de 2023



NÃO SIM

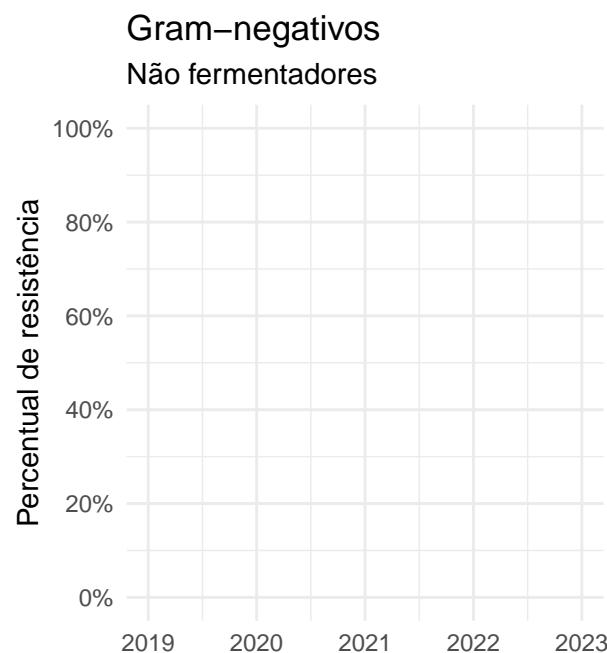


Prevalência de microrganismos causadores de IPCSL em UTIs pediátricas.
Paraíba – 2019 a dezembro de 2023.

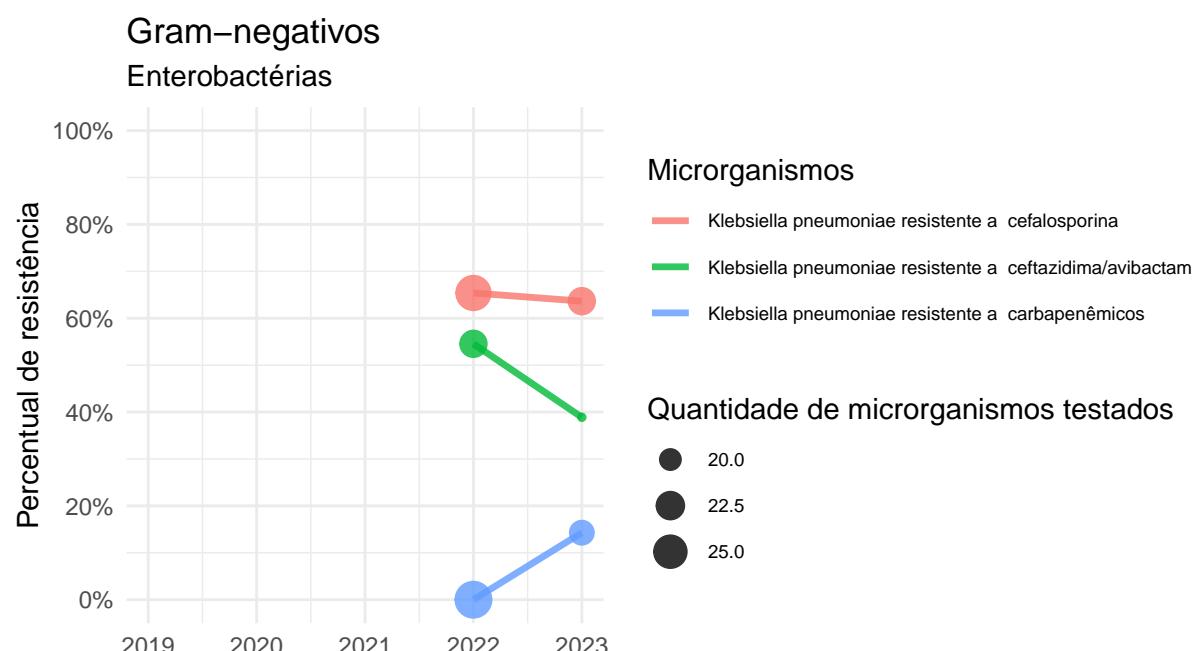


Resistência dos gram-negativos aos antimicrobianos por ano.

IPCSL – UTIs Pediátricas – Paraíba

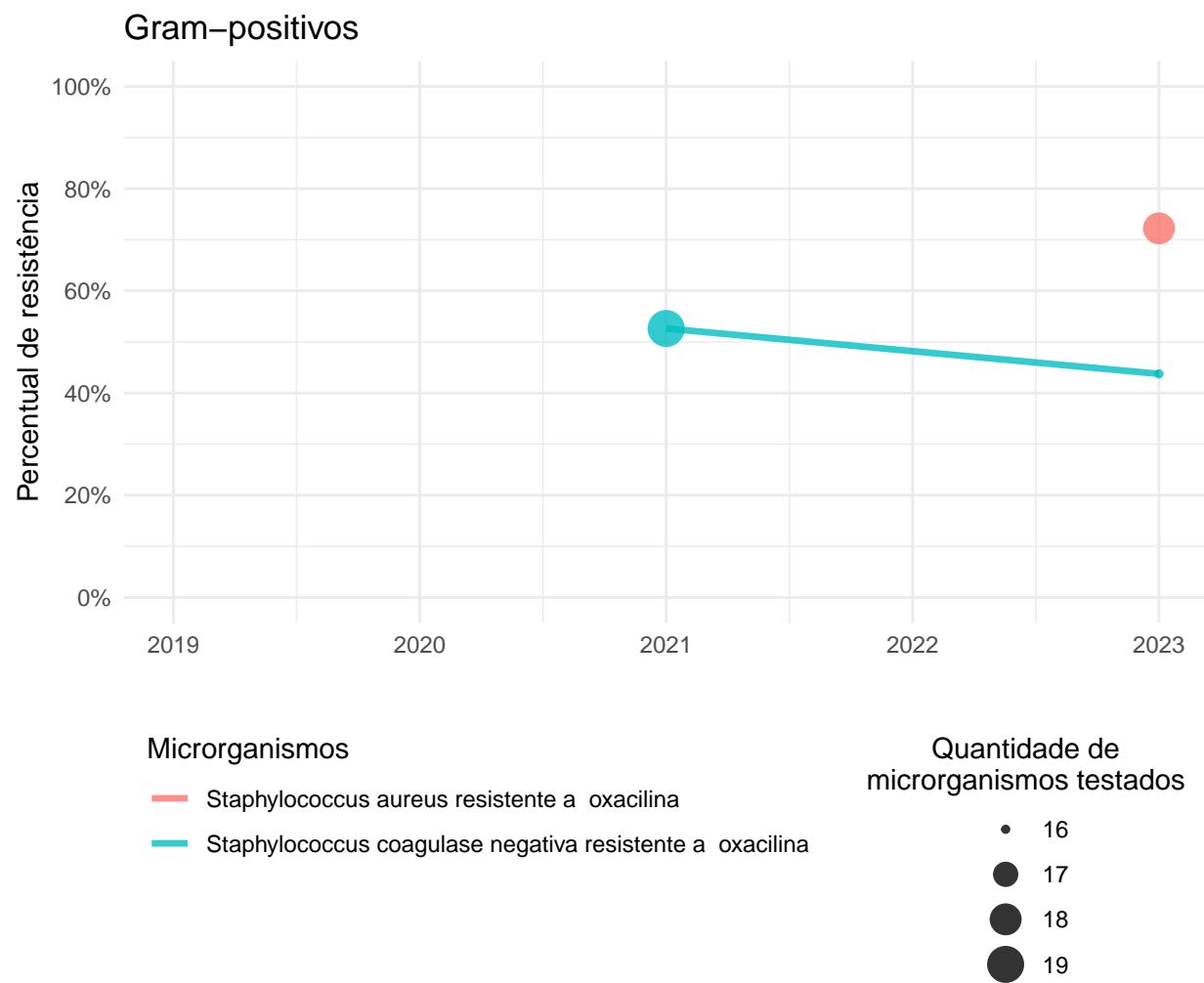


* Microrganismos testados no mínimo 15 vezes no ano



* Microrganismos testados no mínimo 15 vezes no ano

Resistência dos gram–positivos aos antimicrobianos por ano
IPCSL – UTIs Pediátricas – Paraíba



Prevalência de microrganismos gram-negativos causadores de IPCSL em UTIs pediátricas por ano.

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Klebsiella pneumoniae	6	6	14	27	22
Pseudomonas aeruginosa	8	7	7	9	9
Acinetobacter	4	2	5	-	5
Stenotrophomonas maltophilia	-	-	1	4	5
Serratia spp	-	1	1	-	4
Escherichia coli	9	3	1	8	2
Burkholderia cepacia	-	-	1	-	2
Klebsiella aerogenes	-	-	-	-	2
Enterobacter spp	2	-	-	-	1
Proteus spp	-	-	3	-	1
Outras enterobactérias	2	2	-	-	-
Citrobacter	-	-	2	-	-
Klebsiella spp	-	-	1	1	-

Prevalência de microrganismos gram-positivos causadores de IPCSL em UTIs pediátricas por ano.

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Staphylococcus coagulase negativa	4	8	19	12	25
Staphylococcus aureus	5	10	8	10	24
Enterococcus faecalis	-	-	-	-	6
Enterococcus spp	-	-	-	1	-

Prevalência de candidas causadoras de IPCSL em UTIs pediátricas por ano.

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Candida albicans	1	2	2	3	3
Candida não-albicans	21	7	1	2	3

Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-negativos causadores de IPCSL em UTIs pediátricas em 2023.

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Klebsiella aerogenes resistente a ceftazidima/avibactam	1	1	100
Klebsiella pneumoniae resistente a cefalosporina	22	14	64
Escherichia coli resistente a carbapenêmicos	2	1	50
Escherichia coli resistente a cefalosporina	2	1	50
Klebsiella aerogenes resistente a cefalosporina	2	1	50
Klebsiella pneumoniae resistente a polimixina	2	1	50
Stenotrophomonas maltophilia resistente a sulfametoaxazol(trimetoprim)	4	2	50
Pseudomonas aeruginosa resistente a carbapenêmicos	9	4	44
Acinetobacter resistente a carbapenêmicos	5	2	40
Klebsiella pneumoniae resistente a ceftazidima/avibactam	18	7	39
Serratia spp resistente a carbapenêmicos	3	1	33
Serratia spp resistente a cefalosporina	4	1	25
Klebsiella pneumoniae resistente a carbapenêmicos	21	3	14

Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-negativos causadores de IPCSL em UTIs pediátricas em 2023. (continuação)

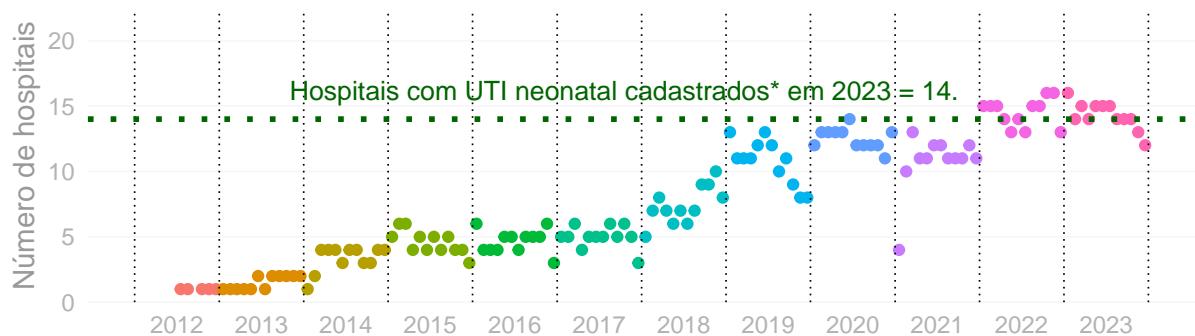
Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Acinetobacter resistente a polimixina	1	0	0
Enterobacter spp resistente a carbapenêmicos	1	0	0
Enterobacter spp resistente a cefalosporina	1	0	0
Enterobacter spp resistente a ceftazidima/avibactam	1	0	0
Escherichia coli resistente a ceftazidima/avibactam	2	0	0
Escherichia coli resistente a polimixina	1	0	0
Klebsiella aerogenes resistente a carbapenêmicos	2	0	0
Proteus spp resistente a carbapenêmicos	1	0	0
Serratia spp resistente a ceftazidima/avibactam	2	0	0

Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-positivos causadores de IPCSL em UTIs pediátricas em 2023.

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Staphylococcus aureus resistente a oxacilina	18	13	72
Staphylococcus coagulase negativa resistente a oxacilina	16	7	44
Staphylococcus coagulase negativa resistente a vancomicina	10	1	10
Enterococcus faecalis resistente a vancomicina	6	0	0

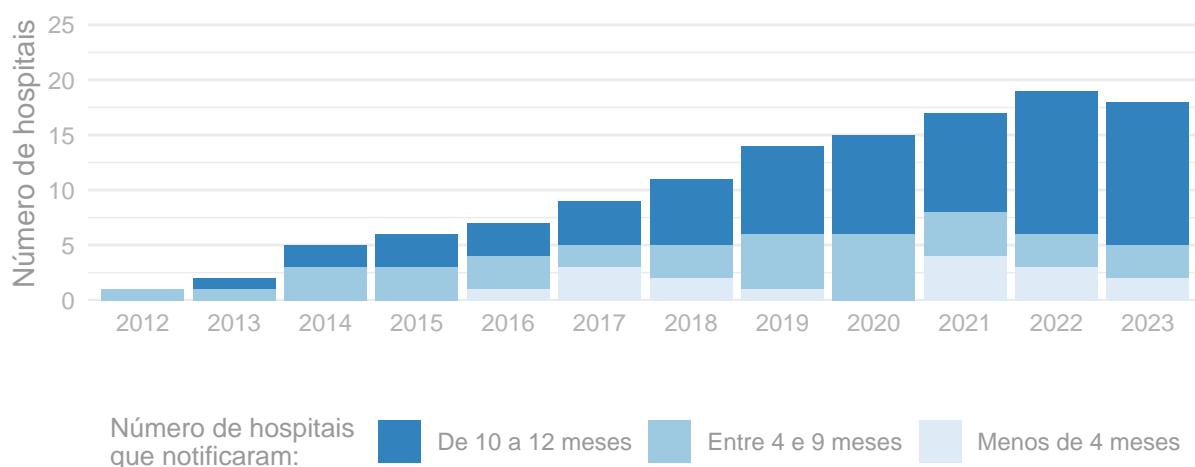
Notificações de IPCSL em UTIs neonatais – Paraíba.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

Número de hospitais que notificaram IPCSL em UTI neonatal por mês.

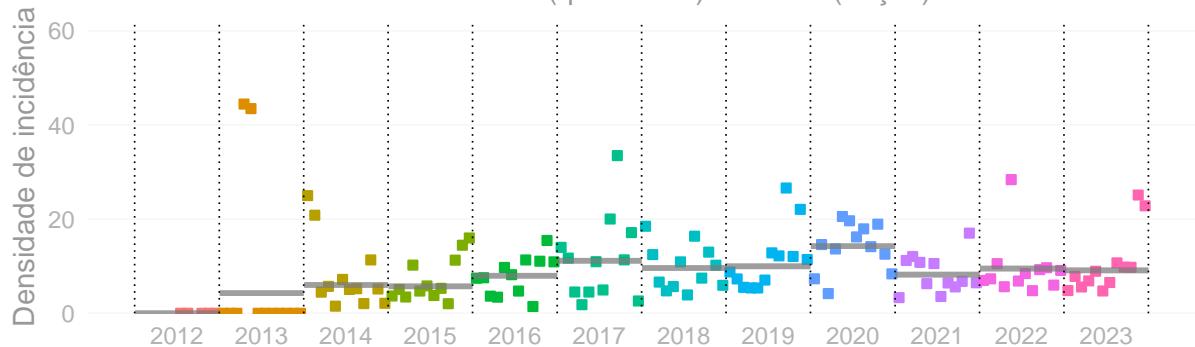


* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

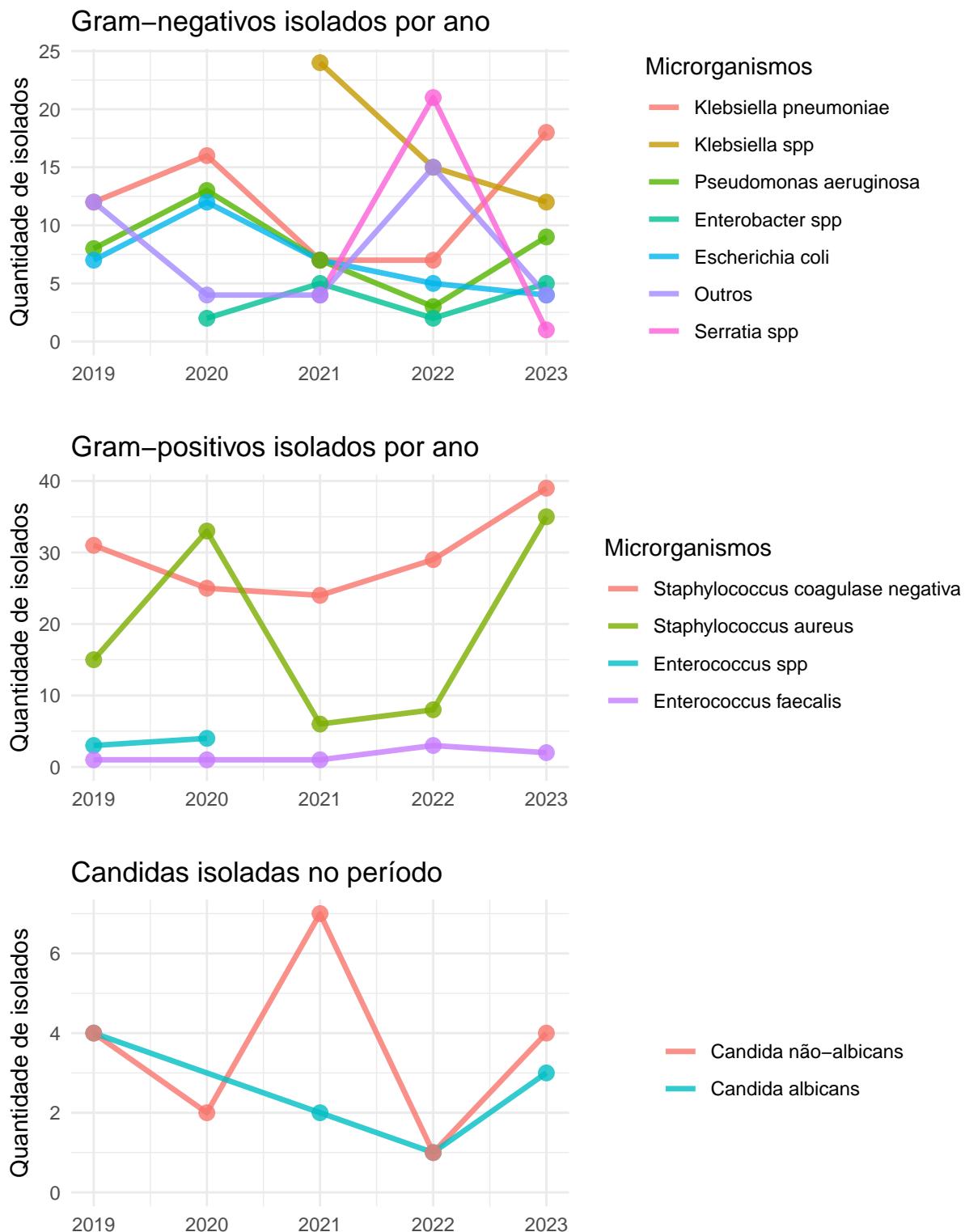
Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.



Densidades de incidência mensais (quadrados) e anuais (traços) de IPCSL.



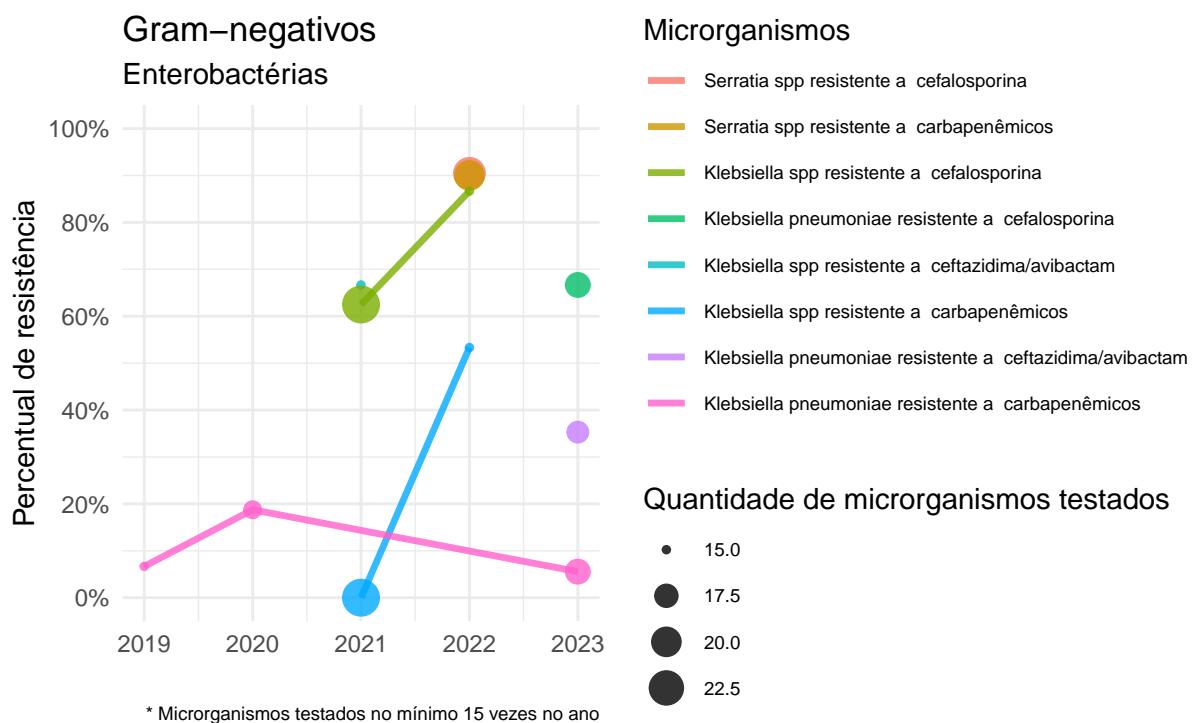
Prevalência de microrganismos causadores de IPCSL em UTIs neonatais.
Paraíba – 2019 a dezembro de 2023.



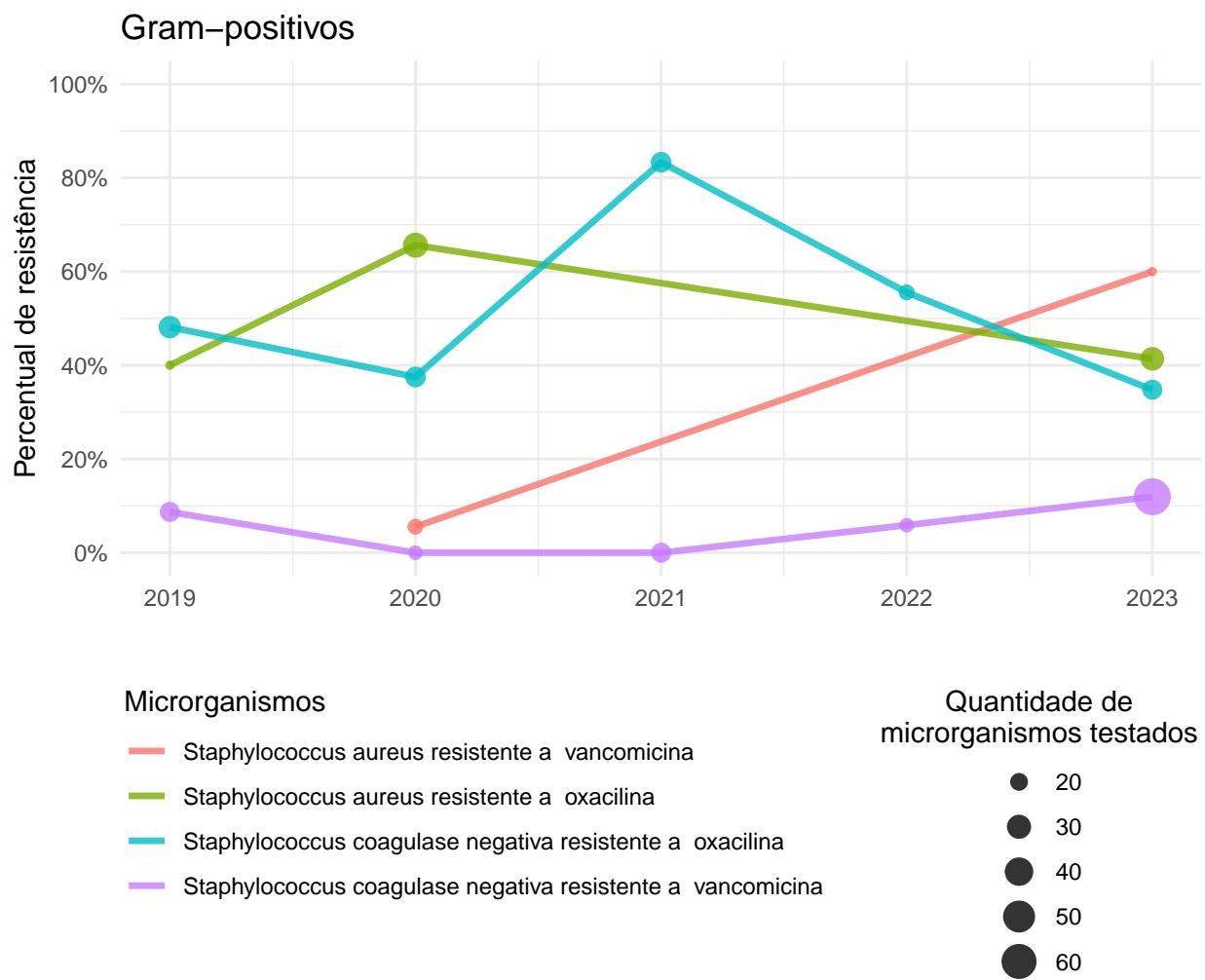
Resistência dos gram-negativos aos antimicrobianos por ano.
IPCSL – UTIs Neonatais – Paraíba



* Microrganismos testados no mínimo 15 vezes no ano



Resistência dos gram–positivos aos antimicrobianos por ano
IPCSL – UTIs Neonatais – Paraíba



Prevalência de microrganismos gram-negativos causadores de IPCSL em UTIs neonatais por ano.

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Klebsiella pneumoniae	12	16	7	7	18
Klebsiella spp	-	-	24	15	12
Pseudomonas aeruginosa	8	13	7	3	9
Enterobacter spp	-	2	5	2	5
Escherichia coli	7	12	7	5	4
Acinetobacter	3	2	1	11	3
Proteus spp	-	-	2	-	1
Serratia spp	-	-	4	21	1
Burkholderia cepacia	2	1	1	3	-
Outras enterobactérias	7	1	-	-	-
Stenotrophomonas maltophilia	-	-	-	1	-

Prevalência de microrganismos gram-positivos causadores de IPCSL em UTIs neonatais por ano.

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Staphylococcus coagulase negativa	31	25	24	29	39
Staphylococcus aureus	15	33	6	8	35
Enterococcus faecalis	1	1	1	3	2
Enterococcus spp	3	4	-	-	-

Prevalência de candidas causadoras de IPCSL em UTIs neonatais por ano.

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Candida não-albicans	4	2	7	1	4
Candida albicans	4	-	2	1	3

Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-negativos causadores de IPCSL em UTIs neonatais em 2023.

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Serratia spp resistente a carbapenêmicos	1	1	100,0
Serratia spp resistente a cefalosporina	1	1	100,0
Klebsiella pneumoniae resistente a cefalosporina	18	12	66,7
Pseudomonas aeruginosa resistente a carbapenêmicos	11	7	63,6
Klebsiella spp resistente a cefalosporina	11	6	54,5
Pseudomonas aeruginosa resistente a ceftazidima/avibactam	6	3	50,0
Klebsiella pneumoniae resistente a ceftazidima/avibactam	17	6	35,3
Acinetobacter resistente a carbapenêmicos	3	1	33,3
Klebsiella spp resistente a carbapenêmicos	12	3	25,0
Klebsiella spp resistente a ceftazidima/avibactam	7	1	14,3
Klebsiella pneumoniae resistente a carbapenêmicos	18	1	5,6
Enterobacter spp resistente a carbapenêmicos	5	0	0,0
Enterobacter spp resistente a cefalosporina	5	0	0,0
Enterobacter spp resistente a ceftazidima/avibactam	4	0	0,0
Enterobacter spp resistente a polimixina	1	0	0,0

Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-negativos causadores de IPCSL em UTIs neonatais em 2023. (continuação)

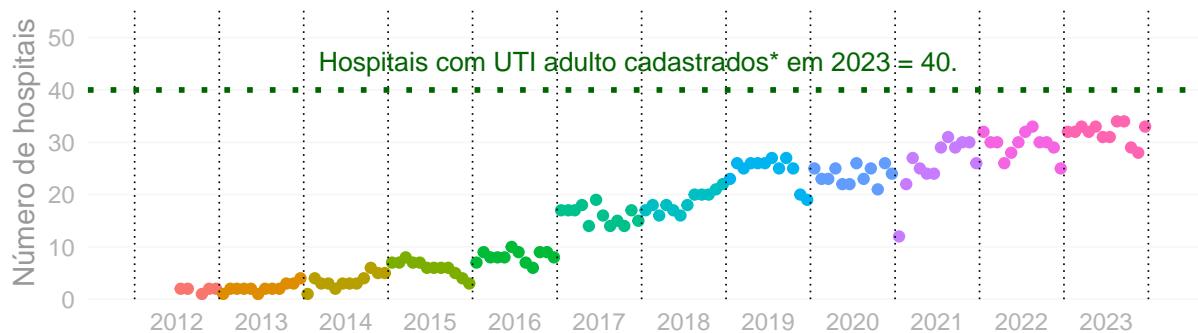
Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Escherichia coli resistente a carbapenêmicos	4	0	0,0
Escherichia coli resistente a cefalosporina	4	0	0,0
Escherichia coli resistente a ceftazidima/avibactam	3	0	0,0
Escherichia coli resistente a polimixina	1	0	0,0
Klebsiella spp resistente a polimixina	1	0	0,0
Proteus spp resistente a carbapenêmicos	1	0	0,0
Proteus spp resistente a cefalosporina	1	0	0,0
Proteus spp resistente a ceftazidima/avibactam	1	0	0,0
Serratia spp resistente a ceftazidima/avibactam	1	0	0,0

Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-positivos causadores de IPCSL em UTIs neonatais em 2023.

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Staphylococcus aureus resistente a vancomicina	15	9	60
Staphylococcus aureus resistente a oxacilina	29	12	41
Staphylococcus coagulase negativa resistente a oxacilina	23	8	35
Staphylococcus coagulase negativa resistente a vancomicina	67	8	12
Enterococcus faecalis resistente a vancomicina	2	0	0

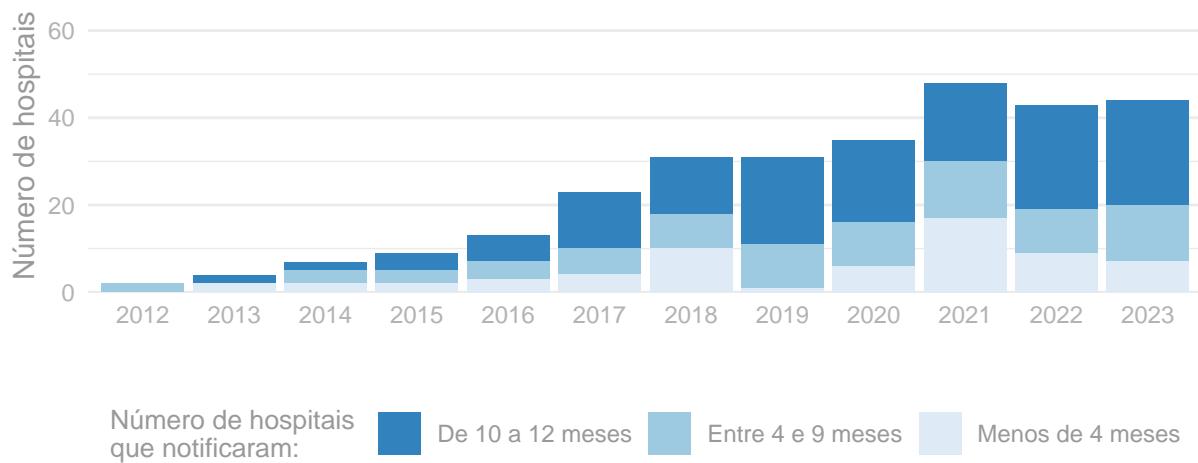
Notificações de PAV em UTI Adulto – Paraíba.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

Número de hospitais que notificaram PAV em UTI adulto por mês.



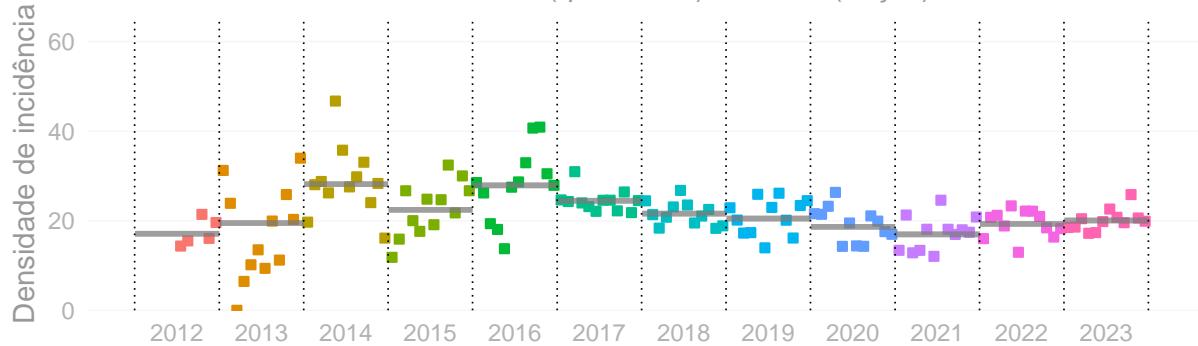
* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.



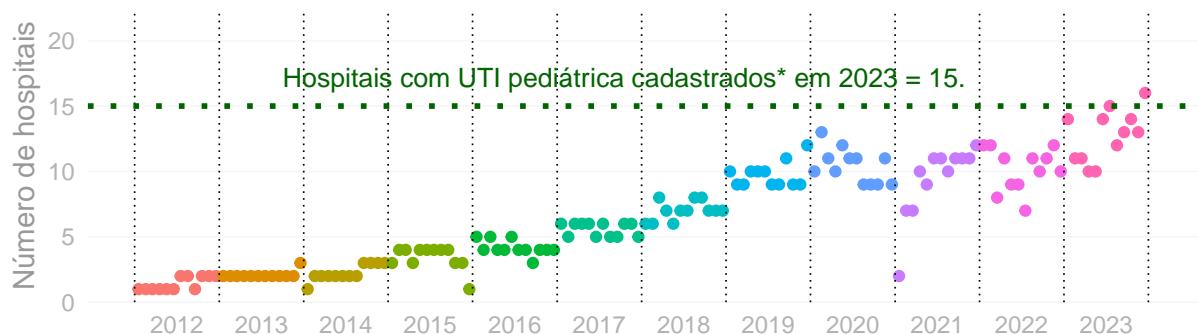
Número de hospitais que notificaram:
█ De 10 a 12 meses █ Entre 4 e 9 meses █ Menos de 4 meses

Densidades de incidência mensais (quadrados) e anuais (traços) de PAV.



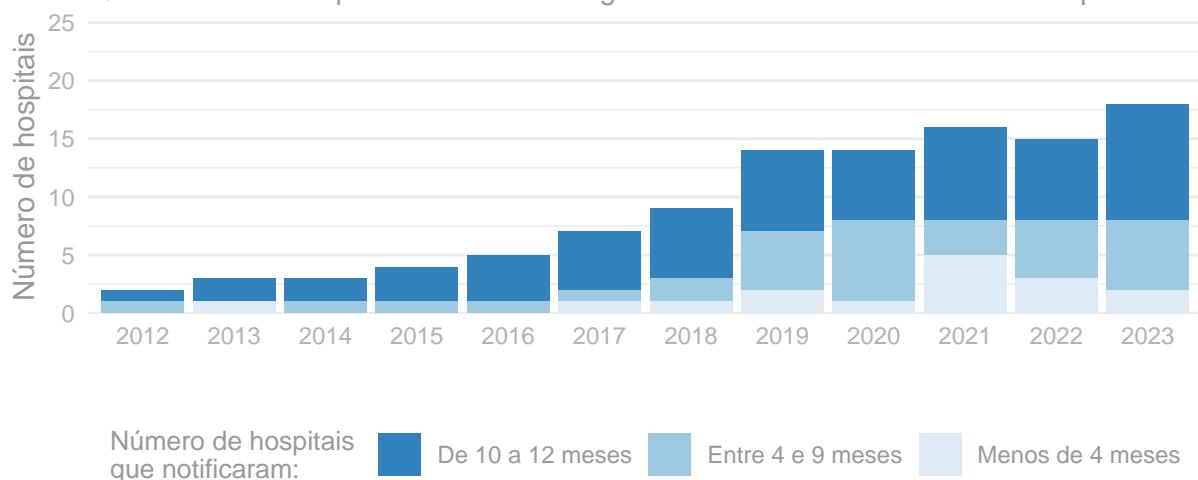
Notificações de PAV em UTIs pediátricas – Paraíba.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

Número de hospitais que notificaram PAV em UTI pediátrica por mês.

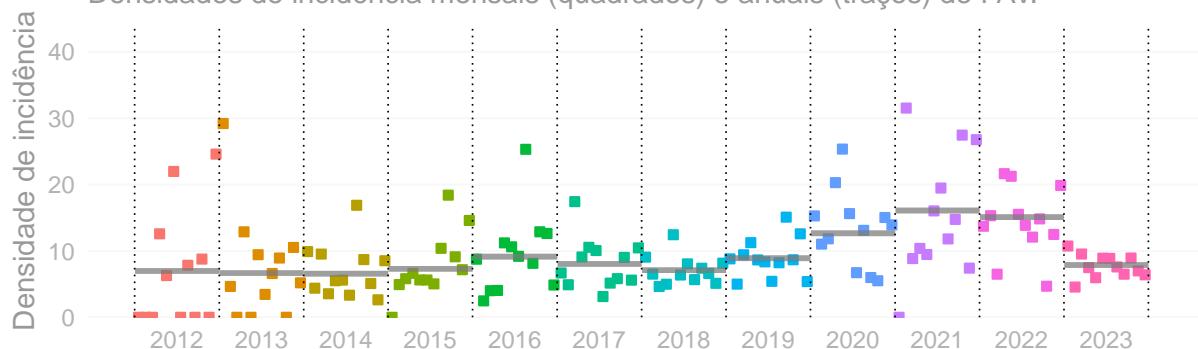


* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.

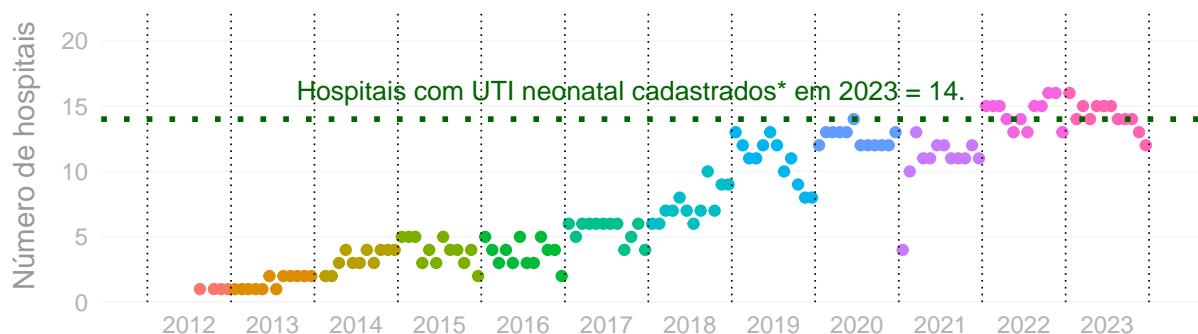


Densidades de incidência mensais (quadrados) e anuais (traços) de PAV.



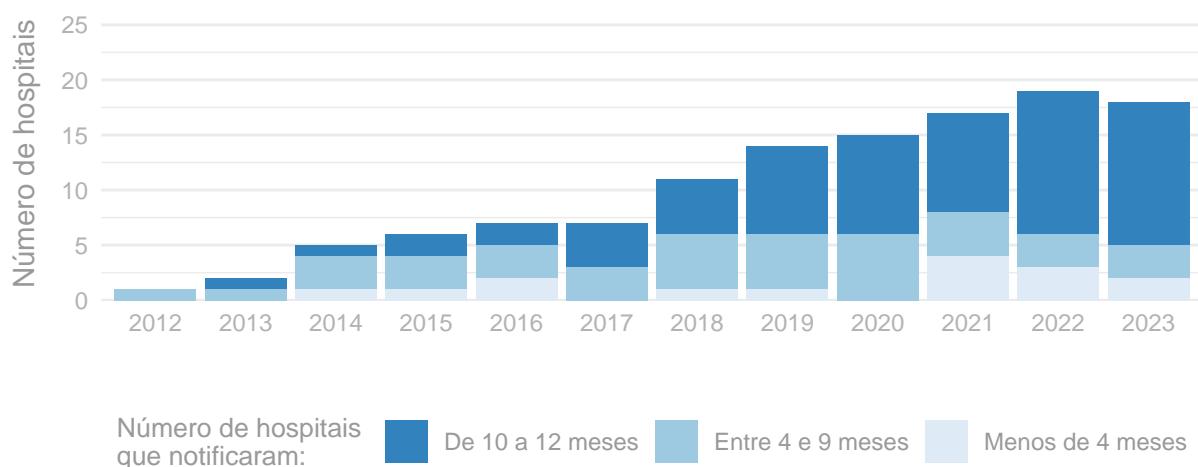
Notificações de PAV em UTIs neonatais – Paraíba.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

Número de hospitais que notificaram PAV em UTI neonatal por mês.

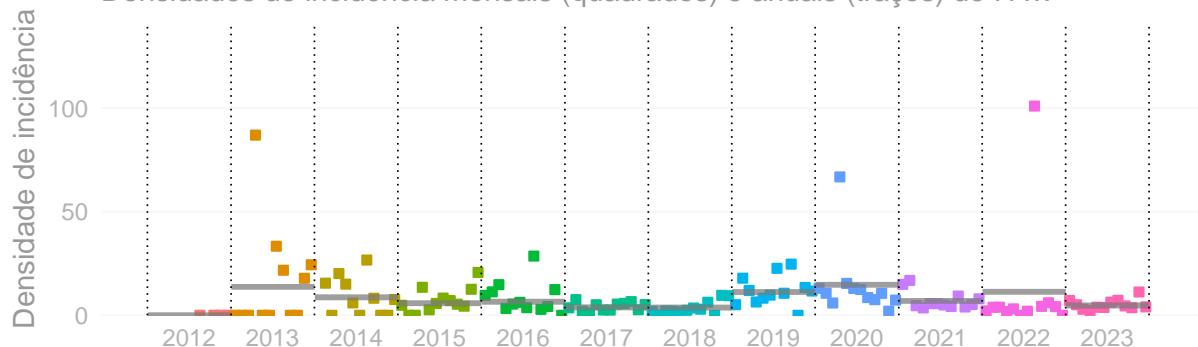


* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.

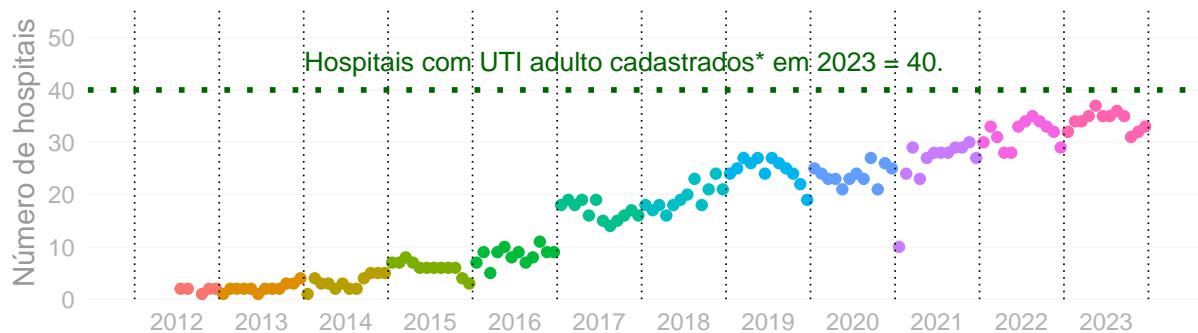


Densidades de incidência mensais (quadrados) e anuais (traços) de PAV.



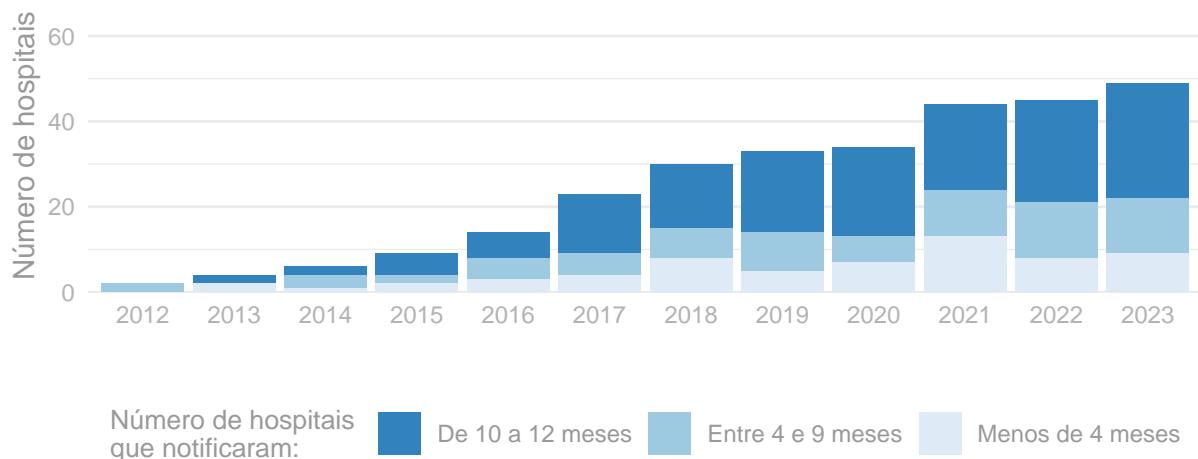
Notificações de ITU em UTI Adulto – Paraíba.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

Número de hospitais que notificaram ITU em UTI adulto por mês.

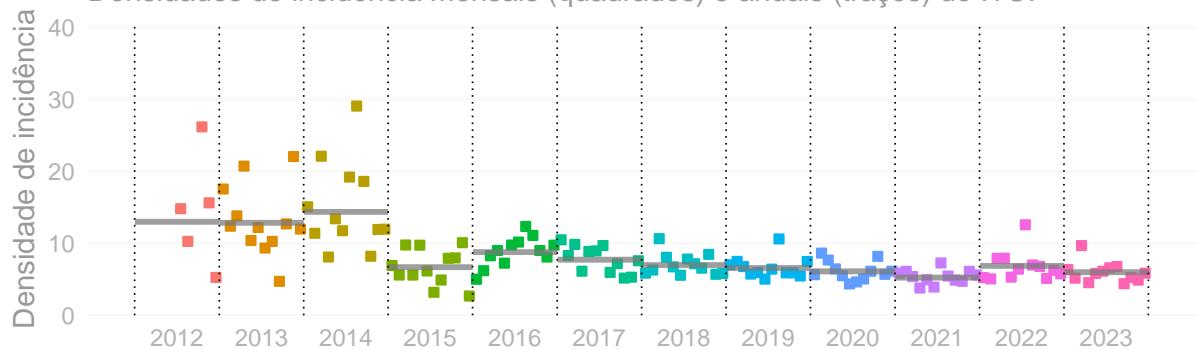


* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.

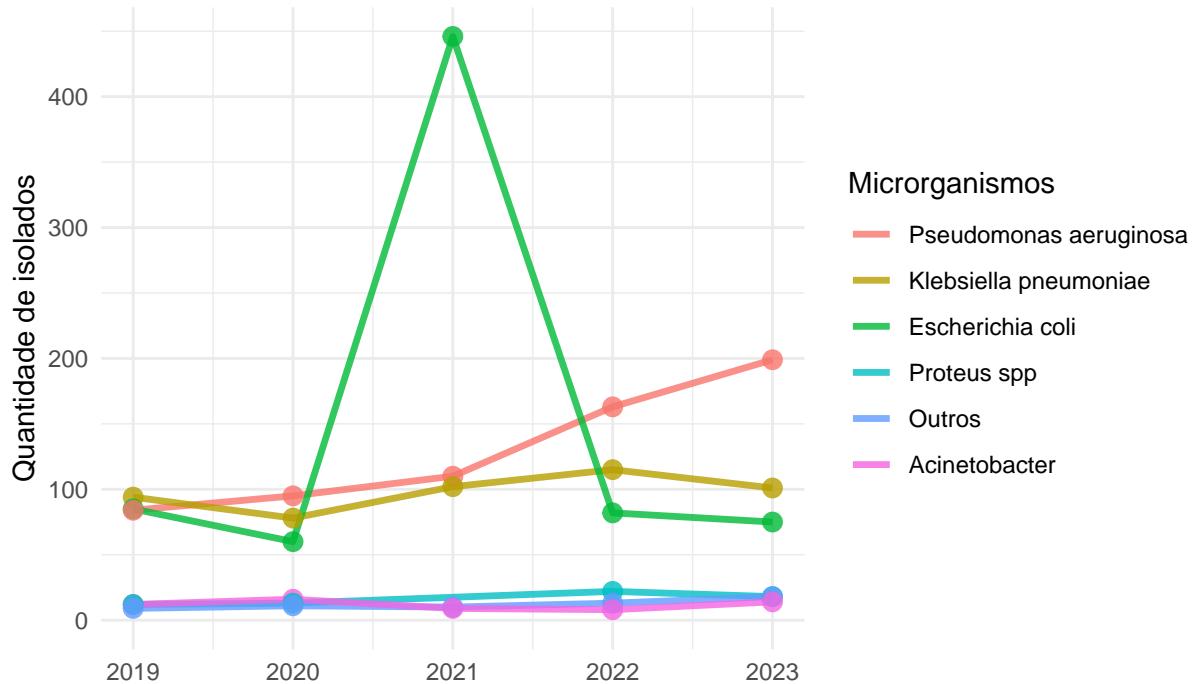


Densidades de incidência mensais (quadrados) e anuais (traços) de ITU.

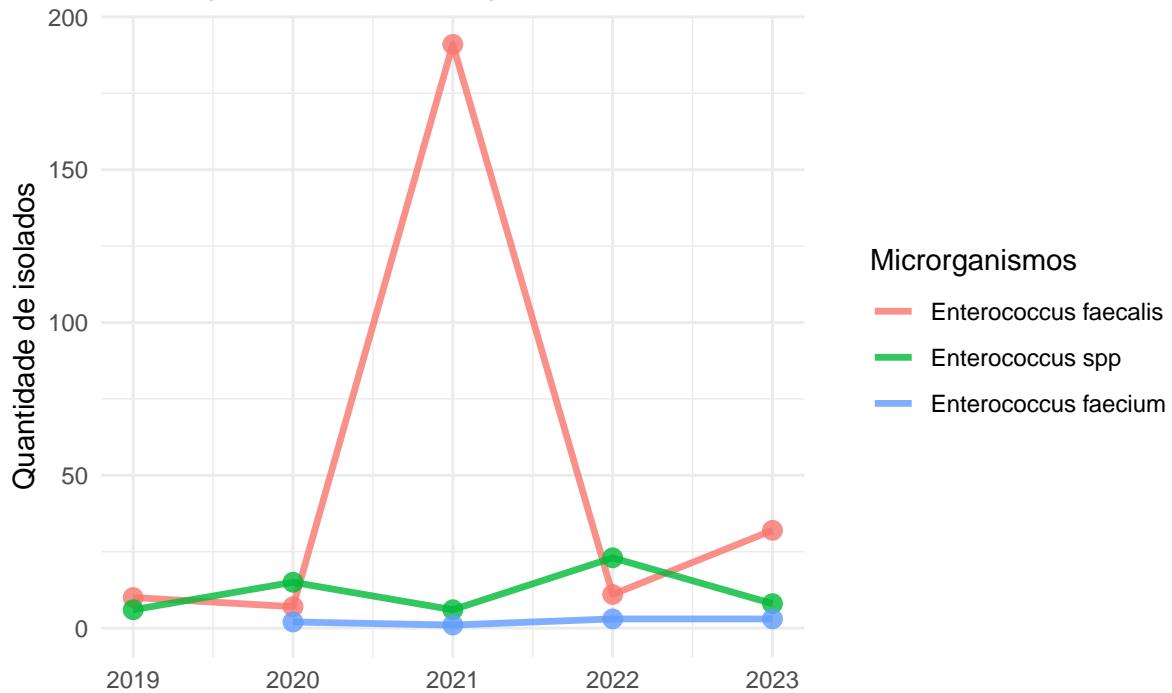


Prevalência de microrganismos causadores de ITU em UTIs adulto.
Paraíba – 2019 a dezembro de 2023.

Gram-negativos isolados por ano

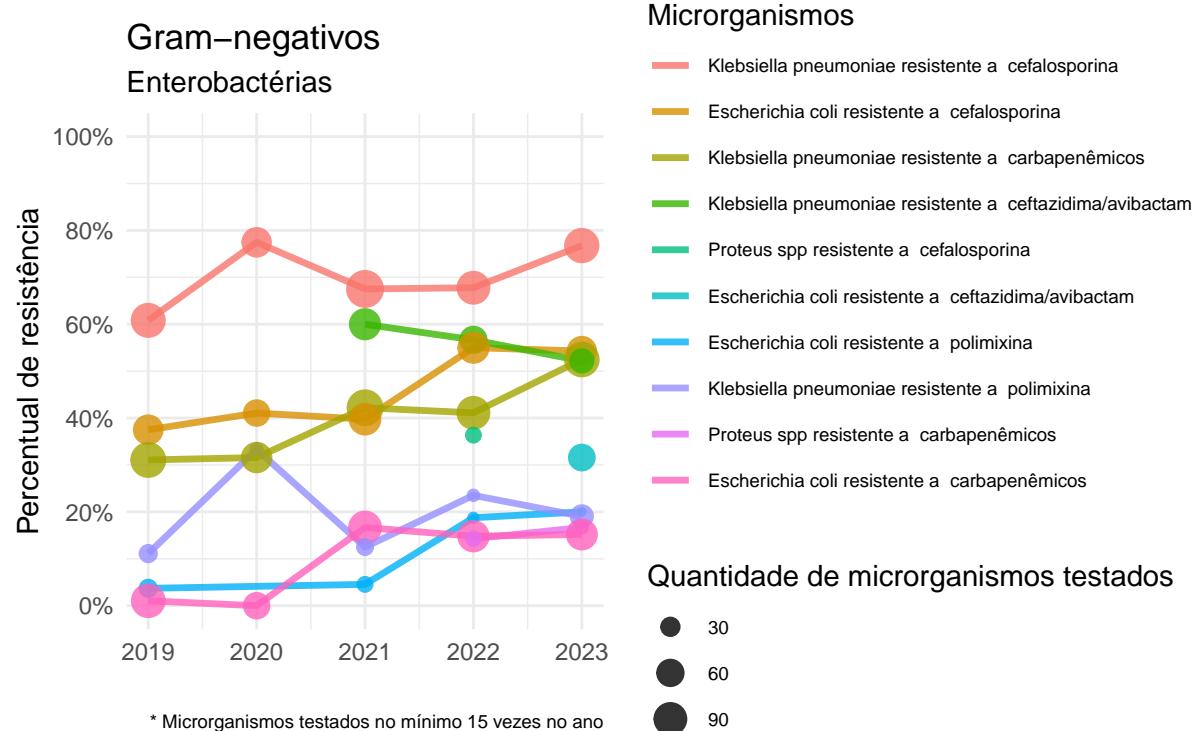
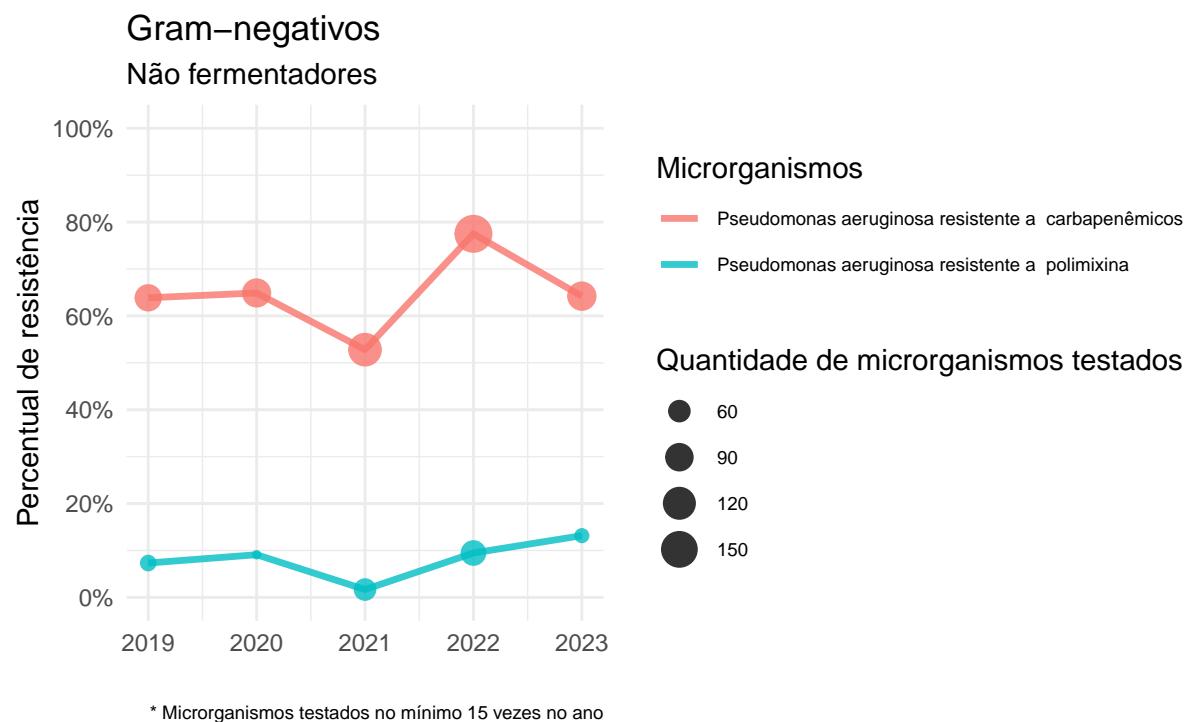


Gram-positivos isolados por ano

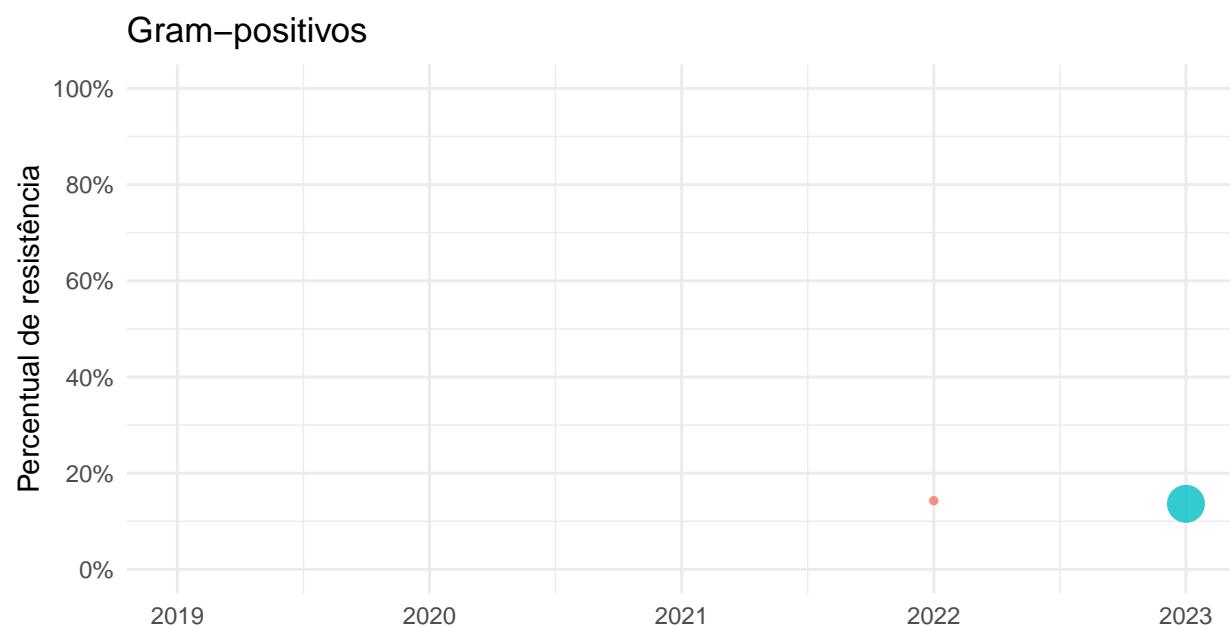


Resistência dos gram-negativos aos antimicrobianos por ano.

ITU – UTIs Adulto – Paraíba



Resistência dos gram–positivos aos antimicrobianos por ano
ITU – UTIs Adulto – Paraíba



Microrganismos

- Enterococcus spp resistente a vancomicina
- Enterococcus faecalis resistente a vancomicina

Quantidade de microrganismos testados

- 21.00
- 21.25
- 21.50
- 21.75
- 22.00

* Microrganismos testados no mínimo 15 vezes no ano

Prevalência de microrganismos gram-negativos causadores de ITU em UTIs adulto por ano.

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Pseudomonas aeruginosa	84	95	110	163	199
Klebsiella pneumoniae	94	78	102	115	101
Escherichia coli	85	60	446	82	75
Proteus spp	12	13	-	22	18
Acinetobacter	12	16	9	8	14
Enterobacter spp	7	7	7	10	14
Serratia spp	2	4	3	3	4

Prevalência de microrganismos gram-positivos causadores de ITU em UTIs adulto por ano.

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Enterococcus faecalis	10	7	191	11	32
Enterococcus spp	6	15	6	23	8
Enterococcus faecium	-	2	1	3	3

Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-negativos causadores de ITU em UTIs adulto em 2023.

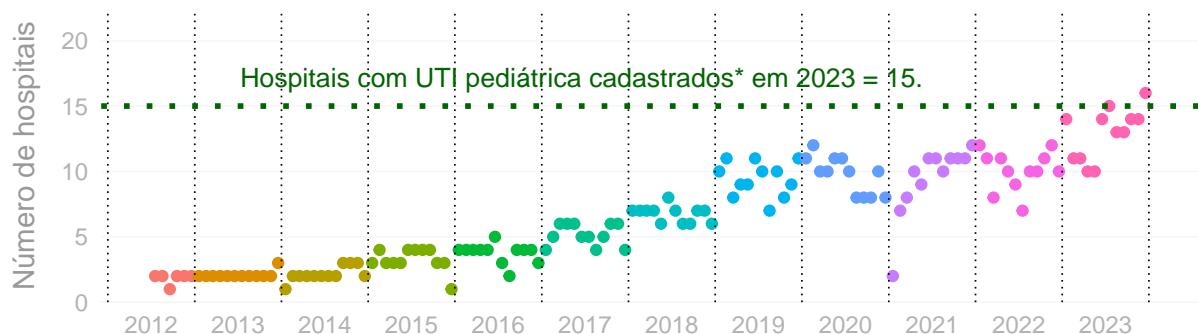
Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Klebsiella pneumoniae resistente a cefalosporina	99	76	77
Acinetobacter resistente a carbapenêmicos	12	9	75
Pseudomonas aeruginosa resistente a carbapenêmicos	95	61	64
Enterobacter spp resistente a cefalosporina	14	8	57
Escherichia coli resistente a cefalosporina	70	38	54
Klebsiella pneumoniae resistente a carbapenêmicos	101	53	52
Klebsiella pneumoniae resistente a ceftazidima/avibactam	46	24	52
Proteus spp resistente a cefalosporina	14	7	50
Enterobacter spp resistente a polimixina	9	4	44
Enterobacter spp resistente a carbapenêmicos	14	5	36
Escherichia coli resistente a ceftazidima/avibactam	57	18	32
Serratia spp resistente a cefalosporina	4	1	25
Escherichia coli resistente a polimixina	15	3	20
Klebsiella pneumoniae resistente a polimixina	42	8	19
Proteus spp resistente a carbapenêmicos	18	3	17
Escherichia coli resistente a carbapenêmicos	79	12	15
Pseudomonas aeruginosa resistente a polimixina	38	5	13
Acinetobacter resistente a polimixina	8	1	12
Enterobacter spp resistente a ceftazidima/avibactam	5	0	0
Serratia spp resistente a carbapenêmicos	4	0	0
Serratia spp resistente a ceftazidima/avibactam	3	0	0

Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-positivos causadores de ITU em UTIs adulto em 2023.

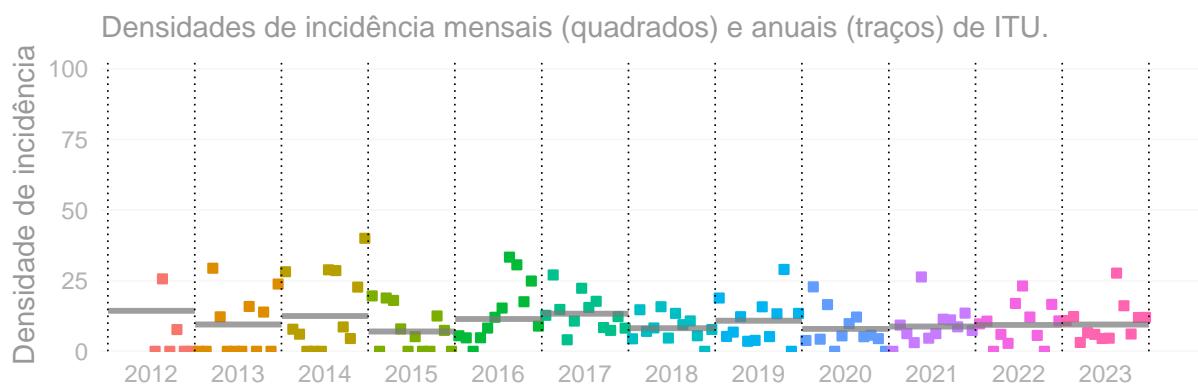
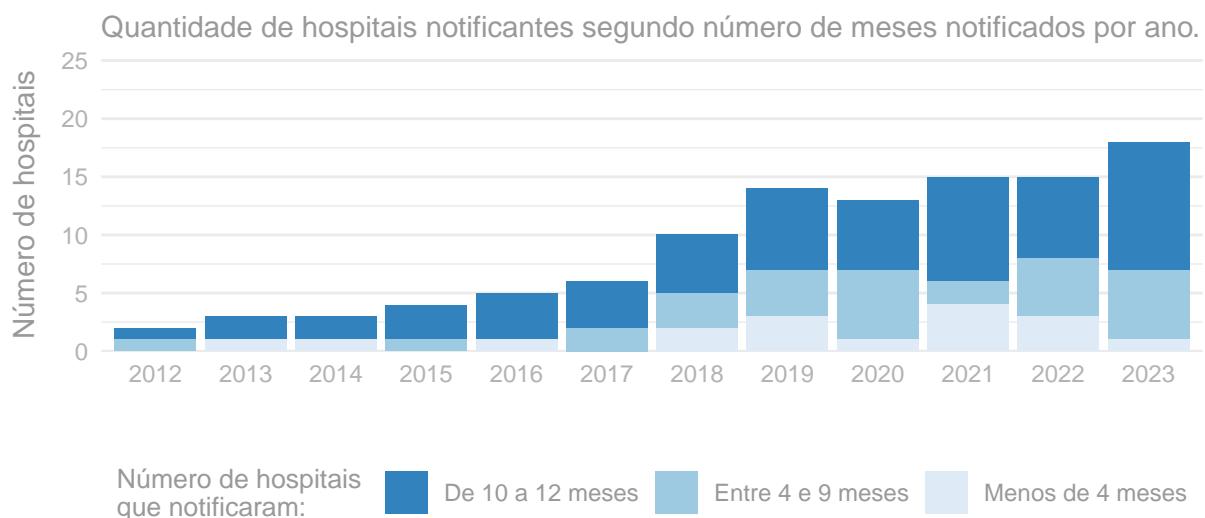
Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Enterococcus faecium resistente a vancomicina	3	1	33
Enterococcus spp resistente a vancomicina	7	1	14
Enterococcus faecalis resistente a vancomicina	22	3	14

Notificações de ITU em UTIs pediátricas – Paraíba.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

Número de hospitais que notificaram ITU em UTI pediátrica por mês.

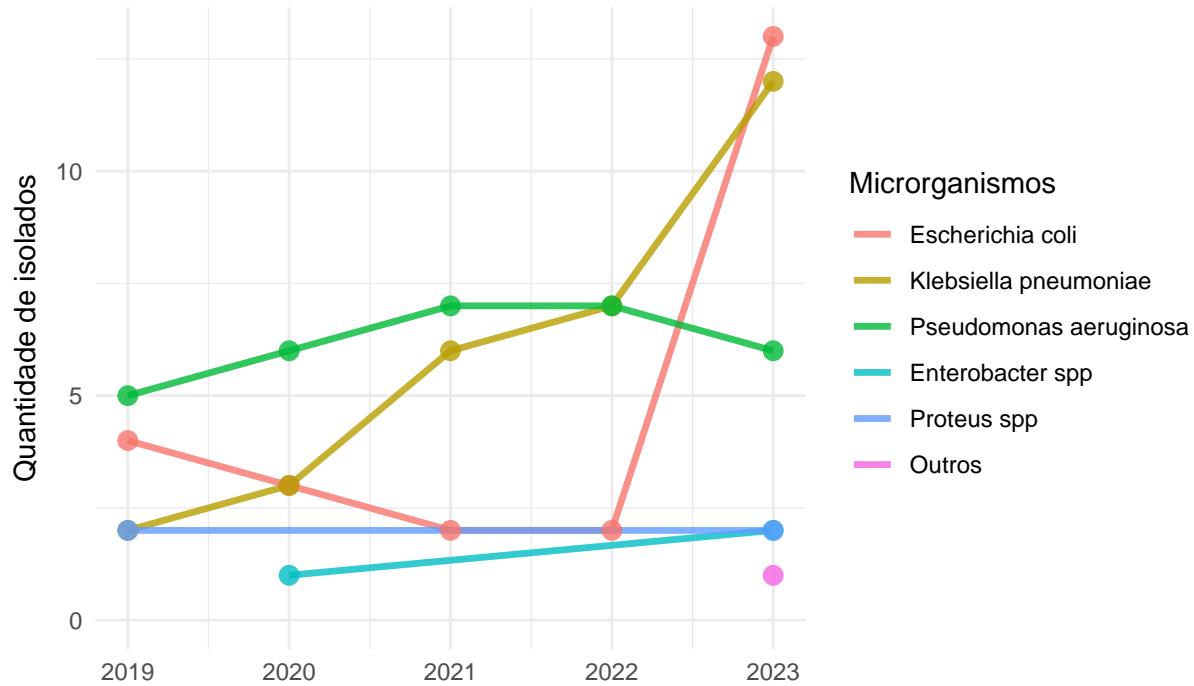


* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

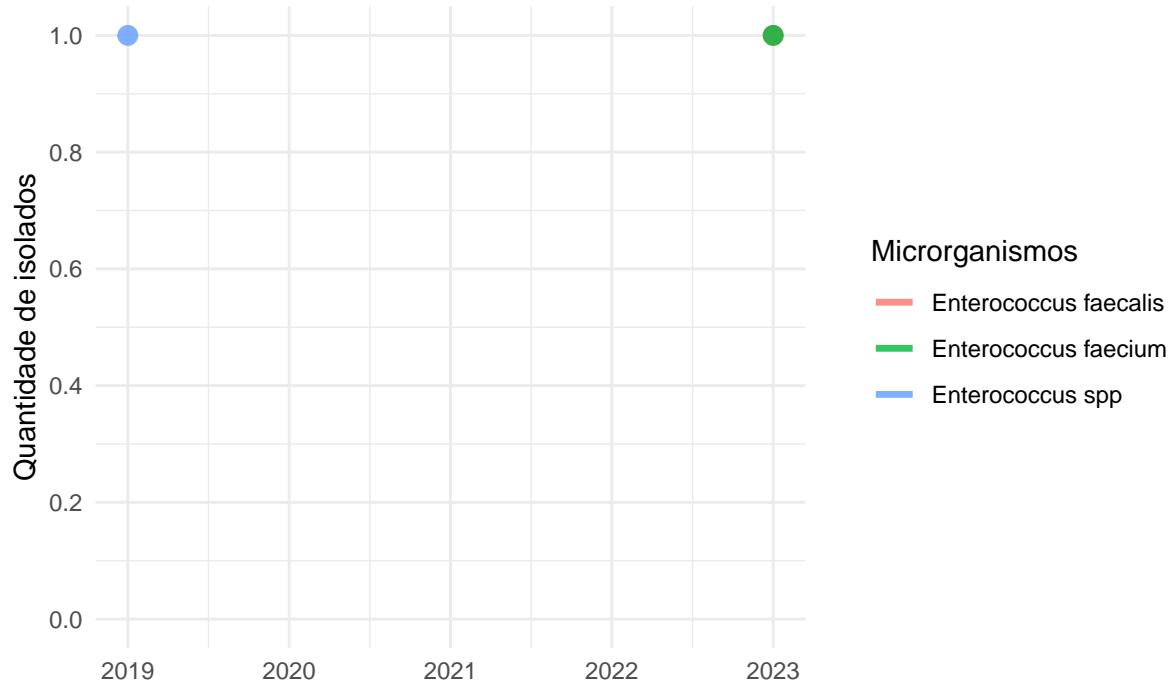


Prevalência de microrganismos causadores de ITU em UTIs pediátricas.
Paraíba – 2019 a dezembro de 2023.

Gram-negativos isolados por ano



Gram-positivos isolados por ano



Prevalência de microrganismos gram-negativos causadores de ITU em UTIs pediátricas por ano.

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Escherichia coli	4	3	2	2	13
Klebsiella pneumoniae	2	3	6	7	12
Pseudomonas aeruginosa	5	6	7	7	6
Proteus spp	2	-	-	-	2
Enterobacter spp	-	1	-	-	2
Serratia spp	-	-	-	-	1

Prevalência de microrganismos gram-positivos causadores de ITU em UTIs pediátricas por ano.

Microrganismos	2019	2023
Enterococcus faecalis	-	1
Enterococcus faecium	-	1
Enterococcus spp	1	-

Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-negativos causadores de ITU em UTIs pediátricas em 2023.

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Proteus spp resistente a cefalosporina	2	2	100,0
Klebsiella pneumoniae resistente a ceftazidima/avibactam	5	3	60,0
Pseudomonas aeruginosa resistente a carbapenêmicos	5	3	60,0
Proteus spp resistente a ceftazidima/avibactam	2	1	50,0
Klebsiella pneumoniae resistente a cefalosporina	12	4	33,3
Pseudomonas aeruginosa resistente a polimixina	3	1	33,3
Escherichia coli resistente a cefalosporina	8	1	12,5
Klebsiella pneumoniae resistente a carbapenêmicos	12	1	8,3
Enterobacter spp resistente a carbapenêmicos	1	0	0,0
Enterobacter spp resistente a cefalosporina	2	0	0,0
Escherichia coli resistente a carbapenêmicos	2	0	0,0
Escherichia coli resistente a ceftazidima/avibactam	1	0	0,0
Klebsiella pneumoniae resistente a polimixina	3	0	0,0
Proteus spp resistente a carbapenêmicos	2	0	0,0
Serratia spp resistente a carbapenêmicos	1	0	0,0
Serratia spp resistente a cefalosporina	1	0	0,0

Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-positivos causadores de ITU em UTIs pediátricas em 2023.

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Enterococcus faecium resistente a vancomicina	1	1	100

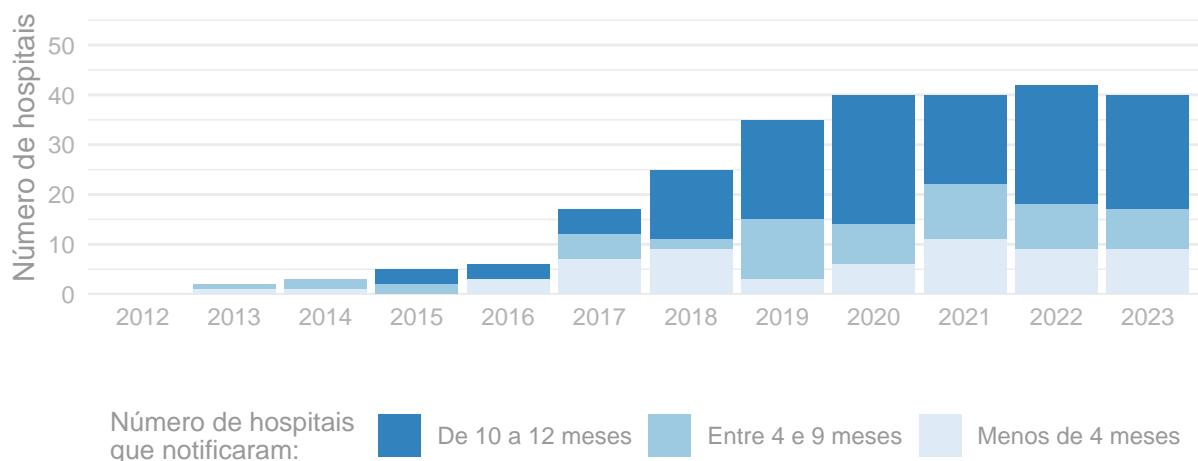
Notificações de ISC em partos cesarianos – Paraíba.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

Número de hospitais que notificaram ISC em partos cesarianos por mês.

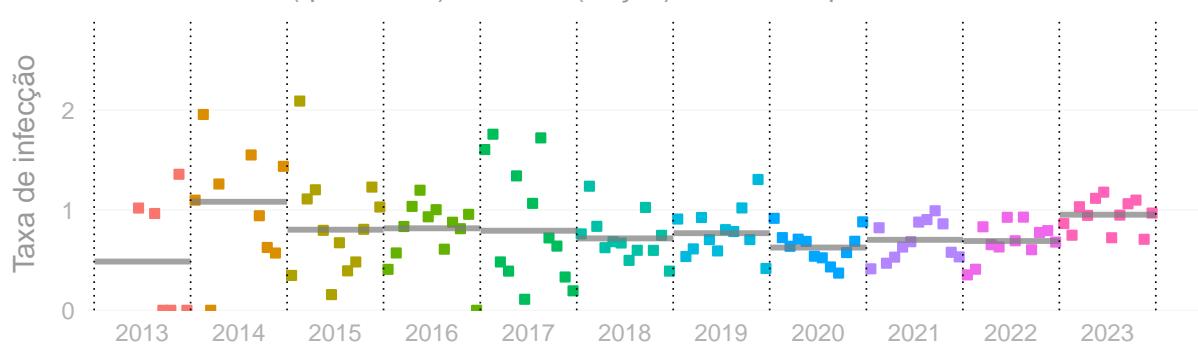


* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

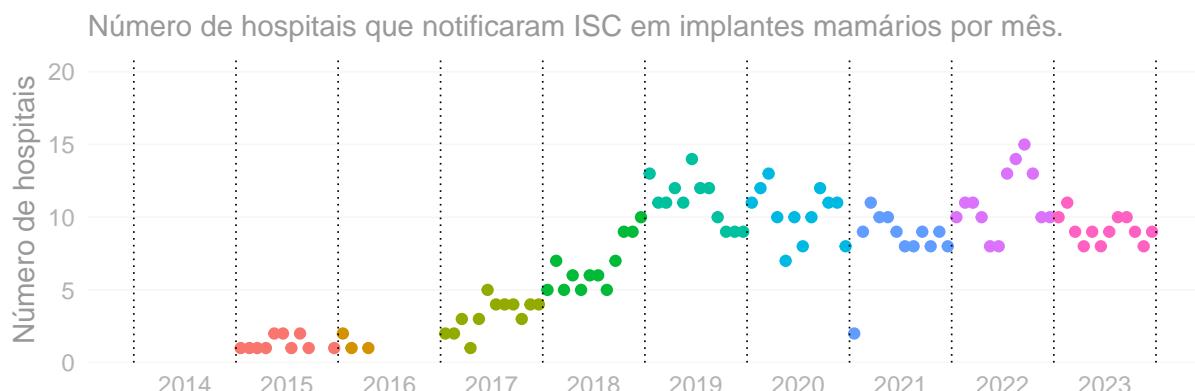
Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.



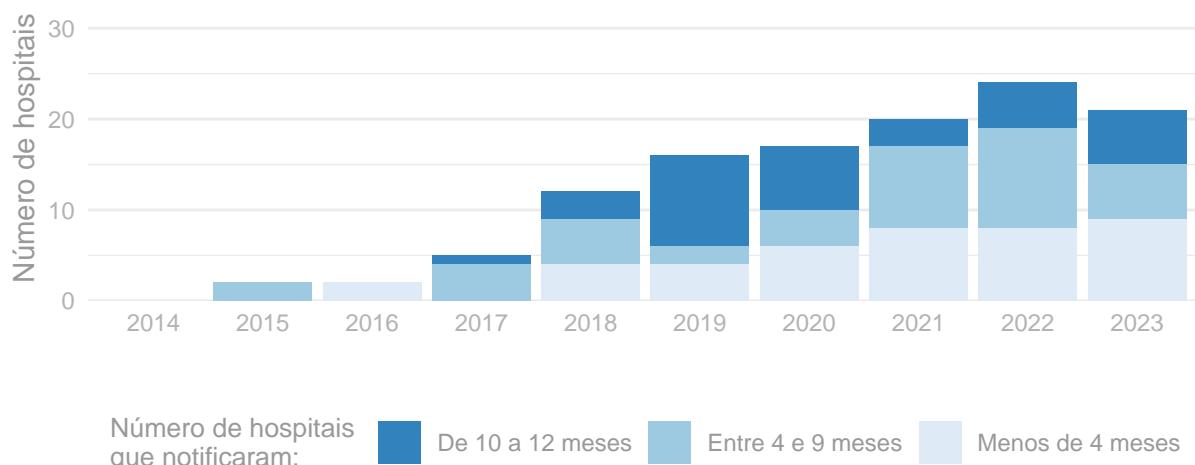
Taxas mensais (quadrados) e anuais (traços) de ISC em partos cesarianos.



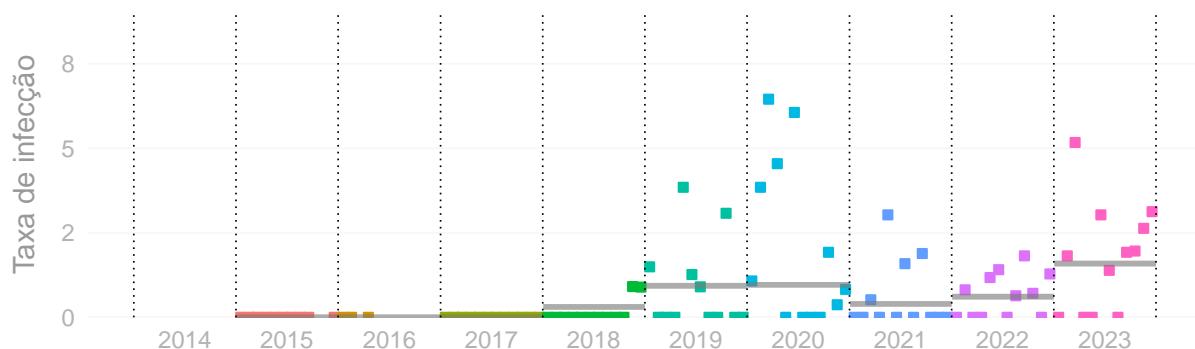
Notificações de ISC em implantes mamários – Paraíba.
 Janeiro de 2014 a dezembro de 2023.



Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.



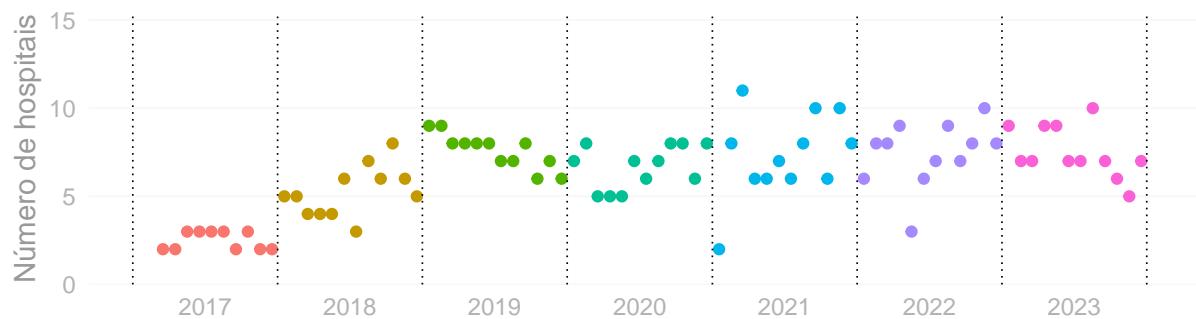
Taxas mensais (quadrados) e anuais (traços) de ISC em implantes mamários.



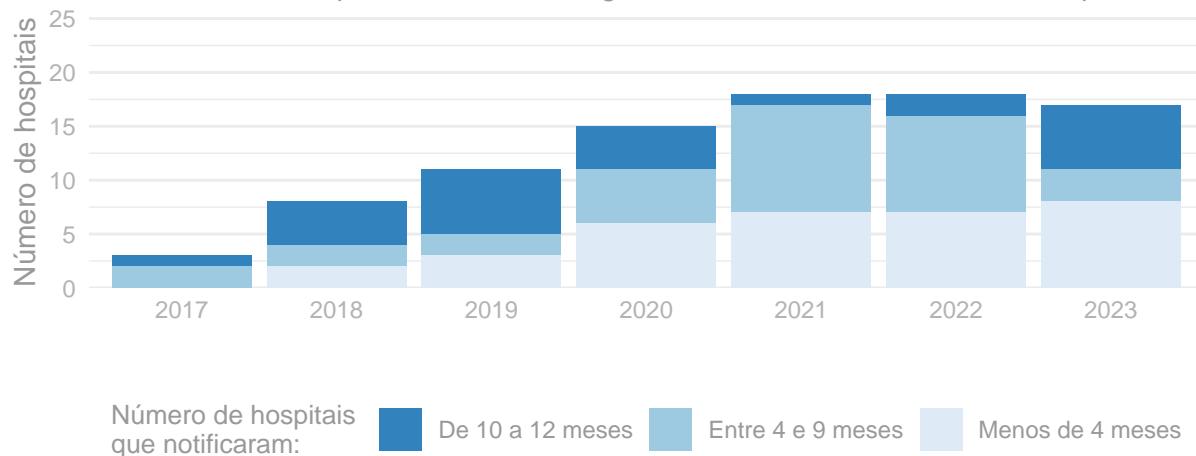
Notificações de ISC em artroplastias totais de quadril primárias Paraíba.

Janeiro de 201 a dezembro de 2023.

Número de hospitais que notificaram ISC em artroplastias totais de quadril primárias por mês.



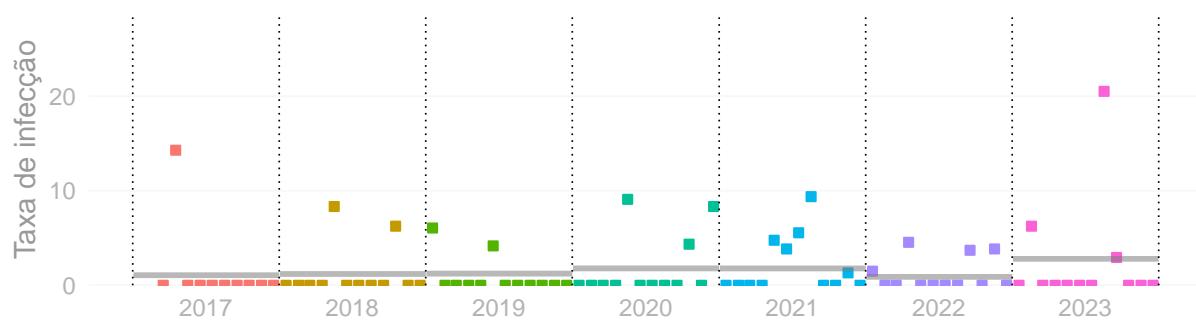
Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.



Número de hospitais que notificaram:

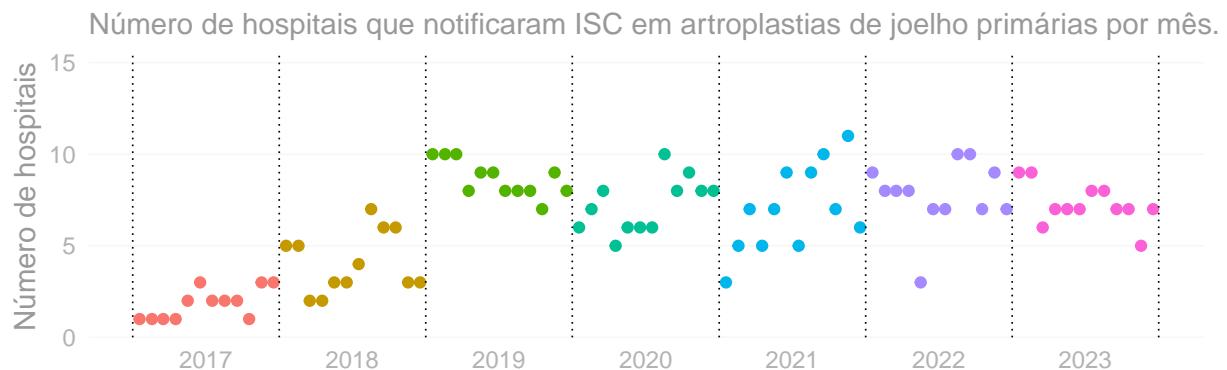
De 10 a 12 meses Entre 4 e 9 meses Menos de 4 meses

Taxas mensais (quadrados) e anuais (traços) de ISC em artroplastias totais de quadril primárias.

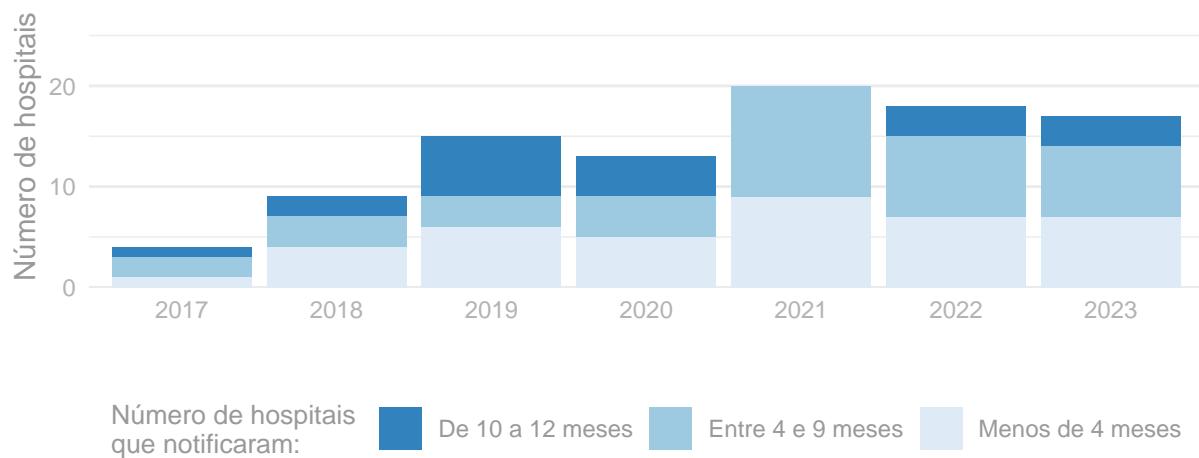


Notificações de ISC em artroplastias de joelho primárias Paraíba.

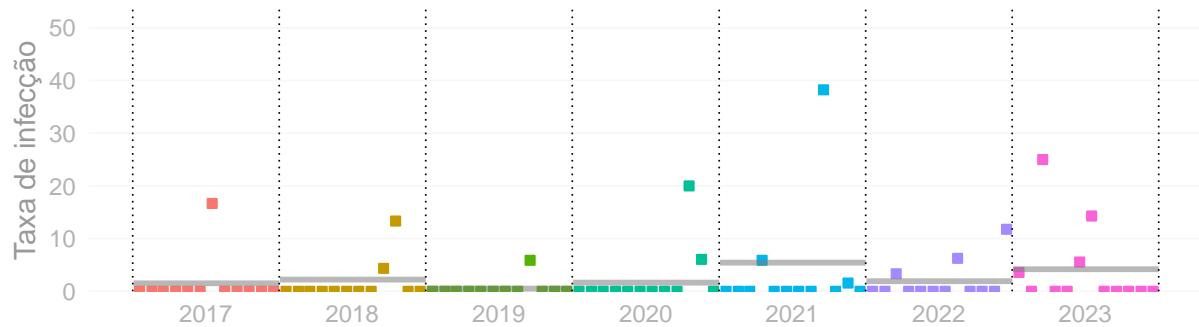
Janeiro de 2017 a dezembro de 2023.



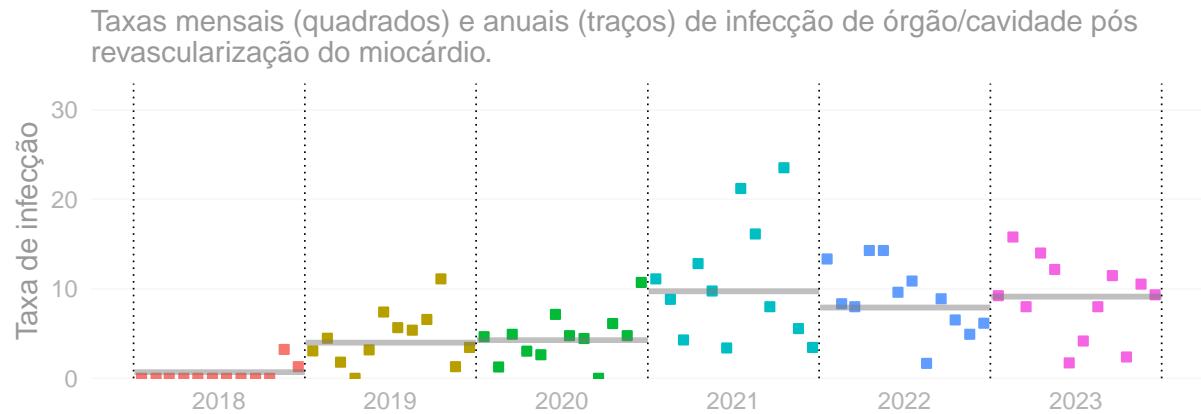
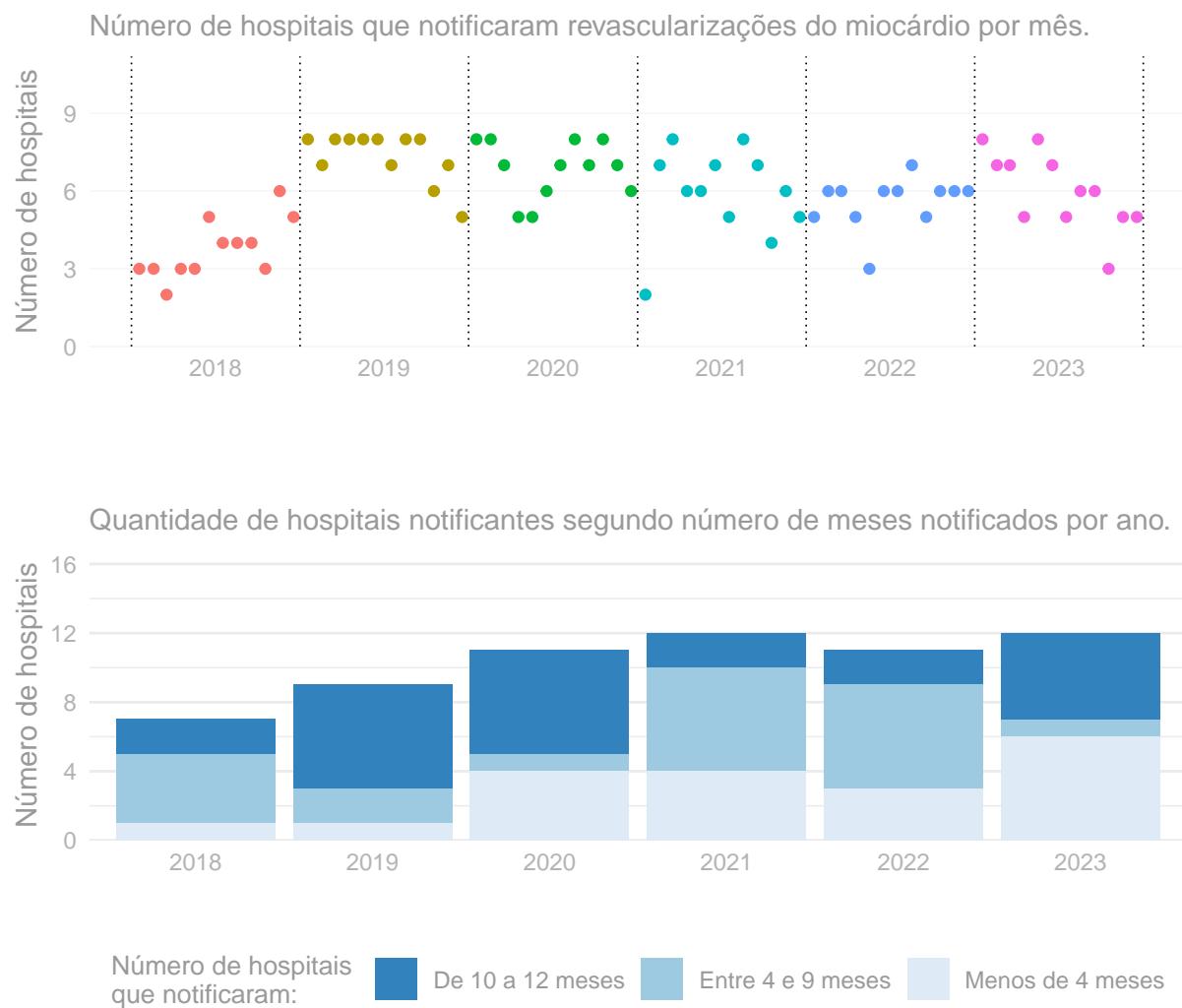
Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.



Taxas mensais (quadrados) e anuais (traços) de ISC em artroplastias de joelho primárias.



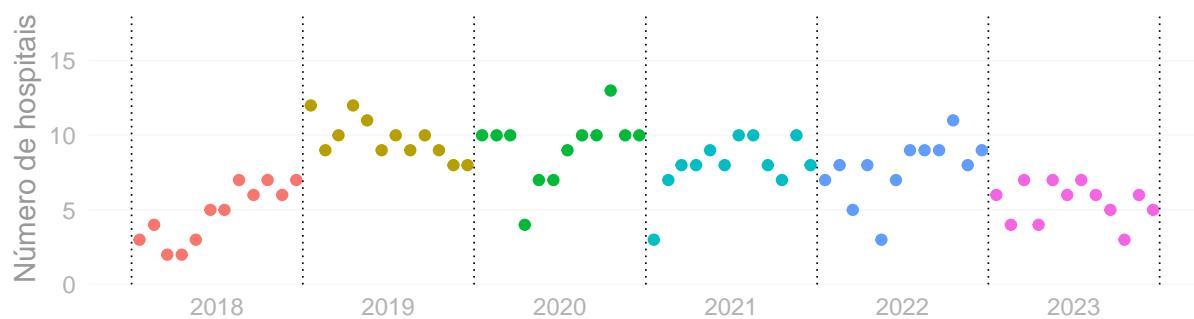
Notificações de revascularizações do miocárdio – Paraíba.
 Janeiro de 2018 a dezembro de 2023.



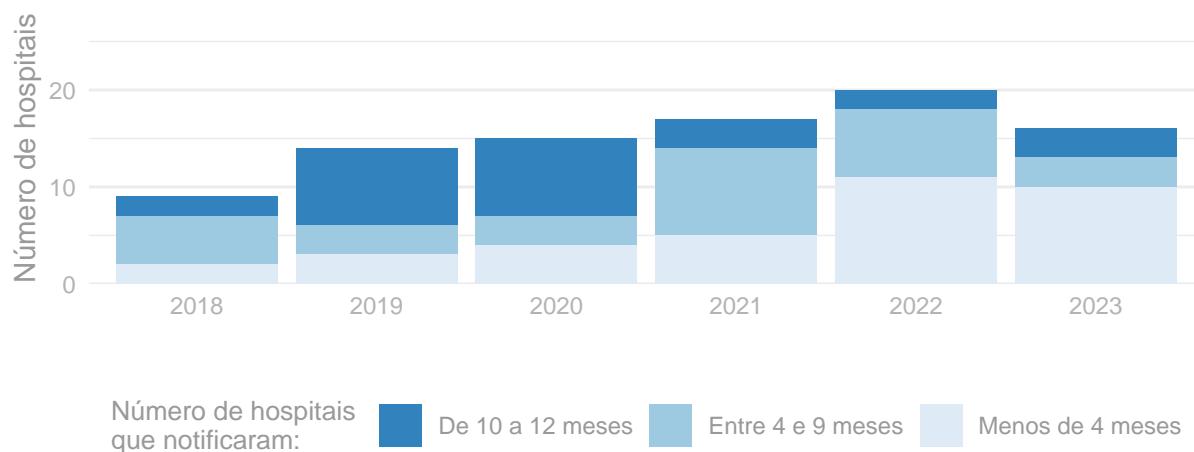
Notificações de infecções de órgão/cavidade pós cirurgia de derivações internas neurológicas (exceto DVE / DLE) – Paraíba.

Janeiro de 2018 a dezembro de 2023.

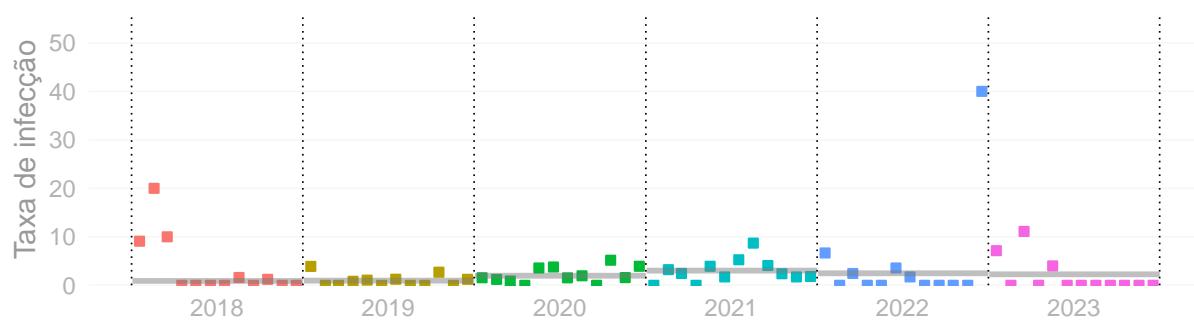
Número de hospitais que notificaram infecções de órgão/cavidade pós cirurgia de derivações internas neurológicas (exceto DVE / DLE) por mês.



Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.

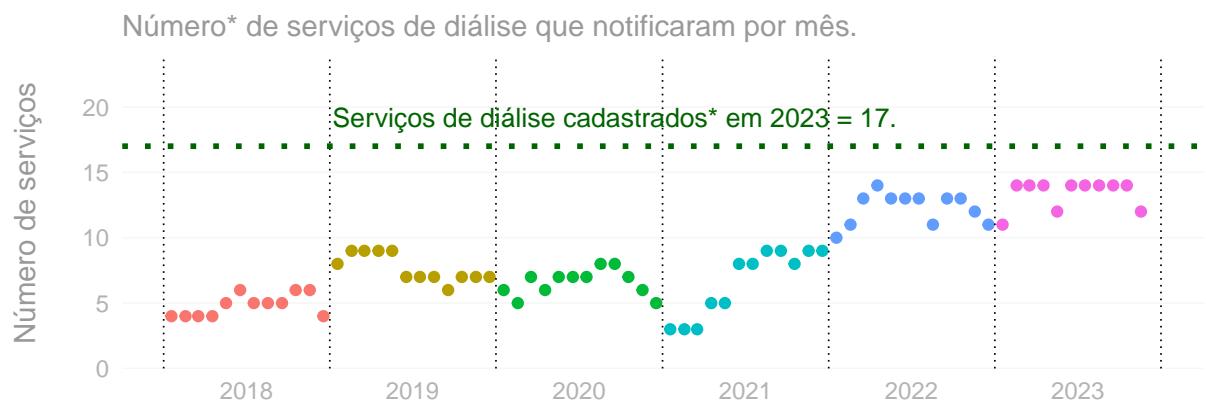


Taxas mensais (quadrados) e anuais (traços) de infecções de órgão/cavidade pós cirurgia de derivações internas neurológicas (exceto DVE / DLE).

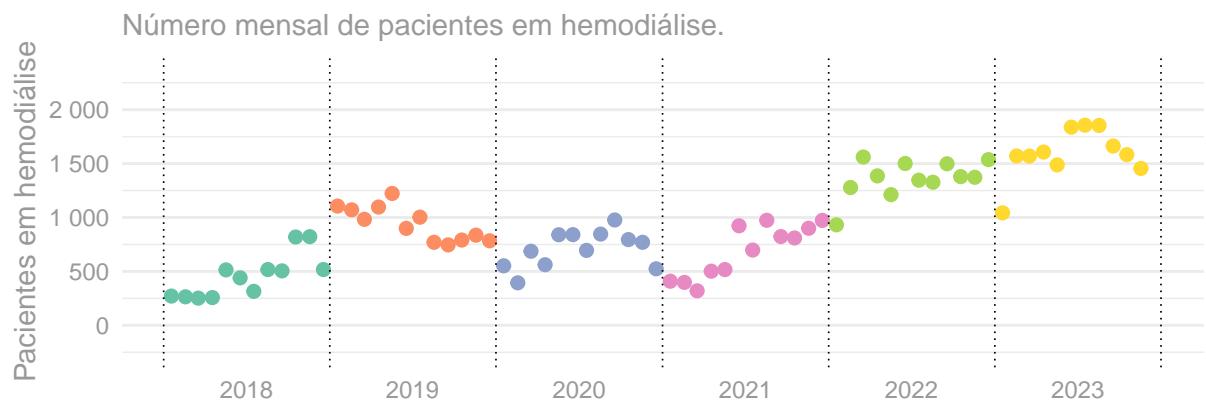
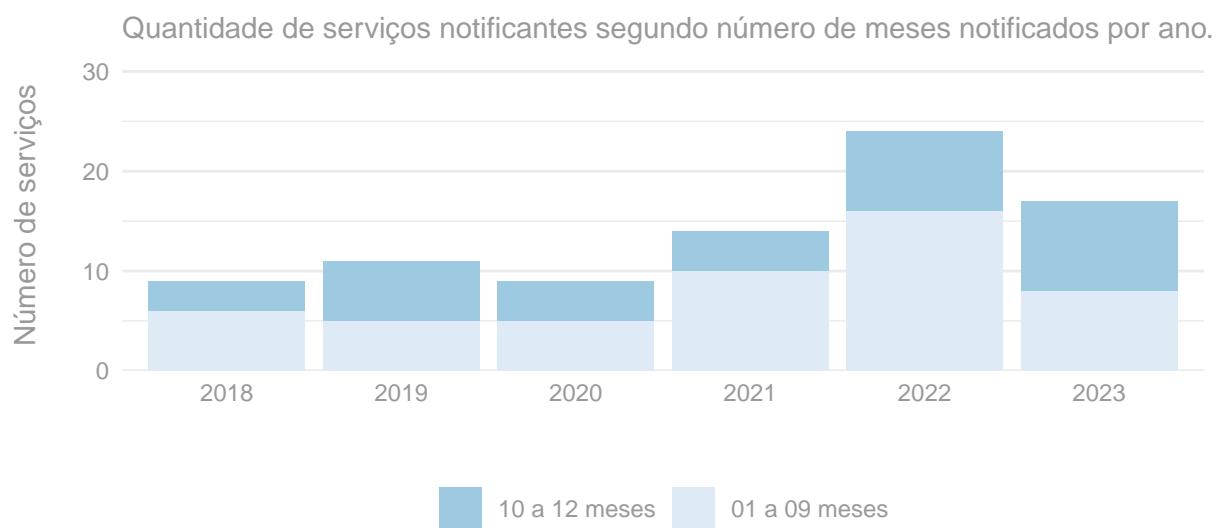


Notificações de Diálise – Paraíba.

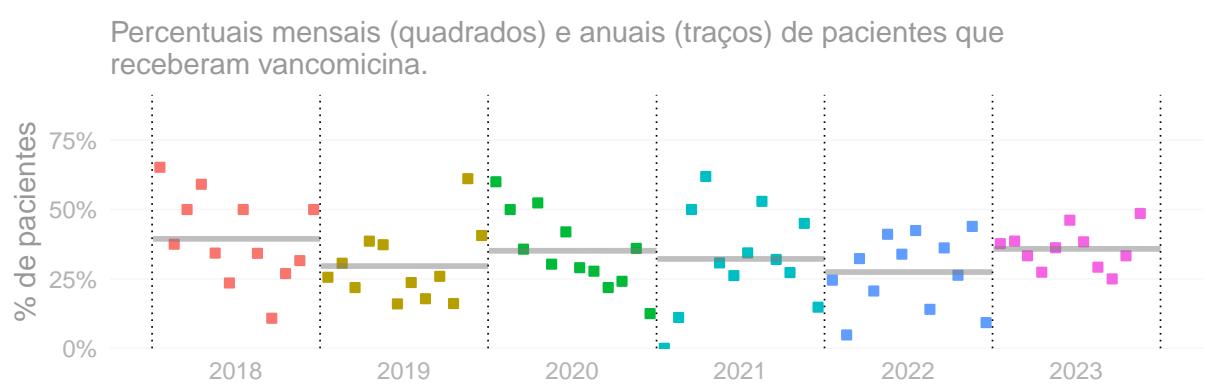
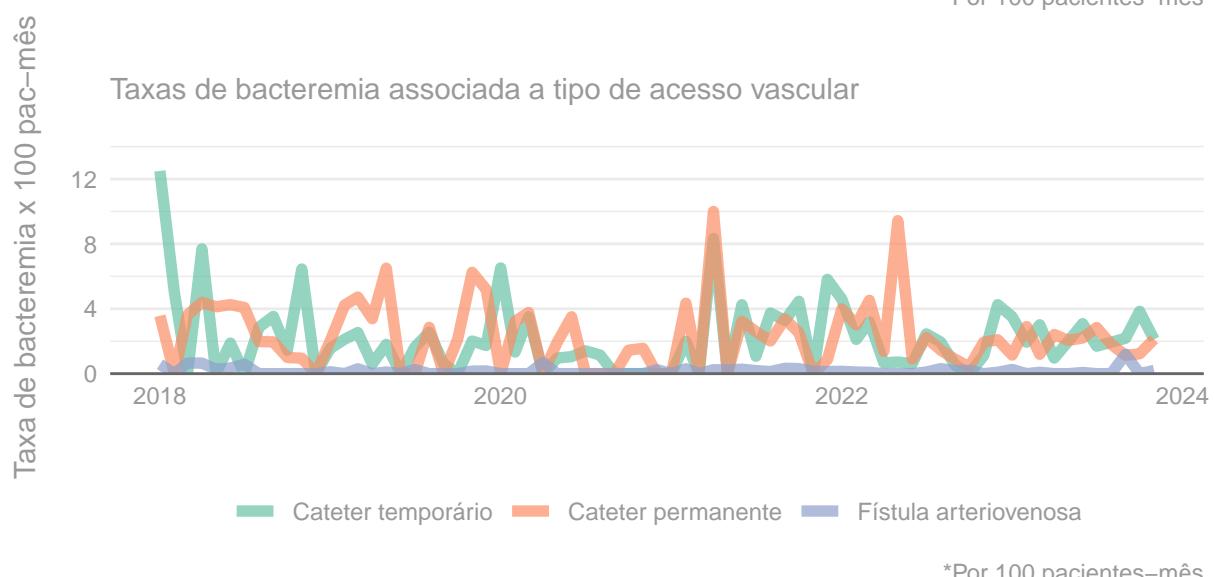
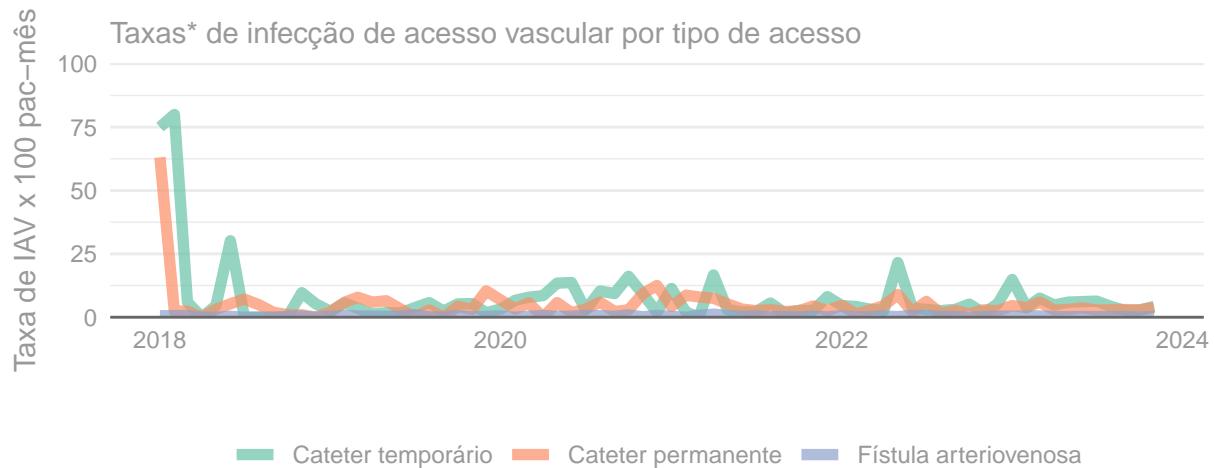
Janeiro de 2018 a dezembro de 2023.



* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH



Notificações de diálise – Paraíba.
Janeiro de 2018 a dezembro de 2023.



Anexo

Número de hospitais notificantes e densidades de incidência das IRAS por unidade hospitalar e Ano. Paraíba, 2016 a 2023.

Un. Hospitalar	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	NH	DI														
IPCSL																
UTI Adulto	13	5,9	23	5,9	29	4,8	31	4,6	35	5,0	44	4,2	45	3,2	47	5,1
UTI Pediátrica	5	9,9	6	11,6	10	10,4	14	9,1	14	9,8	16	11,7	15	11,2	18	8,9
UTI Neonatal	7	8,0	9	11,2	11	9,6	14	10,0	15	14,3	17	8,2	19	9,5	18	9,1
PAV																
UTI Adulto	13	27,9	23	24,5	31	21,6	31	20,5	35	18,6	48	17,0	43	19,3	44	20,1
UTI Pediátrica	5	9,1	7	8,0	9	7,1	14	8,9	14	12,7	16	16,1	15	15,1	18	7,9
UTI Neonatal	7	6,5	7	3,8	11	3,7	14	11,2	15	14,7	17	7,0	19	11,3	18	4,7
ITU																
UTI Adulto	14	8,8	23	7,7	30	7,0	33	6,6	34	6,1	44	5,2	45	6,9	49	6,0
UTI Pediátrica	5	11,4	6	13,3	10	8,2	14	10,8	13	7,9	15	8,8	15	9,3	18	9,5
ISC Cesariana																
Centro Cirúrgico	6	0,8	17	0,8	25	0,7	35	0,8	40	0,6	40	0,7	42	0,7	40	1,0
ISC Prot. Mamária																
	2	0,0	5	0,0	12	0,3	16	0,9	17	1,0	20	0,4	24	0,6	21	1,6
ISC Art. Quadril																
	0	—	3	1,1	8	1,2	11	1,2	15	1,8	18	1,8	18	0,9	17	2,8
ISC Art. Joelho																
	0	—	4	1,5	9	2,2	15	0,5	13	1,6	20	5,4	18	1,9	17	4,2
Revasc. Miocárdio																
	0	—	0	—	7	0,7	9	4,0	11	4,3	12	9,7	11	7,9	12	9,1
Deriv. Neurológicas																
	0	—	0	—	9	0,9	14	1,0	15	2,0	17	3,0	20	2,5	16	2,3
Diálise - IAV																
Temporário	0	—	0	—	9	10,8	11	3,4	9	8,9	14	4,2	24	4,9	17	5,3
Permanente	0	—	0	—	9	7,4	11	4,7	9	4,8	14	3,7	24	3,4	17	3,5
Fistula	0	—	0	—	9	0,2	11	0,4	9	0,5	14	0,4	24	0,4	17	0,3
Diálise - Bacteremia																
Temporário	0	—	0	—	9	2,7	11	1,5	9	1,5	14	3,0	24	1,7	17	2,3
Permanente	0	—	0	—	9	2,5	11	3,5	9	1,2	14	2,3	24	2,5	17	1,9
Fistula	0	—	0	—	9	0,2	11	0,1	9	0,1	14	0,2	24	0,1	17	0,2
Diálise																
% Vacomicina	0	—	0	—	9	36,2	11	29,9	9	32,2	14	32,8	24	20,6	17	35,3

Obs:

NH = Número de Hospitais Notificantes

DI = Densidade de Incidência