



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

UF: Rio Grande do Norte

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.

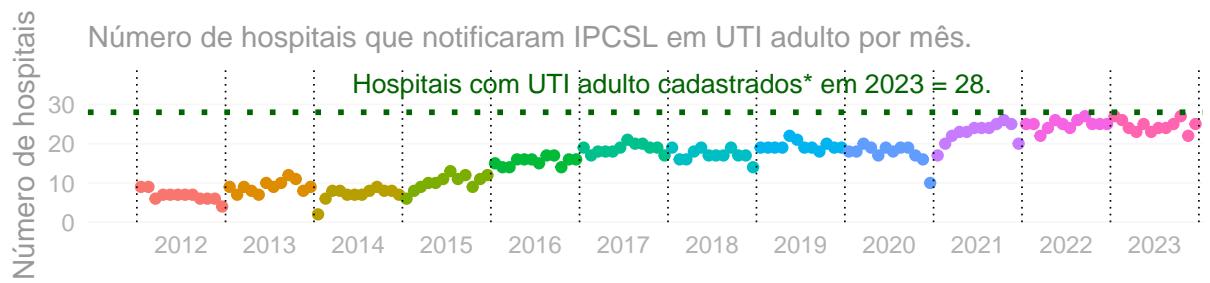
Com base nessas notificações este documento apresenta os seguintes resultados:

- 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 – Rio Grande do Norte.

Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.



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



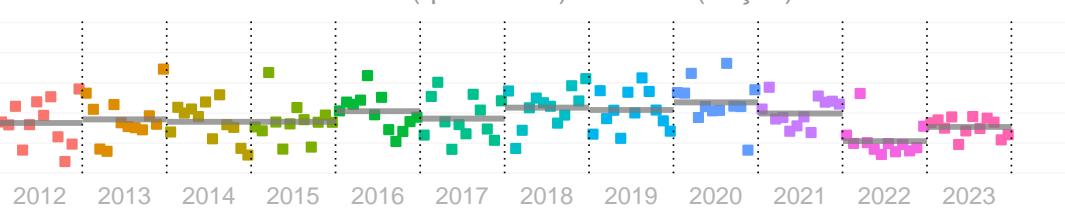
NÃO SIM

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

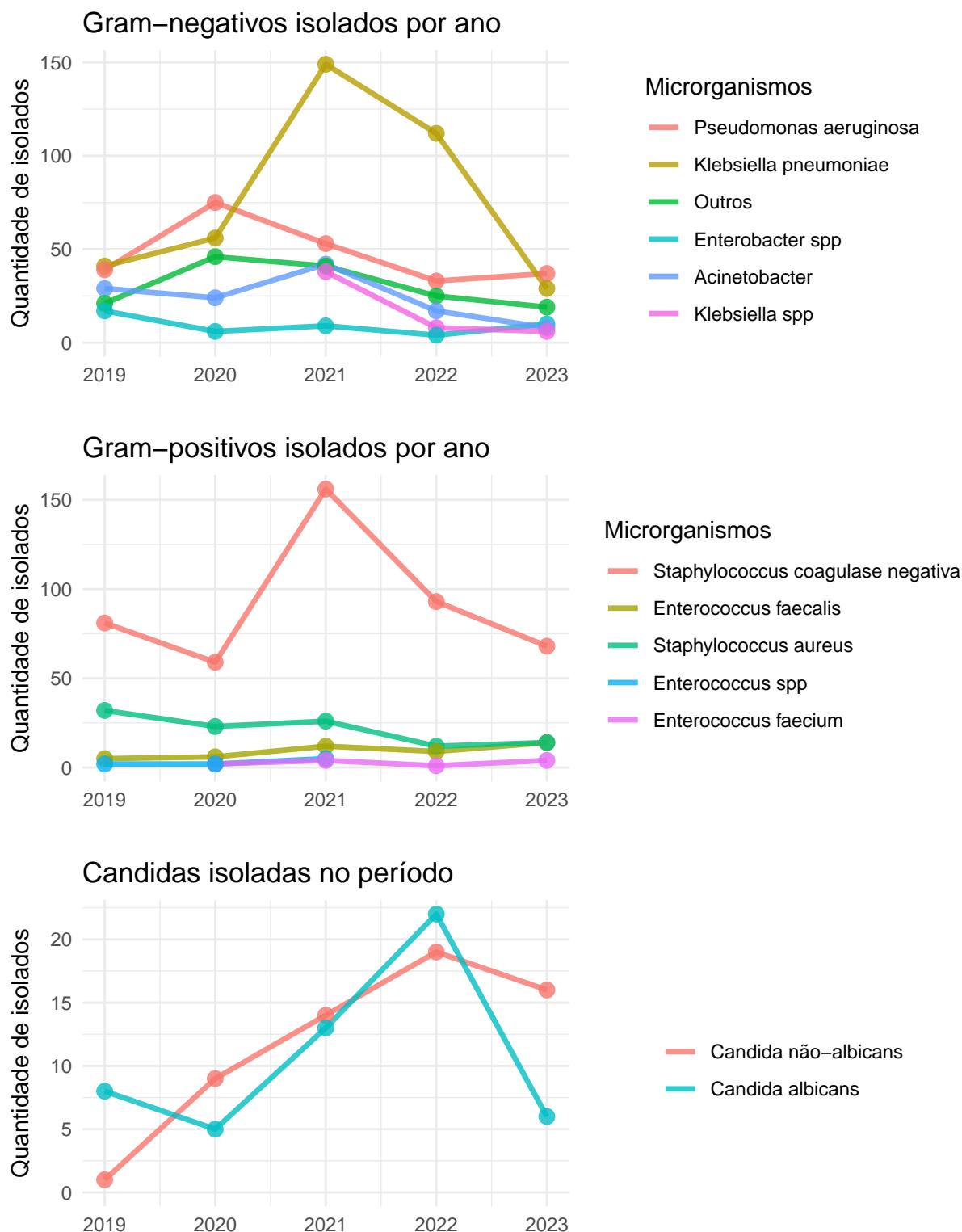


Densidade de incidência

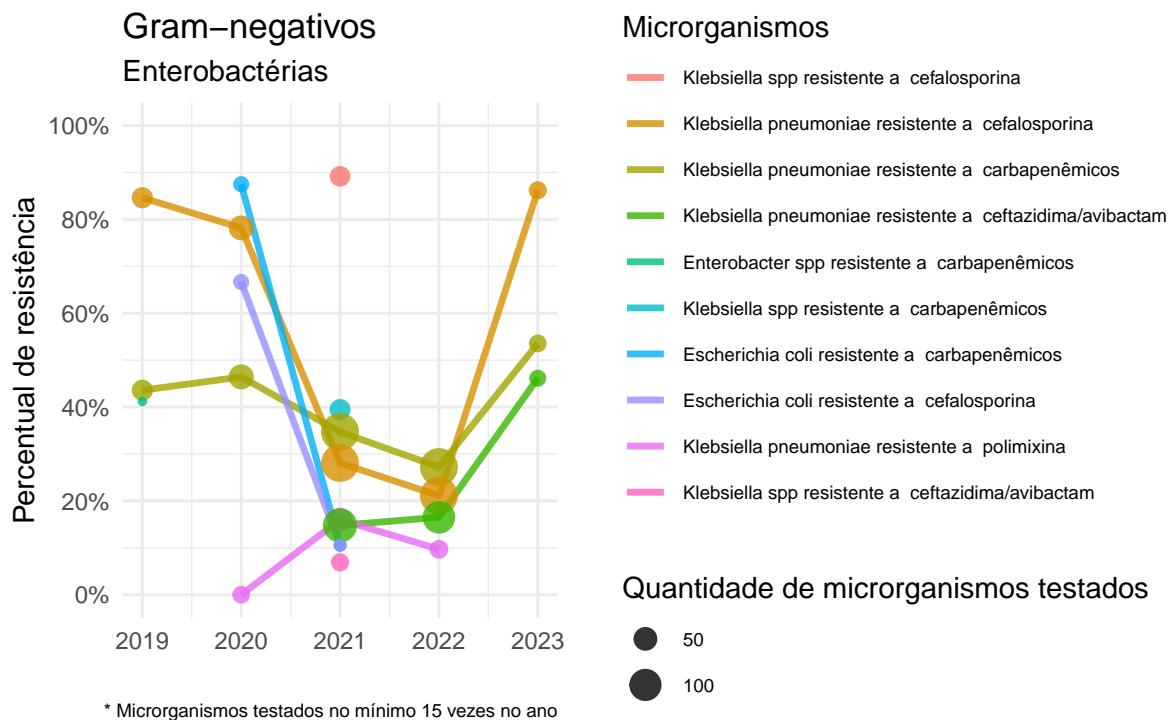
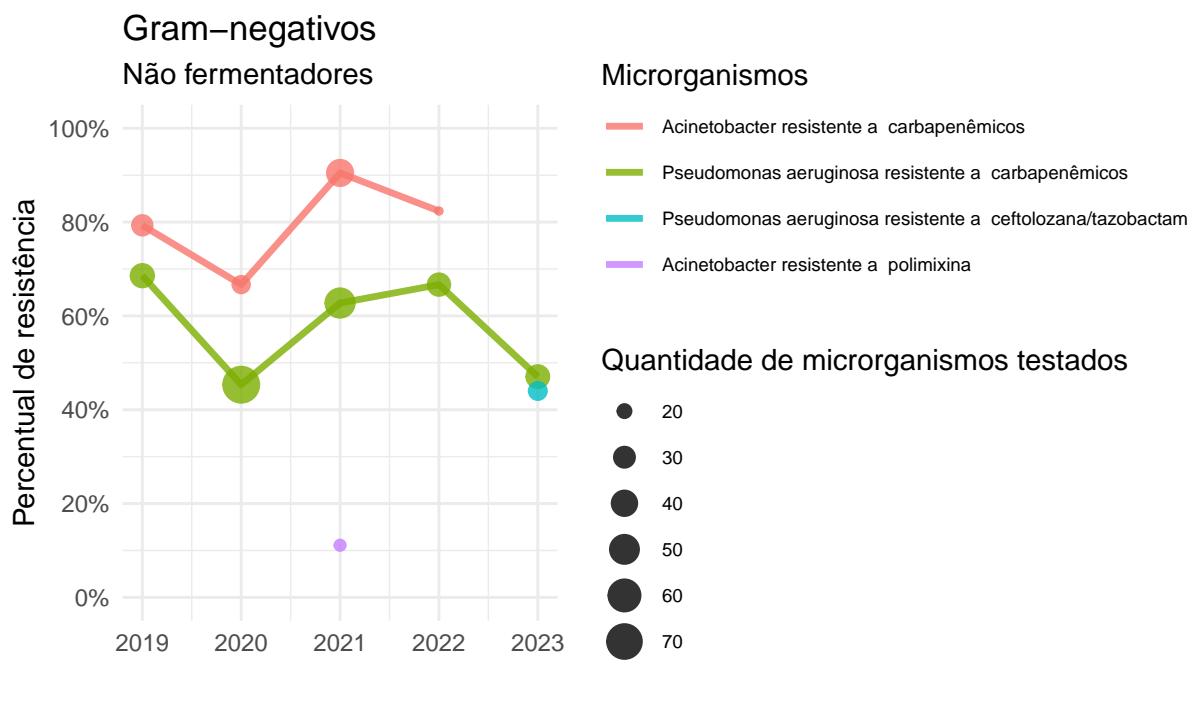
Densidades de incidência mensais (quadrados) e anuais (traços) de IPCSL.



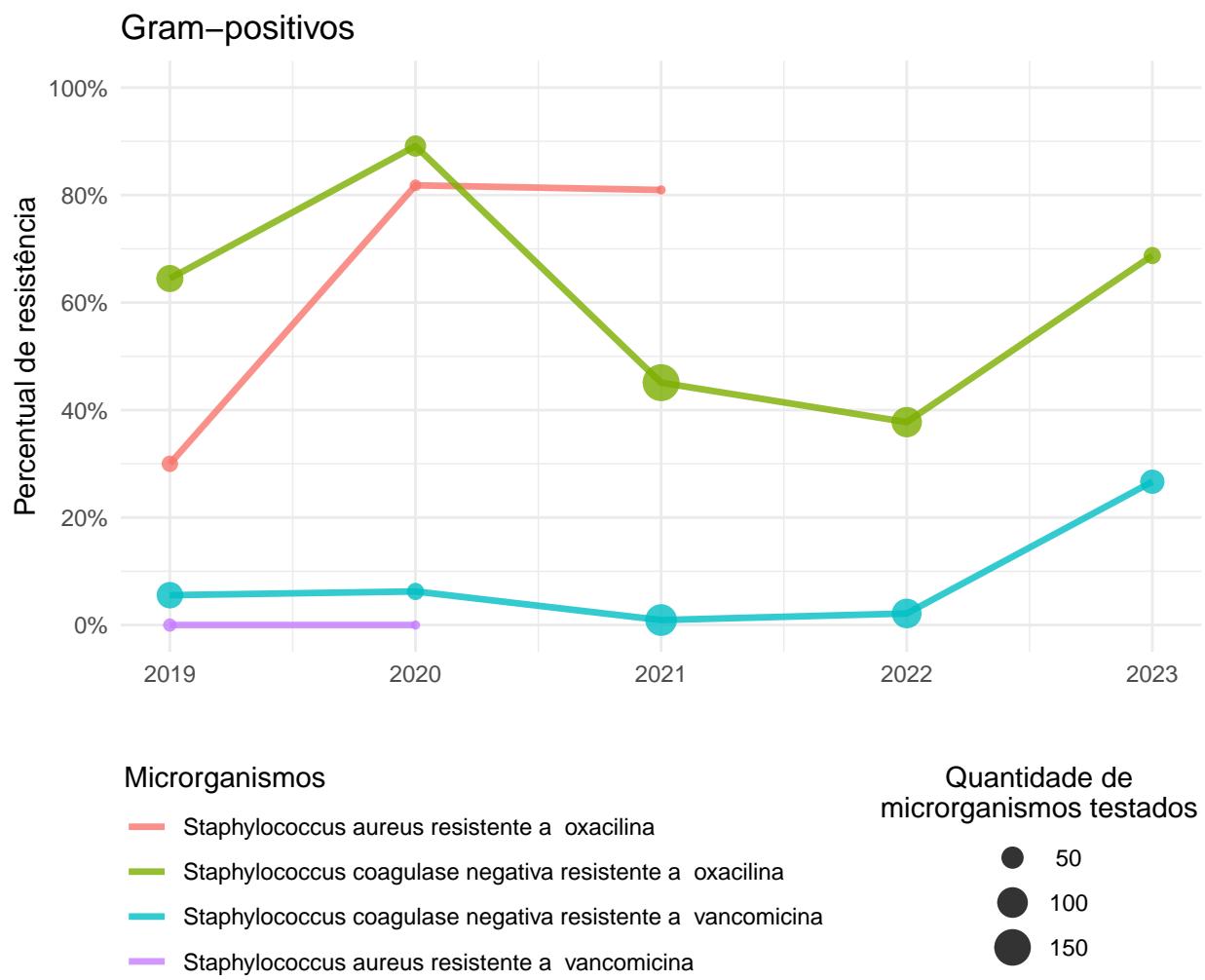
Prevalência de microrganismos causadores de IPCSL em UTIs adulto.
 Rio Grande do Norte – 2019 a dezembro de 2023.



Resistência dos gram–negativos aos antimicrobianos por ano.
 IPCSL – UTIs Adulto – Rio Grande do Norte



Resistência dos gram–positivos aos antimicrobianos por ano
IPCSL – UTIs Adulto – Rio Grande do Norte



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

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Pseudomonas aeruginosa	39	75	53	33	37
Klebsiella pneumoniae	41	56	149	112	29
Enterobacter spp	17	6	9	4	10
Acinetobacter	29	24	42	17	8
Serratia spp	2	7	5	12	6
Burkholderia cepacia	-	5	8	4	6
Klebsiella spp	-	-	38	8	6
Escherichia coli	7	24	19	4	4
Klebsiella aerogenes	-	-	-	-	2
Stenotrophomonas maltophilia	1	3	6	1	1
Outras enterobactérias	11	7	-	-	-
Proteus spp	-	-	3	3	-
Citrobacter	-	-	-	1	-

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

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Staphylococcus coagulase negativa	81	59	156	93	68
Enterococcus faecalis	5	6	12	9	14
Staphylococcus aureus	32	23	26	12	14
Enterococcus faecium	-	2	4	1	4
Enterococcus spp	2	2	5	-	-

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

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Candida não-albicans	1	9	14	19	16
Candida albicans	8	5	13	22	6

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

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Acinetobacter resistente a carbapenêmicos	8	8	100
Klebsiella spp resistente a cefalosporina	7	7	100
Stenotrophomonas maltophilia resistente a sulfametoazol(trimetoprim)	1	1	100
Klebsiella pneumoniae resistente a cefalosporina	29	25	86
Klebsiella spp resistente a ceftazidima/avibactam	7	6	86
Enterobacter spp resistente a ceftazidima/avibactam	4	3	75
Serratia spp resistente a carbapenêmicos	6	4	67
Serratia spp resistente a cefalosporina	6	4	67
Enterobacter spp resistente a cefalosporina	9	5	56
Klebsiella pneumoniae resistente a carbapenêmicos	28	15	54
Enterobacter spp resistente a carbapenêmicos	10	5	50
Klebsiella aerogenes resistente a cefalosporina	2	1	50
Klebsiella spp resistente a carbapenêmicos	6	3	50

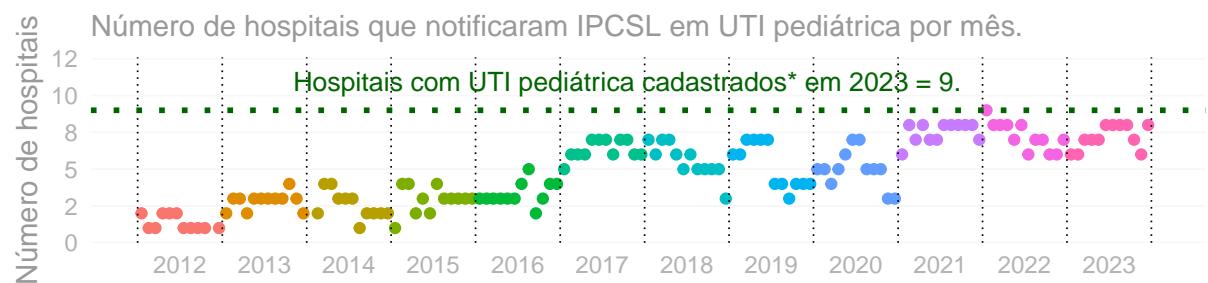
Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-negativos causadores de IPCSL em UTIs adulto em 2023. (continuação)

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Pseudomonas aeruginosa resistente a carbapenêmicos	34	16	47
Klebsiella pneumoniae resistente a ceftazidima/avibactam	26	12	46
Pseudomonas aeruginosa resistente a ceftolozana/tazobactam	25	11	44
Serratia spp resistente a ceftazidima/avibactam	3	1	33
Escherichia coli resistente a carbapenêmicos	4	1	25
Pseudomonas aeruginosa resistente a polimixina	9	2	22
Klebsiella pneumoniae resistente a polimixina	5	1	20
Klebsiella spp resistente a polimixina	6	1	17
Acinetobacter resistente a polimixina	3	0	0
Enterobacter spp resistente a polimixina	1	0	0
Escherichia coli resistente a cefalosporina	4	0	0
Escherichia coli resistente a ceftazidima/avibactam	2	0	0
Klebsiella aerogenes resistente a carbapenêmicos	2	0	0
Klebsiella aerogenes resistente a ceftazidima/avibactam	2	0	0

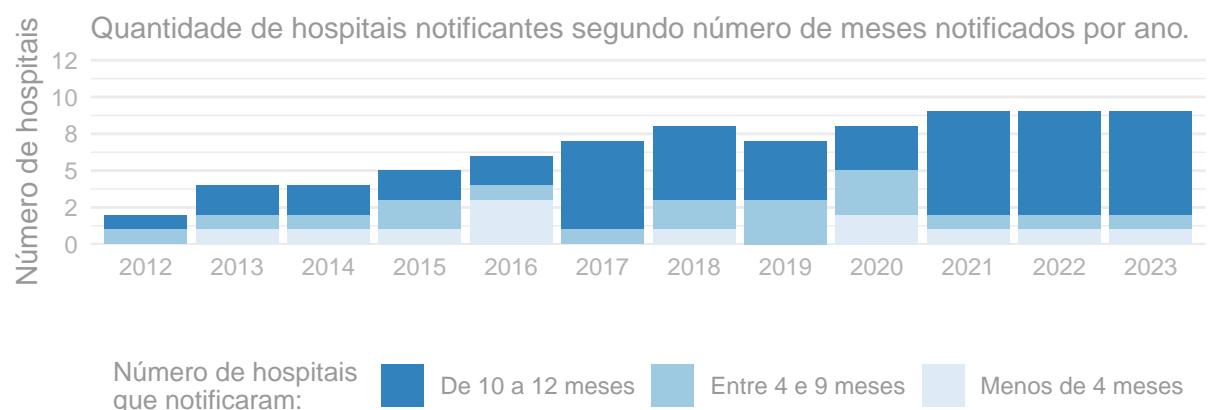
Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-positivos causadores de IPCSL em UTIs adulto em 2023.

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Staphylococcus coagulase negativa resistente a oxacilina	32	22	69
Enterococcus faecium resistente a vancomicina	4	2	50
Staphylococcus aureus resistente a oxacilina	11	4	36
Staphylococcus aureus resistente a vancomicina	7	2	29
Staphylococcus coagulase negativa resistente a vancomicina	60	16	27
Enterococcus faecalis resistente a vancomicina	13	2	15

Notificações de IPCSL em UTI Pediátrica – Rio Grande do Norte.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.



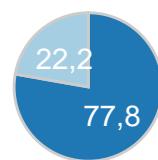
* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH



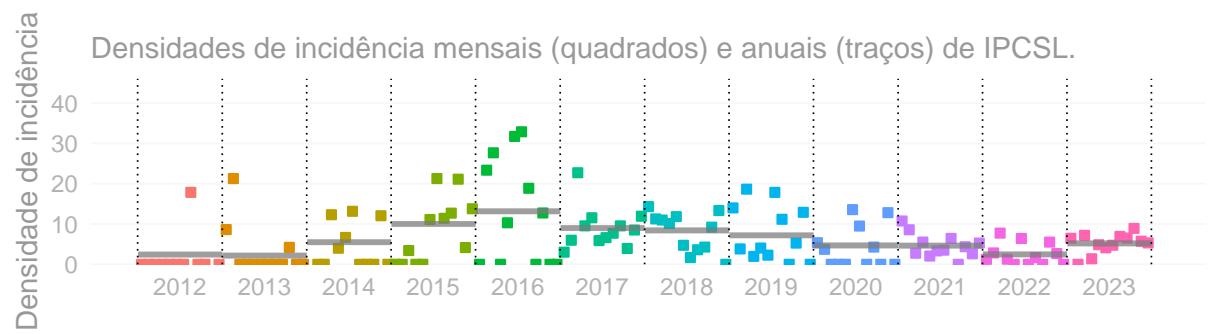
Número de hospitais que notificaram:

- 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

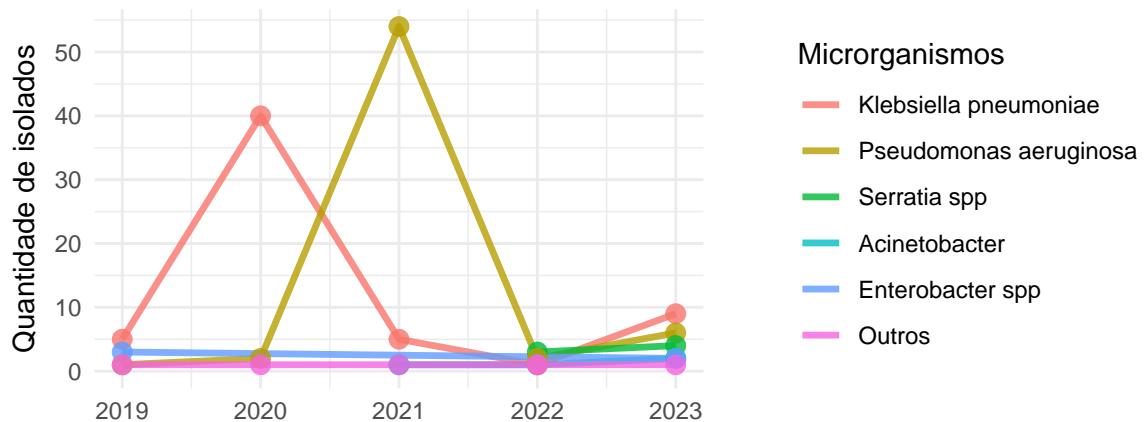


■ NÃO ■ SIM

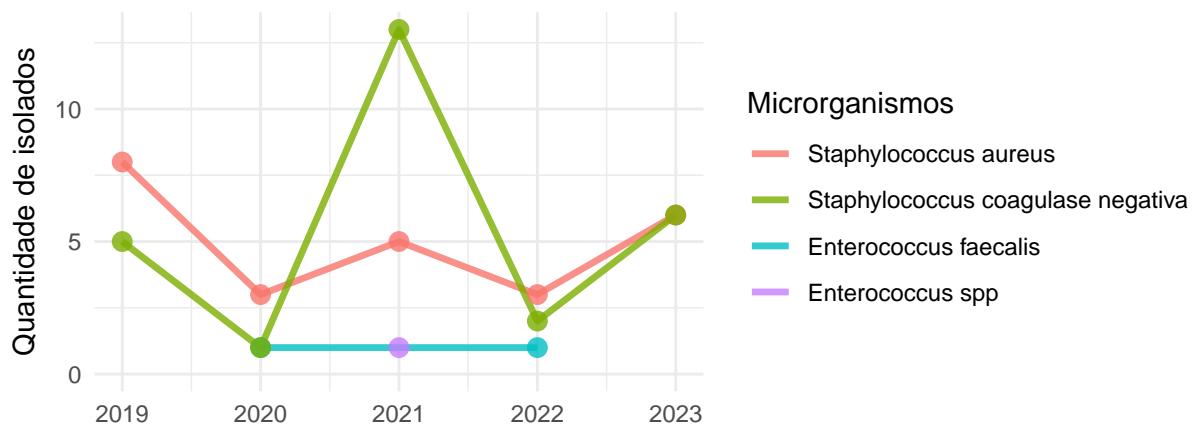


Prevalência de microrganismos causadores de IPCSL em UTIs pediátricas.
Rio Grande do Norte – 2019 a dezembro de 2023.

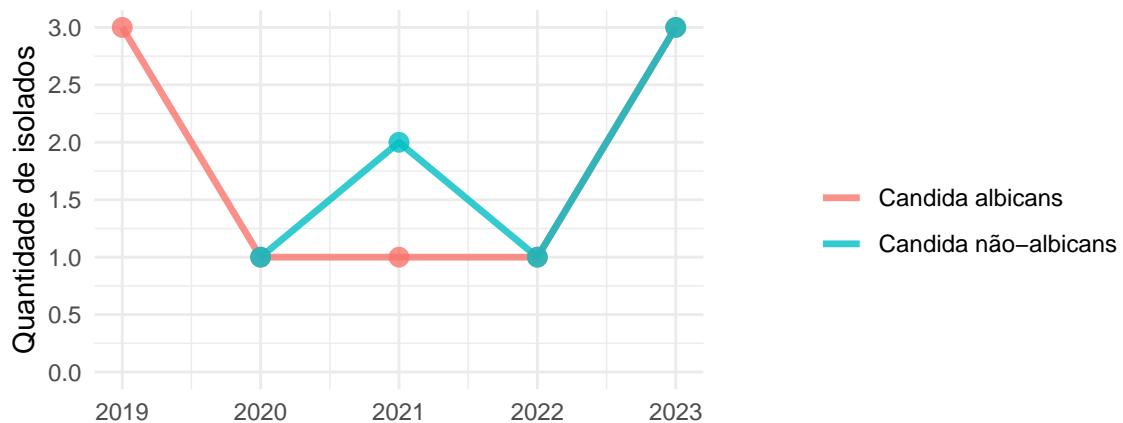
Gram-negativos isolados por ano



Gram-positivos isolados por ano

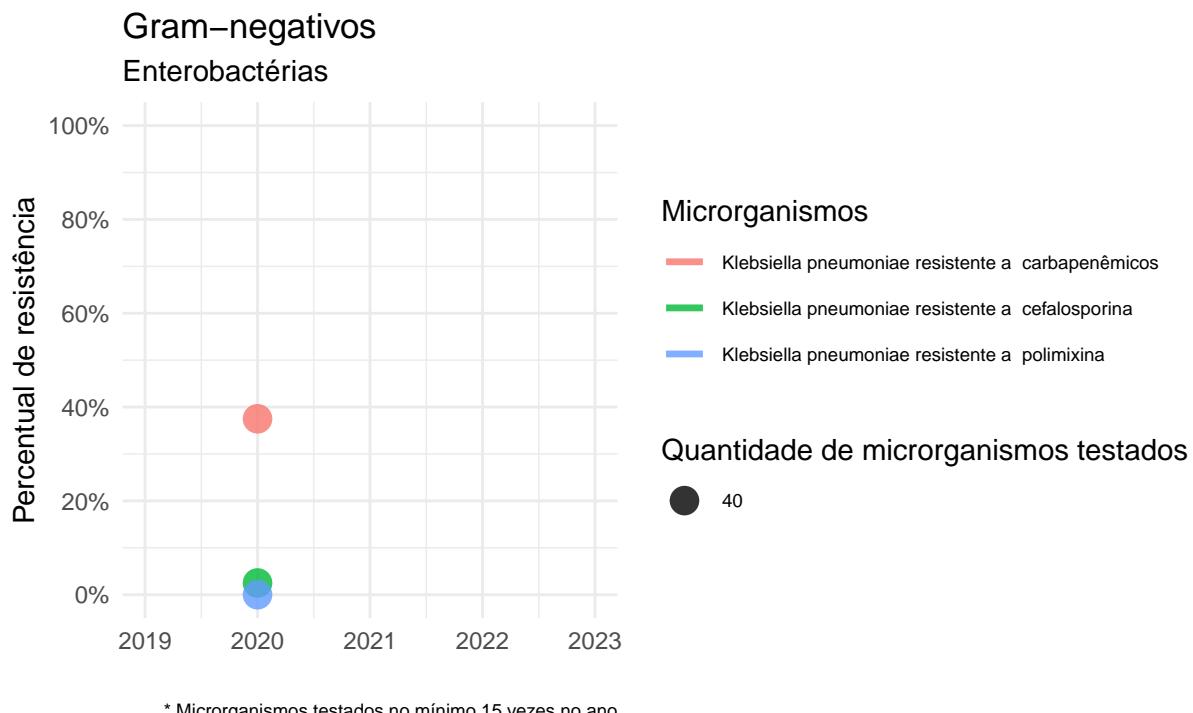
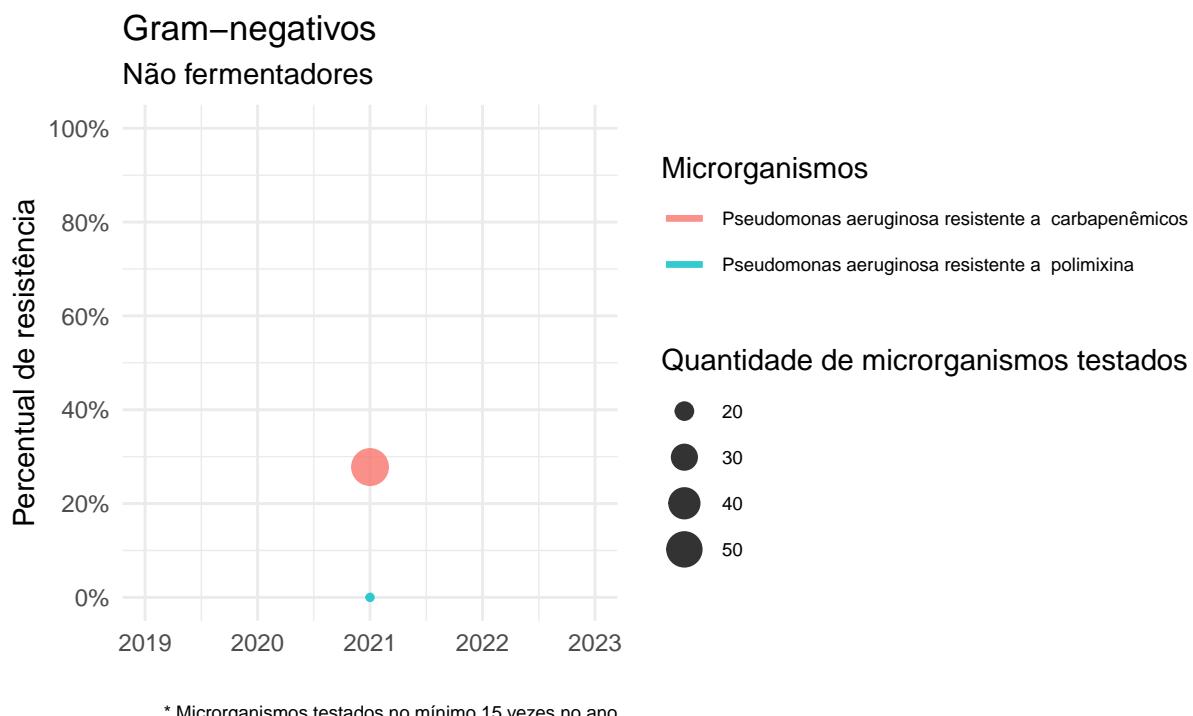


Candidas isoladas no período



Resistência dos gram-negativos aos antimicrobianos por ano.

IPCSL – UTIs Pediátricas – Rio Grande do Norte



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

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Klebsiella pneumoniae	5	40	5	1	9
Pseudomonas aeruginosa	1	2	54	2	6
Serratia spp	-	-	-	3	4
Enterobacter spp	3	-	-	-	2
Acinetobacter	-	-	1	1	2
Escherichia coli	-	-	1	-	1
Stenotrophomonas maltophilia	1	-	-	-	-
Burkholderia cepacia	-	1	-	-	-
Klebsiella spp	-	-	-	1	-

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

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Staphylococcus aureus	8	3	5	3	6
Staphylococcus coagulase negativa	5	1	13	2	6
Enterococcus faecalis	-	1	-	1	-
Enterococcus spp	-	-	1	-	-

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

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

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

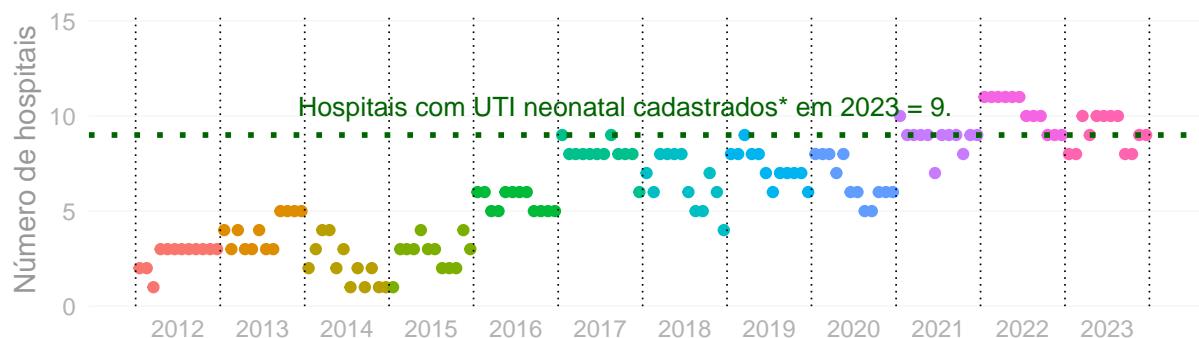
Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Enterobacter spp resistente a ceftazidima/avibactam	1	1	100
Serratia spp resistente a ceftazidima/avibactam	2	2	100
Klebsiella pneumoniae resistente a cefalosporina	9	7	78
Serratia spp resistente a cefalosporina	4	3	75
Klebsiella pneumoniae resistente a carbapenêmicos	9	5	56
Enterobacter spp resistente a cefalosporina	2	1	50
Klebsiella pneumoniae resistente a ceftazidima/avibactam	8	4	50
Klebsiella pneumoniae resistente a polimixina	3	1	33
Pseudomonas aeruginosa resistente a carbapenêmicos	6	1	17
Acinetobacter resistente a carbapenêmicos	2	0	0
Enterobacter spp resistente a carbapenêmicos	2	0	0
Escherichia coli resistente a cefalosporina	1	0	0
Escherichia coli resistente a ceftazidima/avibactam	1	0	0
Serratia spp resistente a carbapenêmicos	4	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	5	2	40
Staphylococcus coagulase negativa resistente a vancomicina	3	1	33
Staphylococcus coagulase negativa resistente a oxacilina	4	1	25

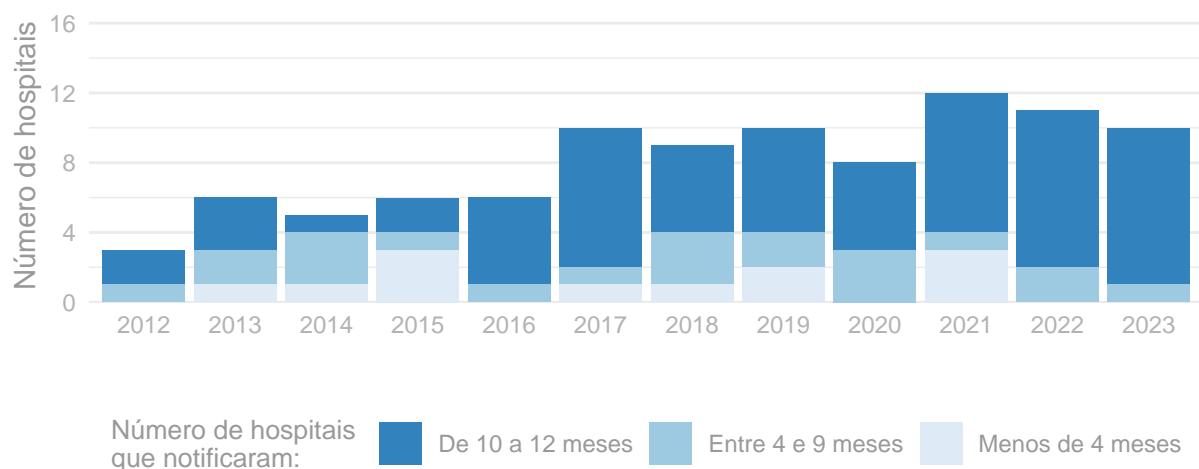
Notificações de IPCSL em UTIs neonatais – Rio Grande do Norte.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

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



* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

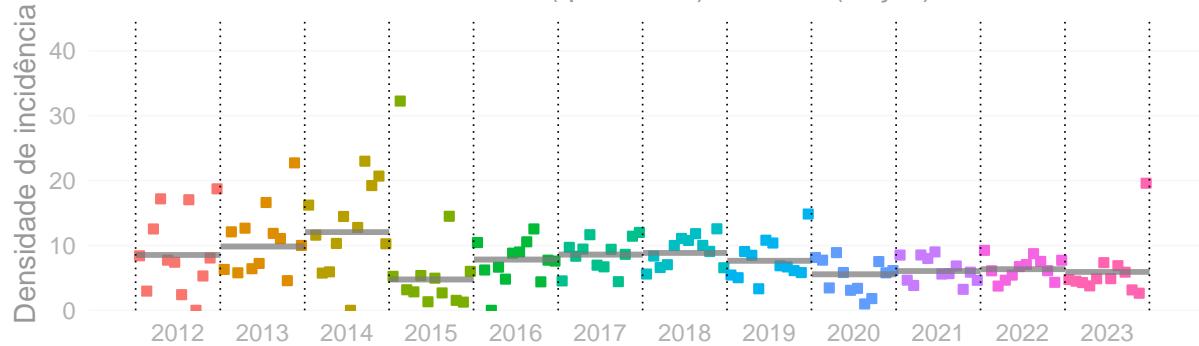
Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.



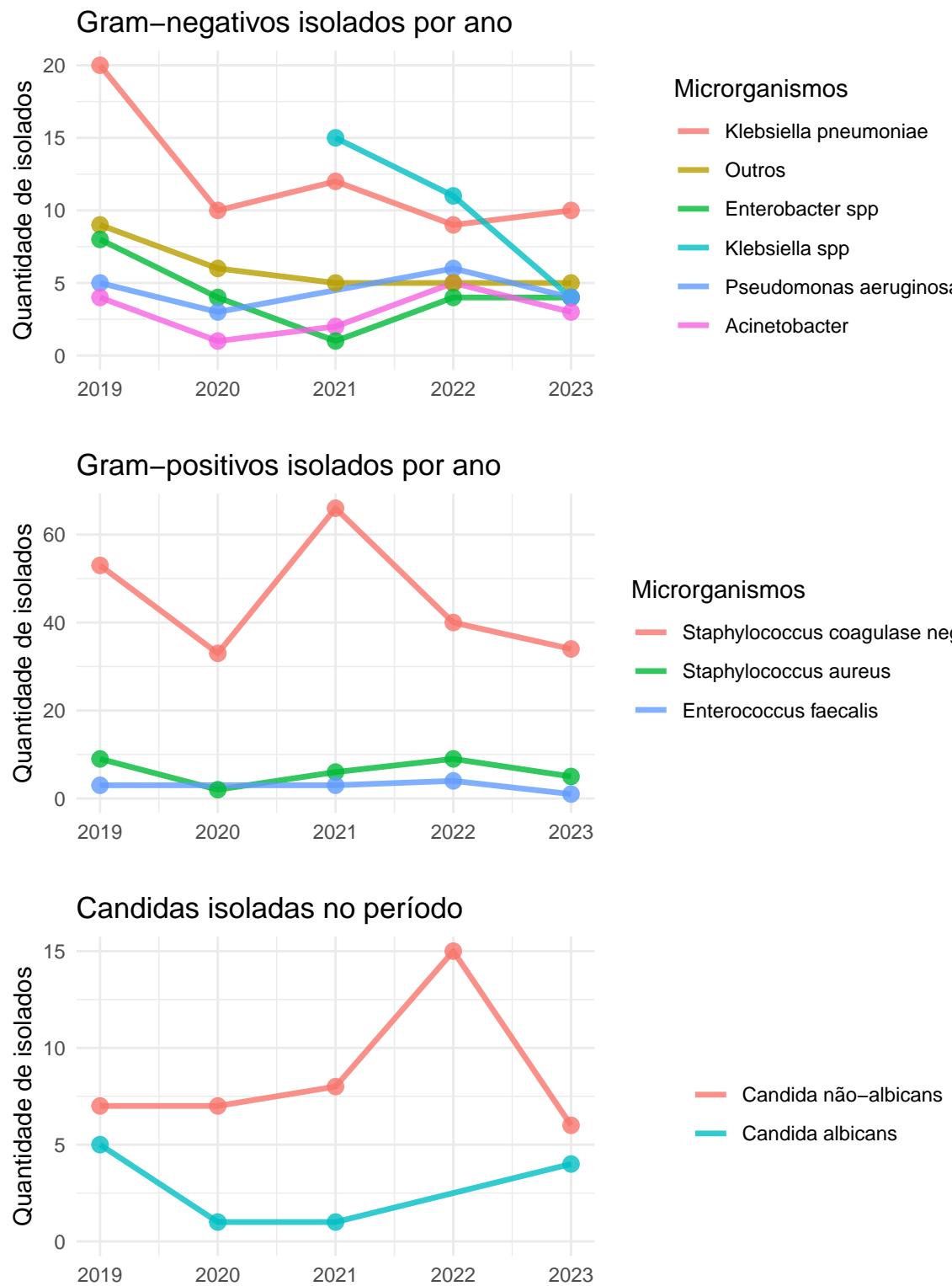
Número de hospitais que notificaram:

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

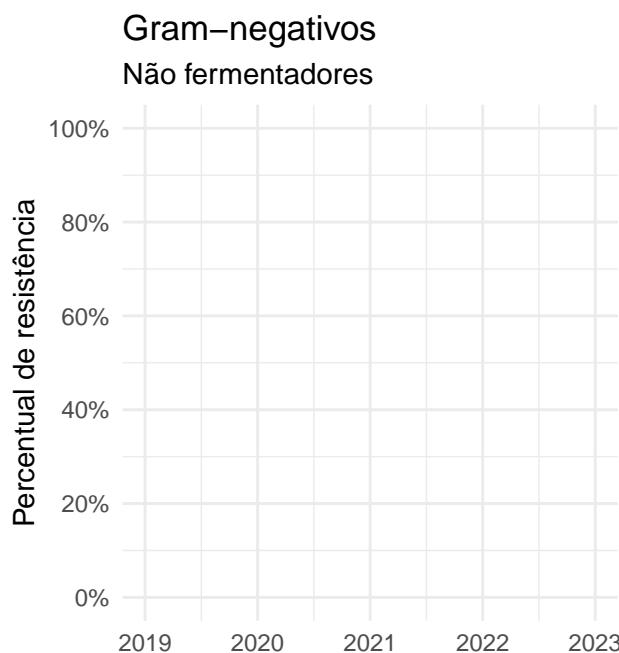
Densidades de incidência mensais (quadrados) e anuais (traços) de IPCSL.



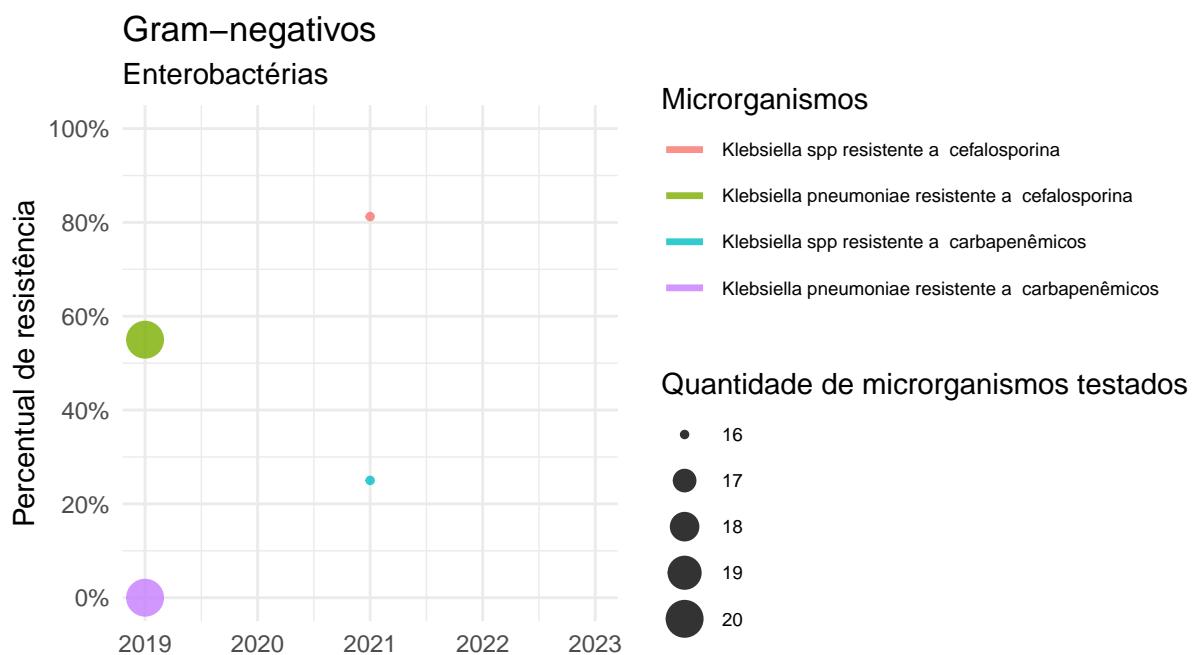
Prevalência de microrganismos causadores de IPCSL em UTIs neonatais.
Rio Grande do Norte – 2019 a dezembro de 2023.



Resistência dos gram–negativos aos antimicrobianos por ano.
IPCSL – UTIs Neonatais – Rio Grande do Norte

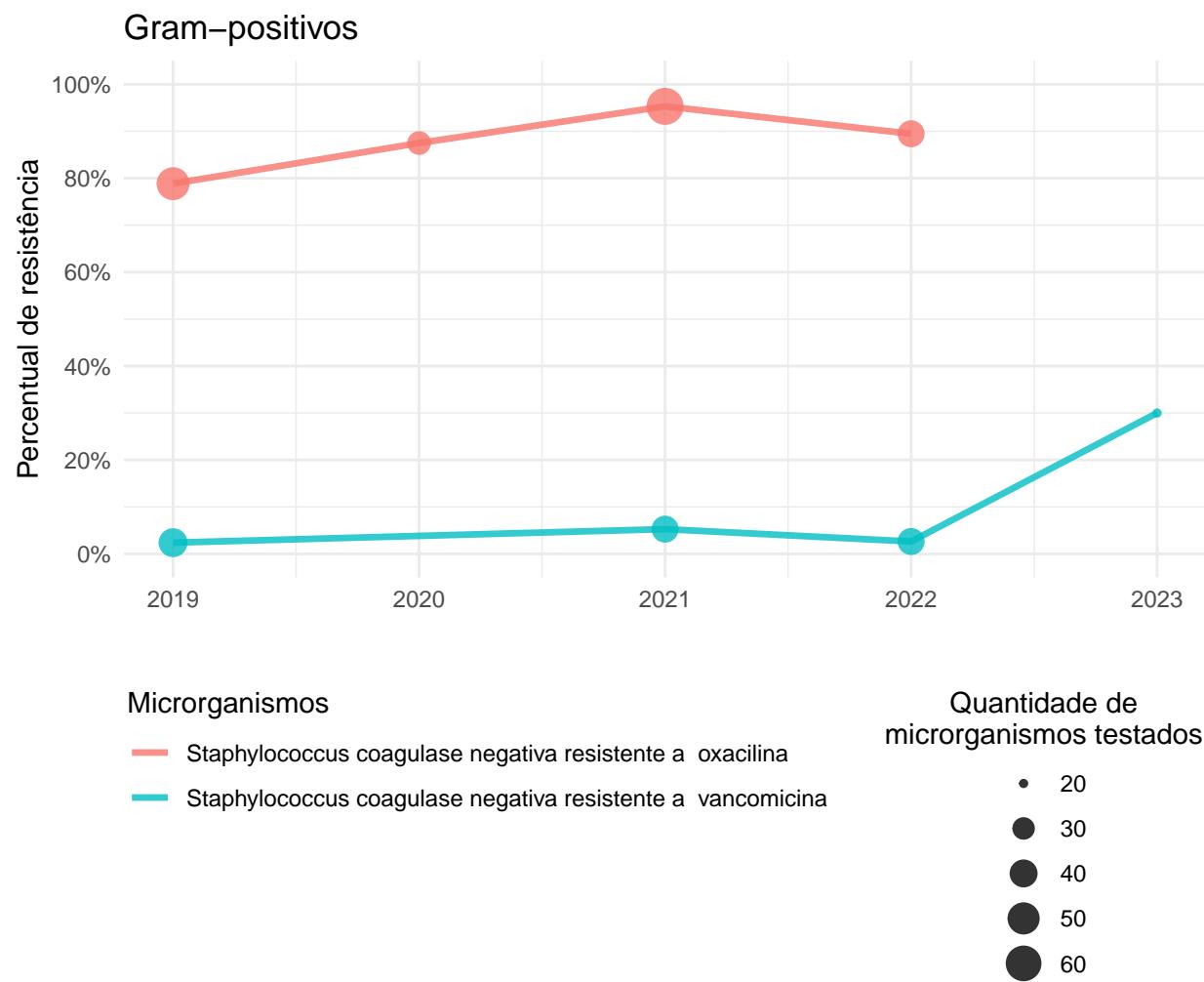


* Microrganismos testados no mínimo 15 vezes no ano



* Microrganismos testados no mínimo 15 vezes no ano

Resistência dos gram–positivos aos antimicrobianos por ano
IPCSL – UTIs Neonatais – Rio Grande do Norte



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

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Klebsiella pneumoniae	20	10	12	9	10
Enterobacter spp	8	4	1	4	4
Pseudomonas aeruginosa	5	3	-	6	4
Klebsiella spp	-	-	15	11	4
Acinetobacter	4	1	2	5	3
Escherichia coli	2	1	4	3	3
Burkholderia cepacia	1	-	-	-	1
Serratia spp	4	3	-	-	1
Outras enterobactérias	2	2	-	-	-
Citrobacter	-	-	1	2	-

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

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Staphylococcus coagulase negativa	53	33	66	40	34
Staphylococcus aureus	9	2	6	9	5
Enterococcus faecalis	3	-	3	4	1

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

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Candida não-albicans	7	7	8	15	6
Candida albicans	5	1	1	-	4

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

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Serratia spp resistente a cefalosporina	1	1	100
Enterobacter spp resistente a cefalosporina	4	3	75
Klebsiella spp resistente a cefalosporina	4	3	75
Klebsiella spp resistente a carbapenêmicos	4	2	50
Enterobacter spp resistente a ceftazidima/avibactam	3	1	33
Enterobacter spp resistente a carbapenêmicos	4	1	25
Pseudomonas aeruginosa resistente a carbapenêmicos	4	1	25
Klebsiella pneumoniae resistente a cefalosporina	10	2	20
Klebsiella pneumoniae resistente a ceftazidima/avibactam	9	1	11
Acinetobacter resistente a carbapenêmicos	3	0	0
Escherichia coli resistente a carbapenêmicos	3	0	0
Escherichia coli resistente a cefalosporina	2	0	0
Escherichia coli resistente a ceftazidima/avibactam	3	0	0
Klebsiella pneumoniae resistente a carbapenêmicos	9	0	0
Klebsiella pneumoniae resistente a polimixina	3	0	0
Klebsiella spp resistente a ceftazidima/avibactam	3	0	0
Pseudomonas aeruginosa resistente a ceftazidima/avibactam	2	0	0

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

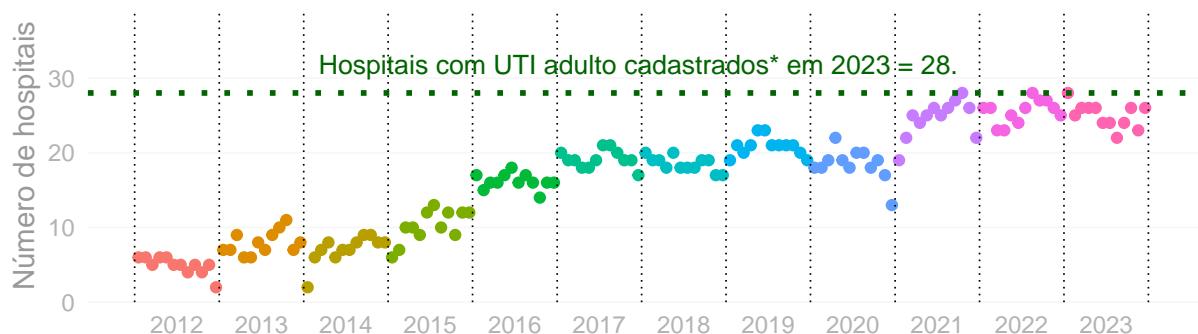
Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Serratia spp resistente a carbapenêmicos	1	0	0

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

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Staphylococcus aureus resistente a oxacilina	3	2	67
Staphylococcus coagulase negativa resistente a oxacilina	13	7	54
Staphylococcus coagulase negativa resistente a vancomicina	20	6	30
Staphylococcus aureus resistente a vancomicina	4	1	25
Enterococcus faecalis resistente a vancomicina	1	0	0

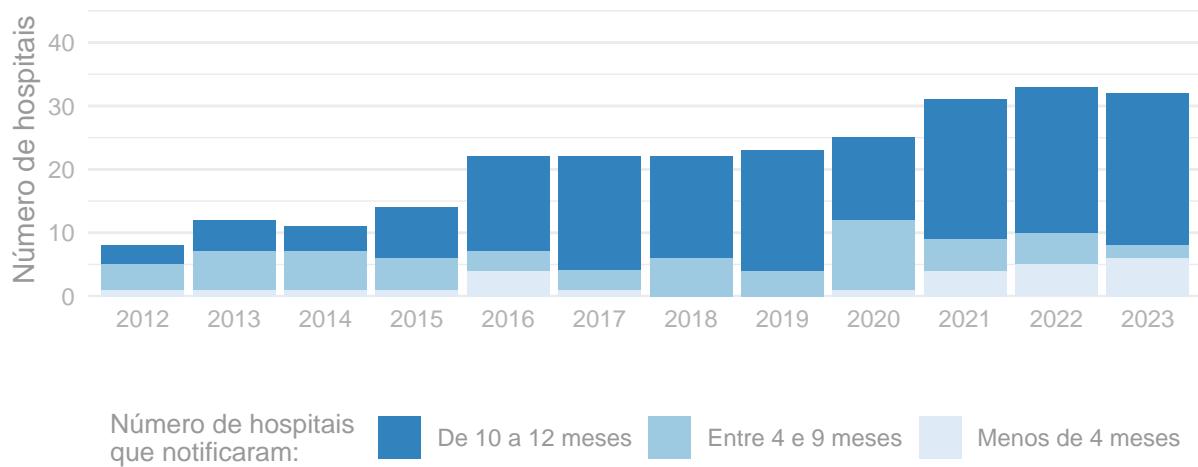
Notificações de PAV em UTI Adulto – Rio Grande do Norte.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

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

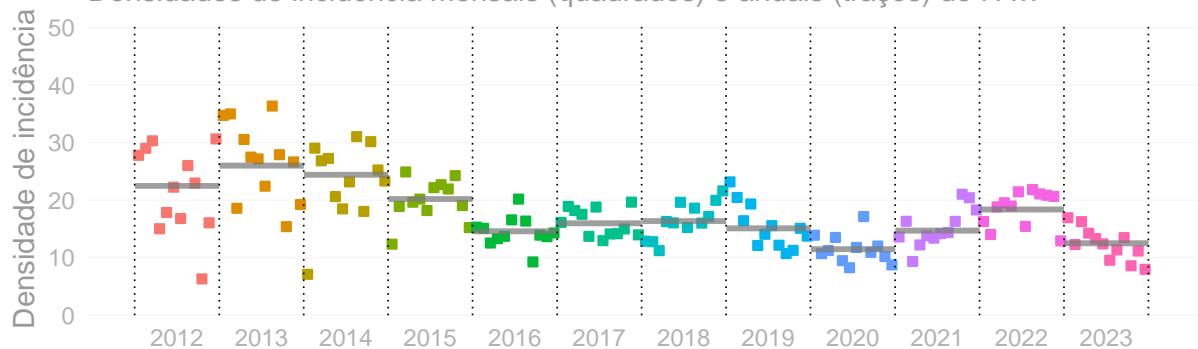


* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

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

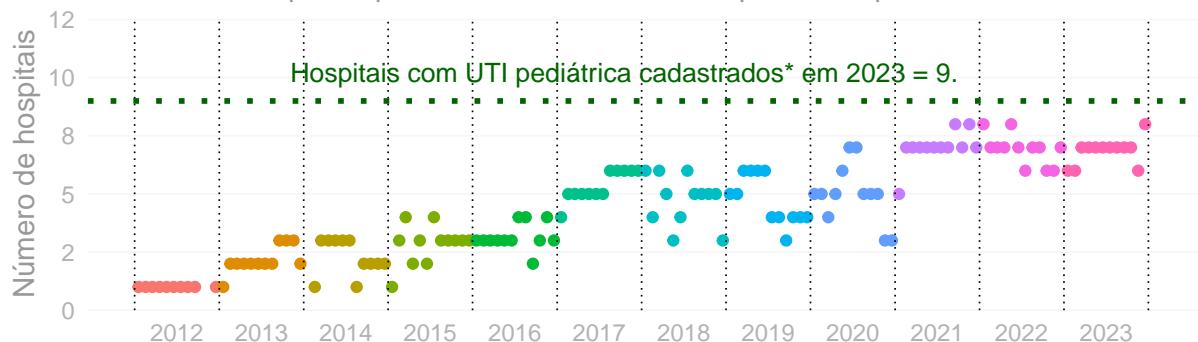


Densidades de incidência mensais (quadrados) e anuais (traços) de PAV.



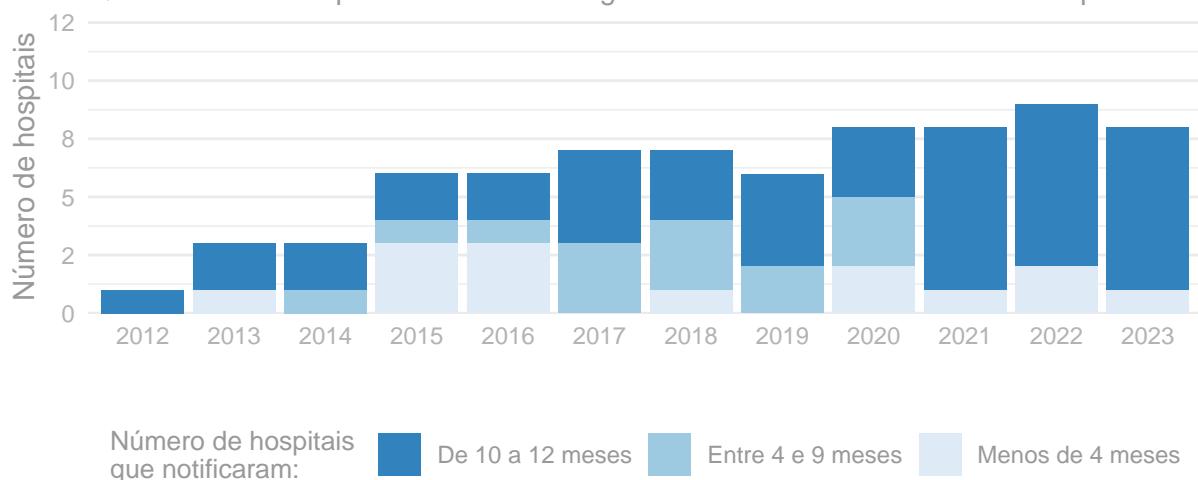
Notificações de PAV em UTIs pediátricas – Rio Grande do Norte.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

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



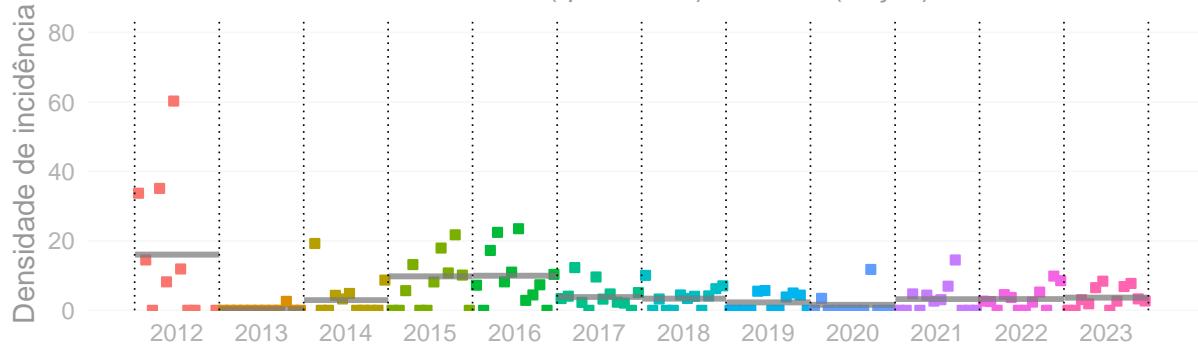
* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

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



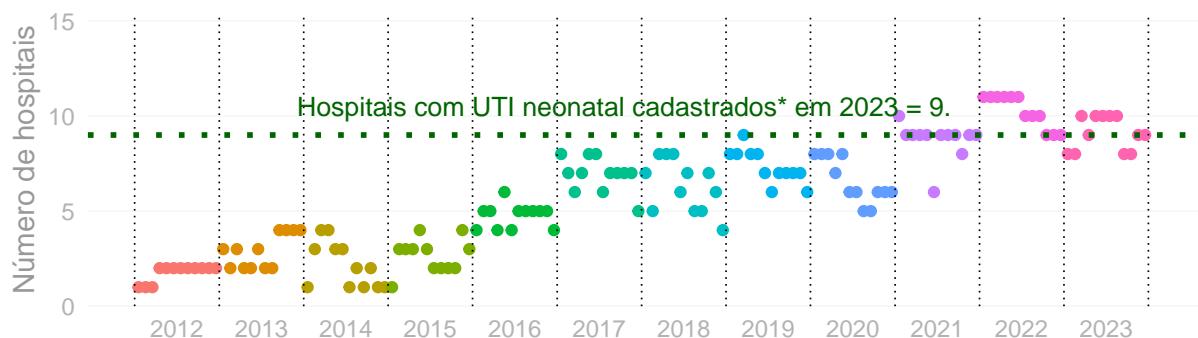
Número de hospitais que notificaram:
█ De 10 a 12 meses █ Entre 4 e 9 meses █ Menos de 4 meses

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



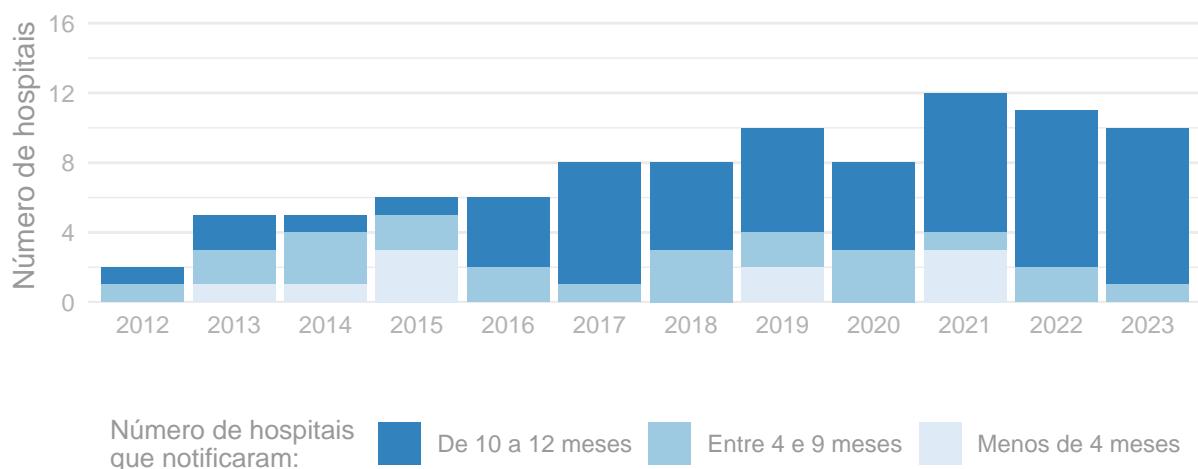
Notificações de PAV em UTIs neonatais – Rio Grande do Norte.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

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

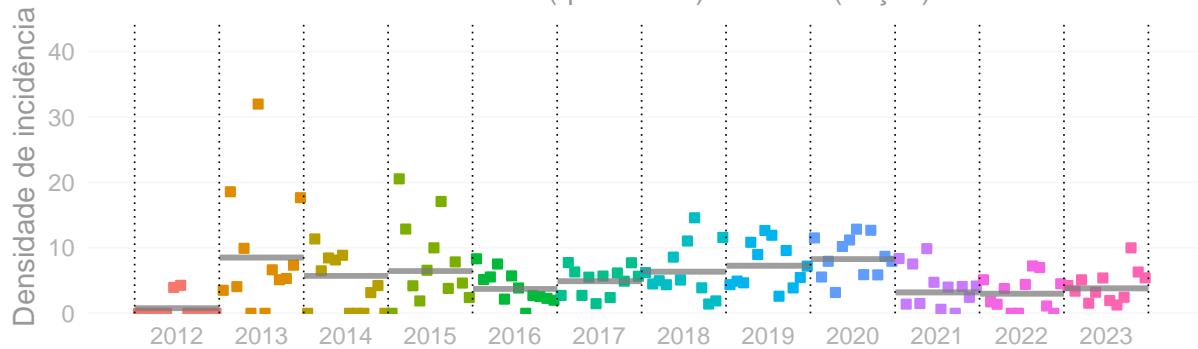


* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

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

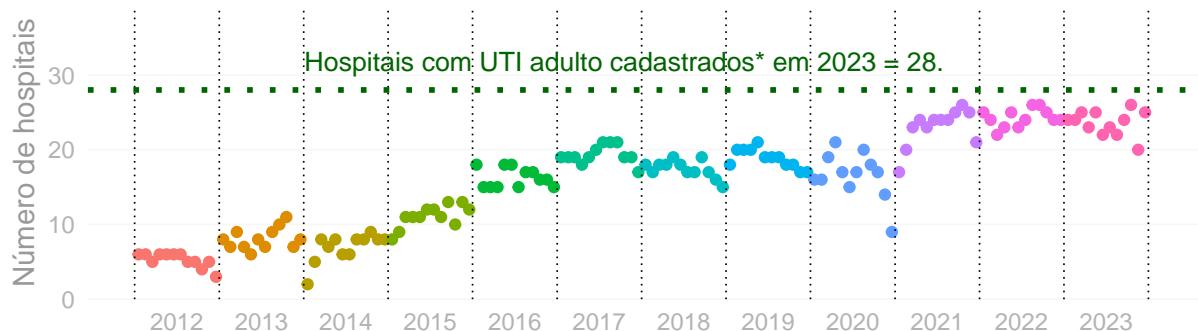


Densidades de incidência mensais (quadrados) e anuais (traços) de PAV.



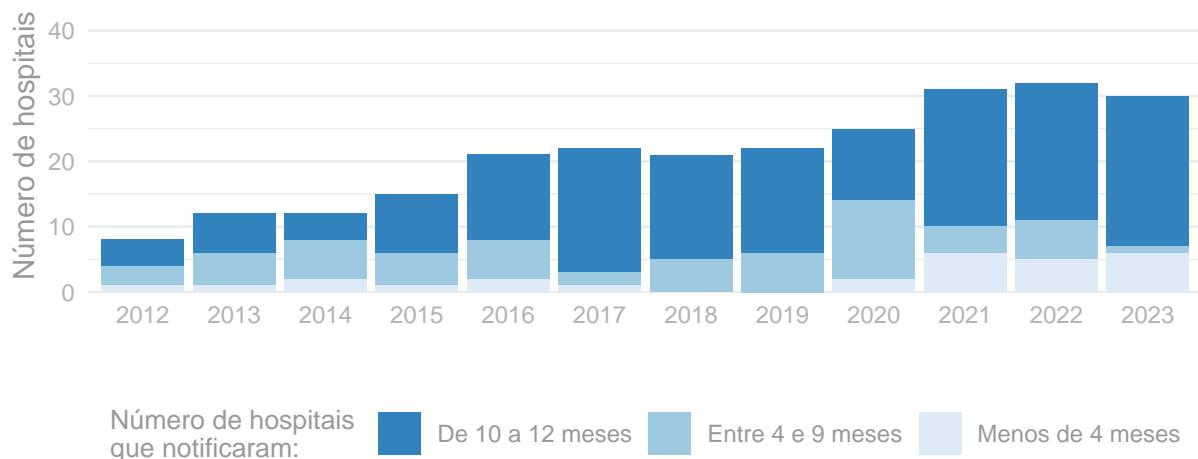
Notificações de ITU em UTI Adulto – Rio Grande do Norte.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

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

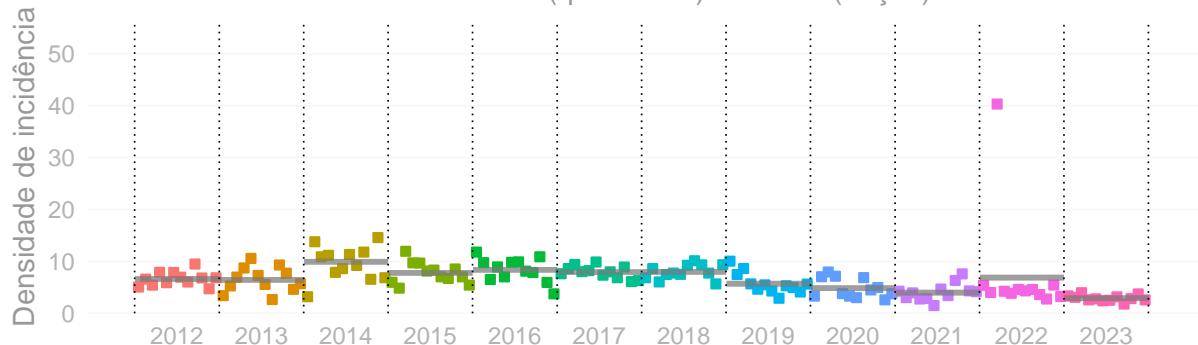


* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

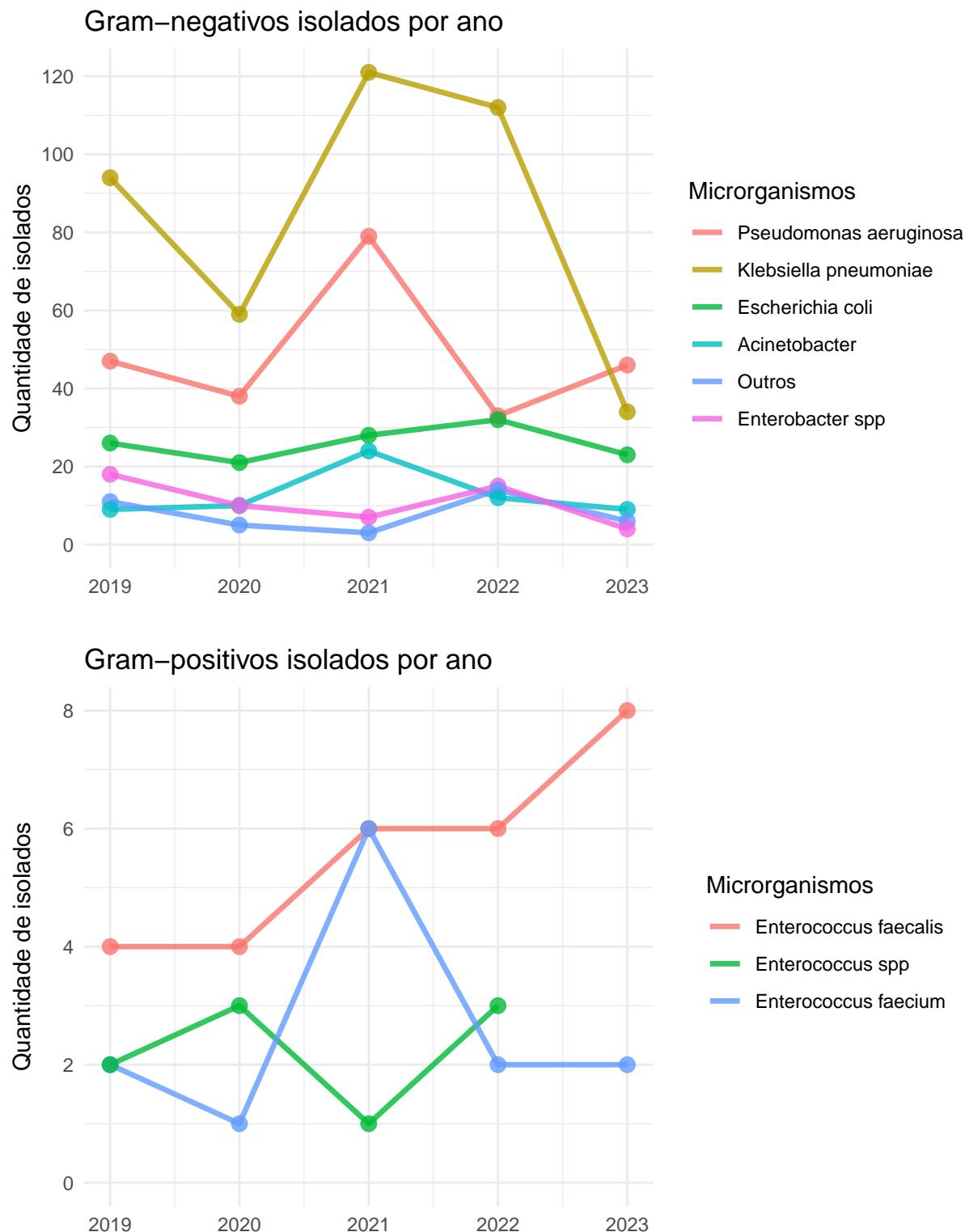
Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.



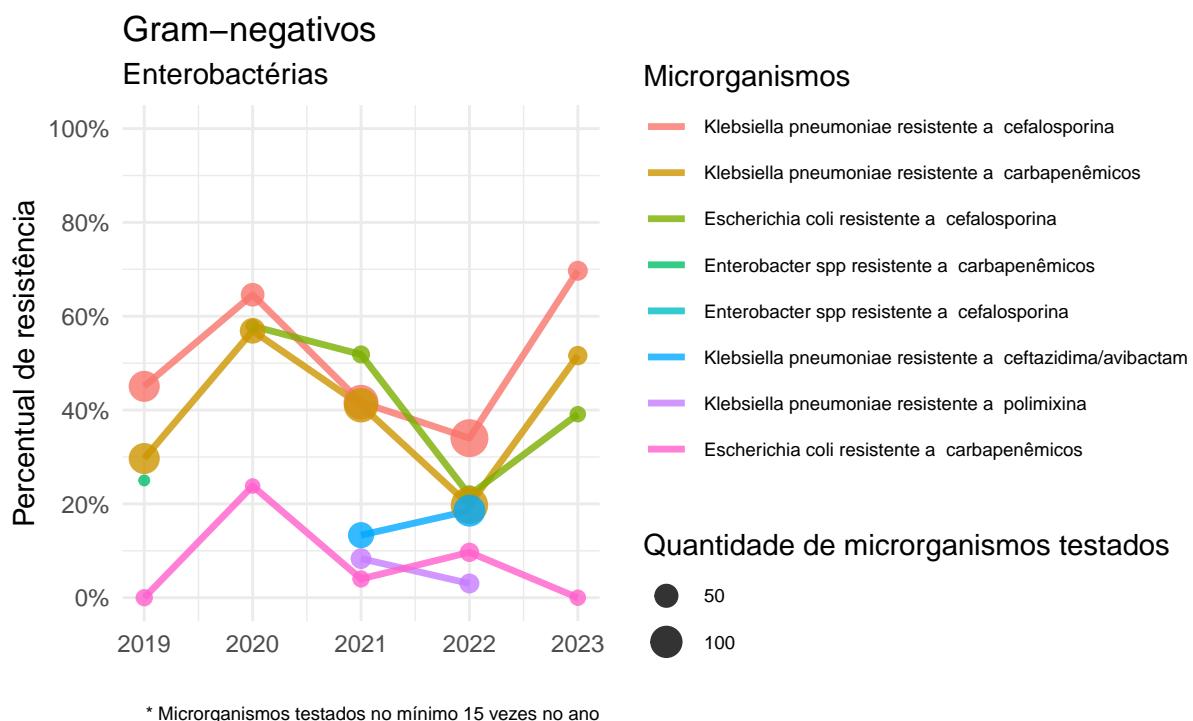
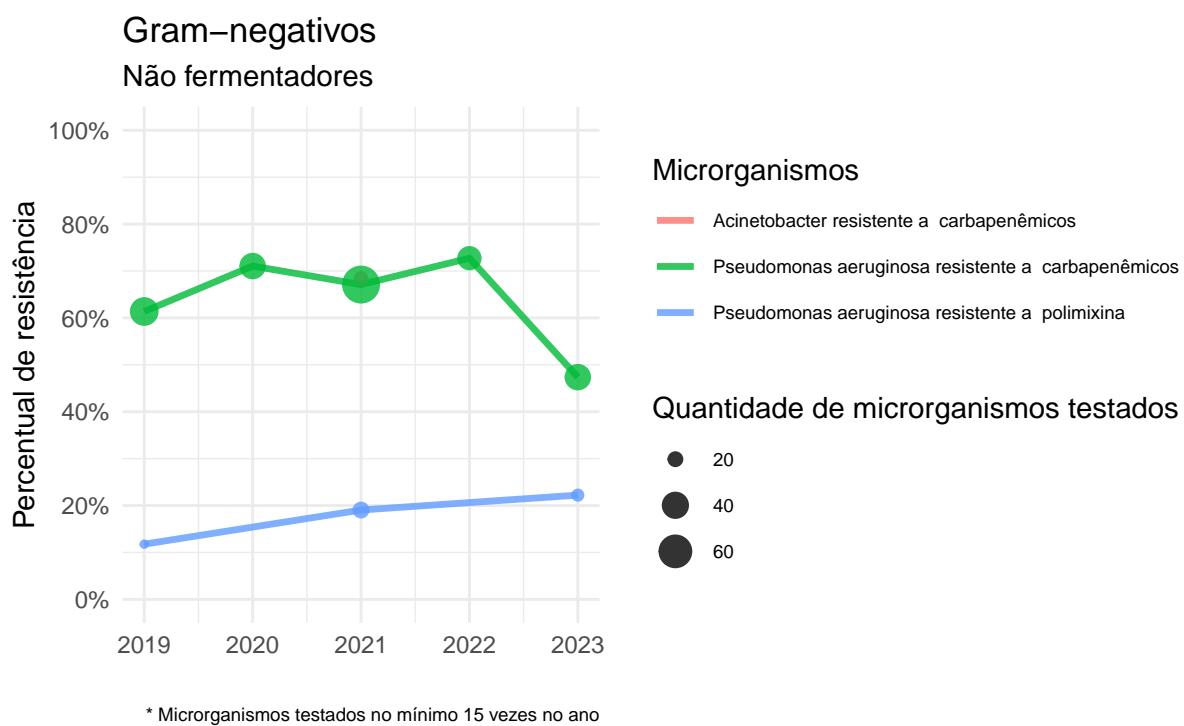
Densidades de incidência mensais (quadrados) e anuais (traços) de ITU.



Prevalência de microrganismos causadores de ITU em UTIs adulto.
Rio Grande do Norte – 2019 a dezembro de 2023.



Resistência dos gram–negativos aos antimicrobianos por ano.
ITU – UTIs Adulto – Rio Grande do Norte



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

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Pseudomonas aeruginosa	47	38	79	33	46
Klebsiella pneumoniae	94	59	121	112	34
Escherichia coli	26	21	28	32	23
Acinetobacter	9	10	24	12	9
Enterobacter spp	18	10	7	15	4
Proteus spp	11	3	-	14	3
Serratia spp	-	2	3	-	3

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

Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Enterococcus faecalis	4	4	6	6	8
Enterococcus faecium	2	1	6	2	2
Enterococcus spp	2	3	1	3	-

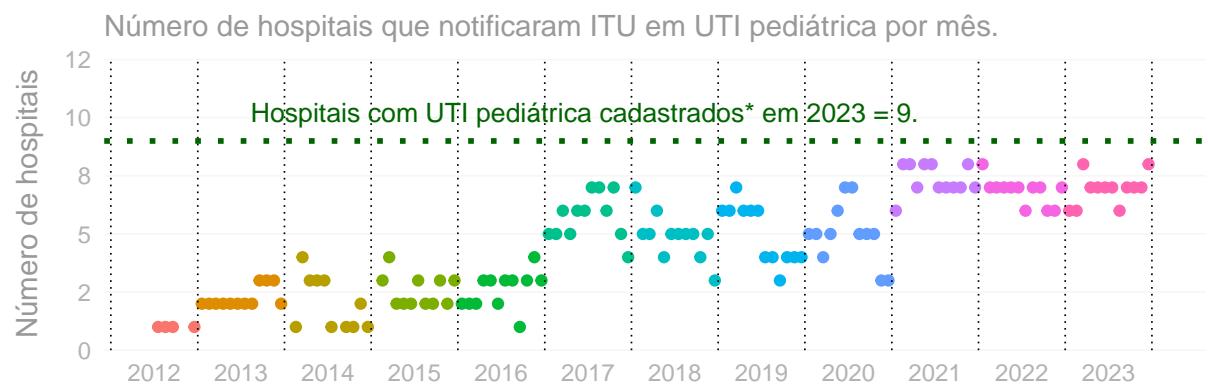
Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-negativos causadores de ITU em UTIs adulto em 2023.

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Acinetobacter resistente a carbapenêmicos	9	9	100
Klebsiella pneumoniae resistente a cefalosporina	33	23	70
Proteus spp resistente a cefalosporina	3	2	67
Serratia spp resistente a carbapenêmicos	3	2	67
Serratia spp resistente a cefalosporina	3	2	67
Klebsiella pneumoniae resistente a polimixina	10	6	60
Klebsiella pneumoniae resistente a carbapenêmicos	31	16	52
Serratia spp resistente a ceftazidima/avibactam	2	1	50
Pseudomonas aeruginosa resistente a carbapenêmicos	38	18	47
Escherichia coli resistente a cefalosporina	23	9	39
Klebsiella pneumoniae resistente a ceftazidima/avibactam	14	5	36
Enterobacter spp resistente a carbapenêmicos	4	1	25
Enterobacter spp resistente a cefalosporina	4	1	25
Pseudomonas aeruginosa resistente a polimixina	18	4	22
Escherichia coli resistente a ceftazidima/avibactam	5	1	20
Acinetobacter resistente a polimixina	7	1	14
Enterobacter spp resistente a ceftazidima/avibactam	1	0	0
Enterobacter spp resistente a polimixina	1	0	0
Escherichia coli resistente a carbapenêmicos	23	0	0
Proteus spp resistente a carbapenêmicos	3	0	0

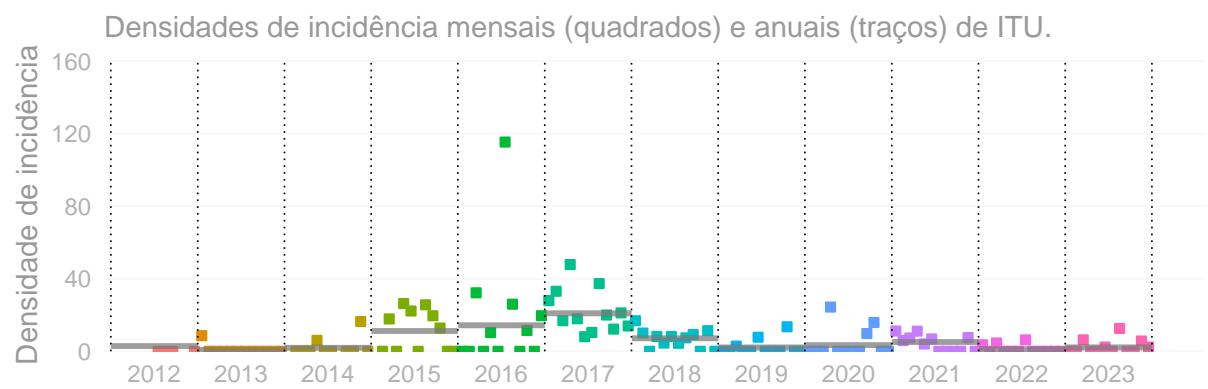
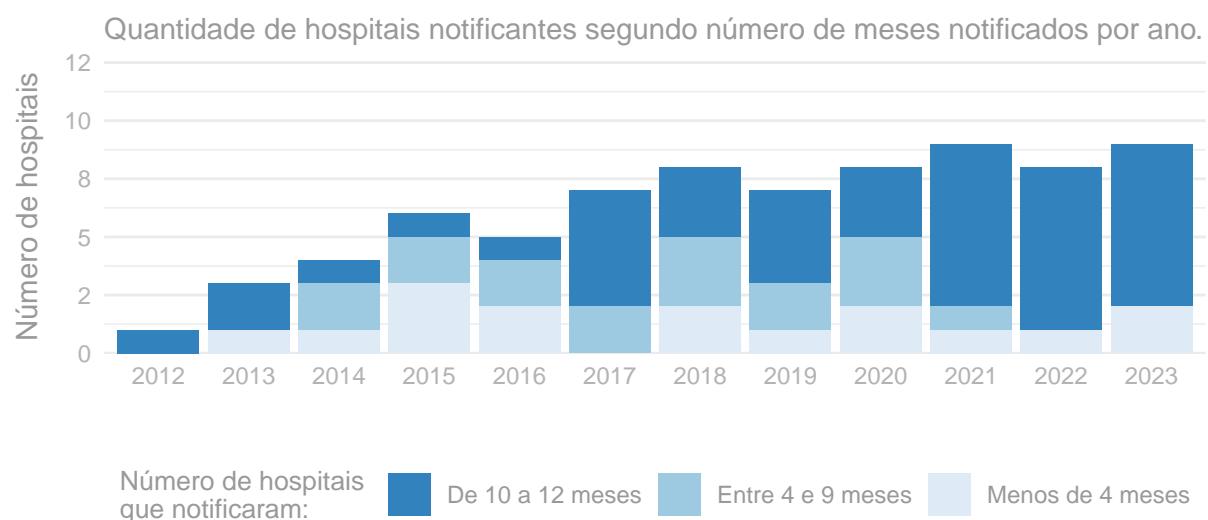
Resistência aos antimicrobianos de microrganismos gram-positivos causadores de ITU em UTIs adulto em 2023.

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Enterococcus faecium resistente a vancomicina	1	1	100
Enterococcus faecalis resistente a vancomicina	7	1	14

Notificações de ITU em UTIs pediátricas – Rio Grande do Norte.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.



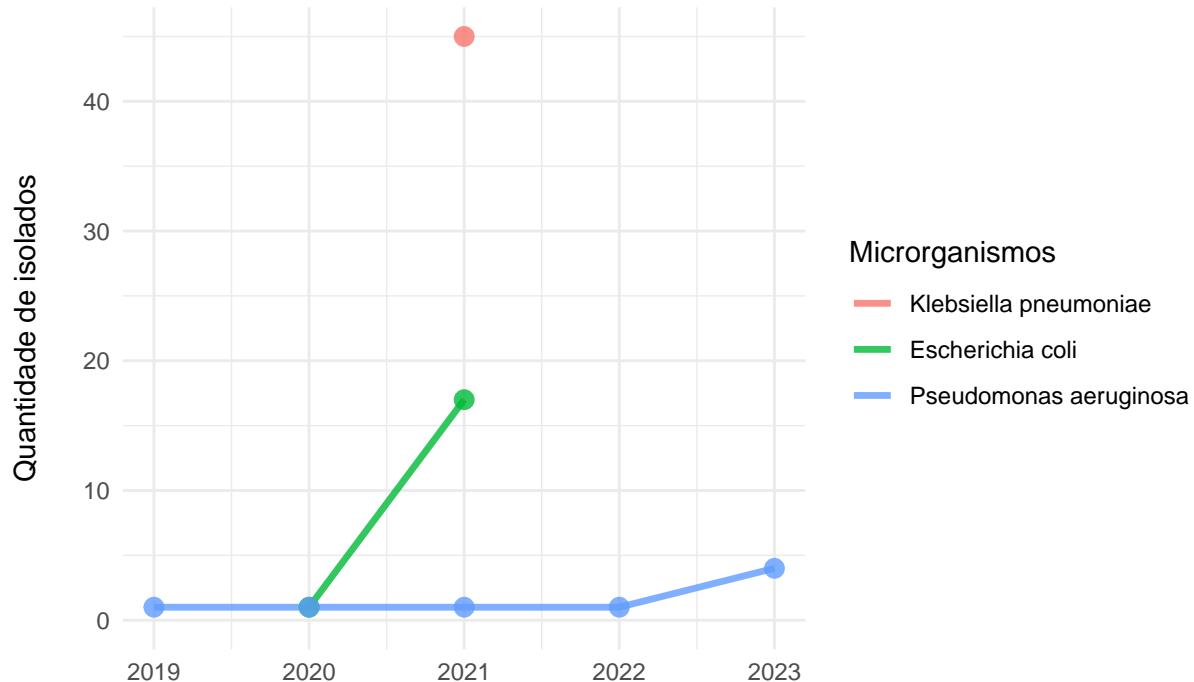
* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH



Prevalência de microrganismos causadores de ITU em UTIs pediátricas.

Rio Grande do Norte – 2019 a dezembro de 2023.

Gram-negativos isolados por ano

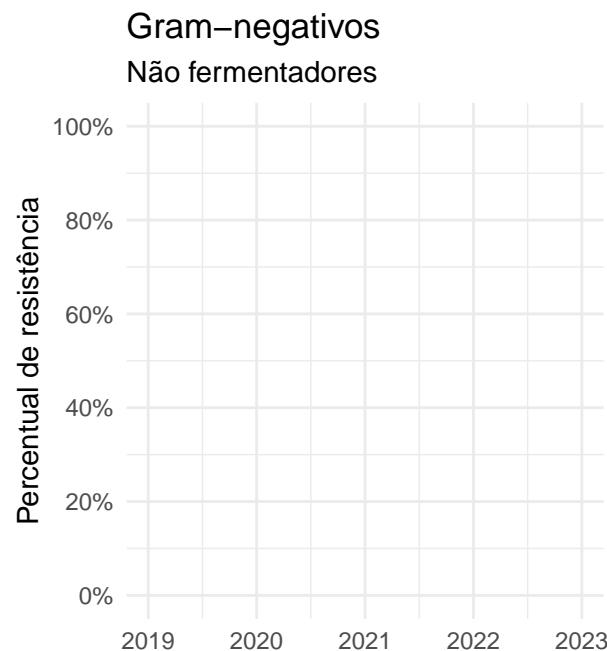


Gram-positivos isolados por ano

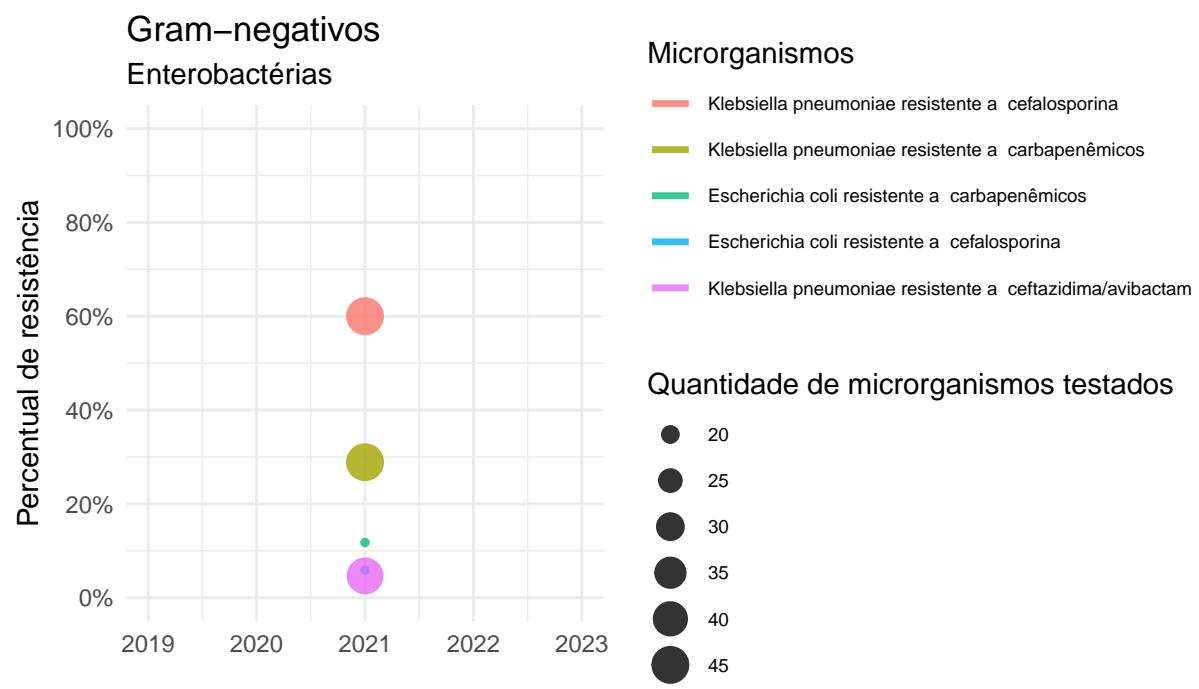


Resistência dos gram-negativos aos antimicrobianos por ano.

ITU – UTIs Pediátricas – Rio Grande do Norte



* Microrganismos testados no mínimo 15 vezes no ano



* Microrganismos testados no mínimo 15 vezes no ano

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

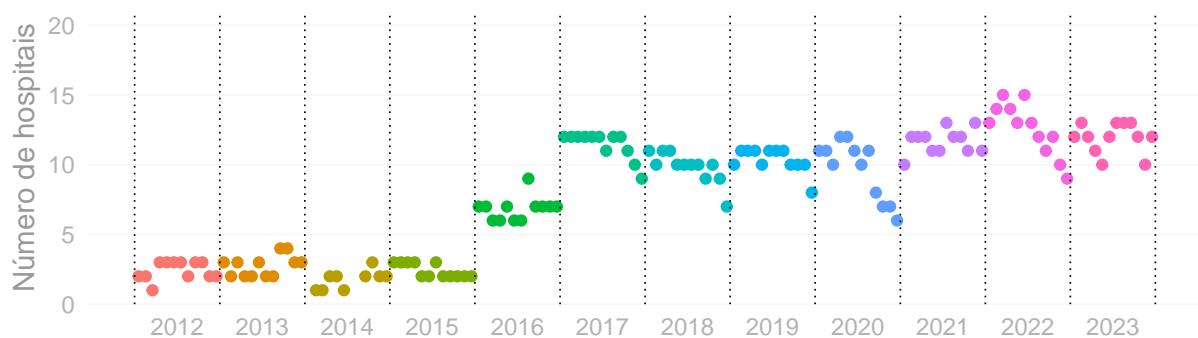
Microrganismos	2019	2020	2021	2022	2023
Pseudomonas aeruginosa	1	1	1	1	4
Escherichia coli	-	1	17	-	-
Klebsiella pneumoniae	-	-	45	-	-

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

Microrganismos	Testados	Resistentes	% Resistência
Pseudomonas aeruginosa resistente a carbapenêmicos	4	1	25
Pseudomonas aeruginosa resistente a polimixina	3	0	0

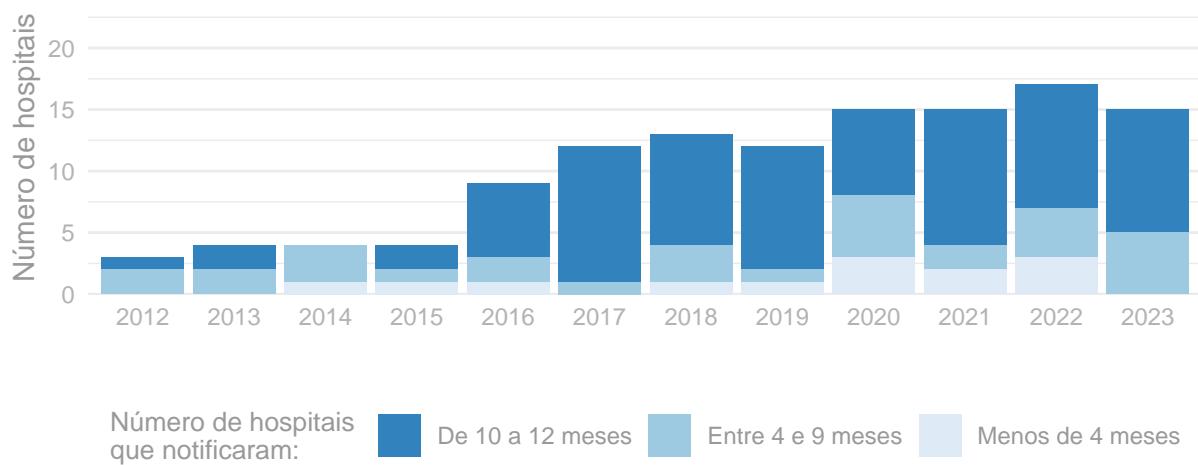
Notificações de ISC em partos cesarianos – Rio Grande do Norte.
 Janeiro de 2012 a dezembro de 2023.

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

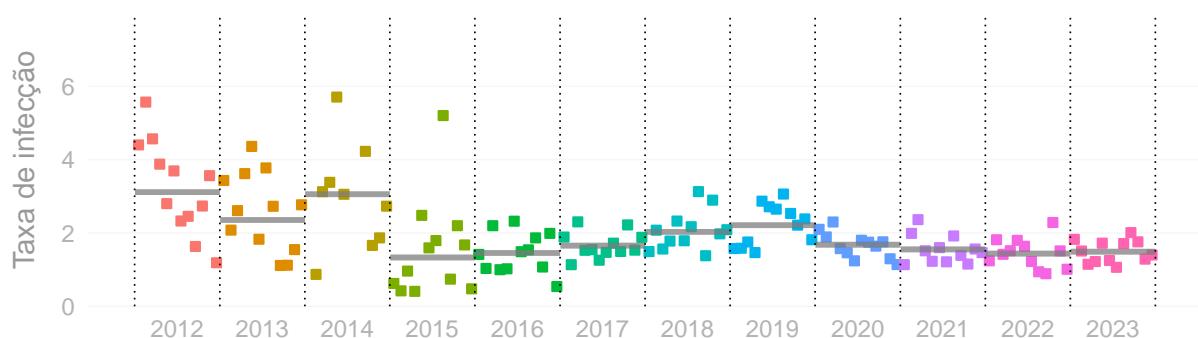


* Segundo lista enviada à Anvisa pela CECIH

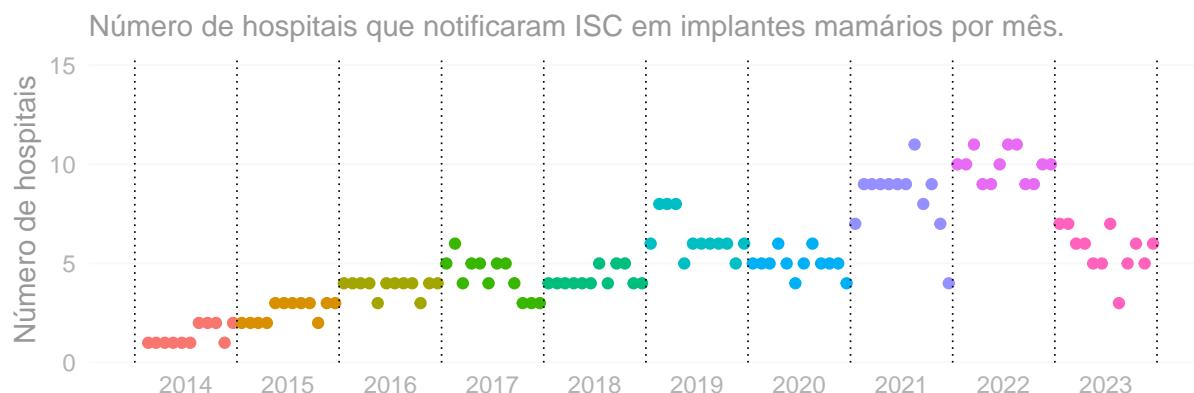
Quantidade de hospitais notificantes segundo número de meses notificados por ano.



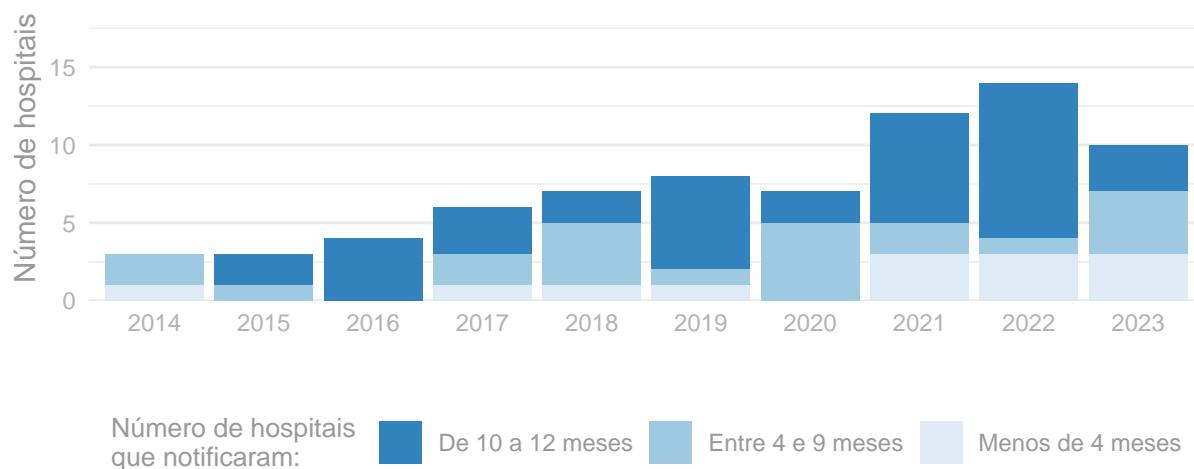
Taxas mensais (quadrados) e anuais (traços) de ISC em partos cesarianos.



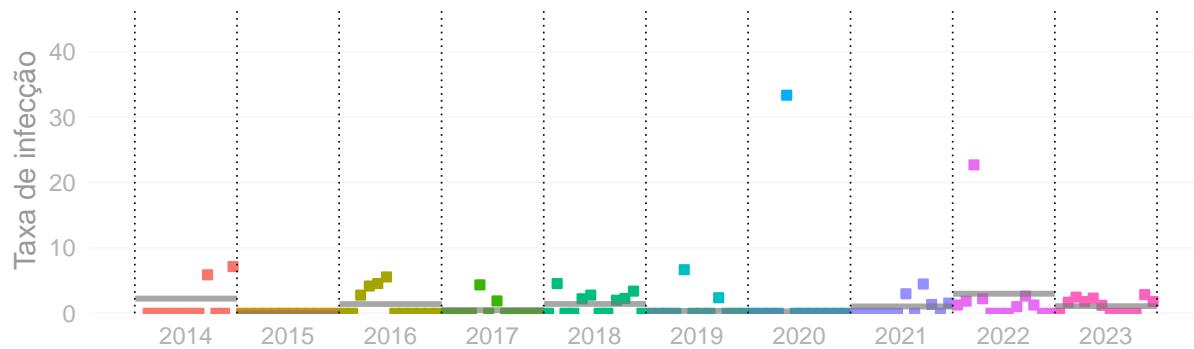
Notificações de ISC em implantes mamários – Rio Grande do Norte.
 Janeiro de 2014 a dezembro de 2023.



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



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



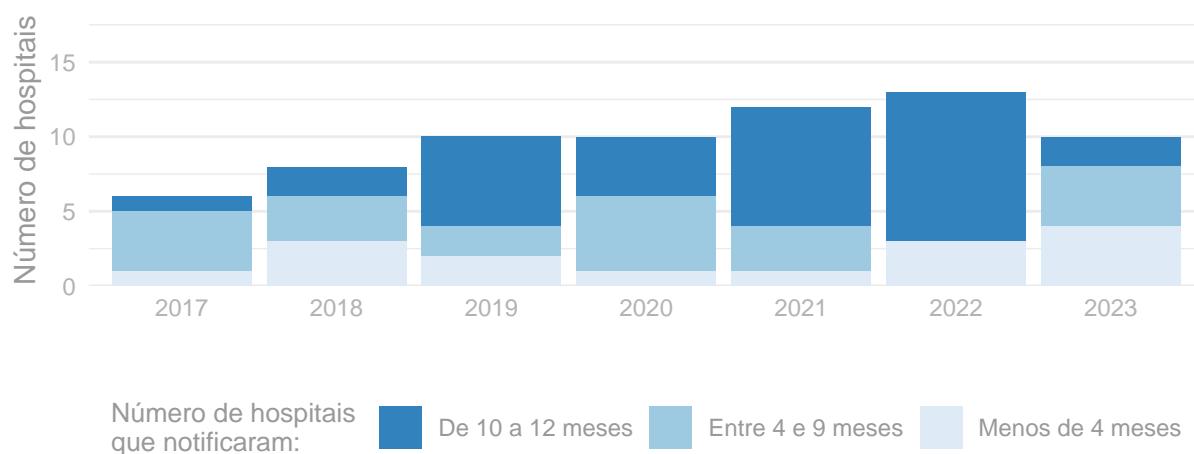
**Notificações de ISC em artroplastias totais de quadril primárias
Rio Grande do Norte.**

Janeiro de 201 a dezembro de 2023.

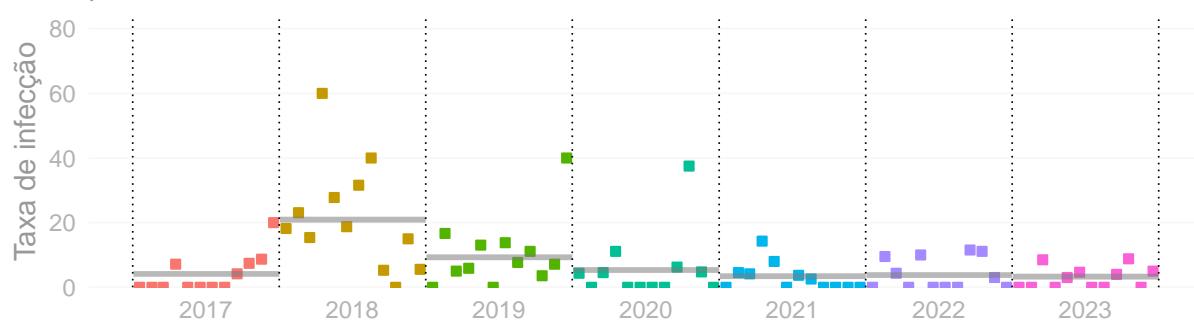
Número de hospitais que notificaram ISC em artroplastias totais de quadril primárias por mês.



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

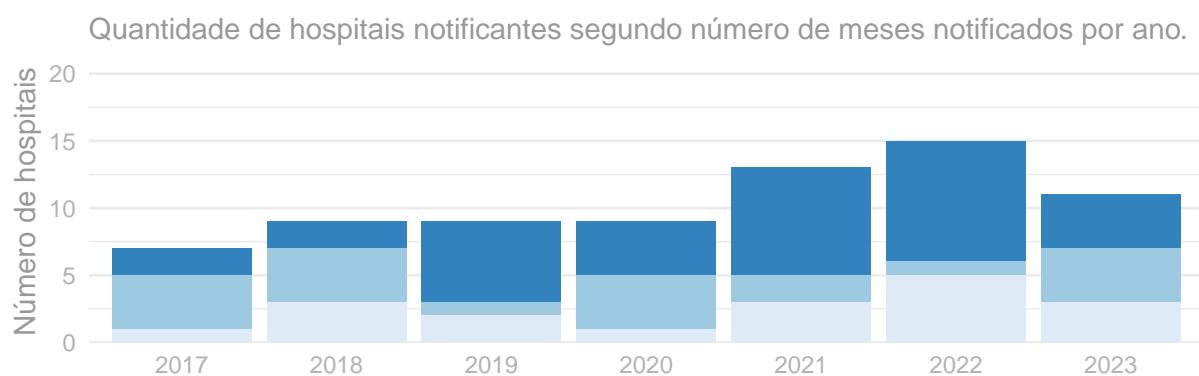
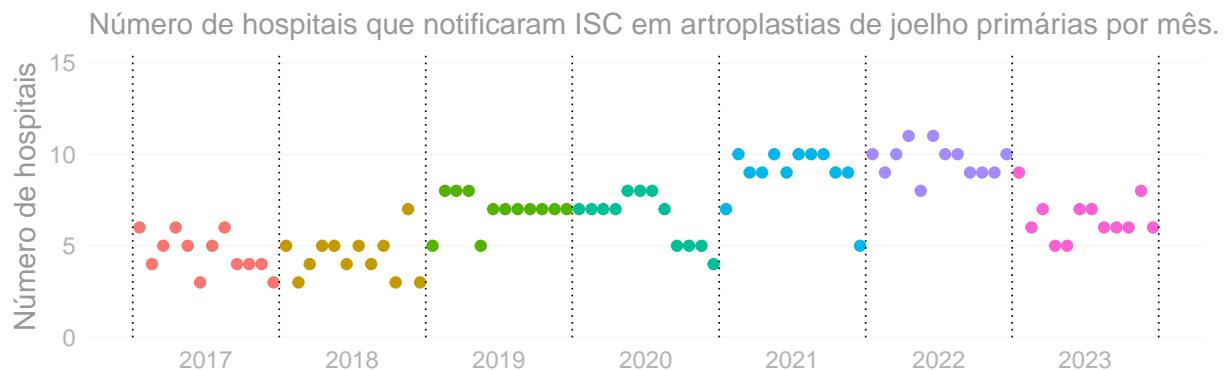


Taxas mensais (quadrados) e anuais (traços) de ISC em artroplastias totais de quadril primárias.

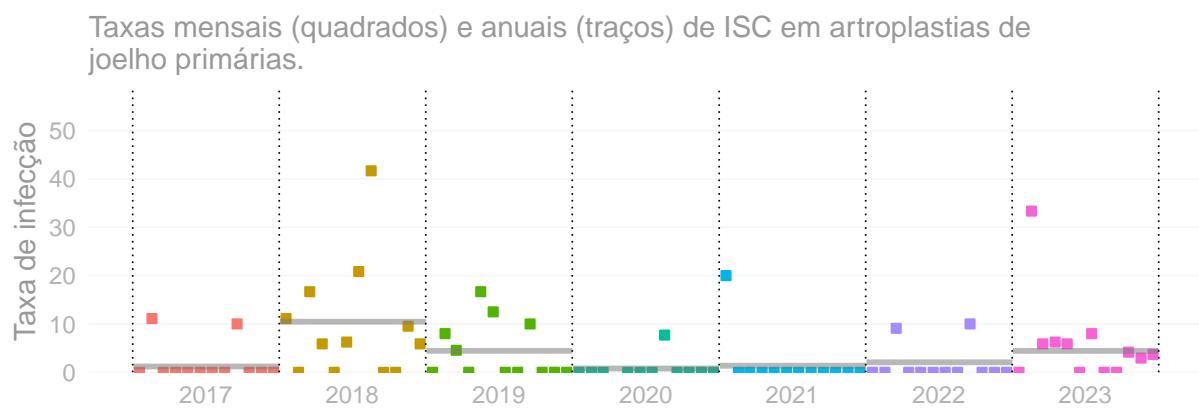


Notificações de ISC em artroplastias de joelho primárias Rio Grande do Norte.

Janeiro de 2017 a dezembro de 2023.

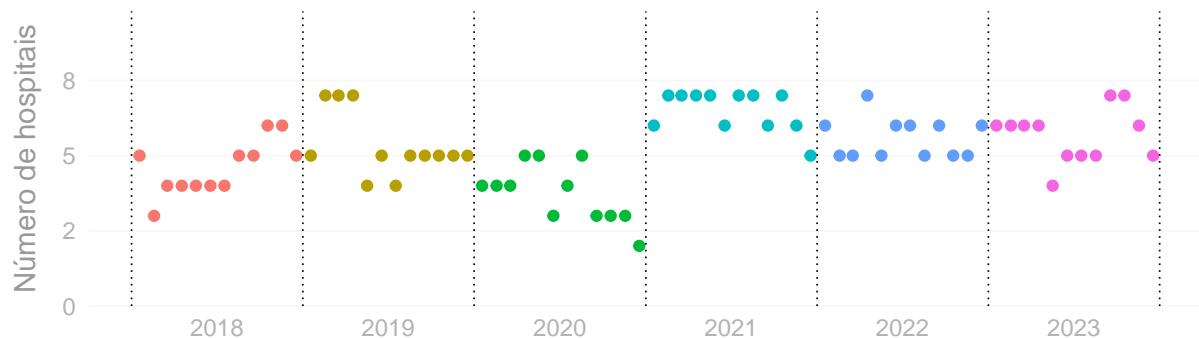


Número de hospitais que notificaram:
■ De 10 a 12 meses ■ Entre 4 e 9 meses ■ Menos de 4 meses

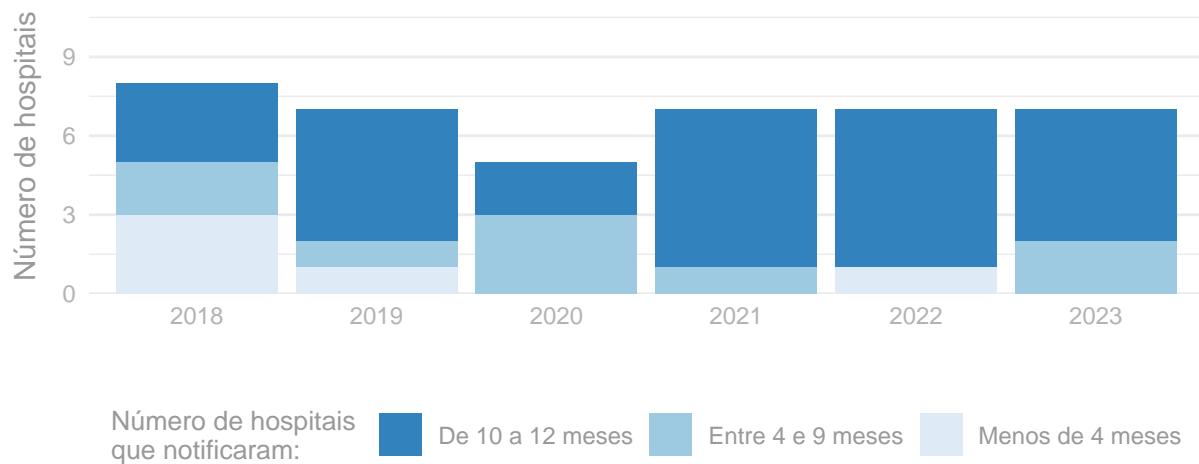


Notificações de revascularizações do miocárdio – Rio Grande do Norte.
 Janeiro de 2018 a dezembro de 2023.

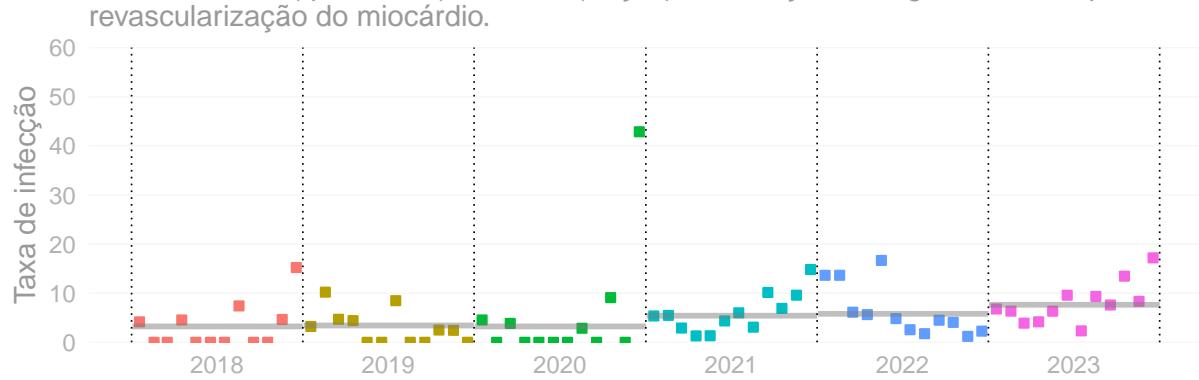
Número de hospitais que notificaram revascularizações do miocárdio por mês.



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



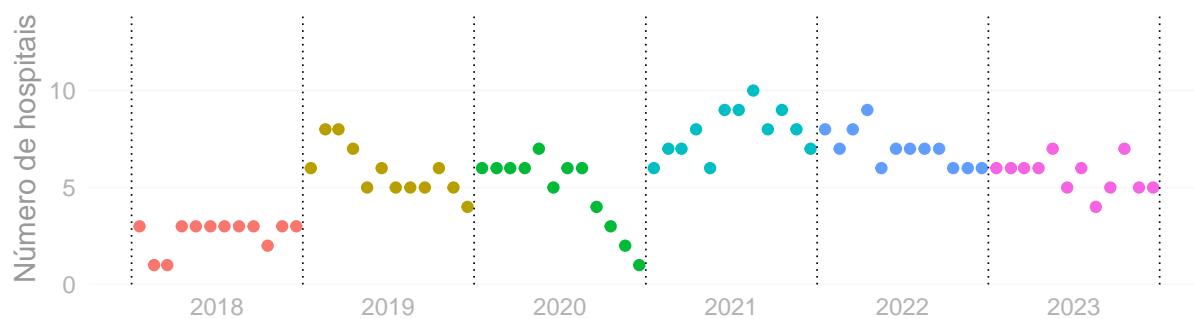
Taxas mensais (quadrados) e anuais (traços) de infecção de órgão/cavidade pós revascularização do miocárdio.



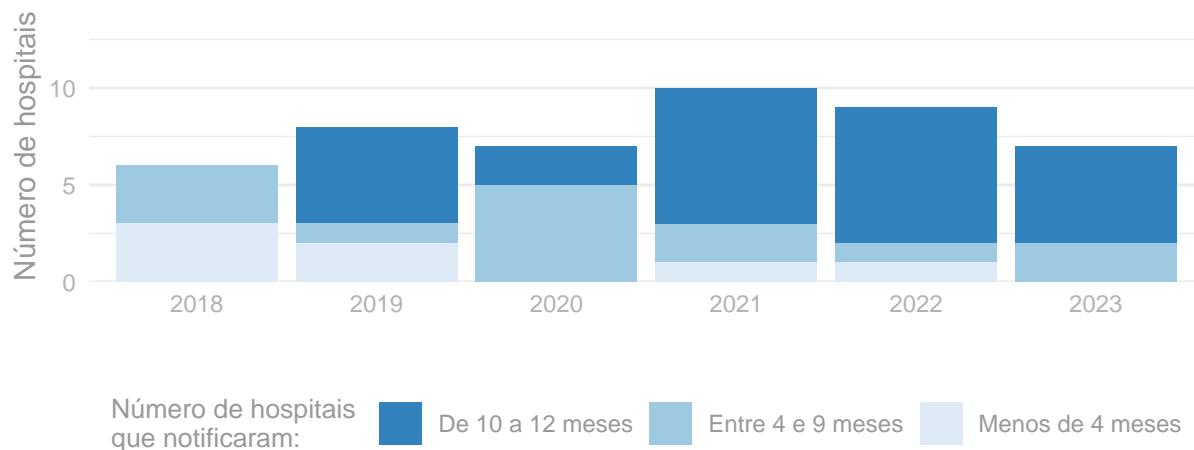
Notificações de infecções de órgão/cavidade pós cirurgia de derivações internas neurológicas (exceto DVE / DLE) – Rio Grande do Norte.

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.



Número de hospitais que notificaram:



De 10 a 12 meses

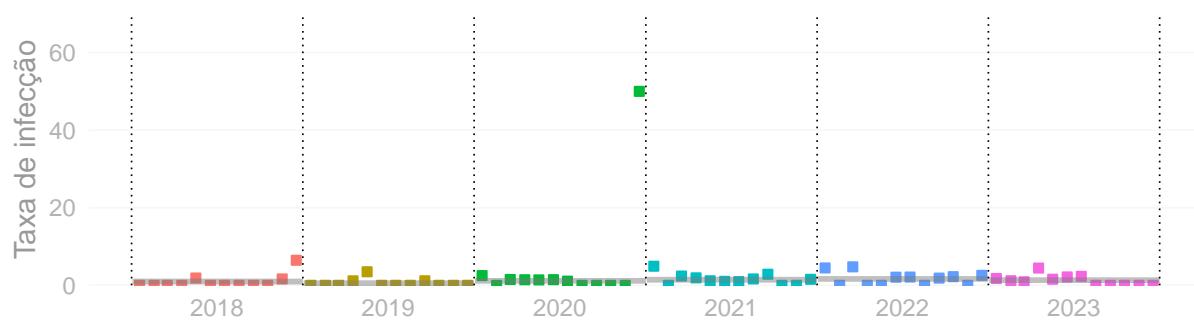


Entre 4 e 9 meses



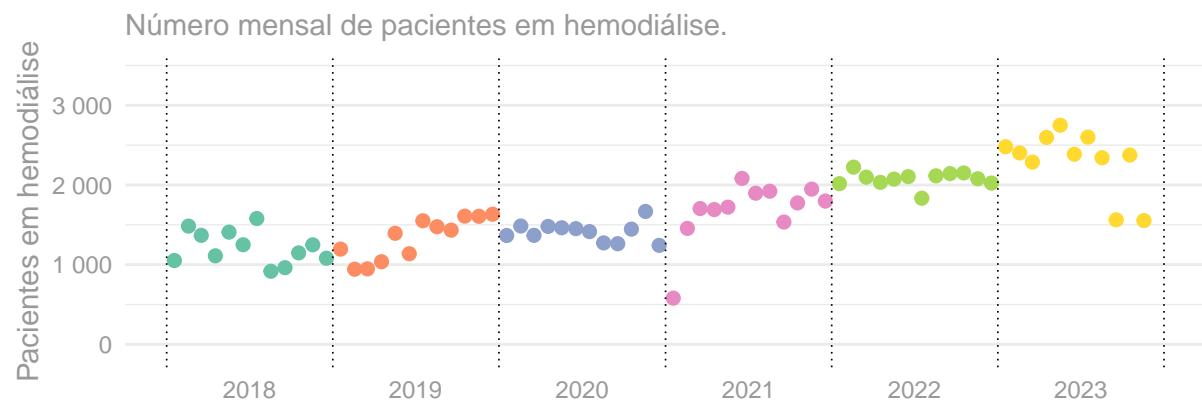
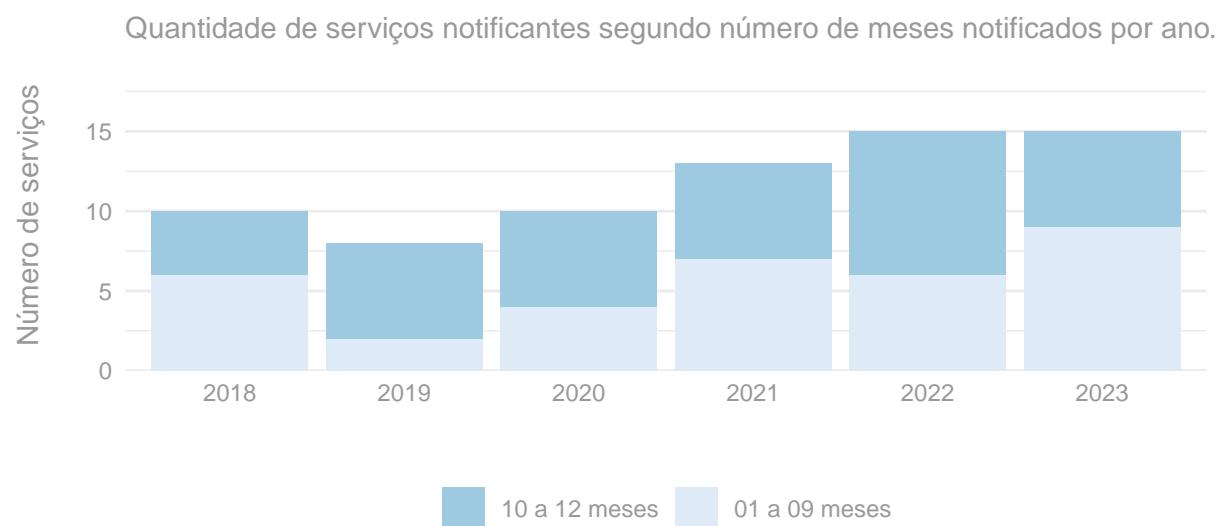
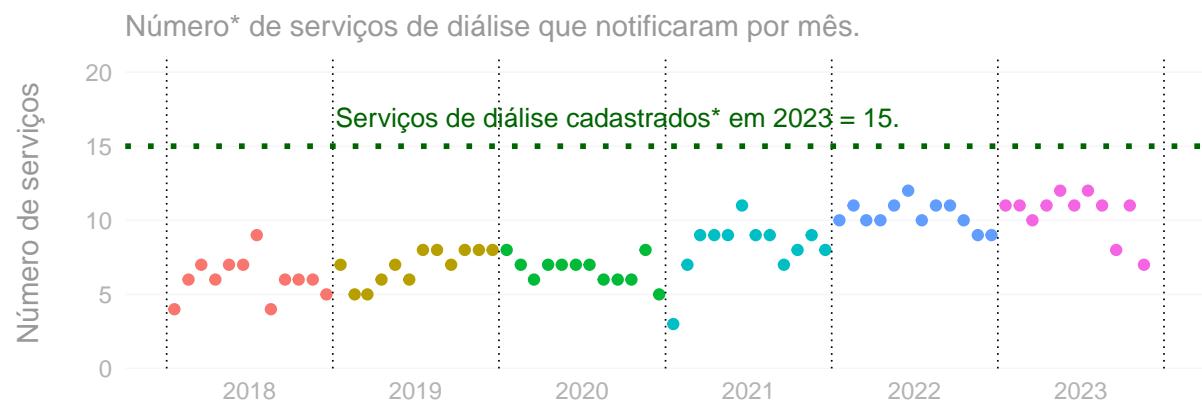
Menos de 4 meses

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

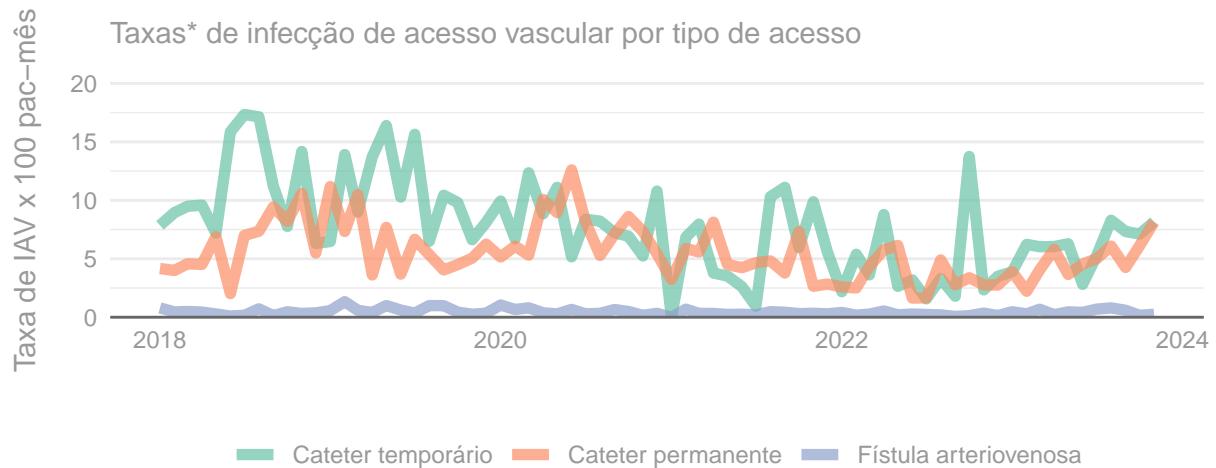


Notificações de Diálise – Rio Grande do Norte.

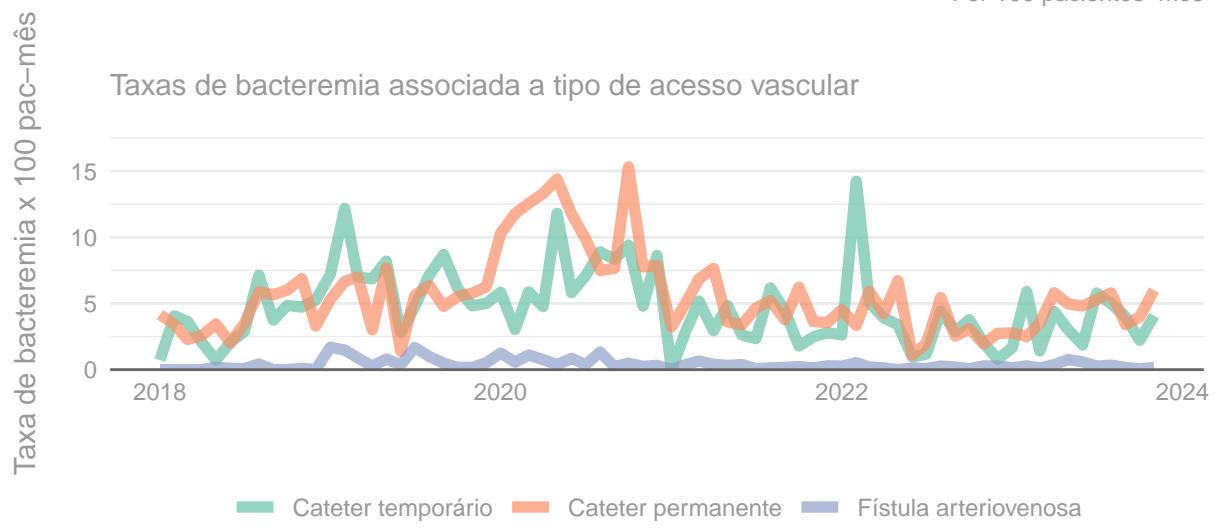
Janeiro de 2018 a dezembro de 2023.



Notificações de diálise – Rio Grande do Norte.
 Janeiro de 2018 a dezembro de 2023.

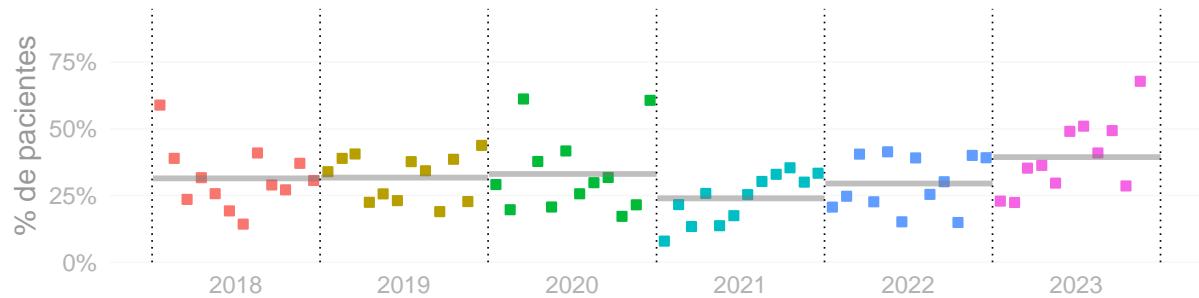


*Por 100 pacientes-mês



*Por 100 pacientes-mês

Percentuais mensais (quadrados) e anuais (traços) de pacientes que receberam vancomicina.



Anexo

Número de hospitais notificantes e densidades de incidência das IRAS por unidade hospitalar e Ano. Rio Grande do Norte, 2016 a 2023.

Un. Hospitalar	2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	NH	DI														
IPCSL																
UTI Adulto	22	5,1	22	4,5	21	5,4	23	5,3	25	5,9	30	5,0	30	2,7	31	3,8
UTI Pediátrica	6	13,1	7	9,0	8	8,4	7	7,2	8	4,7	9	4,6	9	2,5	9	5,2
UTI Neonatal	6	7,8	10	8,6	9	8,8	10	7,6	8	5,5	12	6,0	11	6,3	10	5,9
PAV																
UTI Adulto	22	14,6	22	16,0	22	16,4	23	15,1	25	11,5	31	14,7	33	18,4	32	12,5
UTI Pediátrica	6	10,0	7	3,8	7	3,4	6	2,3	8	1,6	8	3,2	9	3,2	8	3,6
UTI Neonatal	6	3,7	8	4,9	8	6,4	10	7,3	8	8,3	12	3,2	11	3,0	10	3,8
ITU																
UTI Adulto	21	8,4	22	7,9	21	8,0	22	5,7	25	4,8	31	4,0	32	6,9	30	2,9
UTI Pediátrica	5	14,3	7	20,9	8	7,1	7	2,1	8	3,4	9	5,1	8	1,1	9	2,1
ISC Cesariana																
Centro Cirúrgico	9	1,5	12	1,7	13	2,0	12	2,2	15	1,7	15	1,6	17	1,4	15	1,5
ISC Prot. Mamária																
	4	1,4	6	0,5	7	1,4	8	0,4	7	0,3	12	1,0	14	3,0	10	1,1
ISC Art. Quadril																
	0	—	6	4,1	8	20,9	10	9,3	10	5,3	12	3,4	13	3,8	10	3,3
ISC Art. Joelho																
	0	—	7	1,2	9	10,5	9	4,4	9	0,8	13	1,4	15	2,1	11	4,4
Revasc. Miocárdio																
	0	—	0	—	8	3,2	7	3,4	5	3,2	7	5,4	7	5,8	7	7,6
Deriv. Neurológicas																
	0	—	0	—	6	1,0	8	0,5	7	1,2	10	1,4	9	1,7	7	1,3
Diálise - IAV																
Temporário	0	—	0	—	10	11,2	8	10,3	10	8,2	13	5,5	15	4,3	15	5,8
Permanente	0	—	0	—	10	6,1	8	6,0	10	7,6	13	4,8	15	3,4	15	4,8
Fistula	0	—	0	—	10	0,4	8	0,6	10	0,5	13	0,3	15	0,2	15	0,5
Diálise - Bacteremia																
Temporário	0	—	0	—	10	3,2	8	6,6	10	6,9	13	3,3	15	3,7	15	3,6
Permanente	0	—	0	—	10	4,0	8	5,5	10	11,0	13	4,8	15	3,6	15	4,4
Fistula	0	—	0	—	10	0,1	8	0,8	10	0,7	13	0,3	15	0,2	15	0,3
Diálise																
% Vacomicina	0	—	0	—	10	28,4	8	31,7	10	29,7	13	22,0	15	28,7	15	38,6

Obs:

NH = Número de Hospitais Notificantes

DI = Densidade de Incidência