

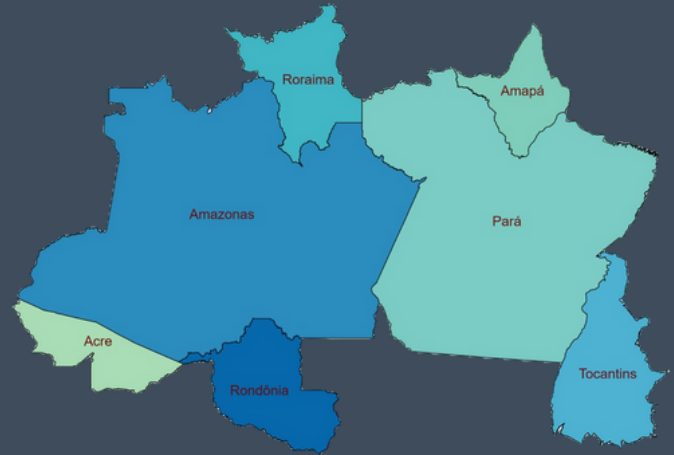
Olhares Região Norte

Temas Seleccionados

HEMOR

observatório

Junho/2023



AVEC
DATA SCIENCE

SUMÁRIO EXECUTIVO

- Apresentação
- População Residente
- Mortalidade
- Rede Assistencial
- Morbidade Hospitalar do SUS
- Doenças Infecciosas
Trnasmisíveis por Transfusão
- Coagulopatias Hereditárias
- Serviços e Produção
Hemoterápica

APRESENTAÇÃO

Neste documento apresentamos, de uma forma simples e de fácil consulta, um conjunto de dados que permitem uma visão sucinta do setor de Sangue e Hemoderivados e alguns dos seus determinantes da saúde da Região Norte.

Todo o seu conteúdo é oriundo de dados oficiais abertos nos seus diversos níveis, com destaque para o Ministério da Saúde e ANVISA.

Considerando a natureza dinâmica dos dados, pode acontecer de serem identificadas pequenas divergências entre os valores divulgados e a situação atual nos Estados que compõem a região Norte, já que a alimentação dos bancos de dados oficiais é realizado de forma contínua, permitindo a sua atualização pelos gestores no período de até 6 meses ou mais, desde a data de ocorrência do evento.

POPULAÇÃO RESIDENTE

- População total
- População por sexo
- População por faixa etária



Fontes utilizadas

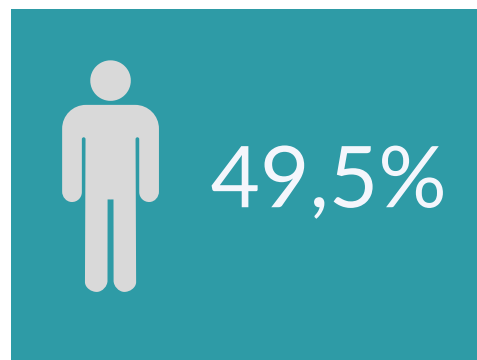
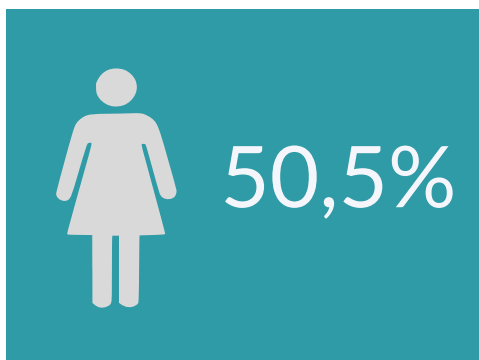
IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

- Prévias da População dos Municípios com base nos dados do Censo Demográfico 2022 coletados até 25/12/2022
- Projeção da População do Brasil por Sexo e Grupos de Idade: 2000-2060

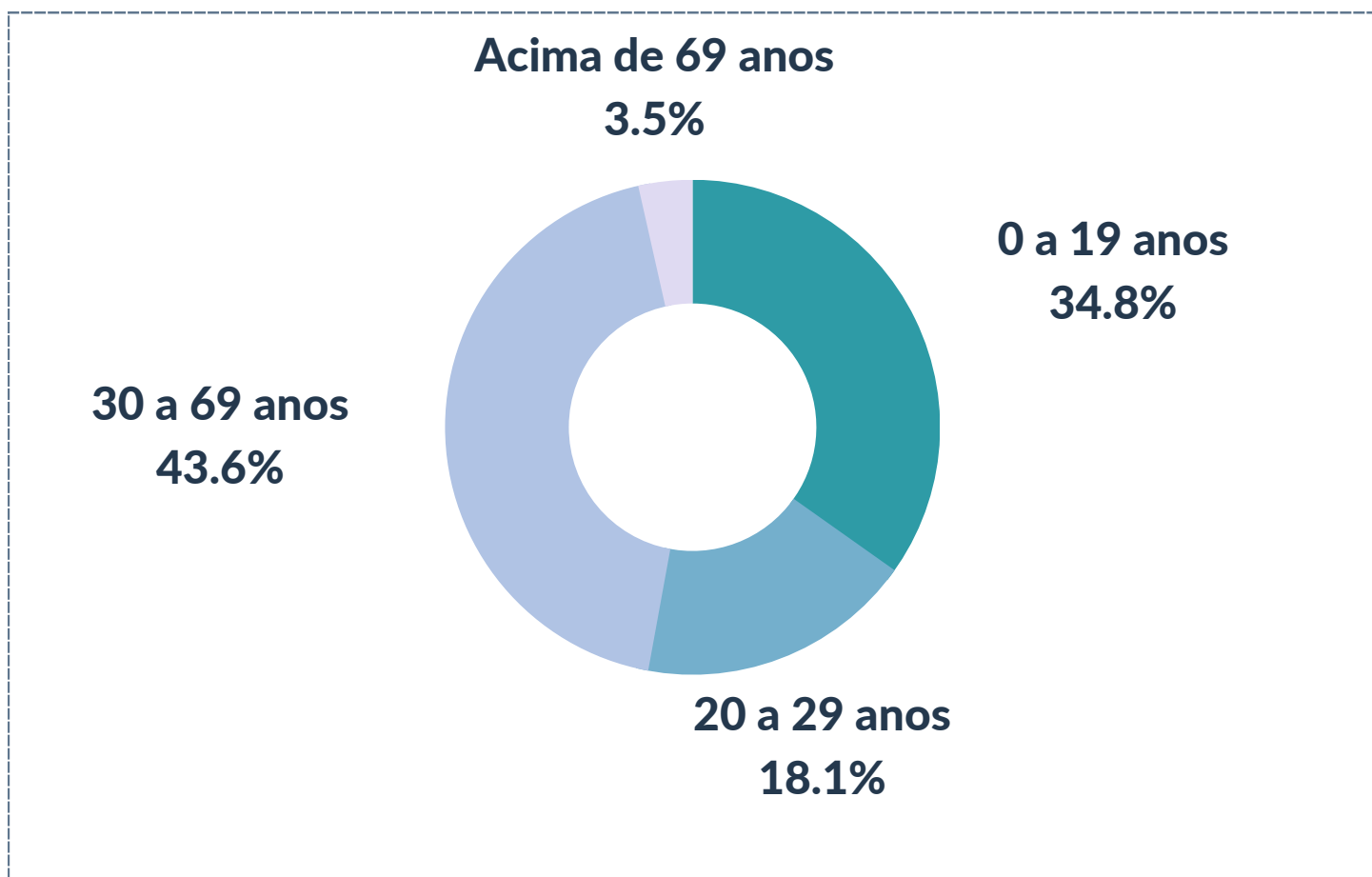
POPULAÇÃO RESIDENTE - 2022

Total Região Norte: 17.834.762

8,6% da População Total do Brasil



População por faixa etária



MORTALIDADE

- Série histórica
- Taxa de óbitos por Capítulo da CID 10
- Mortalidade por causas selecionadas
 - Leucemias
 - Anemias
 - Linfoma Não-Hodgkin
 - Trombose
 - Mieloma Múltiplo

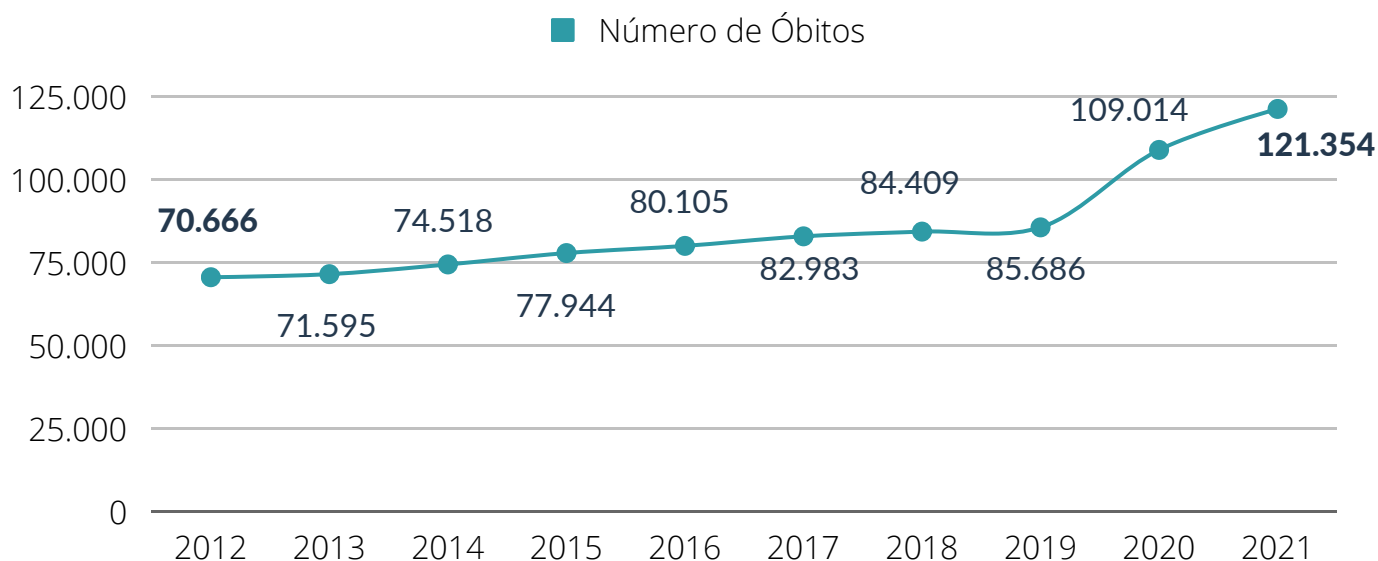


Fontes utilizadas

MS/SVS/CGIAE - Sistema de Informações sobre Mortalidade - SIM

MORTALIDADE GERAL

HISTÓRICO



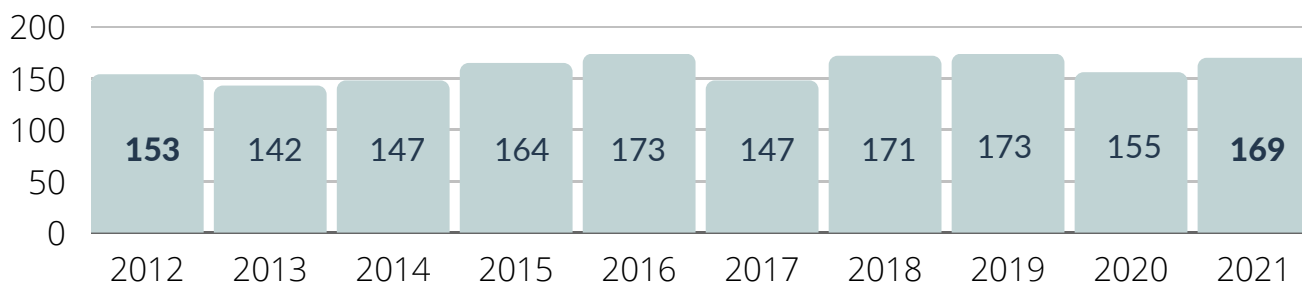
2021 - Taxa de óbitos por Capítulo da CID 10 (Principais causas)

I - Algumas doenças infecciosas e parasitárias	29,4%
IX - Doenças do aparelho circulatório	17,5%
XX - Causas externas de morbidade e mortalidade	11,9%
II - Neoplasias (tumores)	10,0%
X - Doenças do aparelho respiratório	7,5%
XVIII.Sint sinais e achad anorm ex clín e laborat	6,3%
OUTRAS	17,4%

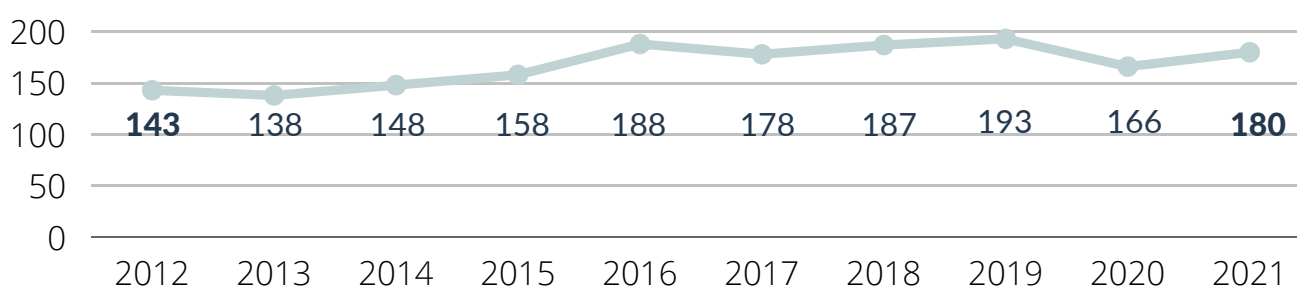
MORTALIDADE POR CAUSAS SELECIONADAS

LEUCEMIAS

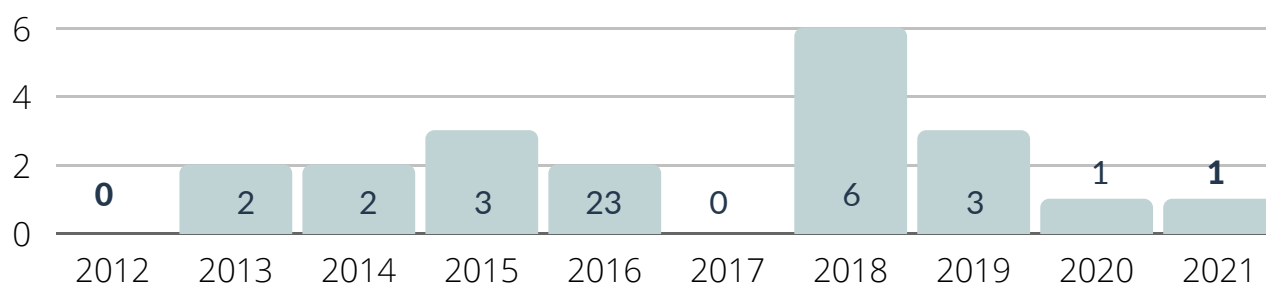
Categoria CID-BR-10: C91 Leucemia linfoide



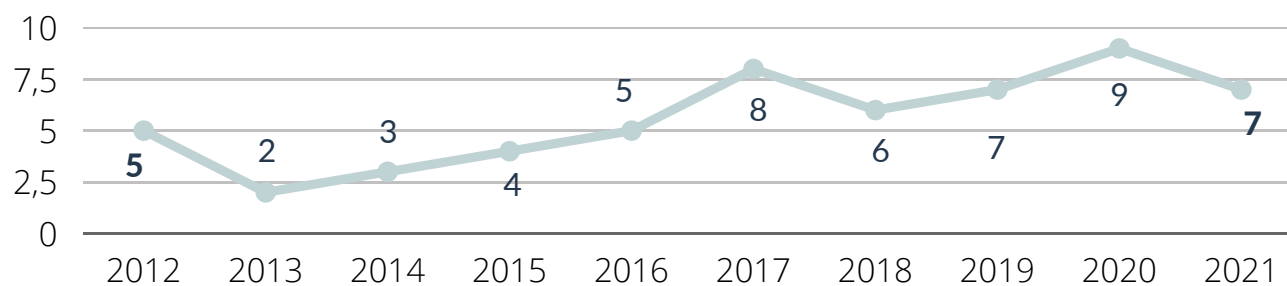
Categoria CID-BR-10: C92 Leucemia mieloide



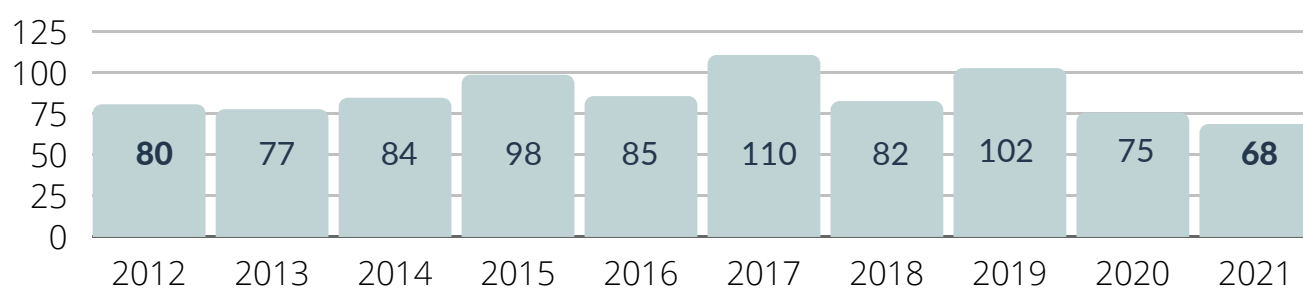
Categoria CID-BR-10: C93 Leucemia monocitica



Categoria CID-BR-10: C94 Outras leucemias de células de tipo espec



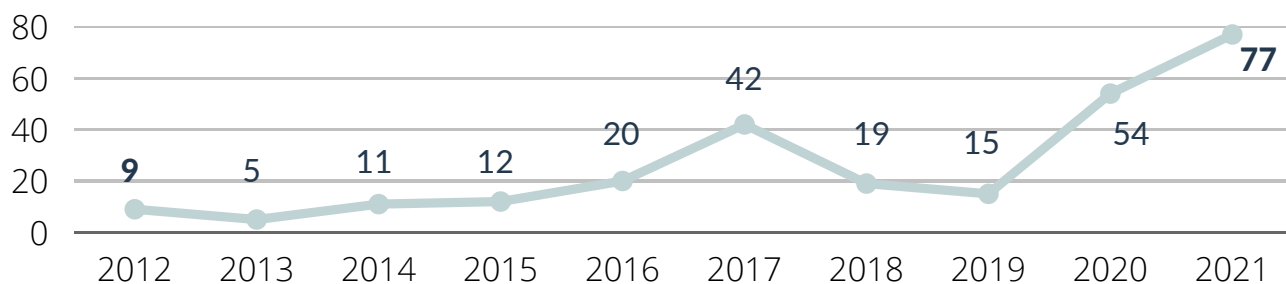
Categoria CID-BR-10: C95 Leucemia de tipo celular NE



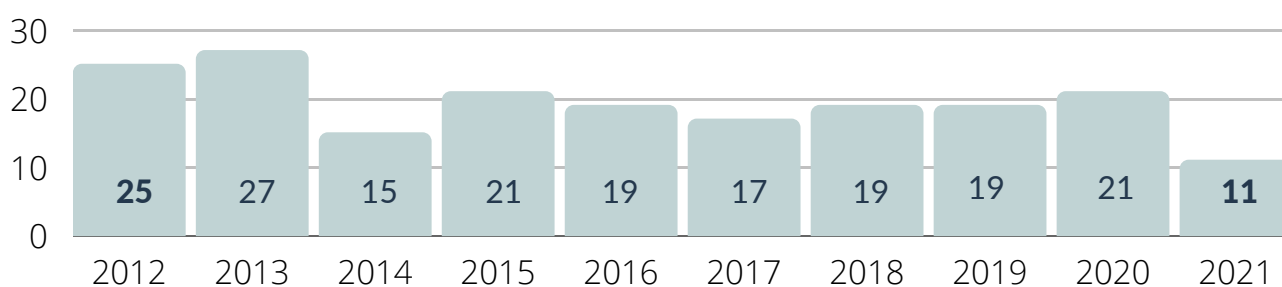
MORTALIDADE POR CAUSAS SELECIONADAS

ANEMIAS

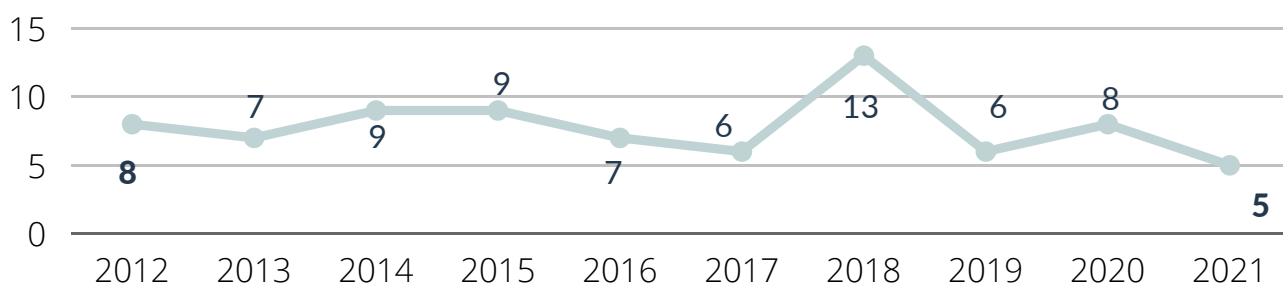
Categoria CID-BR-10: D50 Anemia p/defic de ferro



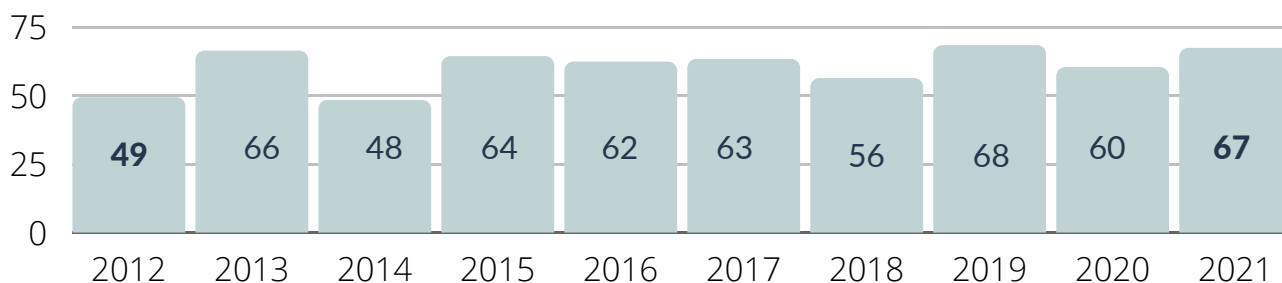
Categoria CID-BR-10: D53 Outr anemias nutricionais



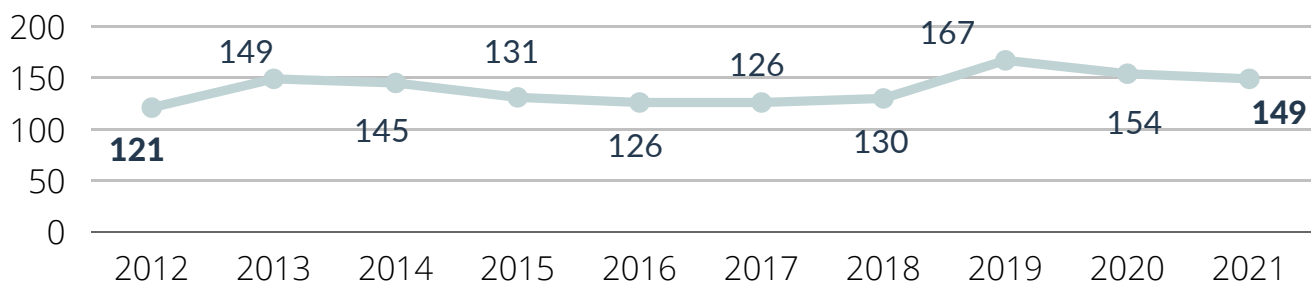
Categoria CID-BR-10: D58 Outr anemias hemoliticas hereditarias



Categoria CID-BR-10: D61 Outr anemias aplasticas



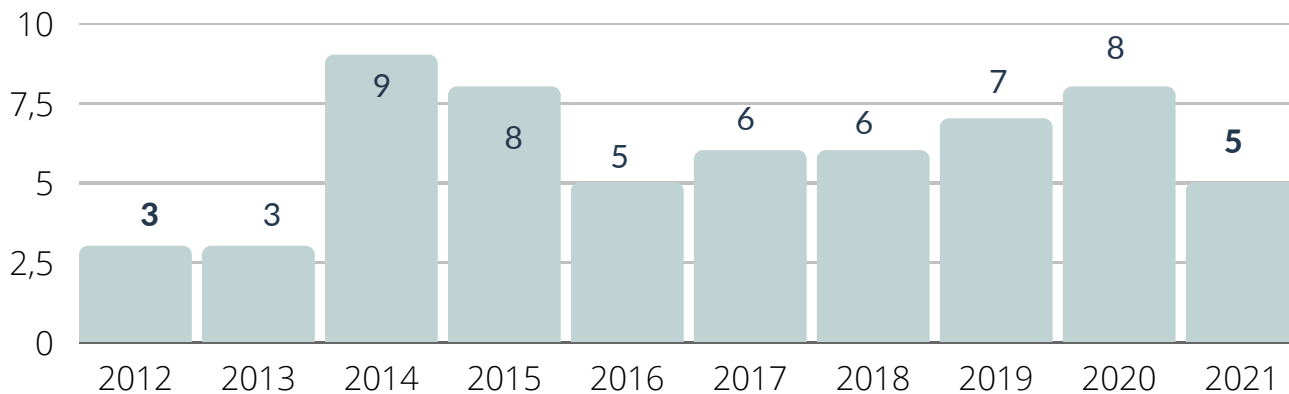
Categoria CID-BR-10: D64 Outr anemias



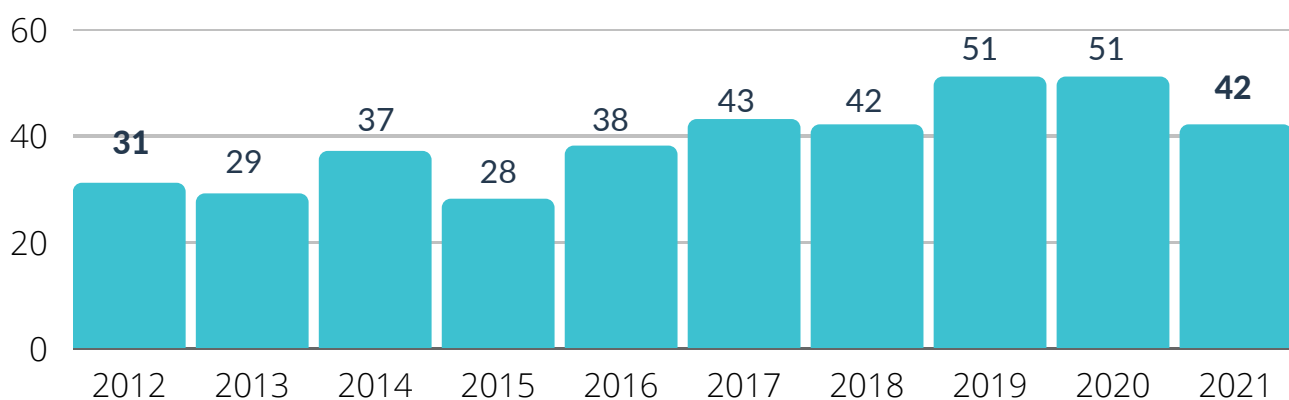
MORTALIDADE POR CAUSAS SELECIONADAS

LINFOMA NÃO-HODGKIN

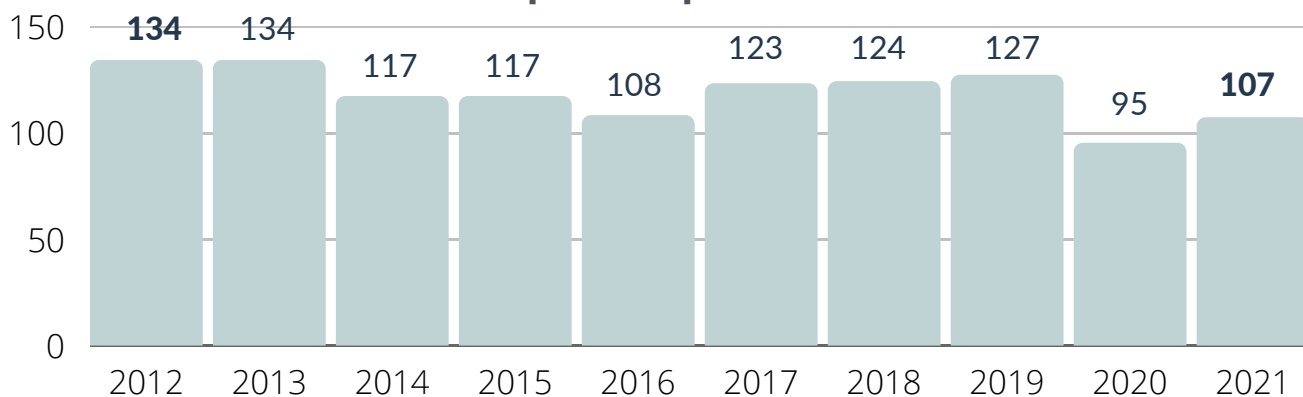
Categoria CID-BR-10: C82 Linfoma nao-Hodgkin folicular



Categoria CID-BR-10: C83 Linfoma nao-Hodgkin difuso



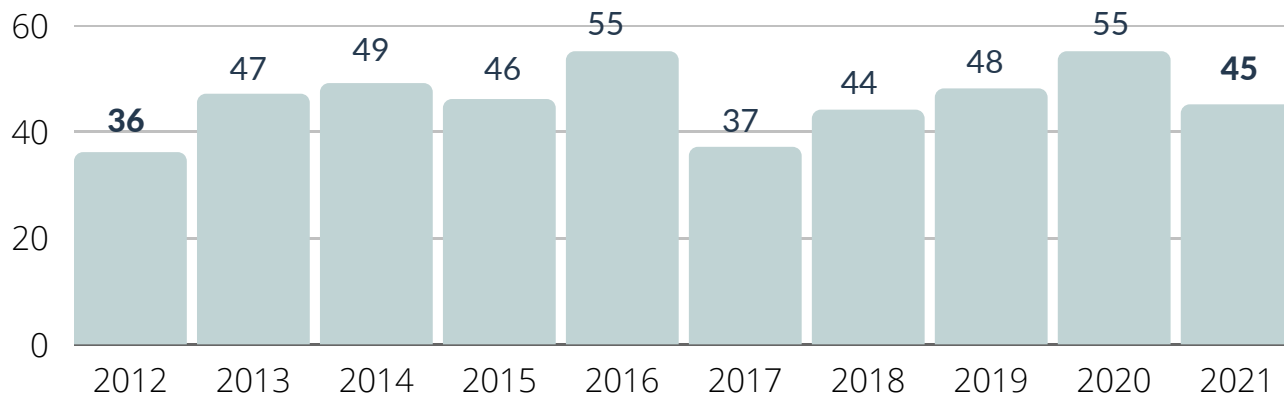
Categoria CID-BR-10: C85 Linfoma nao-Hodgkin de outr tipos e tipo NE



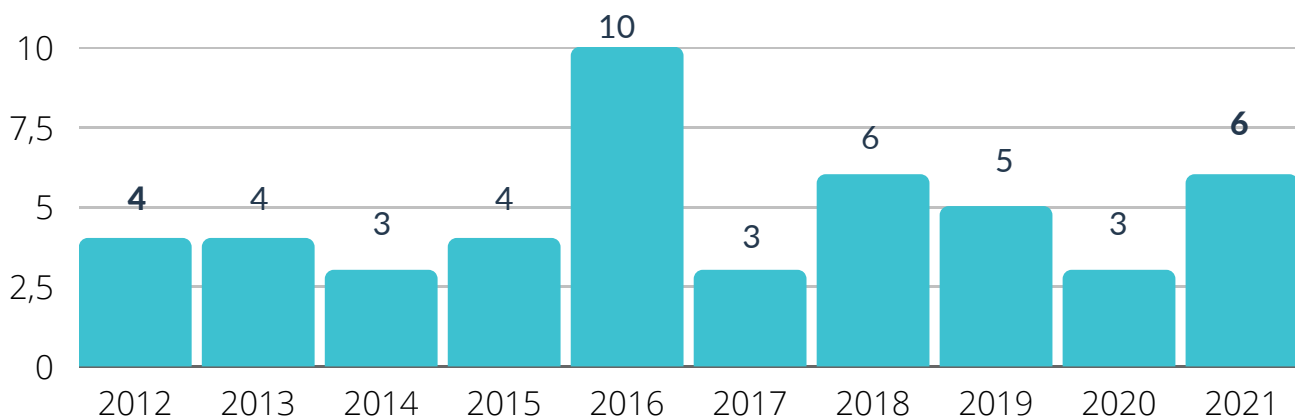
MORTALIDADE POR CAUSAS SELECIONADAS

TROMBOSE

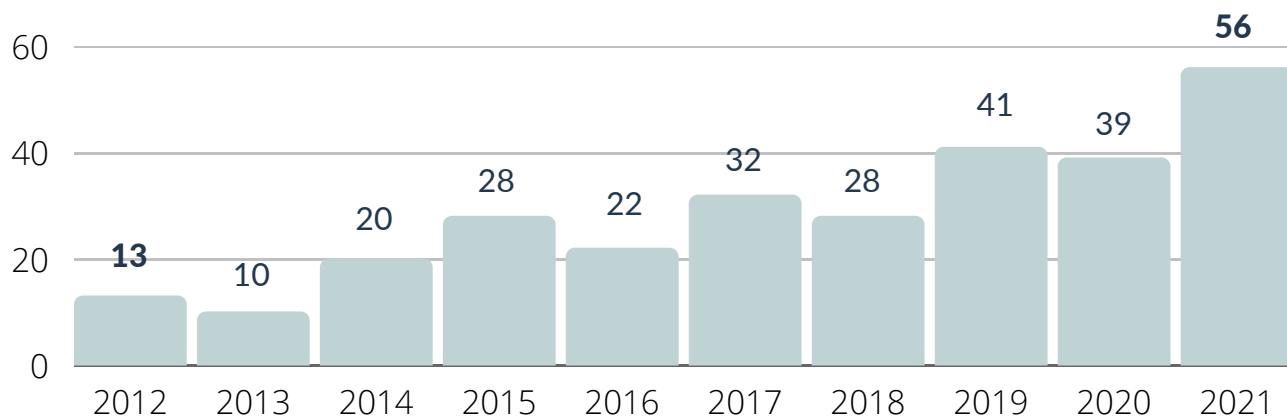
Categoria CID-BR-10: I74 Embolia e trombose arteriais



Categoria CID-BR-10: I81 Trombose da veia porta



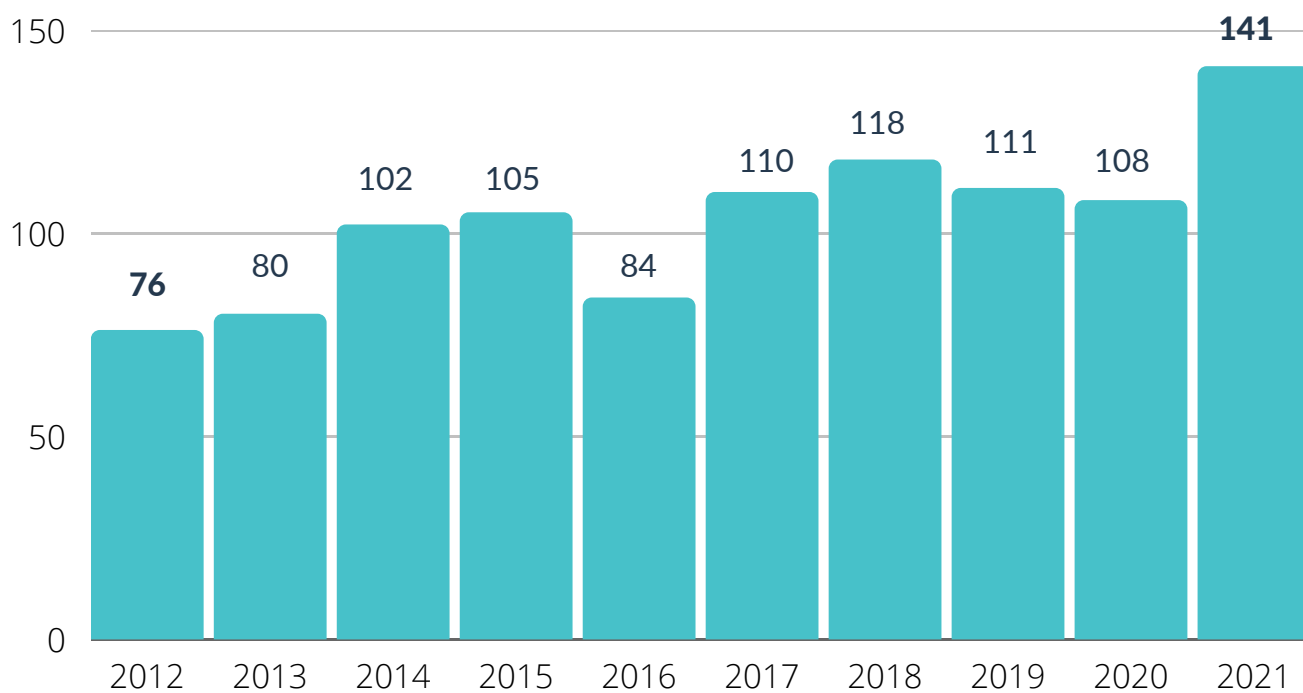
Categoria CID-BR-10: I82 Outr embolia e trombose venosas



MORTALIDADE POR CAUSAS SELECIONADAS

MIELOMA MÚLTIPLO

Categoria CID-BR-10: C90 Mieloma mult e neopl malig de plasmocitos



REDE ASSISTENCIAL

- Serviços Hospitalares
- Unidades de Alta complexidade em Oncologia
- Leitos de Internação
- Leitos Exclusivos de Hematologia

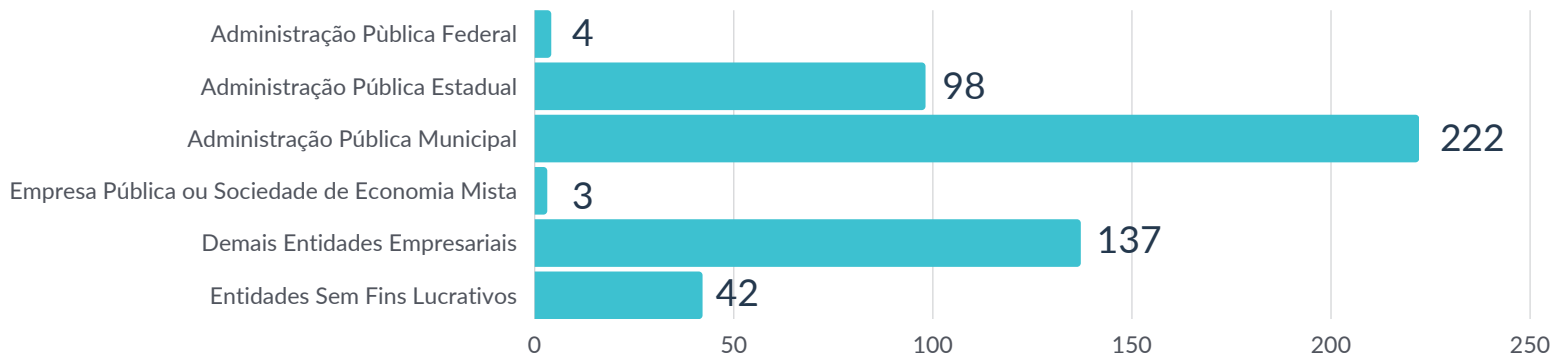


Fontes utilizadas

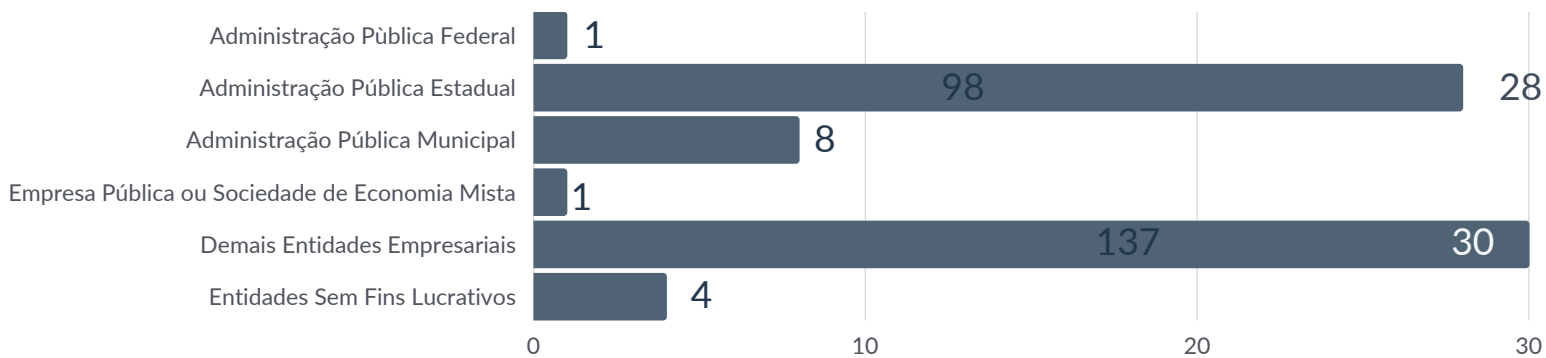
CNES - Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde

SERVIÇOS HOSPITALARES

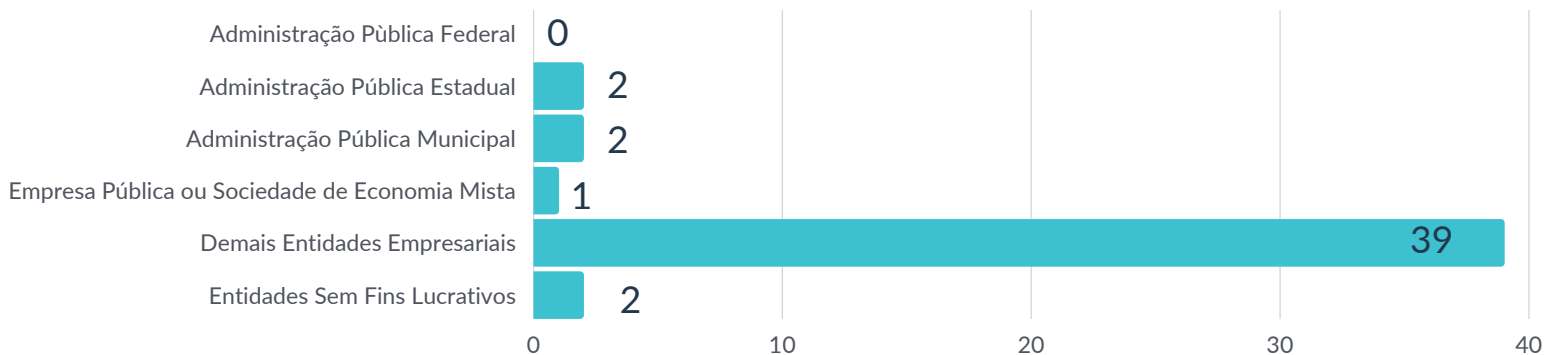
Hospital Geral - 506



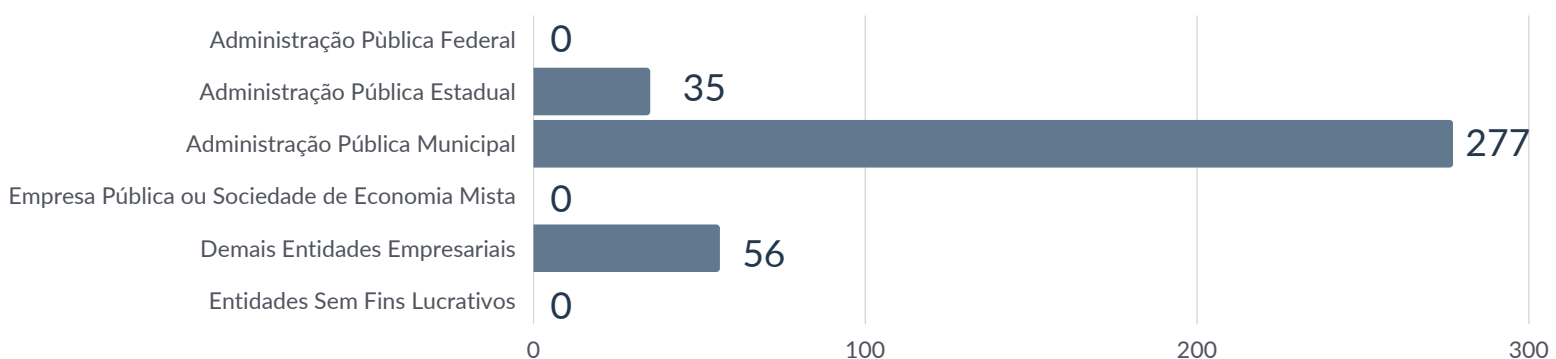
Hospital Especializado - 72



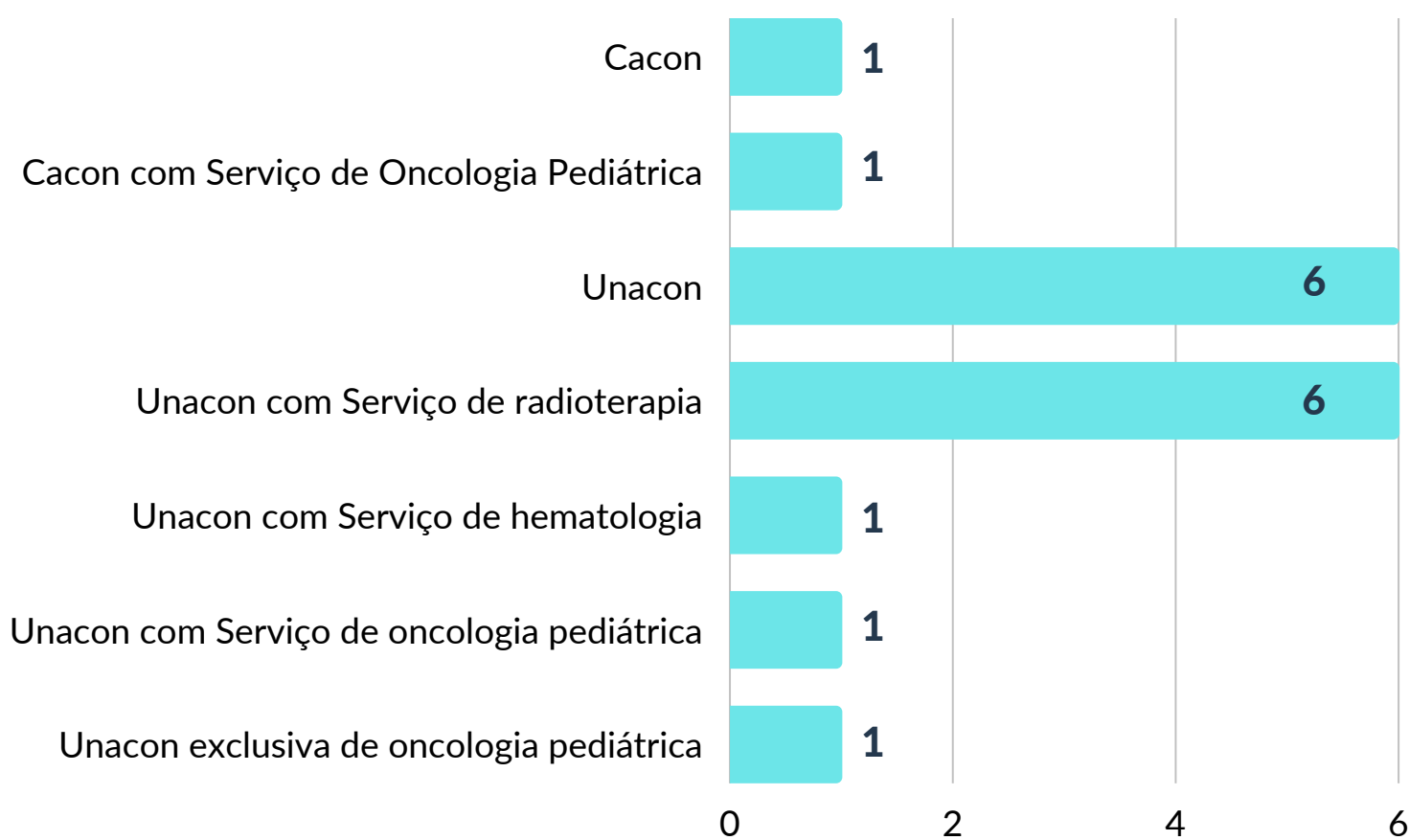
Hospital Dia Isolado - 46



Unidade Móvel de Nível Pré-Hospitalar na área de Urgência - 368



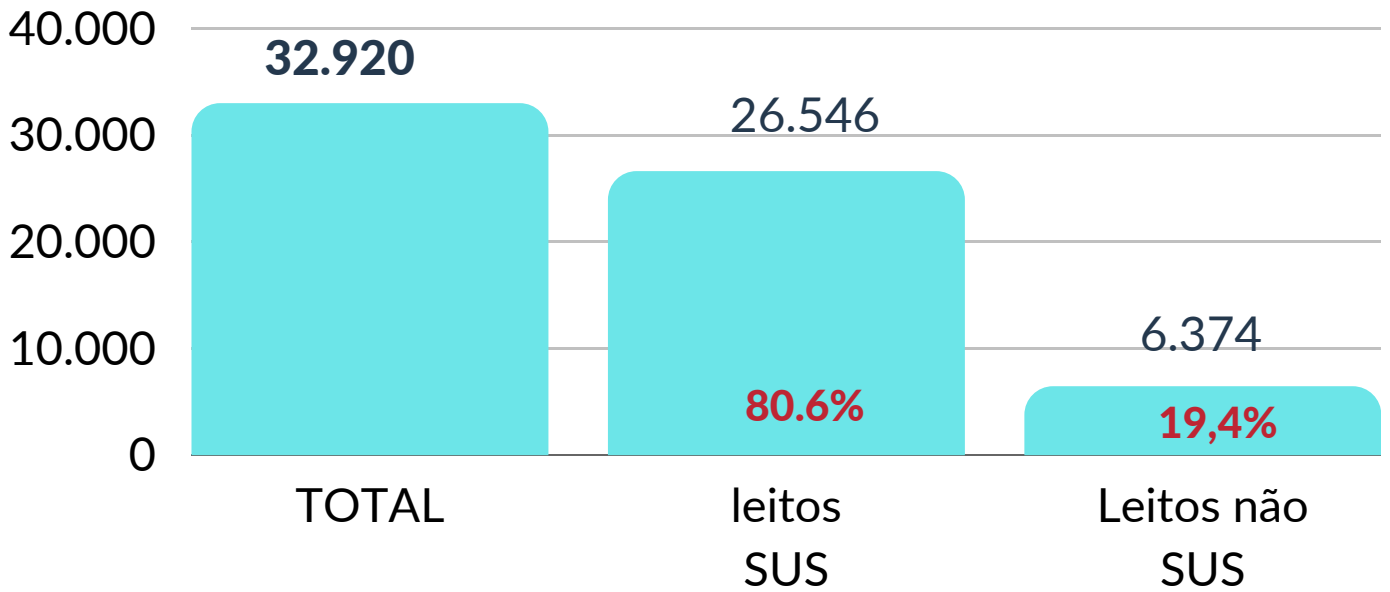
Unidades de Alta Complexidade em Oncologia (UNACON) e Centros de Alta Complexidade em Oncologia (CACON)



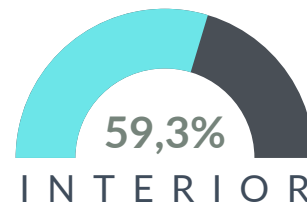
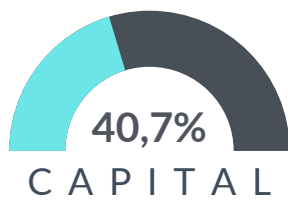
Dados referentes a abril/2023

LEITOS DE INTERNAÇÃO

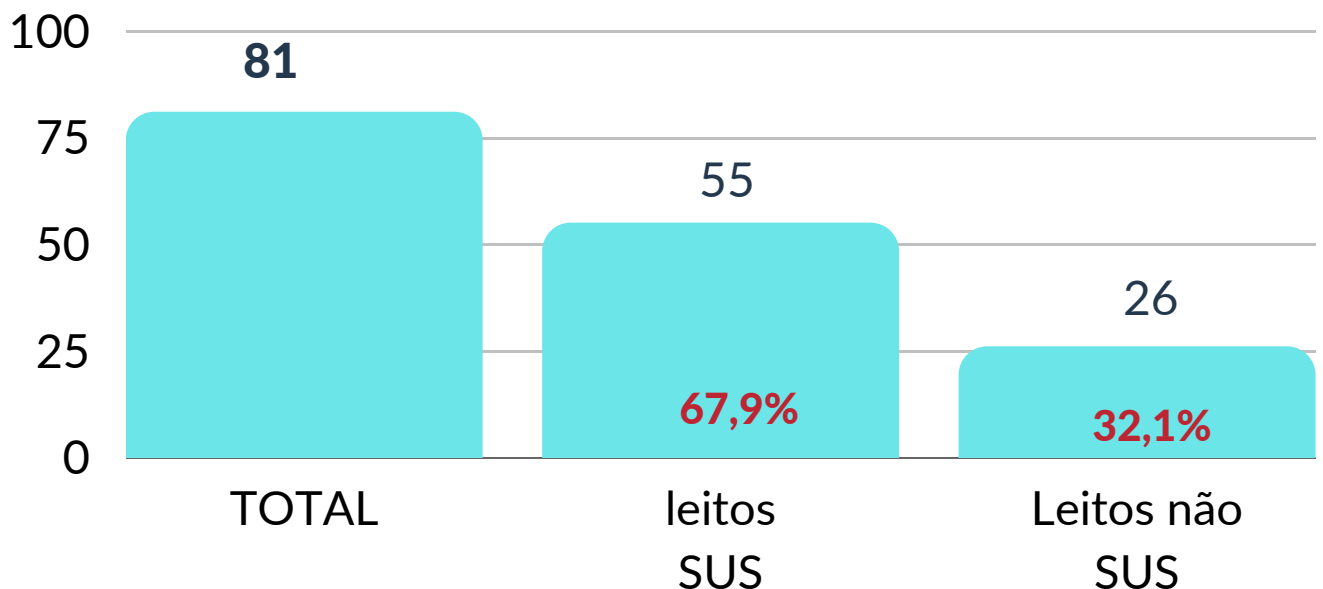
Referência Abril/2023



Leitos de internação por localização



Leitos exclusivos Hematologia



MORBIDADE HOSPITALAR DO SUS

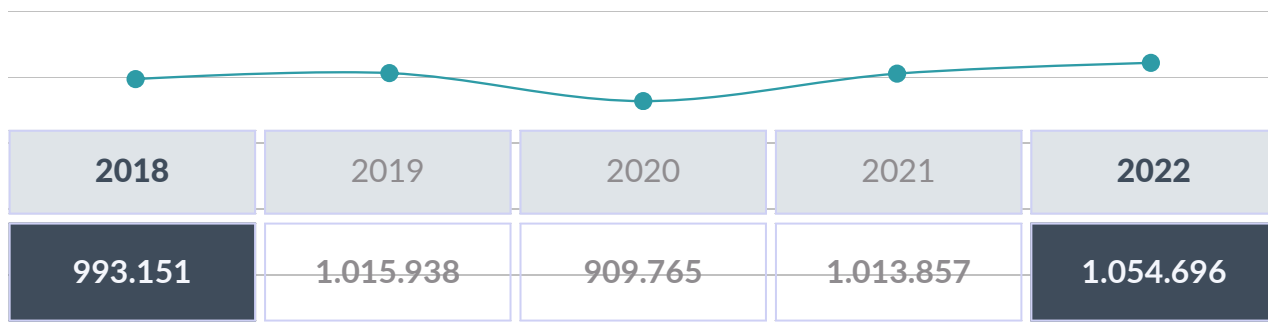
- Internações Geral
- Internações por CID-10
- Internações por Causas Seleccionadas
 - Leucemia
 - Linfoma Não-Hodgkin
 - Trombose



Fontes utilizadas

SIH/SUS - Sistema de Informações Hospitalares do SUS

Internações



Tipo de Complexidade

2

Média
Complexidade

96,3%

0

Alta
Complexidade

3,7%

Natureza Jurídica

2

Administração Pública

81,0%

Entidades empresariais

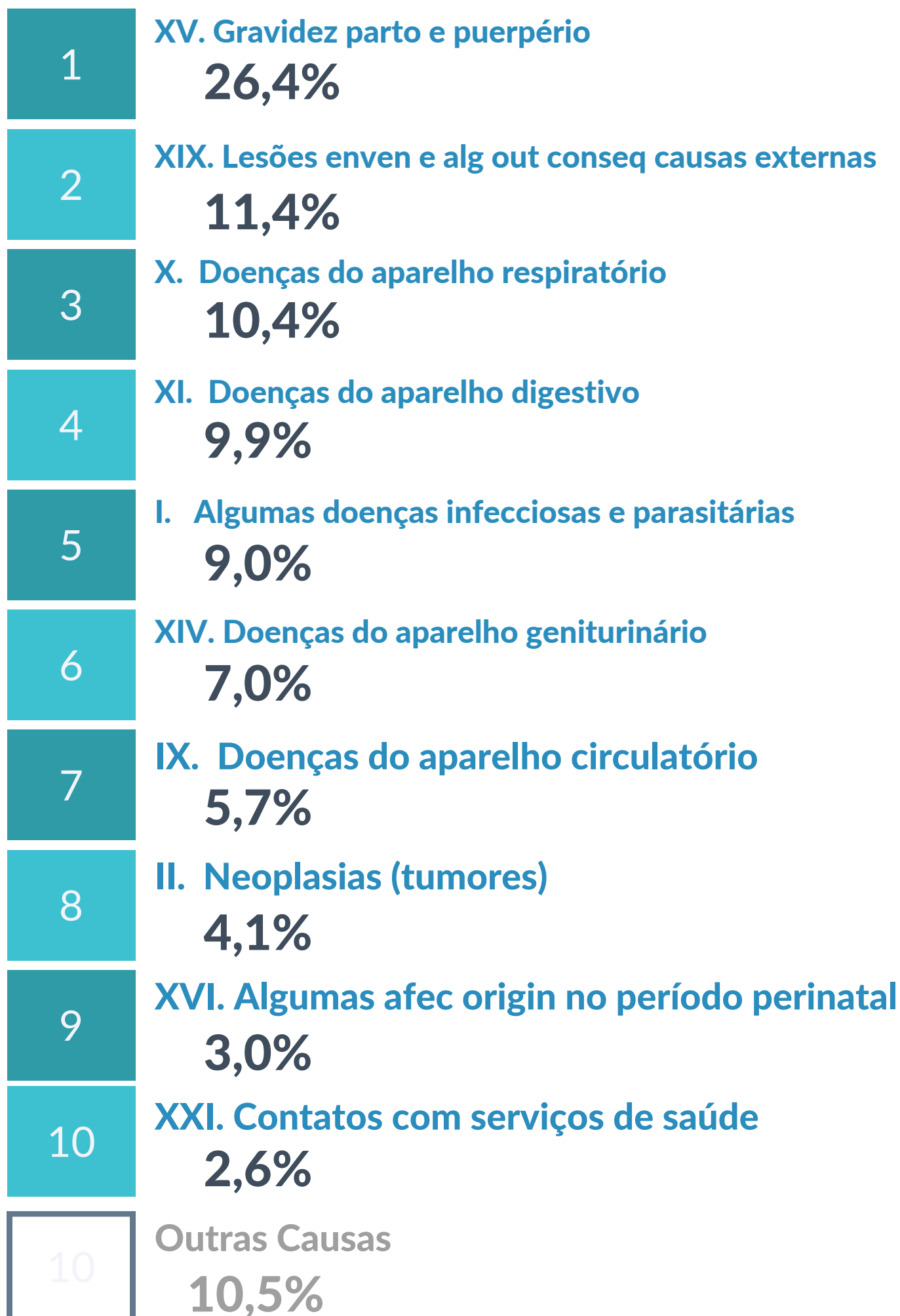
5,6%

2

Entidades sem fins
lucrativos

13,4%

2022 - INTERNAÇÕES SUS POR CAPÍTULO CID 10



2022

Causas selecionadas

Leucemia

INTERNAÇÕES	MÉDIA DE PERMANÊNCIA	TAXA DE MORTALIDADE
2.676	10,1	6,35%

Linfoma Não-Hodgkin

INTERNAÇÕES	MÉDIA DE PERMANÊNCIA	TAXA DE MORTALIDADE
676	8,2	8,14%

Embolia e trombose arteriais

INTERNAÇÕES	MÉDIA DE PERMANÊNCIA	TAXA DE MORTALIDADE
613	9,1	9,14%

Flebite tromboflebite embolia e trombose venosa

INTERNAÇÕES	MÉDIA DE PERMANÊNCIA	TAXA DE MORTALIDADE
1.430	6,6	3,22%

DOENÇAS INFECCIOSAS TRANSMISSÍVEIS POR TRANSFUSÃO

- Sífilis adquirida
- Aids
- Hepatites Virais

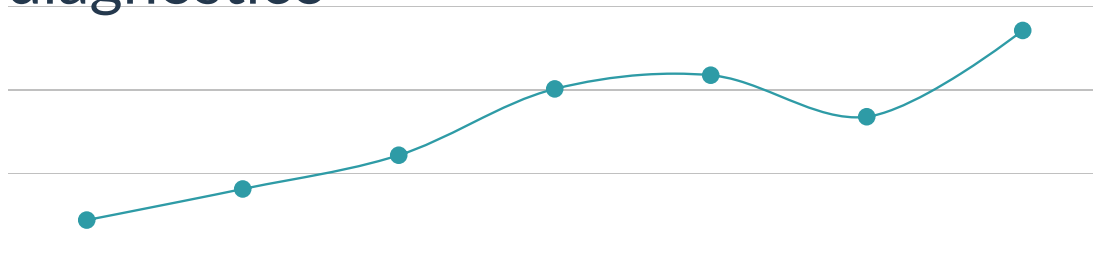


Fontes utilizadas

Departamento de HIV/AIDS, Tuberculose,
Hepatites Virais e Infecções Sexualmente
Transmissíveis / Ministério da Saúde

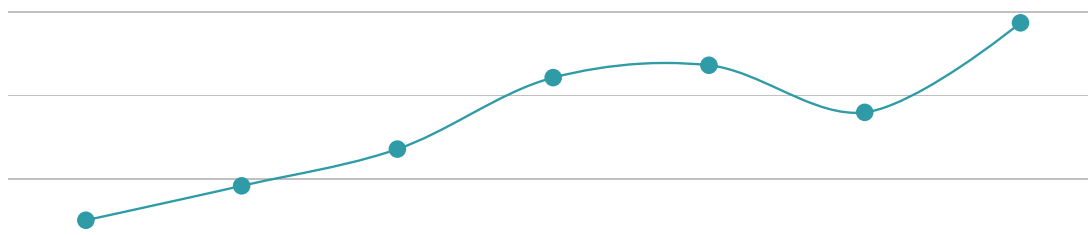
SÍFILIS ADQUIRIDA

Casos de sífilis adquirida por ano de diagnóstico



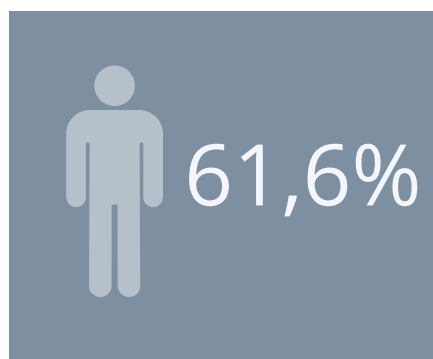
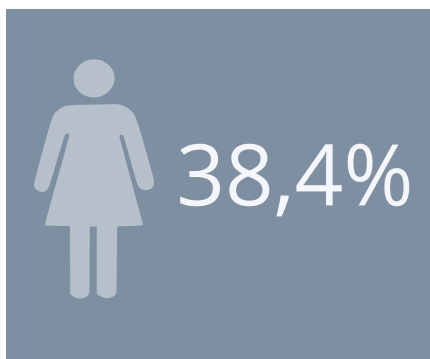
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
2.215	4.077	6.098	10.069	10.889	8.402	13.568

Taxa de detecção (por 100.000 habitantes)



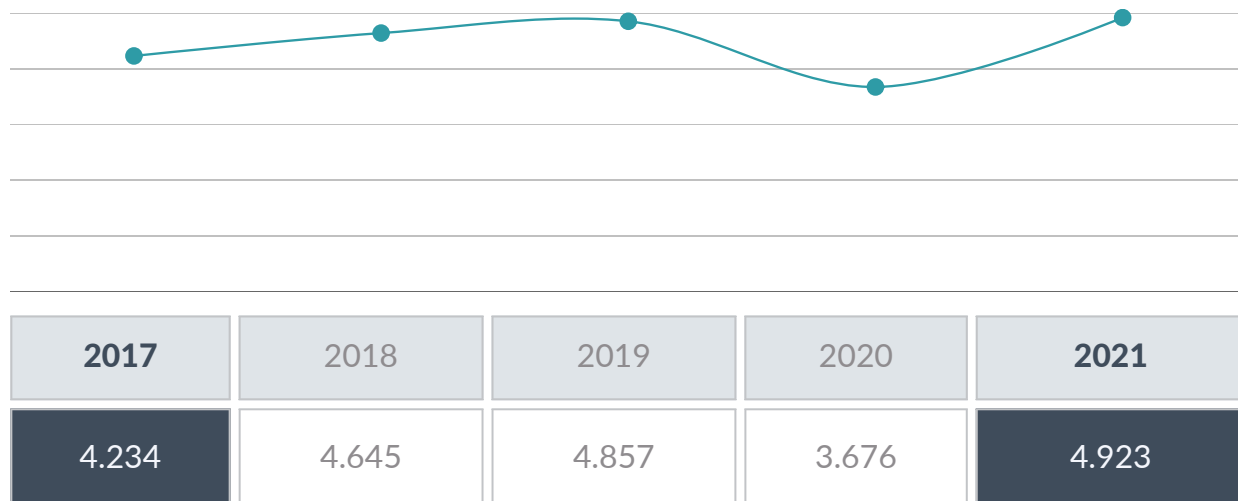
2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
12,7	23,0	34,0	55,4	59,1	45,0	71,8

Taxa de sífilis adquirida, por sexo 2021



AIDS

Casos de AIDS notificados no SINAN, declarados no SIM e registrados no SISCEL/SICLOM por ano de diagnóstico



2
0
2
1

Taxa de detecção geral
(por 100.000 habitantes)

26



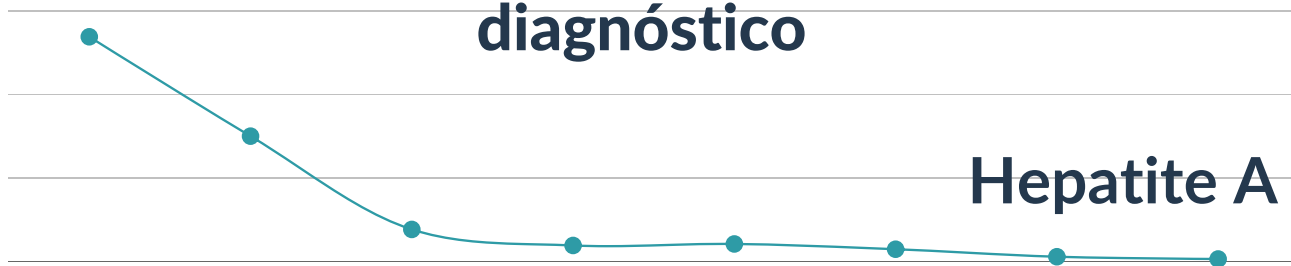
15,1



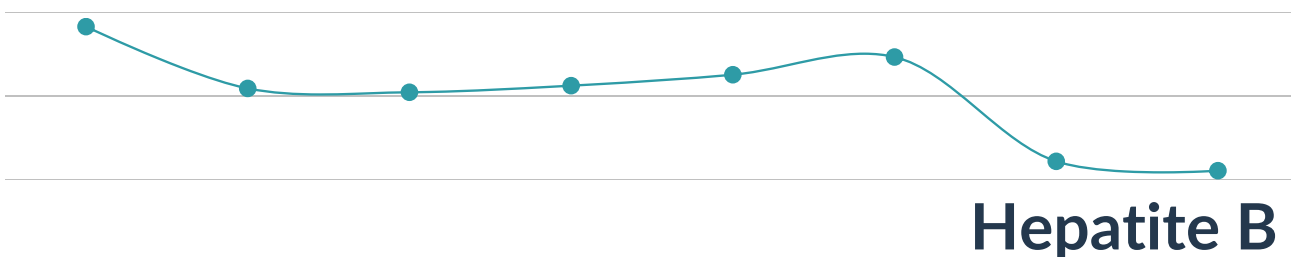
36,9

HEPATITES VIRAIS

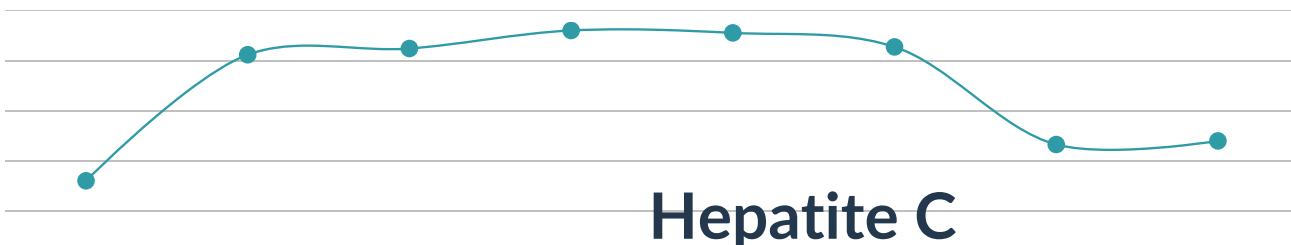
Casos de hepatites virais por tipo e ano de diagnóstico



2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
2.693	1.503	386	194	212	149	59	32



2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
2.831	2.091	2.045	2.124	2.255	2.467	1.218	1.106



2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
401	1.030	1.061	1.151	1.139	1.069	582	600

COAGULOPATIAS HEREDITÁRIAS

- Prevalência



Fontes utilizadas

Departamento de HIV/AIDS, Tuberculose,
Hepatites Virais e Infecções Sexualmente
Transmissíveis / Ministério da Saúde

PREVALÊNCIA

Prevalência das coagulopatias e demais transtornos hemorrágicos

Hemofilia A	954	45,8%
Hemofilia B	181	8,7%
Doença de von Willebrand	779	37,4%
Coagulopatias Raras	87	4,2%
Outras Coagulopatias	82	3,9%
TOTAL	2.083	100,0%

Coeficiente de prevalência das hemofilias A e B na população masculina

Hemofilia A	Hemofilia A /10.000 homens	1,0
Hemofilia B	Hemofilia B /35.000 homens	0,7

SERVIÇOS E PRODUÇÃO HEMOTERÁPICA

- Serviços de Hemoterapia
- Coletas de Sangue
- Transfusão
- Procedimentos Selecionados



Fontes utilizadas

SIH/SUS - Sistema de Informações Hospitalares do SUS

SIA/SUS - Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

CNES - Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde

19 Estabelecimentos de Sangue

Rede Pública

- 7 Hemocentros Coordenadores
- 9 Hemocentro Regional
- 8 Núcleos de Hemoterapia
- 10 Unidades de Coleta e Transfusão
- 2 Unidades de Coleta
- 136 Agências Transfusionais

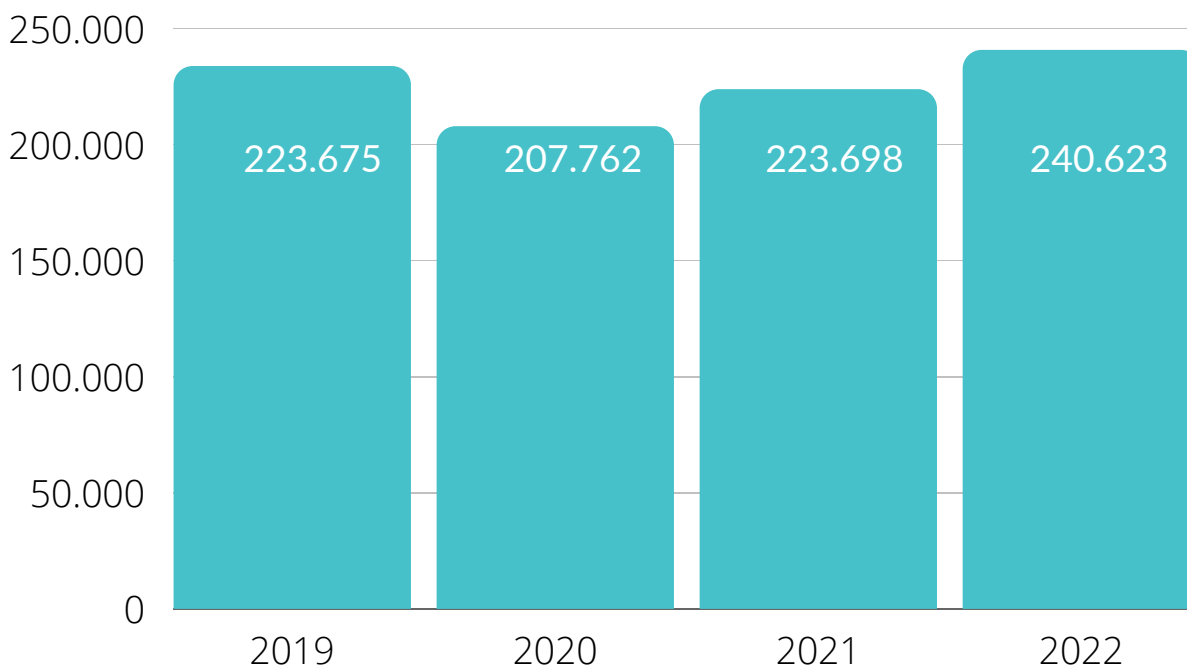
Rede Privada / SUS

- 10 Agências Transfusionais

Rede Privada

- 1 Unidade de Coleta e Transfusão
- 11 Agências Transfusionais

COLETAS DE SANGUE - SUS



Tipo de coleta

2

Sangue total

98,7%

0

Aférese

1,3%

Esfera Jurídica

2

Administração Pública Federal

0,1%

Administração Pública Estadual

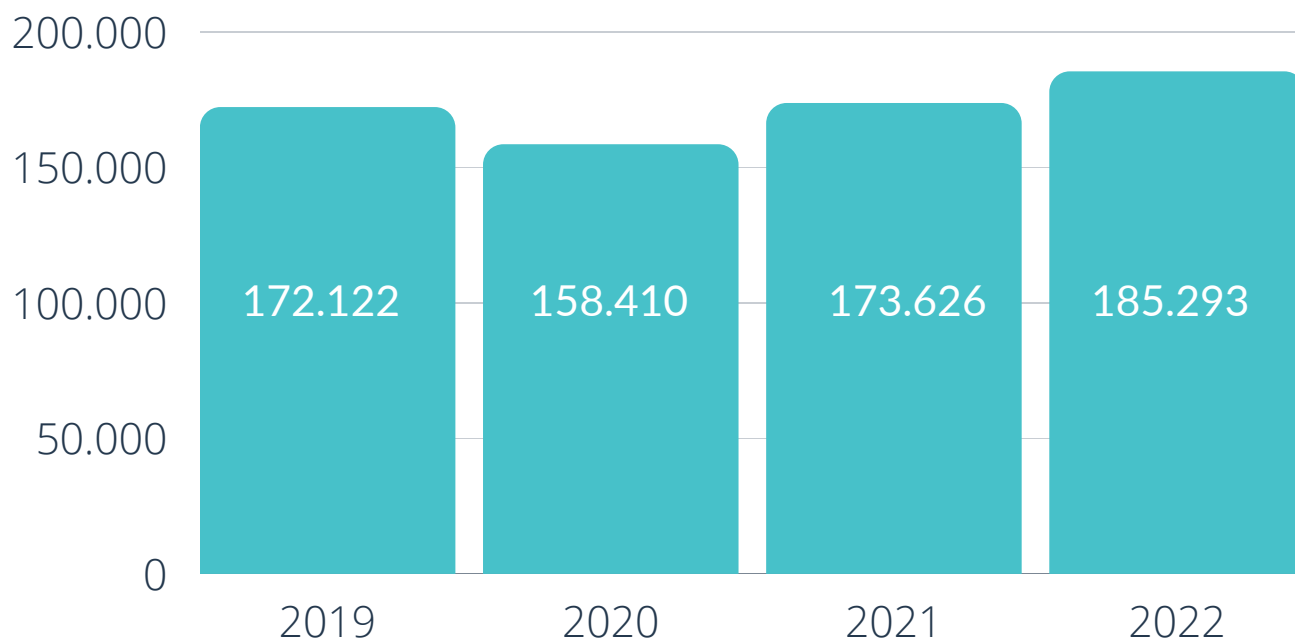
98,0%

2

Administração Pública Municipal

1,9%

TRANSFUSÃO - SUS



Tipo de transfusão

2

Ambulatorial

23,6%

0

Hospitalar

76,4%

2

Transfusão HOSPITALAR por Complexidade

2

Alta Complexidade

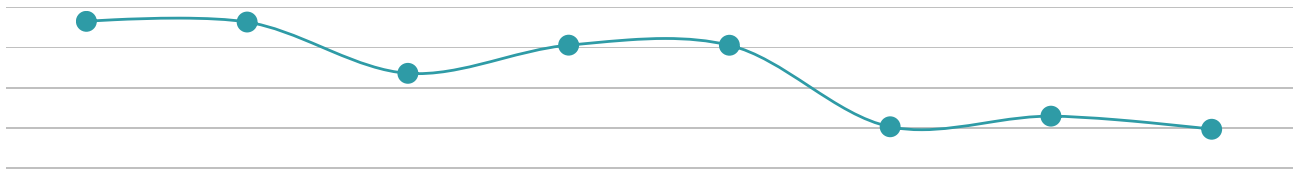
19,4%

Média Complexidade

80,6%

OUTROS PROCEDIMENTOS - SUS

Coleta de sangue em hemocentro p/ exames de histocompatibilidade (cadastro de doador no REDOME)



2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
23.274	23.188	16.795	20.306	20.295	10.134	11.456	9.824

Triagem clínica de candidatos à doação de sangue



2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
288.443	295.088	289.140	294.493	288.436	265.342	283.424	305.034

Teste NAT em amostras de sangue de doador



2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
200.193	186.674	180.493	216.443	182.790	156.233	175.666	178.676

HEMOBR

observatório

Junho/2023