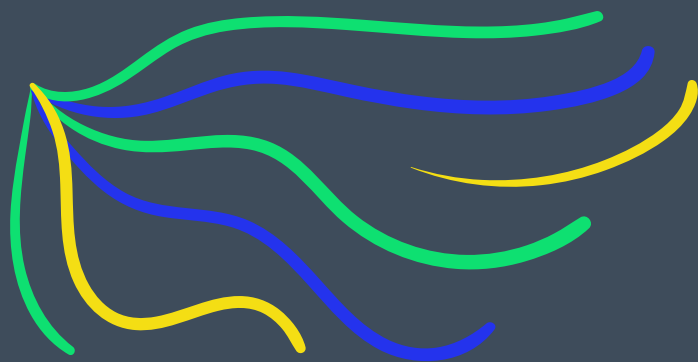


Retratos Setoriais Brasil



HEMOBR
observatório

Julho/2023



AVEC
DATA SCIENCE

SUMÁRIO EXECUTIVO

- Apresentação
- Demografia
- Epidemiologia
- Rede Assistencial
- Serviços de Hemoterapia
- Produção Hemoterápica
- Coagulopatias Hereditárias

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..

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

DEMOGRAFIA

- População residente
- Densidade demográfica
- Crescimento populacional
- Taxa de crescimento geométrico



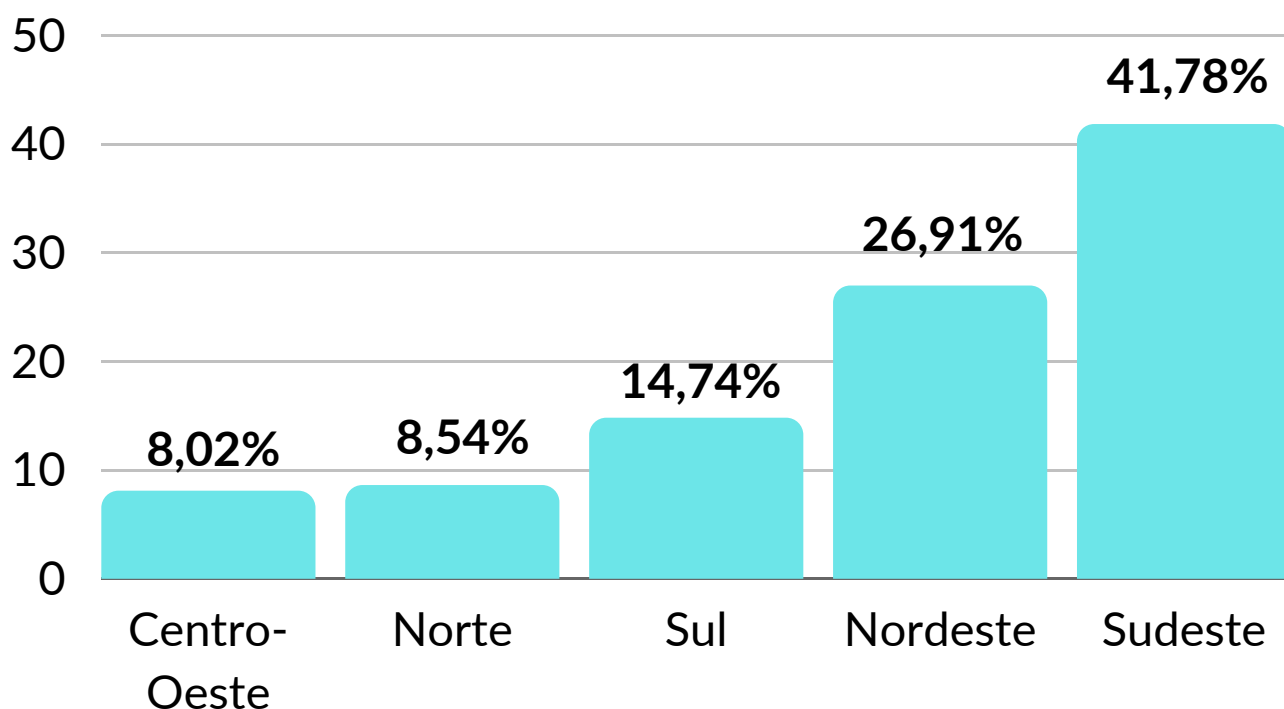
Fontes utilizadas

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

- Censo 2022

POPULAÇÃO RESIDENTE - 2022

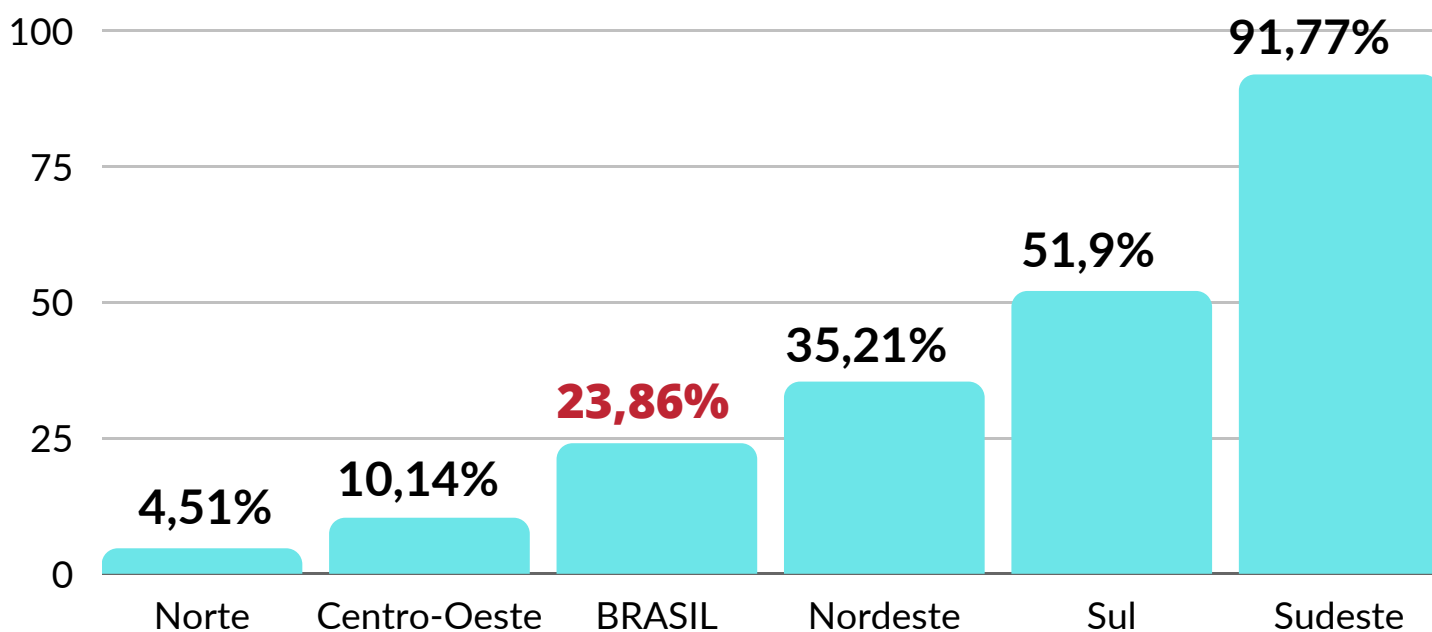
REGIÃO	POPULAÇÃO	%
Norte	17.349.619	8,54%
Nordeste	54.644.582	26,91%
Sudeste	84.847.187	41,78%
Sul	29.933.315	14,74%
Centro-Oeste	16.287.709	8,02%
BRASIL	203.062.512	100,00%



Fonte: IBGE Censo 2022

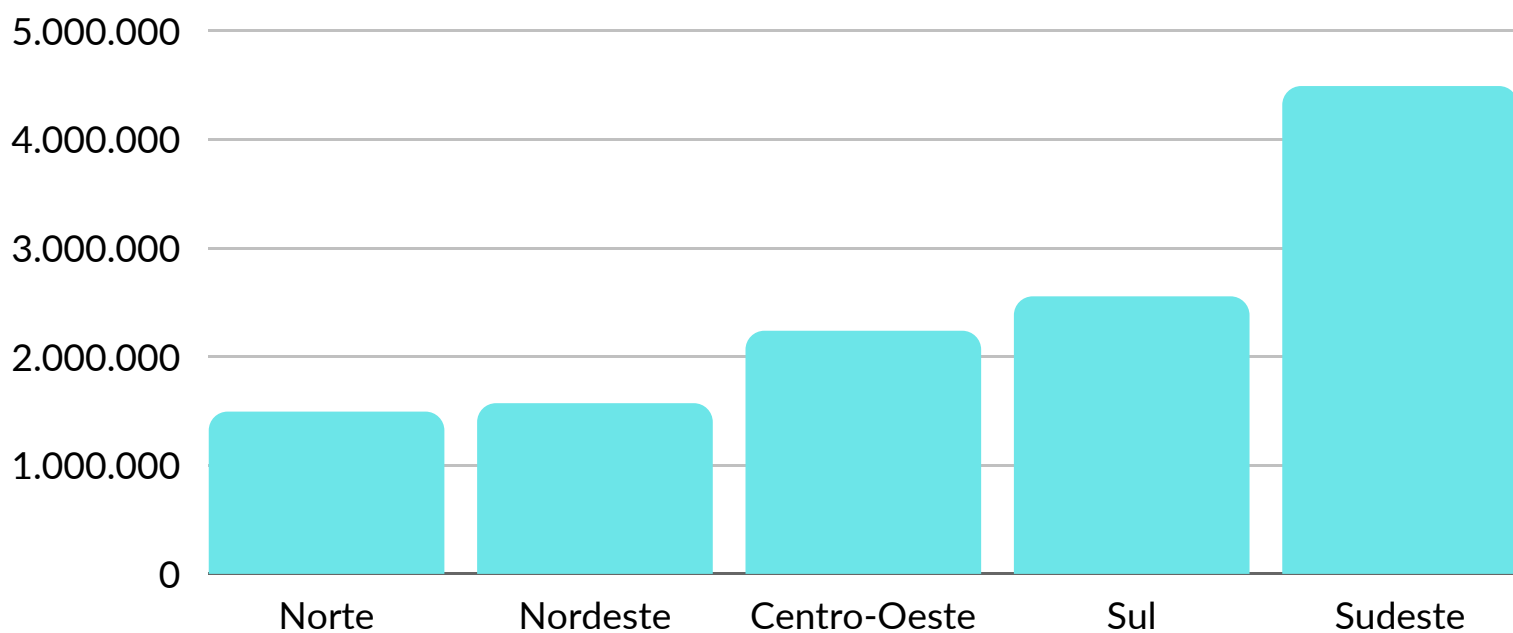
DENSIDADE DEMOGRÁFICA - 2022

REGIÃO	Habitantes por Km ²
Norte	4,51
Nordeste	35,21
Sudeste	91,77
Sul	51,9
Centro-Oeste	10,14
BRASIL	23,86



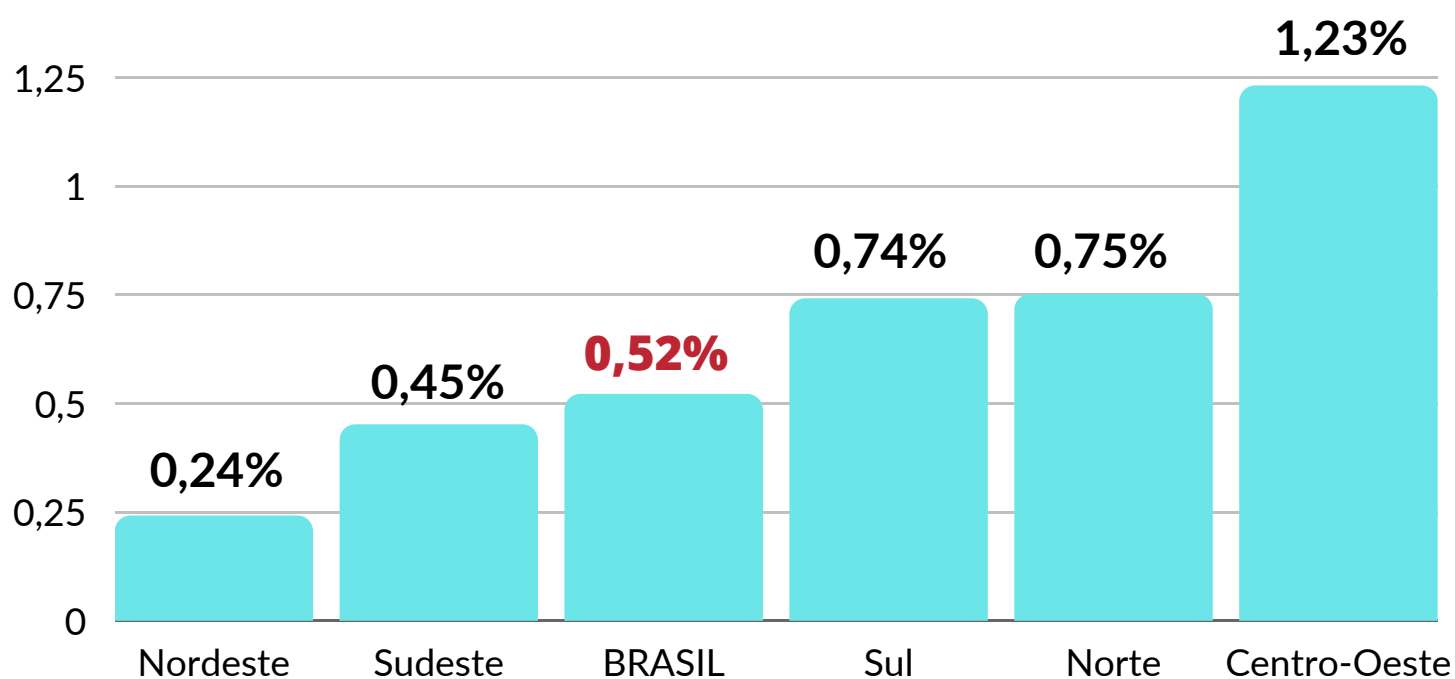
CRESCIMENTO POPULACIONAL (Referência Censos 2010 e 2022)

REGIÃO	Variação da População (2010 a 2022)
Norte	1.485.165
Nordeste	1.562.632
Sudeste	4.482.777
Sul	2.546.424
Centro-Oeste	2.229.715
BRASIL	12.306.713



TAXA MÉDIA DE CRESCIMENTO GEOMÉTRICO ANUAL DA POPULAÇÃO (2010 A 2022)

REGIÃO	Taxa de crescimento anual
Norte	0,75%
Nordeste	0,24%
Sudeste	0,45%
Sul	0,74%
Centro-Oeste	1,23%
BRASIL	0,52%



EPIDEMIOLOGIA

- Sífilis
- Hepatites
- HIV/Aids



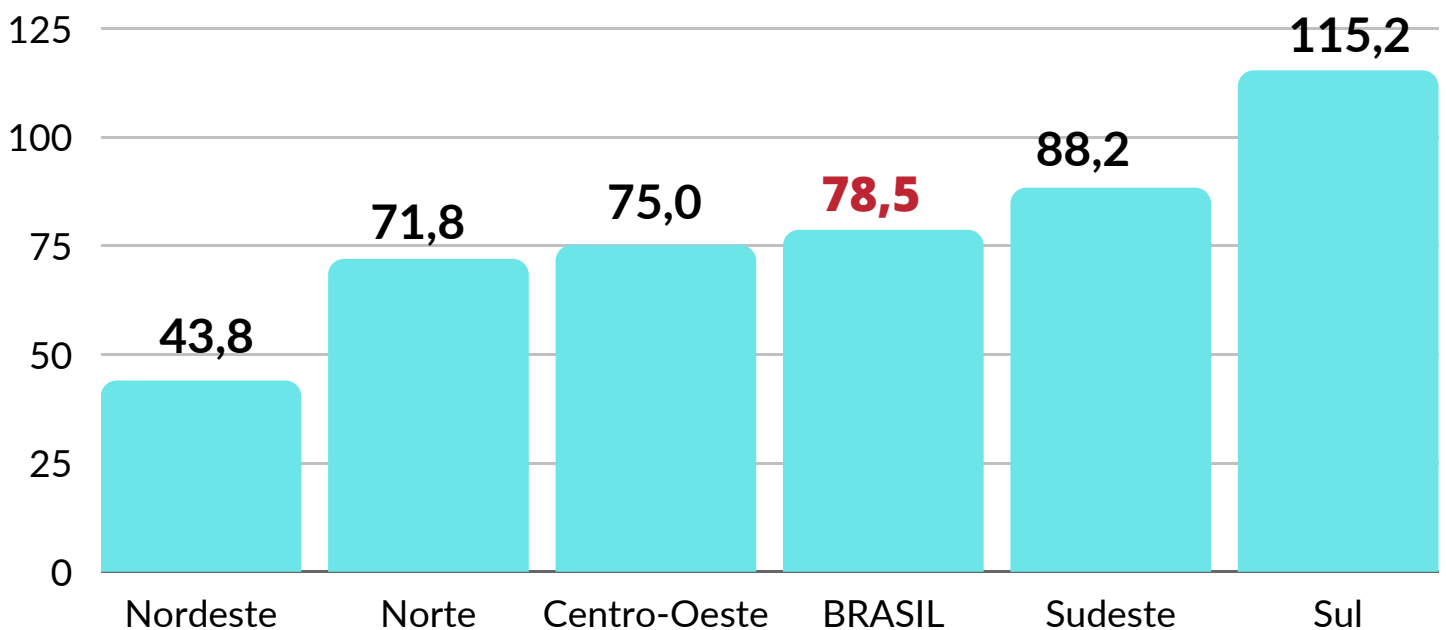
Fontes utilizadas

Ministério da Saúde

- Departamento de HIV/Aids, Tuberculose, Hepatites Virais e Infecções Sexualmente Transmissíveis / MS

SÍFILIS (2021)

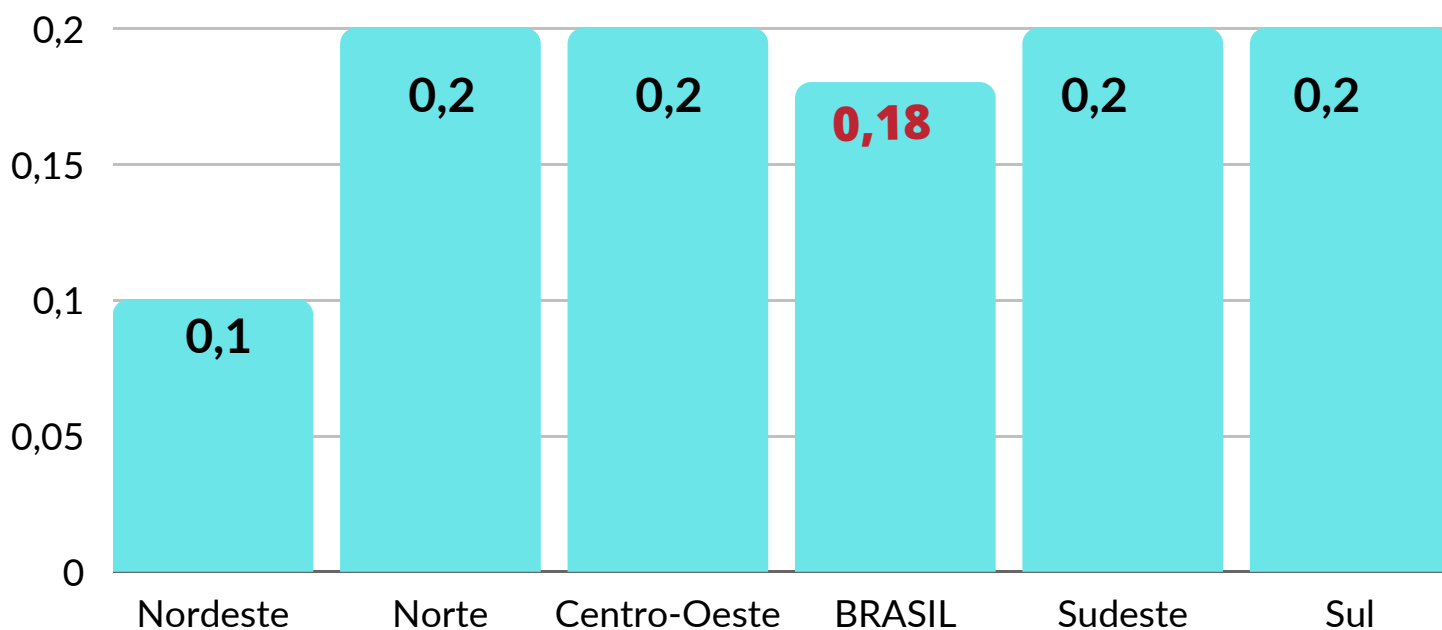
REGIÃO	Taxa de detecção por 100.000 habitantes
Norte	71,8
Nordeste	43,8
Sudeste	88,2
Sul	115,2
Centro-Oeste	75,0
BRASIL	78,5



Fonte: Departamento de HIV/Aids, Tuberculose, Hepatites Virais e Infecções Sexualmente Transmissíveis / MS

HEPATITE A (2021)

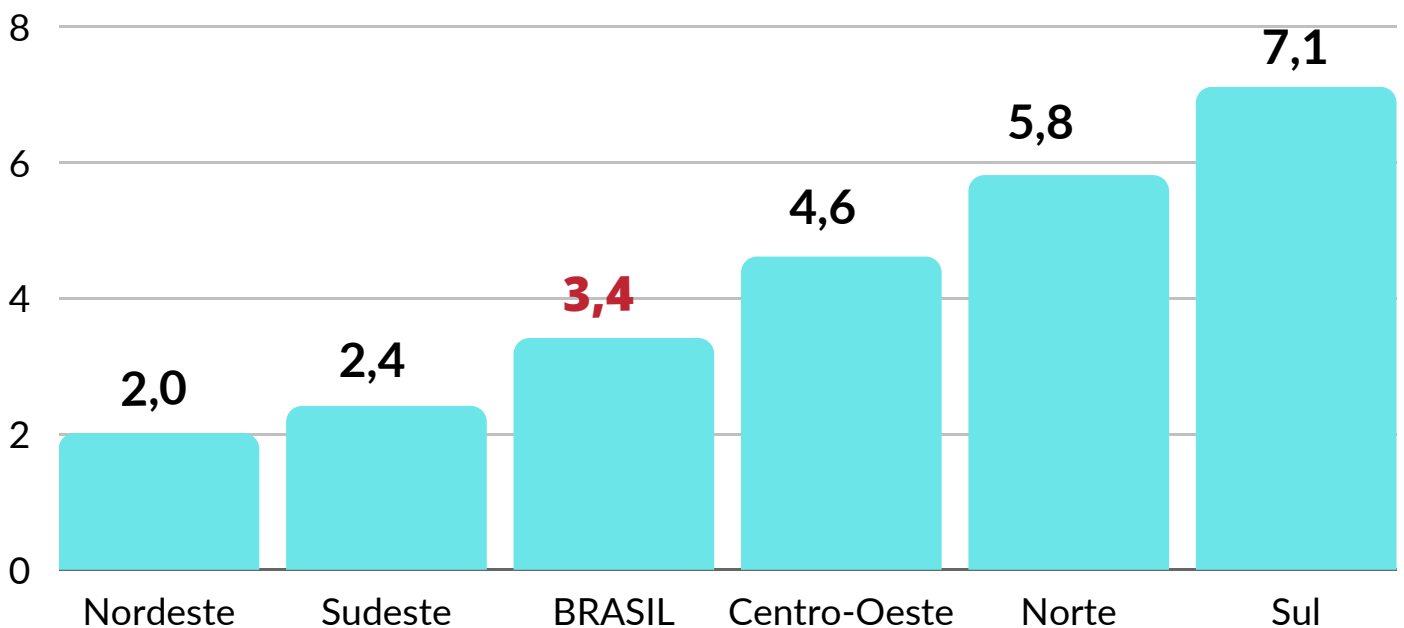
REGIÃO	Taxa de incidência por 100.000 habitantes
Norte	0,2
Nordeste	0,1
Sudeste	0,2
Sul	0,2
Centro-Oeste	0,2
BRASIL	0,18



Fonte: Departamento de HIV/Aids, Tuberculose, Hepatites Virais e Infecções Sexualmente Transmissíveis / MS

HEPATITE B (2021)

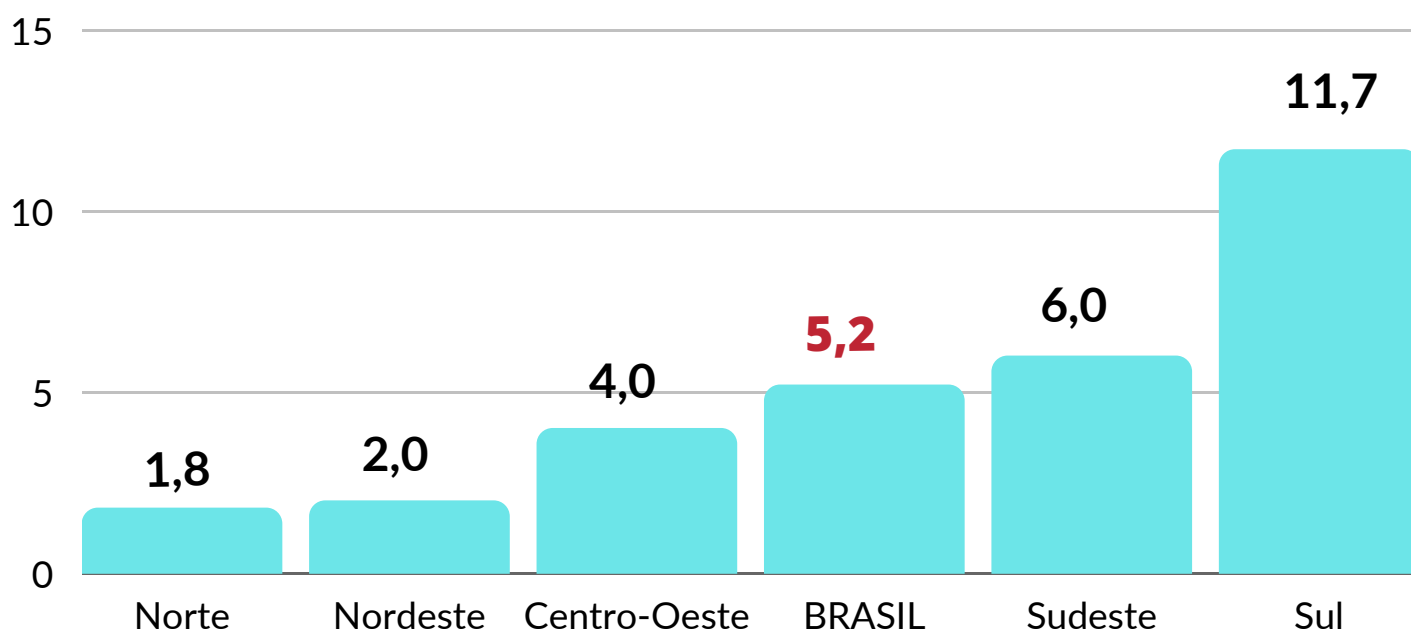
REGIÃO	Taxa de detecção por 100.000 habitantes
Norte	5,8
Nordeste	2,0
Sudeste	2,4
Sul	7,1
Centro-Oeste	4,6
BRASIL	3,40



Fonte: Departamento de HIV/Aids, Tuberculose, Hepatites Virais e Infecções Sexualmente Transmissíveis / MS

HEPATITE C (2021)

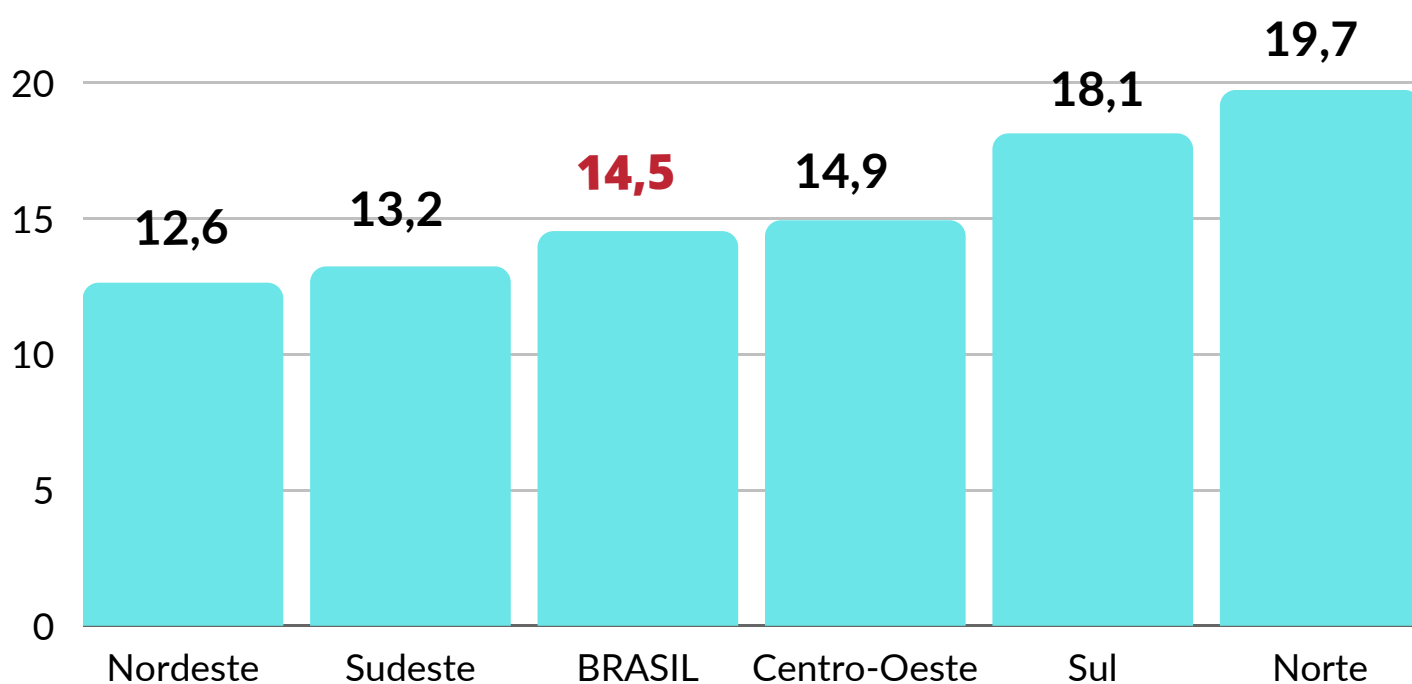
REGIÃO	Taxa de detecção por 100.000 habitantes
Norte	1,80
Nordeste	2,0
Sudeste	6,0
Sul	11,7
Centro-Oeste	4,0
BRASIL	5,20



Fonte: Departamento de HIV/Aids, Tuberculose, Hepatites Virais e Infecções Sexualmente Transmissíveis / MS

HIV/Aids (2021)

REGIÃO	Taxa de detecção por 100.000 habitantes
Norte	19,7
Nordeste	12,6
Sudeste	13,2
Sul	18,1
Centro-Oeste	14,9
BRASIL	14,5



Fonte: Departamento de HIV/Aids, Tuberculose, Hepatites Virais e Infecções Sexualmente Transmissíveis / MS

REDE ASSISTENCIAL

- Leitos de Internação
- Leitos exclusivos de Hematologia
- UNACON com serviço de Hematologia
- UNACON exclusiva de Hematologia



Fontes utilizadas

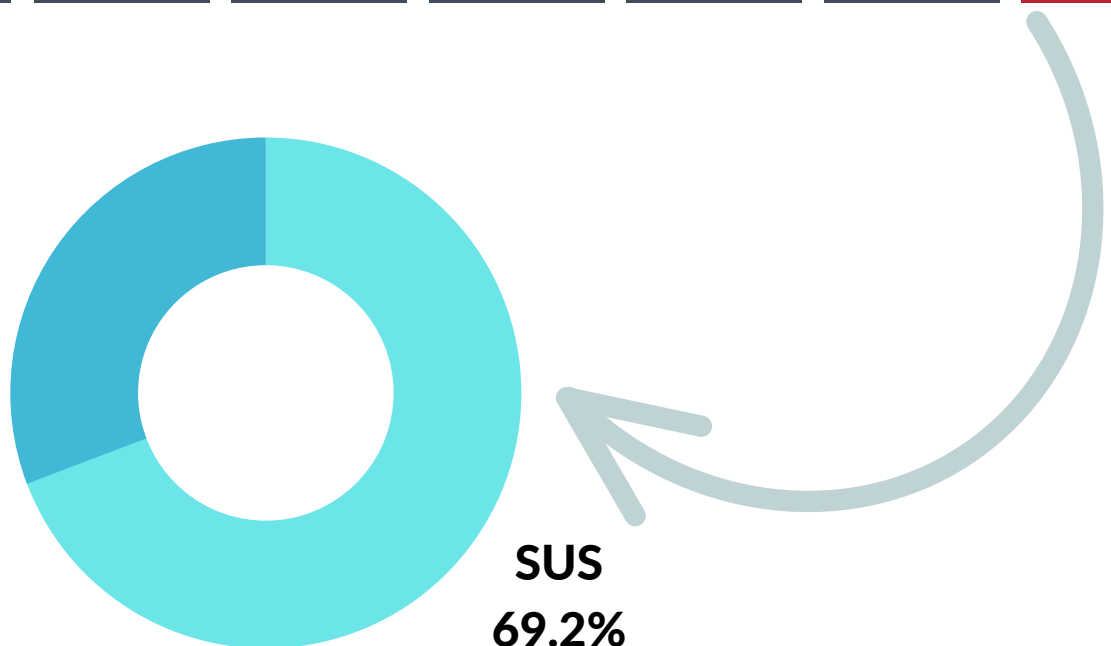
CNES - Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde

LEITOS DE INTERNAÇÃO

Referência: Junho/2022

ESPECIALIDADE	Norte	Nordeste	Sudeste	Sul	Centro - Oeste	BRASIL
Cirúrgicos	8.369	30.631	47.010	18.147	11.127	115.284
Clínicos	13.176	47.409	70.881	14.284	14.284	175.637
Obstétrico	5.440	16.446	17.086	6.896	4.714	51.302
Pediátrico	5.015	15.960	15.395	6.280	4.072	46.722
Outras Especialidades	699	8.951	23.946	9.107	4.729	47.432
Hospital Dia	429	3.086	6.147	1.659	894	12.215
TOTAL	33.128	122.483	181.185	71.976	39.820	448.592

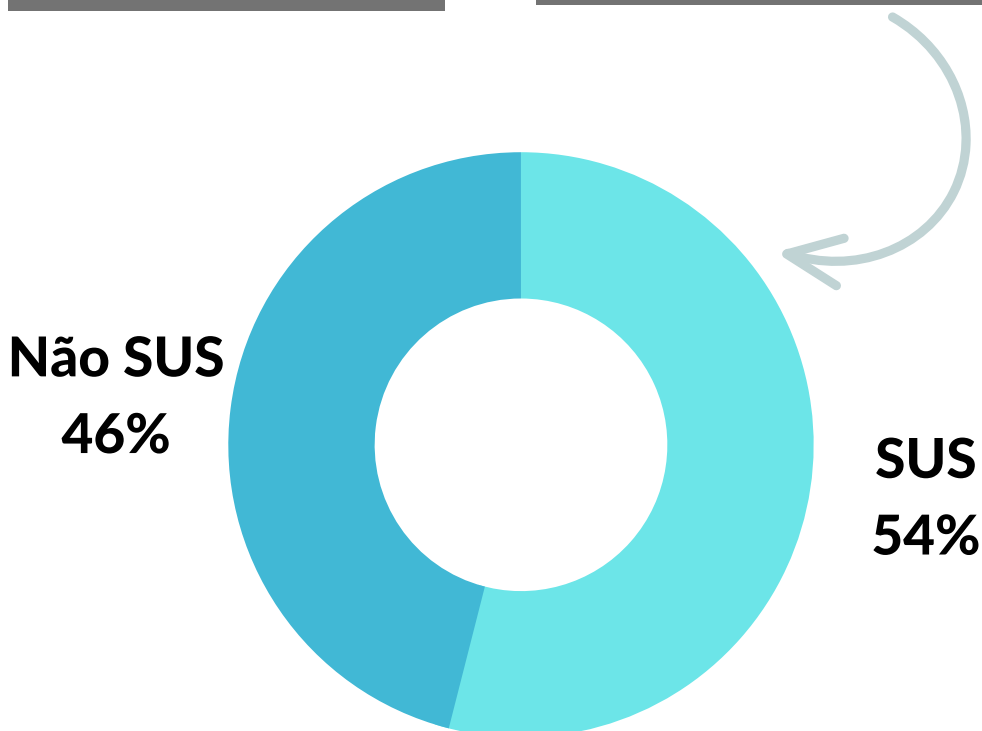
Não SUS
30.8%



SUS
69.2%

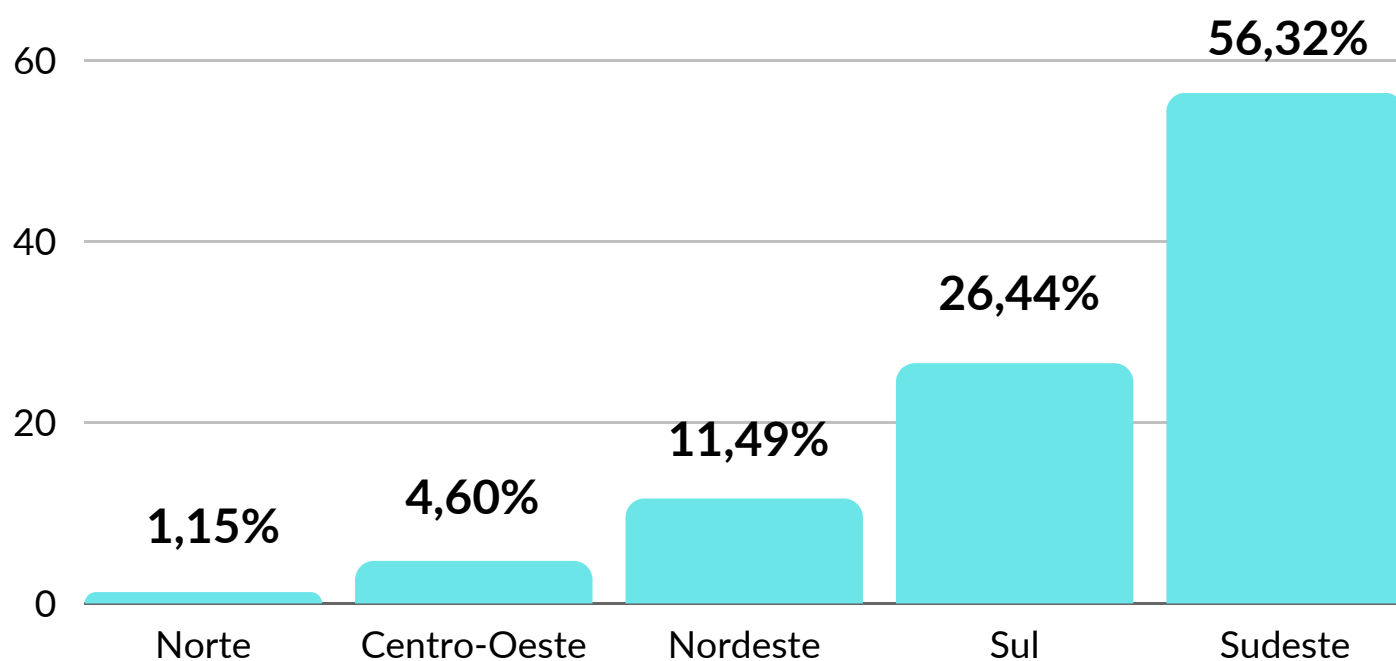
LEITOS EXCLUSIVOS DE HEMATOLOGIA

REGIÃO	LEITOS	%
Norte	57	3,51%
Nordeste	317	19,51%
Sudeste	849	52,25%
Sul	248	15,26%
Centro-Oeste	154	9,48%
BRASIL	1.625	100,00%



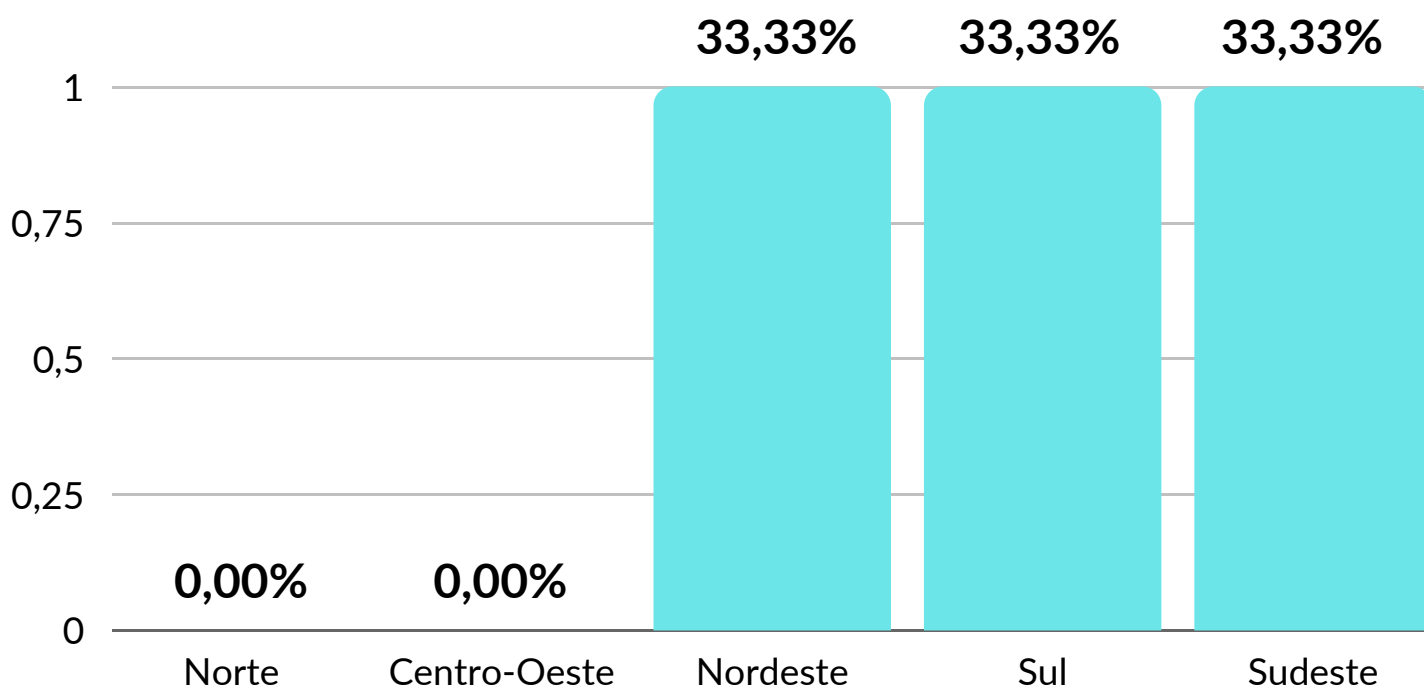
UNACON COM SERVIÇO DE HEMATOLOGIA

REGIÃO	LEITOS	%
Norte	1	1,15%
Nordeste	10	11,49%
Sudeste	49	56,32%
Sul	23	26,44%
Centro-Oeste	4	4,60%
BRASIL	87	100,00%



UNACON EXCLUSIVA DE HEMATOLOGIA

REGIÃO	LEITOS	%
Norte	--	1,15%
Nordeste	1	11,49%
Sudeste	1	56,32%
Sul	1	26,44%
Centro-Oeste	--	4,60%
BRASIL	87	100,00%



SERVIÇOS DE HEMOTERAPIA

- Serviços de Hemoterapia por Tipo e natureza jurídica



Fontes utilizadas

CNES - Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde

ANVISA - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

SERVIÇOS DE HEMOTERAPIA

Referência: 2021

	Norte	Nordeste	Sudeste	Sul	Centro - Oeste	BRASIL
Hemocentro Coordenador	7	9	3	3	4	26
Hemocentro Regional	9	14	25	16	5	69
Núcleo de Hemoterapia	8	32	113	36	19	208
Unidade de Coleta	2	3	24	2	---	31
Unidade Coleta e Transfusão	11	32	24	11	31	109
Agência Transfusional	157	299	820	271	101	1.648
Central de Triagem Laboratorial	---	---	4	1	1	6
TOTAL	194	389	1.013	340	161	2.097

SERVIÇOS DE HEMOTERAPIA

REGIÃO NORTE

Referência: 2021

	PÚBLICO	PRIVADO CONTRATADO	PRIVADO	TOTAL
Hemocentro Coordenador	7	---	---	7
Hemocentro Regional	9	---	---	9
Núcleo de Hemoterapia	8	---	---	8
Unidade de Coleta	2	---	---	2
Unidade Coleta e Transfusão	10	---	1	11
Agência Transfusional	136	10	11	157
Central de Triagem Laboratorial	---	---	---	---
TOTAL	172	10	12	194

SERVIÇOS DE HEMOTERAPIA

REGIÃO NORDESTE

Referência: 2021

	PÚBLICO	PRIVADO CONTRATADO	PRIVADO	TOTAL
Hemocentro Coordenador	9	---	---	9
Hemocentro Regional	14	---	---	14
Núcleo de Hemoterapia	17	4	11	32
Unidade de Coleta	3	---	---	3
Unidade Coleta e Transfusão	28	3	1	32
Agência Transfusional	188	33	78	299
Central de Triagem Laboratorial	---	---	---	---
TOTAL	259	40	90	389

SERVIÇOS DE HEMOTERAPIA

REGIÃO SUDESTE

Referência: 2021

	PÚBLICO	PRIVADO CONTRATADO	PRIVADO	TOTAL
Hemocentro Coordenador	3	---	---	3
Hemocentro Regional	25	---	---	25
Núcleo de Hemoterapia	39	30	44	113
Unidade de Coleta	16	---	8	24
Unidade Coleta e Transfusão	14	6	4	24
Agência Transfusional	223	338	259	820
Central de Triagem Laboratorial	---	---	4	4
TOTAL	320	374	319	1.013

SERVIÇOS DE HEMOTERAPIA

REGIÃO SUL

Referência: 2021

	PÚBLICO	PRIVADO CONTRATADO	PRIVADO	TOTAL
Hemocentro Coordenador	3	---	---	3
Hemocentro Regional	16	---	---	16
Núcleo de Hemoterapia	11	18	7	36
Unidade de Coleta	---	2	---	2
Unidade Coleta e Transfusão	10	---	1	11
Agência Transfusional	45	184	42	271
Central de Triagem Laboratorial	---	---	1	1
TOTAL	85	204	51	340

SERVIÇOS DE HEMOTERAPIA

REGIÃO CENTRO-OESTE

Referência: 2021

	PÚBLICO	PRIVADO CONTRATADO	PRIVADO	TOTAL
Hemocentro Coordenador	4	---	---	4
Hemocentro Regional	5	---	---	5
Núcleo de Hemoterapia	11	6	2	19
Unidade de Coleta	---	---	---	---
Unidade Coleta e Transfusão	20	9	2	31
Agência Transfusional	62	16	23	101
Central de Triagem Laboratorial	---	---	1	1
TOTAL	102	31	28	161

PRODUÇÃO HEMOTERÁPICA

- Candidatos à doação de sangue
- Coletas de sangue
- Taxa de doação por 1.000 habitantes
- Transfusão
- Coleta de amostras de sangue para exames de histocompatibilidade (REDOME)



Fontes utilizadas

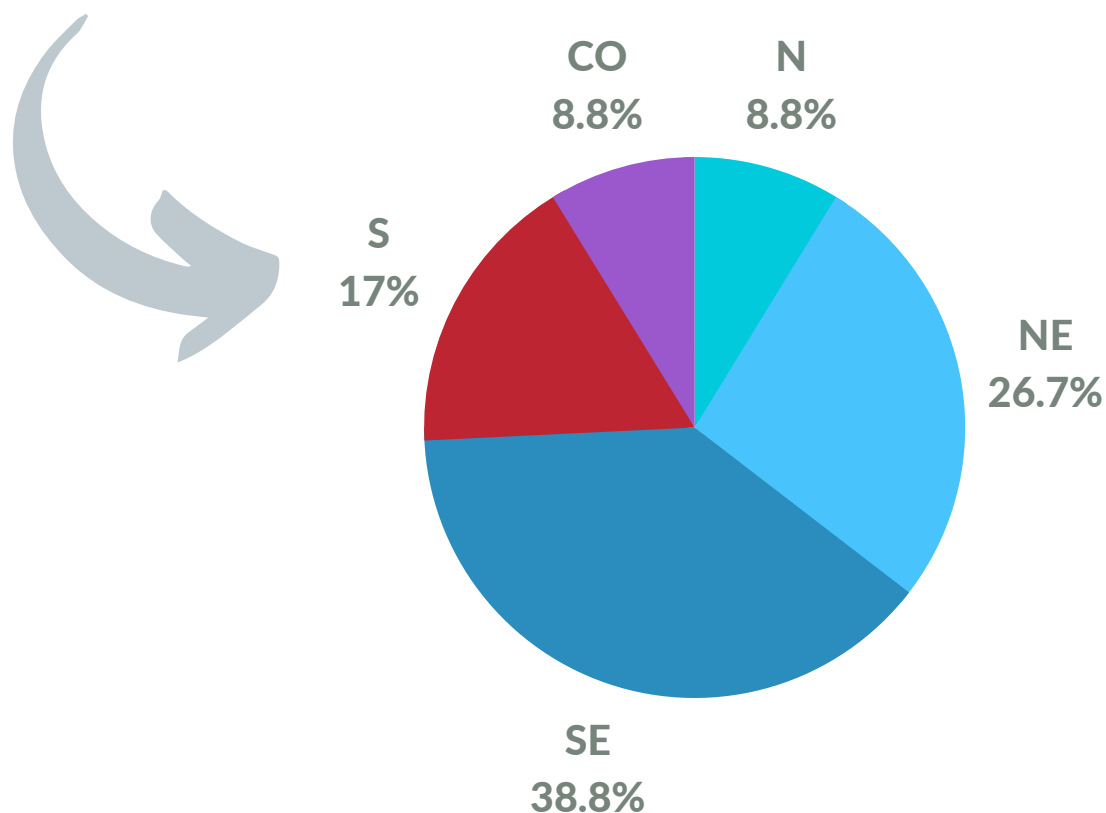
Coordenação Geral de Sangue e
Hemoderivados – CGSH / Ministério da
Saúde

CANDIDATOS À DOAÇÃO DE SANGUE - SUS

Referência: 2022

	Número de candidatos à doação (*)
Norte	328.236
Nordeste	1.000.986
Sudeste	1.455.023
Sul	637.245
Centro Oeste	329.320
BRASIL	3.750.810

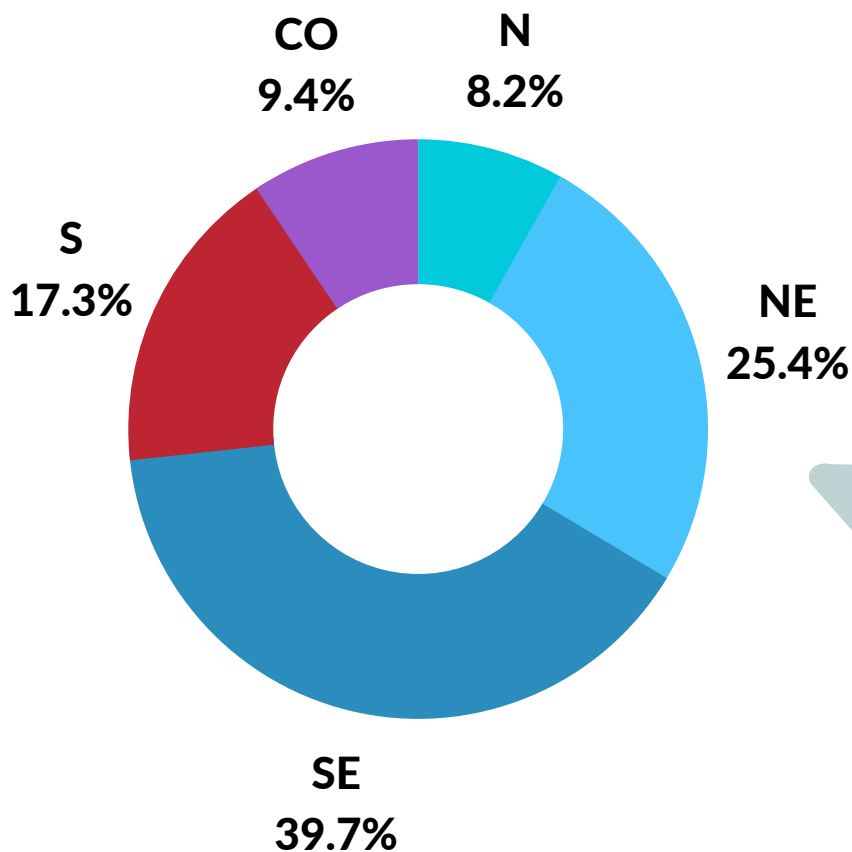
(*): Considerado o número de pessoas que compareceram à triagem clínica para doadores de sangue nos serviços de hemoterapia



COLETA DE SANGUE - SUS

Referência: 2022

	Norte	Nordeste	Sudeste	Sul	Centro - Oeste	BRASIL
Sangue Total	254.649	795.899	1.225.553	537.420	294.235	3.107.756
Aférese	3.125	7.924	28.387	9.151	3.664	52.251
TOTAL	257.774	803.823	1.253.940	546.571	297.899	3.160.007

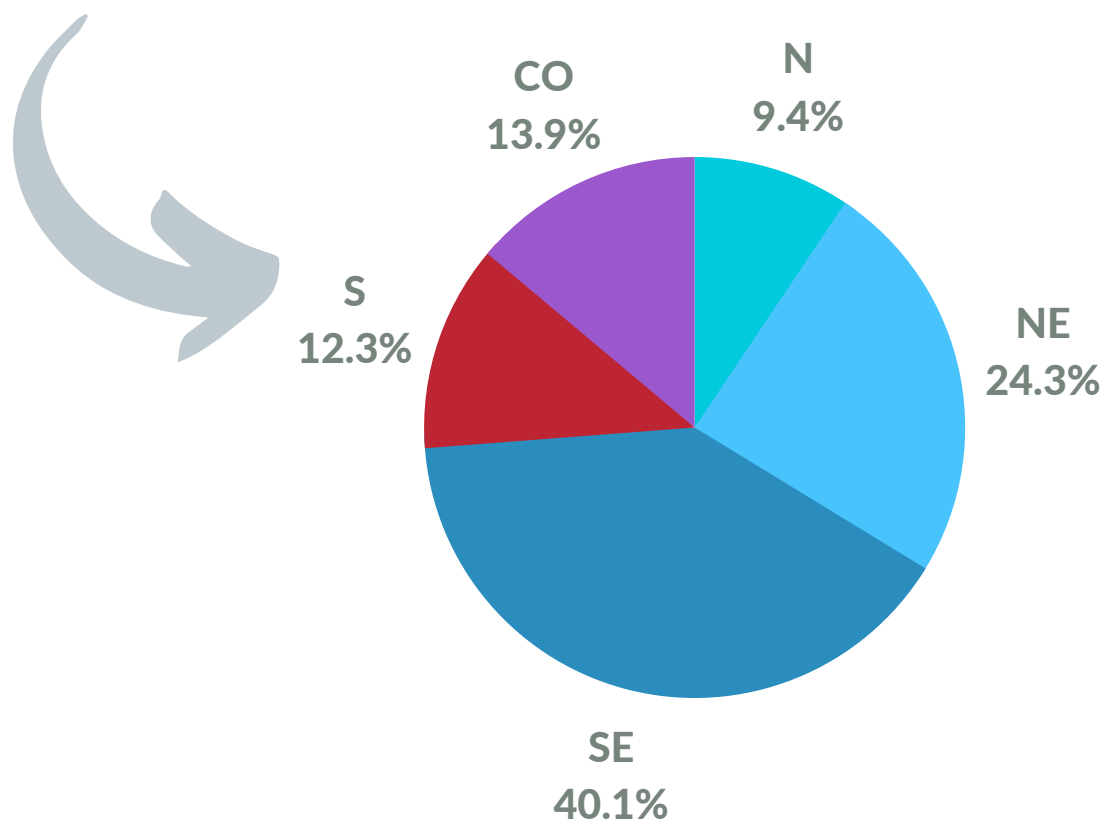


COLETA DE AMOSTRA PARA REDOME - SUS

Referência: 2022

	Número de amostras coletadas (*)
Norte	9.824
Nordeste	25.474
Sudeste	41.921
Sul	12.910
Centro Oeste	14.537
BRASIL	104.666

(*): Procedimento SUS:
0501010017 coleta de sangue em hemocentro p/ exames de histocompatibilidade (cadastro de doador no REDOME)



COAGULOPATIAS HEREDITÁRIAS

- Prevalência



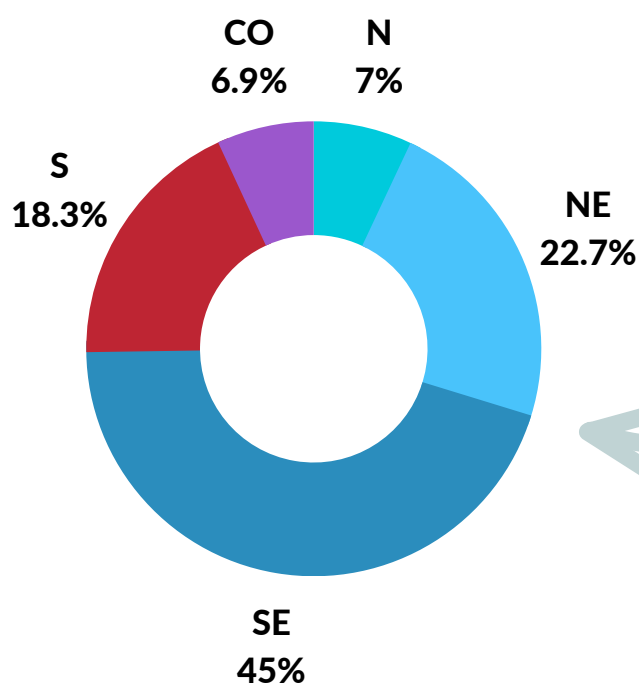
Fontes utilizadas

Coordenação Geral de Sangue e
Hemoderivados – CGSH / Ministério da
Saúde

COAGULOPATIAS HEREDITÁRIAS

Referência: 2021

	Norte	Nordeste	Sudeste	Sul	Centro - Oeste	BRASIL
Hemofilia A	954	2.993	4.588	1.709	897	11.141
Hemofilia B	181	463	1.039	326	187	2.196
Doença de von Willebrand	779	1.831	4.547	2.516	558	10.231
Coagulopatias Raras	87	544	1.804	340	209	2.984
Outras Coagulopatias	82	944	1.432	569	206	3.233
TOTAL	2.083	6.775	13.410	5.460	2.057	29.785



HEMOBR

observatório

Julho/2023