

Dados Epidemiológicos da Tuberculose no Brasil

Maio de 2022

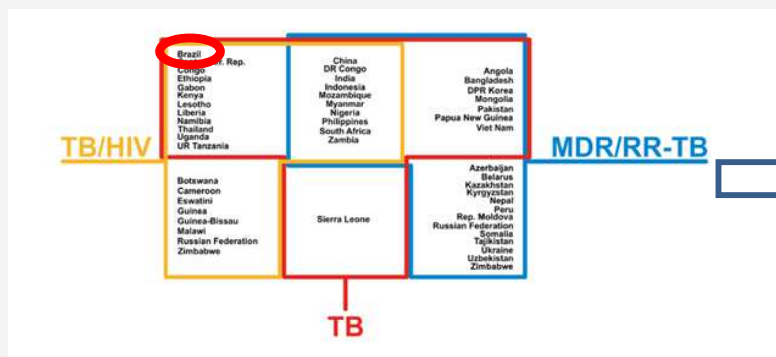
Coordenação-Geral de Vigilância das Doenças de Transmissão Respiratória de Condições Crônicas
Departamento de Doenças de Condições Crônicas e Infecções Sexualmente Transmissíveis
Secretaria de Vigilância em Saúde
Ministério da Saúde

tuberculose@saude.gov.br

Tuberculose no mundo - 2020

- Cerca de 10 milhões de pessoas adoeceram por TB
- Segunda principal causa de morte por um único agente infeccioso
- 1,3 milhão de óbitos em pessoas HIV negativo
- 214 mil óbitos em PVHIV
- Cerca de 500 mil casos estimados com MDR

Brasil no cenário mundial - 2020



Único país das Américas presente em 2 listas de países prioritários para OMS (TB e TB-HIV)



Concentram 46% de todos os casos de TB e 40% das mortes por TB no mundo



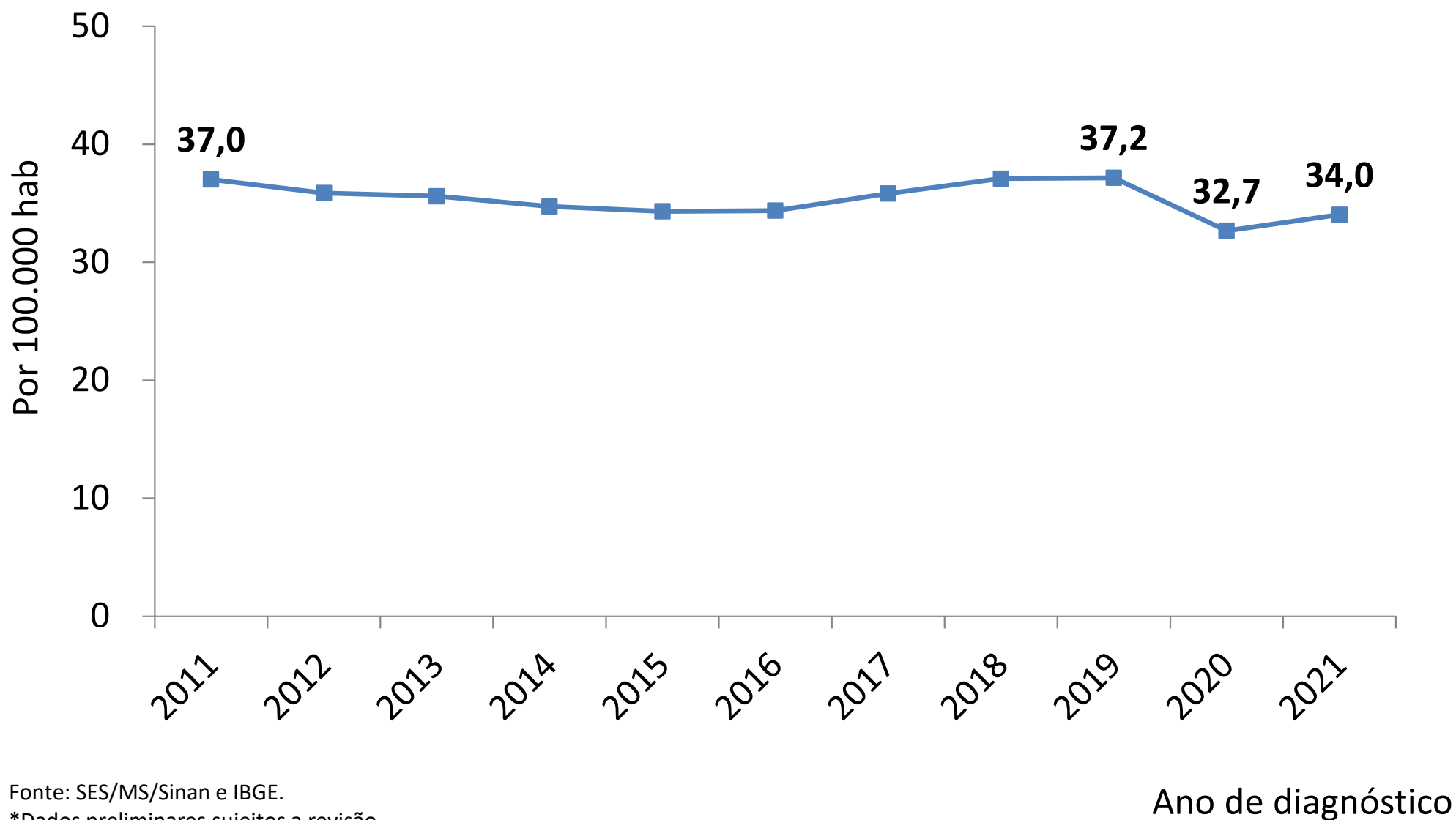
Brasil = 1/3 todos casos de TB nas Américas

Tuberculose no Brasil - 2021

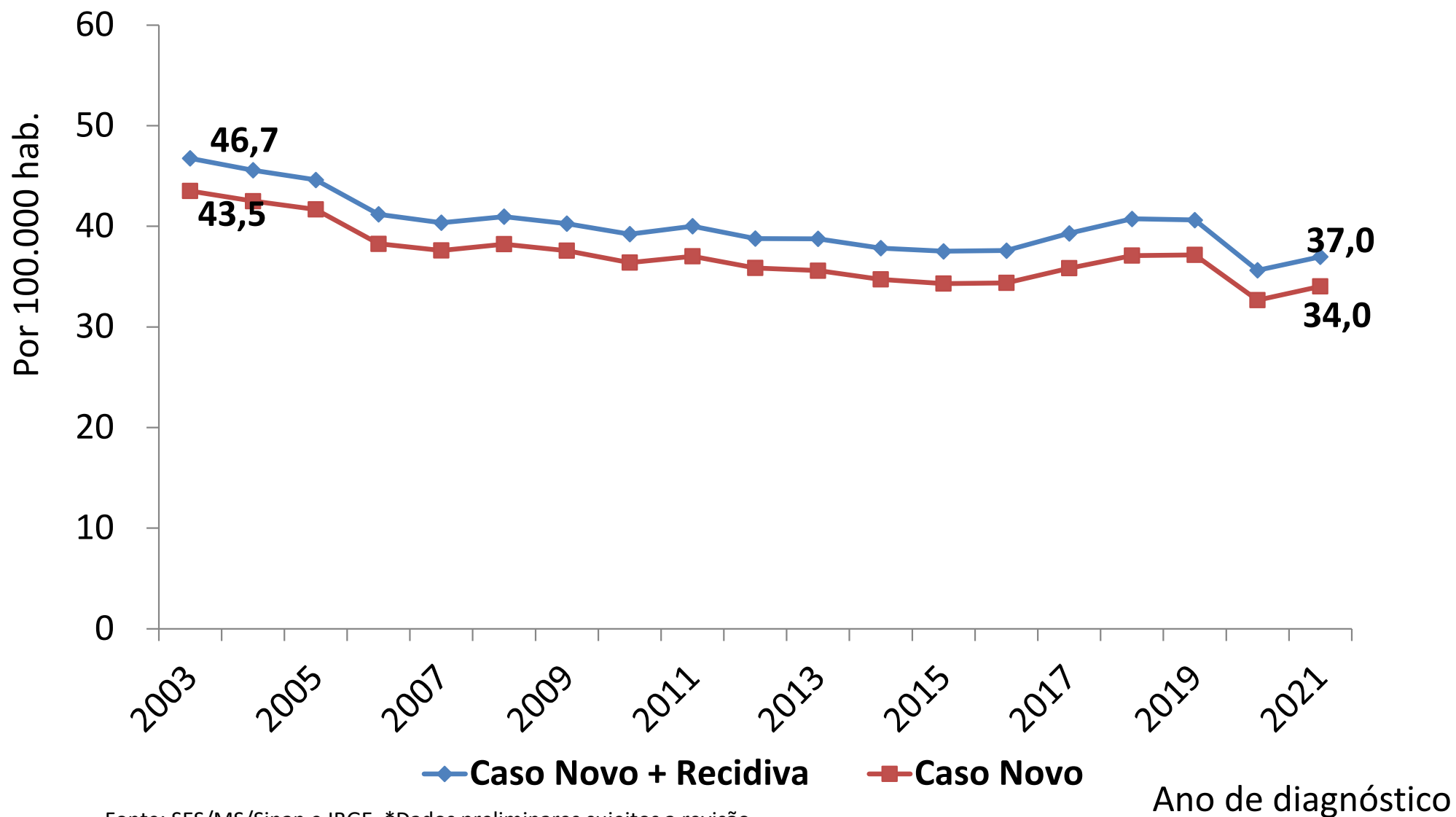
- Cerca de 72,6 mil casos novos de TB
- Coeficiente de incidência de 34,0 casos por 100 mil hab.
- Aproximadamente 4,7 mil óbitos
- Coeficiente de mortalidade de 2,2 óbitos por 100 mil hab.

INCIDÊNCIA

Coeficiente de incidência de tuberculose. Brasil, 2011 a 2021*



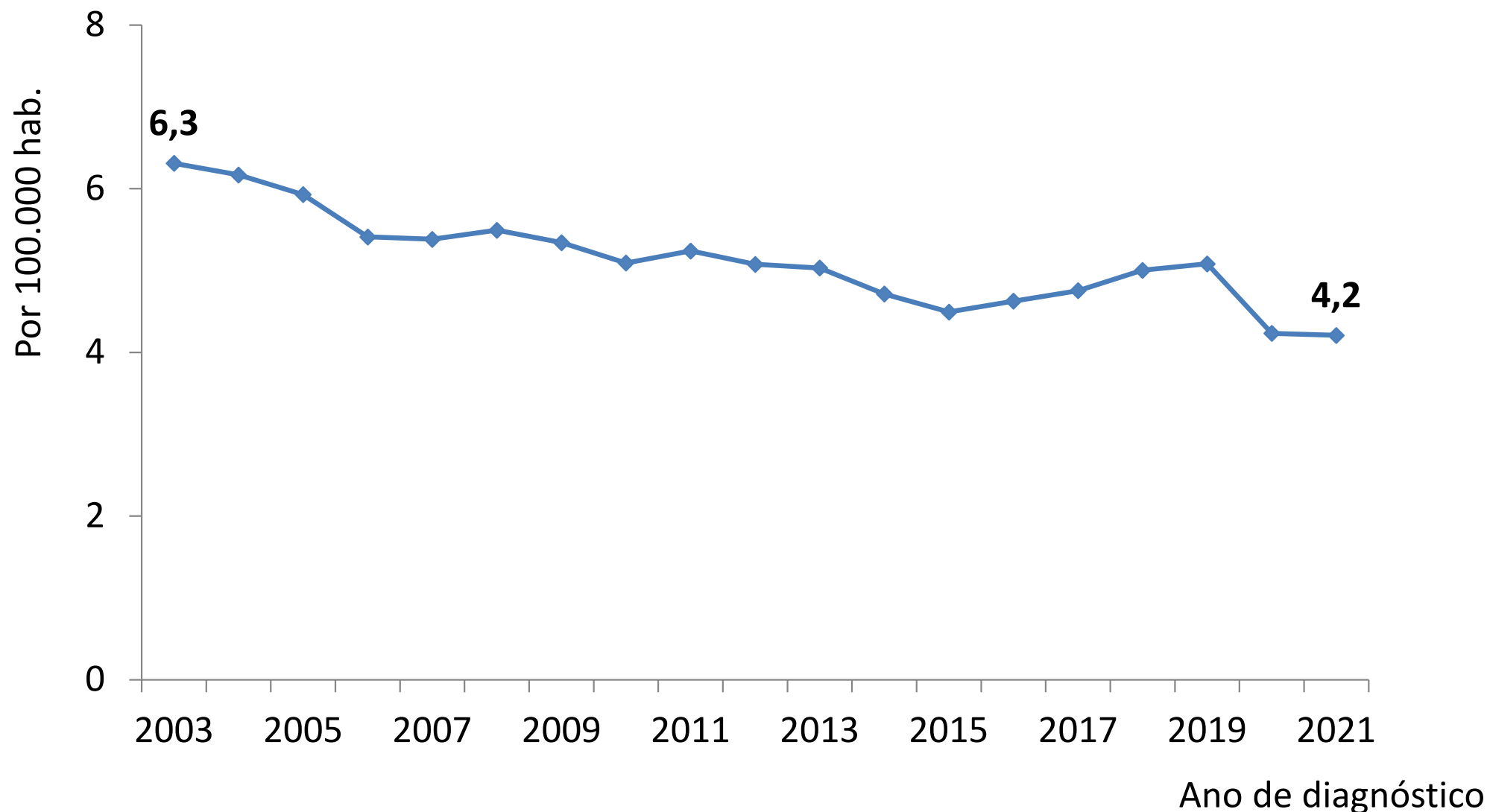
Coeficiente de incidência de tuberculose. Brasil, 2003 a 2021*



Fonte: SES/MS/Sinan e IBGE. *Dados preliminares sujeitos a revisão

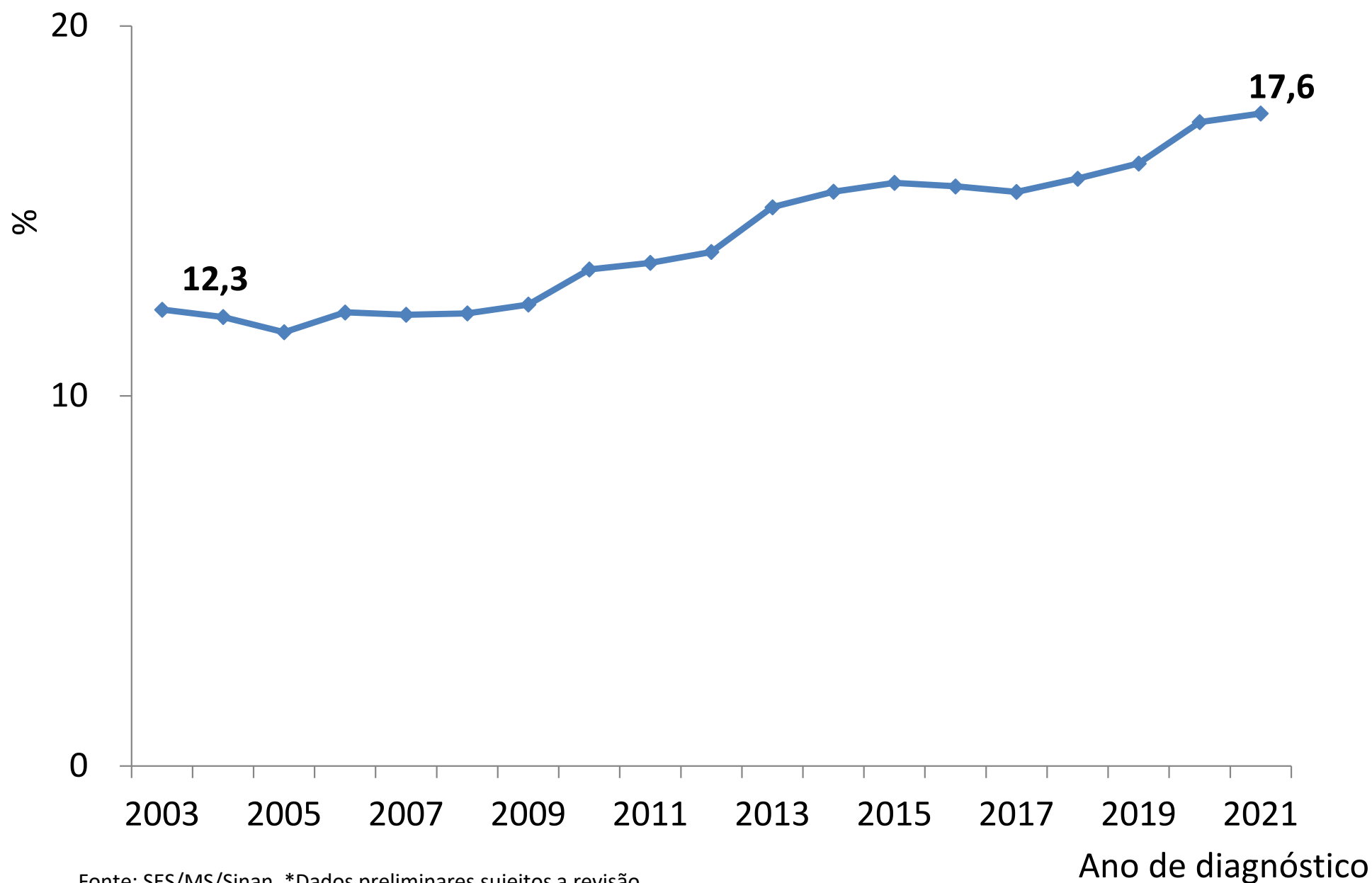
Caso novo = Caso Novo + Não sabe + Pós óbito

Coeficiente de incidência de tuberculose extrapulmonar. Brasil, 2003 a 2021*



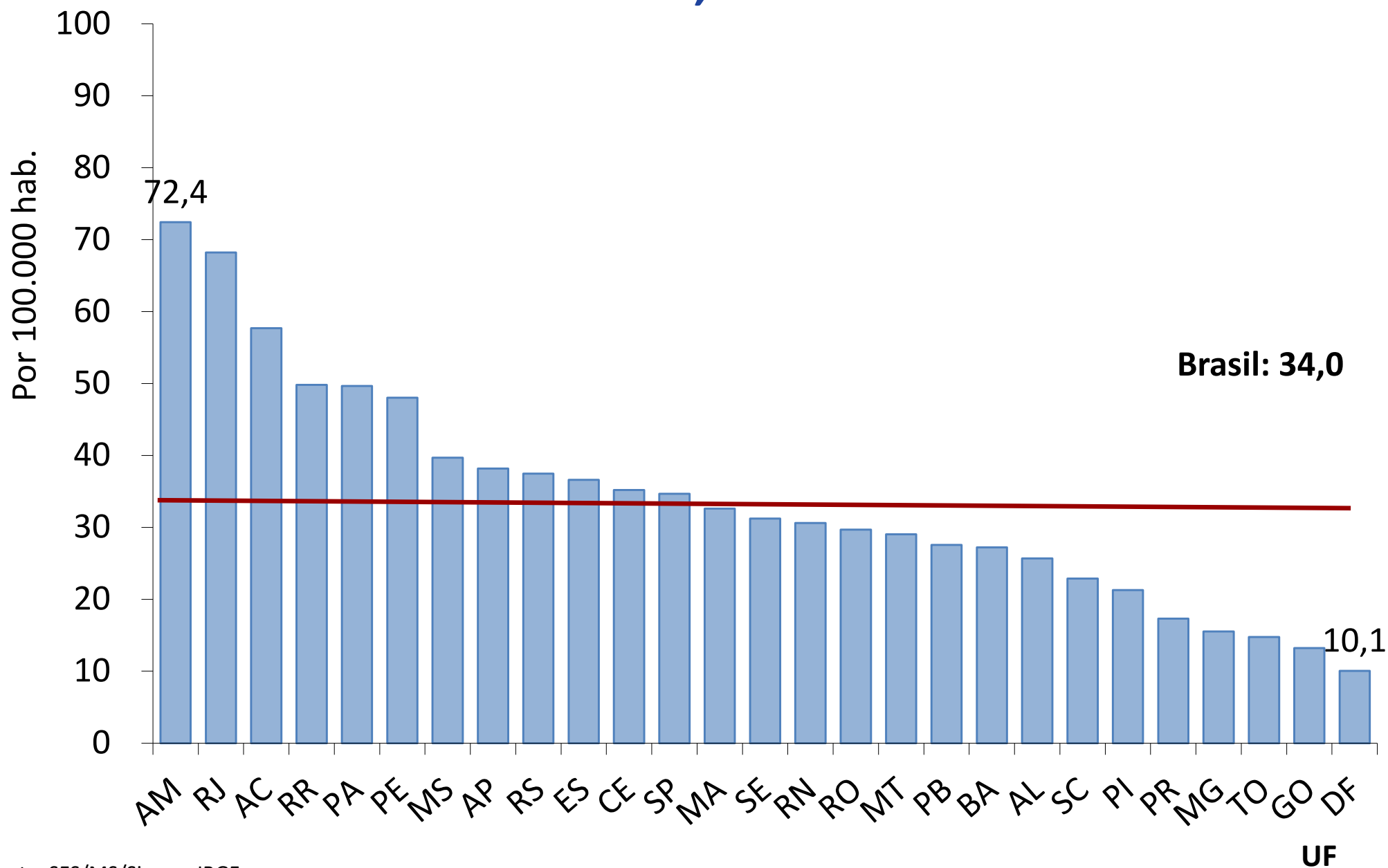
Fonte: SES/MS/Sinan e IBGE. *Dados preliminares sujeitos a revisão
Caso novo = Caso Novo + Não sabe + Pós óbito

Percentual de retratamento. Brasil, 2003 a 2021*



Fonte: SES/MS/Sinan. *Dados preliminares sujeitos a revisão
Retratamento = recidiva + reingresso após abandono

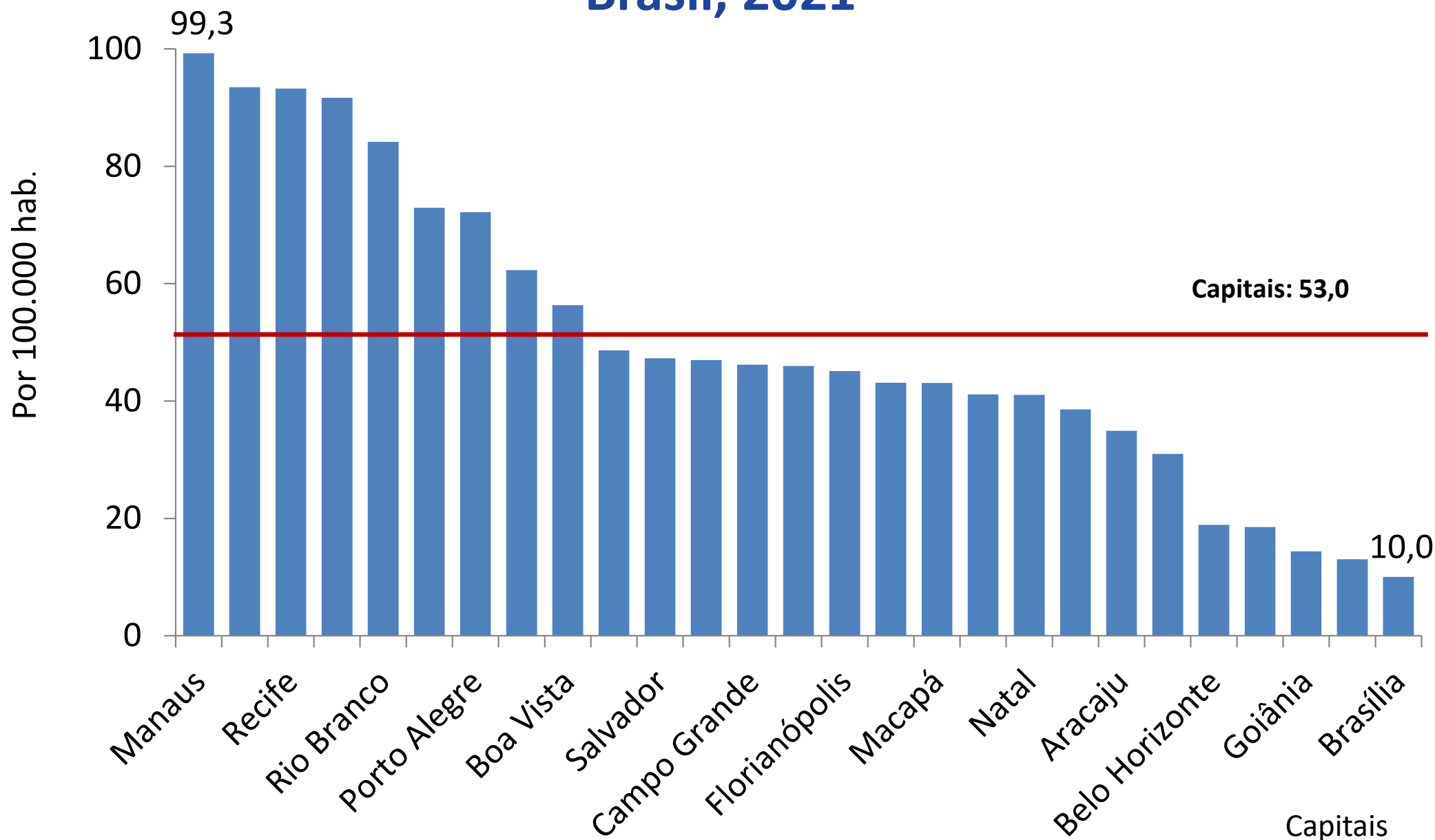
Coeficiente de incidência de tuberculose. UF e Brasil, 2021*



Fonte: SES/MS/Sinan e IBGE.

*Dados preliminares sujeitos a revisão

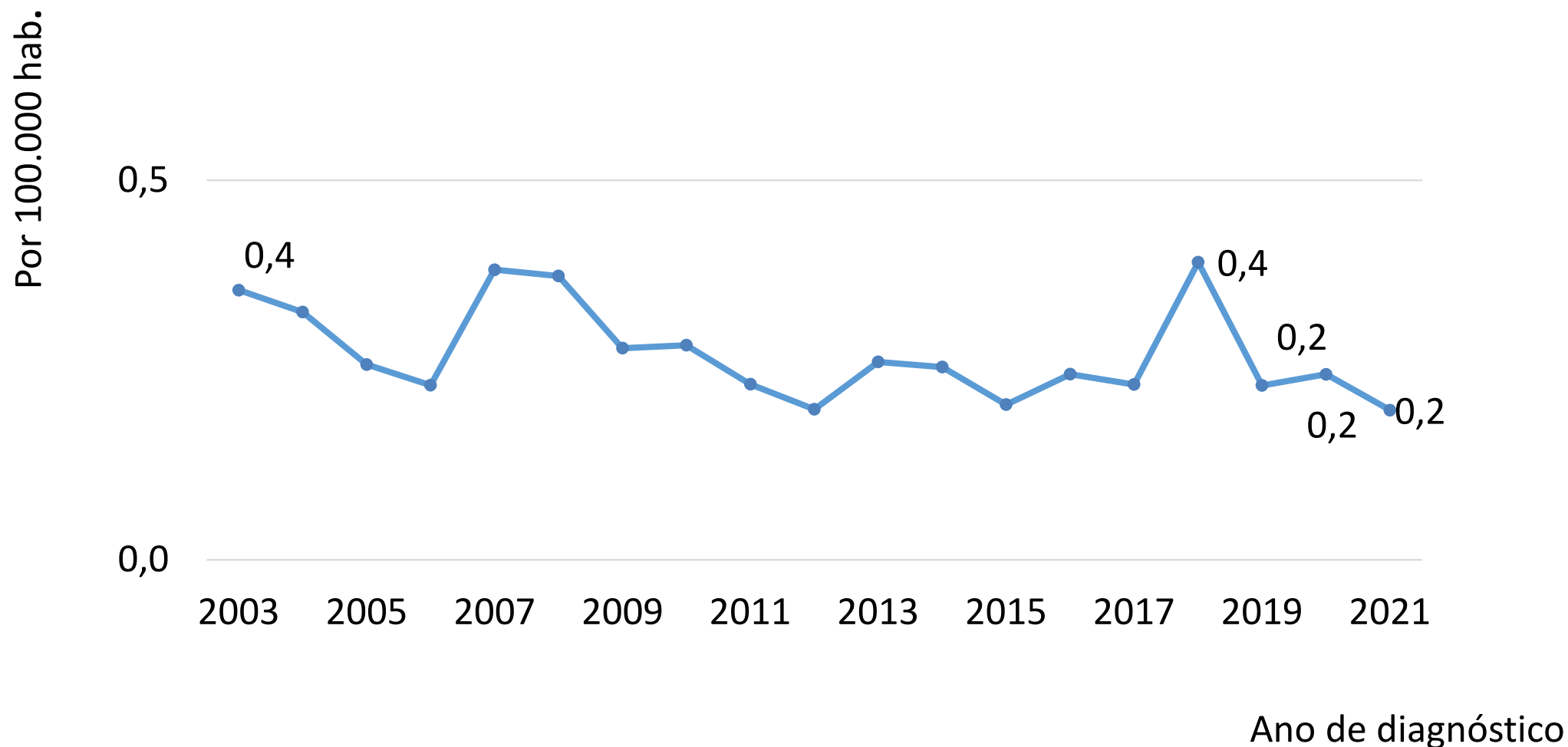
Coeficiente de incidência de tuberculose por capitais. Brasil, 2021*



Fonte: SES/MS/Sinan e IBGE.

*Dados preliminares sujeitos a revisão

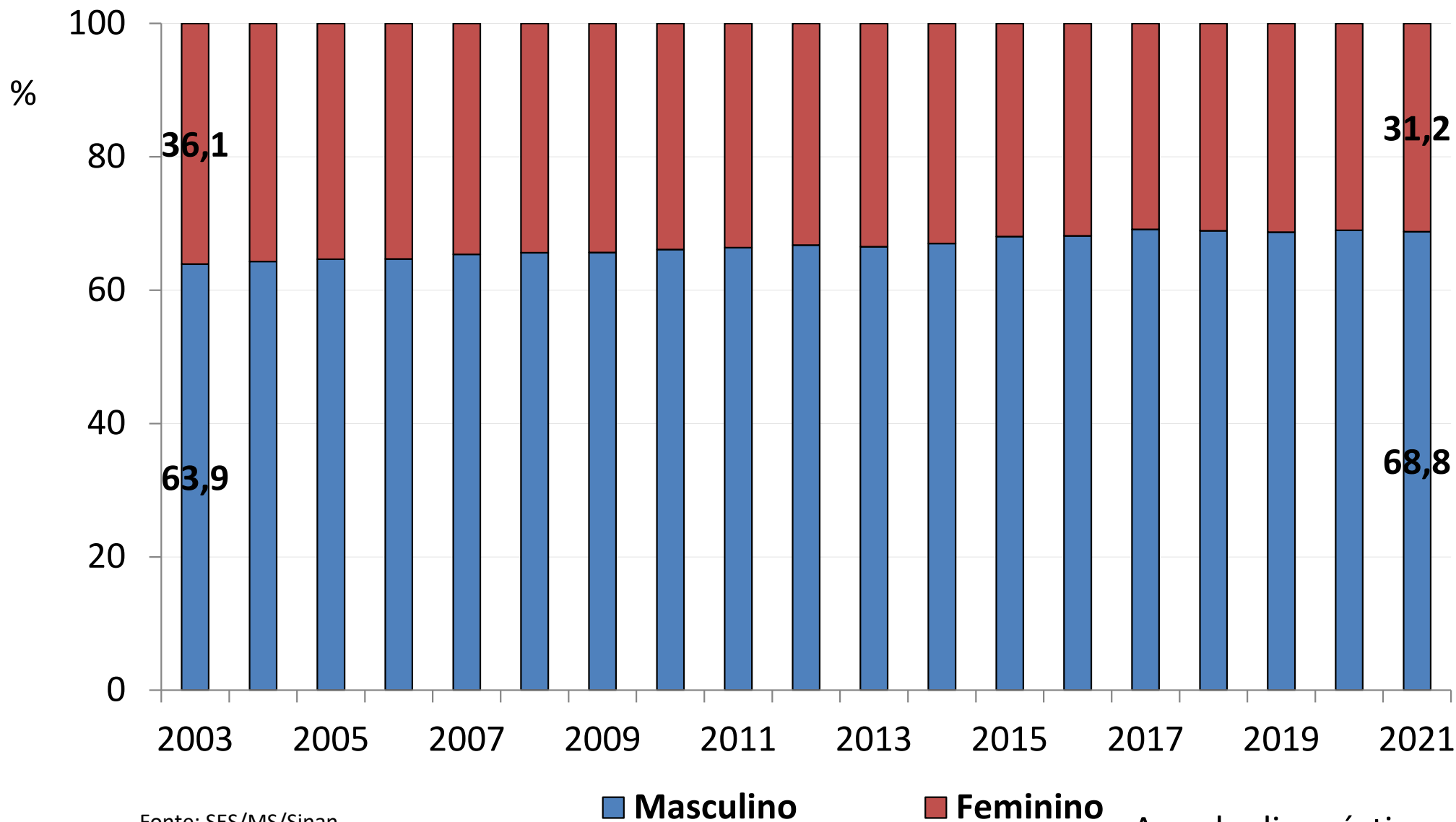
Coeficiente de incidência de TB meningoencefálica em crianças de 0 a 4 anos. Brasil, 2003 a 2021*



Fonte: SES/MS/Sinan e IBGE.

*Dados preliminares sujeitos a revisão

Percentual de casos novos de tuberculose por sexo. Brasil, 2003 a 2021*

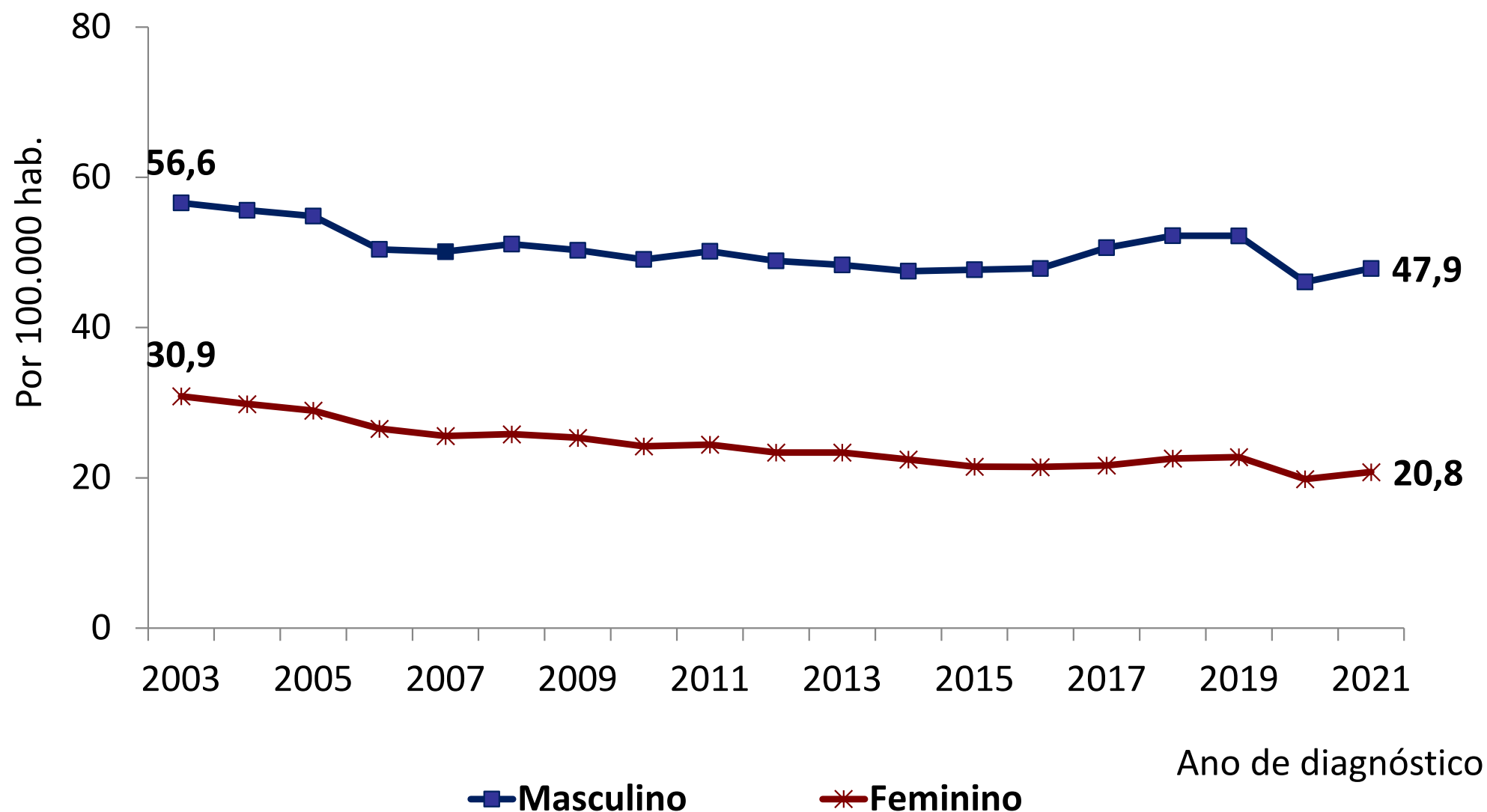


Fonte: SES/MS/Sinan.

* Dados preliminares sujeitos a revisão

Ano de diagnóstico

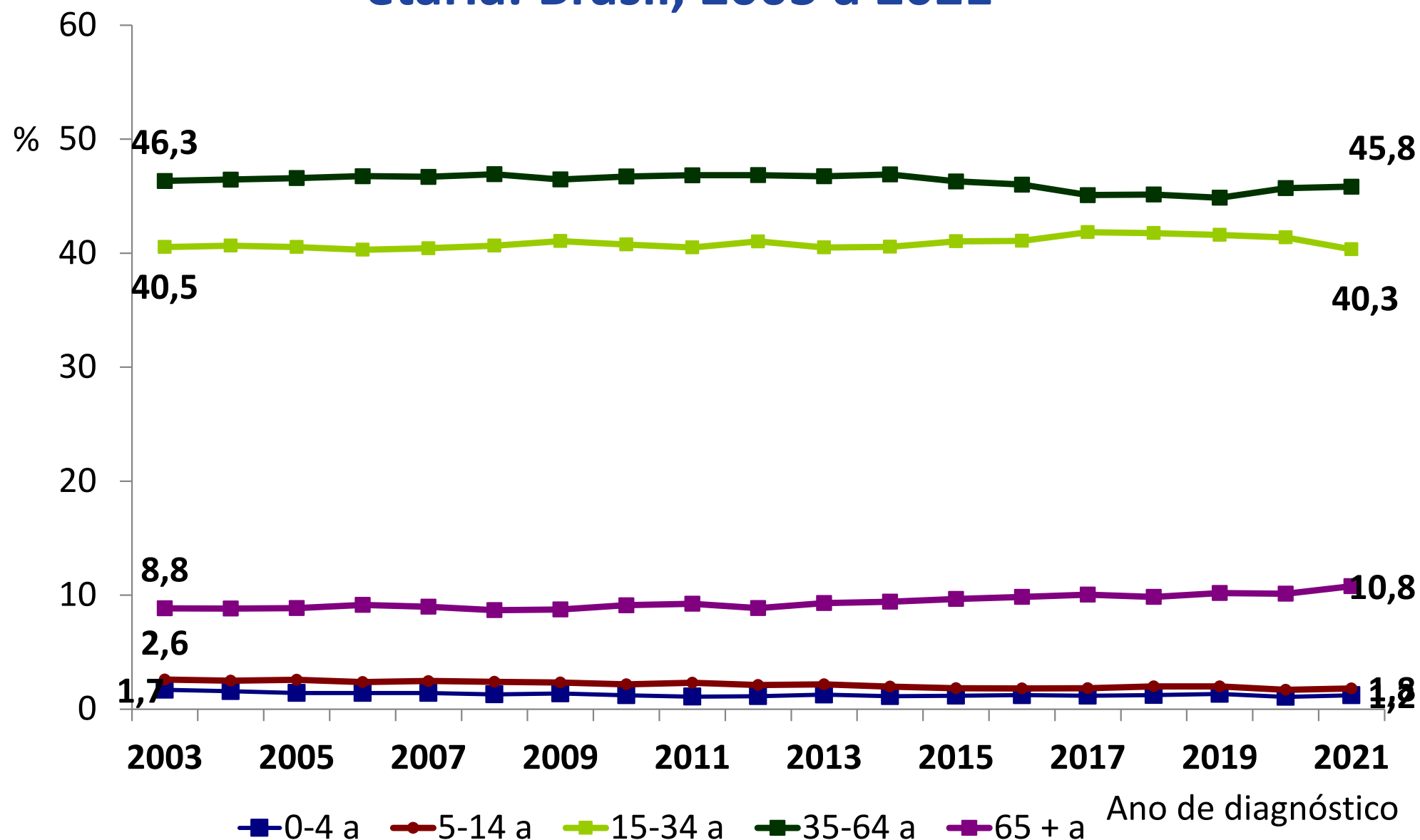
Coeficiente de incidência por sexo. Brasil, 2003 a 2021*



Fonte: SES/MS/Sinan e IBGE.

*Dados preliminares sujeitos a revisão

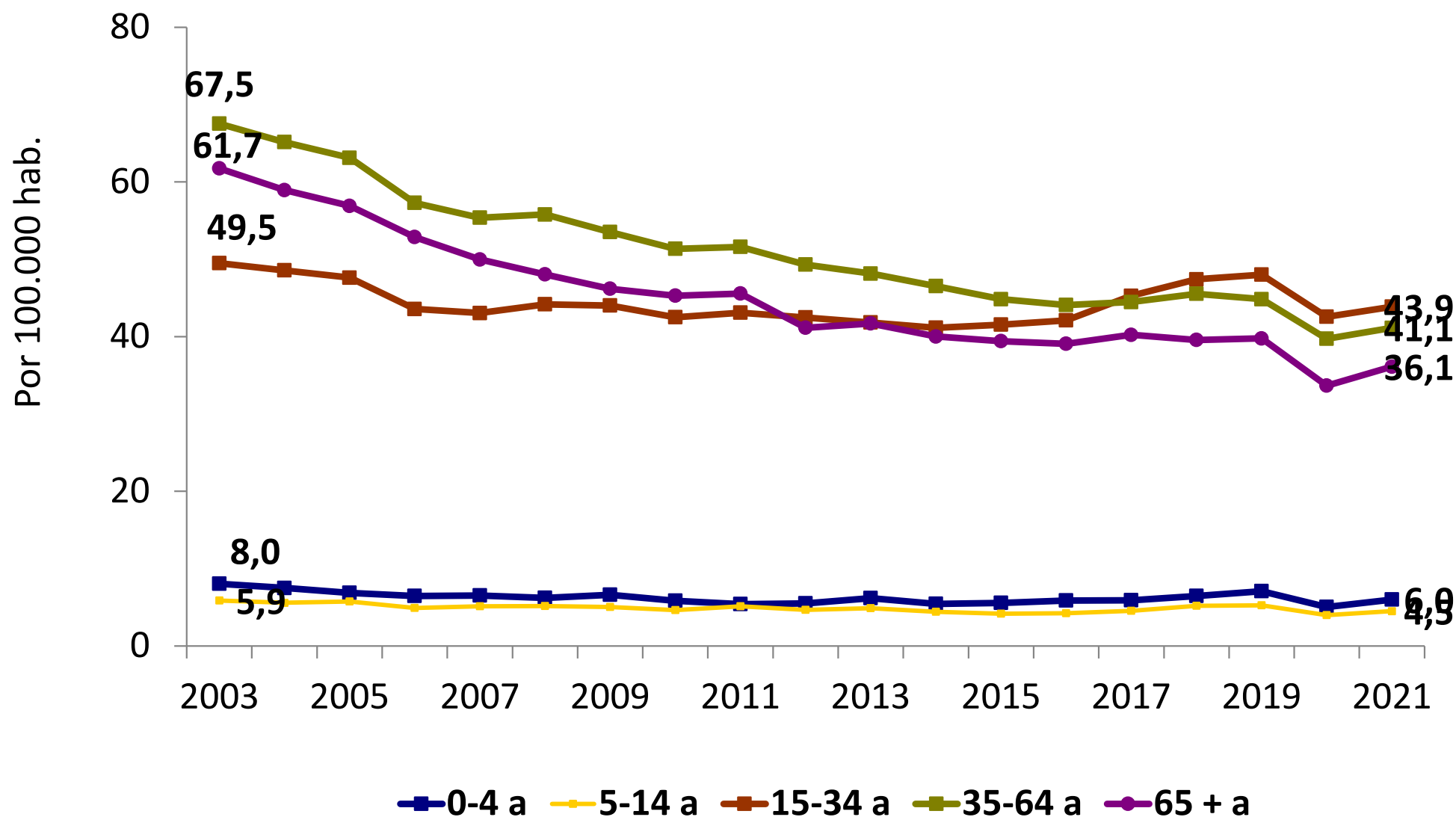
Percentual de casos novos de tuberculose por faixa etária. Brasil, 2003 a 2021*



Fonte: SES/MS/Sinan.

* Dados preliminares sujeitos a revisão

Coeficiente de incidência de tuberculose por faixa etária. Brasil, 2003 a 2021*

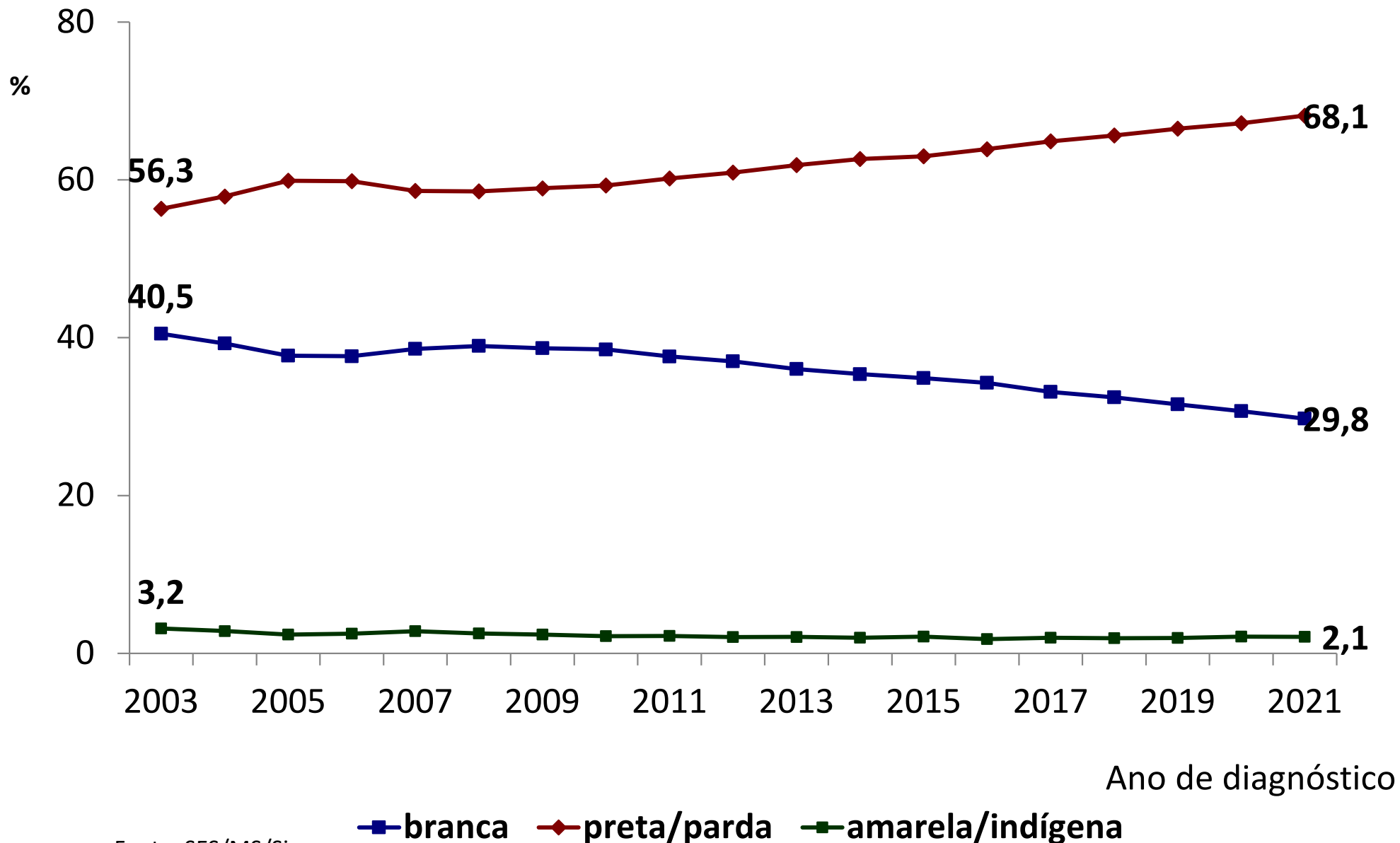


Fonte: SES/MS/Sinan e IBGE.

*Dados preliminares sujeitos a revisão

Ano de diagnóstico

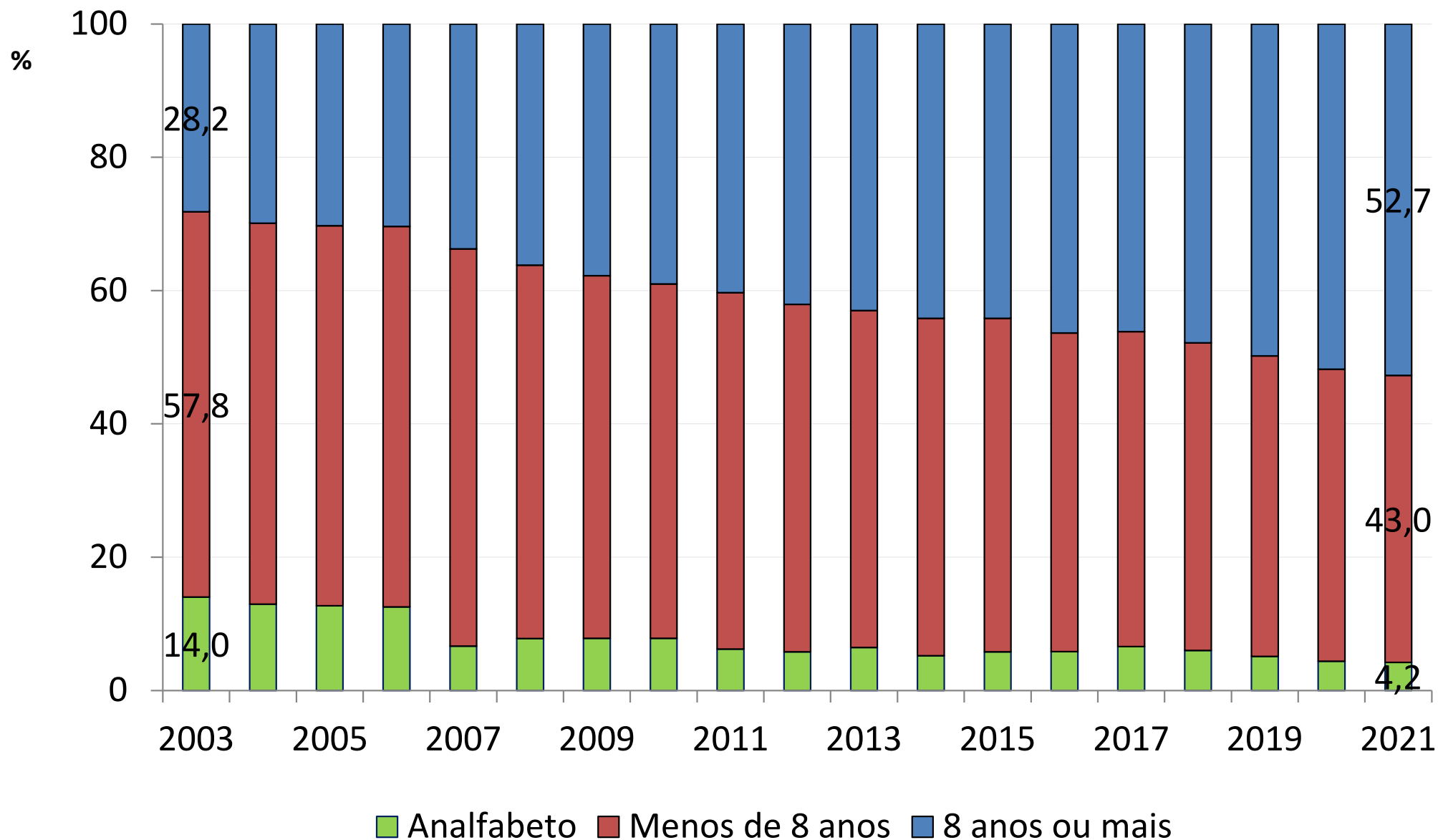
Percentual de casos novos de tuberculose por raça. Brasil, 2003 a 2021*



Fonte: SES/MS/Sinan.

*Dados preliminares sujeitos a revisão

Percentual de casos novos de tuberculose por escolaridade. Brasil, 2003 a 2021*

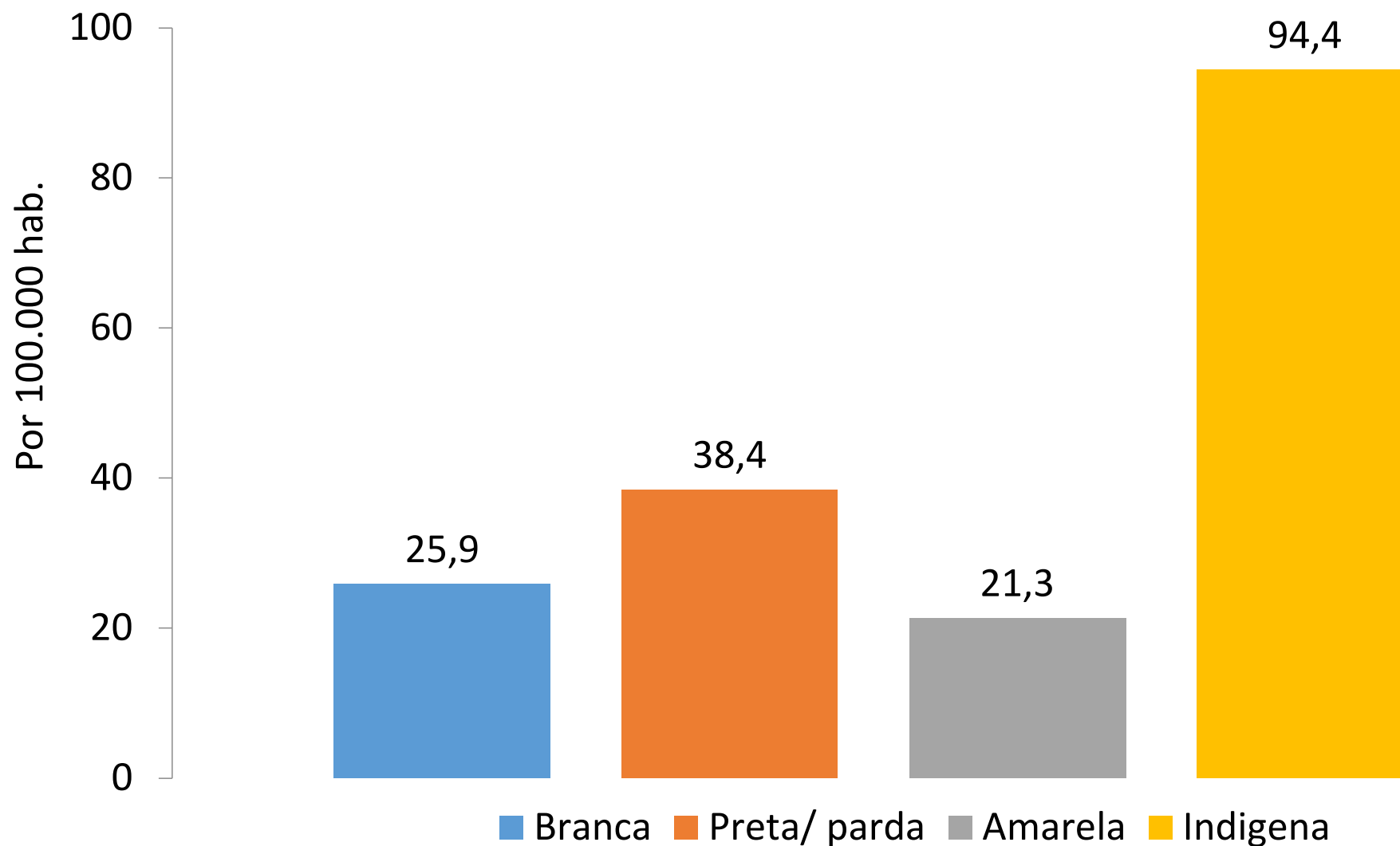


Fonte: SES/MS/Sinan.

*Dados preliminares sujeitos a revisão

Ano de diagnóstico

Coeficiente de incidência de tuberculose por raça. Brasil, 2013*

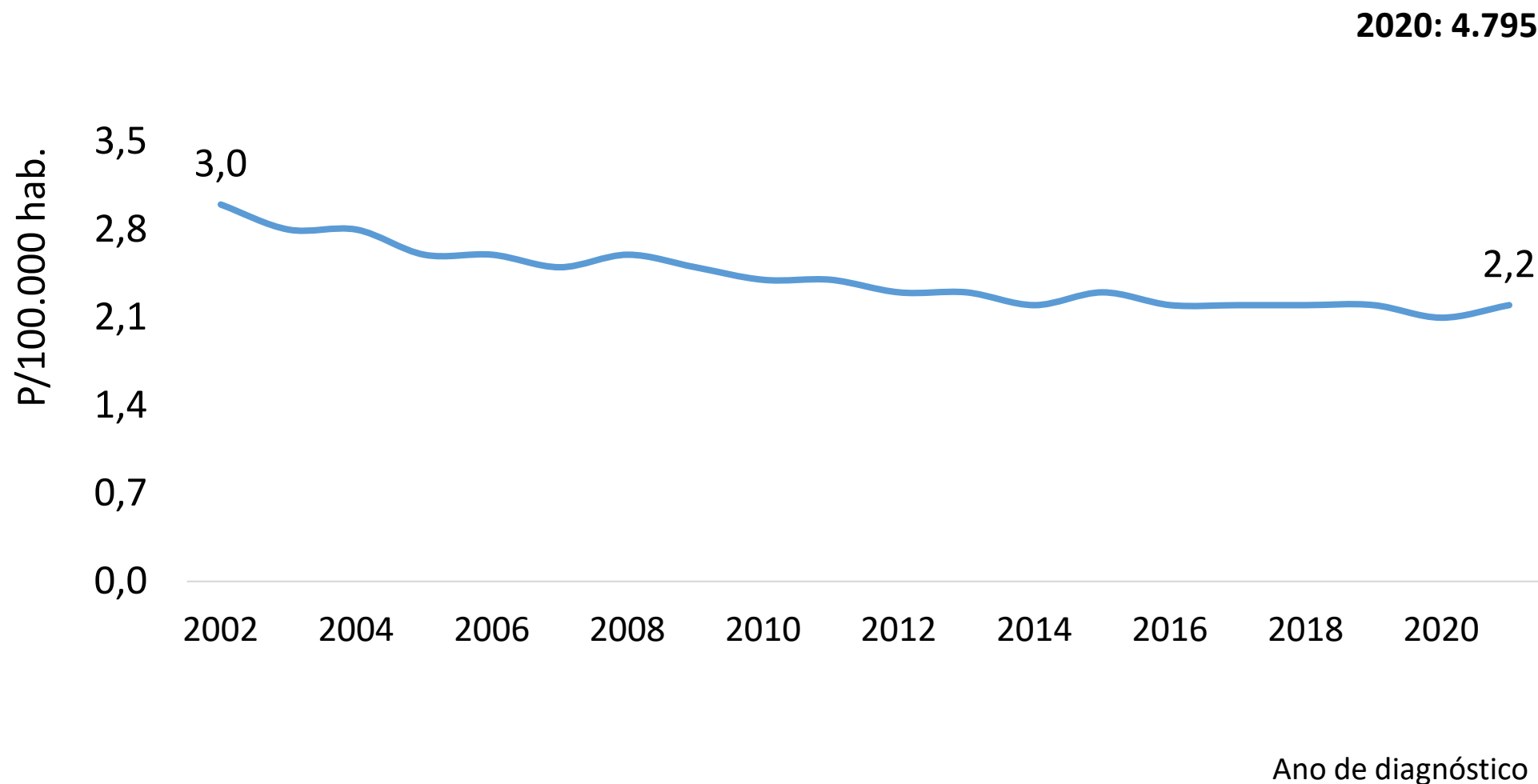


Fonte: SES/MS/Sinan/DASIS; IBGE e estimativas DEVIT.

*Dados preliminares, sujeitos a revisão.

MORTALIDADE

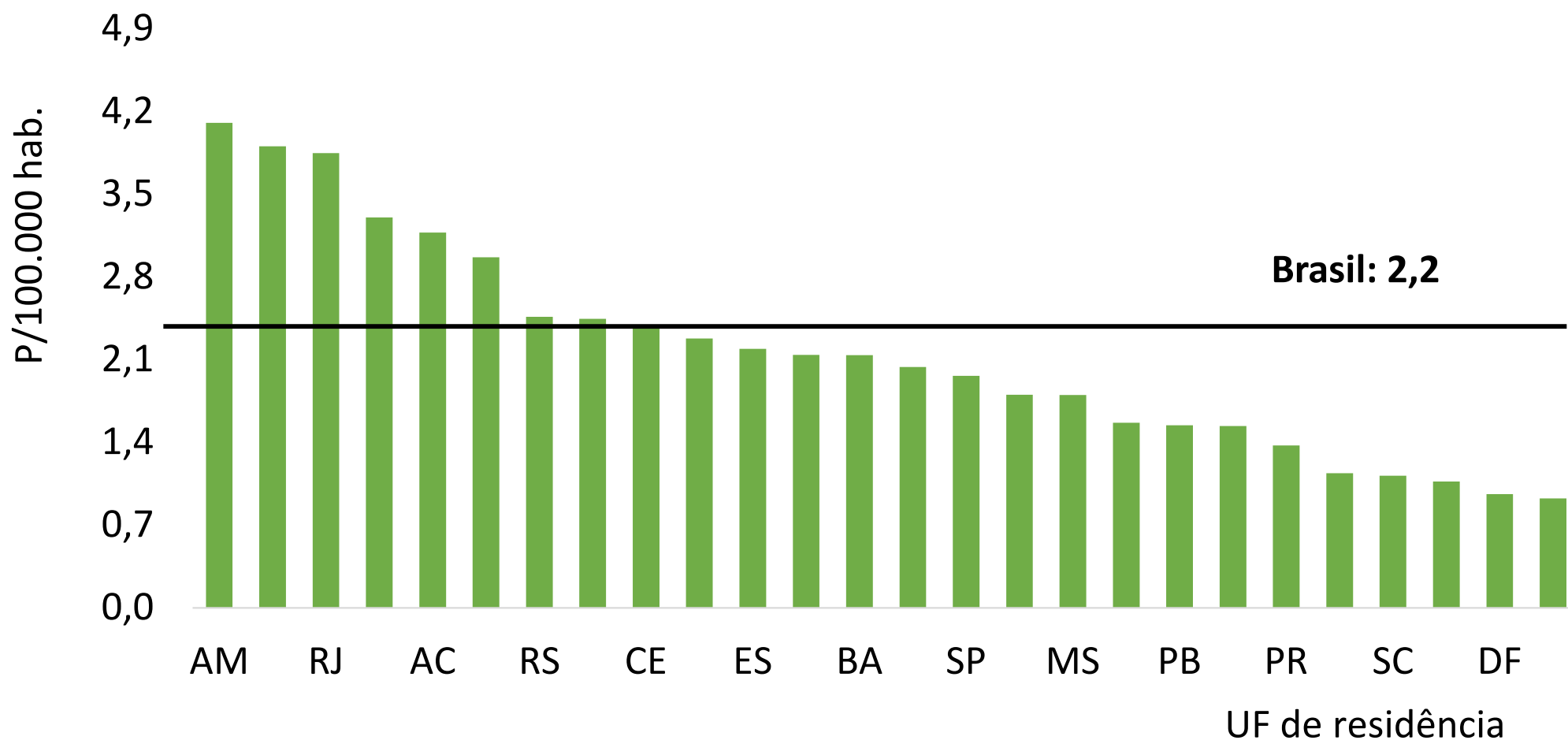
Coeficiente de mortalidade por tuberculose. Brasil, 2002 a 2021*



Fonte: SIM/MS; IBGE.

*Dados provisórios

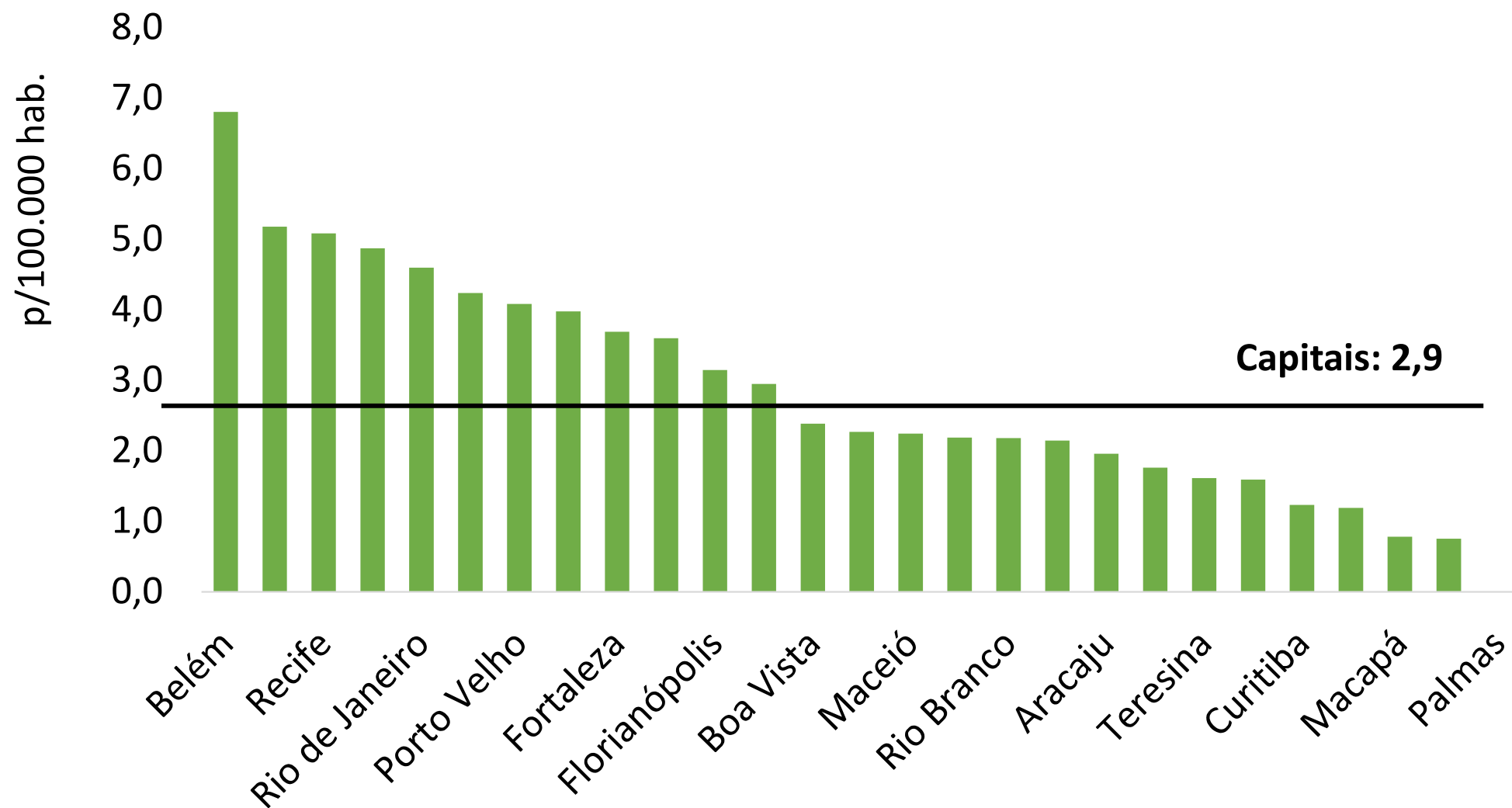
Coeficiente de mortalidade por tuberculose. Unidade Federada e Brasil, 2021*



Fonte: SIM/MS; IBGE.

*Dados provisórios

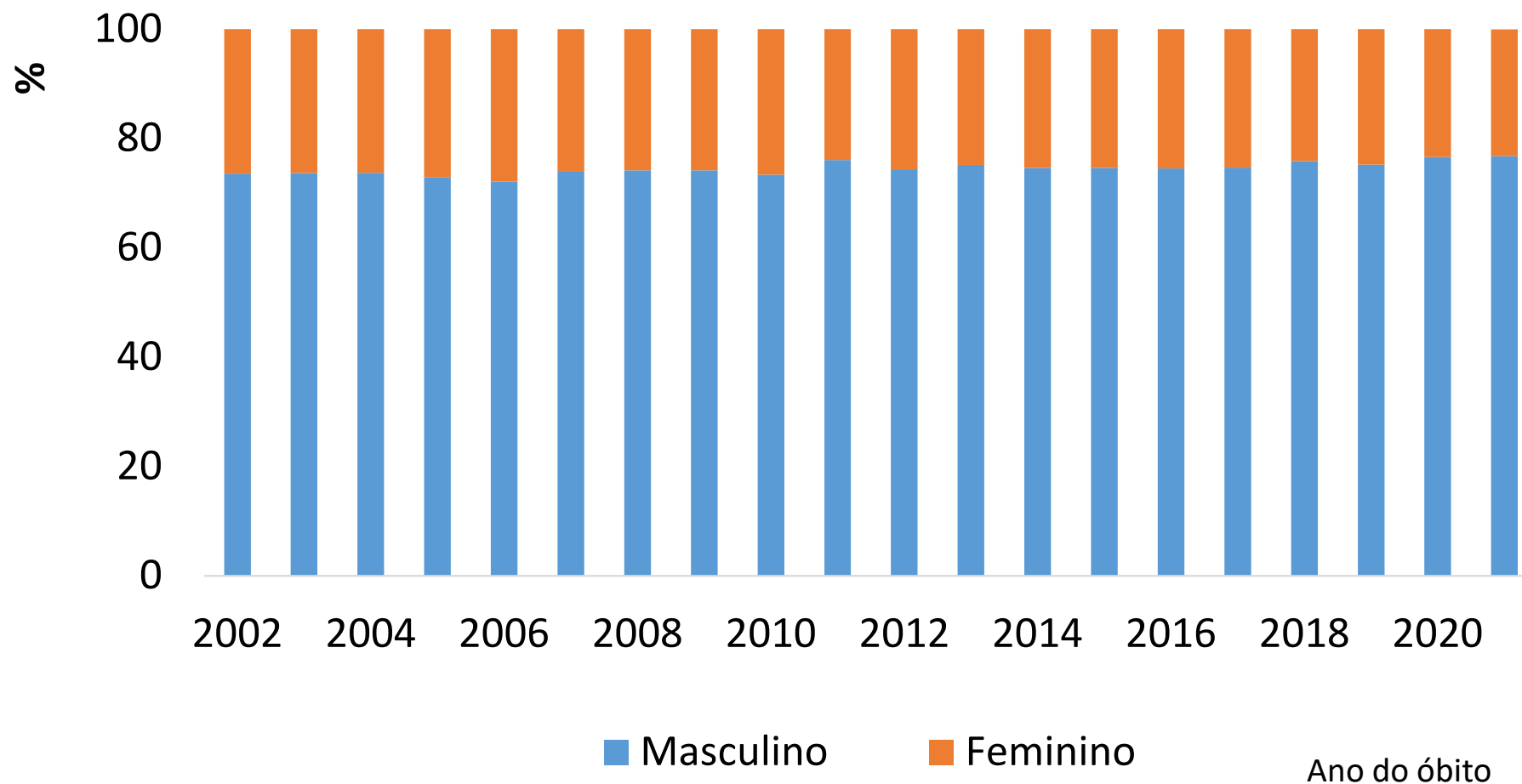
Coeficiente de mortalidade por tuberculose nas capitais. Brasil, 2021*



Fonte: SIM/MS; IBGE.

*Dados provisórios

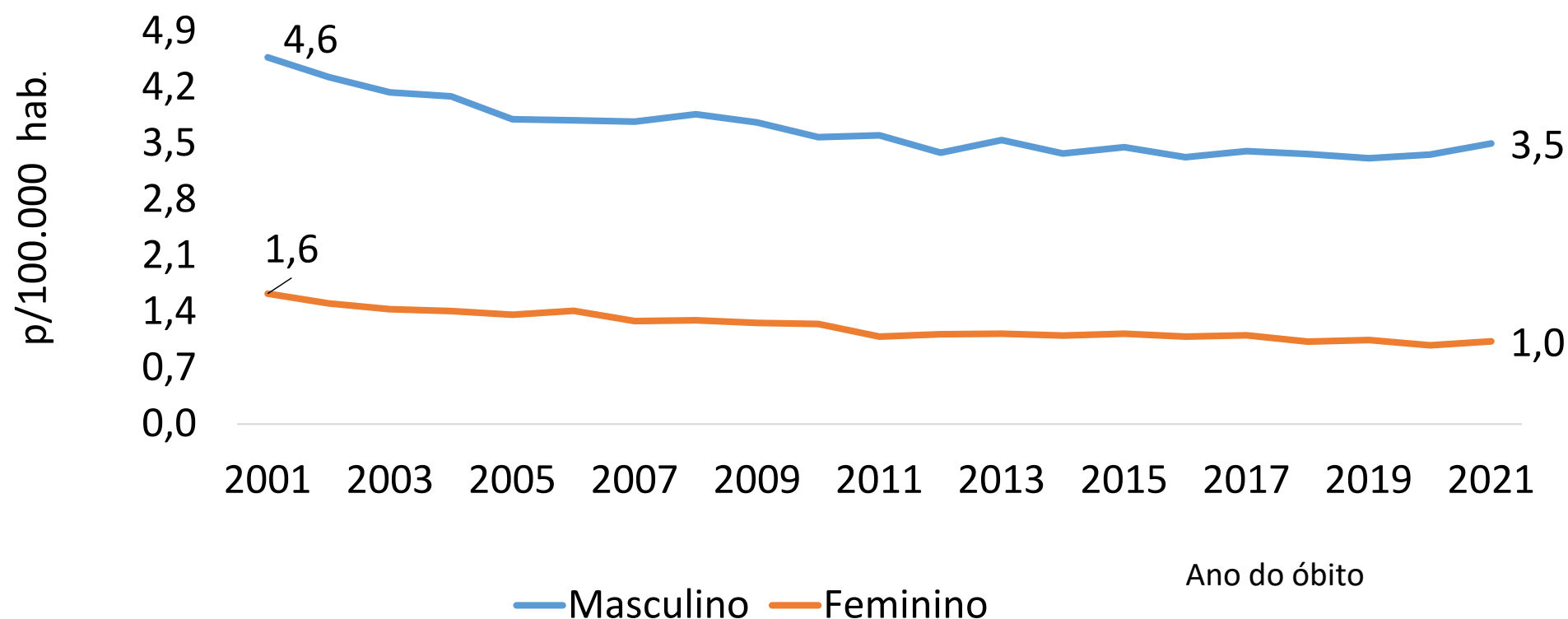
Percentual de óbitos de tuberculose por sexo. Brasil, 2002 a 2021*



Fonte: SIM/MS.

*Dados provisórios

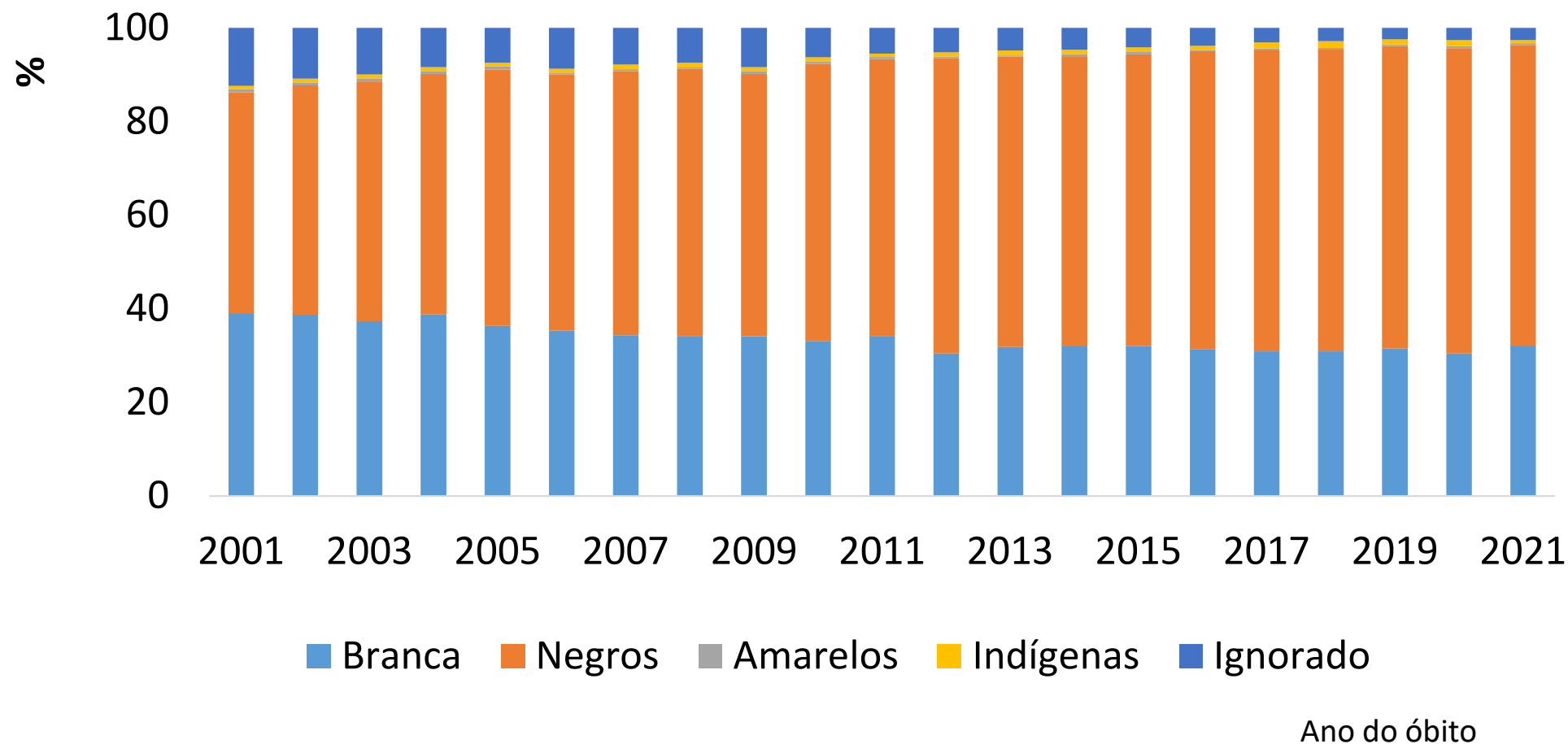
Coeficiente de mortalidade de tuberculose por sexo. Brasil, 2002 a 2021*



Fonte: SIM/MS; IBGE.

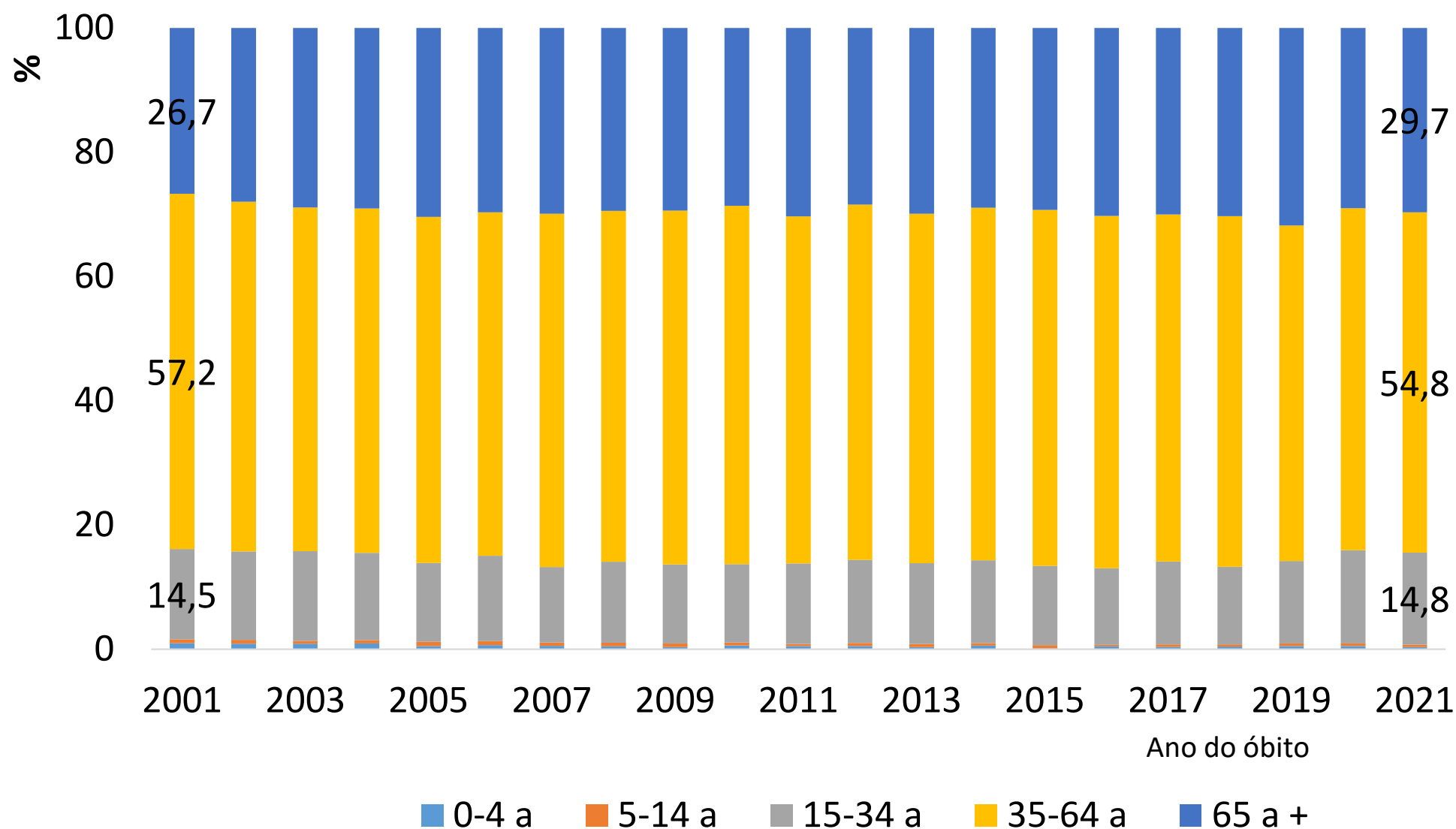
*Dados provisórios

Proporção de óbitos por tuberculose segundo raça. Brasil, 2001 a 2021*



Fonte: SIM/MS. *Dados provisórios.
Negros = preta + parda

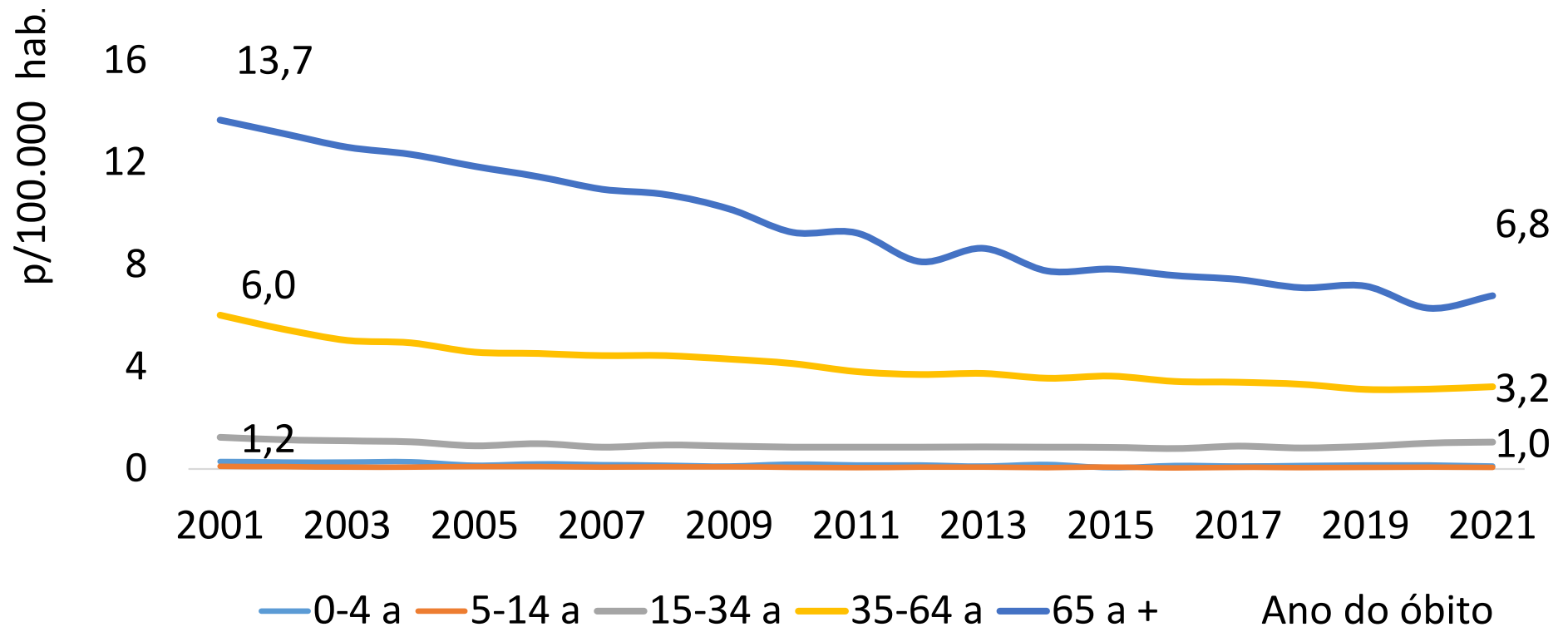
Percentual de óbitos de tuberculose por faixa etária. Brasil, 2001 a 2021*



Fonte: SIM/MS.

*Dados provisórios

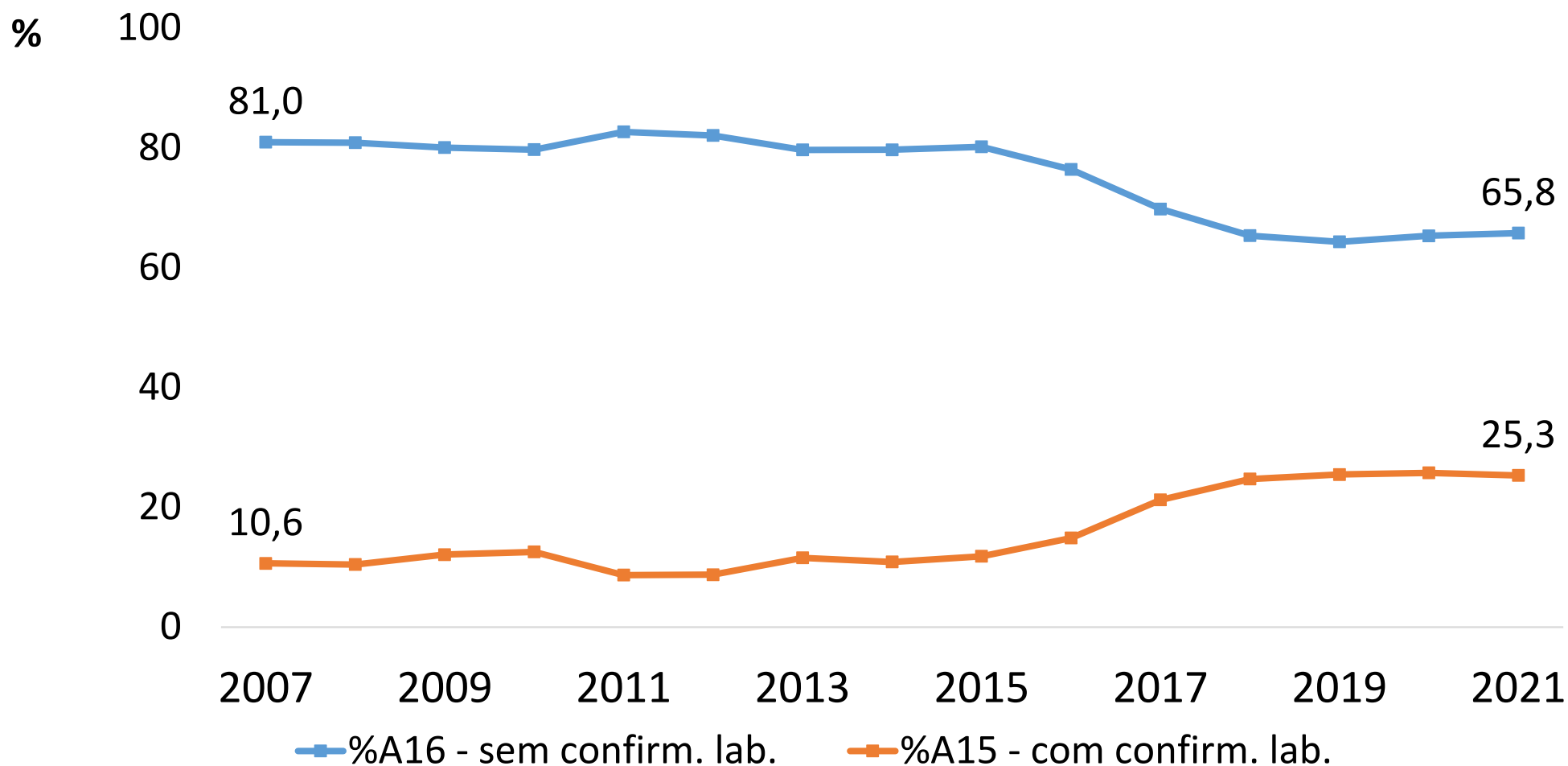
Coeficiente de mortalidade de tuberculose por faixa etária. Brasil, 2001 a 2021*



Fonte: SIM/MS; IBGE.

*Dados provisórios

Proporção de óbitos por tuberculose sem e com menção de confirmação laboratorial. Brasil, 2007 a 2021*



Fonte: SIM/MS. *Dados sujeitos à revisão.

Proporção de óbitos por tuberculose segundo forma clínica. Brasil, 2021*

Forma clínica	Frequência	
	n	%
Tuberculose pulmonar	3.309	69,0
Tuberculose respiratória extrapulmonar	1057	22,0
Tuberculose do sistema nervoso	112	2,3
Tuberculose de outros órgãos	86	1,8
Tuberculose miliar	231	4,8
Total	4.795	***

Nota: TB pulmonar: A15.0 a A15.3; A16.0 a A16.2; TB respiratória extrapulmonar: A15.4 a A15.9 e A16.3 a A16.9; TB sistema nervoso: A17.0† a A17.9†; TB outros órgãos: A18.0 a A18.8 e TB miliar: A19.0 a A19.9.

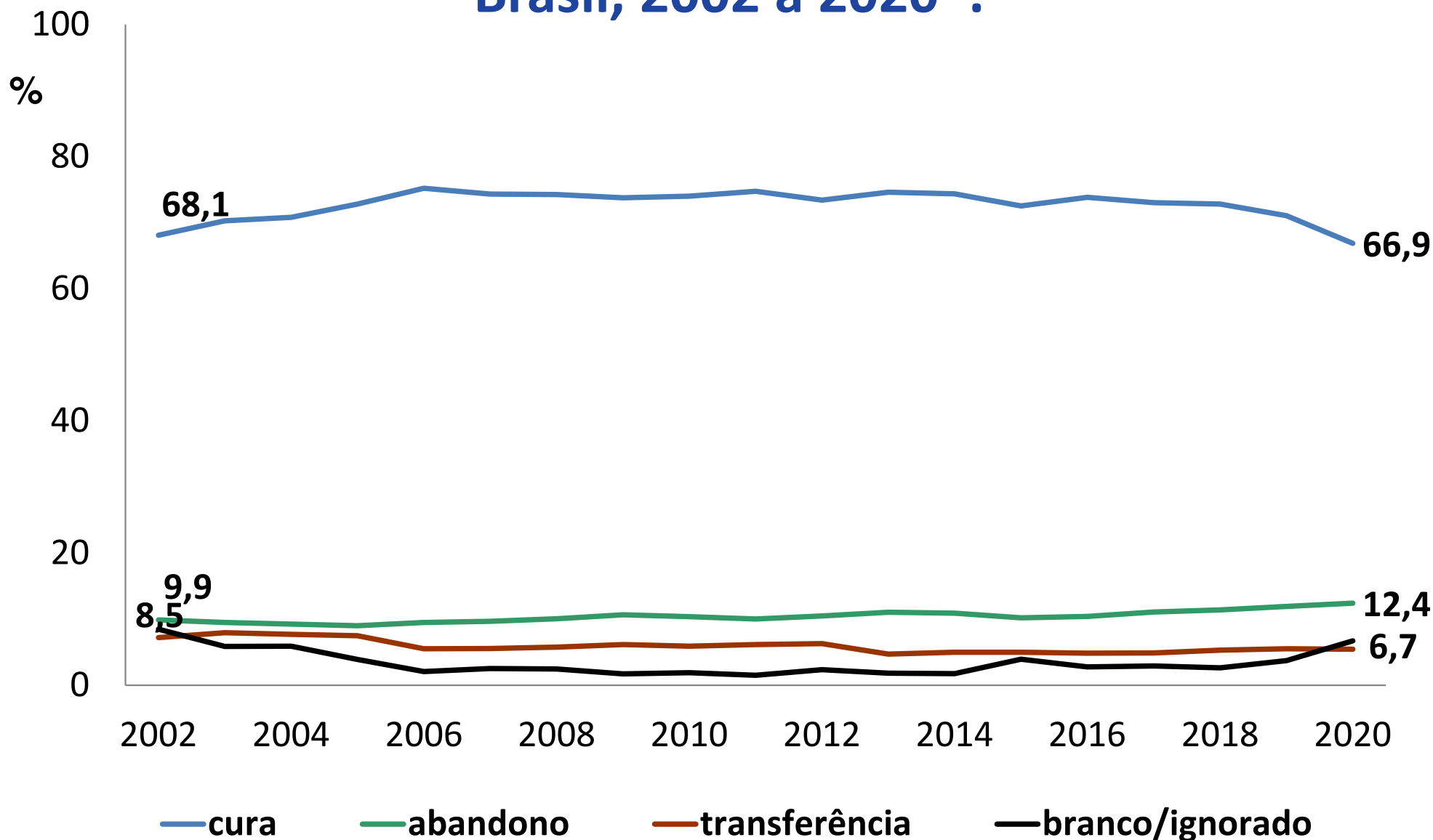
Fonte: SIM/MS

*Dados preliminares, sujeitos a revisão.

ENCERRAMENTO DE TRATAMENTO

Percentual de cura, abandono, em branco/ignorado e transferência dos casos novos de tuberculose.

Brasil, 2002 a 2020*.

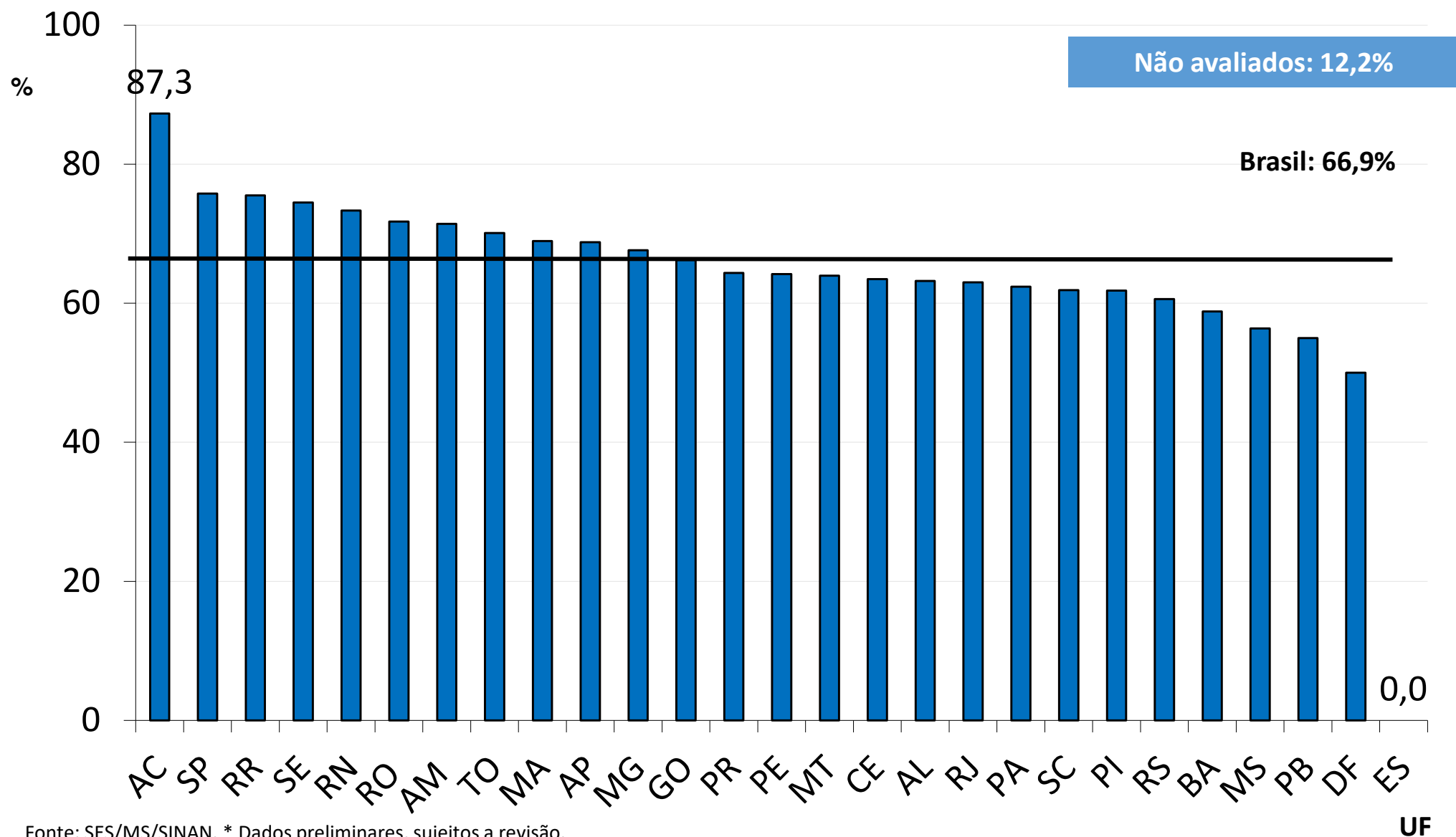


Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão.

São retirados da análise os encerramentos por: mudança de diagnóstico, TBDR, mudança de esquema e falência.

Ano de diagnóstico

Percentual de cura de casos novos de tuberculose por Unidade Federada. Brasil, 2020*



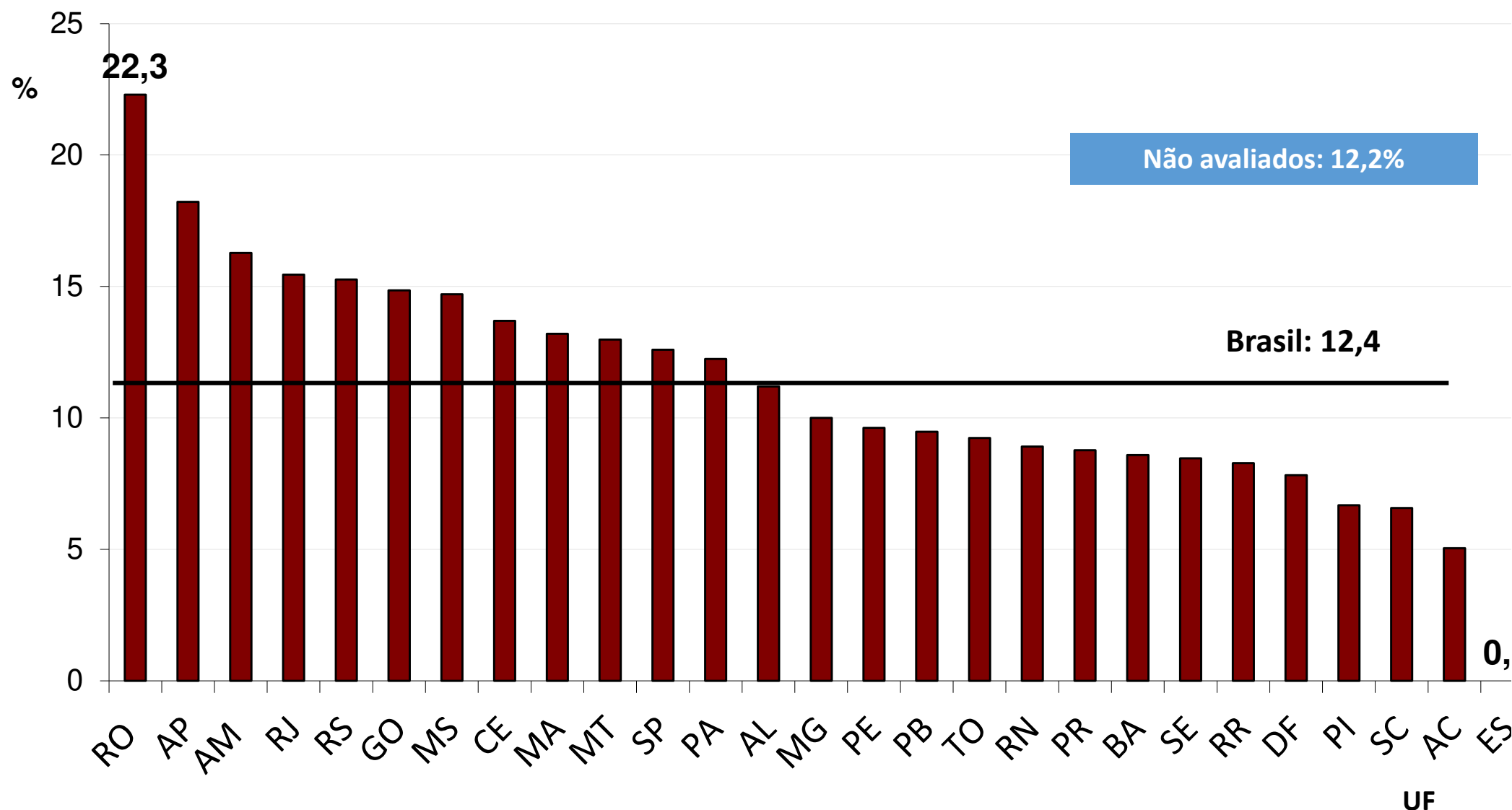
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

São retirados da análise os encerramentos por: Mudança de diagnóstico, TBDR, Mudança de esquema e Falência

Não avaliados = Ignorados + Transferências

ES não contabilizado na análise

Percentual de abandono de casos novos de tuberculose por Unidade Federada. Brasil, 2020*



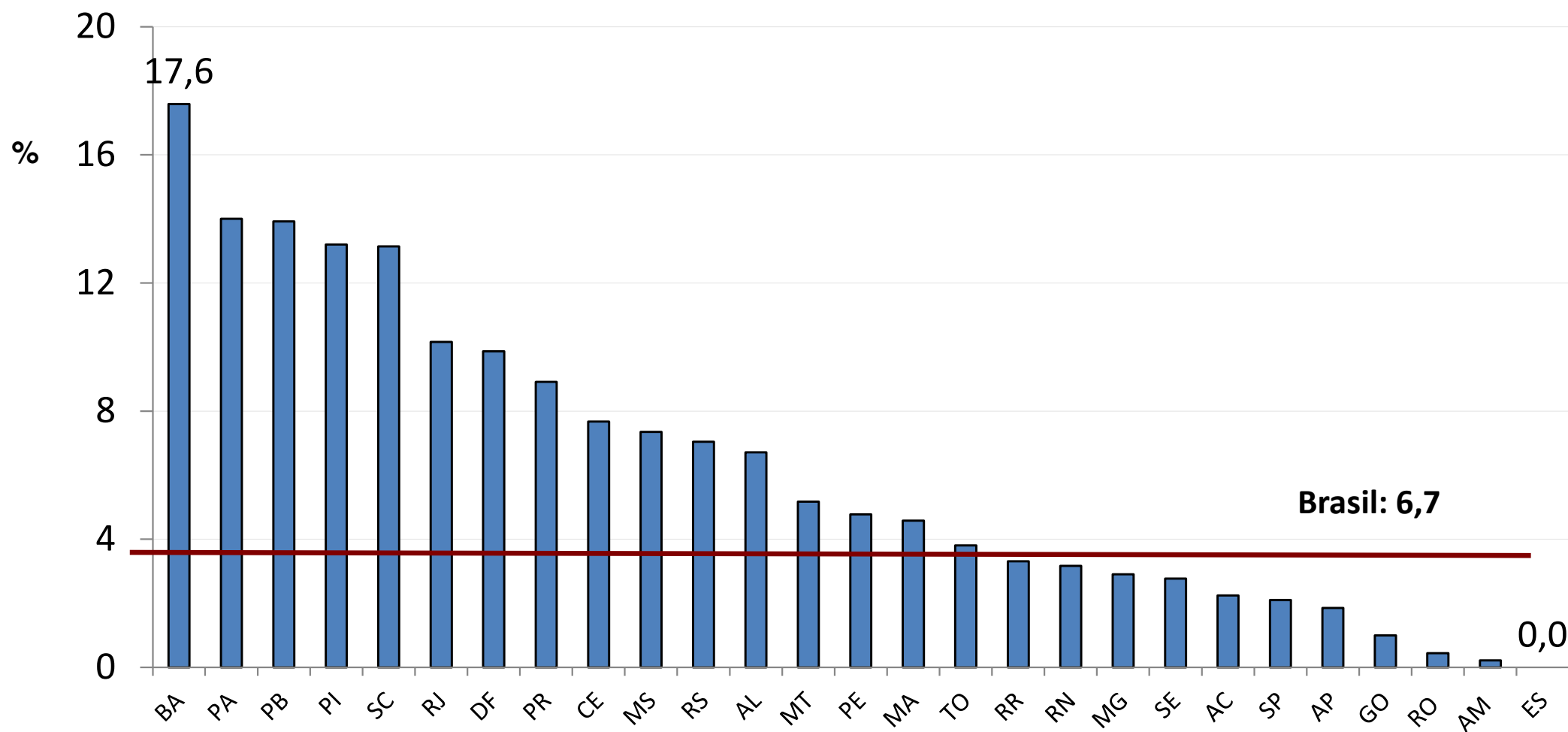
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

São retirados da análise os encerramentos por: Mudança de diagnóstico, TBDR, Mudança de esquema e Falência

Não avaliados = Ignorados + Transferências

ES não contabilizado na análise

Percentual de casos novos de tuberculose com situação de encerramento em branco/ignorado. UF e Brasil, 2020*



Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

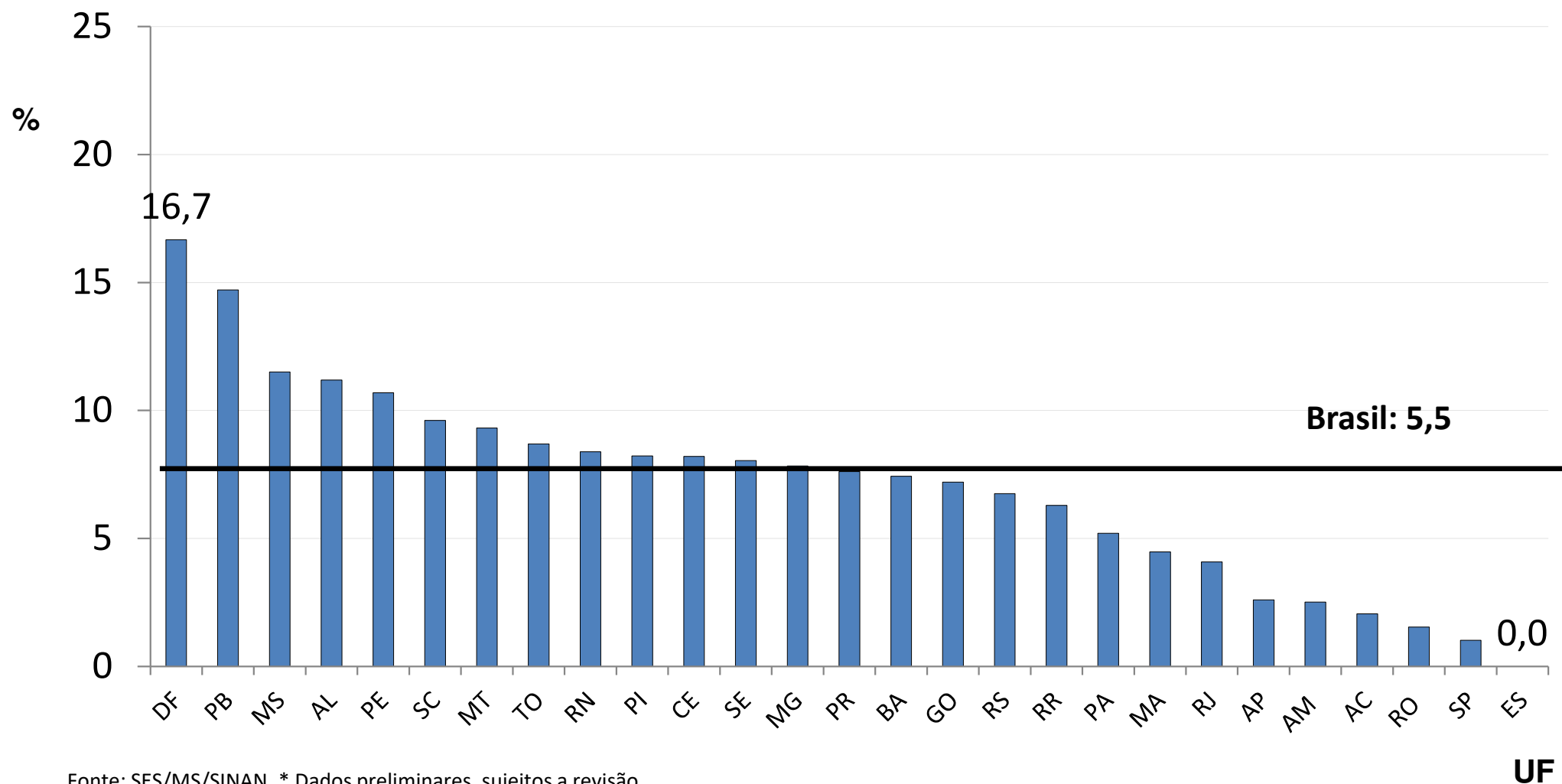
São retirados da análise os encerramentos por: Mudança de diagnóstico, TBDR, Mudança de esquema e Falência

Não avaliados = Ignorados + Transferências

ES não contabilizado na análise

UF

Percentual de casos novos de tuberculose com situação de encerramento como transferência. UF e Brasil, 2020*



Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

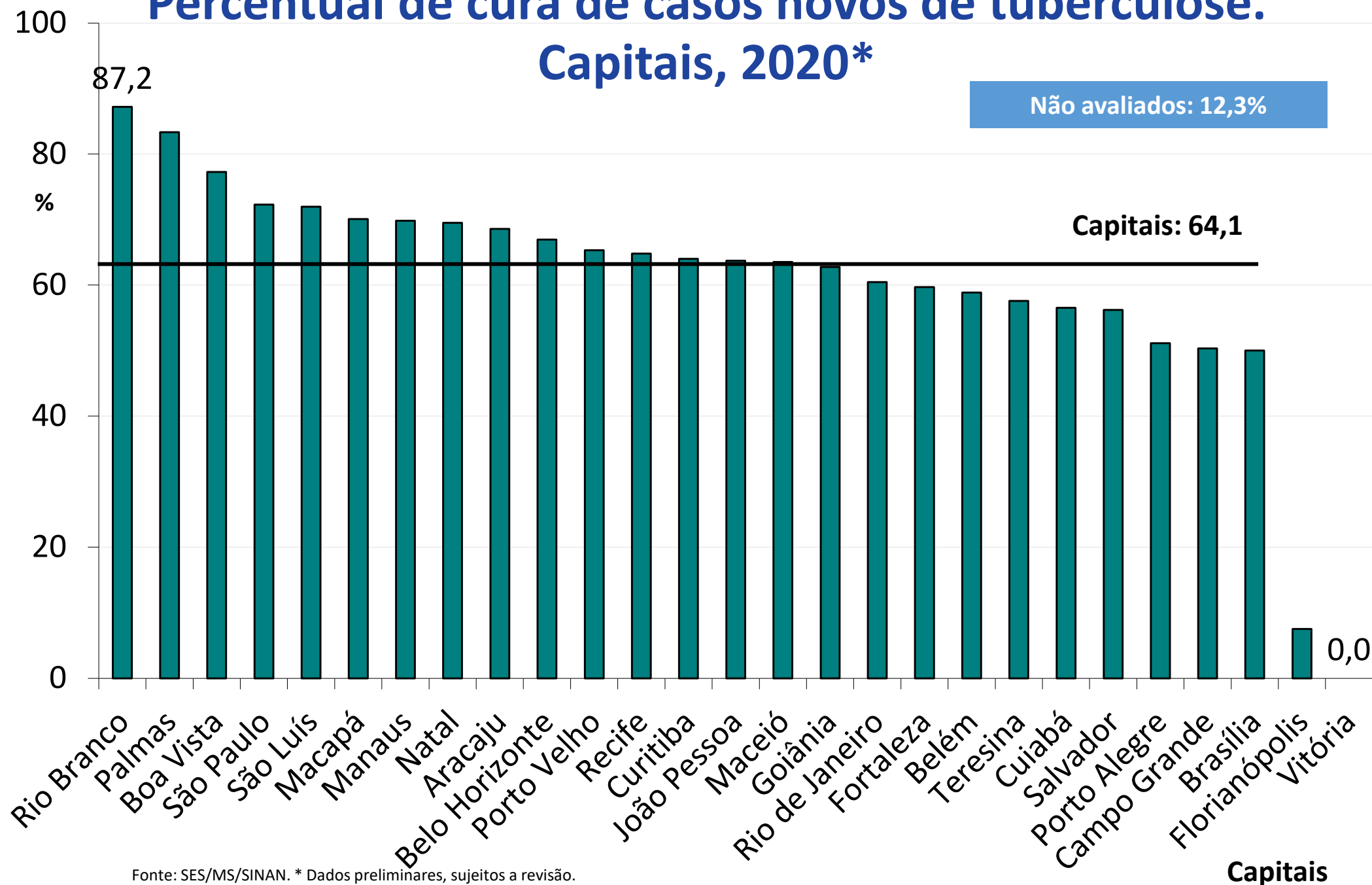
São retirados da análise os encerramentos por: Mudança de diagnóstico, TBDR, Mudança de esquema e Falência

Não avaliados = Ignorados + Transferências

ES não contabilizado na análise

Percentual de cura de casos novos de tuberculose.

Capitais, 2020*



Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

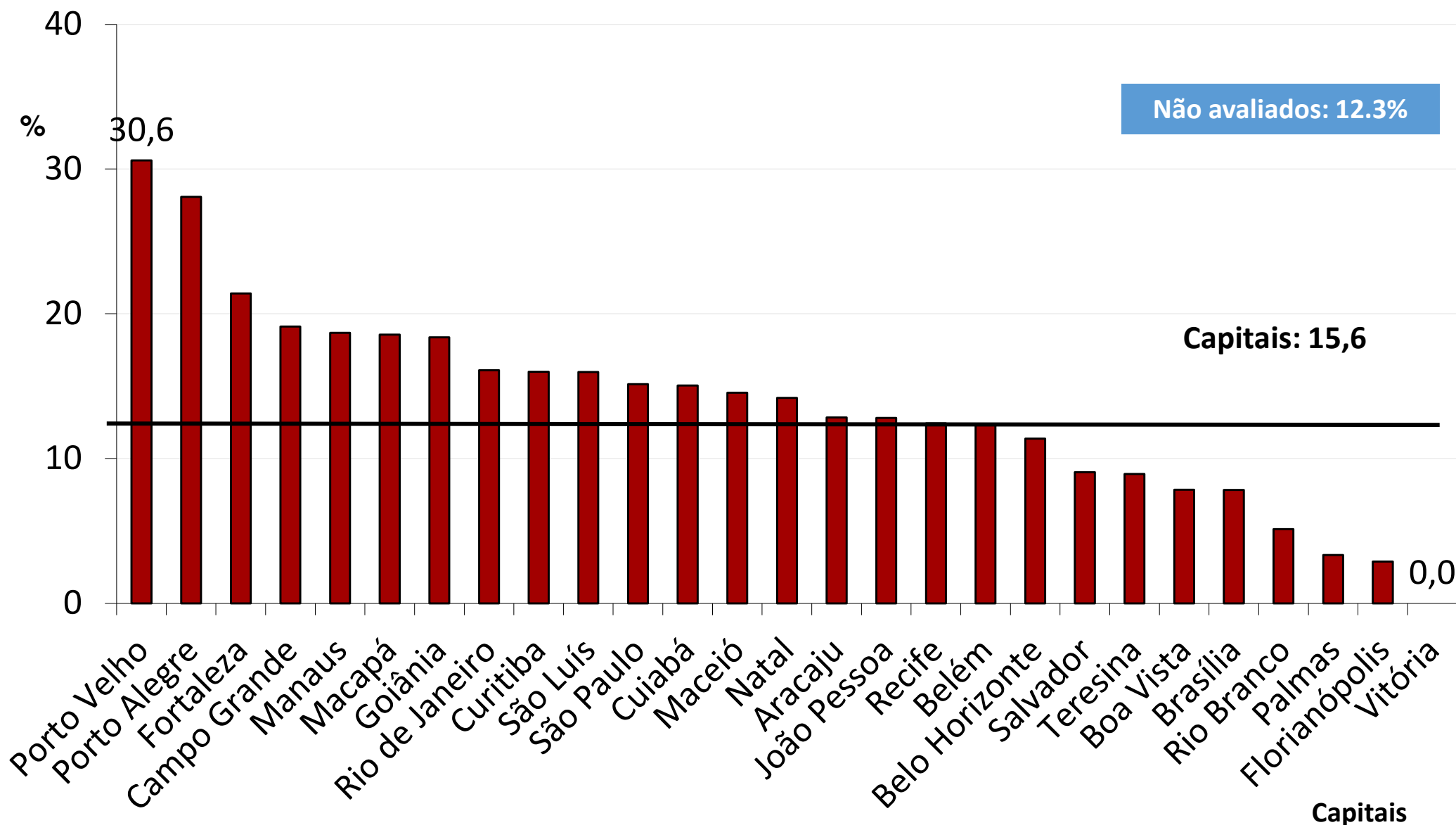
São retirados da análise os encerramentos por: Mudança de diagnóstico, TBDR, Mudança de esquema e Falência

Não avaliados = Ignorados + Transferências

ES não contabilizado na análise

Capitais

Percentual de abandono de casos novos de tuberculose. Capitais, 2020*



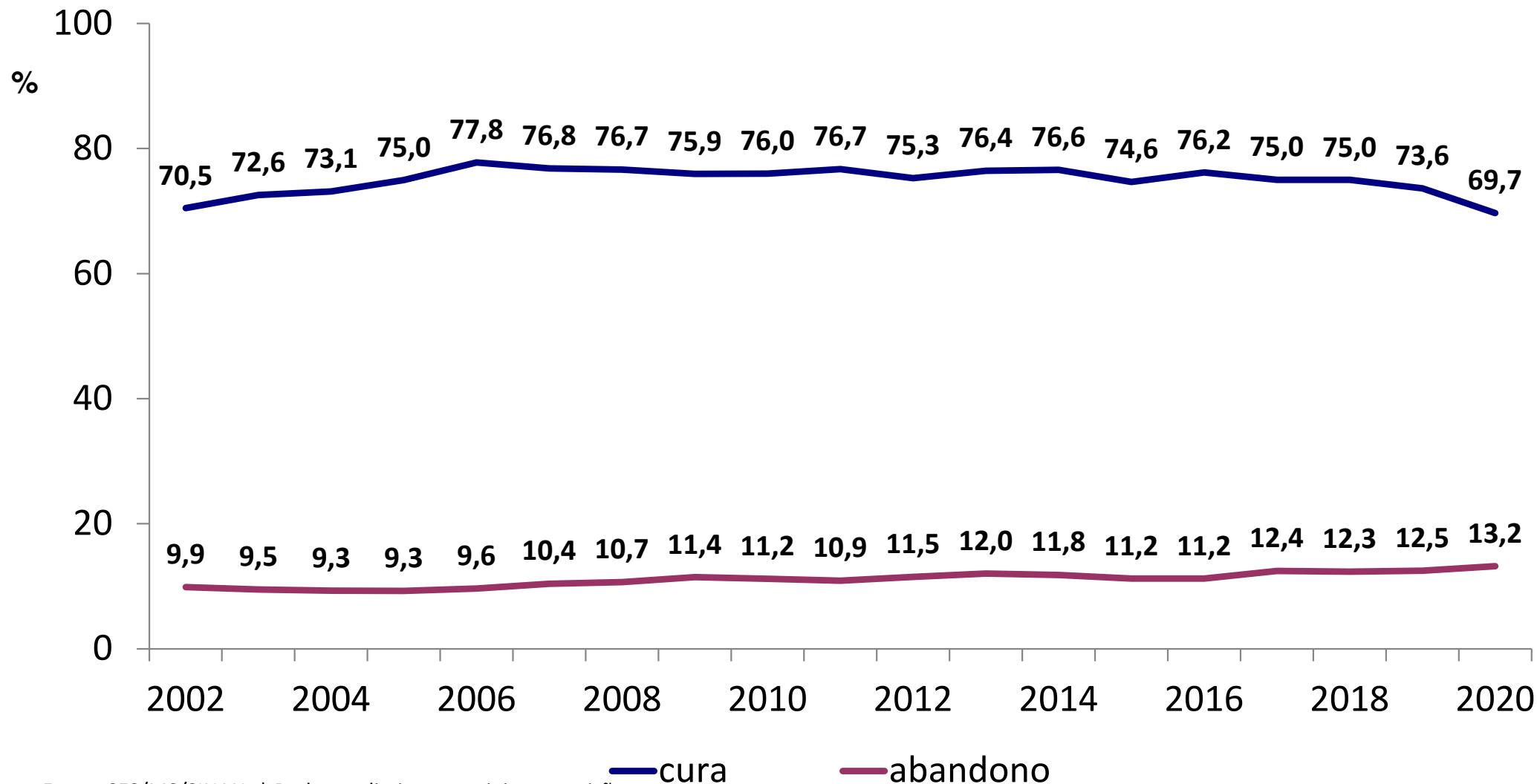
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

São retirados da análise os encerramentos por: Mudança de diagnóstico, TBDR, Mudança de esquema e Falência

Não avaliados = Ignorados + Transferências

ES não contabilizado na análise

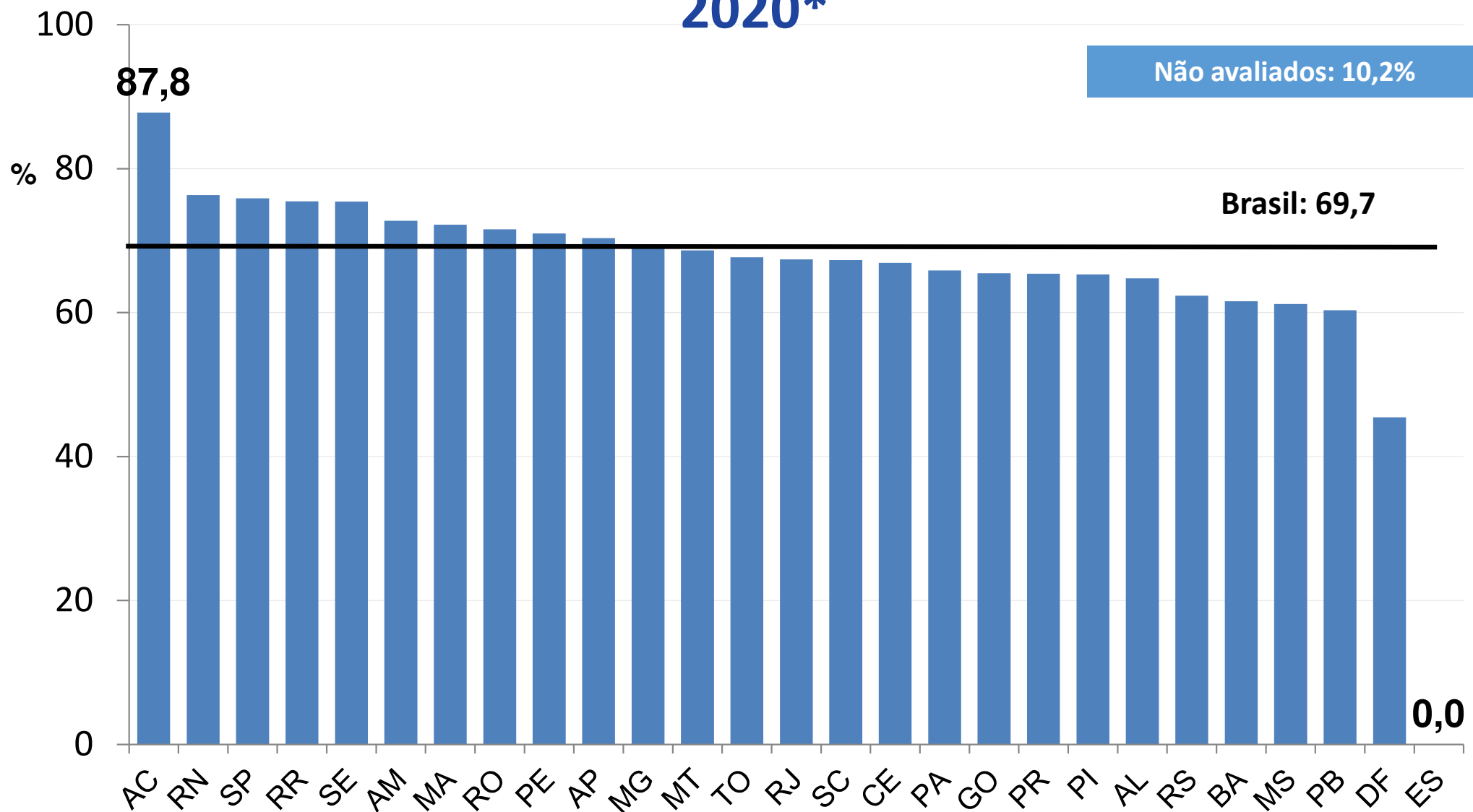
Percentual de cura e abandono de casos novos de tuberculose pulmonares com confirmação laboratorial. Brasil, 2002 a 2020*



Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

Retirados da análise os encerramentos por: Mudança de diagnóstico, TBDR, Mudança de esquema e Falência
ES não contabilizado na análise

Percentual de cura de casos novos de tuberculose pulmonares com confirmação laboratorial. UF e Brasil, 2020*



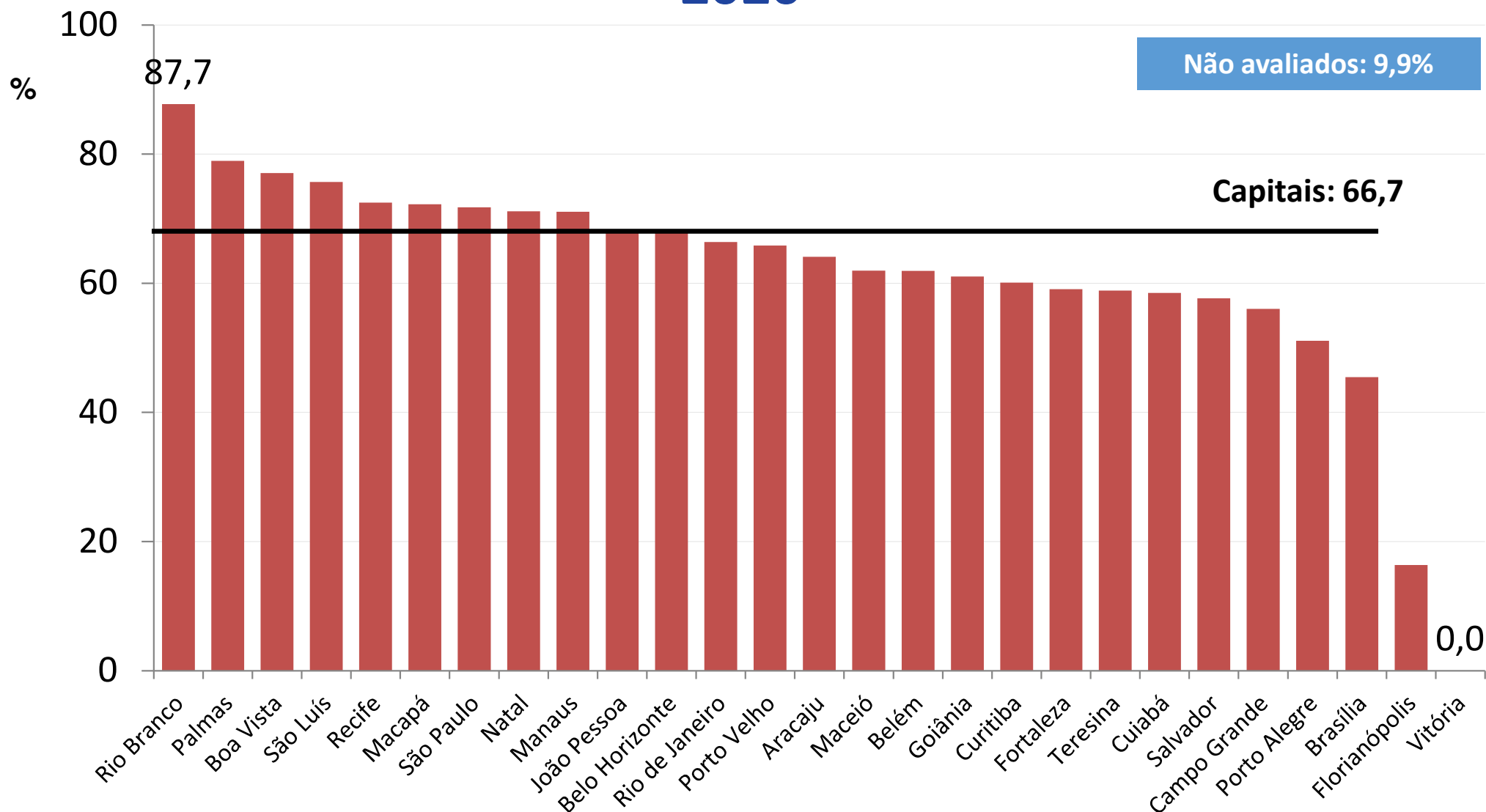
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

São retirados da análise os encerramentos por: Mudança de diagnóstico, TBDR, Mudança de esquema e Falência

Não avaliados = Ignorados + Transferências

ES não contabilizado na análise

Percentual de cura de casos novos de tuberculose pulmonares com confirmação laboratorial. Capitais, 2020*



Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

São retirados da análise os encerramentos por: Mudança de diagnóstico, TBDR, Mudança de esquema e Falência

Não avaliados = Ignorados + Transferências

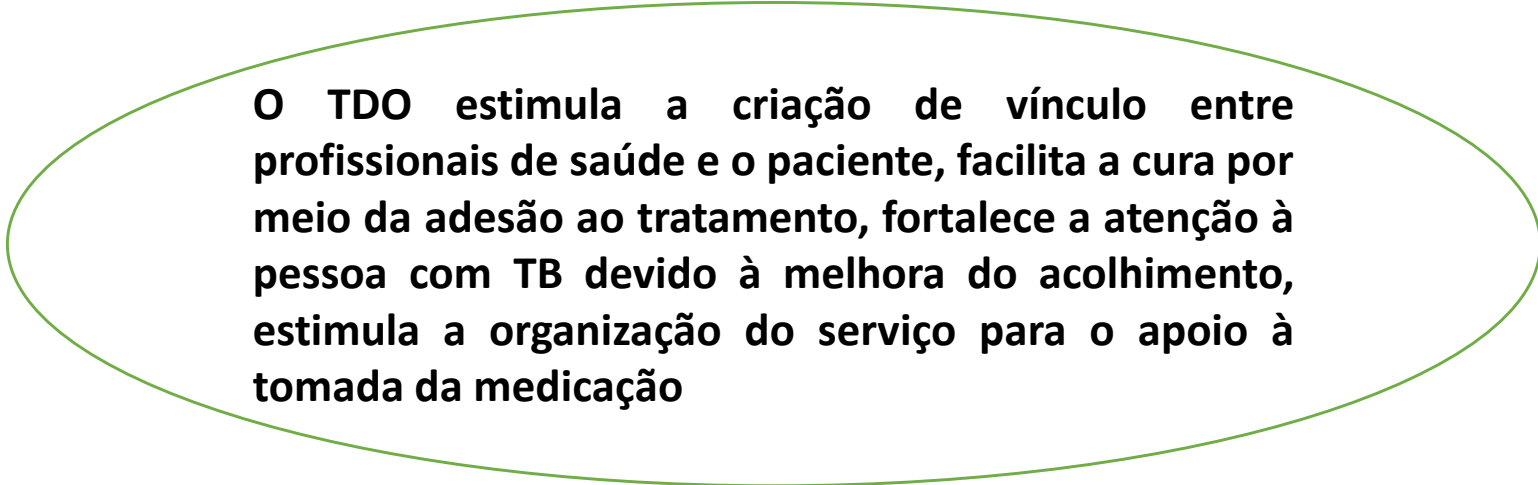
ES não contabilizado na análise

Capitais

Tratamento Diretamente Observado (TDO)

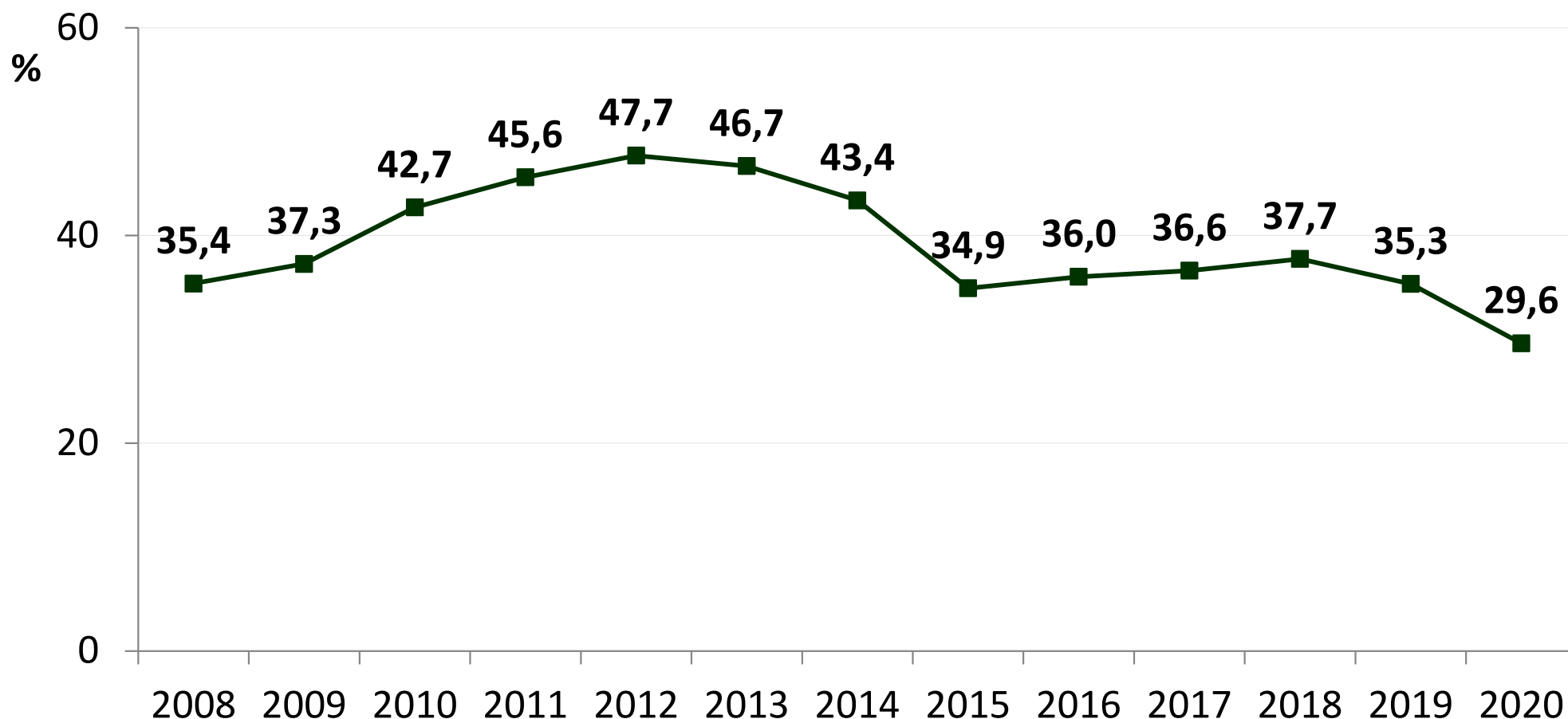
Tratamento Diretamente Observado (TDO)

- Consiste na ingestão diária dos medicamentos antituberculose pelo paciente sob a observação de um profissional de saúde
- Para registro do TDO no [Sistema de Informação de Agravos de Notificação \(Sinan\)](#), é necessário que a tomada seja observada todos os dias, ao menos, 3 vezes na semana, no mínimo 24 tomadas da medicação na fase de ataque, e 48 na fase de manutenção
- Tratamento observado por amigos e/ou familiares não é considerado TDO, por isso não deve constar no *Sinan* como “TDO realizado”.



O TDO estimula a criação de vínculo entre profissionais de saúde e o paciente, facilita a cura por meio da adesão ao tratamento, fortalece a atenção à pessoa com TB devido à melhora do acolhimento, estimula a organização do serviço para o apoio à tomada da medicação

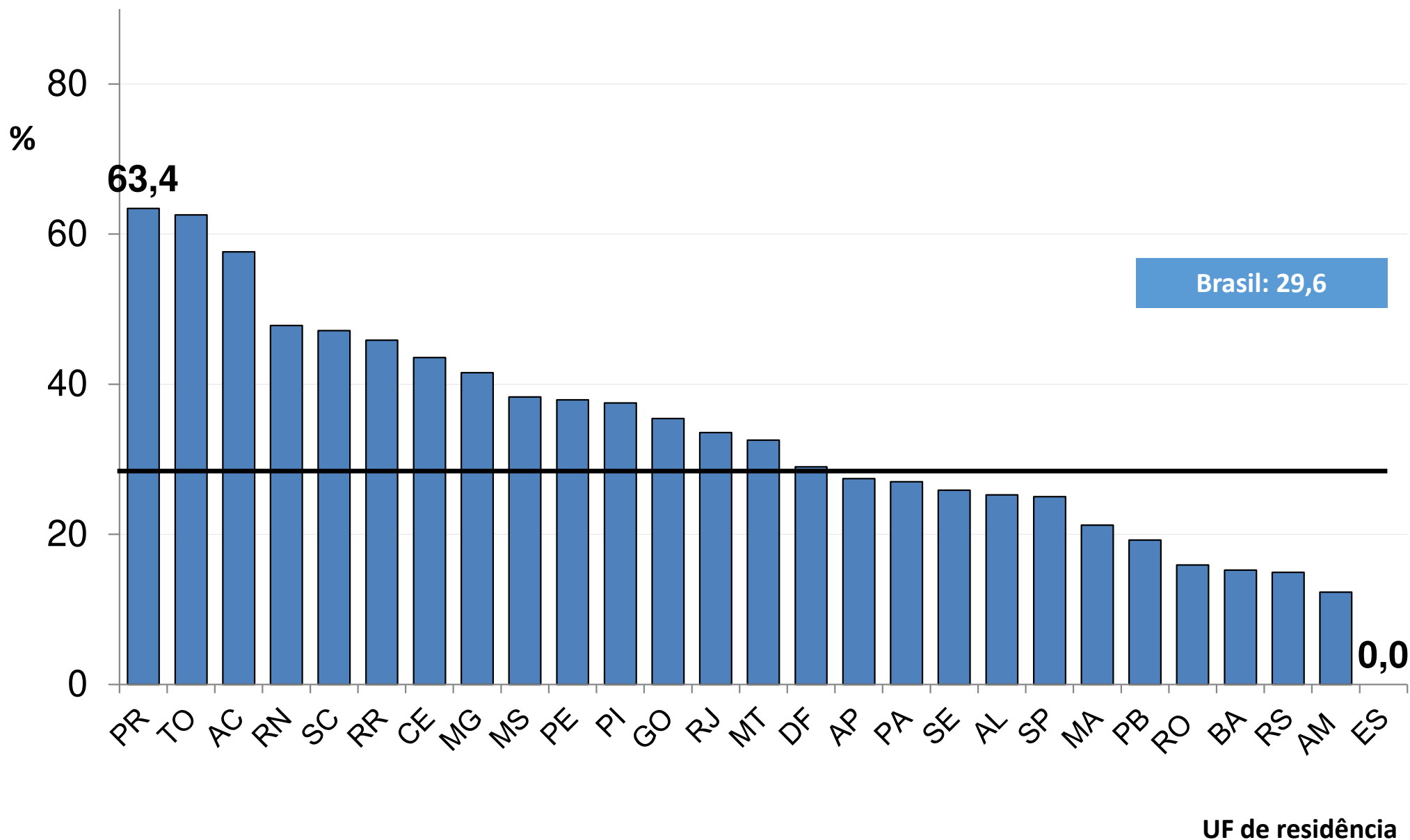
Percentual de casos novos em Tratamento Diretamente Observado (TDO). Brasil, 2008 a 2020.



Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão
ES não contabilizado na análise

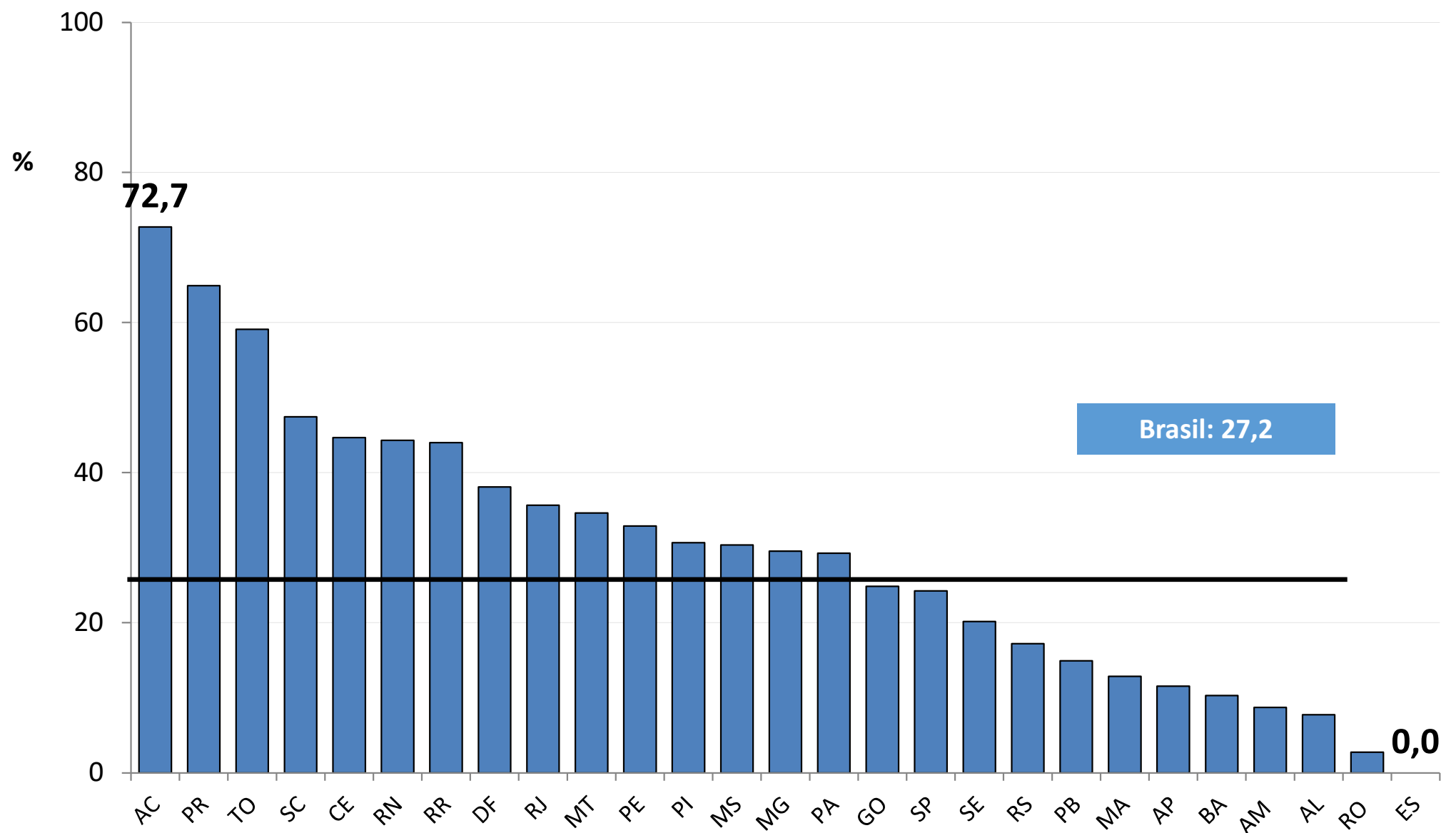
Ano de diagnóstico

Percentual de casos novos em Tratamento Diretamente Observado (TDO). UF e Brasil, 2020*



Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão
ES não contabilizado na análise

Percentual de retratamento em Tratamento Diretamente Observado (TDO). UF e Brasil, 2020*



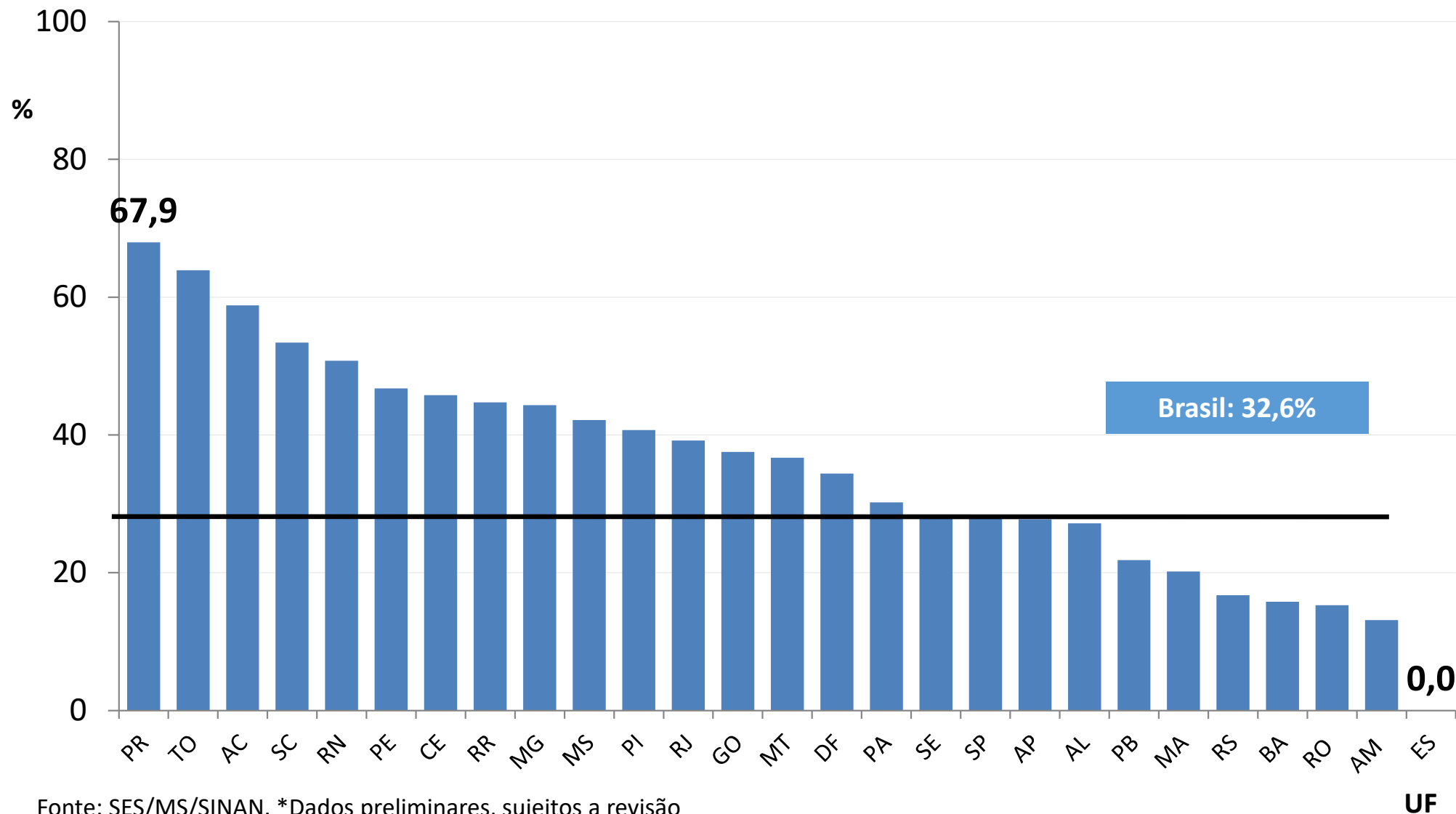
Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão

Retratamento: recidiva + reingresso após abandono

ES não contabilizado na análise

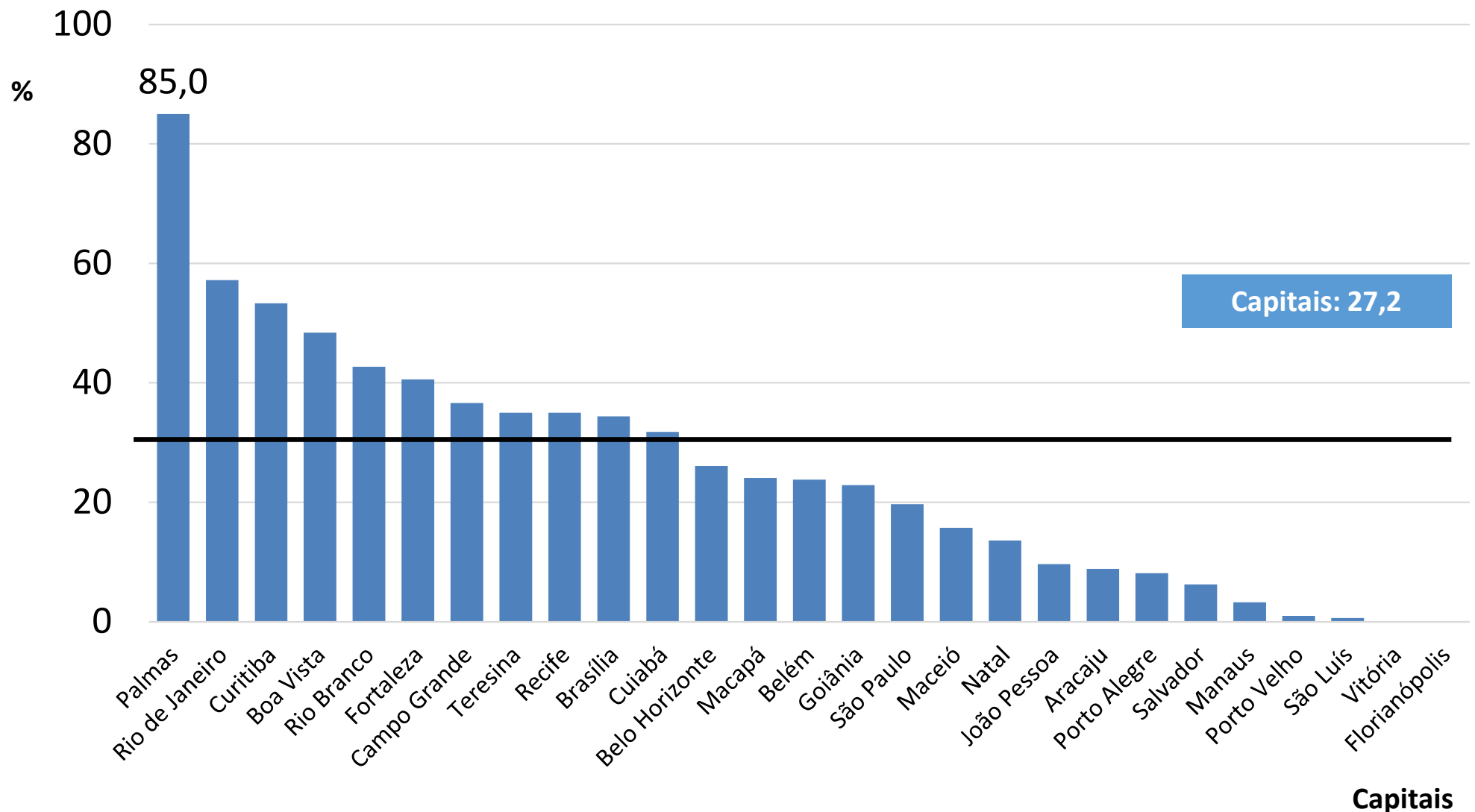
UF de residência

Percentual de casos novos de tuberculose pulmonares com confirmação laboratorial em Tratamento Diretamente Observado (TDO). UF e Brasil, 2020.



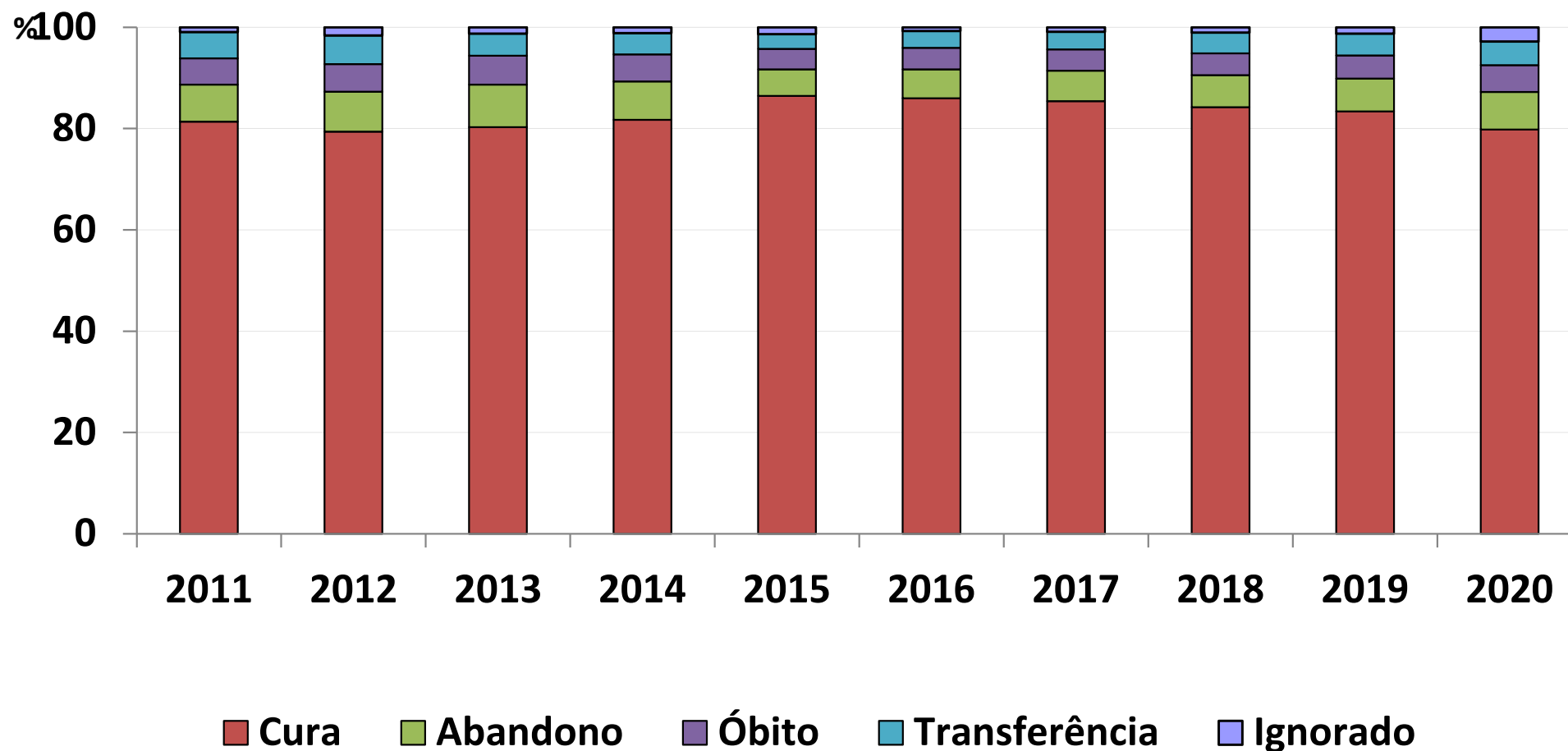
Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão
ES não contabilizado na análise

Percentual de casos novos de tuberculose pulmonares com confirmação laboratorial em Tratamento Diretamente Observado (TDO). Capitais, 2020.

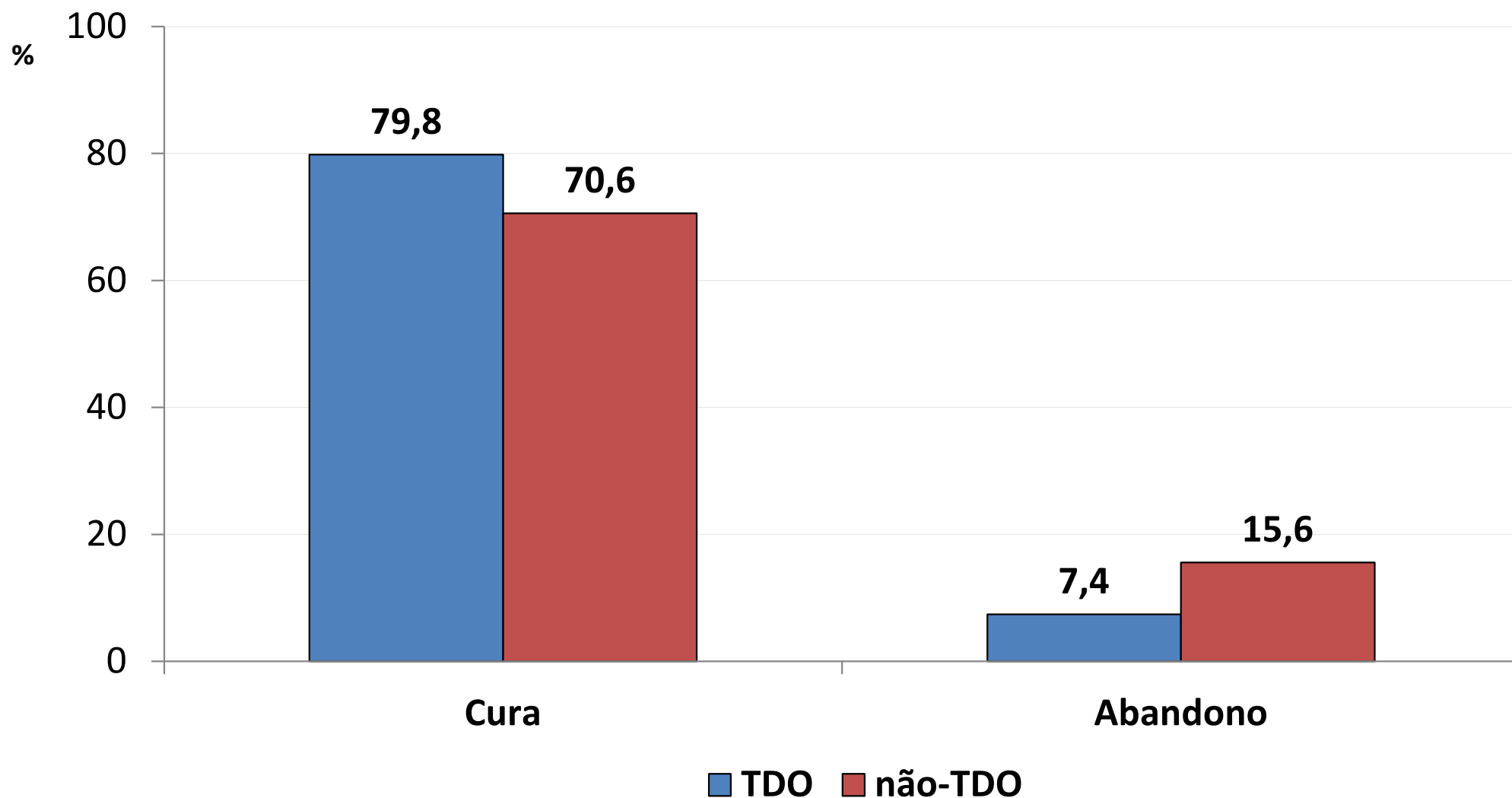


Fonte: SES/MS/SINAN. Dados preliminares, sujeitos a revisão
ES não contabilizado na análise

Encerramento dos casos novos de tuberculose em Tratamento Diretamente Observado (TDO). Brasil, 2011 a 2020.



Encerramento dos casos novos de tuberculose em TDO* e não-TDO*. Brasil, 2020**

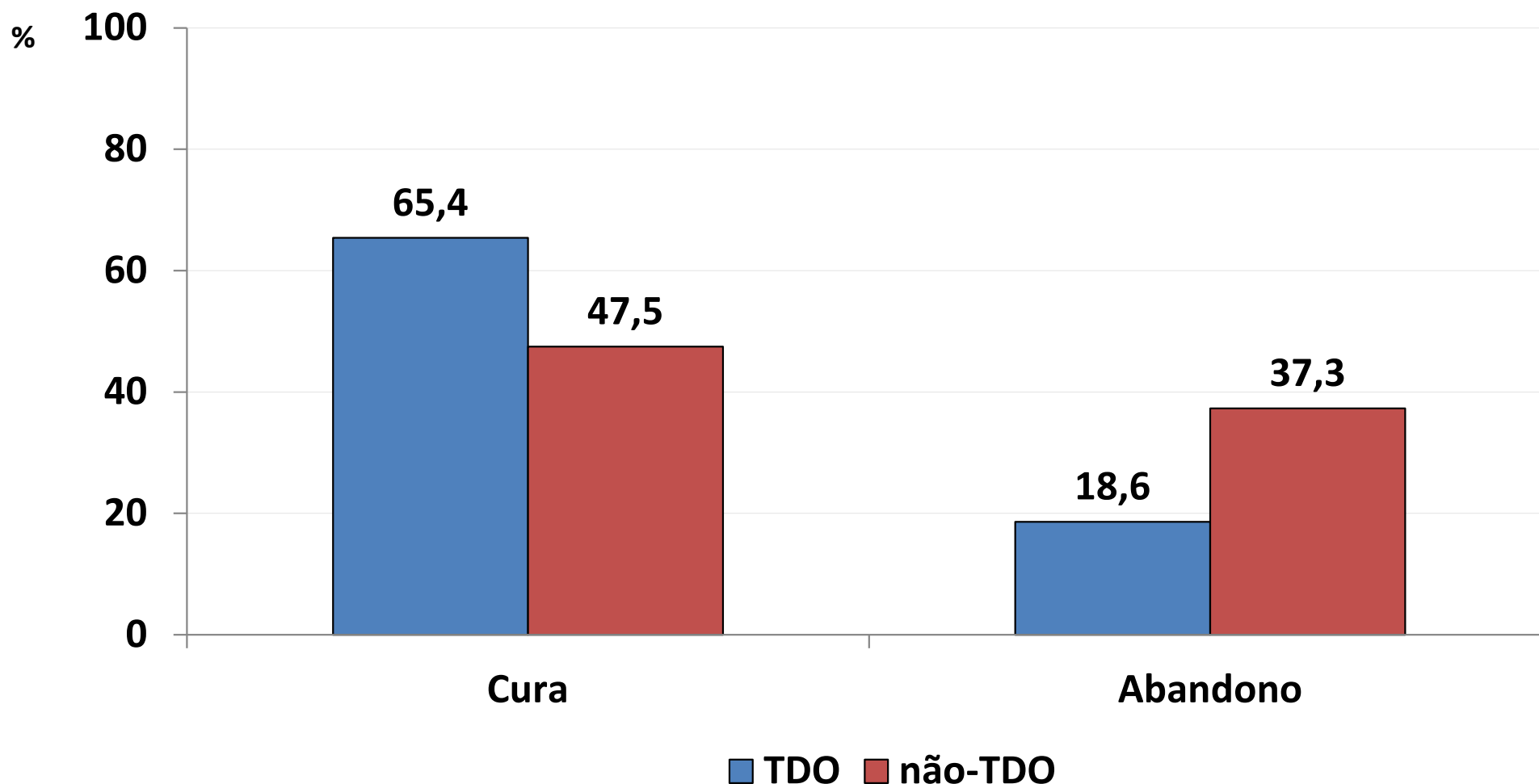


Fonte: SES/MS/SINAN. *Tratamento Diretamente Observado

**Dados preliminares, sujeitos a revisão

ES não contabilizado na análise

Encerramento dos retratamentos em TDO* e não-TDO*. Brasil, 2020**



Fonte: SES/MS/SINAN. *Tratamento Diretamente Observado.

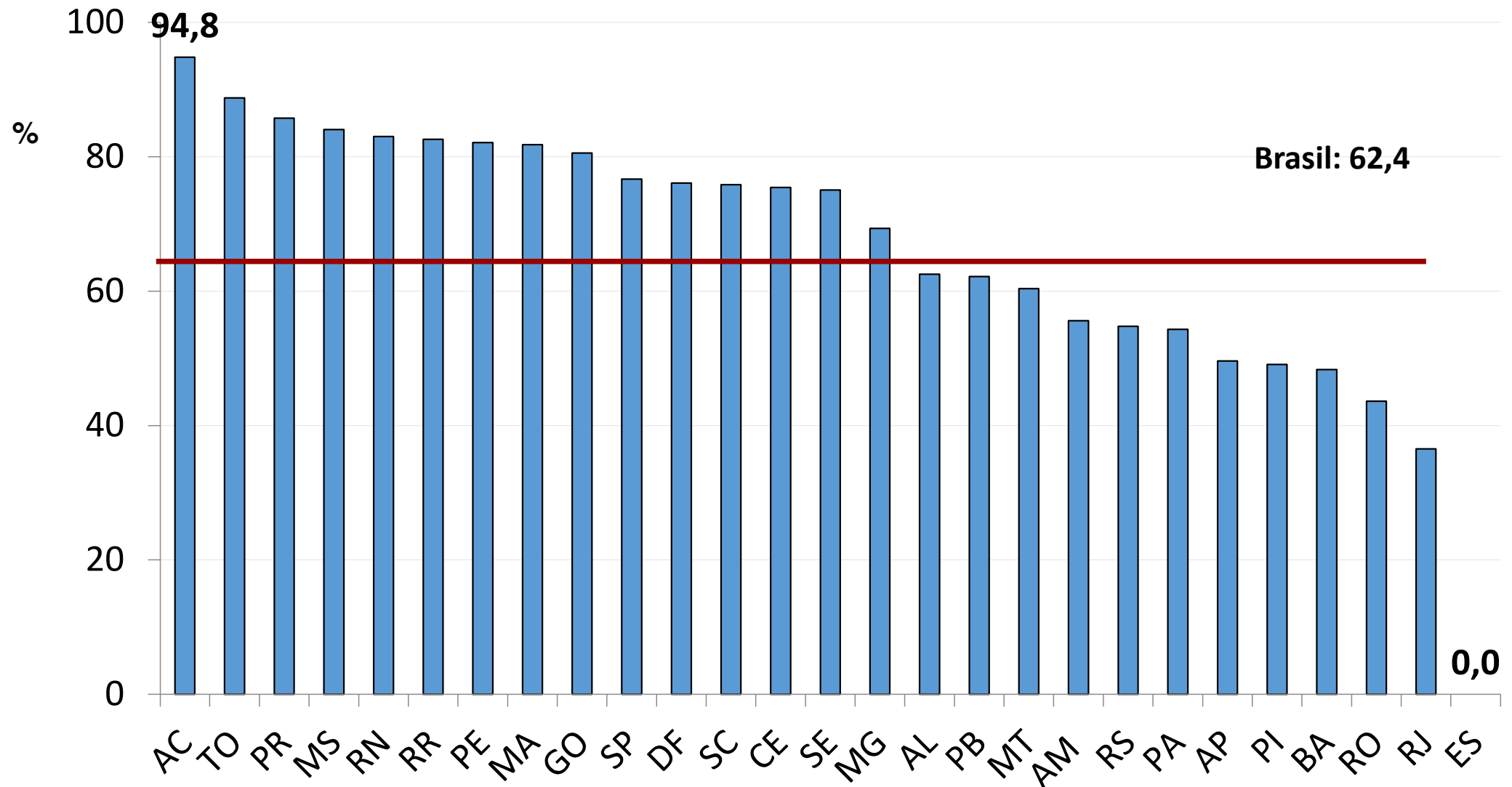
**Dados preliminares, sujeitos a revisão

Retratamento = recidiva + reingresso após abandono

ES não contabilizado na análise

Avaliação de contatos

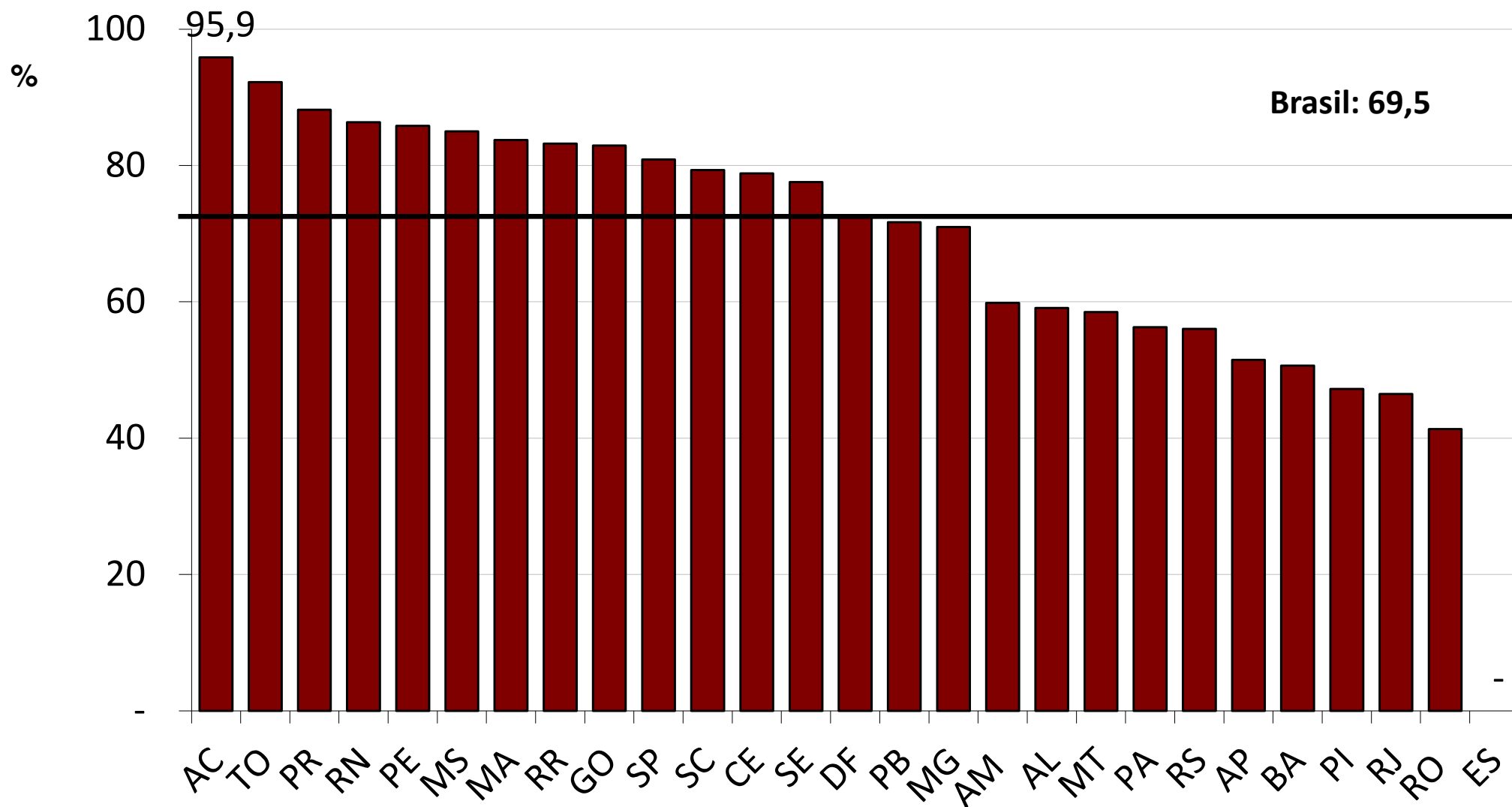
Percentual de contatos examinados entre os contatos identificados dos casos novos de tuberculose. UF e Brasil, 2020.



Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão
ES não contabilizado na análise

Unidade Federada

Percentual de contatos examinados entre os contatos identificados dos casos novos pulmonares confirmados laboratorialmente. UF e Brasil, 2020.

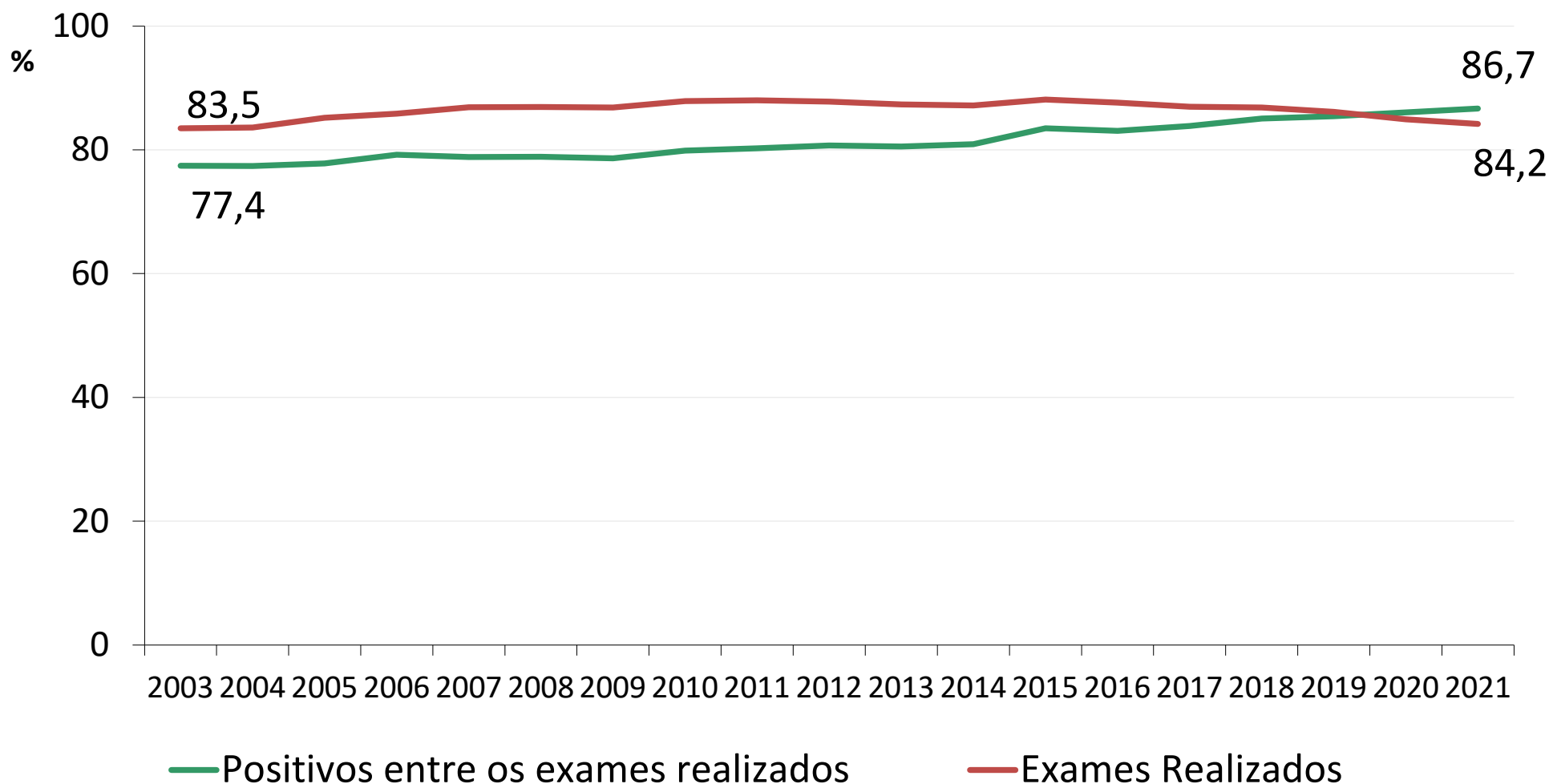


Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão
ES não contabilizado na análise

Unidade Federada

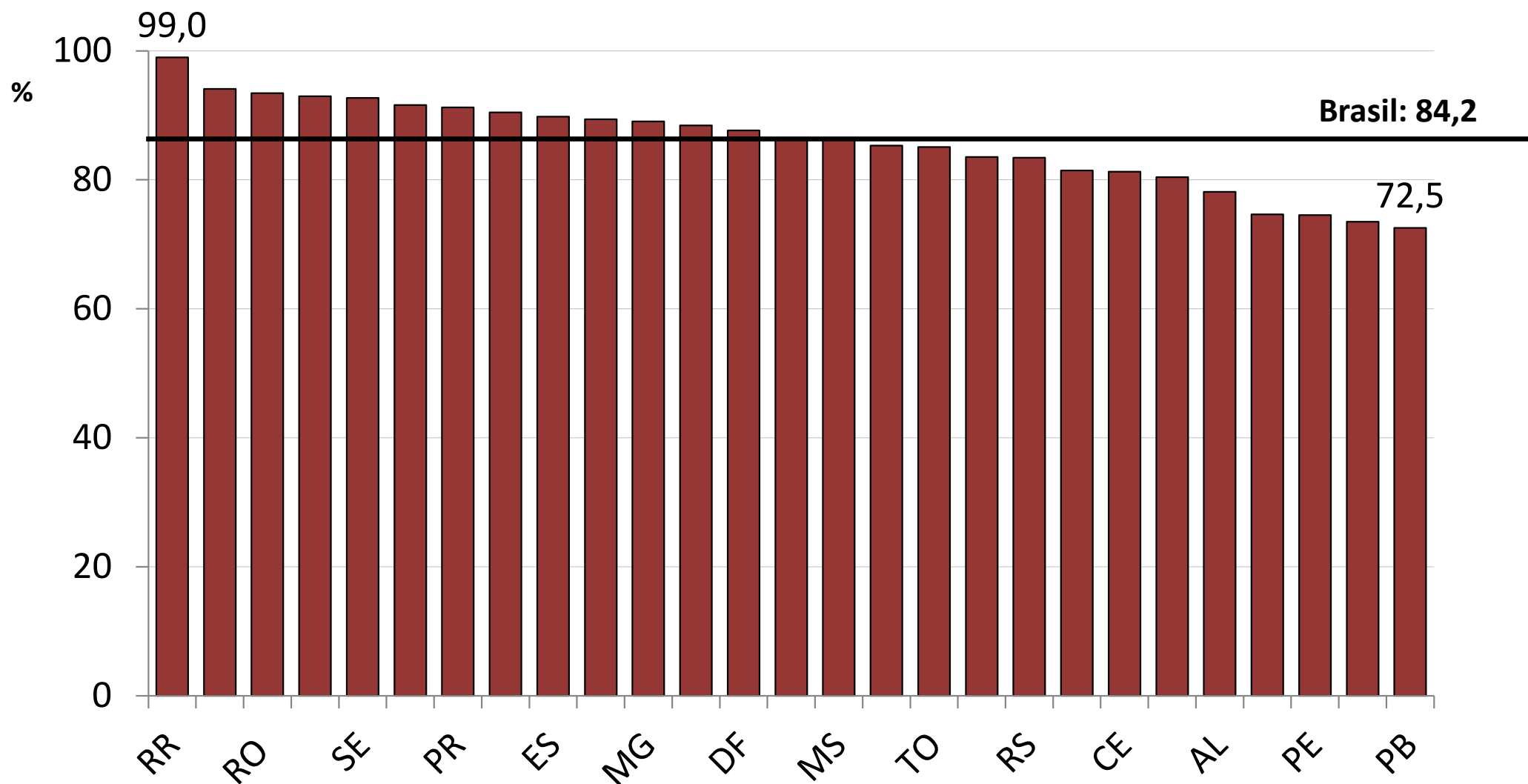
Realização de exames de diagnósticos para Tuberculose

Percentual de realização de exames diagnósticos e positividade em casos novos pulmonares de tuberculose. Brasil, 2003 a 2021*



Percentual de exames de diagnóstico realizados entre os casos novos pulmonares de tuberculose.

UF e Brasil, 2021*

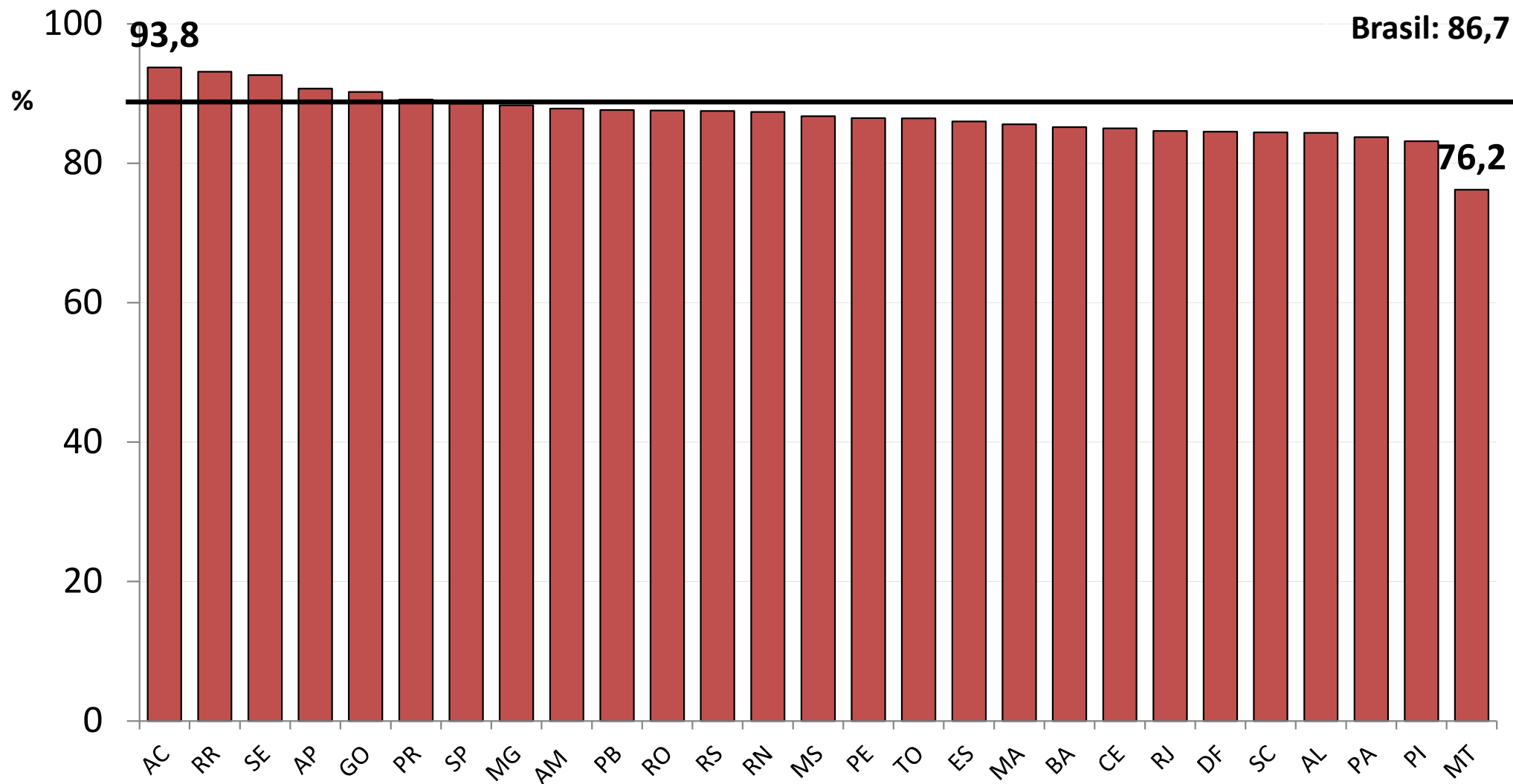


Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão
Exames Diagnóstico = Baciloscopia, Cultura ou Teste Rápido Molecular -TB

Unidade Federada

Percentual de exames diagnósticos positivos, entre os exames realizados, dos casos novos pulmonares de tuberculose.

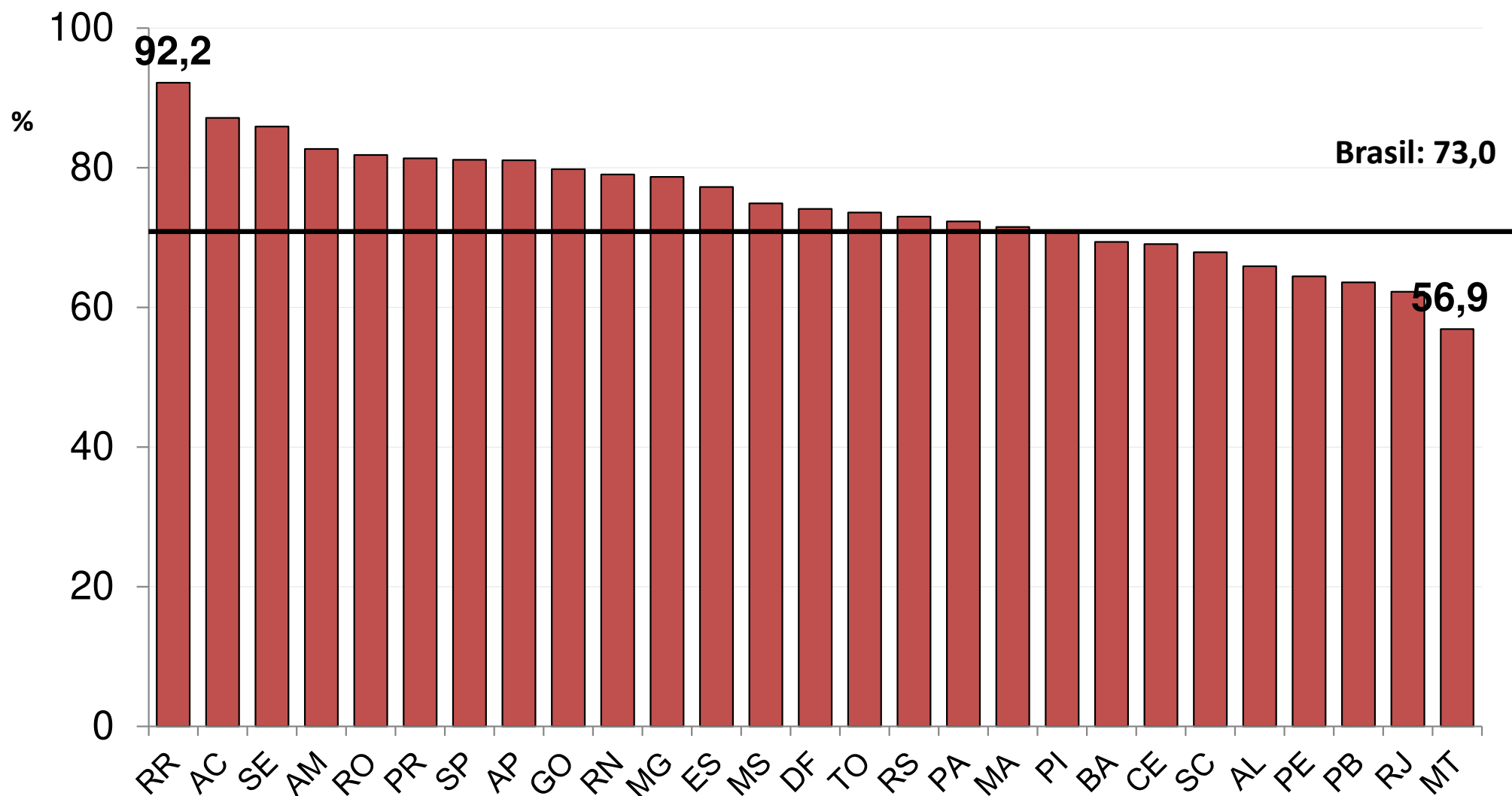
UF e Brasil, 2021*



Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão
Exames Diagnóstico = Baciloscopia, Cultura ou Teste Rápido Molecular -TB

Unidade Federada

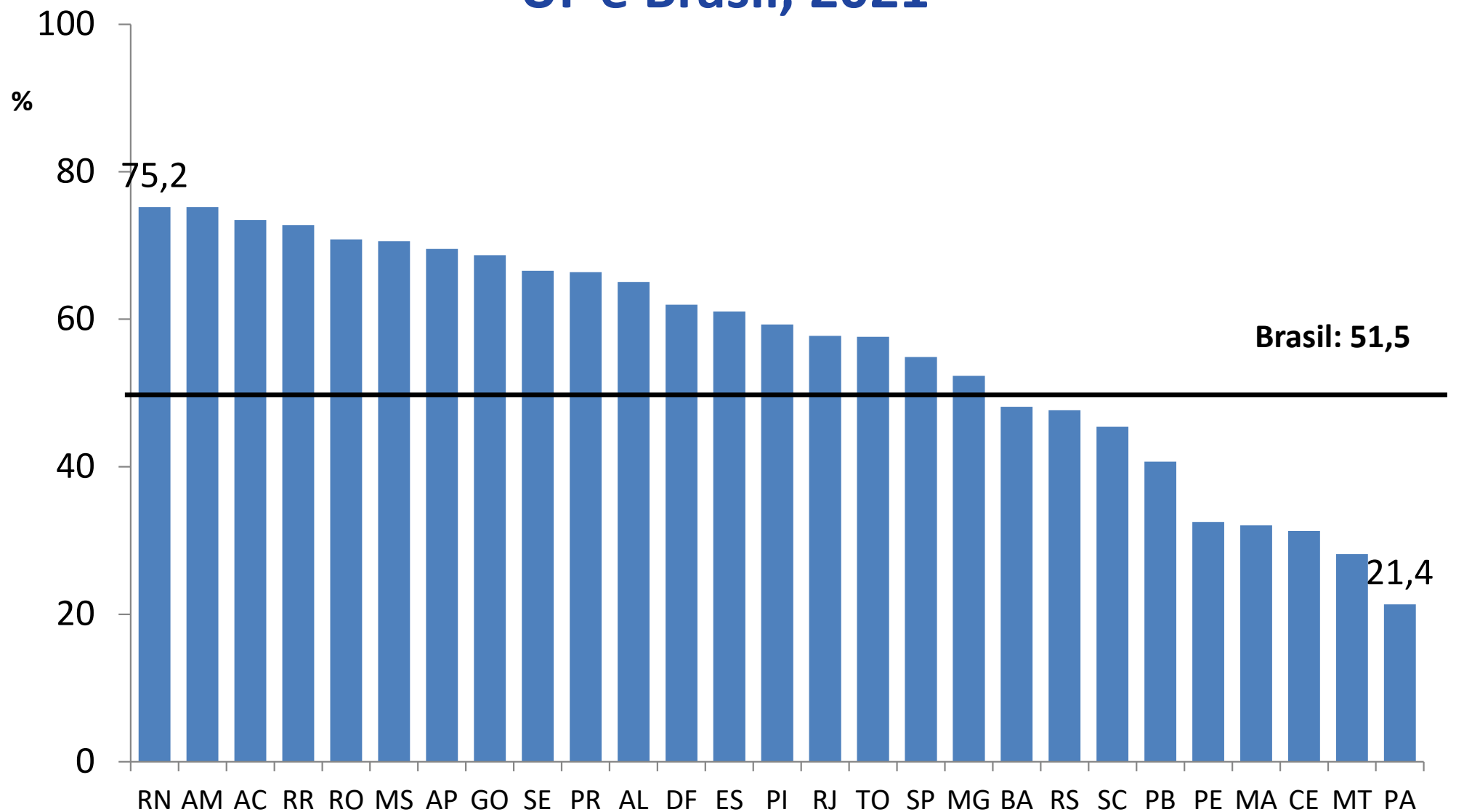
Percentual de casos novos pulmonares com confirmação laboratorial. UF e Brasil, 2021*



Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão
Exames Diagnóstico = Baciloscopia, Cultura ou Teste Rápido Molecular -TB

Percentual de Teste Rápido Molecular para TB entre os casos novos pulmonares que realizaram exames.

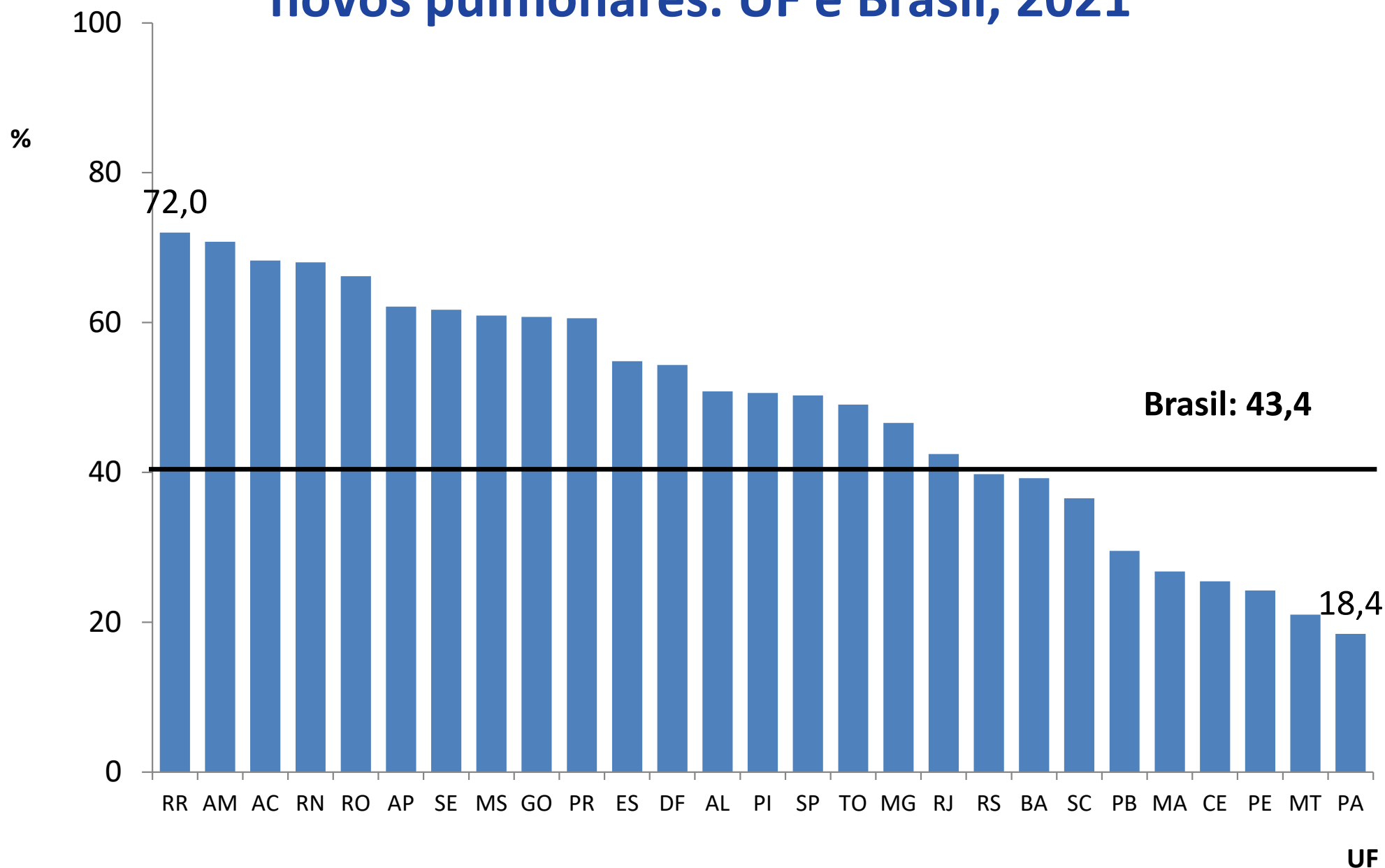
UF e Brasil, 2021*



Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão

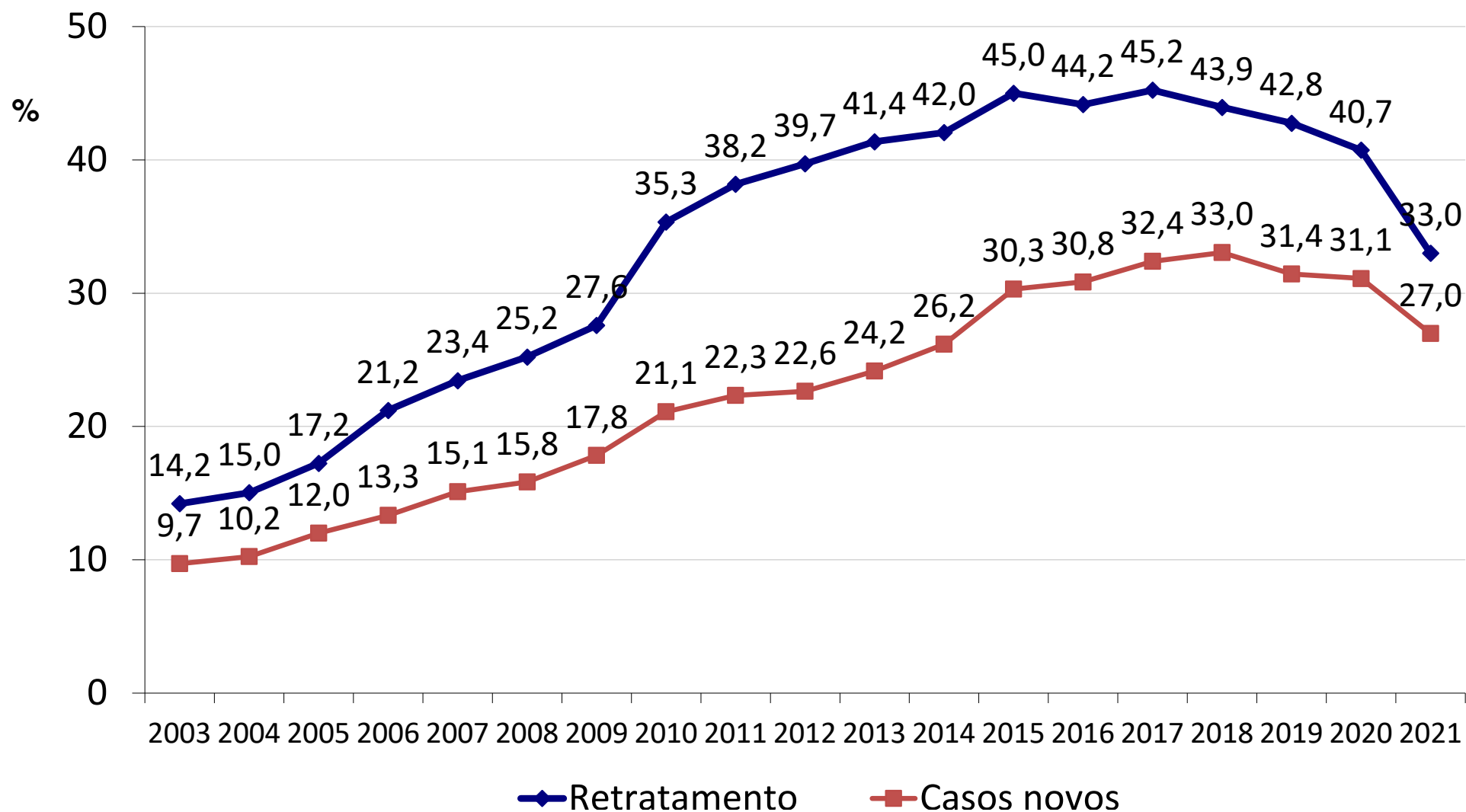
Unidade Federada

Percentual de Teste Rápido Molecular para TB entre os casos novos pulmonares. UF e Brasil, 2021*



Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão

Realização de cultura entre os casos novos e retratamentos de tuberculose pulmonar. Brasil, 2003 a 2021.



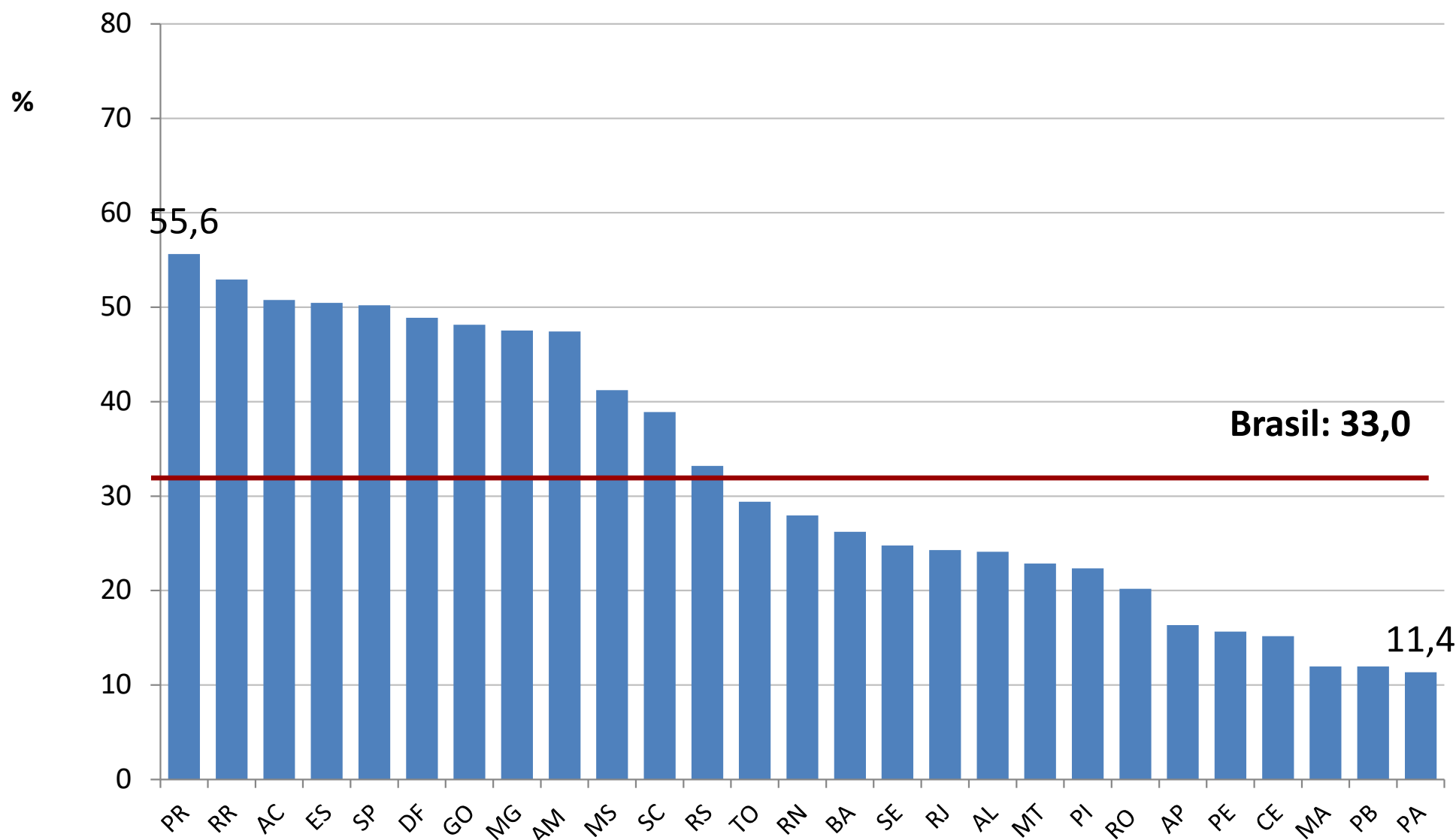
Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados sujeitos à revisão.

Casos novos = caso novo + não sabe + pós-óbito

Retratamento = recidiva + reingresso após abandono

Ano

Percentual de cultura realizada entre os casos de retratamentos de tuberculose. UF e Brasil, 2021*

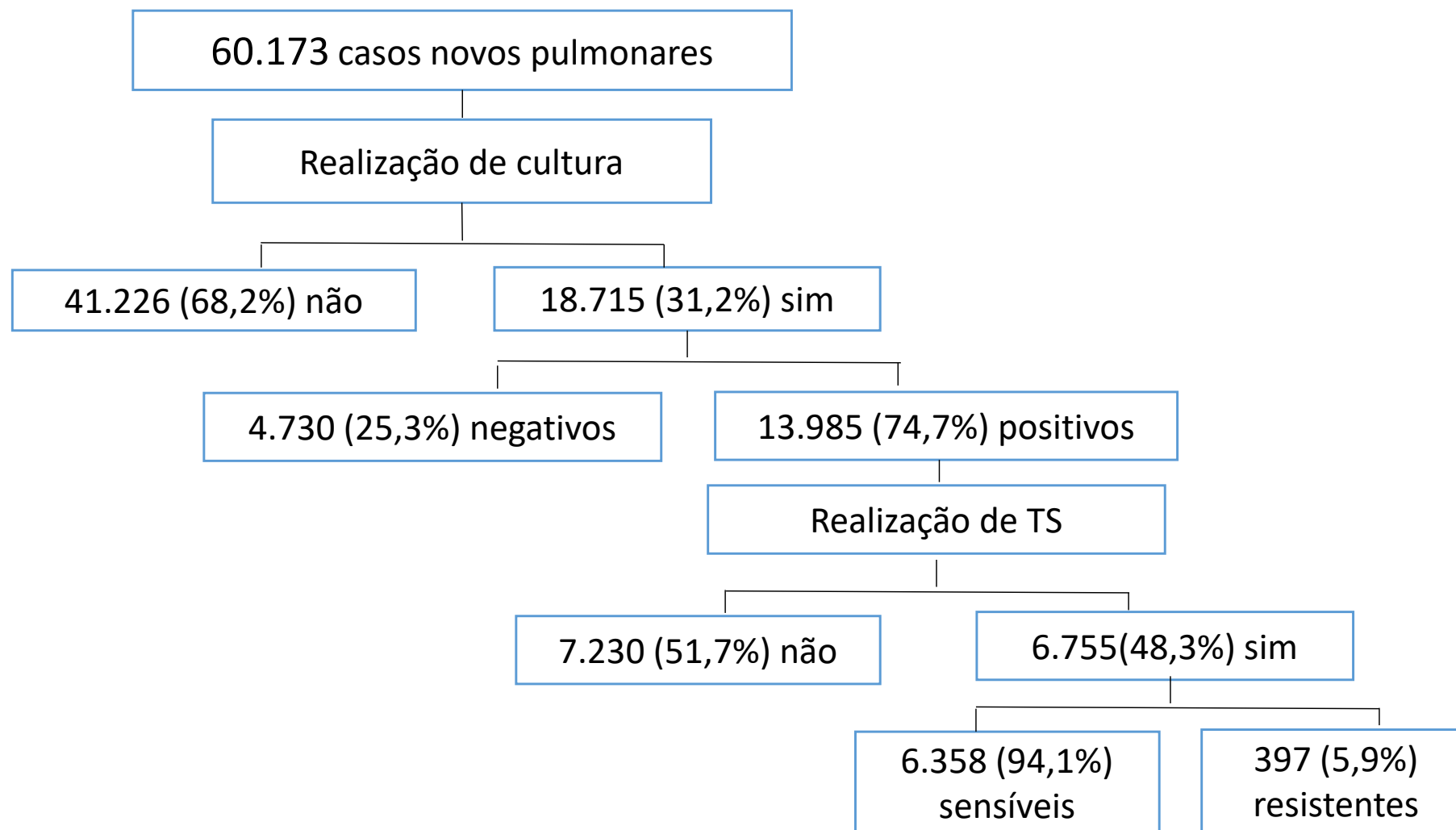


Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

Realizados = positivo + negativo

Unidade Federada

Realização de cultura e TS entre os casos novos de tuberculose pulmonar. Brasil, 2020.

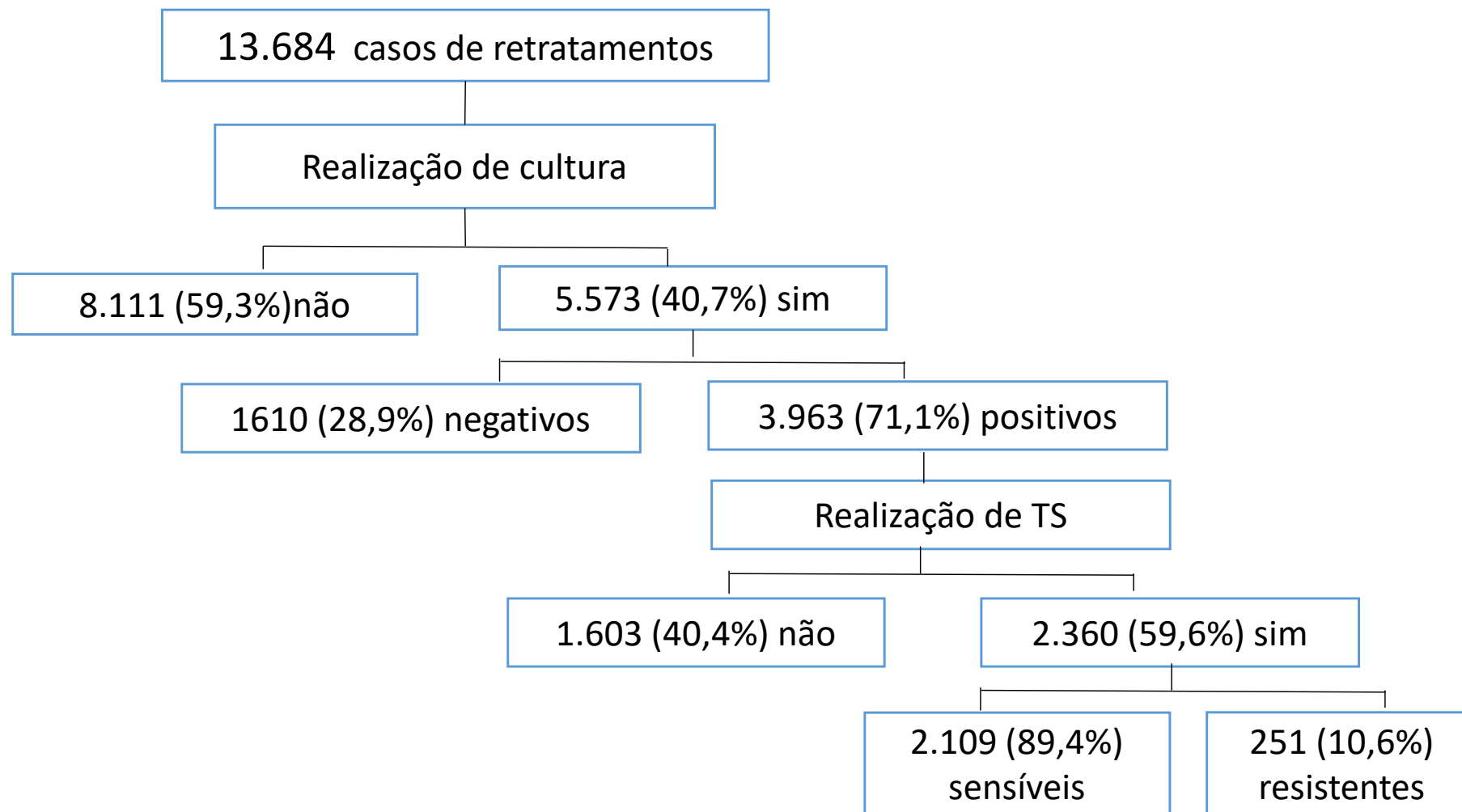


Fonte: SES/MS/SINAN.

Pulmonar = pulmonar e pulmonar+extrapulmonar

TS – Teste de Sensibilidade

Realização de cultura e TS entre os casos de retratamentos de tuberculose pulmonar. Brasil, 2020.



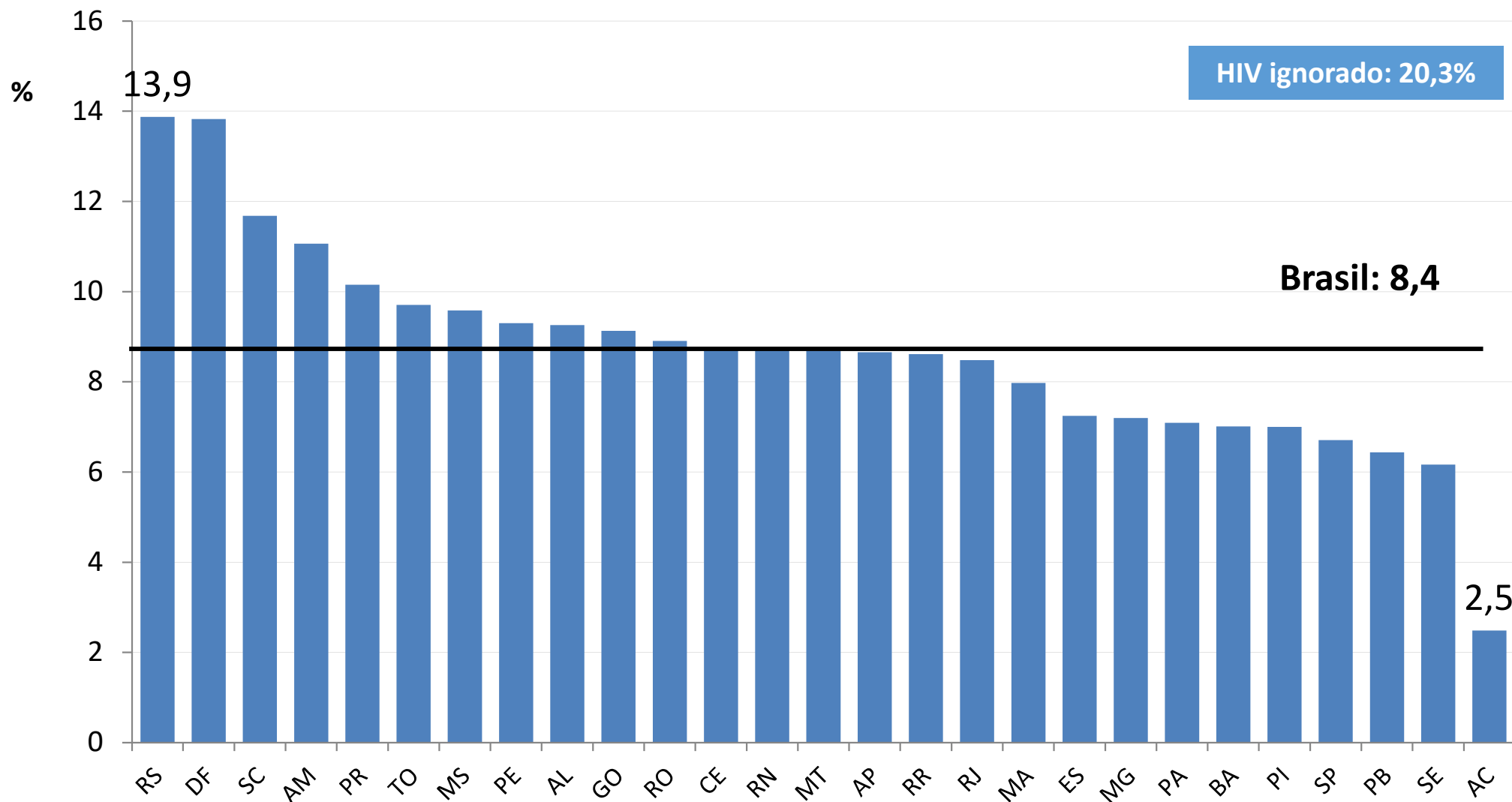
Fonte: SES/MS/SINAN. *Retratamento = recidiva + reingresso após abandono

Pulmonar = pulmonar e pulmonar+extrapulmonar

TS – Teste de Sensibilidade

Coinfecção TB-HIV

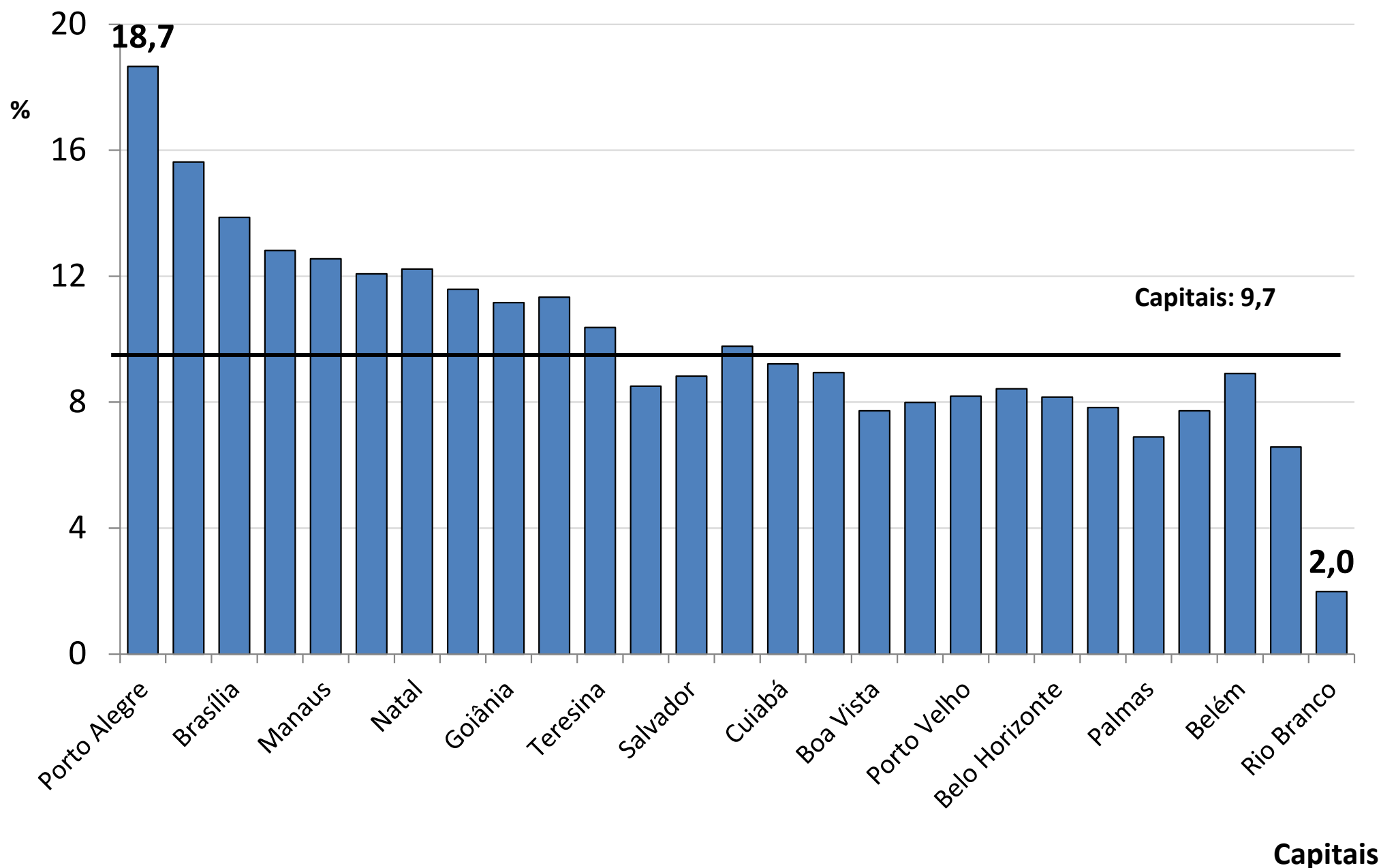
Proporção de coinfeção TB-HIV por Unidade Federada. Brasil, 2021.



Fonte: SES/MS/Sinan. *Dados preliminares sujeitos a revisão

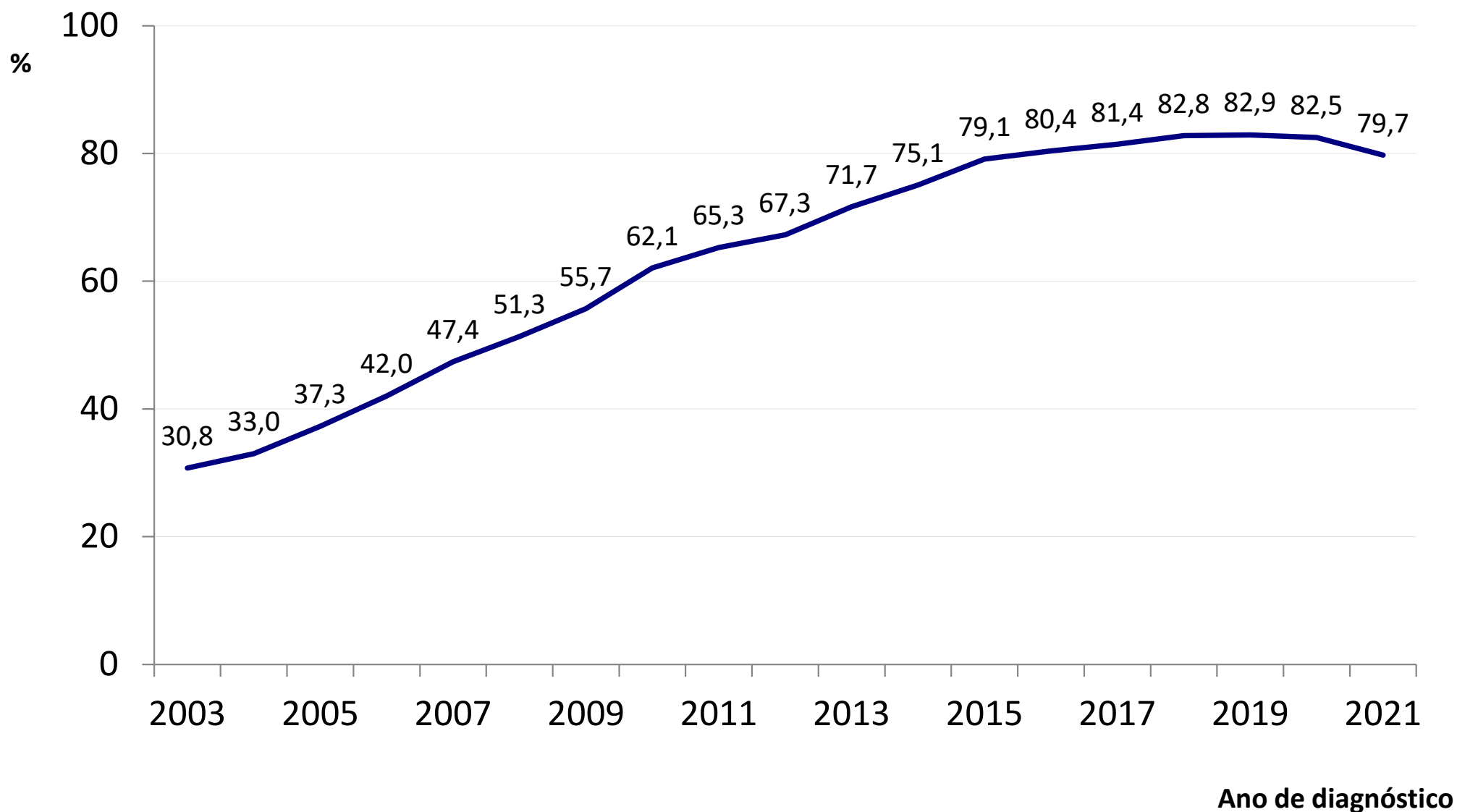
Unidade Federada

Percentual de coinfecção TB-HIV por capitais. Brasil, 2021.

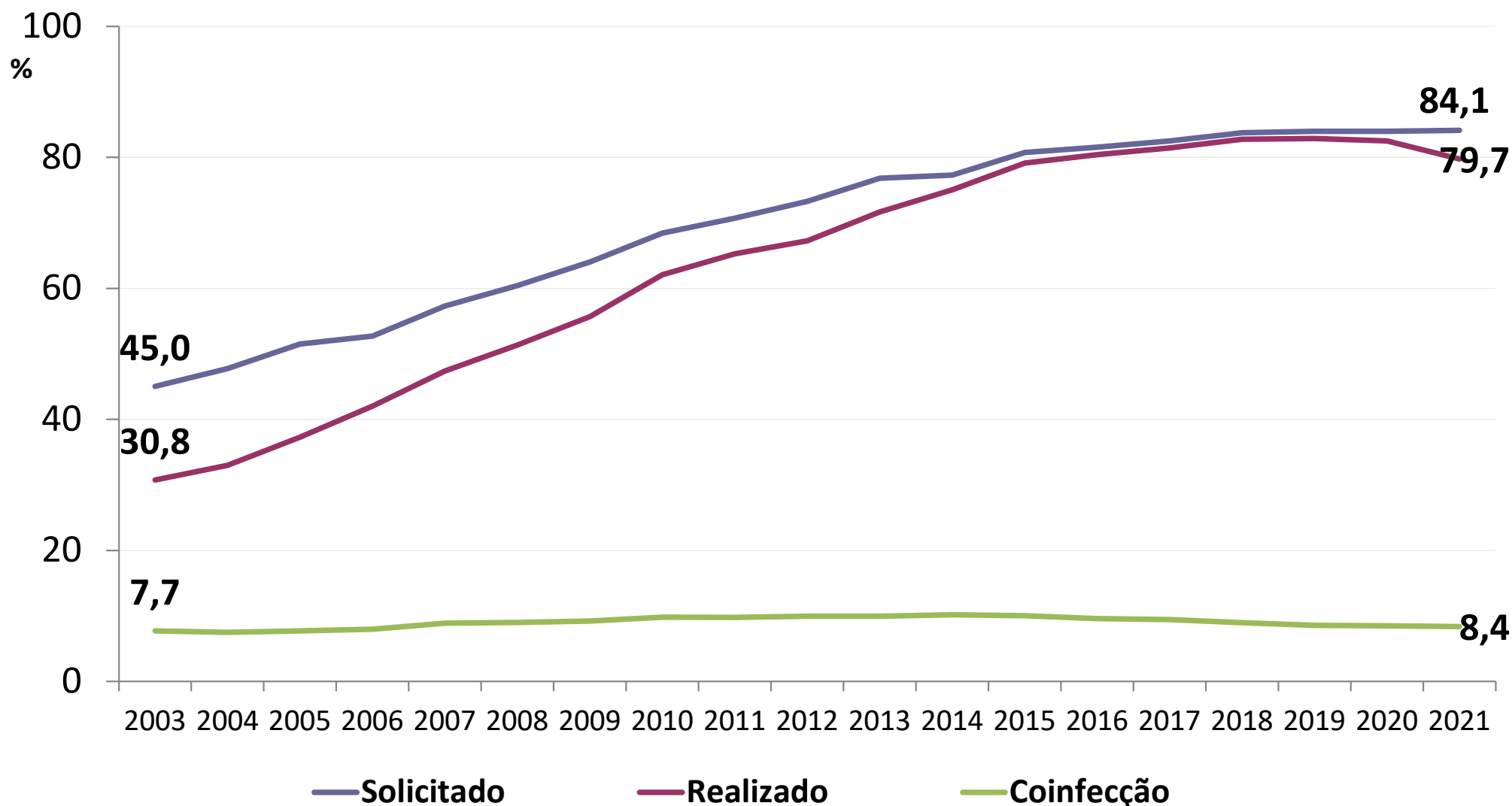


Fonte: SES/MS/Sinan. *Dados preliminares sujeitos a revisão

Percentual de casos novos de tuberculose que realizaram teste para HIV. Brasil, 2003 a 2021.



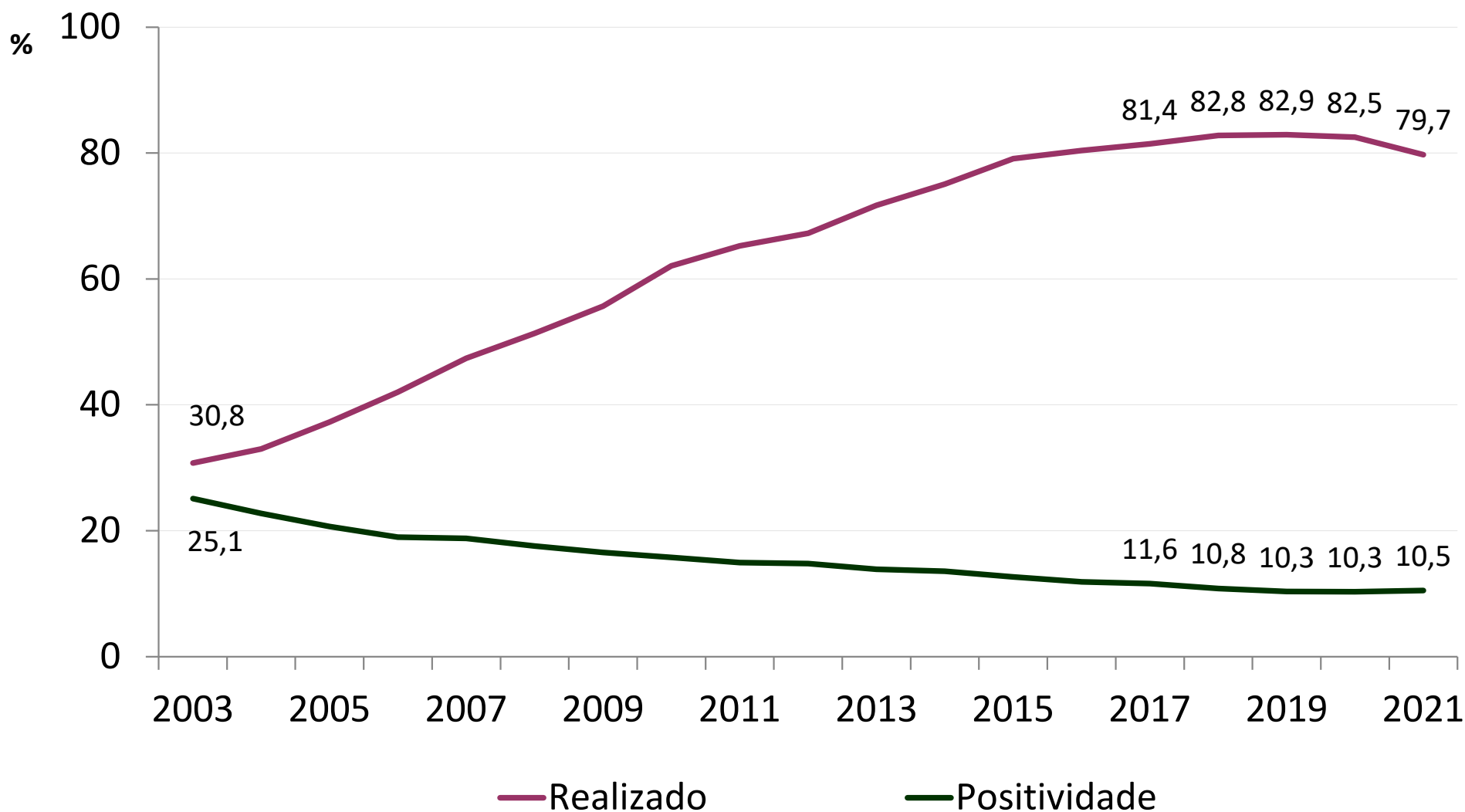
Percentual de casos novos de tuberculose segundo coinfecção, solicitação e realização do teste para HIV. Brasil, 2003 a 2021*



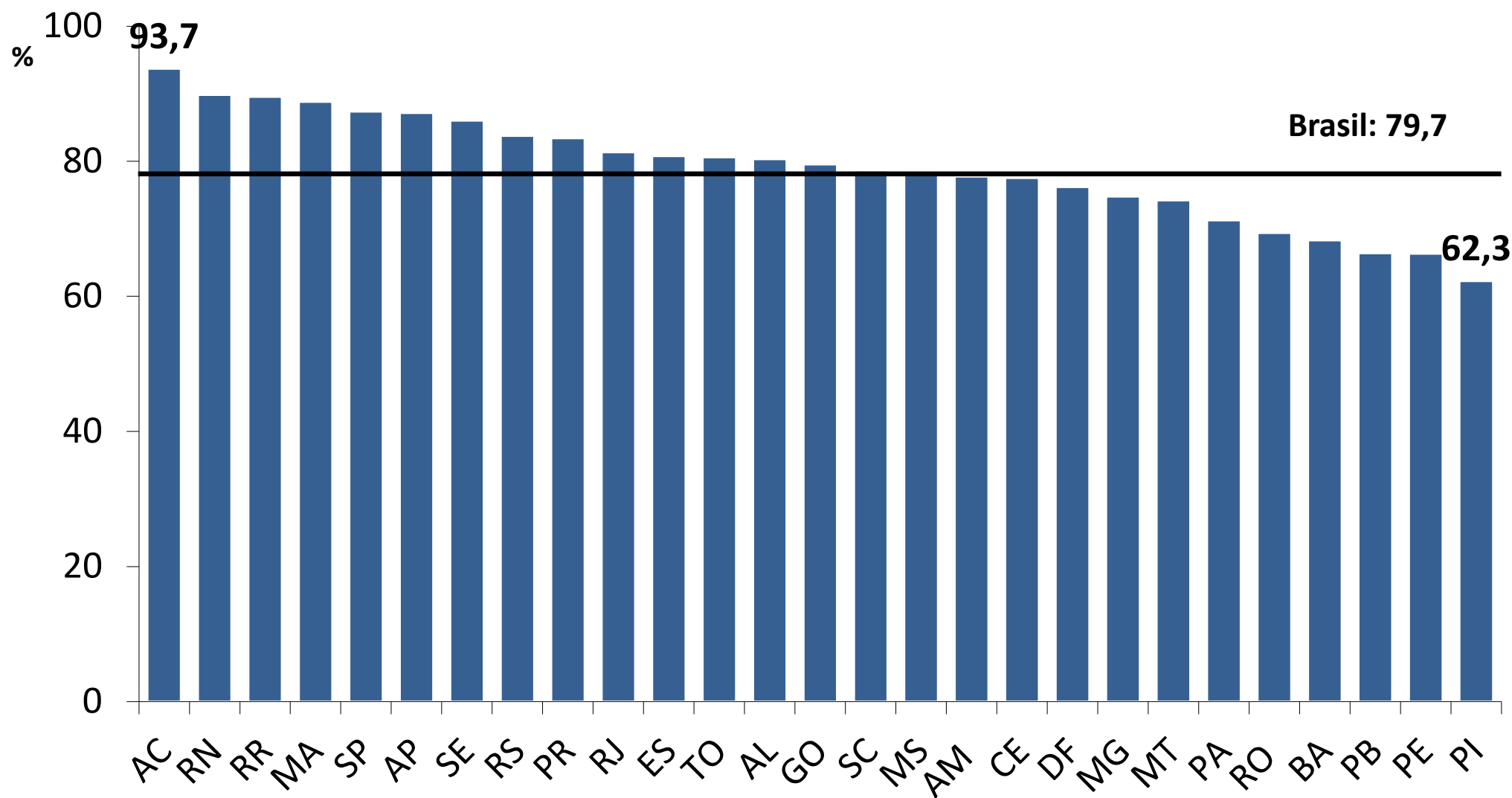
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

Ano de diagnóstico

Percentual de casos novos de tuberculose segundo realização e positividade do teste para HIV. Brasil, 2003 a 2021.



Percentual de realização de teste para HIV. UF e Brasil, 2021.

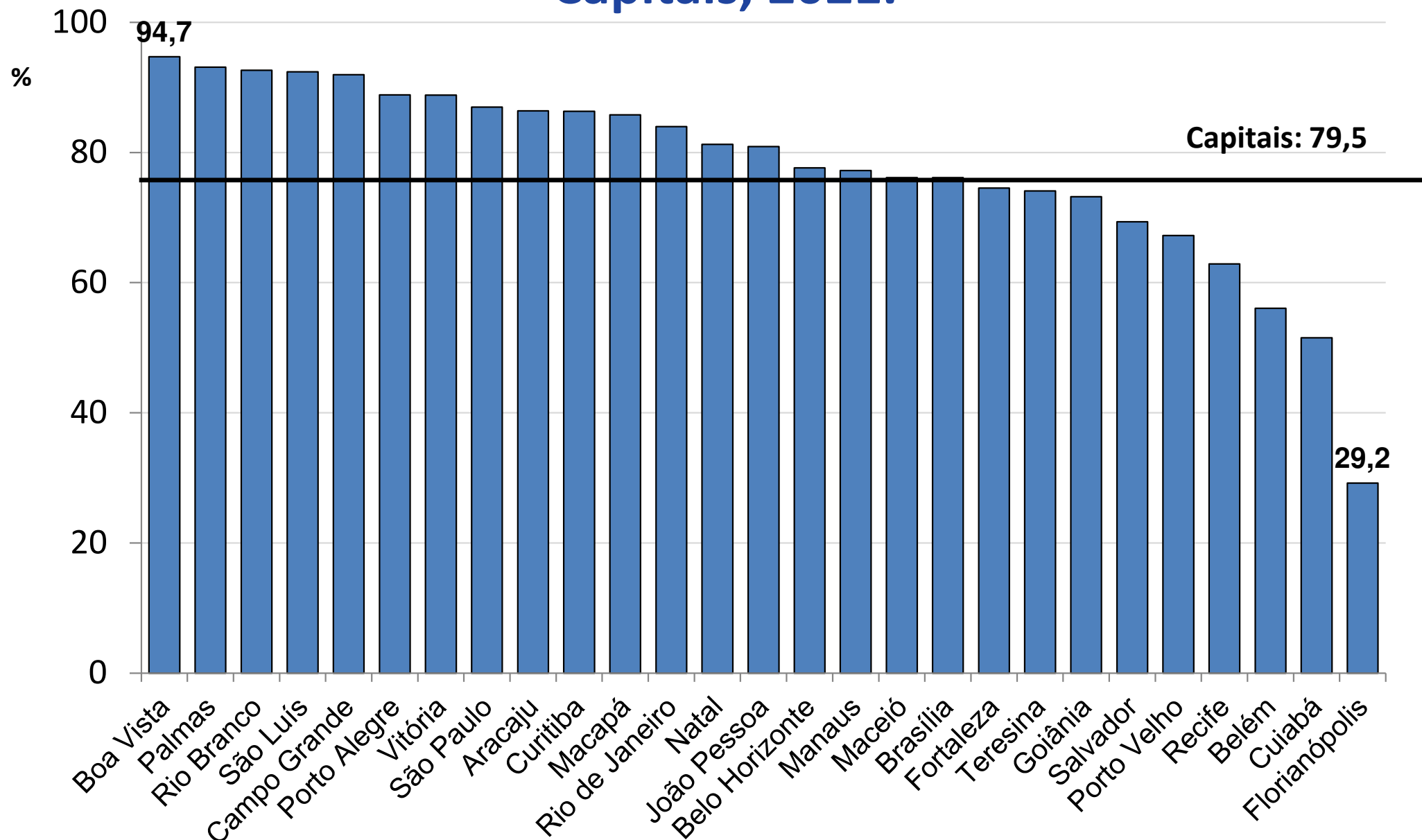


Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

Realizado = positivo + negativo

Unidade Federada

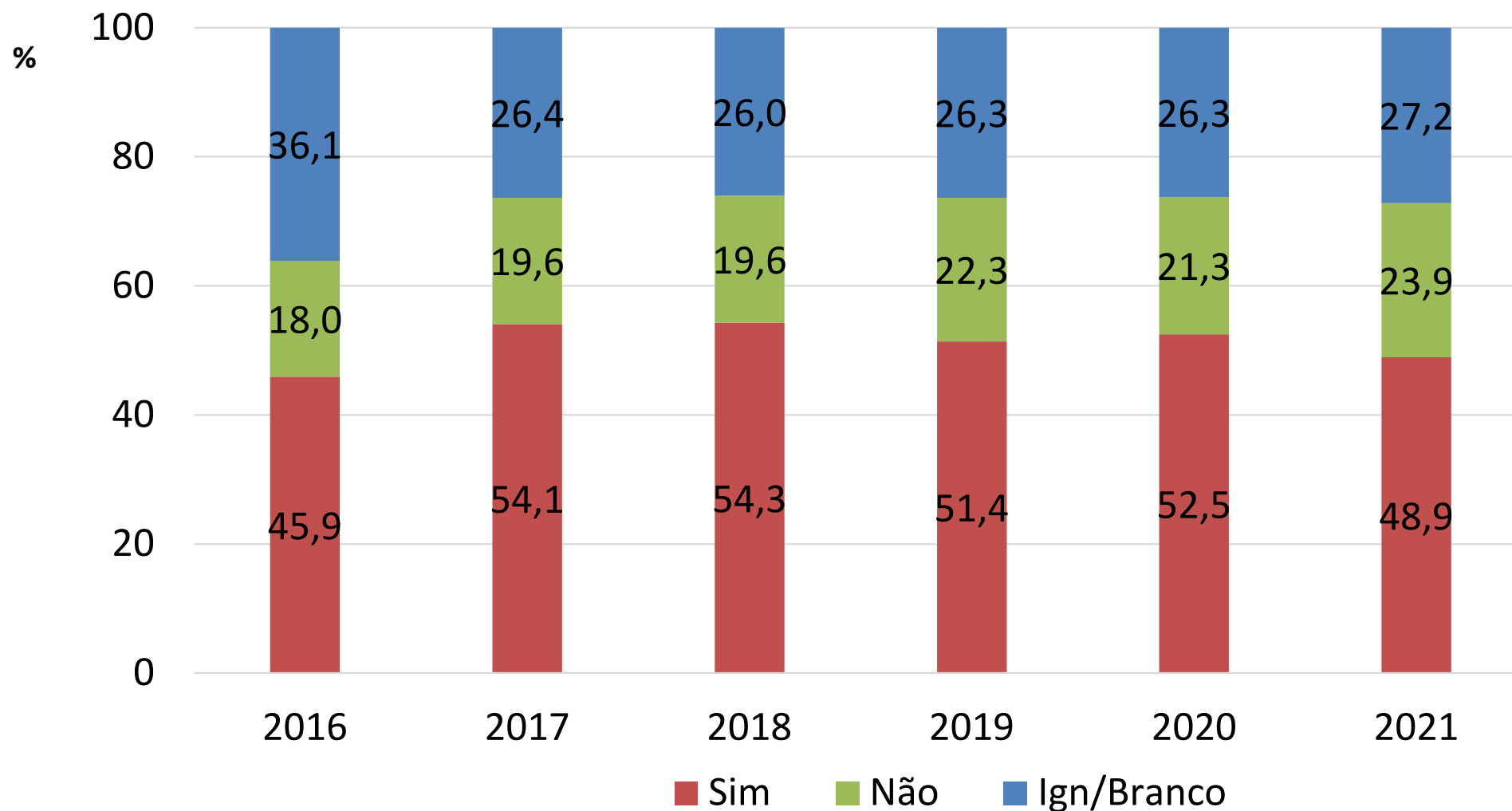
Percentual de realização de teste para HIV. Capitais, 2021.



Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.
Realizado = positivo + negativo

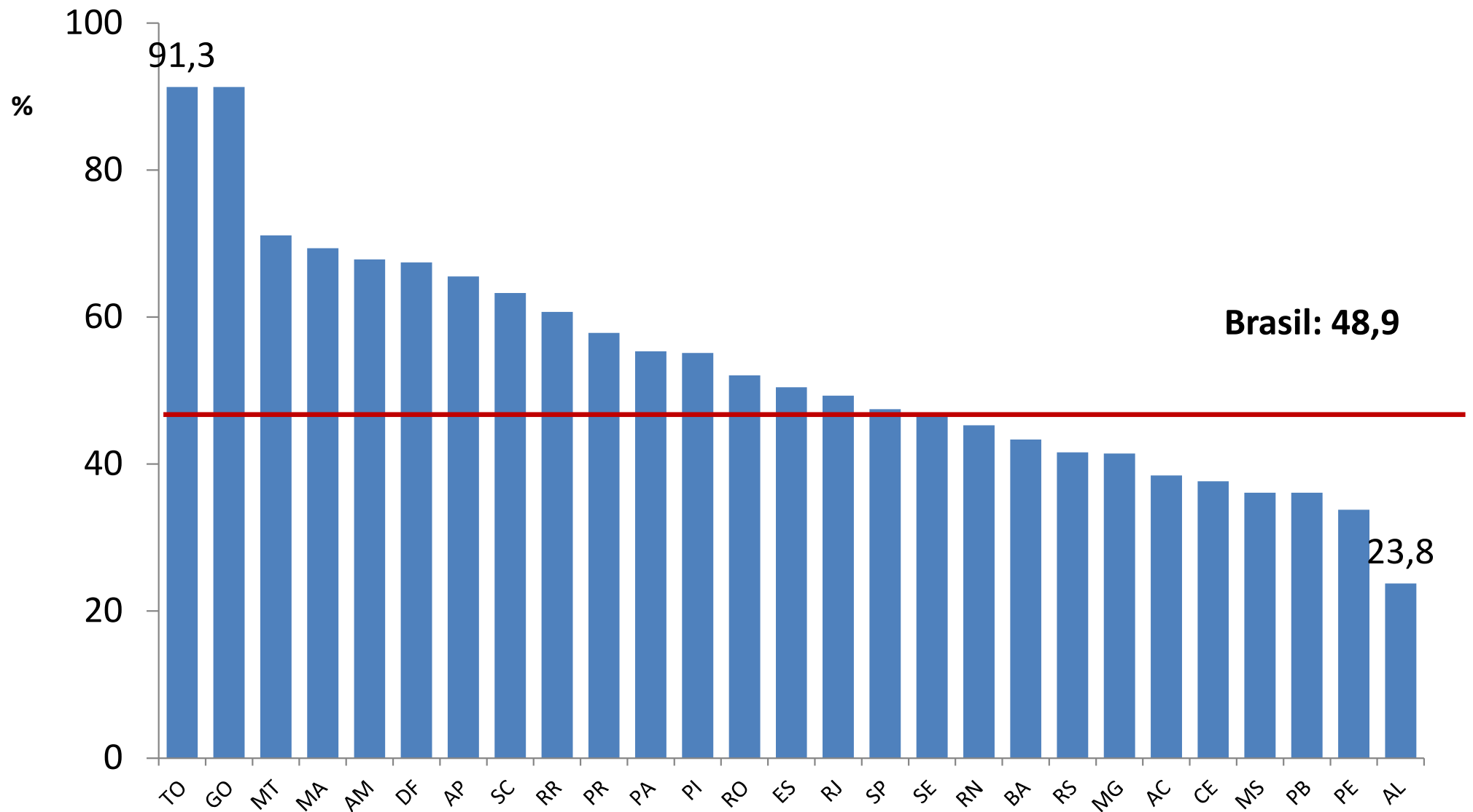
Capital

Percentual de casos novos de coinfeção TB-HIV por uso de TARV. Brasil, 2016 a 2021.



Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.
TARV=Terapia Antirretroviral

Percentual de casos novos de coinfeção TB-HIV por uso de TARV. UF e Brasil, 2021.

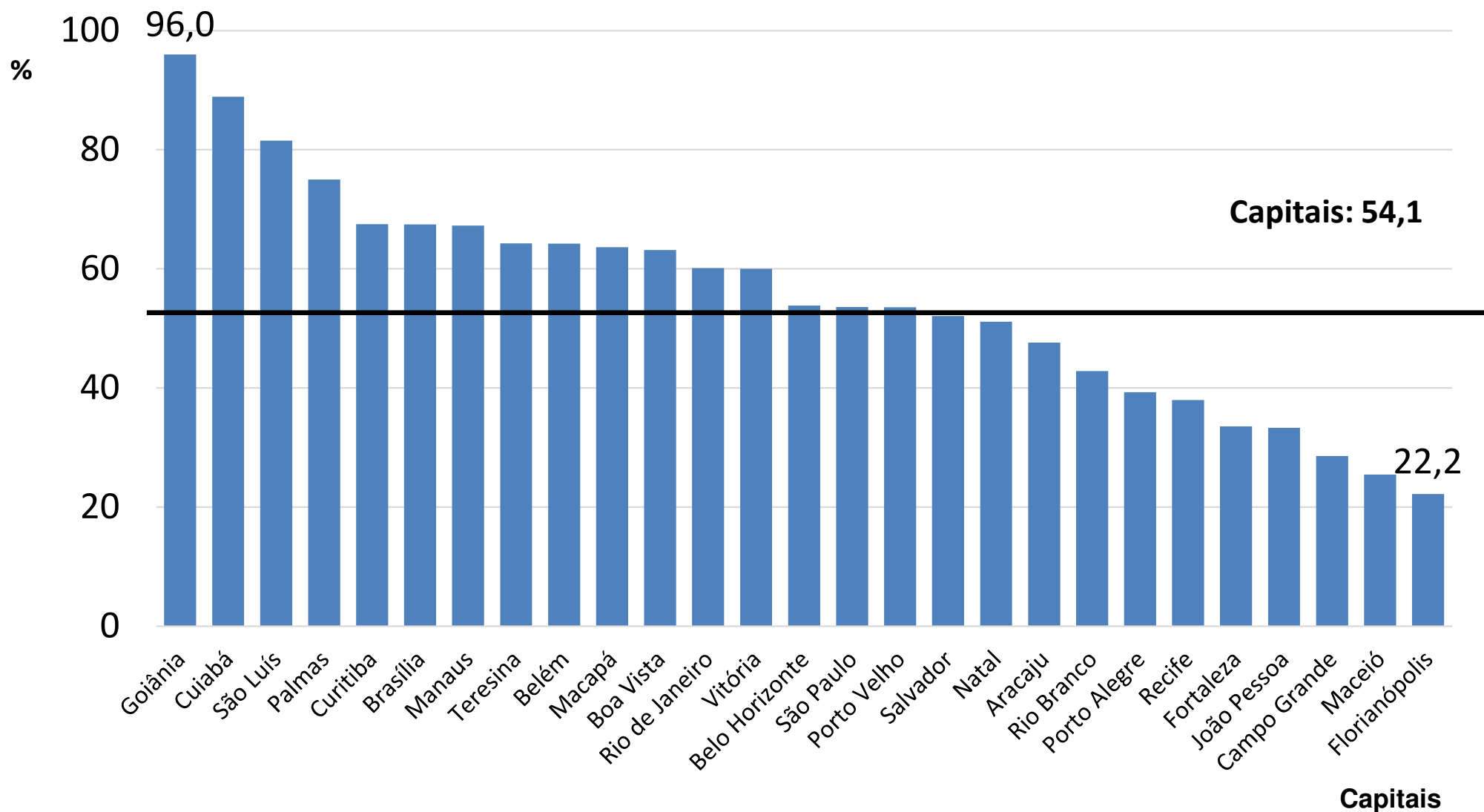


Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

TARV = Terapia Antirretroviral

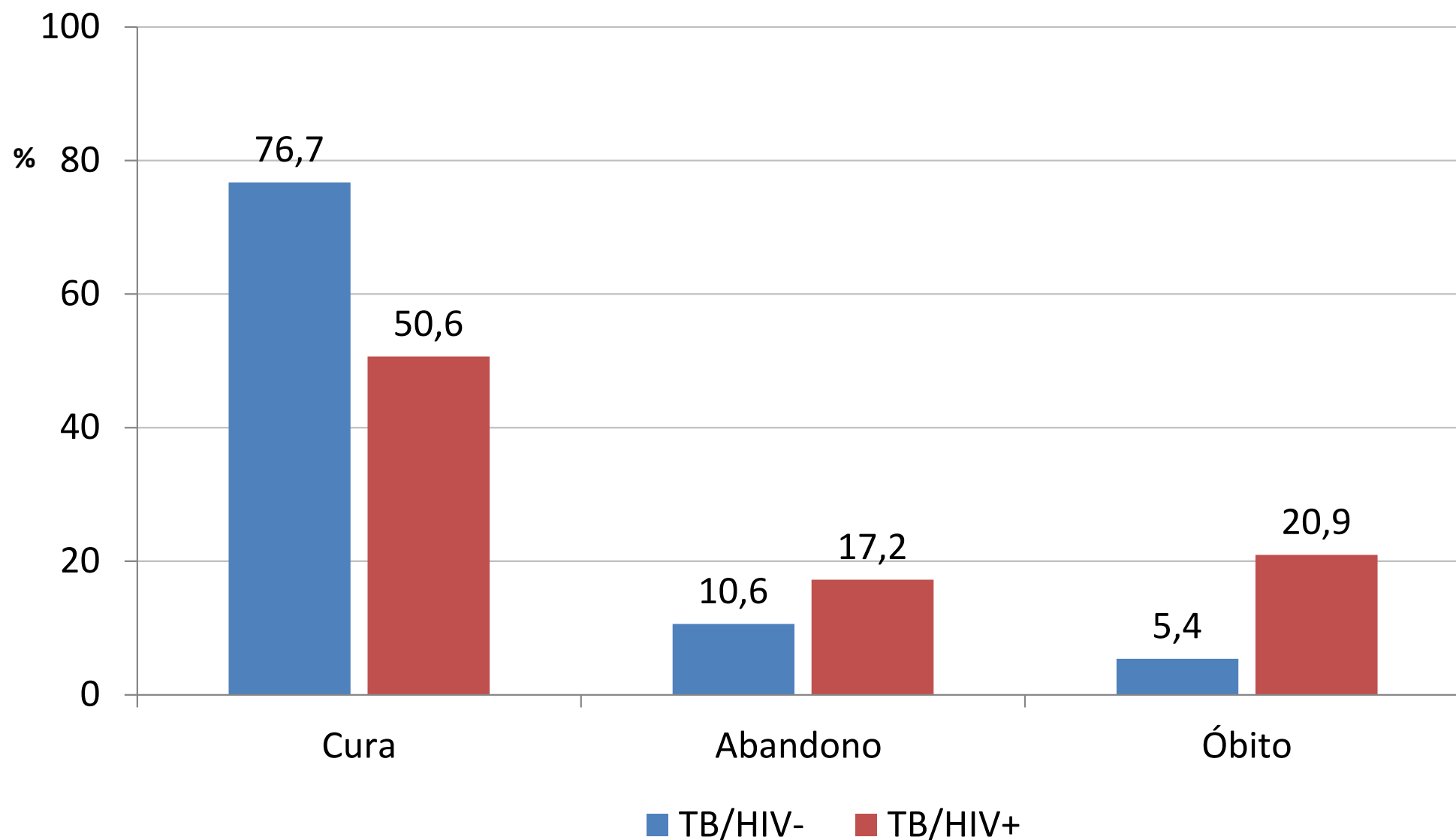
Unidade Federada

Percentual de casos novos de coinfeção TB-HIV por uso de TARV. Capitais, 2021.



Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.
TARV =Terapia Antirretroviral

Comparação entre o encerramento dos casos novos de TB-HIV- e TB-HIV+. Brasil, 2020*

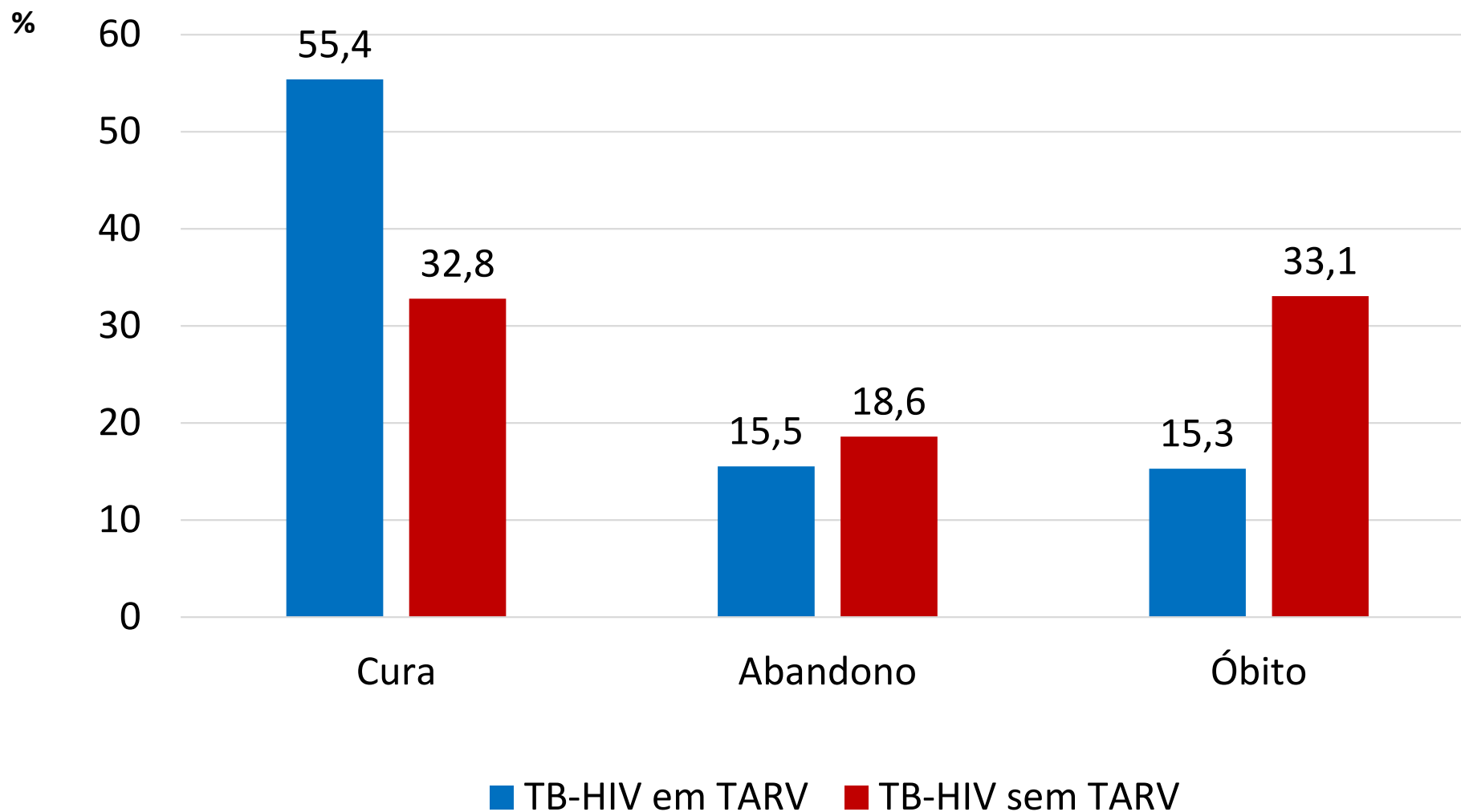


Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

HIV ignorado= em andamento + não realizado + ignorado

ES não contabilizado na análise

Comparação entre o encerramento dos casos novos de coinfecção TB-HIV por uso de TARV. Brasil, 2020.



Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

TARV = Terapia Antirretroviral

ES não contabilizado na análise

Tuberculose Drogarresistente

Casos novos de TB-DR. Brasil, 2002 a 2022.

Ano de diagnóstico	TBDR
2002	365
2003	352
2004	365
2005	438
2006	385
2007	420
2008	455
2009	509
2010	739
2011	902
2012	1063
2013	1047
2014	1213
2015	1386
2016	1074
2017	1402
2018	1328
2019	1420
2020	1153
2021	1188
2022	161

Fonte: SITE TB/MS

Legenda: TB-DR – tuberculose drogarresistente

Tuberculose em populações vulneráveis

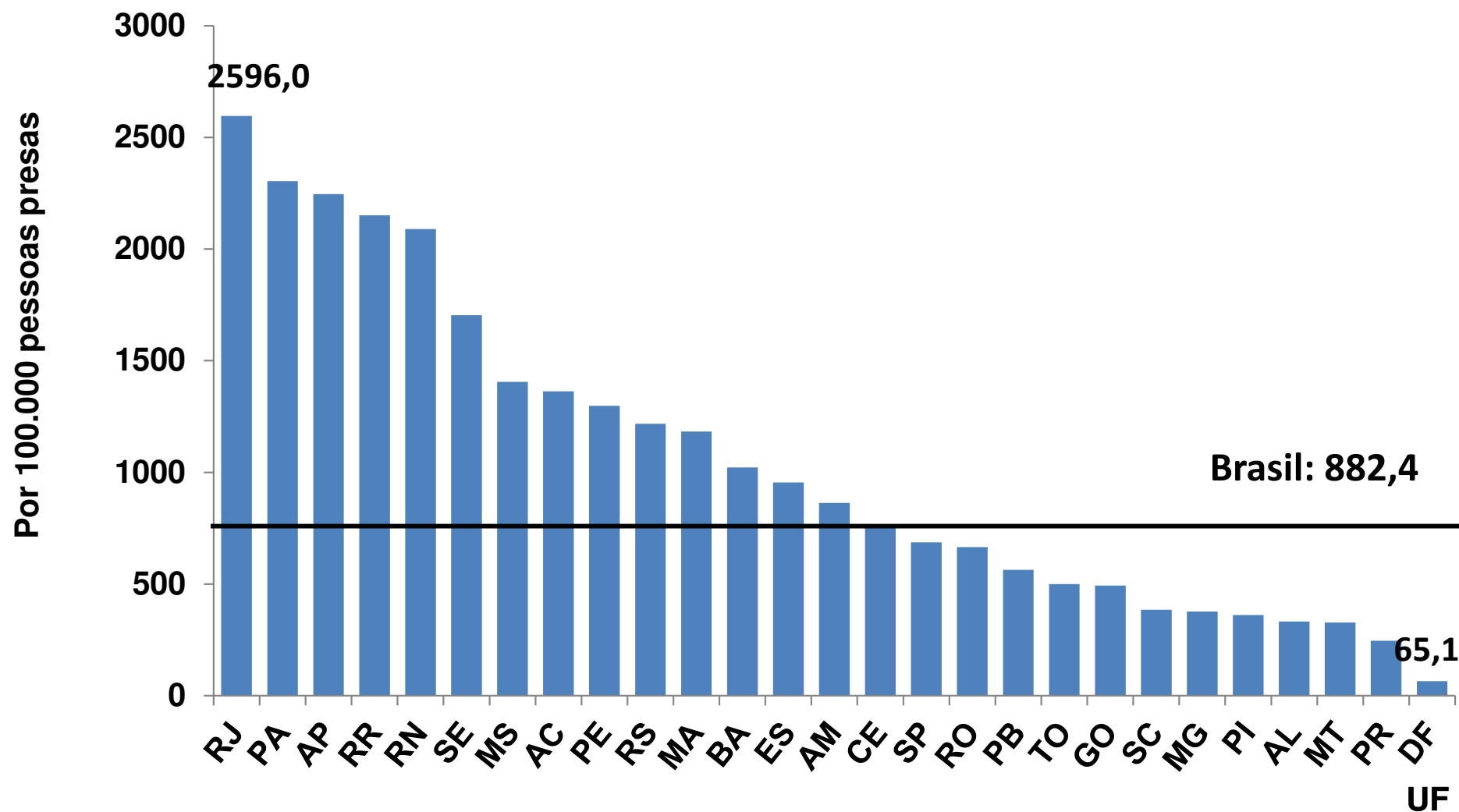
População	Risco de adoecimento por TB	Carga entre os casos novos
	3*	0,9%
	20	8,4%
	26	9,9%
	54**	2,6%

Fonte: Sinan/MS e IBGE.

*Brasil (2015); **Tbweb, SP, 2021 e Pessoa em Situação de Rua: Censo São Paulo, capital (2021)

População Privada de Liberdade

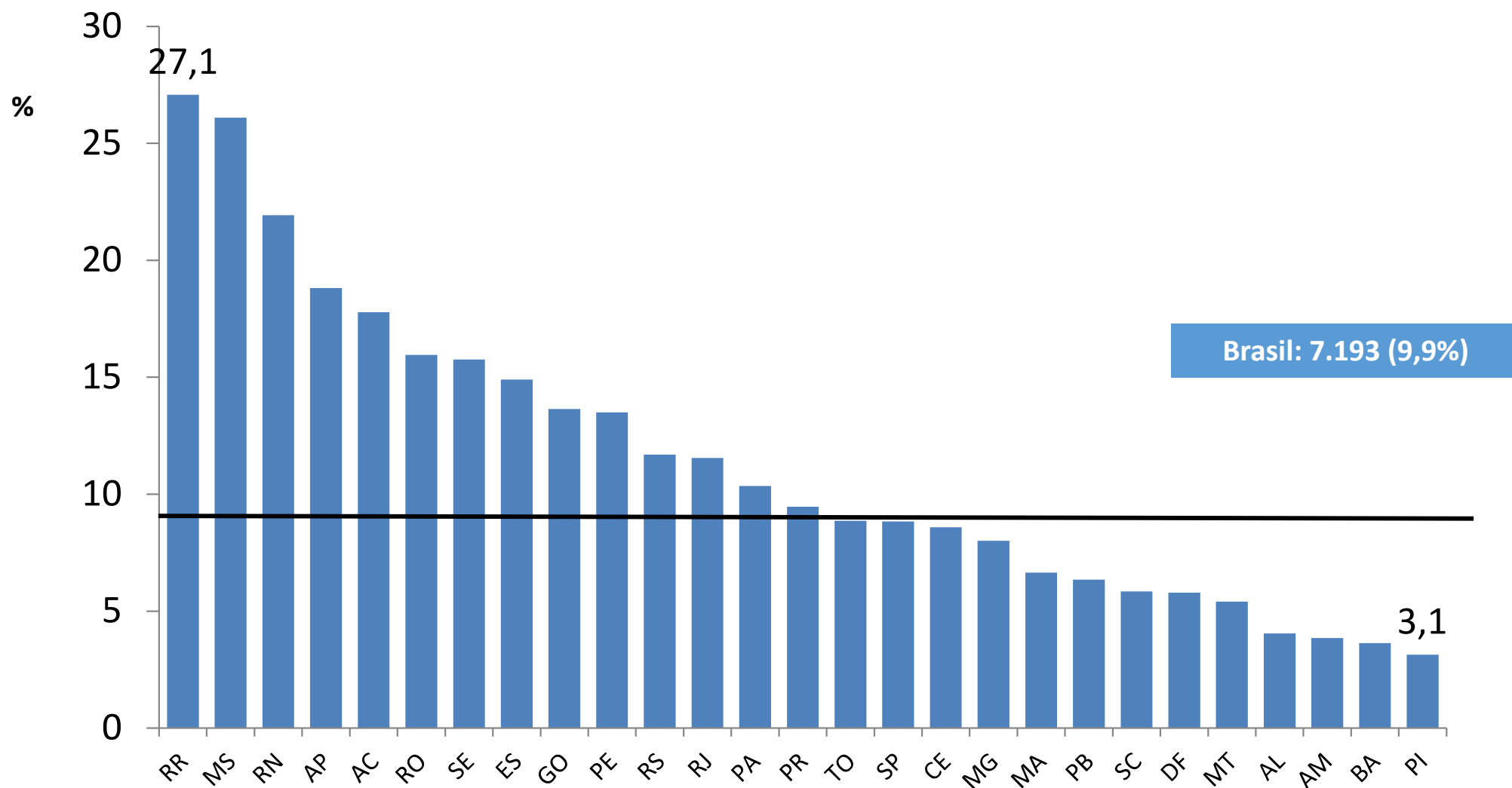
Taxa de incidência de tuberculose na População Privada de Liberdade (PPL). Brasil, 2021.



Fonte: SES/MS/Sinan e projeção linear da PPL de 2003 a 2018 das UF provenientes do Infopen.

* Dados preliminares sujeitos a revisão

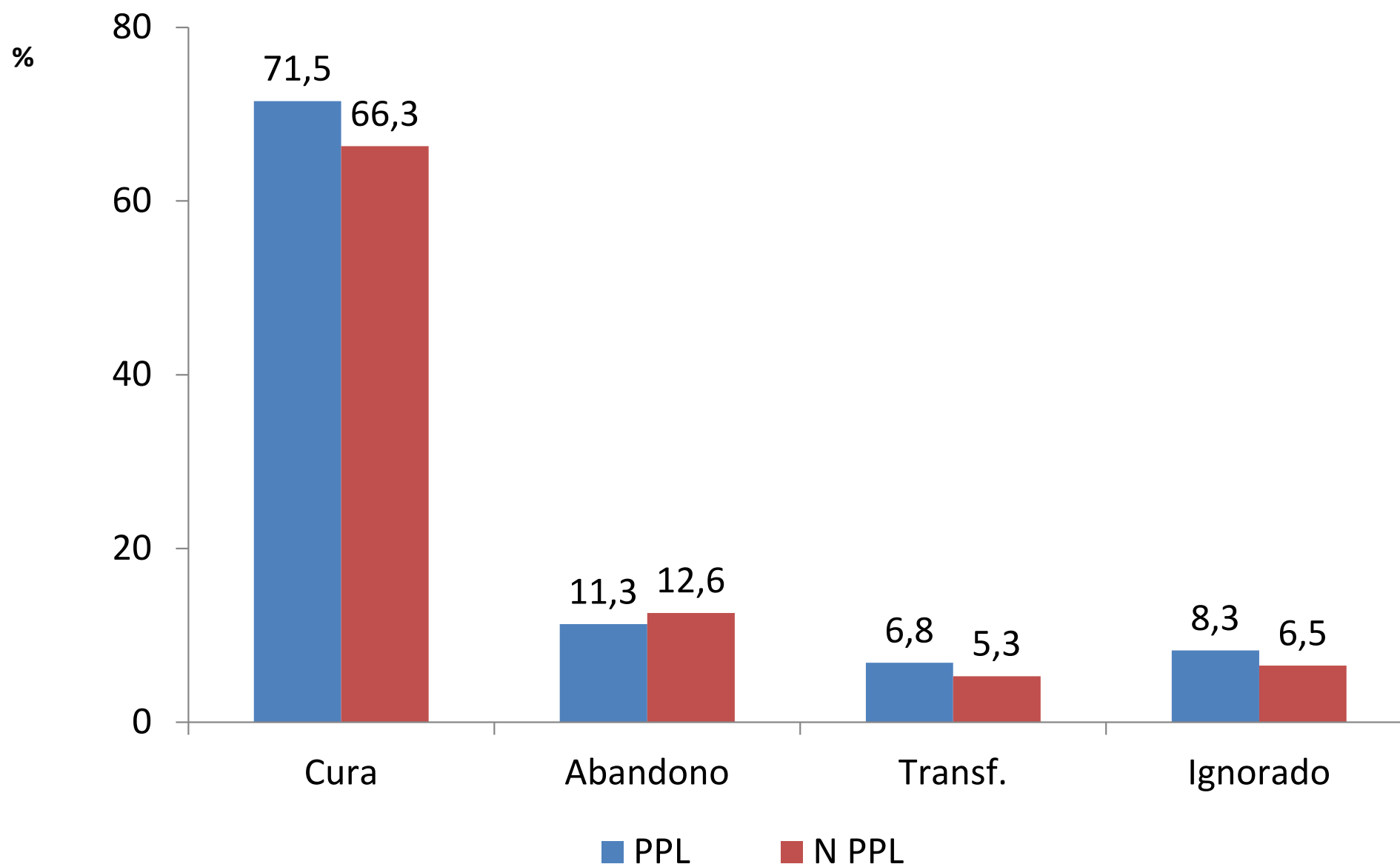
Proporção da População Privada de Liberdade (PPL) entre os casos novos de tuberculose. UF e Brasil, 2021.



Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares sujeitos a revisão.

Unidade Federada

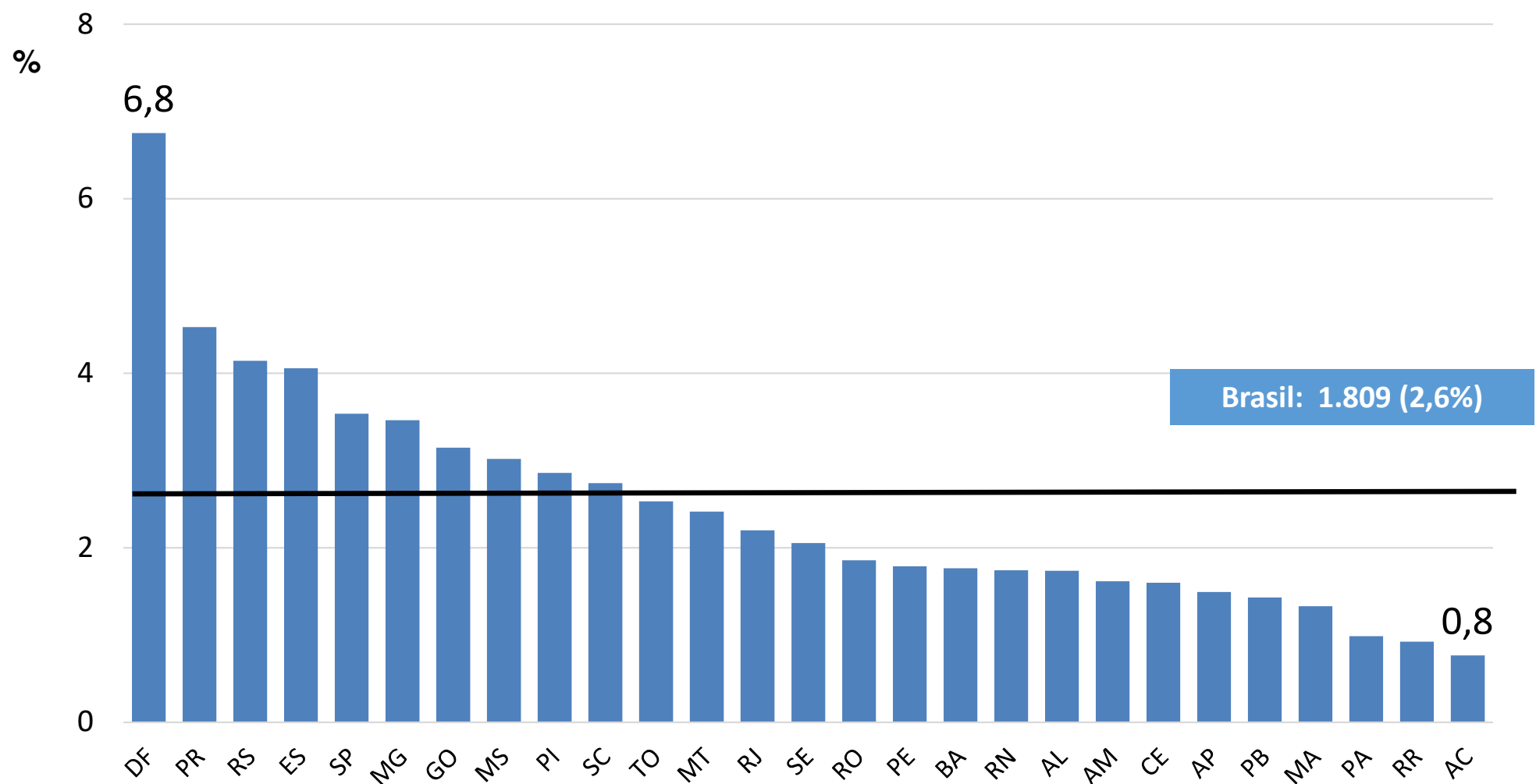
Comparação entre o encerramento dos casos novos de TB institucionalizados (presídio) ou não. Brasil, 2021*



Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares sujeitos a revisão.

População em Situação de Rua

Percentual de casos novos de tuberculose na população em situação de rua. UF e Brasil, 2021.



Unidade Federada

Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

Indicadores operacionais para a PSR. Brasil, 2020 e 2021

Indicadores operacionais	Resultados (%)
Cura de casos novos ¹	33,7
Abandono de tratamento de casos novos ¹	35,9
Óbito ²	15,6
Testagem para HIV ³	80,7
Coinfecção ³	19,7
Realização de cultura de escarro em casos novos pulmonares ¹	44,2
Realização de cultura de escarro em casos de retratamentos de tuberculose pulmonar ¹	49,1

Fonte: SES/MS/Sinan. *Dados preliminares sujeitos a revisão

¹Dados referentes 2020

²Encerramento óbito por TB e por outras causas no SINAN – 2020

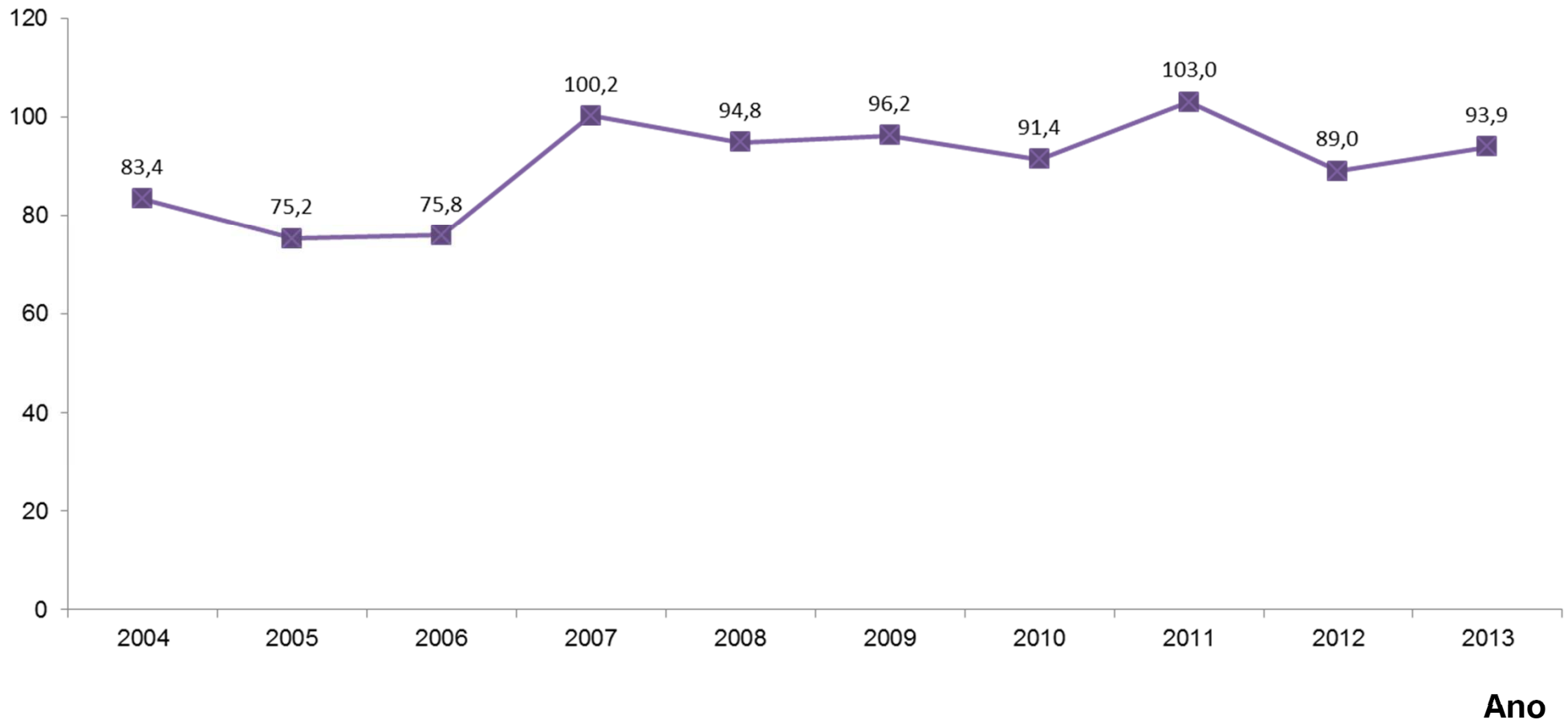
³Dados referentes 2021

PSR = população em situação de rua

População Indígena

Taxa de Incidência de TB na População Indígena. Brasil, 2004 a 2013*

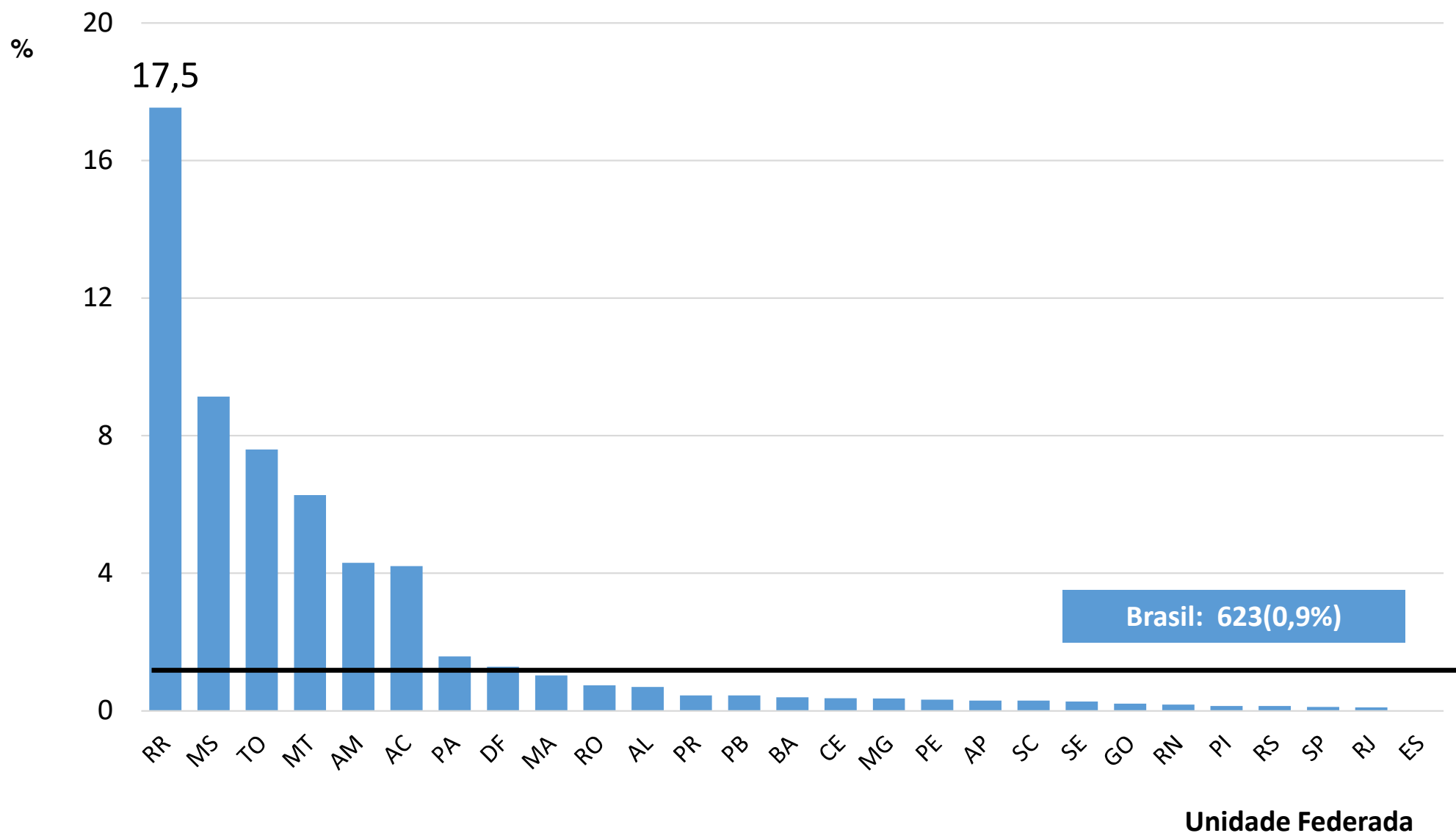
Por 100.000 hab.



Fonte: SES/MS/Sinan e estimativa populacionais CGIAE/SVS/MS.

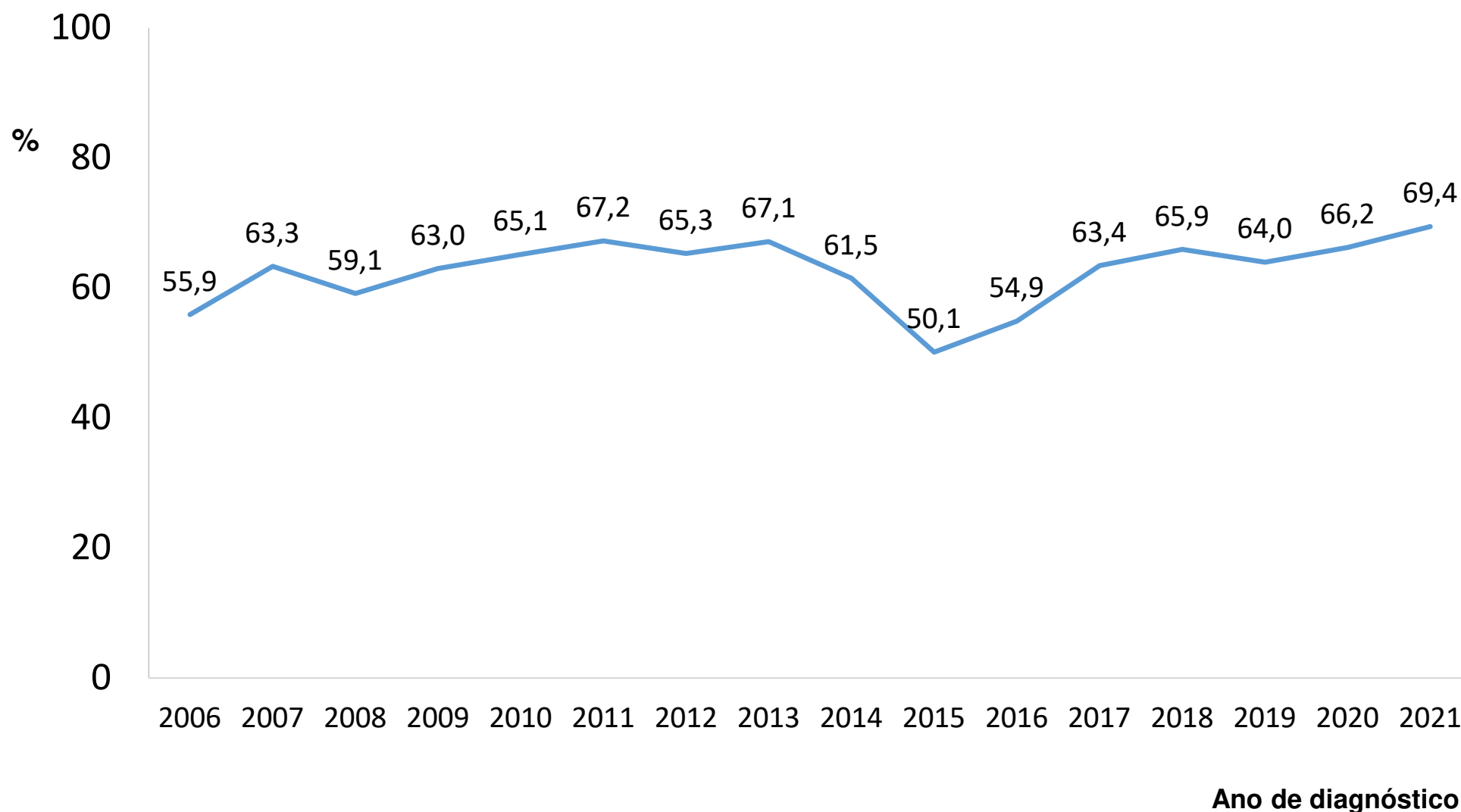
* Dados preliminares sujeitos a revisão

Percentual de população indígena entre casos novos de tuberculose. UF e Brasil, 2021.



Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

Proporção de casos de tuberculose pulmonar com diagnóstico laboratorial na população indígena. Brasil, 2006 a 2021*



Fonte: SES/MS/Sinan.

* Dados preliminares sujeitos a revisão

Indicadores operacionais para a população indígena. Brasil, 2020 e 2021

Indicadores operacionais	Resultados (%)
Cura de casos novos ¹	72,7
Abandono de tratamento de casos novos ¹	5,2
Óbito ²	9,0
Testagem para HIV ³	75,2
Coinfecção ³	4,2
Realização de cultura de escarro em casos novos pulmonares ¹	24,1
Realização de cultura de escarro em casos de retratamento de tuberculose pulmonar ¹	33,0

Fonte: SES/MS/Sinan. * Dados preliminares sujeitos a revisão

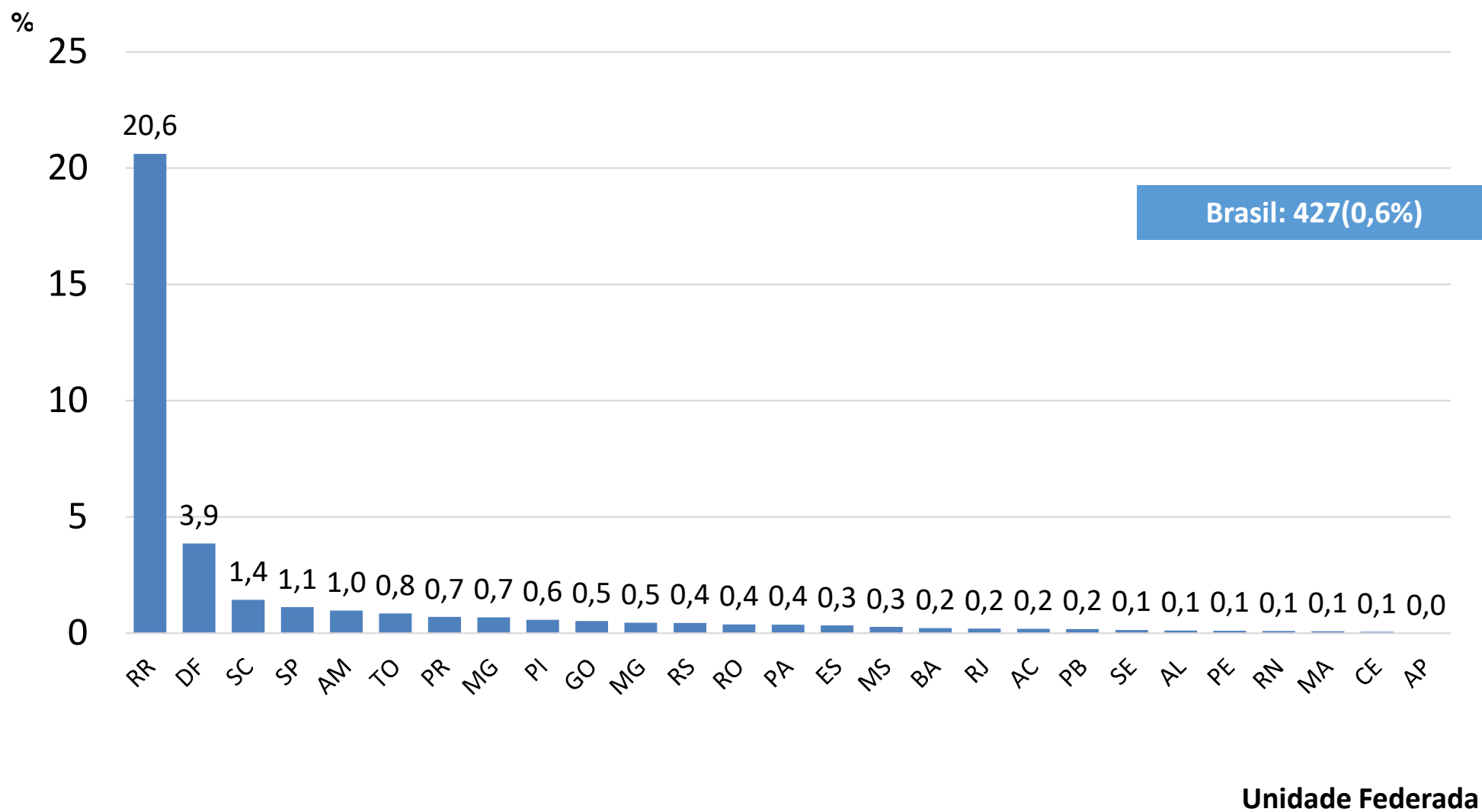
¹Dados referentes a 2020

²Encerramento óbito por TB e por outras causas no SINAN – 2020

³Dados referentes a 2021

Imigrantes

Percentual de imigrantes entre casos novos de tuberculose. UF e Brasil, 2021.



Fonte: SES/MS/SINAN.

*Dados preliminares, sujeitos a revisão.

Secretaria de Vigilância
em Saúde - SVS

Ministério
da Saúde



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL