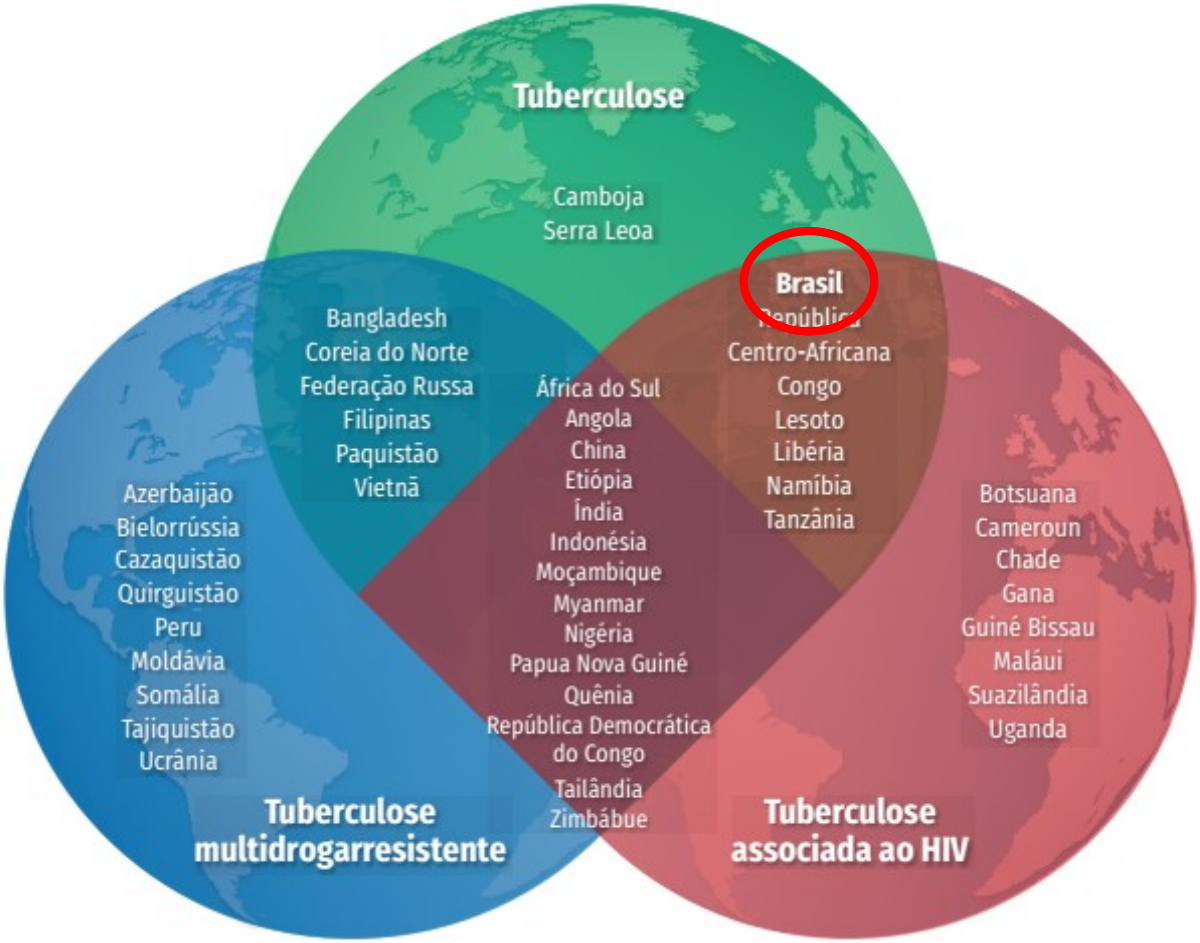
Panorama da tuberculose no Brasil

Fernanda Dockhorn Costa Johansen
CGPNCT/DEVIT/SVS/MS

Fernanda.dockhorn@saude.gov.br

São Paulo, 27 de setembro de 2018

Classificação de países prioritários para TB, TB-HIV e TB-MDR – 2015 a 2020



Fonte: Adaptado do documento Global Tuberculosis Report (WHO, 2015)

Plano Nacional pelo Fim da Tuberculose como Problema de Saúde Pública no Brasil

Os três pilares do plano:

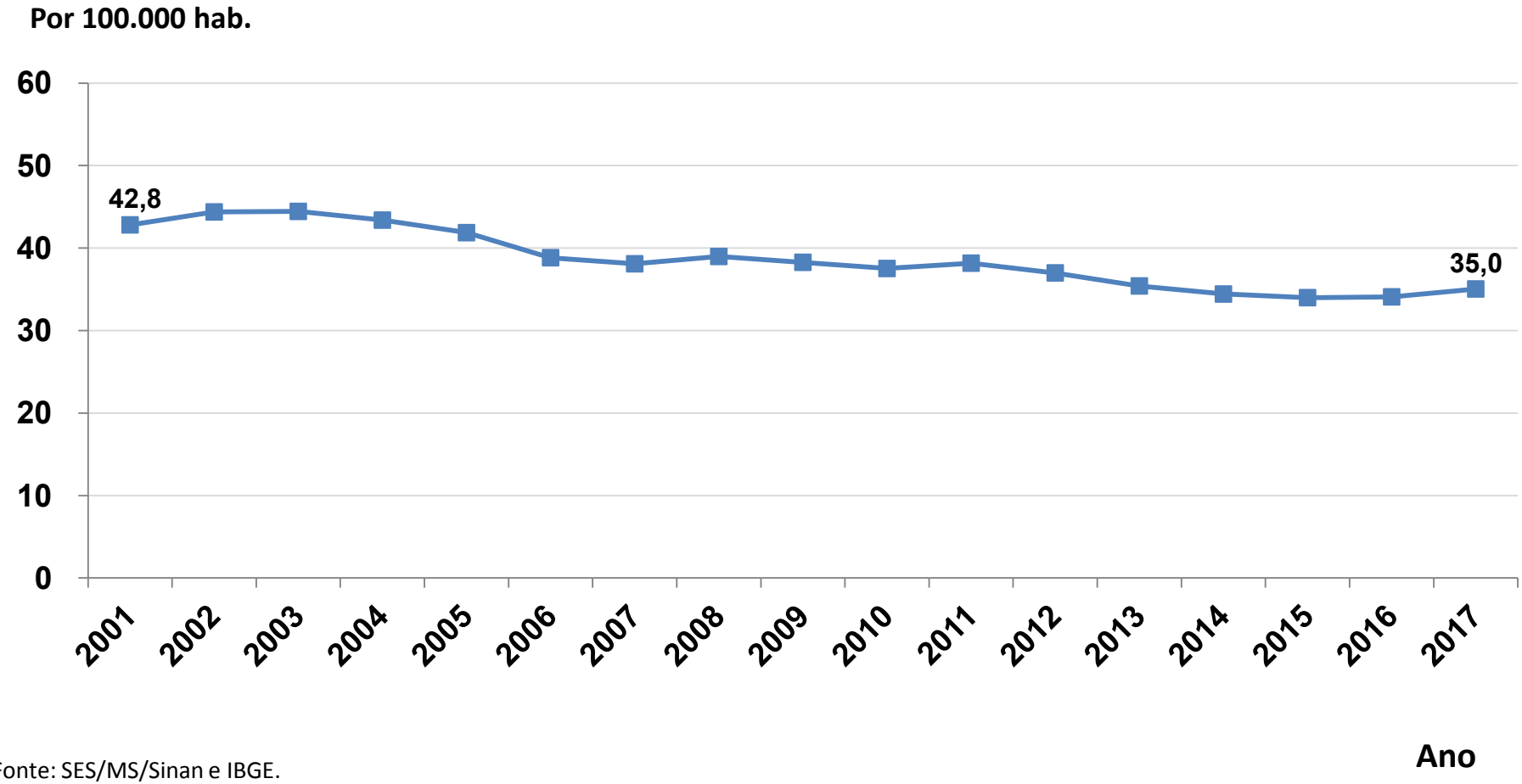
1. Prevenção e cuidados integrados centrados na pessoa com tuberculose
2. Políticas arrojadas e sistemas de apoio
3. Intensificação da Pesquisa e Inovação

Tuberculose no Brasil – 2017

- 72 mil casos novos de TB diagnosticados
- Cerca de 4,5 mil mortes por tuberculose em 2016
- De acordo com a nova classificação da OMS 2016-2020, o Brasil ocupa a 20ª posição na lista dos 30 países prioritários para TB e a 19ª posição na lista dos 30 países prioritários para TB-HIV
- 4ª causa de mortes por doenças infecciosas
- 1ª causa de mortes dentre as doenças infecciosas definidas dos pacientes com AIDS

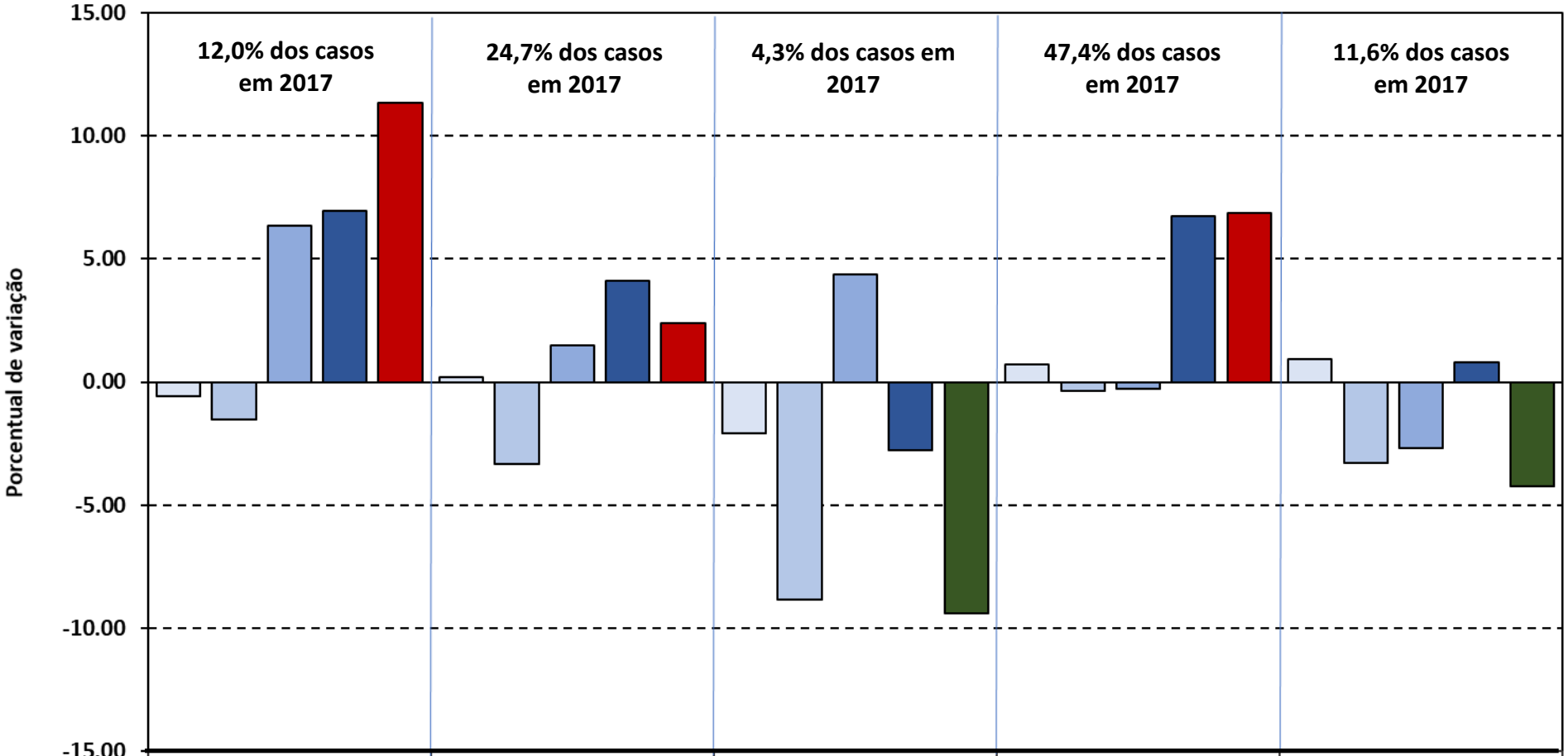
Fonte: Sinan/SIM/OMS

Coeficiente de incidência de tuberculose. Brasil, 2001 a 2017*



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

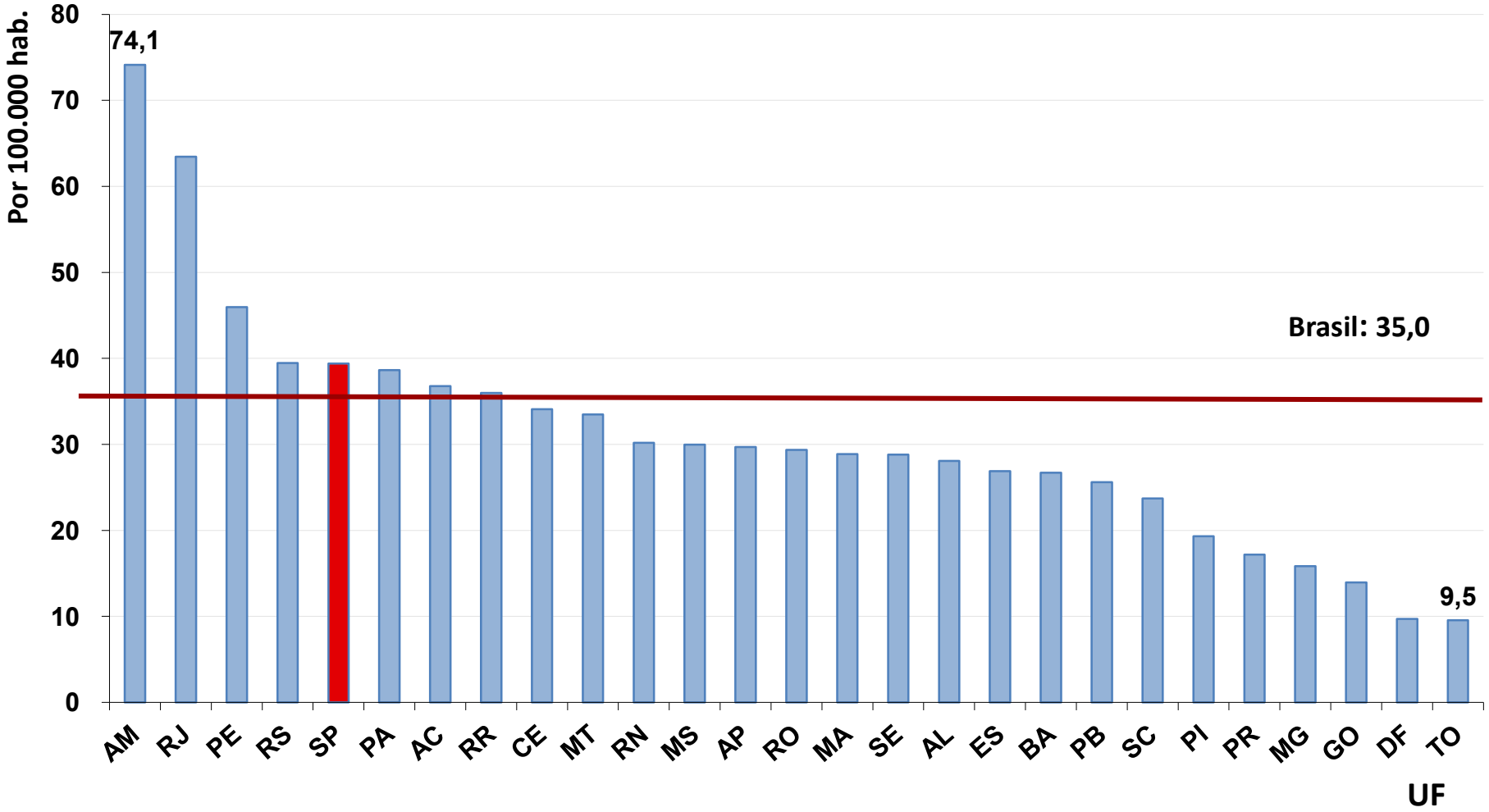
Porcentual de variação do número de casos de tuberculose por Região entre 2013 e 2017



	Norte	Nordeste	Centro-Oeste	Sudeste	Sul
2013-2014	-0.59	0.21	-2.08	0.73	0.93
2014-2015	-1.52	-3.32	-8.84	-0.35	-3.28
2015-2016	6.33	1.48	4.38	-0.27	-2.70
2016-2017	6.95	4.12	-2.78	6.73	0.81
2013-2017	11.34	2.38	-9.41	6.85	-4.25

	Ano de diagnostic		
	2016	2017	P-valor (chi2)
Sexo masculino (casos novos + recidivas + nao sabe)	52872	55561	
	68,4%	69,4%	<0,001
Teste molecular rapido (todos casos de TB)	19 370	25 401	
	23,1%	*29,2%*	<0,001
Teste molecular rapido (casos novos + recidivas + nao sabe)	16 903	22 316	
	23,0%	*29,2%*	<0,001
Populaçao privada de liberdade	8 588	10 311	
	10,4%	*10,7%*	<0,001
Populaçao na rua	2 974	3 075	
	3,6%	*3,6%*	0,902
Populaçao imigrante	274	313	
	0,4%	*0,5%*	0,228
Casos novos, recidivas e nao sabe	77342	80114	0,339
	87,8%	88,0%	
Coinfecçao VIH	7712	7930	0,721
	10,0%	10,0%	
Forma pulmonar	67087	69762	0,041
	86,8%	87,1%	

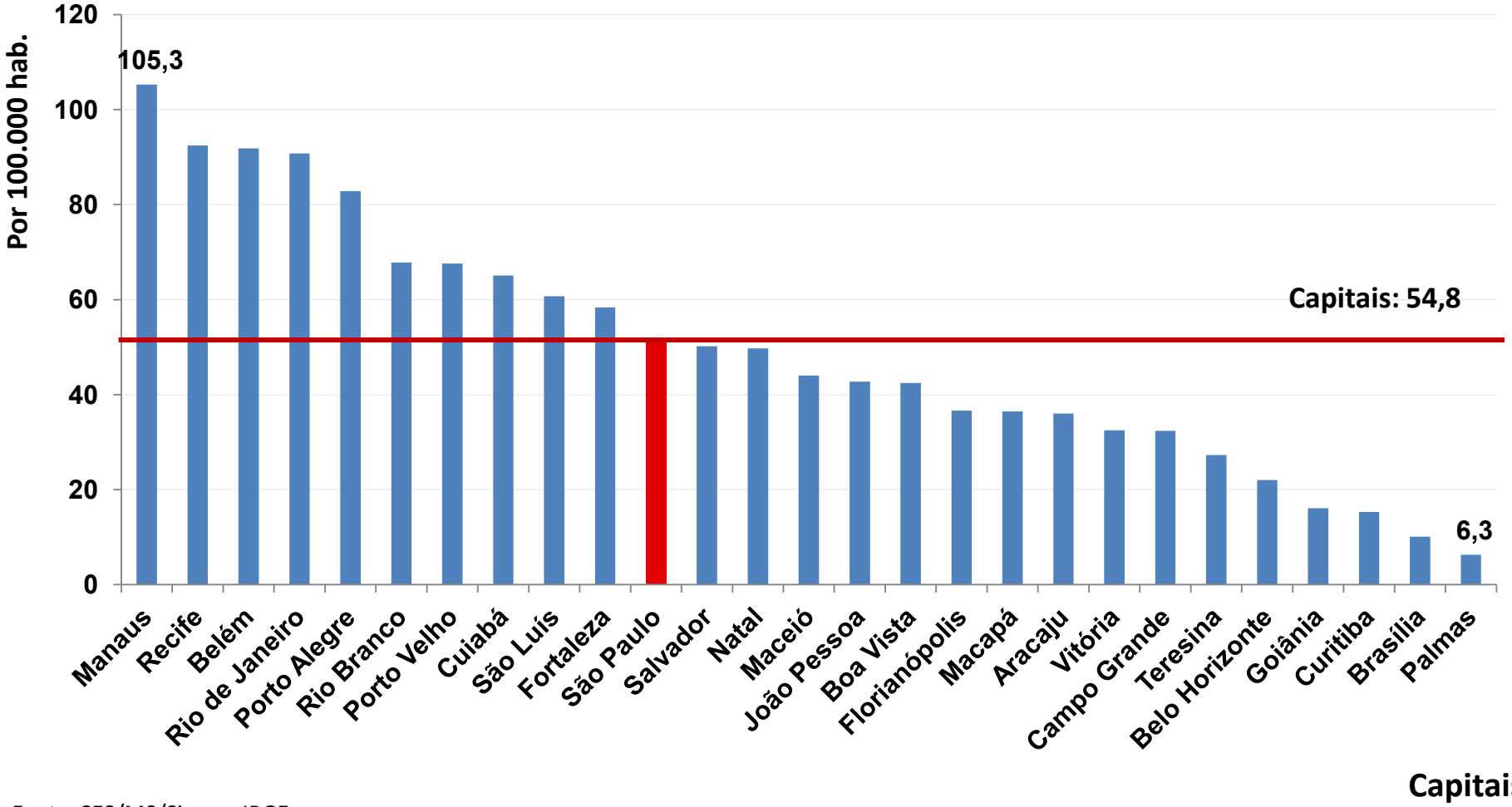
Coeficiente de incidência de tuberculose por unidade federada. Brasil, 2017*



Fonte: SES/MS/Sinan e IBGE.

*Dados preliminares sujeitos a revisão

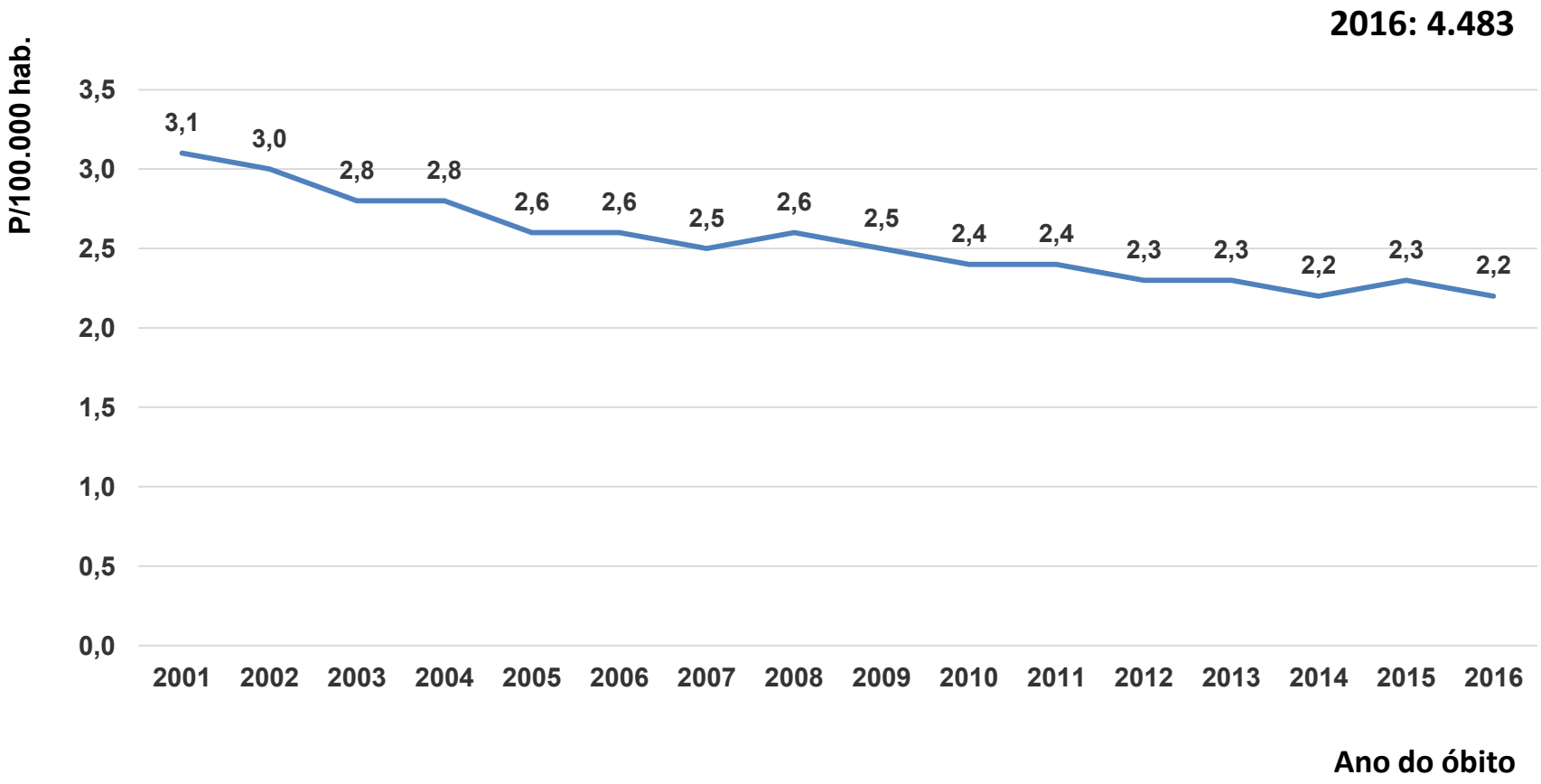
Coeficiente de incidência de tuberculose por capitais. Brasil, 2017*



Fonte: SES/MS/Sinan e IBGE.

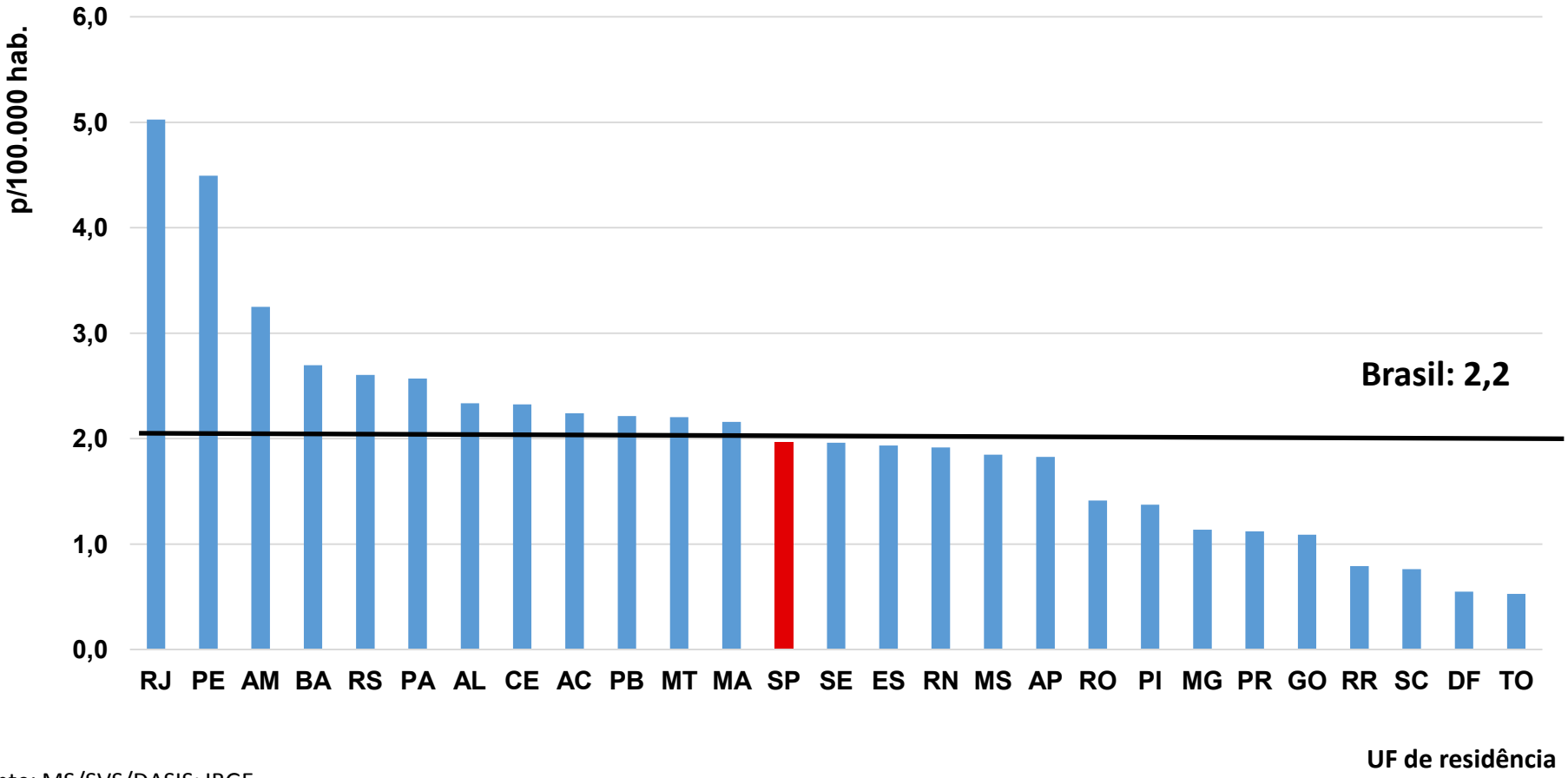
*Dados preliminares sujeitos a revisão

Coeficiente de mortalidade por tuberculose. Brasil, 2001 a 2016*



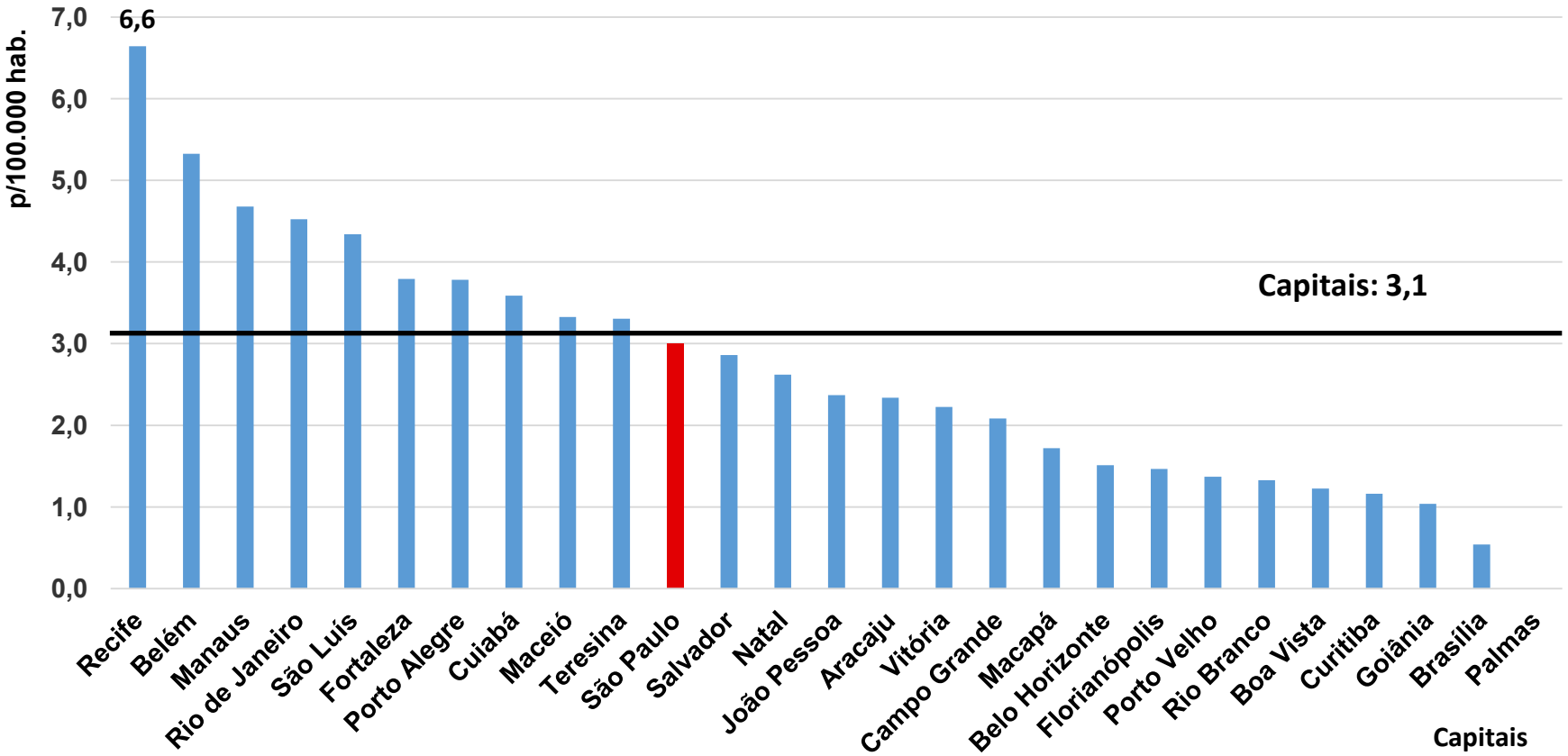
Fonte: MS/SVS/DASIS; IBGE.
*Dados provisórios

Coeficiente de mortalidade por tuberculose nas Unidades Federadas. Brasil, 2016*



Fonte: MS/SVS/DASIS; IBGE.
*Dados provisórios

Coeficiente de mortalidade por tuberculose nas capitais. Brasil, 2016*



Fonte: MS/SVS/DASIS; IBGE.
*Dados provisórios

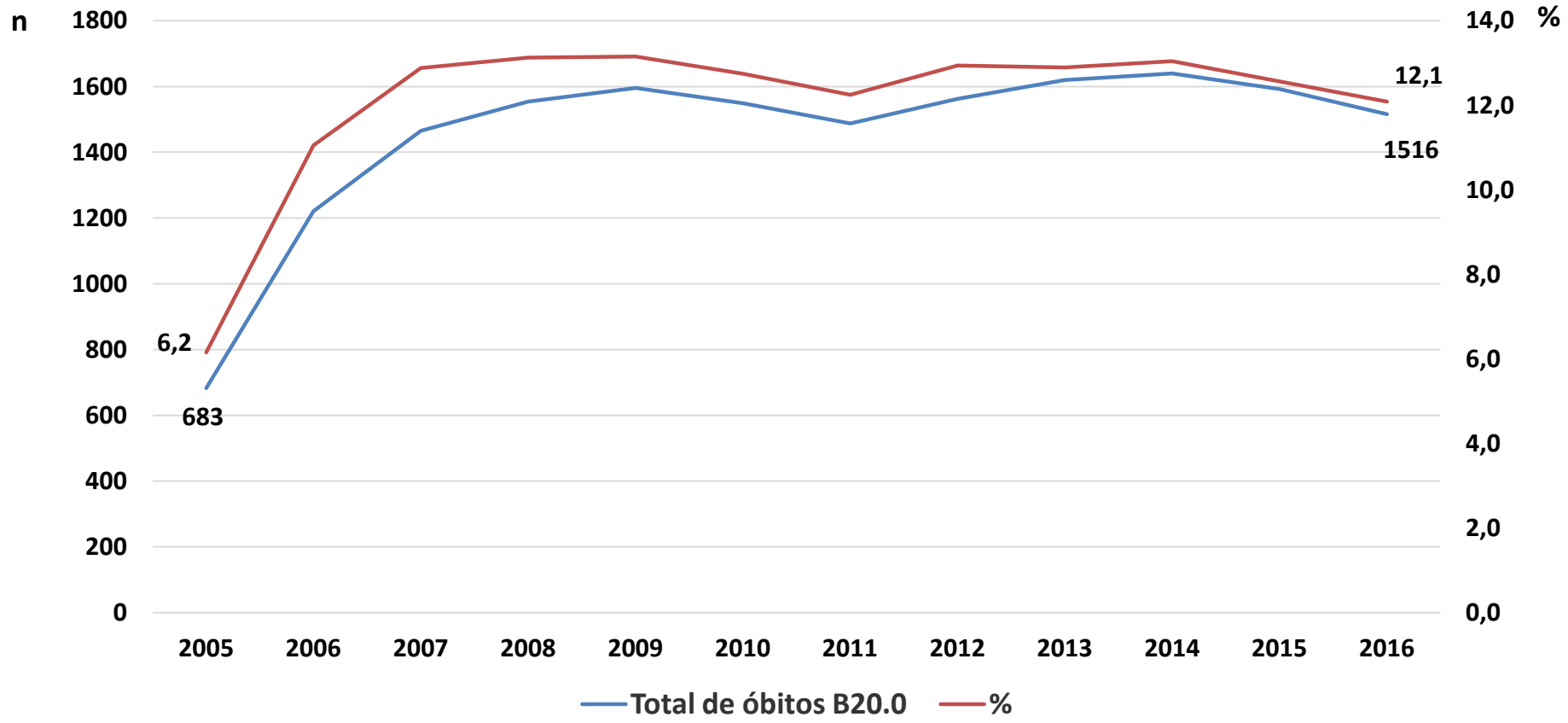
Causa básica dos óbitos que apresentaram tuberculose como causa associada. Brasil, 2016*

N= 2.737

Causa básica	n	%
Doença pelo vírus da imunodeficiência humana	1.719	62,8
Neoplasias	233	8,5
Doenças do aparelho circulatório	185	6,8
Doenças do aparelho respiratório	146	5,3
Doenças do aparelho digestivo	112	4,1
Outras causas	342	12,5

Fonte: MS/SVS/DASIS.
*Dados provisórios

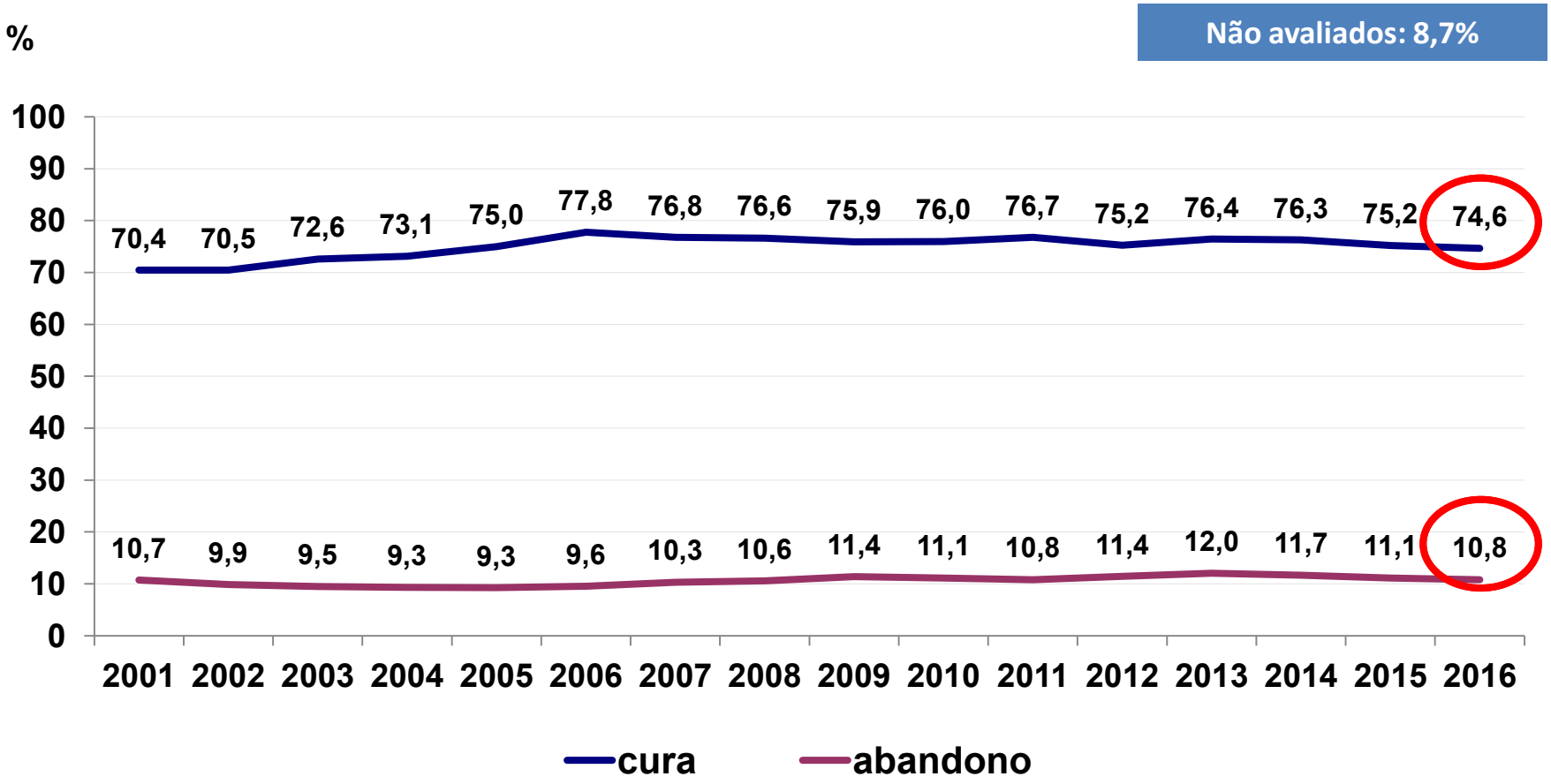
Número e proporção de óbitos por doença pelo HIV resultando em tuberculose (B20.0). Brasil, 2005 a 2016*



Entre o total de óbitos pelo HIV

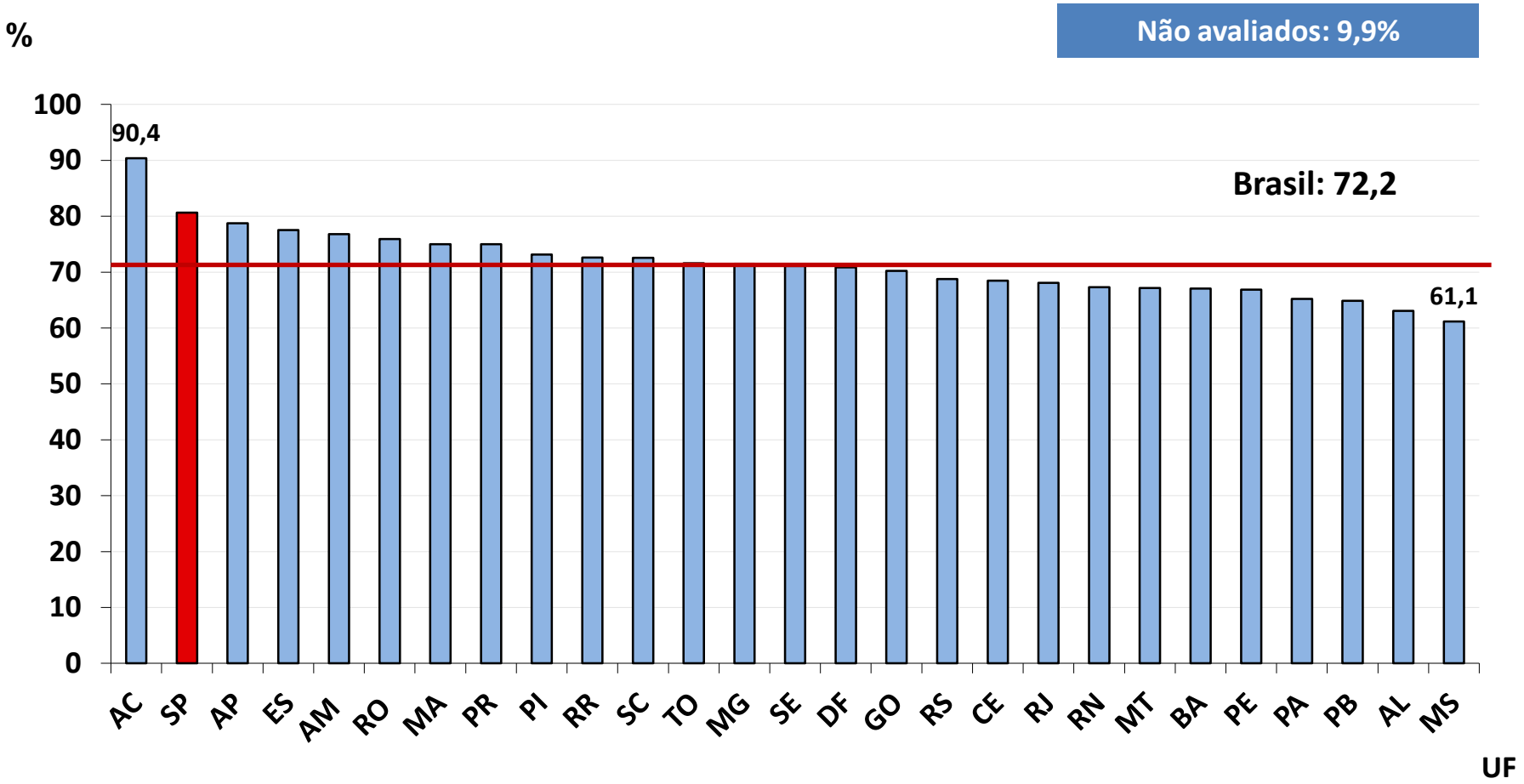
Fonte: MS/SIM * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

Percentual de cura e abandono de casos novos de tuberculose pulmonares com confirmação laboratorial. Brasil, 2001 a 2016*



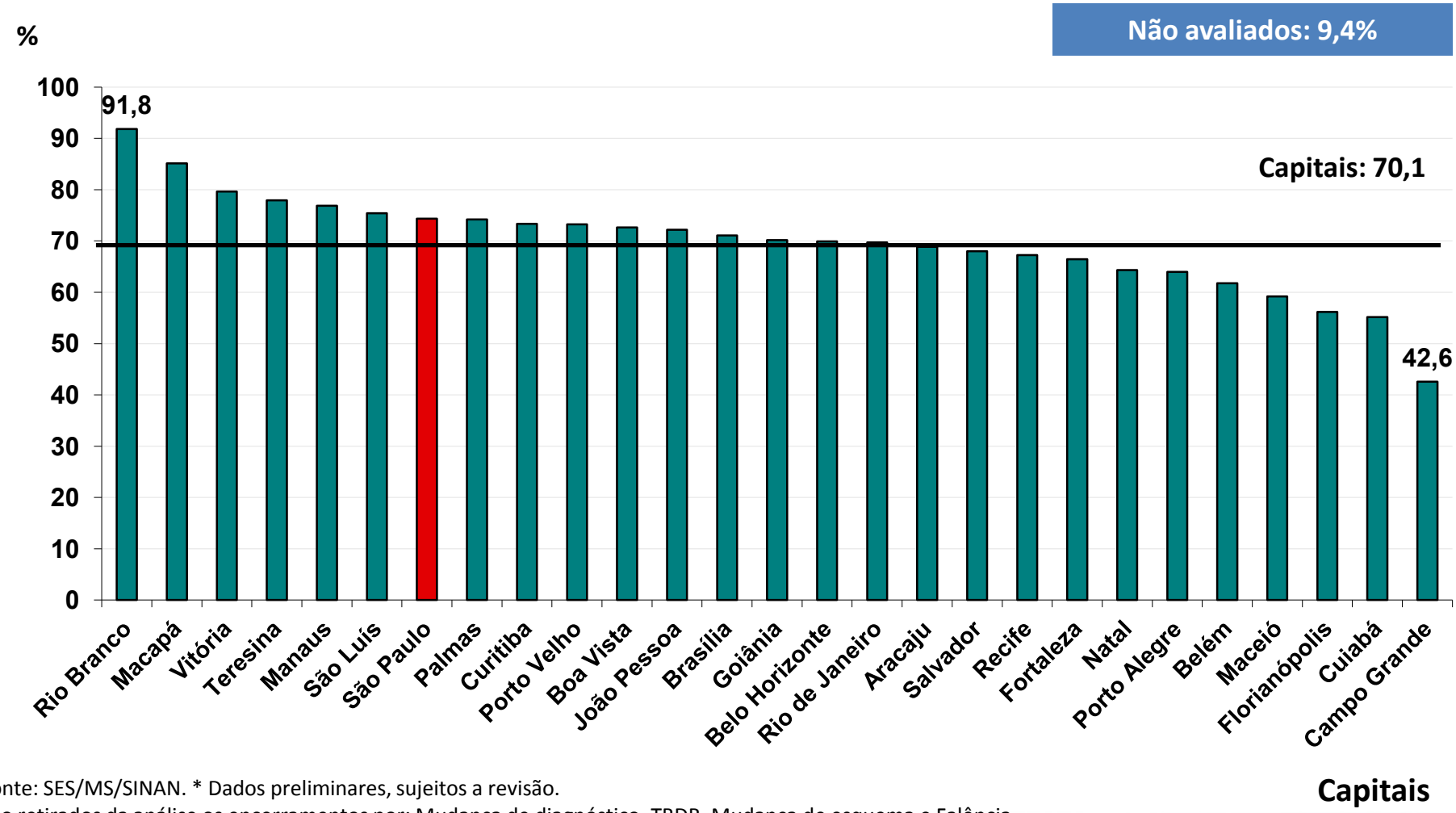
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.
Retirados da análise os encerramentos por: Mudança de diagnóstico, TBDR, Mudança de esquema e Falência
Não avaliados = Ignorados + Transferências

Percentual de cura de casos novos de tuberculose por unidade federada. Brasil, 2016*



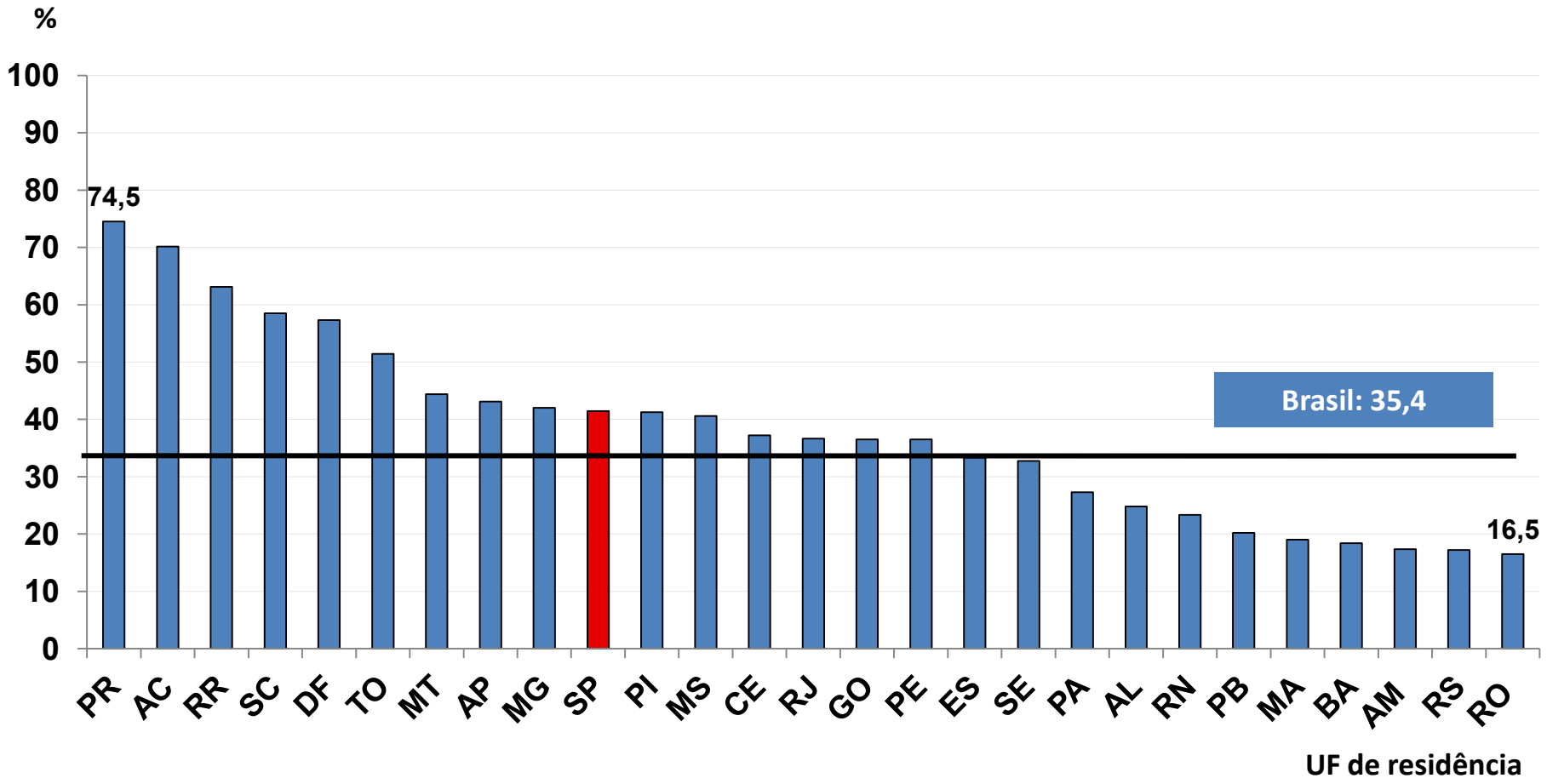
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.
São retirados da análise os encerramentos por: Mudança de diagnóstico, TBDR, Mudança de esquema e Falência
Não avaliados = Ignorados + Transferências

Percentual de cura de casos novos de tuberculose por capital. Brasil, 2016*



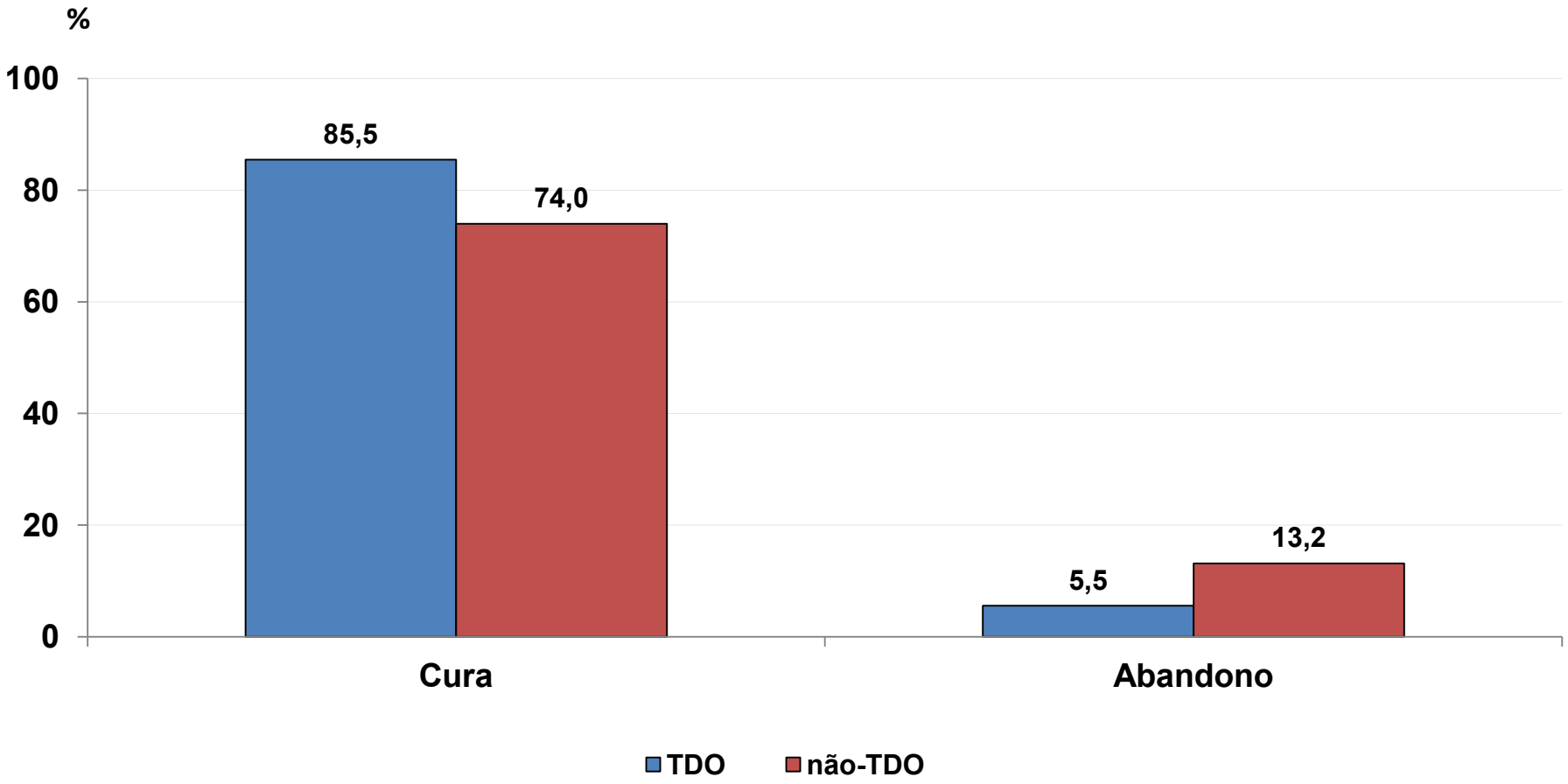
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.
São retirados da análise os encerramentos por: Mudança de diagnóstico, TBDR, Mudança de esquema e Falência
Não avaliados = Ignorados + Transferências

Percentual de casos novos em Tratamento Diretamente Observado (TDO). UF e Brasil, 2016*



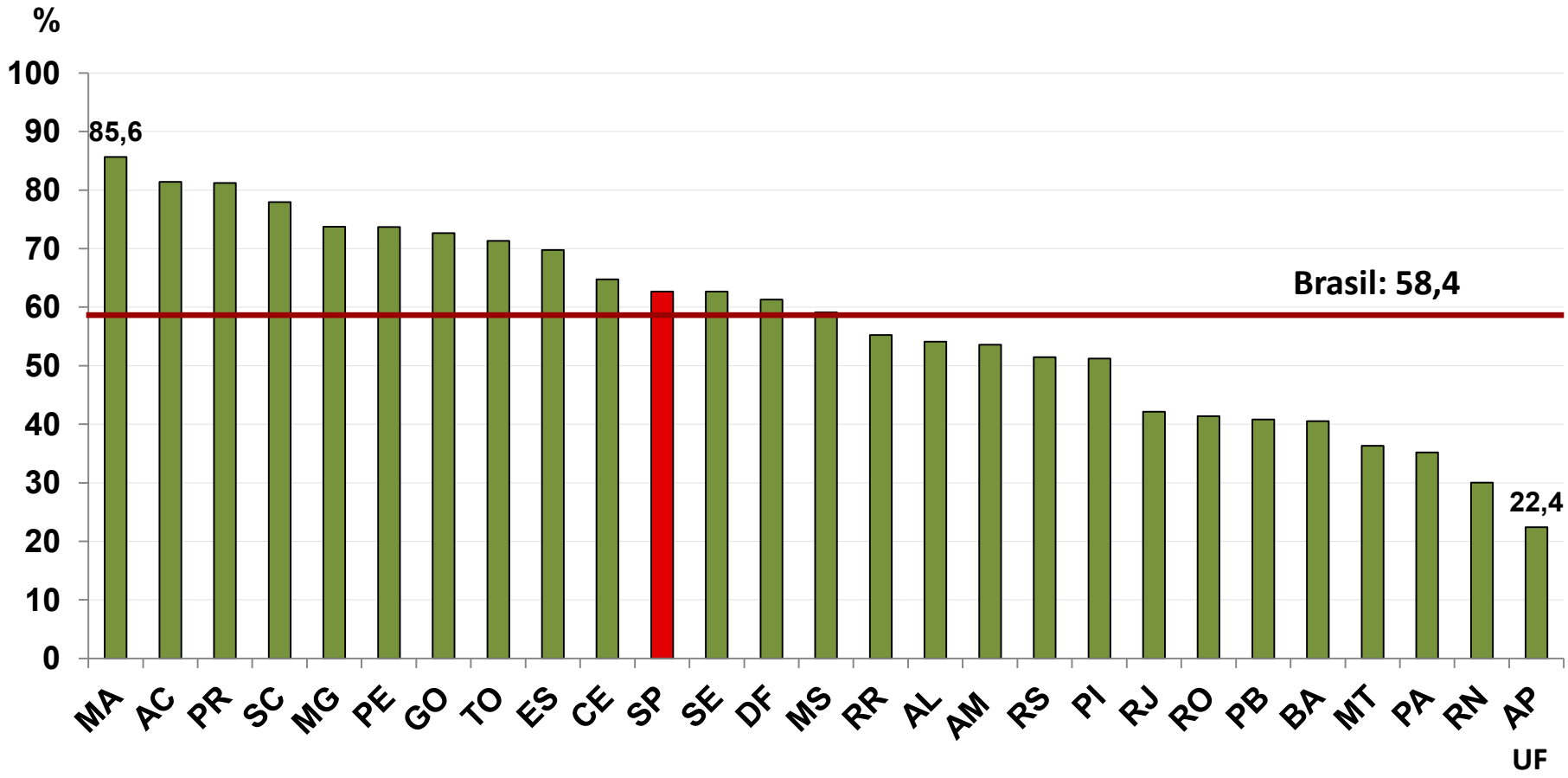
Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão

Encerramento dos casos novos de tuberculose em TDO* e não-TDO*. Brasil, 2016**



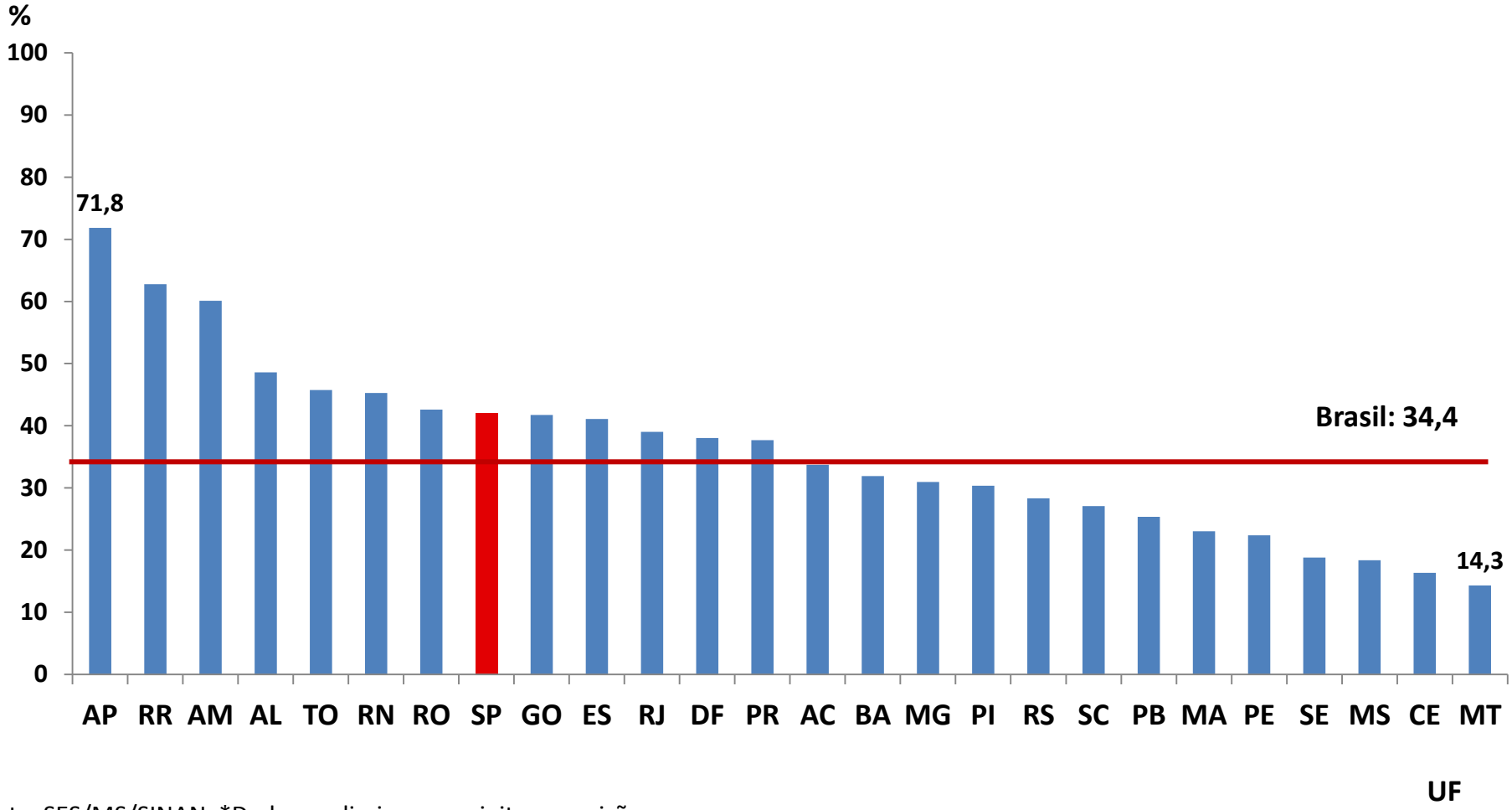
Fonte: SES/MS/SINAN. *Tratamento Diretamente Observado **Dados preliminares, sujeitos a revisão

Percentual de contatos examinados entre os contatos identificados dos casos novos de tuberculose. UF e Brasil, 2017*



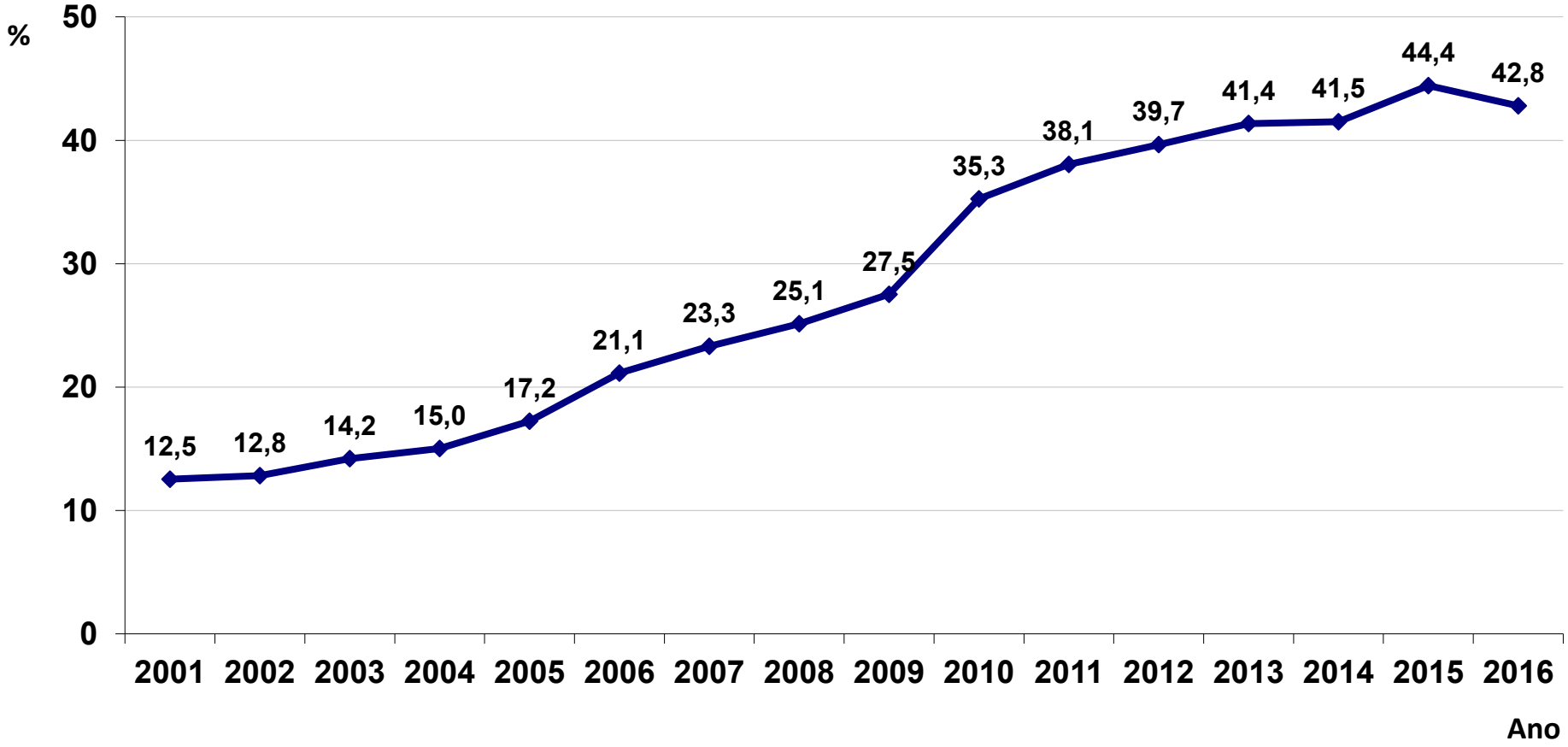
Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão

Percentual de Teste Rápido Molecular para TB realizado entre os casos novos pulmonares positivos de tuberculose. UF e Brasil, 2017.*



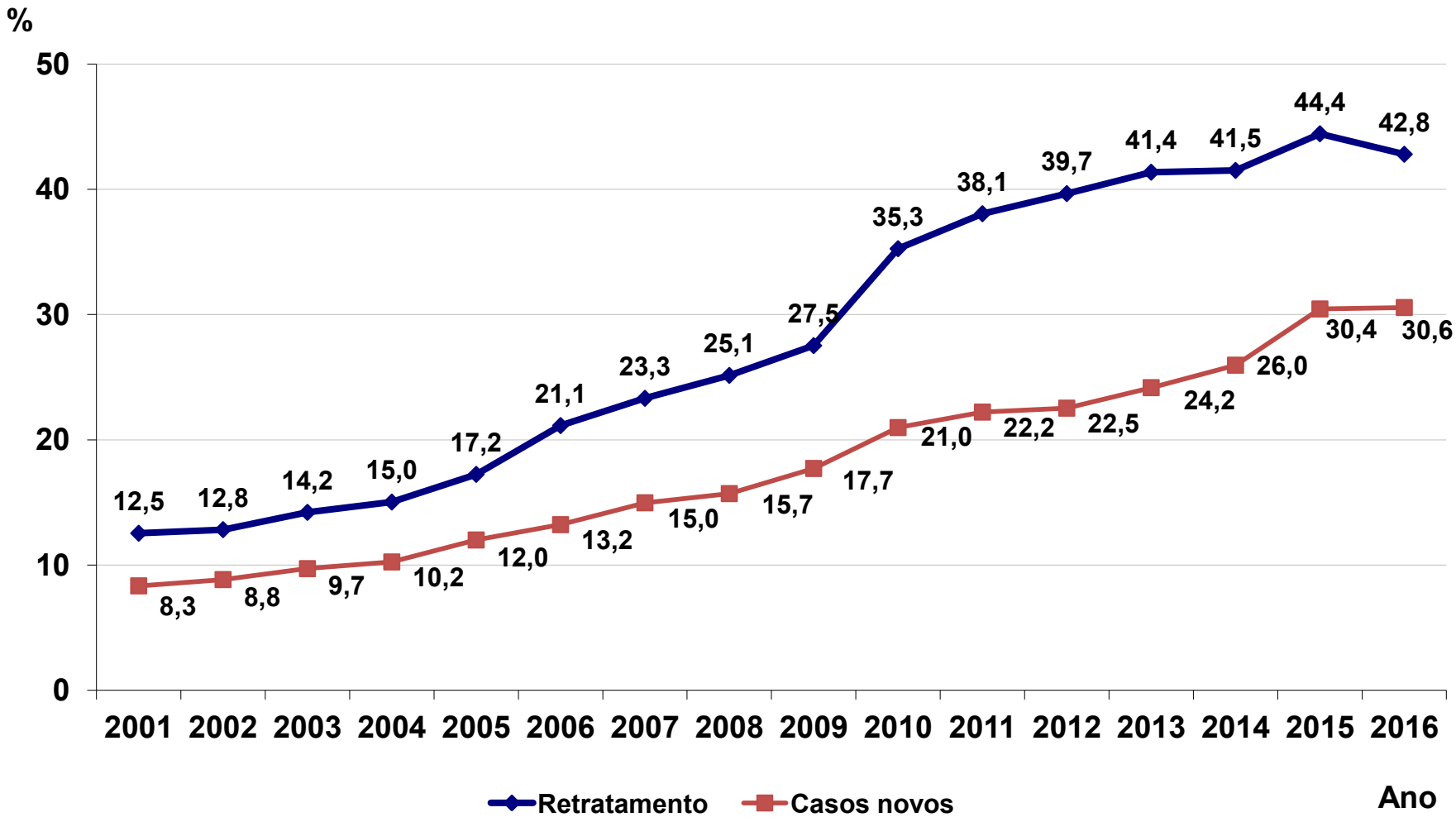
Fonte: SES/MS/SINAN. *Dados preliminares, sujeitos a revisão

Realização de cultura entre os casos de retratamento de tuberculose. Brasil, 2001 a 2016*



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

Realização de cultura entre os casos novos e retratamentos de tuberculose pulmonar. Brasil, 2001 a 2016*.

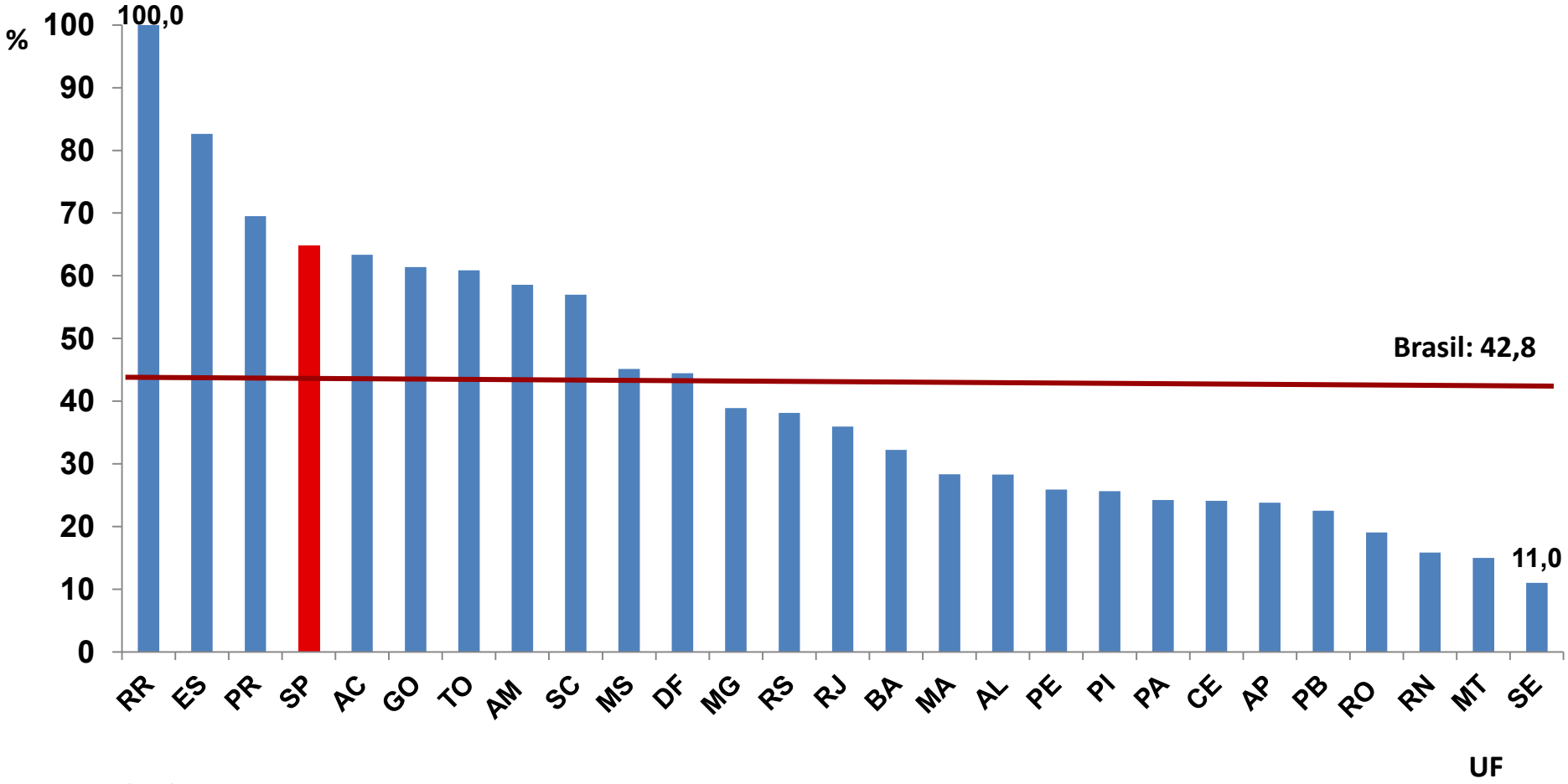


Fonte: SES/MS/SINAN.

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

** Retratamento = recidiva + reingresso após abandono

Percentual de cultura realizada entre os casos de retratamentos de tuberculose. UF e Brasil, 2016*.



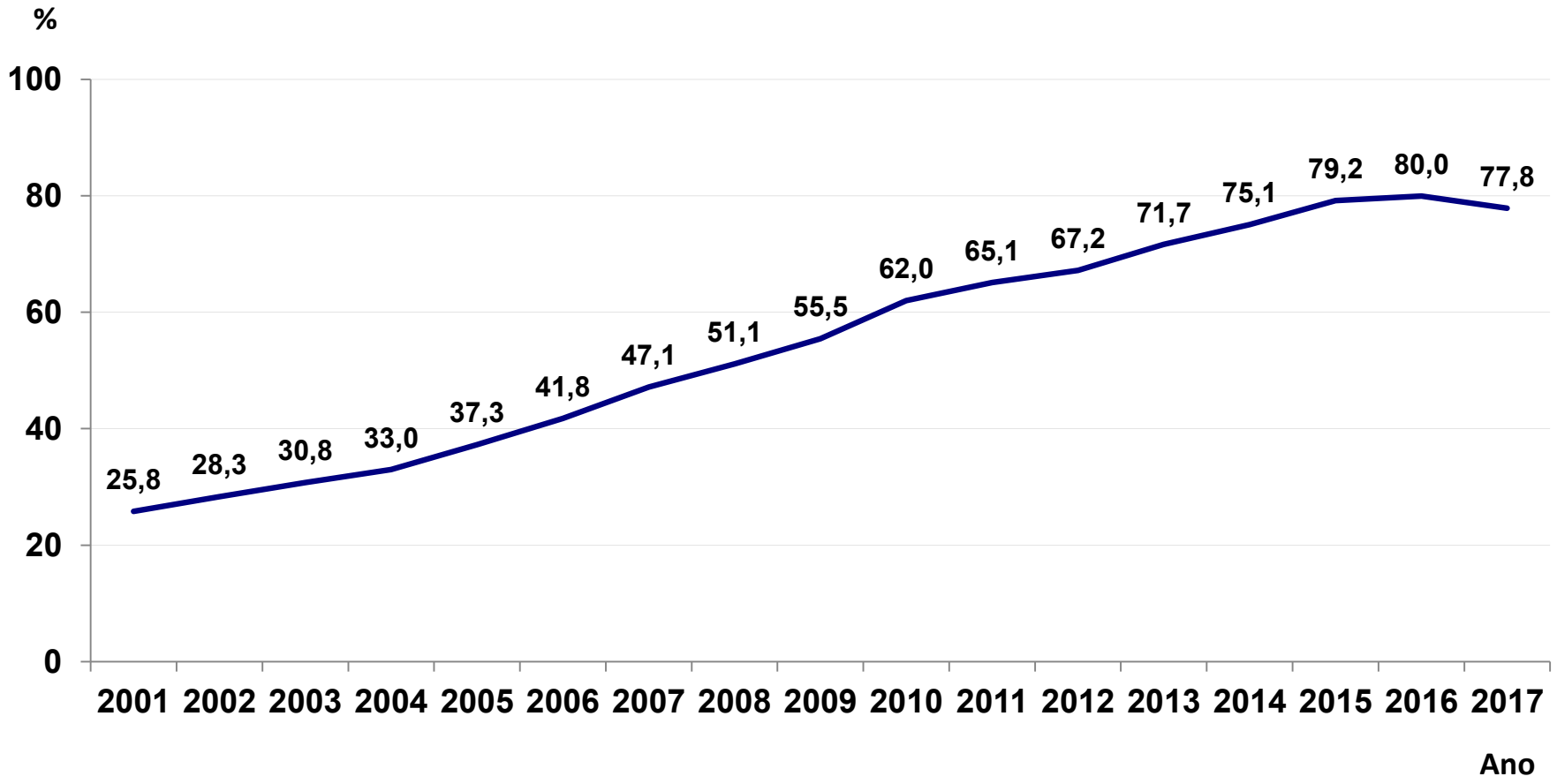
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão. Realizados = positivo + negativo

População	Risco relativo	Carga entre os casos novos*
	3	1,1%
	28	9,5%
	28	10,5%
	56**	2,5%

Fonte: Sinan/MS e IBGE.

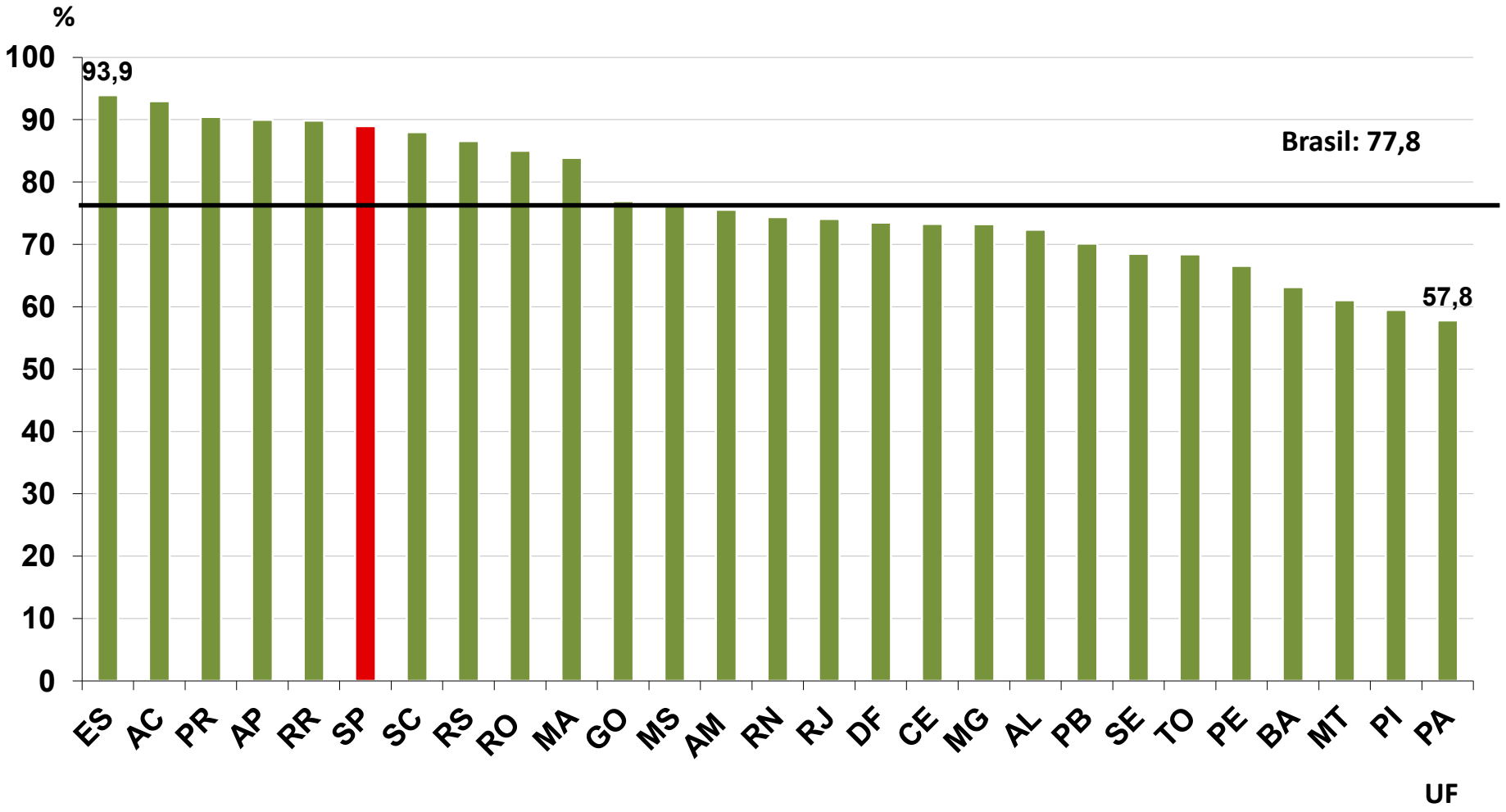
***Brasil (2017); **Tbweb, SP, 2015 e Pessoa em Situação de Rua: Censo São Paulo, capital (2015)**

Percentual de casos novos de tuberculose que realizaram teste para HIV. Brasil, 2001-2017*



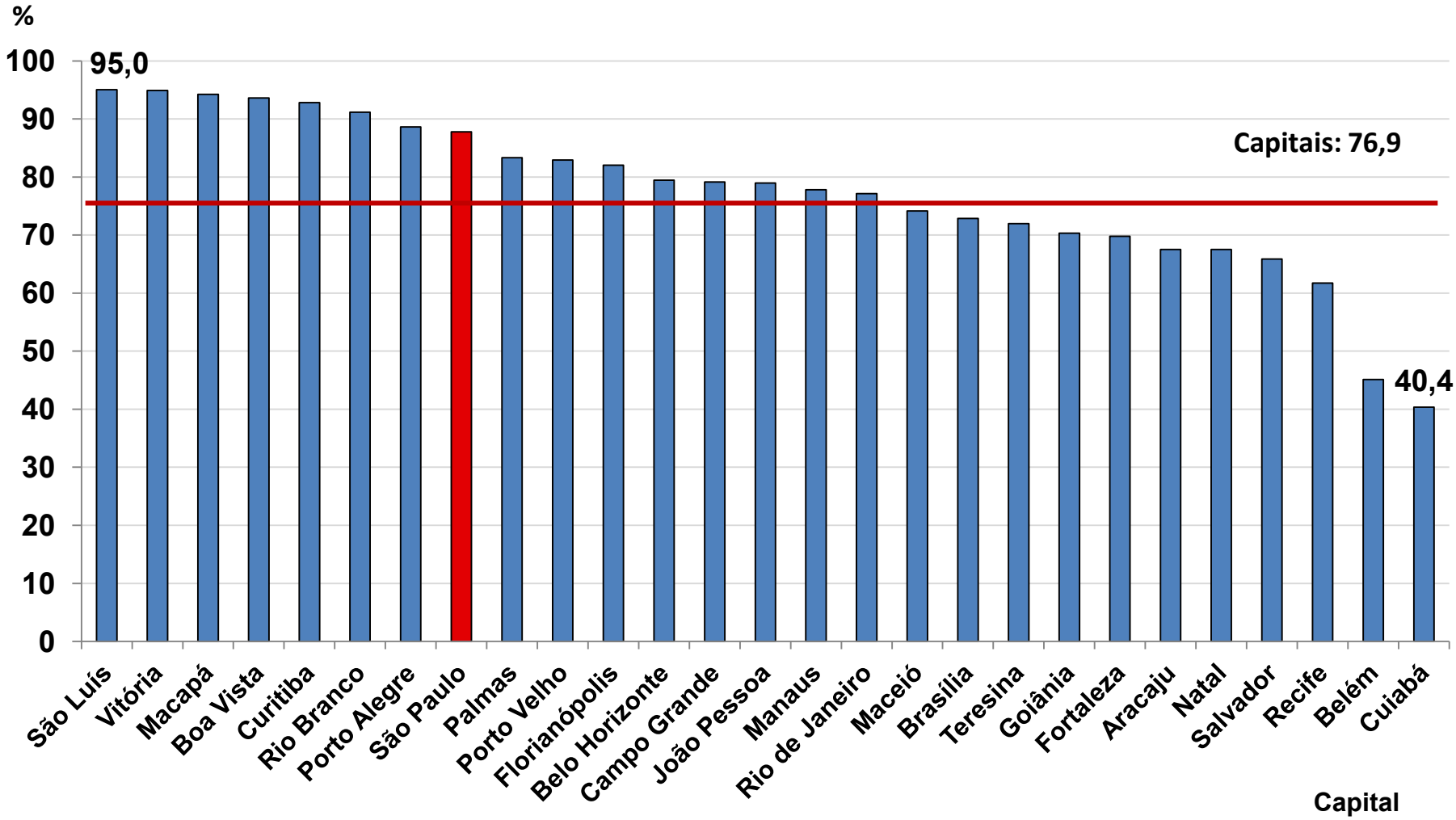
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

Percentual de realização de teste para HIV. UF e Brasil, 2017*



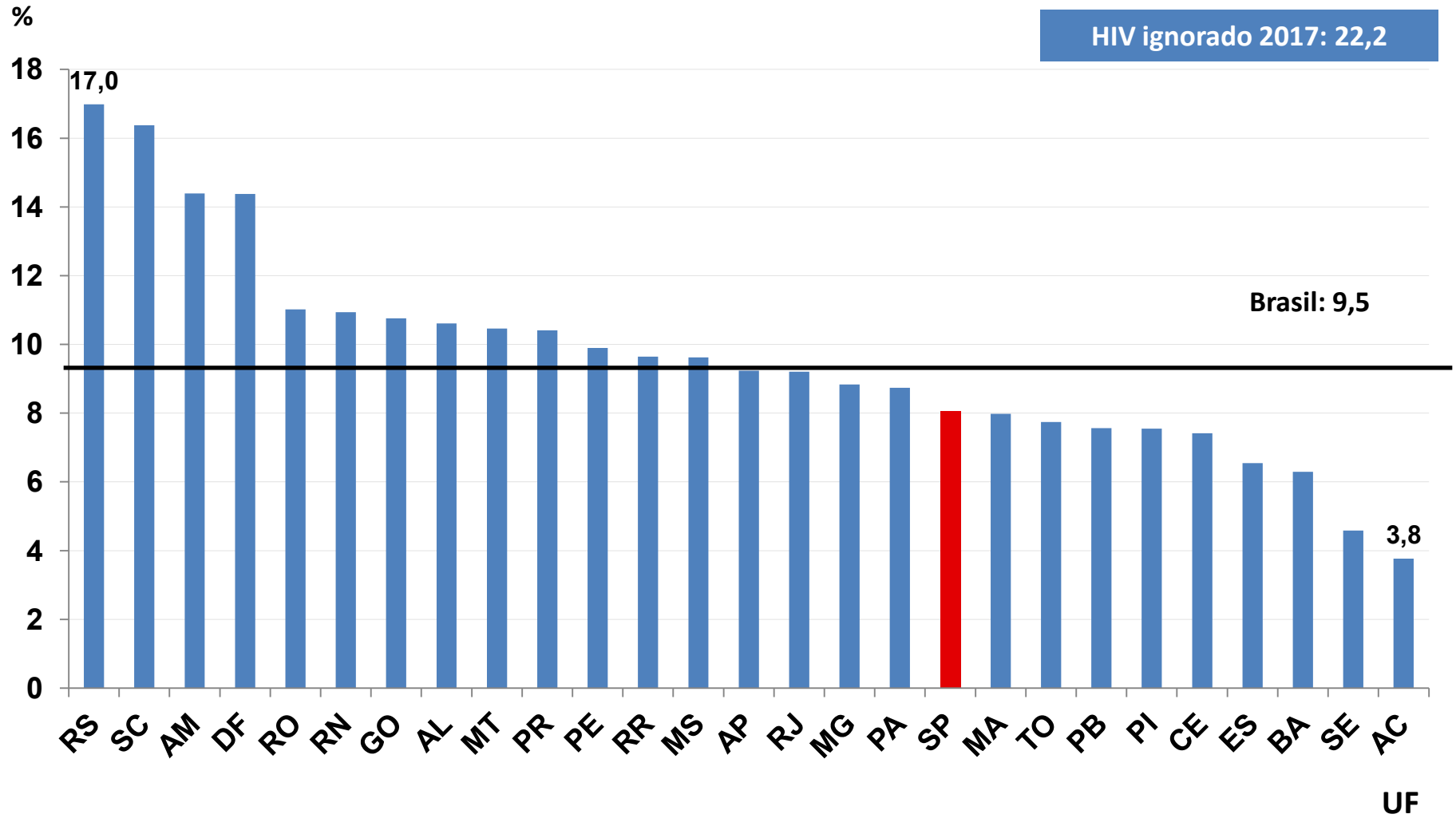
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão. Realizado = positivo + negativo

Percentual de realização de teste para HIV por capital. Brasil, 2017*



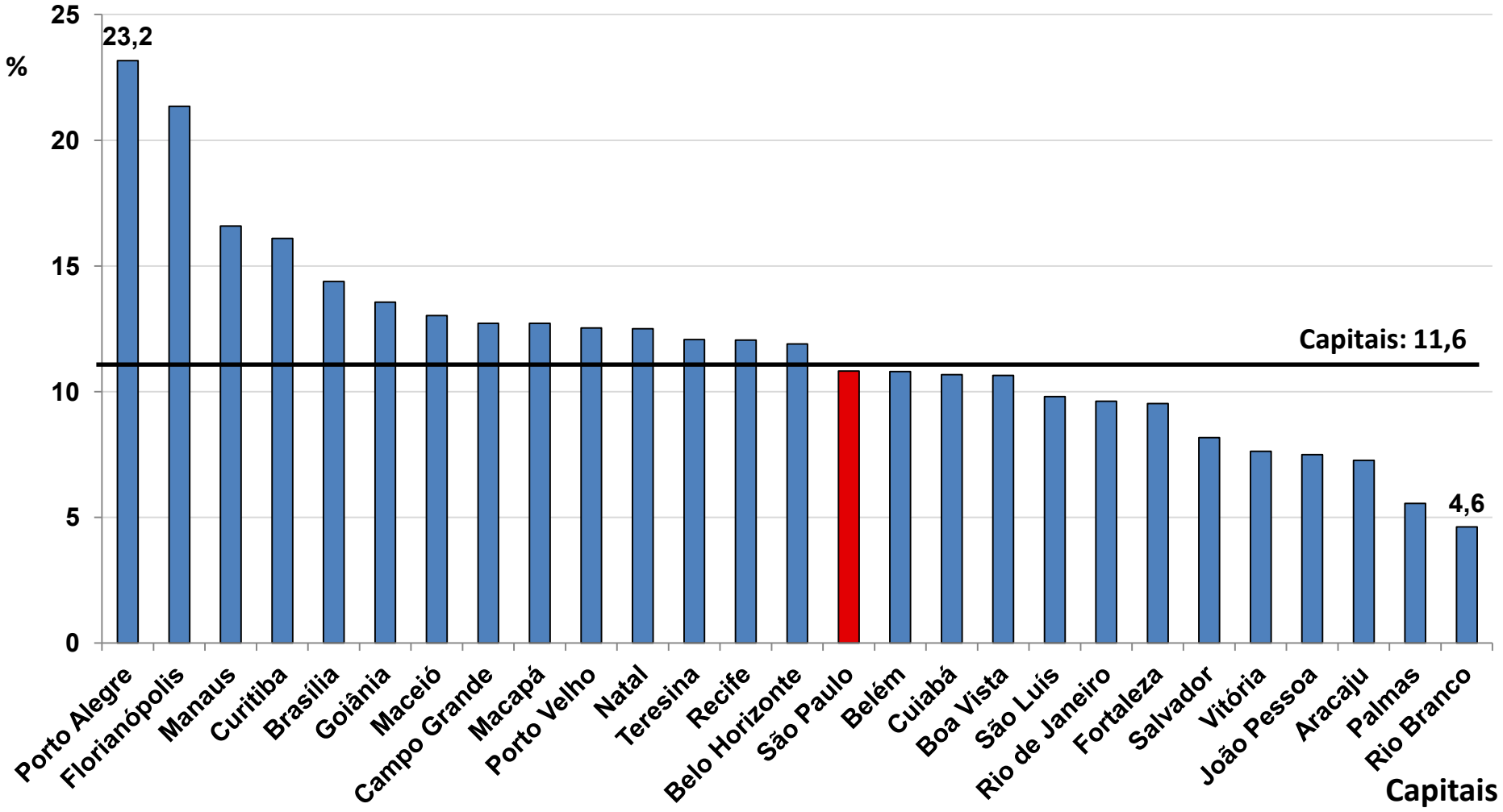
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão. Realizado = positivo + negativo

Proporção de coinfecção TB-HIV. UF e Brasil, 2017*



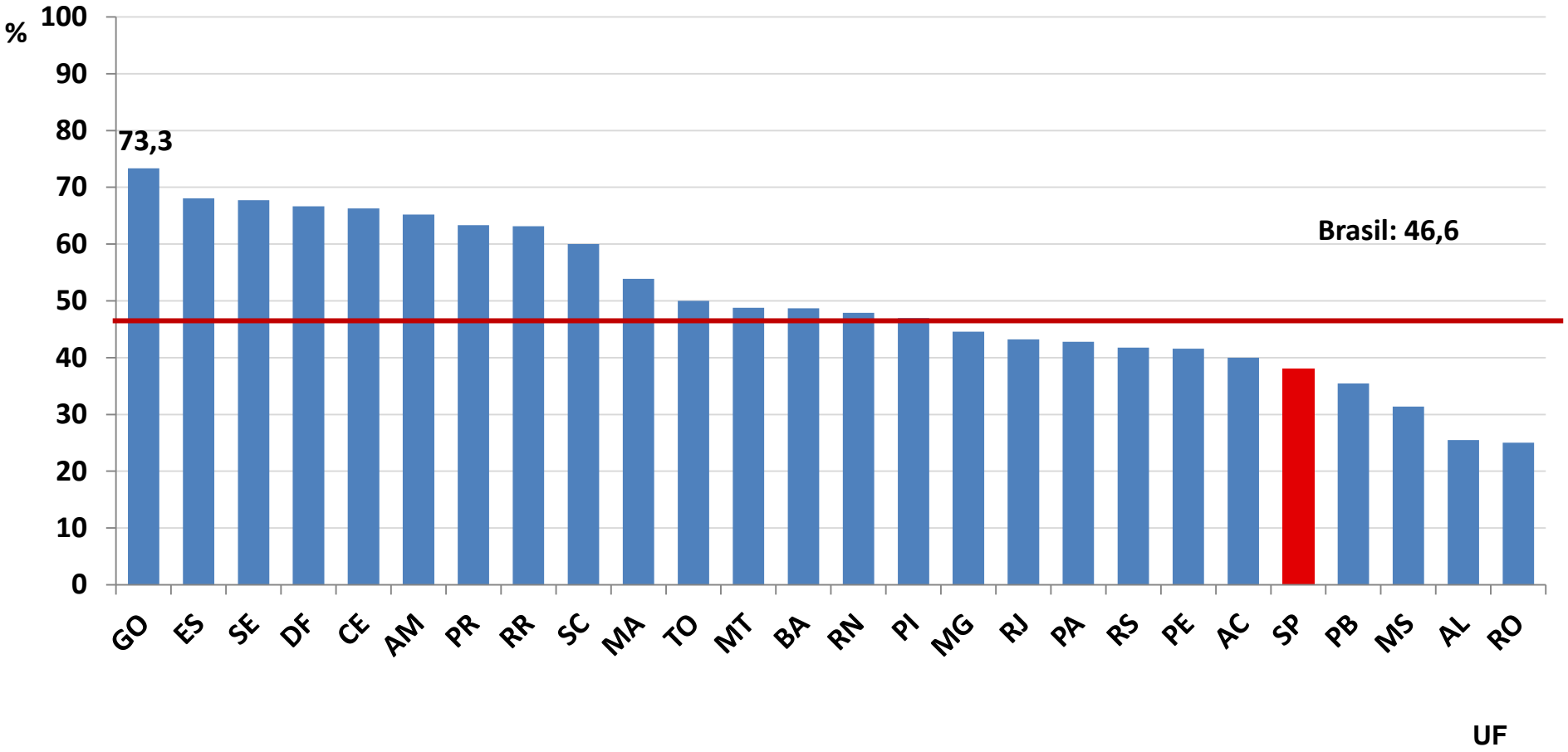
Fonte: SES/MS/Sinan e IBGE. *Dados preliminares sujeitos a revisão

Percentual de coinfecção TB-HIV por capitais. Brasil, 2017*.



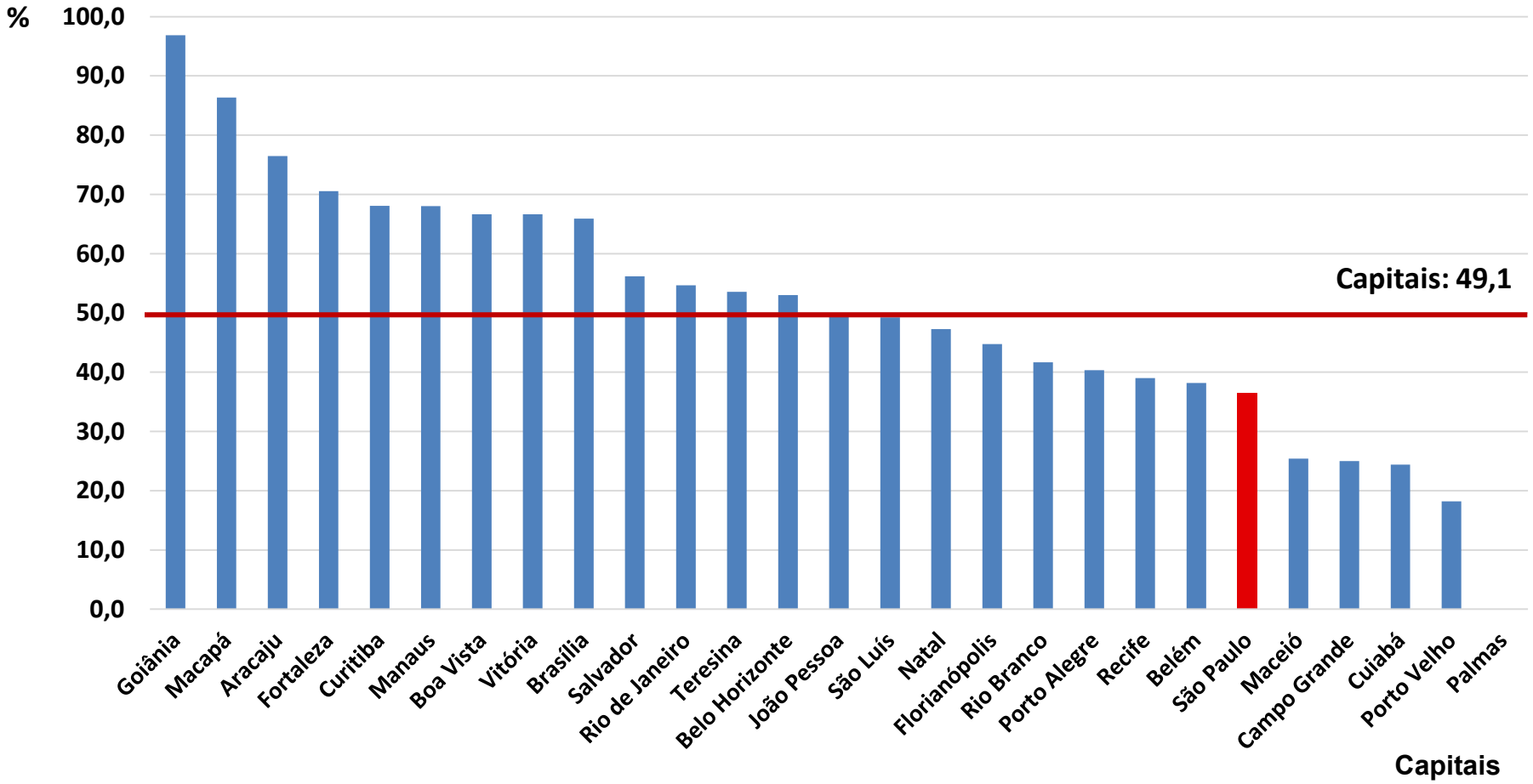
Fonte: SES/MS/Sinan e IBGE. *Dados preliminares sujeitos a revisão

Percentual de casos novos de coinfecção TB-HIV segundo realização de TARV. UF e Brasil, 2017*



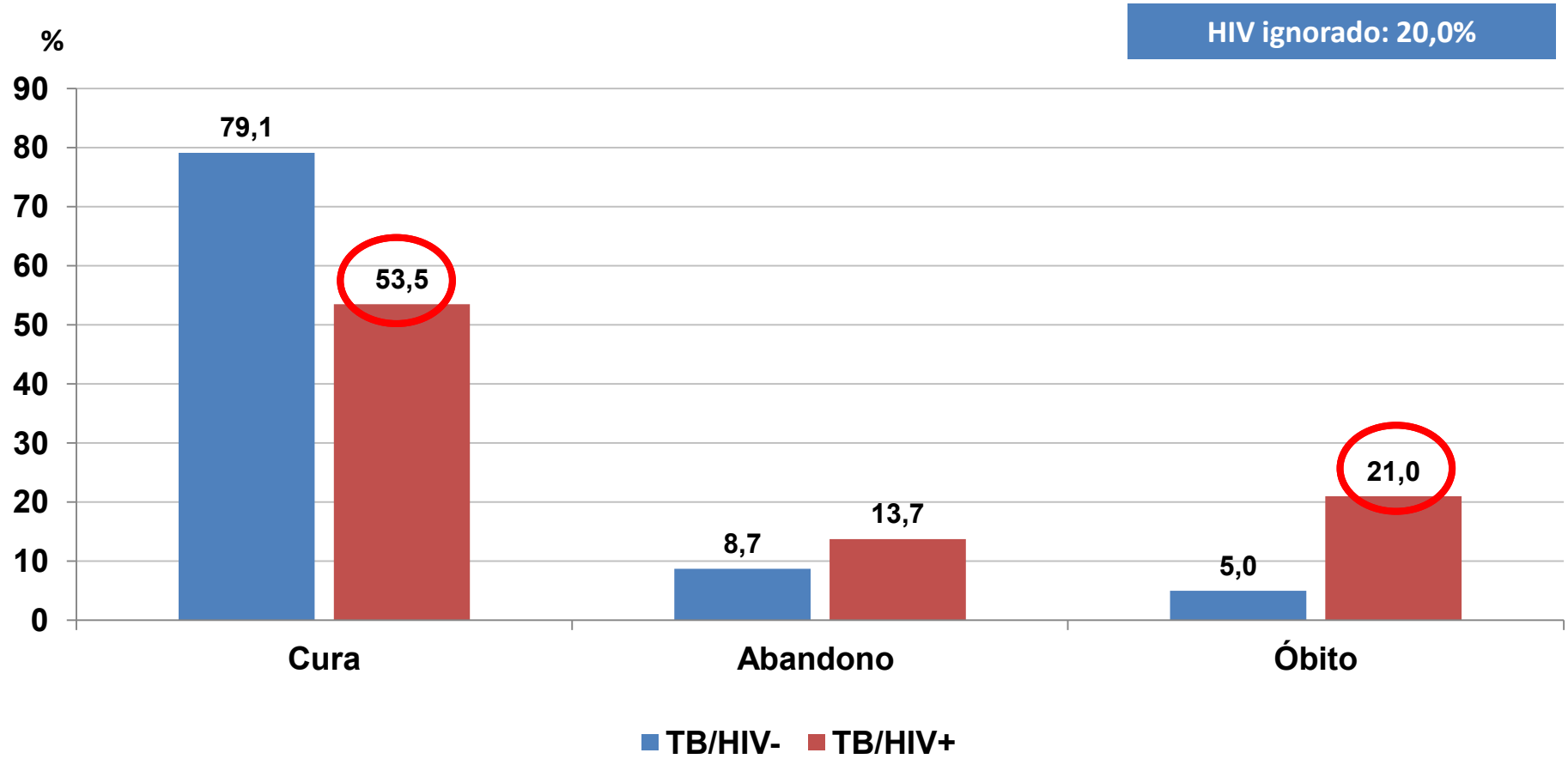
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

Percentual de casos novos de coinfecção TB-HIV segundo realização de TARV por capitais. Brasil, 2017*



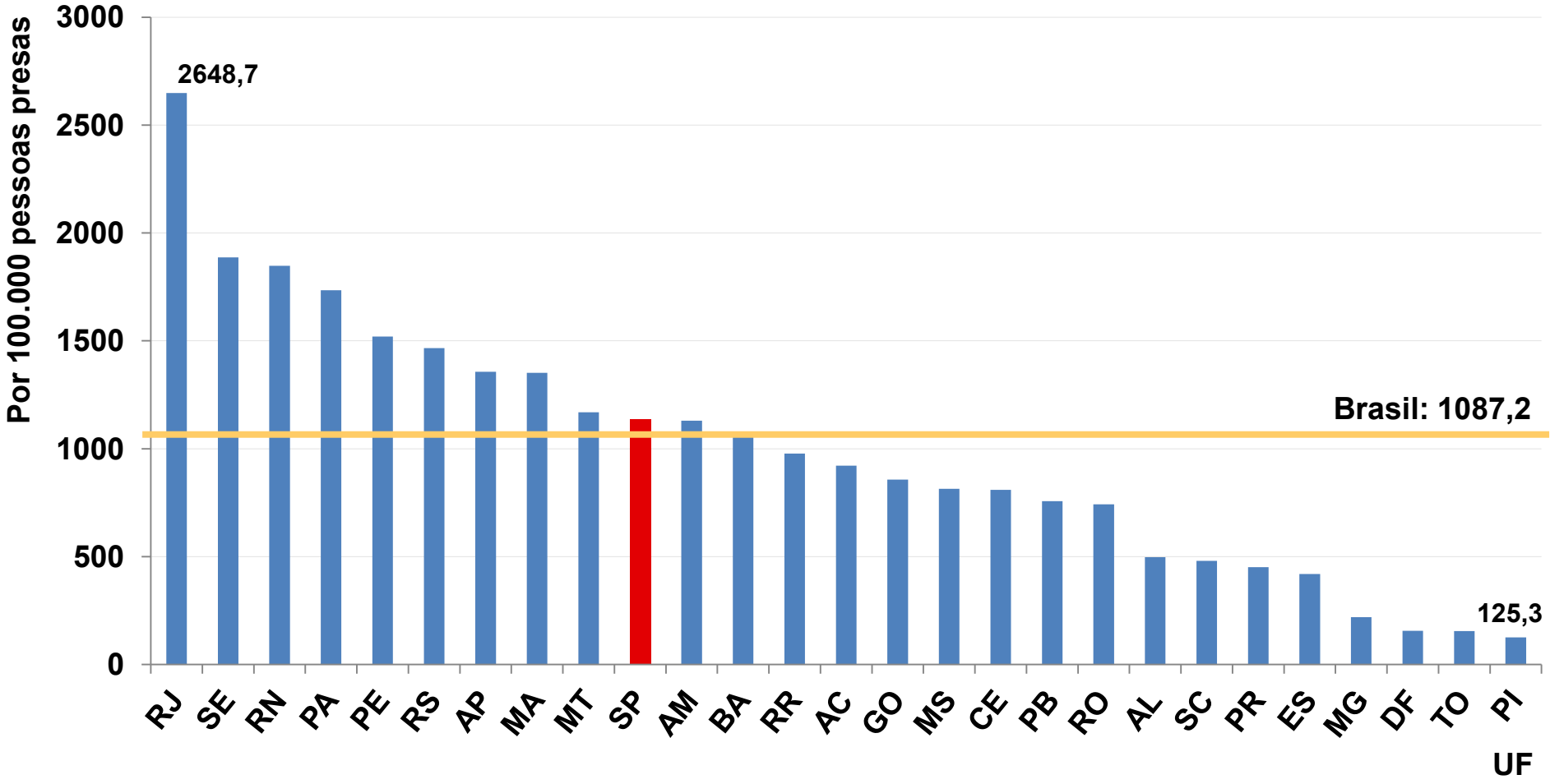
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

Comparação entre o encerramento dos casos novos de TB-HIV- e TB-HIV+. Brasil, 2016*



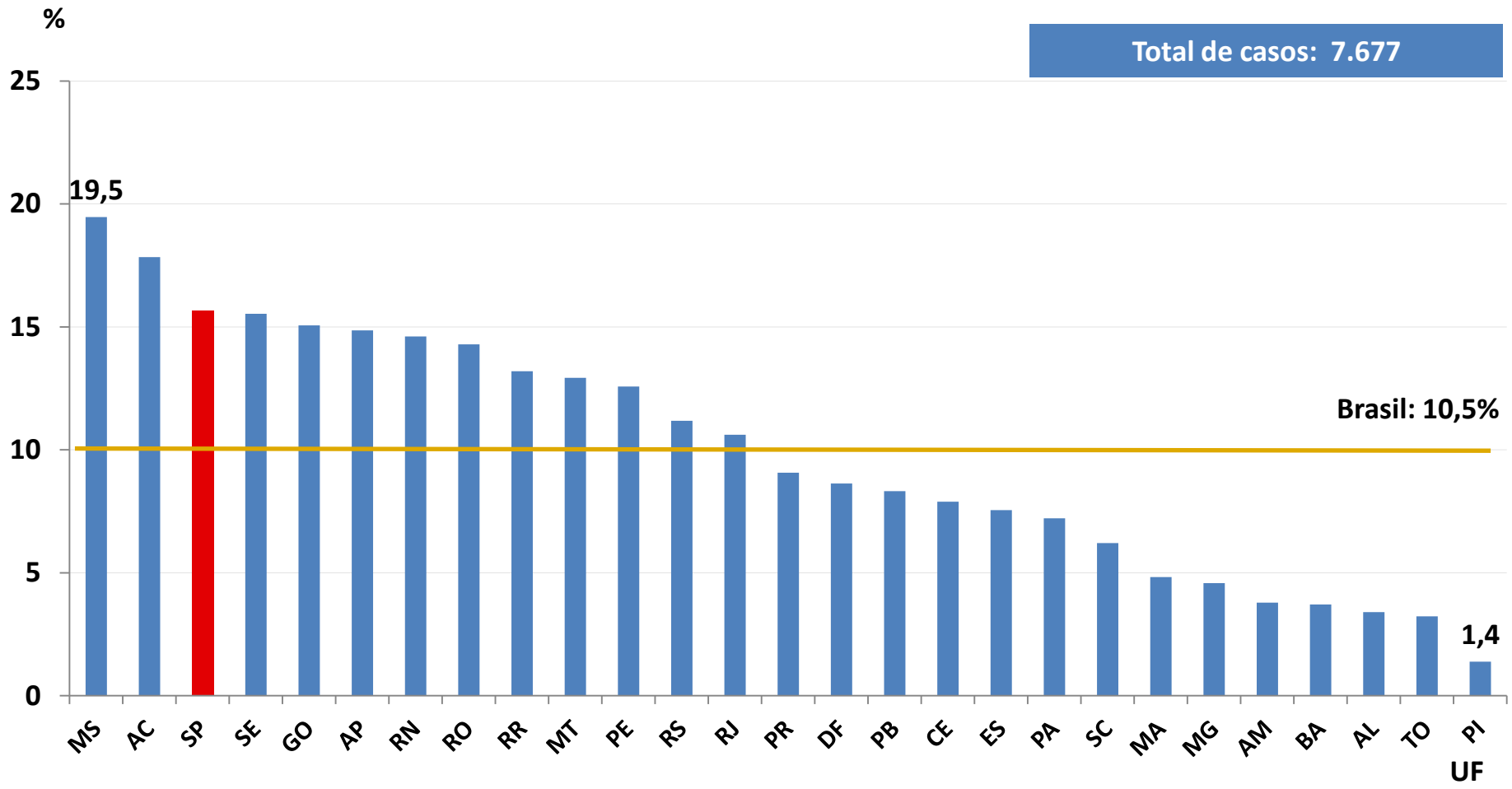
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares, sujeitos a revisão.

Taxa de incidência de tuberculose na População Privada de Liberdade (PPL). Brasil, 2017*



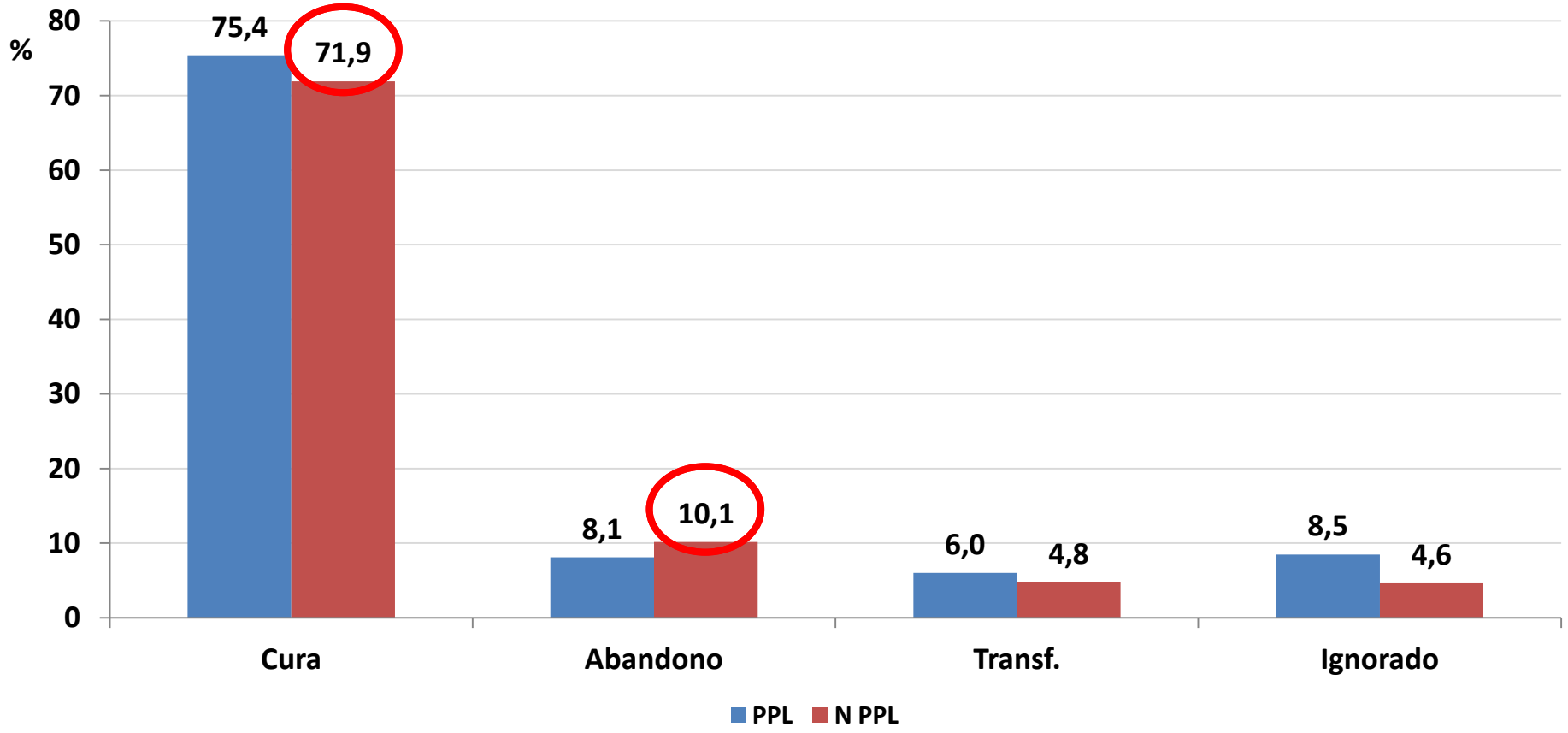
Fonte: SES/MS/Sinan e projeção linear da PPL de 2003 a 2017 das UF provenientes do Infopen. * Dados preliminares sujeitos a revisão

Proporção da População Privada de Liberdade (PPL) entre os casos novos de tuberculose. UF e Brasil, 2017*



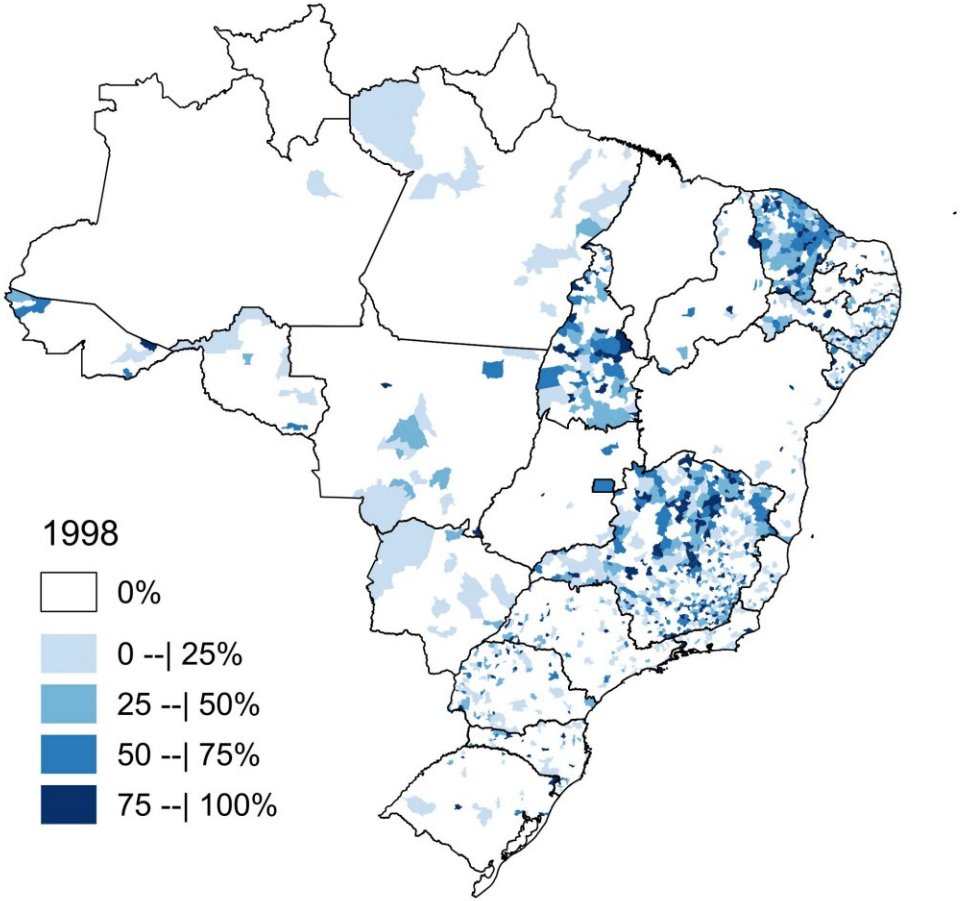
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares sujeitos a revisão.

Comparação entre o encerramento dos casos novos de TB institucionalizados (presídio) ou não. Brasil, 2016*



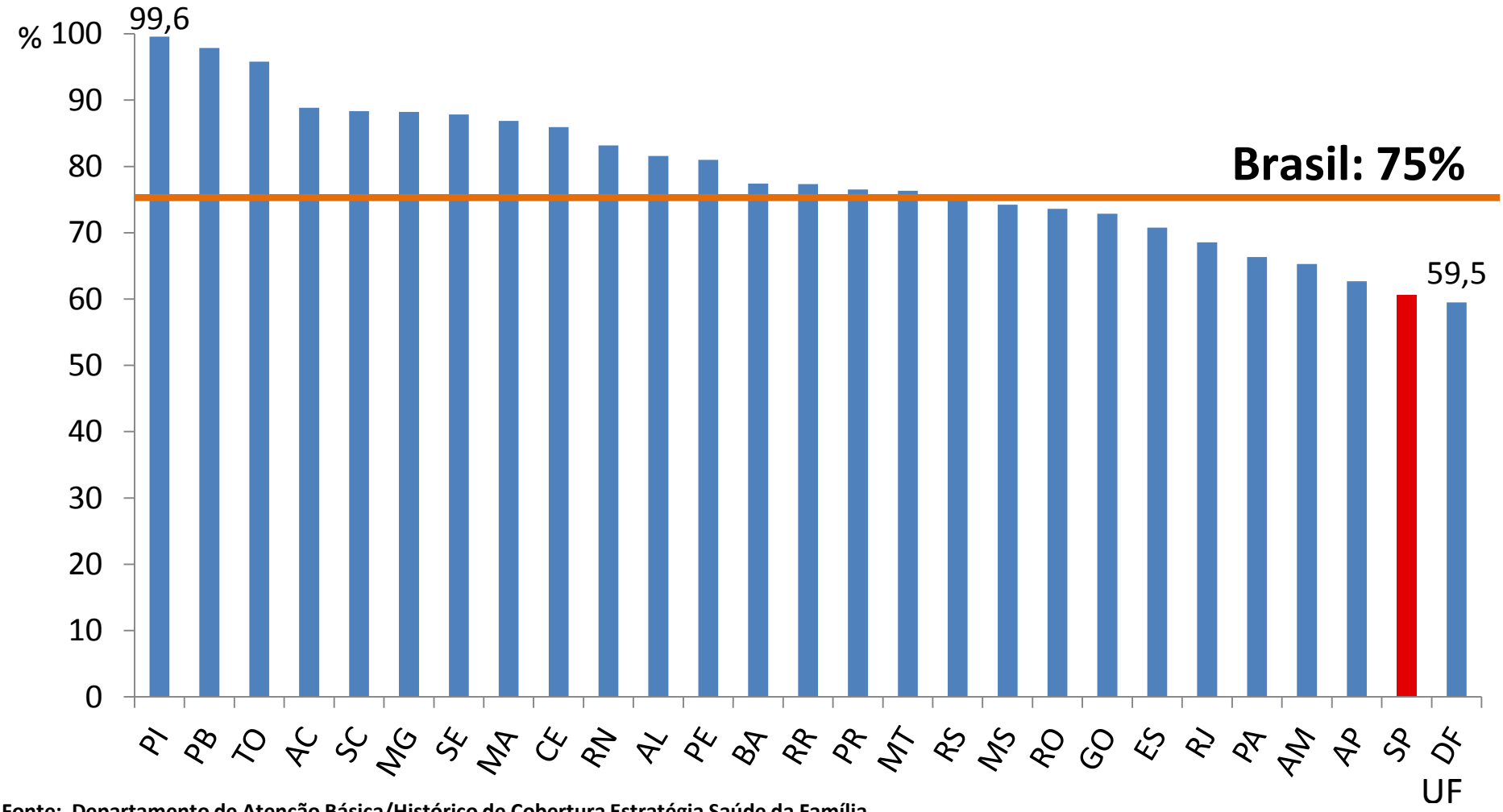
Fonte: SES/MS/SINAN. * Dados preliminares sujeitos a revisão.

Evolução da expansão da Estratégia de Saúde da Família no Brasil, 1998 a 2017*



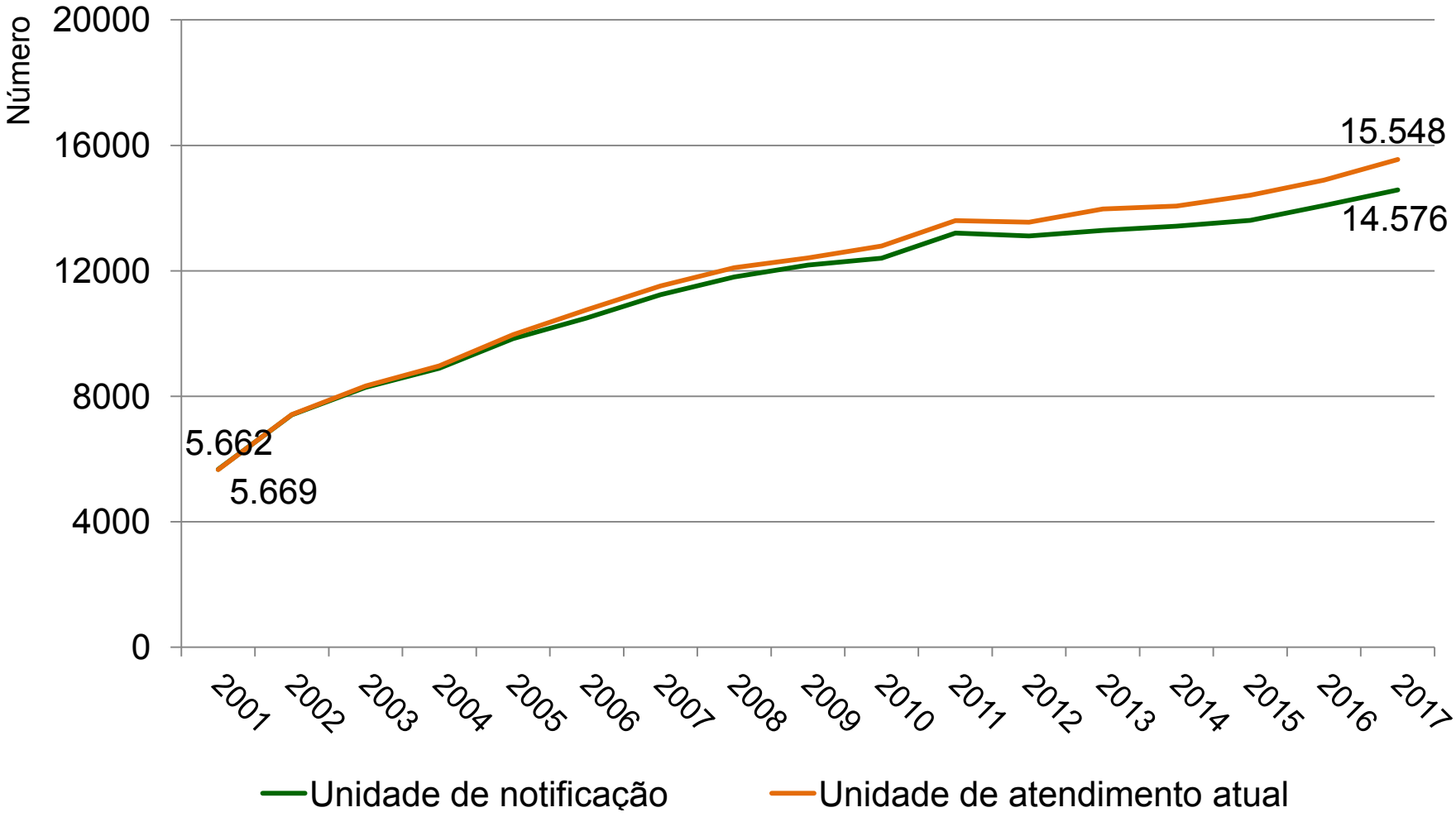
Fonte: Departamento de Atenção Básica/Histórico de Cobertura Estratégia Saúde da Família.
***Competência Dez. Dados exportados em 29/06/2018**

Cobertura da Atenção Básica por Unidade Federada. Brasil, 2017*



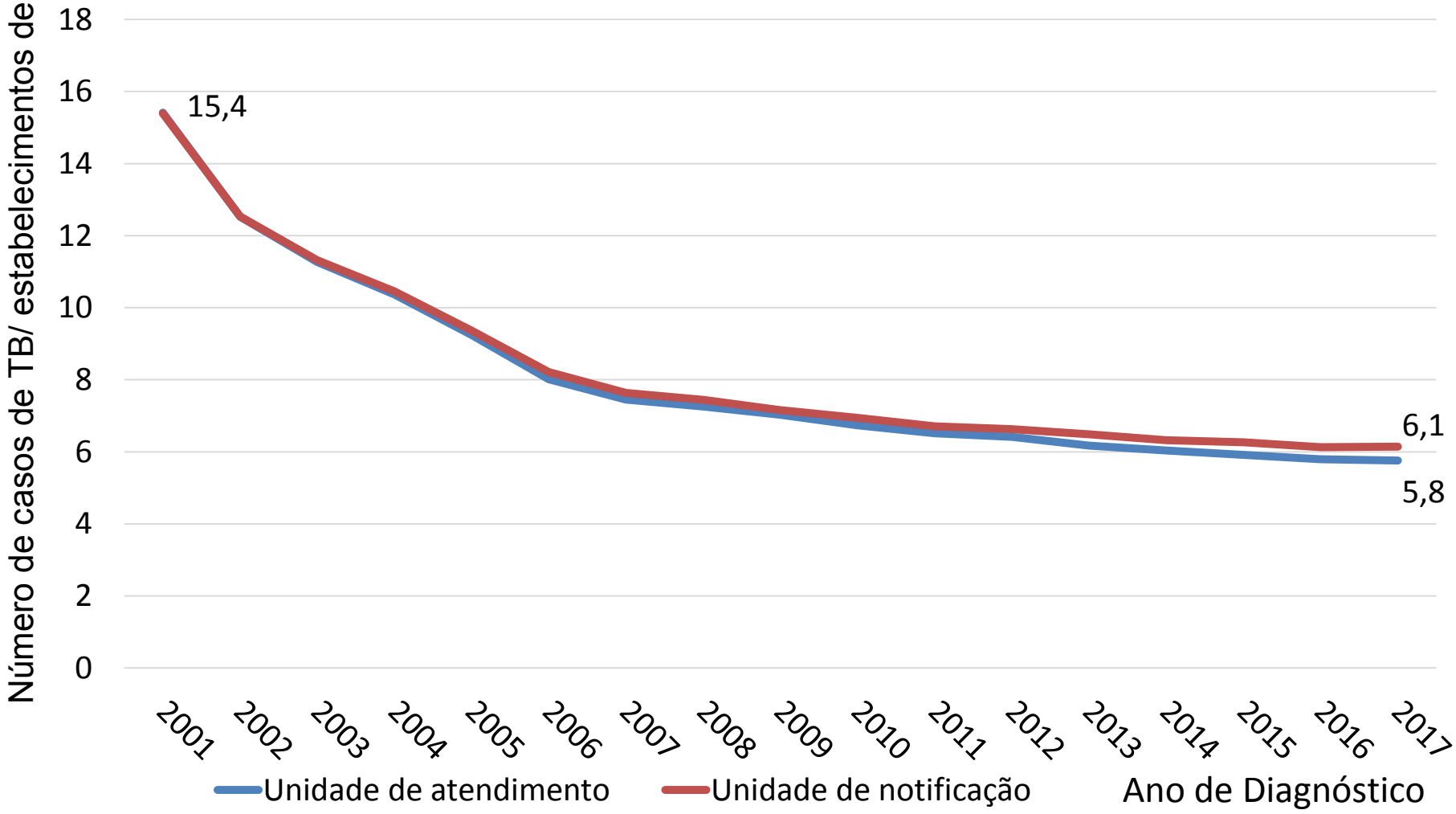
Fonte: Departamento de Atenção Básica/Histórico de Cobertura Estratégia Saúde da Família.
***Competência Dez. Dados exportados em 29/06/2018**

Número de estabelecimentos de saúde que notificaram e atenderam pessoas com tuberculose. Brasil, 2001 a 2017*



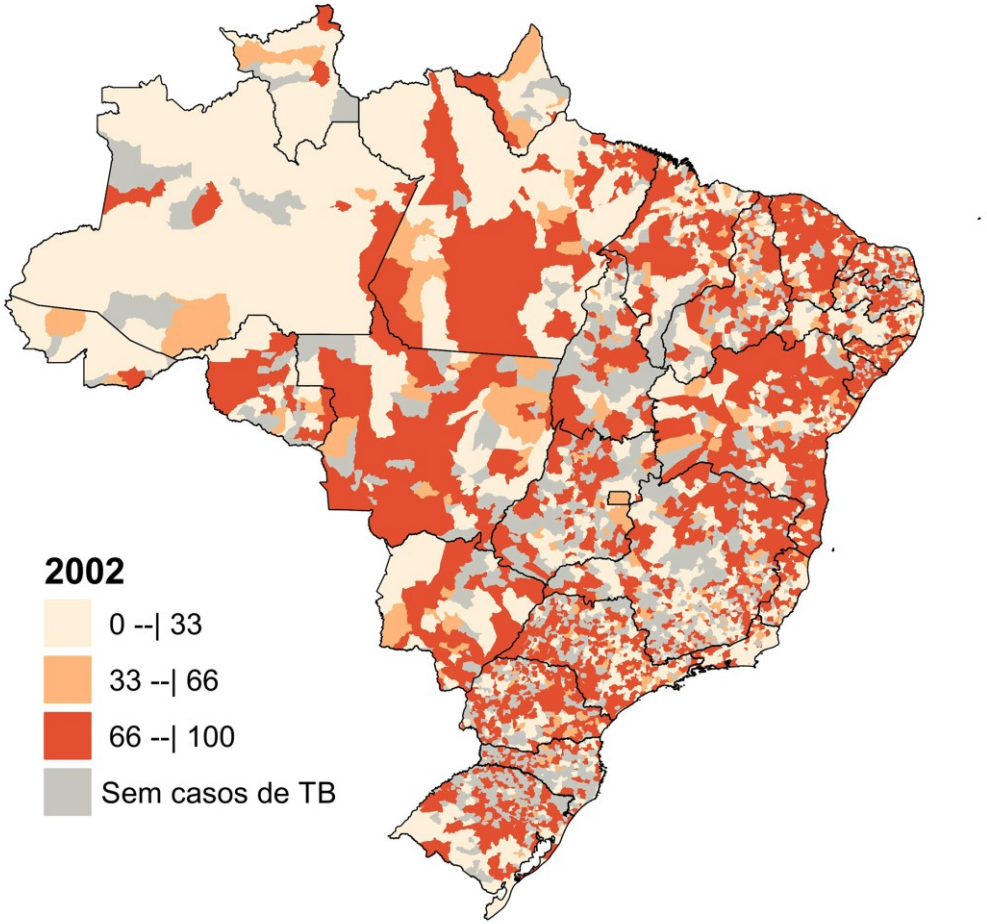
Fonte: SES/MS/Sinan.
*Dados provisórios, sujeitos a revisão

Número de pessoas com tuberculose por estabelecimento de saúde de notificação e de atendimento atual. Brasil, 2001 a 2017*



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

Proporção de casos novos de tuberculose atendidos na Atenção Básica. Brasil, 2002 - 2017*



* Exceto HIV+, extrapulmonar, mudança de esquema, falência e TBDR

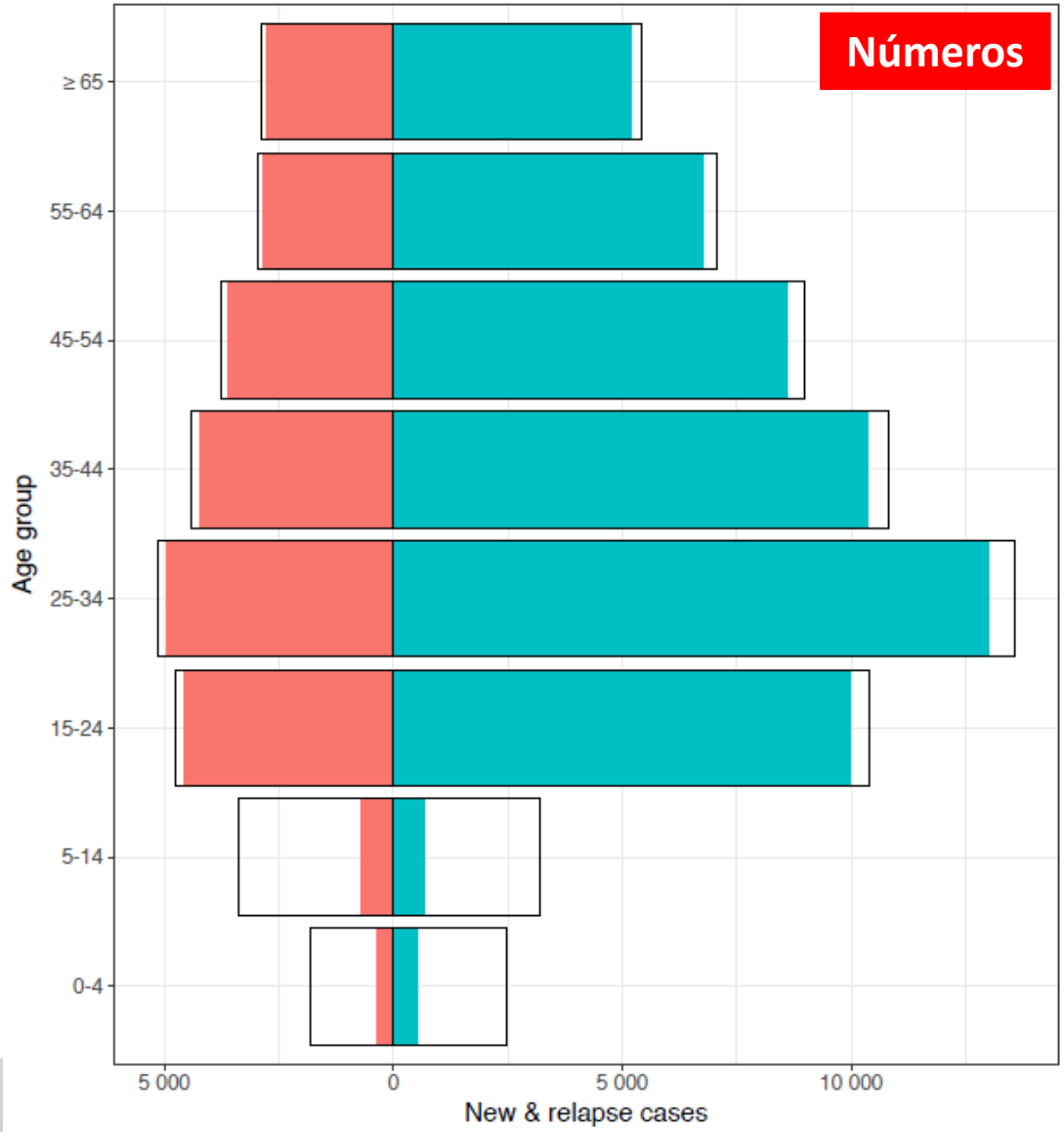
Fonte: SES/MS/Sinan e CNES/SAS/MS.
*Dados provisórios, sujeitos à revisão

Casos novos de tuberculose drogarresistente (TBDR) . Brasil, 2001 a 2017.

Ano	TBDR
2001	331
2002	333
2003	316
2004	311
2005	389
2006	320
2007	332
2008	353
2009	397
2010	617
2011	709
2012	806
2013	732
2014	800
2015	1092
2016	818
2017	1038

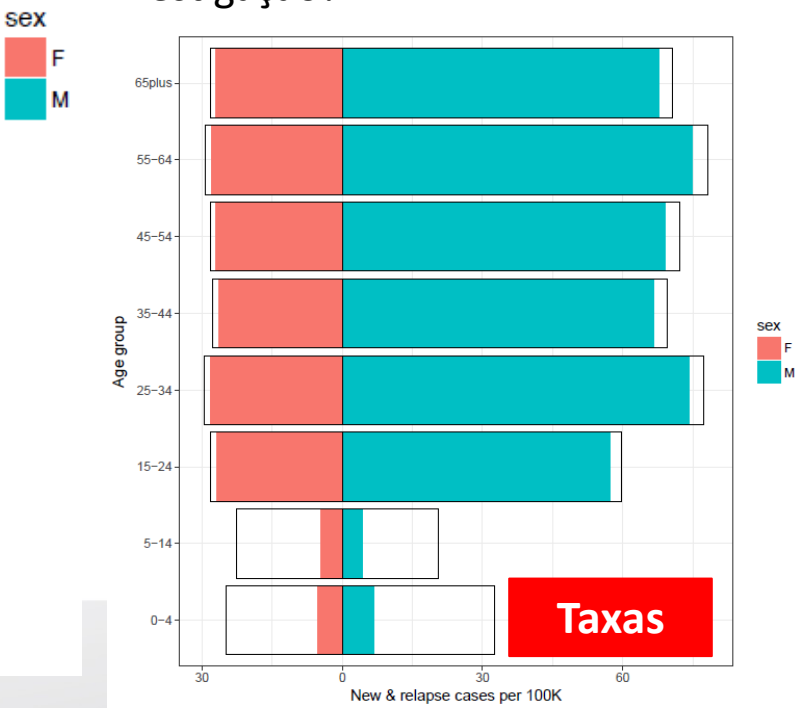
Fonte: MS/SITE TB

Estimativas e notificações de TB por sexo e faixa etária, Brasil 2017



Estimado que a cobertura do tratamento é de 87%, ou aproximadamente 12mil casos novos não detectados:

- Cerca de 3500 entre 0-4 anos
- Cerca de 5000 entre 5-14 anos
- Estimativa do gap em crianças é muito alta?
- Necessidade de aprofundar a investigação!



Considerações finais

- **TB altamente ligada a questões sociais**
- **Tendência de aumento da incidência, causas ainda a esclarecer**
- **Aumento de casos em PPL**
- **Duas grandes populações vulneráveis: PPL e PVHIV**
- **TB pediátrica- epidemia silenciosa?**

www.saude.gov.br/combateaedes

Obrigada! ☺

fernanda.dockhorn@saude.gov.br