

# DESEMPENHO DO SETOR DE **TELECOMUNICAÇÕES**



**2020**

**conexis**  
brasil.digital

# INTRODUÇÃO

A **Conexis Brasil Digital** reúne as empresas de telecomunicações e de conectividade, que são a plataforma da economia digital, da sustentabilidade e da conexão de todos os brasileiros. A Conexis, dentro de um movimento de transformação digital pelo qual o mundo está passando, vem substituir a marca do SindiTelebrasil, reforçando o propósito do setor de telecomunicações de digitalizar o País e de conectar todos os brasileiros.

O objetivo deste relatório é fazer um apanhado das principais séries históricas dos indicadores do Setor de Telecomunicações demonstrando seu desempenho.



INVESTIMENTOS



RECEITAS



TRIBUTOS



EMPREGOS



SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES



# DESTAQUES DO RELATÓRIO



## INVESTIMENTOS

- O setor investiu em 2020, com todas as restrições causadas pela pandemia da Covid-19, **R\$ 31,1 bilhões em valores nominais**, um valor 2,2% maior que a média dos 5 últimos anos
- Em valores reais (IPCA 2020) nos **últimos 5 anos, o setor investiu em média R\$ 33,6 bilhões por ano** para manter uma infraestrutura robusta que garante a conexão dos brasileiros



## RECEITAS

- A **receita bruta do setor alcançou R\$ 249 bilhões em 2020** em valores reais, uma queda de 2% em relação ao ano anterior. Comparada com a média dos 5 últimos períodos, a queda foi de 4,9%
- Em valores nominais, a receita bruta cresceu 1,4% no ano



## TRIBUTOS

- O setor recolheu em 2020, **R\$ 61 bilhões em tributos, o que representa 42% da receita líquida do setor**: uma carga tributária elevada que inibe o uso dos serviços e cria barreiras para a universalização dos serviços



## EMPREGOS DIRETOS

- O setor **emprega diretamente 504 mil trabalhadores**
- Num ano de crise com recorde de desemprego a mão de obra do setor teve um aumento de 4,4%, com destaque para a indústria que cresceu 8,8% e serviços com o crescimento de 8,2%



## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES

- A **banda larga fixa cresceu 10% em 2020, com a conexão de 3,4 milhões de novos acessos** enquanto a **móvel cresceu 5,3% com a ativação de 10,5 milhões de novos acessos**
- A telefonia móvel também cresceu em 2020, com 7,4 milhões de novos acessos, alcançando 234 milhões de acessos

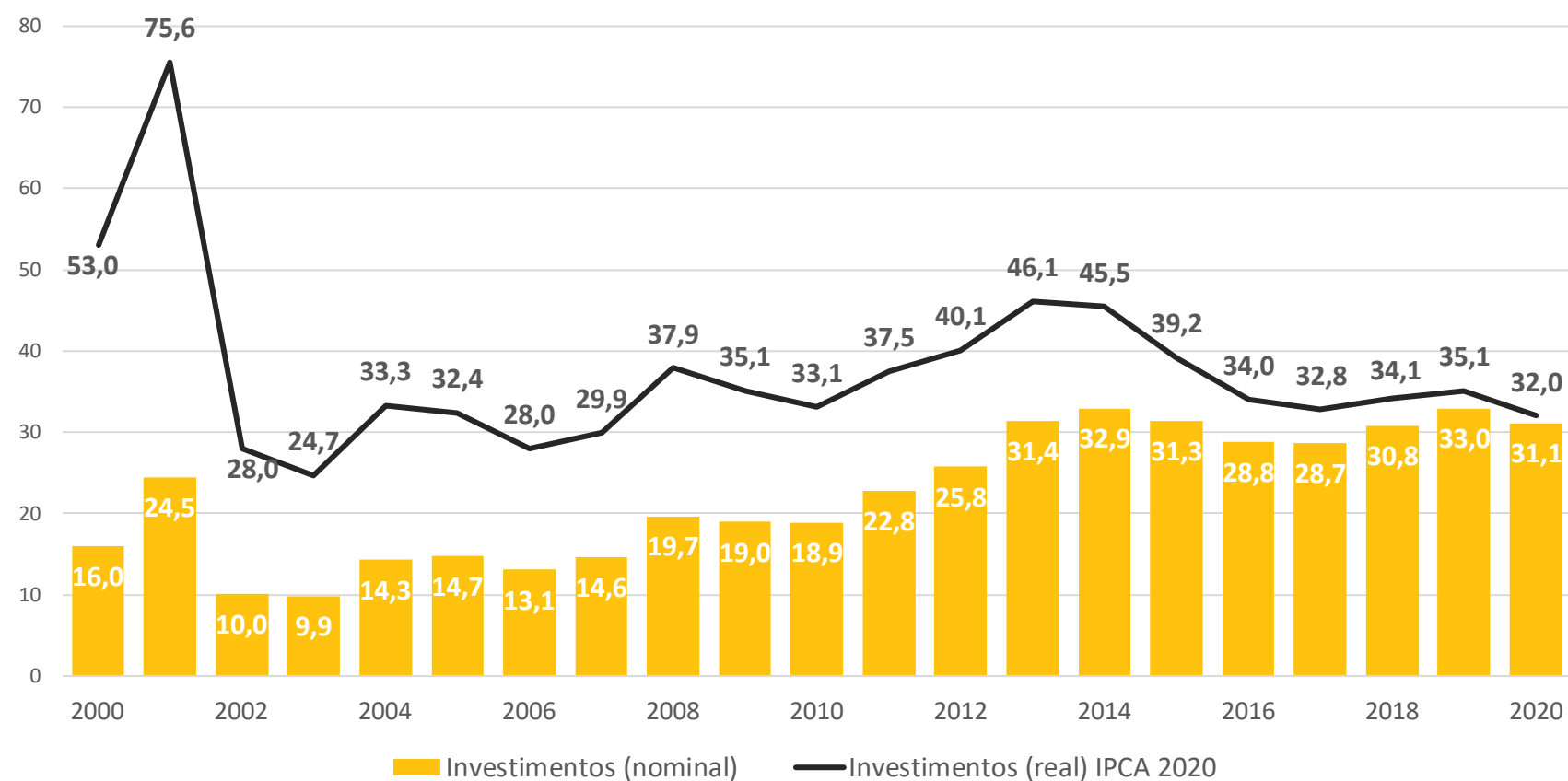




## INVESTIMENTOS

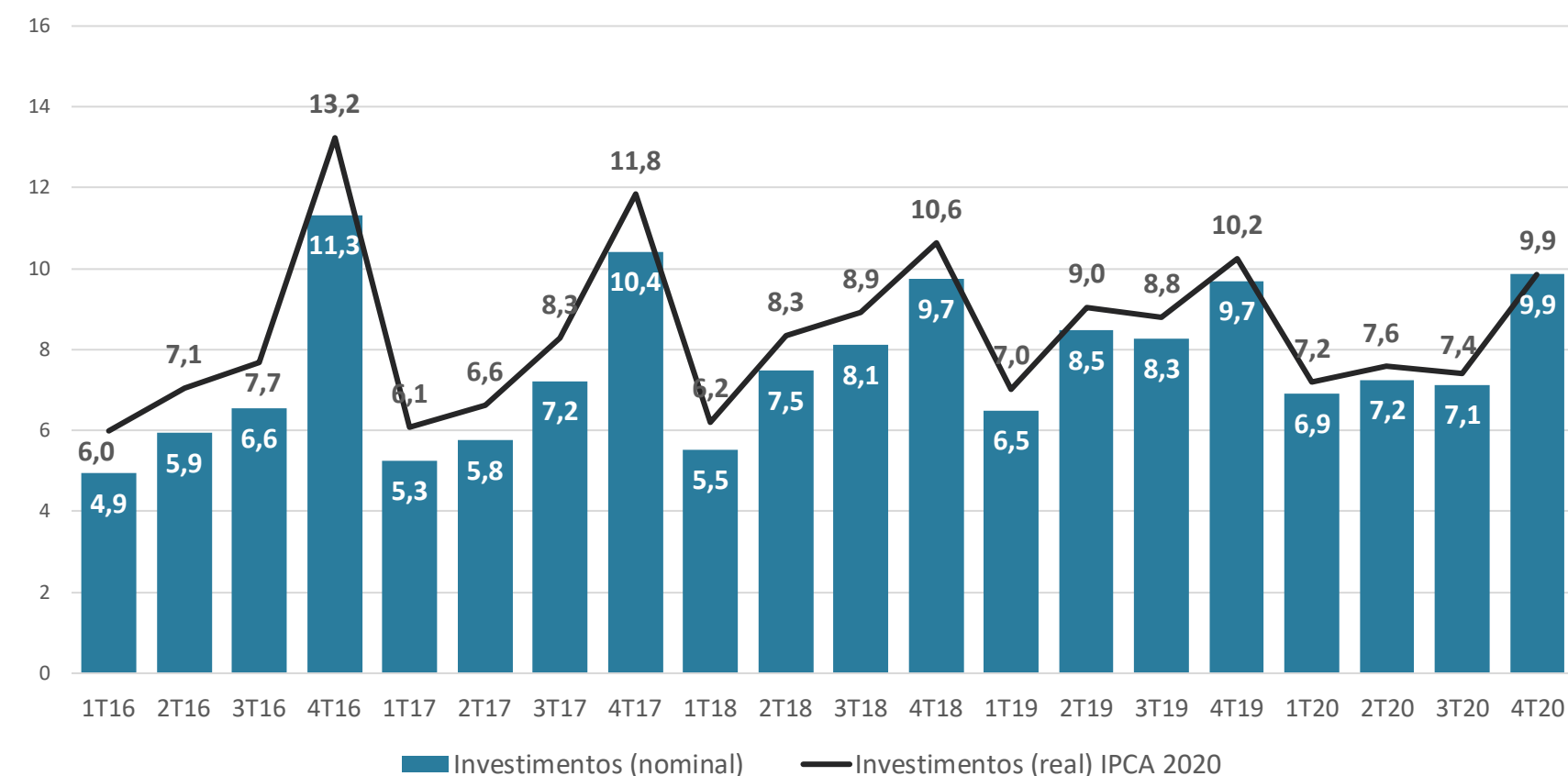
INVESTIMENTOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES - ANUAL

R\$ bilhões



INVESTIMENTOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES TRIMESTRAL

R\$ bilhões



Fonte: Teleco e IBGE. A partir de 2014 os investimentos totais tiveram a inclusão adicional das pequenas operadoras SCM – Serviço de Comunicação Multimídia.

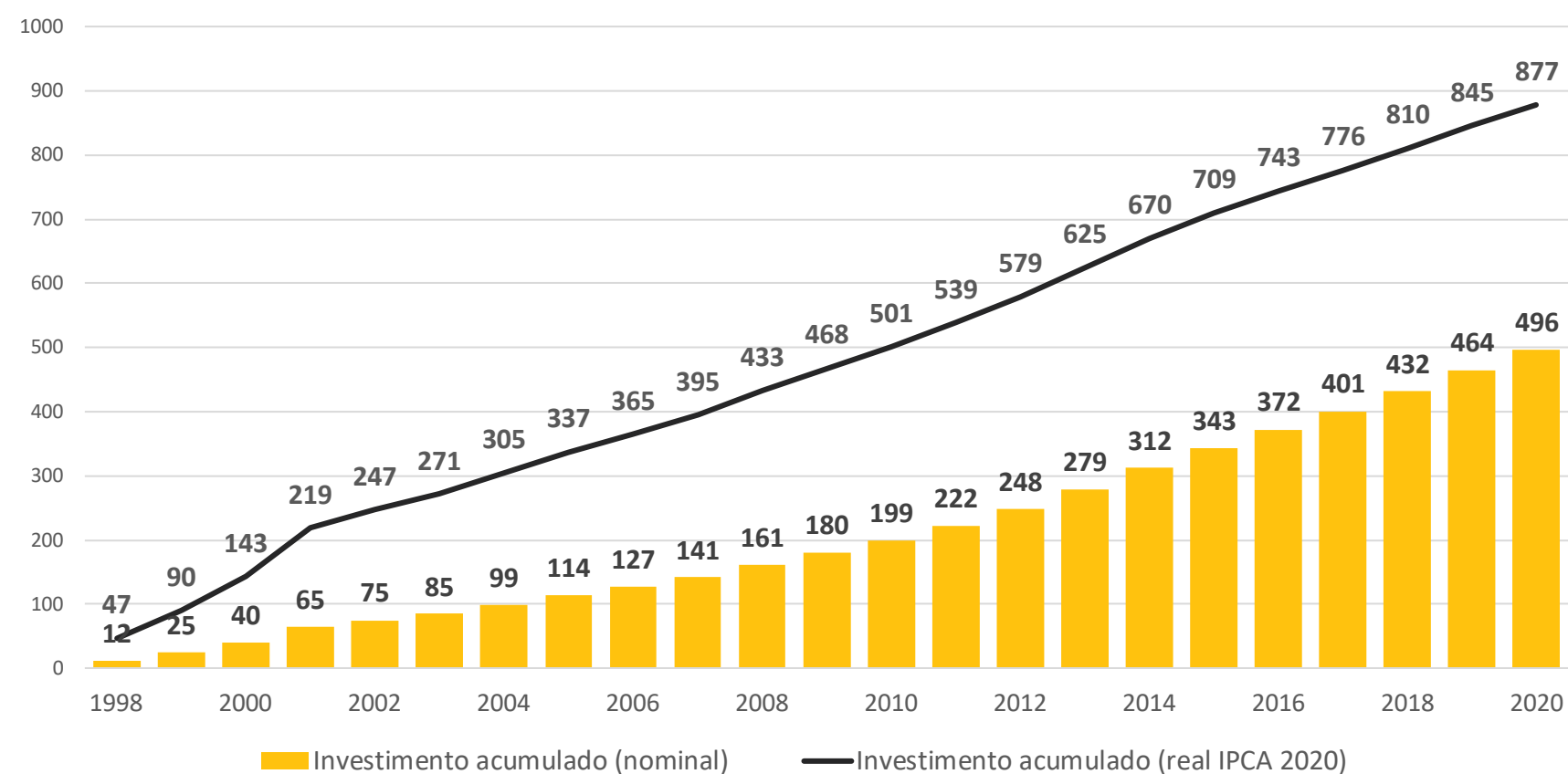




## INVESTIMENTOS

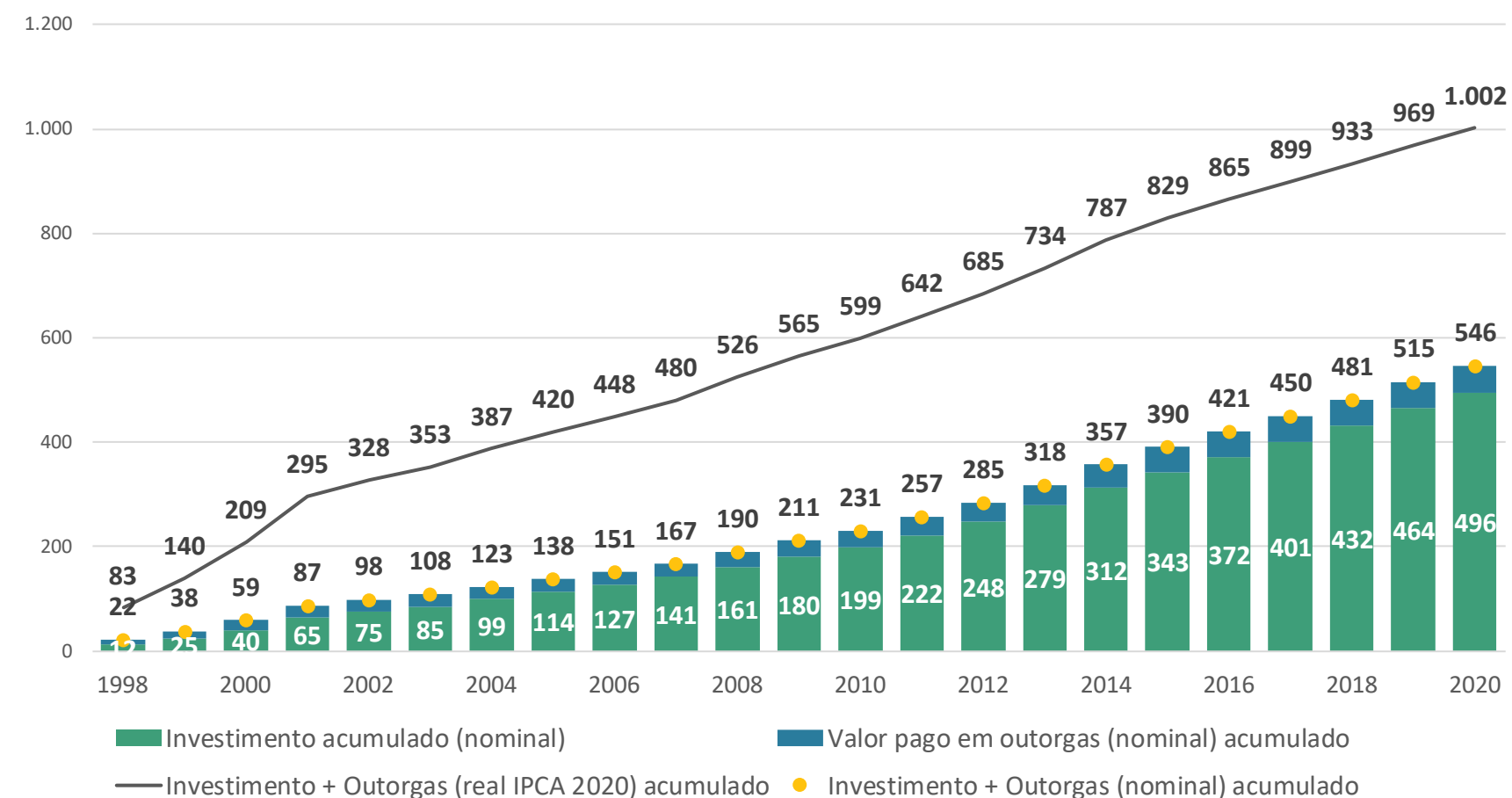
INVESTIMENTOS ACUMULADOS DESDE A PRIVATIZAÇÃO

R\$ bilhões



INVESTIMENTOS ACUMULADOS DESDE A PRIVATIZAÇÃO + VALOR PAGO PELAS OUTORGAS

R\$ bilhões



Fonte: Teleco e IBGE. A partir de 2014 os investimentos totais tiveram a inclusão adicional das pequenas operadoras SCM – Serviço de Comunicação Multimídia.

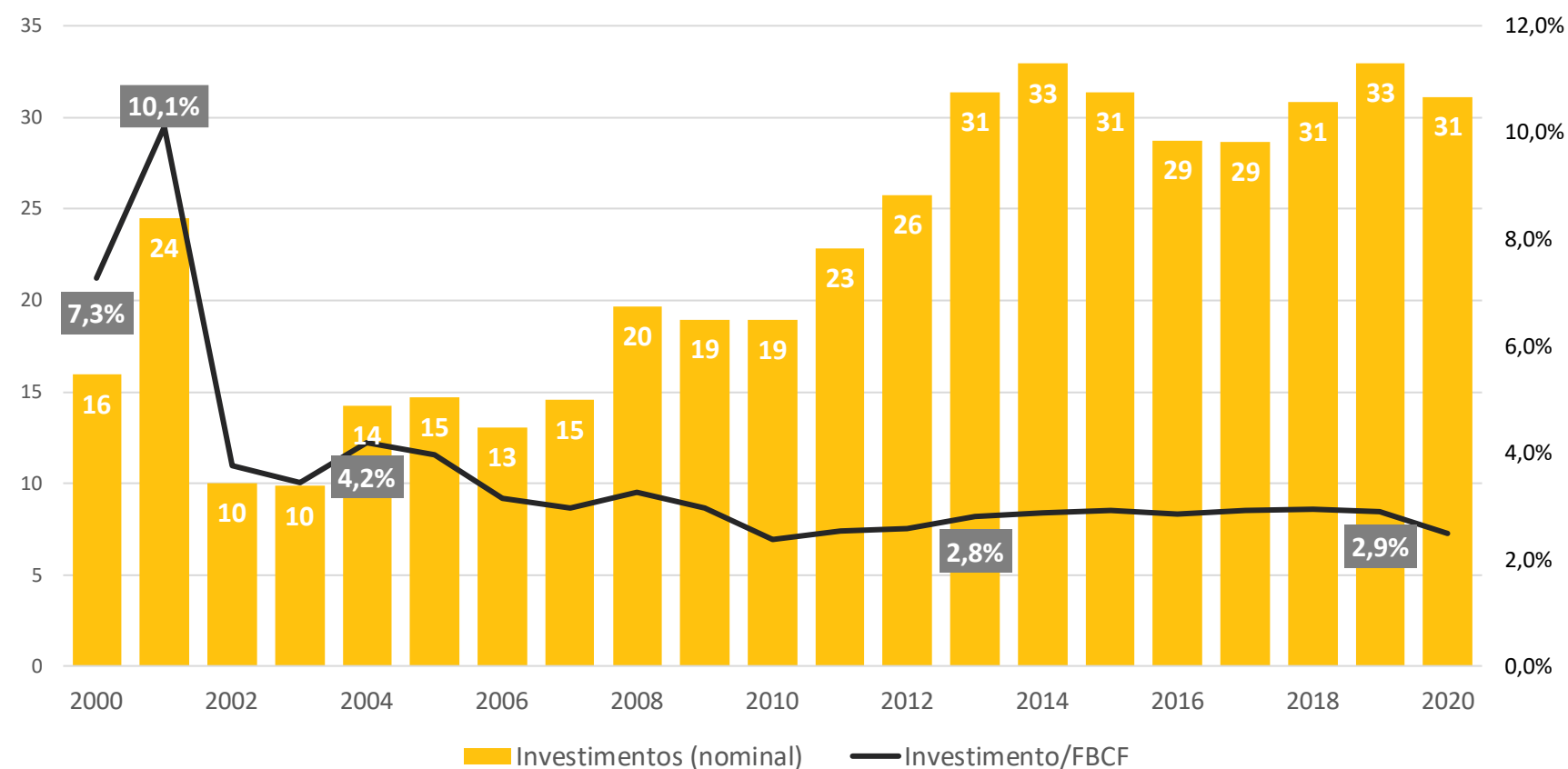




## INVESTIMENTOS

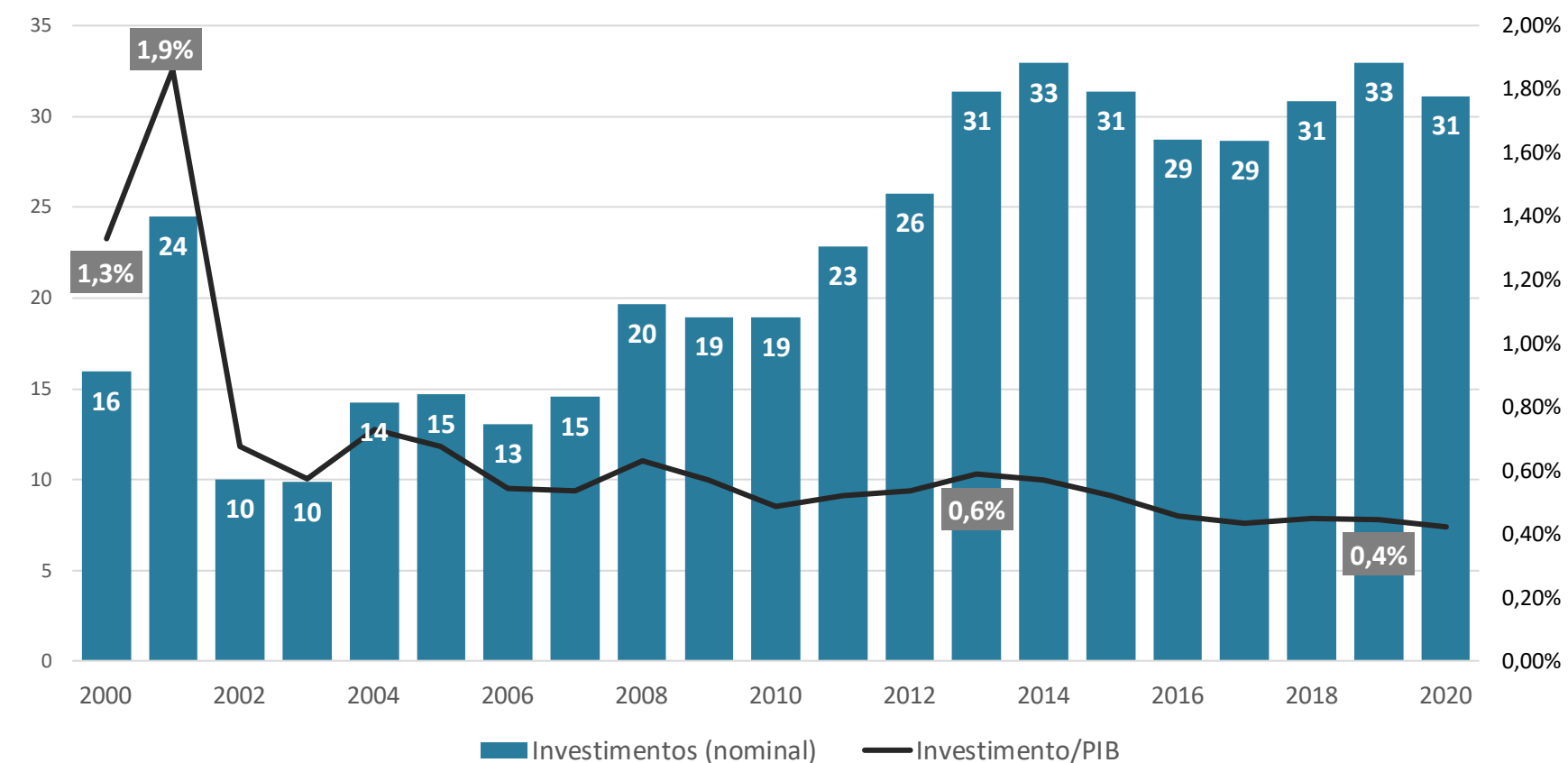
INVESTIMENTOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES / FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL FIXO - ANUAL

R\$ bilhões



INVESTIMENTOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES / PRODUTO INTERNO BRUTO - ANUAL

R\$ bilhões



Fonte: Teleco e IBGE. A partir de 2014 os investimentos totais tiveram a inclusão adicional das pequenas operadoras SCM – Serviço de Comunicação Multimídia.

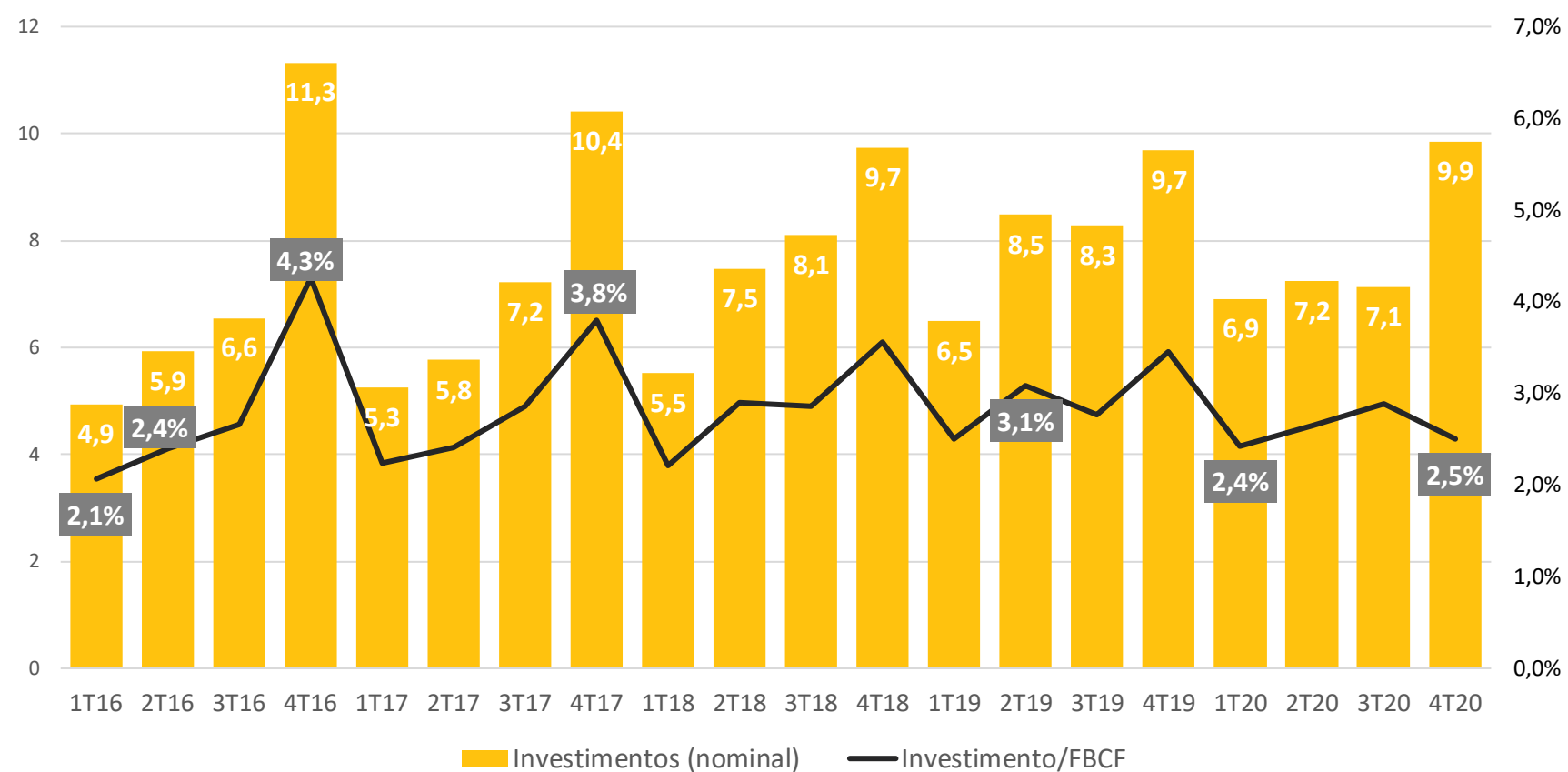




## INVESTIMENTOS

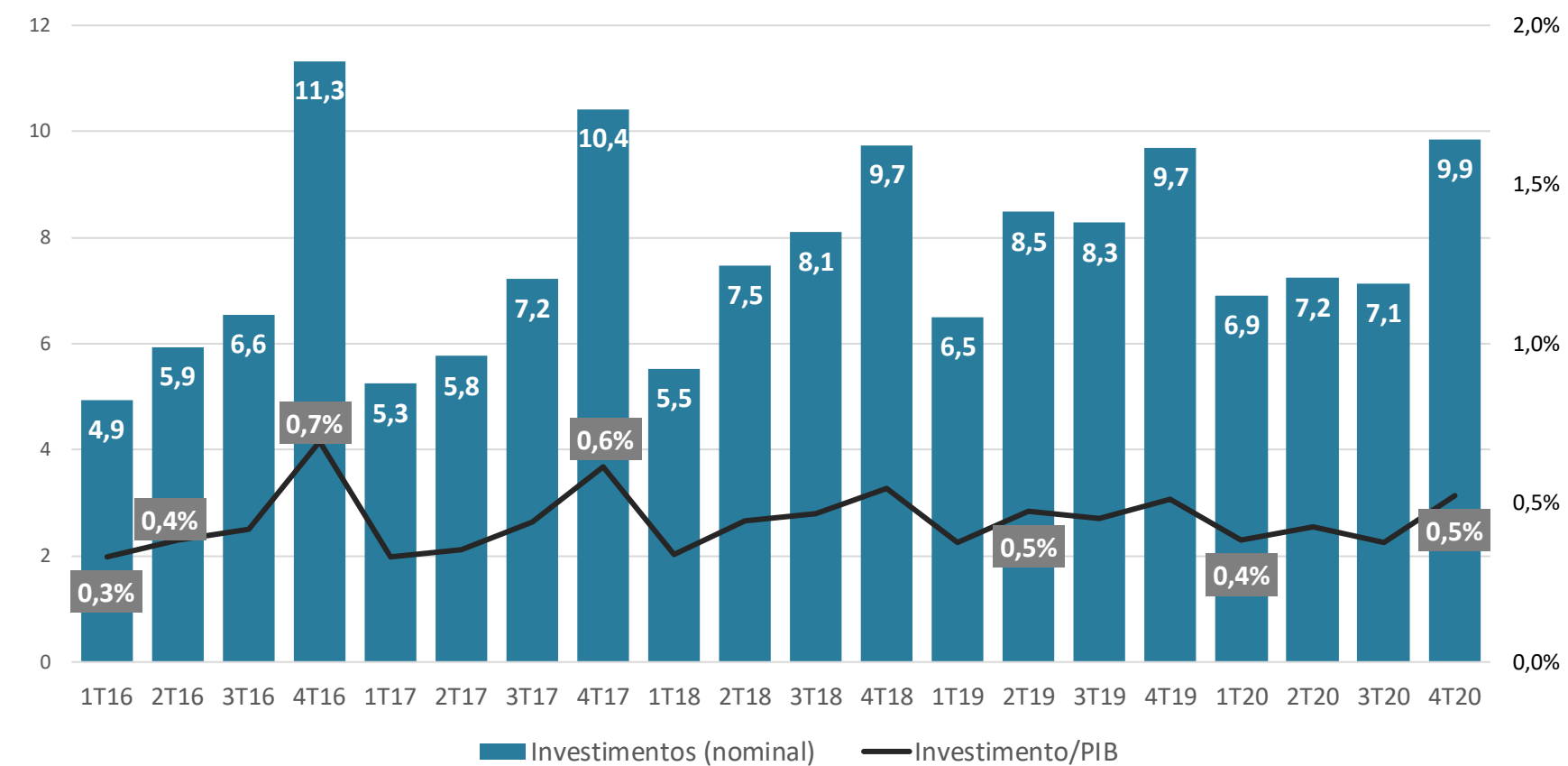
INVESTIMENTOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES / FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL FIXO - TRIMESTRAL

R\$ bilhões



INVESTIMENTOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES / PRODUTO INTERNO BRUTO - TRIMESTRAL

R\$ bilhões



Fonte: Teleco e IBGE. A partir de 2014 os investimentos totais tiveram a inclusão adicional das pequenas operadoras SCM – Serviço de Comunicação Multimídia.



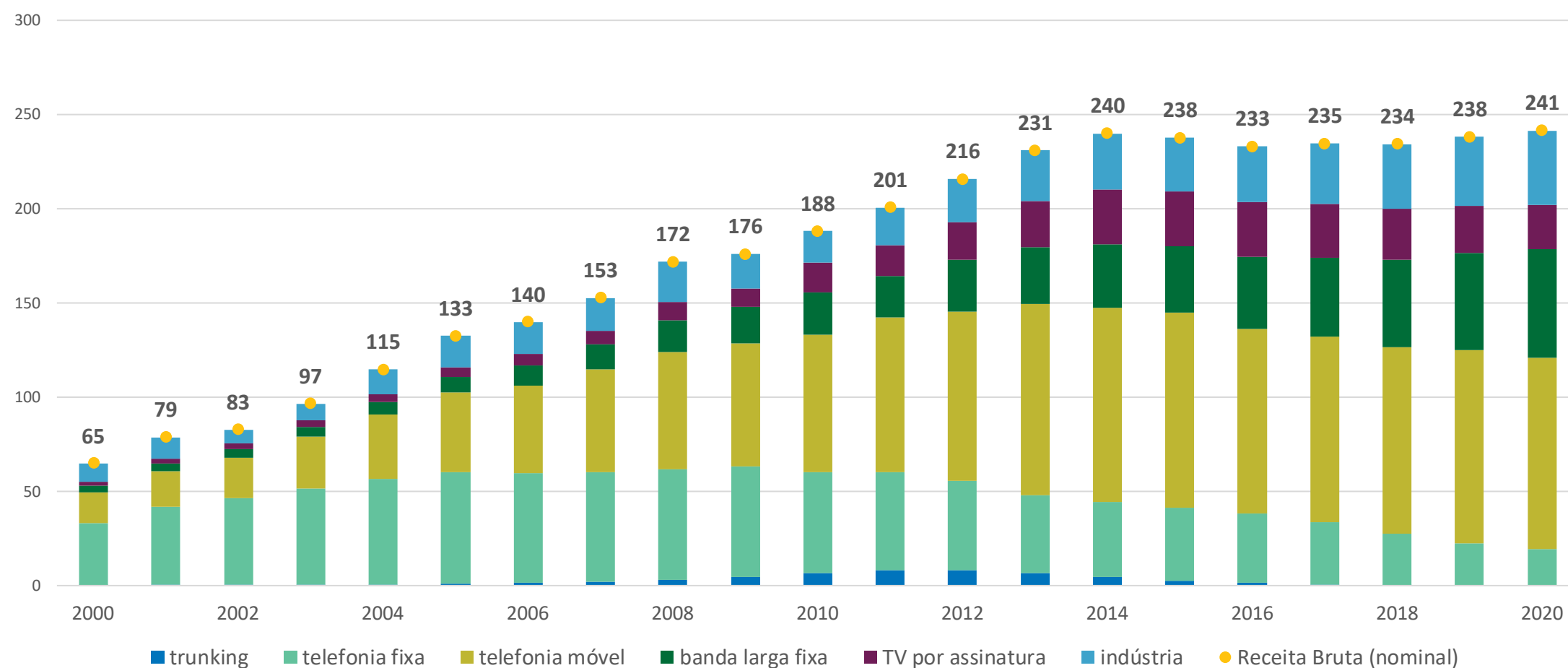




## RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

R\$ bilhões



Ano	Receita Total	Indústria	Telefonia fixa	Telefonia móvel	Banda larga fixa	TV por assinatura	Trunking
2000	65,0	9,9	32,9	3,4	16,4	2,1	0,3
2001	78,8	11,4	41,4	4,0	19,0	2,6	0,5
2002	83,0	7,4	45,7	4,2	21,6	3,2	0,8
2003	96,8	8,8	51,1	5,0	27,6	3,7	0,6
2004	114,8	13,0	56,0	6,6	34,2	4,3	0,7
2005	132,5	16,5	59,3	8,6	42,0	5,1	1,1
2006	139,9	16,7	58,2	10,9	46,4	6,0	1,6
2007	152,7	17,5	57,9	13,0	54,9	7,3	2,3
2008	172,0	21,5	58,6	16,9	62,3	9,3	3,4
2009	176,1	18,4	58,6	19,4	65,5	9,4	4,8
2010	188,2	16,7	53,8	22,0	73,1	16,0	6,6
2011	200,9	19,9	51,8	22,1	82,4	16,3	8,3
2012	215,9	22,8	47,4	27,1	90,2	20,2	8,2
2013	231,1	26,7	41,3	29,7	101,7	24,9	6,8
2014	240,0	29,6	39,9	33,7	103,3	29,0	4,5
2015	237,7	28,3	38,7	35,3	103,4	29,3	2,7
2016	233,1	29,6	36,9	38,0	98,3	29,0	1,4
2017	234,6	32,0	32,9	42,0	98,4	28,6	0,7
2018	234,4	34,1	27,4	46,4	99,2	27,2	0,1
2019	238,2	36,3	22,4	51,8	102,5	25,2	0,0
2020	241,5	39,2	19,5	57,3	101,8	23,7	0,0

Fonte: Teleco e ABINEE. Telefonia fixa (STFC – Serviço Telefônico Fixo Comutado), Banda larga fixa (SCM – Serviço de Comunicação Multimídia), Telefonia móvel (SMP – Serviço Móvel Pessoal) TV por assinatura (SeAC – Serviço de Valor Adicionado) e Trunking (SME – Serviço Móvel Especializado). 9M20 representa os valores acumulados até setembro de 2020.



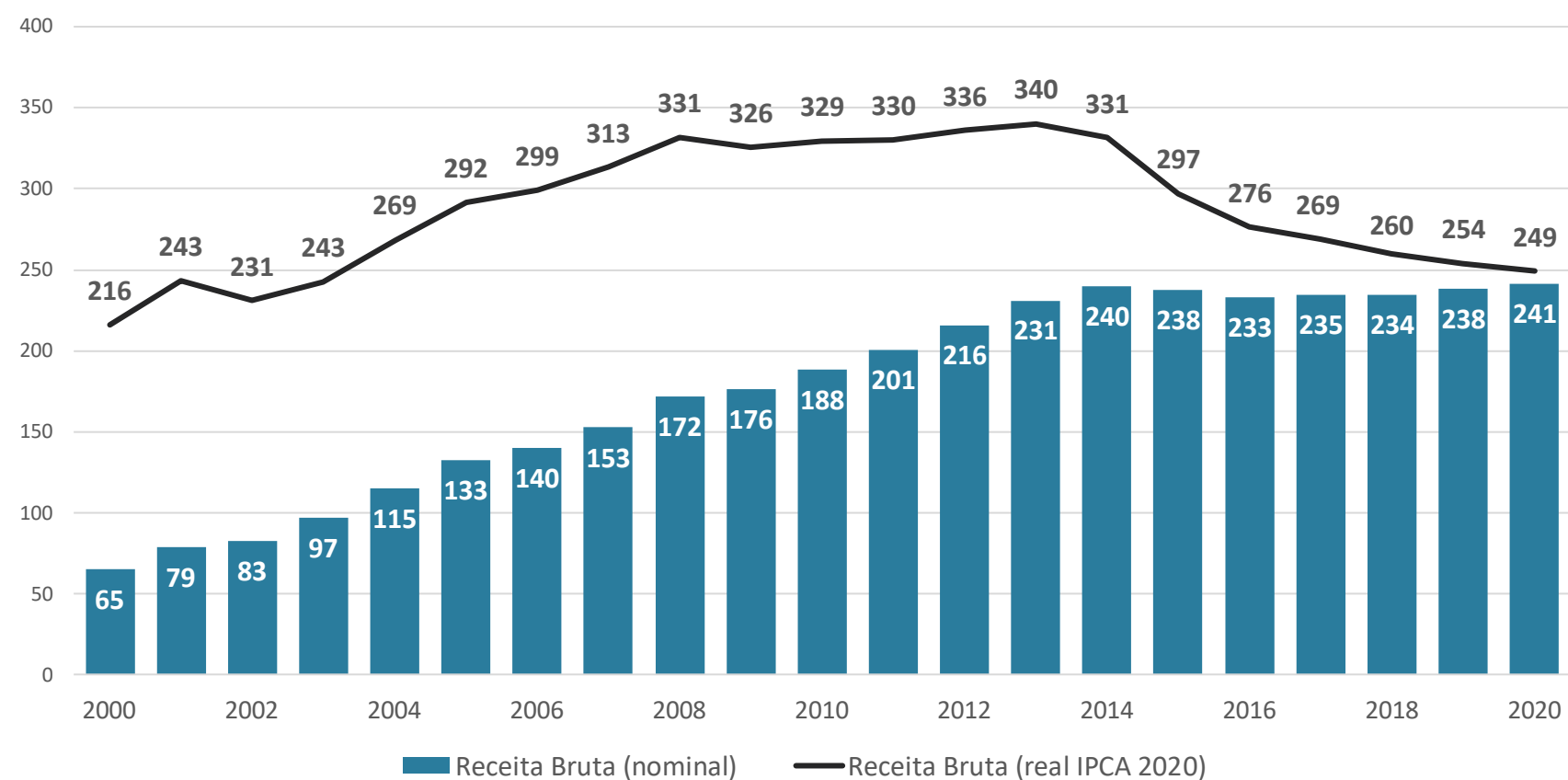




## RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

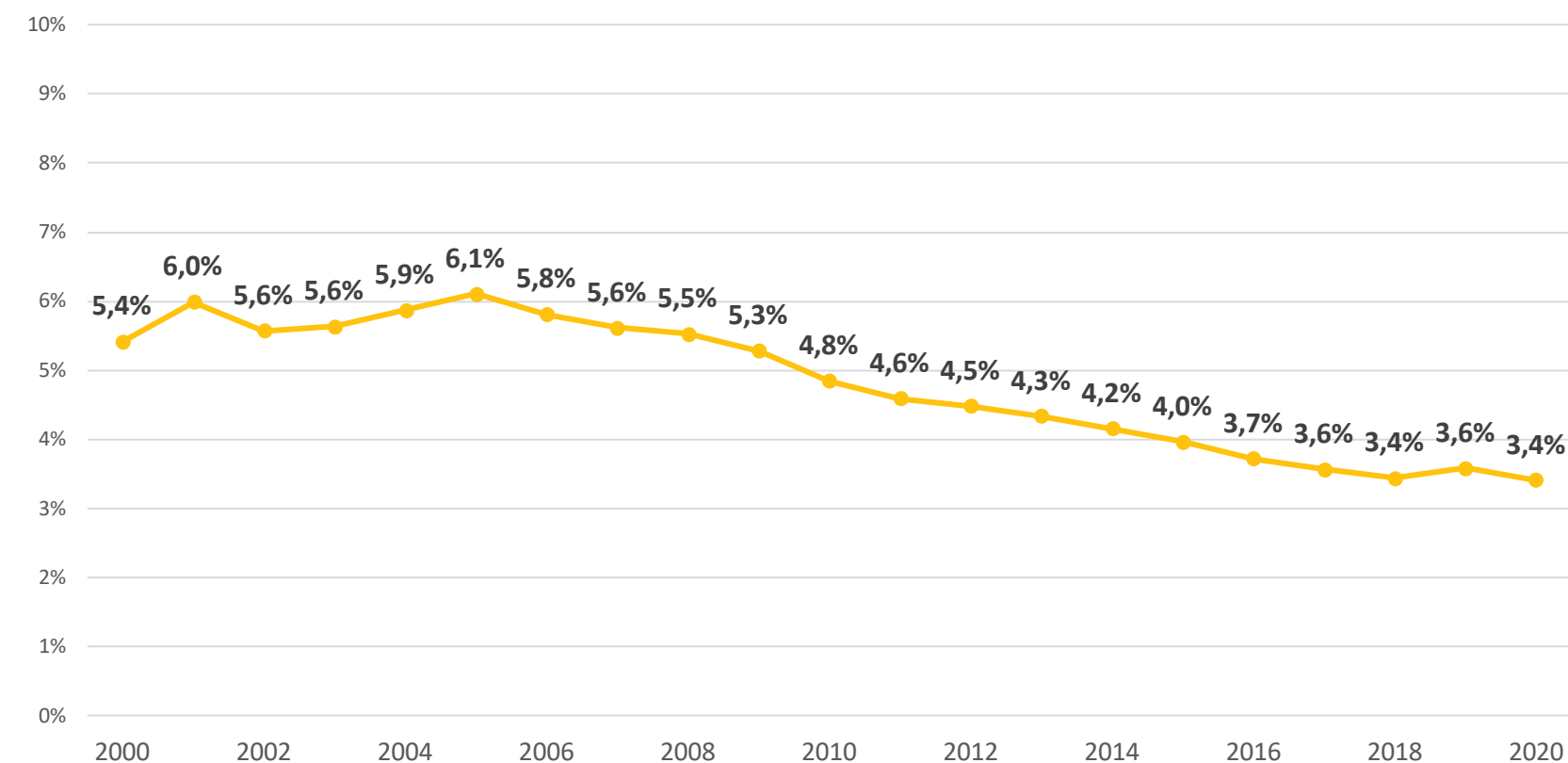
RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES – NOMINAL E REAL – ANUAL

em R\$ bilhões



RECEITA BRUTA – % DO PIB - ANUAL

%



Fonte: Teleco e IBGE.

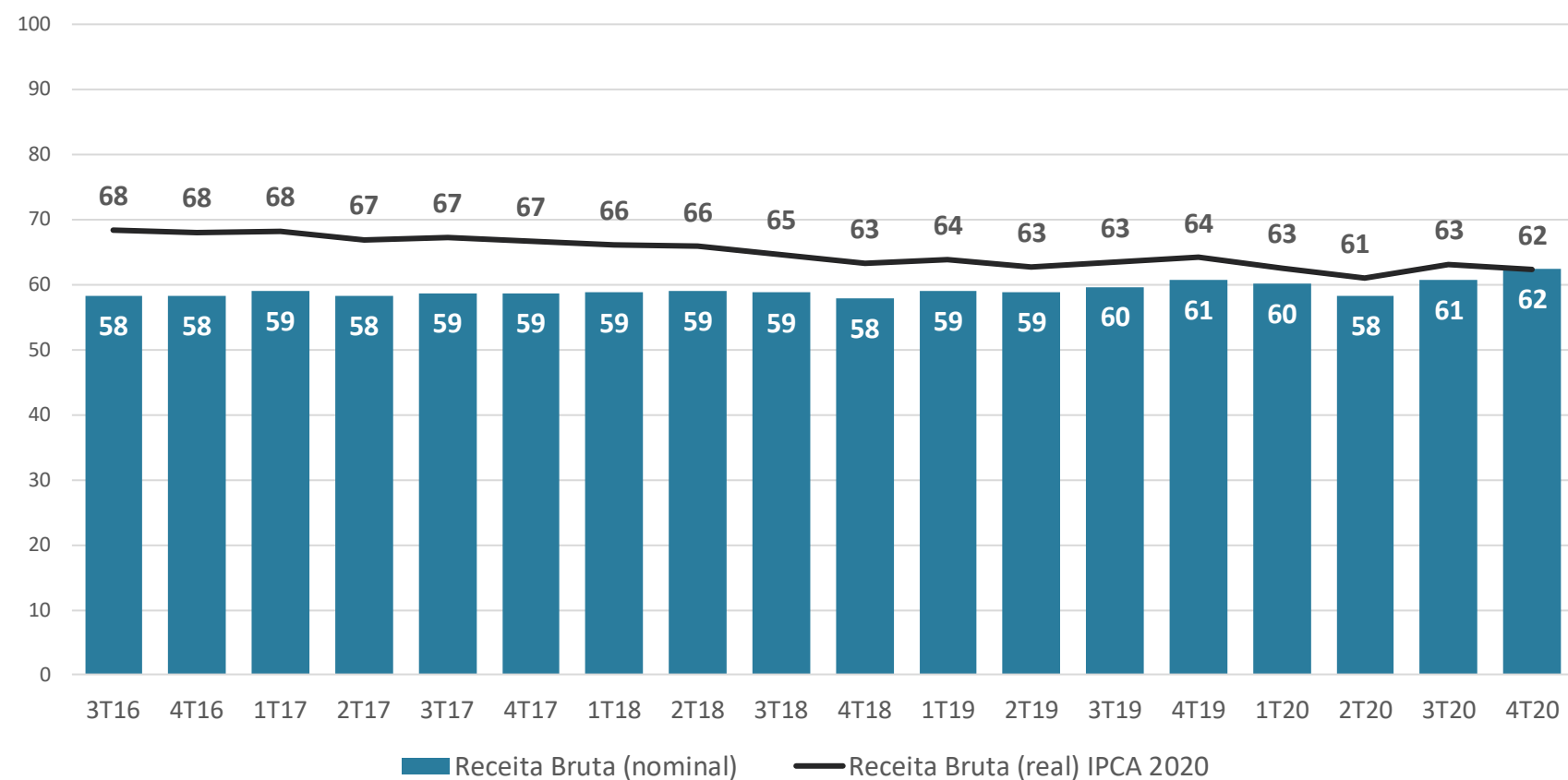




## RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

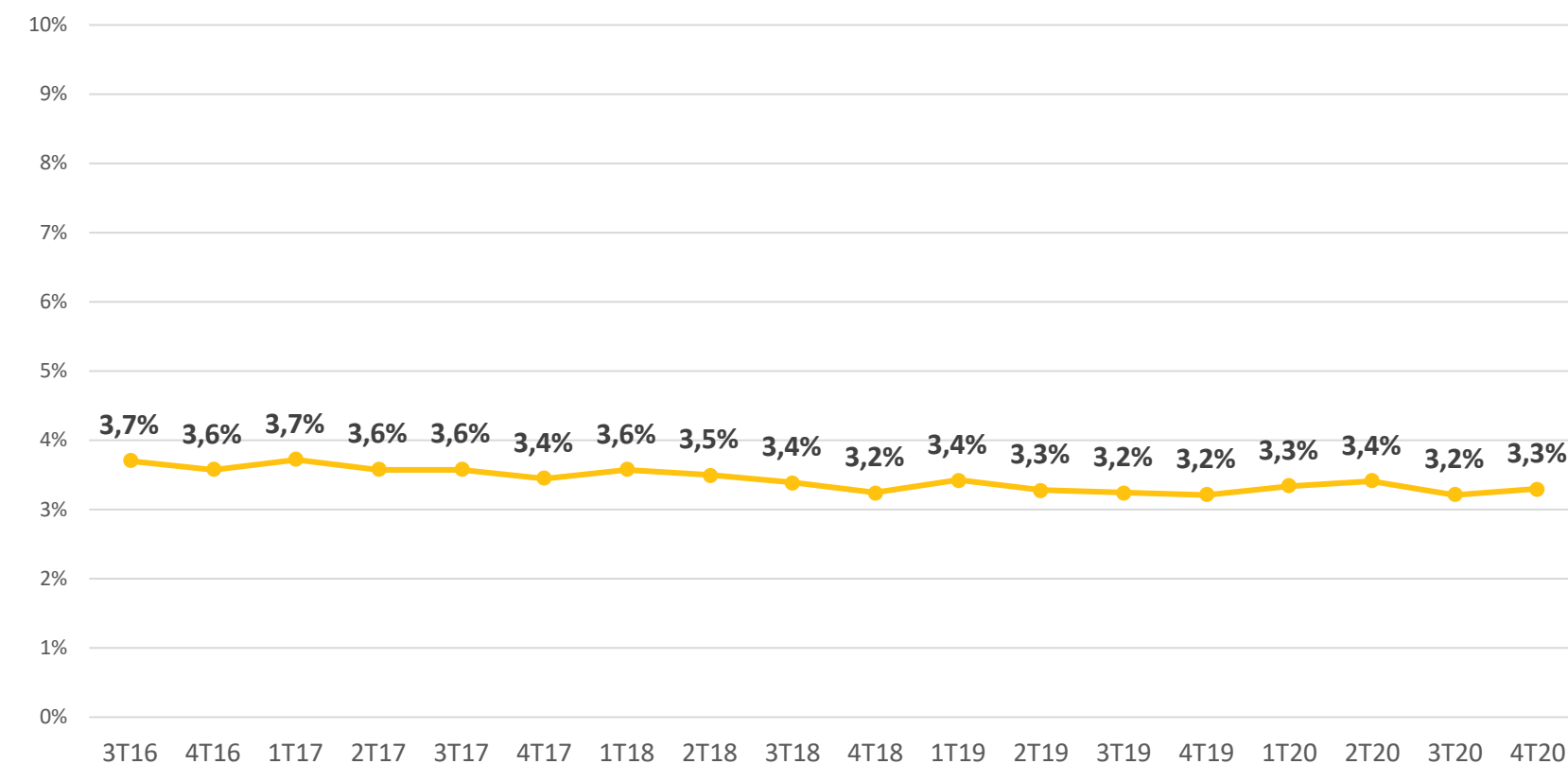
RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES – NOMINAL E REAL - TRIMESTRAL

em R\$ bilhões



RECEITA BRUTA – % DO PIB - TRIMESTRAL

%



Fonte: Teleco e IBGE.

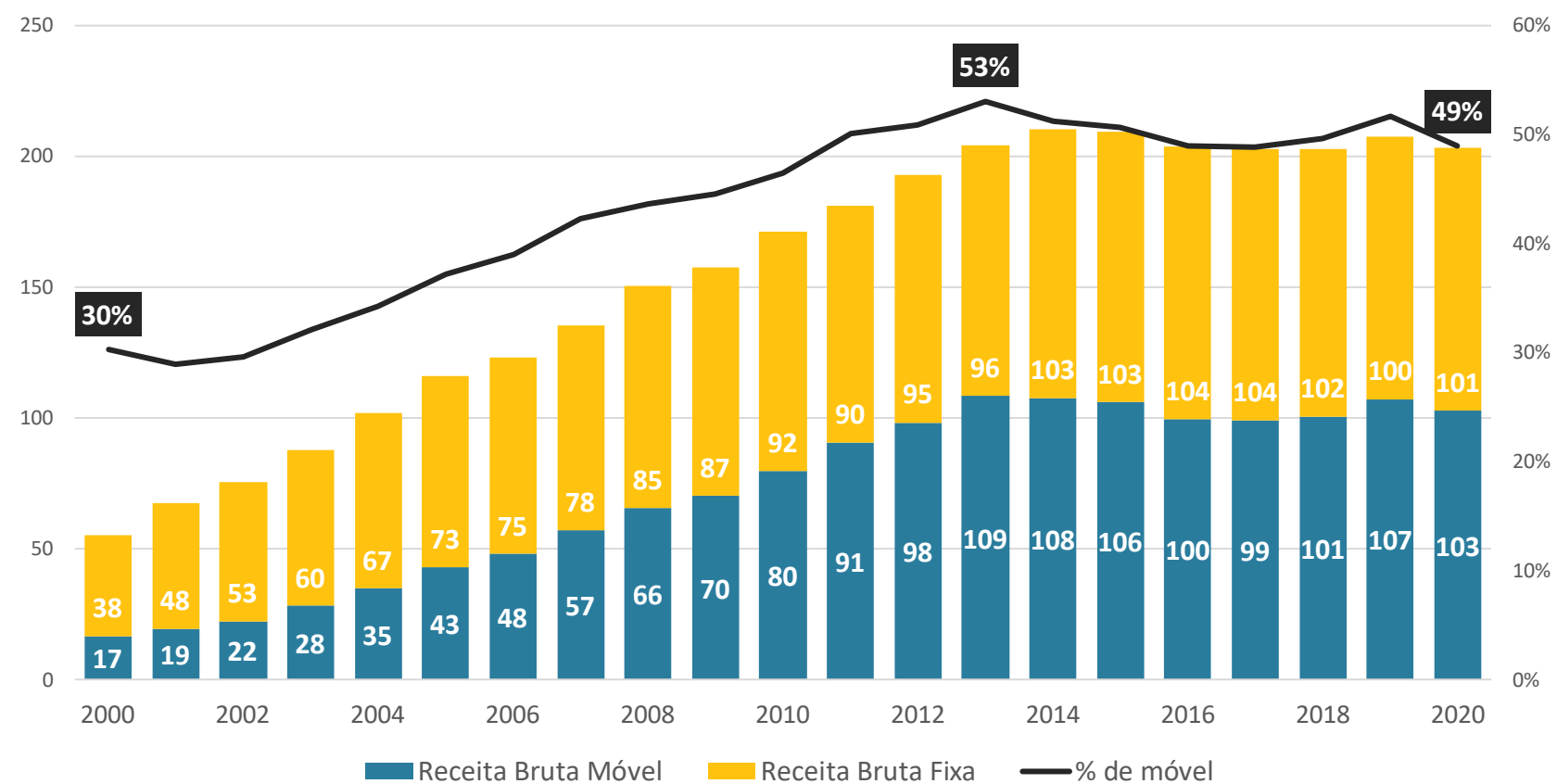




## RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

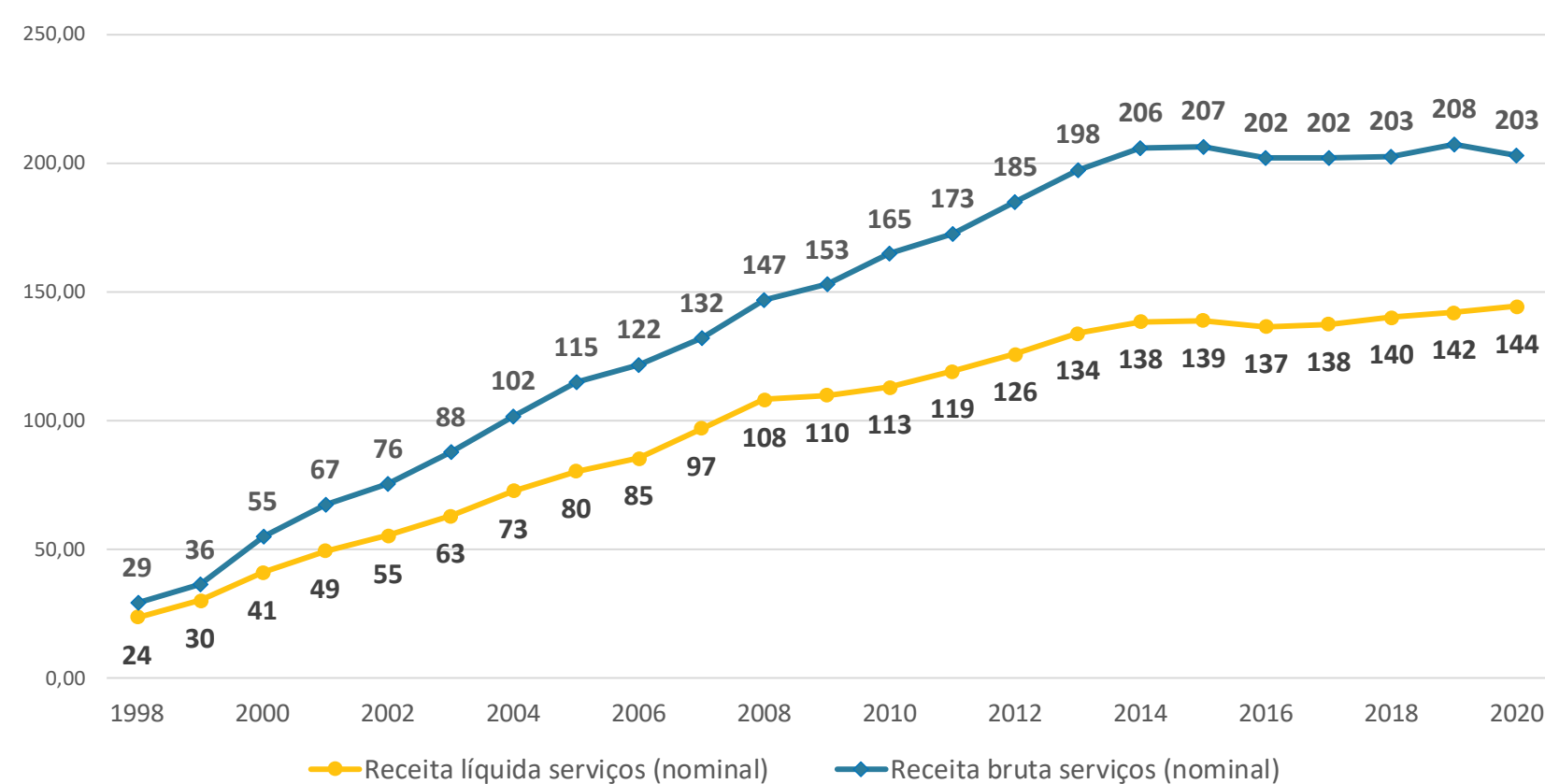
RECEITA BRUTA DOS SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES – FIXA E MÓVEL – ANUAL

Em R\$ bilhões, valores nominais



RECEITA BRUTA DOS SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES – LÍQUIDA E BRUTA – ANUAL

em R\$ bilhões



Fonte: Teleco. Não inclui a receita da indústria

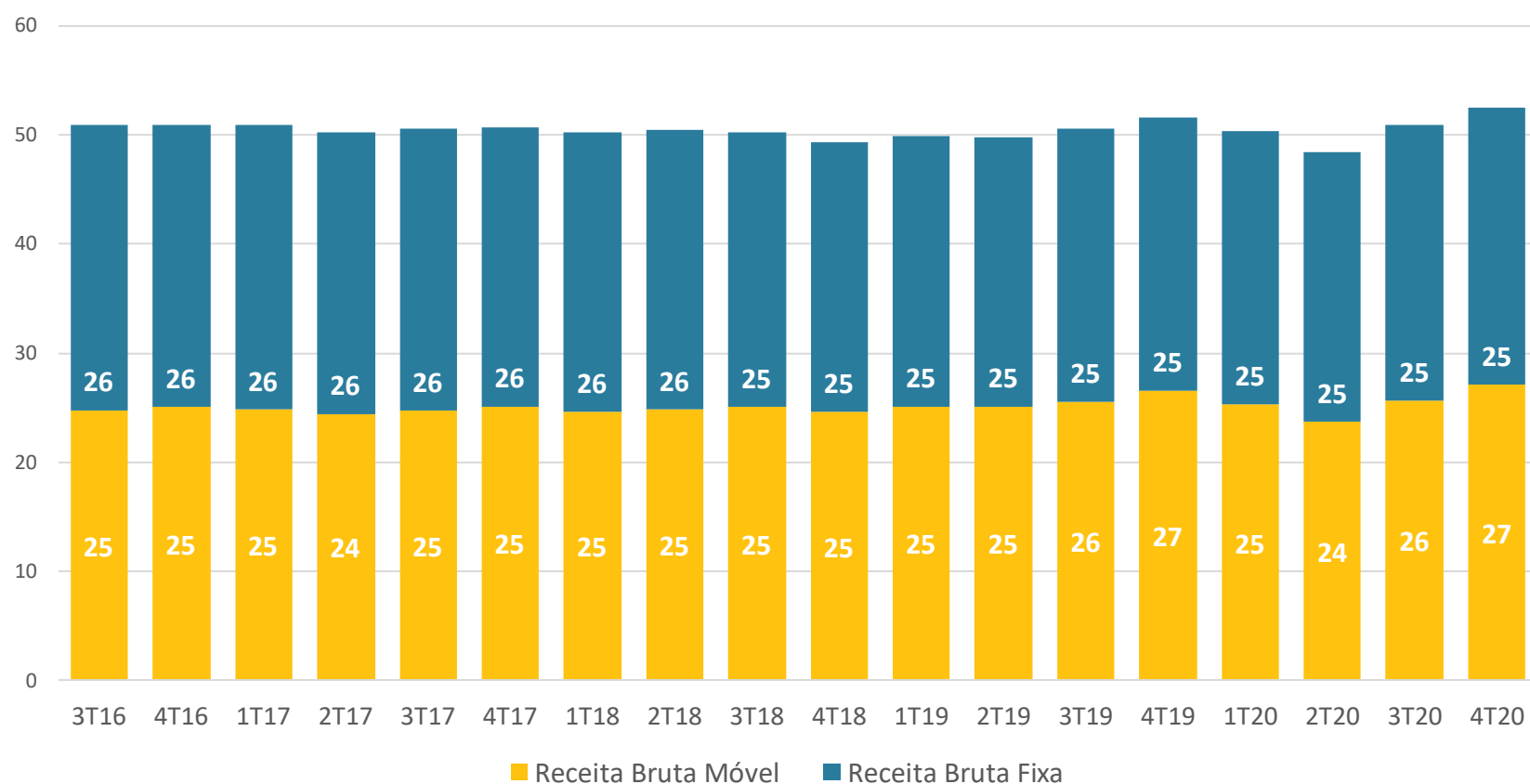




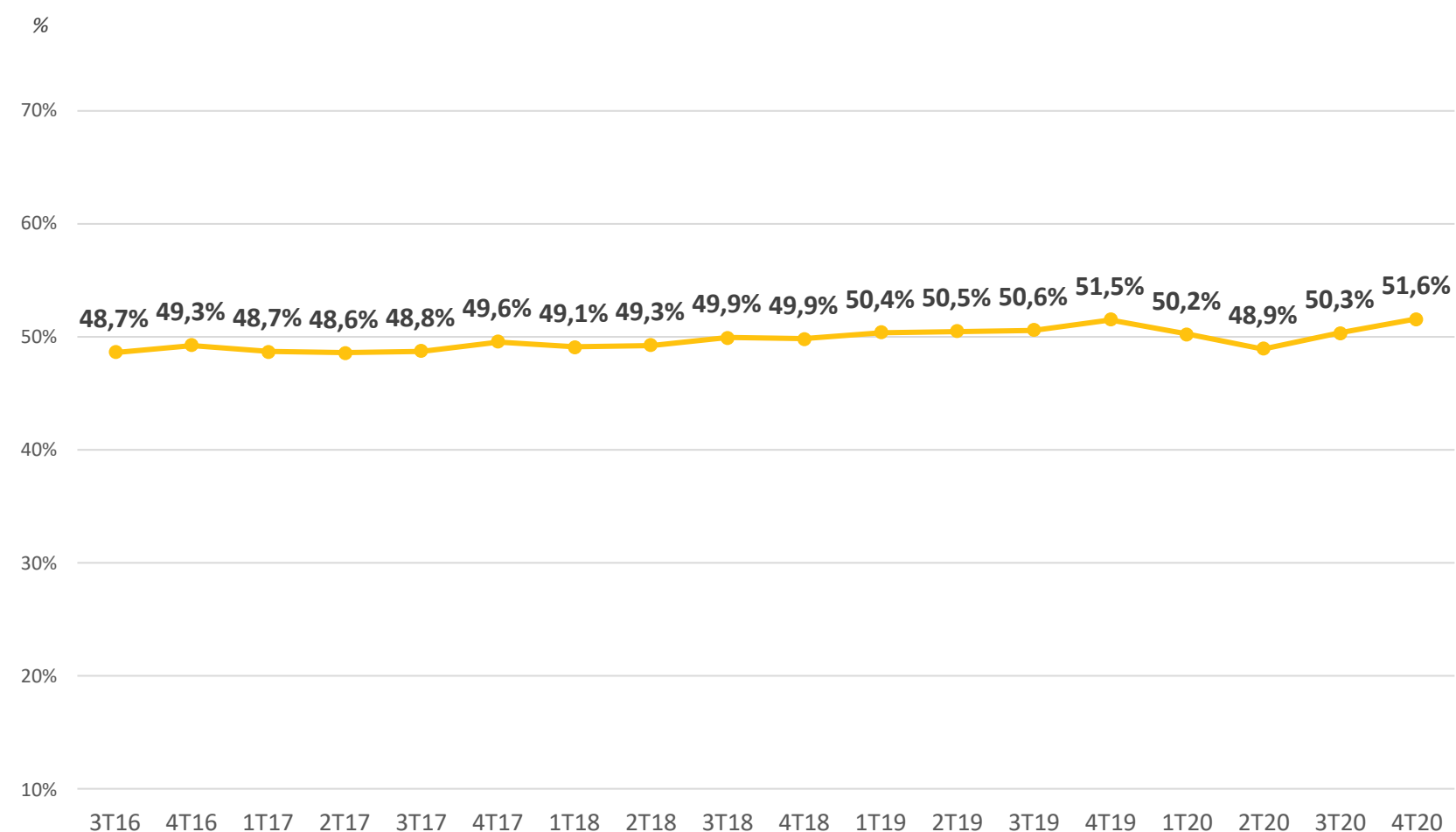
## RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

RECEITA BRUTA DOS SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES – FIXA E MÓVEL – TRIMESTRAL

Em R\$ bilhões, valores nominais



% DA RECEITA DE MÓVEL / RECEITA TOTAL



Fonte: Teleco. Não inclui a receita da indústria

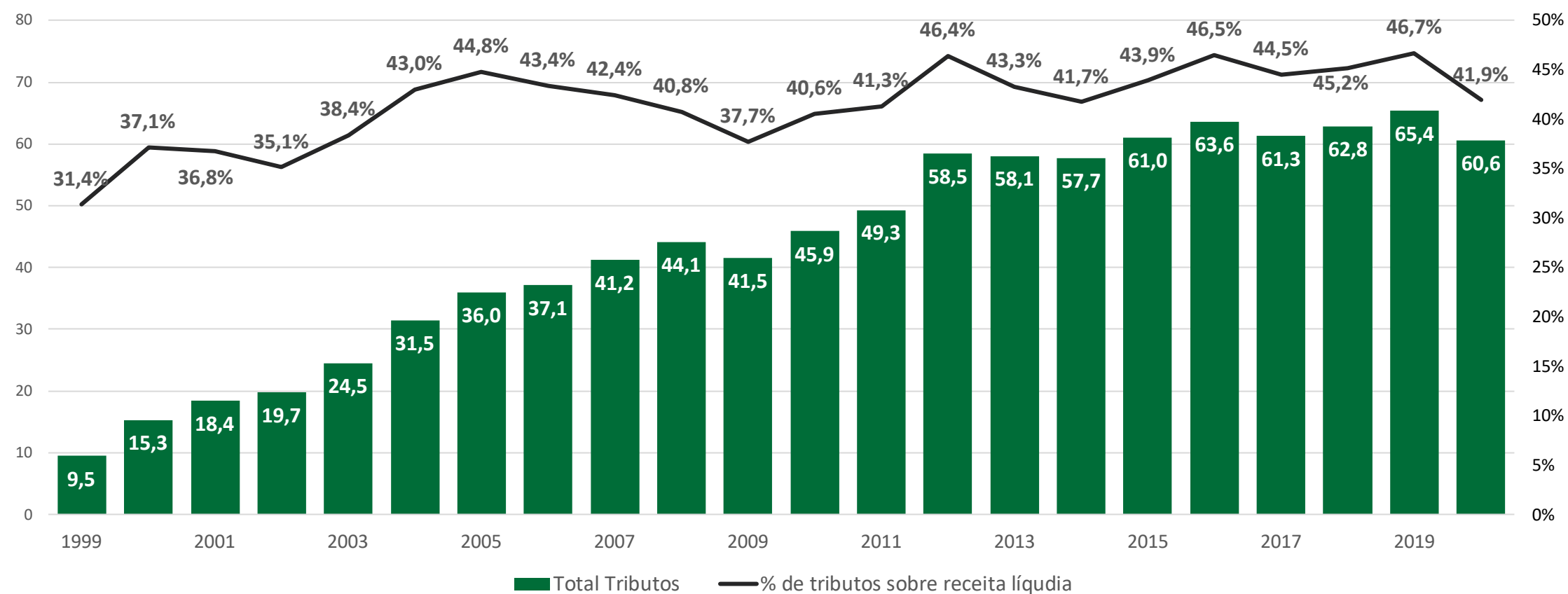




## TRIBUTOS

TOTAL DE TRIBUTOS DAS PRESTADORAS DE TELECOMUNICAÇÕES E % DA RECEITA LÍQUIDA

R\$ bilhões, valores nominais e %



Ano	Total Tributos R\$ bilhões	% de tributos sobre receita líquida
1999	9,5	31,4%
2000	15,3	37,1%
2001	18,4	36,8%
2002	19,7	35,1%
2003	24,5	38,4%
2004	31,5	43,0%
2005	36,0	44,8%
2006	37,1	43,4%
2007	41,2	42,4%
2008	44,1	40,8%
2009	41,5	37,7%
2010	45,9	40,6%
2011	49,3	41,3%
2012	58,5	46,4%
2013	58,1	43,3%
2014	57,7	41,7%
2015	61,0	43,9%
2016	63,6	46,5%
2017	61,3	44,5%
2018	62,8	45,2%
2019	65,4	46,7%
2020	60,6	41,9%

Fonte: Teleco. O cálculo dos tributos totais é uma estimativa feita com base nas Demonstrações de Valor Adicionado das prestadoras de serviços de telecomunicações, incluem impostos, taxas e contribuições. A receita líquida não inclui a receita da indústria. Para os anos de 2018 e 2019 os créditos tributários referente à exclusão do ICMS da base de cálculo do PIS Cofins dos processos transitados em julgado em 2018 foram expurgados.

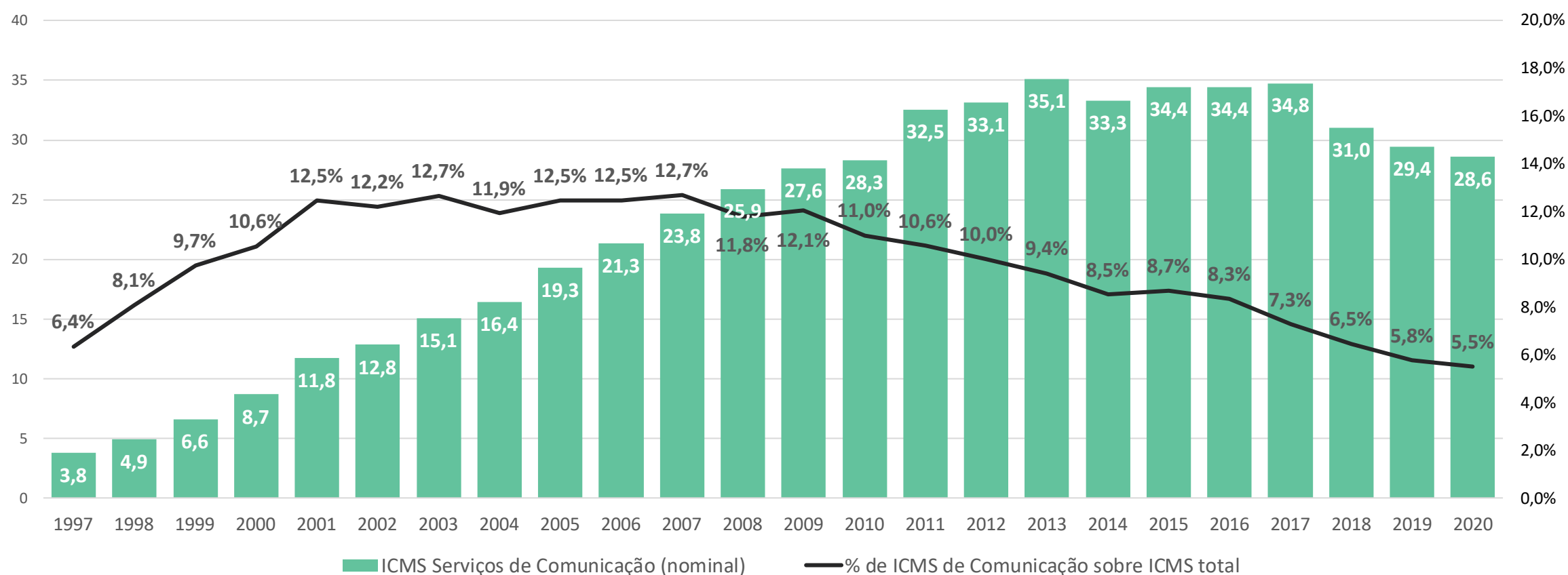




TRIBUTOS

ICMS – SETOR DE COMUNICAÇÃO

em R\$ bilhões, valores nominais e %



Ano	ICMS Serviços de Comunicação	% de ICMS de Comunicação sobre ICMS total
1997	3,8	6,4%
1998	4,9	8,1%
1999	6,6	9,7%
2000	8,7	10,6%
2001	11,8	12,5%
2002	12,8	12,2%
2003	15,1	12,7%
2004	16,4	11,9%
2005	19,3	12,5%
2006	21,3	12,5%
2007	23,8	12,7%
2008	25,9	11,8%
2009	27,6	12,1%
2010	28,3	11,0%
2011	32,5	10,6%
2012	33,1	10,0%
2013	35,1	9,4%
2014	33,3	8,5%
2015	34,4	8,7%
2016	34,4	8,3%
2017	34,8	7,3%
2018	31,0	6,5%
2019	29,4	5,8%
2020	28,6	5,5%

Fonte: Confaz.

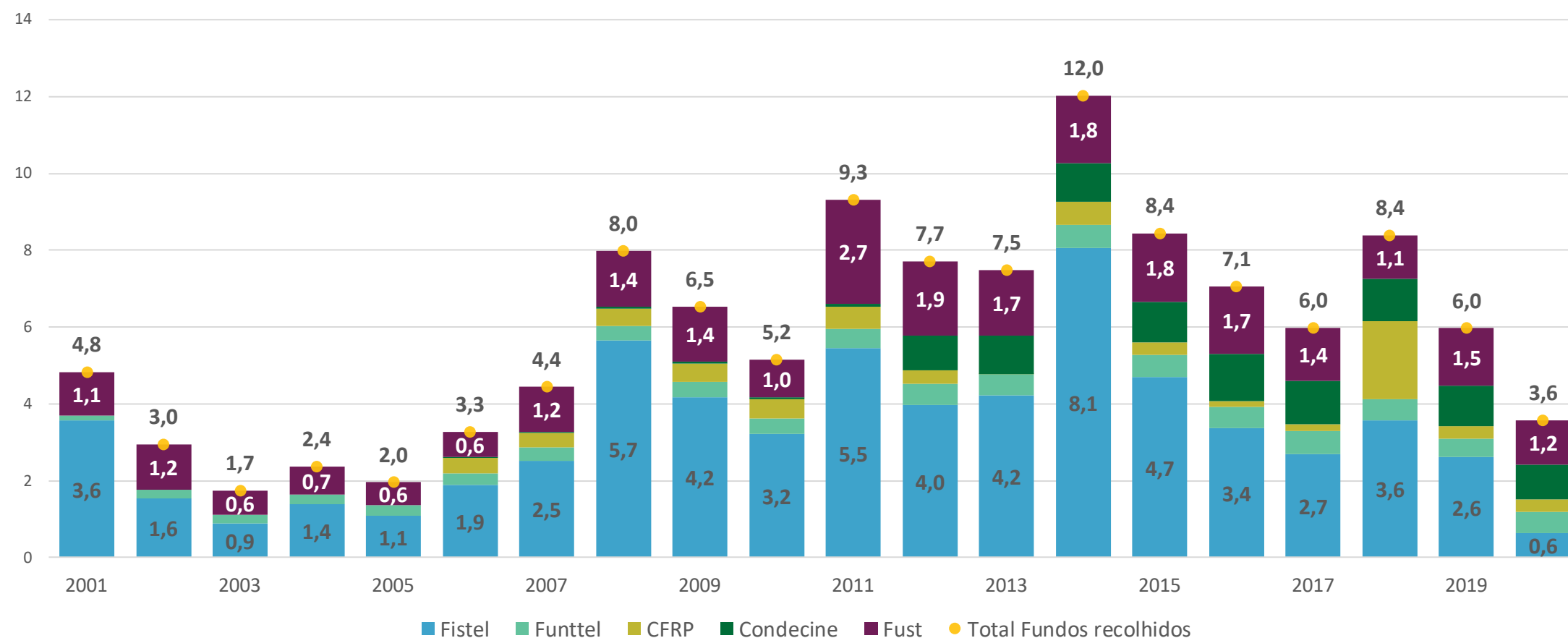




## TRIBUTOS

### RECOLHIMENTO PARA OS FUNDOS SETORIAIS

R\$ bilhões, valores nominais



Ano	Total Fundos	Fistel	Funttel	CFRP	Condecine	Fust
2001	4,829	3,571	0,127	0,000	0,000	1,131
2002	2,953	1,551	0,203	0,000	0,000	1,199
2003	1,748	0,896	0,214	0,000	0,000	0,638
2004	2,365	1,402	0,242	0,000	0,000	0,721
2005	1,959	1,091	0,272	0,000	0,000	0,596
2006	3,261	1,888	0,302	0,403	0,034	0,634
2007	4,438	2,523	0,335	0,380	0,039	1,162
2008	7,973	5,661	0,377	0,446	0,045	1,444
2009	6,529	4,176	0,392	0,481	0,044	1,436
2010	5,153	3,210	0,421	0,486	0,050	0,987
2011	9,313	5,451	0,494	0,595	0,055	2,718
2012	7,710	3,969	0,548	0,363	0,907	1,923
2013	7,490	4,212	0,551	0,005	1,008	1,713
2014	12,011	8,071	0,578	0,626	0,981	1,756
2015	8,441	4,700	0,587	0,312	1,062	1,780
2016	7,056	3,360	0,574	0,151	1,225	1,746
2017	5,971	2,705	0,601	0,158	1,133	1,374
2018	8,382	3,582	0,546	2,036	1,083	1,134
2019	5,968	2,607	0,492	0,321	1,060	1,487
2020	3,573	0,644	0,549	0,329	0,885	1,166
<b>Acumulado</b>	<b>117,122</b>	<b>65,268</b>	<b>8,406</b>	<b>7,091</b>	<b>9,610</b>	<b>26,746</b>

Os dados aqui demonstrados representam o que as prestadoras de telecomunicações efetivamente recolheram para os fundos setoriais, sem o abatimento da Desvinculação das Receitas da União (EC nº 93 de 08/09/2016).

Fistel – Fundo de Fiscalização das Telecomunicações  
 Fust – Fundo de Universalização dos Serviços de Telecomunicações  
 Funttel – Fundo para o Desenvolvimento Tecnológico das Telecomunicações

Condecine – Contribuição para o Desenvolvimento da Indústria Cinematográfica Nacional  
 CFRP – Contribuição para o Fomento da Radiodifusão Pública

Fonte: Anatel, Portal da Transparência e Tesouro (SIAFI). Dados históricos representam os valores pagos pelas empresas, sem considerar a DRU (Desvinculação da Receita da União). Fust inclui a receita repassada pelo Fistel e Fistel sem o valor repassado para o Fust.



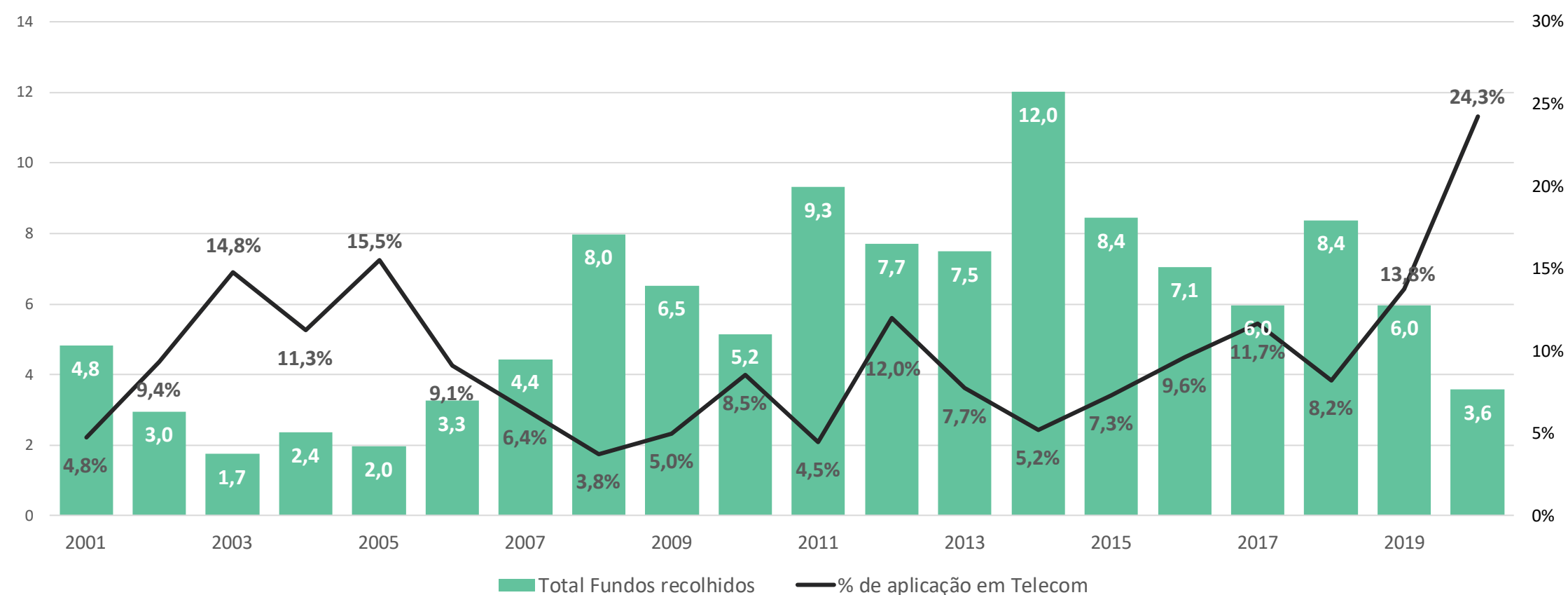




## TRIBUTOS

### RECOLHIMENTO PARA OS FUNDOS SETORIAIS E % DE APLICAÇÃO NO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

R\$ bilhões, valores nominais e %



Ano	Total Fundos recolhidos	% de aplicação em Telecom
2001	4,8	4,8%
2002	3,0	9,4%
2003	1,7	14,8%
2004	2,4	11,3%
2005	2,0	15,5%
2006	3,3	9,1%
2007	4,4	6,4%
2008	8,0	3,8%
2009	6,5	5,0%
2010	5,2	8,5%
2011	9,3	4,5%
2012	7,7	12,0%
2013	7,5	7,7%
2014	12,0	5,2%
2015	8,4	7,3%
2016	7,1	9,6%
2017	6,0	11,7%
2018	8,4	8,2%
2019	6,0	13,8%
2020	3,6	24,3%

Os dados aqui demonstrados representam o que as prestadoras de telecomunicações efetivamente recolheram para os fundos setoriais, sem o abatimento da Desvinculação das Receitas da União (EC nº 93 de 08/09/2016).

Fistel – Fundo de Fiscalização das Telecomunicações  
 Fust – Fundo de Universalização dos Serviços de Telecomunicações  
 Funtttel – Fundo para o Desenvolvimento Tecnológico das Telecomunicações

Condecine – Contribuição para o Desenvolvimento da Indústria Cinematográfica Nacional  
 CFRP – Contribuição para o Fomento da Radiodifusão Pública

Fonte: Anatel, Portal da Transparência e Tesouro (SIAFI). Dados históricos representam os valores pagos pelas empresas, sem considerar a DRU (Desvinculação da Receita da União). Fust inclui a receita repassada pelo Fistel e Fistel sem o valor repassado para o Fust. Aplicação considera apenas os valores efetivamente aplicados no Setor de Telecomunicações. Os dados de 2020 foi impactado pela suspensão da TFF (taxa de fiscalização de funcionamento) do Fistel.

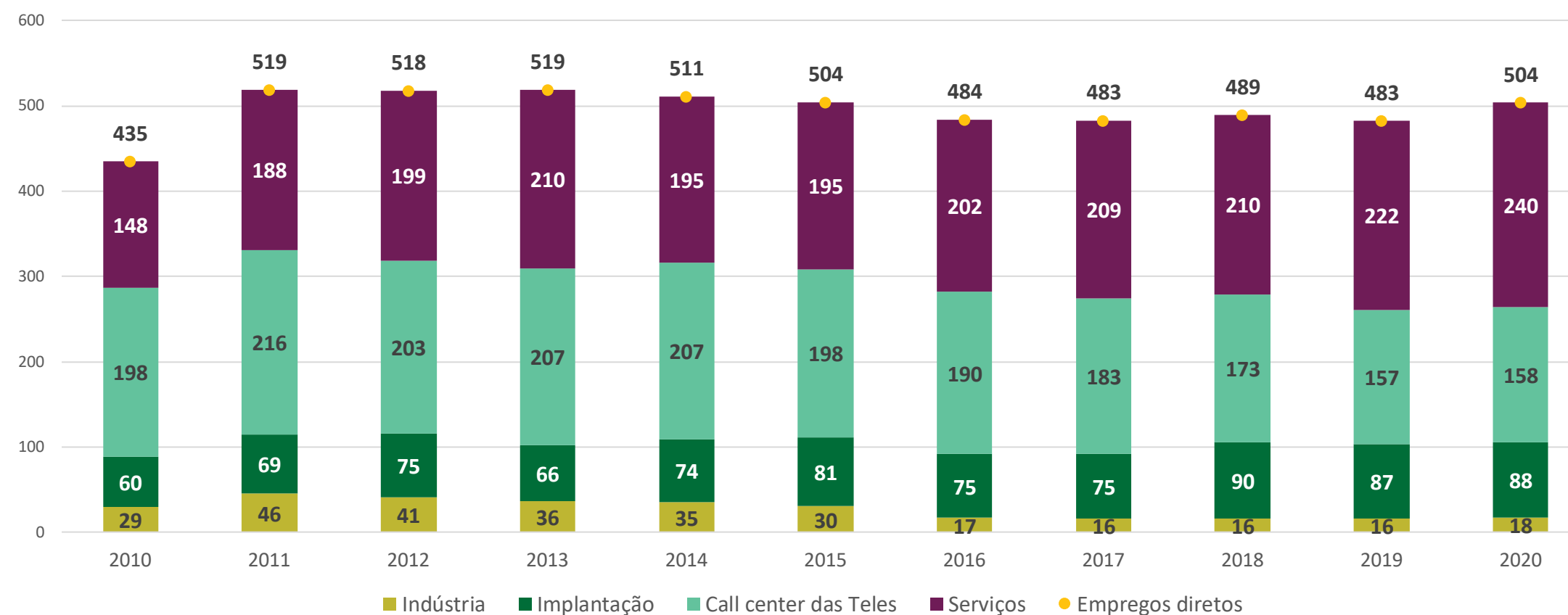




## EMPREGOS

### EMPREGOS DIRETOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

mil empregados



Ano	Empregos diretos	Call center das Teles	Indústria	Implantação	Serviços
2010	434.872	197.621	29.311	59.668	148.272
2011	518.884	216.408	45.789	69.125	187.562
2012	517.914	202.637	40.805	75.053	199.419
2013	518.909	207.403	35.968	65.930	209.608
2014	510.892	206.799	35.359	73.782	194.952
2015	504.142	197.694	30.299	80.750	195.399
2016	484.168	190.236	16.716	74.726	202.490
2017	482.942	182.715	16.116	75.309	208.802
2018	489.228	173.081	16.246	89.671	210.230
2019	482.667	157.123	16.128	87.365	222.051
2020	503.849	158.156	17.545	87.994	240.154

Fonte: Teleco, MTE (Rais e Caged) e Empresas. Estão incluídas as empresas de Call Center: Brasil Center (Embratel), Atento (Telefônica), Contax (Telemar) e ACS (Algar). Apenas parte dos empregados nestas empresas de Call Center executa atendimento para empresas do setor. Nas Prestadoras de telefonia fixa e celular estão incluídos apenas empregados diretos. Não estão incluídos terceirizados e empresas que prestam serviços para estas Prestadoras. A quantidade de empregados com implantação tem sido estimada como constante. Com a mudança da classificação dos dados do CAGED a partir de Jan/08, a variação de empregados de implantação em Telecomunicações parou de ser divulgada.

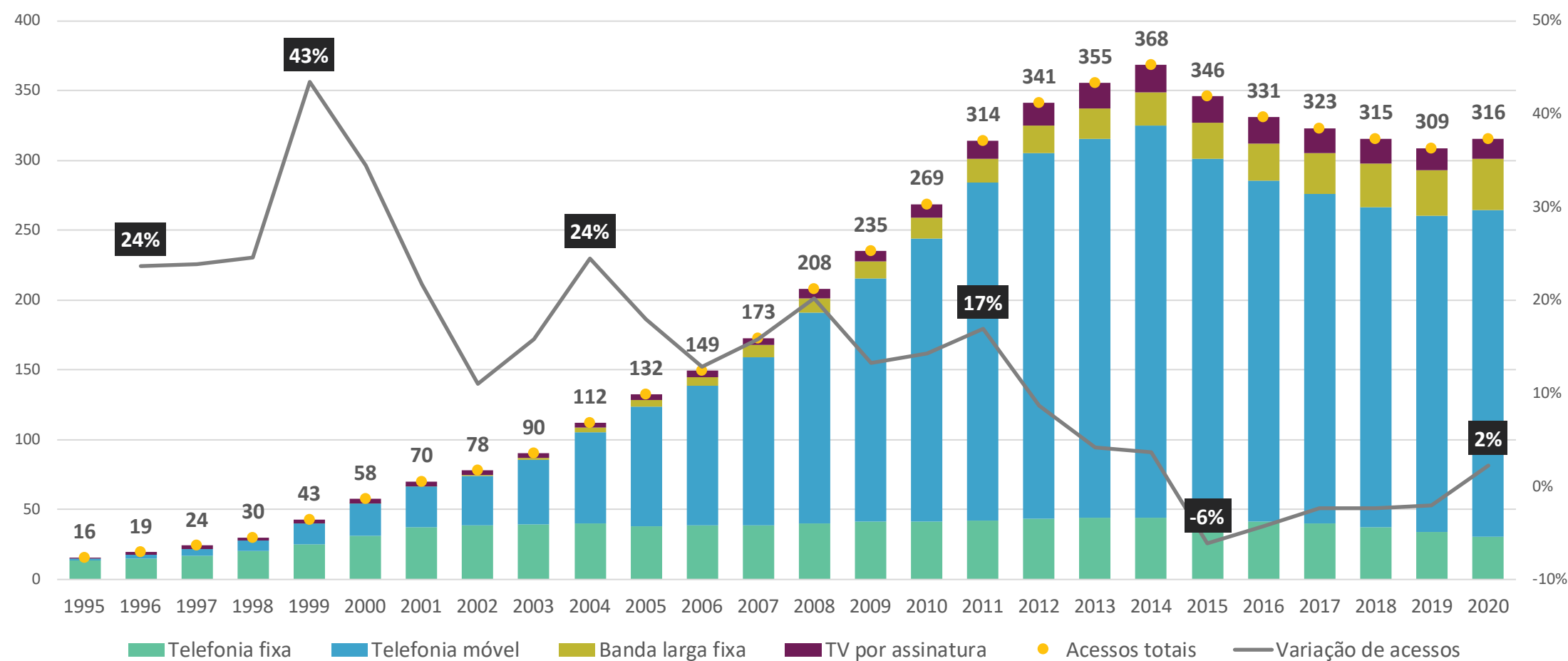




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES

ACESSOS DOS SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES

em milhões



Ano	Acessos	Telefonia fixa	Telefonia móvel	Banda larga fixa	TV por assinatura
1995	15,7	13,3	1,4	0,0	1,0
1996	19,4	14,8	2,7	0,0	1,8
1997	24,0	17,0	4,6	0,0	2,5
1998	29,9	20,0	7,4	0,0	2,6
1999	42,9	25,0	15,0	0,1	2,8
2000	57,7	30,9	23,2	0,1	3,4
2001	70,1	37,4	28,7	0,4	3,6
2002	77,8	38,8	34,9	0,6	3,6
2003	90,1	39,2	46,4	1,0	3,6
2004	112,2	39,6	65,6	3,2	3,9
2005	132,3	37,6	86,2	4,4	4,2
2006	149,2	38,8	99,9	5,9	4,6
2007	172,8	38,3	121,0	8,3	5,3
2008	207,7	40,1	150,6	10,6	6,3
2009	235,1	41,2	174,0	12,5	7,5
2010	268,7	41,0	203,0	15,0	9,8
2011	314,1	42,1	242,2	17,0	12,7
2012	341,2	43,4	261,8	19,8	16,2
2013	355,3	44,0	271,1	22,2	18,0
2014	368,4	44,1	280,7	24,0	19,6
2015	345,8	43,4	257,8	25,5	19,1
2016	330,8	41,2	244,1	26,8	18,8
2017	323,1	39,5	236,5	28,9	18,1
2018	315,4	37,5	229,2	31,2	17,5
2019	308,8	33,5	226,7	32,9	15,7
2020	315,7	30,5	234,1	36,3	14,8

Fonte: Anatel

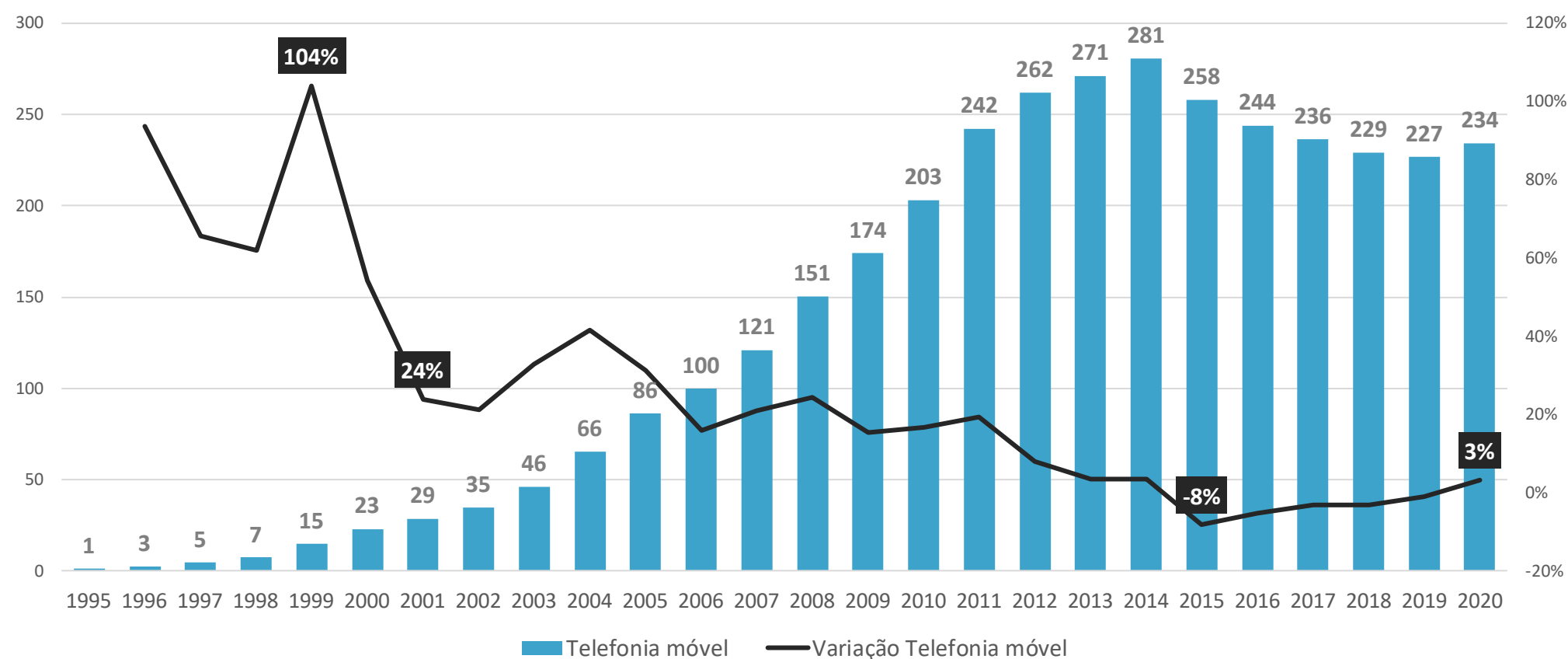




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA MÓVEL

ACESSOS DOS TELEFONIA MÓVEL E % DE CRESCIMENTO ANUAL

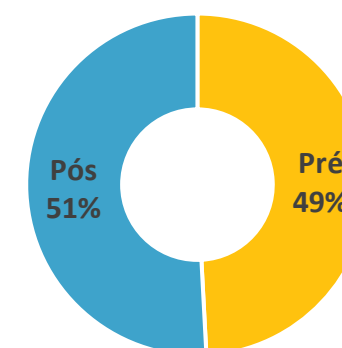
em milhões



Fonte: Anatel

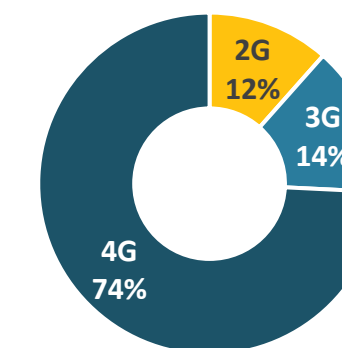
TIPO DE PAGAMENTO

Dez/20



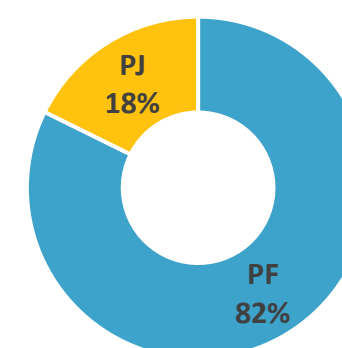
TECNOLOGIA

Dez/20



TIPO DE PESSOA

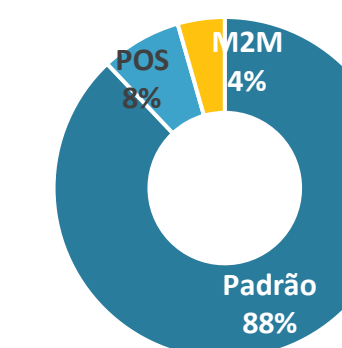
Dez/20



PJ – Pessoa Jurídica  
PF – Pessoa Física

TIPO DE ACESSO

Dez/20



Padrão – celulares  
M2M – máquina a máquina  
PoS – Ponto de serviço

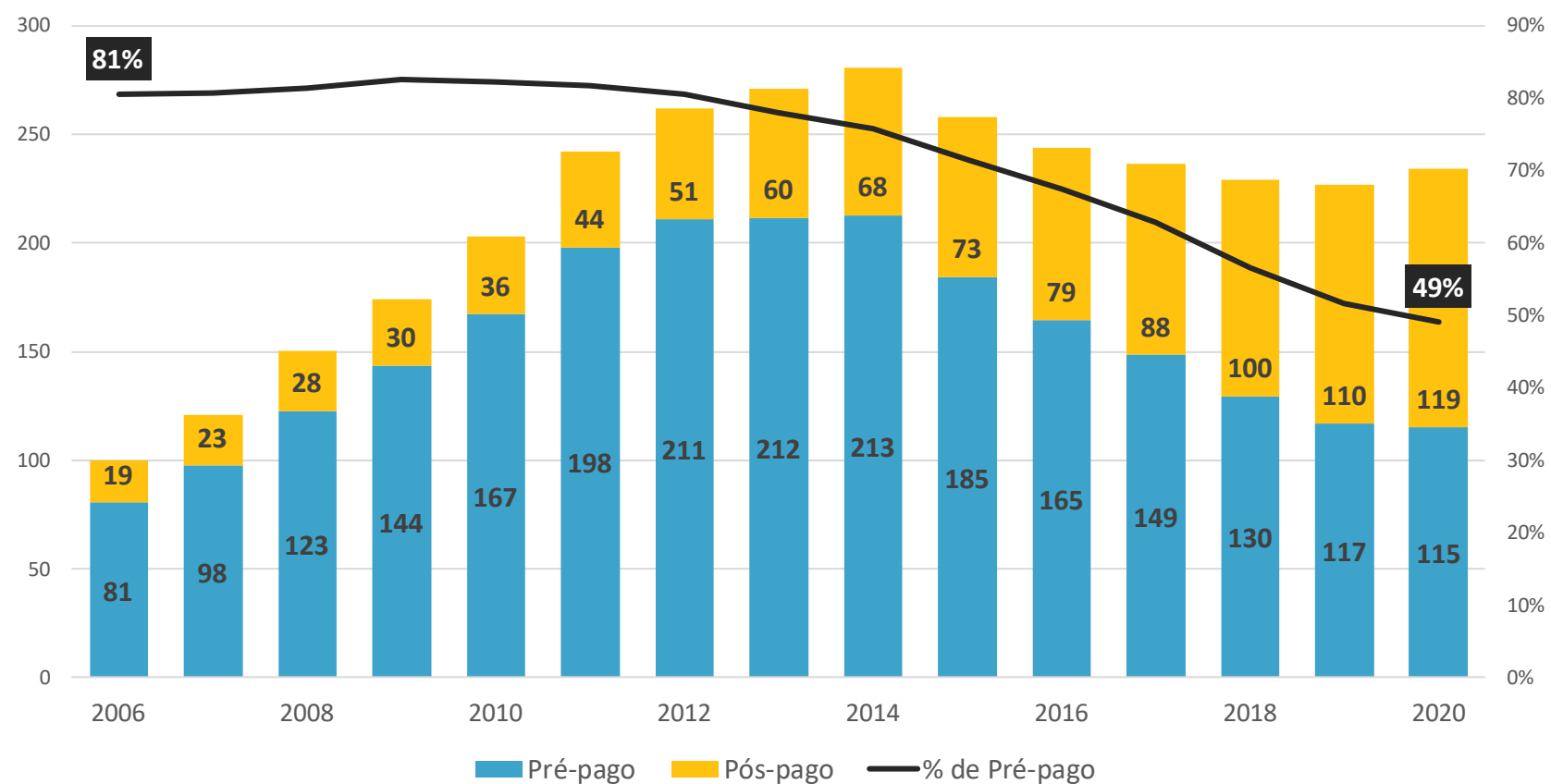




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA MÓVEL

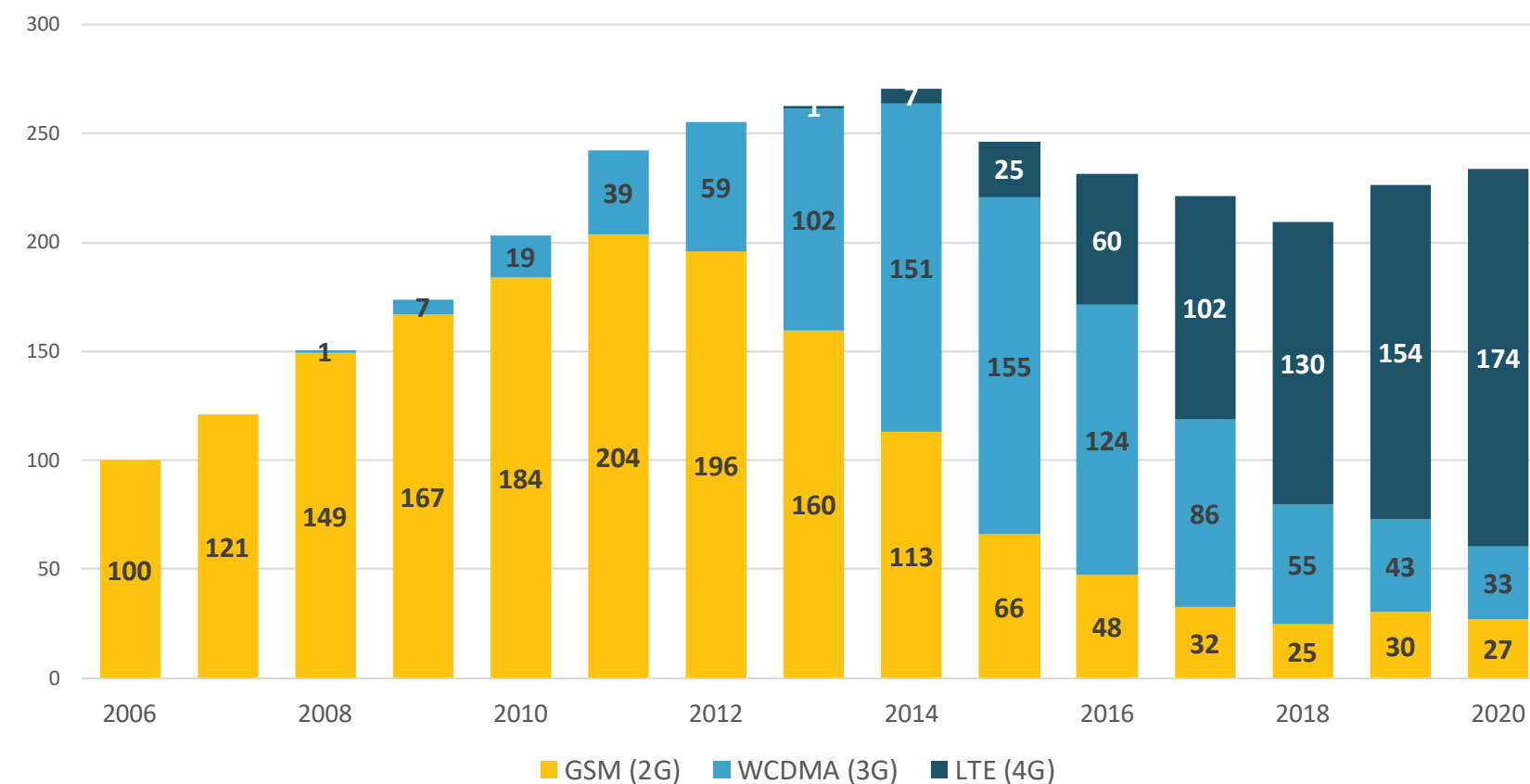
ACESSOS PRÉ-PAGO E PÓS-PAGO

em milhões



ACESSOS POR TECNOLOGIA

em milhões



Fonte: Anatel

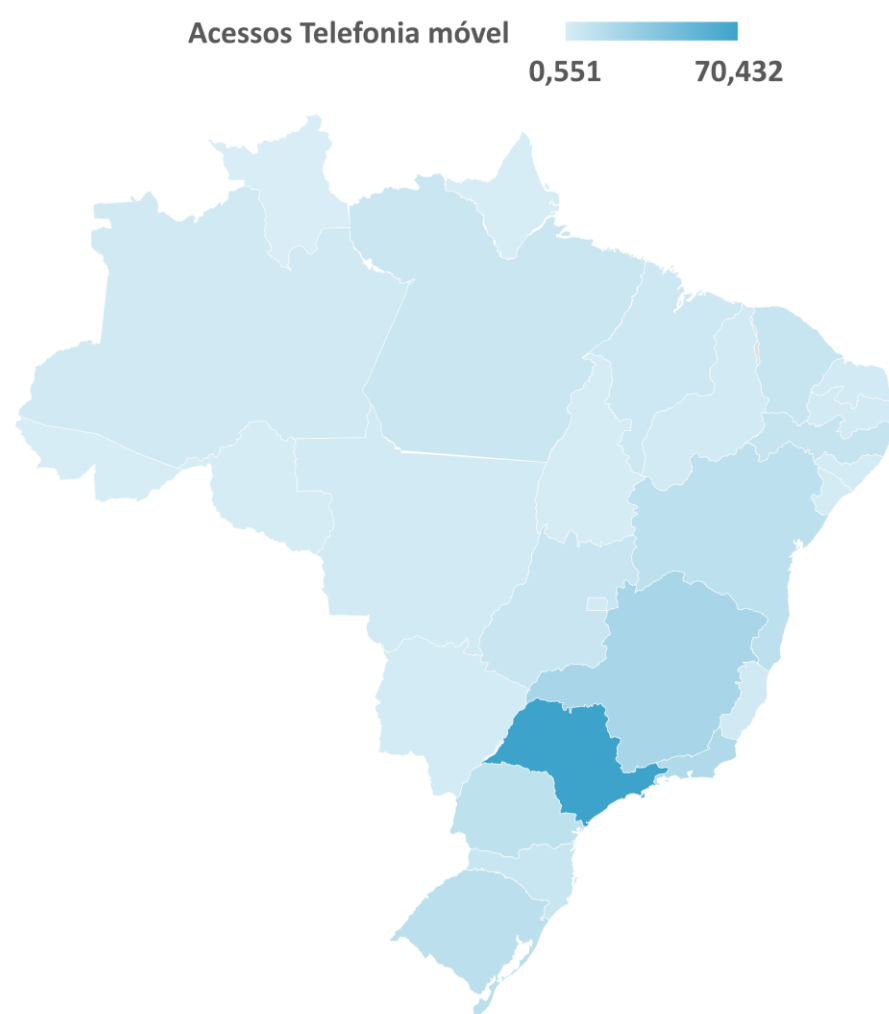




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA MÓVEL

ACESSOS TELEFONIA MÓVEL – Dez/20

em milhões

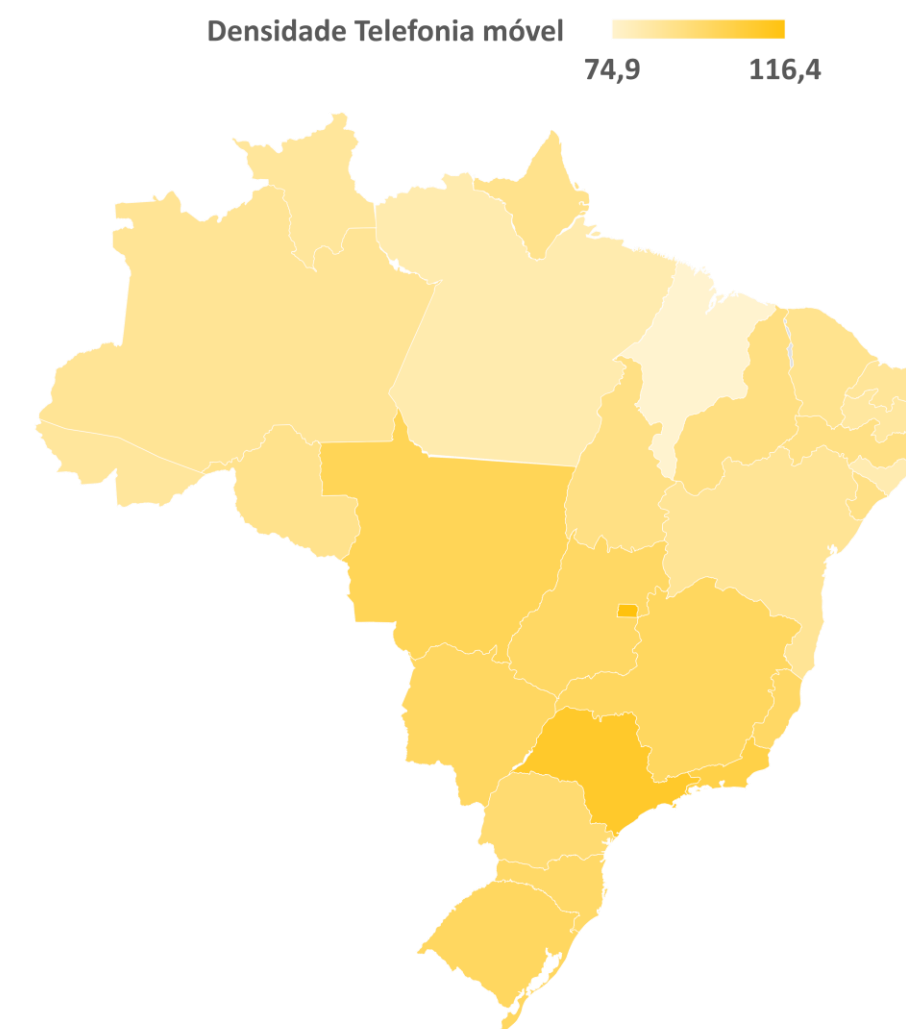


Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

UF	Acessos
AC	0,778
AL	2,778
AM	4,038
AP	0,779
BA	13,272
CE	8,394
DF	3,744
ES	4,111
GO	7,735
MA	5,378
MG	22,107
MS	2,859
MT	3,622
PA	7,232
PB	3,756
PE	9,048
PI	3,060
PR	12,324
RJ	18,647
RN	3,108
RO	1,637
RR	0,551
RS	13,466
SC	7,611
SE	2,142
SP	70,432
TO	1,458

DENSIDADE TELEFONIA MÓVEL: ACESSOS POR 100 HABITANTES POR UF – Dez/20

acessos por 100 habitantes



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

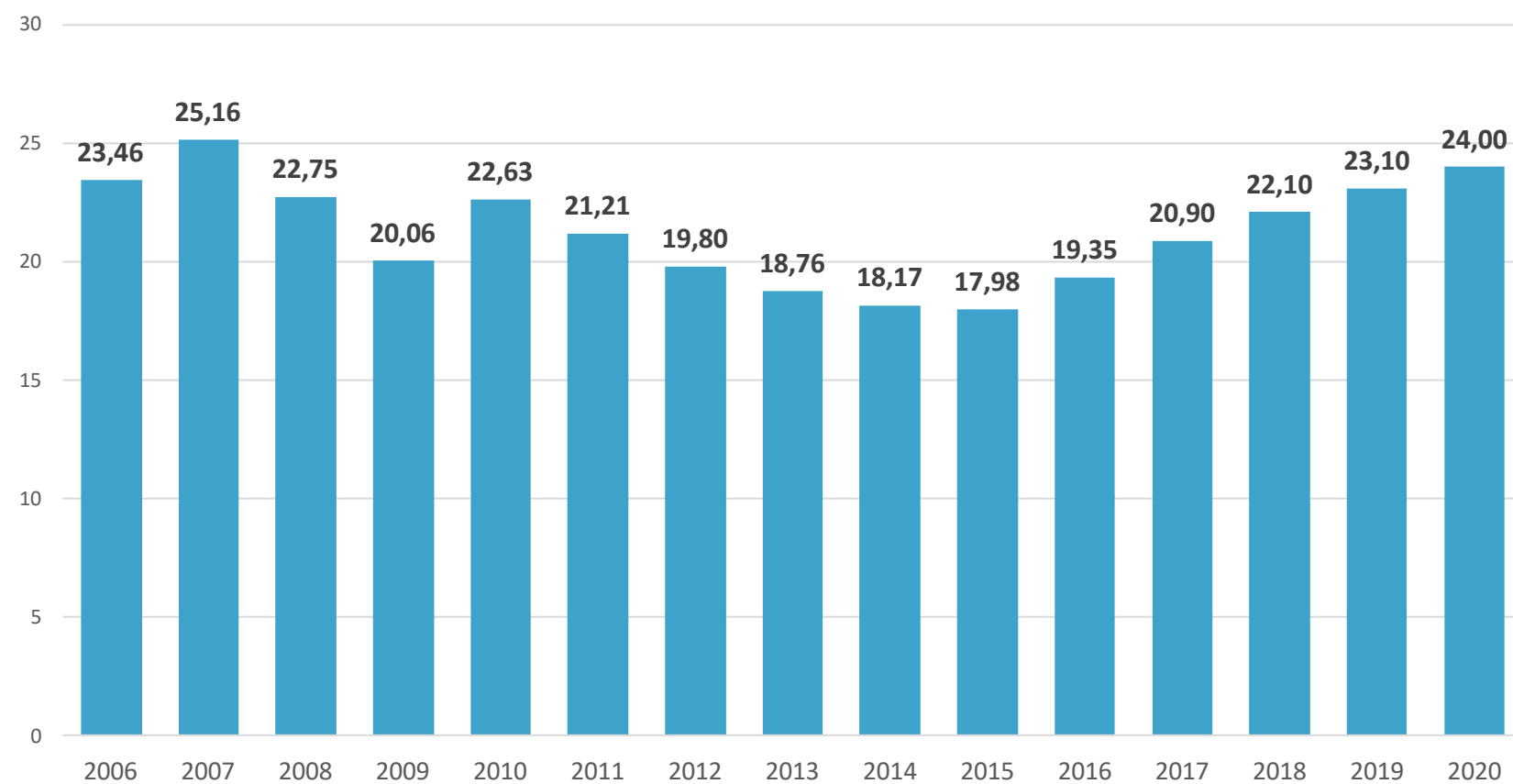




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES **TELEFONIA MÓVEL**

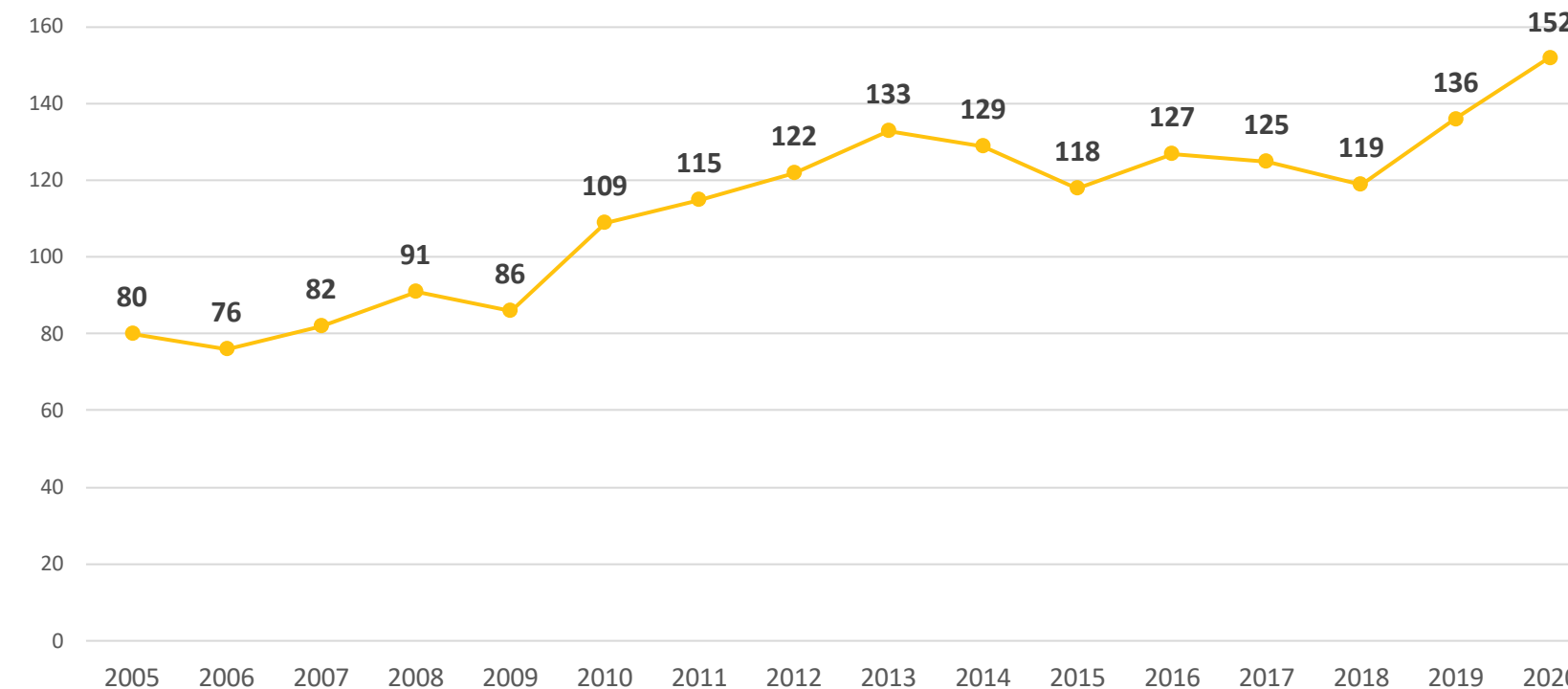
ARPU DA TELEFONIA MÓVEL

R\$ por mês por usuário



MOU DA TELEFONIA MÓVEL (MINUTOS DE USO)

Minutos utilizados por mês



ARPU: receita líquida média por usuário por mês (average revenue per user)

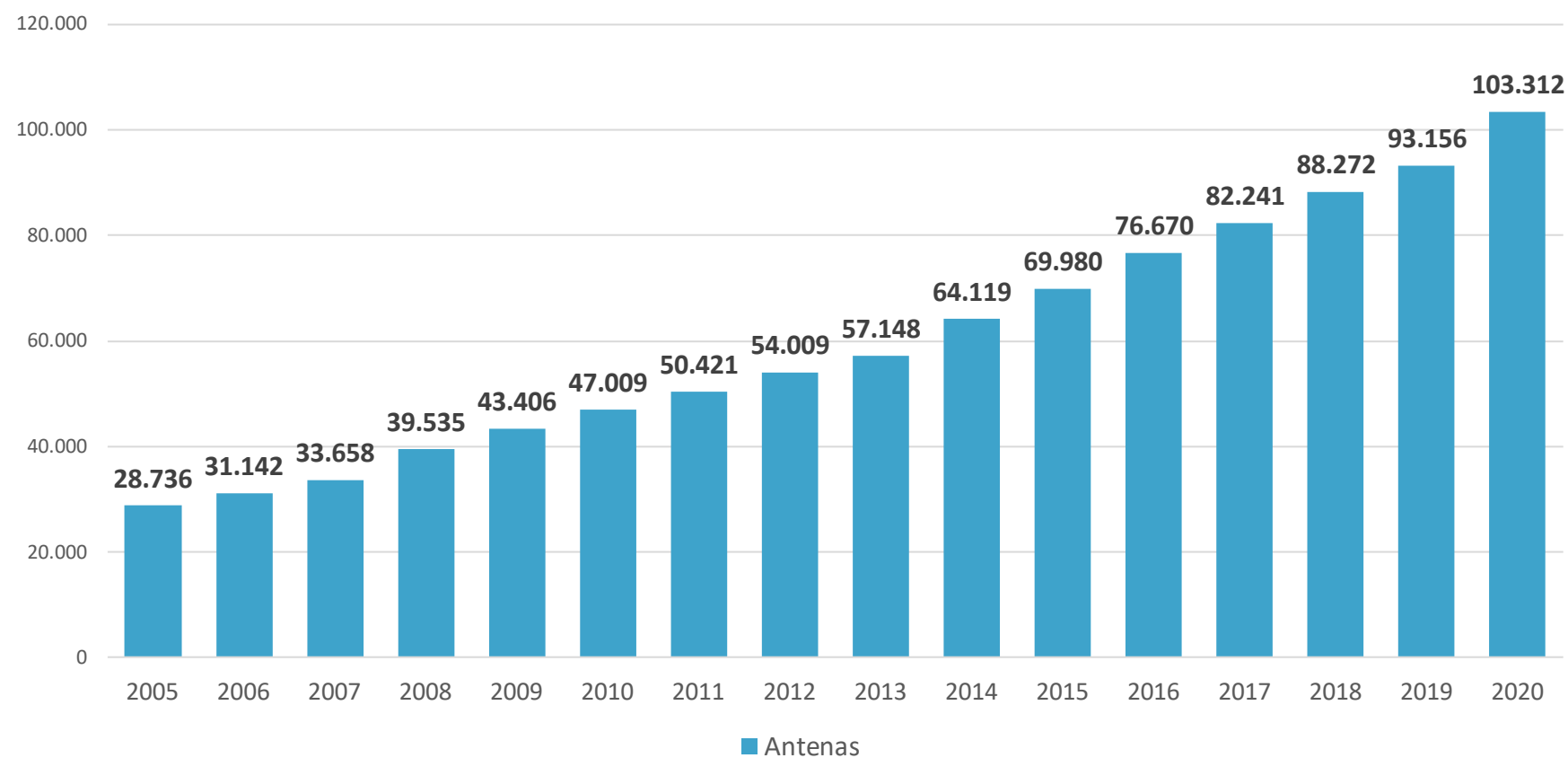




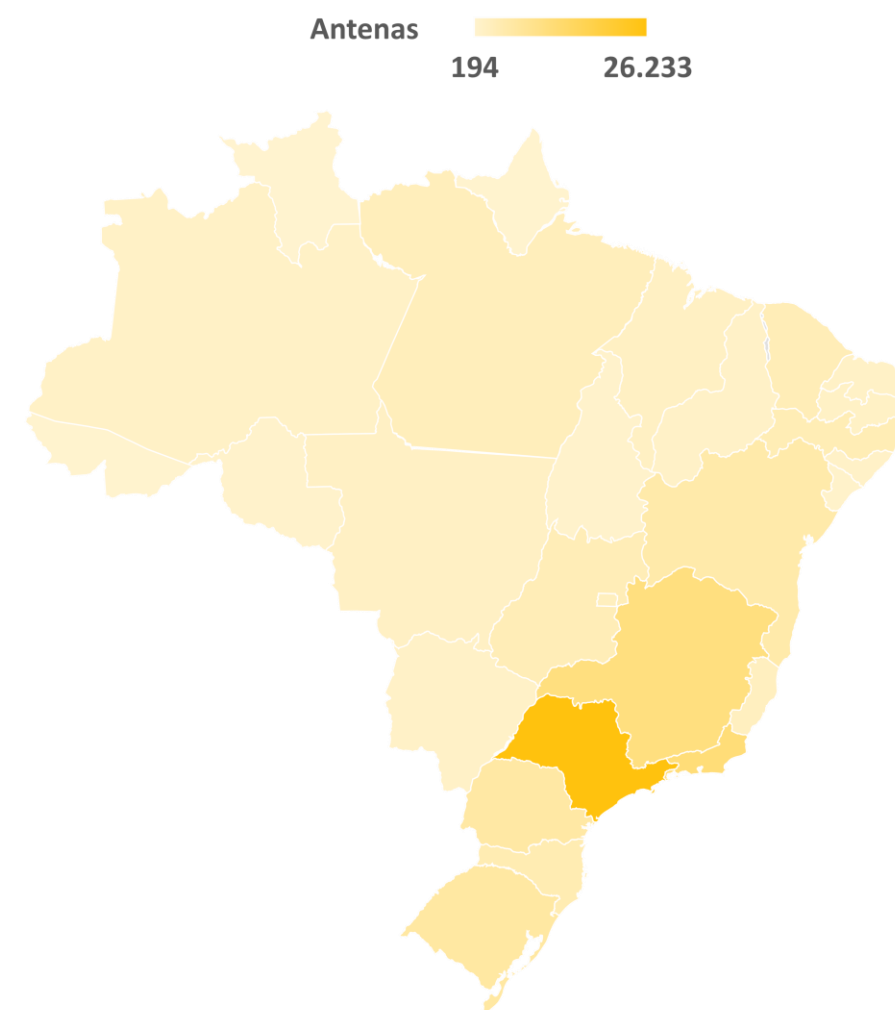


SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES **TELEFONIA MÓVEL**

ANTENAS



ANTENAS POR UF – Dez/20



UF	Antenas
AC	335
AL	1.231
AM	1.423
AP	287
BA	5.177
CE	3.385
DF	2.480
ES	2.317
GO	3.430
MA	1.782
MG	10.971
MS	1.304
MT	1.628
PA	2.901
PB	1.493
PE	3.642
PI	1.269
PR	5.939
RJ	11.981
RN	1.348
RO	678
RR	194
RS	6.246
SC	4.093
SE	821
SP	26.233
TO	724

Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Fonte: Teleco e Anatel.

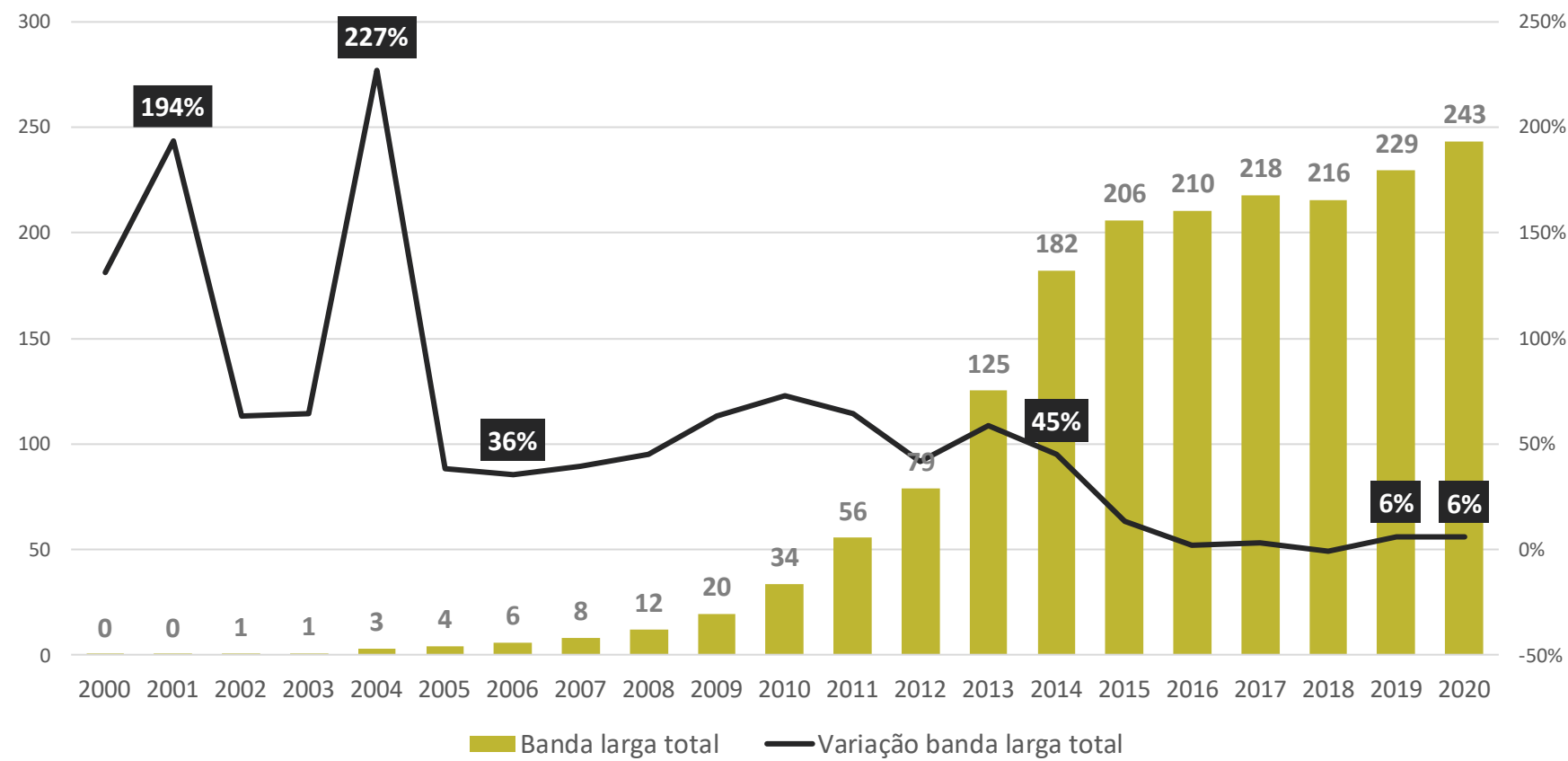




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

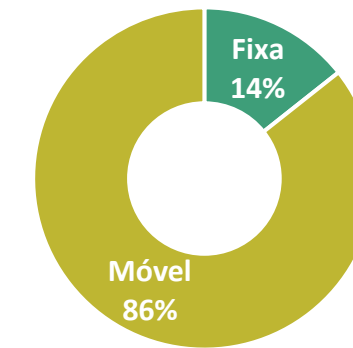
ACESSOS BANDA LARGA TOTAL E % DE CRESCIMENTO ANUAL

em milhões



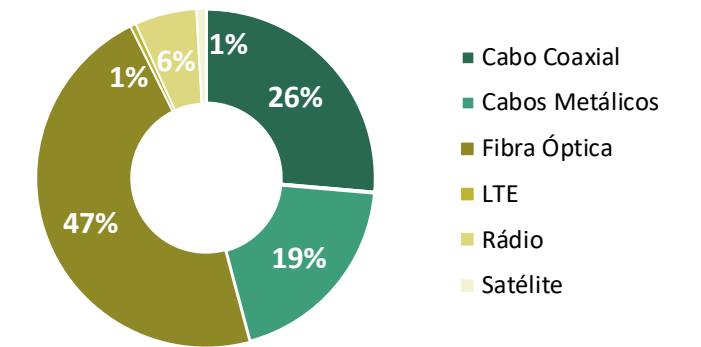
BANDA LARGA FIXA E MÓVEL

Dez/20



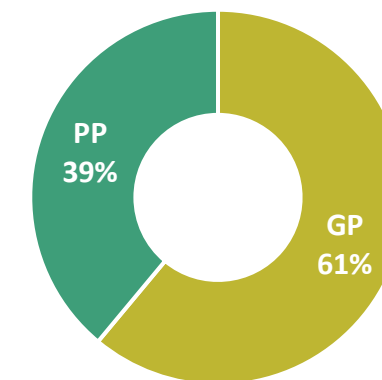
BANDA LARGA FIXA POR TECNOLOGIA

Dez/20



BANDA LARGA FIXA POR PORTE DA EMPRESA

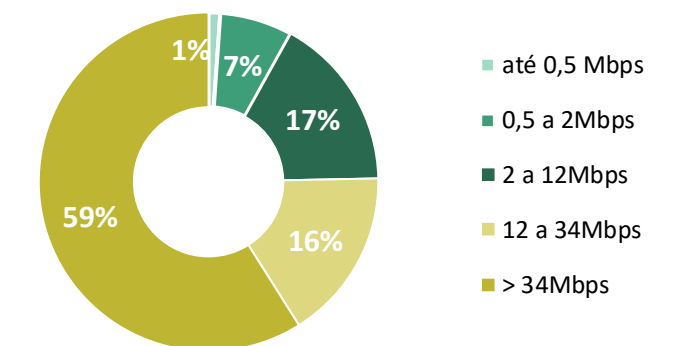
Dez/20



PP – Pequeno porte  
GP – Grande porte

BANDA LARGA FIXA POR FAIXA DE VELOCIDADE

Dez/20



Fonte: Anatel

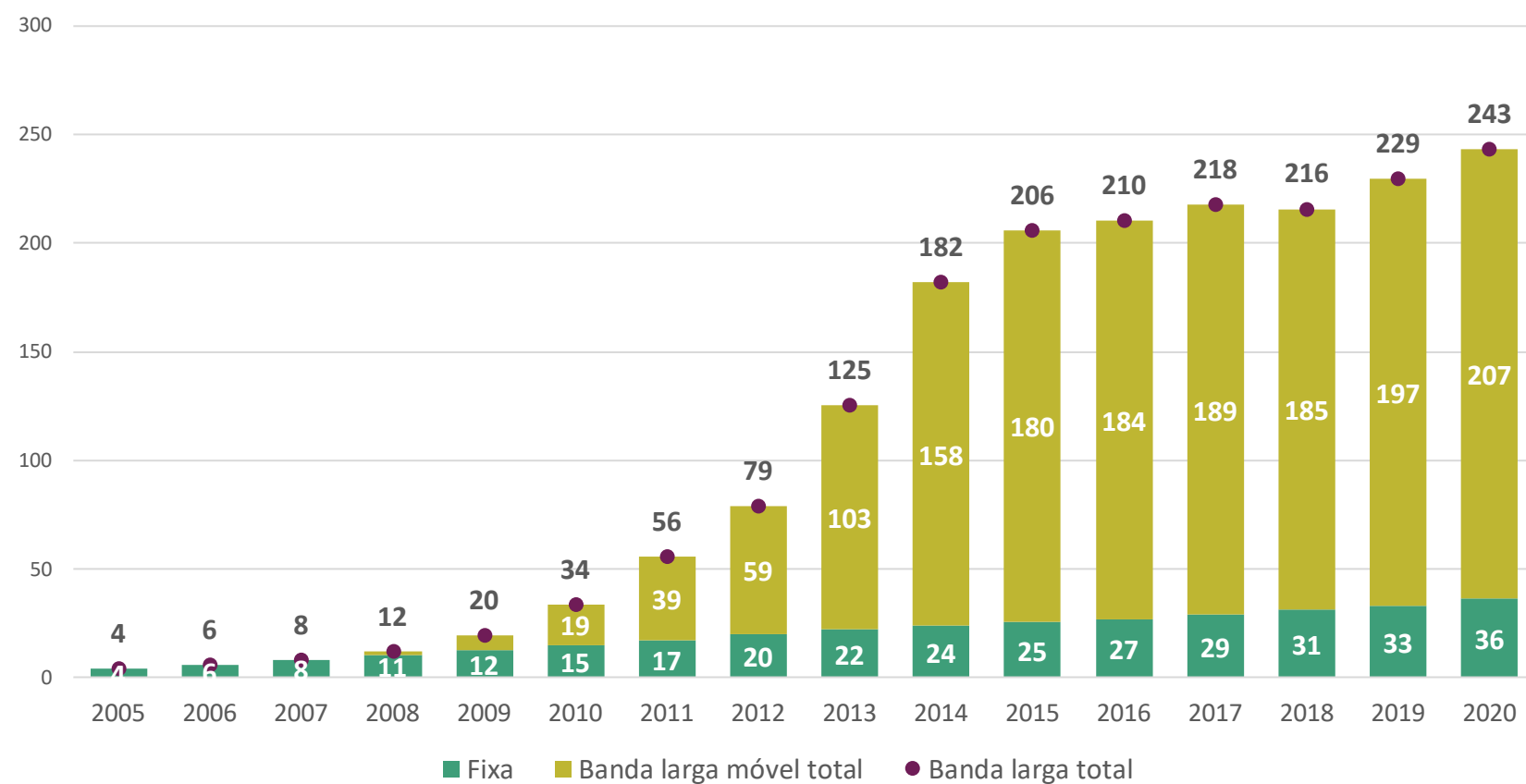




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

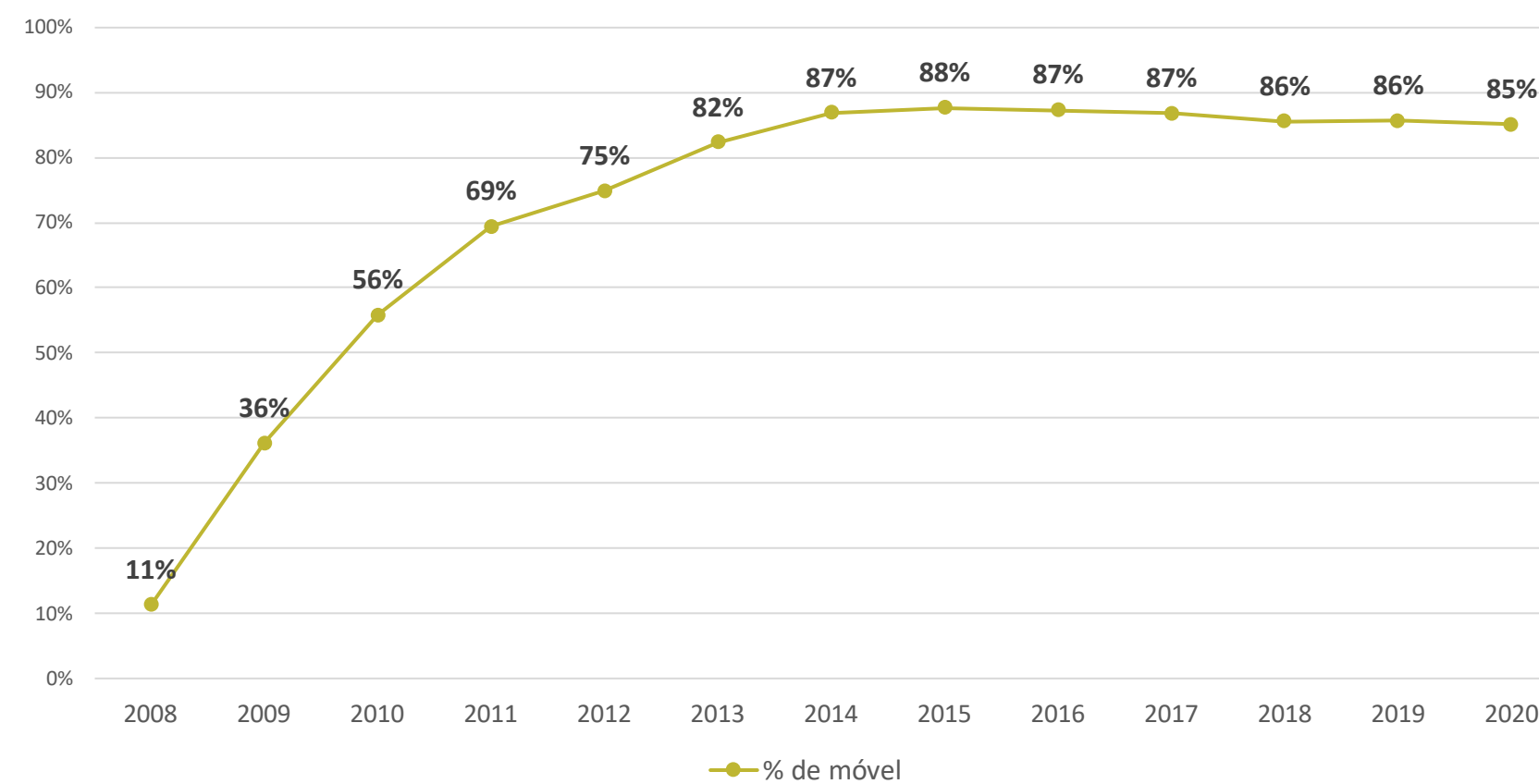
ACESSOS BANDA LARGA – FIXA E MÓVEL

em milhões



% DE ACESSOS DE BANDA LARGA MÓVEL SOBRE O TOTAL

%



Fonte: Anatel. Acessos banda larga móvel são da tecnologia 3G e 4G.

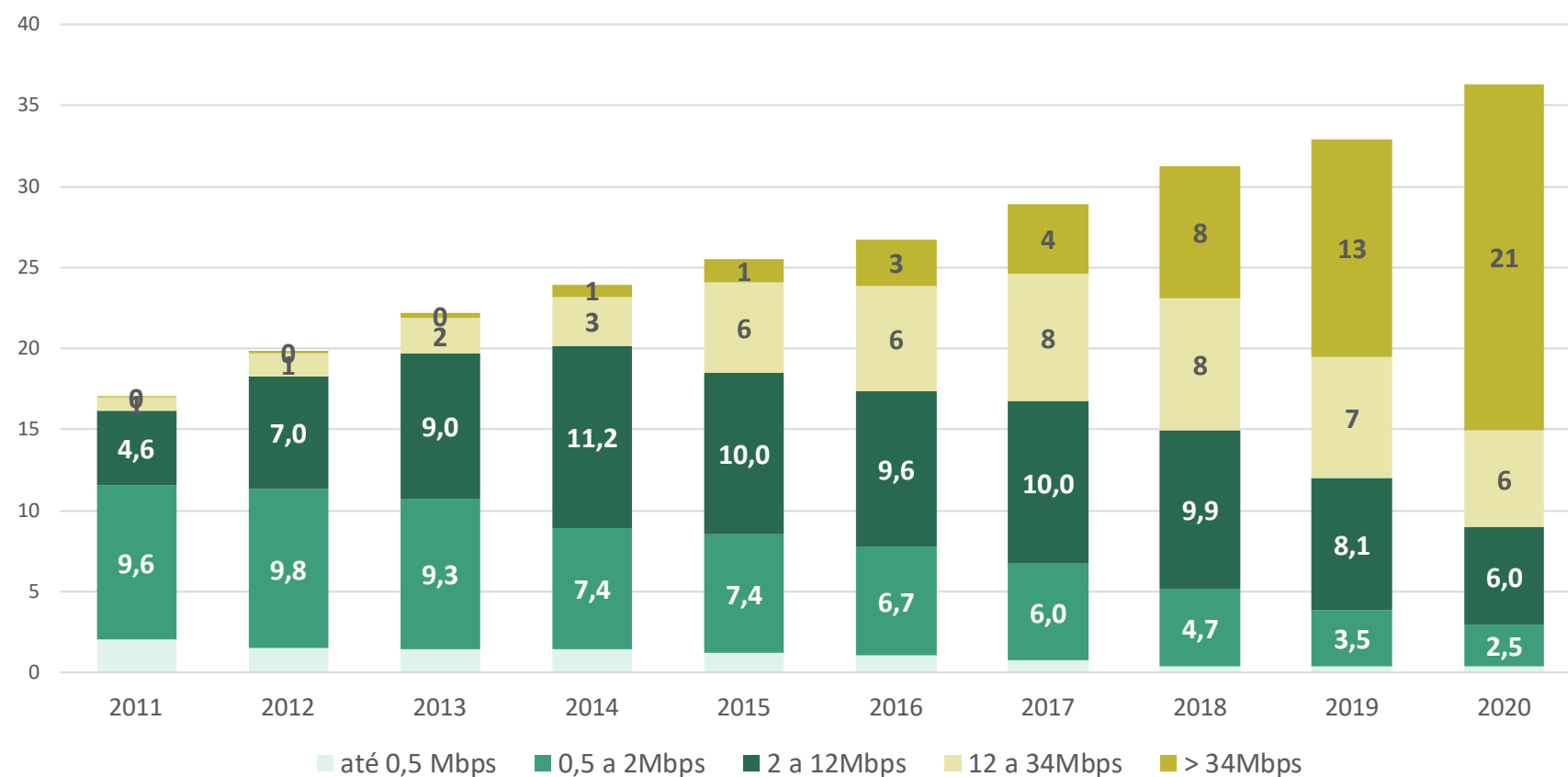




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

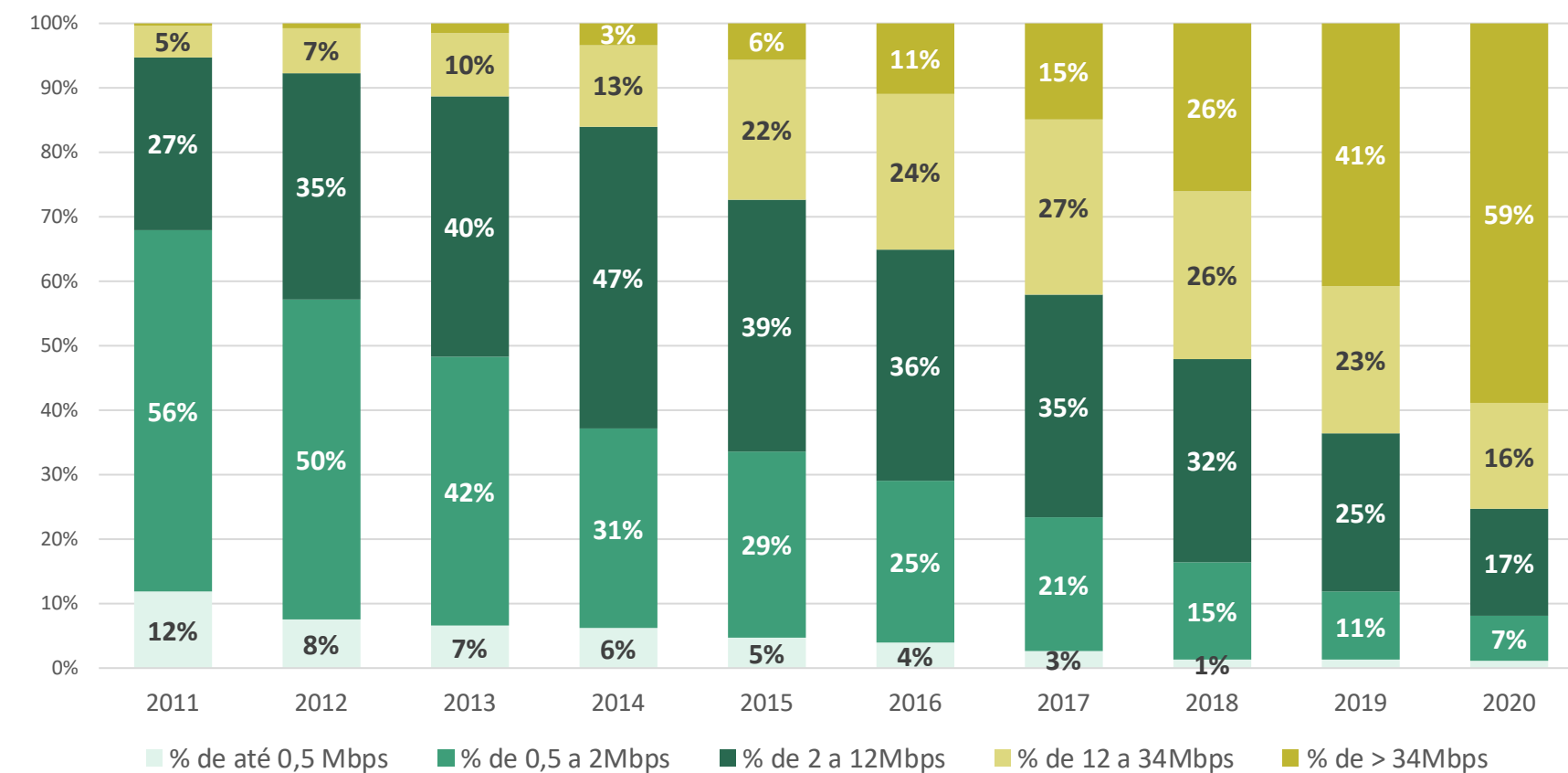
ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR FAIXA DE VELOCIDADE

em milhões



% DE ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR FAIXA DE VELOCIDADE

%



Fonte: Anatel

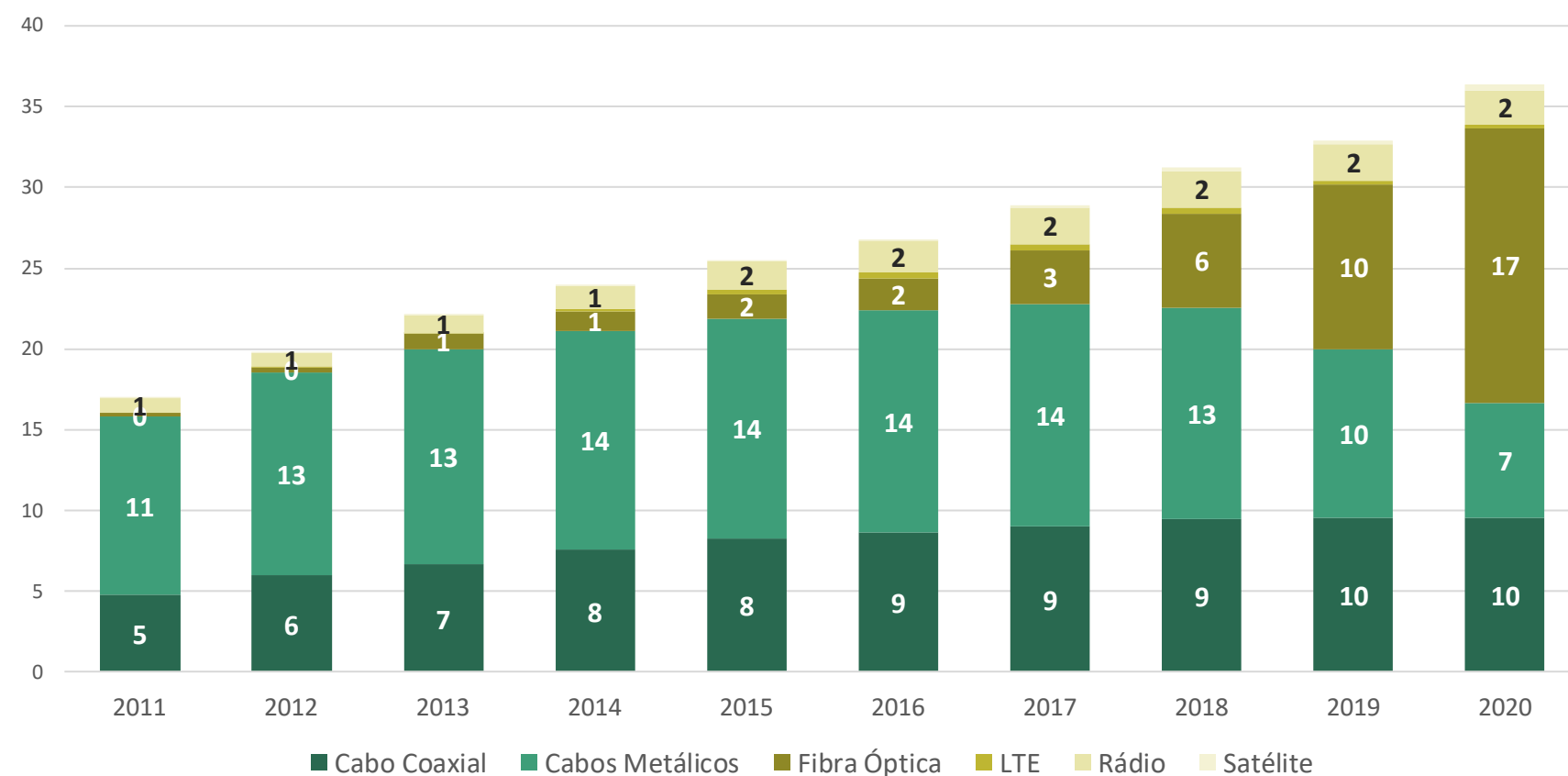




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

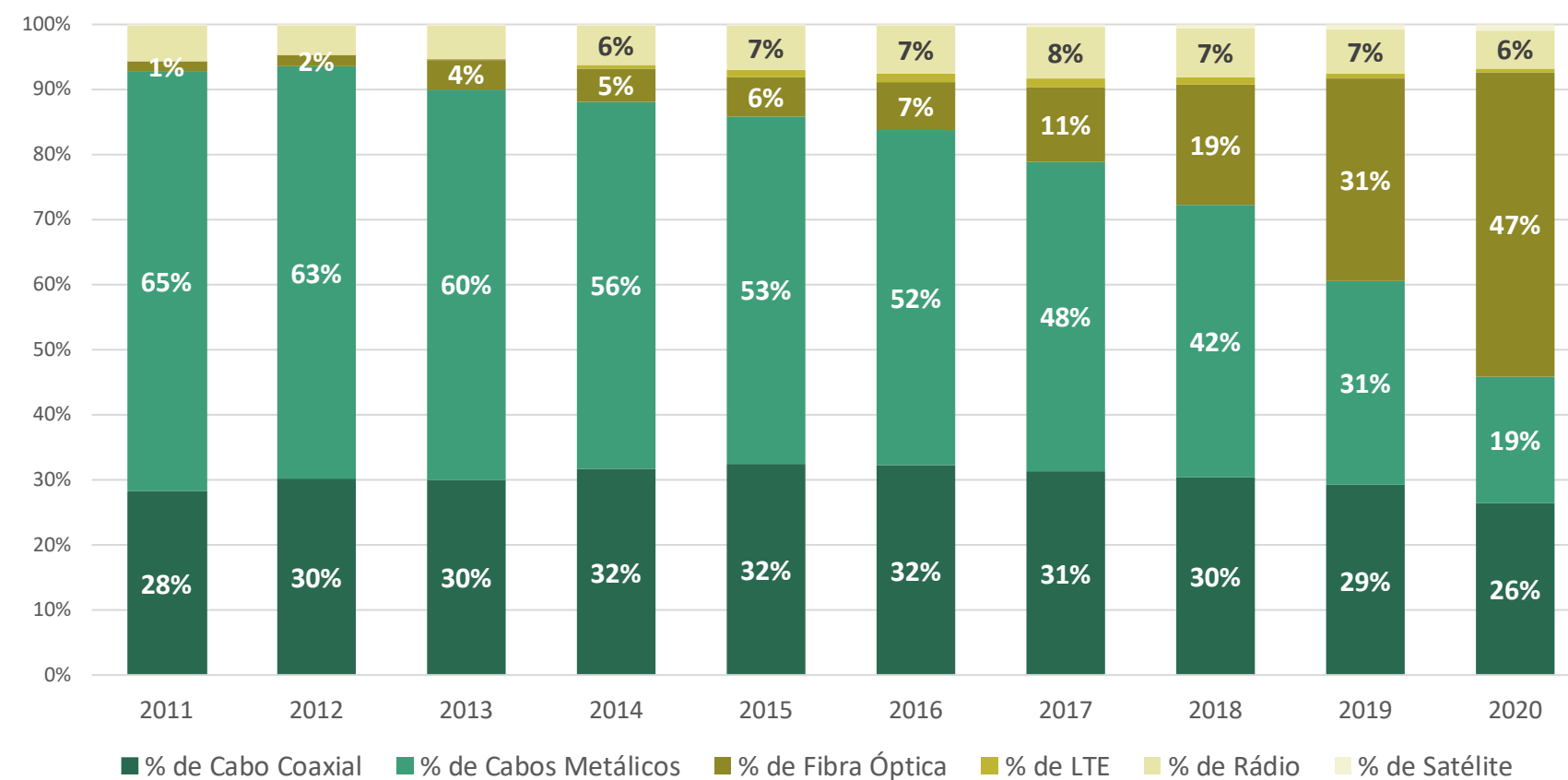
ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR TECNOLOGIA

em milhões



% DE ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR TECNOLOGIA

%



Fonte: Anatel

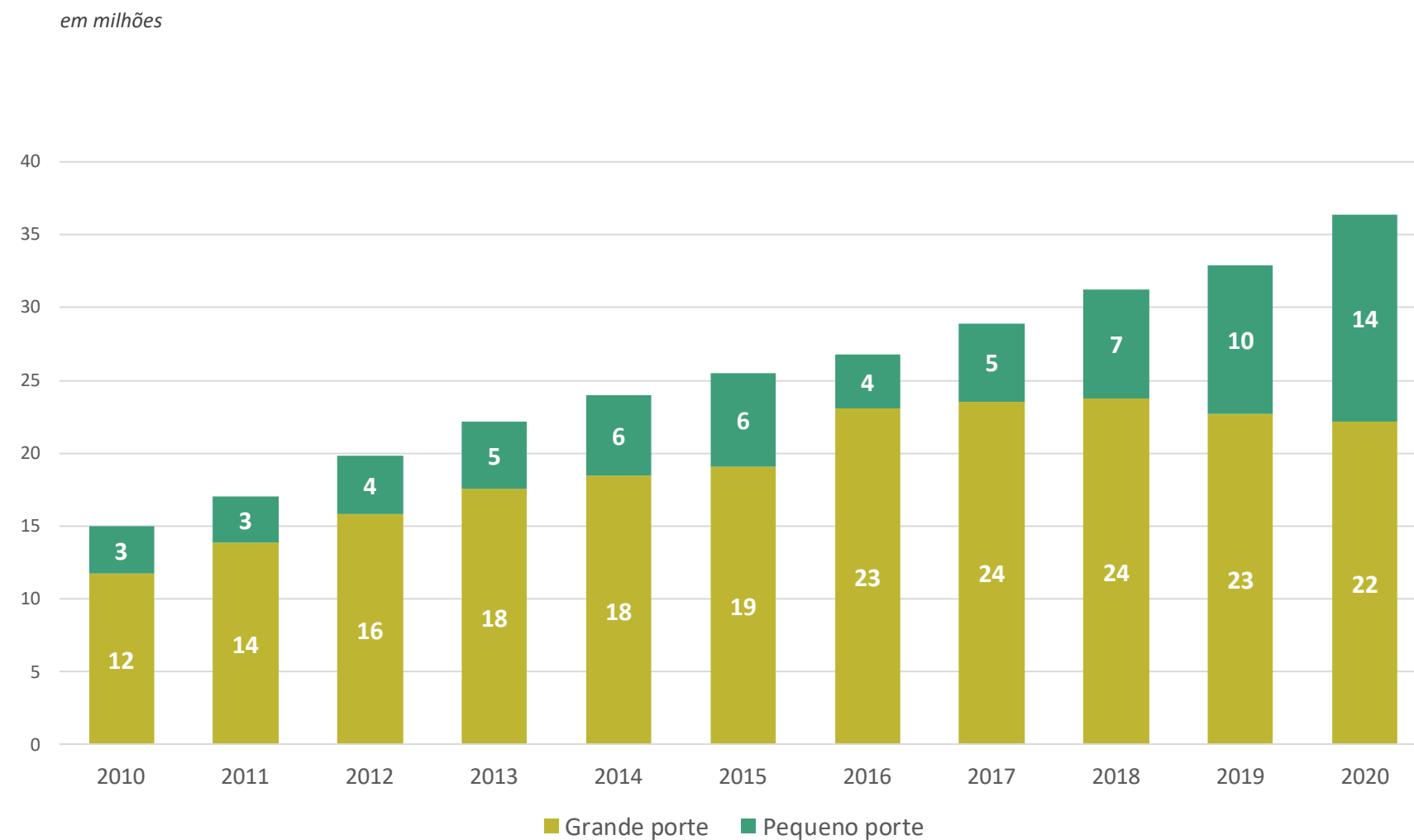




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

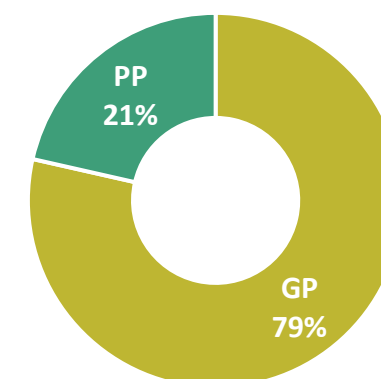
ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR PORTE DA PRESTADORA

em milhões



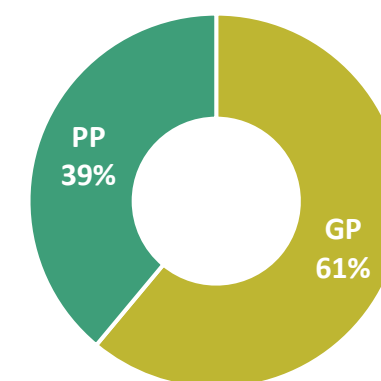
%

Dez/10



■ GP – Grande porte  
■ PP – Pequeno porte

Dez/20

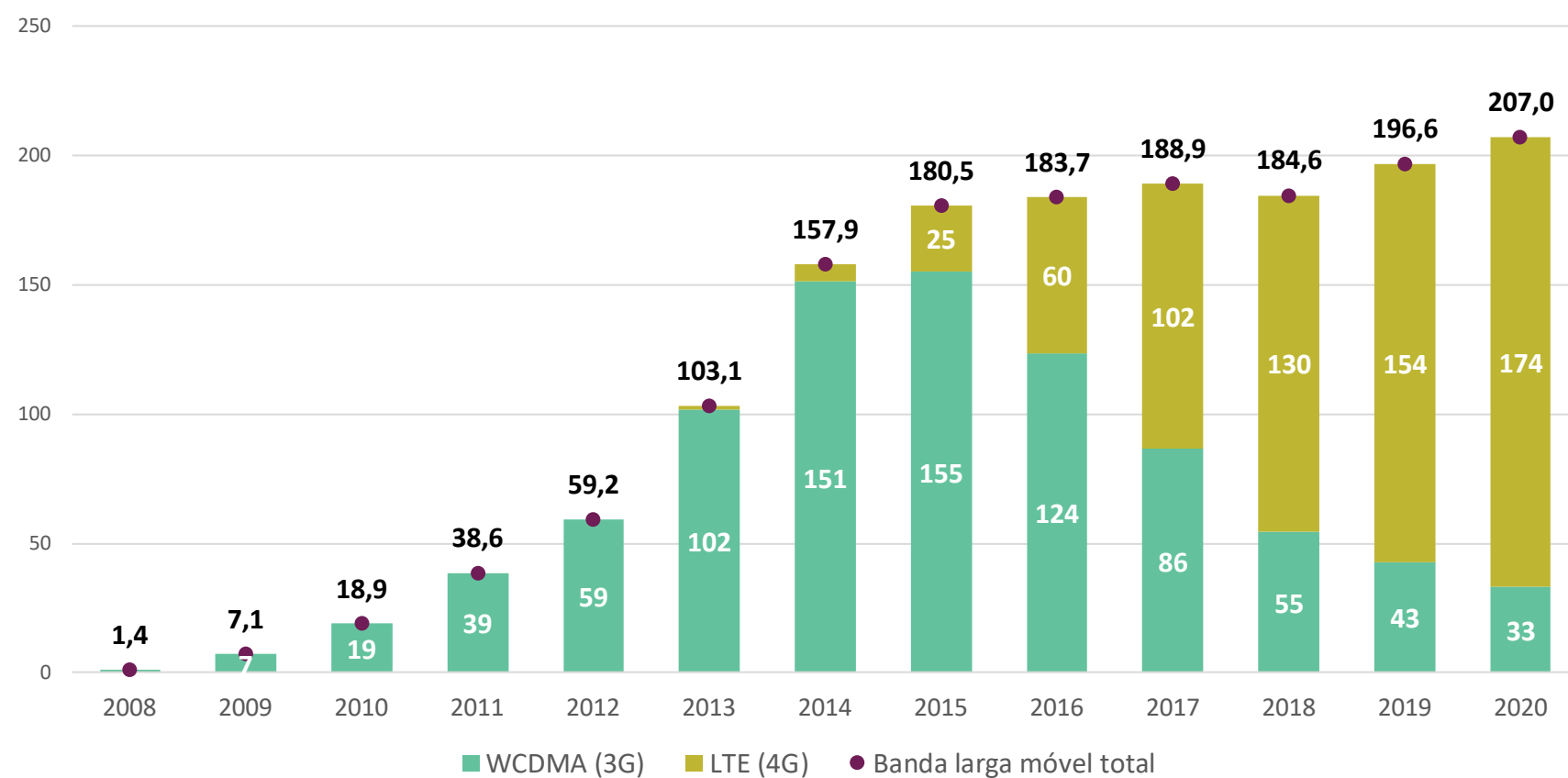




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

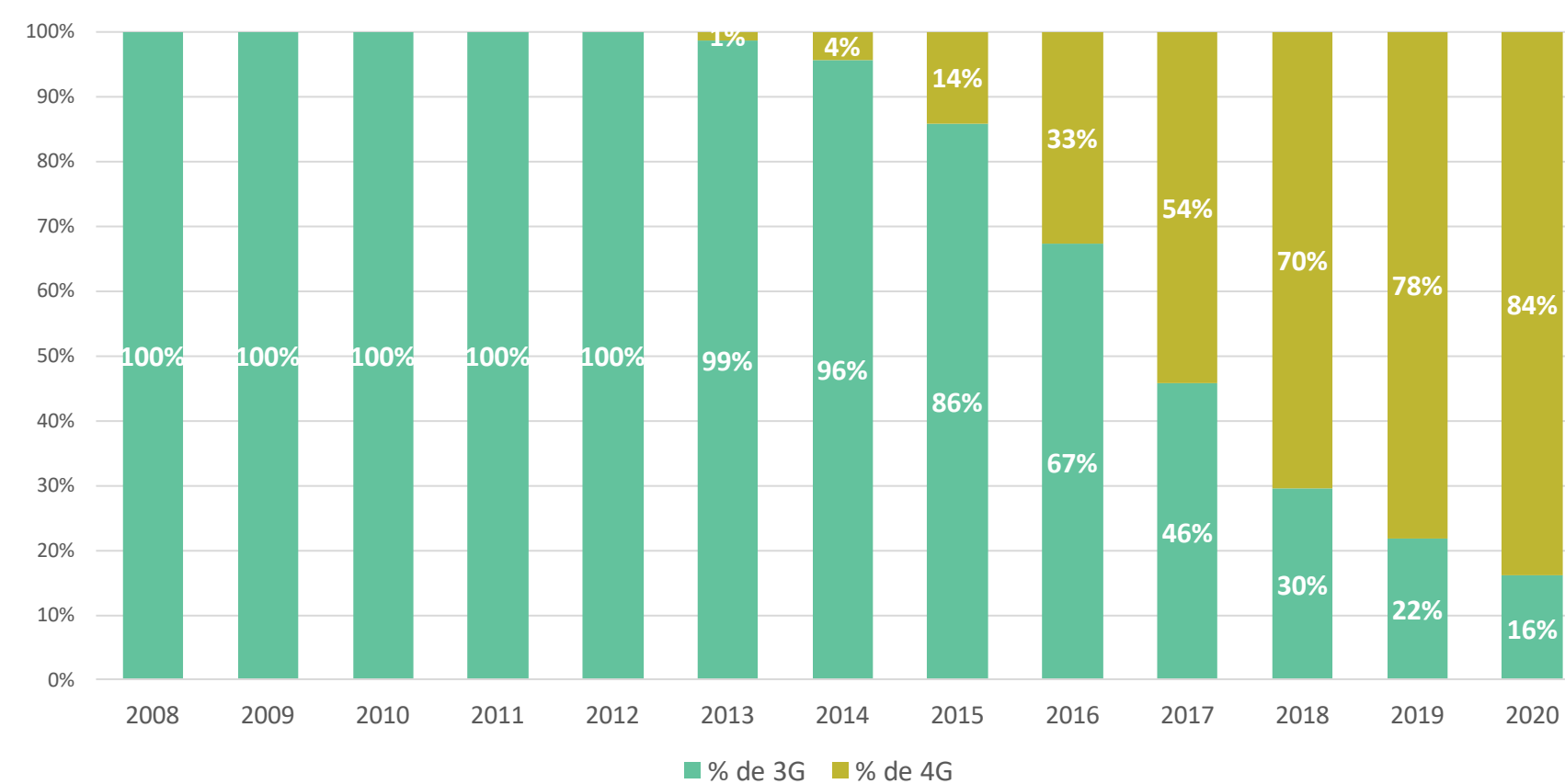
ACESSOS BANDA LARGA MÓVEL POR TECNOLOGIA

em milhões



% DE ACESSOS BANDA LARGA MÓVEL POR TECNOLOGIA

%



Fonte: Anatel. Acessos banda larga móvel são da tecnologia 3G e 4G.



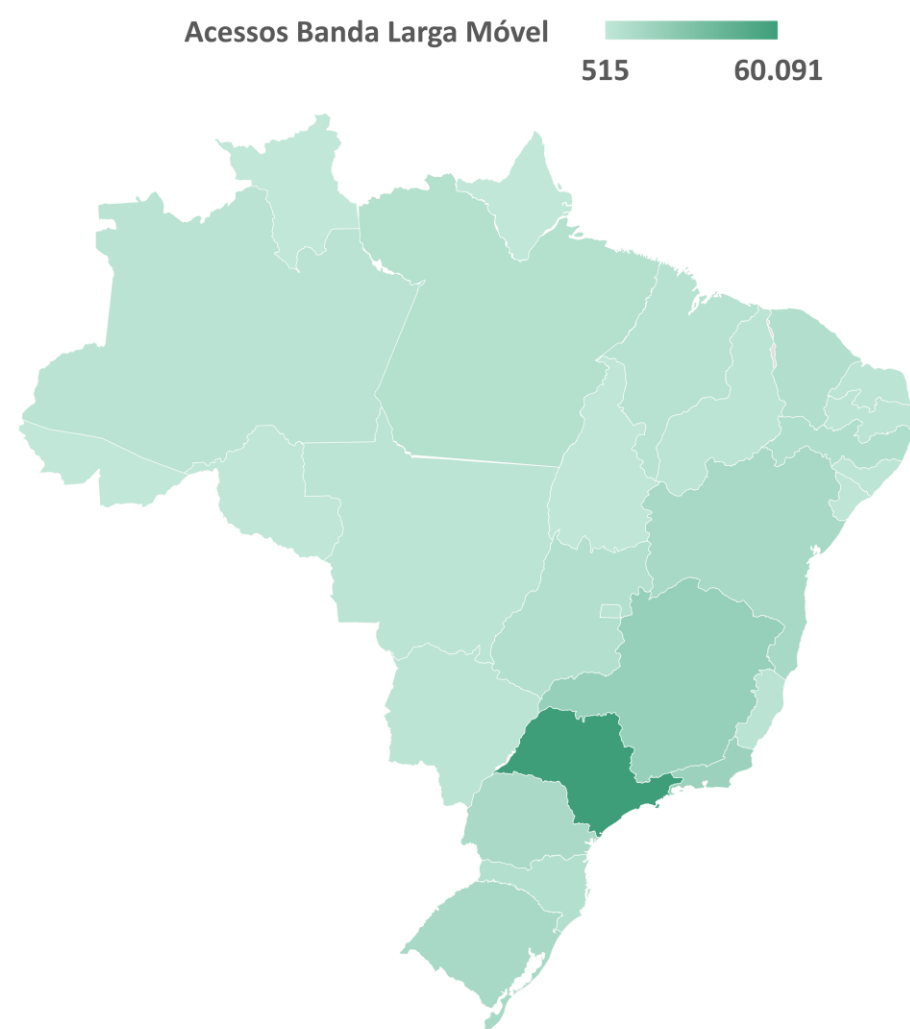




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

ACESSOS BANDA LARGA MÓVEL POR UF – Dez/20

em mil

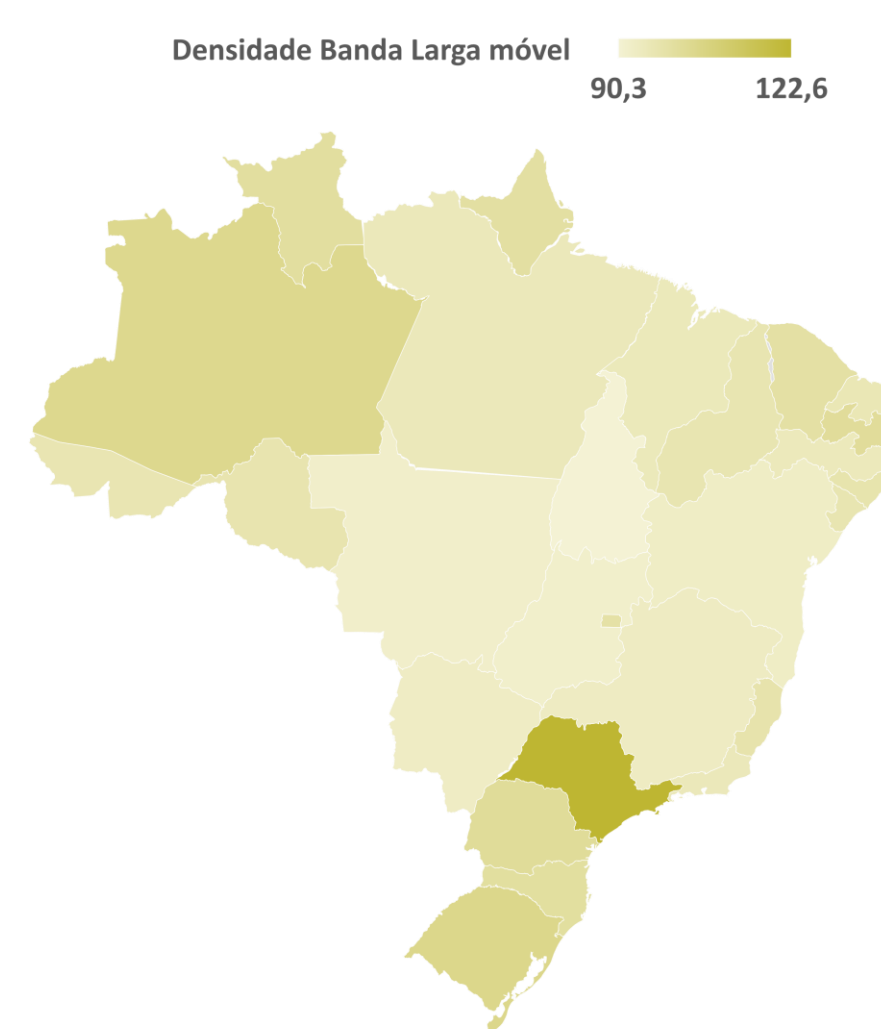


Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

UF	Acessos
SP	60.091
MG	19.538
RJ	17.353
RS	11.967
BA	11.903
PR	11.033
PE	8.067
CE	7.402
SC	6.943
GO	6.677
PA	6.509
MA	4.840
ES	3.741
AM	3.626
DF	3.480
MT	3.294
PB	3.228
RN	2.799
PI	2.718
MS	2.596
AL	2.479
SE	1.946
RO	1.536
TO	1.334
AC	720
AP	712
RR	515

DENSIDADE BANDA LARGA MÓVEL (ACESSOS POR 100 HABITANTES) – Dez/20

%



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Fonte: Anatel. Acessos banda larga móvel são da tecnologia 3G e 4G.

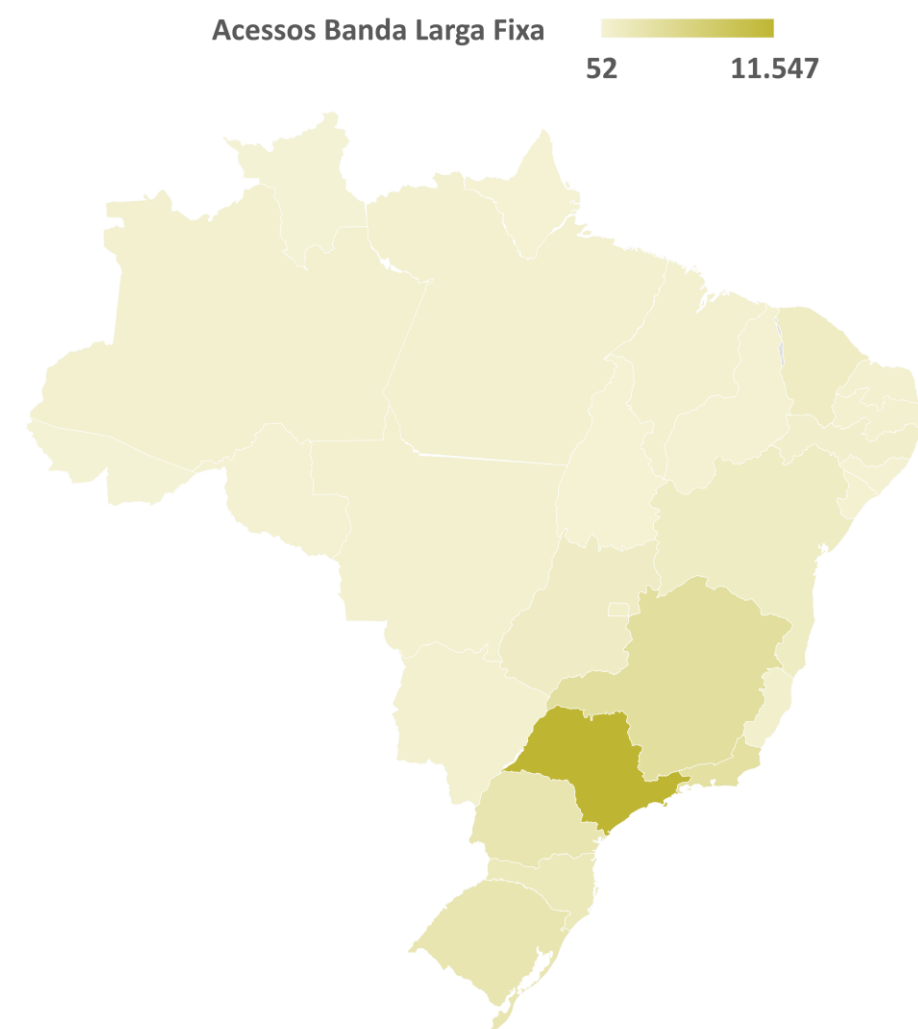




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR UF – Dez/20

em mil

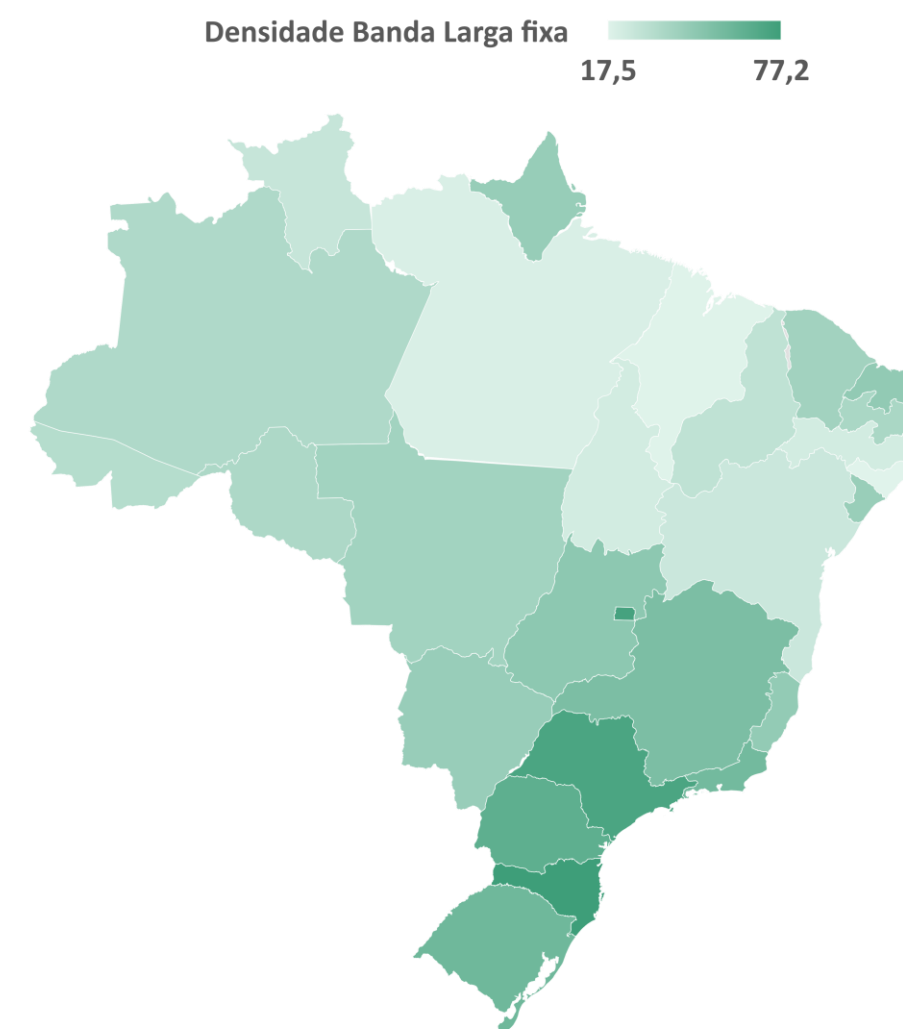


Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

UF	Acessos
SP	11.547
MG	3.871
RJ	3.577
PR	2.599
RS	2.508
SC	2.000
BA	1.275
GO	1.139
CE	1.197
DF	754
PE	705
ES	642
RN	511
PA	502
MT	489
PB	473
MS	425
AM	393
MA	364
SE	317
PI	295
RO	218
AL	184
TO	120
AP	103
AC	85
RR	52

DENSIDADE BANDA LARGA FIXA (ACESSOS POR DOMICÍLIO) – Dez/20

%



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

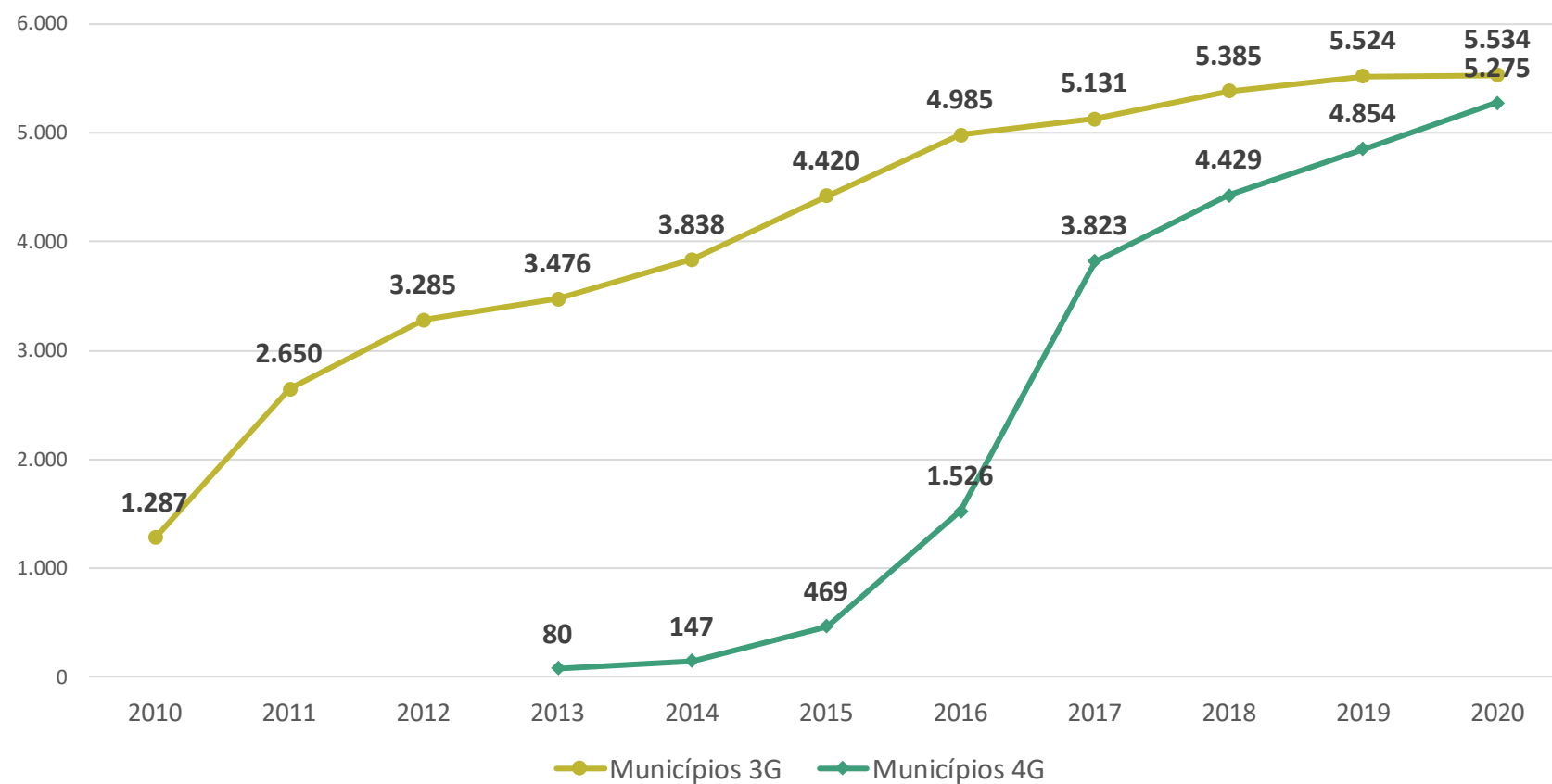




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

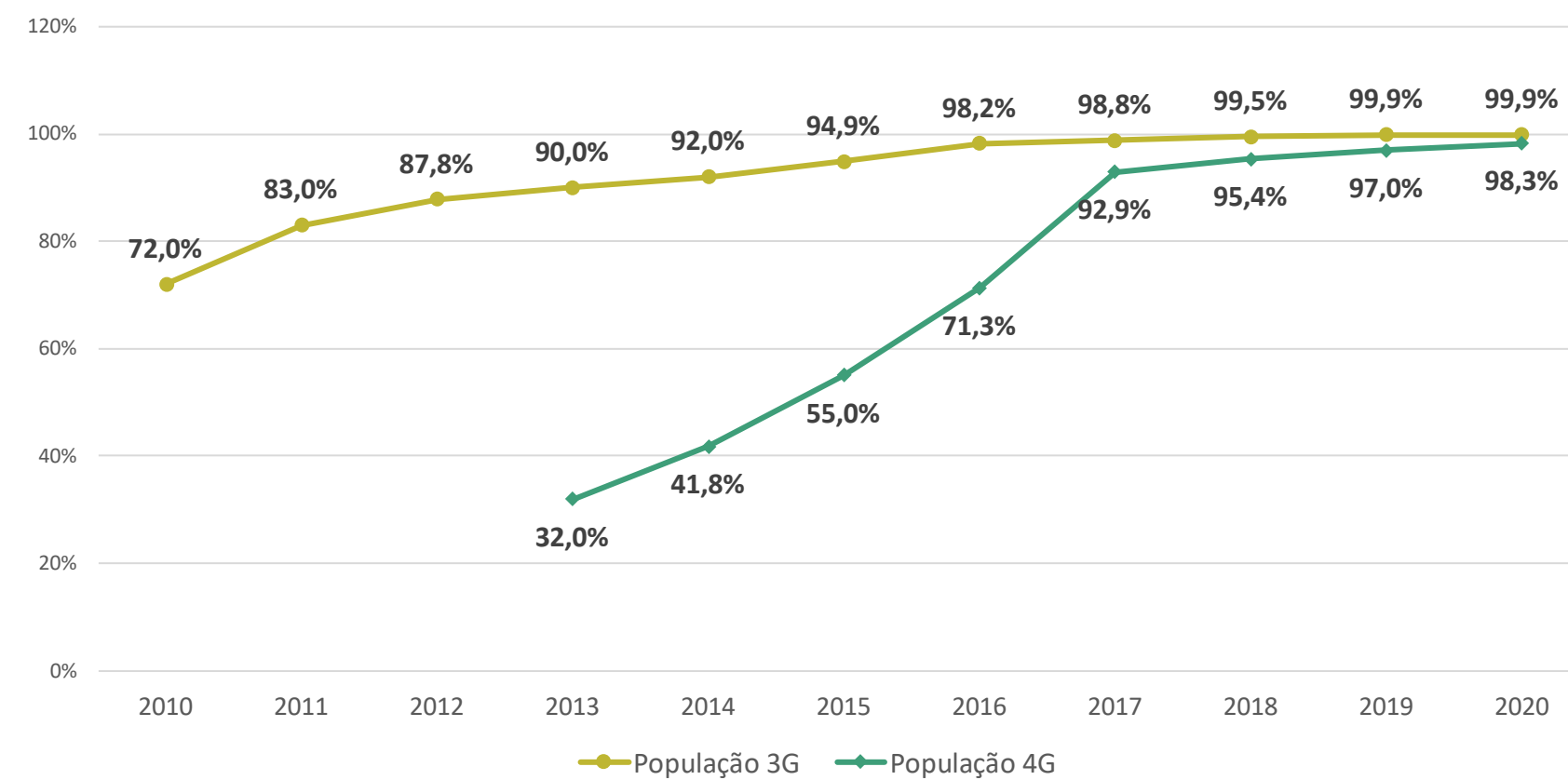
MUNICÍPIOS COM COBERTURA 3G E 4G

municípios brasileiros



% DE POPULAÇÃO PRESENTE NOS MUNICÍPIOS COM COBERTURA 3G E 4G

%

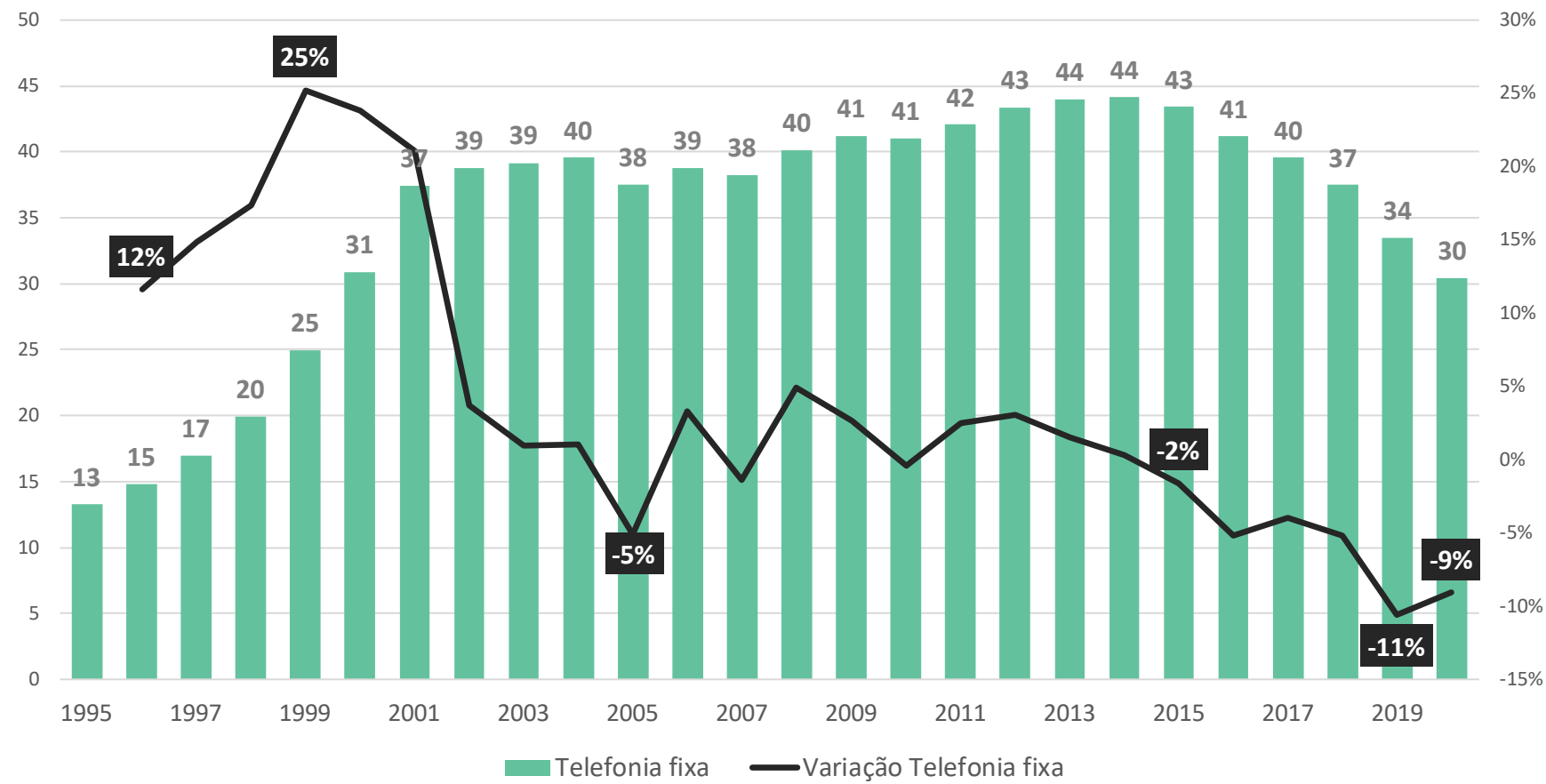




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA FIXA

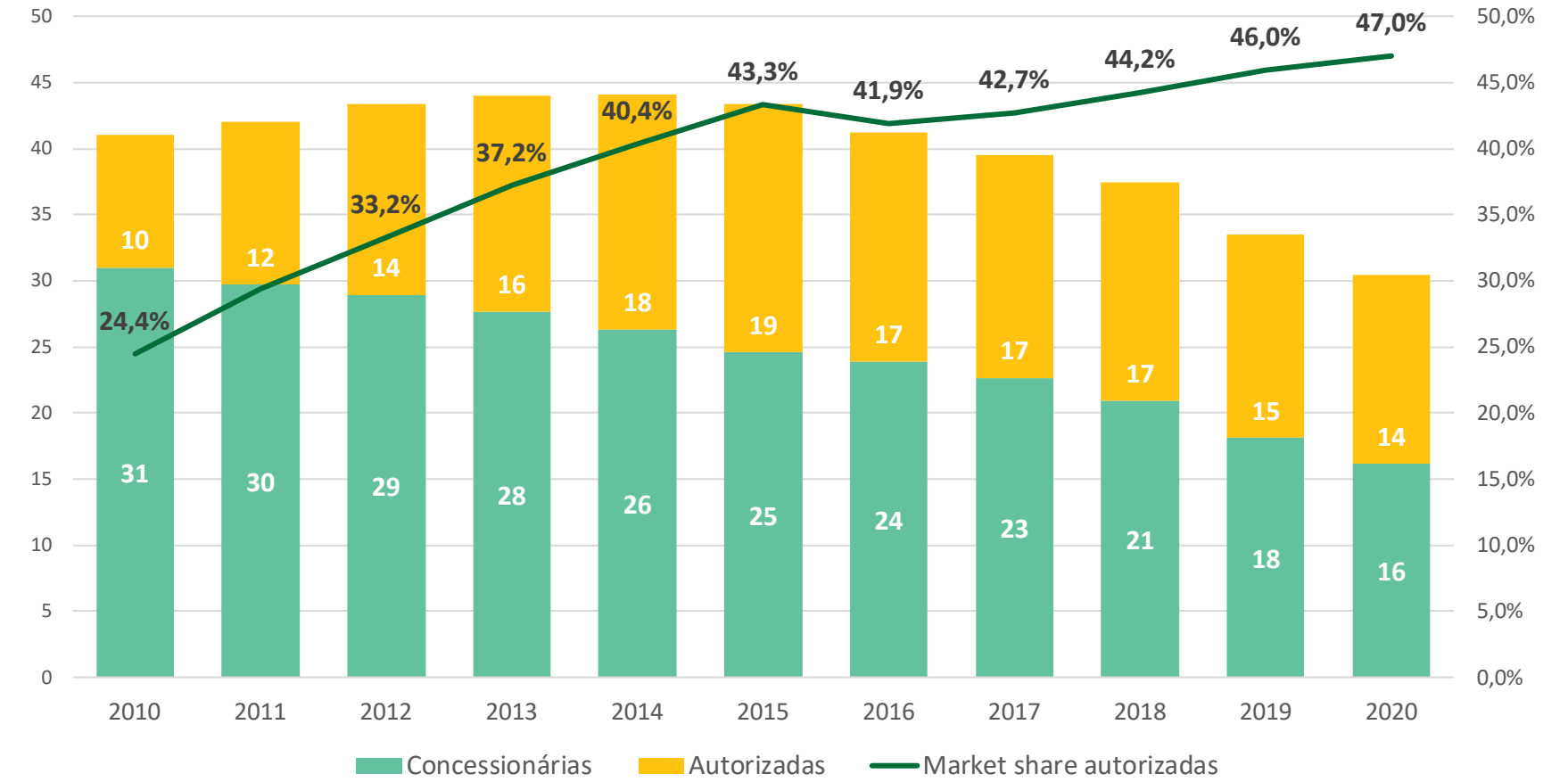
ACESSOS TELEFONIA FIXA

em milhões



ACESSOS TELEFONIA FIXA – CONCESSIONÁRIAS E AUTORIZADAS

%



Fonte: Teleco

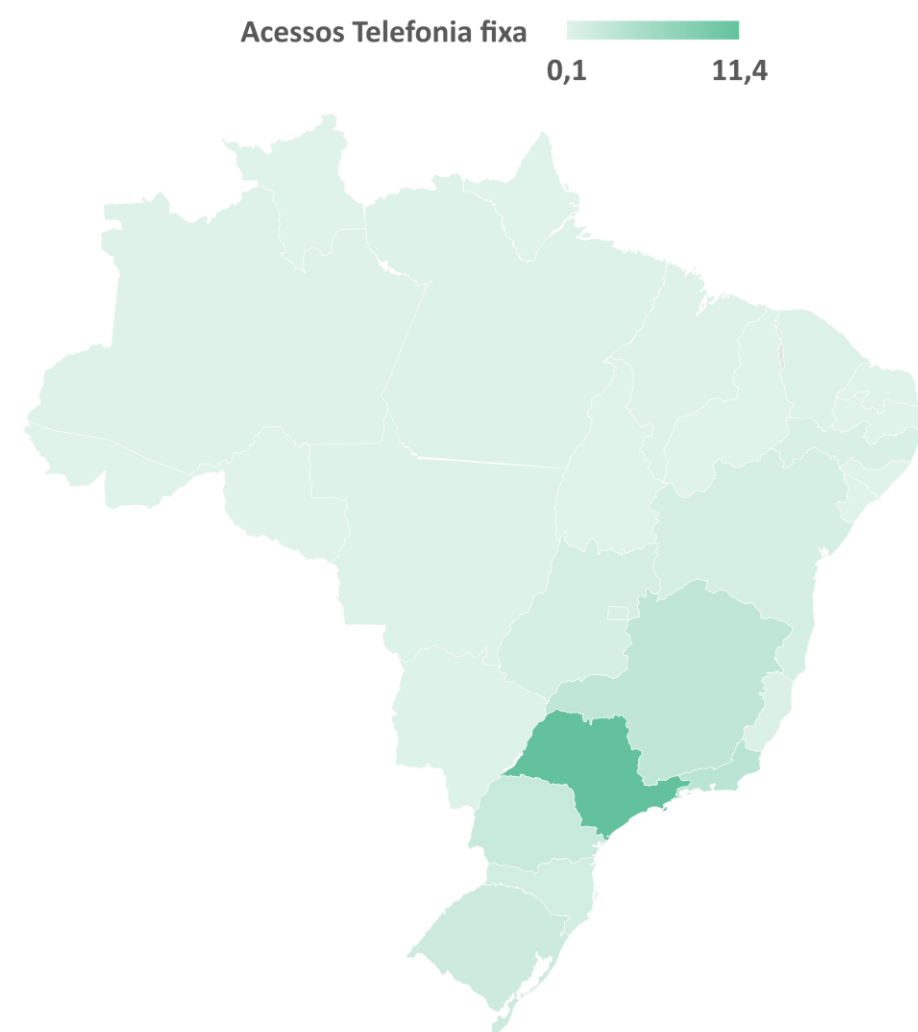




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA FIXA

ACESSOS TELEFONIA FIXA POR UF – DEZ/20

em milhões

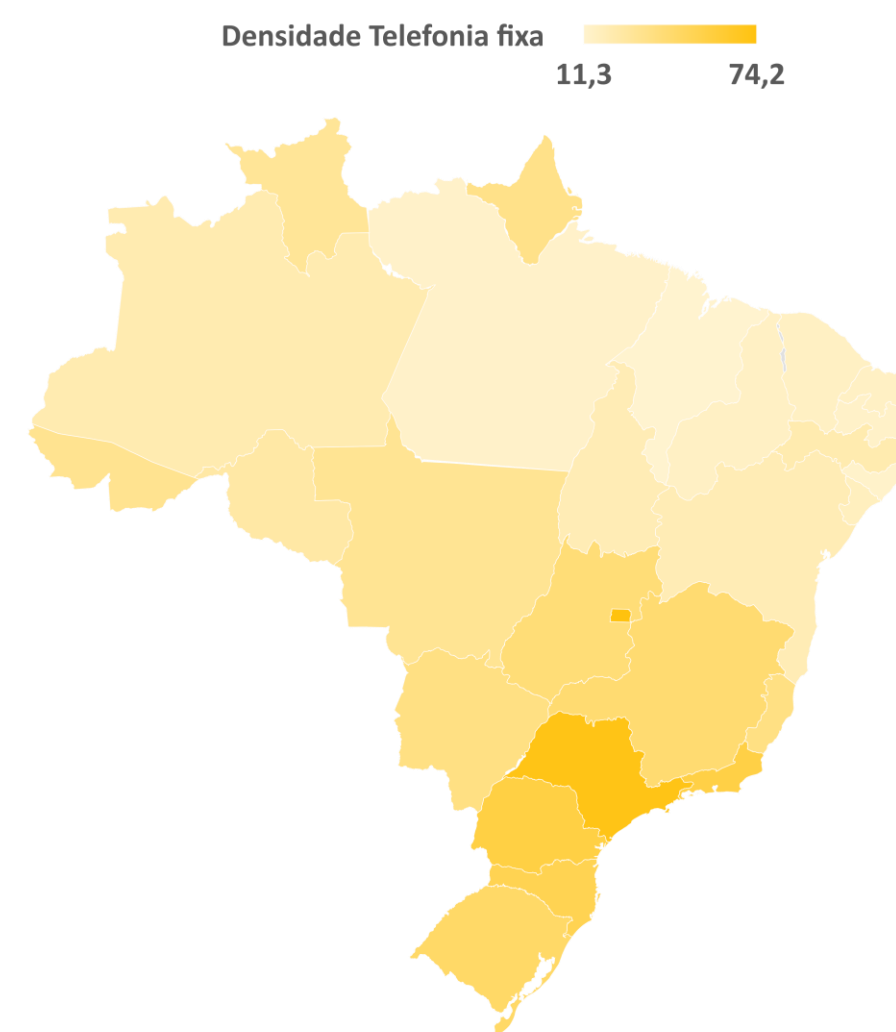


Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

UF	Acessos
SP	11,4
RJ	3,5
MG	3,0
PR	2,2
RS	1,9
SC	1,3
BA	1,0
GO	0,9
DF	0,8
PE	0,7
ES	0,5
CE	0,5
MT	0,4
MS	0,4
PA	0,3
MA	0,2
AM	0,2
PB	0,2
RN	0,2
RO	0,1
PI	0,1
AL	0,1
SE	0,1
TO	0,1
AC	0,1
AP	0,1
RR	0,1

DENSIDADE TELEFONIA FIXA (ACESSOS POR DOMICÍLIO) – DEZ/20

%



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

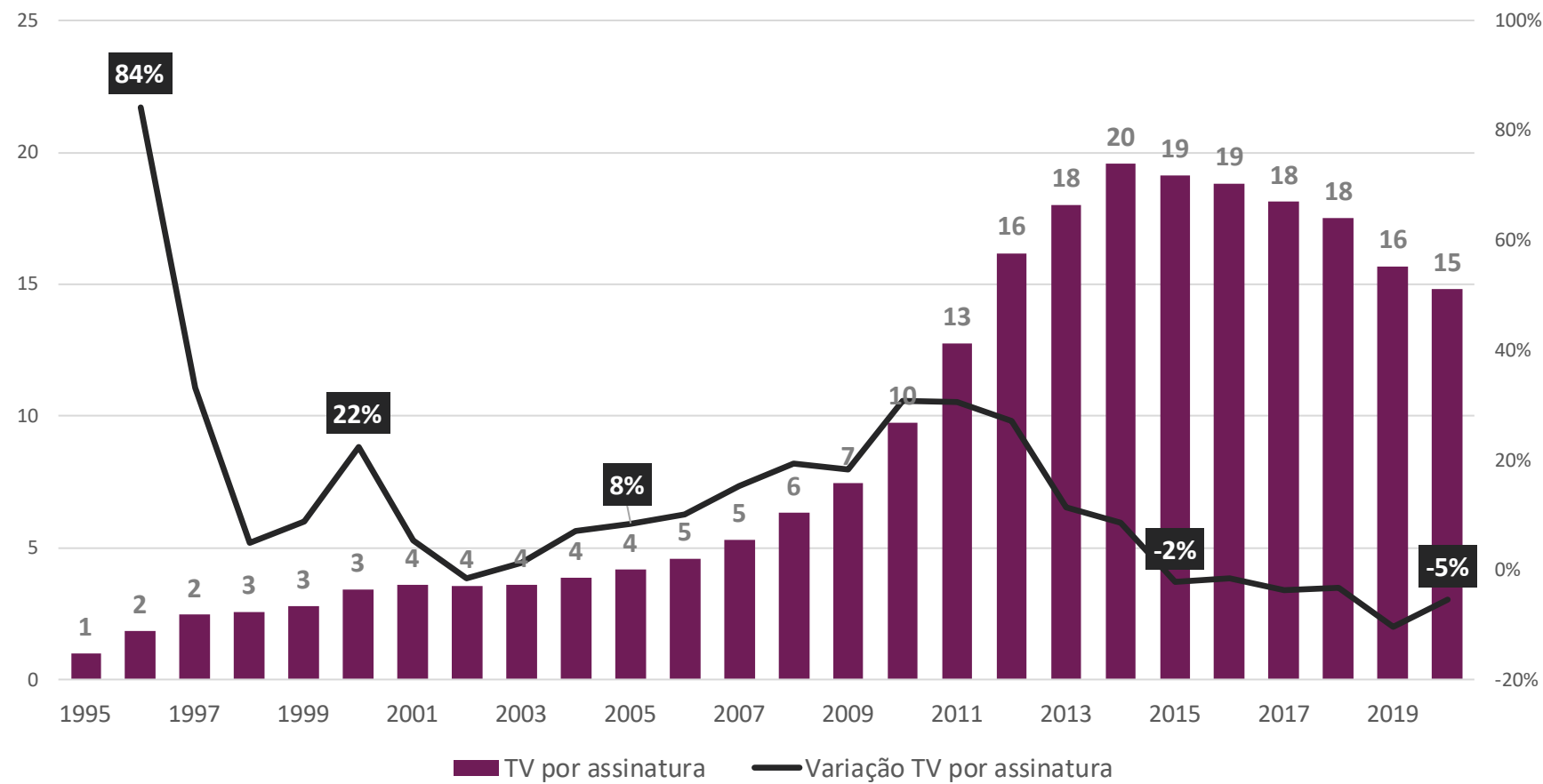




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TV POR ASSINATURA

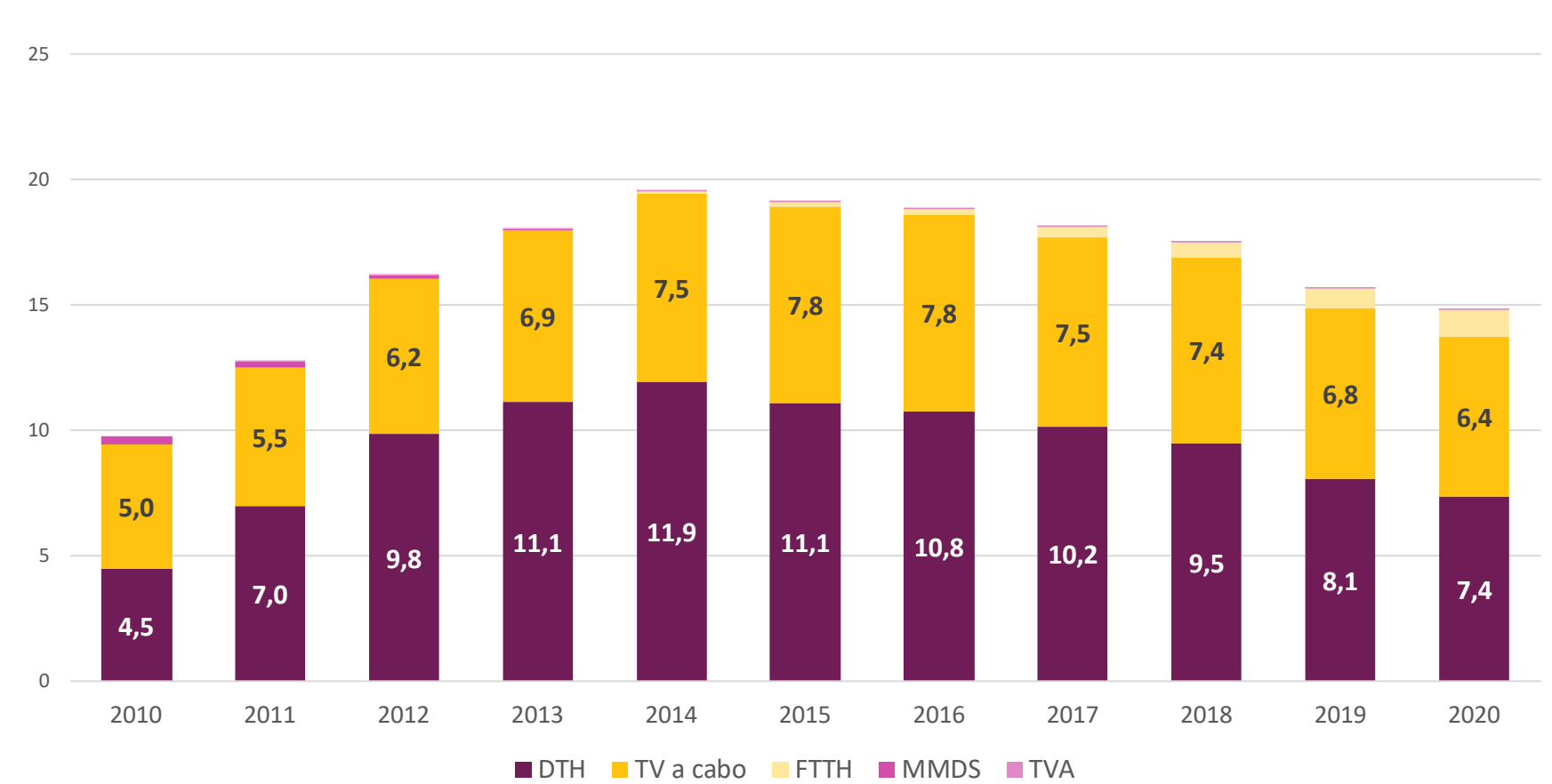
ACESSOS TV POR ASSINATURA

em milhões



ACESSOS DE TV POR ASSINATURA POR TECNOLOGIA

em milhões



Fonte: Anatel

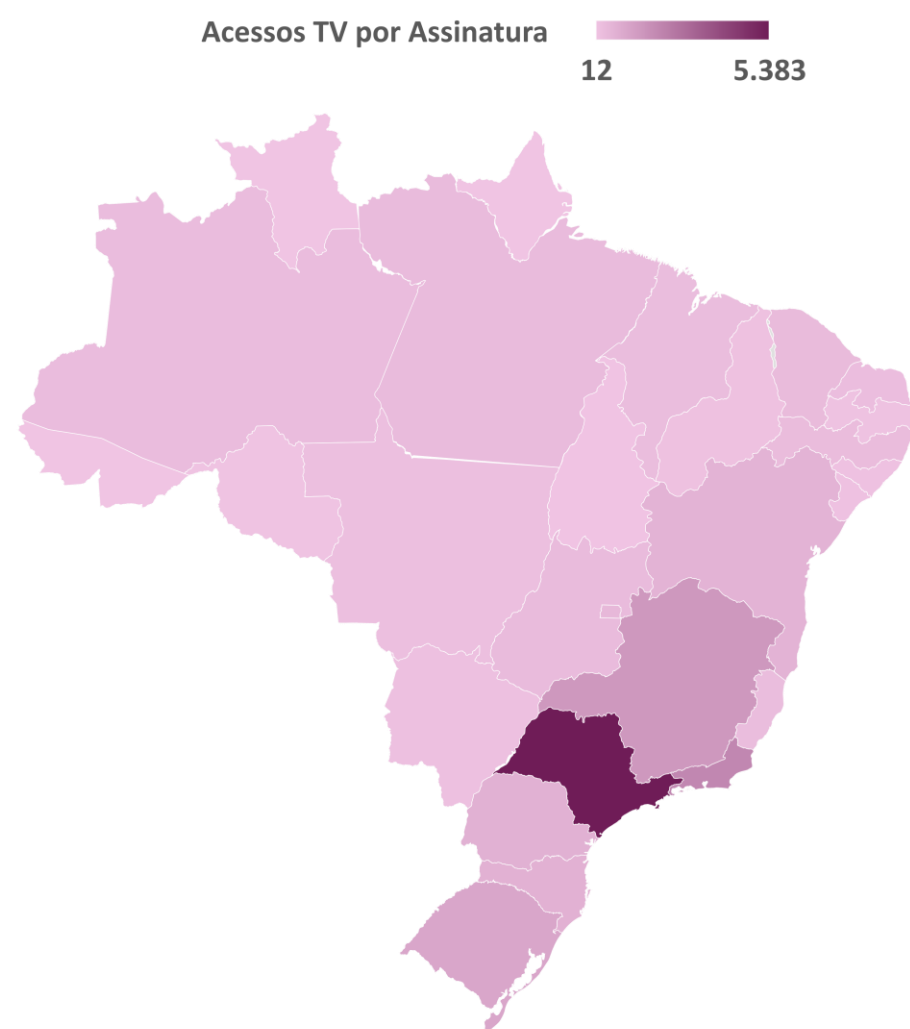




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TV POR ASSINATURA

ACESSOS TV POR ASSINATURA POR UF – DEZ/20

em mil

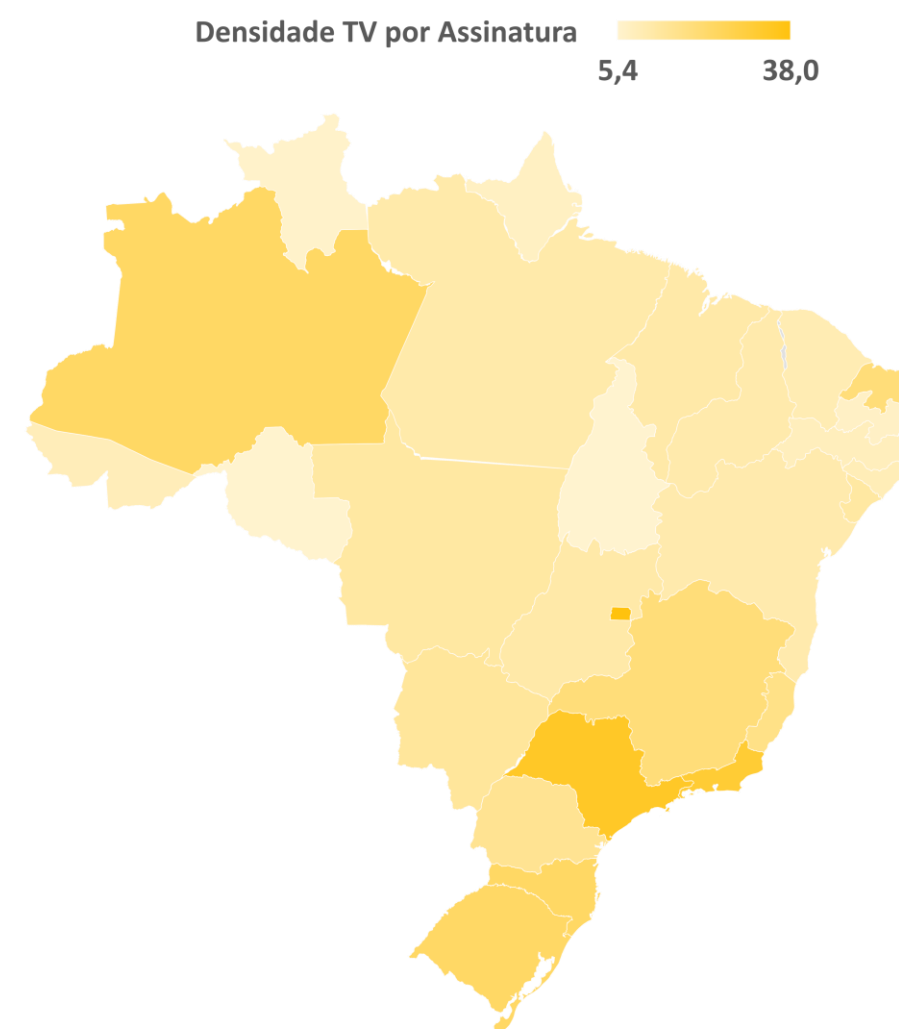


Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

UF	Acessos
SP	5.383
RJ	1.949
MG	1.416
RS	983
PR	624
SC	607
BA	557
DF	387
CE	302
PA	290
GO	286
PE	269
AM	260
MA	243
ES	246
RN	220
MT	158
MS	138
PI	112
AL	99
SE	94
PB	90
RO	34
TO	29
AC	23
AP	18
RR	12

DENSIDADE TV POR ASSINATURA (ACESSOS POR DOMICÍLIO) – DEZ/20

%



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom





# DESEMPENHO DO SETOR DE **TELECOMUNICAÇÕES**



**2020**

**conexis**  
brasil.digital