

# DESEMPENHO DO SETOR DE **TELECOMUNICAÇÕES**



**3T21**

**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 no **3T21 R\$ 8,4 bilhões**, um valor 2,3% maior que o segundo trimestre de 2020 em valores reais e 13,5% em valores nominais
- Os investimentos **do acumulado do ano até o 3T21**, o setor investiu **R\$ 25,5 bilhões em valores reais**, um valor 4,8% maior que o mesmo período do ano passado. Em valores nominais, o crescimento do período foi de 13,2%



## RECEITAS

- A **receita bruta do setor alcançou R\$ 63,7 bilhões no 3T21**, uma queda de 5,6% em relação ao ano anterior em valores reais. Comparada com a média dos 5 últimos períodos, a queda foi de 6,3%
- Em valores nominais, a receita bruta cresceu 4,8% em relação ao 3T20



## 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 542,6 mil trabalhadores**
- Comparado com 1T20, um período de crise com recorde de desemprego, a mão de obra do setor teve um aumento de 8,0%, com destaque para a indústria que cresceu 9,9% e serviços com o crescimento de 15,3%



## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES

- A **banda larga, fixa e móvel, cresceu 11% em relação ao 3T20, com a conexão de 26,0 milhões de novos acessos**: 4,0 milhões de novos acessos de banda larga fixa e 22,1 milhões de móvel
- A telefonia móvel cresceu 8,2% no período enquanto a telefonia fixa caiu 4,2%

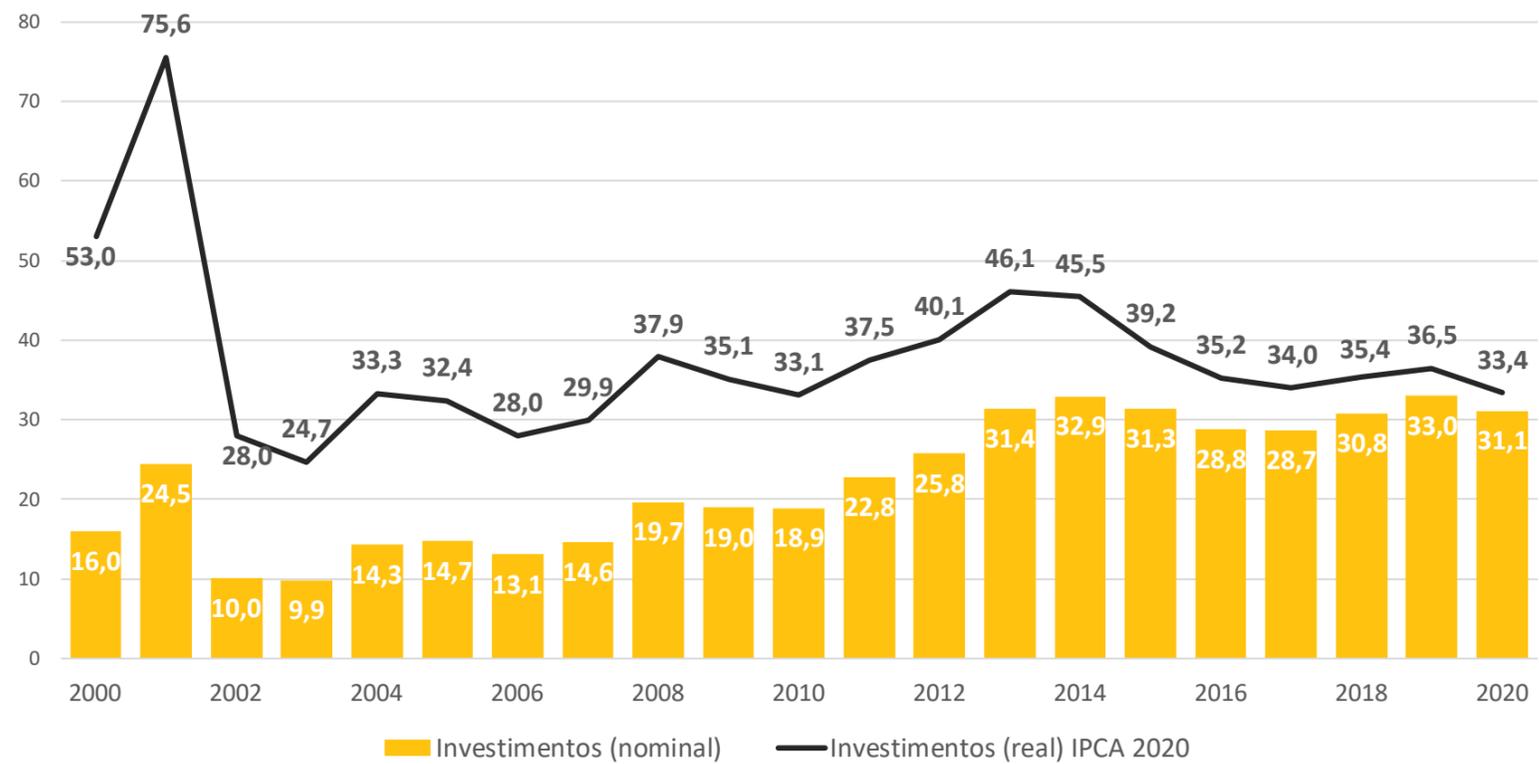




## INVESTIMENTOS

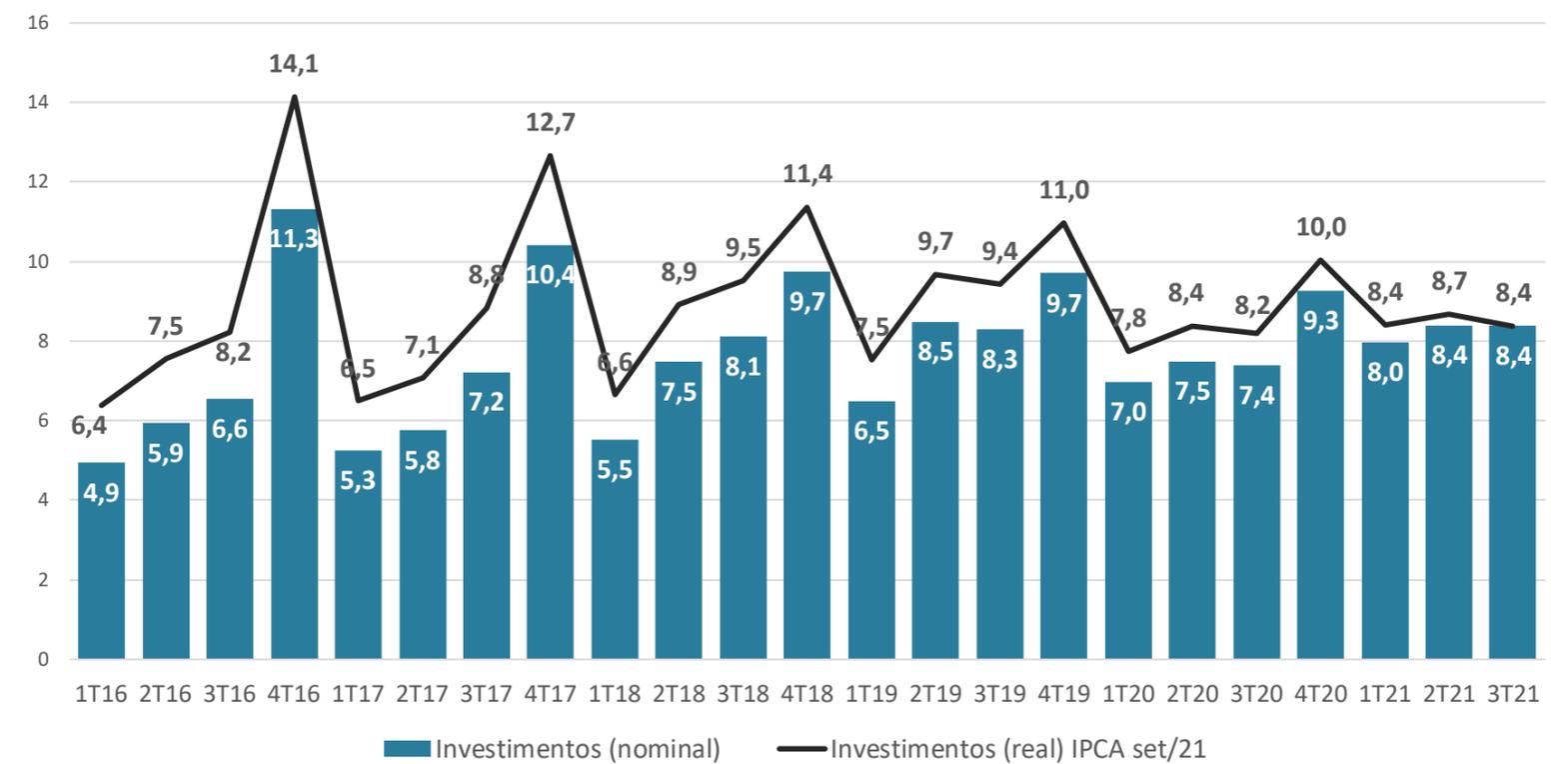
INVESTIMENTOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES - ANUAL

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.

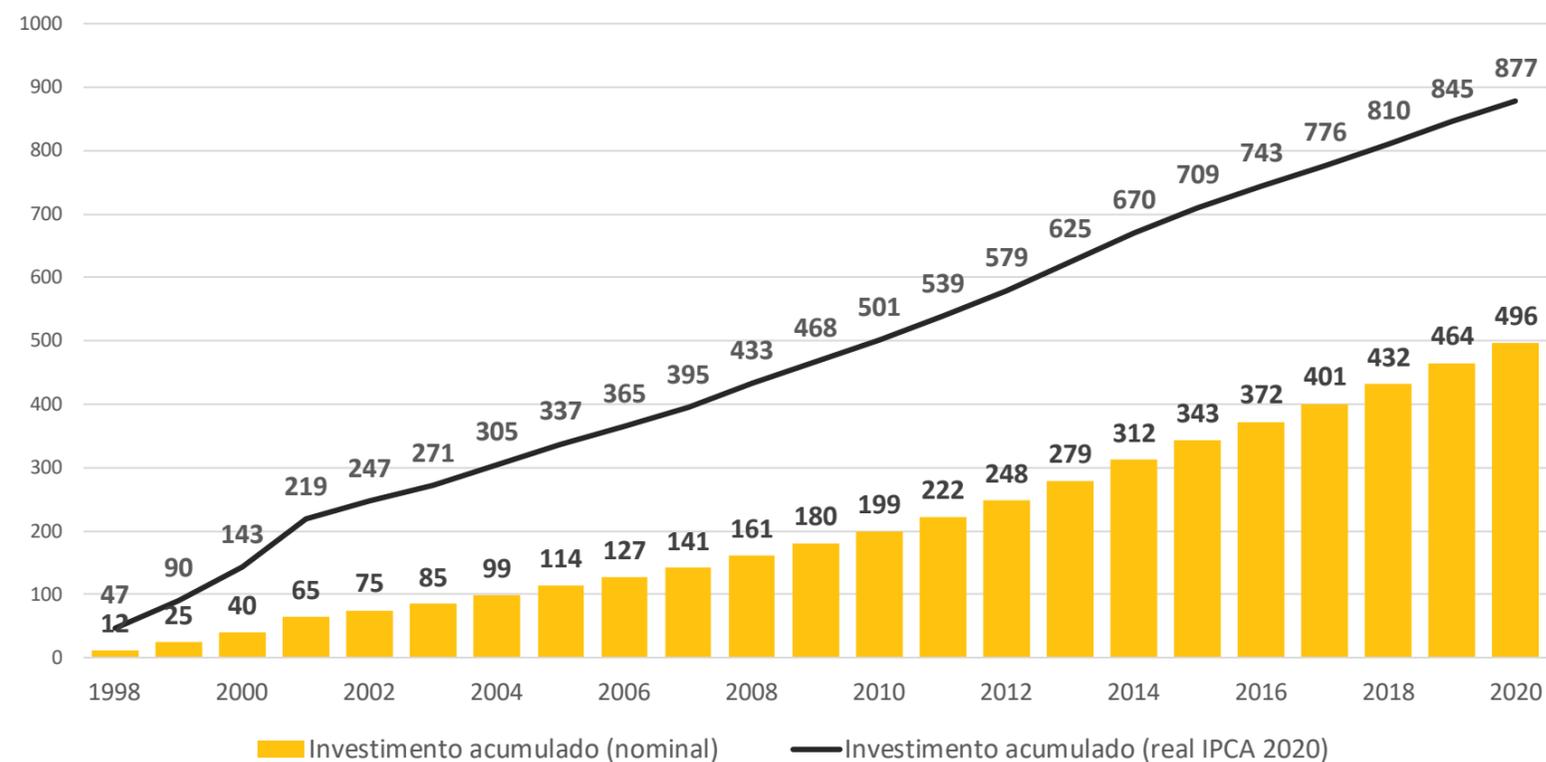




## INVESTIMENTOS

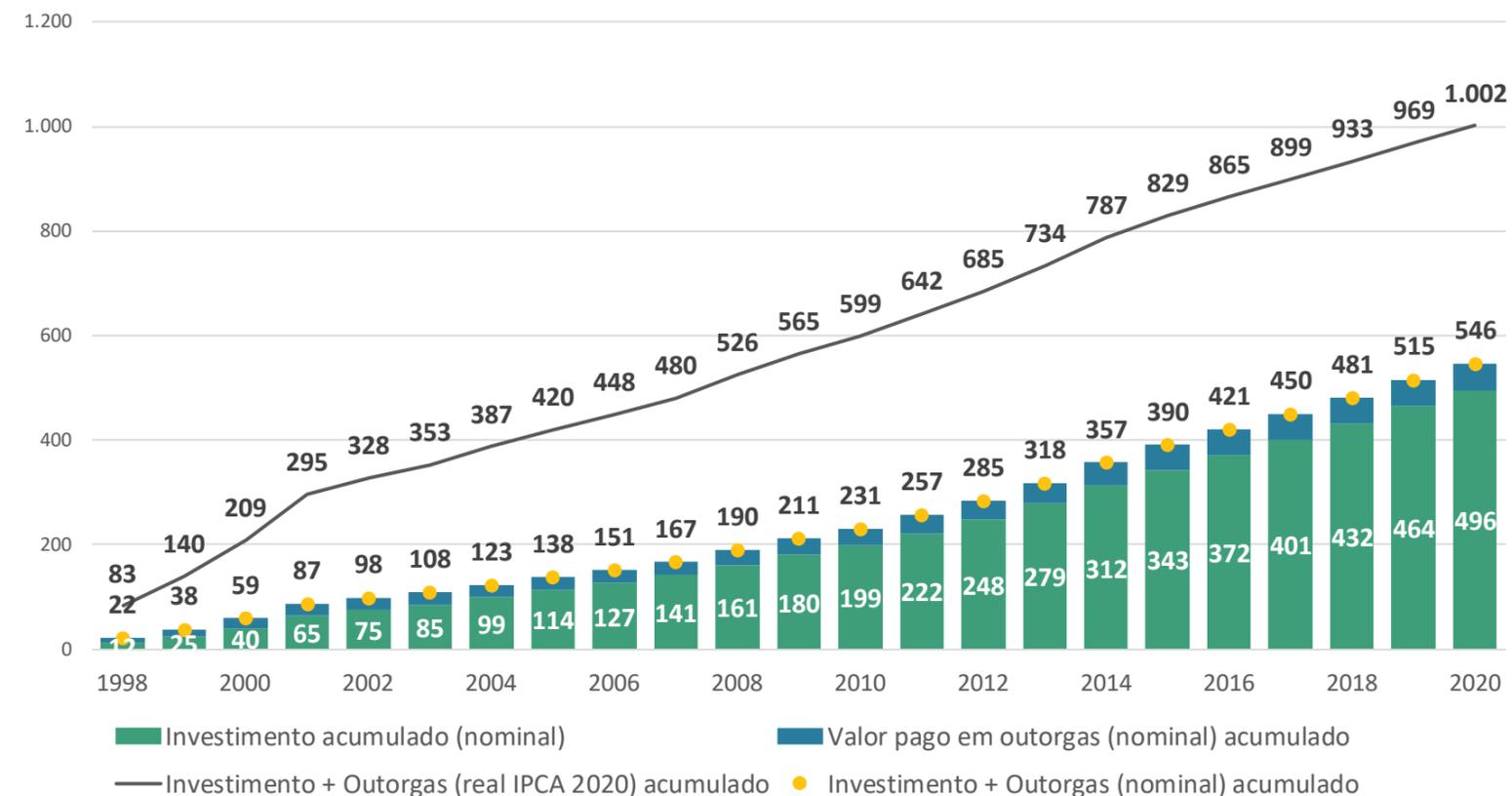
INVESTIMENTOS ACUMULADOS DESDE A PRIVATIZAÇÃO

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.

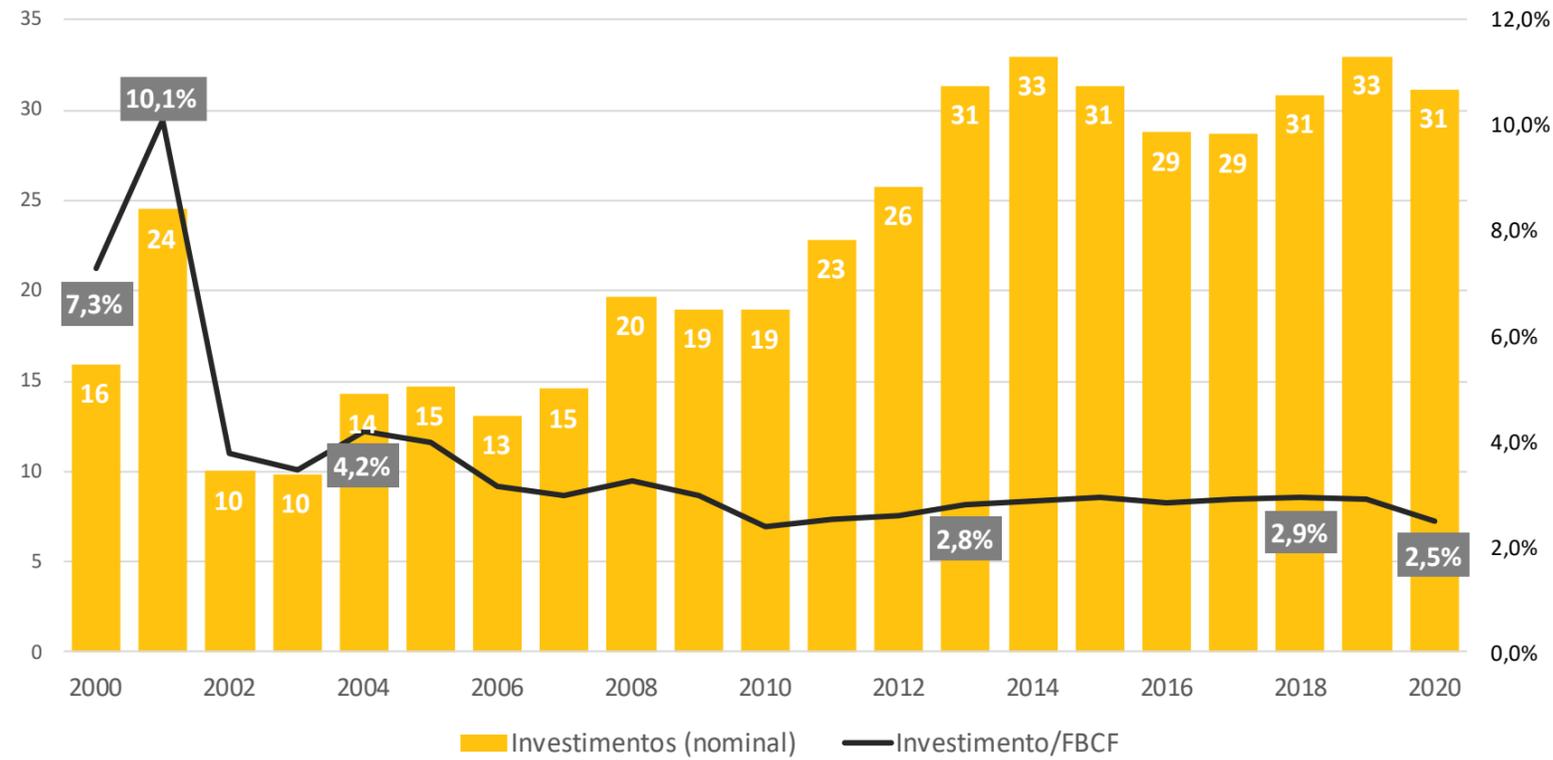




## INVESTIMENTOS

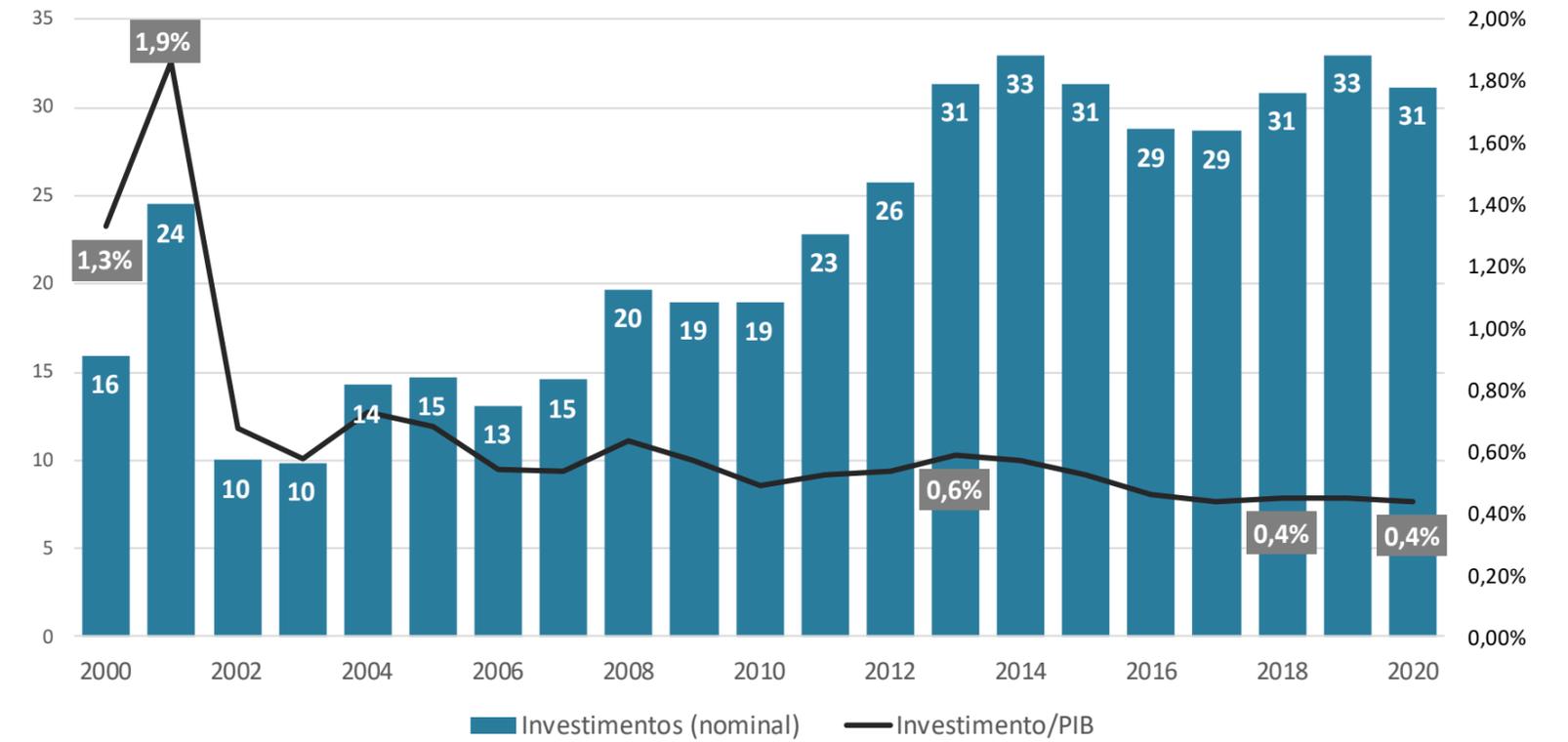
INVESTIMENTOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES / FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL FIXO - ANUAL

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.

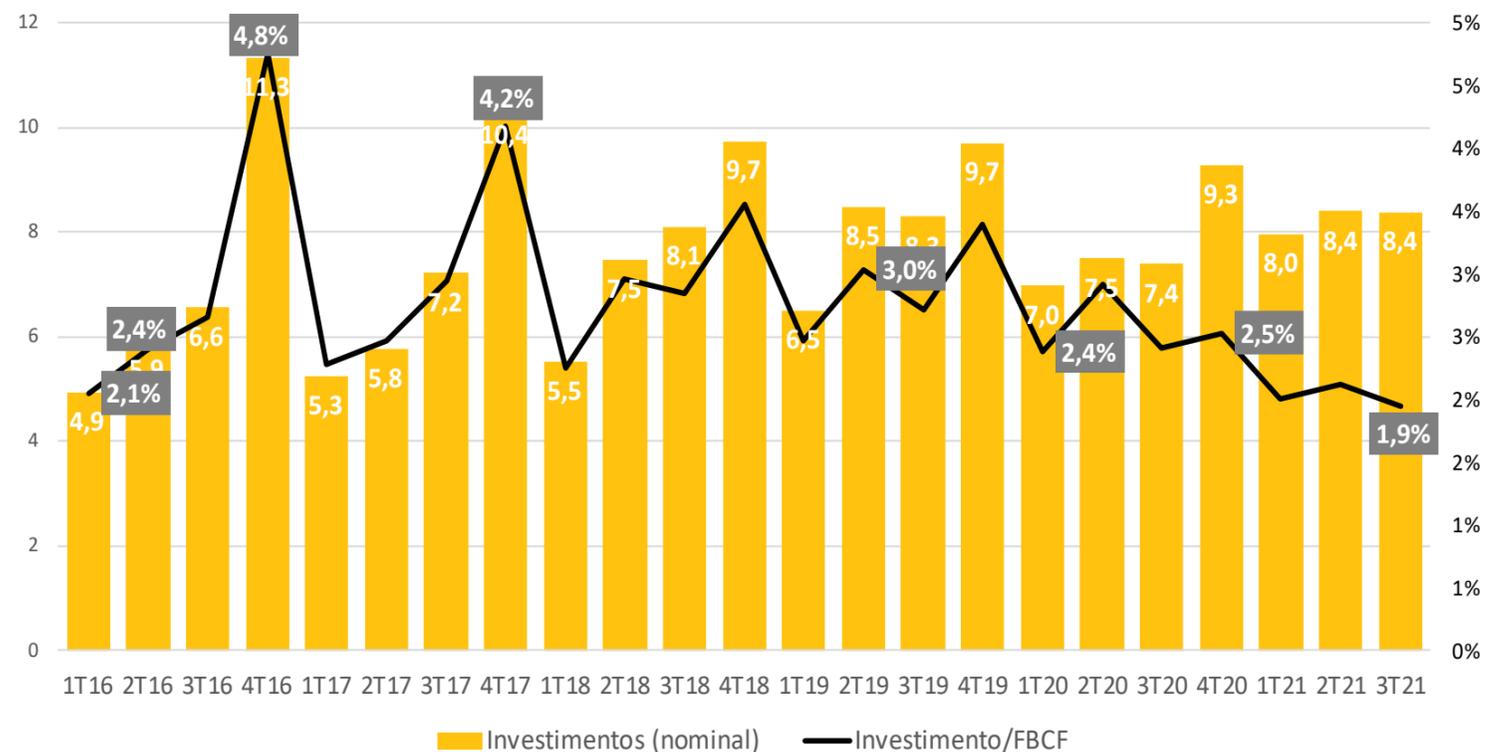




## INVESTIMENTOS

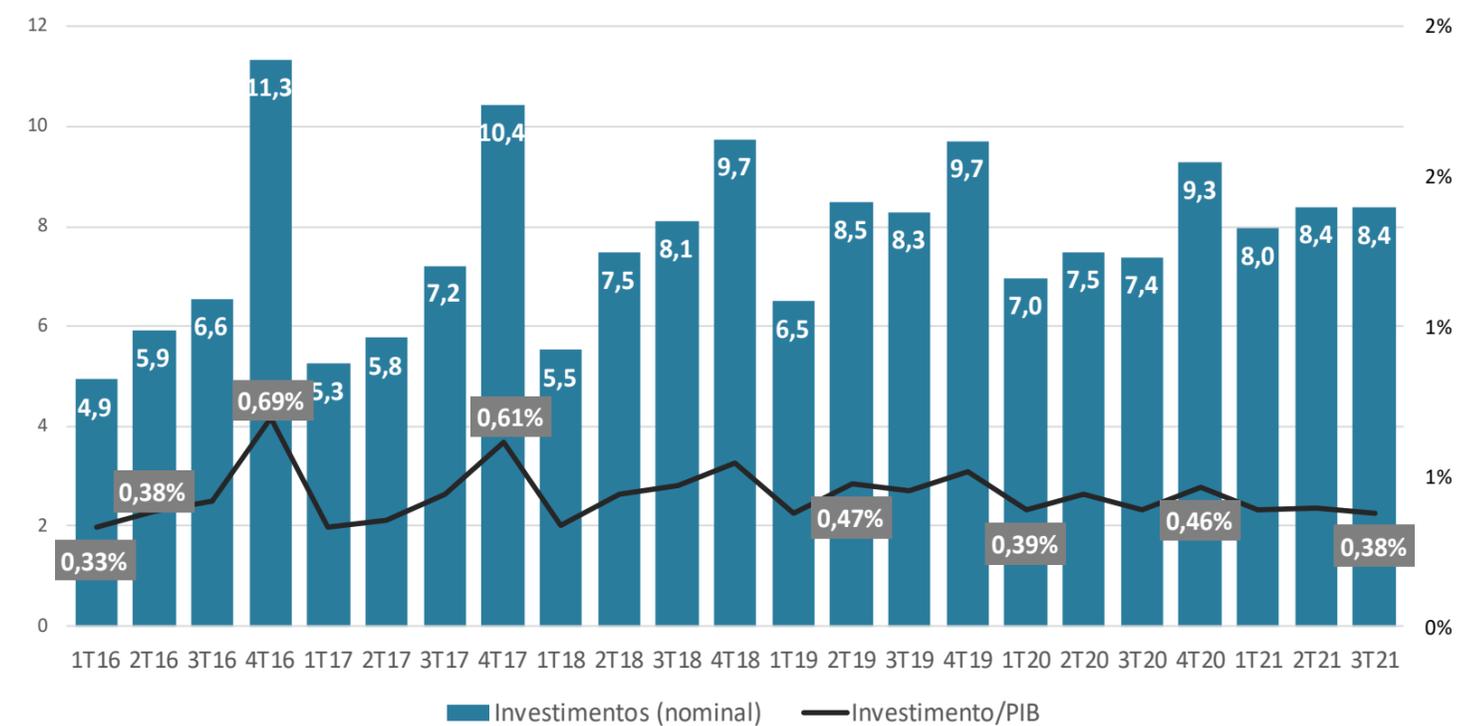
INVESTIMENTOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES / FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL FIXO - TRIMESTRAL

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.

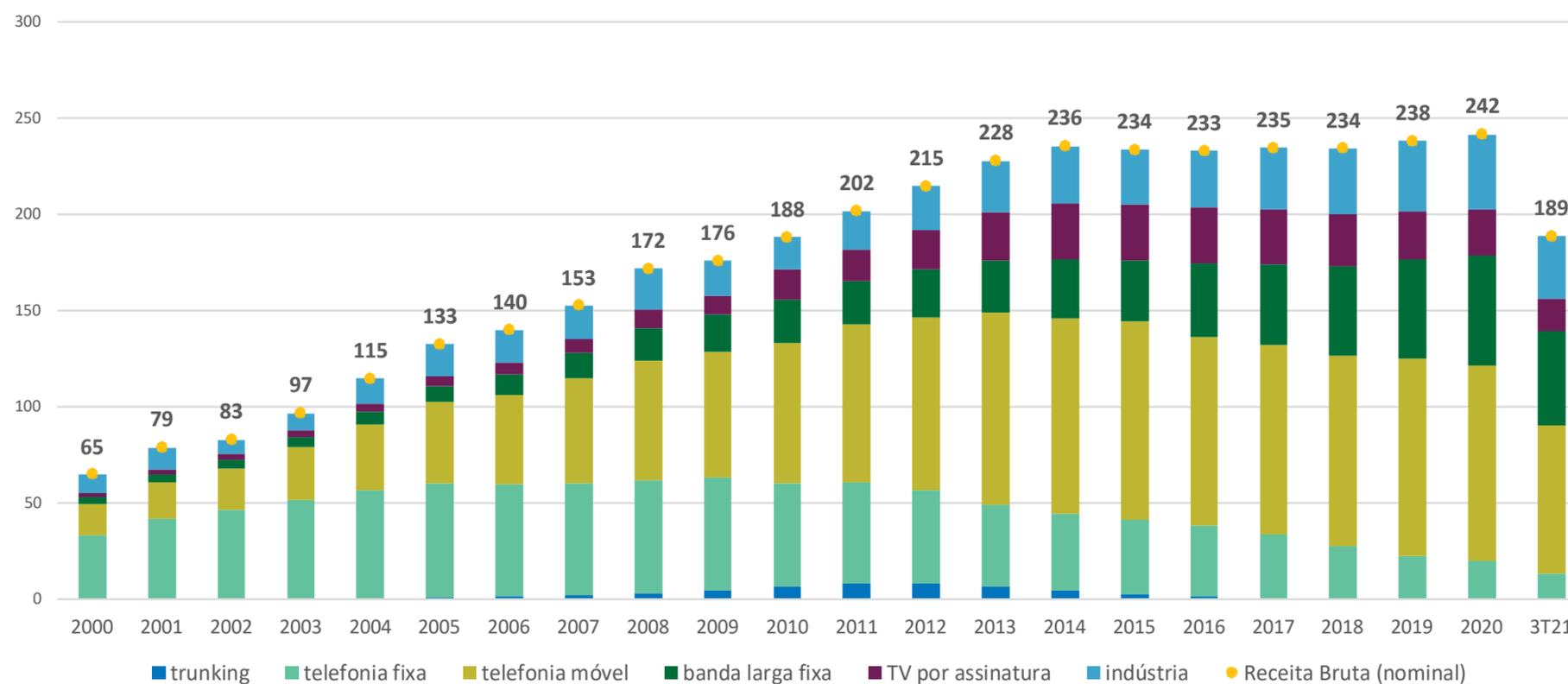




## RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

R\$ bilhões



Ano	Receita Total	Indústria	Telefonia fixa	Banda larga fixa	Telefonia móvel	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	201,8	19,9	52,4	22,4	82,2	16,5	8,3
2012	214,9	22,8	48,4	25,0	90,2	20,3	8,2
2013	227,9	26,7	42,2	27,4	99,9	24,9	6,8
2014	235,6	29,6	39,9	30,6	101,8	29,1	4,5
2015	233,8	28,3	38,5	31,6	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	241,7	39,2	19,8	57,0	101,9	24,0	0,0
9M21	188,8	32,5	13,3	49,0	77,1	16,9	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). 1S21 representa os valores acumulados no primeiro semestre de 2021.

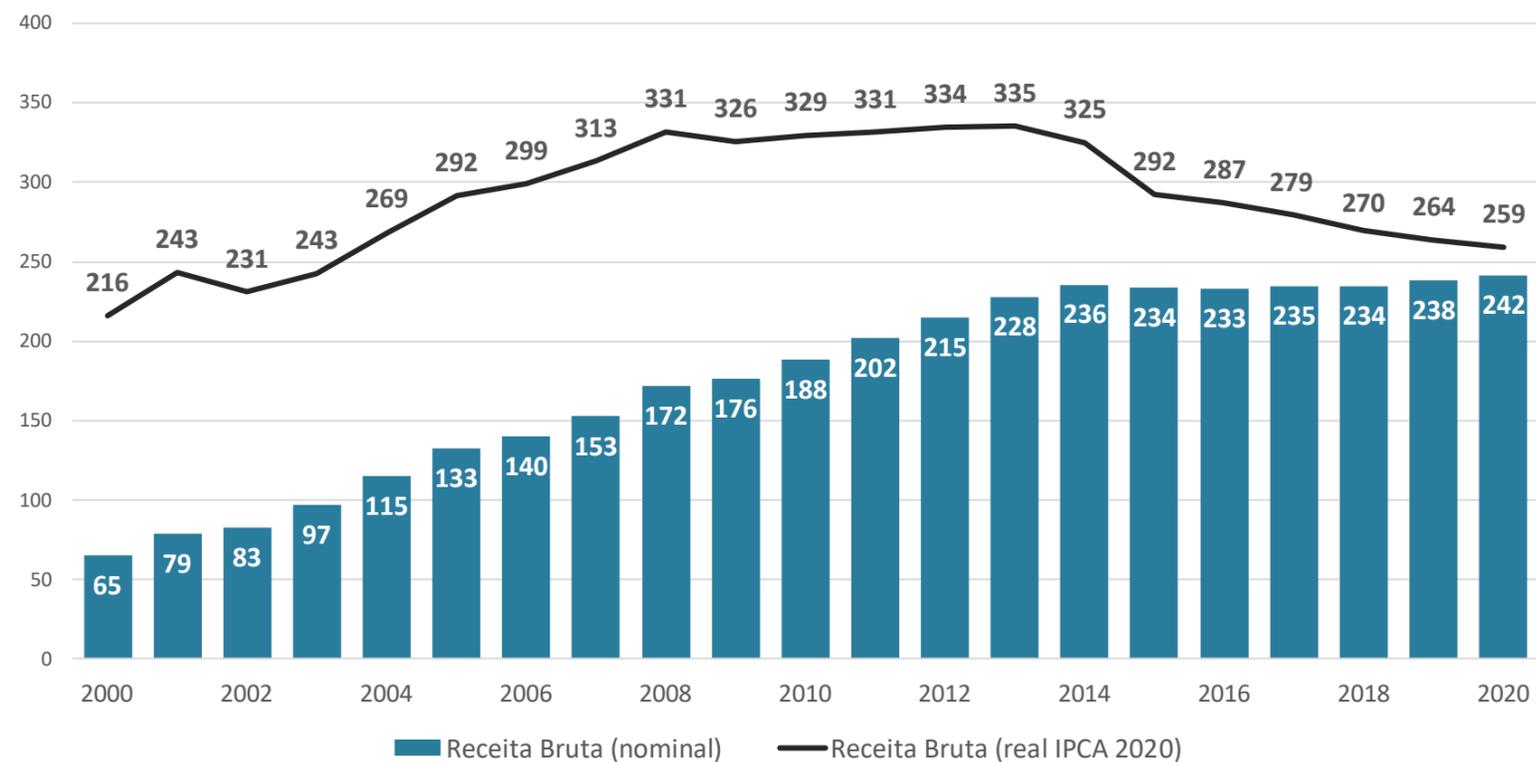




## RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

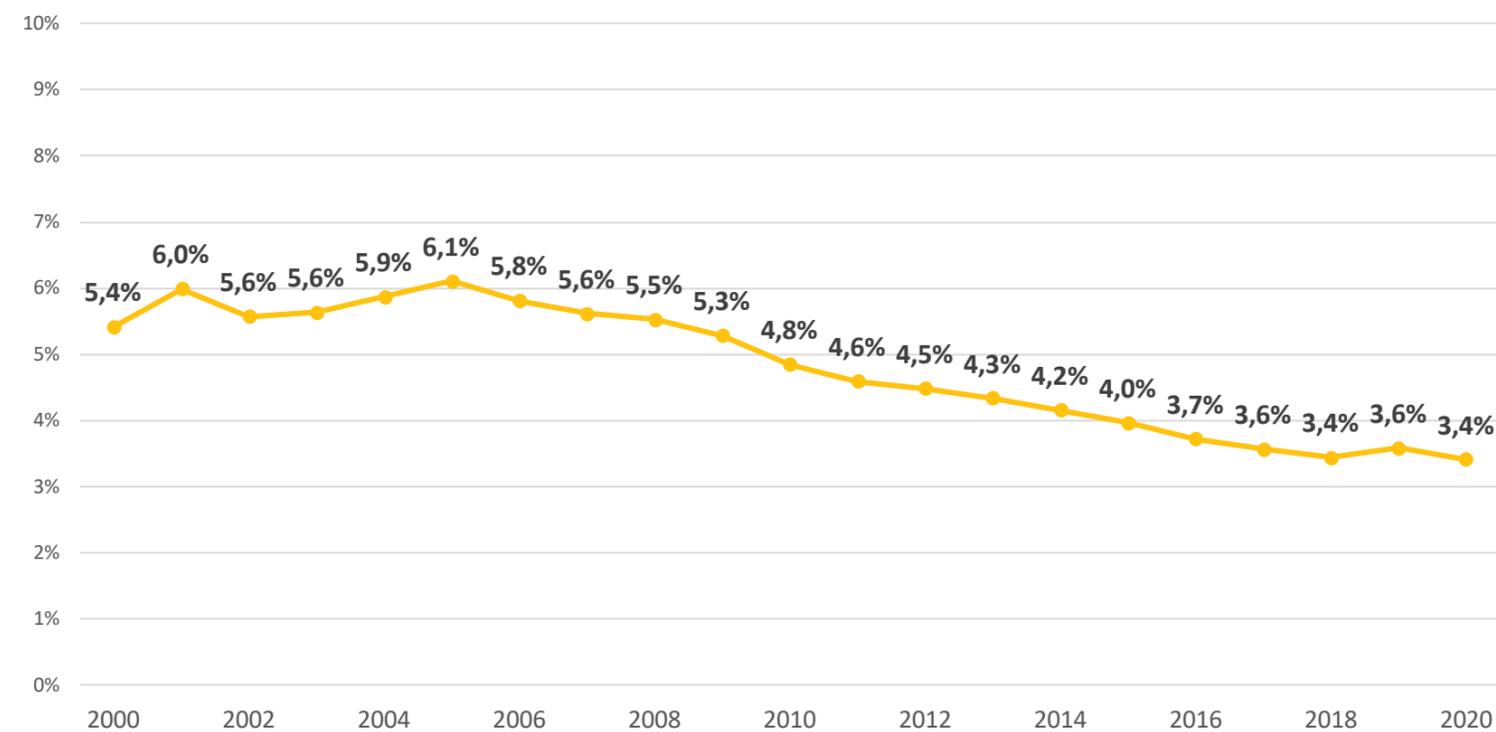
RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES – NOMINAL E REAL – ANUAL

em R\$ bilhões



RECEITA BRUTA – % DO PIB - ANUAL

%



Fonte: Teleco e IBGE.

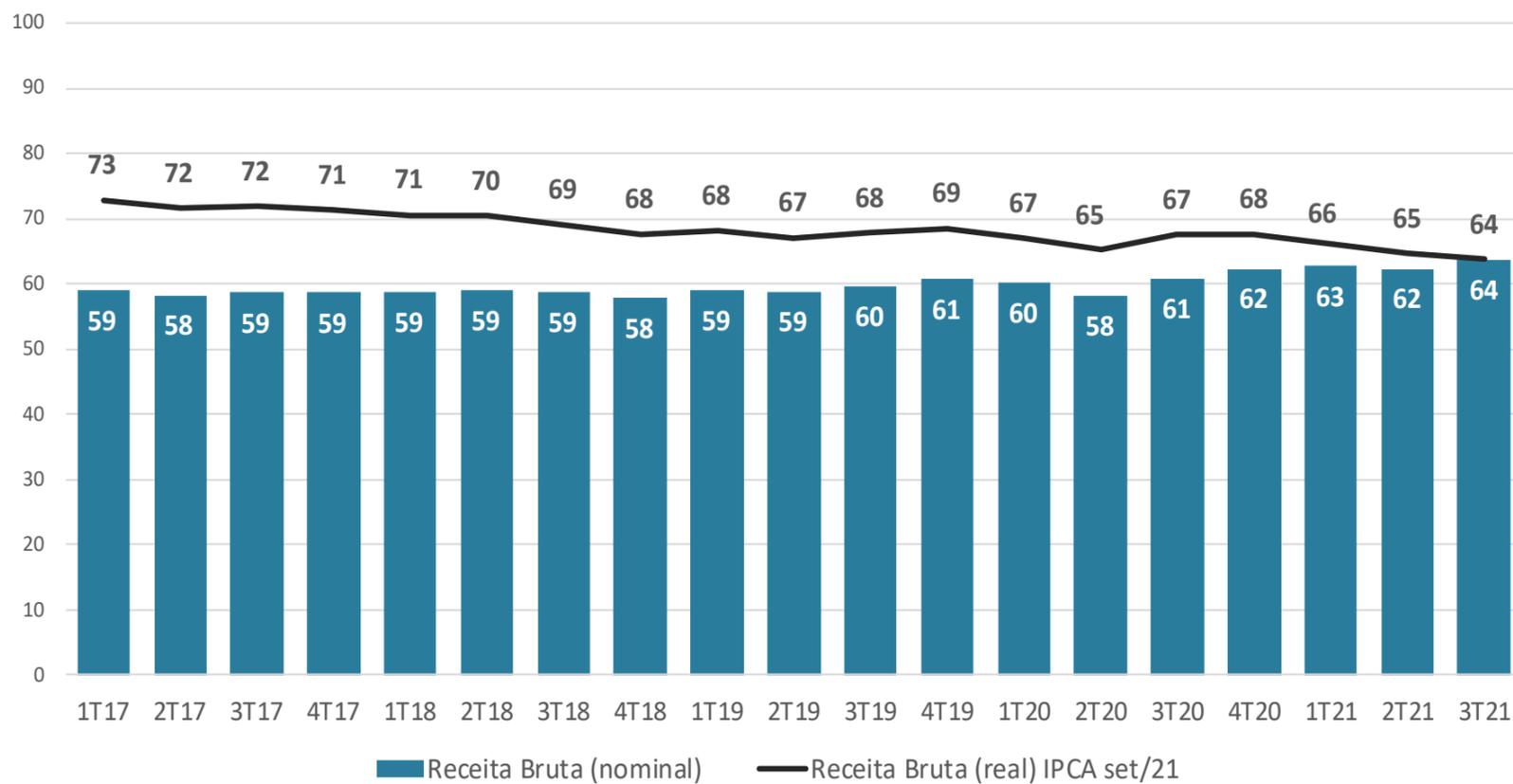




## RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

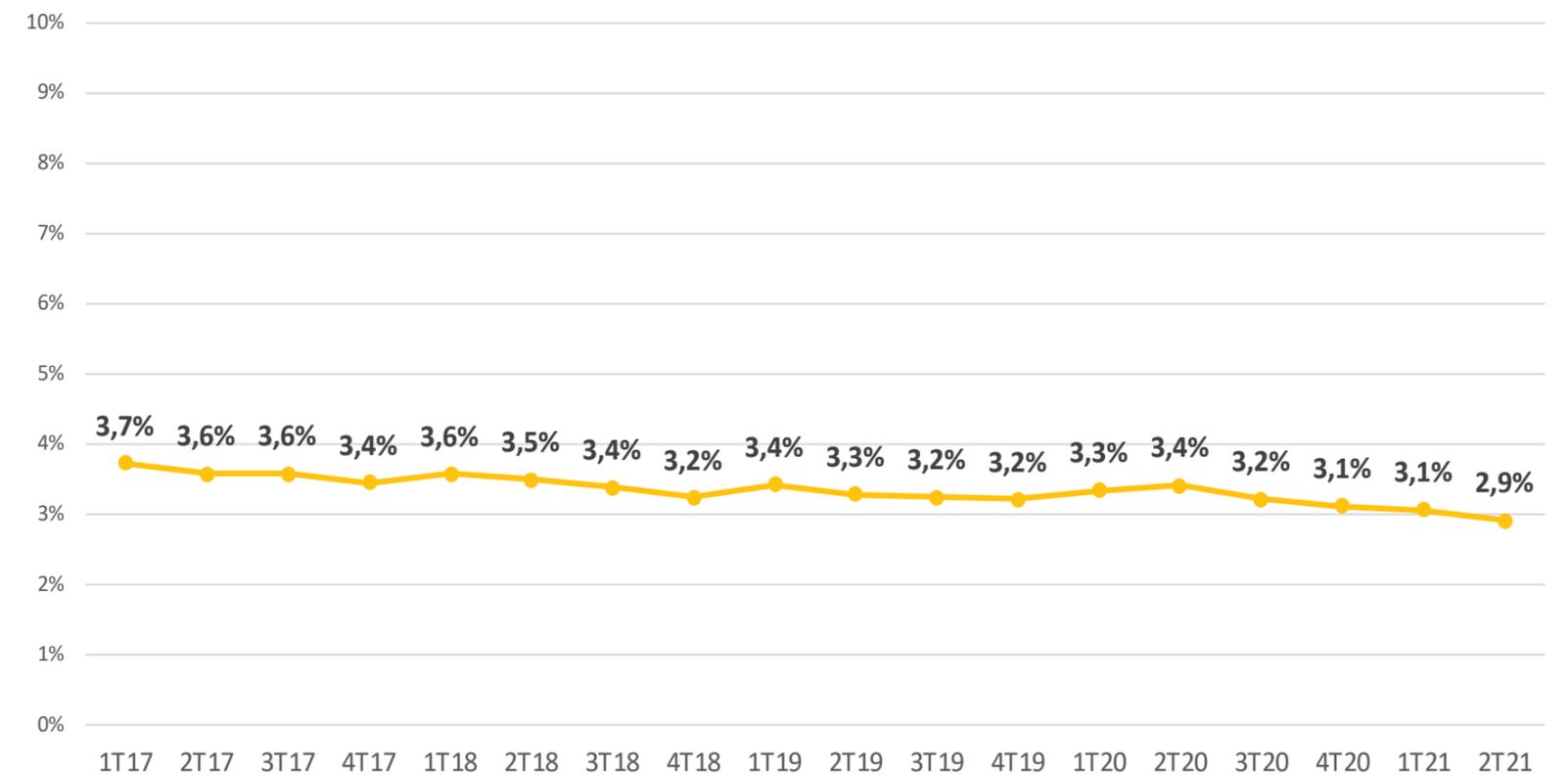
RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES – NOMINAL E REAL - TRIMESTRAL

em R\$ bilhões



RECEITA BRUTA – % DO PIB - TRIMESTRAL

%



Fonte: Teleco e IBGE.

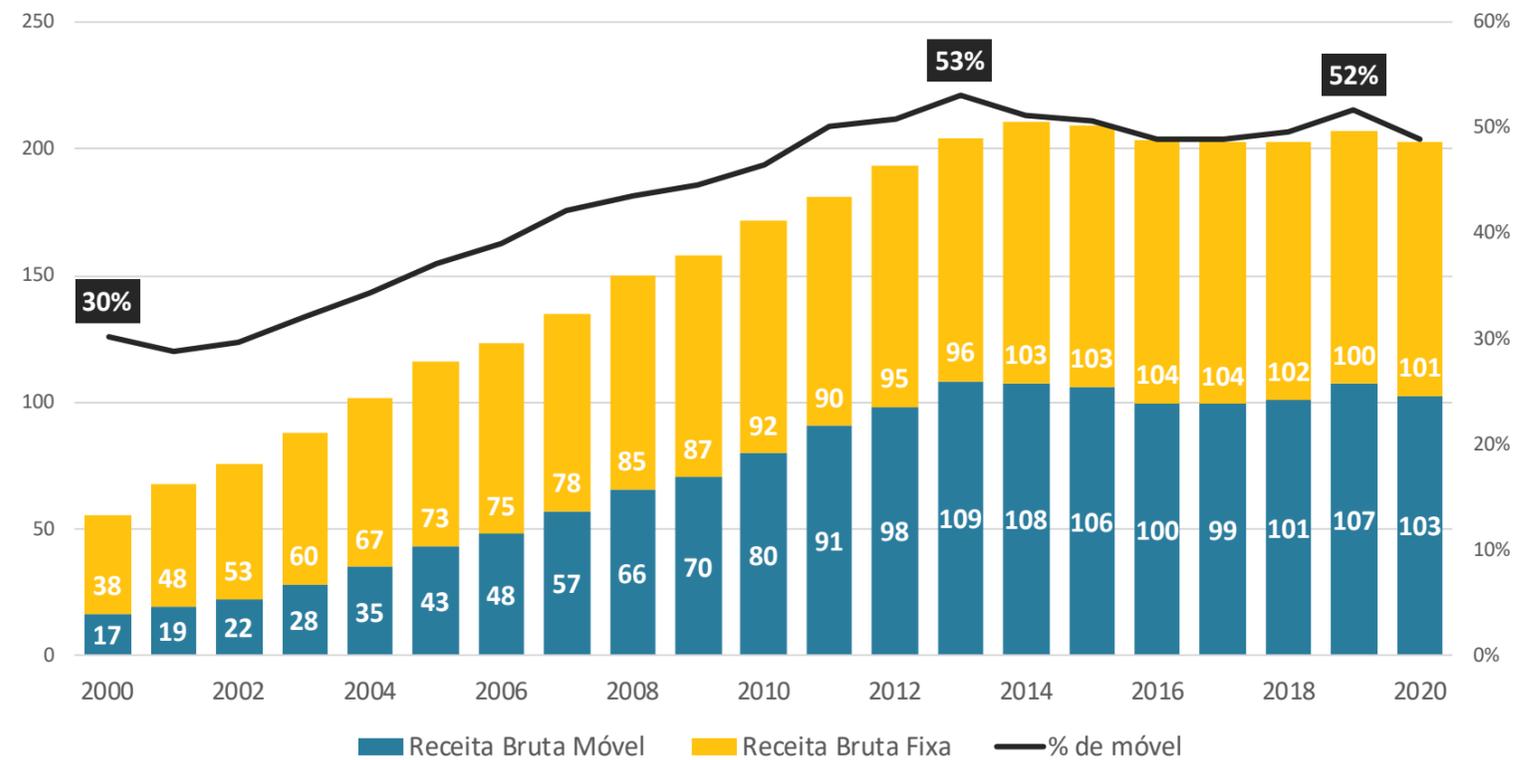




## RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

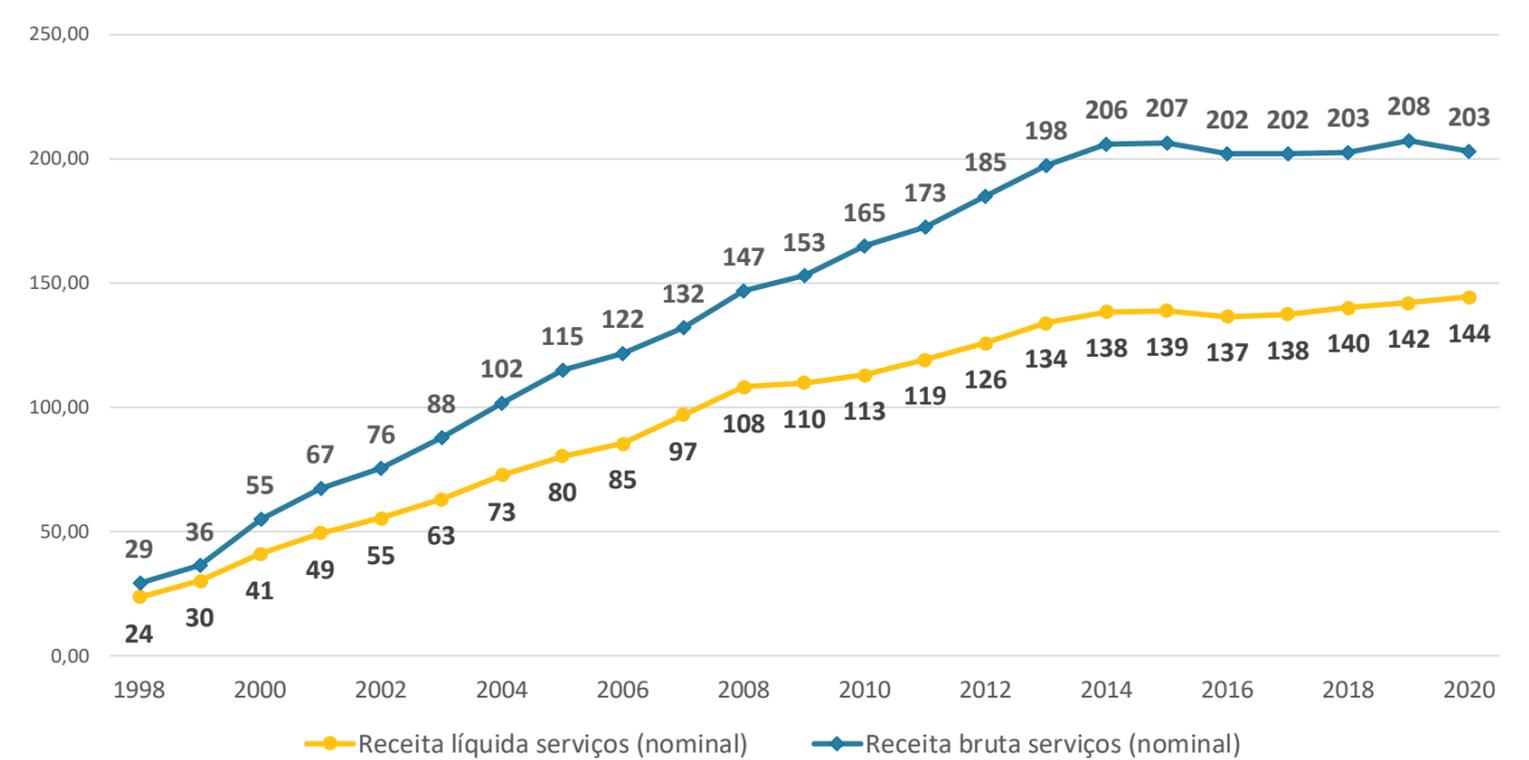
RECEITA BRUTA DOS SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES – FIXA E MÓVEL – ANUAL

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

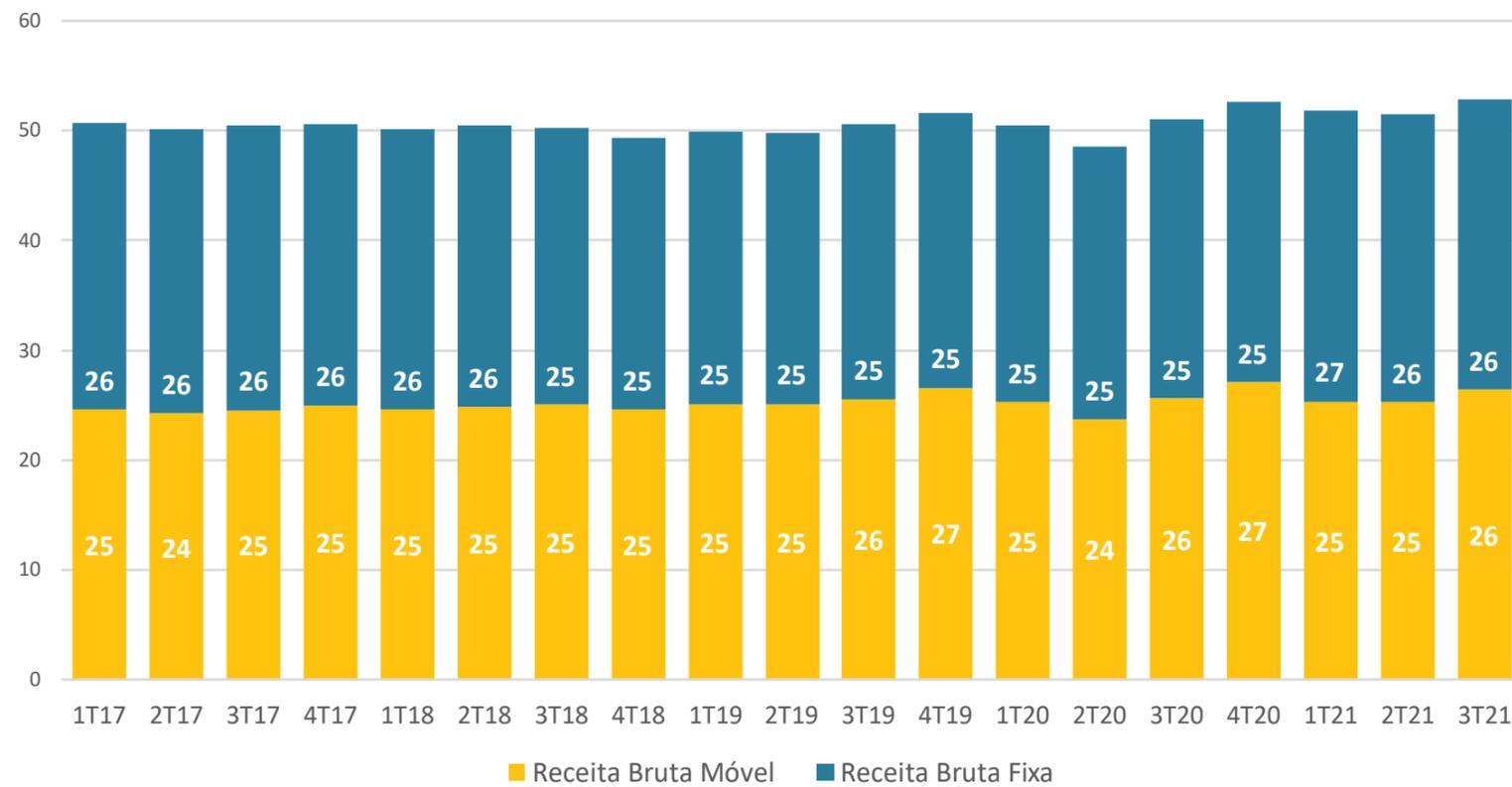




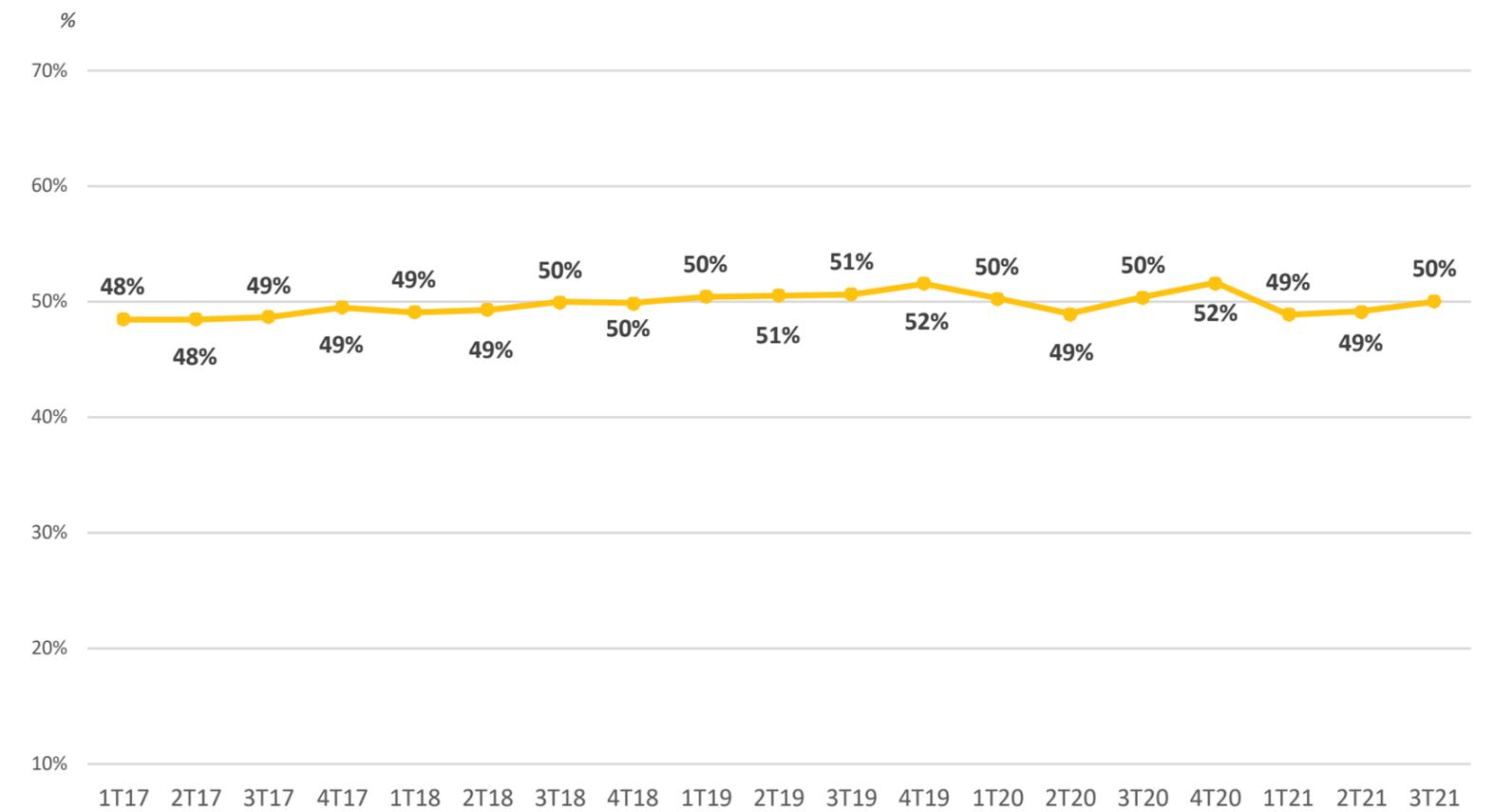
## RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

### 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

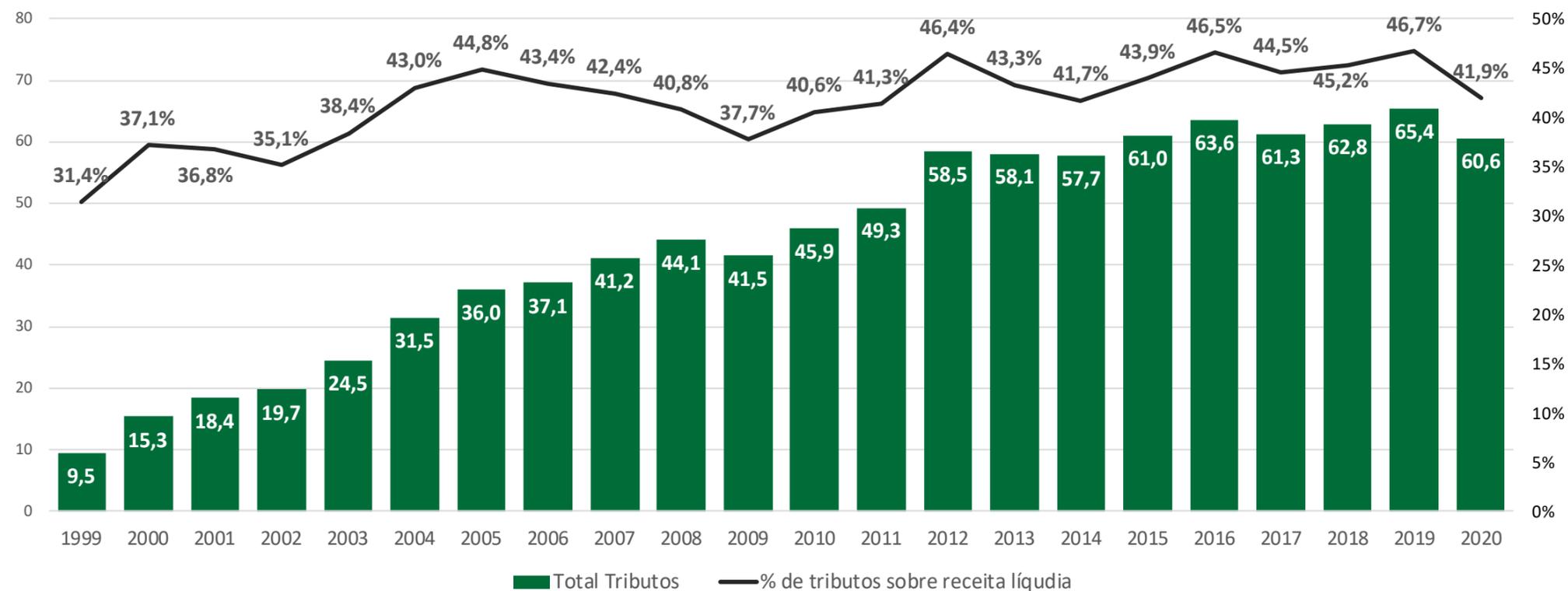




## TRIBUTOS

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.

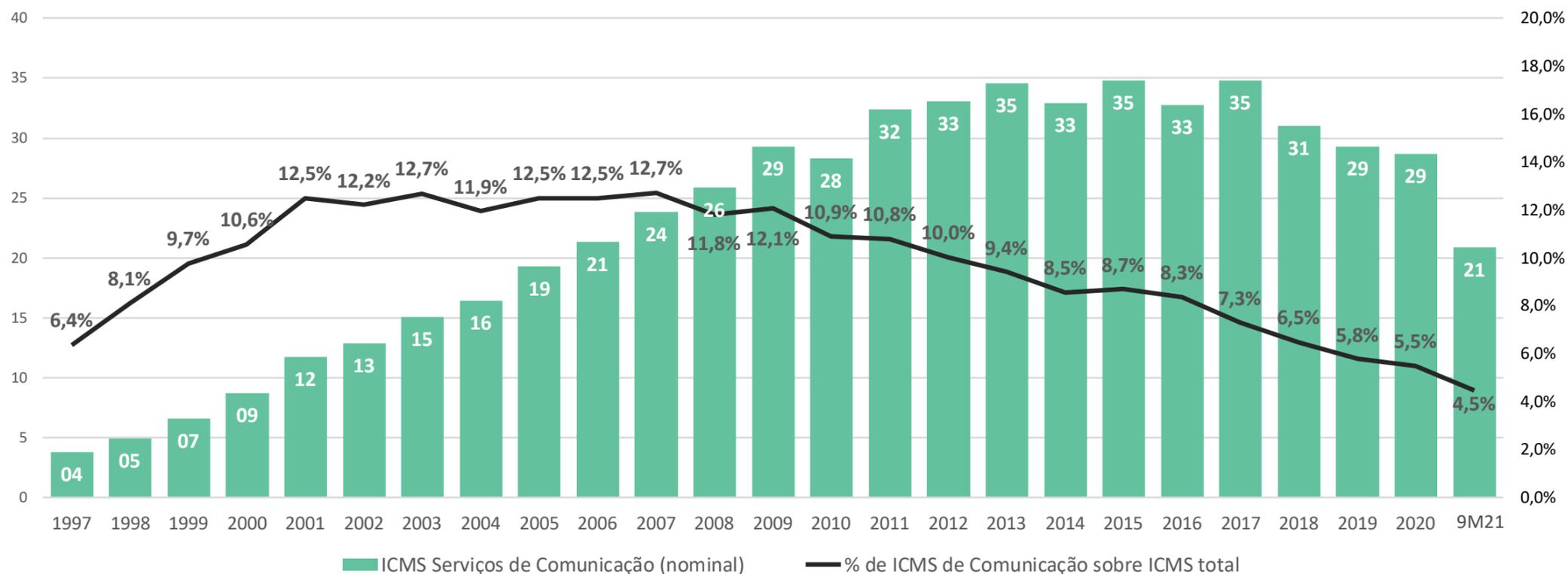




TRIBUTOS

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	29,3	12,1%
2010	28,3	10,9%
2011	32,4	10,8%
2012	33,0	10,0%
2013	34,5	9,4%
2014	32,9	8,5%
2015	34,8	8,7%
2016	32,7	8,3%
2017	34,8	7,3%
2018	31,0	6,5%
2019	29,3	5,8%
2020	28,7	5,5%
9M21	20,9	4,5%

Fonte: Confaz. 1S21 representa os valores acumulados no primeiro semestre de 2021.

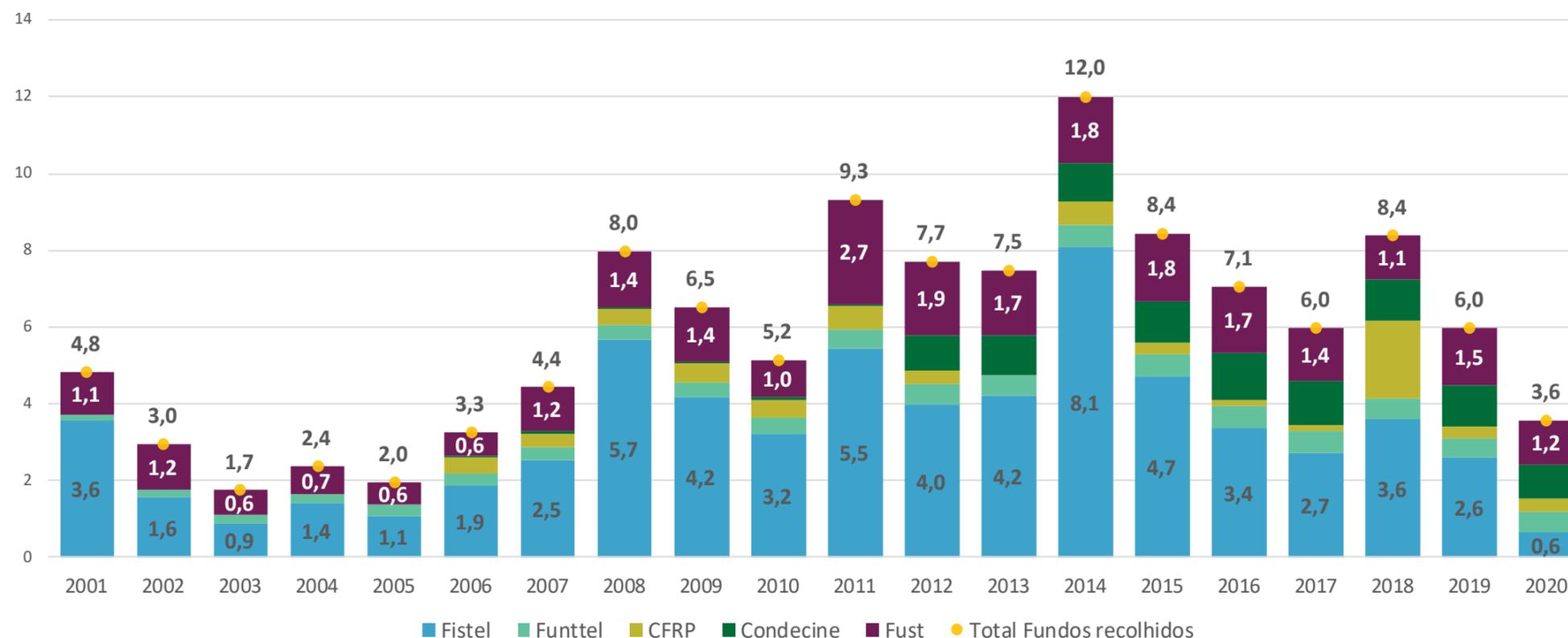




## TRIBUTOS

### 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.

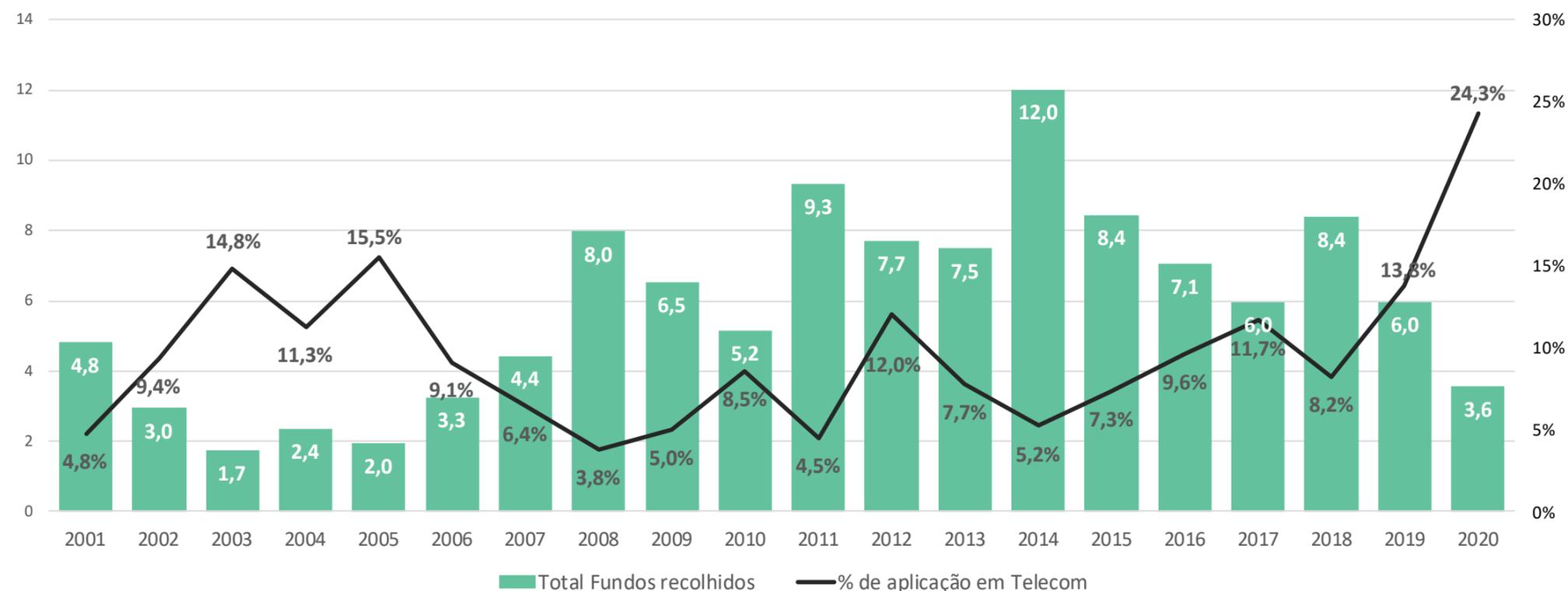




## TRIBUTOS

### 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.

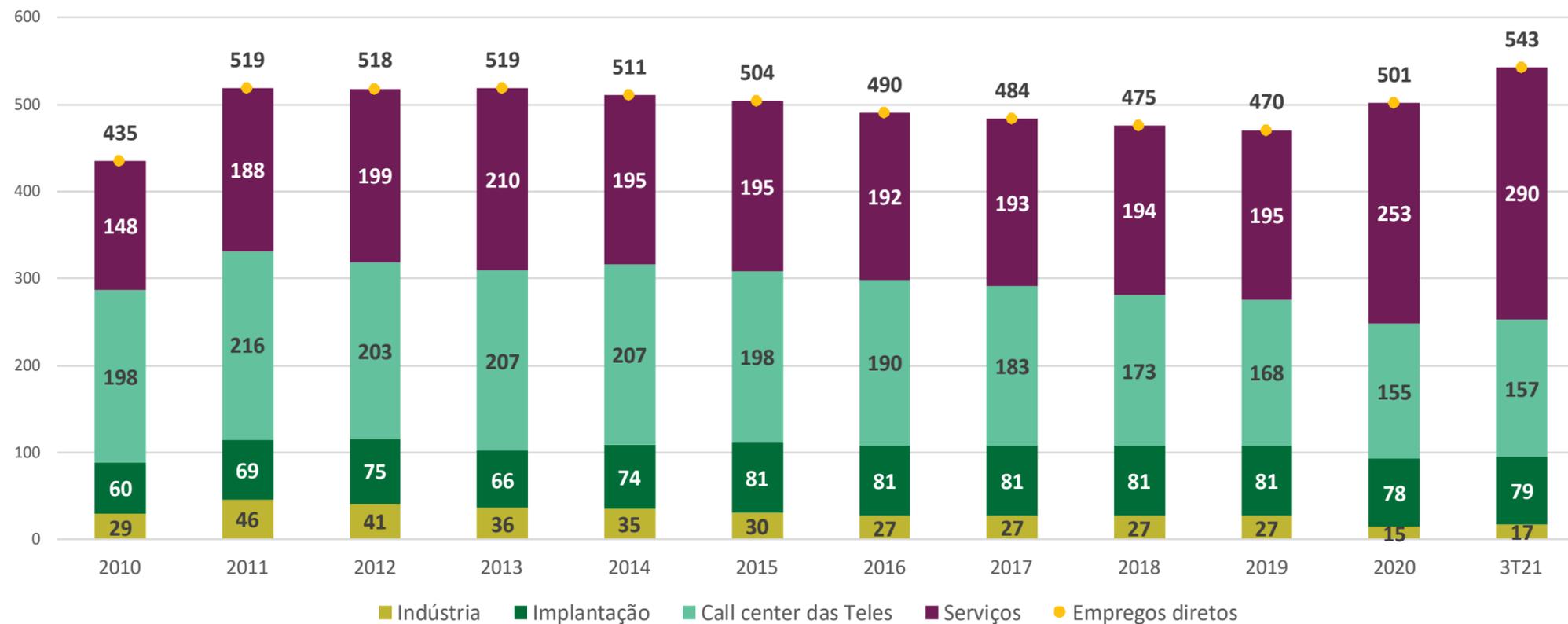




EMPREGOS

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	490.192	190.236	27.206	80.750	192.000
2017	483.842	182.715	27.239	80.750	193.138
2018	475.400	173.082	27.207	80.750	194.361
2019	470.335	168.106	26.803	80.750	194.676
2020	501.494	155.211	14.935	78.058	253.290
3T21	542.597	157.260	16.953	78.635	289.749

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.

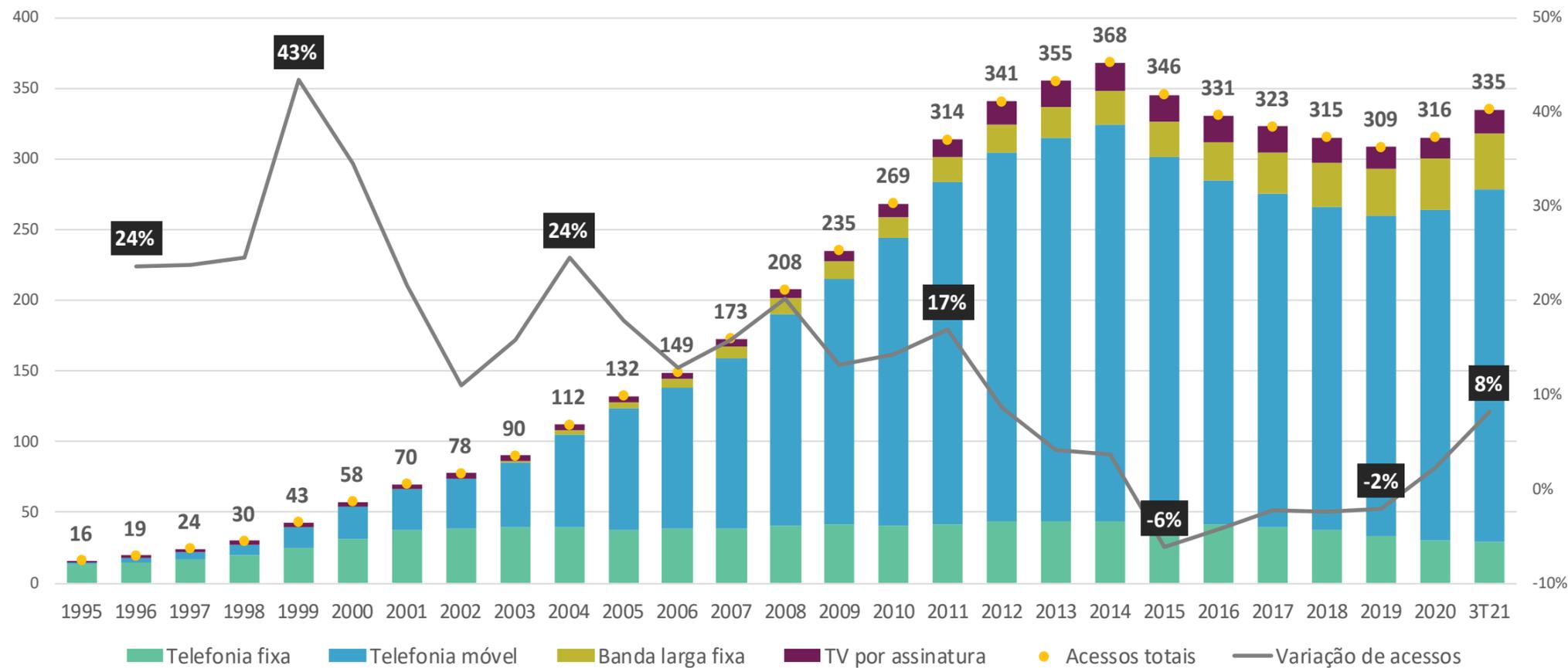




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES

### 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
3T21	335,3	29,4	249,4	39,6	16,8

Fonte: Anatel

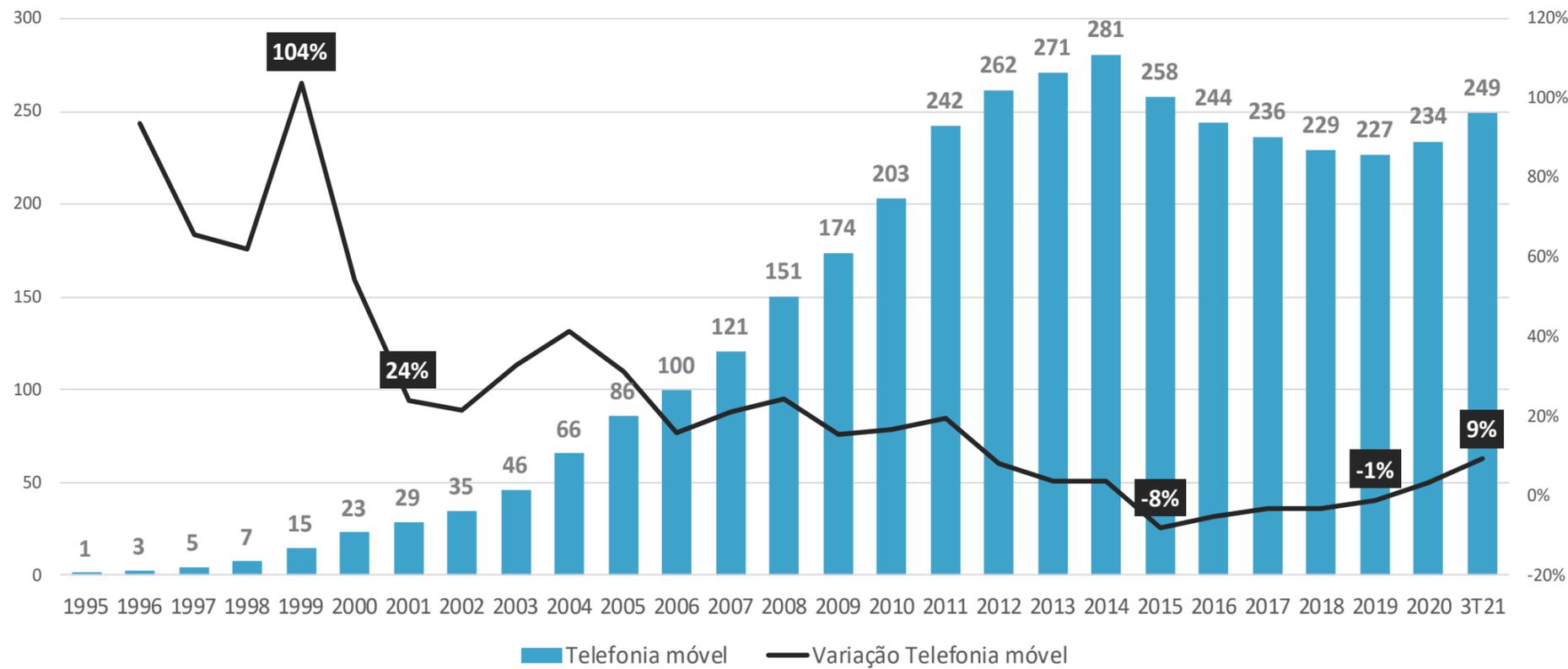




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES **TELEFONIA MÓVEL**

ACESSOS DOS TELEFONIA MÓVEL E % DE CRESCIMENTO ANUAL

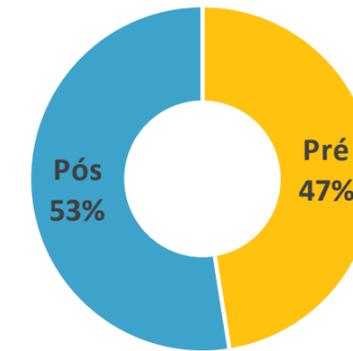
em milhões



Fonte: Anatel

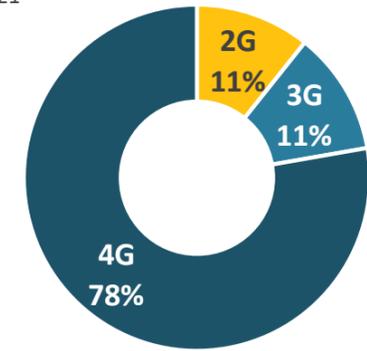
TIPO DE PAGAMENTO

Set/21



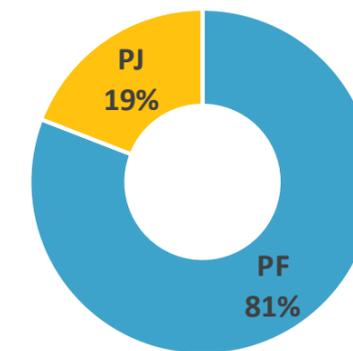
TECNOLOGIA

Set/21



TIPO DE PESSOA

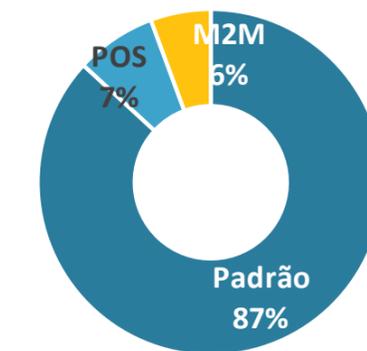
Set/21



PJ – Pessoa Jurídica  
PF – Pessoa Física

TIPO DE ACESSO

Set/21



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

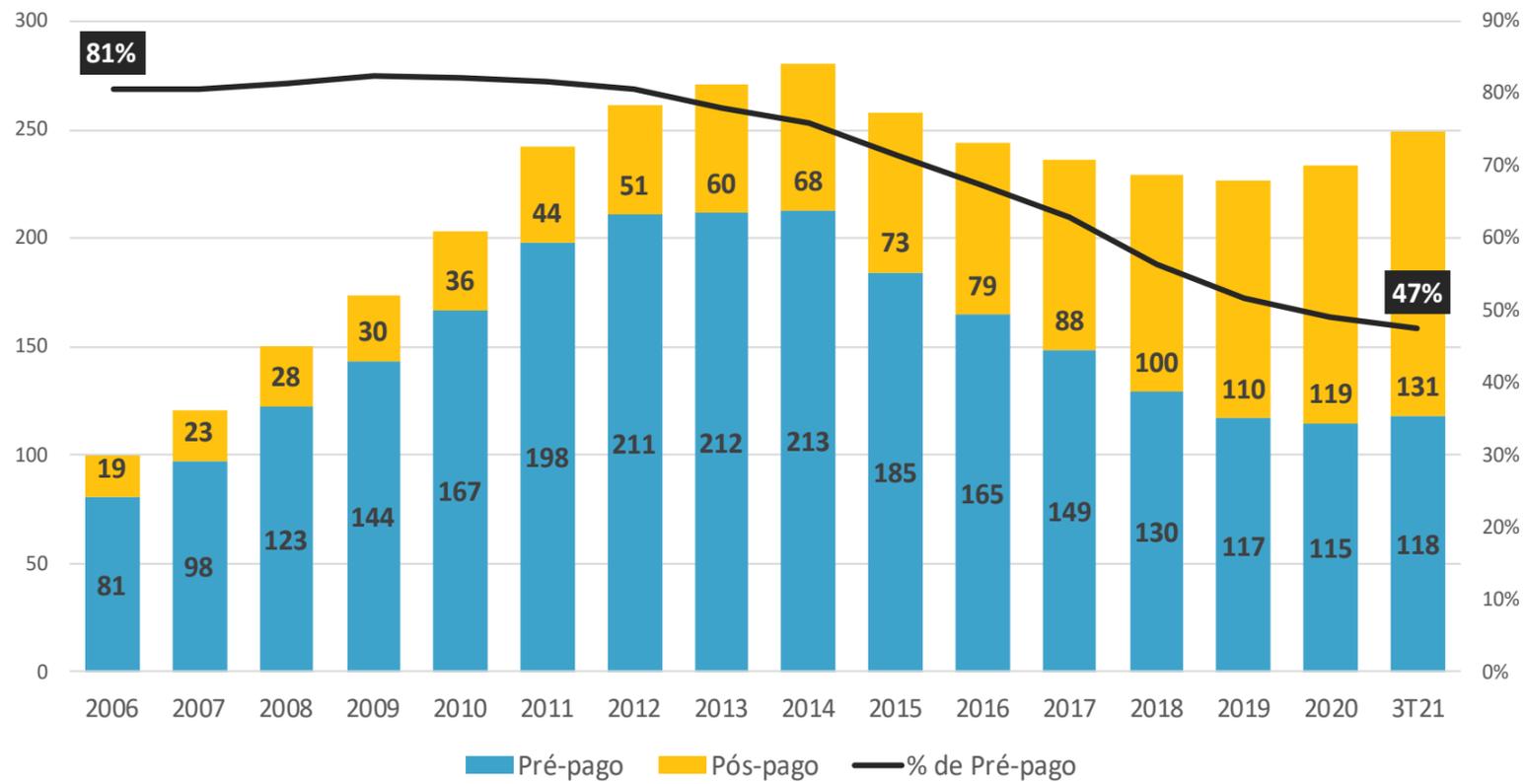




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA MÓVEL

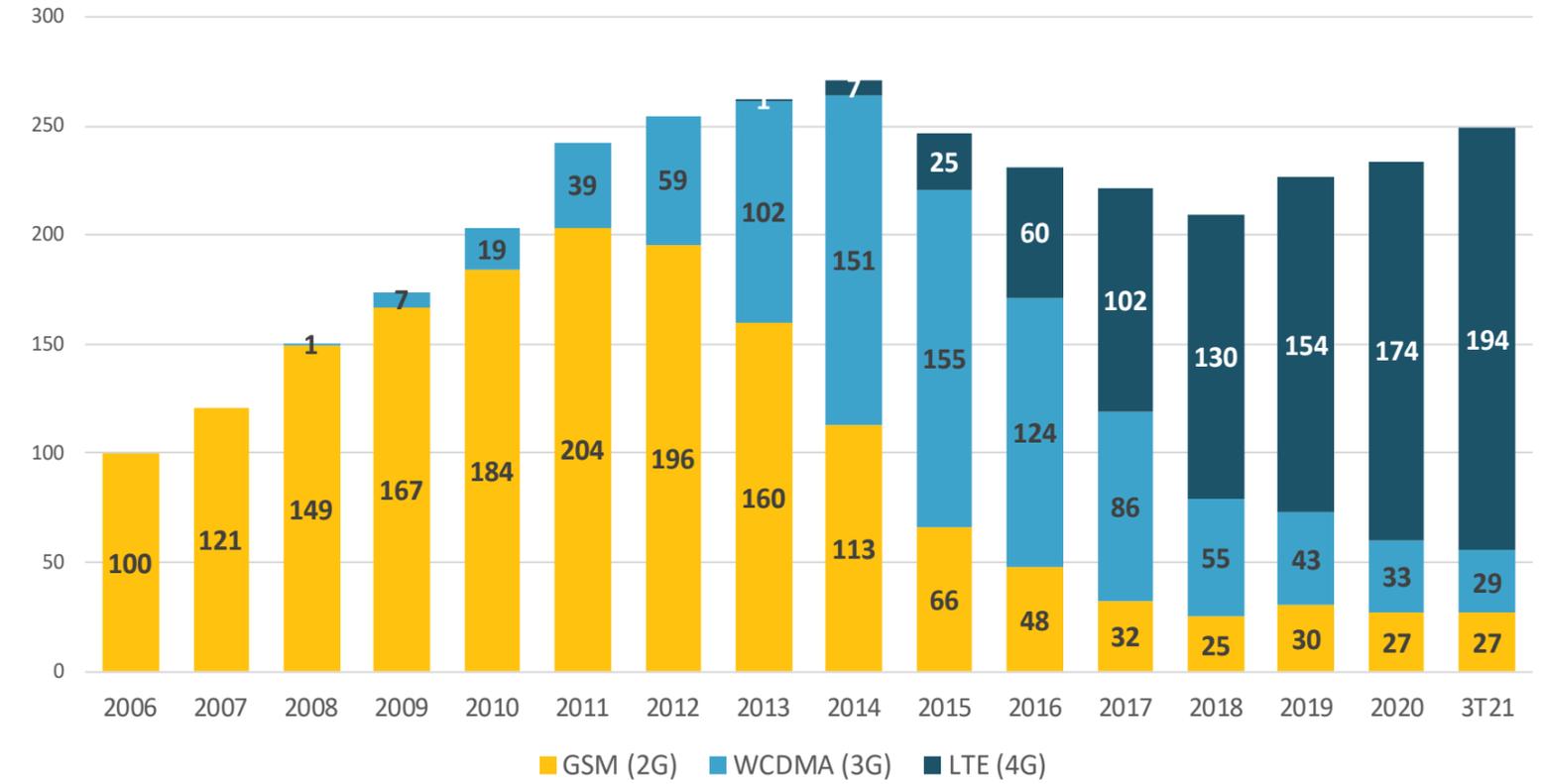
ACESSOS PRÉ-PAGO E PÓS-PAGO

em milhões



ACESSOS POR TECNOLOGIA

em milhões



Fonte: Anatel

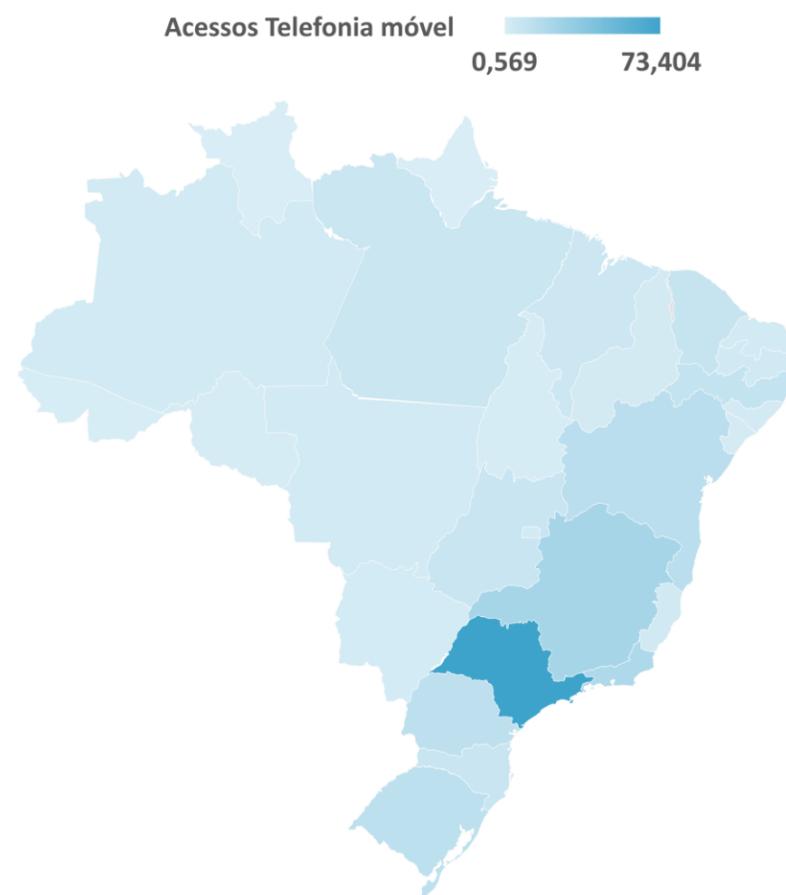




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA MÓVEL

### ACESSOS TELEFONIA MÓVEL – SET/21

em milhões

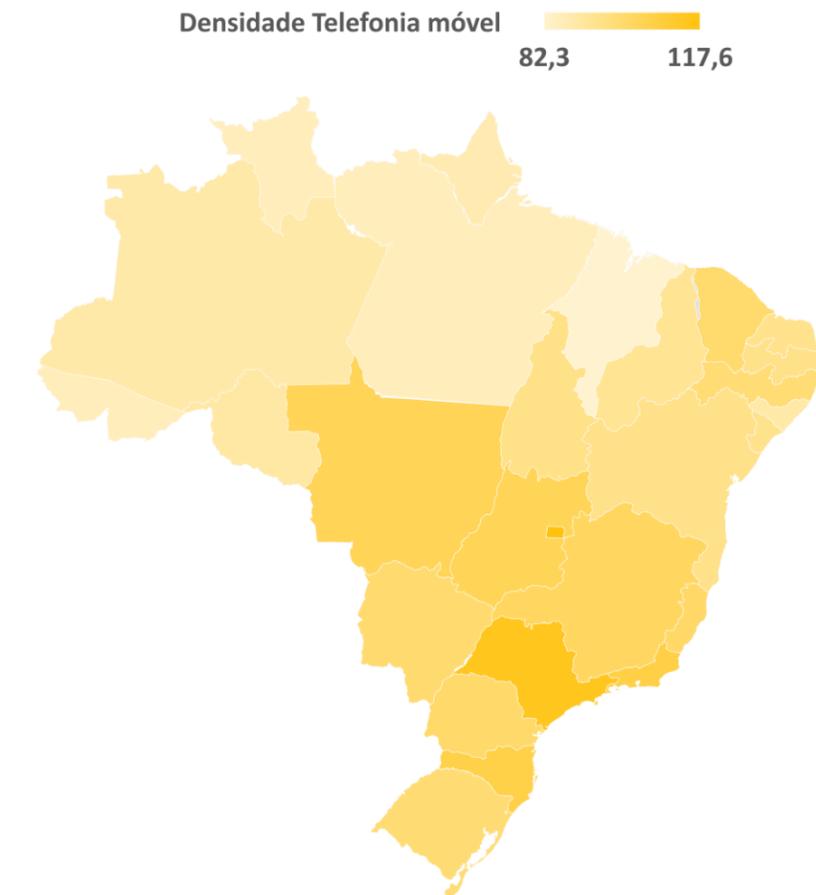


UF	Acessos
AC	0,810
AL	3,107
AM	3,986
AP	0,786
BA	14,853
CE	9,701
DF	3,903
ES	4,407
GO	8,160
MA	6,029
MG	23,749
MS	2,974
MT	3,954
PA	7,748
PB	4,136
PE	9,994
PI	3,165
PR	13,002
RJ	20,310
RN	3,477
RO	1,731
RR	0,569
RS	13,197
SC	8,330
SE	2,287
SP	73,404
TO	1,587

Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

### DENSIDADE TELEFONIA MÓVEL (ACESSOS POR 100 HABITANTES POR UF) – SET/21

acessos por 100 habitantes



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

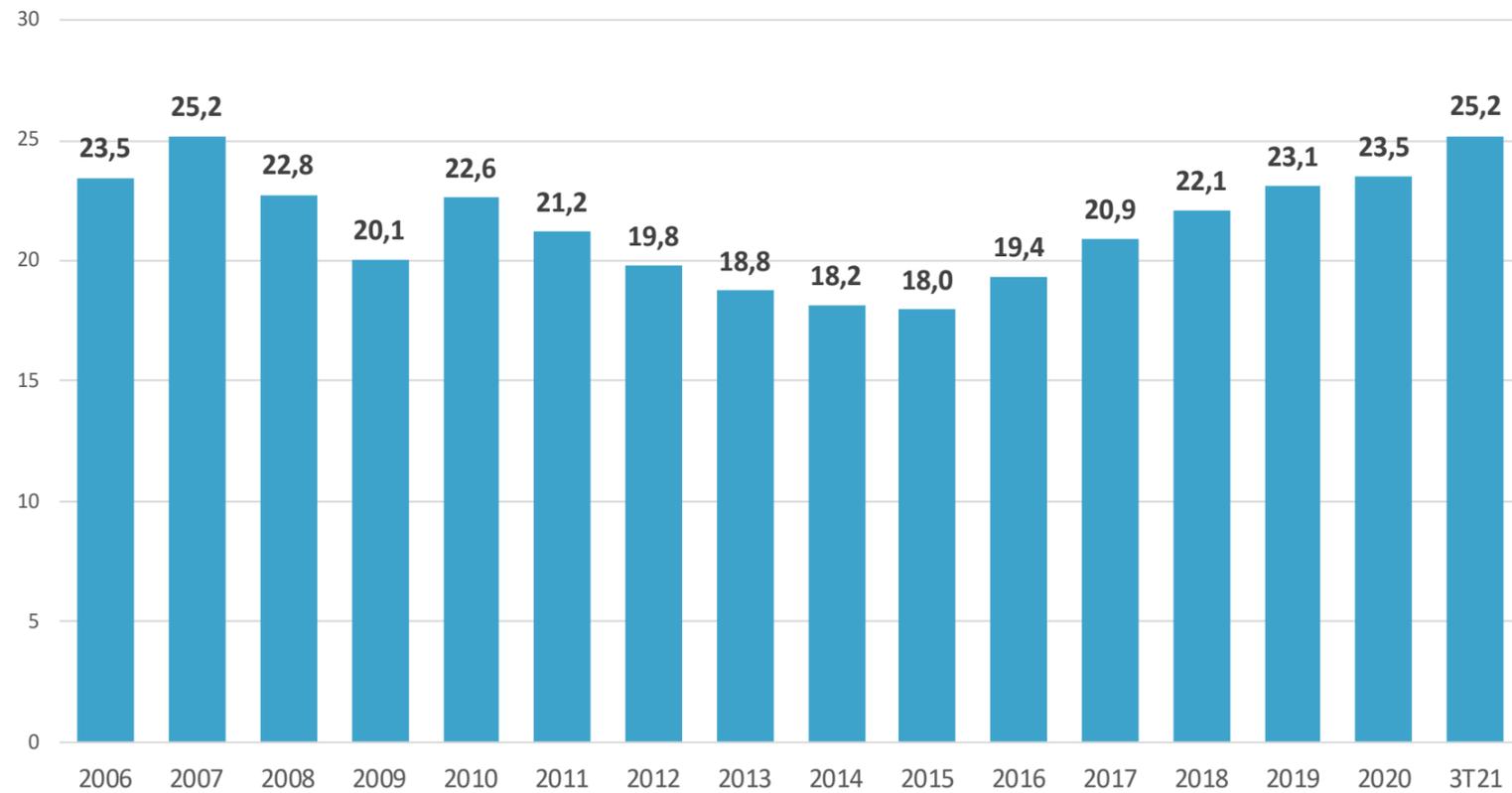




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA MÓVEL

ARPU DA TELEFONIA MÓVEL

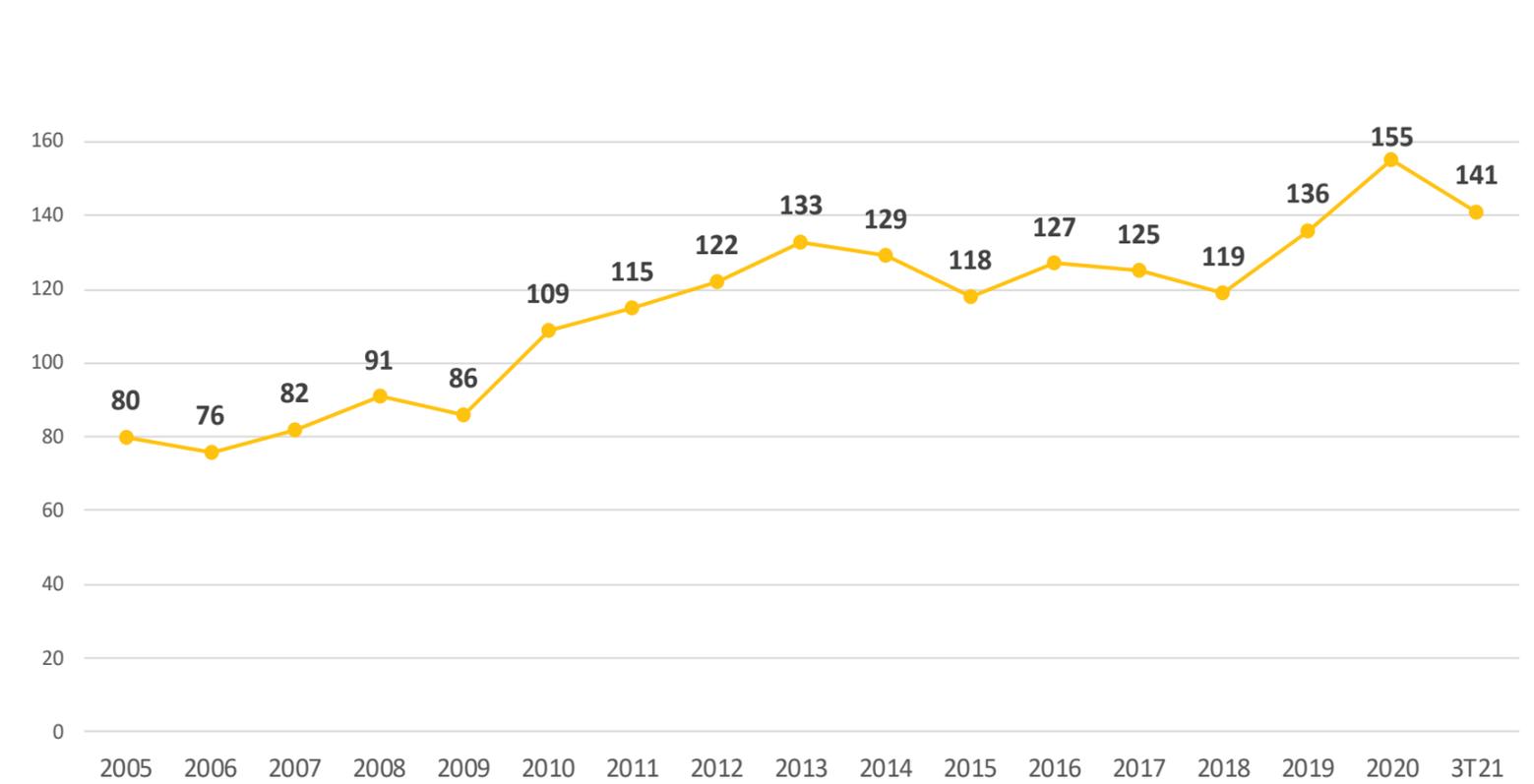
R\$ por mês por usuário



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

MOU DA TELEFONIA MÓVEL (MINUTOS DE USO)

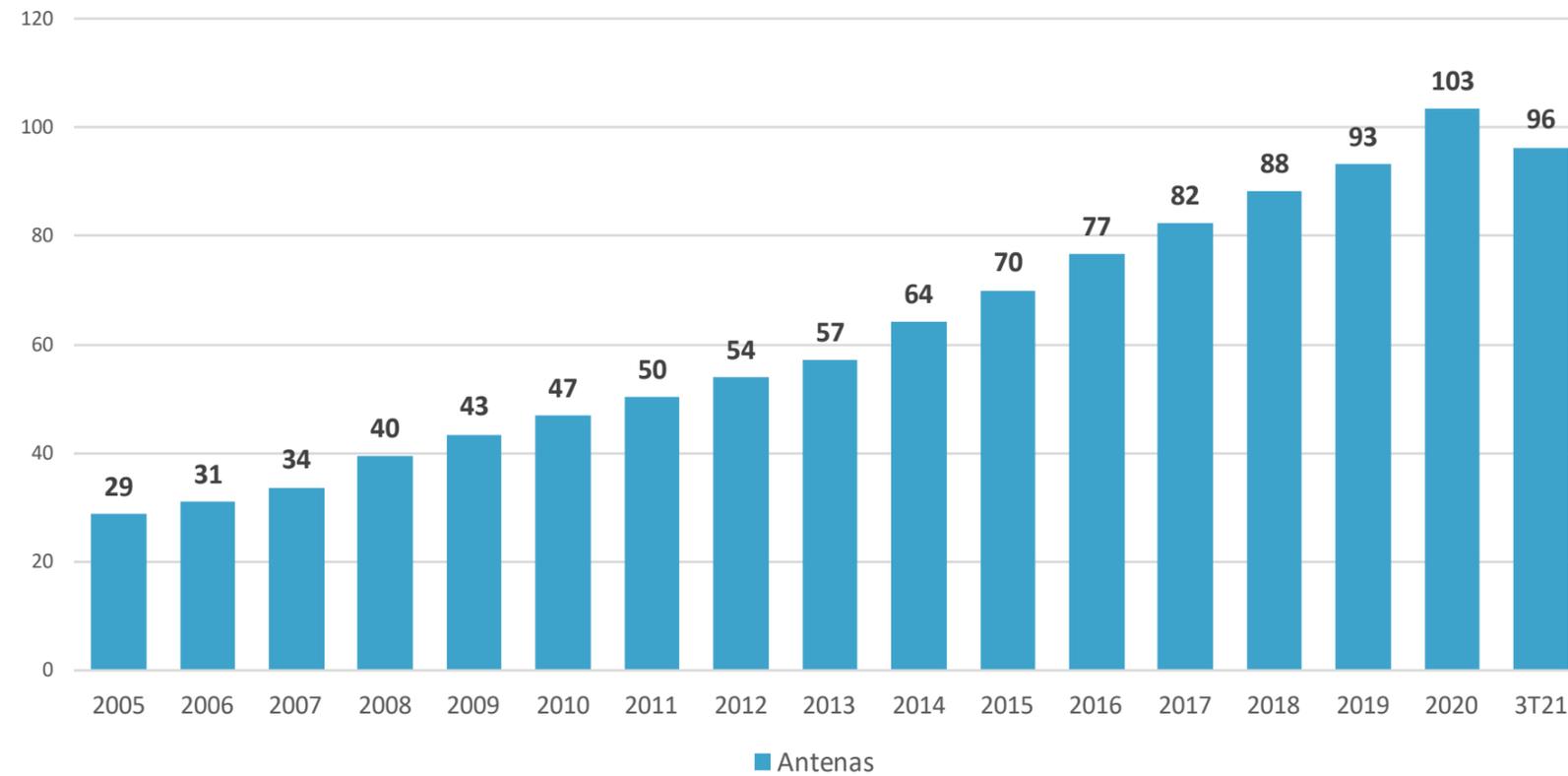
Minutos utilizados por mês



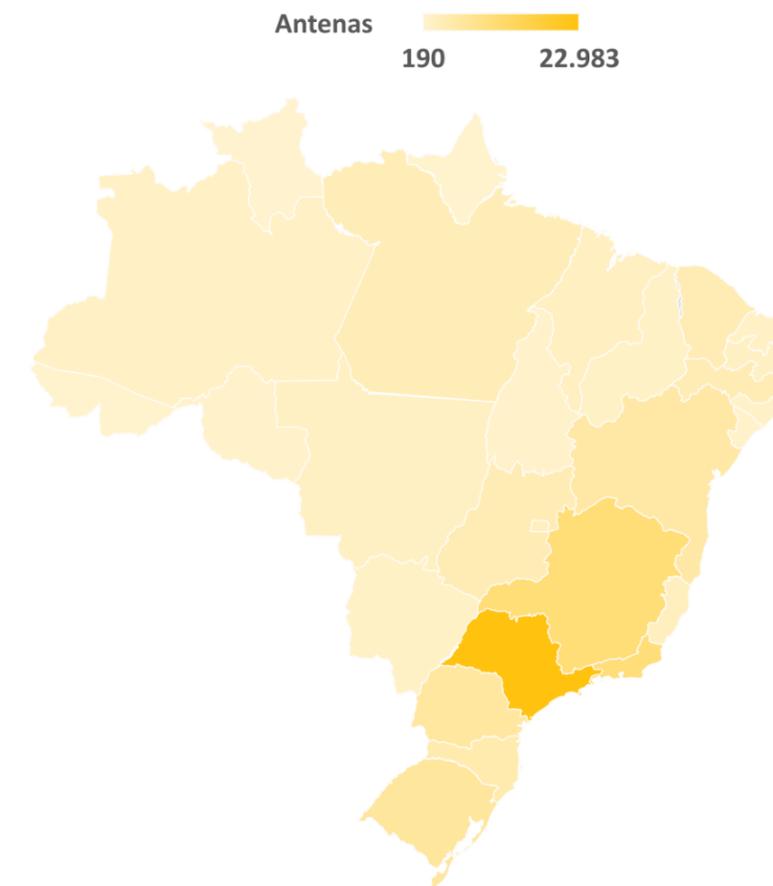


SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA MÓVEL

ANTENAS



ANTENAS POR UF – SET/21



UF	Antenas
AC	306
AL	1.131
AM	1.330
AP	281
BA	5.077
CE	3.257
DF	2.185
ES	2.218
GO	3.227
MA	1.818
MG	10.570
MS	1.278
MT	1.600
PA	2.911
PB	1.472
PE	3.380
PI	1.218
PR	5.827
RJ	10.372
RN	1.335
RO	624
RR	190
RS	6.090
SC	4.048
SE	810
SP	22.983
TO	694

Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Fonte: Teleco e Anatel.

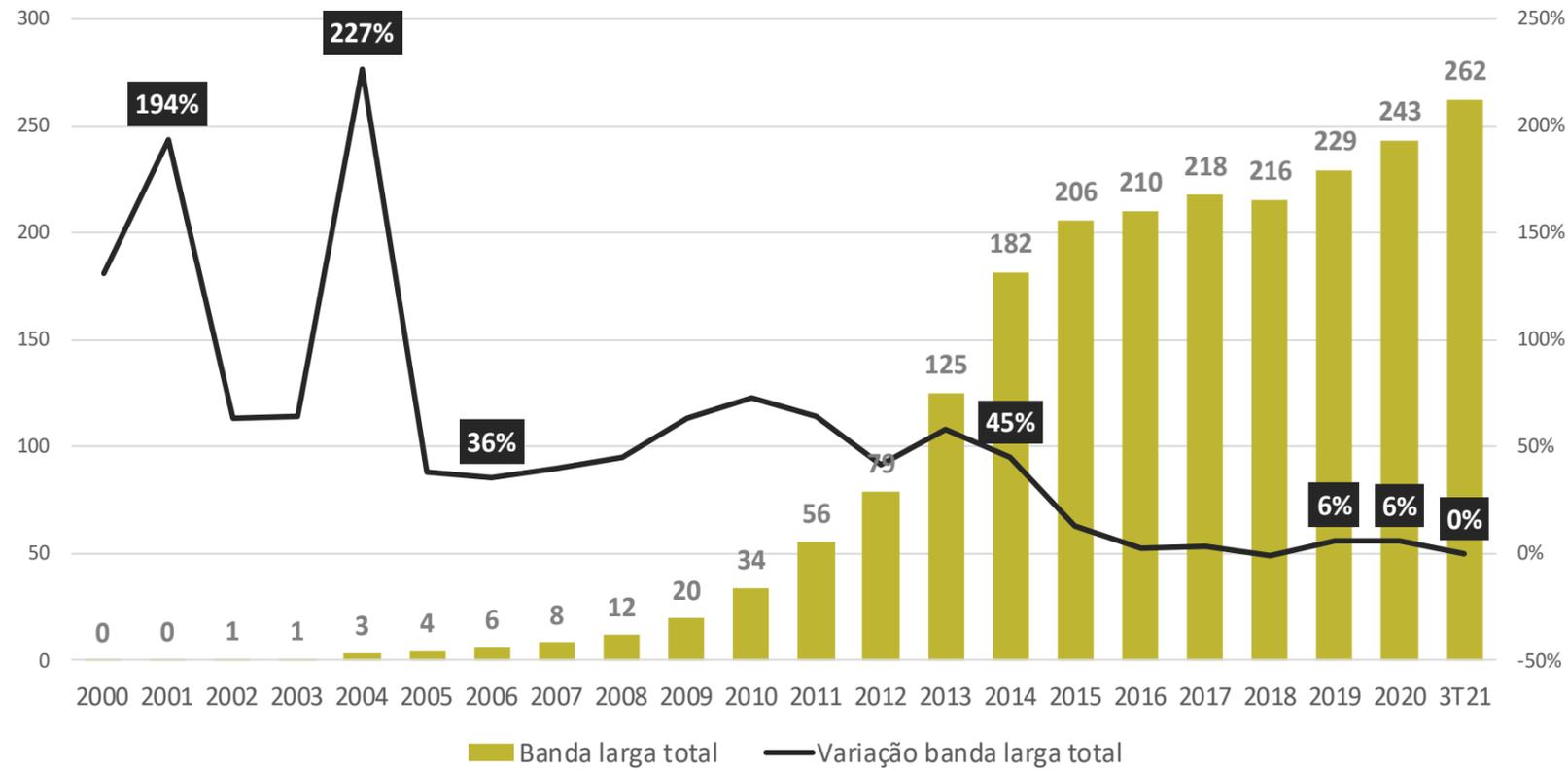




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

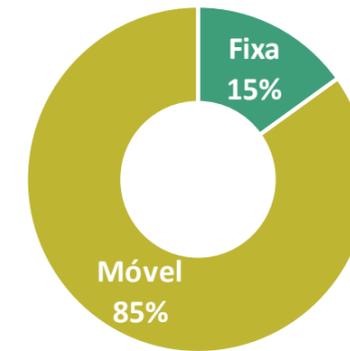
ACESSOS BANDA LARGA TOTAL E % DE CRESCIMENTO ANUAL

em milhões



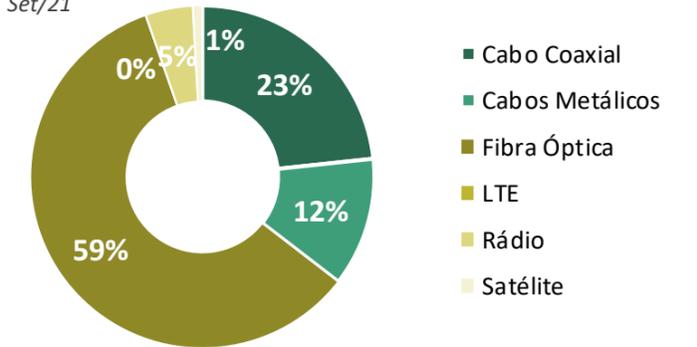
BANDA LARGA FIXA E MÓVEL

Set/21



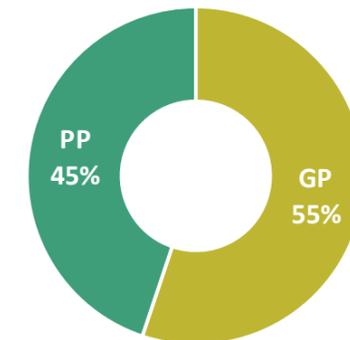
BANDA LARGA FIXA POR TECNOLOGIA

Set/21



BANDA LARGA FIXA POR PORTE DA EMPRESA

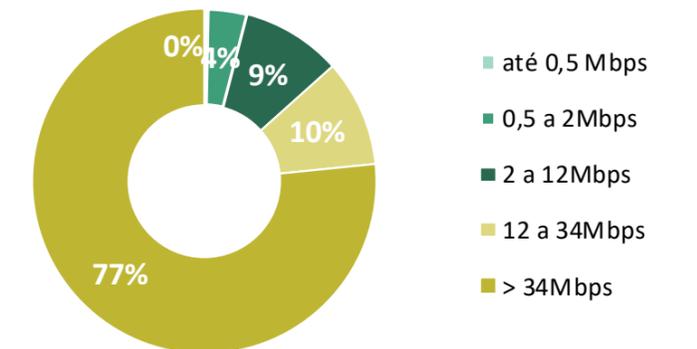
Set/21



PP – Pequeno porte  
GP – Grande porte

BANDA LARGA FIXA POR FAIXA DE VELOCIDADE

Set/21



Fonte: Anatel

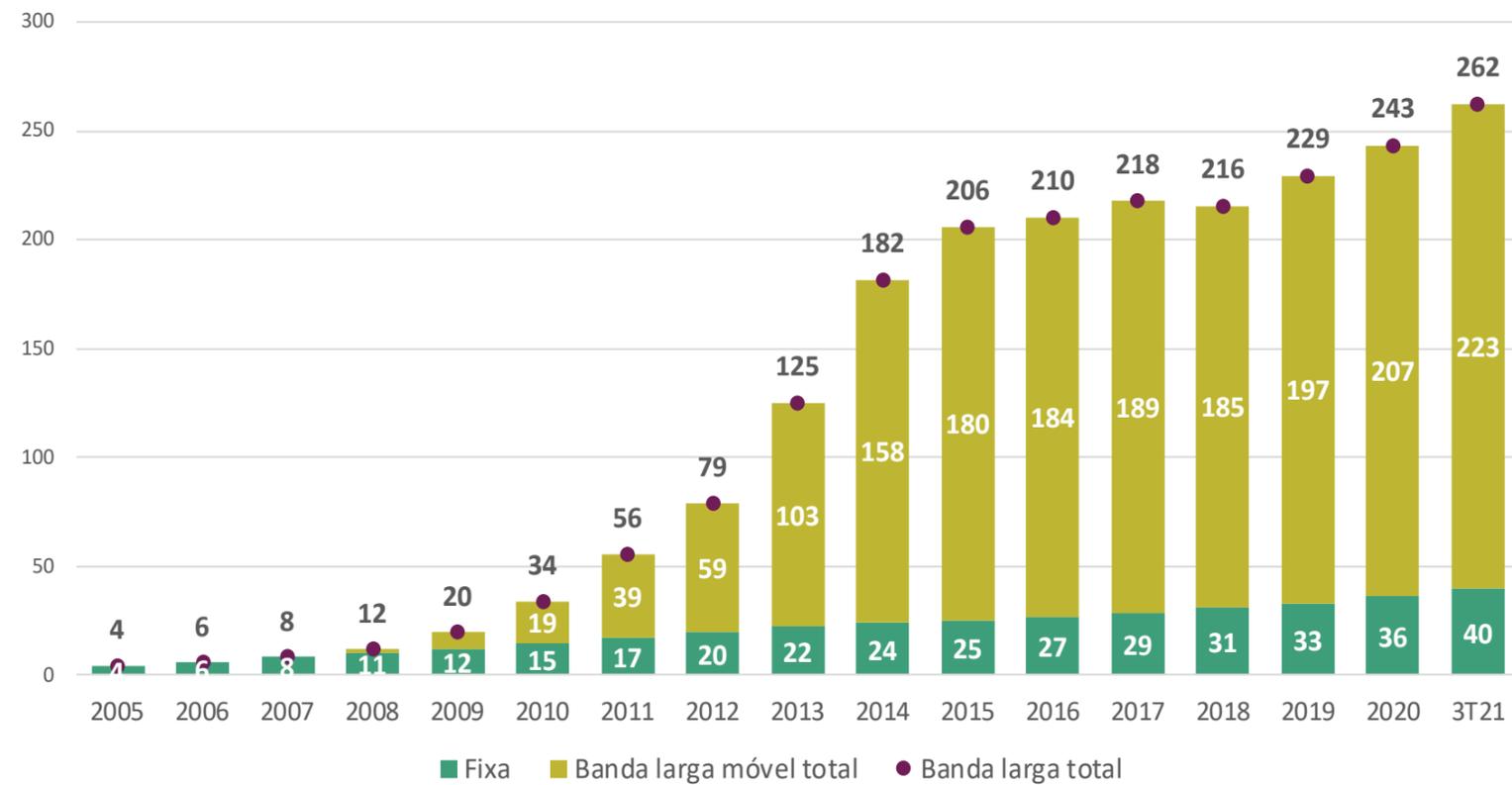




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

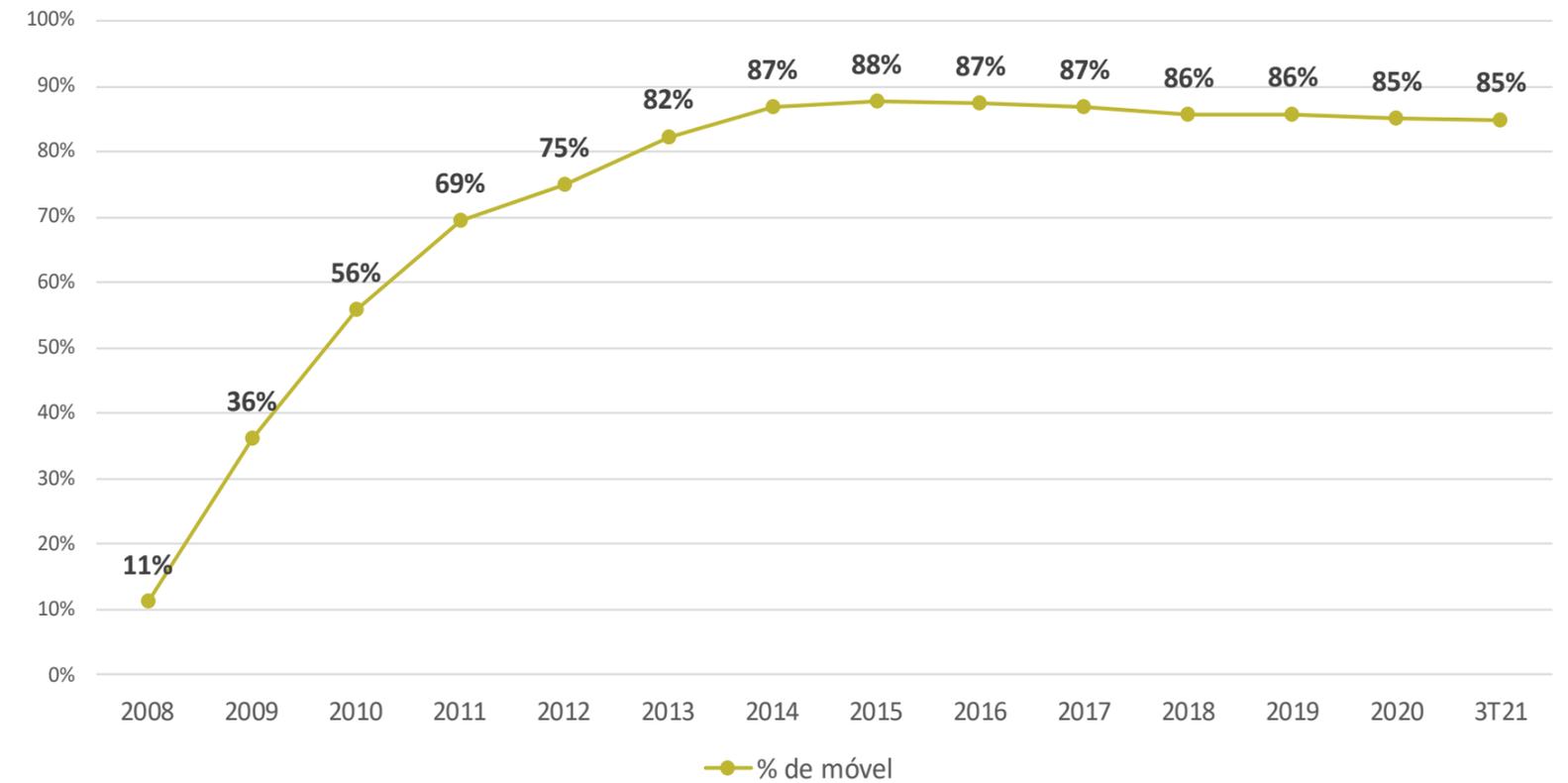
ACESSOS BANDA LARGA – FIXA E MÓVEL

em milhões



% DE ACESSOS DE BANDA LARGA MÓVEL SOBRE O TOTAL

%



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

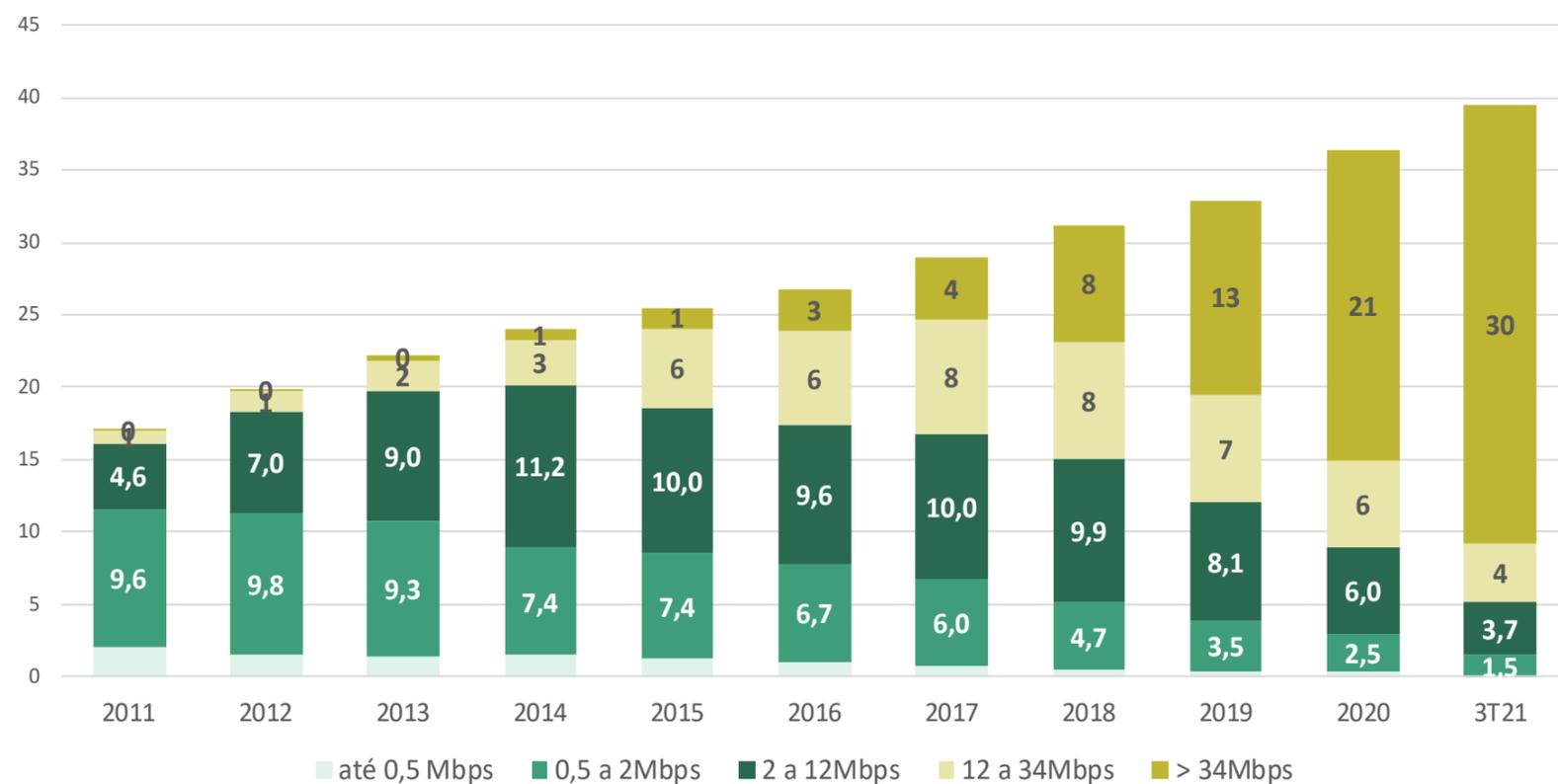




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

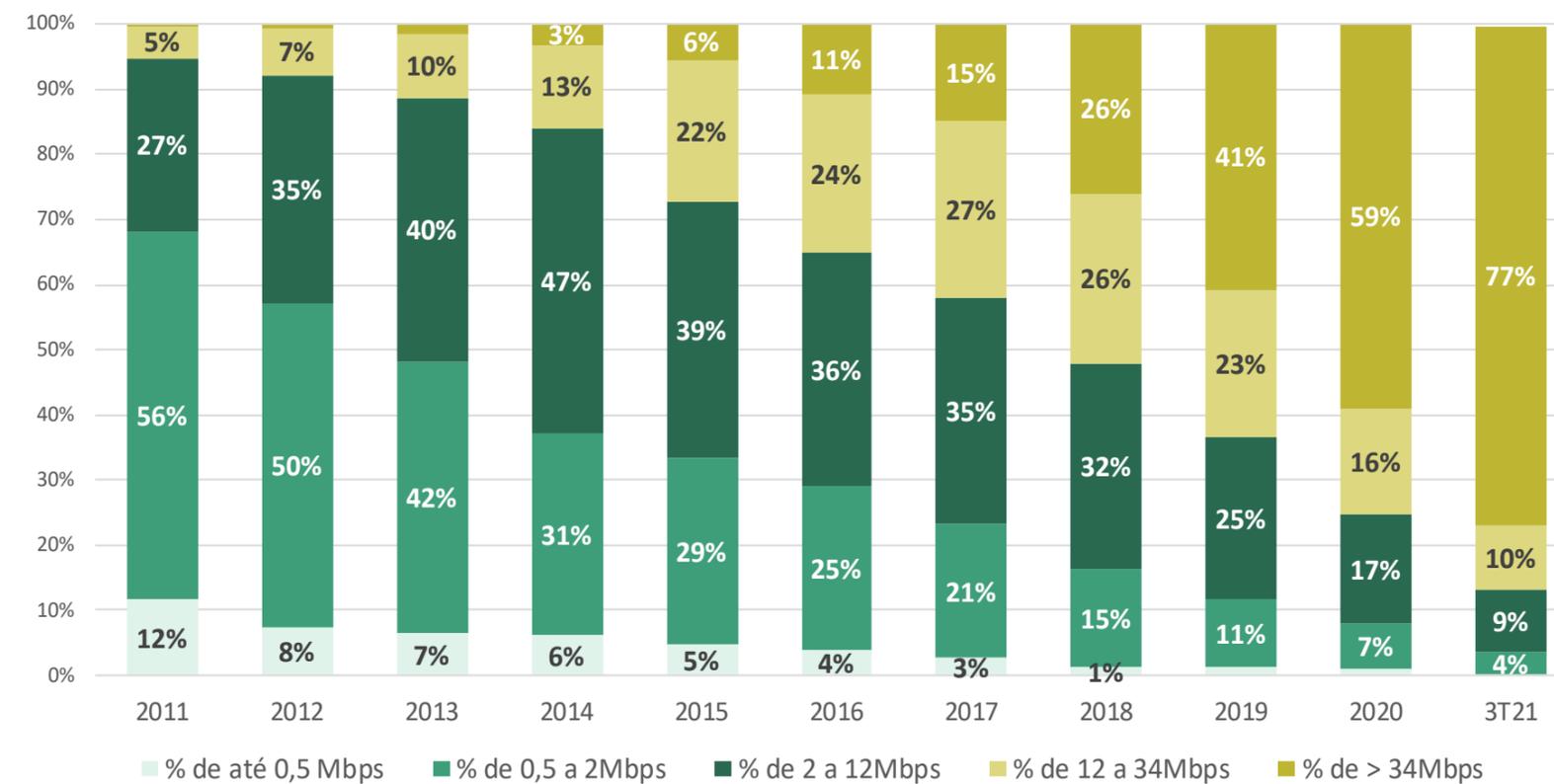
ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR FAIXA DE VELOCIDADE

em milhões



% DE ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR FAIXA DE VELOCIDADE

%



Fonte: Anatel

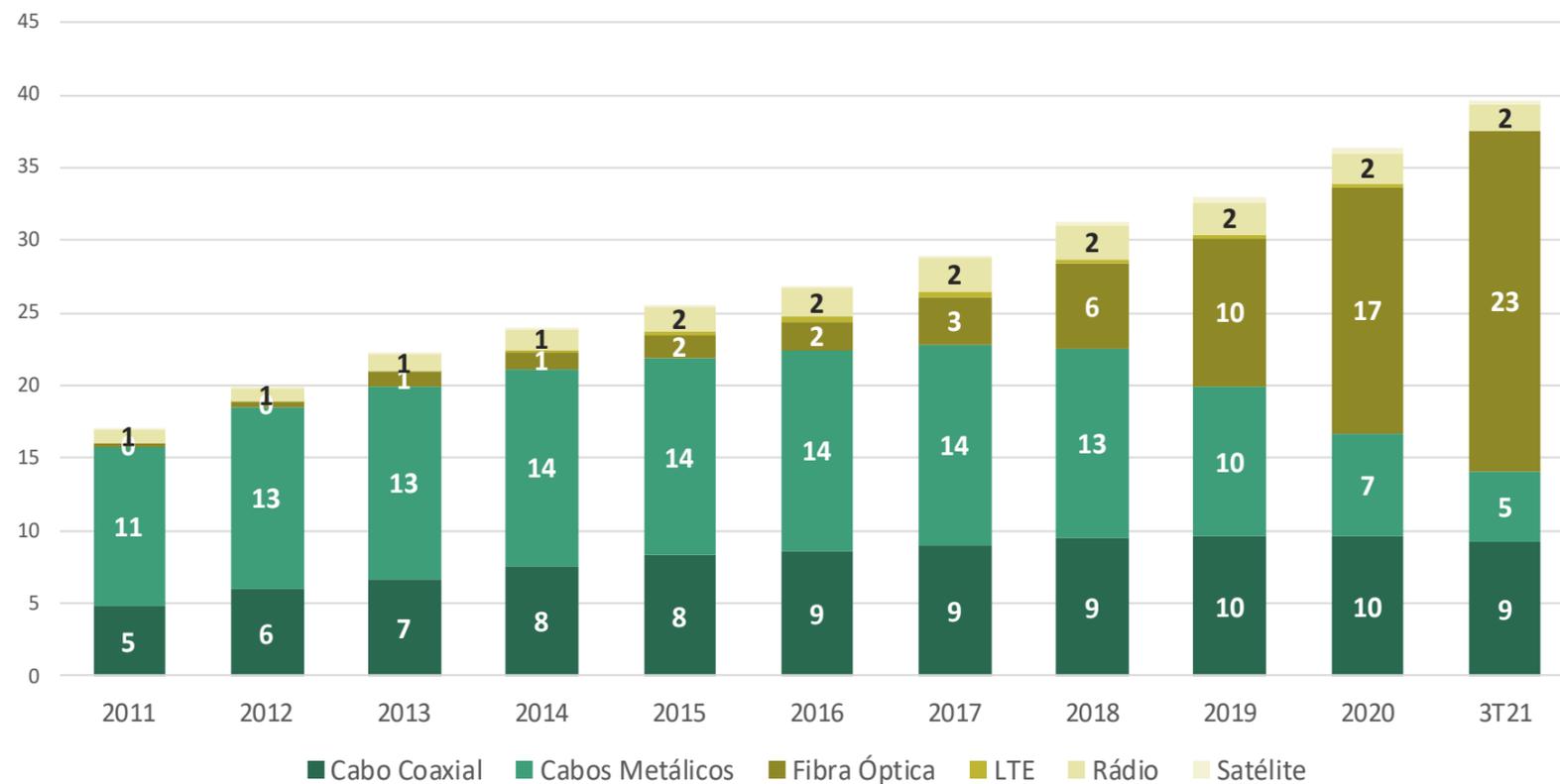




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

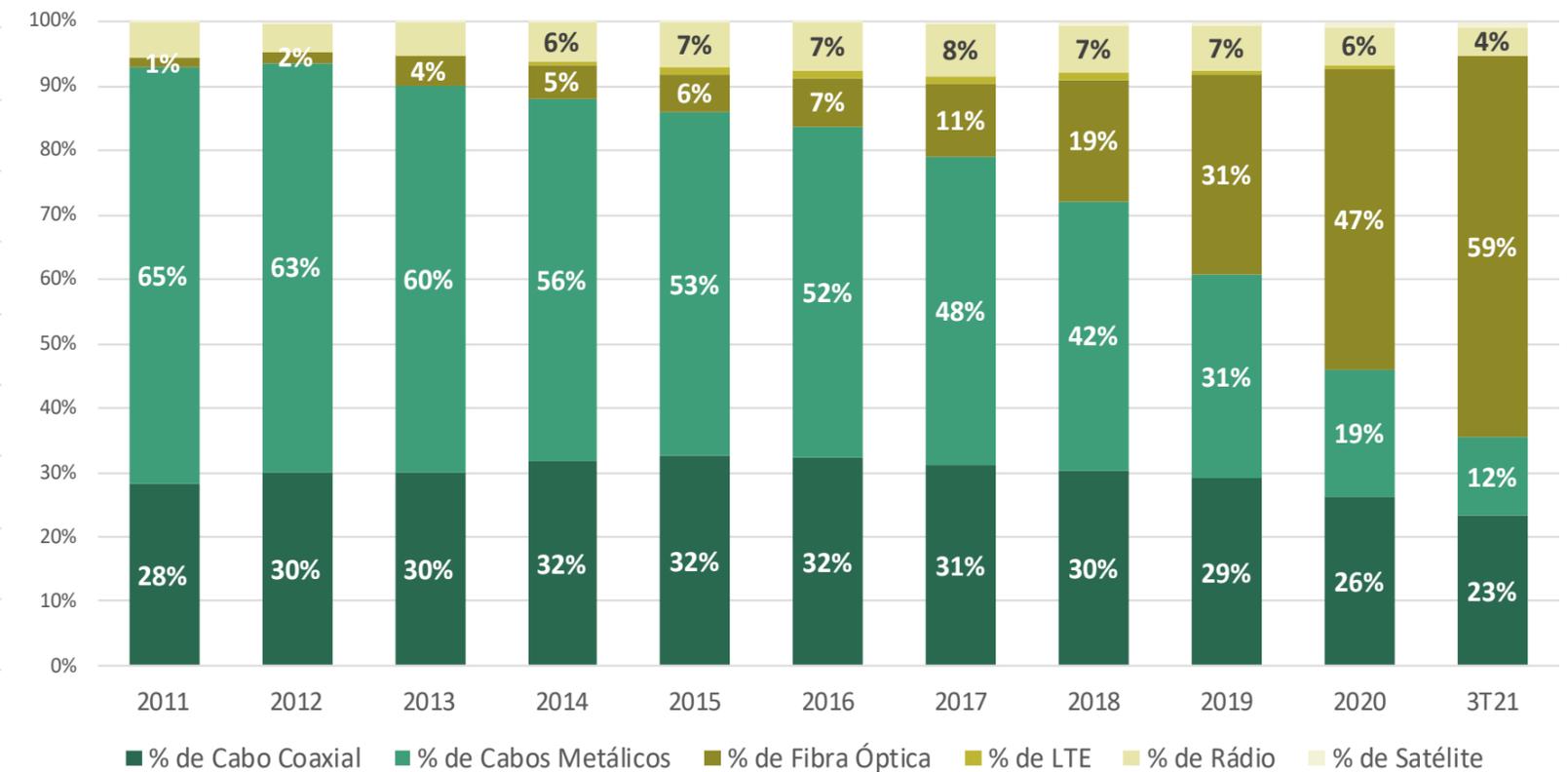
ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR TECNOLOGIA

em milhões



% DE ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR TECNOLOGIA

%

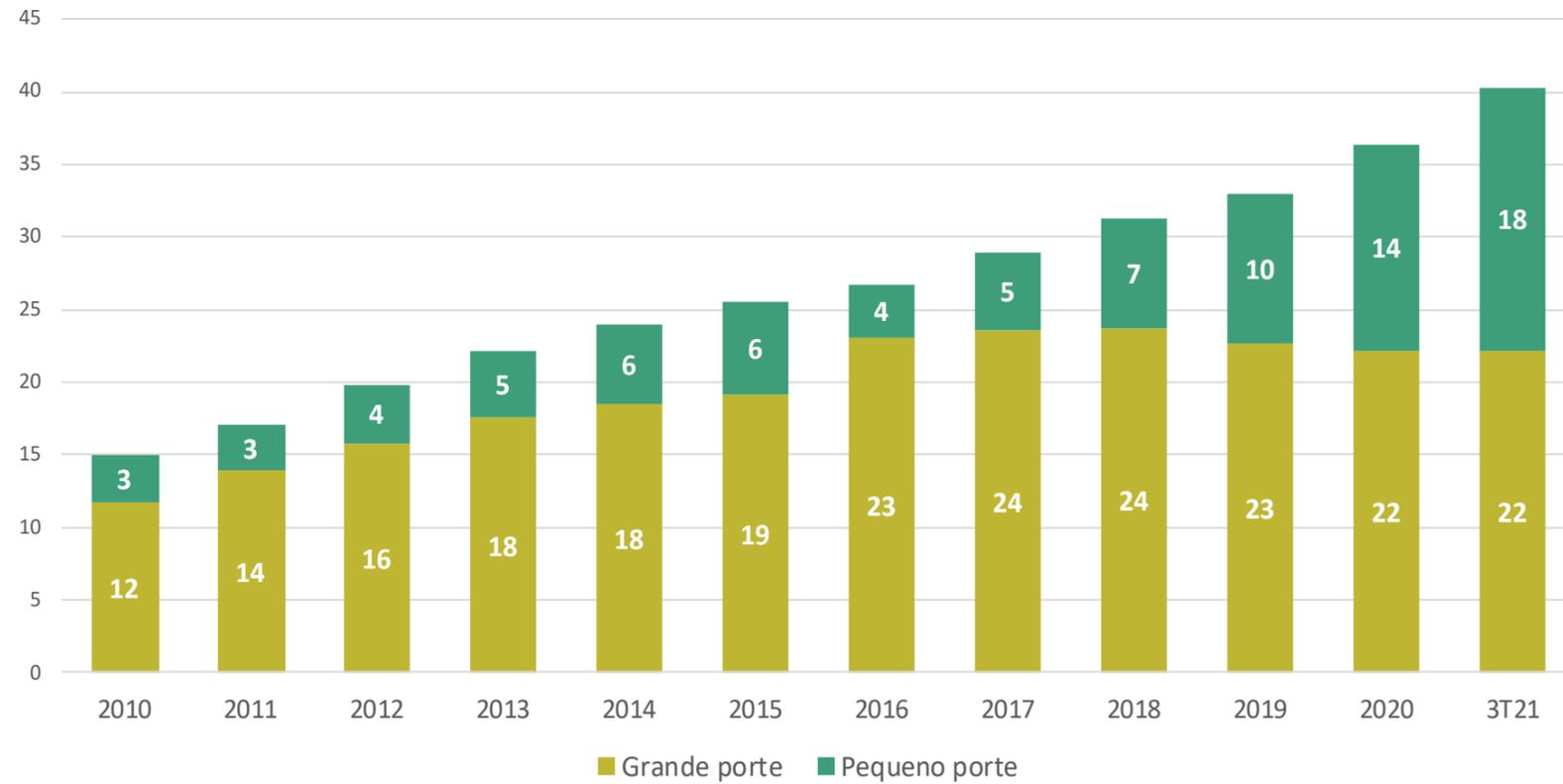




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

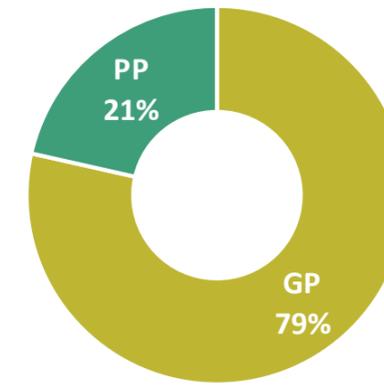
ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR PORTE DA PRESTADORA

em milhões

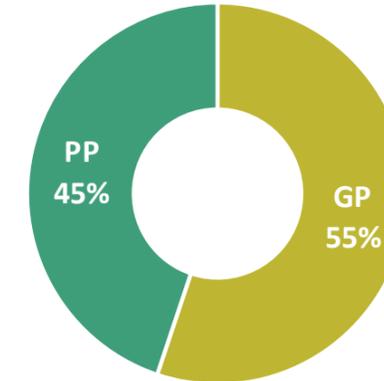


%

Dez/10



Set/21



- GP – Grande porte
- PP – Pequeno porte

Fonte: Anatel

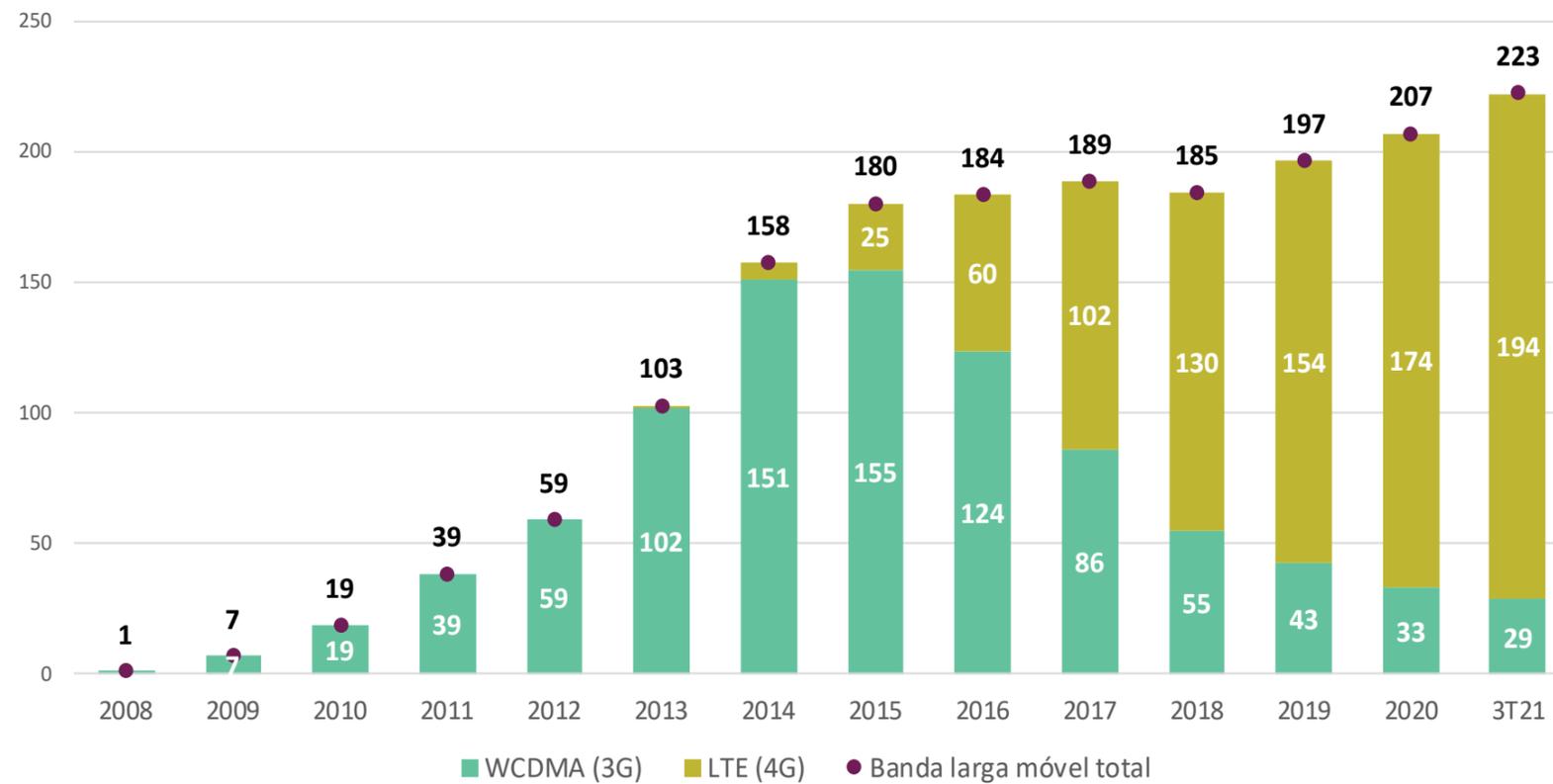




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

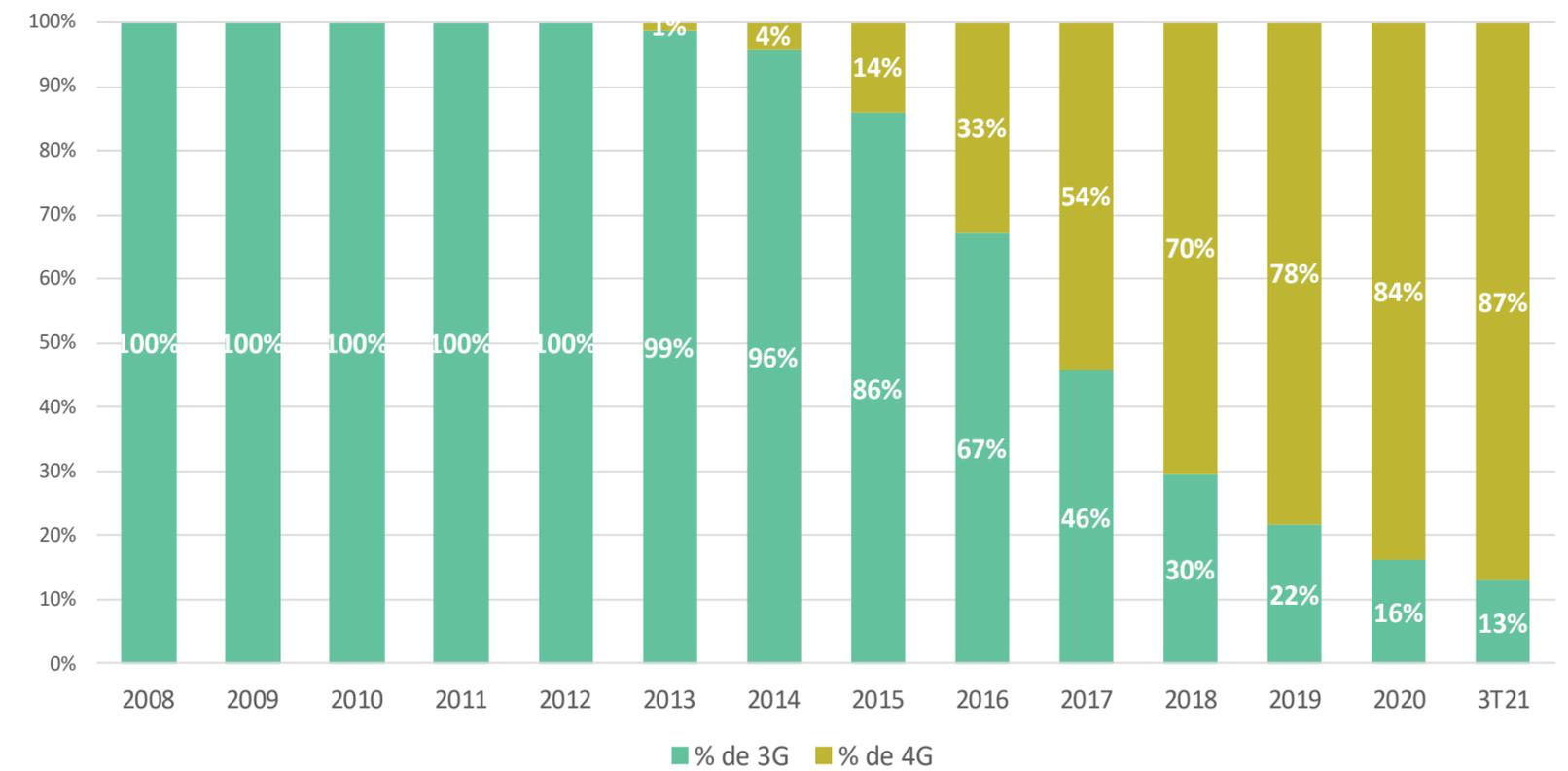
ACESSOS BANDA LARGA MÓVEL POR TECNOLOGIA

em milhões



% DE ACESSOS BANDA LARGA MÓVEL POR TECNOLOGIA

%



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



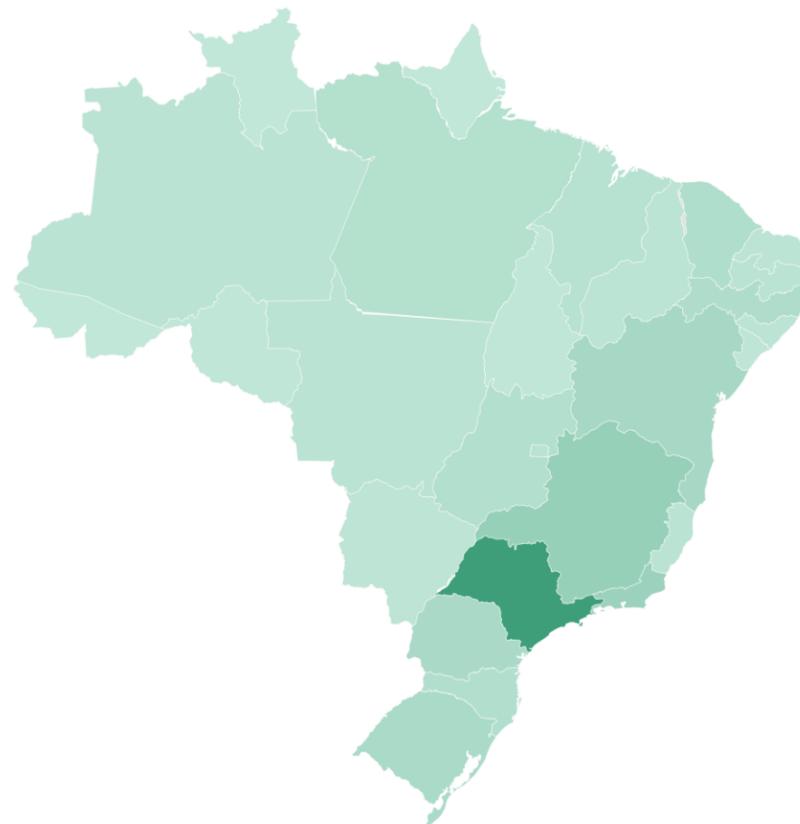


## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

ACESSOS BANDA LARGA MÓVEL POR UF – SET/21

em mil

Acessos Banda Larga Móvel  530 64.298



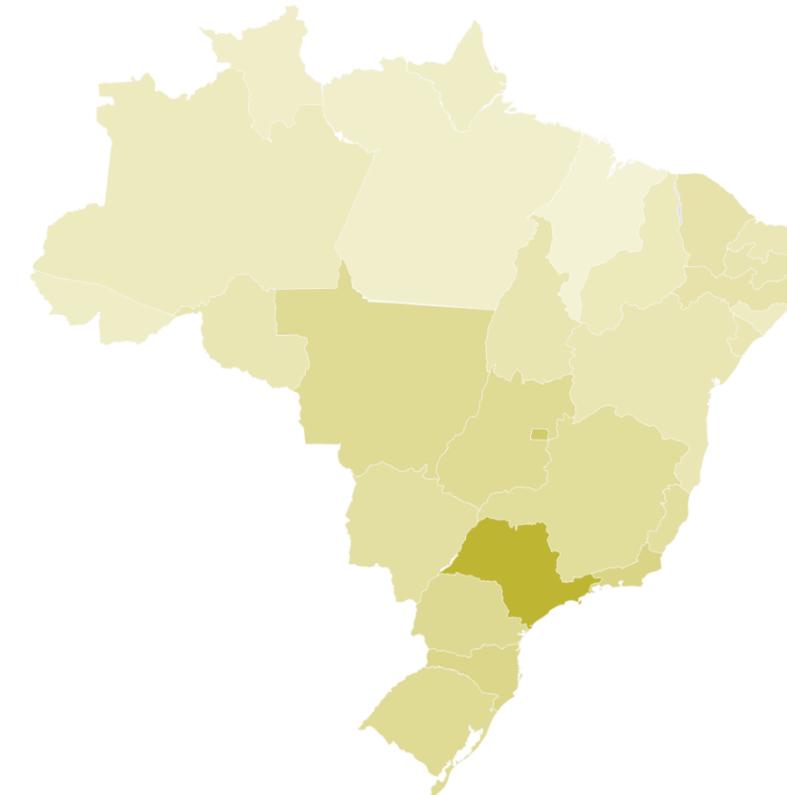
UF	Acessos
SP	64.298
MG	21.031
RJ	18.514
RS	11.554
BA	13.336
PR	11.791
PE	8.981
CE	8.589
SC	7.695
GO	7.253
PA	7.024
MA	5.473
ES	4.004
AM	3.622
DF	3.586
MT	3.592
PB	3.670
RN	3.148
PI	2.828
MS	2.716
AL	2.800
SE	2.073
RO	1.615
TO	1.451
AC	743
AP	718
RR	530

Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

DENSIDADE BANDA LARGA MÓVEL (ACESSOS POR 100 HABITANTES) – SET/21

%

Densidade Banda Larga móvel  76,5 137,8



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

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

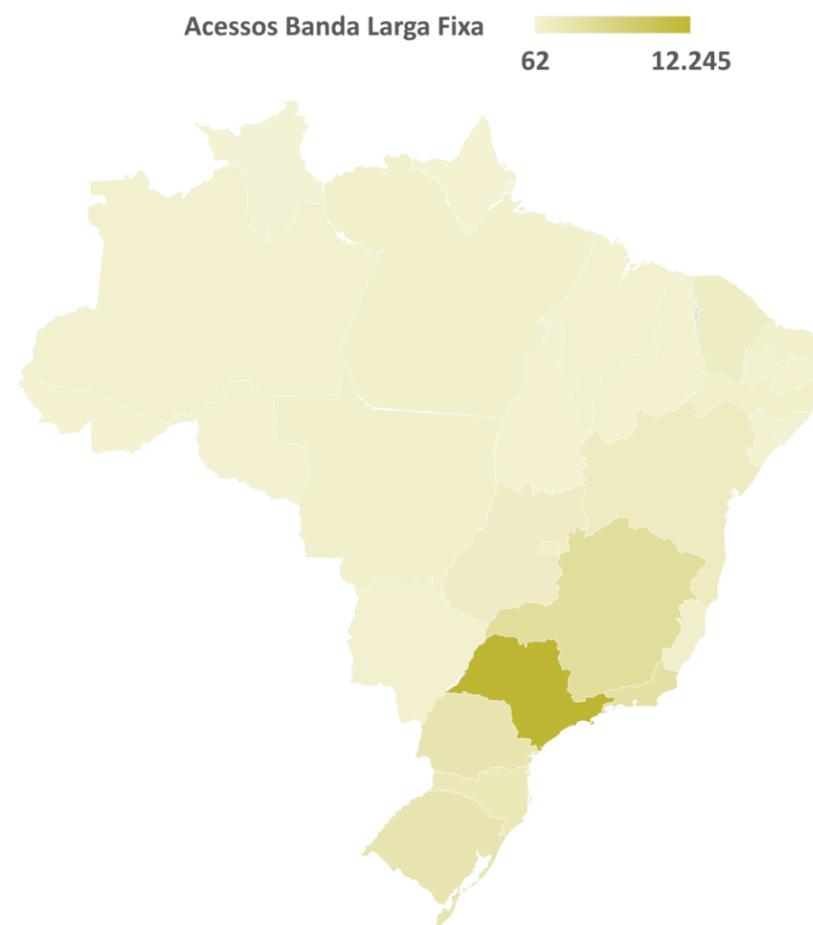




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR UF – SET/21

em mil

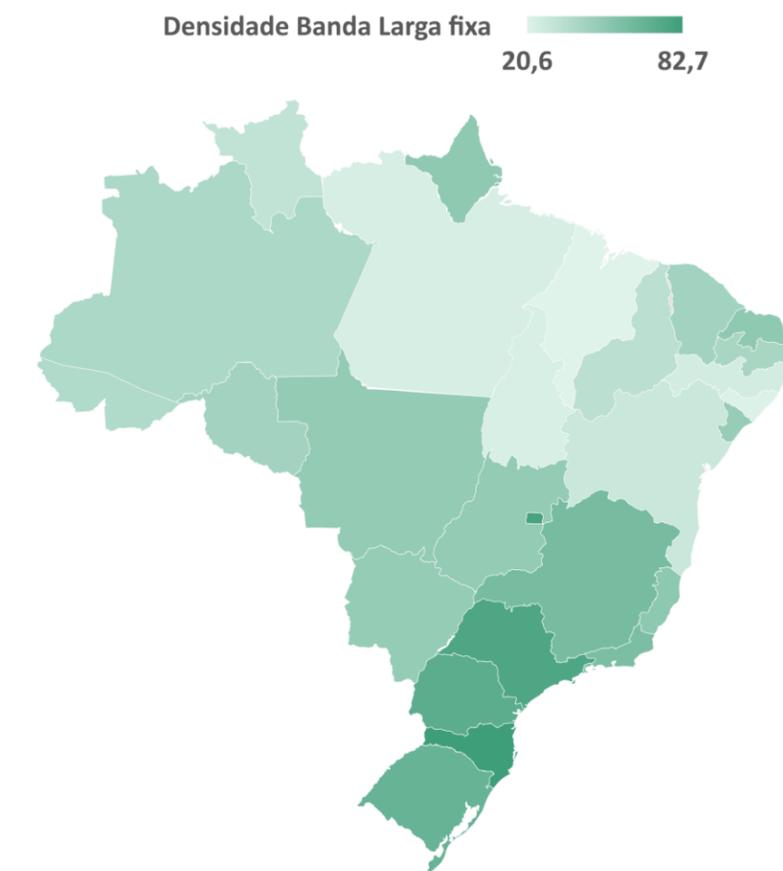


UF	Acessos
SP	12.245
MG	4.322
RJ	3.690
PR	2.843
RS	2.841
SC	2.143
BA	1.471
GO	1.188
CE	1.312
DF	802
PE	790
ES	732
RN	570
PA	604
MT	610
PB	532
MS	477
AM	447
MA	419
SE	353
PI	348
RO	264
AL	231
TO	127
AP	120
AC	99
RR	62

Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

DENSIDADE BANDA LARGA FIXA (ACESSOS POR DOMICÍLIO) – SET/21

%



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

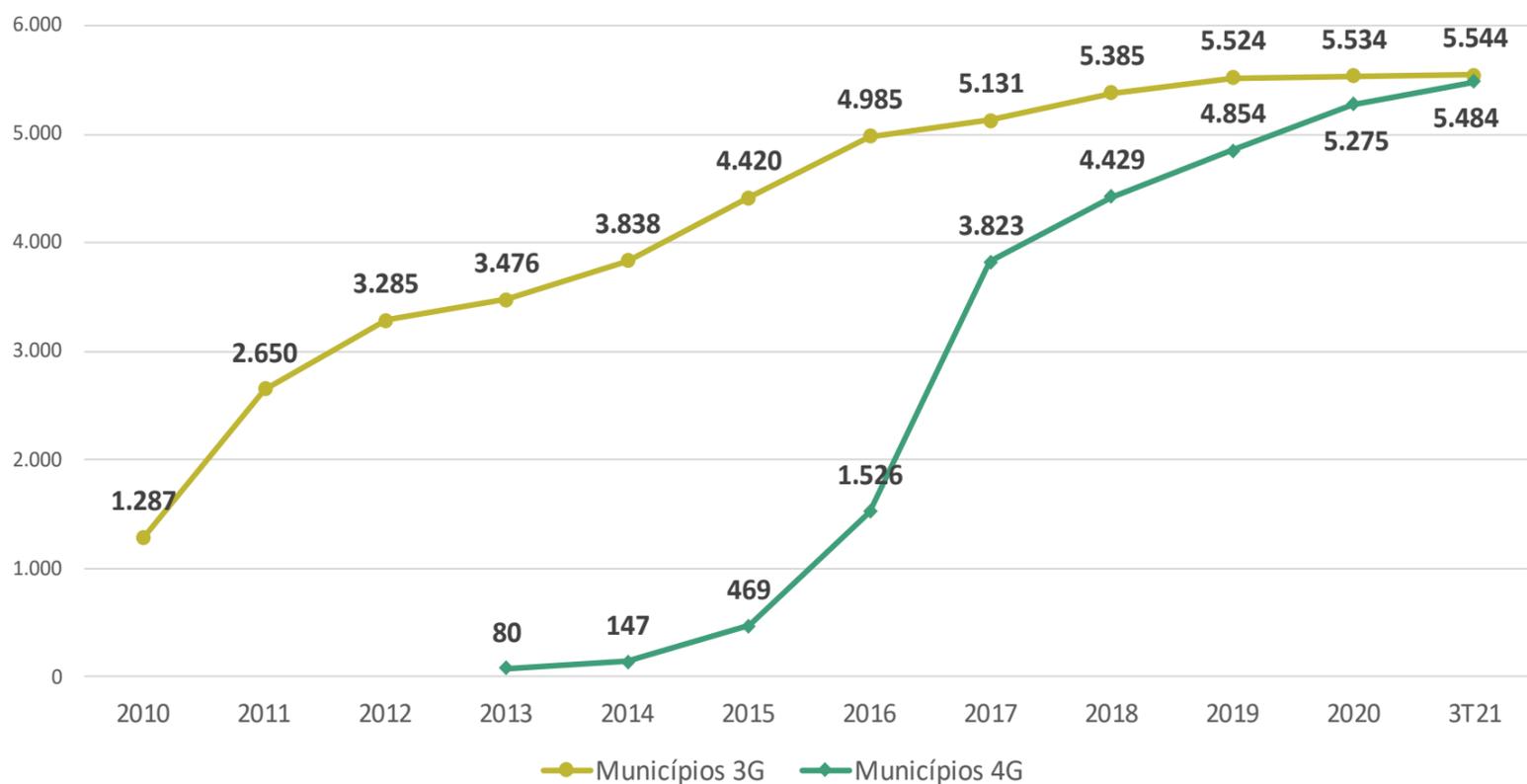




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

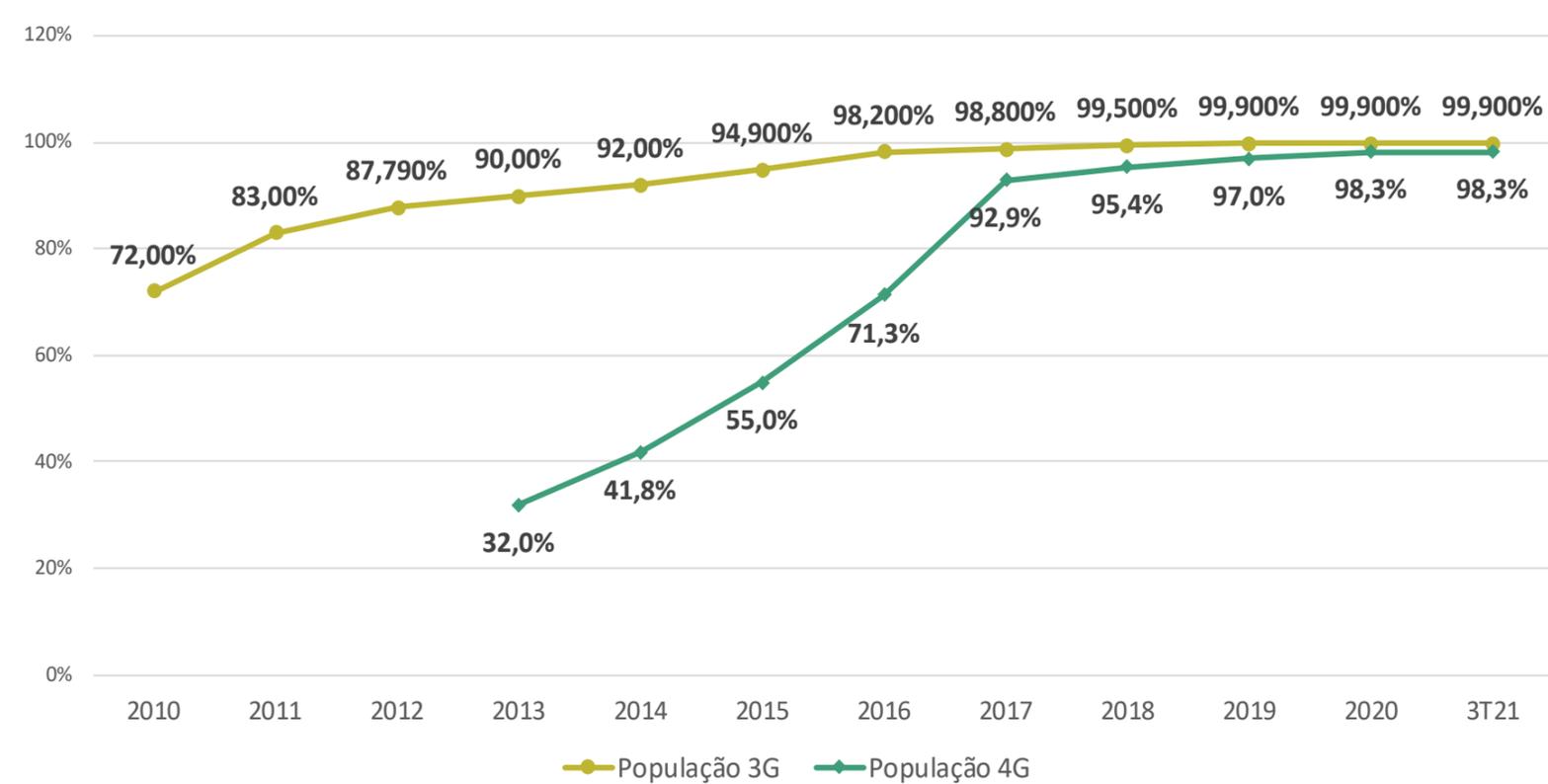
MUNICÍPIOS COM COBERTURA 3G E 4G

*municípios brasileiros*



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

%



Fonte: Anatel

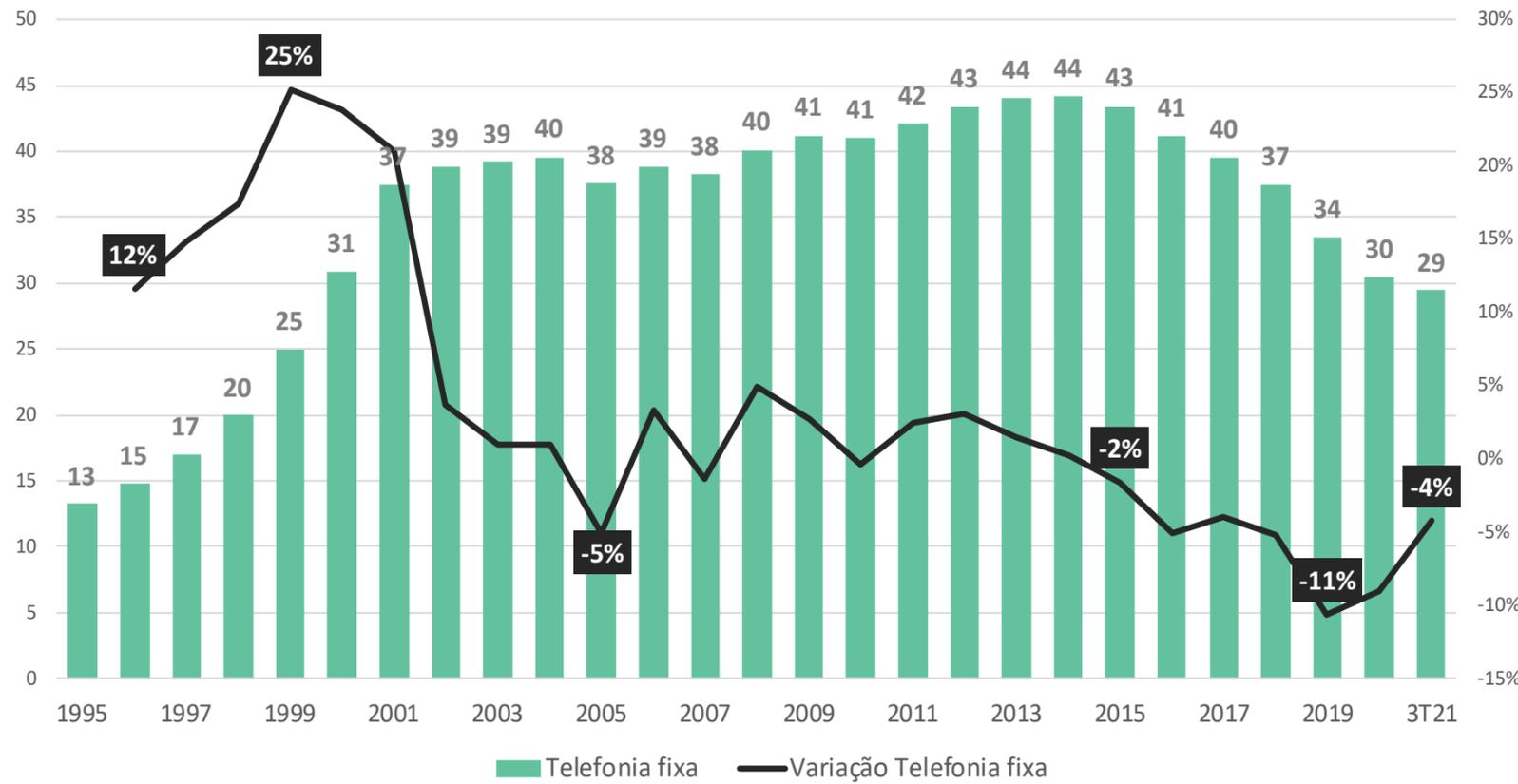




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA FIXA

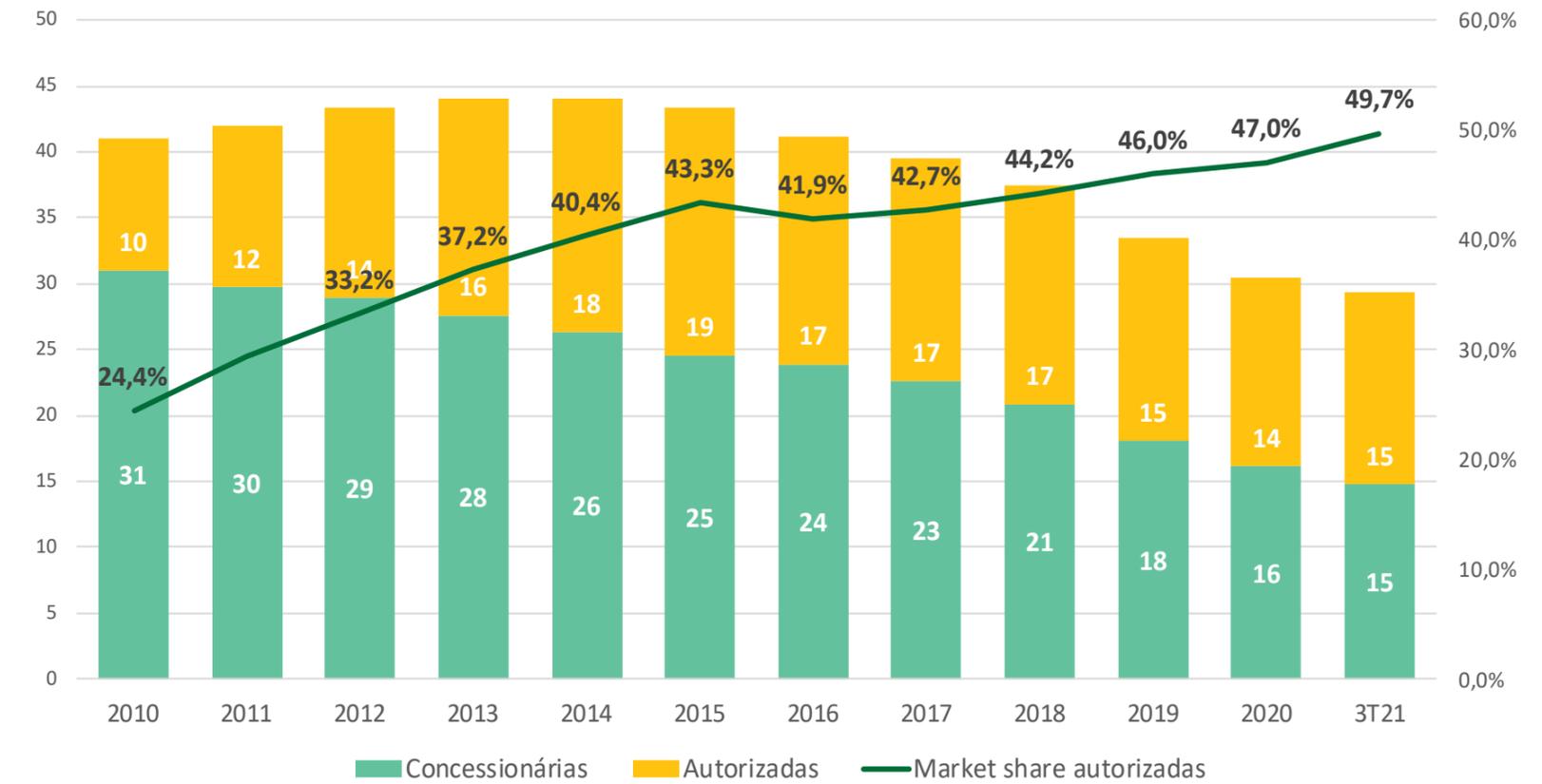
ACESSOS TELEFONIA FIXA

em milhões



ACESSOS TELEFONIA FIXA – CONCESSIONÁRIAS E AUTORIZADAS

%



Fonte: Teleco



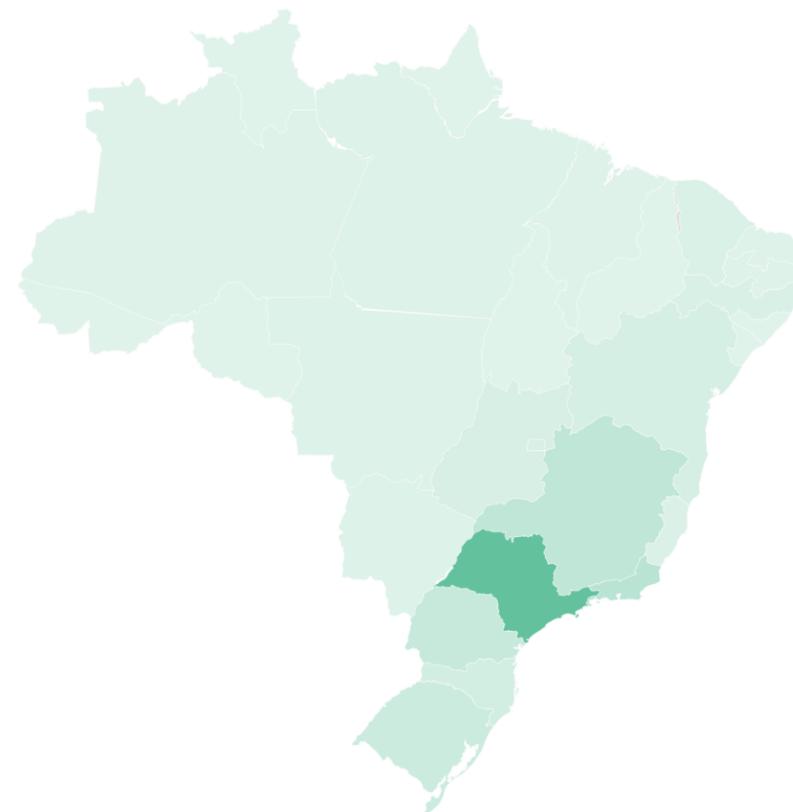


SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA FIXA

ACESSOS TELEFONIA FIXA POR UF – SET/21

em milhões

Acessos Telefonia fixa   
65,6      10.800,2



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

UF	Acessos
SP	10.800,2
RJ	3.423,4
MG	2.890,6
PR	2.193,6
RS	1.783,3
SC	1.254,3
BA	939,8
GO	880,0
DF	718,2
PE	637,1
ES	484,4
CE	571,3
MT	353,5
MS	350,3
PA	345,9
MA	221,2
AM	224,2
PB	232,0
RN	213,2
RO	158,0
PI	146,5
AL	126,3
SE	115,6
TO	101,3
AC	85,6
AP	100,7
RR	65,6

DENSIDADE TELEFONIA FIXA (ACESSOS POR DOMICÍLIO) – SET/21

%

Densidade Telefonia fixa   
10,9      70,5



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

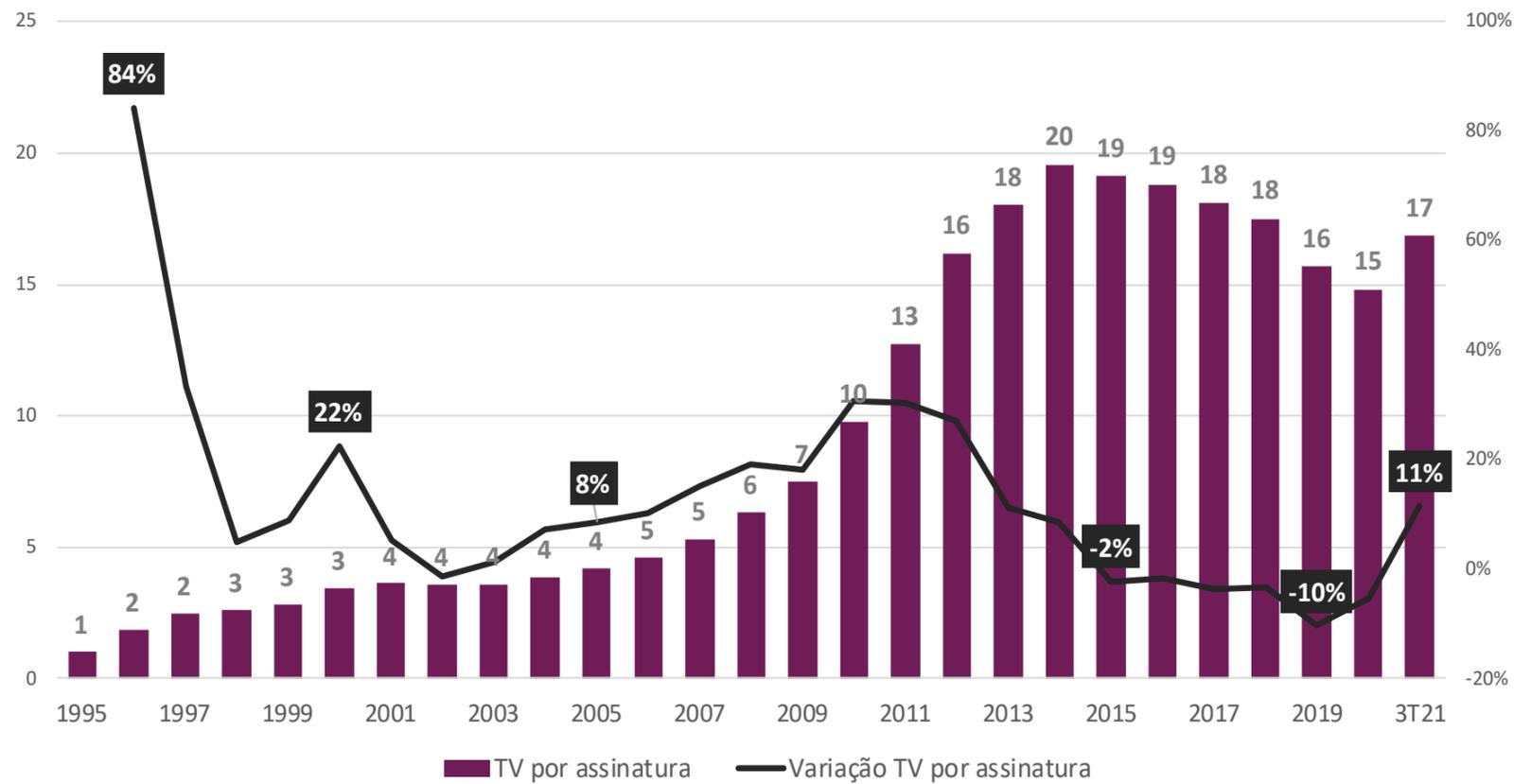




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TV POR ASSINATURA

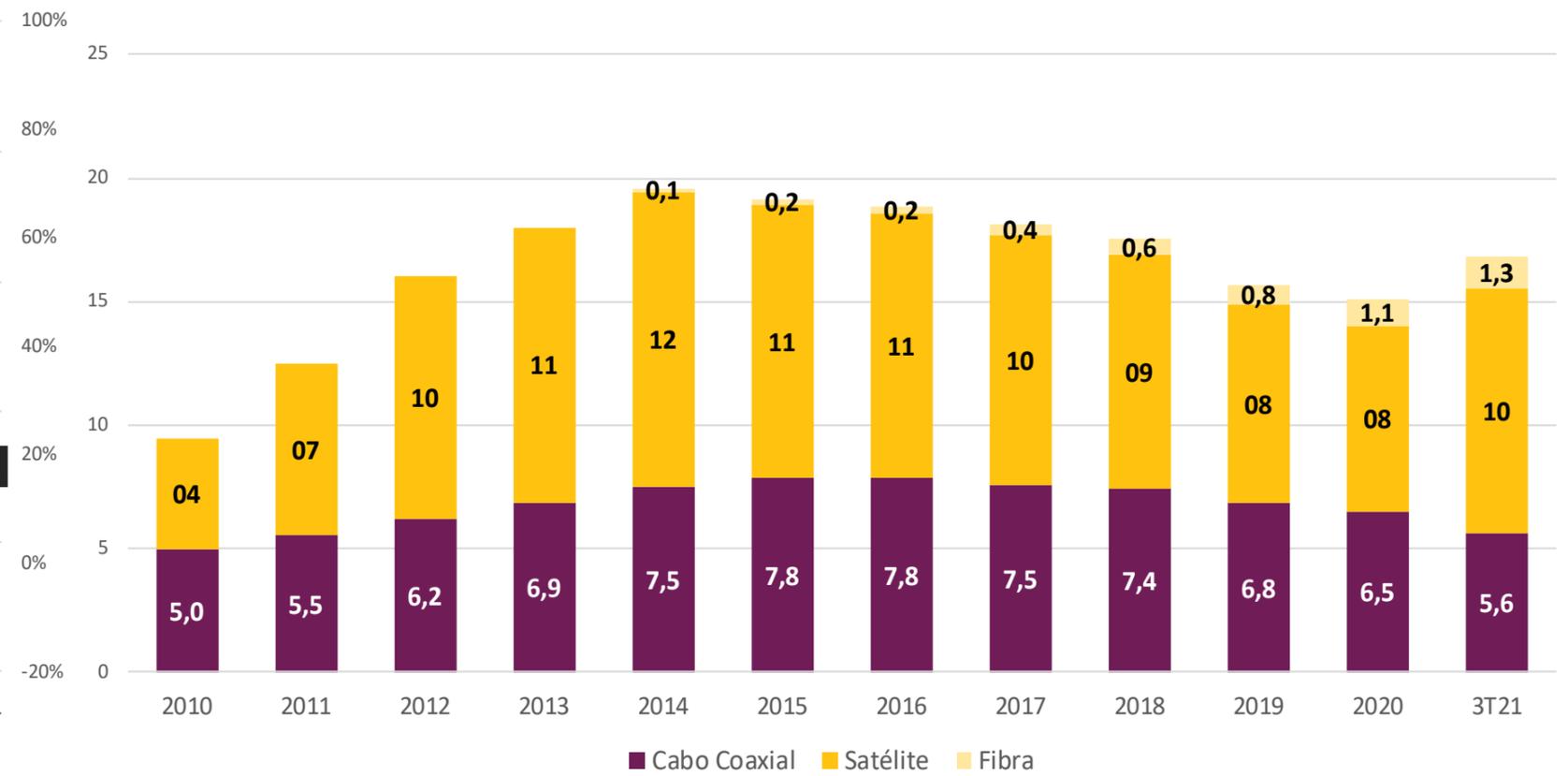
ACESSOS TV POR ASSINATURA

em milhões



ACESSOS DE TV POR ASSINATURA POR TECNOLOGIA

em milhões



Fonte: Anatel. \*Em julho de 2021, a Anatel alterou a metodologia de cálculo de acessos SeAC passando a considerar serviços DTH como acessos de TV por assinatura. DTH é uma modalidade de serviço onde a operadora vende o aparelho de recepção e fornece apenas canais gratuitos e obrigatórios ao consumidor, sem a cobrança de assinatura.

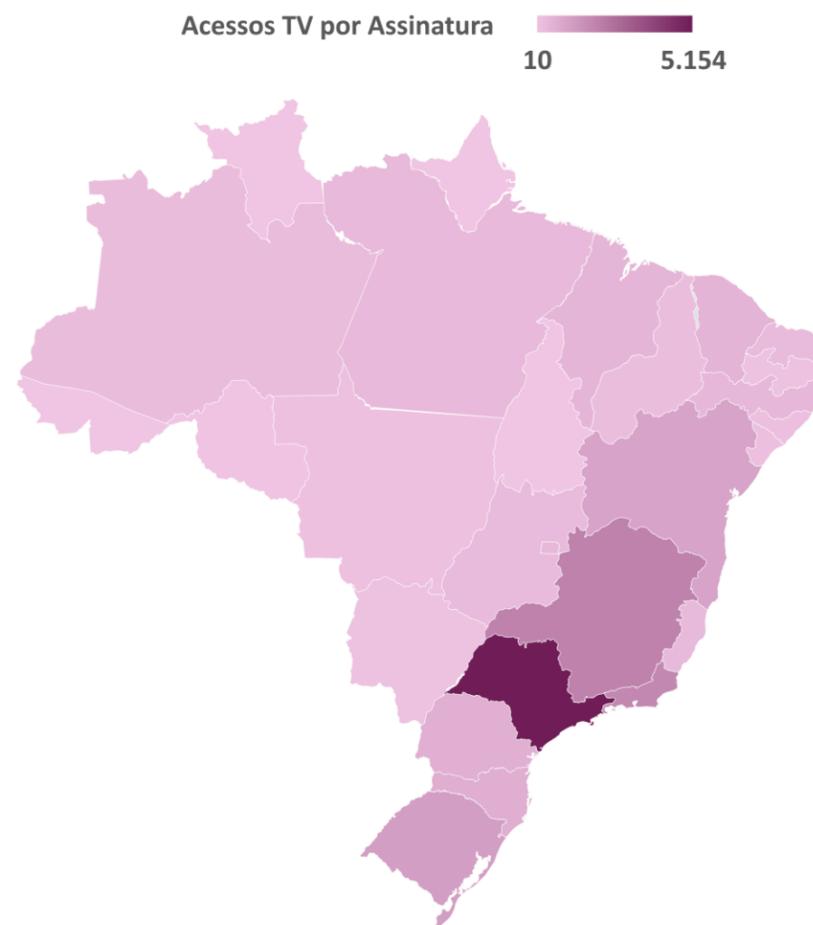




## SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TV POR ASSINATURA

ACESSOS TV POR ASSINATURA POR UF – SET/21

em mil

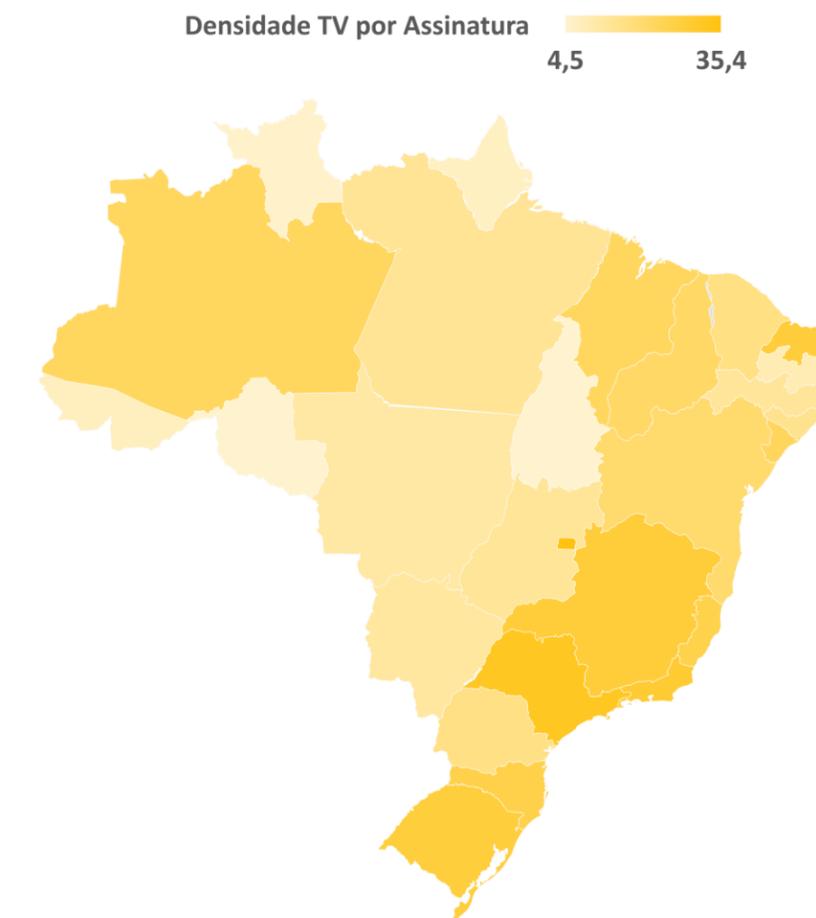


UF	Acessos
SP	5.154
RJ	1.843
MG	2.016
RS	1.186
PR	649
SC	669
BA	1.014
DF	361
CE	498
PA	345
GO	318
PE	411
AM	249
MA	455
ES	359
RN	312
MT	140
MS	117
PI	212
AL	157
SE	165
PB	113
RO	27
TO	24
AC	19
AP	15
RR	10

Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom

DENSIDADE TV POR ASSINATURA (ACESSOS POR DOMICÍLIO) – SET/21

%



Da plataforma Bing  
© GeoNames, Microsoft, TomTom



# DESEMPENHO DO SETOR DE **TELECOMUNICAÇÕES**



**3T21**

**conexis**  
brasil.digital