

DESEMPENHO DO SETOR DE **TELECOMUNICAÇÕES**



4T22

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

- No **4T22**, o setor de telecomunicações investiu **R\$ 11,2 bilhões** na melhoria da qualidade das redes, no aumento dos acessos via fibra e na expansão da cobertura dos serviços.
- Em **2022**, os investimentos do setor totalizaram **R\$ 38,1 bilhões**, em valores nominais, **7,3% acima** do ano anterior



RECEITAS

- A receita bruta do setor alcançou no **4T22 R\$ 70,8 bilhões**, com um **crescimento** de **4,3% em valores nominais** em relação ao mesmo trimestre do ano anterior e uma **queda de 1,4% em valores reais**.
- No ano de **2022**, o setor alcançou **R\$ 274,7 bilhões**.



TRIBUTOS

- O setor recolheu em 2022 **R\$ 23 bilhões** de **ICMS**, representando **3% do ICMS total** recolhido



EMPREGOS DIRETOS

- O setor **emprega diretamente 522 mil trabalhadores**
- Comparado com 4T21 houve uma queda de 1,7% na mão de obra do setor: crescimento na indústria e nos serviços e redução na mão de obra de implantação e call center



SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES

- A **banda larga, fixa e móvel, cresceu 0,7%** em 2022, fechando o ano com **271 milhões de acessos: 44,4 milhões de acessos fixos e 226,2 milhões de acessos móveis**
- Os acessos da telefonia fixa e da TV por assinatura seguem em queda, 5,6% e 6,9% respectivamente em relação aos números do 4T21

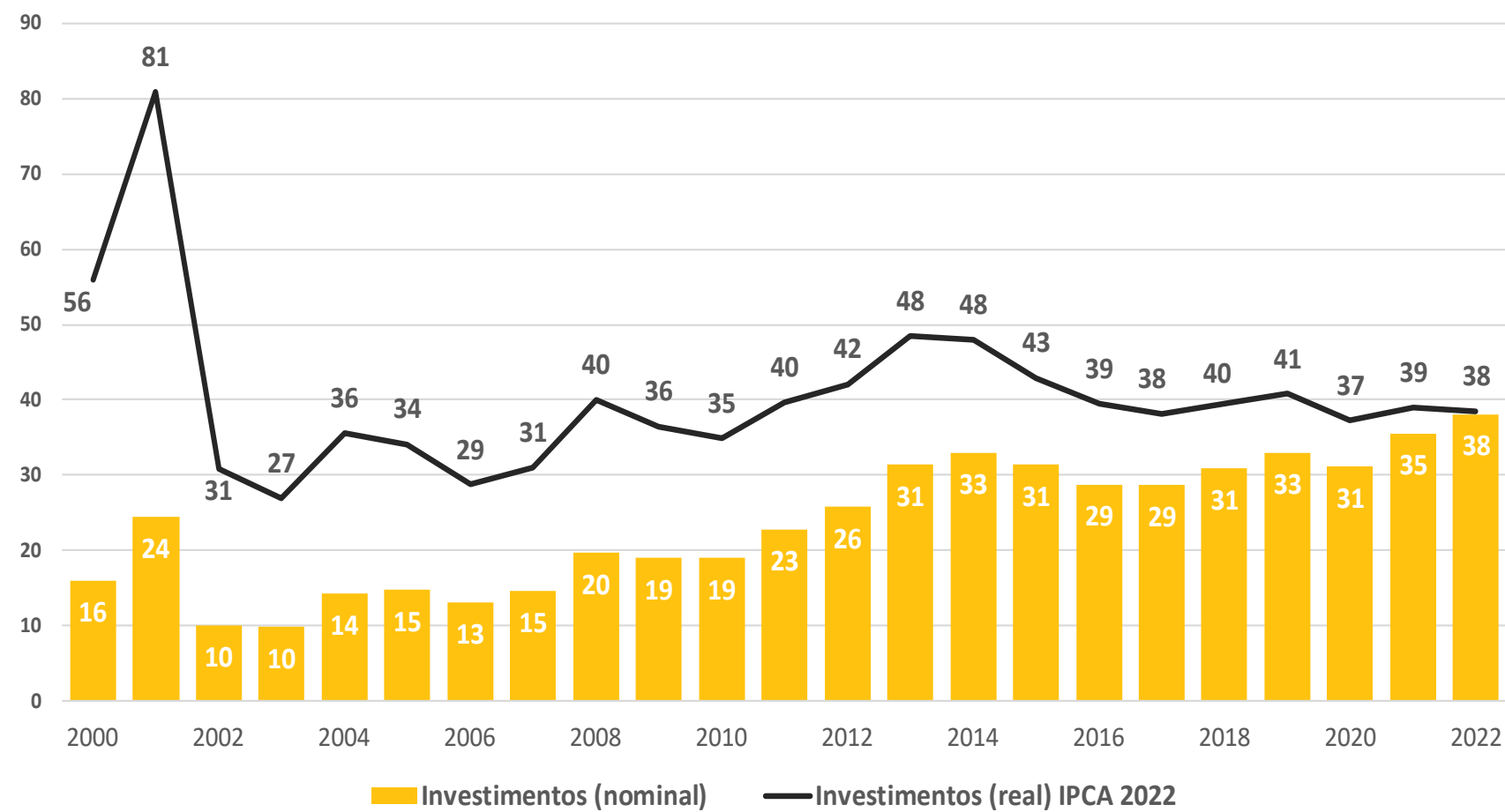




INVESTIMENTOS

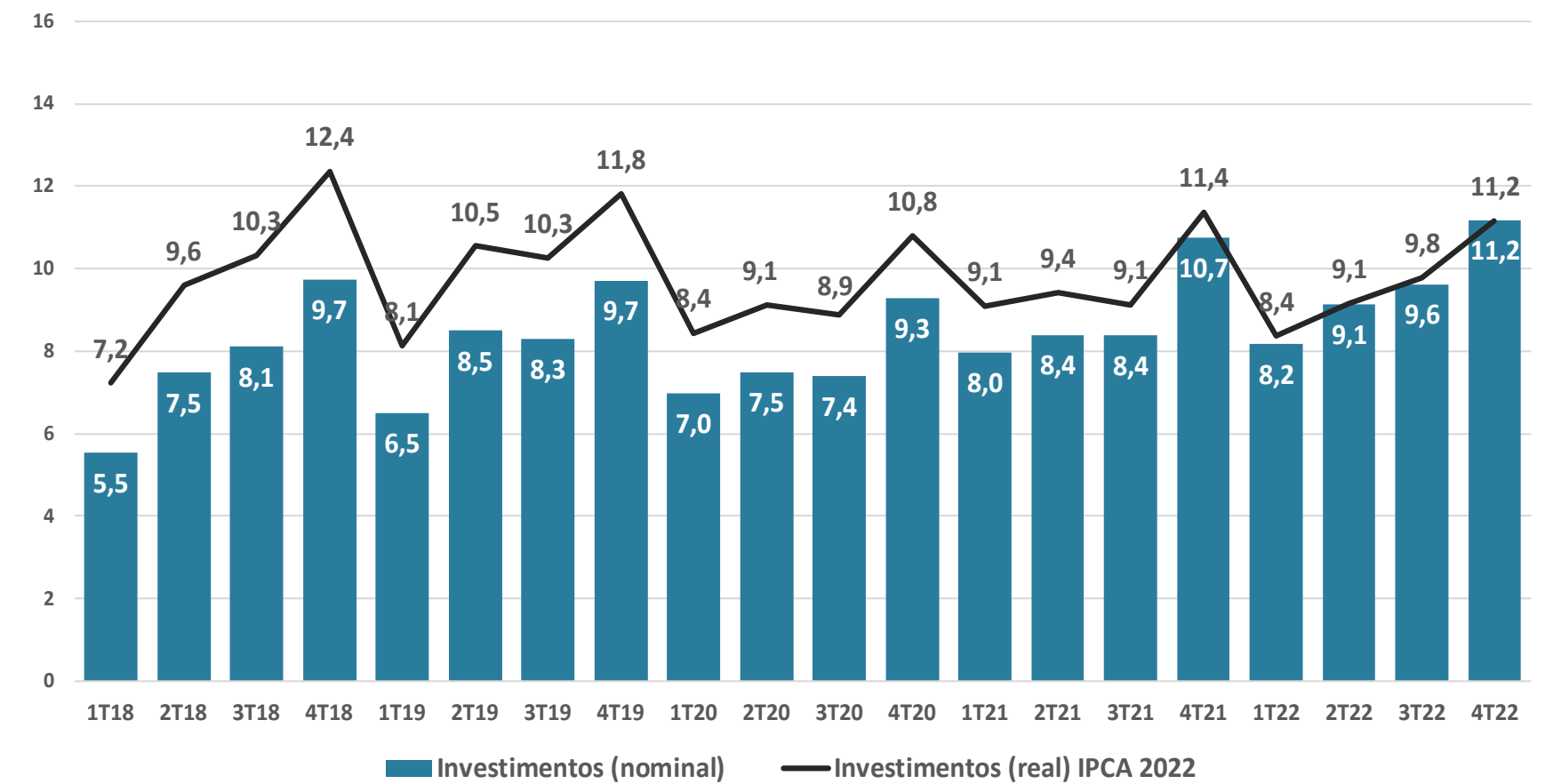
INVESTIMENTOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES - ANUAL

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.

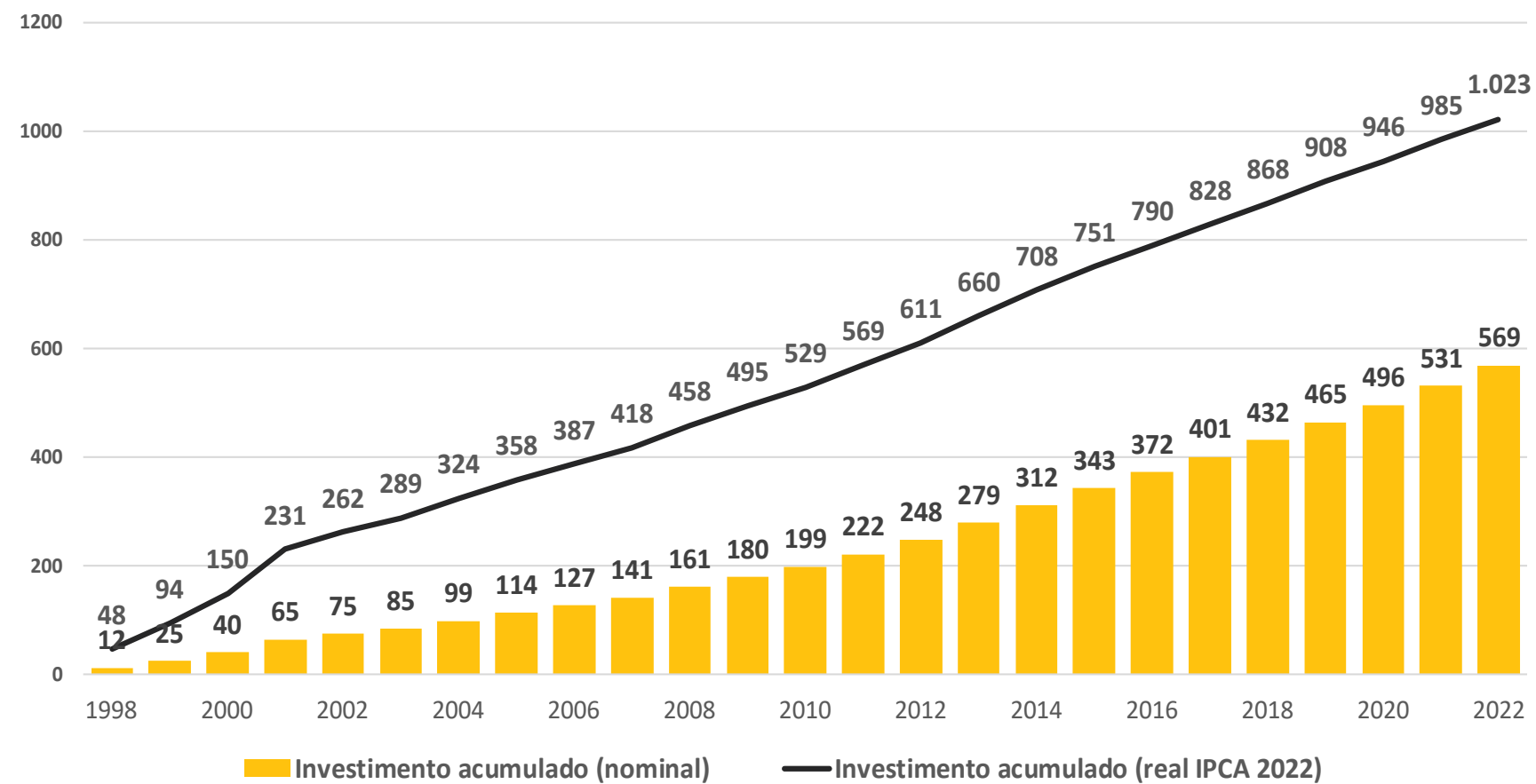




INVESTIMENTOS

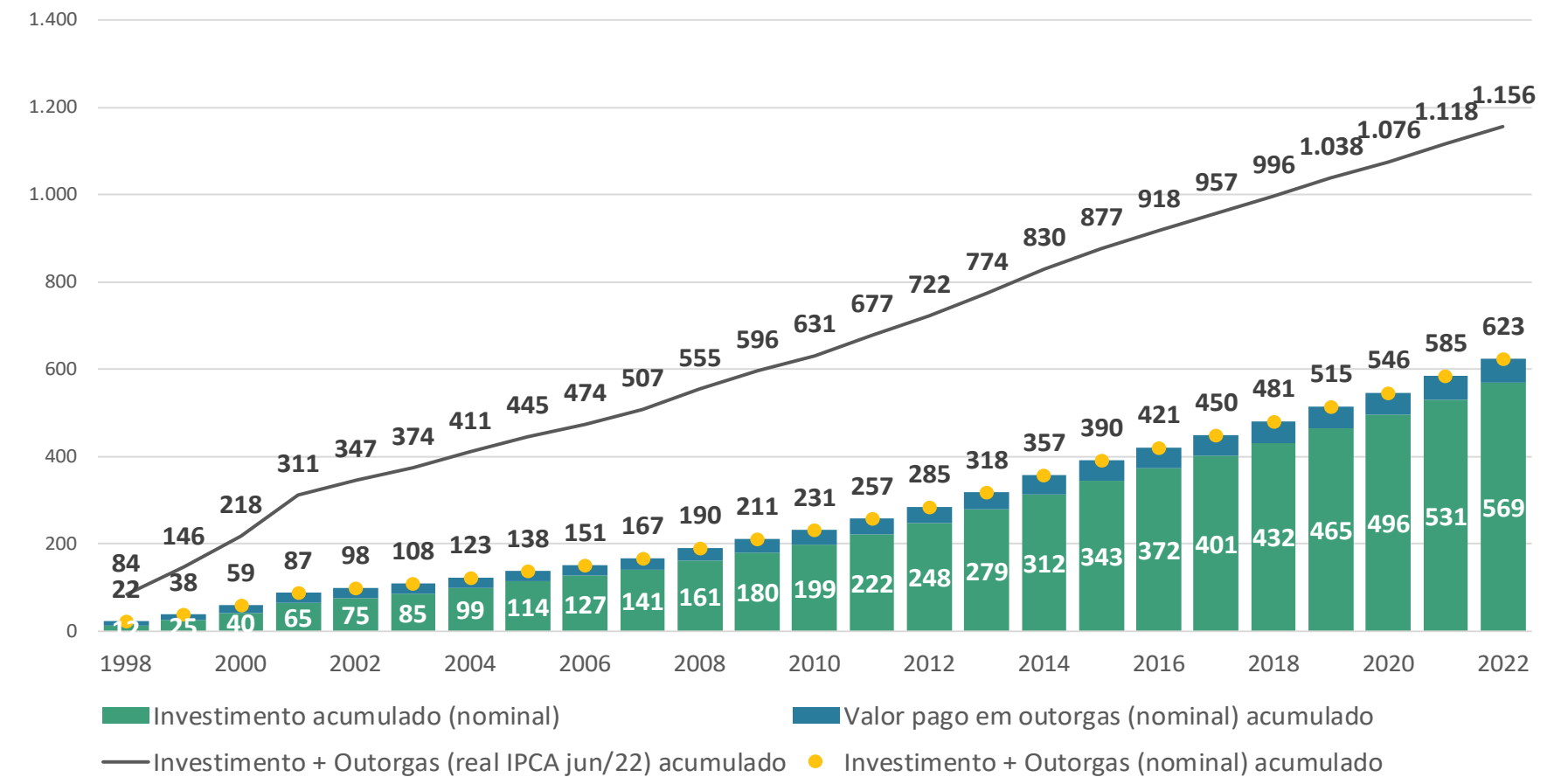
INVESTIMENTOS ACUMULADOS DESDE A PRIVATIZAÇÃO

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.

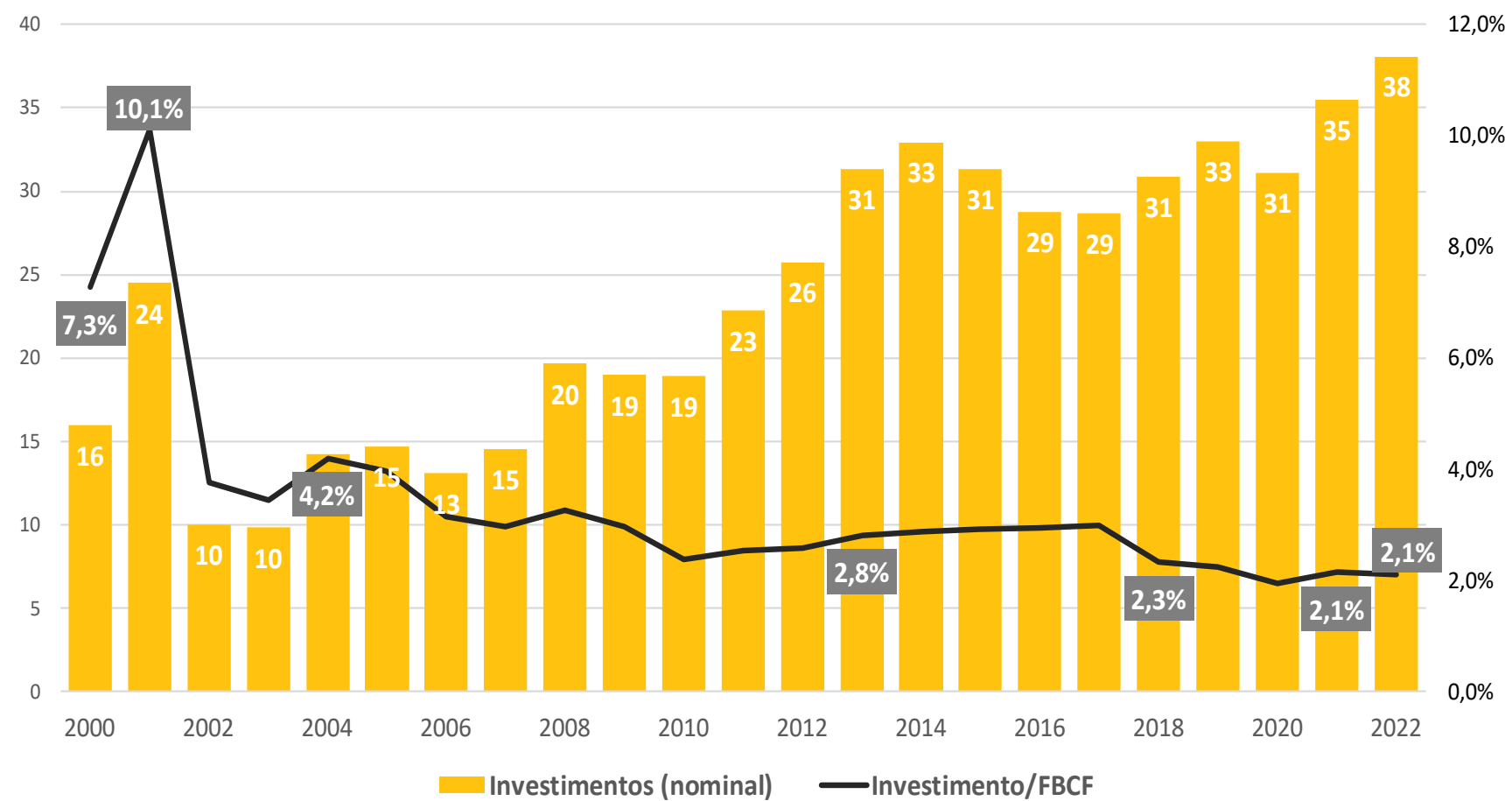




INVESTIMENTOS

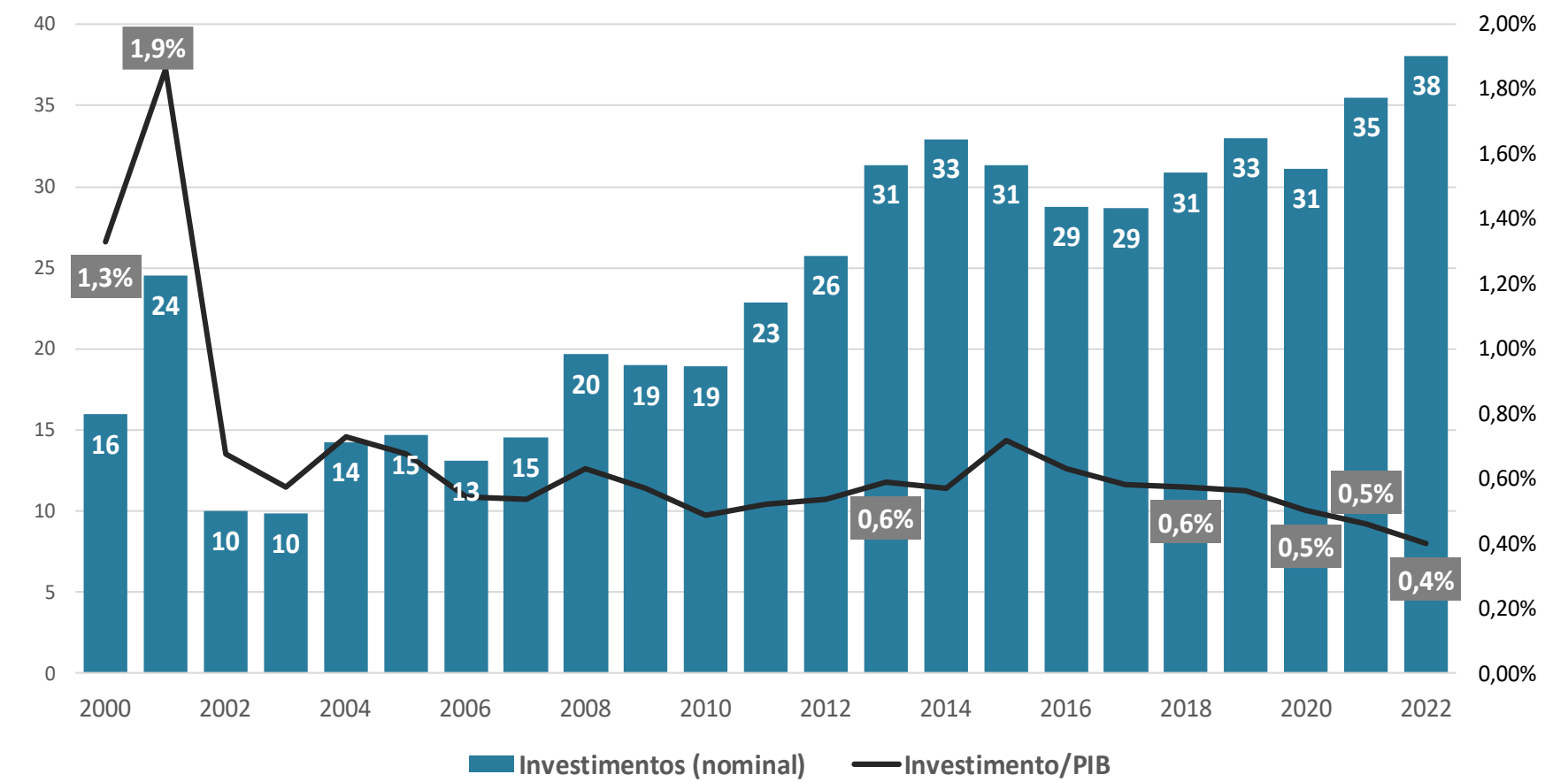
INVESTIMENTOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES / FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL FIXO - ANUAL

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.

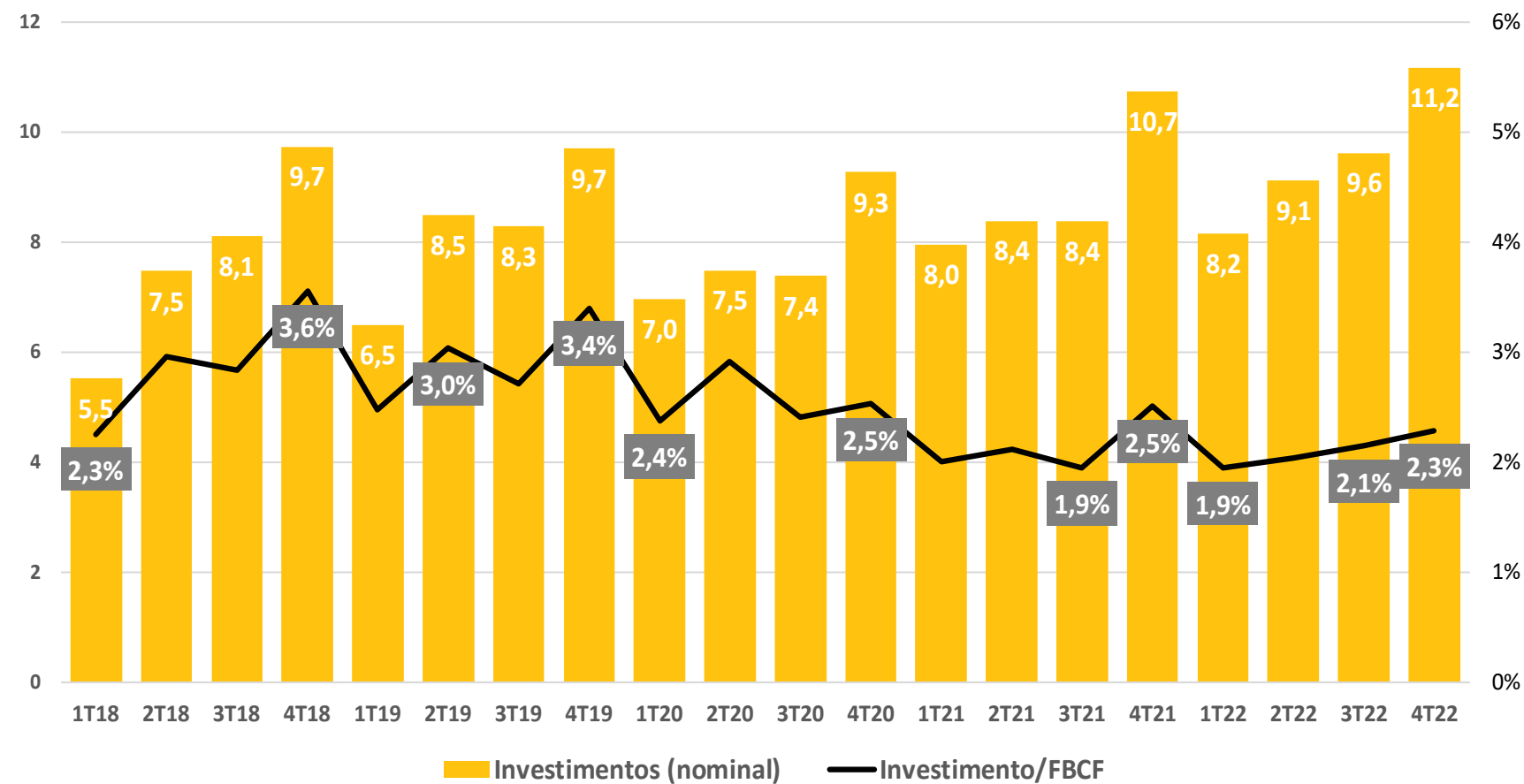




INVESTIMENTOS

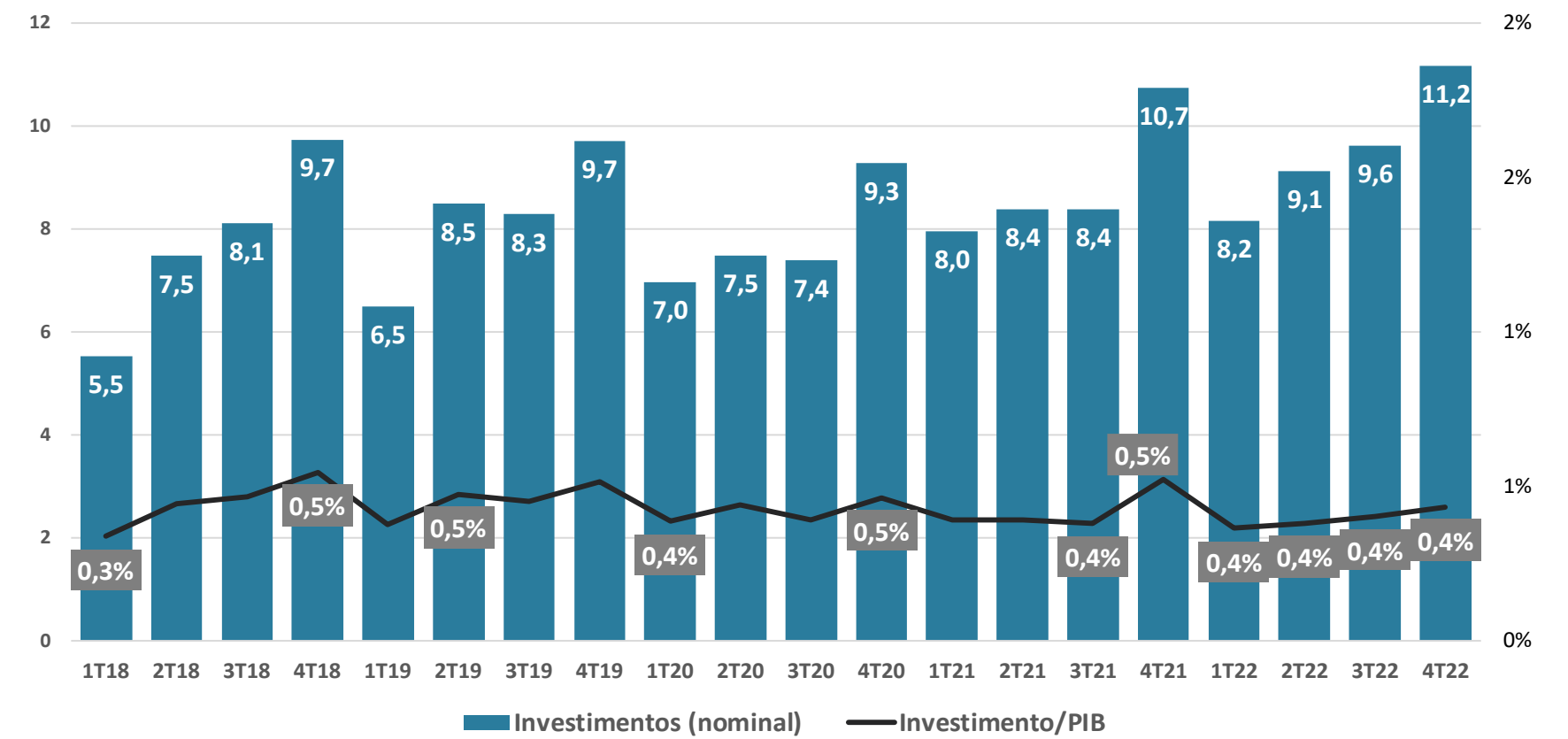
INVESTIMENTOS SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES / FORMAÇÃO BRUTA DE CAPITAL FIXO - TRIMESTRAL

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.

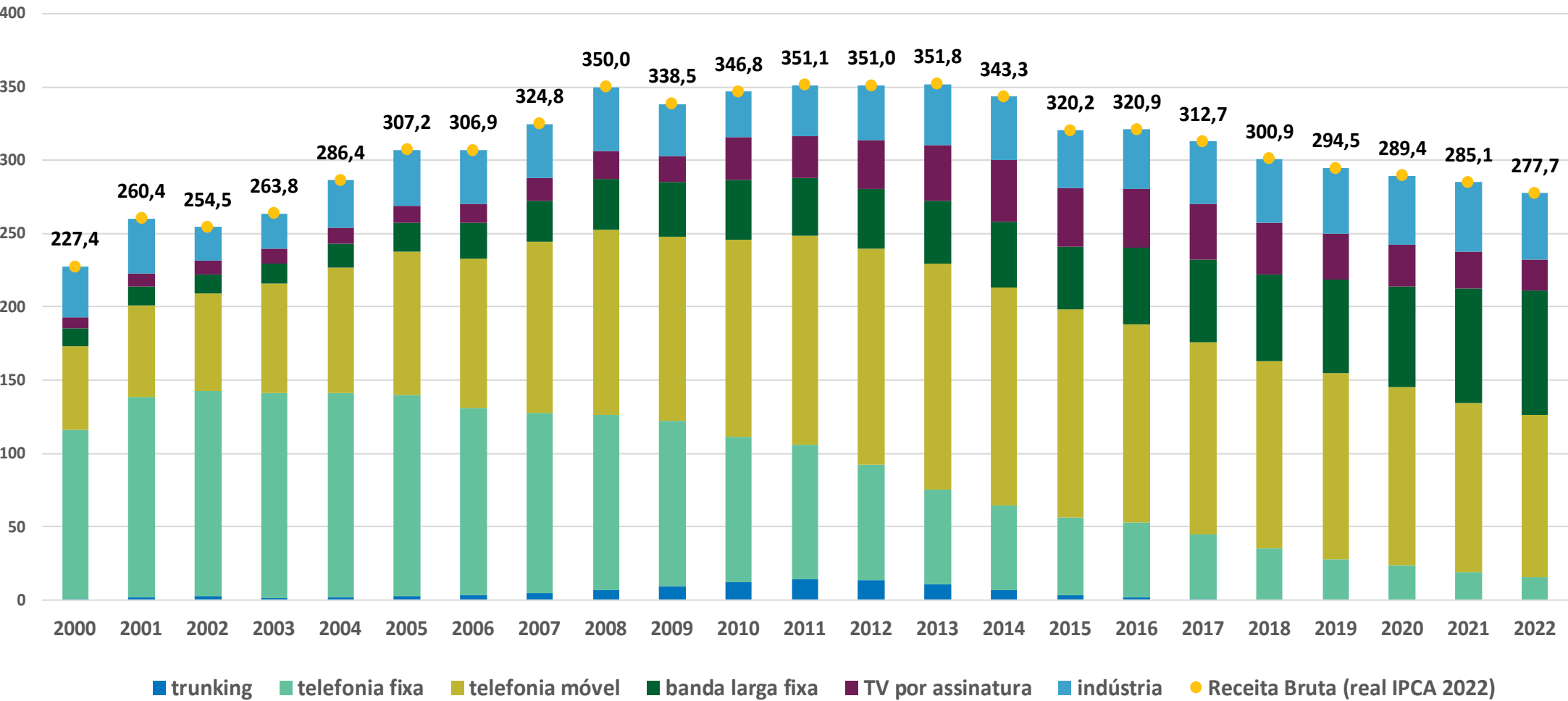




RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

R\$ bilhões, valores reais



Ano	Receita Total	Indústria	Telefonia fixa	Banda larga fixa	Telefonia móvel	TV por assinatura	Trunking
2000	227,4	34,7	115,1	12,0	57,5	7,4	0,9
2001	260,4	37,8	136,7	13,1	62,6	8,6	1,7
2002	254,5	22,8	140,2	13,0	66,3	9,8	2,4
2003	263,8	23,9	139,4	13,6	75,3	10,1	1,5
2004	286,4	32,4	139,7	16,5	85,2	10,7	1,9
2005	307,2	38,1	137,5	19,8	97,3	11,8	2,6
2006	306,9	36,7	127,6	24,0	101,9	13,2	3,6
2007	324,8	37,1	123,0	27,6	116,6	15,5	4,9
2008	350,0	43,9	119,3	34,3	126,8	19,0	6,8
2009	338,5	35,4	112,6	37,3	125,9	18,1	9,2
2010	346,8	30,7	99,1	40,5	134,7	29,5	12,2
2011	351,1	34,6	91,1	39,1	143,1	28,7	14,5
2012	351,0	37,3	79,0	40,9	147,3	33,2	13,3
2013	351,8	41,2	65,1	42,3	154,2	38,5	10,6
2014	343,3	43,1	58,2	44,6	148,3	42,4	6,6
2015	320,2	38,8	52,8	43,3	141,6	40,1	3,6
2016	320,9	40,7	50,8	52,2	135,3	39,9	1,9
2017	312,7	42,7	43,9	55,9	131,2	38,1	0,9
2018	300,9	43,8	35,2	59,5	127,3	35,0	0,1
2019	294,5	44,9	27,7	64,0	126,7	31,2	0,0
2020	289,4	46,9	23,7	68,2	121,9	28,7	0,0
2021	285,1	47,6	19,0	78,1	115,6	24,8	0,0
2022	277,7	45,4	15,2	84,6	111,2	21,3	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.

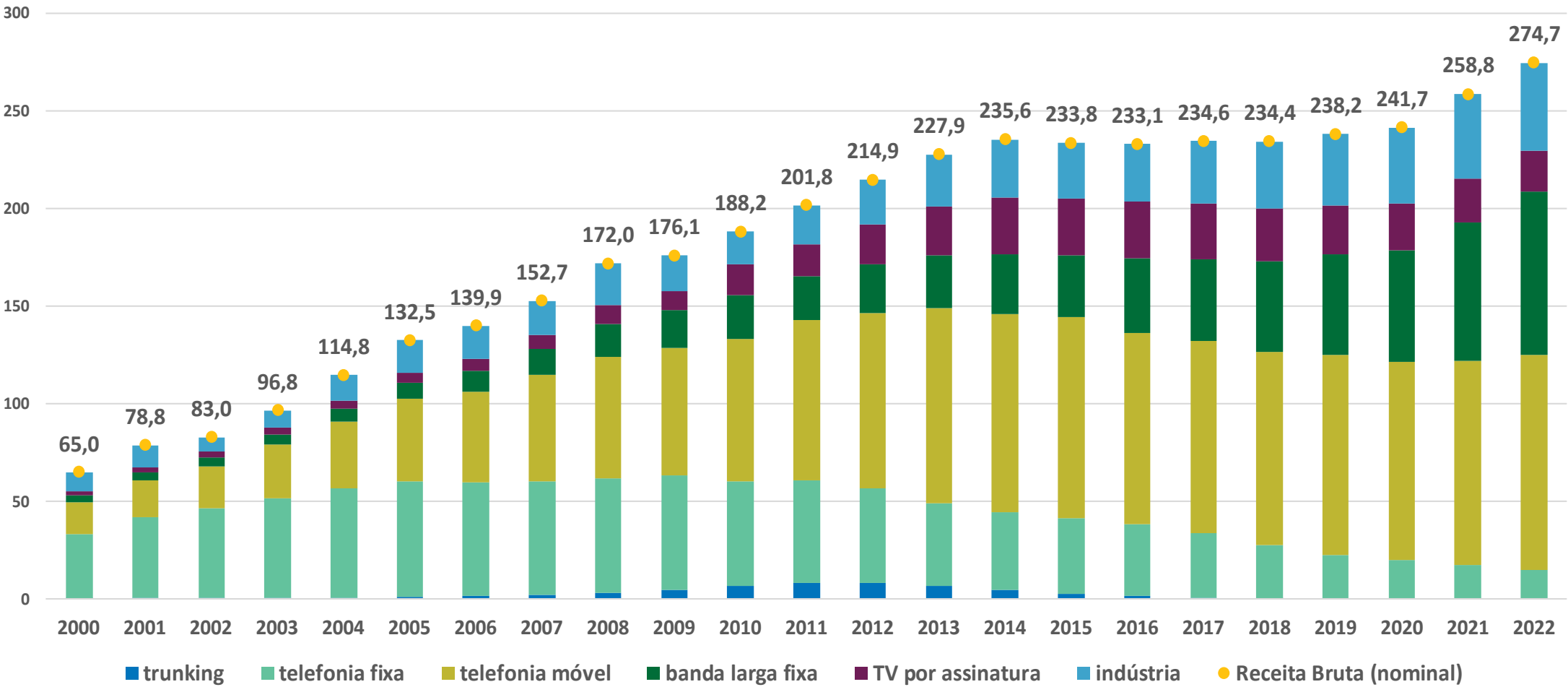




RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

R\$ bilhões, valores nominais



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
2021	258,8	43,2	17,2	70,9	105,0	22,4	0,0
2022	274,7	44,9	15,1	83,7	110,0	21,0	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.

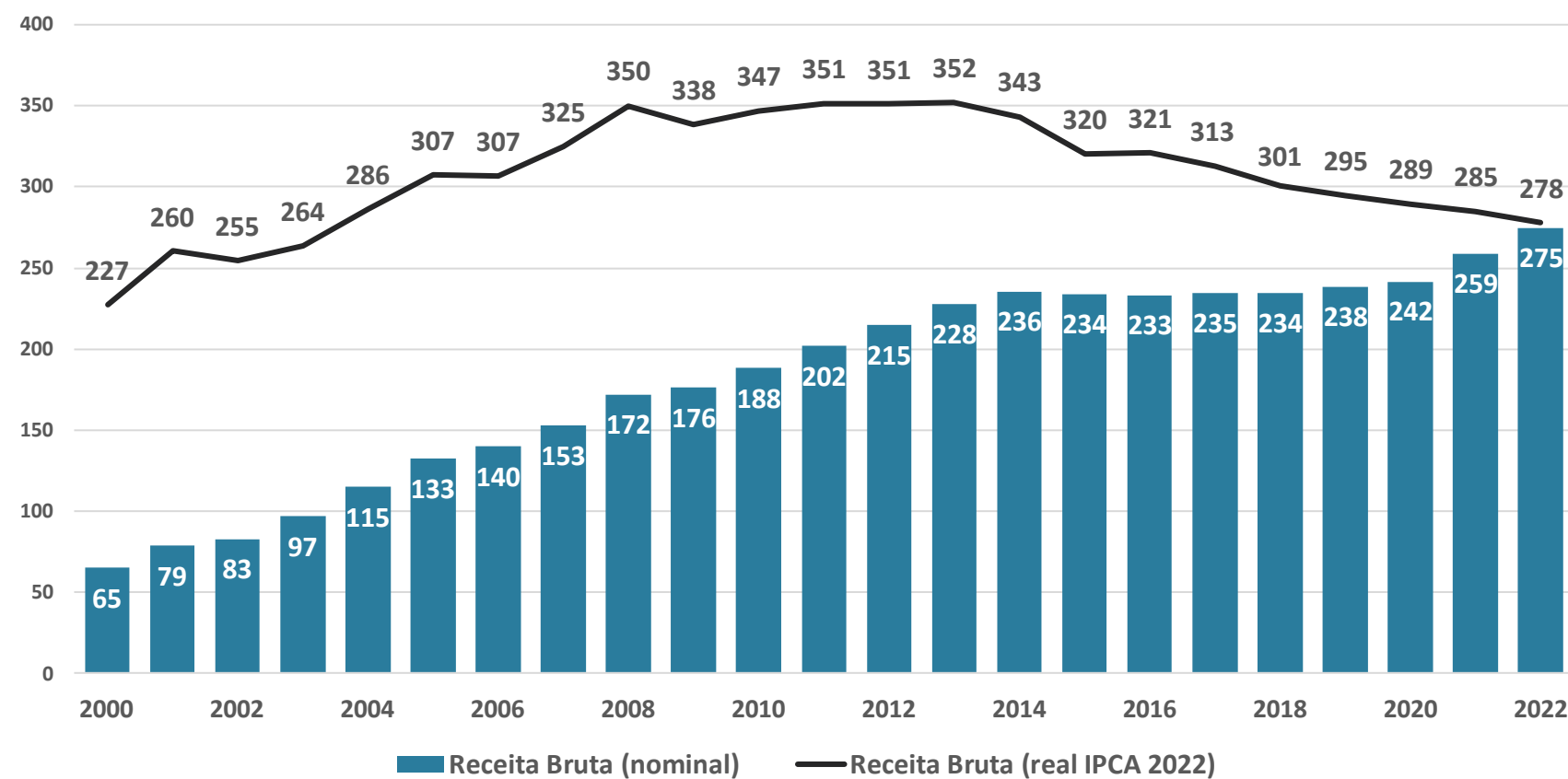




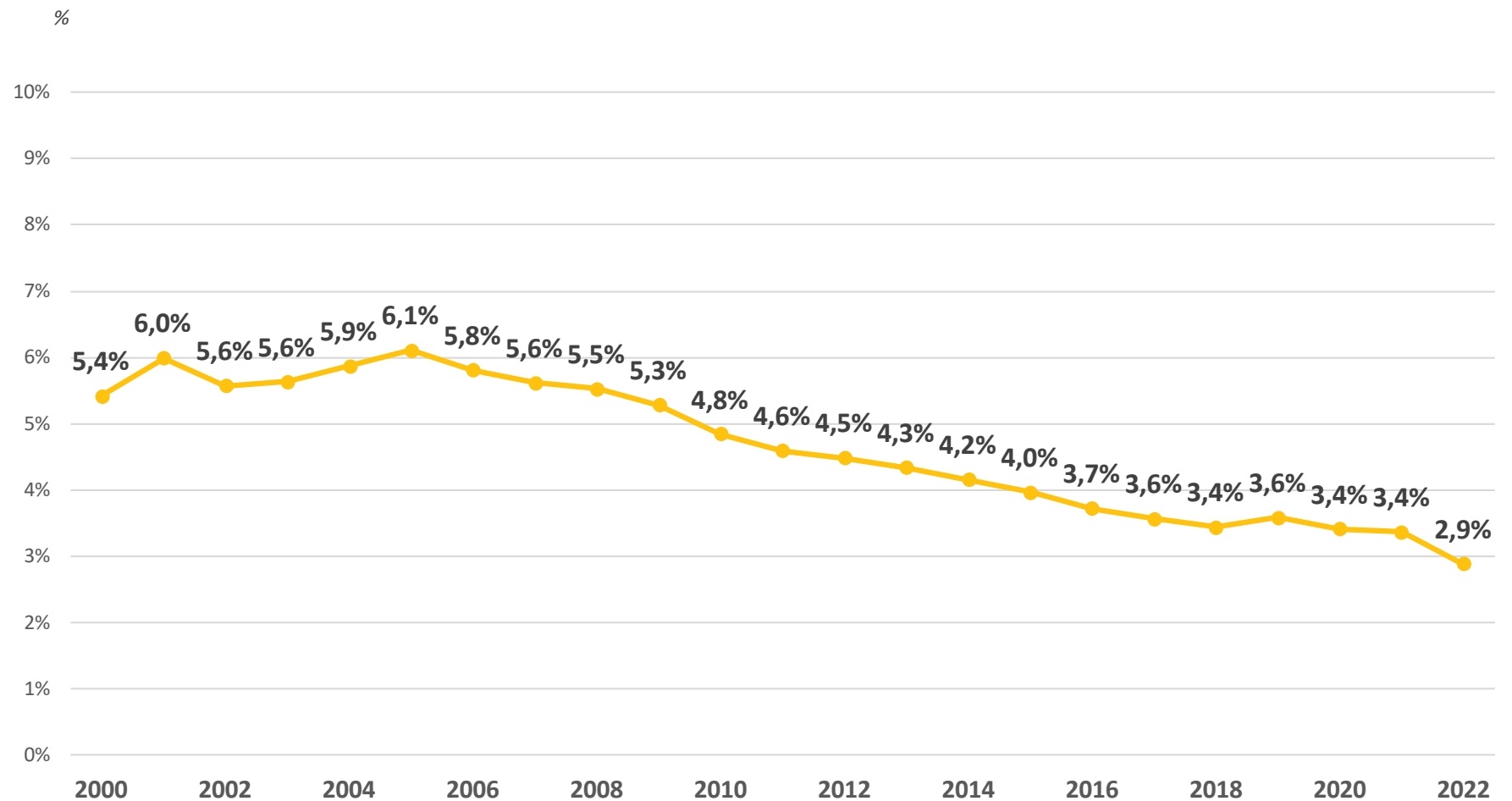
RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

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

em R\$ bilhões



RECEITA BRUTA – % DO PIB - ANUAL

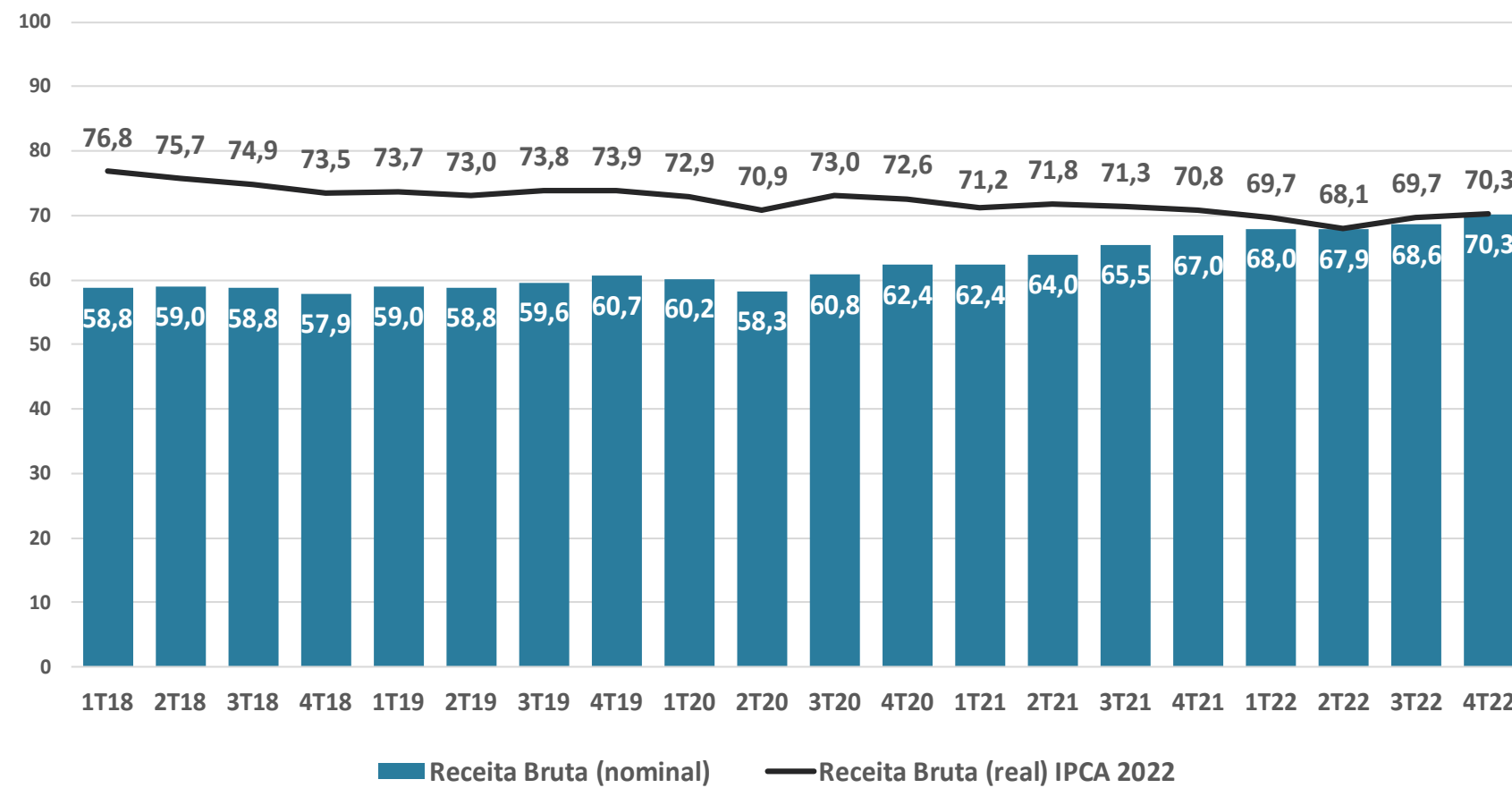




RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

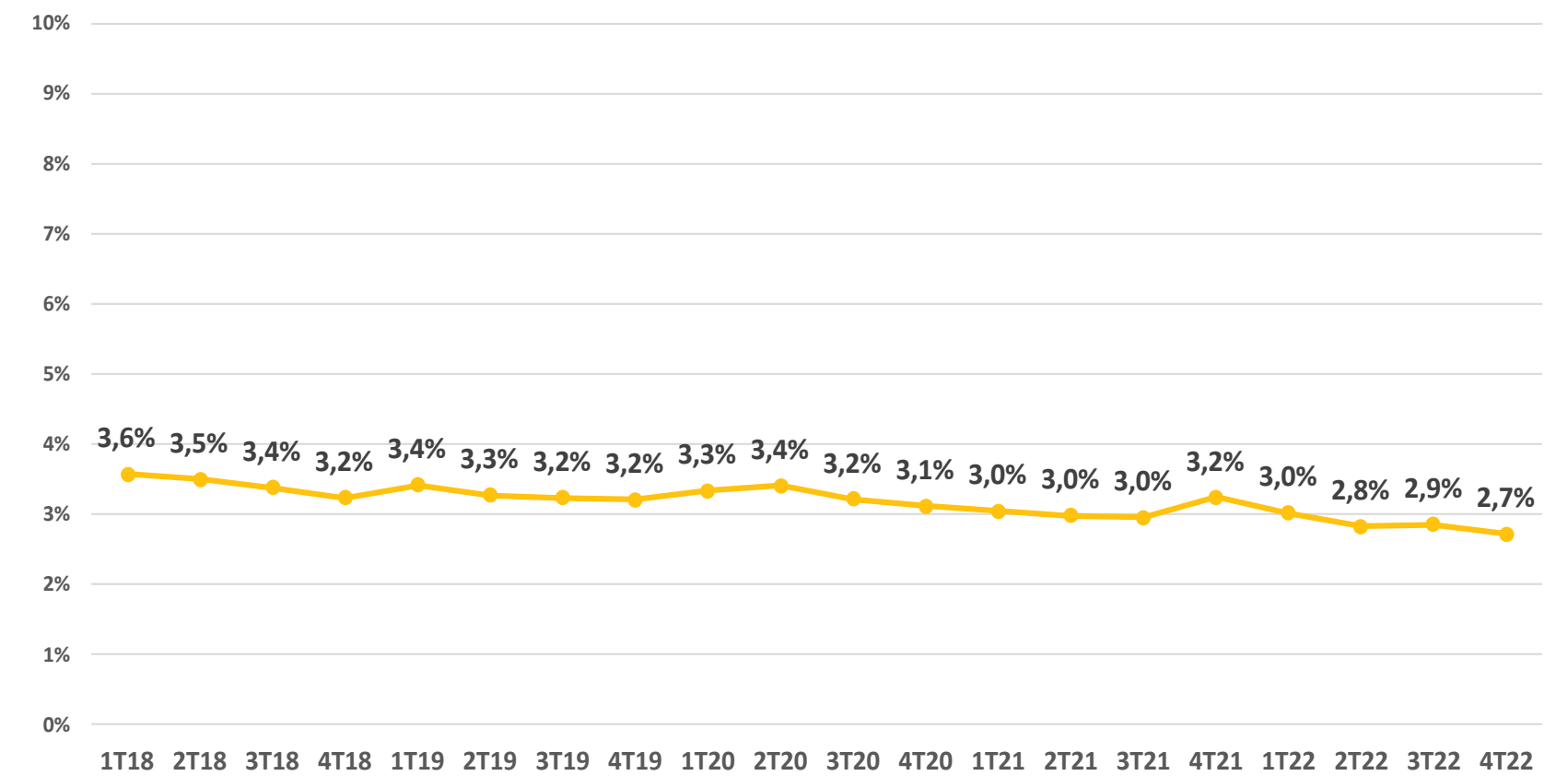
RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES – NOMINAL E REAL - TRIMESTRAL

em R\$ bilhões



RECEITA BRUTA – % DO PIB - TRIMESTRAL

%

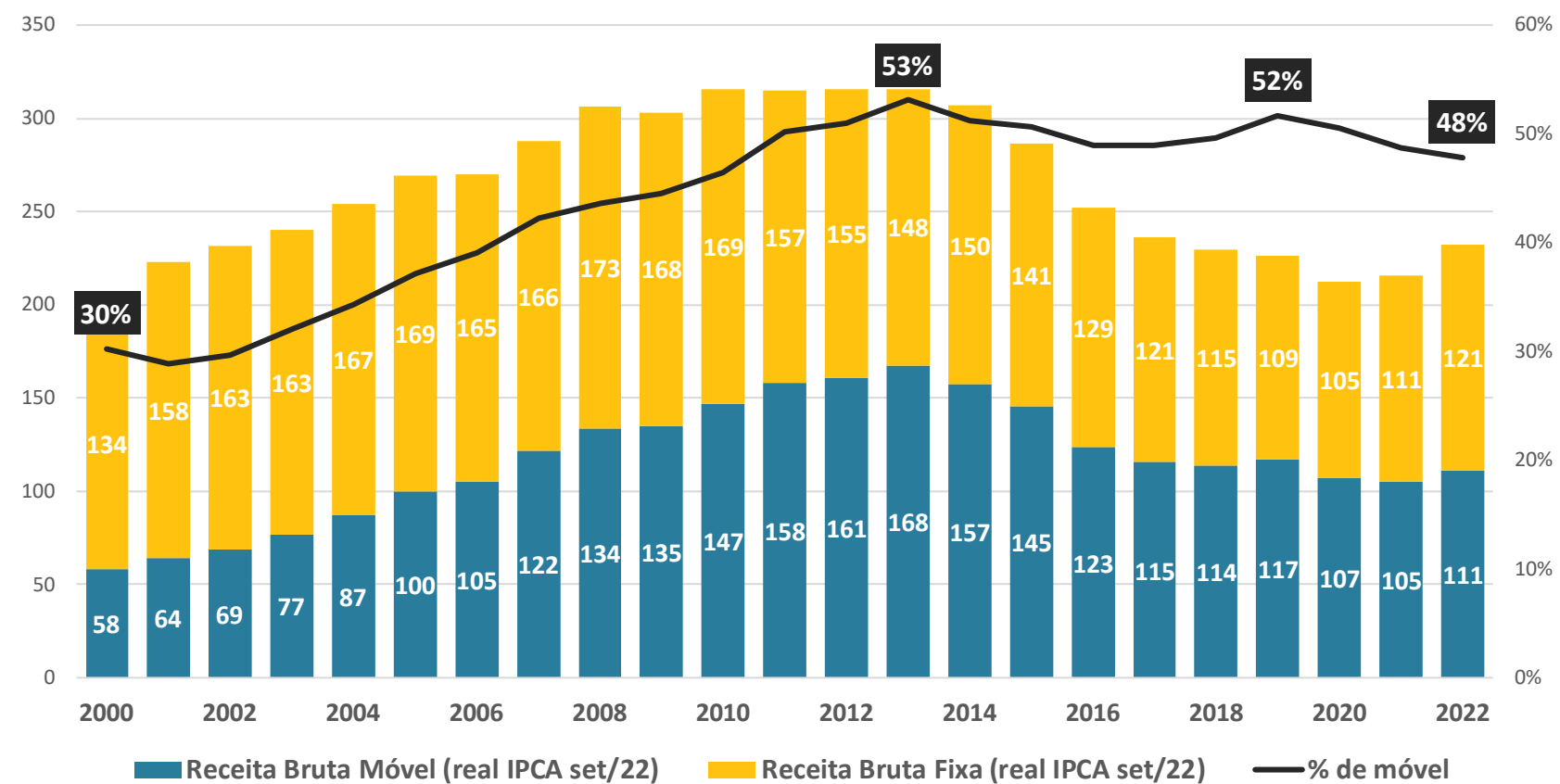




RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

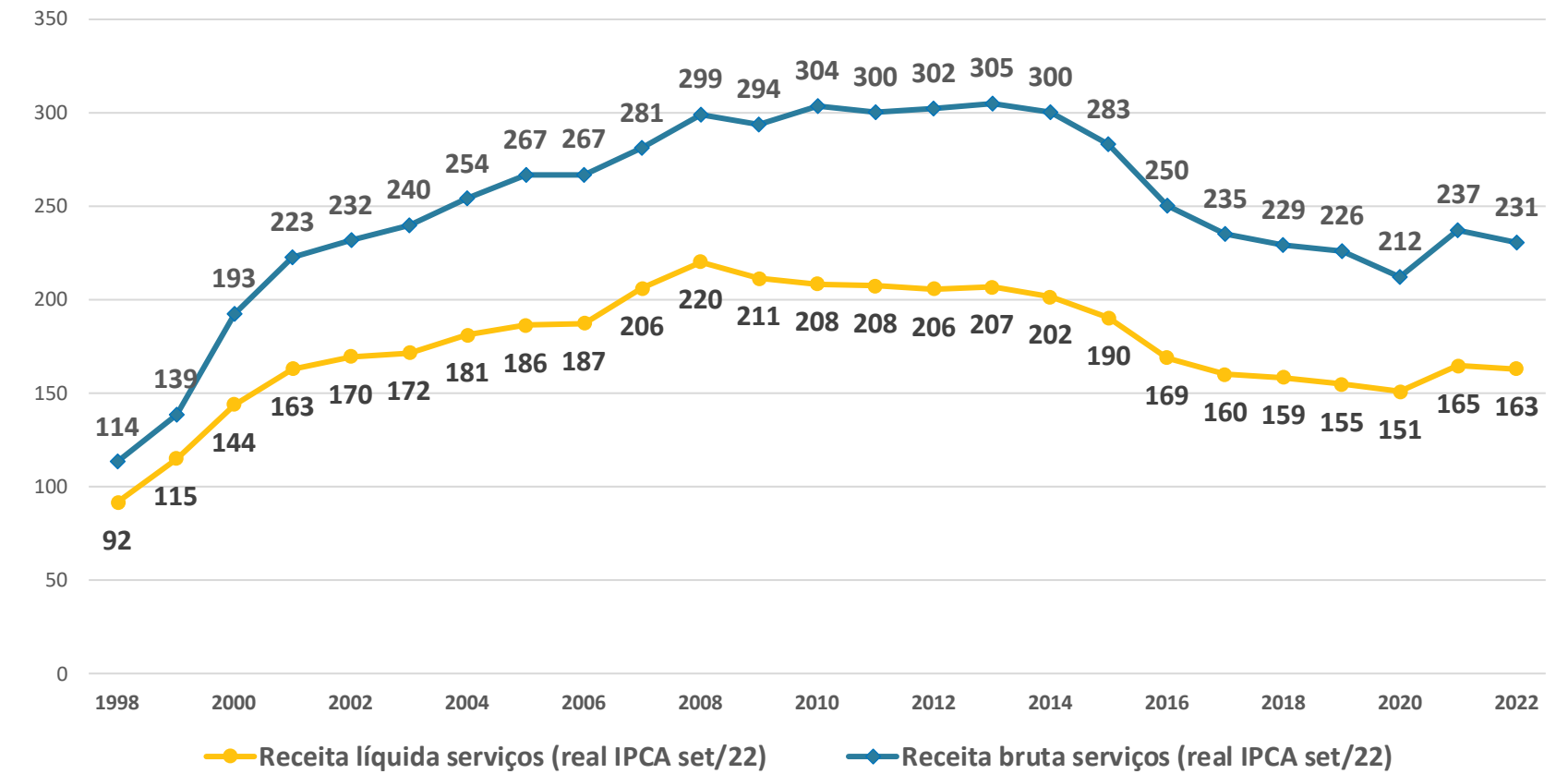
RECEITA BRUTA DOS SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES – FIXA E MÓVEL – ANUAL

Em R\$ bilhões, valores reais



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

em R\$ bilhões, valores reais



Fonte: Teleco. Não inclui a receita da indústria

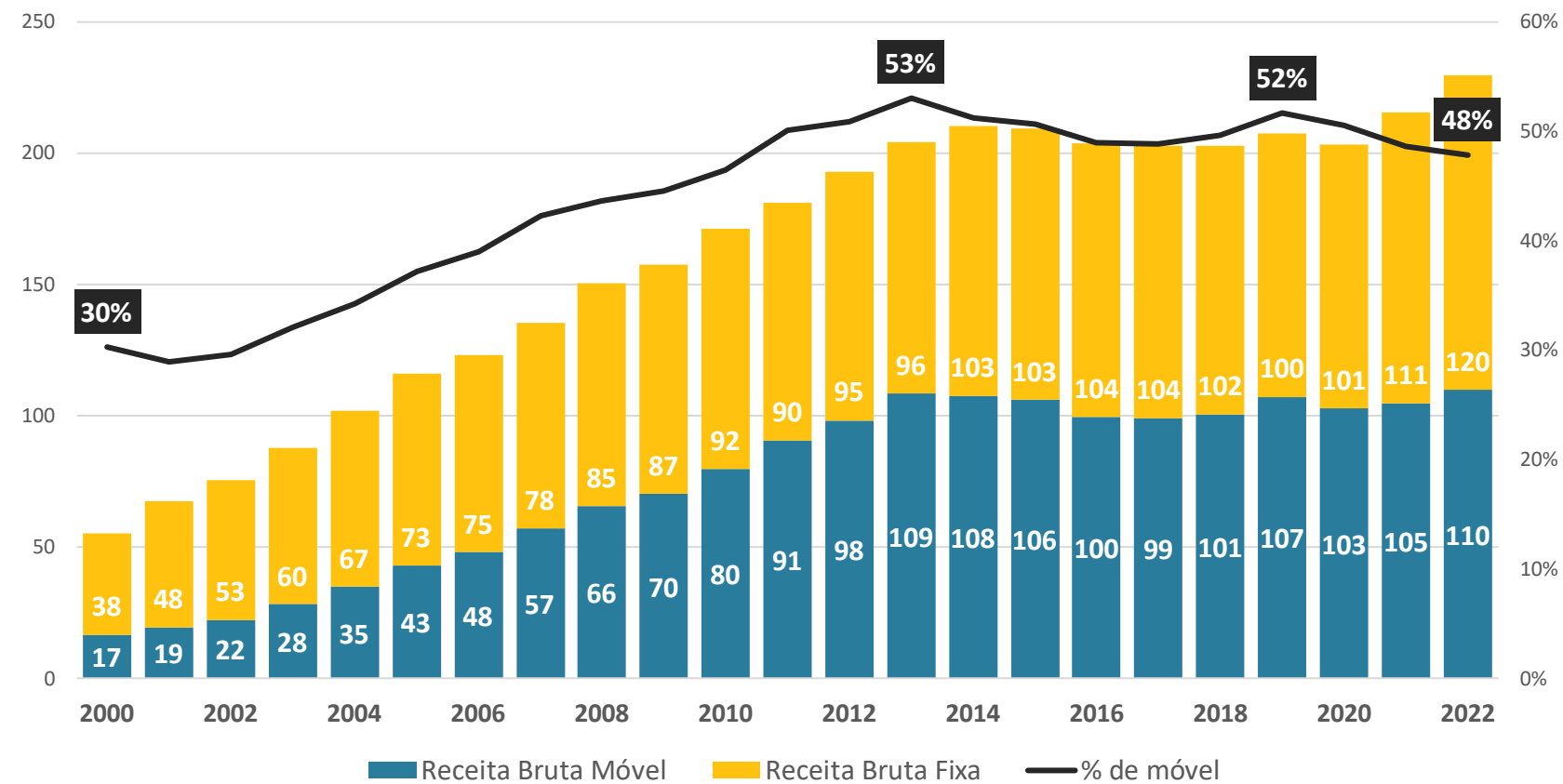




RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

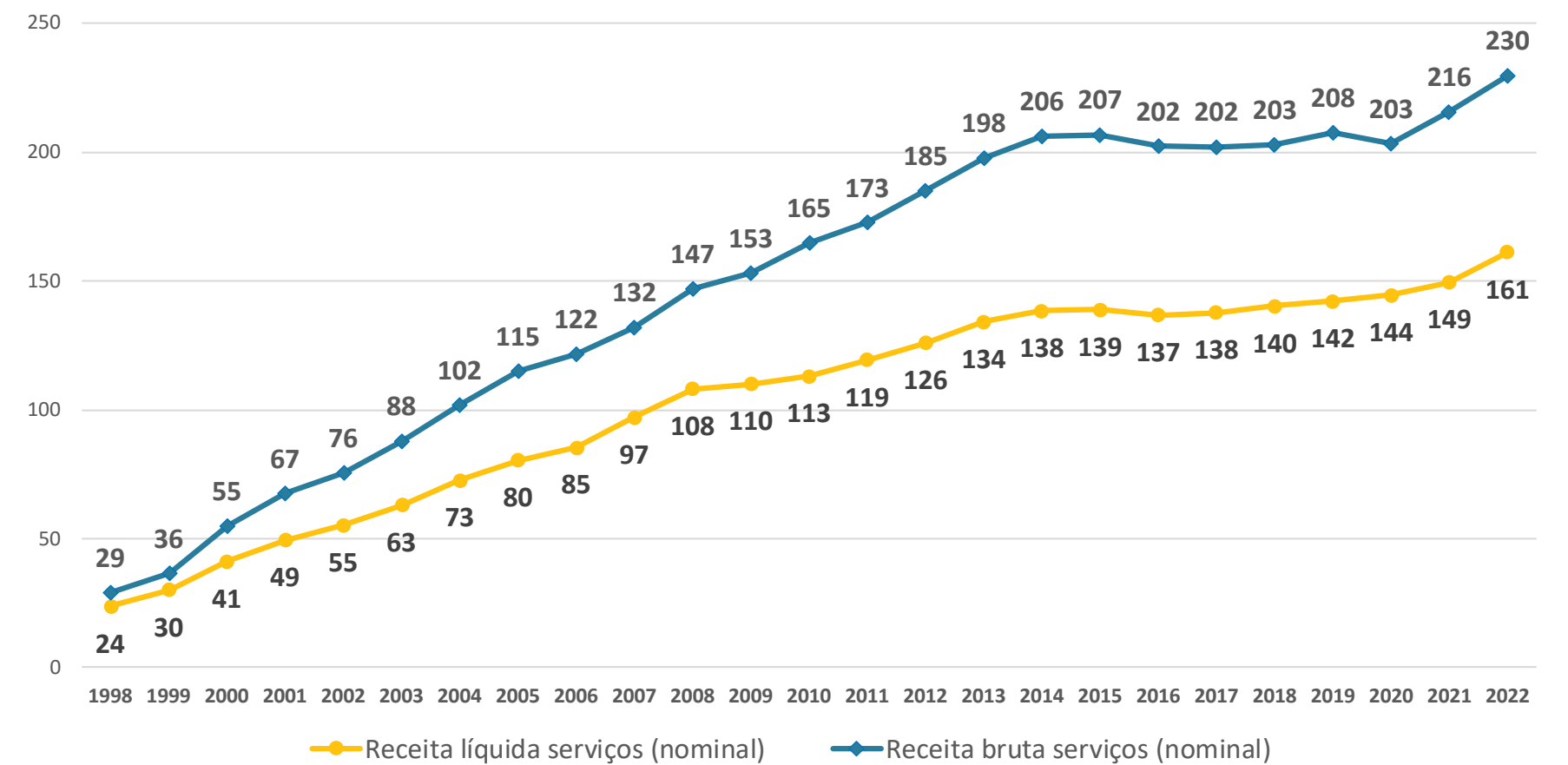
RECEITA BRUTA DOS SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES – FIXA E MÓVEL – ANUAL

Em R\$ bilhões, valores nominais



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

em R\$ bilhões, valores nominais



Fonte: Teleco. Não inclui a receita da indústria

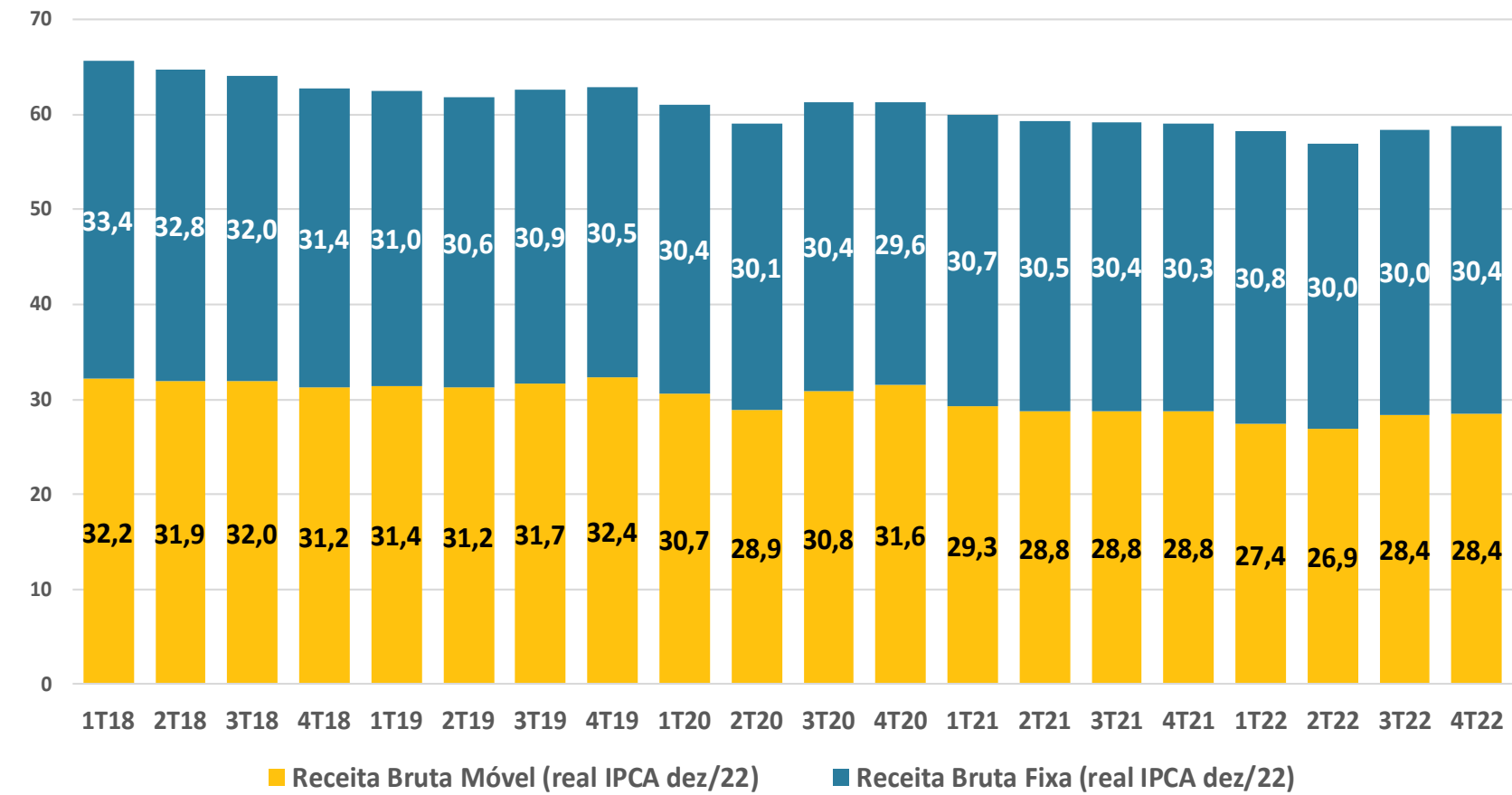




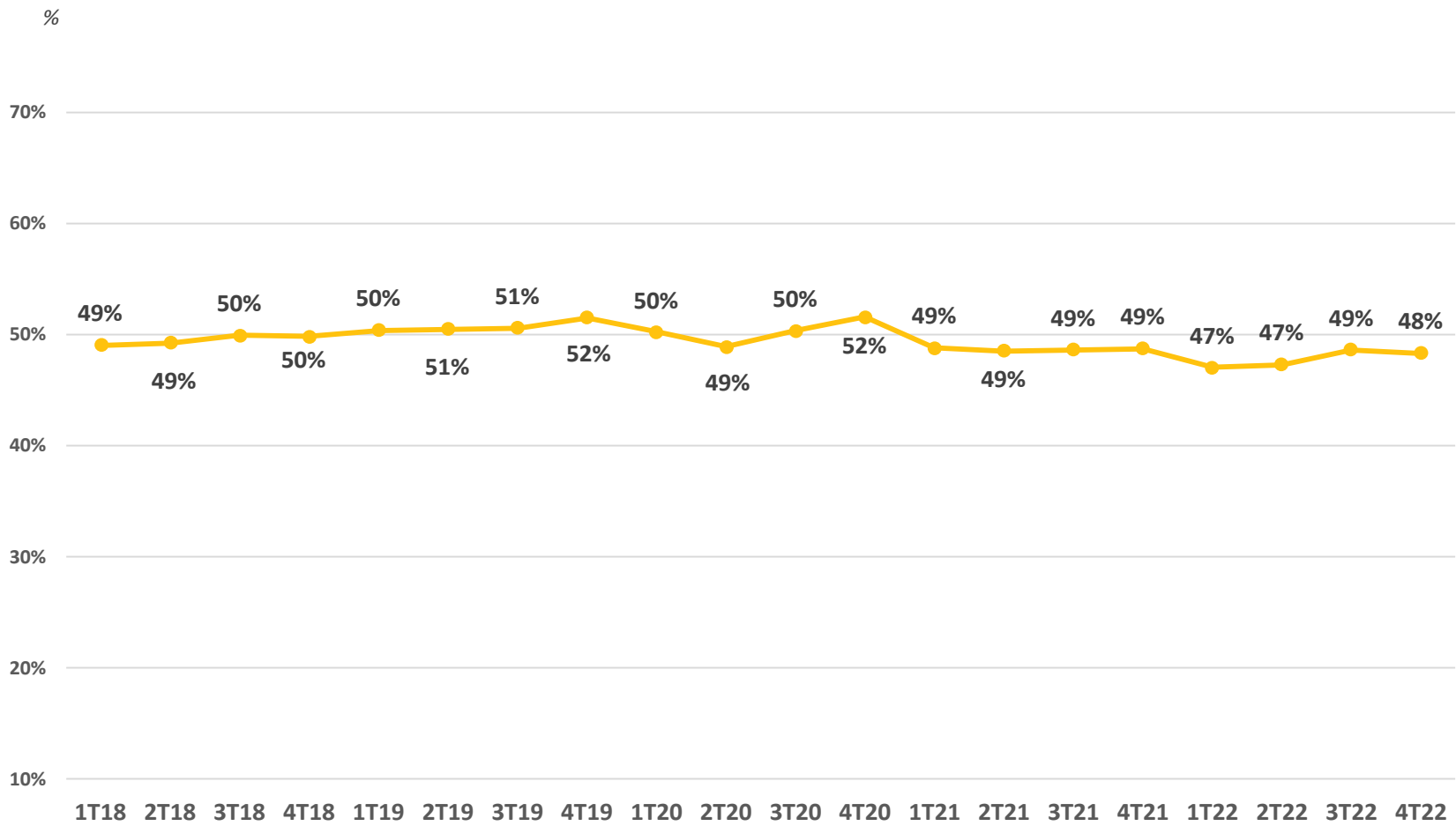
RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

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

Em R\$ bilhões, valores reais



% DA RECEITA DE MÓVEL / RECEITA TOTAL



Fonte: Teleco. Não inclui a receita da indústria

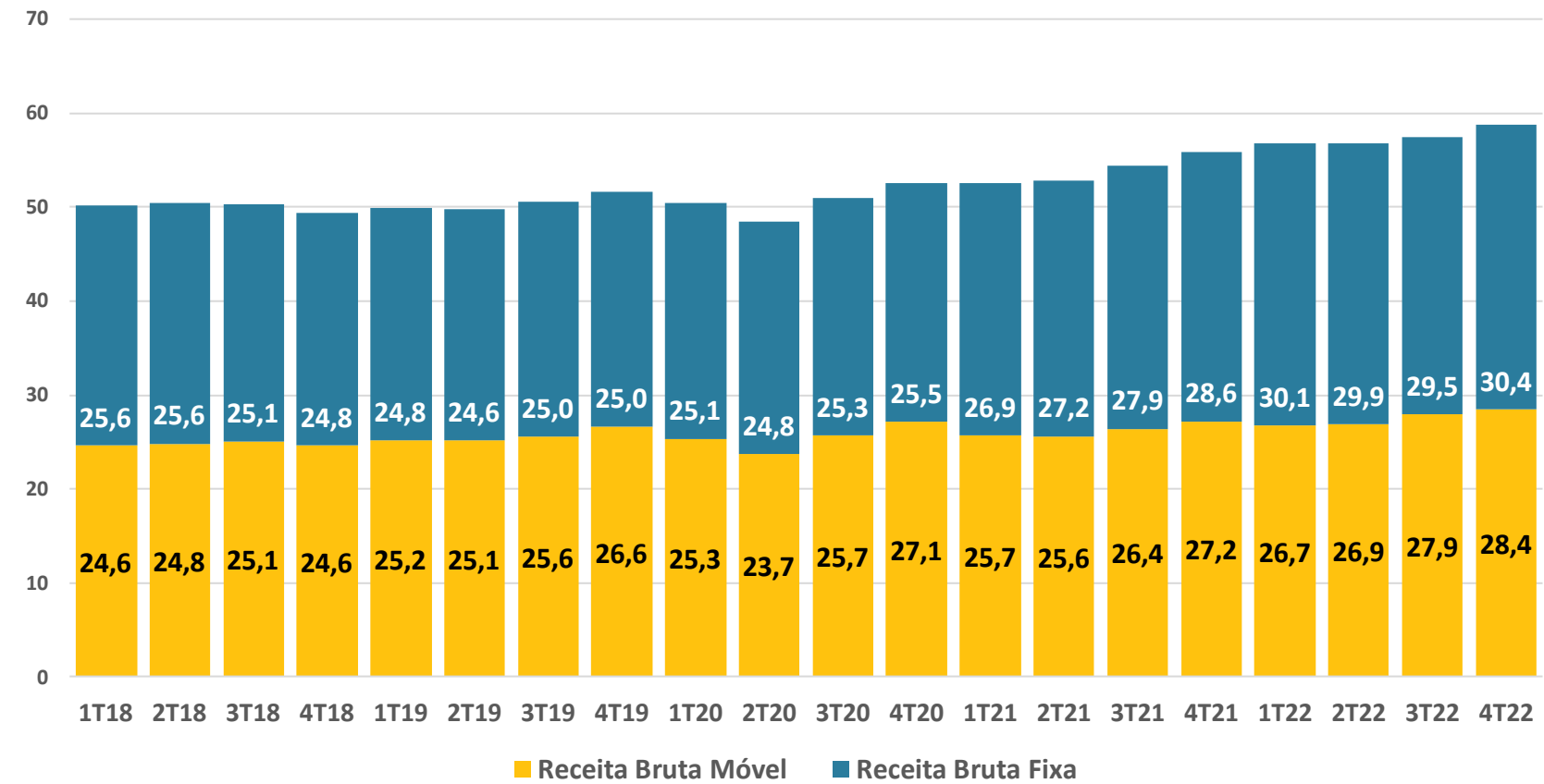




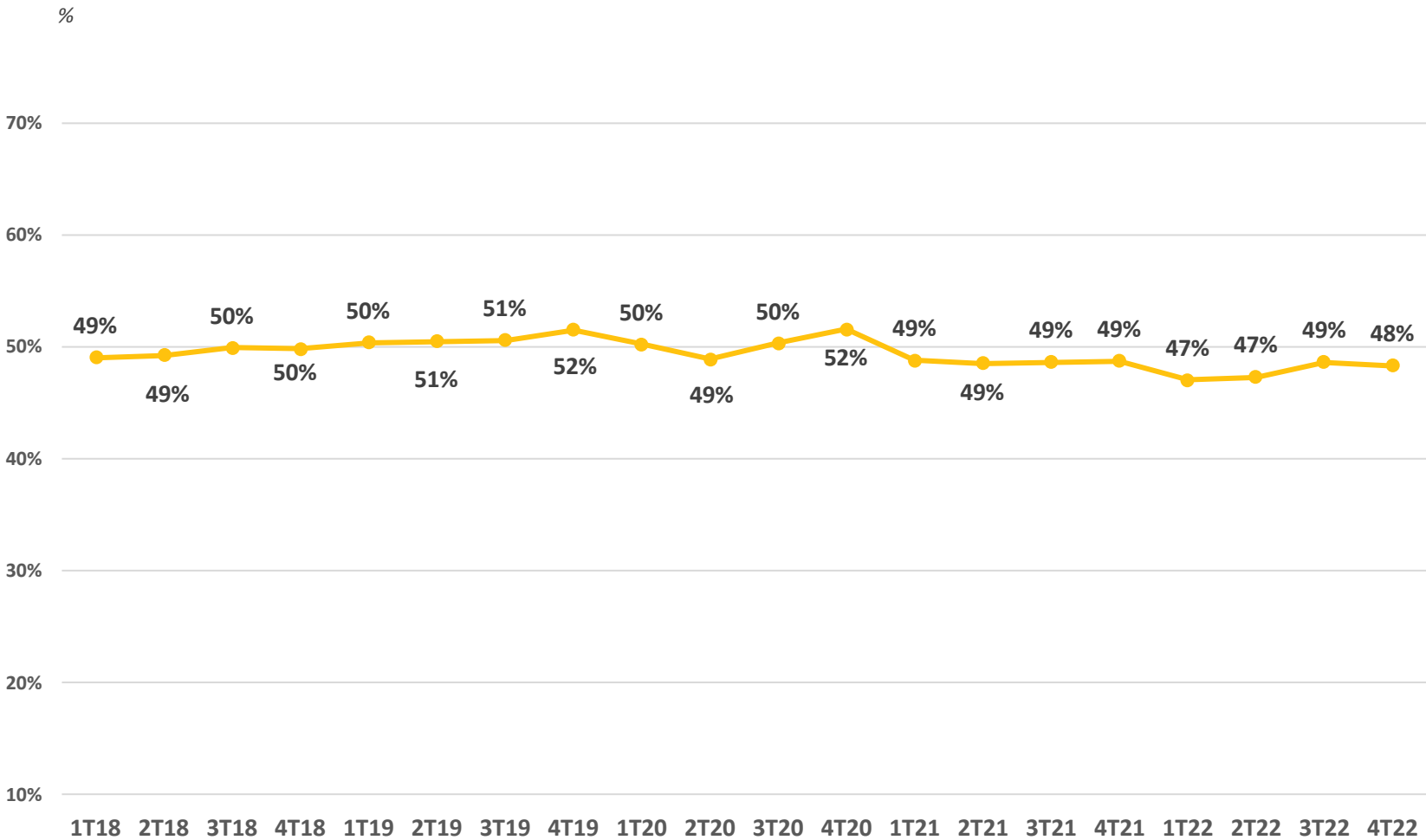
RECEITA BRUTA DO SETOR DE TELECOMUNICAÇÕES

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

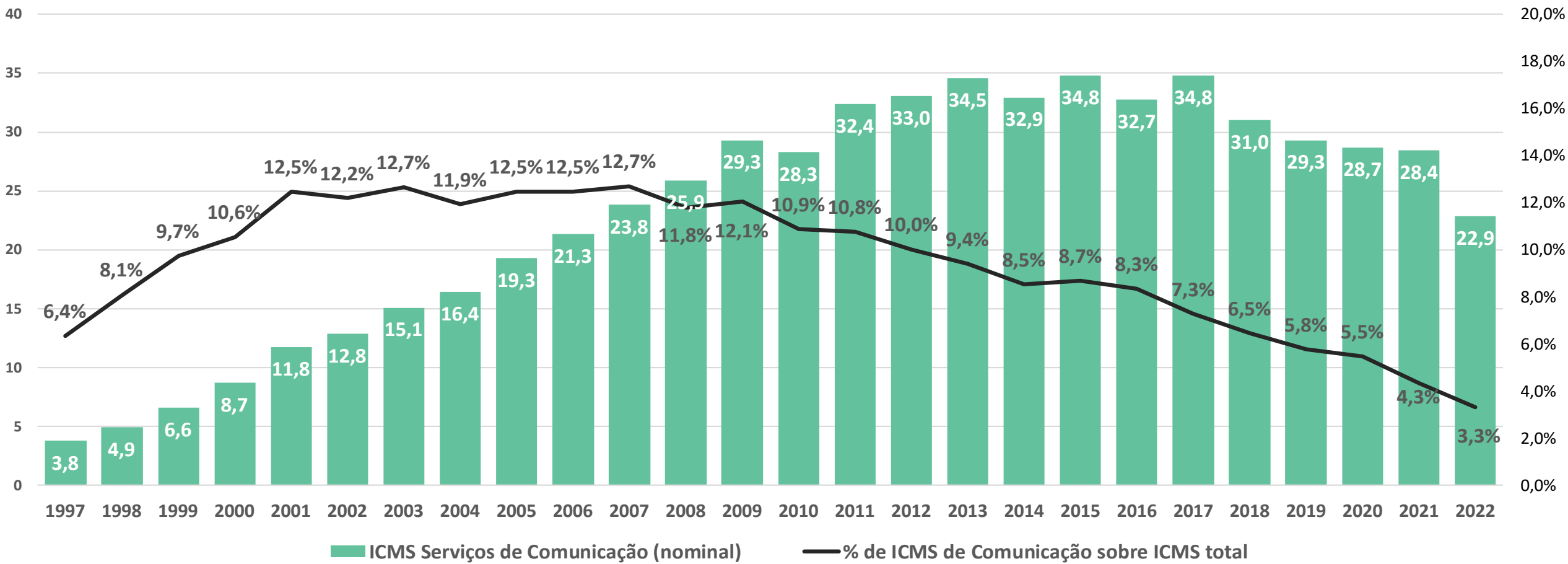




TRIBUTOS

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%
2021	28,4	4,3%
2022	22,9	3,3%

Fonte: Confaz. 1S22 representa os valores acumulados no primeiro semestre de 2022.

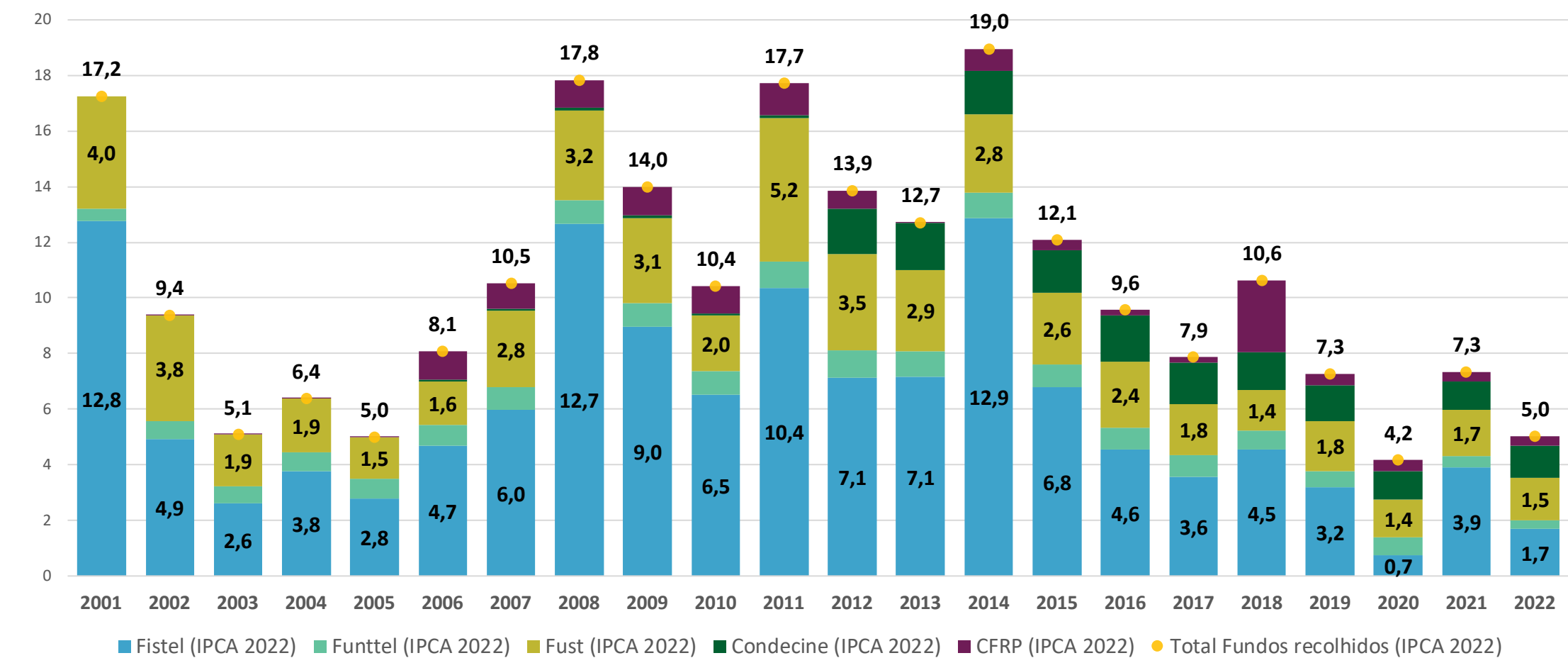




TRIBUTOS

RECOLHIMENTO PARA OS FUNDOS SETORIAIS

R\$ bilhões, valores reais



Ano	Total Fundos	Fistel	Funttel	Fust	Condecine	CFRP
2001	17,247	12,753	0,454	4,041	0,000	0,000
2002	9,375	4,923	0,644	3,806	0,000	0,001
2003	5,076	2,601	0,621	1,853	0,000	0,000
2004	6,382	3,782	0,654	1,946	0,000	0,000
2005	5,003	2,786	0,695	1,521	0,000	0,002
2006	8,074	4,673	0,749	1,569	0,085	0,998
2007	10,519	5,979	0,794	2,754	0,092	0,900
2008	17,843	12,669	0,844	3,231	0,100	0,998
2009	13,985	8,959	0,841	3,082	0,095	1,008
2010	10,437	6,502	0,853	1,998	0,100	0,983
2011	17,712	10,369	0,939	5,169	0,104	1,131
2012	13,855	7,133	0,986	3,456	1,630	0,651
2013	12,708	7,147	0,936	2,907	1,711	0,007
2014	18,956	12,870	0,922	2,801	1,564	0,799
2015	12,073	6,772	0,845	2,565	1,530	0,360
2016	9,566	4,555	0,778	2,367	1,661	0,205
2017	7,864	3,562	0,791	1,809	1,492	0,209
2018	10,640	4,547	0,694	1,440	1,376	2,584
2019	7,263	3,173	0,599	1,810	1,292	0,390
2020	4,159	0,749	0,639	1,358	1,031	0,383
2021	7,338	3,908	0,388	1,671	1,031	0,339
2022	5,016	1,700	0,291	1,541	1,149	0,334
Acumulado	231,089	132,113	15,956	54,696	16,042	12,283

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.

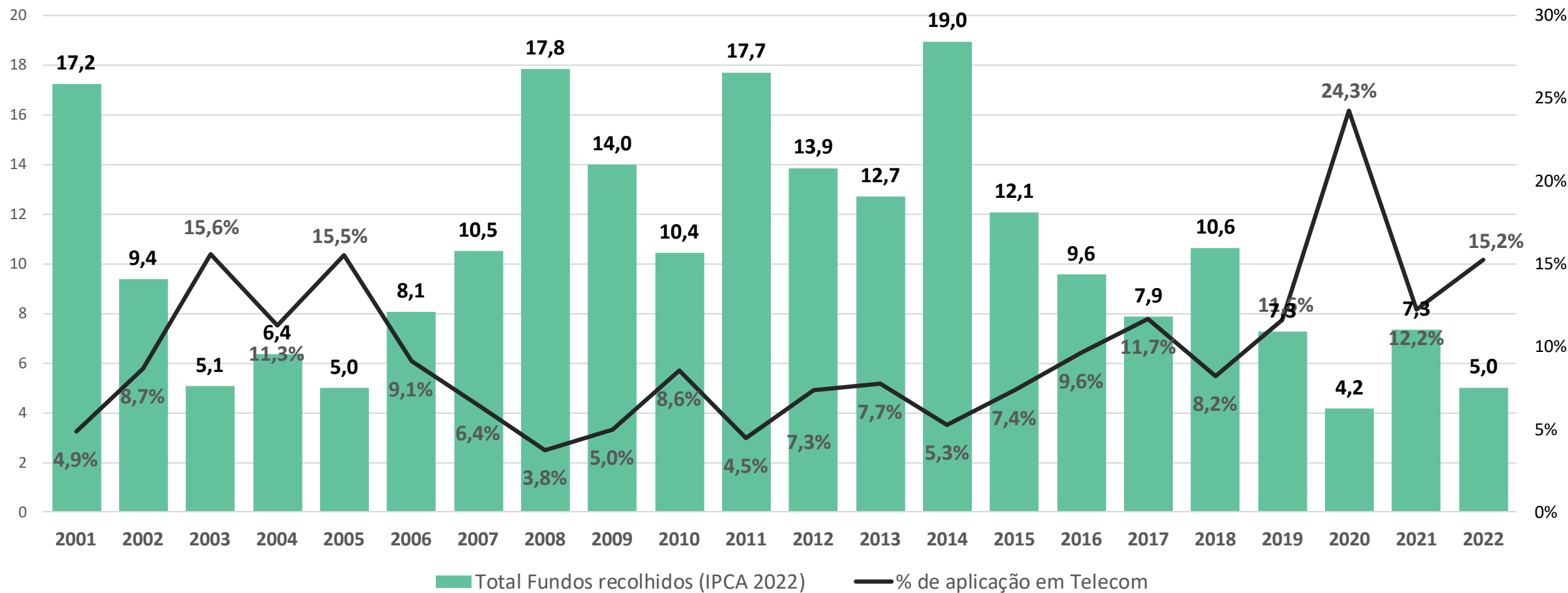




TRIBUTOS

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

R\$ bilhões, valores reais e %



Ano	Total Fundos recolhidos	% de aplicação em Telecom
2001	17,2	4,9%
2002	9,4	8,7%
2003	5,1	15,6%
2004	6,4	11,3%
2005	5,0	15,5%
2006	8,1	9,1%
2007	10,5	6,4%
2008	17,8	3,8%
2009	14,0	5,0%
2010	10,4	8,6%
2011	17,7	4,5%
2012	13,9	7,3%
2013	12,7	7,7%
2014	19,0	5,3%
2015	12,1	7,4%
2016	9,6	9,6%
2017	7,9	11,7%
2018	10,6	8,2%
2019	7,3	11,6%
2020	4,2	24,3%
2021	7,3	12,2%
2022	5,0	15,2%

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 o valores efetivamente aplicados no Setor de Telecomunicações. Os dados de 2020 foi impactado pela suspensão da TFF (taxa de fiscalização de funcionamento) do Fistel.

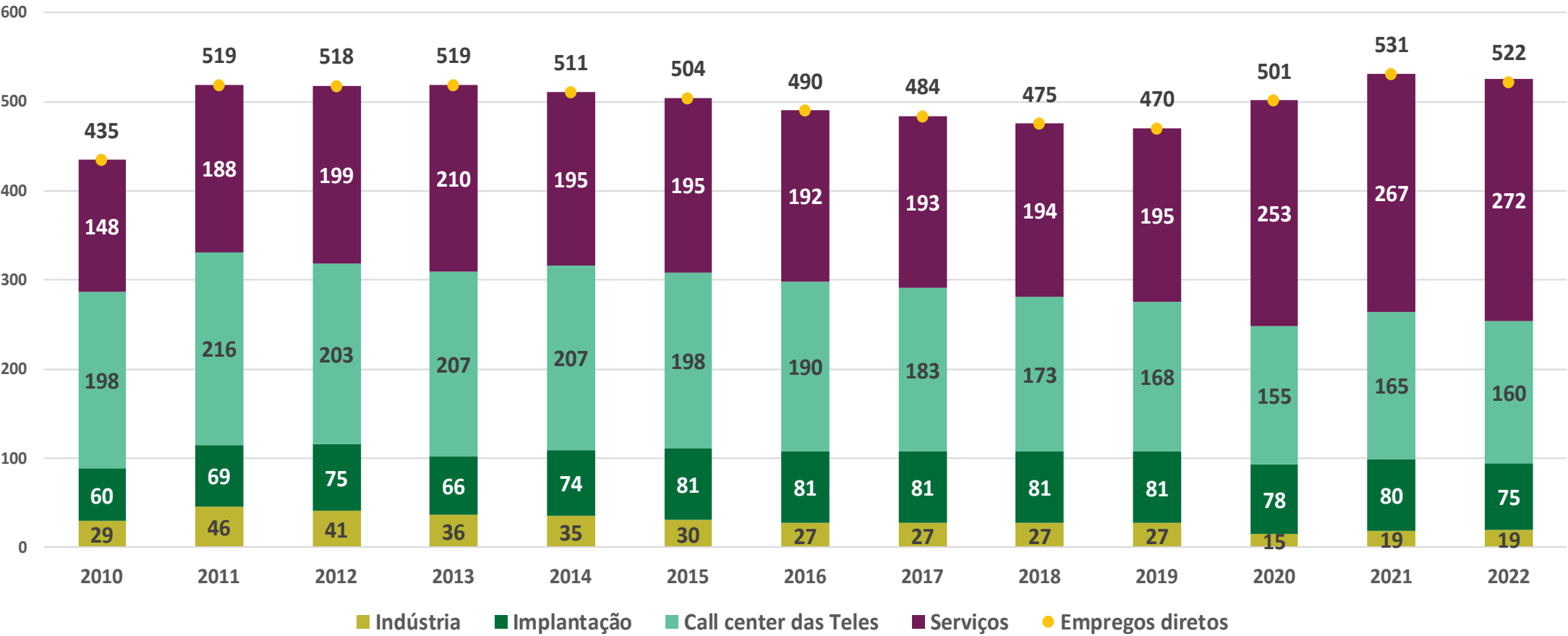




EMPREGOS

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
2021	531.089	165.320	18.868	80.173	266.728
2022	521.995	159.693	19.453	74.827	271.581

Fonte: 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.

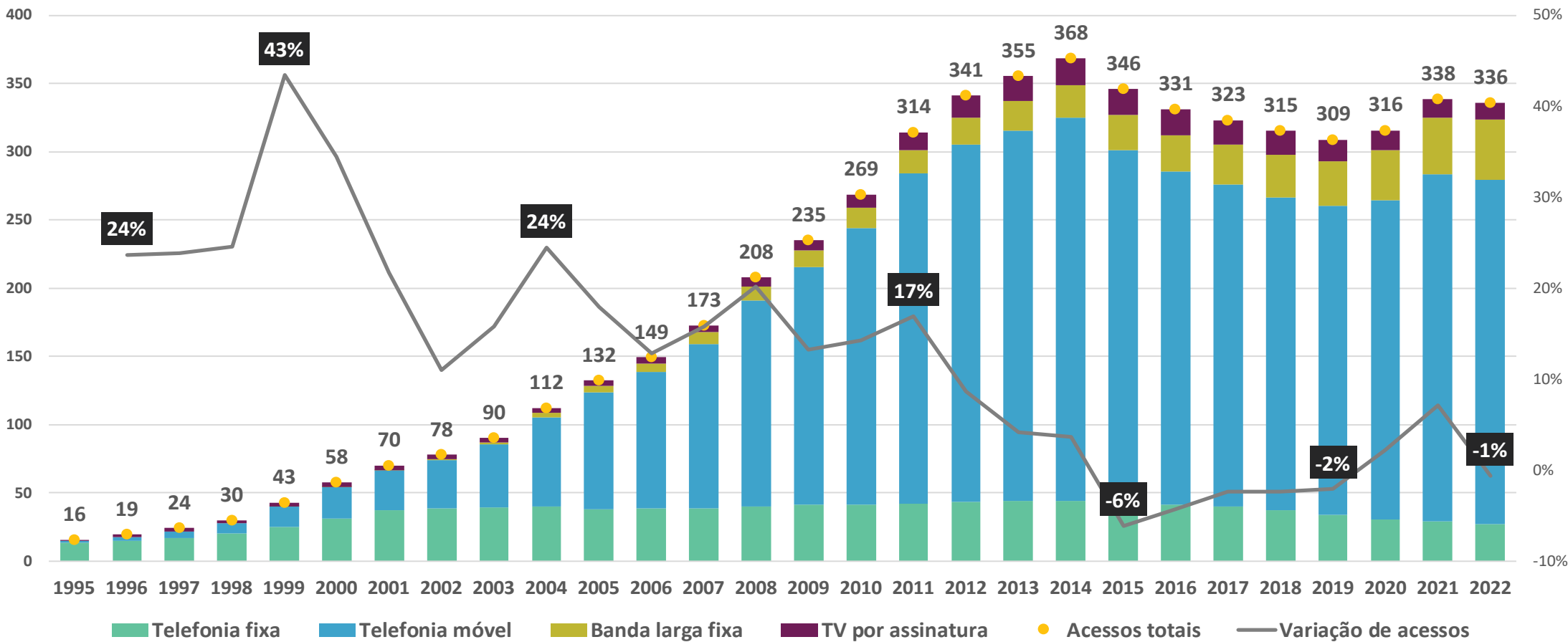




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES

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
2021	338,3	28,7	254,7	41,4	13,4
2022	336,0	27,1	252,0	44,4	12,5

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. Os dados de TV por assinatura apresentados neste relatório não consideram os acessos gratuitos de DTH.

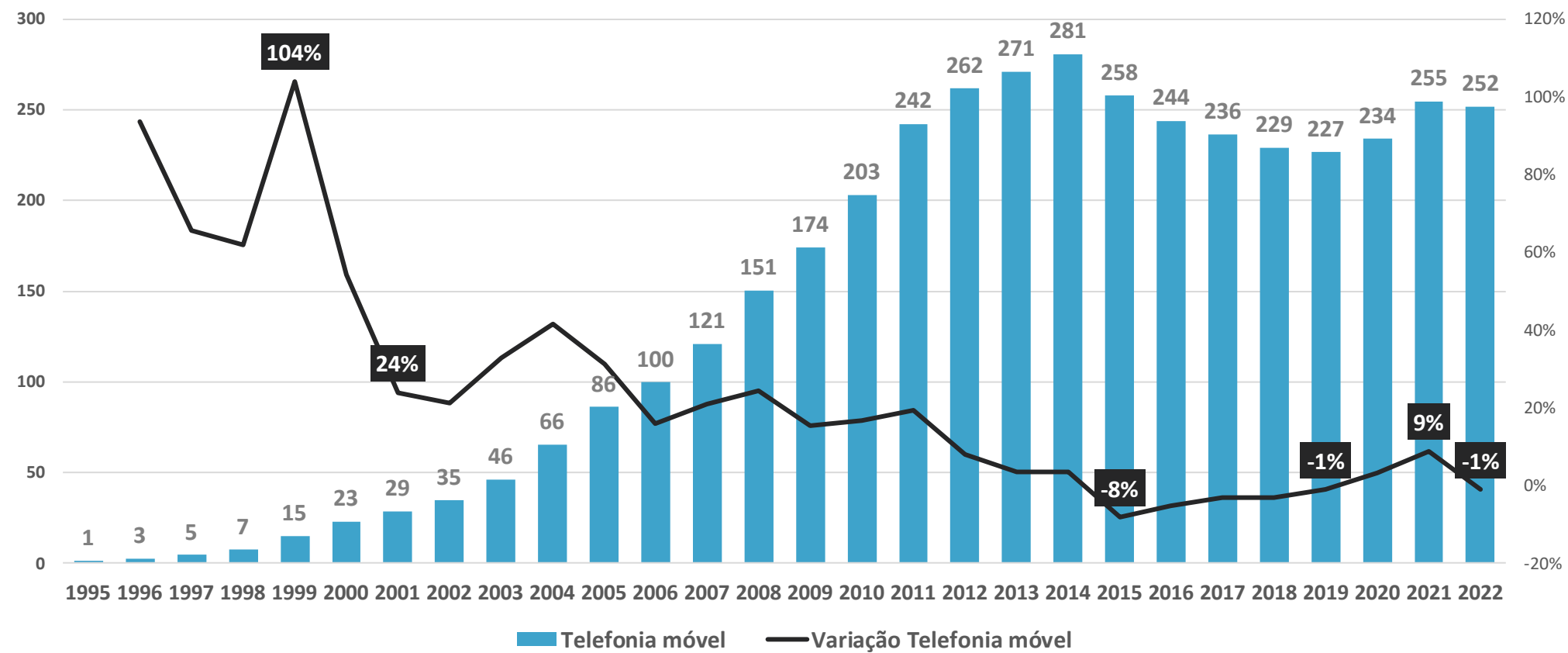




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA MÓVEL

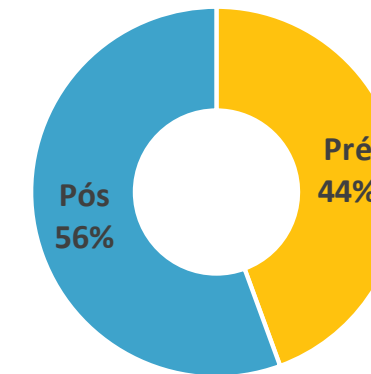
ACESSOS DE TELEFONIA MÓVEL E % DE CRESCIMENTO ANUAL

em milhões



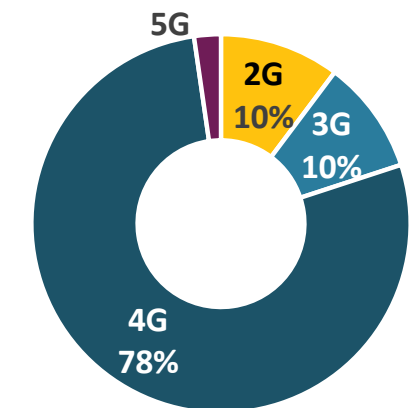
TIPO DE PAGAMENTO

Dez/22



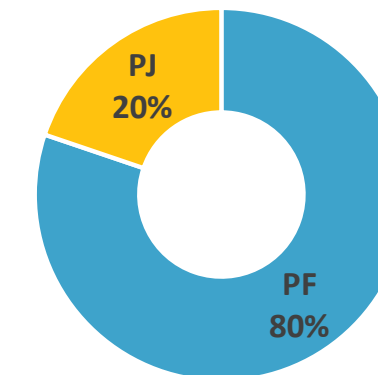
TECNOLOGIA

Dez/22



TIPO DE PESSOA

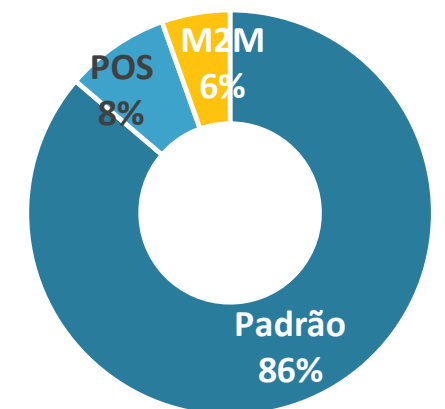
Dez/22



PJ – Pessoa Jurídica
PF – Pessoa Física

TIPO DE ACESSO

Dez/22



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

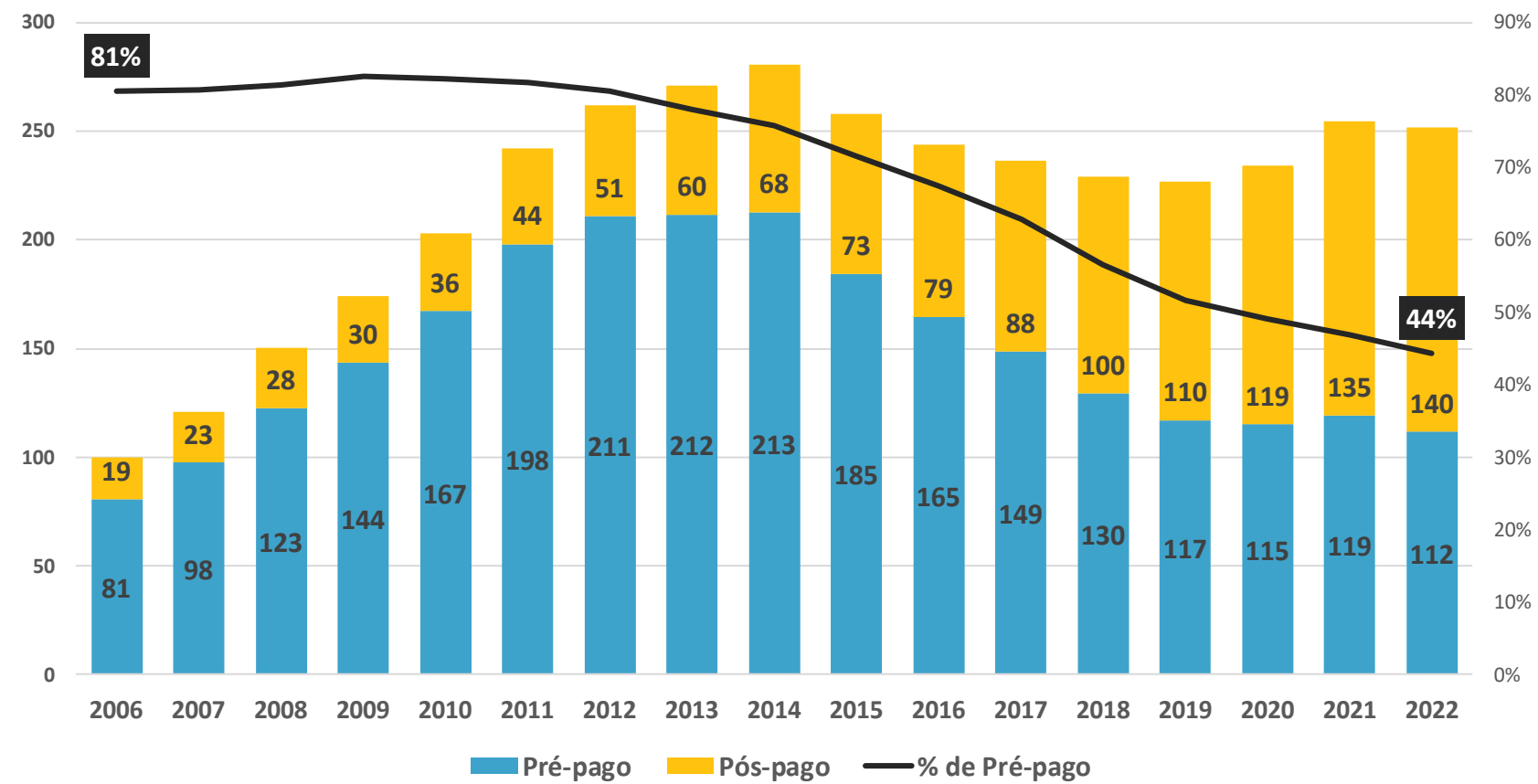




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA MÓVEL

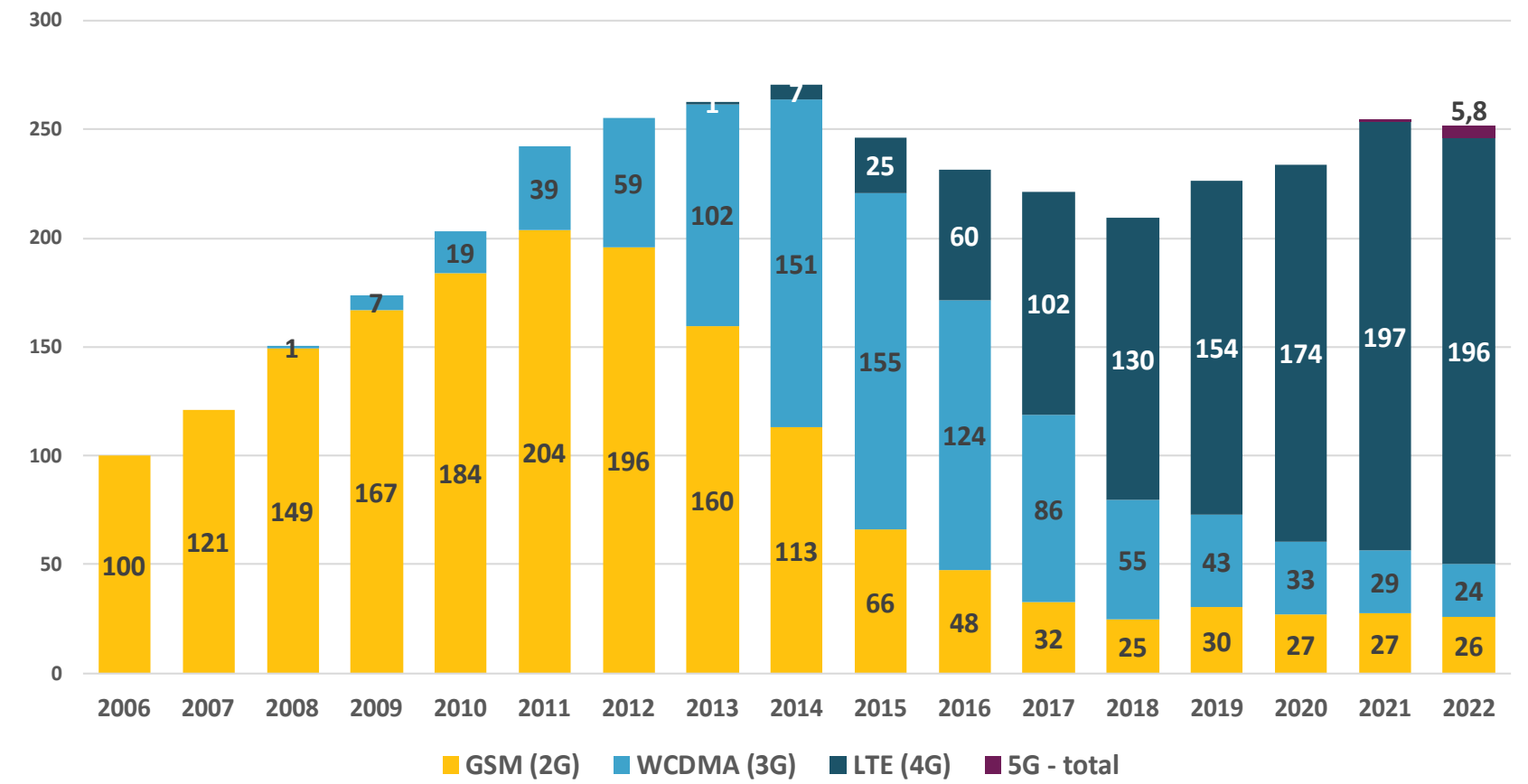
ACESSOS PRÉ-PAGO E PÓS-PAGO

em milhões



ACESSOS POR TECNOLOGIA

em milhões



Fonte: Anatel

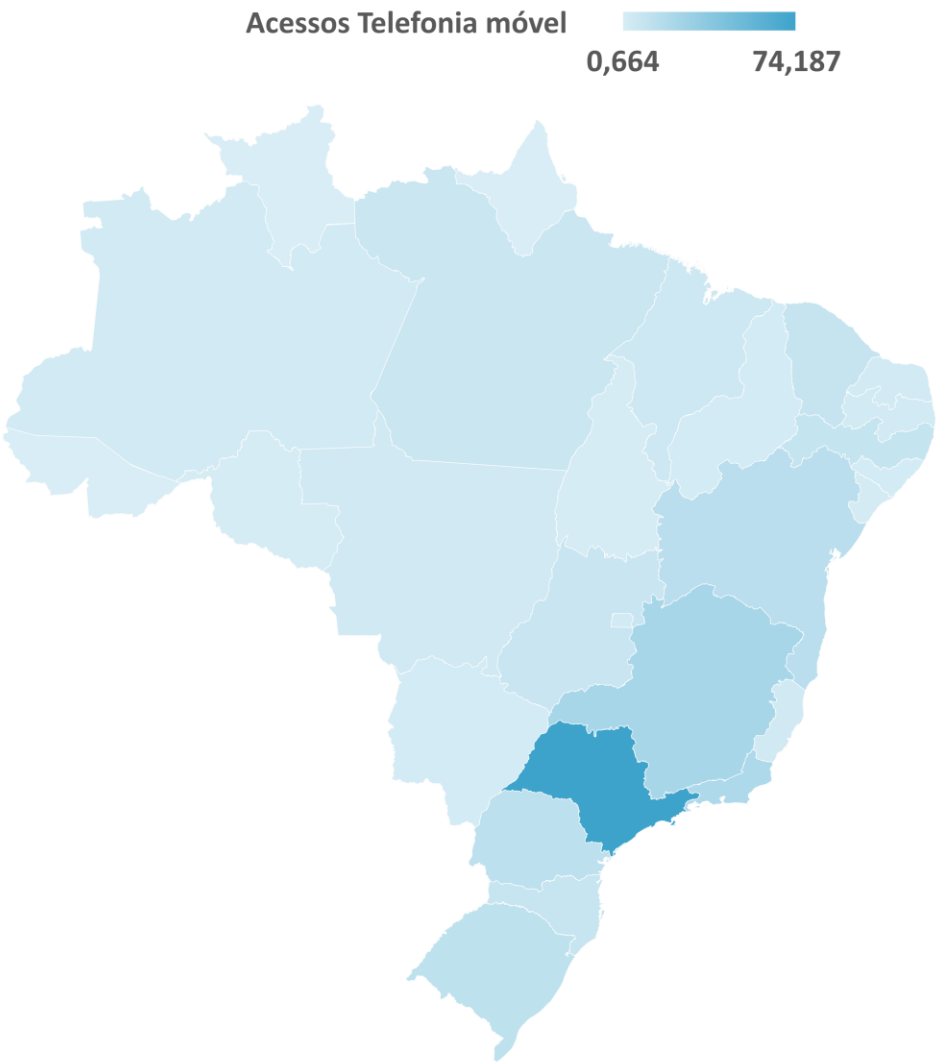




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA MÓVEL

ACESSOS TELEFONIA MÓVEL – Dez/22

em milhões

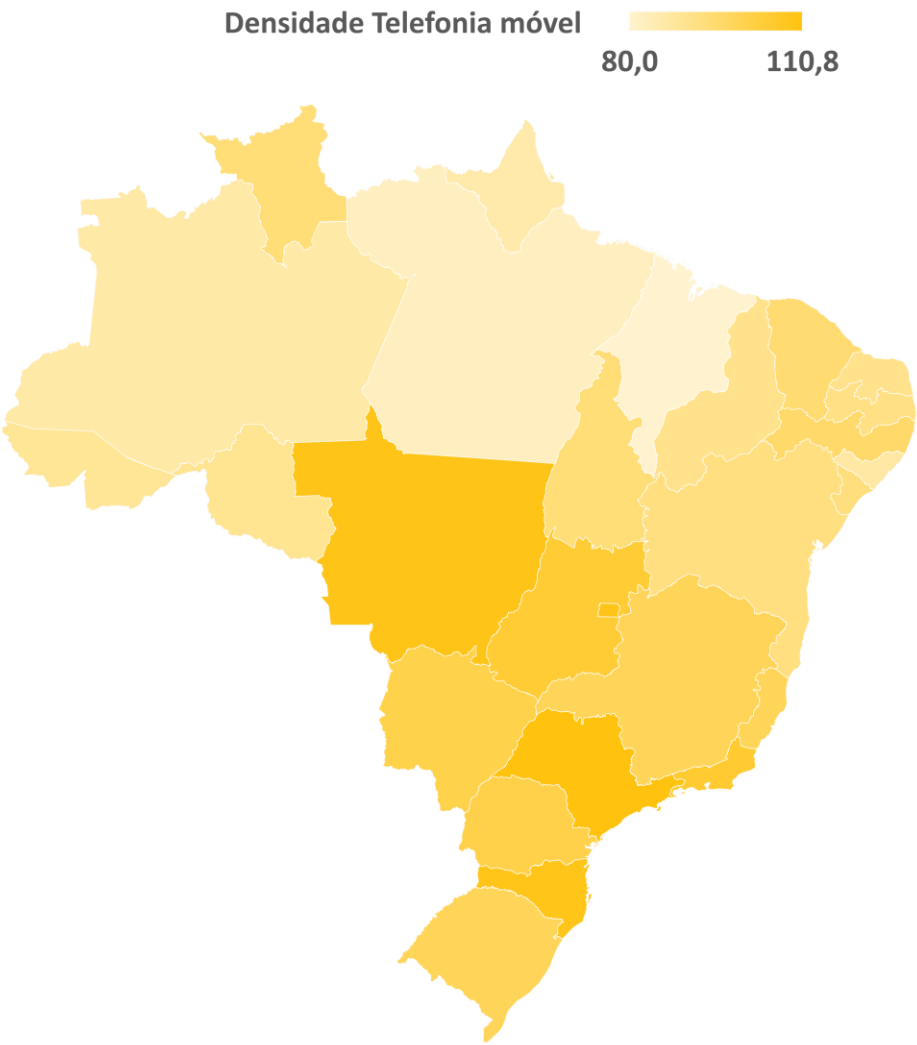


Da plataforma Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

UF	Acessos
AC	0,867
AL	3,088
AM	4,029
AP	0,794
BA	15,099
CE	9,423
DF	3,785
ES	4,462
GO	8,361
MA	5,980
MG	23,888
MS	3,093
MT	4,307
PA	7,631
PB	4,058
PE	9,974
PI	3,124
PR	13,540
RJ	20,649
RN	3,439
RO	1,779
RR	0,664
RS	13,033
SC	8,795
SE	2,323
SP	74,187
TO	1,615

DENSIDADE TELEFONIA MÓVEL (ACESSOS POR 100 HABITANTES POR UF) – Dez/22

acessos por 100 habitantes



Da plataforma Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

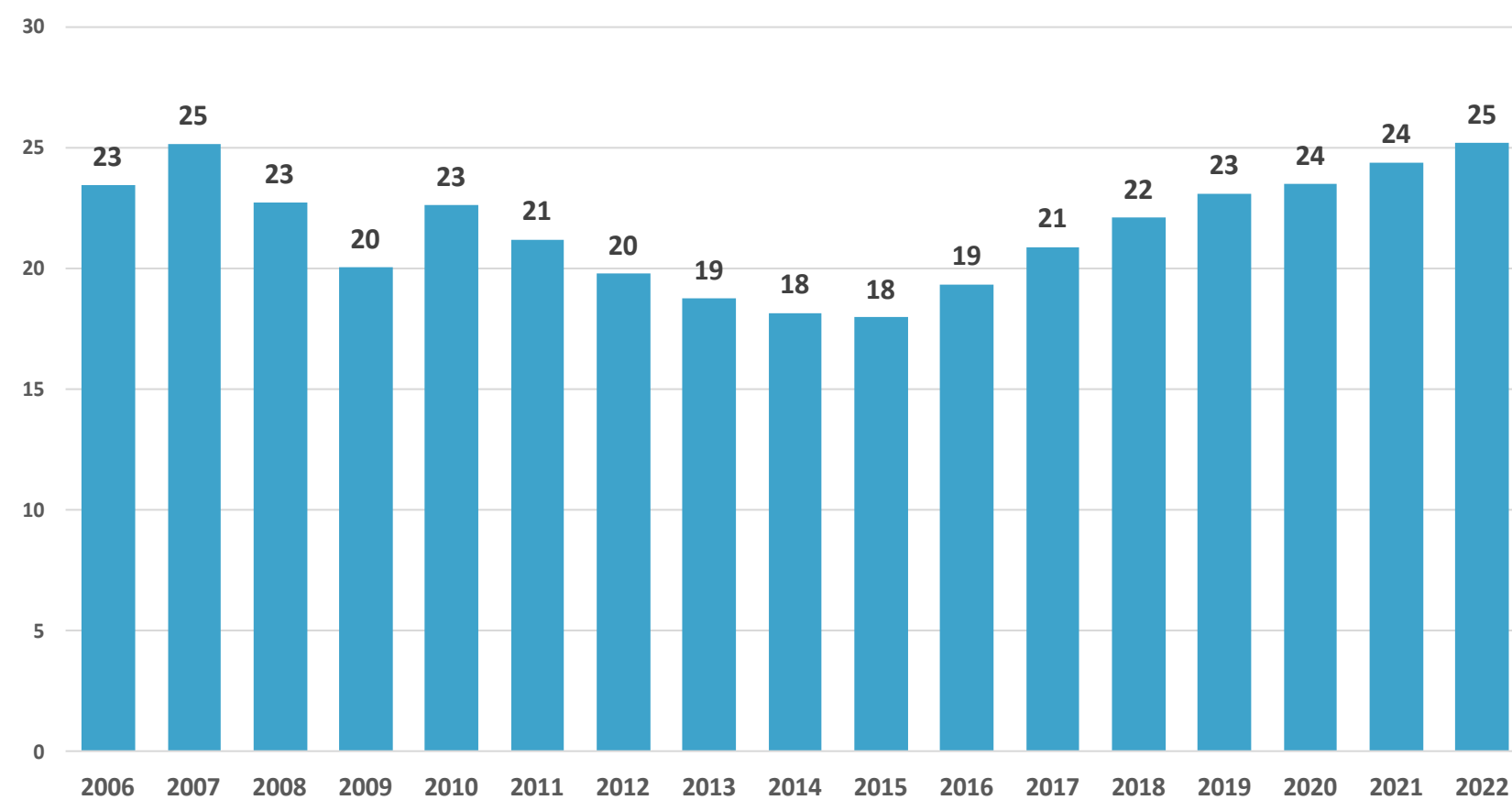




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA MÓVEL

ARPU DA TELEFONIA MÓVEL

R\$ por mês por usuário



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

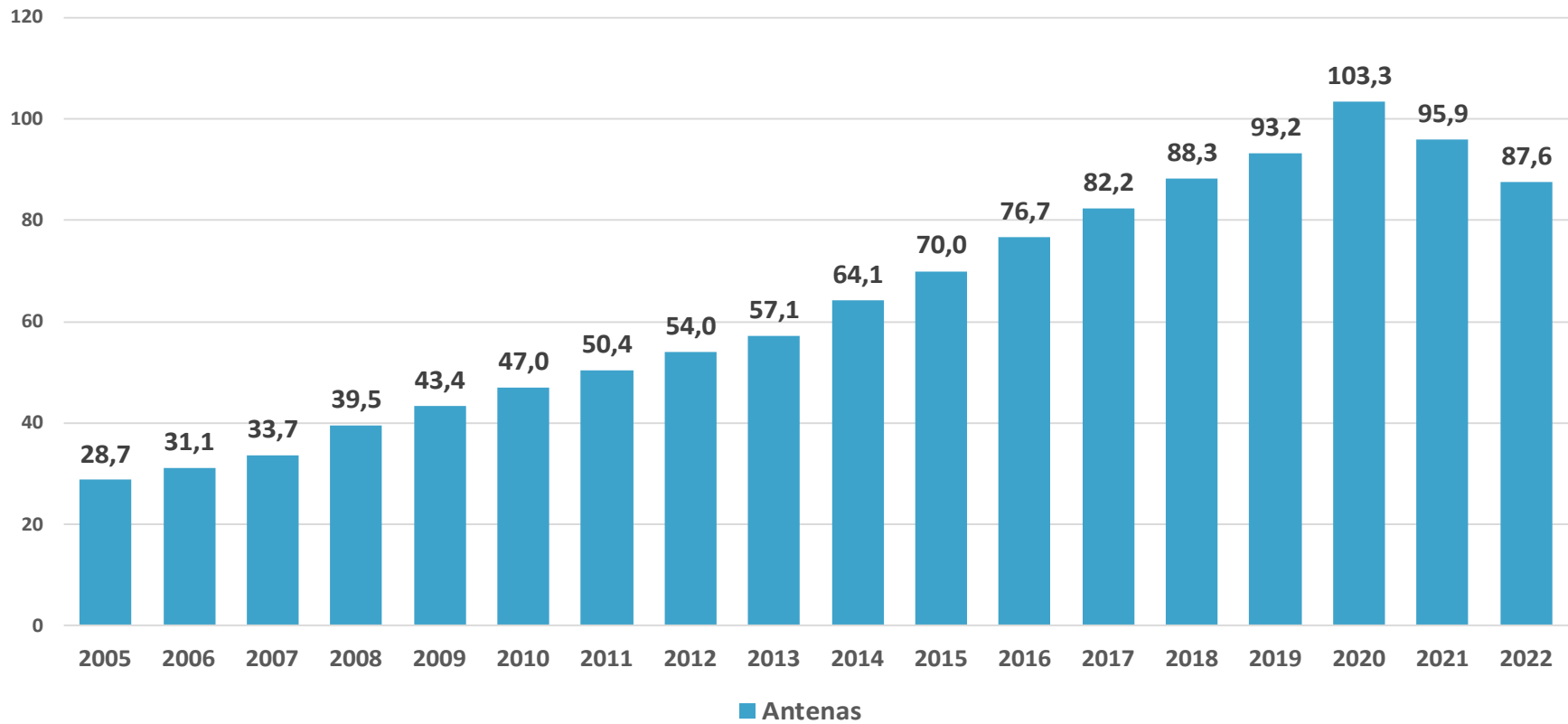
Fonte: Teleco



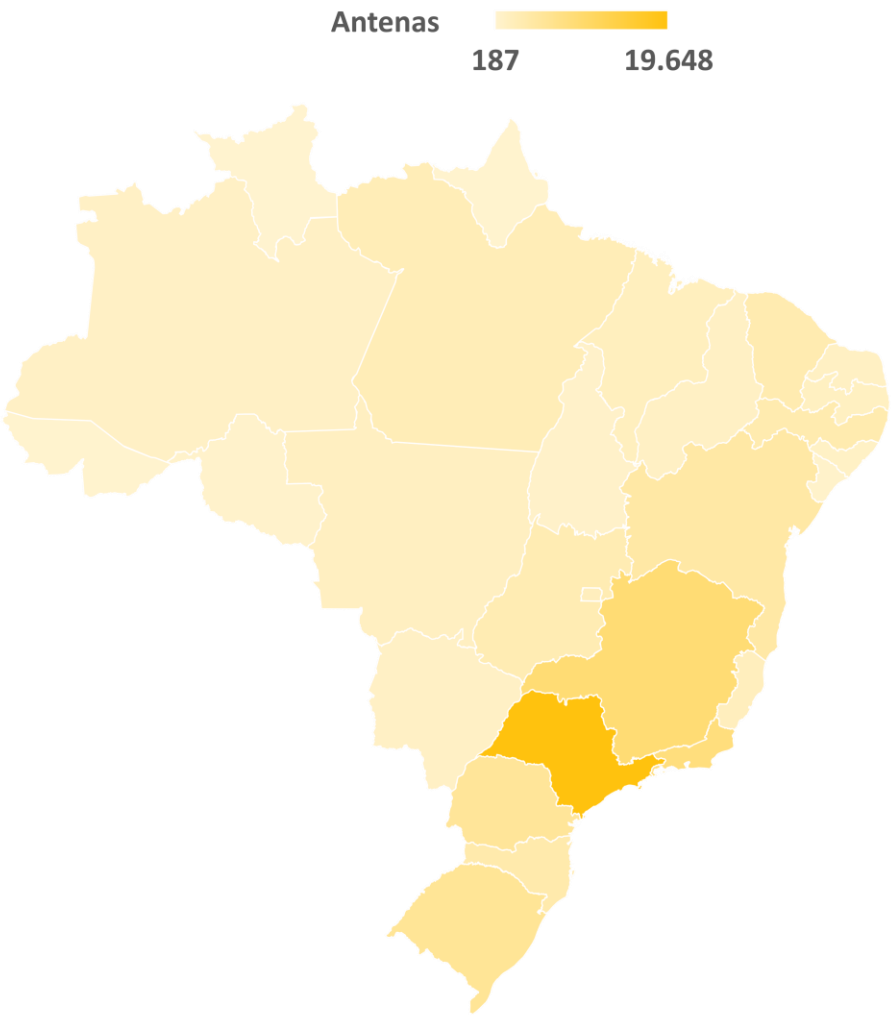


SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES **TELEFONIA MÓVEL**

ANTENAS



ANTENAS POR UF – Dez/22



Da plataforma Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

UF	Antenas
AC	283
AL	1.176
AM	1.193
AP	243
BA	4.463
CE	3.265
DF	1.981
ES	2.029
GO	3.028
MA	1.891
MG	9.366
MS	1.183
MT	1.595
PA	2.571
PB	1.563
PE	3.414
PI	1.273
PR	5.629
RJ	8.493
RN	1.421
RO	609
RR	187
RS	5.903
SC	3.682
SE	697
SP	19.648
TO	794

Fonte: Teleco e Anatel. A queda no número de antenas é resultado da incorporação da infraestrutura da Nextel pela Claro no decorrer do ano de 2021.

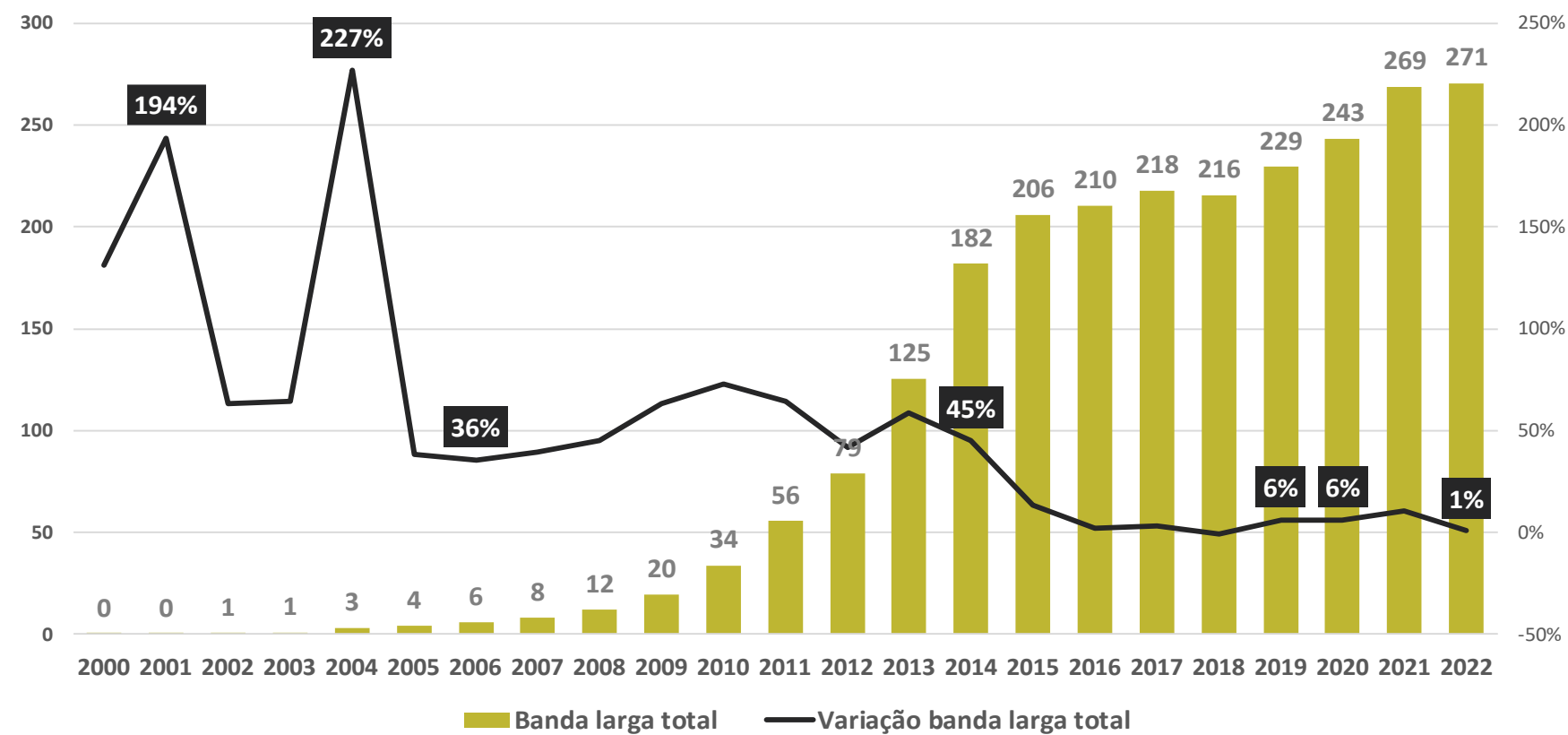




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

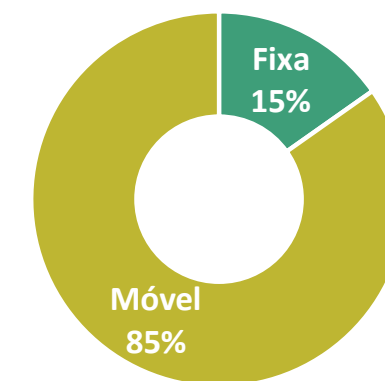
ACESSOS BANDA LARGA TOTAL E % DE CRESCIMENTO ANUAL

em milhões



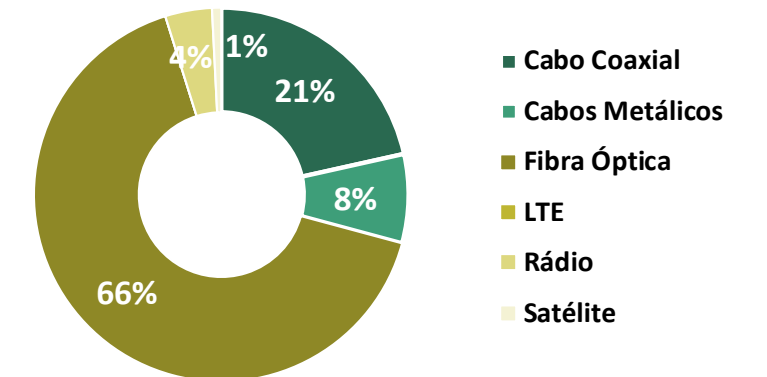
BANDA LARGA FIXA E MÓVEL

Dez/22



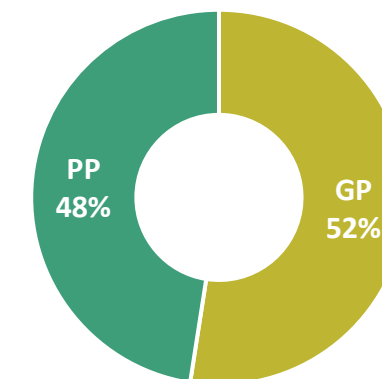
BANDA LARGA FIXA POR TECNOLOGIA

Dez/22



BANDA LARGA FIXA POR PORTE DA EMPRESA

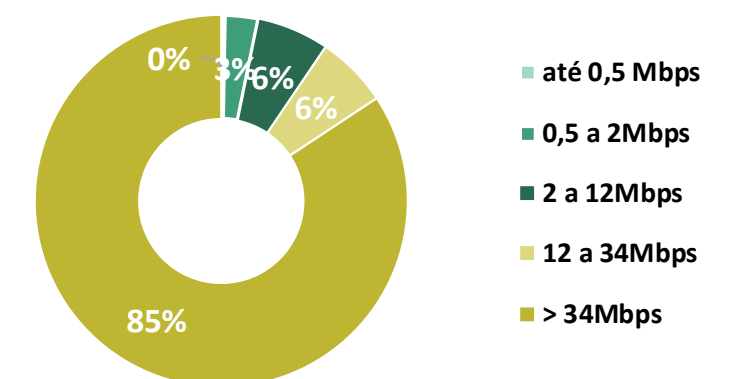
Dez/22



PP – Pequeno porte
GP – Grande porte

BANDA LARGA FIXA POR FAIXA DE VELOCIDADE

Dez/22

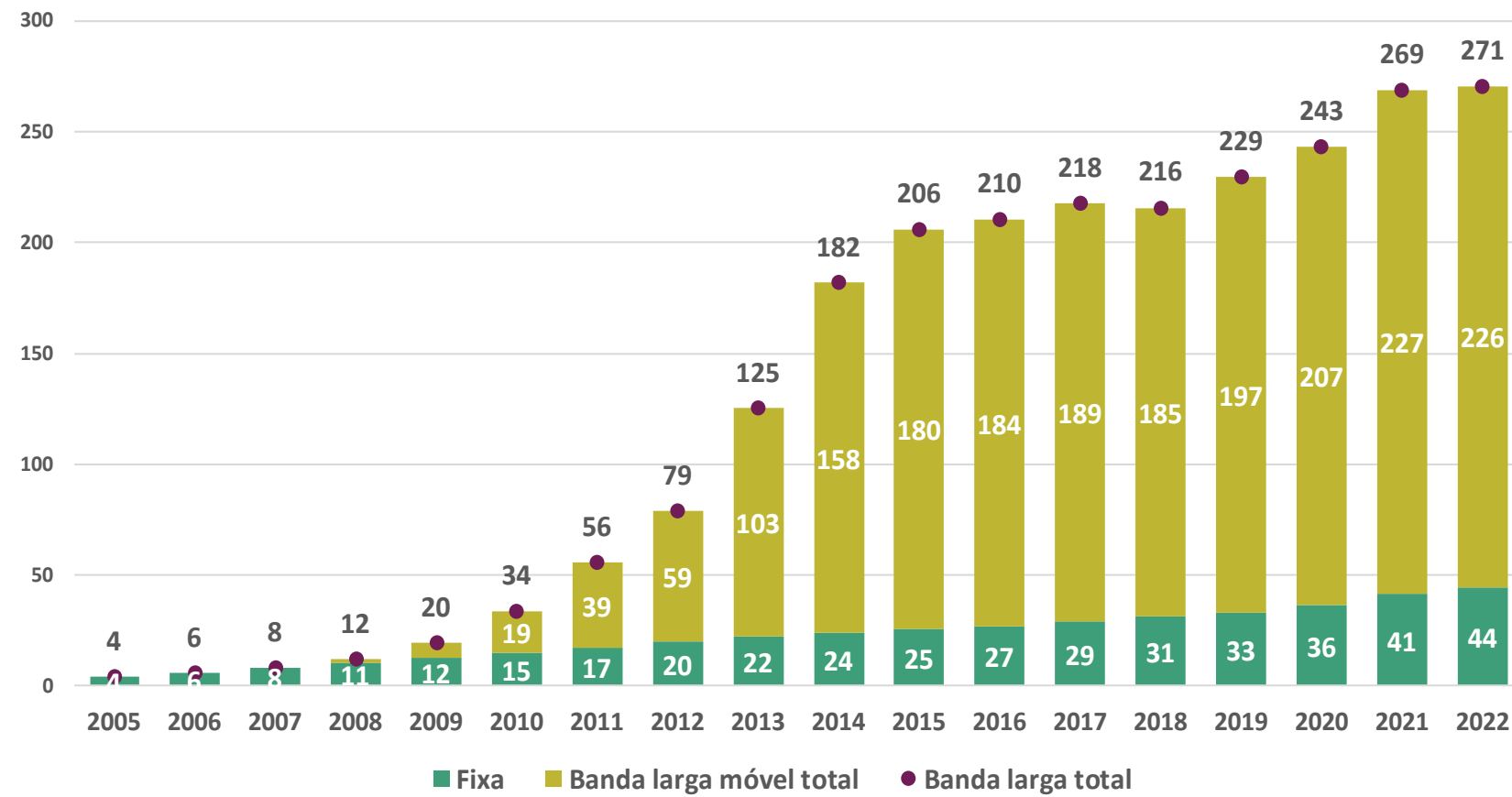




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

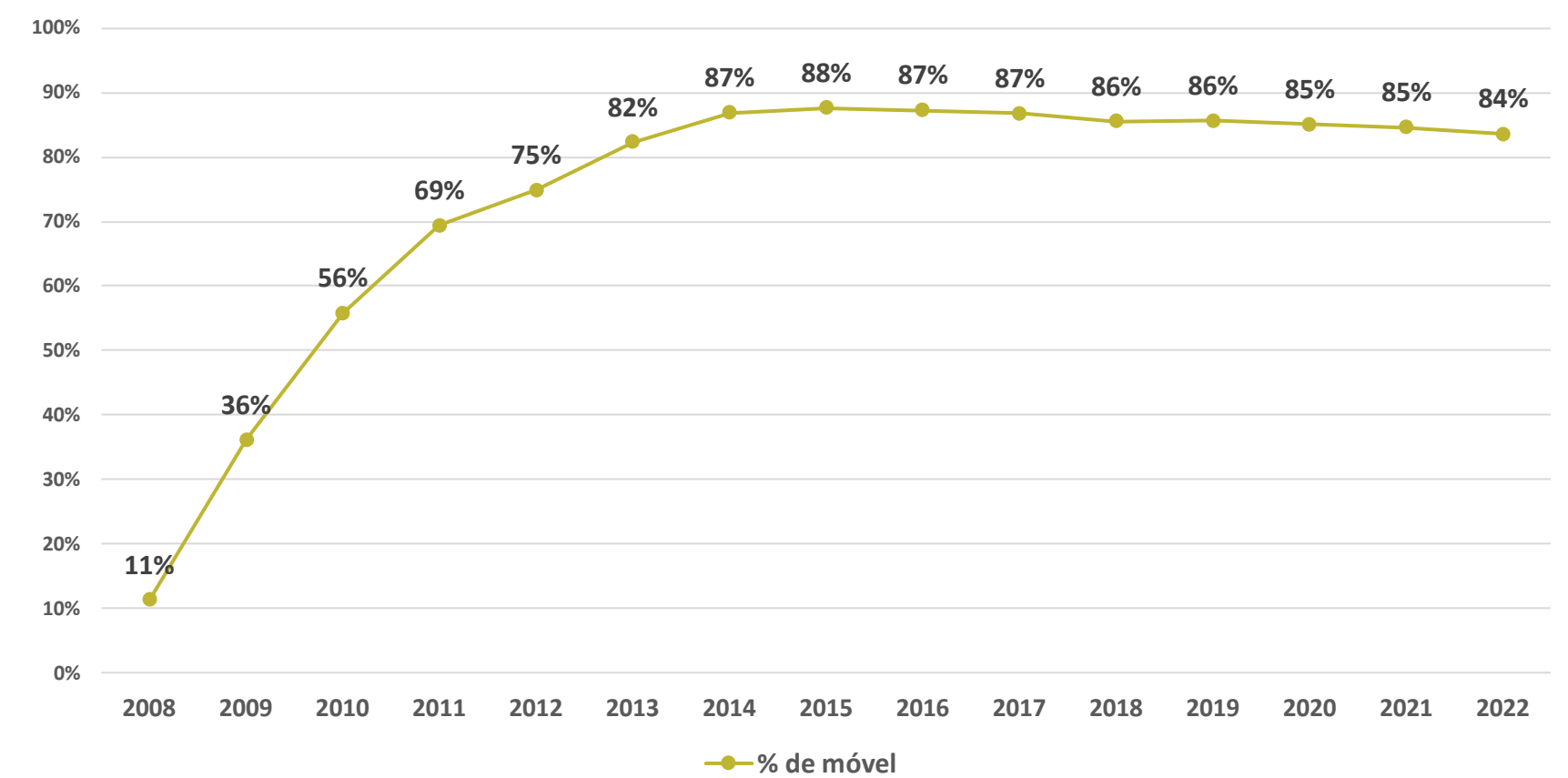
ACESSOS BANDA LARGA – FIXA E MÓVEL

em milhões



% DE ACESSOS DE BANDA LARGA MÓVEL SOBRE O TOTAL

%



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

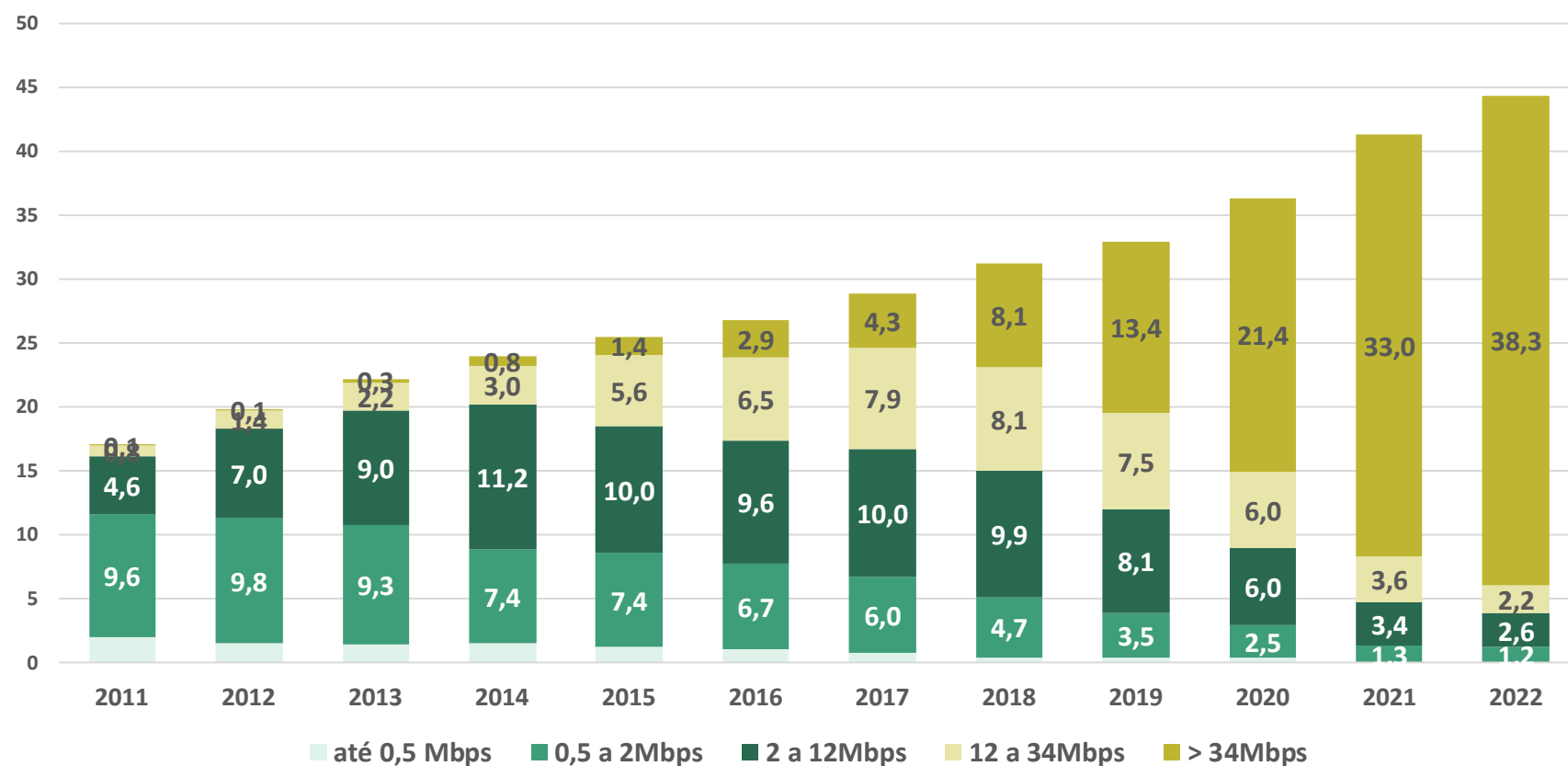




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

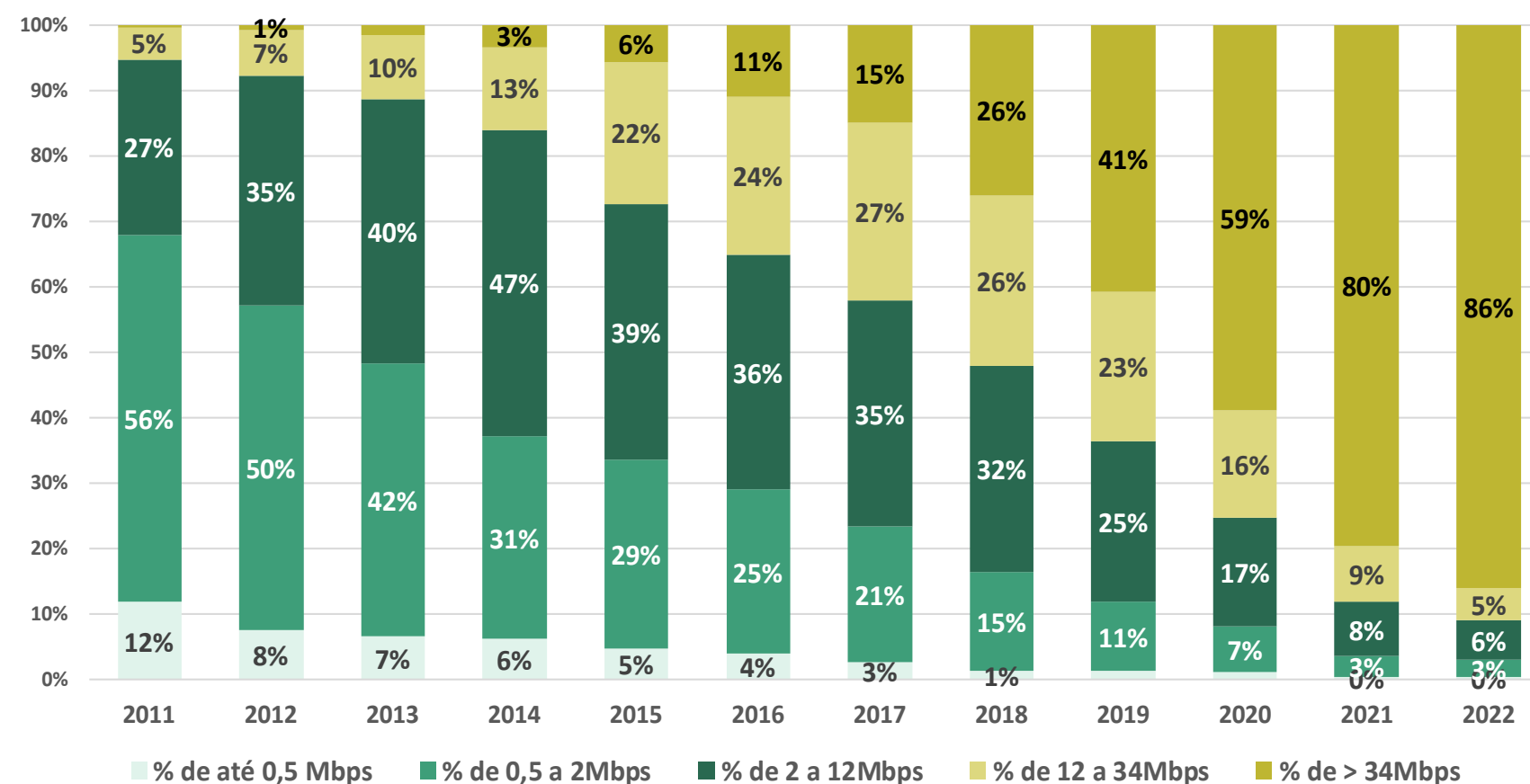
ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR FAIXA DE VELOCIDADE

em milhões



% DE ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR FAIXA DE VELOCIDADE

%

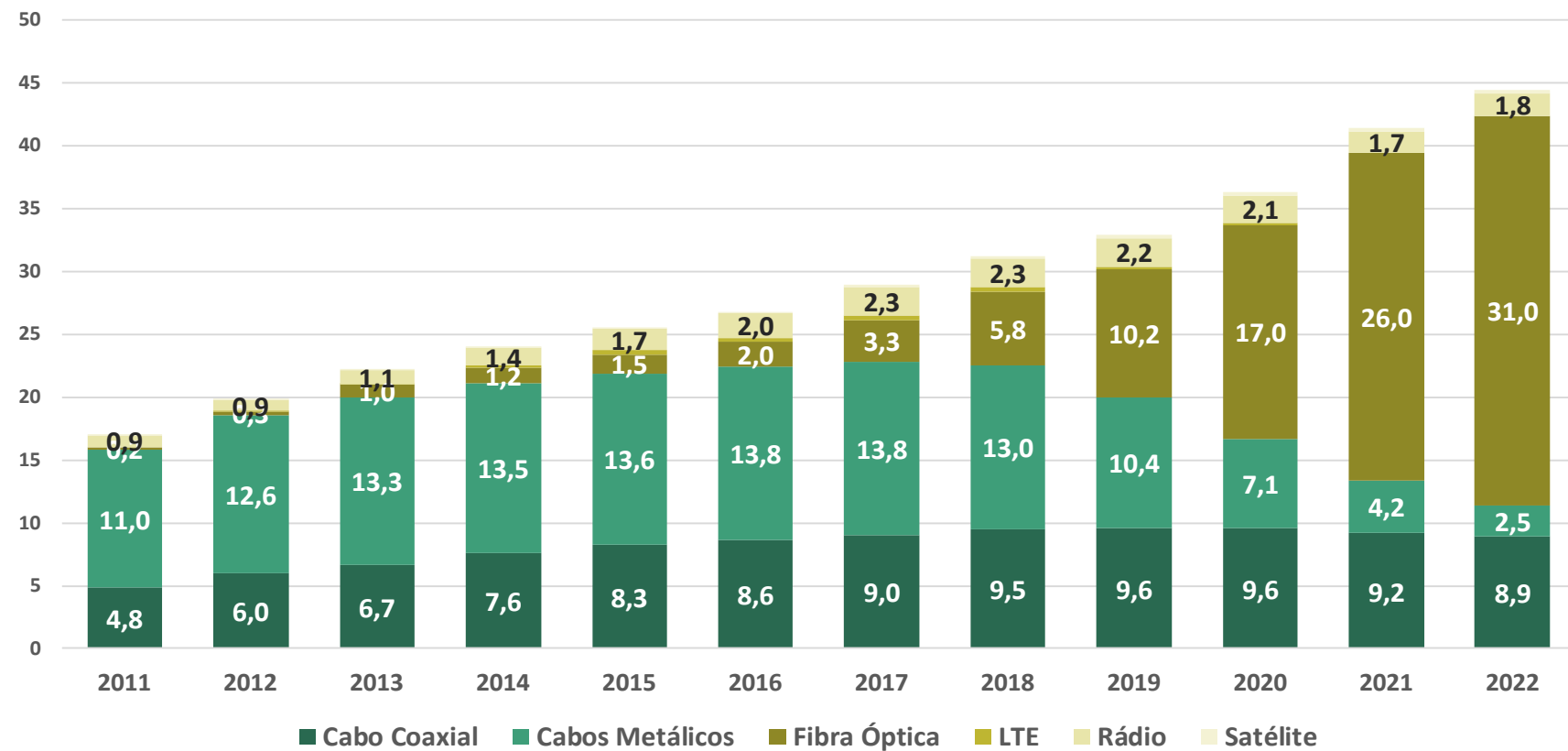




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

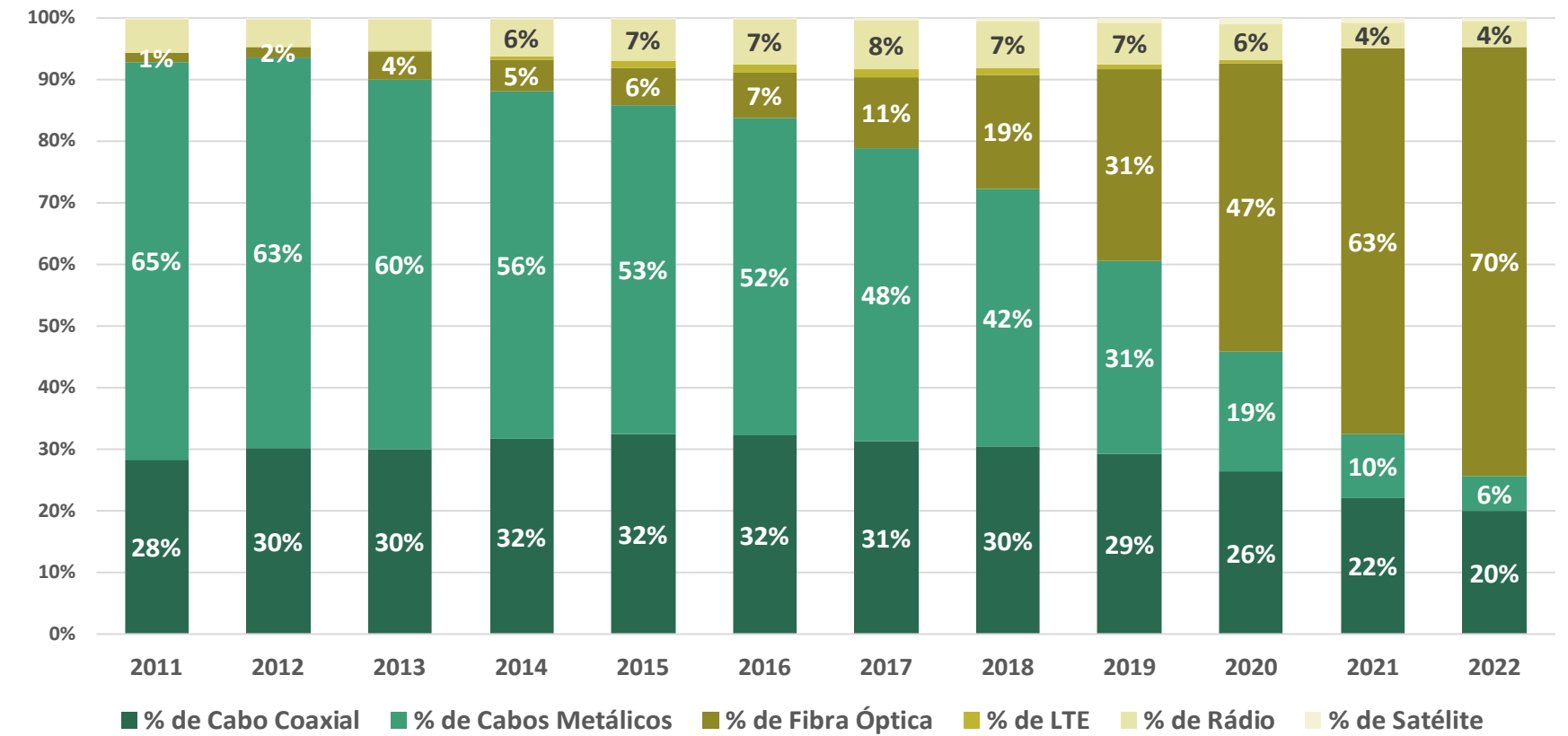
ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR TECNOLOGIA

em milhões



% DE ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR TECNOLOGIA

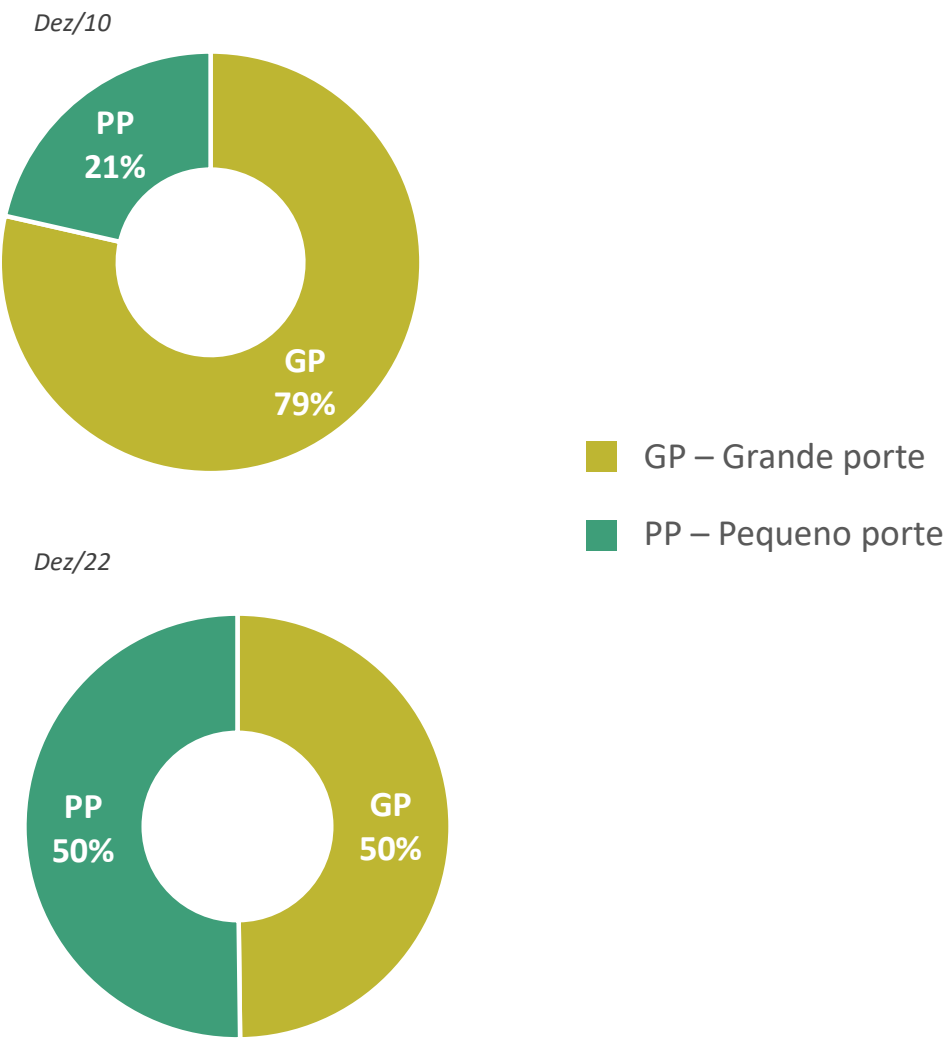
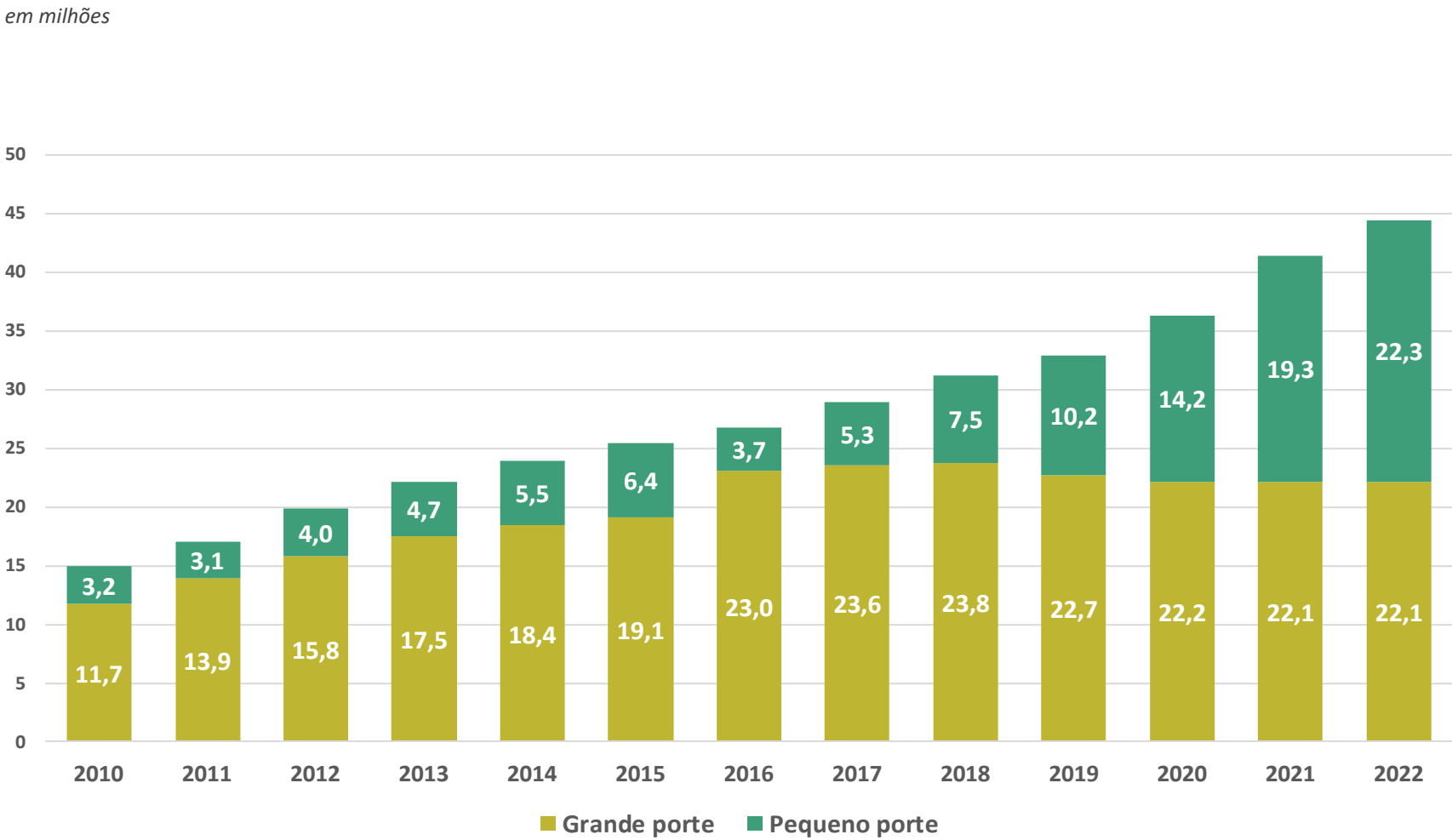
%





SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR PORTE DA PRESTADORA



Fonte: Anatel

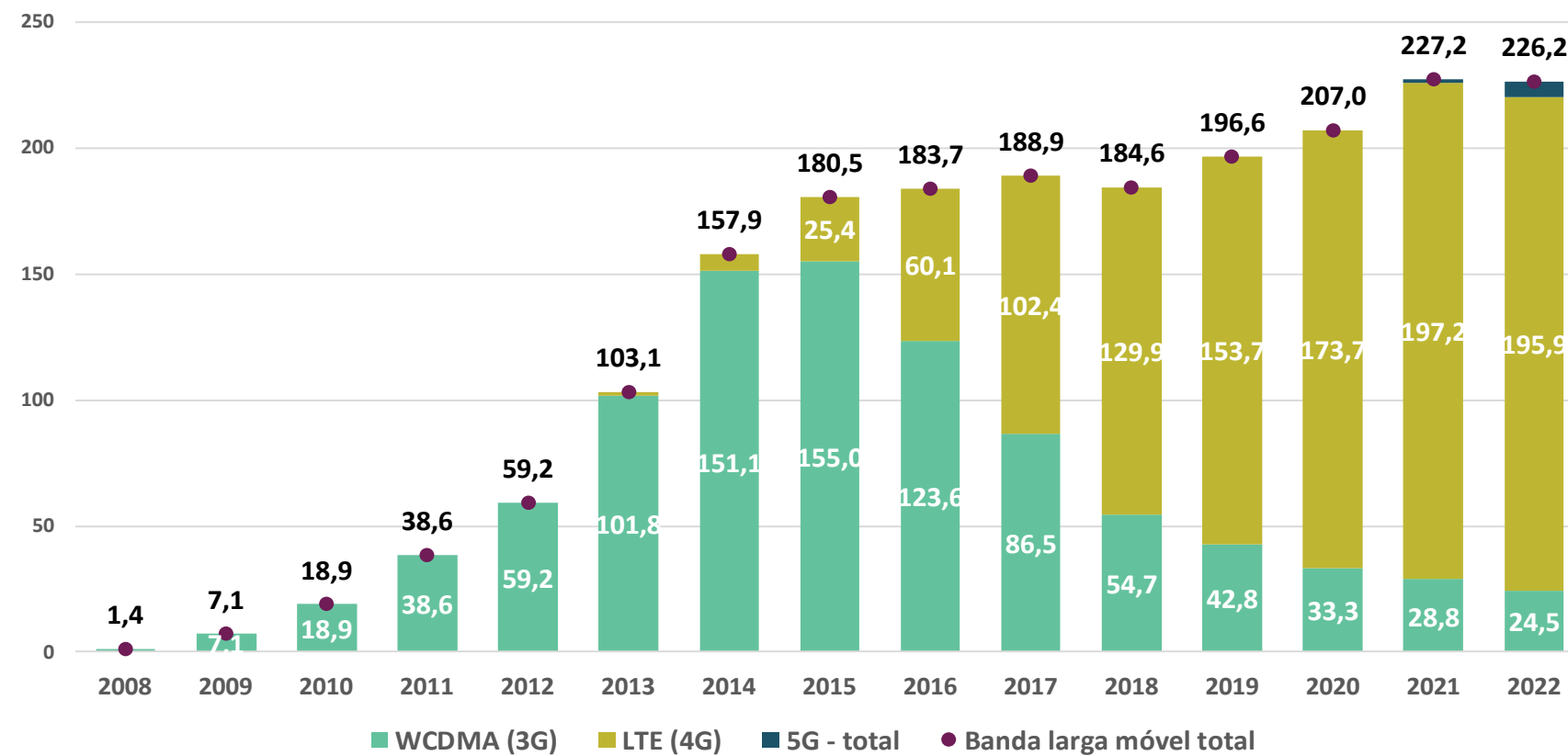




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

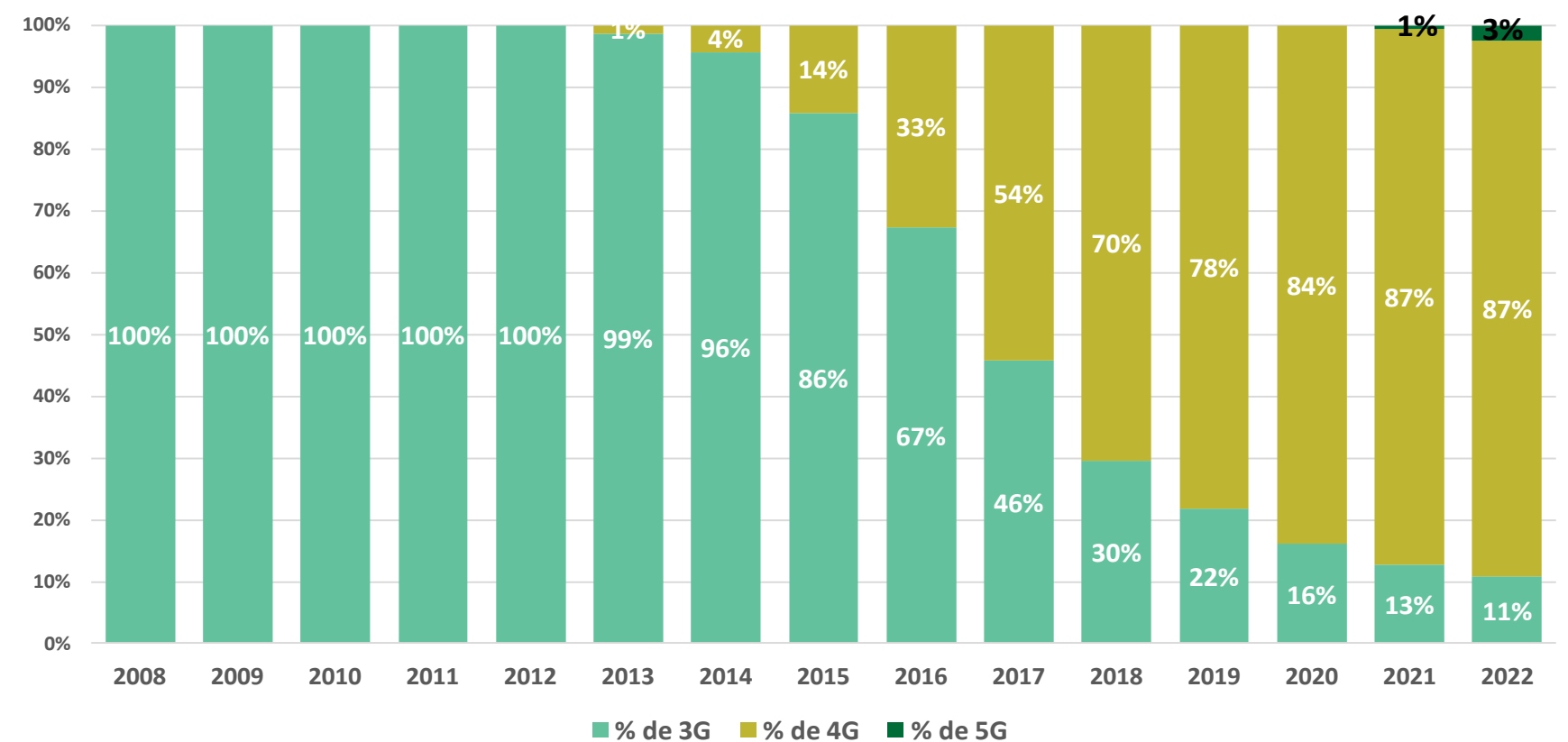
ACESSOS BANDA LARGA MÓVEL POR TECNOLOGIA

em milhões



% DE ACESSOS BANDA LARGA MÓVEL POR TECNOLOGIA

%



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

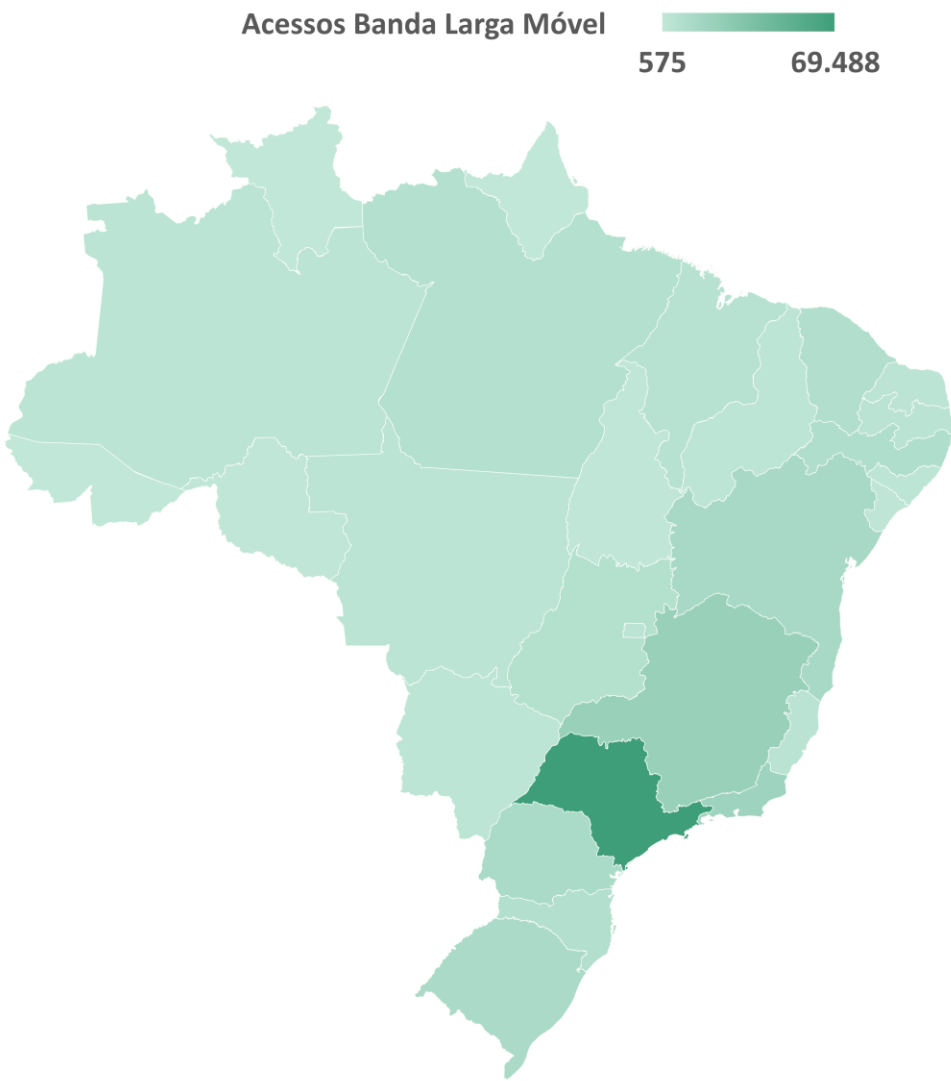




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES **BANDA LARGA**

ACESSOS BANDA LARGA MÓVEL POR UF – Dez/22

em mil

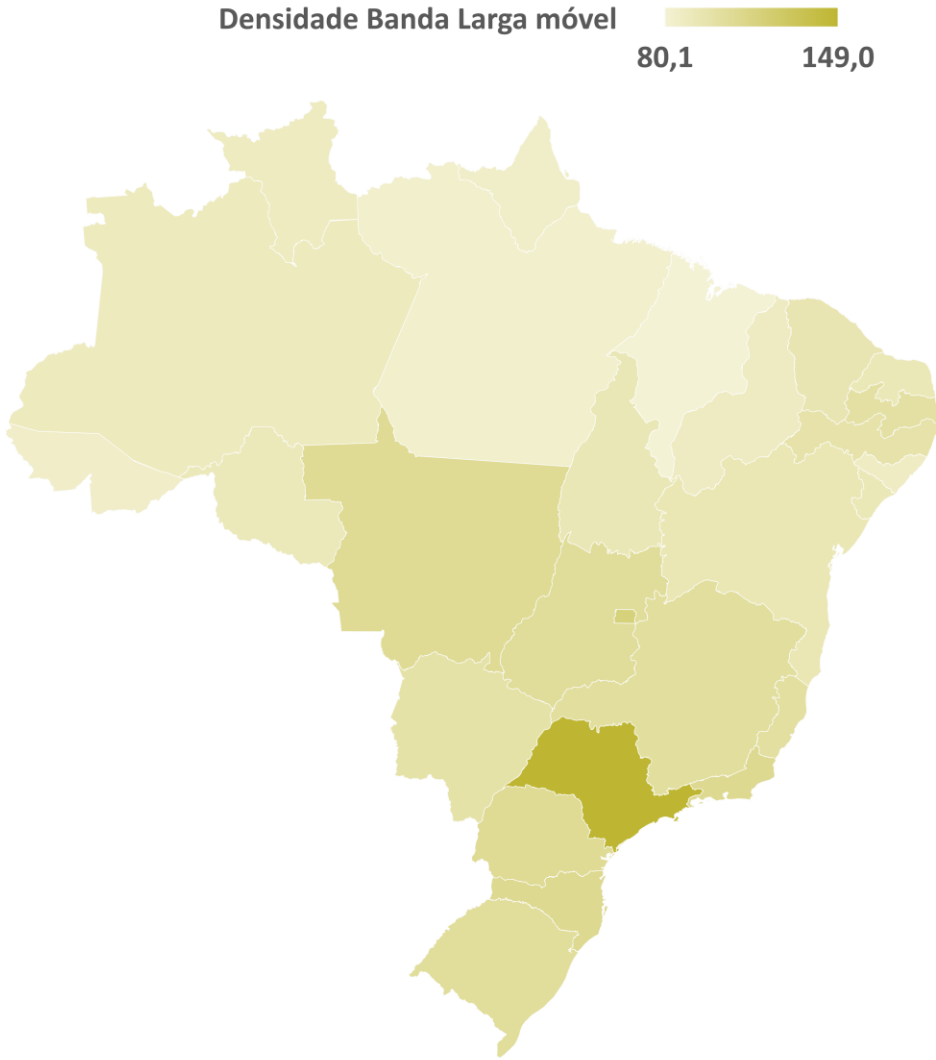


Da plataforma Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

UF	Acessos
SP	69.488
MG	22.048
RJ	18.951
RS	11.972
BA	13.965
PR	12.461
PE	9.522
CE	8.736
SC	8.008
GO	7.572
PA	7.316
MA	5.731
ES	4.196
AM	3.827
DF	3.643
MT	3.808
PB	4.078
RN	3.275
PI	2.891
MS	2.804
AL	2.929
SE	2.152
RO	1.665
TO	1.494
AC	775
AP	747
RR	575

DENSIDADE BANDA LARGA MÓVEL (ACESSOS POR 100 HABITANTES) – Dez/22

%



Da plataforma Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

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

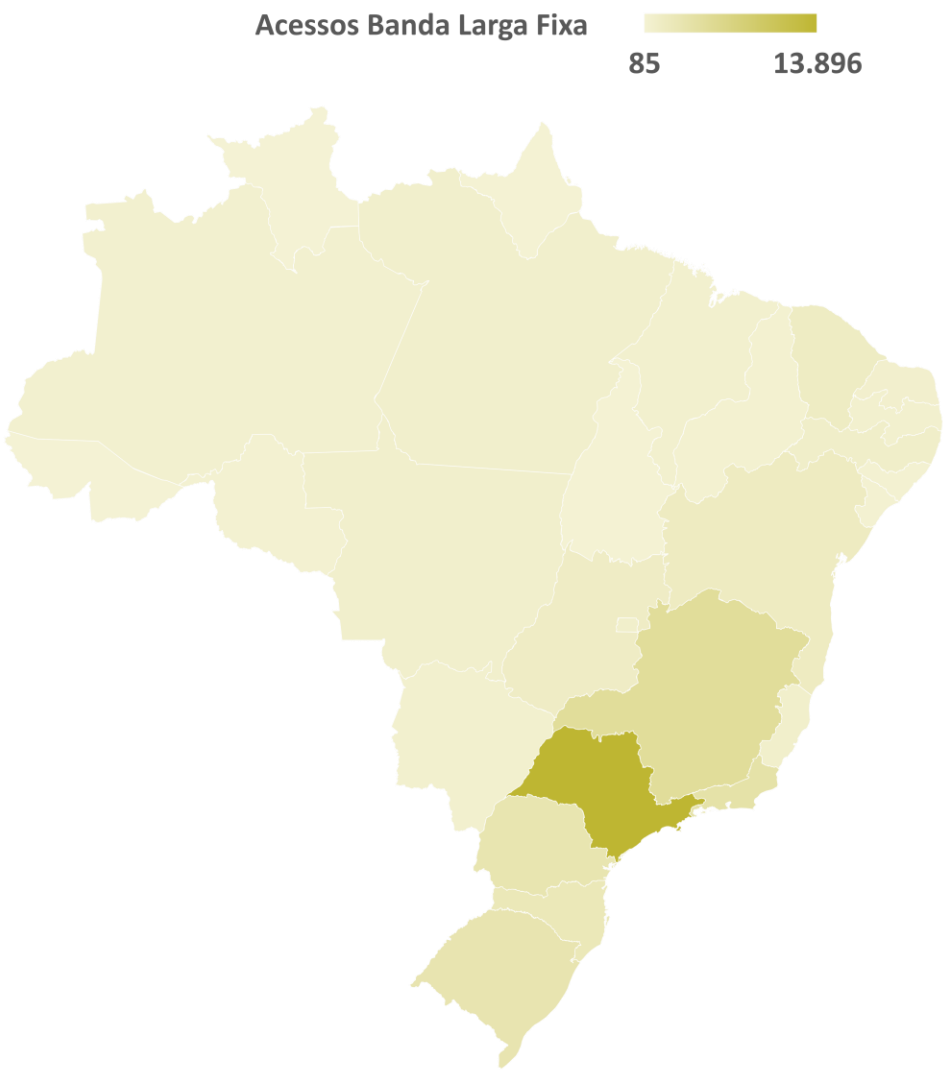




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

ACESSOS BANDA LARGA FIXA POR UF – Dez/22

em mil

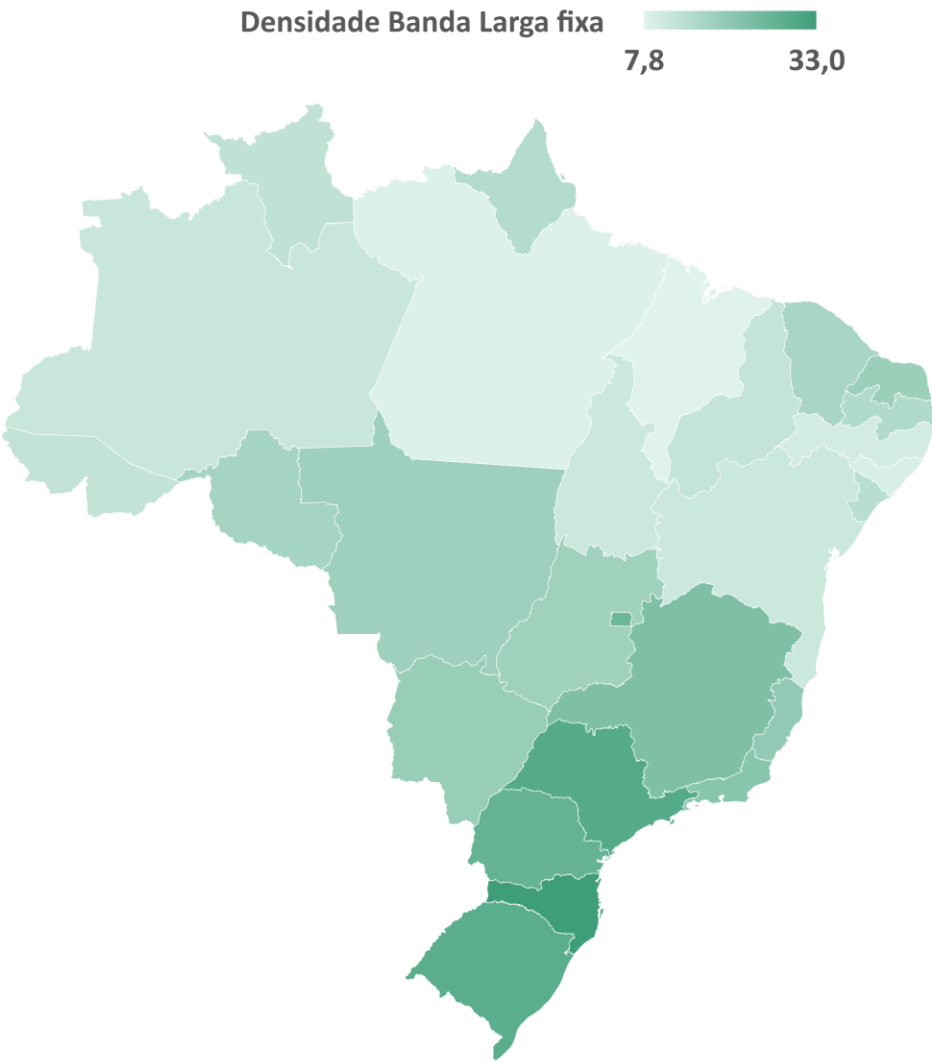


Da plataforma Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

UF	Acessos
SP	13.478
MG	4.770
RJ	3.744
PR	2.979
RS	2.987
SC	1.930
BA	1.648
GO	1.313
CE	1.441
DF	828
PE	907
ES	792
RN	650
PA	699
MT	697
PB	574
MS	555
AM	481
MA	530
SE	329
PI	372
RO	294
AL	286
TO	196
AP	126
AC	110
RR	86

DENSIDADE BANDA LARGA FIXA (ACESSOS POR 100 HABITANTES) – Dez/22

%



Da plataforma Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

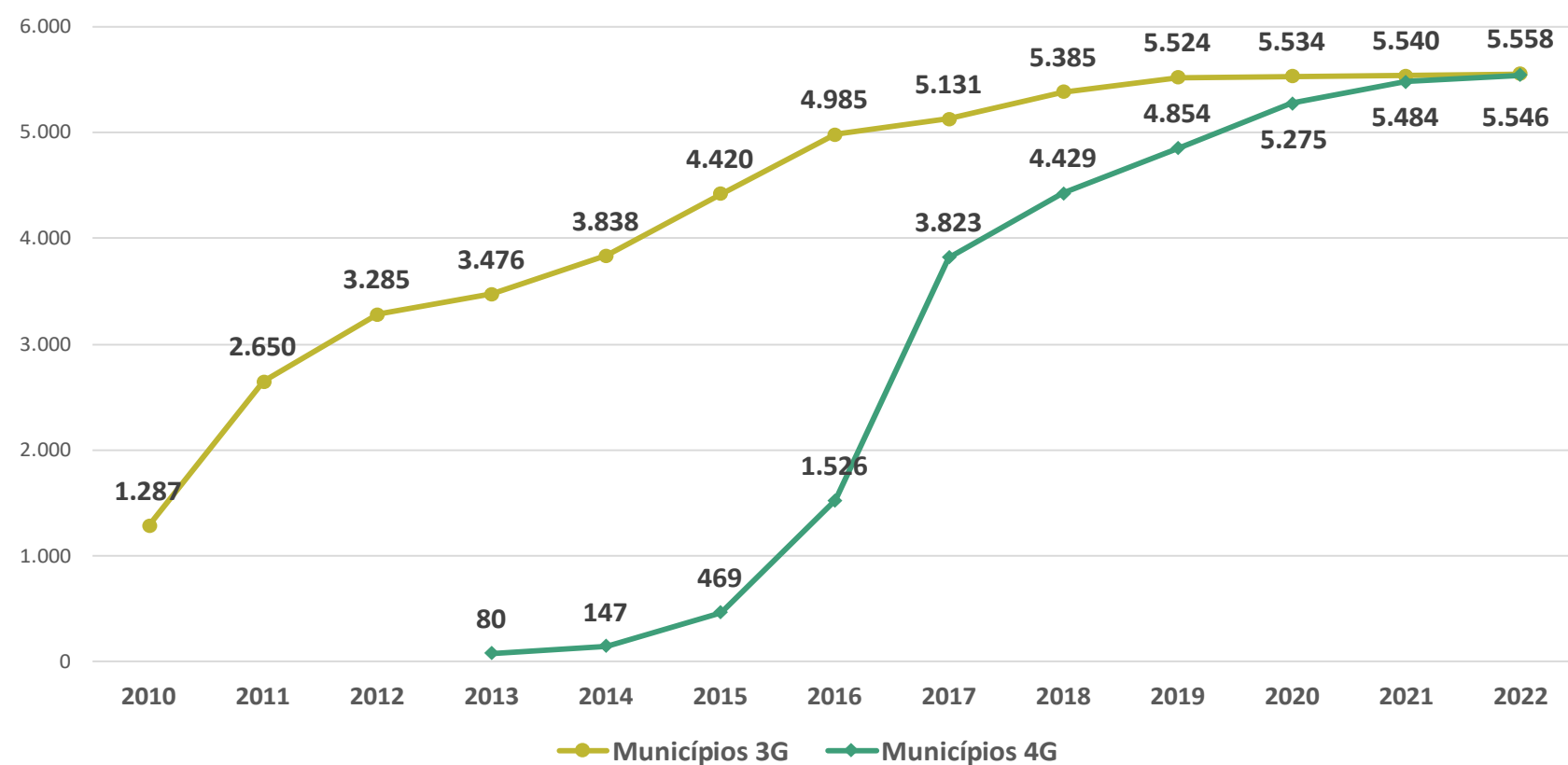




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES BANDA LARGA

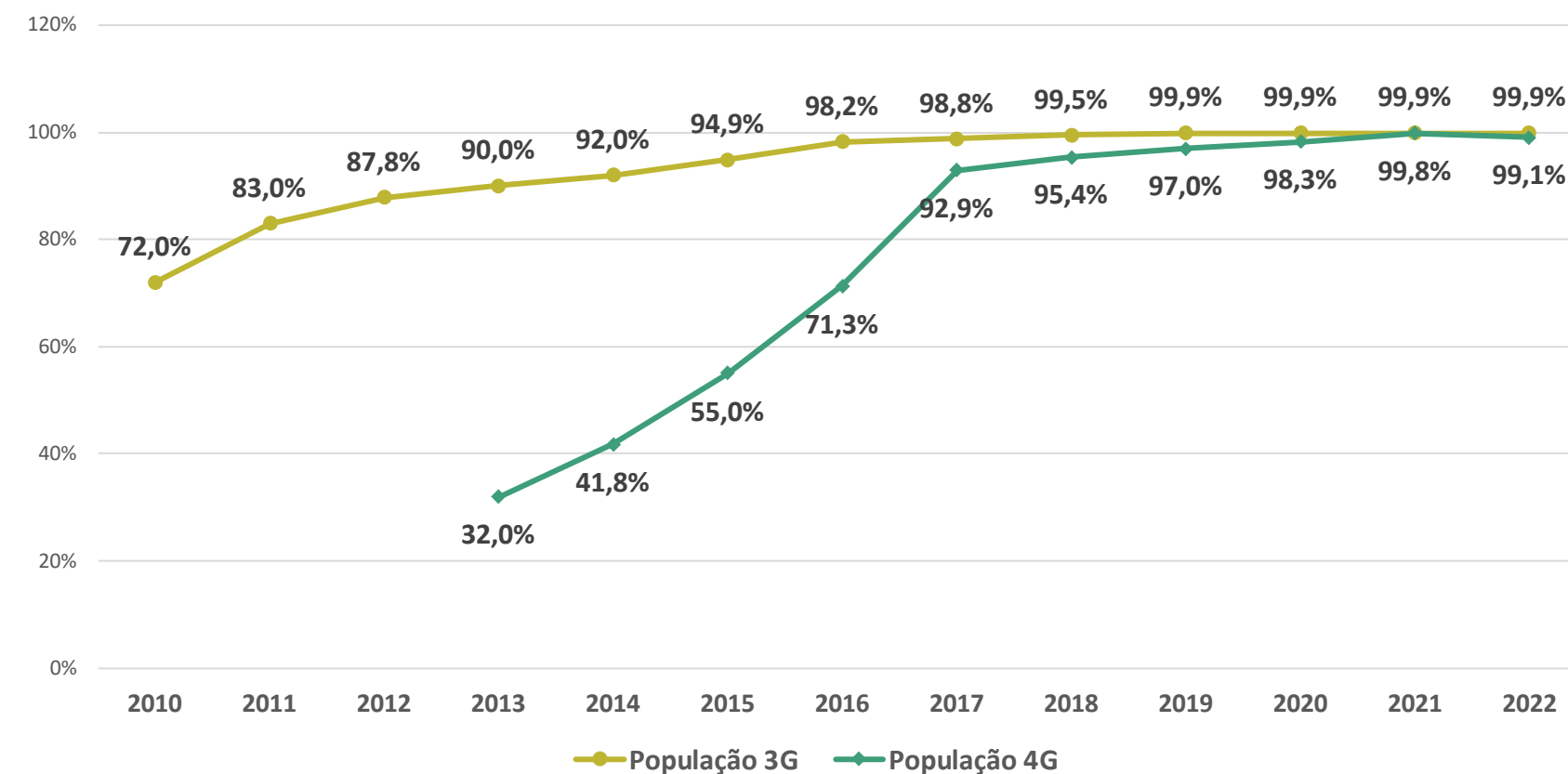
MUNICÍPIOS COM COBERTURA 3G E 4G

municípios brasileiros



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

%

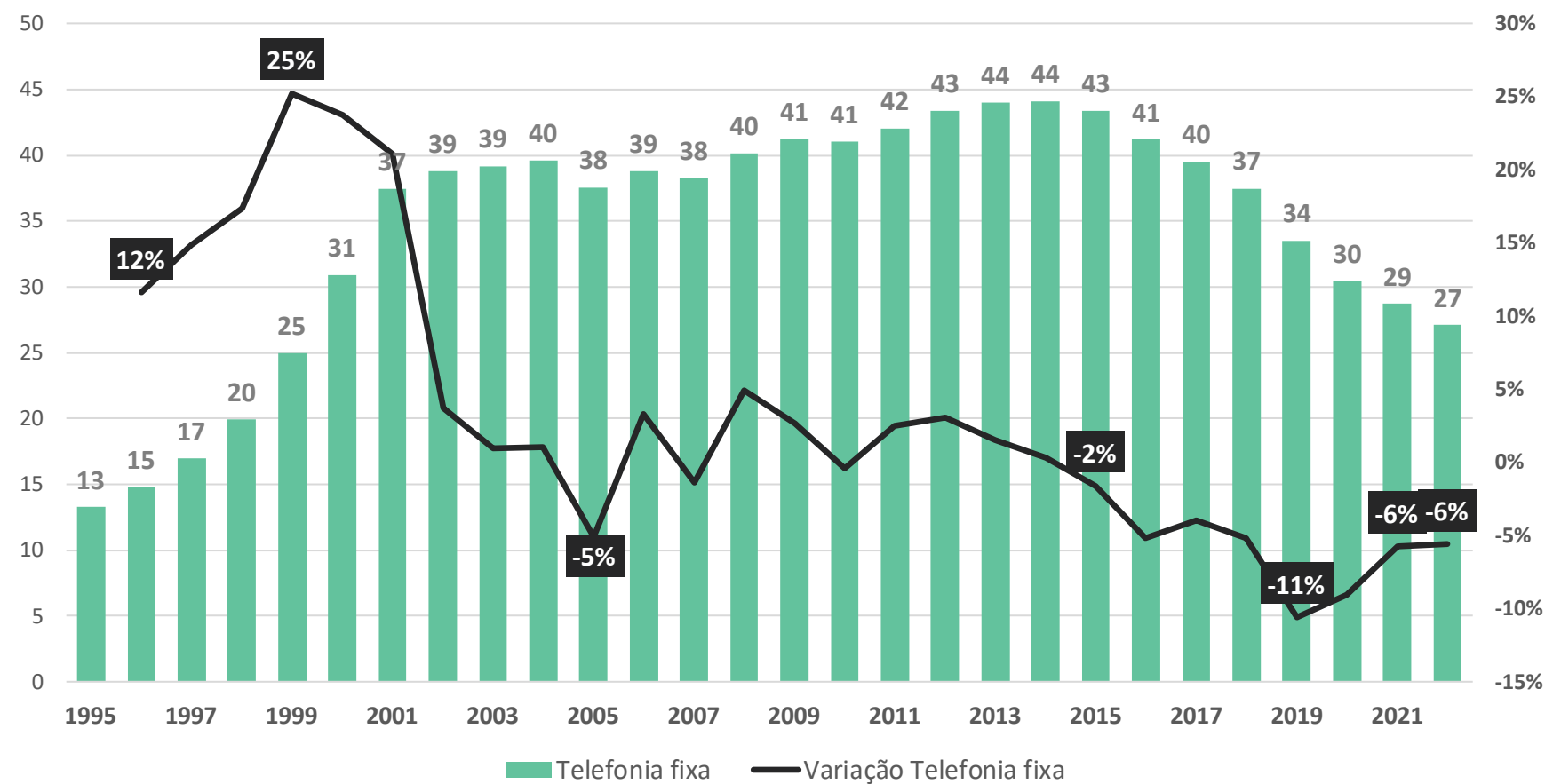




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA FIXA

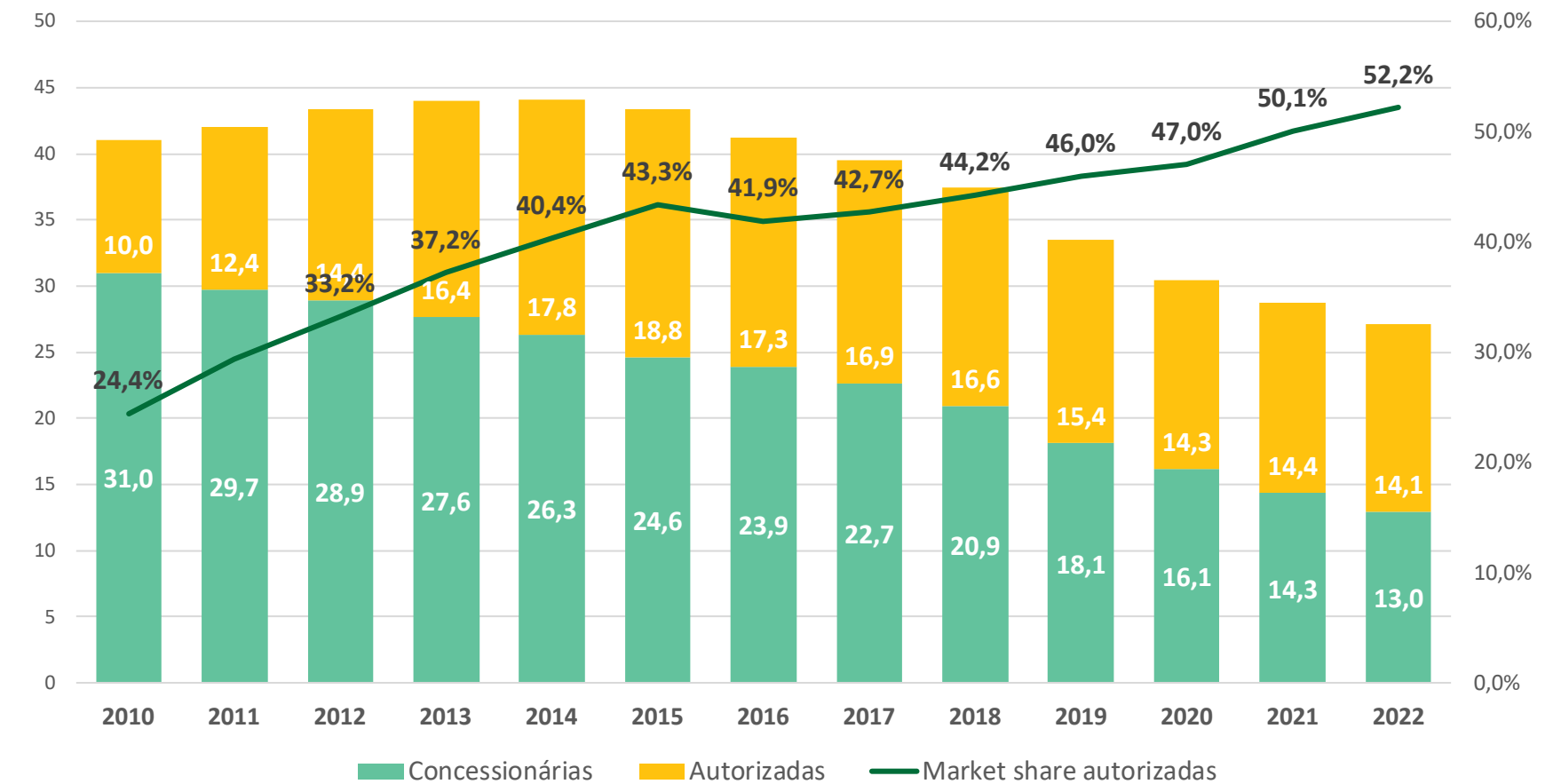
ACESSOS TELEFONIA FIXA

em milhões



ACESSOS TELEFONIA FIXA – CONCESSIONÁRIAS E AUTORIZADAS

%

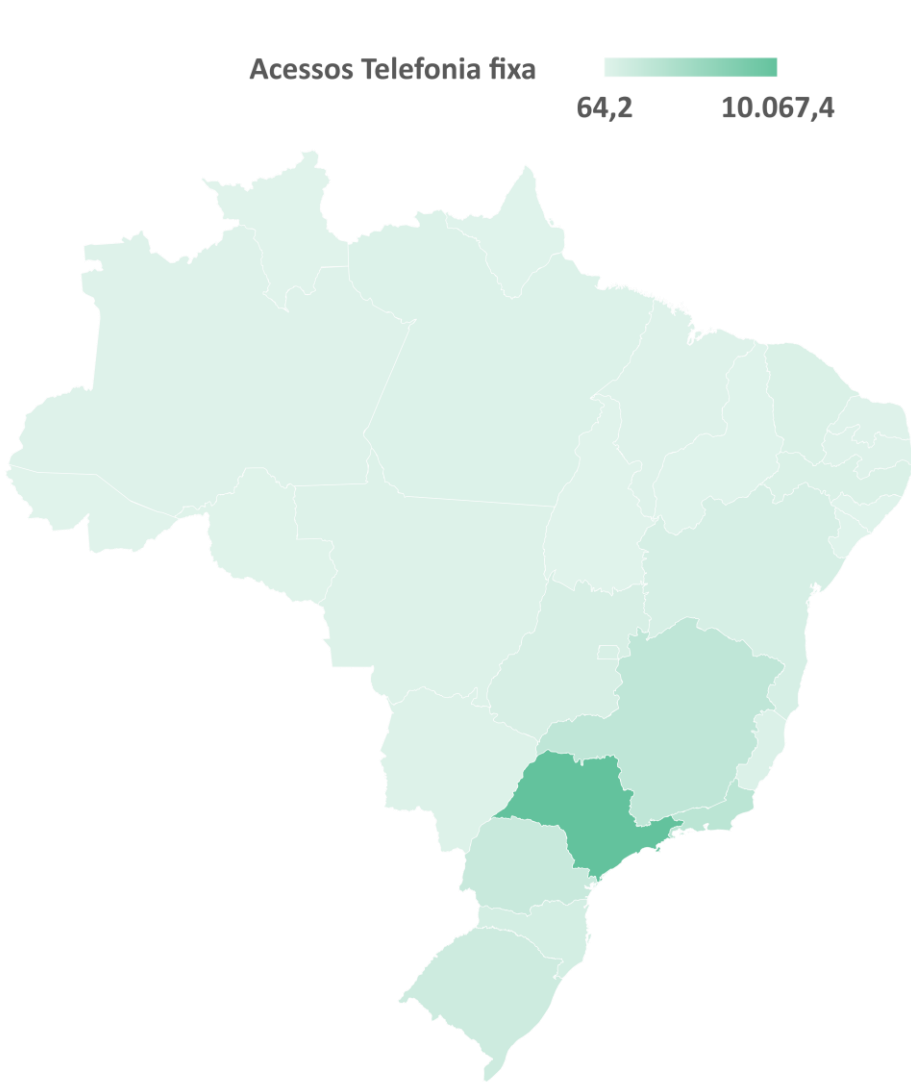




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TELEFONIA FIXA

ACESSOS TELEFONIA FIXA POR UF – Dez/22

em milhões

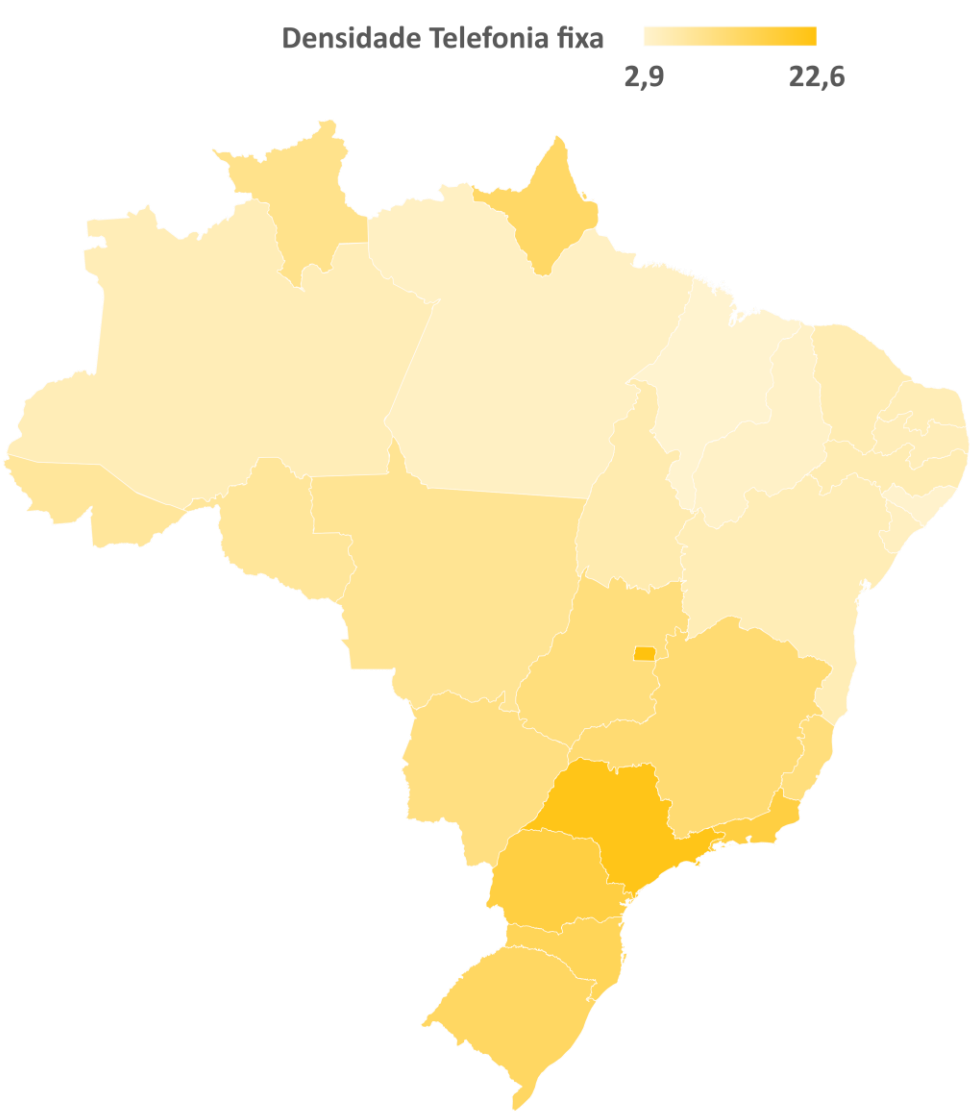


Da plataforma Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

UF	Acessos
SP	10.067,4
RJ	3.019,3
MG	2.664,8
PR	2.013,7
RS	1.611,0
SC	1.105,5
BA	826,0
GO	823,1
DF	700,7
PE	565,9
CE	546,2
ES	468,8
PA	359,8
MT	323,9
MS	309,1
AM	228,6
PB	212,1
MA	207,8
RN	193,0
RO	150,6
PI	123,6
AL	108,4
AP	120,1
SE	104,0
TO	99,1
AC	74,3
RR	64,2

DENSIDADE TELEFONIA FIXA (ACESSOS POR 100 HABITANTES) – Dez/22

%



Da plataforma Bing
© Microsoft, OpenStreetMap



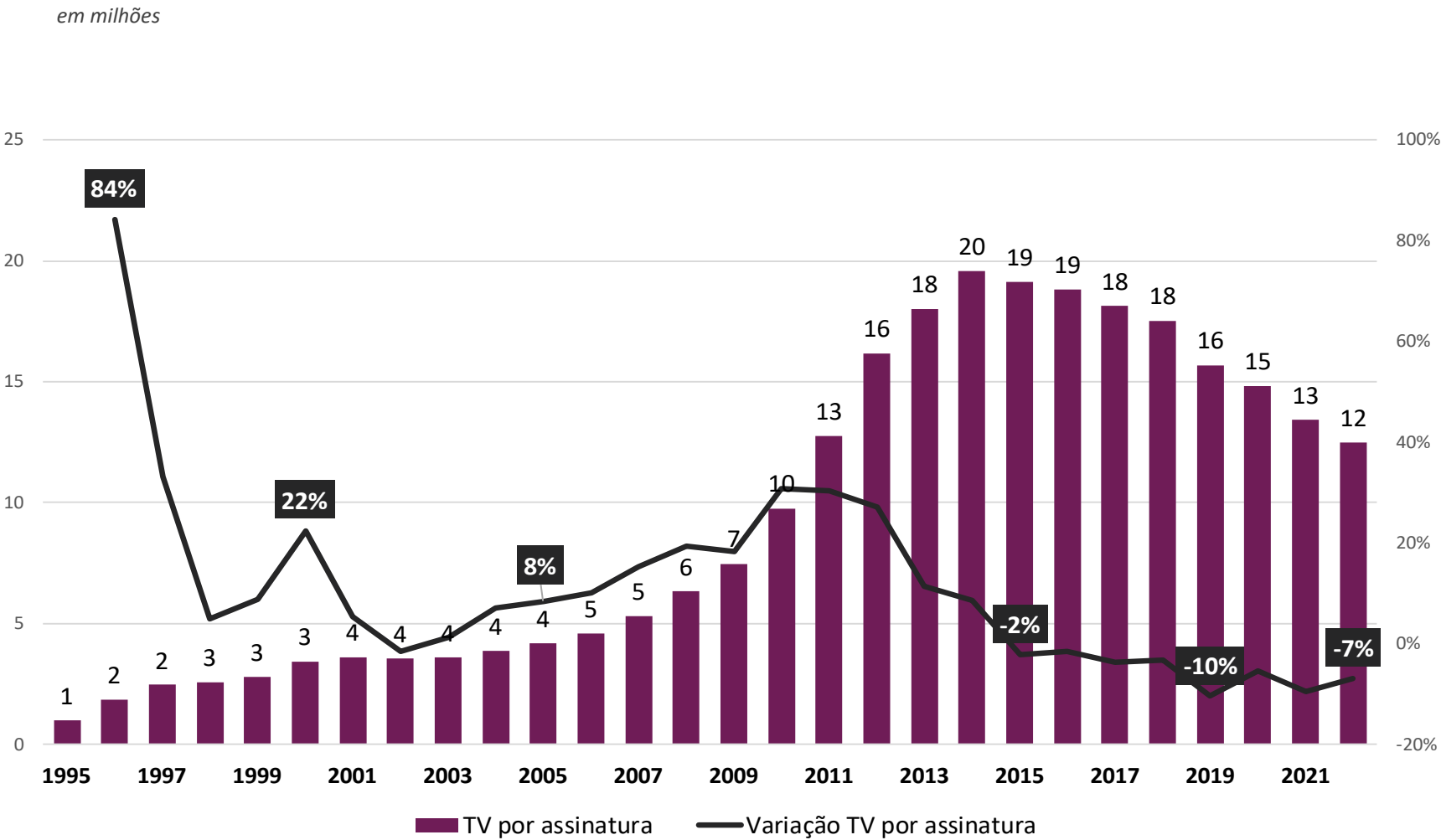
Fonte: Anatel



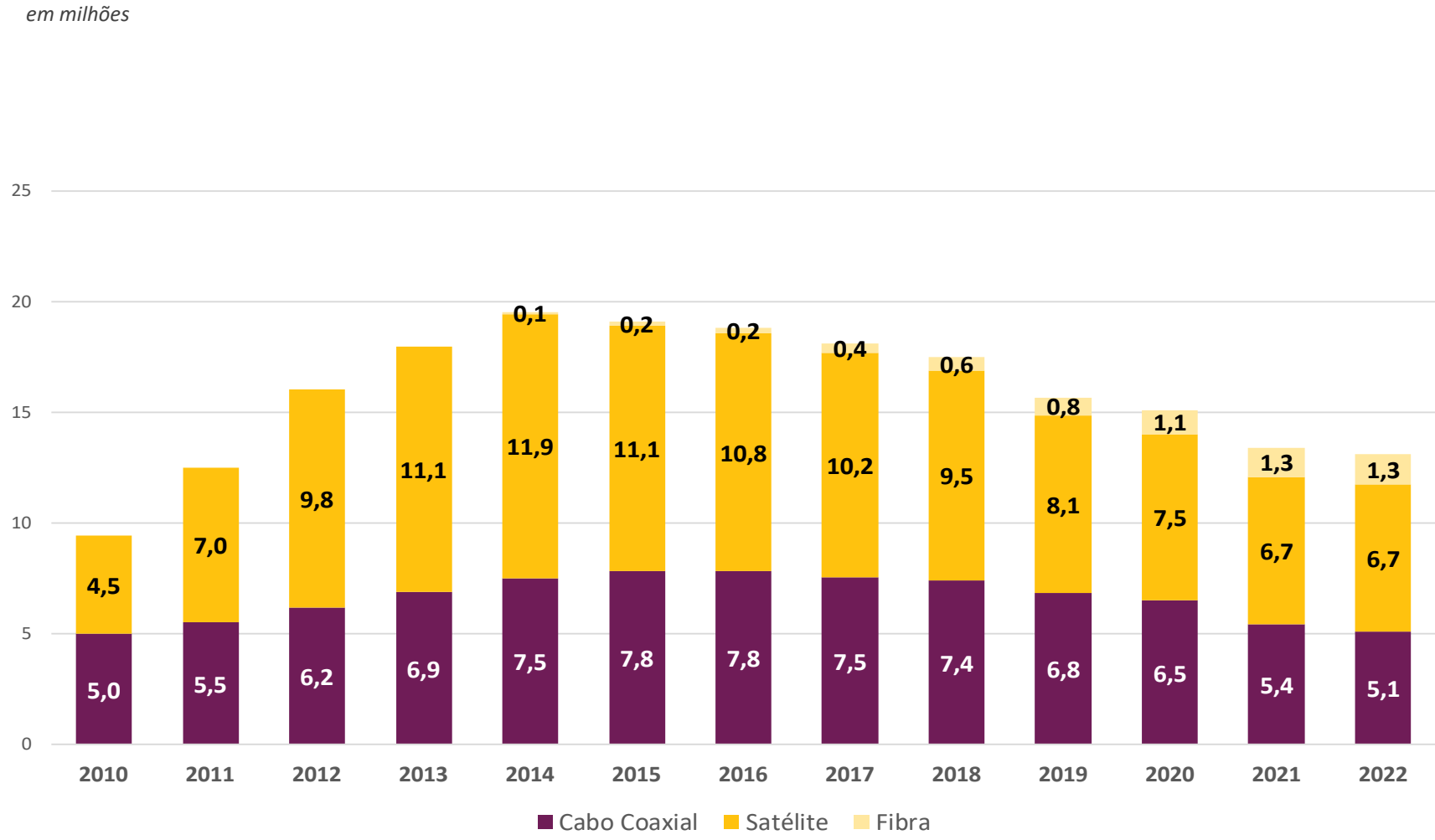


SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TV POR ASSINATURA

ACESSOS TV POR ASSINATURA

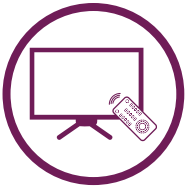


ACESSOS DE TV POR ASSINATURA POR TECNOLOGIA



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. Os dados de TV por assinatura apresentados neste relatório não consideram os acessos gratuitos de DTH.

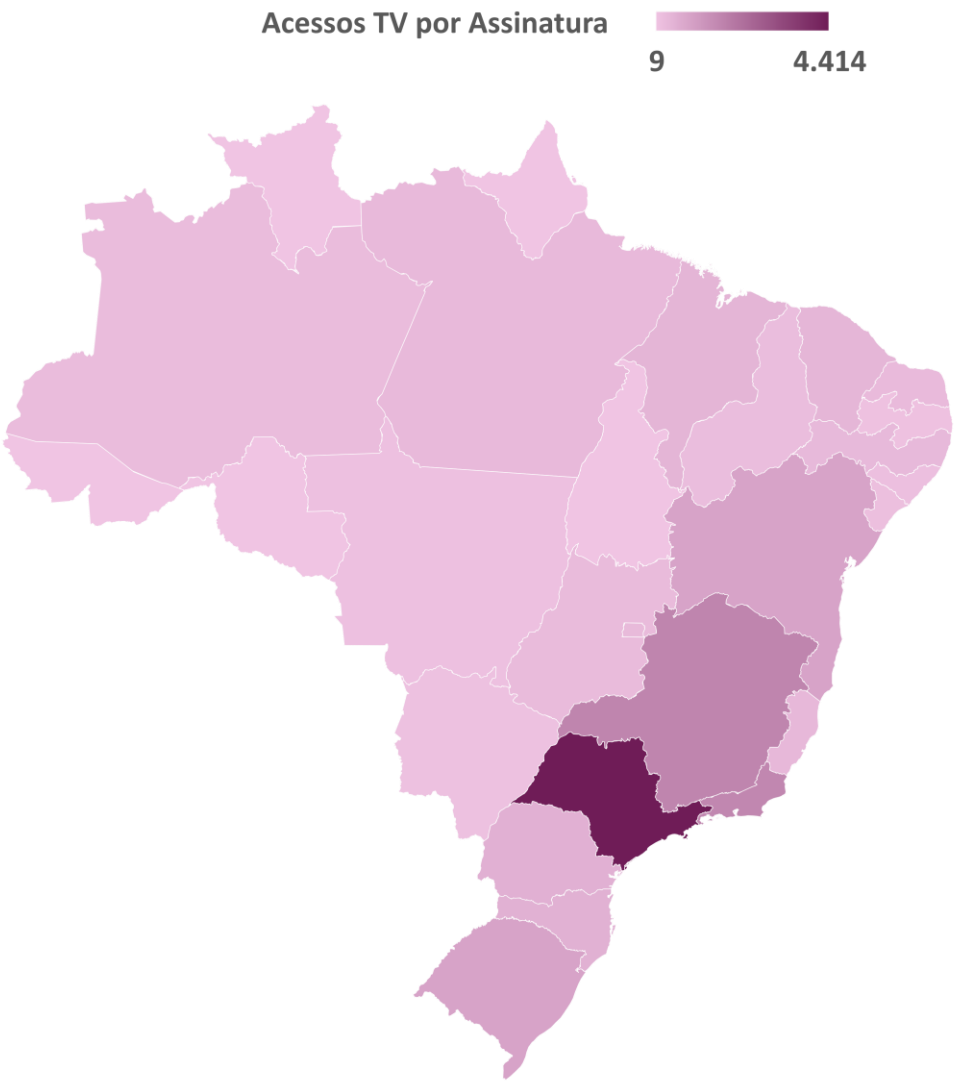




SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES TV POR ASSINATURA

ACESSOS TV POR ASSINATURA POR UF – Dez/22

em mil

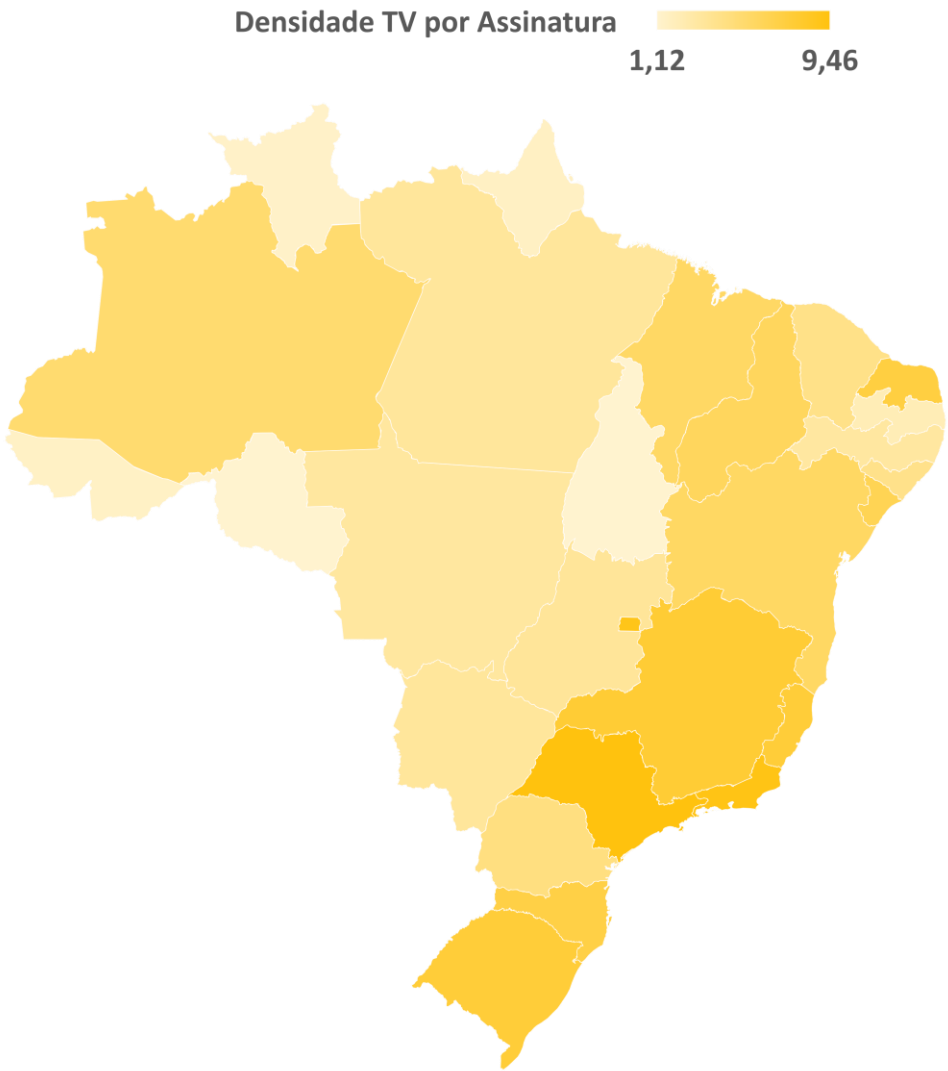


Da plataforma Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

UF	Acessos
SP	4.414
RJ	1.601
MG	1.667
RS	870
BA	868
SC	516
PR	527
DF	278
CE	389
MA	412
PE	305
GO	248
PA	295
ES	312
AM	224
RN	259
PI	199
MT	114
AL	138
MS	96
SE	151
PB	89
RO	20
TO	18
AC	14
AP	14
RR	9

DENSIDADE TV POR ASSINATURA (ACESSOS POR HABITANTES) – Dez/22

%



Da plataforma Bing
© Microsoft, OpenStreetMap

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. Os dados de TV por assinatura apresentados neste relatório não consideram os acessos gratuitos de DTH.



DESEMPENHO DO SETOR DE **TELECOMUNICAÇÕES**



4T22

conexis
brasil.digital