

AVALIAÇÃO DE RISCO NO CENÁRIO DA COVID-19

REDE CIEVS

Secretaria de Vigilância em Saúde | Ministério da Saúde

Edição Dezembro | Número 91 | SE 48-52

APRESENTAÇÃO

A avaliação de risco fornece uma avaliação mensal da situação epidemiológica da covid-19 no mundo e no Brasil. Assim, considera-se para realização desta análise, os dados de variação de casos, óbitos, coeficiente de incidência e mortalidade acumulados, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas, além de considerar a variação e similaridade de casos e óbitos nos últimos 14 dias e nas últimas sete semanas epidemiológicas (SE). A partir da avaliação do coeficiente de incidência nos últimos 14 dias foi classificado o nível de alerta em saúde e, a partir dos casos e óbitos nos últimos sete dias, foi calculada a letalidade para avaliar a gravidade da doença. Além disso, avaliou-se as Variantes de Preocupação (VOC) e a cobertura vacinal contra covid-19 no mundo e no Brasil. A descrição da metodologia da avaliação de risco encontra-se no Apêndice I. Os dados do Brasil foram gerados no dia **27/12/2022, às 18:00**, e os dados do mundo no dia **23/12/2022, às 4:54pm CEST**.

No mundo, foram notificados **651.918.402 casos e 6.656.601 óbitos para covid-19**. A Região da **Europa** apresenta a maior distribuição de **casos** nos períodos analisados e a Região das **Américas** apresentou a maior distribuição de **óbitos**. Em relação aos **óbitos, nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**, a Região das **Américas** concentrou o maior número, com 16.868, 9.089, 4.828 e 3.157 óbitos, respectivamente. Apenas a Região do Sudeste Asiático apresentou letalidade superior a 2%. Na **variação de casos** por semana epidemiológica, **nenhuma região** apresentou **incremento**. Em relação a **variação de óbitos**, apenas **uma** região apresentou **incremento**, sendo a Região da **África** na última semana.

Atualmente, existem **17 países com nível muito alto de alerta em saúde** para covid-19 (com mais de 500 casos de covid-19 por 100 mil habitantes). Entre os **20 países com maiores números de casos**, o **Japão** apresentou o maior número de casos **nas últimas 4 semanas, 14 dias e 7 dias**, e os **Estados Unidos** nas **últimas 24 horas**. Entre os **20 países com maiores números de óbitos**, os **Estados Unidos** apresentaram o maior número **nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**. Entre os **20 países com maiores números de casos**, três países apresentaram **aumento de casos**, sendo **Argentina** nas **seis últimas semanas**. Entre os **20 países com maiores números de óbitos**, sete países apresentaram **aumento de óbitos**, sendo **Ucrânia e Romênia** nas **duas últimas semanas**.

Na **América do Sul**, foram registrados **66.509.239 casos e 1.340.515 óbitos**. O **Brasil** concentrou os maiores **números de casos nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**. O **Brasil** também apresentou o maior número de **óbitos nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**. Todos os países da América do Sul apresentaram **escore de risco de letalidade baixo**. Na **variação de casos**, seis países da América do Sul apresentaram **redução**, sendo nas **seis últimas semanas** na **Argentina, Bolívia e Uruguai**. **Cinco** países apresentaram **aumento de óbitos**, sendo nas **quatro últimas semanas** na **Bolívia**.

No **Brasil**, até o dia **27 de dezembro de 2022**, foram notificados **36.226.287 casos e 693.199 óbitos por covid-19**. A

Região **Sul** apresenta a maior incidência de casos do país, com **25.443,85** casos por 100 mil habitantes, e a Região **Centro-Oeste** com o maior coeficiente de mortalidade, com **396,68** óbitos por 100 mil habitantes. O estado do **ES** apresenta a maior incidência acumulada por 100 mil habitantes do país e o **RJ** o maior coeficiente de mortalidade. **Quinze** UF apresentaram incidência de casos acumulados maiores que o nacional e **doze** UF apresentaram coeficiente de mortalidade acumulado maiores que a nacional. Com relação ao **alerta de saúde**, **quatorze** UF apresentaram **nível 3** (151 a 499 casos por 100.000 hab em 14 dias) e **quatro** (**RS, GO, ES e DF**) apresentaram **nível 4** (mais de 500 casos por 100.000 hab em 14 dias). O **Brasil** apresentou o **nível 3** de alerta de saúde.

Nas **últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**, Minas Gerais (MG) apresentou o maior número de casos, com **146.556, 85.148, 46.638 e 6.944 casos**, respectivamente. O Estado do Espírito Santo (ES) apresentou a maior incidência nas últimas 4 semanas e o Estado do Goiás (GO) a maior incidência nos últimos 14 dias (1.584,60 por 100 mil habitantes e 839,68 por 100 mil habitantes, respectivamente). Com relação aos **óbitos**, São Paulo (SP) apresentou o maior número **nas últimas 4 semanas, 14 dias e 7 dias**, com **1.014, 582 e 231 óbitos**, respectivamente, e **Rio Grande do Sul** nas **últimas 24 horas**, com **107 óbitos**. **Nove** estados não apresentaram **óbitos** nas últimas 24 horas. Piauí (PI) apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, com 7,84%, seguido da Bahia (2,97%), Rio Grande do Sul (2,77%) e Rondônia (2,50%). Todos os outros estados apresentaram letalidade nos últimos 7 dias abaixo de 2%. O Brasil apresentou letalidade de 0,71%. Com relação a **variação de casos por covid-19**, **quatro** UF apresentaram **aumento**, sendo nas **seis últimas semanas** no **MS e TO**, nas **últimas cinco semanas** no **PI** e, na **última semana**, no **AP**. **Dez** UF apresentaram **aumento do número de óbitos**, sendo **ES** nas **últimas seis semanas**, **RS** nas **últimas cinco semanas**, **SC** nas **últimas três semanas**, **MS e RR** nas **últimas duas semanas** e **AM, GO, PB, PI e RO** na **última semana**.

Rio de Janeiro (RJ) é a capital que concentra o maior número de **casos acumulados**, com **1.280.519 casos**, e **Vitória (ES)** a maior **taxa de incidência por 100 mil habitantes**, com **40.281,53**. Nas **últimas 4 semanas**, a capital **Rio de Janeiro (RJ)** apresentou o maior número de casos, com **43.902 casos**. **Vitória (ES)** é a capital com a **maior incidência acumulada** as últimas 4 semanas, com **688,61 casos por 100 mil habitantes**. Nos **últimos 14 dias**, **Goiânia (GO)** apresentou o maior número de casos, com **17.250 casos**, e a **maior incidência acumulada nos últimos 14 dias**, com **1.122,98 casos por 100 mil habitantes**. Ainda, quanto a incidência acumulada nos últimos 14 dias, **15 capitais** apresentaram **mais de 150 casos por 100 mil habitantes**. Nos **últimos 7 dias e 24 horas**, **Belo Horizonte (MG)** apresentou o maior número de casos, com **7.024 e 2.934 casos**, respectivamente. Com relação ao **alerta de saúde**, **três capitais** apresentaram **nível 1**, **nove capitais** apresentaram **nível 2**, **12 capitais** apresentaram **nível 3** e **três capitais** (**Brasília, Goiânia e Vitória**) apresentaram **nível 4**.

São Paulo (SP) é a capital com o maior número de **óbitos** do país, apresentando um total de **44.330 (21,62%) óbitos acumulados**. No entanto, **Cuiabá (MT)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade acumulado, com **603,12 por 100 mil habitantes**. Ao avaliarmos o número de **óbitos nas últimas 4**

AVALIAÇÃO DE RISCO NO CENÁRIO DA COVID-19 REDE CIEVS

Secretaria de Vigilância em Saúde | Ministério da Saúde

Edição Dezembro | Número 91 | SE 48-52

semanas, a capital **Rio de Janeiro (RJ)** apresentou o maior número de óbitos, com **192 óbitos**, seguido por São Paulo (SP) com 186 óbitos. **Nos últimos 14 dias**, a capital **Rio de Janeiro (RJ)** também apresentou o maior número de óbitos, com **84 óbitos**. **São Luís (MA)** foi a capital que apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado do período de 4 semanas**, com **4,69 óbitos por 100 mil habitantes**, e **Salvador (BA)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado nos últimos 14 dias**, com **2,32 óbitos por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 7 dias**, **Salvador (BA)** apresentou o maior número de óbitos, com **29 óbitos**. **Nas últimas 24 horas**, **Salvador (BA)** e **Campo Grande (MS)** apresentaram o maior número de óbitos, com **6 óbitos cada**. A capital **Manaus (AM)** apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, sendo de **6,67%**, seguido de São Paulo (2,46%), Belém (2,13%) e Salvador (2,02%). Com relação a **variação de casos por covid-19**, **cinco capitais apresentaram aumento**, sendo Curitiba (PR) nas últimas **sete semanas**, Recife (PE) e Campo Grande (MS) nas últimas **duas semanas** e Boa Vista (RR), Florianópolis (SC) na **última semana**. Em relação à **variação de número de óbitos**, observa-se um **aumento de óbitos em 10 capitais**, sendo Boa Vista (RR), Recife (PE), Campo Grande (MS) nas últimas **duas semanas** e Manaus (AM), Belém (PA), Teresina (PI), João Pessoa (PB), Florianópolis (SC), Porto Alegre (RS), Goiânia (GO) na **última semana**.

Oitenta e um municípios fronteiriços apresentaram **incidência nas últimas 4 semanas**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes** e, **63** municípios fronteiriços apresentaram **incidência nos últimos 14 dias**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes**. O município de **Foz do Iguaçu (PR)** apresentou o maior número de casos **nas últimas 4 semanas**, com 1.747 casos, e **Porto Velho (RO)** **nos últimos 14 dias**, com 1.262 casos. **Caracará (RR)** apresentou o maior **coeficiente de incidência nas últimas 4 semanas e 14 dias** (2.549,03 e 2.306,69 casos por 100 mil habitantes, respectivamente). **Nos últimos 7 dias**, **Porto Velho (RO)** também apresentou o maior número de casos, com 346 casos. **Nas últimas 24 horas**, **Corumbá (MS)** apresentou o maior número de casos, com 236 casos. Com relação ao **nível de alerta de saúde**, dos 121 municípios fronteiriços, **27** foram classificados como **Nível 1**, **31** como **Nível 2**, **43** como **Nível 3** e **20** como **Nível 4**.

Porto Velho (RO) apresentou o maior número de óbitos acumulados (2.736). **Pirapó (RS)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade, com 842,95 óbitos por 100 mil habitantes. **Assis Brasil (AC)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas, com 13,27 óbitos por 100 mil habitantes. **Nas últimas 4 semanas, 14 dias e 7 dias**, **Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de óbitos, com **17, 6 e 3 óbitos**, respectivamente. Nas últimas 24 horas, **Corumbá (MS)** apresentaram o maior número de óbitos, com **2 óbitos**. **Três** municípios fronteiriços apresentaram letalidade superior a 3%, sendo a maior **letalidade nos últimos 7 dias** em **Epitaciolândia (AC)**, sendo de 14,29%, seguido de Alta Floresta D'Oeste (RO), com 7,69%, e Brasília (AC), com 7,14%.

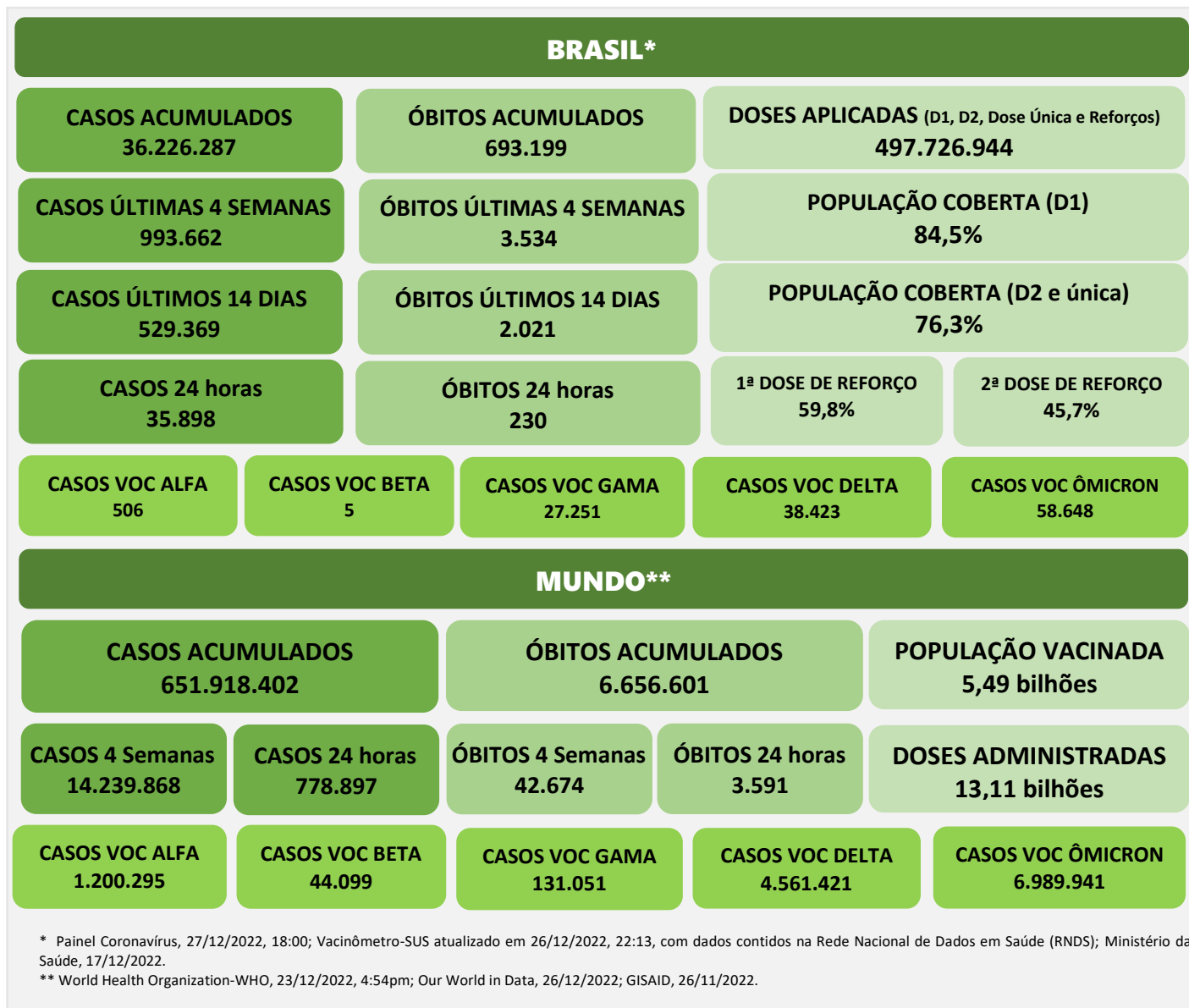
Quarenta e nove municípios fronteiriços apresentaram **incremento de casos**, sendo nas **sete últimas semanas** em **Sant'Ana do Livramento (RS)** e **Marechal Cândido Rondon (PR)**, nas **seis últimas semanas** em **Corumbá (MS)** e **Tiradentes do Sul (RS)**, na **cinco últimas semanas** em **São Francisco do Guaporé (RO)**

e **Bagé (RS)**, nas **quatro últimas semanas** em **quatro** municípios fronteiriços, nas **três últimas semanas** em **seis** municípios fronteiriços, nas **duas últimas semanas** em **oito** municípios fronteiriços e **25** municípios fronteiriços apresentaram aumento na **última semana**. **Dois** municípios fronteiriços apresentaram **aumento de óbitos**, sendo Japorã (MS) e Cáceres (MT) na **última semana**.

No cenário mundial, existem cinco VOC para SARS-CoV-2, sendo quatro classificadas como previamente circulantes: Alfa, Beta Gama e Delta; e uma classificada como atualmente circulantes: Ômicron. A VOC Ômicron é composta por várias sublinhagens, sendo os mais comuns: **BA.1, BA.1.1 (21K), BA.2 (21L), BA.3, BA.4 e BA.5 e linhagens descendentes**. No Brasil, já foram detectadas as cinco VOC, sendo a circulação da VOC Ômicron predominante. Até o dia 17 de dezembro de 2022, foram confirmados **58.648 casos da VOC Ômicron**. Dentre as sublinhagens, foram identificados **6.264 casos da sublinhagem BA.5** da VOC Ômicron distribuídos em 19 estados, com **37 óbitos** confirmados, sendo 31 no estado do GO, quatro no estado do AM, e dois no estado do RJ.

A **vacinação contra covid-19 no mundo** registra 13,11 bilhões de doses administradas, sendo 5,49 bilhões com pelo menos uma dose e 5,03 bilhões totalmente vacinadas. O **Brasil** é o **quarto** país em vacinados, tendo **497.726.944** doses. Com isso, **181.429.232** pessoas tomaram a primeira dose, **168.937.479** tomaram as duas doses ou dose única, **107.343.712** a 1ª dose de reforço e **40.016.521** a 2ª dose de reforço.

PAINEL COVID-19



Avaliação de risco no cenário da covid-19

Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde – CIEVS

Coordenação de Análise dos Riscos de Eventos em Saúde Pública – CARESP

Coordenação-Geral do Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde – CGCIEVS

Departamento de Emergências em Saúde Pública – DEMSP

Secretaria de Vigilância em Saúde – SVS

Ministério da Saúde – MS

Secretário de Vigilância em Saúde

Arnaldo Correia de Medeiros

Diretora DEMSP

Daniela Buosi

Coordenadora CGCIEVS

Janaína Sallas

Coordenadora CARESP

Rebeca Cristine Campos Martins

Equipe Técnica

Amanda Shinkawa Sabin

Ariadine Kelly Pereira Rodrigues Francisco

Carolina Musso

Julio Cesar Verneque Lacerda

Marina Pissurno do Nascimento

Nina Luiza Sá Fischer

Otto Henrique Nienov

Sacha Santos Saboia Diniz Carvalho



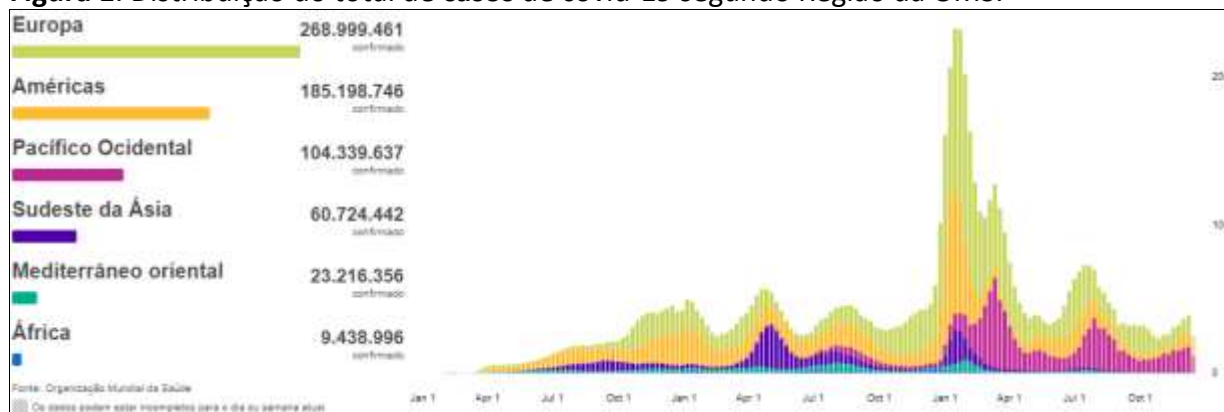
SUMÁRIO

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO MUNDO	4
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NA AMÉRICA DO SUL	12
COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO MUNDO	15
VARIANTE DE PREOCUPAÇÃO (VOC) PARA SARS-COV-2 NO MUNDO	16
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO BRASIL	24
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 POR UNIDADE FEDERATIVA E REGIÕES/BRASIL	25
ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS (SE 45/2022 – SE 52*/2022) – UNIDADE FEDERATIVA/BRASIL	28
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 POR CAPITAIS/BRASIL	32
ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS (SE 45/2022 – SE 52*/2022) – CAPITAIS/BRASIL	34
ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS (SE 45/2022 – SE 52*/2022) – FRONTEIRA/BRASIL	37
COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO BRASIL POR UF.....	42
COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO BRASIL POR CAPITAIS.....	45
COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO BRASIL POR MUNICÍPIOS DE FRONTEIRAS.....	45
VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO (VOC) DA SARS-COV-2 NO BRASIL.....	48
CONCLUSÃO	51
ANEXOS	56
Anexo I – Lista de países, fonte, data de última atualização e vacinas em utilização.	56
Anexo II – Descrição das comorbidades incluídas como prioritárias para vacinação contra a covid-19 em crianças de 6 meses a 2 anos de idade	62
APÊNDICES	63
Apêndice I – Metodologia da Avaliação de Risco.....	63
Apêndice II – Distribuição de incidência de casos de covid-19 nos últimos 14 dias e nível de alerta em saúde.....	65
Apêndice III – Distribuição do número de casos da covid-19 por países da América do Sul, SE 41-2021 a 52-2022*.	68
Apêndice IV – Distribuição do número de óbitos da covid-19 por países da América do Sul, SE 41-2021 a 52-2022*.	69
Apêndice V – Média móvel de casos e óbitos dos Países da América do Sul.	70
Apêndice VI – Características das cinco variantes de preocupação (VOC) no mundo, até o dia 26/12/2022.....	82
Apêndice VII – Casos novos de covid-19 por UF.....	113
Apêndice VIII – Similaridade de casos de covid-19 por UF	114
Apêndice IX – Óbitos novos de covid-19 por UF	115
Apêndice X – Similaridade de óbitos de covid-19 por UF	116
Apêndice XI – Casos novos de covid-19 por Capitais.....	117
Apêndice XII – Similaridade de casos de covid-19 por Capitais	118
Apêndice XIII – Óbitos novos de covid-19 por Capitais	119
Apêndice XIV – Similaridade de óbitos de covid-19 por Capitais.....	120
Apêndice XV - Distribuição do número e percentual dos casos, incidência acumulada, nos últimos 14 dias e nas últimas 24 horas e alerta de saúde nos 121 municípios fronteiriços do Brasil, até o dia 27/12/2022.	121
Apêndice XVI - Distribuição de número de casos e variações entre as SE dos 121 municípios fronteiriços do Brasil, SE 45-2022 a SE 52*-2022.	126
Apêndice XVII - Distribuição do número e percentual dos óbitos, incidência acumulada, nos últimos 14 dias e nas últimas 24 horas pela covid-19 nos 121 municípios fronteiriços do Brasil, até o dia 27/12/2022.	130
Apêndice XVIII. Distribuição de número de óbitos e variações entre as SE dos 121 municípios fronteiriços do Brasil, SE 45-2022 a SE 52*-2022.	135
Apêndice XIX – Situação das doses aplicadas (1º, 2º, Dose Única e Doses Reforço) e cobertura vacinal, por municípios no Brasil	139
Apêndice XX – Distribuição de registros de VOC no Brasil.	222
Apêndice XXI - Quadro de Portarias que regulamentam a entrada de estrangeiros no país durante a pandemia da covid-19	225

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO MUNDO

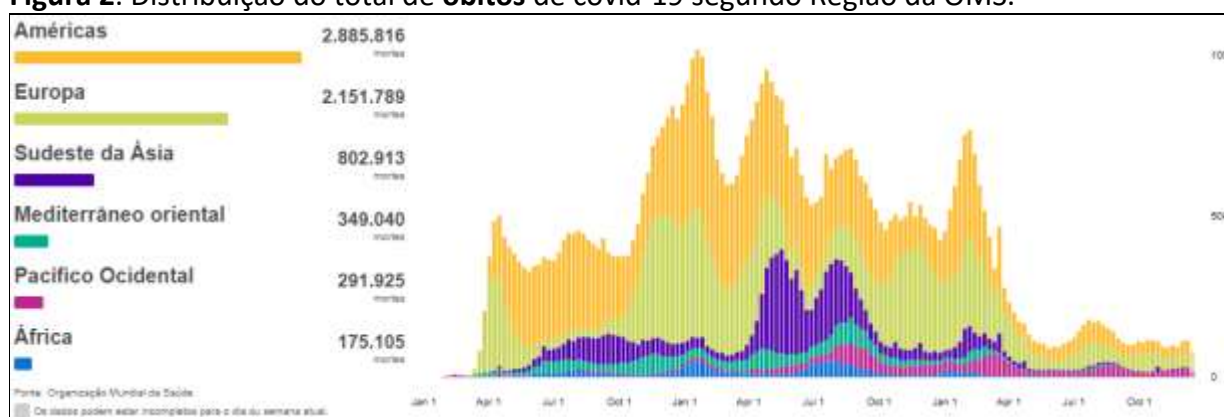
Até o dia **23 de dezembro de 2022**, a OMS confirmou **651.918.402** casos e **6.656.601** óbitos por covid-19 no mundo. As Figuras 1 e 2 apresentam a distribuição de casos e óbitos de covid-19 no mundo, sendo a maior concentração de casos observada na Região da Europa, com **268.999.461** casos, e de óbitos na Região da América, com **2.885.816** de óbitos.

Figura 1. Distribuição do total de **casos** de covid-19 segundo Região da OMS.



Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 2. Distribuição do total de **óbitos** de covid-19 segundo Região da OMS.



Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

A distribuição do número, percentual de casos e óbitos acumulados, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas, assim como os coeficientes de incidência acumulada e mortalidade por 100 mil habitantes por Região no mundo estão apresentadas nos Quadros 1, 2, 3 e 4.

No Quadro 1, observa-se os maiores **percentuais de casos acumulados e de incidências acumuladas** na Região da **Europa** (41,26% e 28.819,36 casos por 100 mil habitantes, respectivamente), seguido da Região das **Américas** (28,41% e 18.107,46 casos por 100 mil habitantes, respectivamente). **Nas últimas 4 semanas**, a Região do **Pacífico Ocidental** apresentou o maior número de casos absolutos (6.436.951) e a Região da **Europa** a maior incidência de casos nas últimas 4 semanas (449,60 por 100 mil habitantes). **Nos últimos 14 dias**, a Região do **Pacífico Ocidental** também apresentou o maior número de casos absolutos (3.286.381) e a Região da **Europa** a maior incidência de casos nos últimos 14 dias (212,94 por 100 mil habitantes), seguida pela região da Américas (189,36 por 100 mil habitantes) e Pacífico Ocidental (167,28 por 100 mil habitantes). **Nos últimos 7 dias**, a Região do **Pacífico Ocidental**

apresentou o maior número de casos, com 1.639.194 casos e, **nas últimas 24 horas**, a Região das **Américas** apresentou o maior número de casos, com 568.287 casos (Quadro 1).

Quadro 1. Distribuição de **casos**, incidência acumulada, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas por Região da OMS.

Região da OMS	Casos acumulados	% Casos acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos nas últimas 4 semanas	Incidência de casos nas últimas 4 semanas	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas
África*	9.438.996	1,45	1.121.932.757	841,32	33.725	3,01	13.862	1,24	4.863	1.923
Américas*	185.198.746	28,41	1.022.775.788	18.107,46	3.449.085	337,23	1.936.772	189,36	1.028.207	568.287
Mediterrâneo*	23.216.356	3,56	730.822.202	3.176,74	26.415	3,61	10.158	1,39	4.001	0
Europa*	268.999.461	41,26	933.398.321	28.819,36	4.196.573	449,60	1.987.594	212,94	851.484	108.591
Sudeste Asiático*	60.724.442	9,31	2.021.386.630	3.004,10	97.119	4,80	29.126	1,44	11.109	178
Pacífico Ocidental*	104.339.637	16,01	1.964.556.695	5.311,10	6.436.951	327,65	3.286.381	167,28	1.639.194	99.918
Outros	764	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
Mundo	651.918.402	100	7.794.872.393	8.363,43	14.239.868	182,68	7.263.893	93,19	3.538.858	778.897

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. *Dados não informados nas últimas 24 horas, sujeitos a alterações. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. Nota: Adotou-se um escore de incidência de casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: <25 – baixo (em verde); 25-150 moderado (em laranja) e >151 – alto (em vermelho). Números negativos representam dados revisados.

No Quadro 2, observa-se os maiores **percentuais de óbitos e coeficientes de mortalidade acumulado** na Região das **Américas** (43,35% e 282,16 óbitos por 100 mil habitantes), seguida da Região da **Europa** (32,33% e 230,53 óbitos por 100 mil habitantes). **Nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**, a Região das **Américas** apresentou o maior número absoluto de óbitos, com 16.868, 9.089, 4.828 e 3.157 óbitos, respectivamente, e também os maiores **coeficientes de mortalidade nas últimas 4 semanas e 14 dias**, com 1,65 e 0,89 óbitos por 100 mil habitantes, respectivamente. Apenas a região do Sudeste Asiático apresentou **letalidade** superior a 2% (2,43%) (Quadro 2).

Quadro 2. Distribuição de **óbitos** acumulados, coeficiente de mortalidade, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos 7 últimos dias, nas últimas 24 horas e letalidade nos últimos 7 dias por Região da OMS.

Região da OMS	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	População	Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos nas últimas 4 semanas	Coeficiente de mortalidade acumulado nas últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Óbitos últimos 14 dias	Coeficiente de mortalidade acumulado últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Óbitos nos últimos 7 dias	Óbitos nas últimas 24 horas	Letalidade nos últimos 7 dias
África*	175.105	2,63	1.121.932.757	15,61	187	0,02	30	0,00	17	1	0,35
Américas*	2.885.816	43,35	1.022.775.788	282,16	16.868	1,65	9.089	0,89	4.828	3.157	0,47
Mediterrâneo*	349.040	5,24	730.822.202	47,76	152	0,02	75	0,01	40	0	1,00
Europa*	2.151.789	32,33	933.398.321	230,53	14.170	1,52	6.828	0,73	2.876	249	0,34
Sudeste Asiático*	802.913	12,06	2.021.386.630	39,72	1.398	0,07	580	0,03	270	9	2,43
Pacífico Ocidental*	291.925	4,39	1.964.556.695	14,86	9.899	0,50	5.122	0,26	2.669	175	0,16
Outros	13	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
Mundo	6.656.601	100,00	7.794.872.393	85,40	42.674	0,55	21.724	0,28	10.700	3.591	0,30

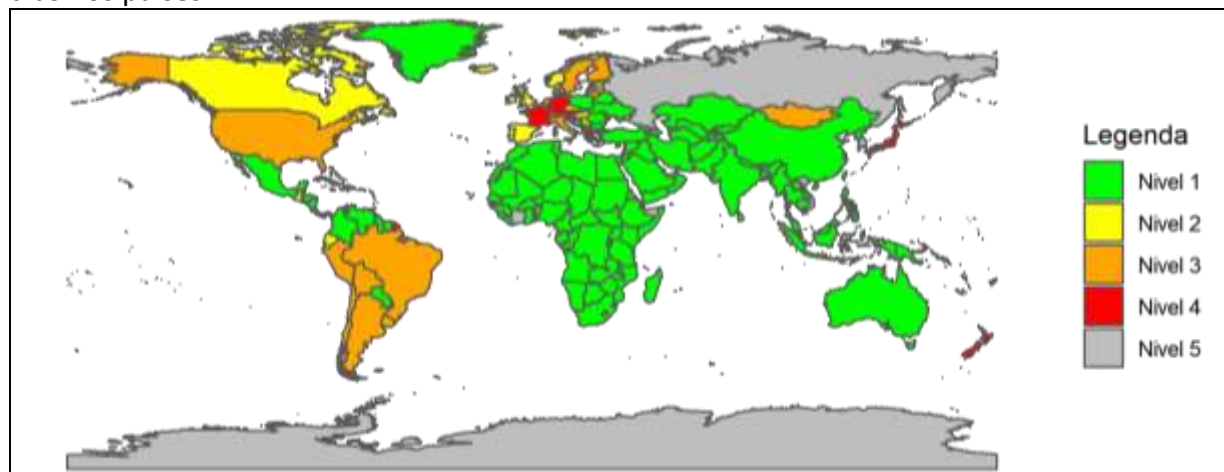
Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. *Dados não informados nas últimas 24 horas, sujeitos a alterações. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. Nota: Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo alto se maior que 3% (em vermelho), moderado se entre 2% a 3% (em laranja) e baixo se menor que 2% (em verde). Números negativos representam dados revisados.

Na avaliação da **variação do número de casos** no período entre as SE 45/2022-52*/2022, **todas as seis regiões** apresentaram **redução**, sendo nas **seis** últimas semanas na Região do **Mediterrâneo**, nas **cinco** últimas semanas nas Regiões da **África e Sudeste Asiático**, nas **duas** últimas semanas na Região da **Europa** e, na **última** semana, nas Regiões do **Pacífico Ocidental e Américas** (Quadro 3).

Na **variação do número de óbitos** no período entre as SE 45/2022-52*/2022, apenas **uma** região apresentou **incremento**, sendo a Região da **África** na **última** semana. **Quatro regiões** apresentaram **redução**, sendo nas **três** últimas semanas a Região do **Sudeste Asiático**, nas **duas** últimas semanas a Região das **Américas** e as Regiões da **Europa e Pacífico Ocidental** na **última** semana. A Região do **Mediterrâneo** não apresentou variação (Quadro 4).

Na análise do nível de alerta em saúde, que se baseia na incidência de casos nos últimos 14 dias, dos 205 países analisados, **17** foram classificados como nível 4 - muito alto (mais de 500 casos de covid-19 por 100 mil habitantes), **28** com nível 3 - alto (com 151 a 499 casos por 100 mil habitantes), **45** com nível 2 - moderado (25 a 150 casos por 100 mil habitantes) e **115** com nível 1 - baixo (menos de 25 casos por 100 mil habitantes) (Figura 3). A lista completa dos países está apresentada no **Apêndice II**.

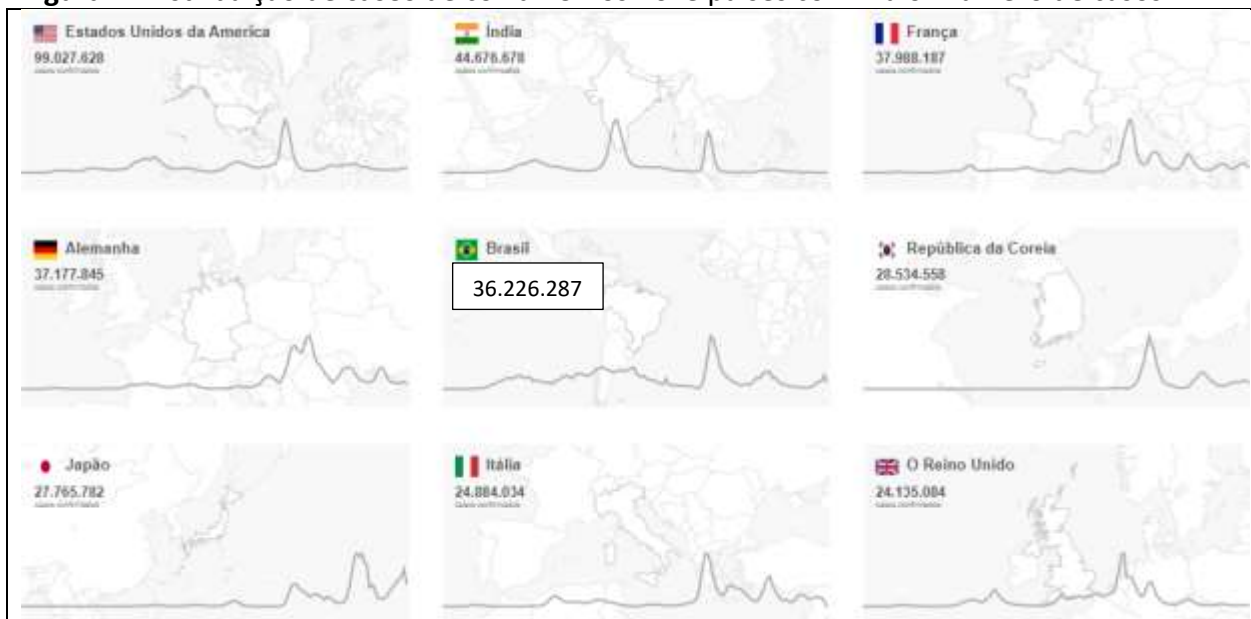
Figura 3. Nível de alerta em saúde conforme a incidência de casos de covid-19 nos últimos 14 dias nos países.



Nota: Nível de alerta em saúde para aviso de viagens conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). **Elaborado por:** CARESP/CGCIEVS/DSASTE/SVS/MS, **Adaptado de:** <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. **Dados Brasil:** Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

Na avaliação de **casos absolutos**, os Estados Unidos lideram com **99.027.628** casos confirmados, seguido pela Índia com **44.676.678** casos e França com **37.988.187** casos (Figura 4).

Figura 4. Distribuição de casos de covid-19 nos nove países com maior número de casos.



Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. ***Dados Brasil:** Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692.

Quadro 3. Distribuição e variação percentual de **casos** por SE 45/2022-52*/2022, na Região da OMS.

Região da OMS	Número de casos 2022-SE								Variação de casos 2022-SE						Variação
	45	46	47	48	49	50	51	52*	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
África**	9.756	12.493	11.728	9.898	9.769	8.505	4.318	0	28,1	-6,1	-15,6	-1,3	-12,9	-49,2	-5
Américas**	425.338	452.330	548.557	654.101	885.029	927.413	924.322	0	6,3	21,3	19,2	35,3	4,8	-0,3	-1
Mediterrâneo**	10.720	9.266	8.837	8.034	7.864	5.821	3.352	0	-13,6	-4,6	-9,1	-2,1	-26	-42,4	-6
Europa**	861.439	872.878	957.510	1.082.334	1.124.596	1.121.850	706.918	0	1,3	9,7	13	3,9	-0,2	-37	-2
Sudeste Asiático**	49.438	54.192	51.076	38.187	25.382	16.460	6.245	0	9,6	-5,7	-25,2	-33,5	-35,2	-62,1	-5
Pacífico Ocidental**	1.235.056	1.189.406	1.435.432	1.452.688	1.599.686	1.675.365	1.388.669	0	-3,7	20,7	1,2	10,1	4,7	-17,1	-1

*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Dados não informados nas últimas 24 horas, sujeitos a alterações. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. Números negativos representam dados revisados.

Quadro 4. Distribuição e variação percentual de **óbitos** por SE 45/2022-52*/2022, na Região da OMS.

Região da OMS	Número de óbitos 2022-SE								Variação de óbitos 2022-SE						Variação
	45	46	47	48	49	50	51	52*	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
África**	18	46	47	52	106	12	16	0	155,6	2,2	10,6	103,8	-88,7	33,3	+1
Américas**	3.465	3.120	3.884	3.106	4.655	4.383	4.263	0	-10	24,5	-20	49,9	-5,8	-2,7	-2
Mediterrâneo**	64	44	50	23	51	36	36	0	-31,2	13,6	-54	121,7	-29,4	0	0
Europa**	4.076	3.814	3.599	3.597	3.811	4.021	2.267	0	-6,4	-5,6	-0,1	5,9	5,5	-43,6	-1
Sudeste Asiático**	350	404	415	445	384	319	129	0	15,4	2,7	7,2	-13,7	-16,9	-59,6	-3
Pacífico Ocidental**	1.636	1.742	2.007	2.242	2.422	2.551	2.292	0	6,5	15,2	11,7	8	5,3	-10,2	-1

*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Dados não informados nas últimas 24 horas, sujeitos a alterações. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. Números negativos representam dados revisados.

Entre os 20 países com maiores números de casos, as **maiores incidências acumuladas, acima de 30.000 casos por 100 mil habitantes**, foram observadas na França com 58.198,47, Coreia do Sul com 55.656,35, Holanda com 49.951,44, Alemanha com 44.373,4, Austrália com 42.894,69, Itália com 41.156,60 e Reino Unido com 35.552,37. **Nas últimas 4 semanas**, o **Japão** apresentou o maior número de casos absolutos, com **3.636.868 casos**, e a **Coreia do Sul** a maior **incidência de casos nas últimas 4 semanas**, com **3.309,43 por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 14 dias**, o **Japão** também apresentou o maior registro de casos absolutos, com **1.950.894 casos**, e a **Coreia do Sul** também apresentou a maior **incidência de casos nos últimos 14 dias**, com **1.800,56 por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 7 dias**, o **Japão** também apresentou o maior registro de casos absolutos, com **943.929 casos**. **Nas últimas 24 horas**, os **Estados Unidos** registraram o maior número de casos, com **501.758 casos**, representando **69,45%** dos 20 países com maior número de casos no mundo (Quadro 5).

Quadro 5. Distribuição de casos, incidência acumulada, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas dos 20 principais países.

Nº	Países	Casos acumulados	% Casos acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimas 4 semanas	Incidência casos últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas	Alerta de saúde
1	Estados Unidos**	99.027.628	20,40	331.002.647	29.917,47	1.706.922	515,68	947.182	286,16	501.758	501.758	NIVEL 3
2	Índia**	44.676.678	9,21	1.380.004.385	3.237,43	5.848	0,42	2.239	0,16	1.069	163	NIVEL 1
3	França**	37.988.187	7,83	65.273.512	58.198,47	1.523.002	2.333,26	738.795	1.131,85	327.753	47.594	NIVEL 4
4	Alemanha**	37.177.845	7,66	83.783.945	44.373,47	812.689	969,98	435.538	519,83	215.424	29.261	NIVEL 4
5	Brasil*	36.226.287	7,46	211.755.692	17.107,59	993.662	469,25	529.369	249,99	224.527	35.898	NIVEL 3
6	Coreia do Sul**	28.534.558	5,88	51.269.183	55.656,35	1.696.718	3.309,43	923.133	1.800,56	471.879	68.168	NIVEL 4
7	Japão**	27.765.782	5,72	126.476.458	21.953,32	3.636.868	2.875,53	1.950.894	1.542,50	943.929	0	NIVEL 4
8	Itália**	24.884.034	5,13	60.461.828	41.156,60	623.374	1.031,02	174.630	288,83	0	0	NIVEL 3
9	Reino Unido**	24.135.084	4,97	67.886.004	35.552,37	130.642	192,44	76.225	112,28	39.359	3.754	NIVEL 2
10	Rússia**	21.750.711	4,48	145.934.460	14.904,44	187.953	128,79	100.052	68,56	49.390	7.409	NIVEL 2
11	Turquia**	17.004.677	3,50	84.339.067	20.162,28	0	0,00	0	0,00	0	0	NIVEL 1
12	Espanha**	13.651.239	2,81	46.754.783	29.197,52	77.518	165,80	36.432	77,92	18.604	0	NIVEL 2
13	Vietnã**	11.523.567	2,37	97.338.583	11.838,64	10.394	10,68	4.028	4,14	1.859	0	NIVEL 1
14	Austrália**	10.938.096	2,25	25.499.881	42.894,69	220.459	864,55	0	0,00	0	0	NIVEL 1
15	China**	10.167.676	2,10	1.439.323.774	706,42	598.878	41,61	305.547	21,23	159.232	28.493	NIVEL 1
16	Argentina**	9.829.236	2,03	45.195.777	21.748,13	105.312	233,01	89.380	197,76	62.261	0	NIVEL 3
17	Holanda**	8.559.116	1,76	17.134.873	49.951,44	20.640	120,46	9.743	56,86	3.853	0	NIVEL 2
18	Irã**	7.560.629	1,56	83.992.953	9.001,50	1.137	1,35	581	0,69	306	0	NIVEL 1
19	México**	7.196.485	1,48	128.932.753	5.581,58	60.908	47,24	33.789	26,21	12.686	0	NIVEL 2
20	Indonésia**	6.713.879	1,38	273.523.621	2.454,59	73.255	26,78	18.869	6,90	6.375	0	NIVEL 1
Total 20 Países		485.311.394	100,00	4.765.884.179	10.183,03	12.486.179	261,99	6.376.426	133,79	3.040.264	722.498	NIVEL 2

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. Nota: Adotou-se um escore de incidência de casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: <25 – baixo (em verde); 25-150 moderado (em laranja) e >151 – alto (em vermelho); Nível de alerta em saúde para aviso de viagens conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). Elaborado por: CARESP/CGCIEVS/DSASTE/SVS/MS, Adaptado de: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>. Números negativos representam dados revisados.

Em relação aos números de **óbitos acumulados**, os Estados Unidos, com **1.080.010 óbitos**, continuam em **primeiro** lugar, seguido por Brasil com **693.199* óbitos** e Índia com **530.690 óbitos** (Figura 5).

Figura 5. Distribuição de **óbitos** por covid-19 nos nove países com maior número de óbitos.

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas.

Seis países apresentaram **coeficiente de mortalidade acumulado maior do que 300 óbitos por 100 mil habitantes, sendo:** Peru com 661,05, Romênia com 350,05, Brasil com 327,25, Estados Unidos com 326,28, Polônia com 313,02 e Itália com 302,90. **Nas últimas 4 semanas,** os **Estados Unidos** apresentaram o maior registro de óbitos absolutos, com **10.365 óbitos**, seguido pelo **Brasil**, com **3.534 óbitos**. O maior **coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas** foi na **França** (3,70 por 100 mil habitantes), seguido da **Itália** (3,37 por 100 mil habitantes) e **Estados Unidos** (3,13 por 100 mil habitantes). **Nos últimos 14 dias**, os **Estados Unidos** também apresentaram o maior registro de óbitos absolutos, com **5.539 óbitos**, seguido pelo **Brasil**, com **2.021 óbitos**, e pela **França**, com **1.475 óbitos**. O maior **coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias** foi na **França** (2,26 por 100 mil habitantes), seguido dos **Estados Unidos** (1,67 por 100 mil habitantes) e **Reino Unido** (1,22 por 100 mil habitantes). **Nos últimos 7 dias**, os **Estados Unidos** também apresentaram o maior registro de óbitos absolutos, com **2.881 óbitos**, seguido pelo **Brasil**, com **919 óbitos**. O **Irã** apresentou **letalidade nos últimos 7 dias superior a 3%**, com **4,25%**, seguido da **Índia**, com **2,53%**. **Nas últimas 24 horas**, os Estados Unidos apresentaram o maior número de óbitos (**2.881**), representando **86,36%** dos 20 países com maior número de óbitos no mundo (Quadro 6).

Quadro 6. Distribuição de **óbitos** acumulados, coeficiente de mortalidade, nas 4 últimas semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias, nas últimas 24 horas e letalidade nos últimos 7 dias nos 20 principais países.

Nº	Países	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	População	Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimas 4 semanas	Coeficiente de mortalidade nos últimos 4 semanas por 100 mil habitantes	Óbitos últimos 14 dias	Coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Óbitos nos últimos 7 dias	Óbitos nas últimas 24 horas	Letalidade nos últimos 7 dias
1	Estados Unidos**	1.080.010	21,01	331.002.647	326,28	10.365	3,13	5.539	1,67	2.881	2.881	0,57
2	Brasil*	693.199	13,49	211.755.692	327,36	3.534	1,67	2.021	0,96	919	230	0,41
3	Índia**	530.690	10,32	1.380.004.385	38,46	86	0,01	37	0,00	27	9	2,53
4	Rússia**	393.277	7,65	145.934.460	269,49	1.541	1,06	771	0,53	386	57	0,78
5	México**	330.834	6,44	128.932.753	256,59	214	0,17	119	0,09	60	0	0,47
6	Peru**	217.960	4,24	32.971.846	661,05	657	1,99	394	1,19	222	19	0,56
7	Reino Unido**	198.937	3,87	67.886.004	293,05	1.738	2,56	829	1,22	283	0	0,72
8	Itália**	183.138	3,56	60.461.828	302,90	2.040	3,37	719	1,19	0	0	0,00
9	Alemanha**	160.611	3,12	83.783.945	191,70	1.383	1,65	477	0,57	141	6	0,07
10	Indonésia**	160.488	3,12	273.523.621	58,67	888	0,32	313	0,11	126	0	1,98
11	França**	157.364	3,06	65.273.512	241,08	2.416	3,70	1.475	2,26	765	119	0,23
12	Irã**	144.672	2,81	83.992.953	172,24	39	0,05	21	0,03	13	0	4,25
13	Colômbia**	141.996	2,76	50.882.884	279,06	115	0,23	53	0,10	53	0	0,75
14	Argentina**	130.080	2,53	45.195.777	287,81	63	0,14	46	0,10	39	0	0,06
15	Polônia**	118.467	2,30	37.846.605	313,02	169	0,45	96	0,25	48	15	1,24
16	Espanha**	116.658	2,27	46.754.783	249,51	495	1,06	209	0,45	183	0	0,98
17	Ucrânia**	110.766	2,15	43.733.759	253,27	260	0,59	126	0,29	70	0	1,61
18	África do Sul**	102.550	1,99	59.308.690	172,91	122	0,21	0	0,00	0	0	0,00
19	Turquia**	101.419	1,97	84.339.067	120,25	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
20	Romênia**	67.341	1,31	19.237.682	350,05	88	0,46	52	0,27	31	0	0,92
Total 20 Países		5.140.457	100,00	3.252.822.893	158,03	26.213,00	0,81	13.297	0,41	6.247	3.336	0,05

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. *** Dados revisados. Nota: Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo alto se maior que 3% (em vermelho), moderado se entre 2% a 3% (em laranja) e baixo se menor que 2% (em verde).

Na avaliação de **variação e similaridade de casos, dos 20 países com maior número de casos**, observa-se **redução em 15 países**, sendo **Índia** nas **seis** últimas semanas, **Indonésia** nas **cinco** últimas semanas, **Itália** nas **quatro** últimas semanas, **Vietnã** nas **três** últimas semanas, **França e China** nas **duas** últimas semanas e **Alemanha, Brasil, Coreia do Sul, Japão, Reino Unido, Rússia, Espanha, Holanda e México** na **última** semana. Observa-se **aumento de casos em três países**, sendo **Argentina** nas **seis** últimas semanas e, **Estados Unidos e Irã** na **última** semana. Não houve variação na **Turquia e Austrália** (Quadro 7).

Na avaliação de **variação e similaridade de óbitos**, observa-se **sete países com aumento de óbitos**, sendo **Ucrânia e Romênia** nas **duas** últimas semanas e, **Estados Unidos, Índia, Irã, Colômbia e Argentina** na **última** semana. Observa-se uma **redução em 10 países**, sendo **Itália, Alemanha e Indonésia** nas **duas** últimas semanas e, **Brasil, Rússia, México, Reino Unido, França, Polônia e Espanha** na **última** semana. **Peru, África do Sul e Turquia** não apresentaram variação (Quadro 8).

Quadro 7. Distribuição e variação percentual de **casos** por SE 45/2022-52*/2022, nos 20 principais países.

Nº	Países	Número de casos novos 2022-SE								Variação de casos novos (2022-SE)						Variação
		45	46	47	48	49	50	51	52*	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
1	Estados Unidos**	282.642	274.625	299.001	300.855	458.885	445.424	501.758	0	-2,8	8,9	0,6	52,5	-2,9	12,6	+1
2	Índia**	6.196	2.880	2.696	1.947	1.483	1.127	902	0	-53,5	-6,4	-27,8	-23,8	-24	-20	-6
3	França**	173.213	192.023	276.724	380.798	419.581	402.602	271.392	0	10,9	44,1	37,6	10,2	-4	-32,6	-2
4	Alemanha**	204.667	170.585	169.956	184.205	197.010	222.057	183.252	0	-16,7	-0,4	8,4	7	12,7	-17,5	-1
5	Brasil****	43.268	81.467	133.630	197.464	229.579	278.116	234.609	101.950	88,3	64	47,8	16,3	21,1	-15,6	-1
6	Coreia do Sul**	344.303	366.887	377.734	371.038	412.637	455.268	405.127	0	6,6	3	-1,8	11,2	10,3	-11	-1
7	Japão**	501.269	584.247	678.018	758.805	819.763	1.029.587	785.546	0	16,6	16	11,9	8	25,6	-23,7	-1
8	Itália**	179.993	215.943	228.888	226.673	198.581	163.524	0	0	20	6	-1	-12,4	-17,7	-100	-4
9	Reino Unido**	23.856	21.934	22.713	25.327	30.278	38.239	33.482	0	-8,1	3,6	11,5	19,5	26,3	-12,4	-1
10	Rússia**	35.304	36.424	37.834	42.157	47.053	50.796	41.859	0	3,2	3,9	11,4	11,6	8	-17,6	-1
11	Turquia**	13.508	15.299	0	0	0	0	0	0	13,3	-100	0	0	0	0	0
12	Espanha**	21.896	22.182	21.783	19.303	17.828	18.604	0	0	1,3	-1,8	-11,4	-7,6	4,4	-100	-1
13	Vietnã**	2.901	2.573	3.004	3.377	2.913	2.394	1.136	0	-11,3	16,8	12,4	-13,7	-17,8	-52,5	-3
14	Austrália**	130.108	0	185.271	109.507	110.952	0	0	0	-100	0	-40,9	1,3	-100	0	0
15	China**	176.981	160.637	145.936	145.452	149.064	146.658	137.896	0	-9,2	-9,2	-0,3	2,5	-1,6	-6	-2
16	Argentina**	1.357	1.486	2.206	3.323	12.609	27.119	62.261	0	9,5	48,5	50,6	279,4	115,1	129,6	+6
17	Holanda**	6.791	5.632	5.165	5.474	5.539	5.829	2.985	0	-17,1	-8,3	6	1,2	5,2	-48,8	-1
18	Irã**	810	399	281	268	307	256	306	0	-50,7	-29,6	-4,6	14,6	-16,6	19,5	+1
19	México**	4.116	5.093	6.662	11.657	17.161	21.405	9.136	0	23,7	30,8	75	47,2	24,7	-57,3	-1
20	Indonésia**	38.997	46.568	42.898	31.562	19.546	11.536	5.142	0	19,4	-7,9	-26,4	-38,1	-41	-55,4	-5

*Semana em andamento. Dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. ***Dados revisados. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. ****Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

Quadro 8. Distribuição e variação percentual de óbitos por SE 45/2022-52*/2022, nos 20 principais países.

Nº	Países	Número de óbitos novos (2022-SE)								Variação de óbitos novos (2022-SE)						Variação
		45	46	47	48	49	50	51	52*	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
1	Estados Unidos**	2.283	2.193	2.613	1.758	3.068	2.658	2.881	0	-3,9	19,2	-32,7	74,5	-13,4	8,4	+1
2	Brasil****	340	228	506	604	732	975	809	456	-32,9	121,9	19,4	21,2	33,2	-17	-1
3	Índia**	42	42	38	19	27	13	23	0	0	-9,5	-50	42,1	-51,9	76,9	+1
4	Rússia**	438	431	394	387	384	389	328	0	-1,6	-8,6	-1,8	-0,8	1,3	-15,7	-1
5	México**	17	26	21	48	52	68	43	0	52,9	-19,2	128,6	8,3	30,8	-36,8	-1
6	Peru**	116	72	96	114	176	178	178	0	-37,9	33,3	18,8	54,4	1,1	0	0
7	Reino Unido**	716	580	494	428	489	545	210	0	-19	-14,8	-13,4	14,3	11,5	-61,5	-1
8	Itália**	515	534	579	657	670	629	0	0	3,7	8,4	13,5	2	-6,1	-100	-2
9	Alemanha**	517	420	445	452	453	298	104	0	-18,8	6	1,6	0,2	-34,2	-65,1	-2
10	Indonésia**	261	280	293	312	245	186	104	0	7,3	4,6	6,5	-21,5	-24,1	-44,1	-2
11	França**	424	456	455	451	516	747	634	0	7,5	-0,2	-0,9	14,4	44,8	-15,1	-1
12	Irã**	22	11	13	1	18	7	13	0	-50	18,2	-92,3	1700	-61,1	85,7	+1
13	Colômbia**	12	19	14	16	32	0	53	0	58,3	-26,3	14,3	100	-100	+	+1
14	Argentina**	12	8	6	8	9	7	39	0	-33,3	-25	33,3	12,5	-22,2	457,1	+1
15	Polônia**	40	64	32	34	42	47	38	0	60	-50	6,2	23,5	11,9	-19,1	-1
16	Espanha**	130	141	152	144	146	183	0	0	8,5	7,8	-5,3	1,4	25,3	-100	-1
17	Ucrânia**	114	103	102	80	54	56	70	0	-9,6	-1	-21,6	-32,5	3,7	25	+2
18	África do Sul**	8	24	33	36	86	0	0	0	200	37,5	9,1	138,9	-100	0	0
19	Turquia**	30	35	0	0	0	0	0	0	16,7	-100	0	0	0	0	0
20	Romênia**	25	19	3	23	13	21	31	0	-24	-84,2	666,7	-43,5	61,5	47,6	+2

*Semana em andamento. Dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022 **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. ***Dados revisados. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. ****Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NA AMÉRICA DO SUL

Até o dia 27 de dezembro de 2022, a América do Sul apresentou 66.509.239 casos confirmados. Entre os 13 países da região, o Brasil concentrou mais da metade dos casos 36.226.287 (54,47%), seguido da Argentina com 9.829.236 (14,78%), Colômbia com 6.330.409 (9,52%) e Chile com 4.997.056 (7,51%). A Guiana Francesa apresentou os maiores coeficientes de incidência acumulada, nas últimas 4 semanas e nos últimos 14 dias, com 32.652,12, 694,72 e 380,67 por 100 mil habitantes, respectivamente. Brasil, Argentina, Chile, Peru, Bolívia, Uruguai e Guiana Francesa apresentaram escore alto, com mais de 151 casos por 100 mil habitantes, e Equador e Guiana apresentaram escore moderado, com 25 a 150 casos por 100 mil habitantes, adotando a incidência de casos nos últimos 14 dias. O Brasil apresentou o maior número de casos nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas, com 993.662, 529.369, 224.527 e 35.898 casos, respectivamente. Os dados disponibilizados na América do Sul, com exceção do Brasil, correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. Em relação ao alerta de saúde, nenhum país da América do Sul apresentou alerta de nível 4, enquanto Brasil, Argentina, Chile, Peru, Bolívia, Uruguai e Guiana Francesa apresentaram nível 3 e, Equador e Guiana apresentaram nível 2. A região da América do Sul apresenta alerta de nível 3 (Quadro 9).

Quadro 9. Distribuição de casos, incidência acumulada, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e últimas 24 horas por países da América do Sul, até o dia 27/12/2022.

Nº	Países	Casos acumulados	% Casos acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimas 4 semanas	Incidência casos últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas	Alerta de saúde
1	Brasil*	36.226.287	54,47	211.755.692	17.107,59	993.662	469,25	529.369	249,99	224.527	35.898	NÍVEL 3
2	Argentina**	9.829.236	14,78	45.195.777	21.748,13	105.312	233,01	105.312	197,76	62.261	0	NÍVEL 3
3	Colômbia**	6.330.409	9,52	50.882.884	12.441,14	17.752	34,89	17.752	13,86	7.052	0	NÍVEL 1
4	Chile**	4.997.056	7,51	19.116.209	26.140,41	101.764	532,34	101.764	247,96	25.203	4.931	NÍVEL 3
5	Peru**	4.430.160	6,66	32.971.846	13.436,19	226.931	688,26	226.931	302,19	39.805	5.254	NÍVEL 3
6	Bolívia**	1.140.832	1,72	11.673.029	9.773,23	30.419	260,59	30.419	222,03	15.786	2.989	NÍVEL 3
7	Equador**	1.031.449	1,55	17.643.060	5.846,20	16.958	96,12	16.958	75,21	6.535	0	NÍVEL 2
8	Uruguai**	1.002.988	1,51	3.473.727	28.873,54	10.101	290,78	10.101	218,38	4.941	0	NÍVEL 3
9	Paraguai**	720.204	1,08	7.132.530	10.097,45	2.133	29,91	2.133	23,86	978	0	NÍVEL 1
10	Venezuela**	549.548	0,83	28.435.943	1.932,58	2.499	8,79	2.499	5,23	845	170	NÍVEL 1
11	Guiana Francesa**	97.526	0,15	298.682	32.652,12	2.075	694,72	2.075	380,67	0	0	NÍVEL 3
12	Suriname**	81.581	0,12	586.634	13.906,63	353	60,17	353	0,00	0	0	NÍVEL 1
13	Guiana**	71.963	0,11	786.559	9.149,09	405	51,49	405	33,44	206	0	NÍVEL 2
	América do Sul	66.509.239	100,00	429.952.572	15.468,97	1.510.364,00	351,29	1.046.071	243,30	388.139	49.242	NÍVEL 3

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. Nota: Adotou-se um escore de incidência de casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: <25 – baixo (em verde); 25-150 moderado (em laranja) e >151 – alto (em vermelho): Nível de alerta em saúde para aviso de viagens conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). Elaborado por: CARESP/CGCIEVS/DSASTE/SVS/MS. Adaptado de: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>. Números negativos representam dados revisados.

A América do Sul apresentou 1.340.515 óbitos confirmados. Entre os 13 países da região, o Brasil concentrou mais da metade dos óbitos, com 693.199 (51,71%), seguido pelo Peru com 217.960 (16,26%) e Colômbia com 141.996 (10,59%). O Peru apresentou o maior coeficiente de mortalidade acumulado, com 661,05 óbitos por 100 mil habitantes, o Equador apresentou o maior coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas, com 3,53 óbitos por 100 mil habitantes e, o Chile obteve o maior coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias, com 1,59 óbitos por 100 mil habitantes. Nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas, o Brasil apresentou o maior número de óbitos, com 3.534, 2.021, 919 e 230 óbitos, respectivamente. Os dados disponibilizados na América do Sul, com exceção do Brasil,

correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. Todos os países da América do Sul apresentaram escore de risco de letalidade baixo (Quadro 10).

Quadro 10. Distribuição de óbitos acumulados, coeficiente de mortalidade, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias, nas últimas 24 horas e letalidade nos últimos 7 dias por países da América do Sul, até o dia 27/12/2022.

Nº	Países	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	População	Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimas 4 semanas	Coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Óbitos últimos 14 dias	Coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Óbitos nos últimos 7 dias	Óbitos nas últimas 24 horas	Letalidade nos últimos 7 dias
1	Brasil*	693.199	51,71	211.755.692	327,36	3.534	1,67	2.021	0,95	919	230	0,41
2	Peru**	217.960	16,26	32.971.846	661,05	657	1,51	394	1,19	222	19	0,36
3	Colômbia**	141.996	10,59	50.882.884	279,06	115	1,99	53	0,10	53	0	0,75
4	Argentina**	130.080	9,70	45.195.777	287,81	63	0,23	46	0,10	39	0	0,15
5	Chile**	62.963	4,70	19.116.209	329,37	675	0,14	304	1,59	168	50	0,42
6	Equador**	35.913	2,68	17.643.060	203,55	8	3,53	6	0,03	0	0	0,00
7	Bolívia**	22.277	1,66	11.673.029	190,84	33	0,05	25	0,21	15	3	0,23
8	Paraguai**	19.655	1,47	7.132.530	275,57	44	0,28	9	0,13	9	0	0,18
9	Uruguai**	7.552	0,56	3.473.727	217,40	22	0,62	11	0,32	4	0	0,41
10	Venezuela**	5.830	0,43	28.435.943	20,50	3	0,63	1	0,00	0	0	0,00
11	Suriname**	1.393	0,10	586.634	237,46	1	0,01	0	0,00	0	0	0,00
12	Guiana**	1.286	0,10	786.559	163,50	2	0,17	1	0,13	1	0	0,00
13	Guiana Francesa**	411	0,03	298.682	137,60	0	0,25	0	0,00	0	0	0,00
	América do Sul	1.340.515	100,00	429.952.572	311,78	5.157	1,20	2.871	0,67	1.430	302	0,37

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. Nota: Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo alto se maior que 3% (em vermelho), moderado se entre 2% a 3% (em laranja) e baixo se menor que 2% (em verde). Números negativos representam dados revisados.

Na análise de **variação e similaridade dos casos** registrados, observa-se **redução** em **seis** países da América do Sul, sendo nas **seis** últimas semanas no **Chile**, nas **três** últimas semanas na **Guiana Francesa**, nas **duas** últimas semanas no **Peru** e, na **última** semana, no **Brasil, Equador e Paraguai**. Observa-se **aumento** em **seis** países da América do Sul, sendo nas **seis** últimas semanas na **Argentina, Bolívia e Uruguai**, nas **duas** últimas semanas na **Venezuela** e, na **última** semana na **Colômbia e Guiana**. O **Suriname não apresentou variação** (Quadro 11).

Na análise de **variação e similaridade dos óbitos** registrados, observa-se **redução** em **cinco** países, sendo nas **duas** últimas semanas no **Paraguai** e, na **última** semana, no **Brasil, Equador, Uruguai e Venezuela**. Observa-se **aumento de óbitos** em **cinco** países, sendo nas **quatro** últimas semanas na **Bolívia** e, na **última** semana, na **Argentina, Chile, Colômbia e Guiana**. **Não houve variação** na **Guiana Francesa, Peru e Suriname** (Quadro 12).

Quadro 11. Distribuição do número e variação percentual de **casos** da covid-19 por países da América do Sul, SE 45/2022-52*/2022.

Nº	Países	Número de casos novos (2022-SE)								Variação de casos novos (2022-SE)						Variação
		45	46	47	48	49	50	51	52*	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
1	Argentina**	1.357	1.486	2.206	3.323	12.609	27.119	62.261	0	9,5	48,5	50,6	279,4	115,1	129,6	+6
2	Bolívia**	234	301	441	1.141	4.471	11.467	13.248	0	28,6	46,5	158,7	291,8	156,5	15,5	+6
3	Brasil***	43.268	81.467	133.630	197.464	229.579	278.116	234.609	101.950	88,3	64	47,8	16,3	21,1	-15,6	-1
4	Chile**	49.026	39.464	35.153	28.647	23.696	22.668	21.194	0	-19,5	-10,9	-18,5	-17,3	-4,3	-6,5	-6
5	Colômbia**	1.027	1.298	2.112	3.252	5.336	0	7.052	0	26,4	62,7	54	64,1	-100	0,1	+1
6	Equador**	805	2.418	2.607	3.688	0	6.735	6.535	0	200,4	7,8	41,5	-100	0,1	-3	-1
7	Guiana Francesa**	112	308	722	938	708	429	0	0	175	134,4	29,9	-24,5	-39,4	-100	-3
8	Guiana**	23	59	40	67	73	57	206	0	156,5	-32,2	67,5	9	-21,9	261,4	+1
9	Paraguai**	69	22	93	338	724	978	0	0	-68,1	322,7	263,4	114,2	35,1	-100	-1
10	Peru**	8.158	13.544	29.071	56.346	78.726	54.096	31.087	0	66	114,6	93,8	39,7	-31,3	-42,5	-2
11	Suriname**	0	0	0	353	0	0	0	0	0	0	0,1	-100	0	0	0
12	Uruguai**	659	816	852	988	1.527	2.645	4.941	0	23,8	4,4	16	54,6	73,2	86,8	+6
13	Venezuela**	266	408	475	519	430	739	748	0	53,4	16,4	9,3	-17,1	71,9	1,2	+2

*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. ***Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

Quadro 12. Distribuição do número e variação percentual dos **óbitos** por covid-19 por países da América do Sul, SE 45/2022-52*/2022.

Nº	Países	Número de óbitos novos (2022-SE)								Variação de óbitos novos (2022-SE)						Variação
		45	46	47	48	49	50	51	52*	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
1	Argentina**	12	8	6	8	9	7	39	0	-33,3	-25	33,3	12,5	-22,2	457,1	+1
2	Bolívia**	4	1	0	4	5	9	15	0	-75	-100	0,1	25	80	66,7	+4
3	Brasil***	340	228	506	604	732	975	809	456	-32,9	121,9	19,4	21,2	33,2	-17	-1
4	Chile**	216	177	202	178	173	139	141	0	-18,1	14,1	-11,9	-2,8	-19,7	1,4	+1
5	Colômbia**	12	19	14	16	32	0	53	0	58,3	-26,3	14,3	100	-100	0,1	+1
6	Equador**	1	3	1	2	0	6	0	0	200	-66,7	100	-100	0,1	-100	-1
7	Guiana Francesa**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Guiana**	0	0	3	1	0	0	1	0	0	0,1	-66,7	-100	0	0,1	+1
9	Paraguai**	2	3	10	9	16	9	0	0	50	233,3	-10	77,8	-43,8	-100	-2
10	Peru**	116	72	96	114	176	178	178	0	-37,9	33,3	18,8	54,4	1,1	0	0
11	Suriname**	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,1	-100	0	0	0
12	Uruguai**	8	3	1	7	4	7	4	0	-62,5	-66,7	600	-42,9	75	-42,9	-1
13	Venezuela**	3	2	2	1	1	1	0	0	-33,3	0	-50	0	0	-100	-1

*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. ***Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO MUNDO

A vacinação em vários países iniciou em 25 de novembro de 2020 e, atualmente, ocorre em pelo menos **201**, com meta para uma cobertura de 90% da população. No momento, existem **50** vacinas aprovadas (Quadro 13, Anexo I).

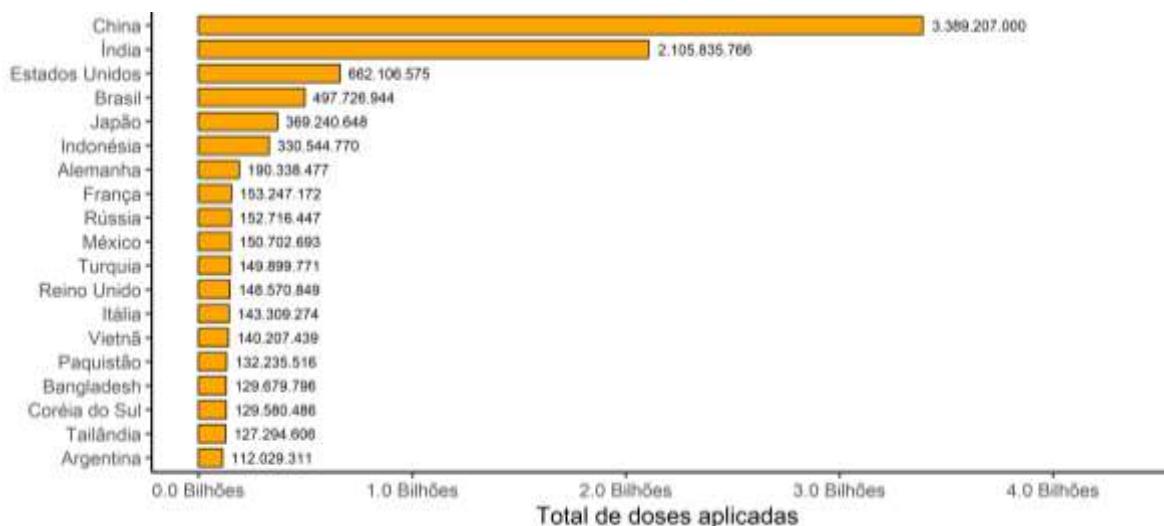
Quadro 13. Vacinas aprovadas para covid-19 e número de países utilizando-as.

Nº	Vacina	Países
1.	Pfizer/Biontech Comirnaty	149
2.	Oxford /Astrazeneca Vaxzevria	149
3.	Janssen (Johnson & Johnson) Jcovden	113
4.	Sinopharm (Beijing) Covilo	93
5.	Moderna Spikevax	88
6.	Gamaleya Sputnik V	74
7.	Sinovac Coronavac	56
8.	Serum Institute of India Covishield (Oxford/AstraZeneca formulation)	49
9.	Novavax Nuvaxovid	40
10.	Moderna Spikevax Bivalent Original/Omicron BA.1	38
11.	Pfizer/BioNTech Comirnaty Bivalent Original/Omicron BA.1	35
12.	Valneva VLA2001	33
13.	Pfizer/BioNTech Comirnaty Bivalent Original/Omicron BA.4/BA.5	33
14.	Moderna Spikevax Bivalent Original/Omicron BA.4/BA.5	33
15.	Sanofi/GSK VidPrevtyn Beta	30
16.	Gamaleya Sputnik Light	26
17.	Bharat Biotech Covaxin	14
18.	CanSino Convidecia	10
19.	Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB) Abdala	6
20.	Serum Institute of India COVOVAX (Novavax formulation)	6
21.	Instituto Finlay de Vacunas Cuba Soberana 02	4
22.	Vector State Research Center of Virology and Biotechnology EpiVacCorona	4
23.	Anhui Zhifei Longcom Zifivax	4
24.	Medigen MVC-COV1901	4
25.	Chumakov Center KoviVac	3
26.	Sinopharm (Wuhan) Inactivated (Vero Cells)	2
27.	Research Institute for Biological Safety Problems (RIBSP) QazVac	2
28.	Shenzhen Kangtai Biological Products Co KCONVAC	2
29.	Biological E Limited Corbevax	2
30.	Instituto Finlay de Vacunas Cuba Soberana Plus	2
31.	CanSino Convidecia Air	2
32.	Takeda TAK-019 (Novavax formulation)	1
33.	Shifa Pharm Industrial Co COVIran Barekat	1
34.	Zydus Cadila ZyCoV-D	1
35.	Vaxine/CinnaGen Co. SpikoGen	1
36.	Organization of Defensive Innovation and Research FAKHRAVAC (MIVAC)	1
37.	Razi Vaccine and Serum Research Institute Razi Cov Pars	1
38.	Health Institutes of Turkey Turkovac	1
39.	Vector State Research Center of Virology and Biotechnology Aurora-CoV	1
40.	National Vaccine and Serum Institute Recombinant SARS-CoV-2 Vaccine (CHO Cell)	1
41.	Medicago Covifenz	1
42.	Bagheiat-allah University of Medical Sciences Noora vaccine	1
43.	Gamaleya Gam-COVID-Vac	1
44.	Takeda TAK-919 (Moderna formulation)	1
45.	Gennova Biopharmaceuticals Limited GEMCOVAC-19	1
46.	SK Bioscience Co Ltd SKYCovione	1
47.	Bharat Biotech iNOVACC	1
48.	Livzon Mabpharm Inc V-01	1
49.	PT Bio Farma IndoVac	1
50.	Walvax AWcornia	1

Fonte: Covid19 – TrackVaccine, 26/12/2022. Disponível em: <https://covid19.trackvaccines.org/vaccines/>.

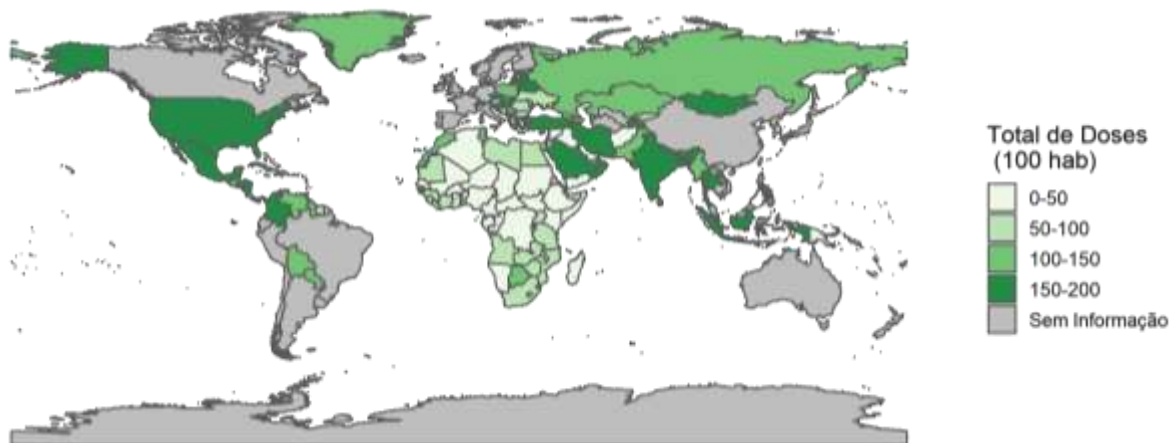
A cobertura de vacinação no mundo é de **13,11 bilhões de doses administradas**, dessas, **5,49 bilhões de pessoas receberam pelo menos uma dose** e **5,03 bilhões foram totalmente vacinadas**. Os 20 países que apresentam os maiores números absolutos de vacinação estão apresentados na Figura 6 e a distribuição de doses administradas por 100 habitantes, por país, está apresentada na Figura 7.

Figura 6. Distribuição do número absoluto de vacinação dos 20 principais países.



*Dados sujeitos a alteração. Fonte: Our World in Data. 26/12/2022. Disponível em: <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>. Vacinômetro-SUS atualizado em 26/12/2022, 22:13, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDs). Disponível em: https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19_Vacina_v2/DEMAS_C19_Vacina_v2.html.

Figura 7. Distribuição de doses administradas por país, até o dia 26/12/2022.



Fonte: Our World in Data. 26/12/2022. Disponível em: <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>.

VARIANTE DE PREOCUPAÇÃO (VOC) PARA SARS-COV-2 NO MUNDO

Milhares de variantes da SARS-CoV-2 estão em circulação e mais irão surgir ao longo do tempo. Com isso, a vigilância de linhagens é importante para a saúde pública para apoiar no enfrentamento da covid-19. A análise de rotina dos dados de sequenciamento genético pode permitir a identificação de vírus variantes na população.

Mesmo que a maioria das mutações emergentes não tenha um impacto significativo na disseminação do vírus, algumas mutações ou combinações de mutações podem fornecer ao

vírus uma vantagem seletiva, como maior transmissibilidade e gravidade ou menor capacidade da eficácia das vacinas, terapêutica, testes diagnósticos ou medidas sociais e de saúde pública.

A OMS estabeleceu critérios para o monitoramento e caracterização das principais variantes da SARS-CoV-2 e as classificaram entre variantes de interesse ou *variant of interest* (VOI), variantes de preocupação ou *variant of concern* (VOC) e, variantes sob monitoramento ou *variant under monitoring* (VUM) (Quadro 14).

Quadro 14. Critérios e classificação das variantes da SARS-CoV-2 pela OMS.

Classificação	Critérios
Variantes de Preocupação (VOC)	Uma variante do SARS-CoV-2 que atende à definição de VOI e, por meio de uma avaliação comparativa, demonstrou estar associada a uma ou mais das seguintes alterações em um grau de significância para a saúde pública global: • Aumento da transmissibilidade ou alteração prejudicial na epidemiologia da covid-19; OU • Aumento da virulência ou alteração na apresentação clínica da doença; OU • Diminuição da eficácia das medidas sociais e de saúde pública ou diagnósticos, vacinas, terapêutica disponíveis.
Variantes de Interesse (VOI)	Uma variante do SARS-Cov-2: • Com alterações genéticas que são previstas ou conhecidas por afetar as características do vírus, como transmissibilidade, gravidade da doença, escape imunológico, escape diagnóstico ou terapêutico; - E • Identificado por causar transmissão comunitária significativa ou múltiplos clusters de covid-19, em múltiplos países com prevalência relativa crescente juntamente com o aumento do número de casos ao longo do tempo, ou outros impactos epidemiológicos aparentes para sugerir um risco emergente para a saúde pública global.
Variantes sob monitoramento (VUM)	Uma variante do SARS-CoV-2 com alterações genéticas suspeitas de afetar as características do vírus com alguma indicação de que pode representar um risco futuro, mas a evidência de impacto fenotípico ou epidemiológico não é clara, exigindo monitoramento aprimorado e avaliação repetida até novas evidências. • Uma variante que, de acordo com a análise filogenética, pertence a uma VOC atualmente em circulação - E • Evidencia vantagem de transmissão em comparação com outras linhagens de VOC circulantes - E • Apresenta alterações de aminoácidos adicionais que são conhecidas ou suspeitas de conferir vantagem em comparação com outras variantes circulantes.

Fonte: Tracking SARS-CoV-2-variants, atualizado em 22 de novembro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/>.

Uma VOI ou VOC designada anteriormente que tenha demonstrado não representar mais um risco adicional para a saúde pública global em comparação com outras variantes circulantes do SARS-CoV-2, pode ser reclassificada. Isso é realizado por meio de uma avaliação crítica de especialistas, por meio da avaliação de vários critérios, como a incidência / prevalência de variantes entre amostras sequenciadas ao longo do tempo e entre localizações geográficas, presença / ausência de fatores riscos e qualquer impacto contínuo nas medidas de controle.

Conforme o Boletim Epidemiológico Semanal nº 83, considerando o declínio na circulação das VOC Alfa, Beta e Gama em todas as seis regiões do mundo, o Grupo Técnico da OMS se reuniu e discutiu em 07 de março de 2022 sobre a reclassificação de VOC e VOI. Embora a designação de VOC e VOI permaneça inalterada, estas passaram a ser designadas como '**atualmente circulantes**' ou '**previamente circulantes**'. Em 09 de março de 2022, o conselho designou as VOC Alfa, Beta e Gama como '**VOC previamente circulantes**' e as VOC Delta e Omicron como '**VOC atualmente circulantes**'. Da mesma forma, as VOI Epsilon, Zeta, Eta, Theta, Iota, Kappa, Mu e Lambda foram designadas como '**VOI previamente circulantes**'.

Posteriormente, a **VOC Delta** também foi reclassificada como '**VOC previamente circulante**' (Apêndice VI).

Conforme classificação da OMS, atualmente, a **VOC Ômicron** é a única VOC circulante, são consideradas **VUM BA.5, BA.2.75, BA.4.6, XBB e BA.2.3.20** e, **não há nenhuma VOI em circulação**. De acordo com o Centro Europeu de Prevenção e Controle das Doenças (ECDC), as sublinhagens BA.2, BA.4 e BA.5 são consideradas VOC, BA.2.75, BQ.1 e XBB são consideradas VOI e B.2.3.20, BF.7, XBC, BN.1 e CH.1.1 são consideradas VUM.

Em 26 de novembro de 2021, a VUM Ômicron (B.1.1.529) foi designada pela OMS como uma VOC. A decisão de designá-la como uma VOC foi baseada em evidência de que várias mutações (incluindo 26-32 na proteína spike) podem aumentar sua transmissibilidade e / ou permitir algum grau de escape imunológico. A variante Ômicron foi relatada pela primeira vez à OMS em 24 de novembro de 2021 pela África do Sul, enquanto o primeiro caso confirmado por laboratório foi identificado, a partir de uma amostra coletada em 09 de novembro de 2021. A VOC Ômicron é composta por várias sublinhagens, sendo os mais comuns: **BA.1, BA.1.1 (21K), BA.2 (21L), BA.3, BA.4 e BA.5 e linhagens descendentes. Mais de 230 linhagens descendentes de Omicron e mais de 30 recombinantes surgiram.**

Essas variantes estão sendo monitoradas e avaliadas pela OMS com base em critérios genéticos de mutações e/ou indicações de aumento da prevalência em uma localização geográfica, bem como qualquer evidência de alterações fenotípicas. Todas essas linhagens têm mutações adicionais diferentes, mas a maioria não justifica preocupação, seja com base no conhecimento atual de sítios genéticos relevantes, seja com base na circulação de sequenciamentos muito baixa ao longo de várias semanas.

A **sublinhagem BA.2** difere de BA.1 em sua sequência genética, incluindo algumas diferenças de aminoácidos na proteína Spike e outras proteínas. Estudos mostraram que BA.2 tem uma vantagem de crescimento sobre BA.1. Estudos estão em andamento para entender as razões dessa vantagem de crescimento, mas dados iniciais sugerem que BA.2 parece inerentemente mais transmissível do que BA.1. Esta diferença de transmissibilidade parece ser muito menor do que, por exemplo, entre BA.1 e Delta.

Além disso, embora os casos de sequenciamento de BA.2 estejam diminuindo em relação a outras sublinhagens Ômicron (BA.4 e BA.5), o Grupo Técnico Consultivo da OMS sobre Evolução do Vírus SARS-CoV-2 (TAG-VE) reforçou que a sublinhagem BA.2 deve continuar sendo considerada uma variante preocupante e que deve permanecer classificada como Ômicron. O grupo enfatizou que BA.2 deve continuar sendo monitorada como uma sublinhagem distinta da Ômicron pelas autoridades de saúde pública.

Estudos também têm avaliado o risco de reinfecção da BA.2 em comparação com BA.1. A reinfecção com BA.2 após a infecção com BA.1 foi documentada, no entanto, dados iniciais de estudos de reinfecção em nível populacional sugerem que a infecção com BA.1 fornece forte proteção contra a reinfecção com BA.2, pelo menos pelo período limitado em que os dados estão disponíveis.

As **sublinhagens BA.4 e BA.5** têm mutações adicionais na região Spike (S:L452R, S:F486V) e mutações únicas fora da região Spike. As mutações S:L452R e S:F486V estão associadas a potenciais características de escape imune. Além disso, a maioria dos sequenciamentos BA.4 e BA.5 tem a deleção 69-70 responsável pela falha do alvo do gene S (SGTF) em alguns ensaios de PCR.

As investigações sobre as características de BA.2, BA.4 e BA.5, incluindo propriedades de escape imunológico e virulência, devem ser priorizadas independentemente (e comparativamente) a BA.1. Nos Quadros 15 e 16 é apresentado o resumo das evidências das sublinhagens BA.2, BA.4 e BA.5 em comparação com a sublinhagem BA.1 da VOC Ômicron,

mostrando que, apesar da sublinhagem BA.2 apresentar maior transmissibilidade, as evidências iniciais ainda são limitadas (Quadros 15 e 16).

Quadro 15. Resumo das evidências da sublinhagem BA.2 em comparação com a sublinhagem BA.1.

Indicador	Avaliação	Nível de confiança da evidência	Justificativa para avaliação
Transmissibilidade	↑	Moderado	Evidências da Dinamarca e do Reino Unido indicam maiores taxas de crescimento de BA.2 quando comparadas a BA.1.
Severidade	↓	Baixo	Nenhuma evidência de aumento na gravidade de BA.2 em relação a BA.1
Escape imunológico	↓	Moderado	Eficácia semelhante da vacina em BA.2 e BA.1. Títulos de anticorpos neutralizantes comparáveis contra BA.1 e BA.2 em indivíduos previamente infectados e vacinados com reforço
Impacto na capacidade de detecção	↓	Baixo	Não houve diferença na acurácia diagnóstica de testes de PCR, antígenos e anticorpos.
Impacto terapêutico	-	-	Dados insuficientes sobre diferenças na eficácia dos tratamentos atuais entre BA.2 e outras linhagens

Fonte: OPAS/OMS. Weekly epidemiological update on COVID-19 - Edition 79 - 15 February 2022. Disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---15-february-2022>.

Quadro 16. Resumo das evidências das sublinhagens BA.1, BA.2, BA.4 e BA.5.

Indicador	Omicron (BA.1.1.529)	Sublinhagens			
		BA.1	BA.2	BA.4	BA.5
Transmissibilidade	Vantagem de crescimento e maior transmissibilidade em comparação com a Delta.	Menor vantagem de crescimento em comparação com BA.2, BA.4 e BA.5.	Maior vantagem de crescimento em comparação com BA.1 e menor vantagem de crescimento em comparação com BA.4 e BA.5.	Maior vantagem de crescimento em comparação com BA.2 e menor em comparação com BA.5.	Vantagem de crescimento em comparação com BA.1, BA.2 e BA.4.
Severidade	A evidência geral sugere uma gravidade menor em comparação com o Delta, apesar das evidências contrastantes. Estudos anteriores relataram menor gravidade e estudos mais recentes relatam gravidade menor ou semelhante.	Nenhuma diferença na gravidade da doença em comparação com BA.2. No entanto, há evidências contrastantes a favor de uma gravidade da doença superior ou semelhante em comparação com BA.4 e BA.5.	Nenhuma diferença na gravidade da doença em comparação com BA.1. Há evidências, tanto em favor de maior gravidade em comparação com BA.4 e BA.5, bem como gravidade semelhante em comparação com BA.4 e BA.5.	Um estudo preliminar sugere menor gravidade em comparação com BA.1 e BA.2, enquanto outro estudo relatou gravidade da doença semelhante em comparação com BA.1.	Há um estudo preliminar sugerindo maior gravidade em comparação com BA.1 e BA.2, enquanto outro estudo encontrou menor gravidade da doença em comparação com BA.1 e BA.2. Um estudo recente não encontrou diferença na gravidade em comparação com BA.1.
Risco de reinfecção	Risco reduzido de reinfecção por Omicron se previamente infectado com uma variante diferente do SARS-CoV-2, em comparação com indivíduos nunca infectados.	Estudos anteriores relataram risco reduzido de reinfecção com BA.1 após infecção com BA.2. No entanto, um estudo recente relatou aumento do risco de reinfecção após infecção prévia com qualquer sublinhagem Omicron, em comparação com VOCs não Omicron.	Risco reduzido de reinfecção após infecção com BA.1. No entanto, um estudo recente relatou aumento do risco de reinfecção após infecção com qualquer sublinhagem Omicron, em comparação com VOCs não Omicron.	Evidências variadas sobre o risco de reinfecção. Estudo relatou proteção após infecção prévia por BA.1 ou BA.2, enquanto outro estudo relatou aumento do risco de reinfecção após infecção anterior com qualquer sublinhagem Omicron, em comparação com VOCs não Omicron. Outro estudo relatou risco reduzido de reinfecção após infecção prévia com qualquer sublinhagem Omicron, em comparação com VOCs não Omicron	
Impacto na resposta imunológica	Redução na atividade neutralizante relatada em comparação com outros VOCs.	Títulos de anticorpos neutralizantes mais baixos em comparação com o vírus primitivo.		Títulos de anticorpos neutralizantes mais baixos (7,6 vezes) em comparação com BA.1.	Títulos de anticorpos neutralizantes mais baixos (7,5 vezes) em comparação com BA.1.
Impacto no diagnóstico	Ensaio de PCR que incluem alvos de genes múltiplos mantém sua precisão para detectar Omicron. A	Falha no alvo do gene S.	A maioria será alvo do gene S positivo (SGTF). A falha do alvo do gene N pode detectar BA.2.	Falha no alvo do gene S.	

Indicador	Omicron (BA.1.1.529)	Sublinhagens			
		BA.1	BA.2	BA.4	BA.5
	falha/positividade do alvo do gene S (SGTF) pode ser um substituto para a triagem. Limitado a nenhum impacto na sensibilidade dos Ag-RDTs.				
Impacto no tratamento	Nenhuma diferença na eficácia de agentes antivirais (inibidores de polimerase e protease) contra a variante Omicron. Atividade neutralizante conservada para três anticorpos monoclonais amplamente neutralizantes (sotrovimab, S2X259 e S2H97) e uma eficácia reduzida de outros anticorpos monoclonais.	Atividade neutralizante reduzida de casirivimab-imdevimab e sotrovimab.			
Impacto na vacinação	Os resultados dos estudos de eficácia da vacina (EV) devem ser interpretados com cautela, pois as estimativas variam de acordo com o tipo de vacina administrada e o número de doses e programação (administração sequencial de diferentes vacinas).				

Fonte: Living Evidence – SARS-CoV-2 variants, atualizado 25 de novembro de 2022, disponível em: <https://aci.health.nsw.gov.au/covid-19/critical-intelligence-unit/sars-cov-2-variants>; SARS-CoV-2 variants of concern and variants under investigation in England: technical briefing 48, disponível em: https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/1120304/technical-briefing-48-25-november-2022-final.pdf; COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 119, publicado 23 de Novembro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---23-november-2022>.

A partir da SE 48, as linhagens descendentes agrupadas de BA.5 (BA.5.X) mostraram a maior prevalência global relativa (68,4%), seguida por BA.2.X com prevalência de 12,6% e BA.4.X apresentou declínio com 1,2%. As sequências não atribuídas representaram 12,2% dos sequenciamentos carregados no GISAID na SE 48.

A circulação global de variantes indica uma substituição das linhagens descendentes BA.5, anteriormente dominantes, por seis subvariantes atualmente sob monitoramento, que correspondem a 72,9% da prevalência na semana 48. Essas seis subvariantes sob monitoramento são: BQ.1* (42,5%), BA.5 com uma ou várias das cinco mutações (R346X, K444X, V445X, N450D e/ou N460X) (13,4%), BA.2.75* (9,8%), XBB* (6,1%), BA.4.6* (1%) e BA.2.30.2* (0,1%). Com base nas evidências atuais, não há indicação de aumento da gravidade associada a essas variantes sob monitoramento em comparação com as antigas linhagens Omicron (Quadro 17).

Quadro 17. Caracterização das VOI e VUM atualmente circulantes, conforme classificação da OMS e ECDC.

Linhagem	Designação	Primeiro país de detecção	Mutações	Primeiro isolamento	Impacto na transmissibilidade	Impacto na imunidade	Impacto na severidade
BA.2.75	OMS (VUM) ECDC (VOI)	Índia	W152R, F157L, I210V, G257S, D339H, G446S, N460K, Q493	31/12/2021	1,34 vezes maior do que BA.2 e 1,13 vezes maior do que BA.5	BA.2.75 é mais resistente à neutralização de indivíduos vacinados do que BA.2 (1,8 vezes); Bebtelovimab, tixagevimab, cilgavimab e sotrovimab neutralizam BA.2.75	Sem evidência

BA.2.3.20	OMS (VUM)	-	M153T, N164K, H245N, G257D, K444R, N450D, L452M, N460K, E484R	15/08/2022	Sem Evidência	Sem evidência	Sem evidência
BA.4.6	OMS (VUM)	-	R346T, N658S	20/07/2020	Sem Evidência	Sem evidência	Sem evidência
BQ.1	ECDC (VOI)	Nigéria	Subvariante BA.5 com mutações adicionais K444T, N460K	-	Vantagem de crescimento sobre outras sublinhagens circulantes de VOC Ômicron (vantagem de crescimento de 63,14% comparada com BA.5.2).	Maior risco de reinfeção, maior resistência a anticorpos neutralizantes induzidos por vacinação primária comparado com BA.5 e vantagem no escape imunológico.	Sem evidência
BQ.1.1	-	Globalmente	Subvariante BA.5 com mutação adicional R346T	-	Vantagem de crescimento sobre outras sublinhagens circulantes de VOC Ômicron (vantagem de crescimento de 63,14% comparada com BA.5.2).	Maior risco de reinfeção, maior resistência a anticorpos neutralizantes induzidos por vacinação primária comparado com BA.5 e vantagem no escape imunológico.	Sem evidência
BA.5* (+R346X ou +K444X ou +V445X ou +N450D ou +N460X)	OMS (VUM)	-	BA.5 + uma ou mais destas mutações: R346X, K444X, V445X, N450D ou N460X	07/02/2022	Estudo primários associam ao aumento da transmissibilidade.	Estudo primários associam a resistência à neutralização.	Sem evidência
XBB	OMS (VUM)	Estados Unidos, Singapura	Recombinante de BA.2.10.1 e BA.2.75, também chamados BJ1 e BM.1.1.1, com mutações adicionais V83A, Y144-, H146Q, Q183E, V213E, G252V, G339H, R346T, L368I, V445P, G446S, N460K, F486S, F490S	13/08/2022	Sem Evidência	Maior risco de reinfeção, maior resistência a anticorpos neutralizantes induzidos por vacinação primária e resistente a neutralização por tixagevimab, cilgavimab e bebtelovimab.	Sem evidência
XBB.1	ECDC (VUM)	Bangladesh, Singapura	Recombinante de BA.2.10.1 e BA.2.75, também chamados BJ1 e BM.1.1.1, com mutação adicional G252V	-	Sem Evidência	Maior risco de reinfeção, maior resistência a anticorpos neutralizantes induzidos por vacinação primária e resistente a neutralização por tixagevimab, cilgavimab e bebtelovimab.	Sem evidência

Fonte: COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 122, publicado 14 de Dezembro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19--14-december-2022>; COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 123, publicado 21 de Dezembro de 2022, disponível em <https://www.who.int/publications/m/item/covid-19-weekly-epidemiological-update--21-december-2022>; COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 119, publicado 23 de Novembro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19--23-november-2022>; SARSCoV-2-variants, atualizado em 26 de dezembro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/>; ECDC, atualizado em 21 de dezembro de 2022, disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern>; Living Evidence – SARS-CoV-2 variants, atualizado 23 de dezembro de 2022, disponível em: <https://aci.health.nsw.gov.au/covid-19/critical-intelligence-unit/sars-cov-2-variants>.

No cenário mundial sobre a circulação das **VOC nas últimas 4 semanas**, definindo como ponto de corte aqueles países que se encontram no 1º quartil do número de isolados de pelo menos uma das cinco VOC, exceto a P.1, é possível identificar pelo menos **29** países com ao menos uma das cinco VOC em quantidade de importância (Quadro 18).

Quadro 18. Países com pelo menos uma das cinco VOC, exceto a P.1, com circulação ativa nas últimas 4 semanas e distribuição dos coeficientes de incidência e mortalidade, casos e óbitos nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias e nas últimas 24 horas.

País	Casos Acumulados	% Casos Acumulados	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimos 4 semanas	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nas últimas 24 horas*	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimos 4 semanas	Óbitos últimos 14 dias	Coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Óbitos nas últimas 24 horas*	VOC Alfa (B.1.1.7) nas últimas 4 semanas	VOC Beta (B.1.351) nas últimas 4 semanas	VOC Delta (B.1.617.2) nas últimas 4 semanas	VOC Omicron (B.1.1.529) nas últimas 4 semanas	Nível de Alerta de Saúde
Alemanha	37.177.845	8,96	44.373,47	812.689	435.538	519,83	29.261	160.611	4,62	191,70	1.383	477	0,57	6	0	0	0	7.314	NÍVEL 4
Austrália	10.938.096	2,64	42.894,69	220.459	0	0,00	0	15.718	0,45	61,64	357	0	0,00	0	0	0	0	3.592	NÍVEL 1
Áustria	5.668.157	1,37	62.934,77	132.998	67.444	748,85	5.374	21.348	0,61	237,03	156	70	0,78	0	0	0	0	5.788	NÍVEL 4
Bélgica	4.668.248	1,12	40.279,57	34.757	17.848	154,00	23	33.228	0,96	286,70	181	119	1,03	1	0	0	0	731	NÍVEL 3
Botsuana	327.471	0,08	13.925,31	859	412	17,52	0	2.786	0,08	118,47	4	1	0,04	0	0	0	2	33	NÍVEL 1
Brasil	36.226.287	8,73	17.107,59	962.405	546.660	258,16	35.898	693.199	19,93	327,36	3.189	1.884	0,89	230	0	0	0	206	NÍVEL 3
Canadá	4.457.366	1,07	11.810,05	64.219	33.905	89,83	0	48.645	1,40	128,89	1.072	501	1,33	0	0	0	0	4.151	NÍVEL 2
Chile	4.997.056	1,20	26.140,41	101.764	47.401	247,96	4.931	62.963	1,81	329,37	675	304	1,59	50	0	0	0	200	NÍVEL 3
Cingapura	2.193.890	0,53	37.500,19	33.566	16.189	276,72	1.200	1.710	0,05	29,23	9	3	0,05	0	0	0	0	953	NÍVEL 3
Coréia do Sul	28.534.558	6,87	55.656,35	1.696.718	923.133	1.800,56	68.168	31.674	0,91	61,78	1.396	699	1,36	63	0	0	0	253	NÍVEL 4
Dinamarca	3.379.211	0,81	58.340,69	30.239	15.596	269,26	1.731	7.691	0,22	132,78	183	118	2,04	11	0	0	0	9.897	NÍVEL 3
Eslôvênia	1.297.794	0,31	62.426,00	44.831	24.559	1.181,33	1.706	8.708	0,25	418,87	130	68	3,27	0	0	0	0	350	NÍVEL 4
Espanha	13.651.239	3,29	29.197,52	77.518	36.432	77,92	0	116.658	3,35	249,51	495	209	0,45	0	0	0	0	793	NÍVEL 2
Estados Unidos	99.027.628	23,86	29.917,47	1.706.922	947.182	286,16	501.758	1.080.010	31,06	326,28	10.365	5.539	1,67	2.881	0	0	1	30.258	NÍVEL 3
Finlândia	1.438.205	0,35	25.957,01	37.111	15.584	281,26	0	7.933	0,23	143,18	162	19	0,34	0	0	0	0	521	NÍVEL 3
França	37.988.187	9,15	58.198,47	1.523.002	738.795	1.131,85	47.594	157.364	4,53	241,08	2.416	1.475	2,26	119	0	0	0	2.251	NÍVEL 4
Holanda	8.559.116	2,06	49.951,44	20.640	9.743	56,86	0	22.953	0,66	133,95	50	18	0,11	0	0	0	0	752	NÍVEL 2
Irlanda	1.687.668	0,41	34.178,57	8.193	4.559	92,33	0	8.293	0,24	167,95	123	62	1,26	0	0	0	0	314	NÍVEL 2
Islândia	207.974	0,05	60.944,76	831	429	125,71	0	229	0,01	67,11	10	0	0,00	0	0	0	0	359	NÍVEL 2
Israel	4.754.934	1,15	54.935,15	41.600	19.525	225,58	1.215	11.988	0,34	138,50	131	61	0,70	0	0	0	0	314	NÍVEL 3
Itália	24.884.034	5,99	41.156,60	623.374	174.630	288,83	0	183.138	5,27	302,90	2.040	719	1,19	0	0	0	0	1.682	NÍVEL 3
Japão	27.765.782	6,69	21.953,32	3.636.868	1.950.894	1.542,50	0	54.365	1,56	42,98	5.593	3.075	2,43	0	0	0	0	5.789	NÍVEL 4
Malásia	5.021.242	1,21	15.513,94	42.892	14.387	44,45	858	36.824	1,06	113,77	188	82	0,25	3	0	0	0	479	NÍVEL 1
México	7.196.485	1,73	5.581,58	60.908	33.789	26,21	0	330.834	9,51	256,59	214	119	0,09	0	0	0	0	448	NÍVEL 1
Polônia	6.364.708	1,53	16.817,12	13.891	7.729	20,42	659	118.467	3,41	313,02	169	96	0,25	15	0	0	0	236	NÍVEL 1
Portugal	5.554.058	1,34	54.469,13	14.659	6.178	60,59	0	25.714	0,74	252,18	265	121	1,19	0	0	0	0	370	NÍVEL 2
Reino Unido	24.135.084	5,81	35.552,37	130.642	76.225	112,28	3.754	198.937	5,72	293,05	1.738	829	1,22	0	0	0	0	11.535	NÍVEL 2
Suécia	2.665.176	0,64	26.389,79	38.493	24.802	245,58	2.703	21.627	0,62	214,14	530	291	2,88	0	0	0	0	2.392	NÍVEL 3
Suíça	4.365.587	1,05	50.442,28	58.549	22.005	254,26	0	13.801	0,40	159,46	55	23	0,27	0	0	0	0	798	NÍVEL 3

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. GISAID, *Tracking of variants*, disponível em: <https://www.gisaid.org/hcov19-variants/>. * Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Nota:** Nível de alerta em saúde para aviso de viagens conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). **Elaborado por:** CARESP/CGCIEVS/DSASTE/SVS/MS, **Adaptado de:** <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>.

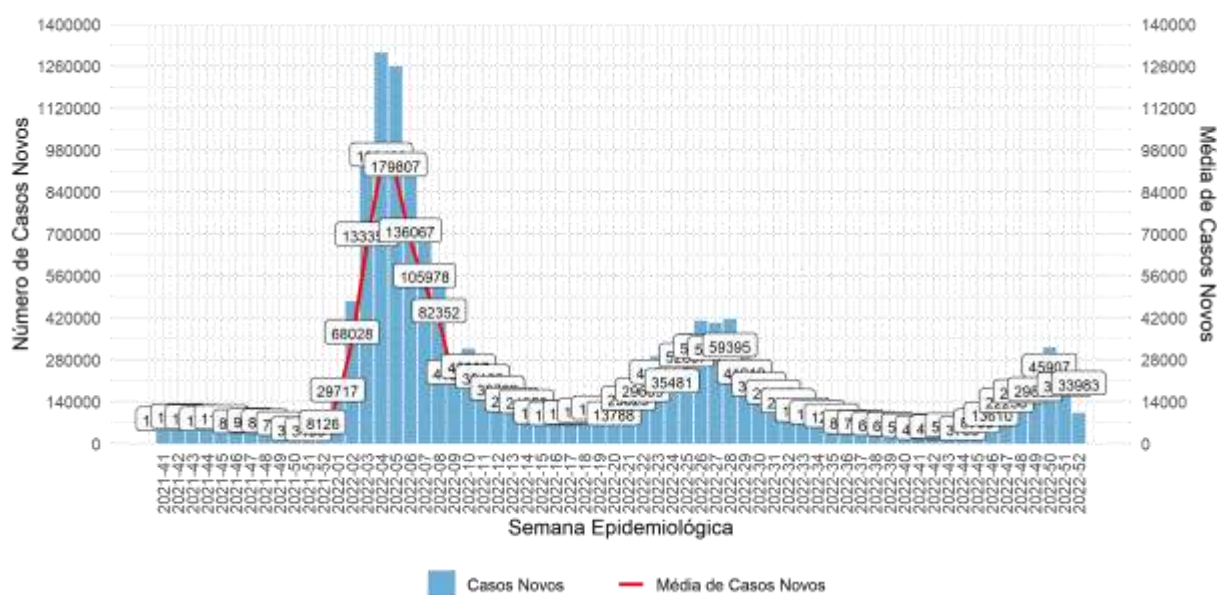
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO BRASIL

O Ministério da Saúde recebeu a primeira notificação de um caso confirmado de covid-19 no Brasil em 26 de fevereiro de 2020. No período entre **26 de fevereiro de 2020 a 27 de dezembro de 2022** foram confirmados **36.226.287 casos e 693.199 óbitos** por covid-19 no país. O Brasil apresenta uma **taxa de incidência acumulada de 17.107,59** e **coeficiente de mortalidade acumulado de 327,36 por 100 mil habitantes**.

Desde o início da pandemia, o maior registro no número de novos casos (298.408 casos) no Brasil ocorreu no dia 03 de fevereiro de 2022 e, de novos óbitos (4.249 óbitos), em 08 de abril de 2021.

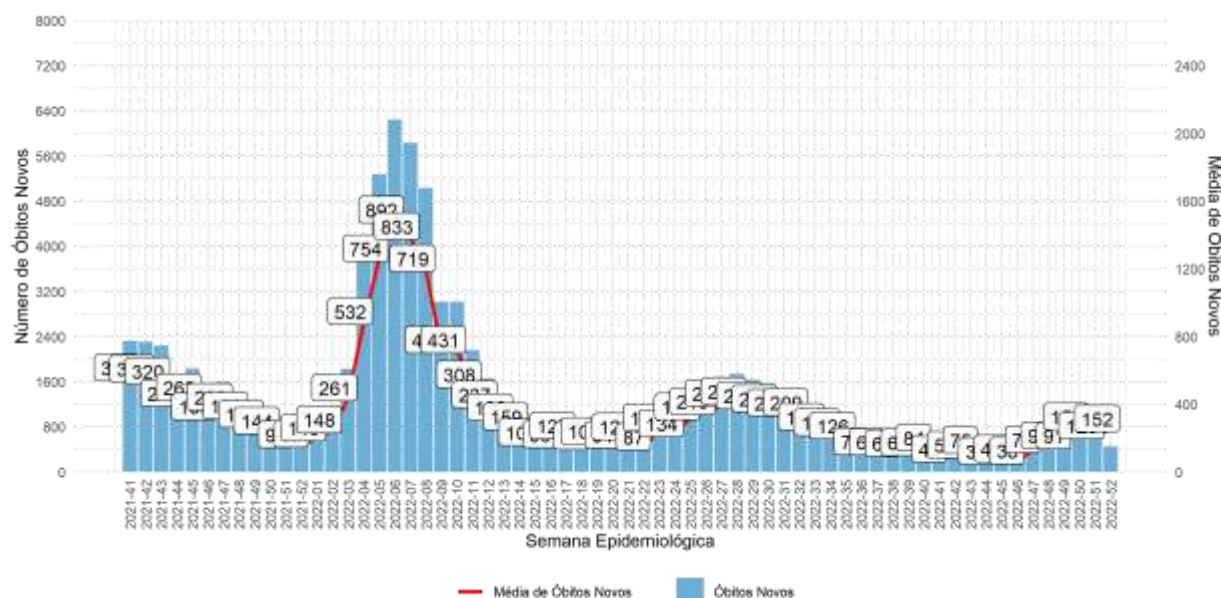
No Brasil, observou-se um aumento do **número e média de casos** a partir da SE 52/2021 até a SE 04/2022. Durante a SE 05 até a SE 20/2022 ocorreu uma queda, chegando a uma média móvel de 13.640 casos. Durante as SE 20/2022 até SE 28/2022 houve um aumento no número de casos. Entre a SE 29/2022 e SE 44/2022 ocorreu uma diminuição na média móvel de casos. A partir da SE 45/2022 observa-se uma tendência de aumento na média móvel, mantendo-se na semana atual (SE 52*/2022) com uma média móvel de 33.983 (Figura 8).

Figura 8. Média diária de casos por SE no Brasil, entre as SE 41/2021 e 52*/2022.



*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

Em relação ao **número e média móvel de óbitos por SE**, houve um comportamento de redução de óbitos a partir da SE 41/2021, apresentando as menores médias até a SE 52/2021, havendo, subsequentemente, uma ascensão no número de óbitos a partir da SE 01/2022 até a semana SE 06/2022. Entre as SE 07/2022 a SE 22/2022 houve redução, apresentando a menor média no período de 2022 na SE 22, com 87 óbitos. A partir da SE 23/2022 houve um aumento na média móvel de óbitos até a SE 27/2022. Na SE 28/2022 percebe-se o início de redução de óbitos, mantendo-se até a SE 45/2022. A partir da SE 46/2022 observa-se um aumento que se mantém até a SE 52*/2022, na qual verifica-se uma média móvel de 152 óbitos (Figura 9).

Figura 9. Média diária de óbitos por semana epidemiológica Brasil, SE 41/2021 e 52*/2022.

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 POR UNIDADE FEDERATIVA E REGIÕES/BRASIL

A distribuição do número de casos e óbitos acumulados, coeficiente de incidência e mortalidade por covid-19 por região e Unidade Federativa (UF), até o dia **27 de dezembro de 2022**, estão descritos no Quadro 19.

Observa-se a maior incidência na **Região Sul**, com **25.443,85** casos por 100 mil habitantes e um coeficiente de mortalidade de **363,36** óbitos por 100 mil habitantes. Nesta região, o estado de **Santa Catarina (SC)** obteve a maior incidência com **26.913,91** casos por 100 mil habitantes, enquanto o **Paraná (PR)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade com **396,68** óbitos por 100 mil habitantes (Quadro 19).

A **Região Centro-Oeste** foi a que apresentou a segunda maior incidência, com **25.166,37** casos por 100 mil habitantes. Além disso, apresentou o maior coeficiente de mortalidade entre as regiões do país, com **396,68** óbitos por 100 mil habitantes. O **Distrito Federal (DF)** apresentou a maior incidência de casos nesta região, com **29.001,83** por 100 mil habitantes, enquanto o **Mato Grosso (MT)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade da sua região com **425,70** por 100 mil habitantes (Quadro 19).

A **Região Sudeste** apresentou a terceira maior incidência, com **16.135,95** casos por 100 mil habitantes e coeficiente de mortalidade de **374,08** óbitos por 100 mil habitantes. O Estado do **Espírito Santo (ES)** apresentou a maior incidência da sua região e do país com **32.128,60** casos por 100 mil habitantes e o **Rio de Janeiro (RJ)** o maior coeficiente de mortalidade da região e do país com **440,23** óbitos por 100 mil habitantes (Quadro 19).

A quarta região com maior incidência de casos foi a **Região Norte**, que apresentou uma incidência de casos de **15.185,34** casos por 100 mil habitantes e um coeficiente de mortalidade de **275,02** óbitos por 100 mil habitantes. O estado de **Roraima (RR)** apresentou a maior incidência da sua região com **28.697,47** casos por 100 mil habitantes e o estado de **Rondônia**

(RO) apresentou o maior coeficiente de mortalidade da região com **411,64** óbitos por 100 mil habitantes (Quadro 19).

A **Região Nordeste** apresentou a menor incidência do país com **12.535,59** casos por 100 mil habitantes e o menor coeficiente de mortalidade do país com **233,01** óbitos por 100 mil habitantes. O estado da **Paraíba (PB)** obteve a maior incidência da região com **17.286,09** casos por 100 mil habitantes e o estado do **Ceará (CE)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade da região com **305,49** óbitos por 100 mil habitantes (Quadro 19).

Quadro 19. Distribuição do número de casos e óbitos acumulados, taxa de incidência e coeficiente de mortalidade por covid-19 por região e Unidade Federativa, até 27/12/2022.

Região	Casos	Óbitos	Incidência/100 mil hab	Mortalidade/100 mil hab	População
Centro-Oeste	4.153.534	65.470	25.166,37	396,68	16.504.303
DF	886.049	11.838	29.001,83	387,48	3.055.149
GO	1.816.520	27.718	25.536,09	389,65	7.113.540
MT	857.756	15.011	24.325,08	425,70	3.526.220
MS	593.209	10.903	21.115,19	388,09	2.809.394
Sul	7.682.086	109.706	25.443,85	363,36	30.192.315
SC	1.951.932	22.561	26.913,91	311,08	7.252.502
PR	2.852.669	45.685	24.769,55	396,68	11.516.840
RS	2.877.485	41.460	25.190,33	362,95	11.422.973
Nordeste	7.192.199	133.690	12.535,59	233,01	57.374.243
AL	334.628	7.190	9.984,30	214,53	3.351.543
BA	1.765.433	31.207	11.824,23	209,01	14.930.634
PB	698.233	10.519	17.286,09	260,42	4.039.277
PE	1.119.407	22.566	11.640,34	234,66	9.616.621
SE	357.956	6.482	15.436,98	279,54	2.318.822
PI	411.408	8.006	12.537,27	243,98	3.281.480
CE	1.435.733	28.066	15.627,70	305,49	9.187.103
MA	487.567	11.030	6.853,05	155,03	7.114.598
RN	581.834	8.624	16.463,12	244,02	3.534.165
Sudeste	14.362.972	332.979	16.135,95	374,08	89.012.240
MG	4.063.879	64.368	19.085,82	302,30	21.292.666
RJ	2.695.571	76.451	15.521,95	440,23	17.366.189
SP	6.297.799	177.213	13.605,29	382,84	46.289.333
ES	1.305.723	14.947	32.128,60	367,79	4.064.052
Norte	2.835.496	51.354	15.185,34	275,02	18.672.591
AC	158.148	2.040	17.680,64	228,07	894.470
AM	624.793	14.417	14.848,75	342,63	4.207.714
TO	359.567	4.208	22.610,75	264,61	1.590.248
RO	468.863	7.395	26.099,27	411,64	1.796.460
AP	182.502	2.165	21.177,50	251,23	861.773
PA	860.490	18.949	9.901,22	218,04	8.690.745
RR	181.133	2.180	28.697,47	345,38	631.181
BRASIL	36.226.287	693.199	17.107,59	327,36	211.755.692

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692.

Quinze UF apresentaram incidência de casos acumulados maiores que a nacional (17.107,59 por 100 mil habitantes). **Nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**, Minas Gerais (MG) apresentou o maior número de casos, com **146.556, 85.148, 46.638 e 6.944 casos**, respectivamente. O Estado do Espírito Santo (ES) apresentou a maior incidência nas últimas 4 semanas e o Estado do Goiás (GO) a maior incidência nos últimos 14 dias (1.584,60 por 100 mil habitantes e 839,68 por 100 mil habitantes, respectivamente). Com relação ao **alerta de saúde**,

uma UF (AM) apresentou nível 1, oito UF apresentaram nível 2, quatorze UF apresentaram nível 3 e quatro UF nível 4 (RS, GO, ES e DF). O Brasil apresentou o nível 3 de alerta de saúde, considerando a incidência acumulada nos últimos 14 dias (Quadro 20).

Quadro 20. Distribuição do número e percentual dos casos, incidência acumulada, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas e alerta de saúde pela covid-19 por UF, até o dia 27/12/2022.

UF	Casos acumulados	% Casos acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimas 4 semanas	Incidência casos últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas	Alerta de saúde
SP	6.297.799	17,38	46.289.333	13.605,29	107.511	232,26	61.109	132,02	28.160	4.305	NÍVEL 2
MG	4.063.879	11,22	21.292.666	19.085,82	146.556	688,29	85.148	399,89	46.638	6.944	NÍVEL 3
RS	2.877.485	7,94	11.422.973	25.190,33	110.898	970,83	66.449	581,71	33.413	6.364	NÍVEL 4
PR	2.852.669	7,87	11.516.840	24.769,55	77.634	674,09	41.421	359,66	17.558	2.590	NÍVEL 3
RJ	2.695.571	7,44	17.366.189	15.521,95	62.991	362,72	26.217	150,97	11.935	2.353	NÍVEL 2
SC	1.951.932	5,39	7.252.502	26.913,91	46.384	639,56	21.747	299,86	9.163	1.460	NÍVEL 3
GO	1.816.520	5,01	7.113.540	25.536,09	73.604	1.034,70	59.731	839,68	16.208	2.431	NÍVEL 4
BA	1.765.433	4,87	14.930.634	11.824,23	47.641	319,08	21.640	144,94	8.848	1.412	NÍVEL 2
CE	1.435.733	3,96	9.187.103	15.627,70	36.616	398,56	14.584	158,74	4.733	577	NÍVEL 3
ES	1.305.723	3,6	4.064.052	32.128,60	64.399	1.584,60	24.835	611,09	6.507	19	NÍVEL 4
PE	1.119.407	3,09	9.616.621	11.640,34	35.122	365,22	17.978	186,95	8.427	1.332	NÍVEL 3
DF	886.049	2,45	3.055.149	29.001,83	32.618	1.067,64	15.717	514,44	5.877	764	NÍVEL 4
PA	860.490	2,38	8.690.745	9.901,22	8.966	103,17	3.788	43,59	1.346	164	NÍVEL 2
MT	857.756	2,37	3.526.220	24.325,08	23.253	659,43	14.771	418,89	6.457	1.316	NÍVEL 3
PB	698.233	1,93	4.039.277	17.286,09	28.020	693,69	11.880	294,11	4.109	15	NÍVEL 3
AM	624.793	1,72	4.207.714	14.848,75	1.283	30,49	451	10,72	185	24	NÍVEL 1
MS	593.209	1,64	2.809.394	21.115,19	8.389	298,61	5.396	192,07	2.549	2.549	NÍVEL 3
RN	581.834	1,61	3.534.165	16.463,12	18.454	522,16	5.925	167,65	2.385	201	NÍVEL 3
MA	487.567	1,35	7.114.598	6.853,05	6.098	85,71	2.390	33,59	755	164	NÍVEL 2
RO	468.863	1,29	1.796.460	26.099,27	9.696	539,73	6.310	351,25	2.765	535	NÍVEL 3
PI	411.408	1,14	3.281.480	12.537,27	5.685	173,24	2.721	82,92	0	0	NÍVEL 2
TO	359.567	0,99	1.590.248	22.610,75	12.792	804,4	7.032	442,2	2.527	0	NÍVEL 3
SE	357.956	0,99	2.318.822	15.436,98	10.564	455,58	3.858	166,38	1.299	125	NÍVEL 3
AL	334.628	0,92	3.351.543	9.984,30	10.550	314,78	5.237	156,26	1.674	202	NÍVEL 3
AP	182.502	0,5	861.773	21.177,50	1.143	132,63	350	40,61	194	1	NÍVEL 2
RR	181.133	0,5	631.181	28.697,47	2.377	376,6	846	134,03	209	46	NÍVEL 2
AC	158.148	0,44	894.470	17.680,64	4.418	493,92	1.838	205,48	606	5	NÍVEL 3
Brasil	36.226.287	100	211.755.692	17.107,59	993.662	469,25	529.369	249,99	224.527	35.898	NÍVEL 3

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Nota: Nível de alerta em saúde conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). Elaborado por: CARESP/CGCIEVS/DEMSP/SVS/MS, Adaptado de: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>. Adotou-se um escore de incidência de casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: <25 – baixo (em verde); 25-150 moderado (em laranja) e >151 – alto (em vermelho). *Dados não atualizados nas últimas 24 horas. Números negativos correspondem a revisão de dados.

Doze UF apresentaram coeficiente de mortalidade acumulado maior que a nacional (327,36 por 100 mil habitantes). Ao avaliarmos o **número de óbitos nas últimas 4 semanas**, os maiores números foram registrados em São Paulo (1.014), Minas Gerais (412) e Rio Grande do Sul (381). **Os maiores números de óbitos nos últimos 14 dias** foram em São Paulo (582) e Minas Gerais (260). **Nos últimos 7 dias**, São Paulo também apresentou o maior número de óbitos, com 231 óbitos, e nas **últimas 24 horas**, Rio Grande do Sul, com 107 óbitos. O Estado do Piauí apresentou o maior **coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas** (3,62 por 100 mil habitantes) e a Bahia o maior **coeficiente de mortalidade dos últimos 14 dias** (1,57 por 100 mil habitantes). **Nove** estados não apresentaram óbitos nas últimas 24 horas. Piauí apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, com 7,84%, seguido da Bahia (2,97%), Rio Grande do Sul (2,77%) e Rondônia (2,50%). Todos os outros estados apresentaram letalidade nos últimos 7 dias abaixo de 2%. O Brasil apresentou letalidade de 0,71% (Quadro 21).

Quadro 21. Distribuição do número e percentual óbitos acumulados, coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias, nas últimas 24 horas e letalidade nos últimos 7 dias pela covid-19 por UF, até o dia 27/12/2022.

UF	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	População	Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimas 4 semanas	Coeficiente de mortalidade nos últimos 4 semanas por 100 mil habitantes	Óbitos últimos 14 dias	Coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Óbitos nos últimos 7 dias	Óbitos nas últimas 24 horas	letalidade nos últimos 7 dias*
SP	177.213	25,56	46.289.333	382,84	1.014	2,19	582	1,26	231	0	2,00
RS	41.460	5,98	11.422.973	362,95	381	2,19	195	1,12	129	107	2,77
MG	64.368	9,29	21.292.666	302,30	412	1,93	260	1,22	130	21	1,35
RJ	76.451	11,03	17.366.189	440,23	184	1,60	106	0,92	42	8	0,10
PR	45.685	6,59	11.516.840	396,68	200	1,75	122	1,07	68	13	1,05
BA	31.207	4,5	14.930.634	209,01	363	2,43	235	1,57	99	29	2,97
CE	28.066	4,05	9.187.103	305,49	47	0,51	30	0,33	17	7	0,61
GO	27.718	4	7.113.540	389,65	90	1,27	61	0,86	17	3	0,51
PE	22.566	3,26	9.616.621	234,66	94	0,98	57	0,59	21	6	0,28
SC	22.561	3,25	7.252.502	311,08	103	1,42	67	0,92	20	0	0,36
PB	10.519	1,52	4.039.277	260,42	31	0,36	12	0,14	8	1	0,16
MS	10.903	1,57	2.809.394	388,09	46	1,30	26	0,74	14	1	1,48
PA	18.949	2,73	8.690.745	218,04	96	2,36	62	1,53	23	2	1,25
ES	14.947	2,16	4.064.052	367,79	23	0,55	8	0,19	6	0	0,09
MA	11.030	1,59	7.114.598	155,03	3	0,10	3	0,10	1	0	0,06
AL	7.190	1,04	3.351.543	214,53	24	0,34	14	0,20	5	2	0,68
AM	14.417	2,08	4.207.714	342,63	48	1,71	33	1,17	17	17	1,37
RN	8.624	1,24	3.534.165	244,02	78	1,93	35	0,87	21	5	1,69
PI	8.006	1,15	3.281.480	243,98	128	3,62	35	0,99	21	3	7,84
DF	11.838	1,71	3.055.149	387,48	37	1,13	18	0,55	0	0	0,00
SE	6.482	0,94	2.318.822	279,54	31	1,73	16	0,89	9	1	0,89
RO	7.395	1,07	1.796.460	411,64	51	1,52	24	0,72	10	2	2,50
MT	15.011	2,17	3.526.220	425,70	35	1,51	11	0,47	3	0	0,33
TO	4.208	0,61	1.590.248	264,61	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RR	2.180	0,31	631.181	345,38	4	0,63	2	0,32	2	0	0,14
AC	2.040	0,29	894.470	228,07	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AP	2.165	0,31	861.773	251,23	11	1,23	7	0,78	5	2	0,39
Brasil	693.199	100,00	211.755.692	327,36	3.534	1,67	2.021	0,95	919	230	0,71

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Nota: Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo alto se maior que 3% (em vermelho), moderado se entre 2% a 3% (em laranja) e baixo se menor que 2% (em verde). *Dados não atualizados nas últimas 24 horas. Números negativos correspondem a revisão de dados.

ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS (SE 45/2022 – SE 52*/2022) – UNIDADE FEDERATIVA/BRASIL

O Quadro 22 demonstra as similaridades de aumento de casos e óbitos de covid-19 por UF, avaliados até o dia **27 de dezembro de 2022**, compreendendo o período entre as SE 45/2022-52*/2022.

Em relação à **variação de casos por covid-19**, observa-se um **aumento em quatro UF e redução em 23 UF**. Houve **aumento de casos** nas **seis** últimas semanas no **MS e TO**, nas últimas **cinco** semanas no **PI** e, na **última** semana, no **AP**. Houve **redução de casos** nas **seis** últimas semanas no **AM**, nas **quatro** últimas semanas em **RR**, nas **três** últimas semanas em **SE**, nas **duas** últimas semanas no **CE, ES, PB, RN e SC** e, na **última** semana, no **AC, AL, BA, DF, GO, MA, MG, MT, PA, PE, PR, RJ, RO, RS e SP**. Os dados absolutos de casos e as variações por semana epidemiológica podem ser identificados no Quadro 23. Os quadros completos de casos novos e variação de casos de covid-19 por UF estão apresentadas nos apêndices VII e VIII.

Quatorze UF apresentaram **redução no número de óbitos**, sendo **PA** nas **três** últimas semanas, **SE** nas **duas** últimas semanas e **AC, AL, BA, DF, MA, MG, MT, PE, PR, RJ, RN e SP** na **última** semana. **Dez UF** apresentaram **aumento do número de óbitos**, sendo **ES** nas últimas **seis** semanas, **RS** nas últimas **cinco** semanas, **SC** nas últimas **três** semanas, **MS e RR** nas últimas **duas** semanas e **AM, GO, PB, PI e RO** na **última** semana. **Três UF (AP, CE e TO)** não apresentaram

variação no período analisado. Os dados absolutos de óbitos e as variações por semana epidemiológica podem ser identificados no Quadro 24. Os quadros completos de óbitos novos e variação de óbitos de covid-19 por UF estão apresentadas nos apêndices IX e X.

Quadro 22. Resumo da distribuição de similaridade de aumento de casos e óbitos de covid-19 por UF, nas SE 45/2022-52*/2022, Brasil.

UF	Casos	Óbitos
ES	-	+06
RS	-	+05
SC	-	+03
MS	+06	+02
RR	-	+02
PI	+05	+01
AM, GO, PB, RO	-	+01
TO	+06	-
AP	+01	-

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692.

Quadro 23. Distribuição de números e variação percentual de **casos** de covid-19 por UF, nas SE 45/2022-52*/2022, Brasil.

UF	Número de casos novos (2022-SE)								Variação de casos novos (2022-SE)							Variação
	45	46	47	48	49	50	51	52*	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
AC	175	2.603	901	1.076	1.220	1.407	482	368	9,4	1387,4	-65,4	19,4	13,4	15,3	-65,7	-1
AL	149	643	1.105	2.329	2.300	4.281	1.457	775	104,1	331,5	71,9	110,8	-1,2	86,1	-66	-1
AM	1.258	1.065	1.039	638	341	337	186	67	34,5	-15,3	-2,4	-38,6	-46,6	-1,2	-44,8	-6
AP	261	1.091	1.144	775	318	190	242	14	226,3	318	4,9	-32,3	-59	-40,3	27,4	+1
BA	1.012	2.988	6.209	9.394	8.671	19.118	11.117	2.486	-0,7	195,3	107,8	51,3	-7,7	120,5	-41,9	-1
CE	991	1.662	7.727	9.602	10.744	10.187	6.716	1.348	151,5	67,7	364,9	24,3	11,9	-5,2	-34,1	-2
DF	1.060	2.382	3.259	7.214	7.197	12.018	7.657	2.100	102,7	124,7	36,8	121,4	-0,2	67	-36,3	-1
ES	1.160	4.948	11.771	17.703	21.606	19.935	9.837	1.140	95,6	326,6	137,9	50,4	22	-7,7	-50,7	-2
GO	7.909	3.828	3.806	3.341	10.176	32.324	23.172	4.235	243	-51,6	-0,6	-12,2	204,6	217,6	-28,3	-1
MA	529	615	3.406	4.109	1.197	1.574	1.149	233	739,7	16,3	453,8	20,6	-70,9	31,5	-27	-1
MG	971	3.235	15.088	29.080	20.320	50.322	23.622	36.993	29	233,2	366,4	92,7	-30,1	147,6	-53,1	-1
MS	76	285	946	1.135	1.347	1.646	2.847	2.549	-10,6	275	231,9	20	18,7	22,2	73	+6
MT	385	536	956	1.173	0	10.393	7.959	3.728	8,8	39,2	78,4	22,7	-100	0,1	-23,4	-1
PA	1.548	1.162	2.645	2.100	2.595	3.005	1.470	272	102,4	-24,9	127,6	-20,6	23,6	15,8	-51,1	-1
PB	1.323	4.688	7.247	8.274	8.781	8.094	4.032	1.237	548,5	254,3	54,6	14,2	6,1	-7,8	-50,2	-2
PE	2.860	4.882	6.989	8.366	5.961	11.807	10.118	2.398	49,8	70,7	43,2	19,7	-28,7	98,1	-14,3	-1
PI	150	109	159	412	1.055	1.909	2.721	0	-63,7	-27,3	45,9	159,1	156,1	80,9	42,5	+5
PR	1.857	4.453	10.669	15.312	18.023	22.796	19.020	6.229	96,3	139,8	139,6	43,5	17,7	26,5	-16,6	-1
RJ	18.799	32.521	30.074	25.068	15.294	16.901	13.420	4.314	330,4	73	-7,5	-16,6	-39	10,5	-20,6	-1
RN	320	697	2.975	5.309	5.597	5.383	3.369	611	190,9	117,8	326,8	78,5	5,4	-3,8	-37,4	-2
RO	349	318	799	838	1.773	3.146	2.747	1.198	571,2	-8,9	151,3	4,9	111,6	77,4	-12,7	-1
RR	363	962	1.623	977	565	562	419	68	218,4	165	68,7	-39,8	-42,2	-0,5	-25,4	-4
RS	3.039	4.411	8.153	15.859	23.080	31.548	29.035	14.349	81	45,1	84,8	94,5	45,5	36,7	-8	-1
SC	3.072	4.875	8.764	11.319	12.322	11.990	9.543	3.583	63,1	58,7	79,8	29,2	8,9	-2,7	-20,4	-2
SE	36	530	2.778	4.021	2.962	2.835	1.410	466	800	1372,2	424,2	44,7	-26,3	-4,3	-50,3	-3
SP	11.884	9.675	15.246	11.887	23.333	34.091	33.975	8.662	87,9	-18,6	57,6	-22	96,3	46,1	-0,3	-1
TO	28	108	317	1.458	2.210	3.550	4.505	2.527	-85,7	285,7	193,5	359,9	51,6	60,6	26,9	+6

*Semana em andamento. **Fonte:** Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos correspondem a revisão de dados.

Quadro 24. Distribuição de números e variação de óbitos de covid-19 por UF, nas SE 45/2022-52*/2022, Brasil.

UF	Número de óbitos (2022-SE)								Variação de óbitos (2022-SE)							Variação
	45	46	47	48	49	50	51	52*	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
AC	0	0	0	3	0	3	1	4	0	0	0	+	-100	+	-66,7	-1
AL	4	3	1	8	11	20	9	5	300	-25	-66,7	700	37,5	81,8	-55	-1
AM	11	10	13	8	7	3	5	2	450	-9,1	30	-38,5	-12,5	-57,1	66,7	+1
AP	0	1	0	0	0	0	0	0	0	+	-100	0	0	0	0	0
BA	5	5	21	51	41	144	86	59	-37,5	0	320	142,9	-19,6	251,2	-40,3	-1
CE	3	0	6	1	16	10	10	10	-93,2	-100	+	-83,3	1500	-37,5	0	0
DF	0	0	3	0	0	2	1	0	-100	0	+	-100	0	+	-50	-1
ES	2	3	5	14	21	26	31	11	-71,4	50	66,7	180	50	23,8	19,2	+6
GO	11	3	28	14	20	17	41	3	175	-72,7	833,3	-50	42,9	-15	141,2	+1
MA	1	2	4	4	4	11	5	2	0	100	100	0	0	175	-54,5	-1
MG	10	11	35	52	43	165	55	110	25	10	218,2	48,6	-17,3	283,7	-66,7	-1
MS	1	2	0	7	7	8	16	17	-50	100	-100	+	0	14,3	100	+2
MT	1	6	1	2	0	23	12	9	0	500	-83,3	100	-100	+	-47,8	-1
PA	8	7	10	14	9	5	4	4	166,7	-12,5	42,9	40	-35,7	-44,4	-20	-3
PB	0	12	15	27	16	16	18	9	0	+	25	80	-40,7	0	12,5	+1
PE	14	10	25	20	14	31	30	9	55,6	-28,6	150	-20	-30	121,4	-3,2	-1
PI	1	0	4	5	10	9	18	0	+	-100	+	25	100	-10	100	+1
PR	1	10	25	33	46	52	50	14	-93,3	900	150	32	39,4	13	-3,8	-1
RJ	27	36	110	89	63	82	53	110	-3,6	33,3	205,6	-19,1	-29,2	30,2	-35,4	-1
RN	1	1	5	10	11	85	22	6	0	0	400	100	10	672,7	-74,1	-1
RO	1	2	0	4	8	4	12	3	+	100	-100	+	100	-50	200	+1
RR	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	+	0	-100	+	100	+2
RS	17	11	24	27	45	49	59	24	41,7	-35,3	118,2	12,5	66,7	8,9	20,4	+5
SC	6	13	18	17	26	28	38	3	100	116,7	38,5	-5,6	52,9	7,7	35,7	+3
SE	1	1	2	7	13	9	6	1	0	0	100	250	85,7	-30,8	-33,3	-2
SP	185	116	192	223	207	313	296	41	86,9	-37,3	65,5	16,1	-7,2	51,2	-5,4	-1
TO	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-100	0	0	0	0	0

*Semana em andamento. Fonte: Paineis Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos correspondem a revisão de dados.

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 POR CAPITAIS/BRASIL

O Quadro 25 apresenta os casos e taxas de incidência acumuladas, nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas, além do alerta de saúde por capitais. **Rio de Janeiro (RJ)** é a capital que concentra o maior número de **casos acumulados**, com **1.280.519** casos, e **Vitória (ES)** a maior **taxa de incidência por 100 mil habitantes**, com **40.281,53**. Nas últimas 4 semanas, a capital **Rio de Janeiro (RJ)** apresentou o maior número de casos, com **43.902** casos. **Vitória (ES)** é a capital com a **maior incidência acumulada** as últimas 4 semanas, com **688,61** casos por **100 mil habitantes**. Nos últimos 14 dias, **Goiânia (GO)** apresentou o maior número de casos, com **17.250** casos, e a **maior incidência acumulada nos últimos 14 dias**, com **1.122,98** casos por **100 mil habitantes**. Ainda, quanto a incidência acumulada nos últimos 14 dias, **15 capitais** apresentaram **mais de 150 casos por 100 mil habitantes**. Nos últimos 7 dias e 24 horas, **Belo Horizonte (MG)** apresentou o maior número de casos, com **7.024** e **2.934** casos, respectivamente.

Com relação ao alerta de saúde, **três capitais** apresentaram nível 1, **nove capitais** apresentaram nível 2, **12 capitais** apresentaram nível 3 e **três capitais (Brasília, Goiânia e Vitória)** apresentaram nível 4. Nas últimas 24 horas, além de Belo Horizonte (MG), Rio de Janeiro (1.150), Brasília (764) e Recife (666) apresentaram os maiores números de casos. Vitória (ES), Teresina (PI), Macapá (AP) e Palmas (TO) não apresentaram casos nas últimas 24 horas (Quadro 25).

Quadro 25. Distribuição do número e percentual dos casos, incidência acumulada, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas e, alerta de saúde pela covid-19 por capitais, até o dia 27/12/2022.

UF	Capital	Casos acumulados	% Casos Acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimos 4 semanas	Incidência de casos últimos 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência de casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas	Nível de Alerta de Saúde
RJ	Rio de Janeiro	1.280.519	15,38	6.747.815	18.976,79	43.902	9,64	13.502	200,09	6.076	1.150	NÍVEL 3
SP	São Paulo	1.138.526	13,67	12.325.232	9.237,36	6.333	0,42	2.230	18,09	893	196	NÍVEL 1
DF	Brasília	886.049	10,64	3.055.149	29.001,83	36.186	38,77	15.717	514,44	5.877	764	NÍVEL 4
MG	Belo Horizonte	468.243	5,62	2.521.564	18.569,55	16.059	25,26	11.510	456,46	7.024	2.934	NÍVEL 3
GO	Goiânia	442.399	5,31	1.536.097	28.800,20	18.472	78,28	17.250	1.122,98	3.964	625	NÍVEL 4
CE	Fortaleza	402.955	4,84	2.686.612	14.998,63	6.602	9,15	1.744	64,91	595	77	NÍVEL 2
BA	Salvador	332.644	3,99	2.886.698	11.523,34	7.419	8,90	3.135	108,60	1.433	285	NÍVEL 2
RS	Porto Alegre	319.355	3,83	1.488.252	21.458,40	12.843	57,98	6.214	417,54	2.920	556	NÍVEL 3
AM	Manaus	313.510	3,76	2.219.580	14.124,74	430	0,87	155	6,98	75	9	NÍVEL 1
PE	Recife	285.159	3,42	1.653.461	17.246,19	10.164	37,18	6.311	381,68	3.162	666	NÍVEL 3
PR	Curitiba	280.133	3,36	1.948.626	14.375,92	6.831	17,99	4.269	219,08	1.510	43	NÍVEL 3
MS	Campo Grande	208.734	2,51	906.092	23.036,73	831	10,12	597	65,89	515	515	NÍVEL 2
PB	João Pessoa	175.450	2,11	817.511	21.461,48	7.127	106,64	2.956	361,59	838	4	NÍVEL 3
SE	Aracaju	168.632	2,02	664.908	25.361,70	6.338	143,36	1.944	292,37	595	72	NÍVEL 3
PA	Belém	155.890	1,87	1.499.641	10.395,15	1.307	5,81	474	31,61	141	35	NÍVEL 2
RN	Natal	154.752	1,86	890.480	17.378,49	4.018	50,67	832	93,43	352	29	NÍVEL 2
SC	Florianópolis	149.342	1,79	508.826	29.350,31	4.727	182,58	1.632	320,74	984	11	NÍVEL 3
MT	Cuiabá	148.032	1,78	618.124	23.948,59	1.562	40,88	776	125,54	235	62	NÍVEL 2
ES	Vitória	147.372	1,77	365.855	40.281,53	9.217	688,61	2.827	772,71	665	0	NÍVEL 4
RR	Boa Vista	138.216	1,66	419.652	32.935,86	2.422	137,53	1.092	260,22	129	20	NÍVEL 3
AL	Maceió	130.796	1,57	1.025.360	12.756,11	3.700	35,19	1.110	108,25	320	41	NÍVEL 2
PI	Teresina	130.501	1,57	868.075	15.033,38	996	13,22	371	42,74	0	0	NÍVEL 2
RO	Porto Velho	124.082	1,49	539.354	23.005,67	1.735	59,64	1.262	233,98	346	97	NÍVEL 3
AP	Macapá	97.414	1,17	512.902	18.992,71	635	24,14	127	24,76	57	0	NÍVEL 1
TO	Palmas	88.386	1,06	306.296	28.856,40	4.557	485,73	1.341	437,81	214	0	NÍVEL 3
AC	Rio Branco	84.435	1,01	413.418	20.423,64	3.100	181,38	1.068	258,33	410	5	NÍVEL 3
MA	São Luís	76.008	0,91	1.108.975	6.853,90	1.315	10,69	300	27,05	142	62	NÍVEL 2
-	-	8.327.534	100,00	50.534.555	16.478,89	218.828	31,83	100.746	199,36	39.472	8.258	NÍVEL 3

Fonte: Paineis Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. *Dados não atualizados nas últimas 24 horas.

Nota: Nível de alerta em saúde conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). Elaborado por: CARESP/CGCIEVS/DSASTE/SVS/MS, Adaptado de: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>. Adotou-se um escore de incidência de casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: <25 – baixo (em verde); 25-150 moderado (em laranja) e >151 – alto (em vermelho). Números negativos correspondem a revisão de dados.

São Paulo (SP) é a capital com o maior número de óbitos do país, apresentando um total de **44.330 (21,62%) óbitos acumulados**. No entanto, **Cuiabá (MT)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado**, com **603,12 por 100 mil habitantes**. Ao avaliarmos o **número de óbitos nas últimas 4 semanas**, a capital **Rio de Janeiro (RJ)** apresentou o maior número de óbitos, com **192 óbitos**, seguido por São Paulo (SP) com 186 óbitos. **Nos últimos 14 dias**, a capital **Rio de Janeiro (RJ)** também apresentou o maior número de óbitos, com **84 óbitos**. **São Luís (MA)** foi a capital que apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado do período de 4 semanas**, com **4,69 óbitos por 100 mil habitantes**, e **Salvador (BA)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado nos últimos 14 dias**, com **2,32 óbitos por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 7 dias**, **Salvador (BA)** apresentou o maior número de óbitos, com **29 óbitos**. **Nas últimas 24 horas**, **Salvador (BA)** e **Campo Grande (MS)** apresentaram o maior número de óbitos, com **6 óbitos cada**. A capital **Manaus (AM)** apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, sendo de **6,67%**, seguido de São Paulo (2,46%), Belém (2,13%) e Salvador (2,02%). Das capitais, **duas não registraram óbitos nas últimas 4 semanas**, **duas não registraram óbitos nos últimos 14 dias**, **cinco capitais não apresentaram óbitos nos últimos 7 dias** e **15 não registraram óbitos nas últimas 24 horas** (Quadro 26).

Quadro 26. Distribuição do número e percentual óbitos acumulados, coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias, nas últimas 24 horas e letalidade nos últimos 07 dias pela covid-19 por capitais, até o dia 27/12/2022.

UF	Capital	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulado	População	Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimas 4 semanas	Coeficiente de mortalidade últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Óbitos últimos 14 dias	Coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Óbitos últimos 7 dias	Óbitos nas últimas 24 horas	Letalidade nos últimos 7 dias
SP	São Paulo	44.330	21,62	12.325.232	359,67	186	1,51	82	0,67	22	0	2,46
RJ	Rio de Janeiro	37.891	18,48	6.747.815	561,53	192	2,85	84	1,24	25	3	0,41
CE	Fortaleza	11.866	5,79	2.686.612	441,67	-11	-0,41	1	0,04	0	0	0,00
DF	Brasília	11.838	5,77	3.055.149	387,48	3	0,10	3	0,10	1	0	0,02
AM	Manaus	9.905	4,83	2.219.580	446,26	18	0,81	6	0,27	5	0	6,67
BA	Salvador	9.020	4,40	2.886.698	312,47	120	4,16	67	2,32	29	6	2,02
PR	Curitiba	8.539	4,17	1.948.626	438,21	56	2,87	33	1,69	11	1	0,73
MG	Belo Horizonte	8.258	4,03	2.521.564	327,50	41	1,63	23	0,91	15	3	0,21
GO	Goiânia	7.951	3,88	1.536.097	517,61	25	1,63	14	0,91	8	0	0,20
PE	Recife	6.602	3,22	1.653.461	399,28	48	2,90	33	2,00	11	1	0,35
RS	Porto Alegre	6.582	3,21	1.488.252	442,26	44	2,96	19	1,28	10	1	0,34
PA	Belém	5.427	2,65	1.499.641	361,89	9	0,60	3	0,20	3	1	2,13
MS	Campo Grande	4.619	2,25	906.092	509,77	17	1,88	11	1,21	6	6	1,17
MT	Cuiabá	3.728	1,82	618.124	603,12	8	1,29	4	0,65	1	0	0,43
PB	João Pessoa	3.289	1,60	817.511	402,32	21	2,57	10	1,22	7	3	0,84
AL	Maceió	3.192	1,56	1.025.360	311,31	25	2,44	10	0,98	4	1	1,25
RN	Natal	3.048	1,49	890.480	342,29	30	3,37	4	0,45	2	0	0,57
PI	Teresina	2.866	1,40	868.075	330,16	18	2,07	7	0,81	0	0	
MA	São Luís	2.745	1,34	1.108.975	247,53	52	4,69	4	0,36	1	1	0,70
RO	Porto Velho	2.736	1,33	539.354	507,27	17	3,15	6	1,11	3	0	0,87
SE	Aracaju	2.606	1,27	664.908	391,93	11	1,65	3	0,45	0	0	0,00
RR	Boa Vista	1.640	0,80	419.652	390,80	4	0,95	2	0,48	2	0	1,55
AP	Macapá	1.613	0,79	512.902	314,49	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
ES	Vitória	1.447	0,71	365.855	395,51	9	2,46	7	1,91	3	0	0,45
SC	Florianópolis	1.328	0,65	508.826	260,99	14	2,75	8	1,57	2	0	0,20
AC	Rio Branco	1.208	0,59	413.418	292,20	6	1,45	4	0,97	3	2	0,73
TO	Palmas	735	0,36	306.296	239,96	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
-	-	205.009	100,00	50.534.555	405,68	963	1,91	448	0,89	174	29	0,44

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. *Dados não atualizados nas últimas 24 horas.

Nota: Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo alto se maior que 3% (em vermelho), moderado se entre 2% a 3% (em laranja) e baixo se menor que 2% (em verde). Números negativos correspondem a revisão de dados.

ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS (SE 45/2022 – SE 52*/2022) – CAPITAIS/BRASIL

O Quadro 27 demonstra um resumo da distribuição de similaridade de aumento de casos e óbitos de covid-19 por capitais do Brasil, avaliados até o dia **27 de dezembro de 2022**, compreendendo o período entre as SE 45/2022 e 52*/2022.

Com relação a **variação de casos por covid-19**, cinco capitais apresentaram aumento, sendo Curitiba (PR) nas últimas **sete** semanas, Recife (PE) e Campo Grande (MS) nas últimas **duas** semanas e Boa Vista (RR), Florianópolis (SC) na **última** semana. **Vinte e duas capitais** apresentaram **redução** de casos, sendo Manaus (AM) nas **sete** últimas semanas, Macapá (AP) e Fortaleza (CE) nas **quatro** últimas semanas, Rio Branco (AC) e Natal (RN) nas **três** últimas semanas, Vitória (ES) e São Paulo (SP) nas **duas** últimas semanas e Porto Velho (RO), Belém (PA), Palmas (TO), São Luís (MA), Teresina (PI), João Pessoa (PB), Maceió (AL), Aracaju (SE), Salvador (BA), Belço Horizonte (MG), Rio de Janeiro (RJ), Porto Alegre (RS), Cuiabá (MT), Goiânia (GO) e Brasília (DF) na **última** semana. A capital Belo Horizonte (MG) não apresentou variação no período analisado (Quadro 28). Os quadros completos de casos novos e variação de casos de covid-19 por capitais estão apresentados nos apêndices XI e XII.

Em relação à **variação de número de óbitos**, **14 capitais** apresentaram **redução**, sendo Fortaleza (CE) nas últimas **quatro** semanas e Rio Branco (AC), São Luís (MA), Natal (RN), Maceió (AL), Aracaju (SE), Salvador (BA), Belo Horizonte (MG), Vitória (ES), Rio de Janeiro (RJ), São Paulo (SP), Curitiba (PR), Cuiabá (MT) e Brasília (DF) na **última** semana (Quadro 29).

Observa-se um **aumento de óbitos em 10 capitais**, sendo Boa Vista (RR), Recife (PE), Campo Grande (MS) nas últimas **duas** semanas e Manaus (AM), Belém (PA), Teresina (PI), João Pessoa (PB), Florianópolis (SC), Porto Alegre (RS), Goiânia (GO) na **última** semana. As capitais Porto Velho (RO), Macapá (AP) e Palmas (TO) não apresentaram variação no período analisado (Quadro 29). Os quadros completos de óbitos e variação de óbitos de covid-19 por capitais estão apresentados nos apêndices XIII e XIV.

Quadro 27. Distribuição de similaridade de aumento de casos e óbitos de covid-19 por Capitais, entre as SE 45/2022-52*/2022.

Capital	Casos	Óbitos
Recife (PE), Campo Grande (MS)	+02	+02
Boa Vista (RR)	+01	+02
Florianópolis (SC)	+01	+01
Manaus (AM), Belém (PA), Teresina (PI), João Pessoa (PB), Porto Alegre (RS), Goiânia (GO)	-	+01
Curitiba (PR)	+07	-

*Semana em andamento. Fonte: Paineis Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692.

Quadro 28. Distribuição de números e variação percentual de **casos** de covid-19 por capitais, nas SE 45/2022-52*/2022, Brasil.

UF	Capital	Número de casos novos (2022-SE)								Variação de casos novos (2022-SE)								Variação
		45	46	47	48	49	50	51	52*	43-44	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
RO	Porto Velho	214	121	404	98	196	831	463	147	+	10.600,0	-43,5	233,9	-75,7	100,0	324,0	-44,3	-1
AC	Rio Branco	158	2.212	725	930	874	841	271	273	+	24,4	1.300,0	-67,2	28,3	-6,0	-3,8	-67,8	-3
AM	Manaus	559	292	249	195	100	94	68	33	-36,9	-8,4	-47,8	-14,7	-21,7	-48,7	-6,0	-27,7	-7
RR	Boa Vista	296	841	1.374	825	395	337	825	40	141,2	261,0	184,1	63,4	-40,0	-52,1	-14,7	144,8	+1
PA	Belém	177	216	408	416	169	716	163	35	-56,9	126,9	22,0	88,9	2,0	-59,4	323,7	-77,2	-1
AP	Macapá	148	580	702	481	134	78	77	9	147,4	214,9	291,9	21,0	-31,5	-72,1	-41,8	-1,3	-4
TO	Palmas	0	57	154	868	1.046	1.302	1.127	214	227,8	-100,0	+	170,2	463,6	20,5	24,5	-13,4	-1
MA	São Luís	116	127	543	819	107	170	129	90	127,3	364,0	9,5	327,6	50,8	-86,9	58,9	-24,1	-1
PI	Teresina	32	28	17	71	164	390	371	0	-0,8	-91,3	-12,5	-39,3	317,6	131,0	137,8	-4,9	-1
CE	Fortaleza	234	774	3.014	2.695	1.763	1.356	811	188	-48,1	148,9	230,8	289,4	-10,6	-34,6	-23,1	-40,2	-4
RN	Natal	71	252	1.127	1.787	1.242	867	489	98	-71,9	688,9	254,9	347,2	58,6	-30,5	-30,2	-43,6	-3
PB	João Pessoa	688	1.850	1.979	2.016	1.958	2.375	747	333	11,1	358,7	168,9	7,0	1,9	-2,9	21,3	-68,5	-1
PE	Recife	1.481	1.913	1.891	1.925	1.153	2.893	3.736	1.021	49,9	11,1	29,2	-1,2	1,8	-40,1	150,9	29,1	+2
AL	Maceió	98	379	851	1.358	1.095	1.111	274	141	-35,6	108,5	286,7	124,5	59,6	-19,4	1,5	-75,3	-1
SE	Aracaju	22	455	2.017	2.859	1.414	1.435	668	290	300,0	450,0	1.968,2	343,3	41,7	-50,5	1,5	-53,4	-1
BA	Salvador	373	1.269	2.316	2.534	1.505	2.113	1.541	576	-37,4	-18,6	240,2	82,5	9,4	-40,6	40,4	-27,1	-1
MG	Belo Horizonte	0	0	2.573	2.923	1.626	4.486	232	6.792	+	-100,0	0,00	+	13,6	-44,4	175,9	-94,8	-1
ES	Vitória	227	1.000	1.500	2.118	3.760	2.451	904	126	-116,7	7.466,7	340,5	50,0	41,2	77,5	-34,8	-63,1	-2
RJ	Rio de Janeiro	14.603	26.747	24.041	16.567	9.033	9.335	6.841	2.126	25,8	563,2	83,2	-10,1	-31,1	-45,5	3,3	-26,7	-1
SP	São Paulo	1.526	1.712	2.550	1.546	2.269	1.823	912	422	-71,7	218,6	12,2	48,9	-39,4	46,8	-19,7	-50,0	-2
PR	Curitiba	496	634	717	820	1.289	1.789	3.017	99	-21,8	33,0	27,8	13,1	14,4	57,2	38,8	68,6	+7
SC	Florianópolis	397	993	1.205	1.829	1.210	618	1.054	122	77,0	66,1	150,1	21,3	51,8	-33,8	-48,9	70,6	+1
RS	Porto Alegre	507	1.035	1.522	2.759	3.132	3.296	2.579	1.237	-27,2	152,2	104,1	47,1	81,3	13,5	5,2	-21,8	-1
MS	Campo Grande	11	7	484	158	4	72	82	515	-89,7	57,1	-36,4	6.814,3	-67,4	-97,5	1.700,0	13,9	+2
MT	Cuiabá	8	37	137	212	0	766	403	181	18,4	-93,1	362,5	270,3	54,7	-100,0	+	-47,4	-1
GO	Goiânia	3.224	1.711	495	189	1.033	9.797	6.160	1.293	-51,3	415,0	-46,9	-71,1	-61,8	446,6	848,4	-37,1	-1
DF	Brasília	1.060	2.382	3.259	7.214	7.197	12.018	7.657	2.100	25,7	102,7	124,7	36,8	121,4	-0,2	67,0	-36,3	-1

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos correspondem a revisão de dados.

Quadro 29. Distribuição de números e variação de óbitos de covid-19 por capitais, nas SE 45/2022-52*/2022, Brasil.

UF	Capital	Número de óbitos novos (2022-SE)								Variação de óbitos novos (2022-SE)								Variação
		45	46	47	48	49	50	51	52*	43-44	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
RO	Porto Velho	0	0	0	3	6	4	4	0	0,00	0,00	0,00	0,00	+	100,00	-33,30	0,00	0
AC	Rio Branco	0	0	0	1	0	2	1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	+	-100,00	+	-50,00	-1
AM	Manaus	10	9	12	7	5	2	5	1	-50,00	400,00	-10,00	33,30	-41,70	-28,60	-60,00	150,00	+1
RR	Boa Vista	0	0	1	1	0	1	2	0	0,00	0,00	0,00	+	0,00	-100,00	+	100,00	+2
PA	Belém	1	2	2	5	2	0	1	2	-50,00	0,00	100,00	0,00	150,00	-60,00	-100,00	+	+1
AP	Macapá	0	1	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	+	-100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
TO	Palmas	0	0	0	0	0	0	0	0	+	-100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
MA	São Luís	-40	2	2	44	1	4	2	1	0,00	-Inf	-105,00	0,00	2.100,00	-97,70	300,00	-50,00	-1
PI	Teresina	0	0	1	3	5	3	7	0	0,00	0,00	0,00	+	200,00	66,70	-40,00	133,30	+1
CE	Fortaleza	0	0	5	-15	3	-1	2	0	-76,10	-100,00	0,00	+	-400,00	-120,00	-133,30	-300,00	-4
RN	Natal	0	1	4	5	5	19	2	0	0,00	0,00	+	300,00	25,00	0,00	280,00	-89,50	-1
PB	João Pessoa	0	5	3	9	3	3	5	4	0,00	0,00	+	-40,00	200,00	-66,70	0,00	66,70	+1
PE	Recife	12	4	14	12	5	15	20	3	-64,70	100,00	-66,70	250,00	-14,30	-58,30	200,00	33,30	+2
AL	Maceió	2	1	0	7	5	8	4	3	0,00	+	-50,00	-100,00	+	-28,60	60,00	-50,00	-1
SE	Aracaju	1	0	1	4	3	3	1	0	+	0,00	-100,00	+	300,00	-25,00	0,00	-66,70	-1
BA	Salvador	1	2	10	25	15	45	26	15	-80,00	0,00	100,00	400,00	150,00	-40,00	200,00	-42,20	-1
MG	Belo Horizonte	3	1	6	6	5	11	6	14	-114,30	-400,00	-66,70	500,00	0,00	-16,70	120,00	-45,50	-1
ES	Vitória	0	0	0	0	2	3	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+	50,00	-33,30	-1
RJ	Rio de Janeiro	11	12	40	49	31	55	51	6	15,40	-26,70	9,10	233,30	22,50	-36,70	77,40	-7,30	-1
SP	São Paulo	39	25	74	60	41	53	37	6	-57,10	160,00	-35,90	196,00	-18,90	-31,70	29,30	-30,20	-1
PR	Curitiba	-1	2	4	7	14	17	13	5	-100,00	-Inf	-300,00	100,00	75,00	100,00	21,40	-23,50	-1
SC	Florianópolis	-1	2	5	2	4	2	6	0	0,00	-200,00	-300,00	150,00	-60,00	100,00	-50,00	200,00	+1
RS	Porto Alegre	2	2	6	5	19	7	12	1	-300,00	-200,00	0,00	200,00	-16,70	280,00	-63,20	71,40	+1
MS	Campo Grande	1	1	0	3	1	2	5	6	0,00	0,00	0,00	-100,00	+	-66,70	100,00	150,00	+2
MT	Cuiabá	0	0	1	1	0	4	2	1	0,00	0,00	0,00	+	0,00	-100,00	+	-50,00	-1
GO	Goiânia	6	4	3	3	8	5	9	0	-50,00	500,00	-33,30	-25,00	0,00	166,70	-37,50	80,00	+1
DF	Brasília	0	0	3	0	0	2	1	0	+	-100,00	0,00	+	-100,00	0,00	+	-50,00	-1

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos correspondem a revisão de dados.

ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS (SE 45/2022 – SE 52*/2022) – FRONTEIRA/BRASIL

Visto a dimensão territorial do Brasil, existe uma faixa fronteiriça de aproximadamente 16.886 quilômetros, divididas com nove países vizinhos. Assim, faz-se importante uma análise individualizada da situação epidemiológica no contexto da covid-19 nas cidades de fronteiras para o acompanhamento da situação de cada uma dessas cidades.

Ao avaliar a distribuição de casos nos 121 municípios fronteiriços, **Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de **casos acumulados** (124.082), representando 16,69% de todos casos registrados nos 121 municípios fronteiriços (Apêndice XV). No entanto, **Japurá (AM)** apresentou o maior **coeficiente de incidência acumulada** (55.175,48 por 100 mil habitantes). **Oitenta e um** municípios fronteiriços apresentaram **incidência nas últimas 4 semanas**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes** e, **63** municípios fronteiriços apresentaram **incidência nos últimos 14 dias**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes**.

O município de **Foz do Iguaçu (PR)** apresentou o maior número de casos **nas últimas 4 semanas**, com 1.747 casos, e **Porto Velho (RO)** nos **últimos 14 dias**, com 1.262 casos. **Caracará (RR)** apresentou o maior **coeficiente de incidência nas últimas 4 semanas e 14 dias** (2.549,03 e 2.306,69 casos por 100 mil habitantes, respectivamente). **Nos últimos 7 dias**, Porto Velho (RO) também apresentou o maior número de casos, com 346 casos. **Nas últimas 24 horas**, Corumbá (MS) apresentou o maior número de casos, com 236 casos (Quadro 31). **Sessenta municípios fronteiriços** tiveram pelo menos um caso notificado **nas últimas 24 horas**. **Sessenta e um** municípios fronteiriços não apresentaram casos nas últimas 24 horas (Apêndice XV).

Com relação ao **nível de alerta de saúde**, dos 121 municípios fronteiriços, **27** foram classificados como **Nível 1**, **31** como **Nível 2**, **43** como **Nível 3** e **20** como **Nível 4**. O Quadro 30 sumariza os principais municípios fronteiriços com relação aos casos de covid-19. Os quadros completos de distribuição de casos, incidência acumulada, nas últimas 4 semanas e nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas e, nível de alerta de saúde dos 121 municípios fronteiriços estão apresentadas no Apêndice XV.

Quadro 30. Distribuição de **casos**, incidência acumulada, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias, nas últimas 24 horas e nível de alerta de saúde dos principais municípios fronteiriços **com pelo menos 1 (um) caso nos últimos 14 dias**.

UF	Município fronteiriço	Casos acumulados	% Casos Acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimos 4 semanas	Incidência últimos 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas	Alerta de Saúde
AC	Cruzeiro do Sul	16.257	2,29	89.072	18.251,53	547	614,11	283	317,72	32	0	NÍVEL 3
AC	Sena Madureira	8.821	1,24	46.511	18.965,41	181	389,16	105	225,75	35	0	NÍVEL 3
AC	Brasília	4.040	0,57	26.702	15.129,95	56	209,72	29	108,61	14	0	NÍVEL 2
AC	Feijó	4.029	0,57	34.884	11.549,71	55	157,67	38	108,93	15	0	NÍVEL 2
AC	Plácido de Castro	3.686	0,52	19.955	18.471,56	87	435,98	64	320,72	14	0	NÍVEL 3
AC	Xapuri	3.575	0,50	19.596	18.243,52	4	20,41	2	10,21	1	0	NÍVEL 1
AC	Acrelândia	3.461	0,49	15.490	22.343,45	163	1.052,29	111	716,59	16	0	NÍVEL 4
AC	Mâncio Lima	3.147	0,44	19.311	16.296,41	8	41,43	4	20,71	0	0	NÍVEL 1
AC	Assis Brasil	2.234	0,31	7.534	29.652,24	20	265,46	12	159,28	9	0	NÍVEL 3
AC	Epitaciolândia	2.198	0,31	18.696	11.756,53	15	80,23	12	64,18	7	0	NÍVEL 2
AC	Marechal Thaumaturgo	1.855	0,26	19.299	9.611,90	9	46,63	8	41,45	1	0	NÍVEL 2
AC	Santa Rosa do Purus	1.209	0,17	6.717	17.999,11	12	178,65	11	163,76	6	0	NÍVEL 3
AC	Capixaba	1.196	0,17	12.008	9.960,03	3	24,98	3	24,98	2	0	NÍVEL 1
AC	Manoel Urbano	1.168	0,16	9.581	12.190,79	20	208,75	14	146,12	2	0	NÍVEL 2
AC	Rodrigues Alves	1.088	0,15	19.351	5.622,45	6	31,01	4	20,67	0	0	NÍVEL 1

UF	Município fronteiriço	Casos acumulados	% Casos Acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimas 4 semanas	Incidência últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas	Alerta de Saúde
AC	Jordão	733	0,10	8.473	8.651,01	4	47,21	1	11,80	1	0	NÍVEL 1
AM	São Gabriel da Cachoeira	11.684	1,65	46.303	25.233,79	165	356,35	68	146,86	23	7	NÍVEL 2
AM	Tabatinga	5.287	0,74	67.182	7.869,67	18	26,79	2	2,98	2	0	NÍVEL 1
AM	Atalaia do Norte	4.189	0,59	20.398	20.536,33	24	117,66	6	29,41	4	0	NÍVEL 2
AM	Benjamin Constant	4.127	0,58	43.935	9.393,42	3	6,83	3	6,83	2	2	NÍVEL 1
AM	Santa Isabel do Rio Negro	3.210	0,45	25.865	12.410,59	3	11,60	2	7,73	0	0	NÍVEL 1
AM	Japurá	1.242	0,17	2.251	55.175,48	2	88,85	2	88,85	2	0	NÍVEL 2
AP	Oiapoque	8.025	1,13	27.906	28.757,26	125	447,93	8	28,67	5	1	NÍVEL 2
MS	Corumbá	22.330	3,14	112.058	19.927,18	457	407,82	363	323,94	236	236	NÍVEL 3
MS	Ponta Porã	15.837	2,23	93.937	16.859,17	641	682,37	138	146,91	78	78	NÍVEL 2
MS	Mundo Novo	4.891	0,69	18.473	26.476,48	132	714,56	54	292,32	19	19	NÍVEL 3
MS	Bela Vista	2.954	0,42	24.735	11.942,59	110	444,71	45	181,93	27	27	NÍVEL 3
MS	Porto Murtinho	2.237	0,32	17.298	12.932,13	5	28,91	5	28,91	5	5	NÍVEL 2
MS	Sete Quedas	1.522	0,21	10.771	14.130,54	98	909,85	56	519,91	0	0	NÍVEL 4
MS	Antônio João	1.299	0,18	9.020	14.401,33	20	221,73	11	121,95	-1	-1	NÍVEL 2
MS	Paranhos	1.201	0,17	14.404	8.337,96	30	208,28	9	62,48	3	3	NÍVEL 2
MS	Caracol	980	0,14	6.182	15.852,47	27	436,75	10	161,76	0	0	NÍVEL 3
MS	Japorã	228	0,03	9.243	2.466,73	3	32,46	1	10,82	0	0	NÍVEL 1
MT	Cáceres	21.430	3,02	94.861	22.590,95	829	873,91	527	555,55	267	83	NÍVEL 4
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	4.137	0,58	16.271	25.425,60	93	571,57	73	448,65	44	21	NÍVEL 3
MT	Comodoro	3.777	0,53	21.008	17.978,87	199	947,26	119	566,45	59	12	NÍVEL 4
MT	Porto Esperidião	2.427	0,34	12.097	20.062,83	56	462,92	31	256,26	25	0	NÍVEL 3
PA	Oriximiná	12.684	1,79	74.016	17.136,84	117	158,07	15	20,27	9	1	NÍVEL 1
PA	Óbidos	8.641	1,22	52.306	16.520,09	19	36,32	4	7,65	2	0	NÍVEL 1
PA	Almeirim	4.822	0,68	34.076	14.150,72	41	120,32	28	82,17	4	0	NÍVEL 2
PR	Foz do Iguaçu	82.992	11,69	258.248	32.136,55	1.747	676,48	631	244,34	244	48	NÍVEL 3
PR	Marechal Cândido Rondon	13.404	1,89	53.495	25.056,55	221	413,12	161	300,96	91	13	NÍVEL 3
PR	Guairá	8.427	1,19	33.310	25.298,71	230	690,48	125	375,26	45	5	NÍVEL 3
PR	São Miguel do Iguaçu	7.056	0,99	27.576	25.587,47	211	765,16	106	384,39	44	5	NÍVEL 3
PR	Santa Terezinha de Itaipu	6.793	0,96	23.699	28.663,66	20	84,39	7	29,54	0	0	NÍVEL 2
PR	Santo Antônio do Sudoeste	5.935	0,84	20.261	29.292,73	123	607,08	69	340,56	34	15	NÍVEL 3
PR	Capanema	5.871	0,83	19.148	30.661,17	136	710,26	85	443,91	26	10	NÍVEL 3
PR	Santa Helena	5.631	0,79	26.767	21.037,10	56	209,21	38	141,97	14	1	NÍVEL 2
PR	Itaipulândia	2.966	0,42	11.385	26.051,82	51	447,96	12	105,40	4	1	NÍVEL 2
PR	Barracão	2.887	0,41	10.312	27.996,51	73	707,91	46	446,08	22	5	NÍVEL 3
PR	Missal	2.448	0,34	10.704	22.869,96	68	635,28	19	177,50	4	1	NÍVEL 3
PR	Planalto	2.188	0,31	13.431	16.290,67	56	416,95	32	238,25	11	5	NÍVEL 3
PR	Pranchita	1.648	0,23	5.095	32.345,44	31	608,44	16	314,03	8	0	NÍVEL 3
PR	Mercedes	1.538	0,22	5.577	27.577,55	51	914,47	30	537,92	13	3	NÍVEL 4
PR	Serranópolis do Iguaçu	1.384	0,19	4.477	30.913,56	34	759,44	20	446,73	6	2	NÍVEL 3
PR	Pérola d'Oeste	1.355	0,19	6.288	21.548,98	57	906,49	35	556,62	24	10	NÍVEL 4
PR	Pato Bragado	1.274	0,18	5.684	22.413,79	42	738,92	19	334,27	8	3	NÍVEL 3
PR	Entre Rios do Oeste	896	0,13	4.596	19.495,21	3	65,27	2	43,52	2	0	NÍVEL 2
RO	Porto Velho	124.082	17,47	539.354	23.005,67	1.735	321,68	1.262	233,98	346	97	NÍVEL 3
RO	Alta Floresta D'Oeste	9.061	1,28	22.728	39.867,12	52	228,79	38	167,19	13	0	NÍVEL 3
RO	Nova Mamoré	7.249	1,02	31.392	23.091,87	54	172,02	39	124,24	27	5	NÍVEL 2
RO	Guajará-Mirim	6.789	0,96	46.556	14.582,44	130	279,23	102	219,09	82	70	NÍVEL 3
RO	São Francisco do Guaporé	5.783	0,81	20.681	27.962,86	46	222,43	32	154,73	25	0	NÍVEL 3
RO	Costa Marques	4.427	0,62	18.798	23.550,38	28	148,95	11	58,52	10	0	NÍVEL 2
RO	Alto Alegre dos Parecis	2.403	0,34	13.255	18.129,01	2	15,09	1	7,54	1	0	NÍVEL 1
RO	Cabixí	1.862	0,26	5.188	35.890,52	28	539,71	16	308,40	13	0	NÍVEL 3
RR	Caracará	5.571	0,78	22.283	25.001,12	568	2.549,03	514	2.306,69	12	0	NÍVEL 4
RR	Bonfim	3.395	0,48	12.557	27.036,71	190	1.513,10	159	1.266,23	0	0	NÍVEL 4
RR	Pacaraima	2.993	0,42	18.913	15.825,09	64	338,39	42	222,07	15	7	NÍVEL 3
RR	Normandia	1.114	0,16	11.532	9.660,08	58	502,95	20	173,43	6	0	NÍVEL 3
RS	Bagé	29.550	4,16	121.335	24.354,06	432	356,04	271	223,35	134	22	NÍVEL 3
RS	Uruguaiana	29.201	4,11	126.866	23.017,20	353	278,25	234	184,45	73	6	NÍVEL 3
RS	Sant'Ana do Livramento	20.962	2,95	76.321	27.465,57	707	926,35	444	581,75	260	46	NÍVEL 4
RS	São Borja	18.297	2,58	60.019	30.485,35	445	741,43	352	586,48	211	45	NÍVEL 4
RS	Itaqui	10.080	1,42	37.489	26.887,89	796	2.123,29	444	1.184,35	206	1	NÍVEL 4
RS	Dom Pedrito	10.025	1,41	38.339	26.148,31	356	928,56	235	612,95	126	18	NÍVEL 4
RS	Jaguarão	8.019	1,13	26.500	30.260,38	199	750,94	154	581,13	81	19	NÍVEL 4
RS	Santa Vitória do Palmar	7.385	1,04	29.483	25.048,33	278	942,92	203	688,53	136	30	NÍVEL 4
RS	Quaraí	4.717	0,66	22.607	20.865,22	55	243,29	44	194,63	28	4	NÍVEL 3
RS	Porto Xavier	3.126	0,44	10.194	30.665,10	104	1.020,21	92	902,49	52	13	NÍVEL 4

UF	Município fronteiro	Casos acumulados	% Casos Acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimas 4 semanas	Incidência últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas	Alerta de Saúde
RS	Crissiumal	2.776	0,39	13.357	20.783,11	5	37,43	3	22,46	1	0	NÍVEL 1
RS	Herval	1.721	0,24	6.814	25.256,82	15	220,14	7	102,73	6	2	NÍVEL 2
RS	Roque Gonzales	1.328	0,19	6.797	19.538,03	30	441,37	28	411,95	19	5	NÍVEL 3
RS	Barra do Quaraí	1.143	0,16	4.227	27.040,45	30	709,72	30	709,72	19	5	NÍVEL 4
RS	Aceguá	1.091	0,15	4.942	22.076,08	14	283,29	9	182,11	5	2	NÍVEL 3
RS	Derrubadas	1.009	0,14	2.761	36.544,73	42	1.521,19	40	1.448,75	39	6	NÍVEL 4
RS	Chuí	1.000	0,14	6.770	14.771,05	11	162,48	9	132,94	5	3	NÍVEL 2
RS	Porto Lucena	846	0,12	4.594	18.415,32	32	696,56	21	457,12	13	2	NÍVEL 3
RS	Doutor Maurício Cardoso	724	0,10	4.462	16.225,91	7	156,88	5	112,06	4	0	NÍVEL 2
RS	Alecrim	668	0,09	5.827	11.463,88	5	85,81	3	51,48	1	1	NÍVEL 2
RS	Tiradentes do Sul	526	0,07	5.616	9.366,10	39	694,44	22	391,74	12	1	NÍVEL 3
RS	Pedras Altas	495	0,07	1.954	25.332,65	5	255,89	1	51,18	1	0	NÍVEL 2
RS	Novo Machado	445	0,06	3.256	13.667,08	18	552,83	16	491,40	10	2	NÍVEL 3
RS	Porto Mauá	406	0,06	2.352	17.261,90	5	212,59	3	127,55	2	0	NÍVEL 2
RS	Esperança do Sul	405	0,06	2.885	14.038,13	10	346,62	7	242,63	5	5	NÍVEL 3
RS	Porto Vera Cruz	278	0,04	1.308	21.253,82	10	764,53	10	764,53	0	0	NÍVEL 4
RS	Pirapó	263	0,04	2.254	11.668,15	6	266,19	6	266,19	2	0	NÍVEL 3
RS	São Nicolau	213	0,03	5.208	4.089,86	7	134,41	4	76,80	4	0	NÍVEL 2
RS	Garruchos	168	0,02	2.886	5.821,21	1	34,65	1	34,65	0	0	NÍVEL 2
SC	Dionísio Cerqueira	3.436	0,48	15.545	22.103,57	95	611,13	64	411,71	20	2	NÍVEL 3
SC	São José do Cedro	3.127	0,44	13.820	22.626,63	59	426,92	31	224,31	10	7	NÍVEL 3
SC	Itapiranga	2.745	0,39	17.007	16.140,41	19	111,72	11	64,68	2	0	NÍVEL 2
SC	Guaraciaba	2.610	0,37	10.026	26.032,32	41	408,94	1	9,97	1	0	NÍVEL 1
SC	Tunápolis	1.795	0,25	4.525	39.668,51	40	883,98	28	618,78	27	9	NÍVEL 4
SC	Princesa	860	0,12	2.937	29.281,58	17	578,82	9	306,44	5	0	NÍVEL 3
SC	Bandeirante	778	0,11	2.648	29.380,66	19	717,52	16	604,23	1	1	NÍVEL 4
SC	Paraíso	354	0,05	3.360	10.535,71	3	89,29	1	29,76	1	1	NÍVEL 2
SC	Santa Helena	241	0,03	2.200	10.954,55	3	136,36	1	45,45	0	0	NÍVEL 2

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00. Sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Nota:** Municípios com algum caso notificado nos últimos 14 dias. Nível de alerta em saúde conforme preconizado ECDC: Nível 1 – Baixo (verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (cinza). Elaborado por: CARESP/CGCIEVS/DSASTE/SVS. Adaptado de: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>. Adotou-se um escore de incidência de casos nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes: <25 – baixo (em verde); 25-150 moderado (em laranja) e >151 – alto (em vermelho). Números negativos correspondem a revisão de dados.

A partir da análise da **variação de casos por SE**, **56 municípios fronteiriços** apresentaram **redução**, **49** apresentaram **aumento** e **16 não apresentaram variação** no período analisado. Houve redução nas **quatro** últimas semanas em **dois** municípios, nas **três** últimas semanas em dois municípios, nas **duas** últimas semanas em **10** municípios e na **última** semana em **42** municípios fronteiriços (Quadro 31).

Observou-se **aumento de casos** nas **sete** últimas semanas em **Sant'Ana do Livramento (RS)** e **Marechal Cândido Rondon (PR)**, nas **seis** últimas semanas em **Corumbá (MS)** e **Tiradentes do Sul (RS)**, na **cinco** últimas semanas em **São Francisco do Guaporé (RO)** e **Bagé (RS)**, nas **quatro** últimas semanas em **quatro** municípios fronteiriços, nas **três** últimas semanas em **seis** municípios fronteiriços, nas **duas** últimas semanas em **oito** municípios fronteiriços e **25** municípios fronteiriços apresentaram aumento na **última** semana (Quadro 31). Os valores absolutos dos 121 municípios fronteiriços e suas respectivas variações estão descritas no Apêndice XVI. O Quadro 32 sumariza os municípios que apresentaram variações de casos de covid-19.

Quadro 31. Distribuição de números e variação percentual de **casos** de covid-19 por município fronteiro, nas SE 45/2022-52*/2022, Brasil.

UF	Município fronteiro	Número de casos novos (2022-SE)								Variação de casos novos (2022-SE)								Variação
		45	46	47	48	49	50	51	52*	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51		
RR	Caroebe	2	6	17	9	3	1	-333	1	+	200,0	183,3	-47,1	-66,7	-66,7	-33.400,0	-4	
PR	Santa Terezinha de Itaipu	1	2	8	7	6	4	3	0	+	100,0	300,0	-12,5	-14,3	-33,3	-25,0	-4	
MS	Ponta Porã	3	16	50	243	197	63	60	78	-83,3	433,3	212,5	386,0	-18,9	-68,0	-4,8	-3	
PR	Foz do Iguaçu	47	162	344	513	498	417	241	117	147,4	244,7	112,3	49,1	-2,9	-16,3	-42,2	-3	
RR	Alto Alegre	9	15	22	6	7	5	-32	0	+	66,7	46,7	-72,7	16,7	-28,6	-740,0	-2	

AC	Xapuri	0	0	1	0	2	1	0	1	-100,0	0,0	+	-100,0	+	-50,0	-100,0	-2
PR	Santo Antônio do Sudoeste	-1	4	20	10	44	30	15	24	+	-500,0	400,0	-50,0	340,0	-31,8	-50,0	-2
RR	Iracema	1	1	-2	3	7	5	-240	0	+	0,0	-300,0	-250,0	133,3	-28,6	-4.900,0	-2
PR	Missal	1	7	17	23	28	13	7	1	+	600,0	142,9	35,3	21,7	-53,6	-46,2	-2
RO	Pimenteiras do Oeste	0	0	0	0	6	-3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-150,0	-100,0	-2
SC	Tunápolis	0	0	3	2	7	4	0	27	0,0	0,0	+	-33,3	250,0	-42,9	-100,0	-2
RR	Normandia	0	2	5	7	22	15	14	0	-100,0	+	150,0	40,0	214,3	-31,8	-6,7	-2
RR	Amajari	1	2	8	2	3	1	-5	3	0,0	100,0	300,0	-75,0	50,0	-66,7	-600,0	-2
PR	Itaipulândia	0	4	23	12	22	11	3	3	0,0	+	475,0	-47,8	83,3	-50,0	-72,7	-2
RS	Pedras Altas	1	-1	1	2	0	2	1	0	+	-200,0	-200,0	100,0	-100,0	+	-50,0	-1
RS	Porto Vera Cruz	0	0	0	0	0	10	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	-1	
AC	Rodrigues Alves	0	1	0	1	1	3	1	0	0,0	+	-100,0	+	0,0	200,0	-66,7	-1
AC	Santa Rosa do Purus	0	9	1	0	1	4	2	5	0,0	+	-88,9	-100,0	+	300,0	-50,0	-1
AM	São Gabriel da Cachoeira	100	122	126	89	27	39	22	7	127,3	22,0	3,3	-29,4	-69,7	44,4	-43,6	-1
RR	Uiramutã	0	1	-2	0	30	86	-159	0	-100,0	+	-300,0	-100,0	+	186,7	-284,9	-1
RS	Alecrim	0	0	1	0	1	2	1	1	0,0	0,0	+	-100,0	+	100,0	-50,0	-1
PA	Almeirim	0	1	7	4	9	15	13	0	0,0	+	600,0	-42,9	125,0	66,7	-13,3	-1
PR	Barracão	3	1	4	3	18	23	16	13	200,0	-66,7	300,0	-25,0	500,0	27,8	-30,4	-1
MT	Comodoro	0	3	6	7	0	98	52	42	-100,0	+	100,0	16,7	-100,0	+	-46,9	-1
RS	Crissiumal	0	0	1	1	0	2	1	1	-100,0	0,0	+	0,0	-100,0	+	-50,0	-1
AC	Feijó	2	17	4	5	10	20	14	6	100,0	750,0	-76,5	25,0	100,0	100,0	-30,0	-1
RO	Guajará-Mirim	4	2	12	12	14	21	1	82	+	-50,0	500,0	0,0	16,7	50,0	-95,2	-1
AC	Mâncio Lima	0	2	1	0	4	4	0	0	0,0	+	-50,0	-100,0	+	0,0	-100,0	-1
AC	Manoel Urbano	1	18	8	1	3	14	2	0	+	1.700,0	-55,6	-87,5	200,0	366,7	-85,7	-1
PR	Santa Helena	2	2	3	10	6	18	17	5	+	0,0	50,0	233,3	-40,0	200,0	-5,6	-1
PR	Serranópolis do Iguaçu	0	2	3	5	7	13	7	2	0,0	+	50,0	66,7	40,0	85,7	-46,2	-1
RS	Uruguaiana	56	54	24	47	57	130	98	23	19,1	-3,6	-55,6	95,8	21,3	128,1	-24,6	-1
AM	Benjamin Constant	0	0	0	0	0	1	0	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	-1
RS	Chuí	0	1	0	0	2	3	2	4	0,0	+	-100,0	0,0	+	50,0	-33,3	-1
SC	Dionísio Cerqueira	0	0	1	7	19	38	20	11	-100,0	0,0	+	600,0	171,4	100,0	-47,4	-1
AC	Acrelândia	1	55	5	13	33	75	41	2	0,0	5.400,0	-90,9	160,0	153,8	127,3	-45,3	-1
SC	Bandeirante	0	0	4	0	3	15	0	1	0,0	0,0	+	-100,0	+	400,0	-100,0	-1
AC	Cruzeiro do Sul	9	89	56	54	185	266	31	12	-10,0	888,9	-37,1	-3,6	242,6	43,8	-88,3	-1
RO	Porto Velho	214	121	404	98	196	831	463	147	10.600,0	-43,5	233,9	-75,7	100,0	324,0	-44,3	-1
RO	Alta Floresta D'Oeste	1	1	3	6	3	27	14	2	0,0	0,0	200,0	100,0	-50,0	800,0	-48,1	-1
AC	Capixaba	0	2	1	0	0	1	0	2	0,0	+	-50,0	-100,0	0,0	+	-100,0	-1
MS	Mundo Novo	0	2	1	7	6	65	35	19	0,0	+	-50,0	600,0	-14,3	983,3	-46,2	-1
PR	Pato Bragado	0	0	1	5	13	14	8	3	0,0	0,0	+	400,0	160,0	7,7	-42,9	-1
PR	Planalto	0	2	1	26	7	25	7	5	0,0	+	-50,0	2.500,0	-73,1	257,1	-72,0	-1
MT	Porto Esperidião	0	0	1	7	0	24	9	16	0,0	0,0	+	600,0	-100,0	+	-62,5	-1
PR	Pranchita	0	1	0	8	2	12	6	4	0,0	+	-100,0	+	-75,0	500,0	-50,0	-1
SC	Itapiranga	0	0	1	2	4	9	2	2	-100,0	0,0	+	100,0	100,0	125,0	-77,8	-1
PA	Oriximiná	0	24	21	83	12	13	8	1	-100,0	+	-12,5	295,2	-85,5	8,3	-38,5	-1
MS	Paranhos	0	0	0	2	7	12	6	3	0,0	0,0	+	250,0	71,4	-50,0	-1	
PR	São Miguel do Iguaçu	2	8	17	40	49	53	51	18	+	300,0	112,5	135,3	22,5	8,2	-3,8	-1
AC	Sena Madureira	1	18	67	31	31	60	30	30	-87,5	1.700,0	272,2	-53,7	0,0	93,5	-50,0	-1
AC	Brasília	2	21	3	3	14	22	9	8	0,0	950,0	-85,7	0,0	366,7	57,1	-59,1	-1
MT	Cáceres	7	15	56	58	0	350	299	122	133,3	114,3	273,3	3,6	-100,0	+	-14,6	-1
PR	Mercedes	0	0	4	1	14	16	15	5	0,0	0,0	+	-75,0	1.300,0	14,3	-6,2	-1
PR	Guairá	5	5	10	33	46	89	47	19	0,0	0,0	100,0	230,0	39,4	93,5	-47,2	-1
PR	Capaneza	1	3	4	17	26	53	30	10	0,0	200,0	33,3	325,0	52,9	103,8	-43,4	-1
RS	Sant'Ana do Livramento	3	12	28	99	124	166	215	108	50,0	300,0	133,3	253,6	25,3	33,9	29,5	+7
PR	Marechal Cândido Rondon	1	4	11	22	32	56	68	44	+	300,0	175,0	100,0	45,5	75,0	21,4	+7
MS	Corumbá	0	19	21	24	33	37	127	236	-100,0	+	10,5	14,3	37,5	12,1	243,2	+6
RS	Tiradentes do Sul	0	1	2	7	9	10	12	1	0,0	+	100,0	250,0	28,6	11,1	20,0	+6
RO	São Francisco do Guaporé	6	1	2	3	6	11	27	-1	+	-83,3	100,0	50,0	100,0	83,3	145,5	+5
RS	Bagé	77	11	14	32	73	136	143	50	79,1	-85,7	27,3	128,6	128,1	86,3	5,1	+5
RS	Quaraí	3	2	0	3	7	10	26	9	+	-33,3	-100,0	+	133,3	42,9	160,0	+4
RS	São Borja	2	5	2	28	46	103	152	117	0,0	150,0	-60,0	1.300,0	64,3	123,9	47,6	+4
AC	Plácido de Castro	0	11	3	7	14	31	35	0	0,0	+	-72,7	133,3	100,0	121,4	12,9	+4
RS	Porto Xavier	1	1	1	2	4	36	41	21	+	0,0	0,0	100,0	100,0	800,0	13,9	+4
RS	Jaguarão	37	34	16	4	38	45	77	35	76,2	-8,1	-52,9	-75,0	850,0	18,4	71,1	+3
RS	Roque Gonzales	0	0	0	0	1	3	18	8	0,0	0,0	0,0	0,0	+	200,0	500,0	+3
RS	Dom Pedrito	16	44	55	27	56	101	113	57	-50,0	175,0	25,0	-50,9	107,4	80,4	11,9	+3
MS	Antônio João	0	0	0	0	2	7	12	-1	0,0	0,0	0,0	0,0	+	250,0	71,4	+3
RO	Nova Mamoré	1	1	4	2	10	15	22	5	+	0,0	300,0	-50,0	400,0	50,0	46,7	+3
RS	Santa Vitória do Palmar	3	4	16	15	47	72	94	50	200,0	33,3	300,0	-6,2	213,3	53,2	30,6	+3
RS	Porto Mauá	0	1	0	1	0	1	3	0	-100,0	+	-100,0	+	-100,0	+	200,0	+2
PR	Pérola d'Oeste	0	3	9	11	8	13	14	11	-100,0	+	200,0	22,2	-27,3	62,5	7,7	+2
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	0	8	0	0	0	21	33	39	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	+	57,1	+2
RS	Barra do Quaraí	0	1	0	0	0	6	16	8	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	+	166,7	+2
RS	Porto Lucena	0	0	0	-1	7	9	10	6	0,0	0,0	+	-800,0	28,6	11,1	+2	
AC	Epitaciolândia	0	52	3	1	1	3	4	6	0,0	+	-94,2	-66,7	0,0	200,0	33,3	+2
RS	Derrubadas	0	1	0	0	0	2	23	17	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	+	1.050,0	+2
RS	Novo Machado	0	0	0	1	0	5	10	2	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	+	100,0	+2
RR	Bonfim	2	27	4	15	16	2	157	0	+	1.250,0	-85,2	275,0	6,7	-87,5	7.750,0	+1
RS	Garruchos	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
AM	Japurá	0	10	0	0	0	0	2	0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
AC	Jordão	0	0	1	2	1	0	1	0	0,0	0,0	+	100,0	-50,0	-100,0	+	+1
AP	Oiapoque	5	34	97	89	40	3	5	1	+	580,0	185,3	-8,2	-55,1	-92,5	66,7	+1
SC	Santa Helena	0	0	0	1	1	0	1	0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	-100,0	+	+1
AM	Santa Isabel do Rio Negro	0	5	4	4	1	0	2	0	0,0	+	-20,0	0,0	-75,0	-100,0	+	+1
RS	São Nicolau	0	0	0	2	1	0	4	0	0,0	0,0	0,0	+	-50,0	-100,0	+	+1
AM	Tabatinga	15	12	20	7	9	1	2	0	50,0	-20,0	66,7	-65,0	28,6	-88,9	100,0	+1
RR	Pacaraima	4	5	20	13	8	8	29	6	+	25,0	300,0	-35,0	-38,5	0,0	262,5	+1
RO	Cabixi	0	0	0	5	6	4	13	0	0,0	0,0	0,0	+	20,0	-33,3	225,0	+1
RR	Caracaraí	4	2	37	23	31	1	513	0	+	-50,0	1.750,0	-37,8	34,8	-96,8	51.200,0	+1
MS	Sete Quedas	0	118	45	1	25	16	56	0	-100,0	+	-61,9	-97,8	2.400,0	-36,0	250,0	+1
RS	Itaqui	2	1	19	49	271	176	266	34	+	-50,0	1.800,0	157,9	453,1	-35,1	51,1	+1
SC	Princesa	0	0	1	0	8	4	5	0	0,0	0,0	+	-100,0	+	-50,0	25,0	+1
SC																	

AC	Assis Brasil	0	41	2	4	4	3	9	0	0,0	+	-95,1	100,0	0,0	-25,0	200,0	+1
MS	Bela Vista	0	5	10	19	37	9	18	27	-100,0	+	100,0	90,0	94,7	-75,7	100,0	+1
RO	Costa Marques	0	0	0	1	16	1	8	2	0,0	0,0	0,0	+	1.500,0	-93,8	700,0	+1
SC	Guaraciaba	1	0	1	2	38	0	1	0	0,0	-100,0	+	100,0	1.800,0	-100,0	+	+1
RS	Herval	0	0	0	2	6	1	2	4	0,0	0,0	0,0	+	200,0	-83,3	100,0	+1
AC	Marechal Thaumaturgo	1	15	2	0	1	1	6	1	0,0	1.400,0	-86,7	-100,0	+	0,0	500,0	+1
PA	Óbidos	4	3	2	10	5	1	3	0	300,0	-25,0	-33,3	400,0	-50,0	-80,0	200,0	+1
MS	Caracol	1	3	4	9	7	1	10	0	+	200,0	33,3	125,0	-22,2	-85,7	900,0	+1
RS	Doutor Maurício Cardoso	0	0	0	2	0	0	5	0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	+	+1

*Semana em andamento. Fonte: Paineis Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00. Sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos correspondem a uma revisão de dados.

Ao avaliar a **distribuição de óbitos** nos municípios fronteiriços, **Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de óbitos acumulados (2.736). **Pirapó (RS)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade, com 842,95 óbitos por 100 mil habitantes (Apêndice XVII). **Assis Brasil (AC)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas, com 13,27 óbitos por 100 mil habitantes. **Nas últimas 4 semanas, 14 dias e 7 dias, Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de óbitos, com **17, 6 e 3 óbitos**, respectivamente. Nas últimas 24 horas, **Corumbá (MS)** apresentaram o maior número de óbitos, com **2 óbitos**. **Três** municípios fronteiriços apresentaram letalidade superior a 3%, sendo a maior **letalidade nos últimos 7 dias** em **Epitaciolândia (AC)**, sendo de 14,29%, seguido de Alta Floresta D'Oeste (RO), com 7,69%, e Brasília (AC), com 7,14% (Quadro 32).

O Quadro 32 sumariza os principais municípios fronteiriços com relação ao coeficiente de mortalidade por covid-19 nas últimas 4 semanas e nos últimos 14 dias. Os quadros completos de distribuição de óbitos acumulados, coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas dos 121 municípios fronteiriços estão apresentadas no Apêndice XVII.

Quadro 32. Distribuição de **óbitos** acumulados, coeficiente de mortalidade, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias, nas últimas 24 horas e letalidade nos últimos 7 dias nos principais municípios fronteiriços.

UF	Município	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	População	Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimos 4 semanas	Coeficiente de mortalidade últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Óbitos últimos 14 dias	Coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Óbitos nos últimos 7 dias	Óbitos nas últimas 24 horas	Letalidade últimos 7 dias
AC	Brasília	52	1.11	26.702	194,74	1	3,75	1	3,75	1	0	7,14
AC	Epitaciolândia	40	0.85	18.696	213,95	2	10,70	2	10,70	1	0	14,29
MS	Corumbá	517	11.03	112.058	461,37	4	3,57	3	2,68	2	2	0,85
MS	Japorã	10	0.21	9.243	108,19	1	10,82	1	10,82	0	0	0,00
MT	Cáceres	492	10.49	94.861	518,65	1	1,05	1	1,05	1	0	0,37
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	59	1.26	16.271	362,61	1	6,15	1	6,15	1	0	2,27
PR	São Miguel do Iguaçu	93	1.98	27.576	337,25	2	7,25	2	7,25	1	0	2,27
PR	Planalto	25	0.53	13.431	186,14	1	7,45	1	7,45	0	0	0,00
RO	Porto Velho	2.736	58.36	539.354	507,27	17	3,15	6	1,11	3	0	0,87
RO	Alta Floresta D'Oeste	84	1.79	22.728	369,59	1	4,40	1	4,40	1	0	7,69
RO	São Francisco do Guaporé	60	1.28	20.681	290,12	2	9,67	2	9,67	0	0	0,00
RS	Sant'Ana do Livramento	230	4.91	76.321	301,36	1	1,31	1	1,31	1	1	0,38
RS	São Borja	290	6.19	60.019	483,18	2	3,33	2	3,33	1	1	0,47
RS	Pirapó	19	0.16	2.254	842,95	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AC	Assis Brasil	26	0.22	7.534	345,10	1	13,27	0	0,00	0	0	0,00

Fonte: Paineis Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00. Sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Nota: Municípios com algum óbito notificado nos últimos 14 dias. Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo classificado como "alto" se maior que 3% (em vermelho), "moderado" se entre 2% a 3% (em laranja) e "baixo" se menor que 2% (em verde). Números negativos correspondem a uma revisão de dados.

A partir da análise da **variação de óbitos por SE**, dois municípios fronteiriços apresentaram **aumento** de óbitos, sendo Japorã (MS) e Cáceres (MT) na **última** semana. **Três** municípios fronteiriços apresentaram **diminuição** de óbitos, sendo todos na **última** semana. **Cento e dezesseis** municípios fronteiriços não apresentaram variações quanto aos óbitos

(Quadro 33). Os 121 municípios fronteiriços e suas respectivas variações de óbitos por semana epidemiológica estão descritas no Apêndice XVIII.

Quadro 33. Distribuição de números e variação de óbitos de covid-19 por município fronteiriço, nas SE 45/2022-52*/2022, Brasil.

UF	Município fronteiriço	Número de óbitos novos (2022-SE)								Variação de óbitos novos (2022-SE)							Variação
		45	46	47	48	49	50	51	52*	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
MS	Japorã	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
MT	Cáceres	0	1	0	0	0	0	1	0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
AC	Epitaciolândia	0	0	0	0	0	1	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	-1
PR	Planalto	0	0	0	0	0	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	-1
RS	São Borja	0	0	0	0	0	1	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	-1

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00. Sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos correspondem a revisão de dados.

COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO BRASIL POR UF

No Brasil, foi autorizado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) o uso emergencial da Coronavac e Oxford contra a covid-19 em **17 de janeiro de 2021**, e o uso da Pfizer no **dia 29 de abril de 2021**. Nos dias 25 e 26 de junho de 2021, o Brasil recebeu doação de 3 milhões de doses da vacina Janssen para início da aplicação de dose única.

Em 31 de outubro de 2022, a Secretaria de Vigilância em Saúde, por meio do Departamento de Imunização e Doenças Transmissíveis, recomendou a vacinação de crianças de 6 meses a 2 anos de idade (2 anos, 11 meses e 29 dias) com comorbidades com o imunizante Pfizer-BioNTech, sendo iniciada no mês de novembro nos estados brasileiros. A lista e descrição das comorbidades incluídas como prioritárias para vacinação contra a covid-19 nesta faixa pode ser identificada no ANEXO II.

Para avaliar a cobertura vacinal por Região e Unidade Federada foram consideradas as projeções para o ano de 2022, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), de população vacinável para 1ª e 2ª dose ou dose única com 0 anos de idade ou mais, para 1ª dose de reforço com 12 anos de idade ou mais e para 2ª dose de reforço com 40 anos de idade ou mais.

Quanto à cobertura vacinal, no país foram aplicadas **497.726.944** doses. Com isso, **181.429.232** pessoas tomaram a primeira dose, **163.903.986** tomaram as duas doses, **5.033.986** tomaram dose única, **107.343.712** a 1ª dose de reforço e **40.016.521** a 2ª dose de reforço. No total de doses administradas, **30,46%** são do laboratório Fiocruz (AstraZeneca), **22,52%** são do laboratório Sinovac Butantan (Coronavac), **41,10%** do laboratório BioNTech/Pfizer e **5,92%** do laboratório Janssen (Quadro 34). No Quadro 34 está disposta a situação de doses aplicadas, população prioritária e cobertura vacinal da 1ª dose por região e UF.

Quadro 34. Números de distribuição e aplicação de doses das vacinas contra covid-19, Brasil.

Doses aplicadas Total	1ª Dose	2ª Dose ou única	1ª Dose de Reforço	2ª Dose de Reforço	AstraZeneca	Coronavac	Pfizer	Janssen
497.726.944	181.429.232	168.937.479	107.343.712	40.016.521	30,46%	22,52%	41,10%	5,92%

Fonte: Vacinômetro-SUS atualizado em 26/12/2022, 22:13, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS). Disponível em: https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAs_C19_Vacina_v2/DEMAs_C19_Vacina_v2.html.

A cobertura total do Brasil é de **84,5% para a primeira dose**, **76,3% da segunda dose ou única**, **59,8% da cobertura da 1ª dose de reforço** e **45,7% para a 2ª dose de reforço**. De acordo com o Quadro 36, a **região Sudeste** apresenta as maiores coberturas da 1ª, 2ª dose e doses de reforço. A **região Sudeste** apresenta a maior cobertura da vacinação completa com 81,8%,

seguido da **região Sul** com 79,2%. As **menores coberturas** da 1ª e 2ª doses e doses de reforço estão na **região Norte**, com 72,6%, 60,6%, 33,2% e 21,2%, respectivamente (Quadro 35).

Os estados com maior número de doses aplicadas, são: São Paulo, com **128.472.861** e Minas Gerais com **51.336.864**. É possível observar também a porcentagem de cobertura vacinal por região e UF, a partir da população vacinável acima de 0 anos para as 1ª e 2ª doses, acima de 12 anos para a 1ª dose de reforço e acima de 40 anos para a 2ª dose de reforço (Quadro 35).

O estado com **menor porcentagem de cobertura da 1ª dose** na população vacinável com idade **igual ou maior de 0 anos** foi o estado do **Amapá**, com **68,5%** de cobertura. Mas, considerando a **meta de cobertura maior de 95%** da primeira dose para vacinação contra a covid-19, **nenhum** estado atingiu a cobertura. **Dezesseis estados** tiveram a cobertura da segunda dose ou dose única **igual ou maior que 70%**. Nenhum estado da Região Norte tem cobertura superior ou igual a 70% para a segunda dose. Quanto a **1ª dose de reforço**, considerando a população vacinável com idade **igual ou mais de 12 anos**, **dois estados (Amazonas e Roraima) não ultrapassaram 30% de cobertura**. O estado de **São Paulo** apresenta a maior cobertura, com **76,7%**, e a menor corresponde ao estado do **Amazonas**, com **23,3%**. Quanto a **2ª dose de reforço**, **18 estados ultrapassaram 30% de cobertura**. O estado de maior cobertura foi o **Piauí**, com **78,1%** e a menor cobertura corresponde ao estado de **Roraima**, com **15,7%** (Quadro 35).

Quadro 35. Situação das doses aplicadas (1º, 2º, Dose Única, 1ª e 2ª Doses de Reforço), cobertura vacinal pela 1ª e 2ª doses, 1ª e 2ª doses de reforço, população vacinável >0 anos, >12 anos e >=40 anos, por Região e Unidade Federada.

Região / UF	Doses Aplicadas	Dose 1	Dose 2	Dose Única	Dose Reforço	2ª Dose Reforço	Cobertura Dose 1 (%)	Cobertura Dose 2 (%)	Cobertura 1º Reforço (%)	Cobertura 2º Reforço (%)	População Vacinável 0 anos	População Vacinável 12 anos	População Vacinável 40 anos
Centro-Oeste	34.819.550	13.563.759	11.944.394	522.423	6.610.751	2.178.223	80,2	70,7	47,3	33,1	16.905.776	13.989.600	6.584.177
DF	7.068.763	2.531.866	2.359.148	65.952	1.499.760	612.037	80,9	75,4	56,5	49,1	3.130.014	2.655.108	1.246.865
GO	15.261.743	5.910.911	5.165.054	165.767	2.980.418	1.039.593	81,0	70,8	49,3	36,3	7.300.083	6.047.839	2.861.775
MS	5.553.089	2.279.912	1.986.644	187.724	903.624	195.185	79,5	69,3	38,5	17,4	2.868.279	2.345.369	1.122.712
MT	6.935.955	2.841.070	2.433.548	102.980	1.226.949	331.408	78,8	67,5	41,7	24,5	3.607.400	2.941.284	1.352.825
Nordeste	128.966.905	48.157.015	42.327.805	991.163	27.152.648	10.338.274	83,1	73,0	56,5	47,2	57.951.331	48.055.778	21.907.151
AL	6.664.269	2.637.702	2.294.865	56.072	1.262.133	413.497	78,1	67,9	45,6	34,3	3.378.277	2.770.167	1.205.830
BA	34.188.835	12.513.961	11.013.856	286.939	7.426.929	2.947.150	83,2	73,2	59,0	49,5	15.036.517	12.585.333	5.948.010
CE	21.964.816	8.124.484	7.002.737	166.858	4.691.476	1.979.261	87,4	75,4	60,6	56,2	9.293.112	7.736.538	3.519.748
MA	12.641.174	5.190.267	4.344.356	125.005	2.255.847	725.699	72,2	60,4	39,0	31,2	7.191.041	5.790.410	2.327.856
PB	9.439.758	3.494.596	3.187.765	47.065	2.049.682	660.650	85,7	78,1	60,1	40,8	4.079.917	3.409.436	1.617.675
PE	21.740.200	8.287.606	7.330.848	141.833	4.475.726	1.504.187	85,2	75,3	55,4	39,9	9.731.843	8.073.366	3.772.675
PI	8.683.755	2.966.428	2.725.347	56.557	1.964.866	970.557	90,0	82,7	72,0	78,1	3.295.812	2.730.625	1.243.441
RN	8.154.525	2.962.570	2.651.356	68.118	1.877.793	594.688	82,6	73,9	62,4	42,3	3.586.972	3.010.306	1.405.992
SE	5.489.573	1.979.401	1.776.675	42.716	1.148.196	542.585	83,9	75,4	58,9	62,7	2.357.840	1.949.597	865.924
Norte	32.135.396	13.890.524	11.595.435	309.651	5.066.469	1.273.317	72,6	60,6	33,2	21,2	19.133.894	15.263.072	6.012.481
AC	1.671.800	687.703	575.350	13.680	311.043	84.024	74,8	62,6	43,3	31,9	919.145	718.382	263.324
AM	7.106.500	3.275.699	2.778.265	58.399	781.459	212.678	75,6	64,1	23,3	16,9	4.331.430	3.360.591	1.261.336
AP	1.447.003	611.949	495.802	11.337	266.641	61.274	68,5	55,5	38,1	24,3	893.253	700.262	251.696
PA	14.940.148	6.356.236	5.276.123	147.955	2.549.988	609.846	71,7	59,5	35,8	21,6	8.861.974	7.130.949	2.823.270
RO	3.187.146	1.323.666	1.127.649	33.942	546.010	155.879	72,2	61,5	36,4	23,8	1.833.642	1.501.646	654.813
RR	994.273	461.242	350.700	12.314	139.873	30.144	68,8	52,3	26,4	15,7	670.267	528.856	192.555
TO	2.788.526	1.174.029	991.546	32.024	471.455	119.472	72,3	61,0	35,7	21,1	1.624.183	1.322.386	565.487
Sudeste	229.477.485	79.473.349	73.788.937	2.303.607	52.584.277	21.327.315	88,1	81,8	68,8	54,0	90.231.492	76.434.465	39.515.273
ES	9.285.353	3.460.770	3.093.538	112.455	1.948.075	670.515	83,4	74,5	56,2	39,0	4.151.923	3.463.950	1.719.185
MG	51.336.864	18.286.557	16.773.104	524.641	11.711.576	4.040.986	85,0	77,9	63,8	43,0	21.526.076	18.349.827	9.407.076
RJ	40.382.407	14.594.489	13.266.980	402.484	8.470.234	3.648.220	83,1	75,6	56,9	46,1	17.556.065	14.892.327	7.913.068
SP	128.472.861	43.131.533	40.655.315	1.264.027	30.454.392	12.967.594	91,8	86,5	76,7	63,3	46.997.428	39.728.361	20.475.944
Sul	72.327.608	26.344.585	24.247.415	906.649	15.929.567	4.899.392	86,1	79,2	61,5	36,2	30.606.047	25.909.894	13.517.877
PR	28.407.076	10.225.055	9.429.429	339.622	6.771.969	1.641.001	87,6	80,8	69,1	32,7	11.675.661	9.806.900	5.013.341
RS	27.599.045	9.836.666	9.093.300	312.881	6.041.111	2.315.087	85,5	79,0	61,4	43,6	11.507.906	9.831.081	5.314.172
SC	16.321.487	6.282.864	5.724.686	254.146	3.116.487	943.304	84,6	77,1	49,7	29,6	7.422.480	6.271.913	3.190.364
Brasil	497.726.944	181.429.232	163.903.986	5.033.493	107.343.712	40.016.521	84,5	76,3	59,8	45,7	214.828.540	179.652.809	87.536.959

Nota: Considerou-se a população vacinável acima de 0 anos, visto que a faixa etária para vacinação de primeira dose é de 6 meses de idade. *População vacinável acima de 0 anos (cobertura vacinal 1ª e 2ª doses). **População vacinável acima de 12 anos (cobertura vacinal 1ª dose de reforço). ***População vacinável acima de 40 anos (cobertura vacinal 2ª dose de reforço). **** NI: Não informada UF e município. **Dados sujeitos a alteração.** Fonte: Vacinômetro-SUS atualizado em 26/12/2022, 22:13, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS). Disponível em: https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMSP_C19_Vacina_v2/DEMSP_C19_Vacina_v2.html.

COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO BRASIL POR CAPITALS

Com relação à cobertura vacinal no Brasil detalhada por capital, observa-se que **26 capitais ultrapassaram 70% da cobertura vacinal da 1ª dose**. **Fortaleza (CE)** apresentou a maior cobertura vacinal da 1ª dose (222,1%) e **Macapá (AP)** a menor (69,1%). Quanto a 2ª dose e dose única, **22 capitais apresentaram cobertura vacinal igual ou maior que 70%**, sendo **Fortaleza (CE)** com a maior cobertura (184,3%) e **Roraima (RR)** a menor (56,6%). Para a **dose de reforço**, **24 capitais alcançaram mais de 30%**, enquanto **duas capitais** estão abaixo de 10% de cobertura, sendo que **Campo Grande (MS)** apresenta a menor cobertura, com 0,0% de dose de reforço (Quadro 36).

Quadro 36. Situação das doses aplicadas (1º, 2º, Dose Única e Doses de Reforço) e cobertura vacinal pela 1ª e 2ª doses e 1ª dose de reforço por capital.

UF	Município	Doses Aplicadas	Dose 1	Dose 2	Dose Única	Dose Reforço	2ª Dose Reforço	Cobertura Dose 1 (%)	Cobertura Dose 2 (%)	Cobertura Dose Reforço (%)	População
CE	Fortaleza	13.398.865	5.967.657	4.951.693	135.671	1.759.760	584.084	222,1	184,3	65,5	2.686.612
PE	Recife	4.050.781	1.624.594	1.451.357	3.805	661.667	309.358	98,3	87,8	40,0	1.653.461
SP	São Paulo	37.093.144	12.079.691	11.501.399	355.671	8.972.445	4.183.938	98,0	93,3	72,8	12.325.232
ES	Vitória	1.073.182	357.455	357.860	7.223	241.306	109.338	97,7	97,8	66,0	365.855
SC	Florianópolis	1.314.158	492.210	457.567	16.787	225.506	122.088	96,7	89,9	44,3	508.826
RJ	Rio De Janeiro	18.527.741	6.359.513	5.897.779	161.393	4.114.183	1.994.873	94,2	87,4	61,0	6.747.815
MG	Belo Horizonte	6.822.021	2.329.234	2.142.271	66.451	1.724.302	559.763	92,4	85,0	68,4	2.521.564
PI	Teresina	2.345.319	799.002	746.935	14.208	512.495	272.679	92,0	86,0	59,0	868.075
MA	São Luís	2.475.433	979.104	860.494	18.880	455.842	161.113	88,3	77,6	41,1	1.108.975
PR	Curitiba	5.104.607	1.719.906	1.630.872	38.558	1.714.702	569	88,3	83,7	88,0	1.948.626
PA	Belém	3.339.054	1.303.975	1.220.166	783	642.214	171.916	87,0	81,4	42,8	1.499.641
SE	Aracaju	1.722.056	577.276	538.185	13.631	377.757	215.207	86,8	80,9	56,8	664.908
RS	Porto Alegre	3.886.484	1.289.734	1.216.935	47.980	876.630	455.205	86,7	81,8	58,9	1.488.252
AM	Manaus	3.751.631	1.906.720	1.665.051	26.491	152.413	956	85,9	75,0	6,9	2.219.580
MS	Campo Grande	1.434.292	777.556	656.319	31	298	88	85,8	72,4	0,0	906.092
MT	Cuiabá	1.330.712	524.389	469.480	15.497	247.345	74.001	84,8	76,0	40,0	618.124
AL	Maceió	2.285.314	862.211	770.943	16.412	441.180	194.568	84,1	75,2	43,0	1.025.360
BA	Salvador	7.212.320	2.414.029	2.187.909	91.167	1.680.990	838.225	83,6	75,8	58,2	2.886.698
RN	Natal	2.040.399	738.432	665.480	16.228	465.377	154.882	82,9	74,7	52,3	890.480
DF	Brasília	7.068.763	2.531.866	2.359.148	65.952	1.499.760	612.037	82,9	77,2	49,1	3.055.149
GO	Goiânia	3.454.564	1.251.212	1.153.707	32.528	734.132	282.985	81,5	75,1	47,8	1.536.097
PB	João Pessoa	1.682.111	658.601	646.896	335	362.460	13.819	80,6	79,1	44,3	817.511
TO	Palmas	580.608	241.375	206.379	5.998	100.059	26.797	78,8	67,4	32,7	306.296
AC	Rio Branco	825.873	322.725	280.638	5.634	165.952	50.924	78,1	67,9	40,1	413.418
RO	Porto Velho	1.012.804	407.223	348.187	10.927	184.494	61.973	75,5	64,6	34,2	539.354
RR	Boa Vista	662.813	298.895	237.361	9.237	94.965	22.355	71,2	56,6	22,6	419.652
AP	Macapá	848.327	354.523	291.206	6.865	158.842	36.891	69,1	56,8	31,0	512.902

Fonte: Vacinômetro-SUS atualizado em 26/12/2022, 22:13, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS). Disponível em: https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMSP_C19_Vacina_v2/DEMSP_C19_Vacina_v2.html.

COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO BRASIL POR MUNICÍPIOS DE FRONTEIRAS

Com relação à cobertura vacinal no Brasil detalhada por municípios fronteiriços, observa-se que **88 municípios ultrapassaram 70% da cobertura vacinal da 1ª dose**. Japurá (AM) apresentou a maior cobertura vacinal da 1ª dose (222,3%) e Santa Isabel do Rio Negro (AM) a menor (38,8%). Quanto a 2ª dose e dose única, **67 municípios apresentaram cobertura vacinal igual ou maior que 70%**, sendo Japurá (AM) com a maior cobertura (151,9%) e Iracema (RR) a menor (30,8%). Para as doses de reforço, **89 municípios alcançaram 30% ou mais de cobertura**, sendo Porto Vera Cruz (RS) com a maior cobertura (98,2%) e São Francisco do Guaporé (RO) a

menor (1,1%), sendo esse o único município abaixo de 10% de cobertura para a dose reforço (Quadro 37).

Quadro 37. Situação das doses aplicadas (1º, 2º, Dose Única e Doses de Reforço) e cobertura vacinal pela 1ª e 2ª doses e 1ª dose de reforço por municípios de fronteira.

UF	Município	Doses Aplicadas	Dose 1	Dose 2	Dose Única	Dose Reforço	2ª Dose Reforço	Cobertura Dose 1 (%)	Cobertura Dose 2 (%)	Cobertura Dose Reforço (%)	População
AC	Assis Brasil	20.472	8.708	6.979	88	3.801	896	115,6	92,6	50,5	7.534
AC	Jordão	18.982	8.042	6.409	53	3.571	907	94,9	75,6	42,1	8.473
AC	Manoel Urbano	20.724	8.896	7.205	256	3.769	598	92,9	75,2	39,3	9.581
AC	Cruzeiro Do Sul	177.880	77.377	64.928	902	28.351	6.322	86,9	72,9	31,8	89.072
AC	Mâncio Lima	34.499	15.688	12.518	283	4.998	1.012	81,2	64,8	25,9	19.311
AC	Santa Rosa Do Purus	12.109	5.109	3.871	241	2.167	721	76,1	57,6	32,3	6.717
AC	Feijó	61.504	26.449	20.846	691	10.663	2.855	75,8	59,8	30,6	34.884
AC	Xapuri	33.879	14.736	11.969	114	6.024	1.036	75,2	61,1	30,7	19.596
AC	Marechal Thaumaturgo	32.351	13.818	11.148	259	5.876	1.250	71,6	57,8	30,4	19.299
AC	Brasília	41.932	18.831	14.655	170	6.951	1.325	70,5	54,9	26,0	26.702
AC	Sena Madureira	76.110	32.005	26.557	618	13.554	3.376	68,8	57,1	29,1	46.511
AC	Porto Walter	17.200	8.265	6.348	93	2.224	270	67,5	51,9	18,2	12.241
AC	Plácido De Castro	33.820	13.367	11.818	103	6.426	2.106	67,0	59,2	32,2	19.955
AC	Epitaciolândia	27.276	12.051	9.764	241	4.362	858	64,5	52,2	23,3	18.696
AC	Acrelândia	22.554	9.840	8.093	249	3.551	821	63,5	52,2	22,9	15.490
AC	Capixaba	15.807	6.681	5.428	506	2.612	580	55,6	45,2	21,8	12.008
AC	Rodrigues Alves	19.966	9.574	7.105	333	2.789	165	49,5	36,7	14,4	19.351
AM	Japurá	10.690	5.003	3.420	104	1.667	496	222,3	151,9	74,1	2.251
AM	São Gabriel Da Cachoeira	90.049	41.345	32.020	528	15.482	674	89,3	69,2	33,4	46.303
AM	Santo Antônio Do Içá	28.235	14.587	7.888	397	4.645	718	68,7	37,1	21,9	21.243
AM	Tabatinga	102.536	45.083	34.835	1.139	16.377	5.102	67,1	51,9	24,4	67.182
AM	Benjamin Constant	62.322	28.515	22.101	747	10.622	337	64,9	50,3	24,2	43.935
AM	Atalaia Do Norte	25.025	11.174	8.291	439	4.344	777	54,8	40,6	21,3	20.398
AM	Barcelos	33.048	14.474	10.962	281	5.898	1.433	52,4	39,7	21,3	27.638
AM	Santa Isabel Do Rio Negro	26.845	10.033	8.810	204	5.822	1.976	38,8	34,1	22,5	25.865
AP	Laranjal Do Jari	77.976	33.798	27.115	476	13.530	3.057	65,8	52,8	26,3	51.362
AP	Oiapoque	38.317	17.934	12.695	223	6.451	1.014	64,3	45,5	23,1	27.906
MS	Japorã	19.007	7.718	6.568	405	3.936	380	83,5	71,1	42,6	9.243
MS	Antônio João	23.180	7.321	6.520	2.346	5.547	1.446	81,2	72,3	61,5	9.020
MS	Coronel Sapucaia	27.837	11.631	9.117	1.479	4.641	969	75,8	59,4	30,2	15.352
MS	Paranhos	28.505	10.685	9.428	1.725	5.760	907	74,2	65,5	40,0	14.404
MS	Aral Moreira	23.538	7.678	6.657	2.588	5.548	1.067	62,3	54,0	45,0	12.332
MS	Bela Vista	50.065	15.306	13.683	6.369	12.610	2.097	61,9	55,3	51,0	24.735
MS	Ponta Porã	190.004	57.331	50.464	38.502	35.915	7.792	61,0	53,7	38,2	93.937
MS	Sete Quedas	20.659	6.518	6.231	3.323	4.313	274	60,5	57,8	40,0	10.771
MS	Porto Murtinho	30.064	10.389	8.728	2.734	6.423	1.790	60,1	50,5	37,1	17.298
MS	Mundo Novo	38.954	11.055	9.729	6.537	9.557	2.076	59,8	52,7	51,7	18.473
MS	Corumbá	207.663	64.975	57.671	27.929	56.739	349	58,0	51,5	50,6	112.058
MS	Caracol	11.474	3.431	3.119	1.683	2.529	712	55,5	50,5	40,9	6.182
MT	Porto Esperidião	22.996	9.124	7.713	243	4.386	1.530	75,4	63,8	36,3	12.097
MT	Cáceres	184.040	71.346	61.556	3.498	36.398	11.242	75,2	64,9	38,4	94.861
MT	Vila Bela Da Santíssima Trindade	25.570	12.181	9.144	307	3.285	653	74,9	56,2	20,2	16.271
MT	Comodoro	30.736	13.145	10.869	378	5.127	1.217	62,6	51,7	24,4	21.008
PA	Óbidos	115.278	45.977	39.522	992	22.961	5.826	87,9	75,6	43,9	52.306
PA	Oriximiná	151.715	60.723	51.040	785	30.710	8.457	82,0	69,0	41,5	74.016
PA	Almeirim	63.482	25.872	21.849	1.008	13.800	953	75,9	64,1	40,5	34.076
PR	Serranópolis Do Iguaçu	11.294	4.324	4.125	106	2.114	625	96,6	92,1	47,2	4.477
PR	Pranchita	13.571	4.884	4.789	154	2.859	885	95,9	94,0	56,1	5.095
PR	Foz Do Iguaçu	636.742	239.490	223.894	7.170	123.902	42.286	92,7	86,7	48,0	258.248
PR	Mercedes	12.953	5.003	4.726	161	2.344	719	89,7	84,7	42,0	5.577
PR	Itaipulândia	26.146	10.156	9.455	238	4.954	1.343	89,2	83,0	43,5	11.385
PR	São Miguel Do Iguaçu	62.159	24.463	22.400	658	11.407	3.231	88,7	81,2	41,4	27.576
PR	Pato Bragado	13.013	4.952	4.774	135	2.417	735	87,1	84,0	42,5	5.684
PR	Missal	22.622	9.301	8.307	401	3.896	717	86,9	77,6	36,4	10.704
PR	Entre Rios Do Oeste	9.898	3.931	3.799	99	1.636	433	85,5	82,7	35,6	4.596
PR	Santa Helena	60.593	22.865	21.694	979	11.822	3.233	85,4	81,0	44,2	26.767
PR	Planalto	32.111	11.425	10.747	353	6.949	2.637	85,1	80,0	51,7	13.431
PR	Pérola D'oeste	14.827	5.332	5.128	161	3.175	1.031	84,8	81,6	50,5	6.288
PR	Santo Antônio Do Sudoeste	44.749	17.175	15.828	543	8.785	2.418	84,8	78,1	43,4	20.261

UF	Município	Doses Aplicadas	Dose 1	Dose 2	Dose Única	Dose Reforço	2ª Dose Reforço	Cobertura Dose 1 (%)	Cobertura Dose 2 (%)	Cobertura Dose Reforço (%)	População
PR	Marechal Cândido Rondon	108.334	44.661	39.995	1.266	18.407	4.005	83,5	74,8	34,4	53.495
PR	Santa Terezinha De Itaipu	49.318	19.130	16.997	994	9.423	2.774	80,7	71,7	39,8	23.699
PR	Capanema	39.664	15.353	14.368	506	6.855	2.582	80,2	75,0	35,8	19.148
PR	Barracão	22.178	8.267	7.838	391	4.463	1.219	80,2	76,0	43,3	10.312
PR	Guaiá	65.177	26.030	23.328	692	12.121	3.006	78,1	70,0	36,4	33.310
RO	Pimenteiras Do Oeste	5.171	2.178	1.692	56	955	290	101,4	78,8	44,5	2.148
RO	Cabixi	12.047	4.819	4.350	121	2.199	558	92,9	83,8	42,4	5.188
RO	Alta Floresta D'oeste	45.644	18.703	17.030	450	7.538	1.923	82,3	74,9	33,2	22.728
RO	Porto Velho	1.012.804	407.223	348.187	10.927	184.494	61.973	75,5	64,6	34,2	539.354
RO	Guajará-Mirim	73.102	32.961	25.877	1.167	10.855	2.242	70,8	55,6	23,3	46.556
RO	Alto Alegre Dos Parecis	21.788	9.123	7.562	240	3.548	1.315	68,8	57,1	26,8	13.255
RO	São Francisco Do Guaporé	22.201	11.871	9.481	10	229	610	57,4	45,8	1,1	20.681
RO	Nova Mamoré	38.639	16.510	14.049	684	5.568	1.828	52,6	44,8	17,7	31.392
RO	Costa Marques	22.941	9.630	8.066	339	3.759	1.147	51,2	42,9	20,0	18.798
RR	Pacaraima	57.812	31.464	15.903	1.341	8.664	440	166,4	84,1	45,8	18.913
RR	Uiramutã	19.154	9.857	7.172	3	1.993	129	91,4	66,5	18,5	10.789
RR	Alto Alegre	28.794	13.958	10.403	201	3.643	589	90,8	67,6	23,7	15.380
RR	Bonfim	22.590	11.210	8.308	127	2.578	367	89,3	66,2	20,5	12.557
RR	Normandia	17.292	8.827	6.343	2	1.969	151	76,5	55,0	17,1	11.532
RR	Amajari	17.869	8.580	6.477	209	2.213	390	65,1	49,1	16,8	13.185
RR	Caracará	27.389	12.810	9.203	99	4.177	1.100	57,5	41,3	18,7	22.283
RR	Caroebe	11.871	5.514	4.245	168	1.604	340	53,1	40,9	15,4	10.383
RR	Iracema	10.755	5.004	3.788	92	1.540	331	40,7	30,8	12,5	12.296
RS	Porto Vera Cruz	4.924	1.621	1.568	31	1.284	420	123,9	119,9	98,2	1.308
RS	Pedras Altas	6.691	2.294	2.068	55	1.538	736	117,4	105,8	78,7	1.954
RS	Esperança Do Sul	7.962	2.930	2.794	77	1.789	372	101,6	96,8	62,0	2.885
RS	Pirapó	7.168	2.254	2.198	62	1.868	786	100,0	97,5	82,9	2.254
RS	Alecrim	16.253	5.741	5.574	135	3.722	1.081	98,5	95,7	63,9	5.827
RS	Derrubadas	7.668	2.625	2.537	77	1.754	675	95,1	91,9	63,5	2.761
RS	Garruchos	8.144	2.724	2.609	73	1.964	774	94,4	90,4	68,1	2.886
RS	Santa Vitória Do Palmar	78.822	27.780	24.918	881	19.108	6.135	94,2	84,5	64,8	29.483
RS	Porto Mauá	6.198	2.157	2.109	50	1.456	426	91,7	89,7	61,9	2.352
RS	São Nicolau	13.219	4.769	4.577	136	2.831	906	91,6	87,9	54,4	5.208
RS	Bagé	306.465	110.859	98.270	3.412	66.331	27.593	91,4	81,0	54,7	121.335
RS	São Borja	157.895	54.549	51.266	1.805	35.476	14.799	90,9	85,4	59,1	60.019
RS	Aceguá	10.941	4.477	3.716	145	1.998	605	90,6	75,2	40,4	4.942
RS	Jaguarão	69.321	23.960	21.678	650	15.938	7.095	90,4	81,8	60,1	26.500
RS	Porto Lucena	11.783	4.141	3.876	116	2.845	805	90,1	84,4	61,9	4.594
RS	Sant'ana Do Livramento	189.957	68.532	61.187	2.466	40.444	17.328	89,8	80,2	53,0	76.321
RS	Porto Xavier	25.467	9.128	8.555	257	5.765	1.762	89,5	83,9	56,6	10.194
RS	Doutor Maurício Cardoso	10.539	3.979	3.690	108	2.289	473	89,2	82,7	51,3	4.462
RS	Herval	16.994	5.980	5.595	169	3.927	1.323	87,8	82,1	57,6	6.814
RS	Roque Gonzales	16.425	5.947	5.657	156	3.608	1.057	87,5	83,2	53,1	6.797
RS	Novo Machado	7.828	2.848	2.719	85	1.712	464	87,5	83,5	52,6	3.256
RS	Itaqui	89.054	32.399	29.233	1.260	19.746	6.416	86,4	78,0	52,7	37.489
RS	Crissiumal	31.036	11.457	10.659	303	6.900	1.717	85,8	79,8	51,7	13.357
RS	Dom Pedrito	92.609	32.551	29.867	1.012	19.983	9.196	84,9	77,9	52,1	38.339
RS	Tiradentes Do Sul	13.341	4.751	4.611	124	3.143	712	84,6	82,1	56,0	5.616
RS	Quaraí	51.607	18.987	16.942	571	11.123	3.984	84,0	74,9	49,2	22.607
RS	Uruguaiana	287.539	106.339	94.543	3.951	61.043	21.663	83,8	74,5	48,1	126.866
RS	Barra Do Quaraí	8.668	3.360	2.937	127	1.766	478	79,5	69,5	41,8	4.227
RS	Chuí	8.038	3.032	2.749	168	1.592	497	44,8	40,6	23,5	6.770
SC	Paraíso	10.388	3.884	3.607	101	2.235	561	115,6	107,4	66,5	3.360
SC	Bandeirante	8.128	2.904	2.789	80	1.851	504	109,7	105,3	69,9	2.648
SC	Santa Helena	7.077	2.272	2.174	68	1.829	734	103,3	98,8	83,1	2.200
SC	Tunápolis	13.403	4.551	4.471	147	3.297	937	100,6	98,8	72,9	4.525
SC	Guaraciaba	29.444	9.871	9.545	331	7.100	2.597	98,5	95,2	70,8	10.026
SC	Belmonte	7.662	2.537	2.471	80	1.869	705	93,7	91,2	69,0	2.709
SC	Princesa	7.416	2.718	2.657	95	1.526	420	92,5	90,5	52,0	2.937
SC	São José Do Cedro	34.347	12.455	11.915	482	7.379	2.116	90,1	86,2	53,4	13.820
SC	Itapiranga	44.612	15.078	14.645	555	11.527	2.807	88,7	86,1	67,8	17.007
SC	Dionísio Cerqueira	30.268	12.778	11.470	512	5.467	41	82,2	73,8	35,2	15.545

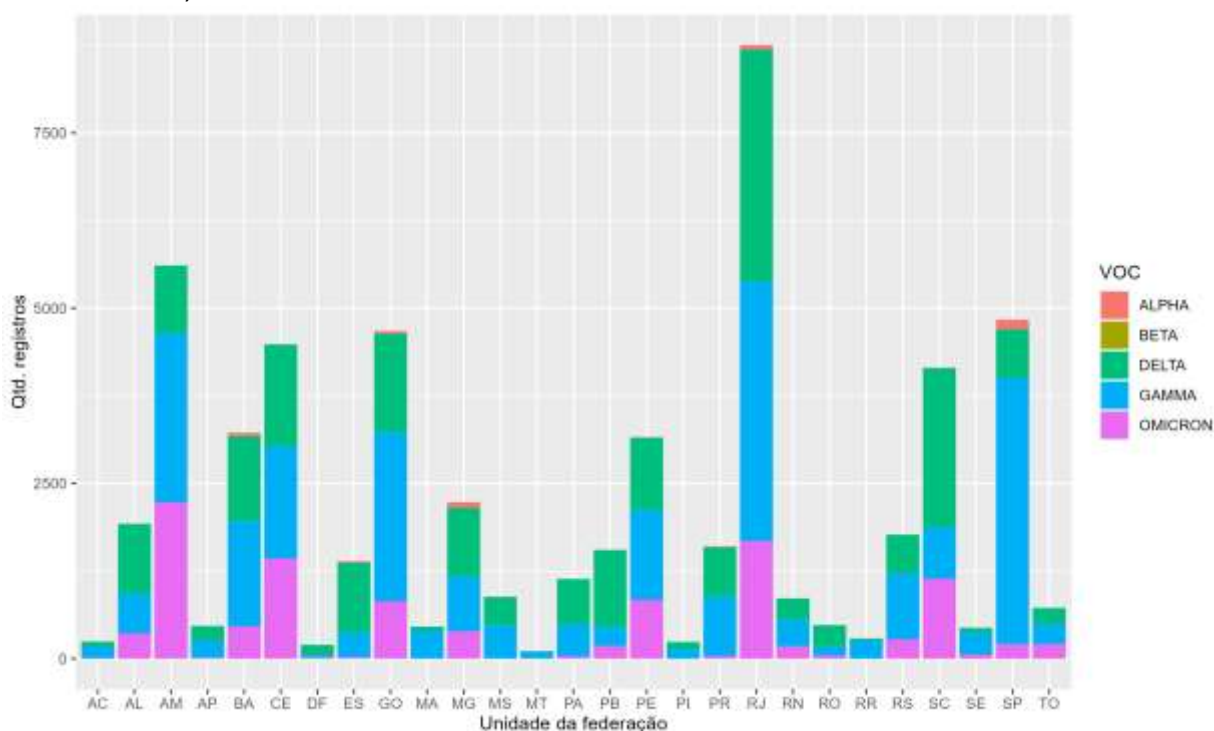
Fonte: Vacinômetro-SUS atualizado em 26/12/2022, 22:13, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS). Disponível em: https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMSP_C19_Vacina_v2/DEMSP_C19_Vacina_v2.html.

VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO (VOC) DA SARS-COV-2 NO BRASIL

Desde o dia 30 de dezembro de 2020, a partir da detecção do primeiro caso suspeito de VOC, o Ministério da Saúde tem intensificado a vigilância laboratorial com o propósito de verificar as linhagens circulantes para minimizar a rápida disseminação na população. Medidas de testagem e ampliação de capacidade laboratorial para realização de sequenciamento genético têm sido adotadas, além de reforços do processo de notificação, investigação, rastreamento e monitoramento de contatos.

No Brasil, foram detectadas as cinco VOC, Alfa, Beta, Delta, Gama e Ômicron, reconhecidas pela OMS, onde pode-se observar que as cinco UF com os maiores números de registros cumulativos registrados no GISAID até o dia 27 de dezembro de 2022 foram: RJ, AM, SP, GO, SC, (Figura 10). A distribuição por região e UF das VOC estão apresentados no **Apêndice XX**. Até o momento, foram registrados um total de **124.833 casos confirmados**, sendo **58.648** casos para VOC Ômicron, representando **46,98%** das VOC registradas (Quadro 38).

Figura 10. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC detectadas no Brasil, por Unidade Federada, SE 52*-2022.



*Semana em andamento.

Fonte: Dados consolidado de registros verificados no GISAID, acesso em: 27/12/2022 às 10h10

Até 17 de dezembro de 2022, 124.833 casos de VOC para SARS-CoV-2 foram notificados ao Ministério da Saúde pelas Secretarias de Saúde Estaduais e Distrito Federal, sendo: **58.648 casos da VOC Ômicron**, **38.423 casos da VOC Delta**, **27.251 da VOC Gama**, **506 da VOC Alfa** e **05 casos da VOC Beta** (Quadro 38). Os casos em investigação são referentes a diferença de dados entre o GISAID e as Secretarias Estaduais.

Quadro 38. Variantes de preocupação (VOC) detectadas no Brasil, por Unidade Federada, SE 2-2021 a SE 52-2022*.

UF	GAMA			ALFA			BETA			DELTA			ÔMICRON			Total confirmados	Total em investigação	Total Geral
	Confirmado*	Em Investigação**	Total	Confirmado*	Em Investigação**	Total	Confirmado*	Em Investigação**	Total	Confirmado*	Em Investigação**	Total	Confirmado*	Em Investigação**	Total			
AC	244	0	244	0	0	0	0	0	0	124	0	124	125	0	125	493	0	493
AL	567	0	567	45	0	45	0	0	0	604	393	997	492	0	492	1708	393	2.101
AP	16	276	292	0	0	0	0	0	0	111	96	207	68	0	68	195	372	567
AM	2108	377	2485	1	0	1	0	0	0	964	1	965	4375	0	4375	7448	378	7.826
BA	1445	328	1773	41	10	51	1	0	0	1031	146	1177	2822	0	2822	5340	484	5.824
CE	1574	129	1703	1	0	1	0	0	0	1377	72	1449	4239	0	4239	7191	201	7.392
DF	1036	0	1036	8	0	8	0	0	0	1336	0	1336	748	0	748	3128	0	3.128
ES	431	0	431	18	6	24	0	0	0	987	8	995	21	0	21	1457	14	1.471
GO	2337	96	2433	39	3	42	1	0	0	1575	0	1575	2155	0	2155	6107	99	6.206
MA	295	122	417	0	0	0	0	0	0	67	0	67	309	0	309	671	122	793
MT	84	175	259	2	1	3	0	0	0	4	2	6	0	2	2	90	180	270
MS	405	97	502	0	4	4	0	0	0	344	49	393	626	0	626	1375	150	1.525
MG	3180	0	3180	212	0	212	0	0	0	2869	0	2869	6367	0	6367	12628	0	12.628
PA	387	3604	3991	0	0	0	0	0	0	313	336	649	512	0	512	1212	3940	5.152
PB	288	0	288	1	0	1	0	0	0	1114	0	1114	556	0	556	1959	0	1.959
PR	620	0	620	11	5	16	0	0	0	642	54	696	2209	0	2209	3482	59	3.541
PE	1332	125	1457	4	2	6	0	0	0	882	121	1003	2220	0	2220	4438	248	4.686
PI	115	57	172	0	0	0	0	0	0	17	56	73	104	0	104	236	113	349
RJ	3810	1124	4934	58	8	66	0	0	0	3887	1016	4903	4848	0	4848	12603	2148	14.751
RN	91	392	483	0	1	1	0	0	0	332	0	332	571	0	571	994	393	1.387
RS	1518	0	1518	3	1	4	0	0	0	793	0	793	2833	0	2833	5147	1	5.148
RO	883	0	883	0	0	0	0	0	0	68	238	306	505	0	505	1456	238	1.694
RR	253	12	265	0	0	0	0	0	0	35	0	35	0	0	0	288	12	300
SC	735	106	841	7	0	0	0	0	0	2279	0	2279	3884	0	0	6905	106	7.011
SP	2950	23882	26832	54	82	0	3	6	7	16248	2808	19056	17326	0	0	36581	26778	63.359
SE	294	13	307	1	0	0	0	0	0	134	0	134	82	0	0	511	13	524
TO	253	34	287	0	0	0	0	0	0	286	0	286	651	0	0	1190	123643	124.833
Brasil	27251	30.949	58200	506	123	485	5	6	7	38423	5396	43819	58648	2	36.707	124833	160085	284.918
%	21,83	-	-	0,41	-	-	0,00	-	-	30,78	-	-	46,98	-	-	100,00	-	-

* **Fonte:** Dados coletados no boletim semanal do MS com registros informados por Secretarias Estaduais. Dados atualizados em 17/12/2022.** **Fonte:** Dados consolidado de registros verificados no GISAID, acesso em: 27/12/2022 às 10h10.

No Brasil, até o dia **27 de dezembro de 2022**, foram registrados no GISAID e pelas Secretarias de Saúde Estaduais, **6.264 casos** da **sublinhagem BA.5** da VOC Ômicron distribuídos em 19 estados, com **37 óbitos** confirmados, sendo 31 no estado do GO, quatro no estado do AM, e dois no estado do RJ. Foram identificados **931 casos** da **sublinhagem BQ.1** da VOC Ômicron em 20 estados, com **5 óbitos**. Em relação a **sublinhagem BA.4.6** da VOC Ômicron, foram registrados **105 casos** distribuídos em 5 estados. Quanto à BF.7 foram registrados 7 casos, 6 no RJ e 1 em GO (Quadro 39). As linhagens apresentadas nas avaliações de risco anteriores BA.2 e BA.4 não tiveram atualização de número de casos e óbitos.

Quadro 39. Casos e óbitos da sublinhagem BA.4.6, BA.5 e BF.7 e BQ.1 da VOC Ômicron detectadas no Brasil, por Unidade Federativa, entre as SE 05/2022 a SE 52*/2022

UF	BA.4.6			BA.5			BF.7			BQ.1		
	Casos	Frequência de casos (%)	Óbitos	Casos	Frequência de casos (%)	Óbitos	Casos	Frequência de casos (%)	Óbitos	Casos	Frequência de casos (%)	Óbitos
SP	0	0,0	0	507	8,1	0	0	0,0	0	160	17,2	1
SC	0	0,0	0	708	11,3	0	0	0,0	0	5	0,5	0
RJ	58	55,2	0	1468	23,4	2	6	85,7	0	122	13,1	1
MG	0	0,0	0	210	3,4	0	0	0,0	0	165	17,7	0
RS	0	0,0	0	385	6,1	0	0	0,0	0	91	9,8	0
GO	0	0,0	0	400	6,4	31	1	14,3	0	92	9,9	0
PR	10	9,5	0	294	4,7	0	0	0,0	0	12	1,3	2
PE	0	0,0	0	276	4,4	0	0	0,0	0	26	2,8	1
MS	0	0,0	0	71	1,1	0	0	0,0	0	0	0,0	0
BA	21	20,0	0	338	5,4	0	0	0,0	0	148	15,9	0
DF	1	1,0	0	132	2,1	0	0	0,0	0	39	4,2	0
RN	0	0,0	0	33	0,5	0	0	0,0	0	31	3,3	0
AM	15	14,3	0	1209	19,3	4	0	0,0	0	1	0,1	0
RO	0	0,0	0	29	0,5	0	0	0,0	0	1	0,1	0
MA	0	0,0	0	116	1,9	0	0	0,0	0	8	0,9	0
AL	0	0,0	0	49	0,8	0	0	0,0	0	1	0,1	0
PB	0	0,0	0	10	0,2	0	0	0,0	0	0	0,0	0
PA	0	0,0	0	16	0,3	0	0	0,0	0	0	0,0	0
CE	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	11	1,2	0
SE	0	0,0	0	2	0,0	0	0	0,0	0	1	0,1	0
TO	0	0,0	0	11	0,2	0	0	0,0	0	13	1,4	0
MT	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	3	11,5	0
ES	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	1	0,1	0
Brasil	105		0	6264		37	7			931		5

Fonte: Ministério da Saúde. CGGRIPE, Relatório de Sublinhagens da Fiocruz e Rede CIEVS. Dados de 27/12/2022.

VARIANTES DE RECOMBINAÇÃO NO BRASIL

No Brasil foram notificados **três casos da variante recombinante XS**, combinação da VOC Delta com a sublinhagem BA.1.1 da VOC Ômicron, no estado do RS. Até o dia **27 de dezembro de 2022**, foram notificados **quatro casos da variante recombinante XE**, combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron, no estado de SP.

Atualmente, foram confirmados **89 casos da variante XQ** (combinação das sublinhagens BA.1.1 e BA.2 da VOC Ômicron), distribuídos nos estados: RS (78), SC (05), SP (04), RJ (01) e PR (01); **dois casos da variante XF** (combinação da VOC Delta e da sublinhagem BA.1 da VOC Ômicron), ambos na BA; **dois casos da variante XG** (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron), em SP (01) e MG (01); **seis casos da variante XM** (combinação das

sublinhagens BA.1.1 e BA.2 da VOC Ômicron), em SP (05) e MS (01) e; **245 casos da variante recombinante XAG** (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron) nos estados do RS (178), SC (23), SP (19), AL (06), MG (06), PR (05), GO (02), RJ (01), MS(02), AM (01), PE(01) e MA (01); **13 casos da variante XBB** (combinação das sublinhagens BA.2.10.1 e BA.2.75) nos estados BA(05), GO(02), RJ(01), SP(01), PE(01), DF(02) e AP(01)(Quadro 40).

Quadro 40. Casos de variantes de recombinação detectadas no Brasil, por Unidade Federativa, entre as SE 05/2022 a SE 52*/2022.

UF	Linhagens Recombinantes									TOTAL
	S/D*	XAG	XBB	XE	XF	XG	XM	XQ	XS	
AL	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
BA	0	0	5	0	2	0	0	0	0	7
MG	0	6	0	0	0	1	0	0	0	7
GO	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4
PA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PR	0	5	0	0	0	0	0	1	0	6
RJ	0	1	1	0	0	0	0	1	0	3
RS	0	178	0	0	0	0	0	78	3	259
SC	0	23	0	0	0	0	0	5	0	28
SP	0	19	1	4	0	1	5	4	0	34
AM	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
MA	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
MS	0	2	0	0	0	0	1	0	0	3
PE	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2
DF	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
AP	0		1	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL	1	245	13	4	2	2	6	89	3	365

*Sem denominação

Fonte: Ministério da Saúde. CGGRIPE, Fiocruz e Rede CIEVS. Dados de 27/12/2022.

CONCLUSÃO

O cenário epidemiológico da covid-19 no mundo apresentou uma redução no número de casos e óbitos nos meses de janeiro e fevereiro de 2021, no entanto, a partir de meados de março demonstrou um aumento importante no número de casos e óbitos conforme o comportamento das curvas epidemiológicas e com base nas notificações analisadas. Entre os meses de maio e junho, observou-se redução no número de casos e óbitos, com novos aumentos nos meses de julho e agosto. Em seguida, houve redução nos meses de setembro e outubro, havendo um novo aumento entre os meses de novembro de 2021 e fevereiro de 2022. Entre os meses de fevereiro e março de 2022, observou-se um aumento no número de casos e redução no número de óbitos. A partir de março, houve uma redução no número de casos e de óbitos, mantendo-se até junho, onde se observou um aumento entre julho e agosto e, posteriormente, uma tendência de diminuição entre setembro e novembro, com novo aumento de casos e de óbitos em dezembro.

No mundo, foram notificados **651.918.402 casos e 6.656.601 óbitos para covid-19**. A Região da **Europa** apresenta a maior distribuição de **casos** nos períodos analisados e a Região das **Américas** apresentou a maior distribuição de óbitos. Em relação aos **óbitos, nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**, a Região das **Américas** concentrou o maior número, com

16.868, 9.089, 4.828 e 3.157 óbitos, respectivamente. Apenas a Região do Sudeste Asiático apresentou letalidade superior a 2%. Na **variação de casos** por semana epidemiológica, **nenhuma região** apresentou **incremento**. Em relação a **variação de óbitos**, apenas **uma** região apresentou **incremento**, sendo a Região da **África** na **última** semana.

Atualmente, existem **17** países com **nível muito alto de alerta em saúde** para covid-19 (com mais de 500 casos de covid-19 por 100 mil habitantes). Entre os **20 países com maiores números de casos**, o **Japão** apresentou o maior número de casos **nas últimas 4 semanas, 14 dias e 7 dias**, e os **Estados Unidos** **nas últimas 24 horas**. Entre os **20 países com maiores números de óbitos**, os **Estados Unidos** apresentaram o maior número **nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**. Entre os **20 países com maiores números de casos**, três países apresentaram **aumento de casos**, sendo **Argentina** nas **seis últimas semanas** e, **Estados Unidos e Irã** na **última semana**. Entre os **20 países com maiores números de óbitos**, sete países apresentaram **aumento de óbitos**, sendo **Ucrânia e Romênia** nas **duas últimas semanas** e, **Estados Unidos, Índia, Irã, Colômbia e Argentina** na **última semana**.

Na **América do Sul**, foram registrados **66.509.239 casos e 1.340.515 óbitos**. O **Brasil** concentrou os maiores **números de casos nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**. O **Brasil** também apresentou o maior número de óbitos **nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**. Todos os países da América do Sul apresentaram **escore de risco de letalidade baixo**. Na **variação de casos**, **seis** países da América do Sul, sendo nas **seis últimas semanas** na **Argentina, Bolívia e Uruguai**, nas **duas últimas semanas** na **Venezuela** e, na **última semana** na **Colômbia e Guiana**. **Cinco** países apresentaram **aumento de óbitos**, sendo nas **quatro últimas semanas** na **Bolívia** e, na **última semana**, na **Argentina, Chile, Colômbia e Guiana**.

No **Brasil**, até o dia **27 de dezembro de 2022**, foram **notificados 36.226.287 casos e 693.199 óbitos por covid-19**. A Região **Sul** apresenta a maior incidência de casos do país, com **25.443,85** casos por 100 mil habitantes, e a Região **Centro-Oeste** com o maior coeficiente de mortalidade, com **396,68** óbitos por 100 mil habitantes. O estado do **ES** apresenta a maior incidência acumulada por 100 mil habitantes do país e o **RJ** o maior coeficiente de mortalidade. **Quatorze** UF apresentaram incidência de casos acumulados maiores que o nacional e **doze** UF apresentaram coeficiente de mortalidade acumulado maiores que a nacional. Com relação ao **alerta de saúde**, **quatorze UF** apresentaram **nível 3** (151 a 499 casos por 100.000 hab em 14 dias) e **quatro (RS, GO, ES e DF)** apresentaram **nível 4** (mais de 500 casos por 100.000 hab em 14 dias). O **Brasil** apresentou o **nível 3** de alerta de saúde.

Nas **últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**, Minas Gerais (MG) apresentou o maior número de casos, com **146.556, 85.148, 46.638 e 6.944 casos**, respectivamente. O Estado do Espírito Santo (ES) apresentou a maior incidência nas últimas 4 semanas e o Estado do Goiás (GO) a maior incidência nos últimos 14 dias (1.584,60 por 100 mil habitantes e 839,68 por 100 mil habitantes, respectivamente). Com relação aos **óbitos**, São Paulo (SP) apresentou o maior número **nas últimas 4 semanas, 14 dias e 7 dias**, com **1.014, 582 e 231 óbitos**, respectivamente, e **Rio Grande do Sul** **nas últimas 24 horas**, com **107 óbitos**. **Nove** estados não apresentaram óbitos nas últimas 24 horas. Piauí (PI) apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, com 7,84%, seguido da Bahia (2,97%), Rio Grande do Sul (2,77%) e Rondônia (2,50%). Todos os outros estados apresentaram letalidade nos últimos 7 dias abaixo de 2%. O Brasil apresentou letalidade de 0,71%.

Com relação a **variação de casos por covid-19**, **quatro UF** apresentaram **aumento**, **seis** últimas semanas no **MS e TO**, nas últimas **cinco** semanas no **PI** e, na **última** semana, no **AP**. **Dez UF** apresentaram **aumento do número de óbitos**, sendo **ES** nas últimas **seis** semanas, **RS** nas últimas **cinco** semanas, **SC** nas últimas **três** semanas, **MS e RR** nas últimas **duas** semanas e **AM, GO, PB, PI e RO** na **última** semana.

Rio de Janeiro (RJ) é a capital que concentra o maior número de **casos acumulados**, com **1.280.519 casos**, e **Vitória (ES)** a maior **taxa de incidência por 100 mil habitantes**, com **40.281,53**. Nas últimas 4 semanas, a capital **Rio de Janeiro (RJ)** apresentou o maior número de casos, com **43.902 casos**. **Vitória (ES)** é a capital com a **maior incidência acumulada** as últimas 4 semanas, com **688,61 casos por 100 mil habitantes**. Nos últimos 14 dias, **Goiânia (GO)** apresentou o maior número de casos, com **17.250 casos**, e a **maior incidência acumulada nos últimos 14 dias**, com **1.122,98 casos por 100 mil habitantes**. Ainda, quanto a incidência acumulada nos últimos 14 dias, **15 capitais** apresentaram **mais de 150 casos por 100 mil habitantes**. Nos últimos 7 dias e 24 horas, **Belo Horizonte (MG)** apresentou o maior número de casos, com **7.024 e 2.934 casos**, respectivamente. Com relação ao **alerta de saúde**, **três capitais** apresentaram nível 1, **nove capitais** apresentaram nível 2, **12 capitais** apresentaram nível 3 e **três capitais (Brasília, Goiânia e Vitória)** apresentaram nível 4.

São Paulo (SP) é a capital com o maior número de óbitos do país, apresentando um total de **44.330 (21,62%) óbitos acumulados**. No entanto, **Cuiabá (MT)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado**, com **603,12 por 100 mil habitantes**. Ao avaliarmos o número de óbitos nas últimas 4 semanas, a capital **Rio de Janeiro (RJ)** apresentou o maior número de óbitos, com **192 óbitos**, seguido por **São Paulo (SP)** com **186 óbitos**. Nos últimos 14 dias, a capital **Rio de Janeiro (RJ)** também apresentou o maior número de óbitos, com **84 óbitos**. **São Luís (MA)** foi a capital que apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado do período de 4 semanas**, com **4,69 óbitos por 100 mil habitantes**, e **Salvador (BA)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado nos últimos 14 dias**, com **2,32 óbitos por 100 mil habitantes**. Nos últimos 7 dias, **Salvador (BA)** apresentou o maior número de óbitos, com **29 óbitos**. Nas últimas 24 horas, **Salvador (BA)** e **Campo Grande (MS)** apresentaram o maior número de óbitos, com **6 óbitos cada**. A capital **Manaus (AM)** apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, sendo de **6,67%**, seguido de **São Paulo (2,46%)**, **Belém (2,13%)** e **Salvador (2,02%)**.

Com relação a **variação de casos por covid-19**, **cinco capitais apresentaram aumento**, sendo **Curitiba (PR)** nas últimas **sete semanas**, **Recife (PE)** e **Campo Grande (MS)** nas últimas **duas semanas** e **Boa Vista (RR)**, **Florianópolis (SC)** na **última semana**. Em relação à **variação de número de óbitos**, observa-se um **aumento de óbitos em 10 capitais**, sendo **Boa Vista (RR)**, **Recife (PE)**, **Campo Grande (MS)** nas últimas **duas semanas** e **Manaus (AM)**, **Belém (PA)**, **Teresina (PI)**, **João Pessoa (PB)**, **Florianópolis (SC)**, **Porto Alegre (RS)**, **Goiânia (GO)** na **última semana**.

Oitenta e um municípios fronteiriços apresentaram **incidência nas últimas 4 semanas**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes** e, **63 municípios** fronteiriços apresentaram **incidência nos últimos 14 dias**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes**. O município de **Foz do Iguaçu (PR)** apresentou o maior número de casos nas últimas 4 semanas, com **1.747 casos**, e **Porto Velho (RO)** nos últimos 14 dias, com **1.262 casos**. **Caracarái (RR)** apresentou o maior **coeficiente de incidência nas últimas 4 semanas e 14 dias** (**2.549,03 e 2.306,69 casos por 100 mil habitantes**, respectivamente). Nos últimos 7 dias, **Porto Velho (RO)** também apresentou o maior número de casos, com **346 casos**. Nas últimas 24 horas, **Corumbá (MS)** apresentou o maior número de casos, com **236 casos**. Com relação ao **nível de alerta de saúde**, dos **121 municípios** fronteiriços, **27** foram classificados como **Nível 1**, **31** como **Nível 2**, **43** como **Nível 3** e **20** como **Nível 4**.

Porto Velho (RO) apresentou o maior número de óbitos acumulados (**2.736**). **Pirapó (RS)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade, com **842,95 óbitos por 100 mil habitantes**. **Assis Brasil (AC)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas, com **13,27 óbitos por 100 mil habitantes**. Nas últimas 4 semanas, 14 dias e 7 dias, **Porto Velho (RO)**

apresentou o maior número de óbitos, com **17, 6 e 3 óbitos**, respectivamente. Nas últimas 24 horas, **Corumbá (MS)** apresentaram o maior número de óbitos, com **2 óbitos**. **Três** municípios fronteiriços apresentaram letalidade superior a 3%, sendo a maior **letalidade nos últimos 7 dias** em **Epitaciolândia (AC)**, sendo de 14,29%, seguido de Alta Floresta D'Oeste (RO), com 7,69%, e Brasília (AC), com 7,14%.

Quarenta e nove municípios fronteiriços apresentaram incremento de casos, sendo nas **sete** últimas semanas em **Sant'Ana do Livramento (RS)** e **Marechal Cândido Rondon (PR)**, nas **seis** últimas semanas em **Corumbá (MS)** e **Tiradentes do Sul (RS)**, na **cinco** últimas semanas em **São Francisco do Guaporé (RO)** e **Bagé (RS)**, nas **quatro** últimas semanas em **quatro** municípios fronteiriços, nas **três** últimas semanas em **seis** municípios fronteiriços, nas **duas** últimas semanas em **oito** municípios fronteiriços e **25** municípios fronteiriços apresentaram aumento na **última** semana. **Dois** municípios fronteiriços apresentaram **aumento** de óbitos, sendo Japorã (MS) e Cáceres (MT) na **última** semana.

No cenário mundial, existem cinco VOC para SARS-CoV-2, sendo quatro classificadas como previamente circulantes: Alfa, Beta Gama e Delta; e uma classificada como atualmente circulantes: Ômicron. A VOC Ômicron é composta por várias sublinhagens, sendo os mais comuns: **BA.1, BA.1.1 (21K), BA.2 (21L), BA.3, BA.4 e BA.5** e **linhagens descendentes**. **No Brasil**, já foram detectadas as cinco VOC, sendo a circulação da VOC Ômicron predominante. Até o dia **17 de dezembro** de 2022, foram confirmados **58.648 casos** da **VOC Ômicron**. Dentre as sublinhagens, foram identificados **6.264 casos** da **sublinhagem BA.5** da VOC Ômicron distribuídos em 19 estados, com **37 óbitos** confirmados, sendo 31 no estado do GO, quatro no estado do AM, e dois no estado do RJ. Foram identificados **931 casos** da **sublinhagem BQ.1** da VOC Ômicron em 20 estados, com **5 óbitos**. Em relação a **sublinhagem BA.4.6** da VOC Ômicron, foram registrados **105 casos** distribuídos em 5 estados. Quanto à **BF.7** foram registrados 7 casos, 6 no RJ e 1 em GO. **As linhagens apresentadas nas avaliações de risco anteriores BA.2 e BA.4 não tiveram atualização de número de casos e óbitos.**

Até o dia **27 de dezembro de 2022**, foram notificados no Brasil **três casos da variante recombinante XS**, combinação da VOC Delta com a sublinhagem BA.1.1 da VOC Ômicron, no estado do RS; **quatro casos da variante recombinante XE**, combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron, no estado de SP; **89 casos da variante XQ** (combinação das sublinhagens BA.1.1 e BA.2 da VOC Ômicron), distribuídos nos estados: RS (78), SC (05), SP (04), RJ (01) e PR (01); **dois casos da variante XF** (combinação da VOC Delta e da sublinhagem BA.1 da VOC Ômicron), ambos na BA; **dois casos da variante XG** (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron), em SP (01) e MG (01); **seis casos da variante XM** (combinação das sublinhagens BA.1.1 e BA.2 da VOC Ômicron), em SP (05) e MS (01) e; **245 casos da variante recombinante XAG** (combinação das sublinhagens BA.1 e BA.2 da VOC Ômicron) nos estados do RS (178), SC (23), SP (19), AL (06), MG (06), PR (05), GO (02), RJ (01), MS(02), AM (01), PE(01) e MA (01); **13 casos da variante XBB** (combinação das sublinhagens BA.2.10.1 e BA.2.75) nos estados BA(05), GO(02), RJ(01), SP(01), PE(01), DF(02) e AP(01).

A vacinação contra covid-19 no mundo registra 13,11 bilhões de doses administradas, sendo 5,49 bilhões com pelo menos uma dose e 5,03 bilhões totalmente vacinadas. O **Brasil** é o **quarto** país em vacinados, tendo **497.726.944** doses. Com isso, **181.429.232** pessoas tomaram a primeira dose, **168.937.479** tomaram as duas doses ou dose única, **107.343.712** a 1ª dose de reforço e **40.016.521** a 2ª dose de reforço.

Apesar do encerramento da Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN) em decorrência da infecção humana pelo novo coronavírus (2019-nCoV) pela Portaria Nº 913, de 22 de abril de 2022, a detecção e o monitoramento do número de casos isolados para a VOC Ômicron e o surgimento de novas sublinhagens e variantes recombinantes, como

XD, XE e XF, mantém o alerta sobre a importância de vigilância ativa e medidas sanitárias adequadas para minimizar a disseminação das mesmas no território brasileiro. Além disso, a Nota Técnica Nº 10/2022 da Coordenação-Geral de Vigilância das Síndromes Gripais (CGGRIPE) do Departamento de Imunização e Doenças Transmissíveis (DEIDT) traz as s recomendações e orientações sobre a covid-19 no âmbito da vigilância epidemiológica.

Desta forma, a vigilância em saúde reforça sobre a necessidade de **notificação imediata** de casos e óbitos por covid-19, reinfecções ou nova variante do SARS-CoV-2, de forma a compreender a dinâmica da doença no território, conforme dispõe a **Portaria GM MS nº 3.418/2022**, que inclui o SARS-CoV-2 no item da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) associada a coronavírus e inclui a covid-19, a Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) associada à covid-19 e a Síndrome Inflamatória Multissistêmica em Adultos (SIM-A) associada à covid-19, visando subsidiar as tomadas de decisões pelos gestores e oportunizar uma análise de risco nos elementos do Regulamento Sanitário Internacional (RSI), 2005. As intensificações das medidas de prevenção e controle devem ser reforçadas visando minimizar o aumento do número de casos e sobrecarrega aos serviços de saúde, podendo impactar no número de óbitos.

ANEXOS

Anexo I – Lista de países, fonte, data de última atualização e vacinas em utilização.

Localização	Fonte	Data da última observação	Vacinas
Afganistão	Organização Mundial da Saúde	5 de dezembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Albânia	Organização Mundial da Saúde	27 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik V
Argélia	Organização Mundial da Saúde	4 de setembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik V
Andorra	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Angola	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Anguila	Organização Mundial da Saúde	9 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Antígua e Barbuda	Ministério da Saúde	16 de setembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Argentina	Ministério da Saúde	26 de dezembro de 2022	CanSino, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sputnik V
Armênia	Organização Mundial da Saúde	Poderia. 22, 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinopharm/Wuhan, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Aruba	Governo de Aruba	26 de dezembro de 2022	Pfizer/BioNTech
Austrália	Governo da Austrália via CovidBaseAU	22 de dezembro de 2022	Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Áustria	CDC europeu	13 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Azerbaijão	Governo do Azerbaijão	28 de agosto de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik V
Bahamas	Organização Pan-Americana da Saúde	16 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Bahrein	Ministério da Saúde	21 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Bangladesh	Direcção-Geral dos Serviços de Saúde	26 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Barbados	Ministério da Saúde	2 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Bielorrússia	Organização Mundial da Saúde	20 de novembro de 2022	KoviVac/Chumakov, Sinopharm/Pequim, Sputnik Light, Sputnik V
Bélgica	Sciensano	19 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Belize	Organização Mundial da Saúde	9 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Benim	Ministério da Saúde	6 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Bermudas	Organização Pan-Americana da Saúde	8 de julho de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Butão	Organização Mundial da Saúde	30 de outubro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing
Bolívia	Ministério da Saúde via https://www.boligráfica.com/	7 de outubro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Bonaire Sint Eustatius e Saba	Organização Mundial da Saúde	1º de setembro de 2021	Moderna, Pfizer/BioNTech
Bósnia e Herzegovina	Organização Mundial da Saúde	29 de janeiro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik V
Botsuana	Centros Africanos de Controle e Prevenção de Doenças	4 de dezembro de 2022	Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Brasil	Governos estaduais via coronavirusbra1.github.io	26 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Ilhas Virgens Britânicas	Organização Mundial da Saúde	16 de setembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca
Brunei	Organização Mundial da Saúde	25 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Bulgária	Ministério da Saúde	26 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Burkina Faso	Organização Mundial da Saúde	27 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Burundi	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Sinopharm/Pequim
Camboja	Organização Mundial da Saúde	2 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Camarões	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Canadá	Dados oficiais das províncias via covid19tracker.ca	26 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Medicago, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Cape Verde	Organização Mundial da Saúde	25 de setembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing
Ilhas Cayman	Organização Mundial da Saúde	11 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
República Centro-Africana	Centros Africanos de Controle e Prevenção de Doenças	4 de dezembro de 2022	Covaxin, Oxford/AstraZeneca

Chade	Centros Africanos de Controle e Prevenção de Doenças	13 de novembro de 2022	Sinopharm/Pequim
Chile	Ministério da Saúde, via repositório GitHub do Ministério da Ciência	26 de dezembro de 2022	CanSino, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
China	Comissão Nacional de Saúde	23 de dezembro de 2022	CanSino, IMBCAMS, KCONVAC, Sinopharm/Pequim, Sinopharm/Wuhan, Sinovac, ZF2001
Colômbia	Organização Mundial da Saúde	25 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Comores	Organização Mundial da Saúde	2 de outubro de 2022	Covaxin, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Congo	Centros Africanos de Controle e Prevenção de Doenças	31 de julho de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Beijing, Sputnik V
Ilhas Cook	Divisão de Saúde Pública do SPC	5 de dezembro de 2022	Pfizer/BioNTech
Costa Rica	Fundo de Segurança Social da Costa Rica	2 de dezembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Costa do Marfim	Organização Mundial da Saúde	20 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Croácia	Ministério da Saúde	25 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Cuba	Ministério da Saúde	24 de dezembro de 2022	Abdala, Soberana Plus, Soberana02
Curaçao	Governo de Curaçao	16 de novembro de 2022	Moderna, Pfizer/BioNTech
Chipre	Ministério da Saúde	21 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Tcheca	Ministério da Saúde	25 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
República Democrática do Congo	Organização Mundial da Saúde	16 de outubro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Dinamarca	Instituto Estadual do Soro	22 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Pfizer/BioNTech
Djibuti	Organização Mundial da Saúde	7 de dezembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Dominica	Organização Pan-Americana da Saúde	7 de outubro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing
República Dominicana	Ministério da Saúde Pública	22 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Equador	Governo do Equador via Ecuacovid	22 de dezembro de 2022	CanSino, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Egito	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
El Salvador	Ministério da Saúde	2 de outubro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Inglaterra	Governo do Reino Unido	18 de dezembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Guiné Equatorial	Organização Mundial da Saúde	24 de julho de 2022	Sinopharm/Pequim, Sinovac
Estônia	Conselho Nacional de Saúde	19 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Em Swat	Organização Mundial da Saúde	25 de setembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Etiópia	Organização Mundial da Saúde	31 de julho de 2022	Covaxin, Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Ilhas Faroé	Governo das Ilhas Faroé	18 de fevereiro de 2022	Moderna, Pfizer/BioNTech
Ilhas Malvinas	Governo das Ilhas Malvinas	14 de abril de 2021	Oxford/AstraZeneca
Fiji	Divisão de Saúde Pública do SPC	19 de dezembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Finlândia	Instituto Finlandês de Saúde e Bem-Estar	21 de dezembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
França	Saúde Pública França	25 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sanofi/GSK
Polinésia Francesa	Divisão de Saúde Pública do SPC	21 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Pfizer/BioNTech
Gabão	Centros Africanos de Controle e Prevenção de Doenças	27 de novembro de 2022	Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Gâmbia	Centros Africanos de Controle e Prevenção de Doenças	6 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Geórgia	Centro Nacional de Controle de Doenças e Saúde Pública	13 de outubro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Alemanha	Instituto Robert Koch	23 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Valneva
Gana	Organização Mundial da Saúde	27 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sputnik V
Gibraltar	Governo de Gibraltar	16 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Grécia	Ministério da Saúde	26 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Groenlândia	Governo da Groenlândia	14 de março de 2022	Moderna
Granada	Organização Mundial da Saúde	11 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Guatemala	Ministério da Saúde	22 de dezembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sputnik V
Guernsey	Governo de Guernsey	19 de dezembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech

Guiné	Agência Nacional de Segurança Sanitária	4 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik V
Guiné-Bissau	Organização Mundial da Saúde	18 de setembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Guiana	Ministério da Saúde	22 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Haiti	Organização Mundial da Saúde	25 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna
Honduras	Organização Mundial da Saúde	16 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sputnik V
Hong Kong	Direção dos Serviços de Alimentação e Saúde	18 de dezembro de 2022	Pfizer/BioNTech, Sinovac
Hungria	Governo da Hungria	20 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Islândia	Direção de Saúde	29 de março de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Índia	Governo da Índia	26 de dezembro de 2022	Corbevax, Covaxin, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Sputnik V
Indonésia	Governo da Indonésia	6 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinovac
Irã	Organização Mundial da Saúde	7 de dezembro de 2022	COVIran Barekat, CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Soberana02, Sputnik Light, Sputnik V
Iraque	Organização Mundial da Saúde	11 de dezembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Irlanda	Executivo de serviços de saúde	22 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Ilha de Man	Governo da Ilha de Man	23 de junho de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Israel	Governo de Israel	26 de dezembro de 2022	Moderna, Pfizer/BioNTech
Itália	Comissário Extraordinário para a Emergência Covid-19	26 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Jamaica	Ministério da Saúde	20 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Japão	gabinete do primeiro-ministro	26 de dezembro de 2022	Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Camisa	Governo de Jersey	18 de dezembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Jordânia	Organização Mundial da Saúde	21 de agosto de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Cazaquistão	Governo do Cazaquistão	6 de dezembro de 2022	QazVac, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Quênia	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Kiribati	Divisão de Saúde Pública do SPC	28 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Kosovo	Ministério da Saúde	22 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Kuwait	Organização Mundial da Saúde	12 de dezembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Quirguistão	Ministério da Saúde	26 de dezembro de 2022	Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Laos	Organização Mundial da Saúde	11 de agosto de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Letônia	serviço Nacional de Saúde	11 de julho de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Libano	Organização Mundial da Saúde	12 de dezembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Lesoto	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Libéria	Organização Mundial da Saúde	27 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Líbia	Organização Mundial da Saúde	2 de outubro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Liechtenstein	Secretaria Federal de Saúde Pública	19 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Pfizer/BioNTech
Lituânia	Ministério da Saúde	23 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Luxemburgo	Governo do Luxemburgo	17 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Macau	Governo de Macau	22 de dezembro de 2022	Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Madagáscar	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Malauí	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca
Malásia	Governo da Malásia	26 de dezembro de 2022	CanSino, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Maldivas	Organização Mundial da Saúde	28 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinovac, Sputnik V
Eles tinham	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Malta	Equipe de Resposta à Saúde Pública de Malta COVID-19	24 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Mauritânia	Centros Africanos de Controle e Prevenção de Doenças	27 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
maurício	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	Covaxin, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim

México	Organização Mundial da Saúde	22 de dezembro de 2022	CanSino, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik V
Moldávia	Ministério da Saúde	13 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinovac, Sputnik V
Mônaco	Conselho Nacional	21 de dezembro de 2021	Pfizer/BioNTech
Mongólia	Ministério da Saúde via ikon.mn	Poderia. 18 de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Montenegro	Governo de Montenegro	26 de agosto de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Montserrat	Organização Mundial da Saúde	7 de outubro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Marrocos	Organização Mundial da Saúde	12 de dezembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Moçambique	Organização Mundial da Saúde	27 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Mianmar	Organização Mundial da Saúde	18 de junho de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Namíbia	Centros Africanos de Controle e Prevenção de Doenças	27 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Nauru	Organização Mundial da Saúde	17 de outubro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Nepal	Organização Mundial da Saúde	6 de dezembro de 2022	Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Holanda	CDC europeu, via Marino van Zelst	2 de setembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Nova Caledônia	Divisão de Saúde Pública do SPC	19 de dezembro de 2022	Pfizer/BioNTech
Nova Zelândia	Ministério da Saúde	6 de dezembro de 2022	Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Nicarágua	Organização Mundial da Saúde	22 de dezembro de 2022	Abdala, Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Soberana02, Sputnik Light, Sputnik V
Níger	Organização Mundial da Saúde	30 de outubro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Nigéria	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Niue	Divisão de Saúde Pública do SPC	5 de outubro de 2022	Pfizer/BioNTech
Macedônia do Norte	Organização Mundial da Saúde	27 de novembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinopharm/Wuhan, Sinovac, Sputnik V
Norte do Chipre	Ministério da Saúde	26 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Irlanda do Norte	Governo do Reino Unido	21 de dezembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Noruega	Instituto Norueguês de Saúde Pública	13 de novembro de 2022	Moderna, Pfizer/BioNTech
Meu próprio	Organização Mundial da Saúde	25 de outubro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Paquistão	Centro Nacional de Comando e Operação	4 de dezembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Palestina	Organização Mundial da Saúde	18 de outubro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Panamá	Organização Pan-Americana da Saúde	22 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Papua Nova Guiné	Divisão de Saúde Pública do SPC	5 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Paraguai	Organização Pan-Americana da Saúde	22 de dezembro de 2022	Covaxin, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik V
Peru	Ministério da Saúde via github.com/mcastagnetto/covid-19-peru- vacunas	22 de dezembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing
Filipinas	Departamento de Saúde via ABS-CBN Investigative and Research Group	1º de dezembro de 2022	Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Pitcairn	Divisão de Saúde Pública do SPC	29 de agosto de 2022	Oxford/AstraZeneca
Polônia	Ministério da Saúde	25 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Portugal	Organização Mundial da Saúde	9 de dezembro de 2022	Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Catar	Ministério da Saúde Pública	12 de dezembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Romênia	Governo da Romênia via datelazi.ro	27 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Rússia	Dados oficiais dos governos locais via gogov.ru	26 de dezembro de 2022	EpiVac Corona, Sputnik V
Ruanda	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinovac, Sputnik V
Saint Helena	Governo de Santa Helena	Poderia. 5 de 2021	Oxford/AstraZeneca
São Cristóvão e Nevis	Organização Pan-Americana da Saúde	22 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Santa Lúcia	Ministério da Saúde	22 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
São Vicente e Granadinas	Organização Mundial da Saúde	2 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sputnik Light, Sputnik V
Samoa	Divisão de Saúde Pública do SPC	5 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
San Marino	Organização Mundial da Saúde	Poderia. 22, 2022	Pfizer/BioNTech, Sputnik V

São Tomé e Príncipe	Organização Mundial da Saúde	27 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Arábia Saudita	Conselho de Saúde Saudita	4 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Escócia	Governo do Reino Unido	11 de setembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Senegal	Organização Mundial da Saúde	27 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Sérvia	Governo da Sérvia	23 de junho de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Seychelles	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Serra Leoa	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Cingapura	Governo de Cingapura	20 de dezembro de 2022	Moderna, Novavax, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinovac
Sint Maarten (parte holandesa)	Organização Mundial da Saúde	4 de novembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Eslováquia	Ministério da Saúde	31 de julho de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sputnik V
Eslovênia	Instituto Nacional de Saúde Pública via covid-19_sledilnik.org	6 de julho de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Ilhas Salomão	Divisão de Saúde Pública do SPC	31 de outubro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Somália	Organização Mundial da Saúde	15 de novembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
África do Sul	Ministério da Saúde	26 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Pfizer/BioNTech
Coreia do Sul	Centros de Controle e Prevenção de Doenças da Coreia	26 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Sudão do Sul	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca
Espanha	Ministério da Saúde	13 de outubro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Sri Lanka	Unidade de Epidemiologia do Ministério da Saúde	30 de outubro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sputnik V
Sudão	Organização Mundial da Saúde	12 de dezembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Suriname	Governo do Suriname	Poderia. 23, 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Suécia	Agência de Saúde Pública da Suécia	18 de dezembro de 2022	Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Suíça	Secretaria Federal de Saúde Pública	19 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Pfizer/BioNTech
Síria	Organização Mundial da Saúde	16 de outubro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Taiwan	Centros de Controle de Doenças de Taiwan	26 de dezembro de 2022	Medigen, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Tadjiquistão	Organização Mundial da Saúde	21 de agosto de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik V
Tanzânia	Organização Mundial da Saúde	27 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
tailândia	Governo da Tailândia	30 de setembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinovac
Timor	Organização Mundial da Saúde	7 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Togo	Organização Mundial da Saúde	4 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Toquelau	Divisão de Saúde Pública do SPC	5 de dezembro de 2022	Pfizer/BioNTech
Chegado	Divisão de Saúde Pública do SPC	28 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Trindade e Tobago	Ministério da Saúde	21 de setembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Tunísia	Organização Mundial da Saúde	29 de novembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Peru	Plataforma de informações sobre vacinas COVID-19	22 de novembro de 2022	Pfizer/BioNTech, Sinovac, Turkovac
Turquemenistão	Organização Mundial da Saúde	4 de setembro de 2022	EpiVacCorona, Oxford/AstraZeneca, QazVac, Sinopharm/Pequim, Sputnik V, ZF2001
Ilhas Turcas e Caicos	Organização Mundial da Saúde	12 de agosto de 2022	Pfizer/BioNTech
Tuvalu	Organização Mundial da Saúde	31 de agosto de 2022	Oxford/AstraZeneca
Uganda	Organização Mundial da Saúde	27 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Ucrânia	Ministério da Saúde	27 de fevereiro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Emirados Árabes Unidos	Autoridade Nacional de Gestão de Crises e Desastres de Emergência	20 de junho de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Reino Unido	Governo do Reino Unido	11 de setembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Estados Unidos	Centros de Controle e Prevenção de Doenças	20 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Pfizer/BioNTech
Uruguai	Ministério da Saúde via vacuna.uy	26 de dezembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Uzbequistão	Organização Mundial da Saúde	30 de outubro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V, ZF2001
Vanuatu	Divisão de Saúde Pública do SPC	7 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca

Venezuela	Organização Pan-Americana da Saúde	7 de dezembro de 2022	Abdala, Sinopharm/Beijing, Sinovac, Soberana02, Sputnik Light, Sputnik V
Vietnã	Organização Mundial da Saúde	1º de dezembro de 2022	Abdala, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sputnik V
País de Gales	Governo do Reino Unido	14 de dezembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Wallis e Futuna	Divisão de Saúde Pública do SPC	17 de outubro de 2022	Moderna
Iémen	Organização Mundial da Saúde	21 de novembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Zâmbia	Governo da Zâmbia	22 de dezembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Zimbábue	Ministério da Saúde	9 de outubro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik V

Fonte: Our World in Data. Disponível em: <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>. Acesso em: 26/12/2022 às 14:00.

Anexo II – Descrição das comorbidades incluídas como prioritárias para vacinação contra a covid-19 em crianças de 6 meses a 2 anos de idade

Comorbidades	Descrição
Diabetes mellitus	Qualquer indivíduo com diabetes.
Pneumopatias crônicas graves	Indivíduos com pneumopatias graves, incluindo doença pulmonar obstrutiva crônica, fibrose cística, fibroses pulmonares, pneumoconioses, displasia broncopulmonar e asma grave (uso recorrente de corticoides sistêmicos ou internação prévia por crise asmática ou uso de doses altas de corticoide inalatório e de um segundo medicamento de controle no ano anterior).
Hipertensão Arterial Resistente (HAR)	HAR: quando a pressão arterial (PA) permanece acima das metas recomendadas com o uso de três ou mais anti-hipertensivos de diferentes classes, em doses máximas preconizadas e toleradas, administradas com frequência, dosagem apropriada e comprovada adesão ou PA controlada em uso de quatro ou mais fármacos anti-hipertensivos.
Hipertensão arterial estágio 3	PA sistólica ≥ 180 mmHg e/ou diastólica ≥ 110 mmHg, independentemente da presença de lesão em órgão-alvo (LOA).
Hipertensão arterial estágios 1 e 2 com lesão em órgão-alvo	PA sistólica entre 140mmHg e 179mmHg e/ou diastólica entre 90mmHg e 109mmHg na presença de lesão em órgão-alvo.
Insuficiência Cardíaca (IC)	IC com fração de ejeção reduzida, intermediária ou preservada; em estágios B, C ou D, independentemente de classe funcional da New York Heart Association.
Cor pulmonale e hipertensão pulmonar	Cor pulmonale crônico, hipertensão pulmonar primária ou secundária.
Cardiopatia hipertensiva	Cardiopatia hipertensiva (hipertrofia ventricular esquerda ou dilatação, sobrecarga atrial e ventricular, disfunção diastólica e/ou sistólica, lesões em outros órgãos-alvo).
Síndromes coronarianas	Síndromes coronarianas crônicas (Angina Pectoris estável, cardiopatia isquêmica, pós-infarto agudo do miocárdio, outras).
Valvopatias	Lesões valvares com repercussão hemodinâmica ou sintomática ou com comprometimento miocárdico (estenose ou insuficiência aórtica; estenose ou insuficiência mitral; estenose ou insuficiência pulmonar; estenose ou insuficiência tricúspide, e outras).
Miocardopatias e pericardiopatias	Miocardopatias de quaisquer etiologias ou fenótipos; pericardite crônica; cardiopatia reumática.
Doenças da aorta, dos grandes vasos e fístulas arteriovenosas	Aneurismas, dissecções, hematomas da aorta e demais grandes vasos.
Arritmias cardíacas	Arritmias cardíacas com importância clínica e/ou cardiopatia associada (fibrilação e flutter atriais; e outras).
Cardiopatias congênitas	Cardiopatias congênitas com repercussão hemodinâmica, crises hipoxêmicas; insuficiência cardíaca; arritmias; comprometimento miocárdico.
Próteses valvares e dispositivos cardíacos implantados	Portadores de próteses valvares biológicas ou mecânicas; e dispositivos cardíacos implantados (marca-passos, cardioversificadores, resincronizadores, assistência circulatória de média e longa permanência).
Doenças neurológicas crônicas	Doença cerebrovascular (acidente vascular cerebral isquêmico ou hemorrágico; ataque isquêmico transitório; demência vascular); doenças neurológicas crônicas que impactem na função respiratória; indivíduos com paralisia cerebral, esclerose múltipla e condições similares; doenças hereditárias e degenerativas do sistema nervoso ou muscular; deficiência neurológica grave.
Doença renal crônica	Doença renal crônica estágio 3 ou mais (taxa de filtração glomerular < 60 ml/min/1,73m ²) e/ou síndrome nefrótica.
Imunocomprometidos	Indivíduos transplantados de órgão sólido ou de medula óssea; pessoas vivendo com HIV; doenças inflamatórias imunomediadas em atividade e em uso de dose de prednisona ou equivalente > 10 mg/ dia; demais indivíduos em uso de imunossupressores ou com imunodeficiências primárias; pacientes oncológicos que realizaram tratamento quimioterápico ou radioterápico nos últimos seis meses; neoplasias hematológicas.
Hemoglobinopatias graves	Doença falciforme e talassemia maior.
Obesidade mórbida	Índice de massa corpórea (IMC) ≥ 40 .
Síndrome de Down	Trissomia do cromossomo 21.
Cirrose hepática	Cirrose hepática Child-Pugh A, B ou C.
Outras doenças raras	Doenças raras que implicam maior risco para os desfechos desfavoráveis da covid-19. Exemplos: doenças que causam imunossupressão, como síndrome de Cushing, lúpus eritematoso sistêmico, doença de Crohn, imunodeficiência primária com predominância de defeitos de anticorpos; doenças que causam comprometimento pulmonar crônico; doenças que causam deficiências intelectuais e/ou motoras e cognitivas, como a síndrome Cornélia de Lange e a doença de Huntington; e outras doenças raras.

Fonte: CGPNI/DEVIT/SVS/MS. Com base nas revisões de literatura contidas nas referências da 13ª edição do PNO/Ministério da Saúde, publicado em Maio de 2022. OFÍCIO CIRCULAR Nº 242/2022/SVS/MS, disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/coronavirus/oficios-circulares/oficio-circular-no-242-2022-svs-ms/view>.

APÊNDICES

Apêndice I – Metodologia da Avaliação de Risco

Na **Avaliação de Risco** são consideradas as quatro últimas SE para verificar o comportamento de casos, óbitos, incidência e mortalidade, além da tendência das curvas epidemiológicas e médias móveis no Mundo e Regiões, na América do Sul e no Brasil, por Região, UF, Capitais e Municípios de Fronteira.

Para a análise da situação epidemiológica da covid-19 no mundo, por região e os 20 países com maiores números de casos e óbitos, e da América do Sul, considerando os 13 países da Região, é utilizada a base de dados da OMS (<https://covid19.who.int/>), exceto para o Brasil, das quais são retiradas as informações de casos, óbitos, incidência, mortalidade, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos sete dias e nas últimas 24 horas. Os dados de população dos países foram extraídos conforme realizado pela OMS (<https://covid19.who.int/info/>): Ilhas Pitcairn <http://www.pitcairn.pn/>; Malta https://nso.gov.mt/en/News_Releases/Documents/2020/07/News2020_114.xls; Bonaire, Santo Eustáquio e Saba <https://opendata.cbs.nl/statline/#/CBS/en/dataset/83698ENG/table?ts=1605093337813> e os demais dados de população foram extraídos de <https://population.un.org/wpp/Download/Standard/Population/>.

O nível de alerta em saúde baseia-se na incidência de casos de covid-19 nos últimos 14 dias, adaptado do ECDC: Nível 1 – Baixo (em verde): Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 (em amarelo) - Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3 – Alto (em laranja): 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto (em vermelho): Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. Nível 5 – Informações insuficientes (em cinza). Os dados são extraídos da bases de dados da OMS (<https://covid19.who.int/>). Além disso, incorporou-se um escore para a incidência nos últimos 14 dias baixo se menor que 25 casos por 100.000 pessoas (em verde), moderado se entre 25 e 150 casos por 100.000 pessoas e alto se maior que 151 casos por 100.000 pessoas.

Com base na incidência nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes, adotou-se um escore de risco baixo se <25 casos/100.000 habitante (em verde), moderado se entre 25 e 150 casos/100.000 habitantes (em laranja) e alto se >151 casos/100.000 habitantes (em vermelho). A partir do número de casos e óbitos nos últimos sete dias foi calculada a **letalidade** para avaliar a gravidade da doença. Adotou-se um escore de risco para letalidade alto se maior que 3% (em vermelho), moderado se entre 2% a 3% (em laranja) e baixo se menor que 2% (em verde).

Na **cobertura vacinal contra a covid-19 no mundo**, é utilizado o banco de dados da *Our World in Data* (<https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>), ranqueando os 20 países com maiores números absolutos de vacinação e a distribuição de doses administradas por 100 habitantes.

Com relação às **VOC e VOI no mundo**, são extraídas informações do boletim epidemiológico semanal da OMS (<https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/> e <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>), ECDC (<https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern>) e GISAID (<https://www.gisaid.org/hcov19-variants/>). Além disso, no cenário mundial sobre a circulação das **VOC nas últimas 4 semanas**, definindo como ponto de corte aqueles países que se encontram no 1º quartil do número de isolados de pelo menos uma das cinco VOC, exceto a

P.1, e a VUM AY.4/BA.1 são identificados os países com ao menos uma das quatro VOC em quantidade de importância.

No Brasil, a avaliação é feita por **Regiões, UF, Capitais e Municípios de Fronteira**, sendo utilizado o banco de dados do Painel Coronavírus (<https://covid.saude.gov.br/>), disponibilizado diariamente pelo Ministério da Saúde ao final do dia, sendo então utilizado para a análise do Brasil, o banco do dia anterior ao de análise. Os dados utilizados são de casos, óbitos, incidência e mortalidade. Os dados são organizados por SE, sendo analisadas as similaridades de casos e óbitos novos nos últimos sete dias, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nas últimas 24 horas e nas últimas sete SE. Os dados da população do Brasil foram padronizados como sendo 211.755.692. Ao final, a análise traz os **dados nacionais de vacinação**, por doses aplicadas (1º e 2º doses, Dose Única, Dose de Reforço e Dose de Reforço 2) e cobertura vacinal pela 1ª e 2ª doses (considerando a população vacinável com >3 anos de idade), 1ª dose de reforço (considerando a população vacinável com >12 anos de idade) e 2ª dose de reforço (considerando a população vacinável com >40 anos de idade), no território, por UF, capitais e Municípios de Fronteira, sendo obtidos do banco de dados “Vacinômetro” do Localiza SUS (https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19_Vacina_v2/DEMAS_C19_Vacina_v2.html), além das **VOC no Brasil**, com ênfase na VOC ômicron, obtidos do boletim epidemiológico do GT Covid-19, pela Rede CIEVS do Ministério da Saúde e portal do GISAD (<https://www.epicov.org/epi3/frontend#1350bb>). Os dados de população maior que 0 anos, 12 anos e 40 anos foram extraídas do SIDRA/IBGE (<https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/projecao-da-populacao/tabelas>).

Por fim, para auxiliar a Avaliação de Risco, foi utilizado o **Software R®** (<https://www.r-project.org/>) um software de código aberto, livre, gratuito e do tipo GNU (*General Public License*), que contribui na importação dos bancos de dados citados e posterior análise dos dados. Todo o processo de aprimoramento da automatização foi realizado com o referido software (versão 4.0.5), tendo como interface o IDE RStudio (versão 1.4.1106). Isto é feito por meio de uma linguagem de programação voltada para análise estatística e possibilita a criação de funções próprias e pacotes, conjuntos de códigos (também chamados de comandos ou *scripts*) que são programados para fazer, de forma automática, a seleção dos dados, possibilitando o armazenamento e manipulação de dados, geração de quadros, mapas e gráficos de avaliação do cenário da covid-19 no mundo, na América do Sul e no Brasil.

Apêndice II – Distribuição de incidência de casos de covid-19 nos últimos 14 dias e nível de alerta em saúde.

Países	População	Casos acumulados nas últimas 4 semanas	Incidência acumulado de casos nas últimas 4 semanas	Casos acumulados nos últimos 14 dias	Incidência acumulado de casos nos últimos 14 dias	Alerta de saúde
Japão	126.476.458	3.636.868	2.875,53	1.950.894	1.542,50	NIVEL 4
Coreia do Sul	51.269.183	1.696.718	3.309,43	923.133	1.800,56	NIVEL 4
França	65.273.512	1.523.002	2.333,26	738.795	1.131,85	NIVEL 4
Alemanha	83.783.945	812.689	969,98	435.538	519,83	NIVEL 4
Grécia	10.423.056	187.981	1.803,51	99.574	955,32	NIVEL 4
Áustria	9.006.400	132.998	1.476,71	67.444	748,85	NIVEL 4
Nova Zelândia	4.822.233	133.823	2.775,13	39.722	823,73	NIVEL 4
Eslovênia	2.078.932	44.831	2.156,44	24.559	1.181,33	NIVEL 4
Porto Rico	2.860.840	37.240	1.301,72	20.108	702,87	NIVEL 4
Chipre	1.207.361	14.272	1.182,08	6.407	530,66	NIVEL 4
Luxemburgo	625.976	5.607	895,72	3.174	507,05	NIVEL 4
Brunei	437.483	8.898	2.033,91	2.329	532,36	NIVEL 4
San Marino	33.938	683	2.012,49	255	751,37	NIVEL 4
Ilhas Cook	17.564	218	1.241,18	218	1.241,18	NIVEL 4
Mônaco	39.244	612	1.559,47	203	517,28	NIVEL 4
Niue	1.618	224	13.844,25	148	9.147,10	NIVEL 4
Bonaire	21.745	165	758,80	117	538,05	NIVEL 4
Estados Unidos da América	331.002.647	1.706.922	515,68	947.182	286,16	NIVEL 3
Brasil	211.755.692	962.405	454,49	546.660	258,16	NIVEL 3
Itália	60.461.828	623.374	1.031,02	174.630	288,83	NIVEL 3
Peru	32.971.846	226.931	688,26	99.639	302,19	NIVEL 3
Argentina	45.195.777	105.312	233,01	89.380	197,76	NIVEL 3
Chile	19.116.209	101.764	532,34	47.401	247,96	NIVEL 3
Bolívia	11.673.029	30.419	260,59	25.918	222,03	NIVEL 3
Suécia	10.099.270	38.493	381,15	24.802	245,58	NIVEL 3
Suíça	8.654.618	58.549	676,51	22.005	254,26	NIVEL 3
Israel	8.655.541	41.600	480,62	19.525	225,58	NIVEL 3
Bélgica	11.589.616	34.757	299,90	17.848	154,00	NIVEL 3
Singapura	5.850.343	33.566	573,74	16.189	276,72	NIVEL 3
Dinamarca	5.792.203	30.239	522,06	15.596	269,26	NIVEL 3
Finlândia	5.540.718	37.111	669,79	15.584	281,26	NIVEL 3
Mongólia	3.278.292	15.165	462,59	13.187	402,25	NIVEL 3
Costa Rica	5.094.114	18.090	355,12	12.773	250,74	NIVEL 3
Panamá	4.314.768	25.235	584,85	11.709	271,37	NIVEL 3
Uruguai	3.473.727	10.101	290,78	7.586	218,38	NIVEL 3
Lituânia	2.722.291	11.037	405,43	5.591	205,38	NIVEL 3
Letônia	1.886.202	10.476	555,40	4.832	256,18	NIVEL 3
Ilhas Maurício	1.271.767	10.523	827,43	2.960	232,75	NIVEL 3
Guiana Francesa	298.682	2.075	694,72	1.137	380,67	NIVEL 3
Nova Caledônia	285.491	3.904	1.367,47	824	288,63	NIVEL 3
Andorra	77.265	862	1.115,64	240	310,62	NIVEL 3
Liechtenstein	38.137	353	925,61	142	372,34	NIVEL 3
Ilhas Cayman	65.720	278	423,01	113	171,94	NIVEL 3
São Pedro e Miquelão	5.795	66	1.138,91	16	276,10	NIVEL 3
Toquelau	1.350	5	370,37	5	370,37	NIVEL 3
Rússia	145.934.460	187.953	128,79	100.052	68,56	NIVEL 2
Reino Unido	67.886.004	130.642	192,44	76.225	112,28	NIVEL 2
Espanha	46.754.783	77.518	165,80	36.432	77,92	NIVEL 2
Canadá	37.742.157	64.219	170,15	33.905	89,83	NIVEL 2
México	128.932.753	60.908	47,24	33.789	26,21	NIVEL 2
Guatemala	17.915.567	40.210	224,44	26.370	147,19	NIVEL 2
Malásia	32.365.998	42.892	132,52	14.387	44,45	NIVEL 2
Equador	17.643.060	16.958	96,12	13.270	75,21	NIVEL 2
República Tcheca	10.708.982	21.988	205,32	10.467	97,74	NIVEL 2
Hungria	9.660.350	19.326	200,05	10.363	107,27	NIVEL 2
Sérvia	8.737.370	17.941	205,34	9.839	112,61	NIVEL 2
Holanda	17.134.873	20.640	120,46	9.743	56,86	NIVEL 2
Romênia	19.237.682	10.601	55,11	6.310	32,80	NIVEL 2
Portugal	10.196.707	14.659	143,76	6.178	60,59	NIVEL 2
Croácia	4.105.268	8.470	206,32	4.764	116,05	NIVEL 2
Honduras	9.904.608	5.826	58,82	4.764	48,10	NIVEL 2
Irlanda	4.937.796	8.193	165,92	4.559	92,33	NIVEL 2
Catar	2.881.060	10.345	359,07	4.280	148,56	NIVEL 2
Noruega	5.421.242	5.208	96,07	2.869	52,92	NIVEL 2
Bulgária	6.948.445	4.662	67,09	2.381	34,27	NIVEL 2
Eslováquia	5.459.643	3.071	56,25	1.550	28,39	NIVEL 2
Estônia	1.326.539	2.274	171,42	1.147	86,47	NIVEL 2
Geórgia	3.989.175	2.498	62,62	1.054	26,42	NIVEL 2
Belize	397.621	663	166,74	558	140,33	NIVEL 2
Montenegro	628.062	884	140,75	490	78,02	NIVEL 2
Islândia	341.250	831	243,52	429	125,71	NIVEL 2
Trindade e Tobago	1.399.491	645	46,09	354	25,29	NIVEL 2

Malta	514.564	458	89,01	271	52,67	NIVEL 2
Polinésia Francesa	280.904	1.011	359,91	264	93,98	NIVEL 2
Guiana	786.559	405	51,49	263	33,44	NIVEL 2
Guam	168.783	488	289,13	151	89,46	NIVEL 2
Mayotte	272.813	763	279,68	116	42,52	NIVEL 2
Ilhas Virgens dos Estados Unidos	104.423	226	216,43	113	108,21	NIVEL 2
Ilhas Marianas do Norte	57.557	65	112,93	65	112,93	NIVEL 2
Aruba	106.766	184	172,34	59	55,26	NIVEL 2
São Vicente e Granadinas	110.947	53	47,77	39	35,15	NIVEL 2
Bermudas	62.273	94	150,95	38	61,02	NIVEL 2
São Martinho (Holanda)	42.882	39	90,95	34	79,29	NIVEL 2
Micronésia	115.021	34	29,56	33	28,69	NIVEL 2
Ilhas Turcas e Caicos	38.718	33	85,23	33	85,23	NIVEL 2
Gibraltar	33.691	68	201,83	29	86,08	NIVEL 2
Tonga	105.697	29	27,44	29	27,44	NIVEL 2
Palau	18.092	170	939,64	22	121,60	NIVEL 2
Santo Eustáquio	3.142	6	190,96	2	63,65	NIVEL 2
Saba	1.918	1	52,14	1	52,14	NIVEL 2
China	1.439.323.774	598.878	41,61	305.547	21,23	NIVEL 1
Indonésia	273.523.621	73.255	26,78	18.869	6,90	NIVEL 1
Filipinas	109.581.085	30.168	27,53	14.011	12,79	NIVEL 1
Ucrânia	43.733.759	18.445	42,18	8.644	19,77	NIVEL 1
Polônia	37.846.605	13.891	36,70	7.729	20,42	NIVEL 1
Tailândia	69.799.978	16.578	23,75	7.380	10,57	NIVEL 1
Colômbia	50.882.884	17.752	34,89	7.052	13,86	NIVEL 1
Vietnã	97.338.583	10.394	10,68	4.028	4,14	NIVEL 1
África do Sul	59.308.690	6.745	11,37	3.691	6,22	NIVEL 1
Cazaquistão	18.776.707	5.192	27,65	3.007	16,01	NIVEL 1
República Dominicana	10.847.904	6.626	61,08	2.615	24,11	NIVEL 1
Índia	1.380.004.385	5.848	0,42	2.239	0,16	NIVEL 1
Paraguai	7.132.530	2.133	29,91	1.702	23,86	NIVEL 1
Venezuela	28.435.943	2.499	8,79	1.487	5,23	NIVEL 1
Uzbequistão	33.469.199	3.359	10,04	1.379	4,12	NIVEL 1
Emirados Árabes Unidos	9.890.400	2.969	30,02	1.196	12,09	NIVEL 1
Marrocos	36.910.558	3.051	8,27	1.166	3,16	NIVEL 1
Azerbaijão	10.139.175	1.610	15,88	1.046	10,32	NIVEL 1
Líbano	6.825.442	1.519	22,25	803	11,76	NIVEL 1
Moldávia	4.033.963	1.439	35,67	791	19,61	NIVEL 1
Afganistão	38.928.341	1.708	4,39	749	1,92	NIVEL 1
Zimbábue	14.862.927	1.027	6,91	625	4,21	NIVEL 1
Arábia Saudita	34.813.867	1.335	3,83	603	1,73	NIVEL 1
Irã	83.992.953	1.137	1,35	581	0,69	NIVEL 1
Laos	7.275.556	1.032	14,18	560	7,70	NIVEL 1
Burundi	11.890.781	944	7,94	446	3,75	NIVEL 1
Botsuana	2.351.625	859	36,53	412	17,52	NIVEL 1
Quênia	53.771.300	1.017	1,89	412	0,77	NIVEL 1
Macedônia do Norte	2.083.380	692	33,22	335	16,08	NIVEL 1
Tunísia	11.818.618	486	4,11	332	2,81	NIVEL 1
Etiópia	114.963.583	920	0,80	327	0,28	NIVEL 1
Cuba	11.326.616	397	3,51	273	2,41	NIVEL 1
Camboja	16.718.971	421	2,52	265	1,59	NIVEL 1
República Democrática do Congo	89.561.404	766	0,86	256	0,29	NIVEL 1
Bangladesh	164.689.383	523	0,32	251	0,15	NIVEL 1
Bósnia e Herzegovina	3.280.815	421	12,83	235	7,16	NIVEL 1
Iraque	40.222.503	1.701	4,23	226	0,56	NIVEL 1
Papua-Nova Guiné	8.947.027	616	6,88	206	2,30	NIVEL 1
Madagascar	27.691.019	630	2,28	196	0,71	NIVEL 1
Myanmar	54.409.794	433	0,80	190	0,35	NIVEL 1
Albânia	2.877.800	362	12,58	177	6,15	NIVEL 1
Fiji	896.444	327	36,48	149	16,62	NIVEL 1
República Unida da Tanzânia	59.734.213	449	0,75	114	0,19	NIVEL 1
Ruanda	12.952.209	239	1,85	109	0,84	NIVEL 1
Moçambique	31.255.435	294	0,94	102	0,33	NIVEL 1
Nicarágua	6.624.554	133	2,01	102	1,54	NIVEL 1
Sri Lanka	21.413.250	228	1,06	96	0,45	NIVEL 1
Jamaica	2.961.161	189	6,38	89	3,01	NIVEL 1
Essuatíni	1.160.164	222	19,14	84	7,24	NIVEL 1
Paquistão	220.892.331	521	0,24	80	0,04	NIVEL 1
Cabo verde	555.988	225	40,47	54	9,71	NIVEL 1
Armênia	2.963.234	250	8,44	53	1,79	NIVEL 1
Angola	32.866.268	333	1,01	48	0,15	NIVEL 1
Argélia	43.851.043	151	0,34	44	0,10	NIVEL 1
Egito	102.334.403	62	0,06	37	0,04	NIVEL 1
Omã	5.106.622	35	0,69	35	0,69	NIVEL 1
Maldivas	540.542	82	15,17	34	6,29	NIVEL 1
Nepal	29.136.808	87	0,30	33	0,11	NIVEL 1
Nigéria	206.139.587	98	0,05	31	0,02	NIVEL 1
Sudão	43.849.269	49	0,11	23	0,05	NIVEL 1

Timor-Leste	1.318.442	49	3,72	22	1,67	NÍVEL 1
Líbia	6.871.287	43	0,63	21	0,31	NÍVEL 1
Santa Lúcia	183.629	49	26,68	18	9,80	NÍVEL 1
Haiti	11.402.533	31	0,27	17	0,15	NÍVEL 1
Níger	24.206.636	39	0,16	16	0,07	NÍVEL 1
Sudão do Sul	11.193.729	20	0,18	16	0,14	NÍVEL 1
Quirguistão	6.524.191	46	0,71	14	0,21	NÍVEL 1
Somália	15.893.219	14	0,09	14	0,09	NÍVEL 1
Butão	771.612	36	4,67	12	1,56	NÍVEL 1
Samoa	198.410	15	7,56	12	6,05	NÍVEL 1
República Árabe da Síria	17.500.657	31	0,18	12	0,07	NÍVEL 1
Granada	112.519	28	24,88	8	7,11	NÍVEL 1
Senegal	16.743.930	31	0,19	8	0,05	NÍVEL 1
Gana	31.072.945	29	0,09	7	0,02	NÍVEL 1
Mali	20.250.834	10	0,05	5	0,02	NÍVEL 1
Togo	8.278.737	13	0,16	3	0,04	NÍVEL 1
Chade	16.425.859	8	0,05	2	0,01	NÍVEL 1
Guiné Equatorial	1.402.985	4	0,29	2	0,14	NÍVEL 1
Mauritânia	4.649.660	4	0,09	2	0,04	NÍVEL 1
Vanuatu	307.150	32	10,42	2	0,65	NÍVEL 1
Samoa Americana	55.197	3	5,44	1	1,81	NÍVEL 1
São Cristóvão e Neves	53.192	4	7,52	1	1,88	NÍVEL 1
Anguilla	15.002	38	253,30	0	0,00	NÍVEL 1
Antígua e Barbuda	97.928	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Austrália	25.499.881	220.459	864,55	0	0,00	NÍVEL 1
Bahamas	393.248	20	5,09	0	0,00	NÍVEL 1
Bahrein	1.701.583	1.166	68,52	0	0,00	NÍVEL 1
Barbados	287.371	871	303,09	0	0,00	NÍVEL 1
Bielorrússia	9.449.321	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Benin	12.123.198	2	0,02	0	0,00	NÍVEL 1
Ilhas Virgens Britânicas	30.237	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Burquina Faso	20.903.278	375	1,79	0	0,00	NÍVEL 1
Camarões	26.545.864	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
República Centro-Africana	4.829.764	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Comores	869.595	20	2,30	0	0,00	NÍVEL 1
Congo	5.518.092	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Coreia do Norte	25.778.815	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Djibouti	988.002	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Dominica	71.991	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
El Salvador	6.486.201	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Eritreia	3.546.427	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Malvinas	3.483	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Ilhas Faroé	48.865	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Gabão	2.225.728	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Gâmbia	2.416.664	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Groenlândia	56.772	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Guadalupe	400.127	290	72,48	0	0,00	NÍVEL 1
Guiné	13.132.792	15	0,11	0	0,00	NÍVEL 1
Guiné-Bissau	1.967.998	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Vaticano	809	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Ilha de Man	85.032	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Jordânia	10.203.140	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Kiribati	119.446	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1
Kuwait	4.270.563	51	1,19	0	0,00	NÍVEL 1
Lesoto	2.142.252	0	0,00	0	0,00	NÍVEL 1

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Nota:** Nível de alerta em saúde para aviso de viagens conforme preconizado pelo CDC: Nível 1- Baixo: Menos de 25 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 2 -Moderado: 25 a 150 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 3-Alto: 151 a 499 casos por 100.000 pessoas em 14 dias; Nível 4 - Muito alto: Mais de 500 casos por 100.000 pessoas em 14 dias. **Metodologia:** ECDC. Mapas de apoio à recomendação do Conselho sobre uma abordagem coordenada das medidas de viagem na União Europeia. Disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/situation-updates/weekly-maps-coordinated-restriction-free-movement>.

Apêndice III – Distribuição do número de casos da covid-19 por países da América do Sul, SE 41-2021 a 52-2022*.

Semana epidemiológica	Argentina	Bolívia	Brasil	Chile	Colômbia	Equador	Guiana Francesa	Guiana	Paraguai	Peru	Suriname	Uruguai	Venezuela
2021-41	7.225	2.677	79.679	7.175	9.519	1.453	833	957	163	5.262	2.086	914	9.391
2021-42	8.343	3.003	85.104	10.476	9.206	1.890	562	668	345	5.721	1.816	1.125	8.627
2021-43	9.106	3.758	84.095	12.712	11.195	1.388	616	550	298	5.947	1.108	1.439	7.017
2021-44	8.600	3.793	67.701	13.091	11.563	2.429	474	579	281	5.388	615	1.540	6.261
2021-45	9.411	5.265	75.461	17.199	15.256	701	338	604	349	6.942	550	1.285	6.472
2021-46	10.156	5.862	65.364	16.860	16.402	3.795	250	557	572	8.251	406	1.354	5.795
2021-47	11.554	6.376	65.276	16.558	17.232	2.475	248	523	387	10.124	300	1.358	5.538
2021-48	15.535	7.113	63.544	14.141	16.182	2.271	278	415	666	9.680	273	1.599	4.755
2021-49	19.581	8.769	58.277	11.281	13.929	3.706	279	374	381	10.250	220	1.622	3.394
2021-50	35.881	11.046	27.882	9.244	13.458	3.607	269	326	516	10.509	212	1.685	3.796
2021-51	78.734	12.434	21.632	8.522	13.728	4.708	539	270	932	11.369	181	2.545	2.359
2021-52	251.445	26.635	50.666	8.863	31.845	7.064	1.708	397	2.094	20.705	727	5.531	1.654
2022-01	612.188	53.066	109.691	14.577	95.633	12.764	7.043	2.990	5.551	37.463	3.772	19.300	1.615
2022-02	771.448	58.480	427.987	36.693	198.309	33.714	11.295	6.671	17.216	143.992	5.667	52.862	4.866
2022-03	733.786	83.788	770.326	76.440	214.045	64.381	5.544	5.680	33.436	306.340	6.852	72.343	12.253
2022-04	463.824	46.670	1.179.595	141.499	161.436	49.179	2.423	3.868	36.581	340.352	3.988	74.856	13.877
2022-05	236.163	25.314	1.326.682	221.009	113.931	45.411	1.267	2.072	38.264	188.292	2.310	69.492	13.994
2022-06	129.851	13.820	1.027.980	249.107	72.177	36.253	655	1.385	20.645	102.508	1.845	57.855	10.570
2022-07	84.336	7.284	818.335	237.639	32.573	23.886	250	476	13.629	63.764	846	42.467	8.014
2022-08	64.765	3.676	640.812	202.415	21.413	14.986	238	315	6.634	31.110	467	31.117	3.347
2022-09	37.873	2.349	325.383	161.561	11.518	8.456	130	150	3.904	16.409	378	17.100	2.996
2022-10	32.814	2.898	345.873	121.628	6.800	10.832	293	105	2.401	8.591	311	11.613	1.777
2022-11	34.101	2.426	277.737	99.642	4.357	5.842	251	68	1.247	8.325	188	10.418	1.339
2022-12	16.460	1.321	240.041	66.204	3.346	3.539	353	43	1.042	4.390	219	10.071	844
2022-13	13.204	1.471	180.214	42.006	2.339	4.822	396	35	233	3.335	109	6.783	594
2022-14	9.875	928	145.856	27.869	2.207	2.433	454	52	448	3.115	20	4.519	689
2022-15	6.896	584	140.273	21.062	2.053	2.530	506	53	93	3.766	35	2.786	694
2022-16	13.742	384	96.605	15.947	1.344	1.503	387	41	236	4.607	26	535	190
2022-17	11.307	671	88.291	14.541	1.647	1.407	437	58	352	5.316	34	2.092	201
2022-18	11.443	389	105.263	16.484	1.478	1.402	0	76	684	5.097	57	1.856	316
2022-19	17.646	548	114.947	23.151	1.671	1.093	925	203	211	2.135	615	2.817	303
2022-20	33.989	923	113.096	34.773	3.795	1.457	529	346	354	3.021	232	5.538	284
2022-21	43.487	1.394	128.286	44.344	4.344	2.337	639	410	378	3.725	176	8.310	317
2022-22	51.778	1.496	220.778	54.821	5.650	7.154	719	583	607	4.697	131	9.389	278
2022-23	46.045	2.002	259.560	67.003	8.742	4.911	836	639	776	5.302	126	9.184	316
2022-24	36.835	2.617	283.853	73.838	13.810	6.218	1.089	586	1.384	7.071	93	8.916	503
2022-25	28.039	4.299	318.079	64.628	19.697	8.043	1.315	535	2.104	13.588	51	8.071	752
2022-26	25.680	8.167	395.236	67.163	23.827	8.143	1.451	560	5.309	18.237	47	5.681	874
2022-27	27.154	12.894	401.712	63.340	23.667	7.011	1.417	534	12.988	29.507	26	4.622	1.379
2022-28	31.845	17.017	382.428	56.523	24.649	10.807	1.142	698	14.991	58.052	29	3.119	1.401
2022-29	39.656	29.001	363.569	47.153	24.137	15.584	891	625	12.240	87.532	30	2.438	2.663
2022-30	41.735	41.062	243.258	54.807	18.164	18.061	763	424	6.049	87.136	17	1.995	2.794
2022-31	52.745	29.686	215.509	61.855	13.200	17.117	414	333	3.781	51.453	16	1.925	3.036
2022-32	42.227	20.437	160.085	71.602	7.394	3.984	288	344	2.017	62.467	6	1.692	1.919
2022-33	31.198	13.182	120.795	63.997	6.738	4.056	143	391	1.433	52.505	19	1.844	1.571
2022-34	24.659	8.030	105.265	57.829	6.465	6.336	166	182	822	35.912	15	2.041	929
2022-35	19.834	4.981	94.035	42.651	3.214	3.547	149	136	0	16.126	17	1.855	701
2022-36	11.636	2.535	59.355	32.958	1.508	1.817	102	112	407	13.544	18	2.026	776
2022-37	7.902	1.357	64.804	25.216	1.245	2.473	88	65	440	9.004	21	1.660	674
2022-38	6.175	789	47.822	18.710	990	2.129	49	65	50	8.939	21	1.306	298
2022-39	4.482	506	47.076	25.128	820	1.569	0	32	484	4.106	7	1.270	405
2022-40	2.935	400	43.502	21.303	715	1.697	99	25	496	4.737	8	1.024	161
2022-41	4.109	308	32.632	23.793	471	691	55	36	221	2.001	17	1.117	254
2022-42	0	268	36.394	33.478	610	716	68	21	368	1.882	27	964	331
2022-43	2.082	214	38.999	41.462	548	508	63	18	0	2.214	27	1.102	271
2022-44	1.329	144	31.050	32.865	616	676	50	2	352	5.213	43	931	186
2022-45	1.357	234	43.268	49.026	1.027	805	112	23	69	8.158	0	659	266
2022-46	1.486	301	81.467	39.464	1.298	2.418	308	59	22	13.544	0	816	408
2022-47	2.206	441	133.630	35.153	2.112	2.607	722	40	93	29.071	0	852	475
2022-48	3.323	1.141	197.464	28.647	3.252	3.688	938	67	338	56.346	353	988	519
2022-49	12.609	4.471	229.579	23.696	5.336	0	708	73	724	78.726	0	1.527	430
2022-50	27.119	11.467	278.116	22.668	0	6.735	429	57	978	54.096	0	2.645	739
2022-51	62.261	13.248	234.609	21.194	7.052	6.535	0	206	0	31.087	0	4.941	748
2022-52	0	0	101.950	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

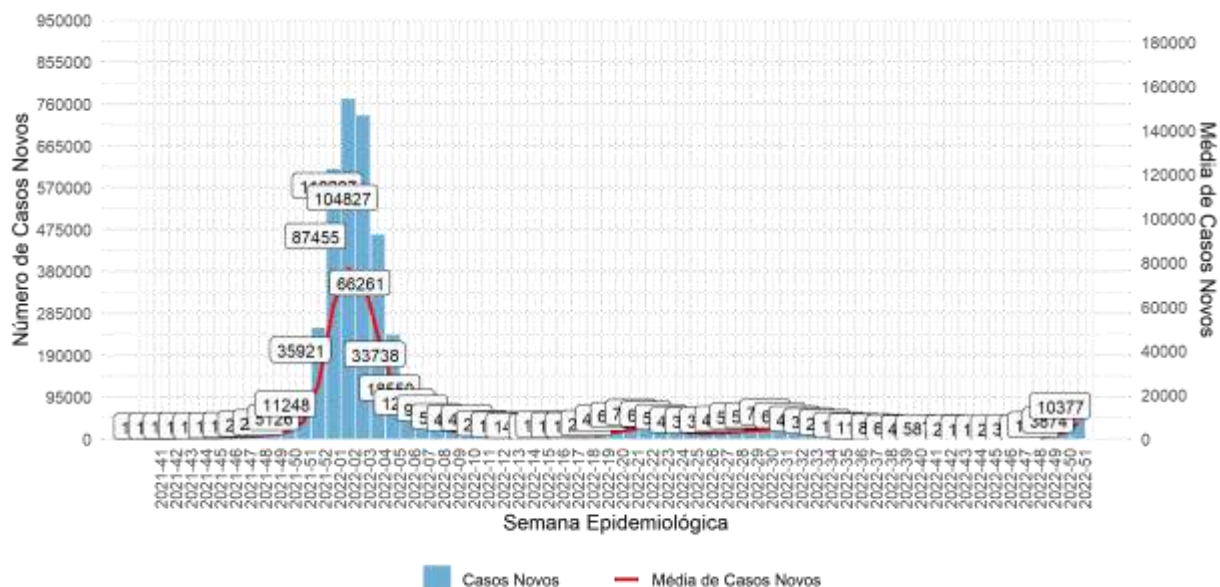
Apêndice IV – Distribuição do número de óbitos da covid-19 por países da América do Sul, SE 41-2021 a 52-2022*.

Semana epidemiológica	Argentina	Bolívia	Brasil	Chile	Colômbia	Equador	Guiana Francesa	Guiana	Paraguai	Peru	Suriname	Uruguai	Venezuela
2021-41	91	38	2.289	52	242	72	9	36	3	194	56	3	105
2021-42	69	73	2.580	57	200	37	3	30	21	203	48	4	94
2021-43	63	24	2.389	78	236	21	8	17	14	201	34	7	85
2021-44	63	36	1.603	85	222	18	9	26	13	171	25	6	76
2021-45	82	47	1.553	122	263	5	7	25	17	204	26	15	69
2021-46	95	51	1.920	143	283	123	0	13	76	213	10	13	52
2021-47	111	72	1.498	166	327	55	4	15	17	220	15	13	58
2021-48	108	84	1.537	194	353	198	2	15	109	295	11	9	55
2021-49	147	76	1.278	199	326	142	4	16	17	245	7	8	53
2021-50	156	110	938	174	326	79	3	12	31	549	4	9	42
2021-51	219	125	833	172	345	55	2	16	73	348	6	10	45
2021-52	411	164	756	131	261	31	2	10	29	229	3	10	14
2022-01	931	208	657	117	290	27	4	8	33	281	6	17	21
2022-02	1.734	215	904	123	434	490	1	21	53	321	8	25	28
2022-03	2.456	401	1.660	119	1.002	90	15	30	201	613	25	61	22
2022-04	2.052	320	2.880	146	1.665	163	12	45	264	1.072	28	117	30
2022-05	1.284	249	4.916	247	1.751	234	12	20	300	1.466	18	190	44
2022-06	644	167	6.016	503	1.540	229	1	12	325	1.331	20	131	52
2022-07	476	118	5.885	697	1.150	217	2	15	315	1.227	13	128	61
2022-08	219	48	5.488	852	688	101	5	13	199	1.152	8	94	43
2022-09	127	47	3.188	890	518	41	2	7	125	791	2	82	18
2022-10	78	20	3.508	850	281	66	1	1	77	457	2	61	12
2022-11	49	9	2.339	680	166	44	0	2	42	327	3	45	8
2022-12	35	5	1.885	11.883	145	42	0	0	49	331	2	27	11
2022-13	30	408	1.447	415	90	18	0	0	56	200	0	12	9
2022-14	13	4	1.216	318	72	31	0	0	67	198	1	20	8
2022-15	3	4	823	250	45	59	0	2	3	145	0	11	8
2022-16	0	3	710	146	21	52	0	0	52	150	2	7	6
2022-17	198	4	719	158	30	12	1	0	9	83	1	6	2
2022-18	111	14	671	105	20	10	0	0	77	115	0	7	2
2022-19	76	2	745	83	12	7	2	0	9	87	9	3	1
2022-20	47	17	792	85	12	6	0	1	4	77	2	2	5
2022-21	49	3	747	85	21	6	0	3	9	68	2	12	4
2022-22	64	2	748	65	13	32	0	5	17	82	9	11	3
2022-23	84	2	862	122	27	3	2	2	21	69	2	24	0
2022-24	21	1	1.054	140	24	31	1	5	15	65	3	28	2
2022-25	22	1	1.051	152	52	22	1	5	16	71	4	22	1
2022-26	54	1	1.521	179	100	20	0	5	31	77	10	19	8
2022-27	39	10	1.657	232	132	23	1	4	42	114	7	20	6
2022-28	36	14	1.706	233	163	21	0	6	47	123	1	22	4
2022-29	57	22	1.707	273	238	13	2	4	64	172	2	14	10
2022-30	76	46	1.583	258	242	19	3	3	73	236	1	16	6
2022-31	91	38	1.467	220	230	10	0	0	69	326	0	12	7
2022-32	71	37	1.470	189	212	0	1	1	68	338	0	8	5
2022-33	126	44	1.210	205	119	0	0	6	91	391	2	6	13
2022-34	80	22	1.017	218	113	13	0	0	30	305	1	9	8
2022-35	65	15	914	190	127	34	0	0	0	266	0	7	4
2022-36	58	13	575	178	62	18	1	1	16	223	1	10	9
2022-37	61	12	481	188	38	9	1	1	70	232	0	7	4
2022-38	25	3	474	108	23	5	0	1	19	194	1	11	5
2022-39	42	5	301	137	25	1	0	0	8	110	0	12	0
2022-40	40	3	728	136	13	1	0	0	4	126	0	10	4
2022-41	33	0	363	107	13	2	0	0	1	179	0	6	0
2022-42	0	0	414	116	7	3	1	0	2	33	1	9	2
2022-43	9	2	479	119	10	1	0	0	0	32	4	5	0
2022-44	12	0	305	105	13	2	0	0	8	121	2	3	0
2022-45	12	4	340	216	12	1	0	0	2	116	0	8	3
2022-46	8	1	228	177	19	3	0	0	3	72	0	3	2
2022-47	6	0	506	202	14	1	0	3	10	96	0	1	2
2022-48	8	4	604	178	16	2	0	1	9	114	1	7	1
2022-49	9	5	732	173	32	0	0	0	16	176	0	4	1
2022-50	7	9	975	139	0	6	0	0	9	178	0	7	1
2022-51	39	15	809	141	53	0	0	1	0	178	0	4	0
2022-52	0	0	456	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022. Painel Coronavírus, atualizado em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

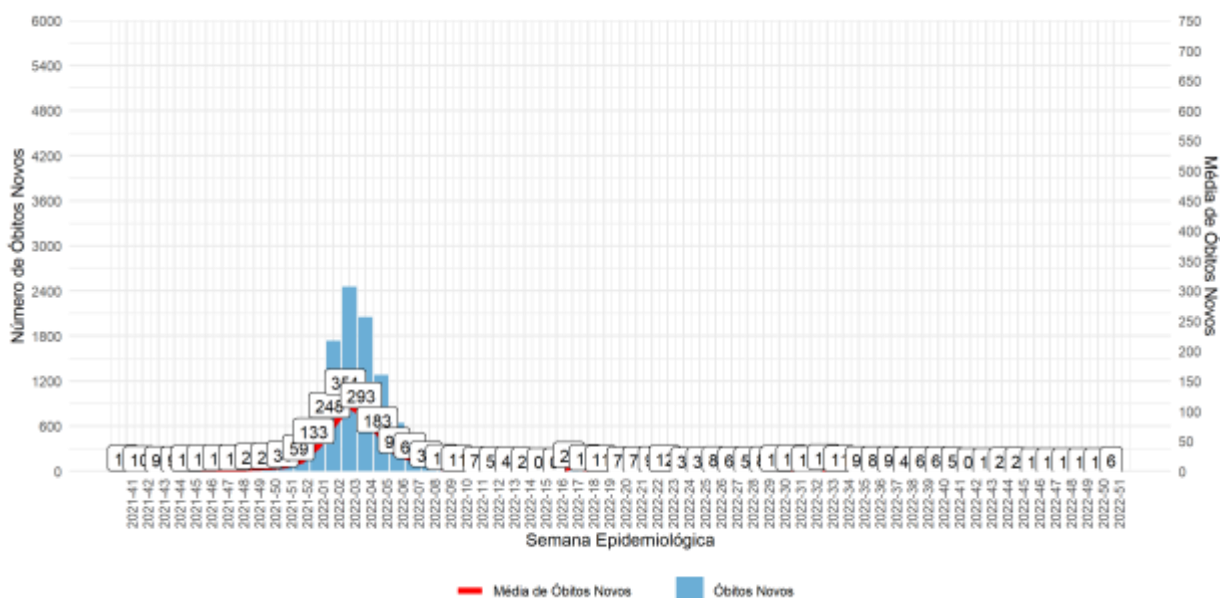
Apêndice V – Média móvel de casos e óbitos dos Países da América do Sul.

Figura 1. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Argentina** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



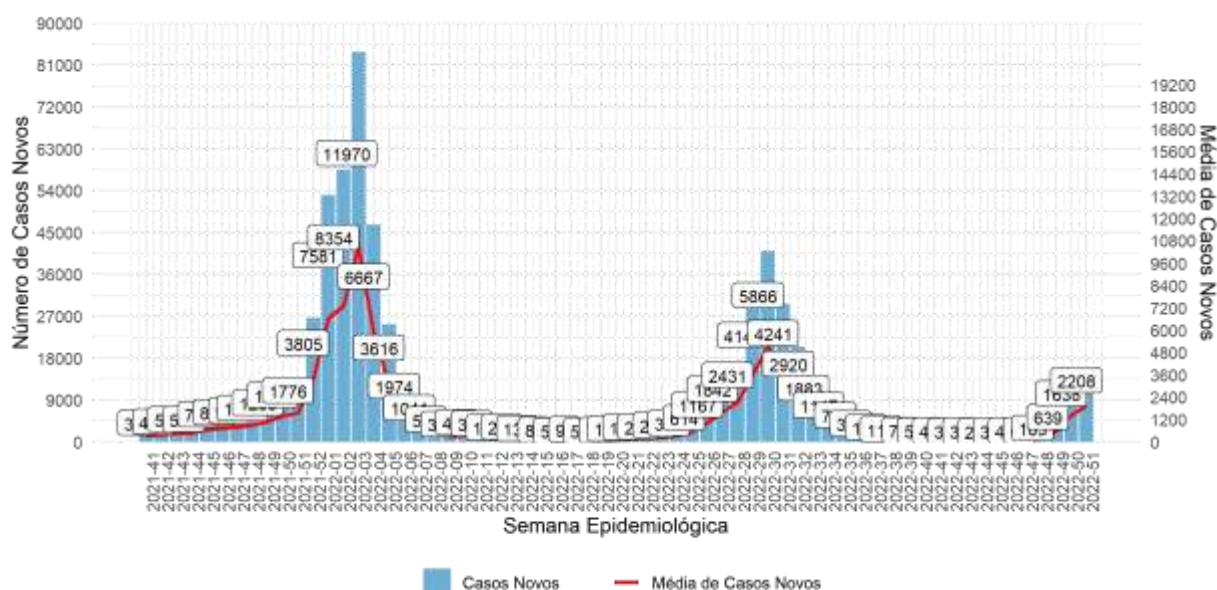
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 2. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Argentina** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



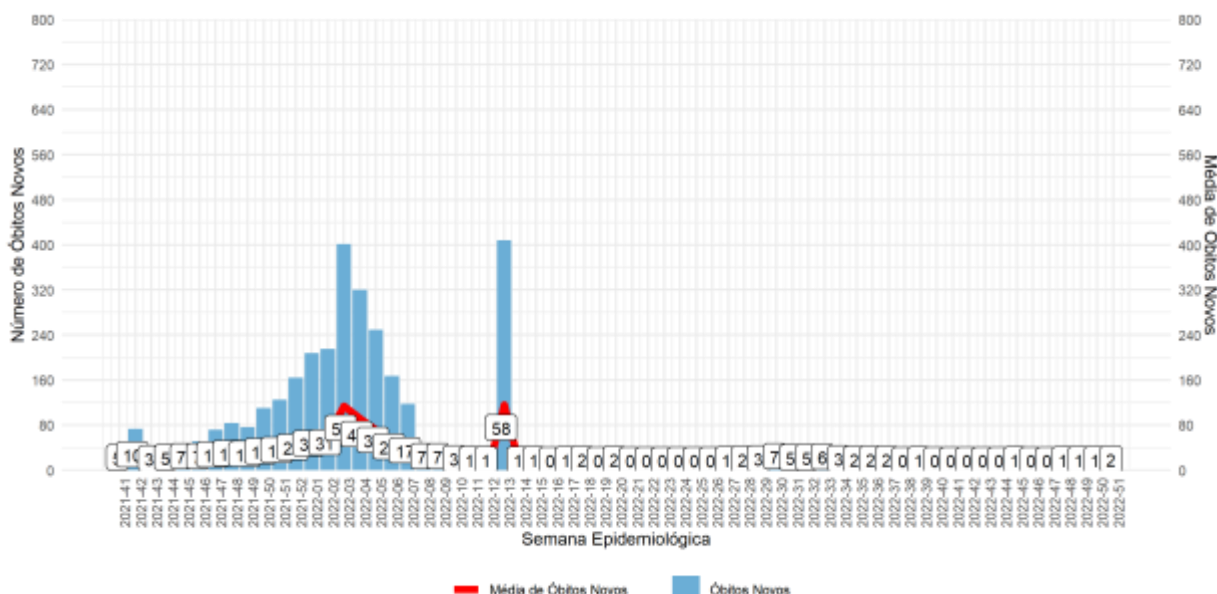
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 3. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Bolívia** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



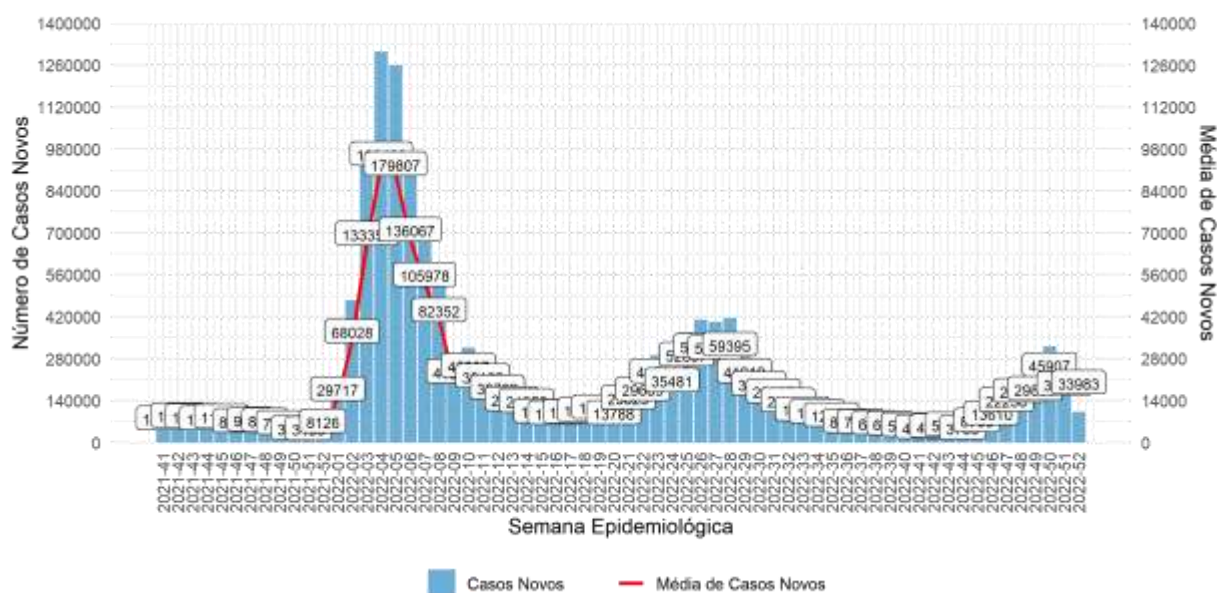
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 4. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Bolívia** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



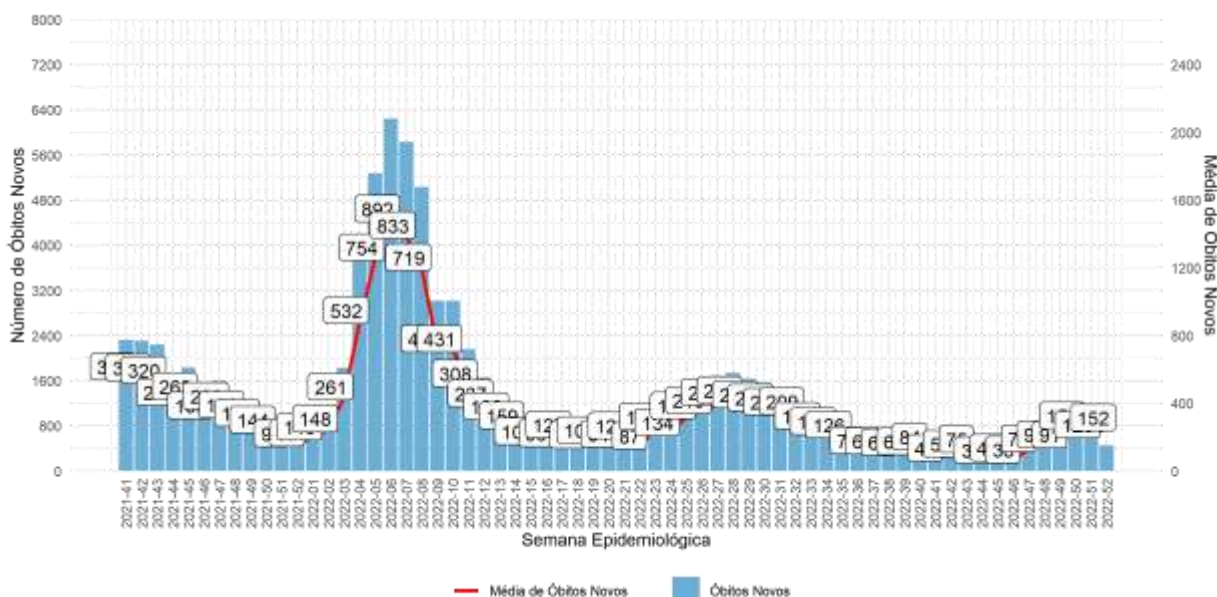
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 5. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Brasil** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



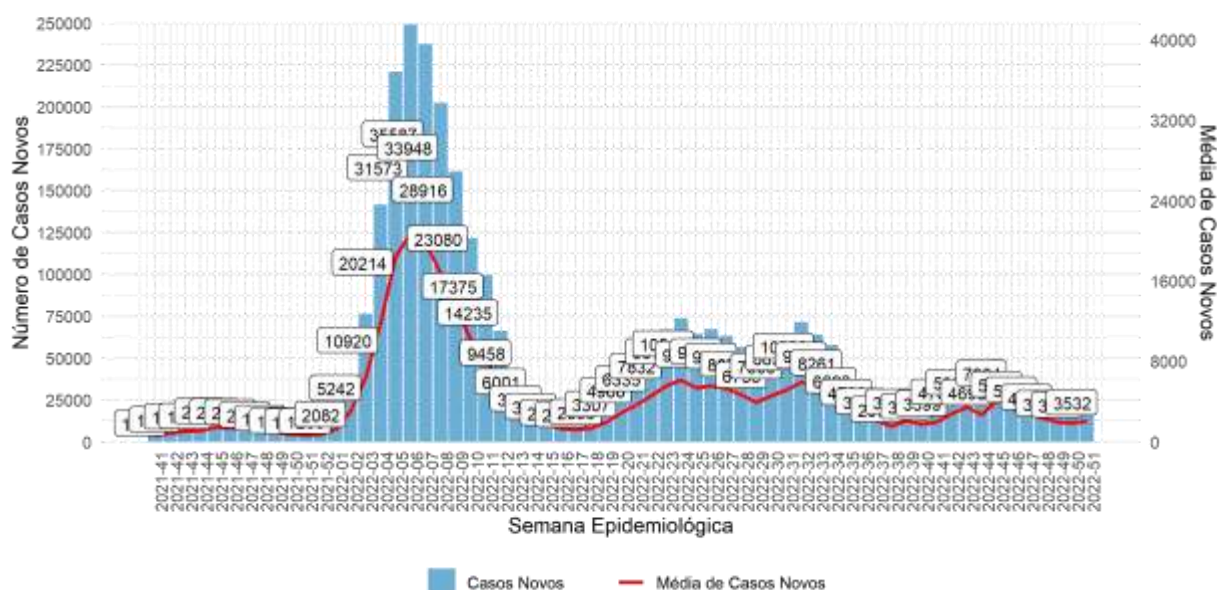
*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Última atualização de dados: 27/12/2022, 18:00.

Figura 6. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Brasil** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



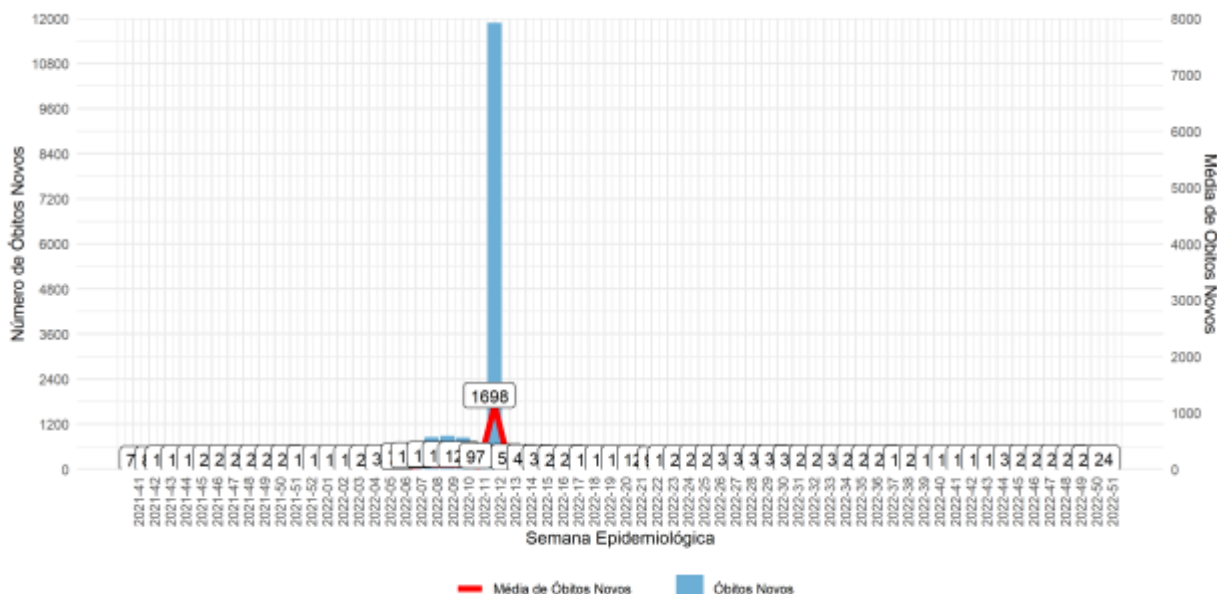
*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Última atualização de dados: 27/12/2022, 18:00.

Figura 7. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Chile** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



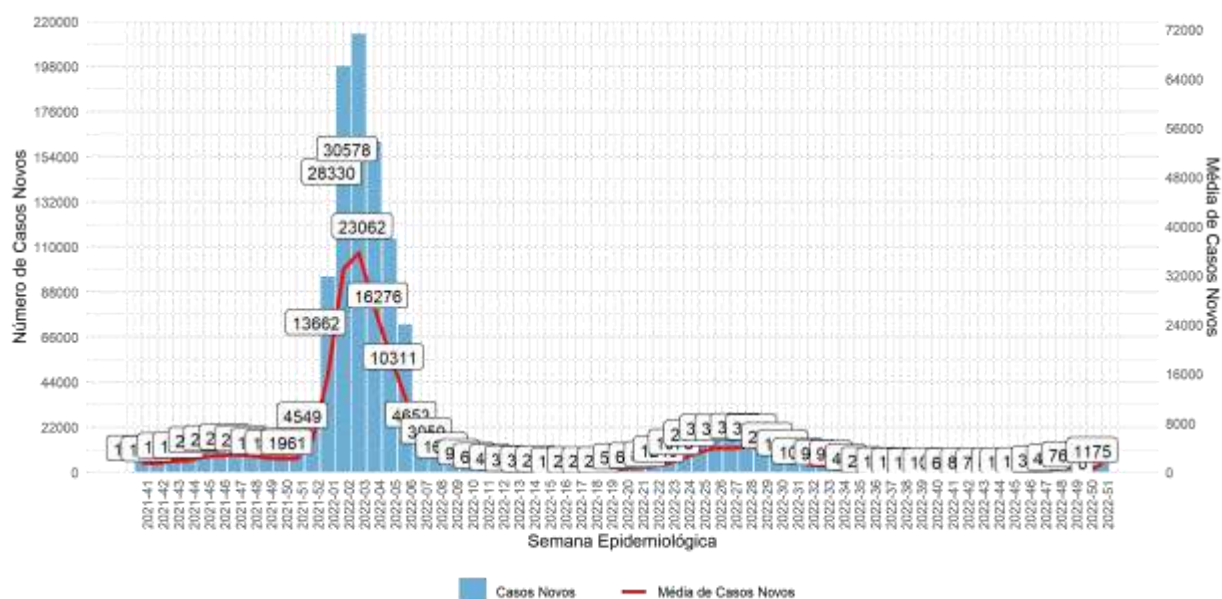
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 8. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Chile** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



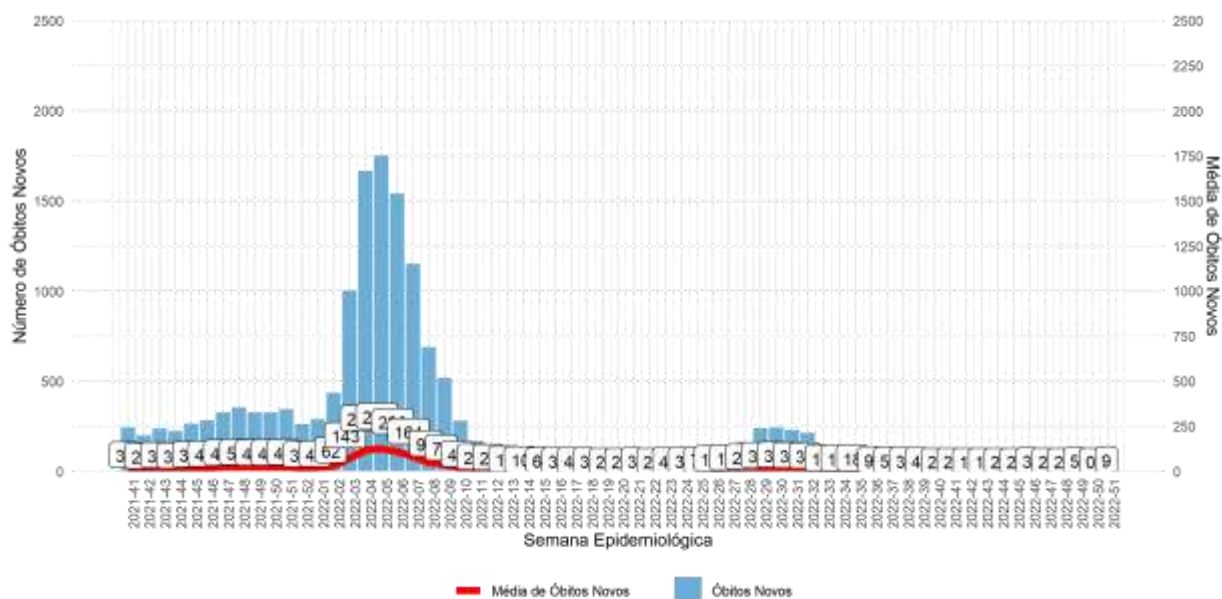
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.
Nota: Revisão de dados na SE 12.

Figura 9. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Colômbia** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



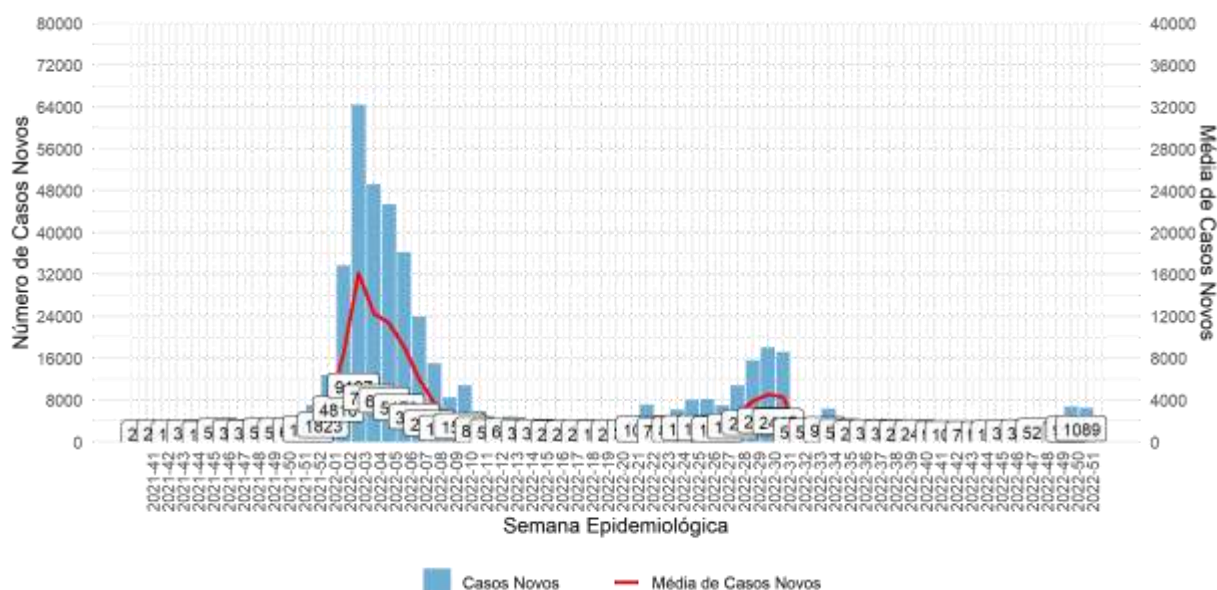
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 10. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Colômbia** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



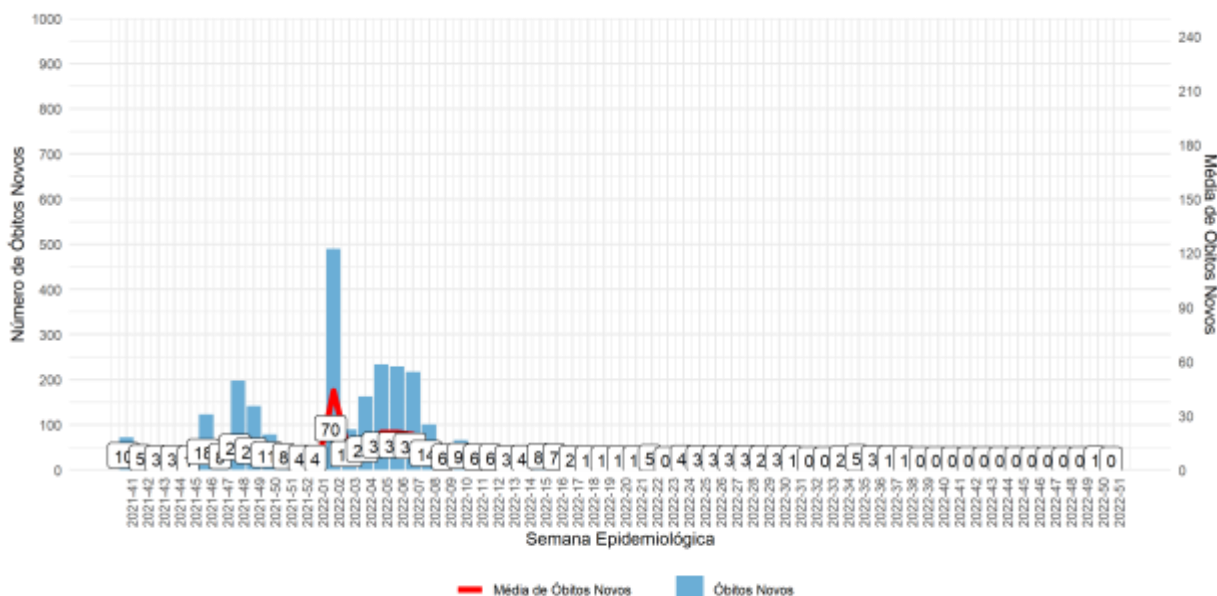
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 11. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Ecuador** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



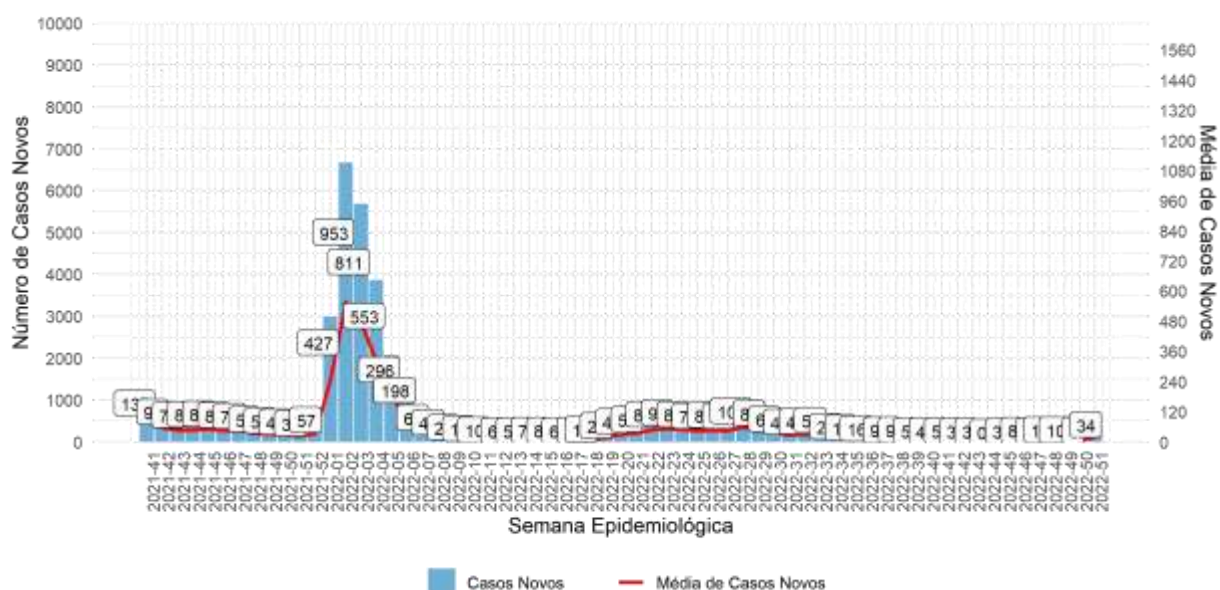
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 12. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Ecuador** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



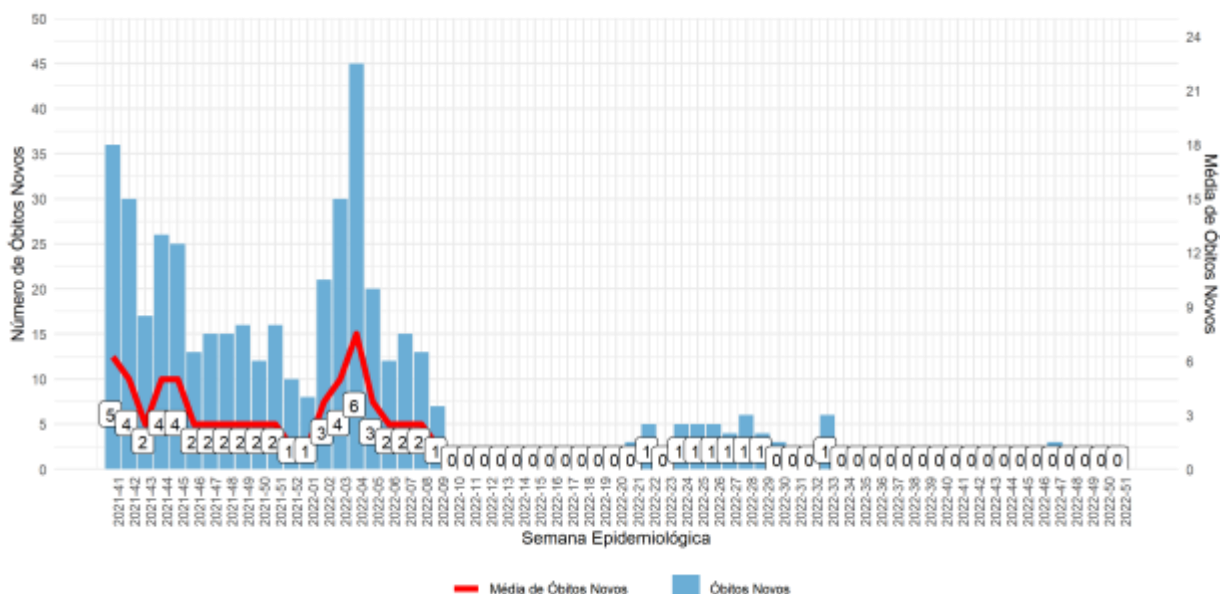
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 13. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Guiana** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



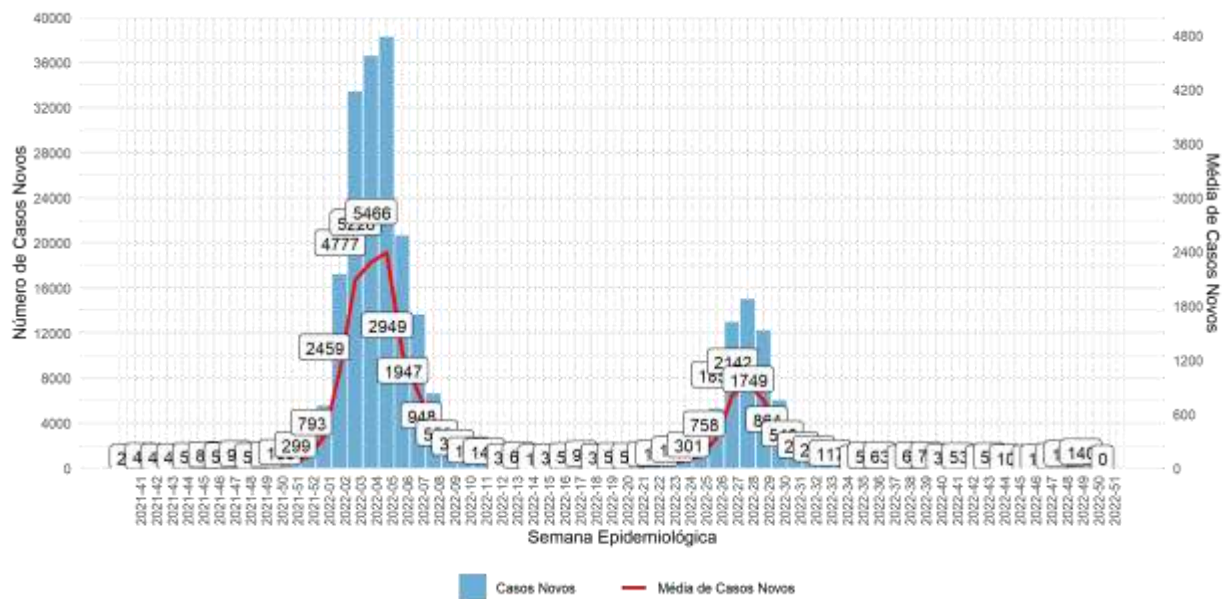
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 14. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Guiana** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



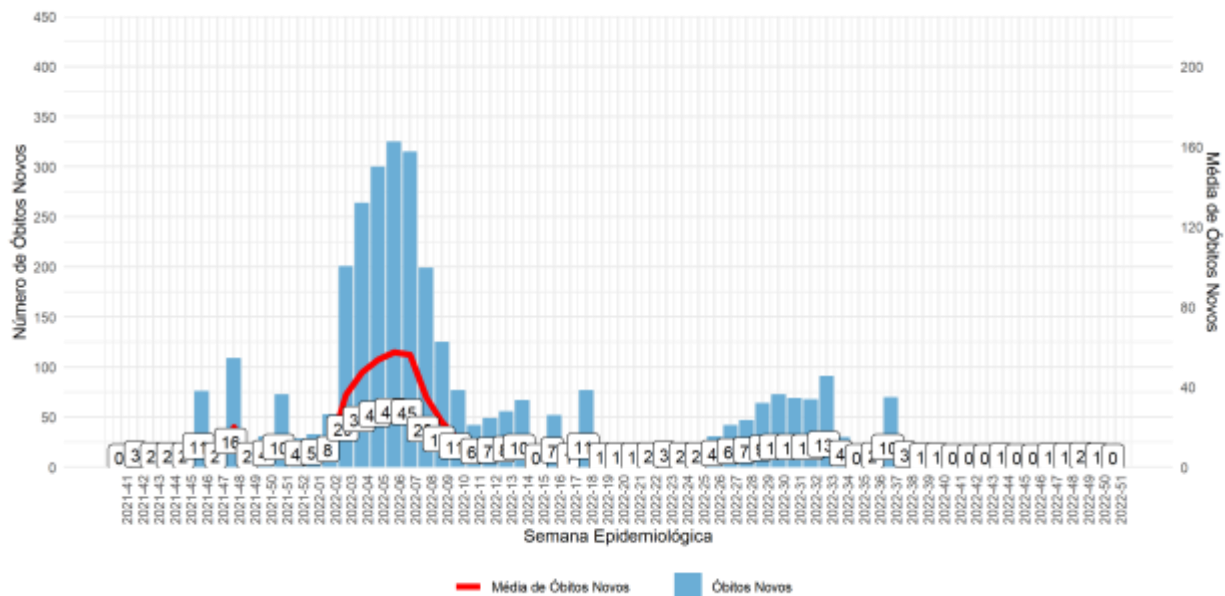
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 15. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Paraguai** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



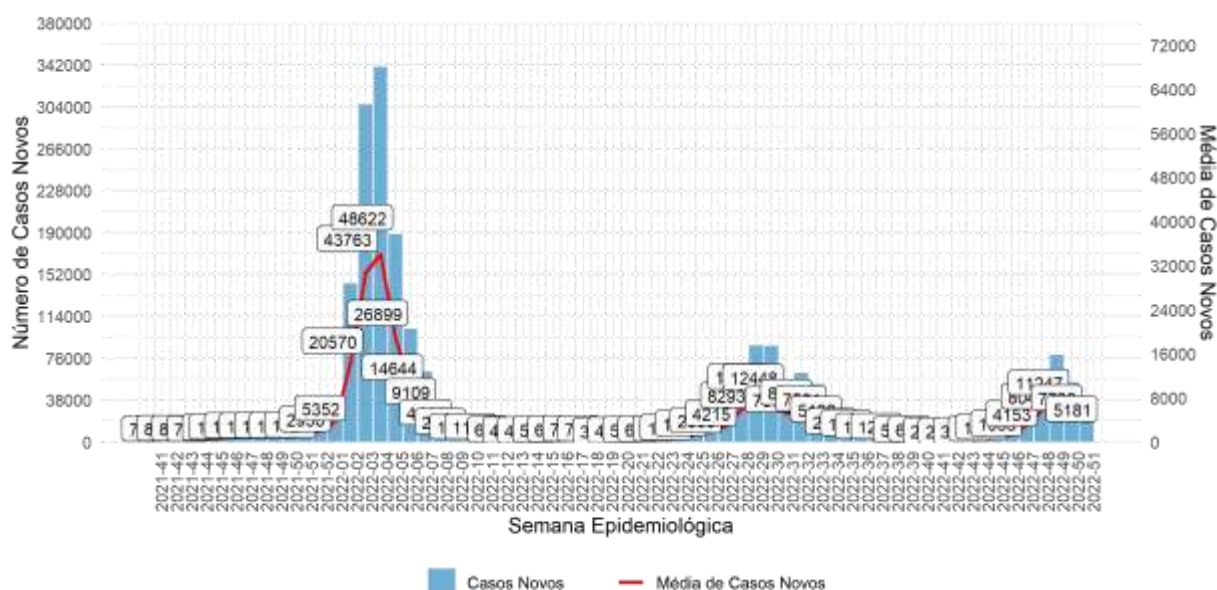
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 16. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Paraguai** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



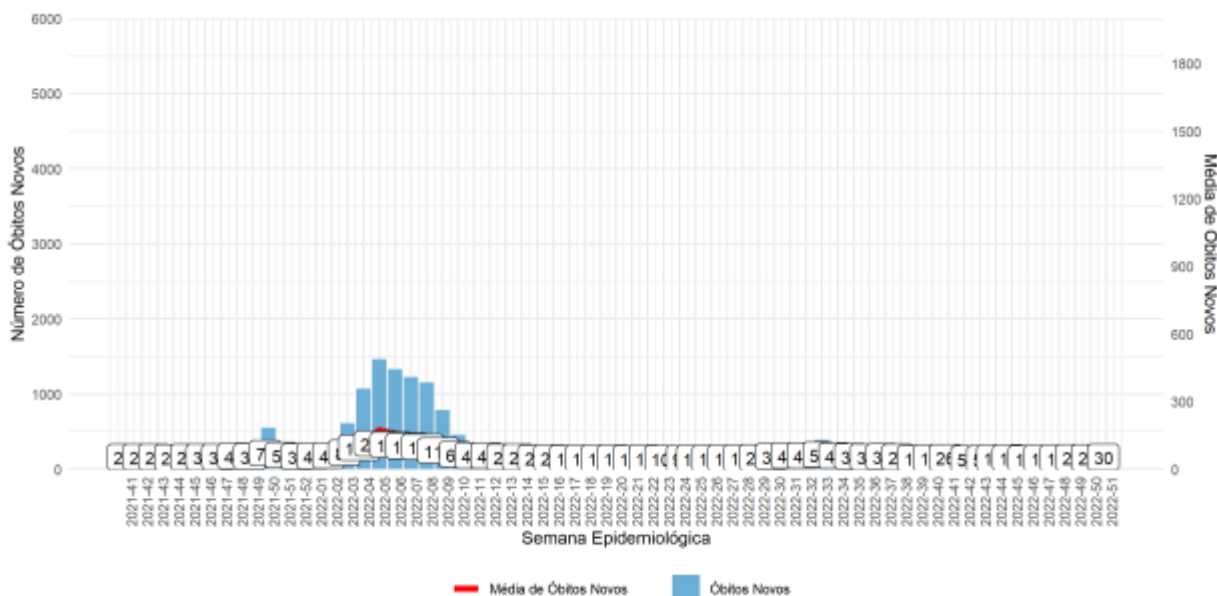
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 17. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Peru** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



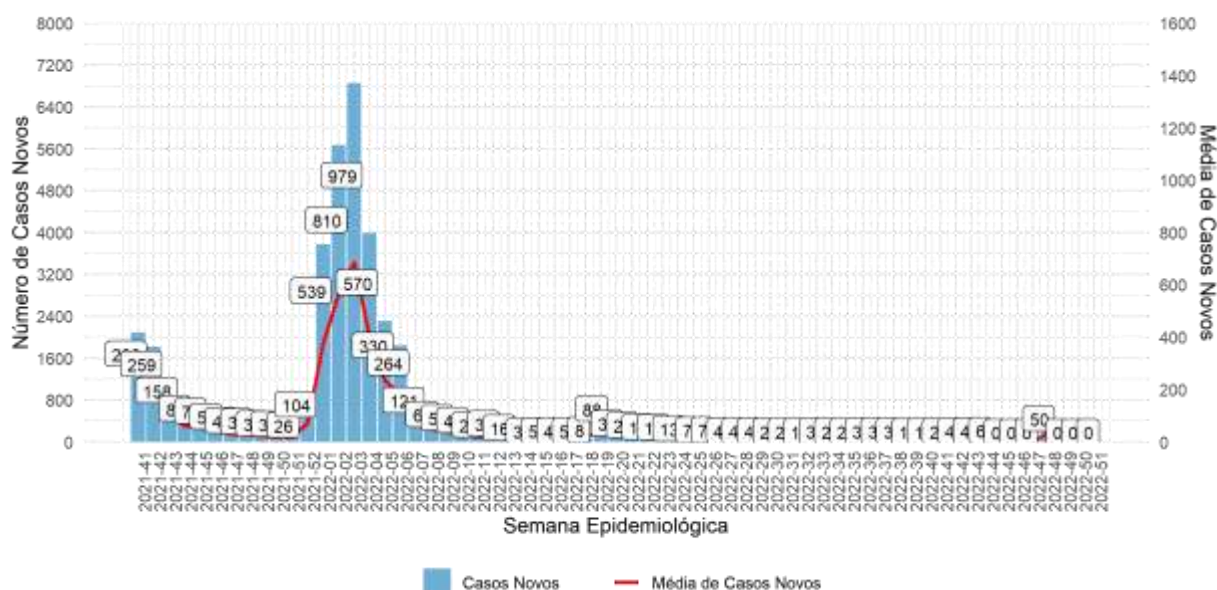
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 18. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Peru** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



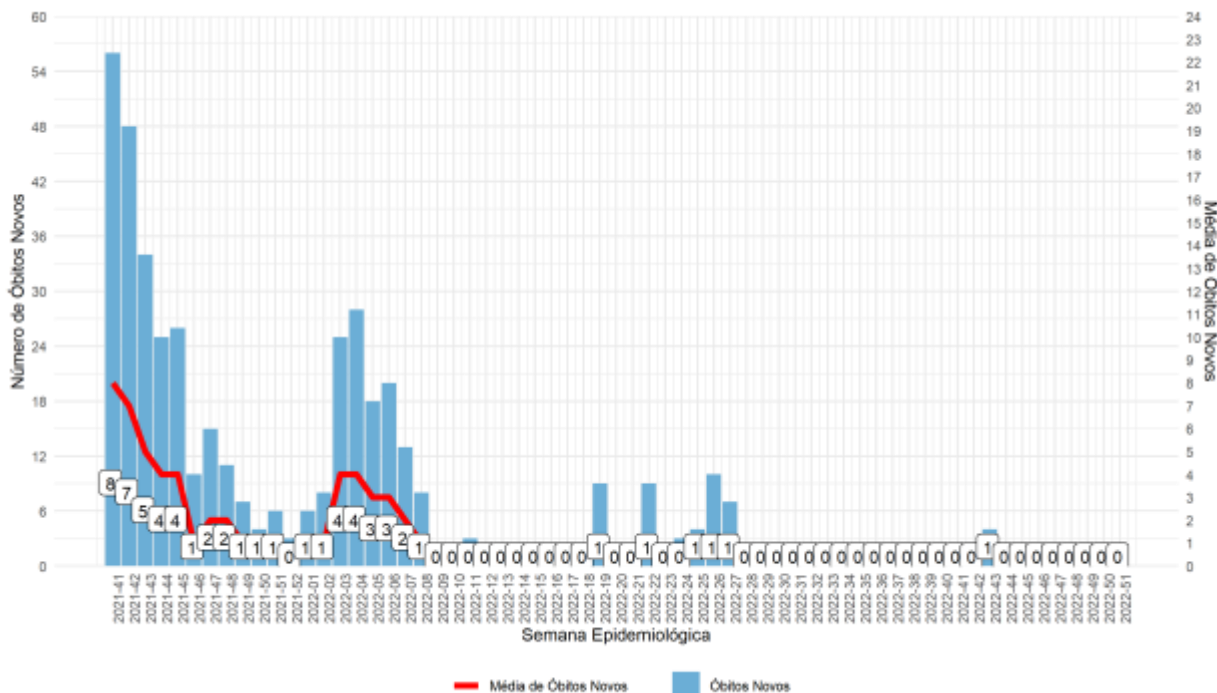
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 19. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Suriname** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



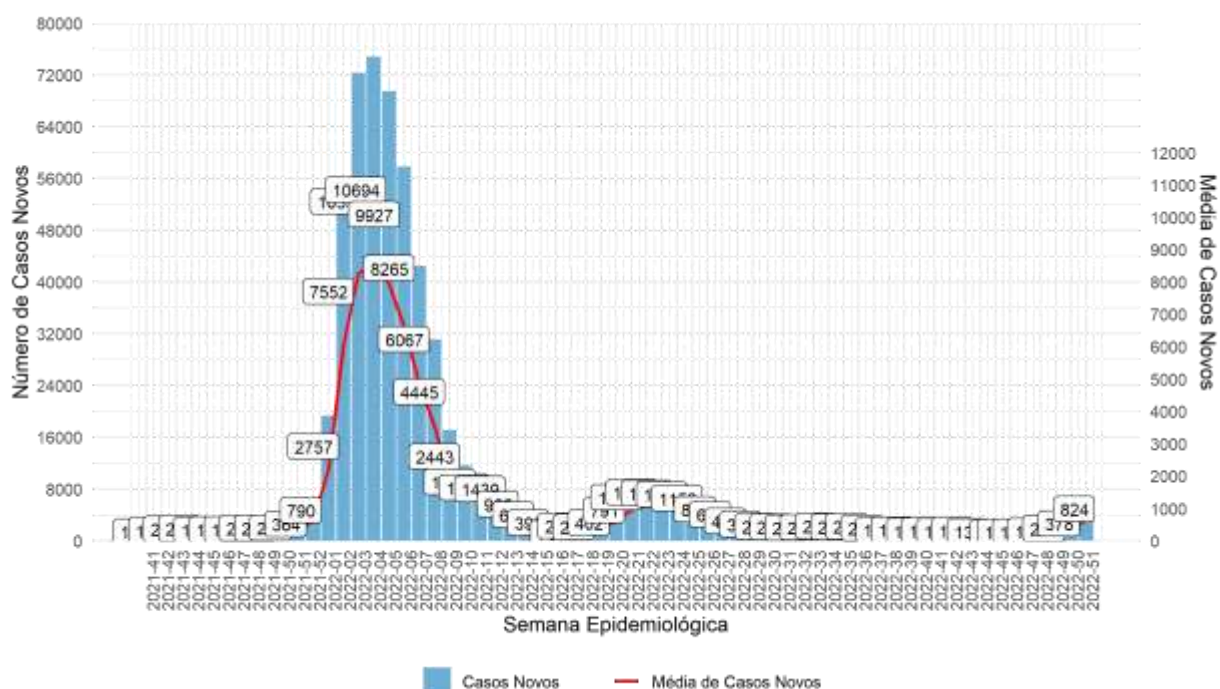
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 20. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Suriname** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



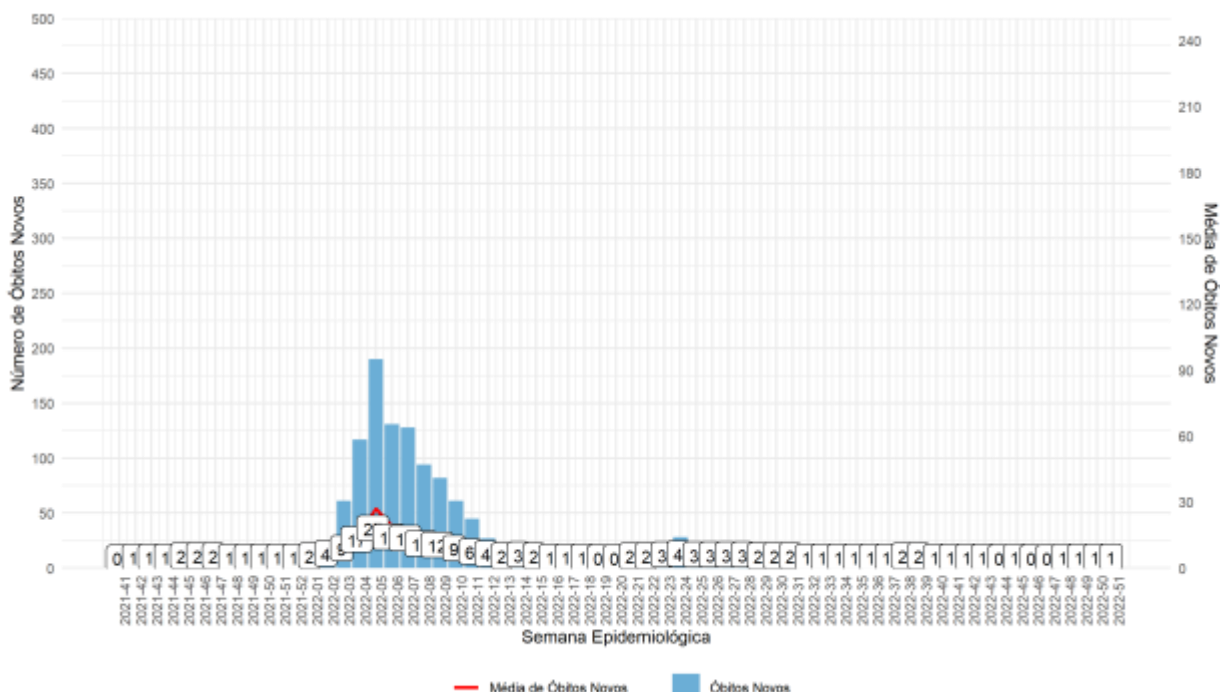
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 21. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Uruguai** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



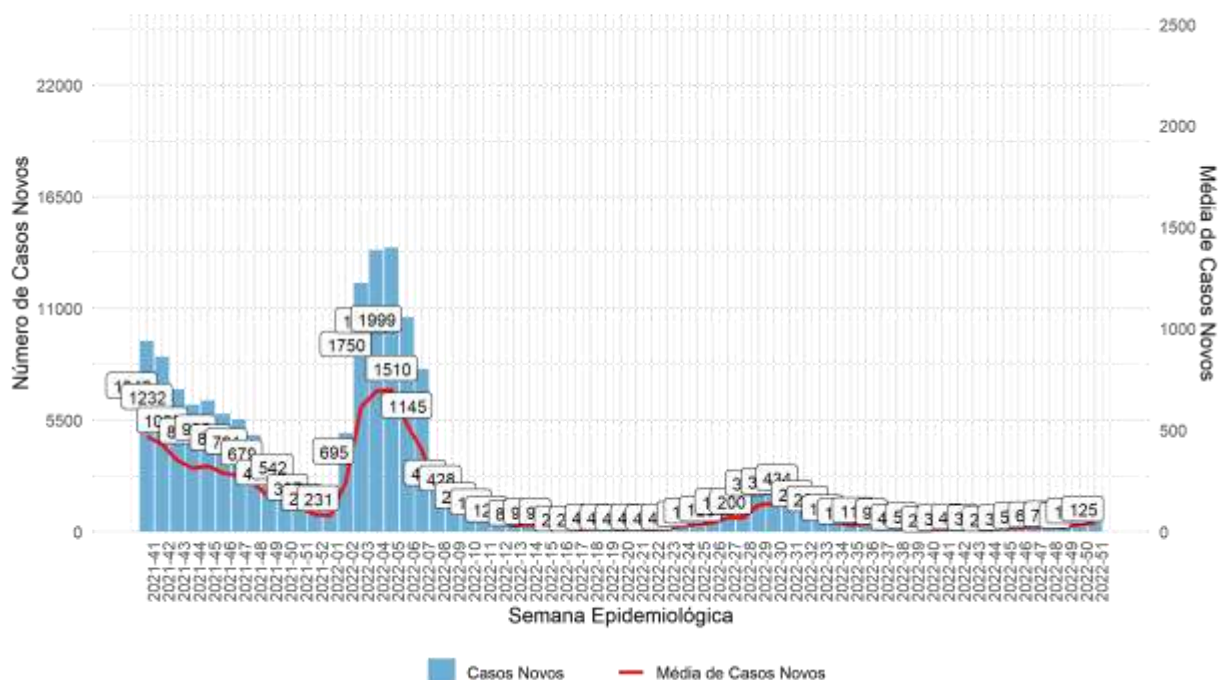
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 22. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Uruguai** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



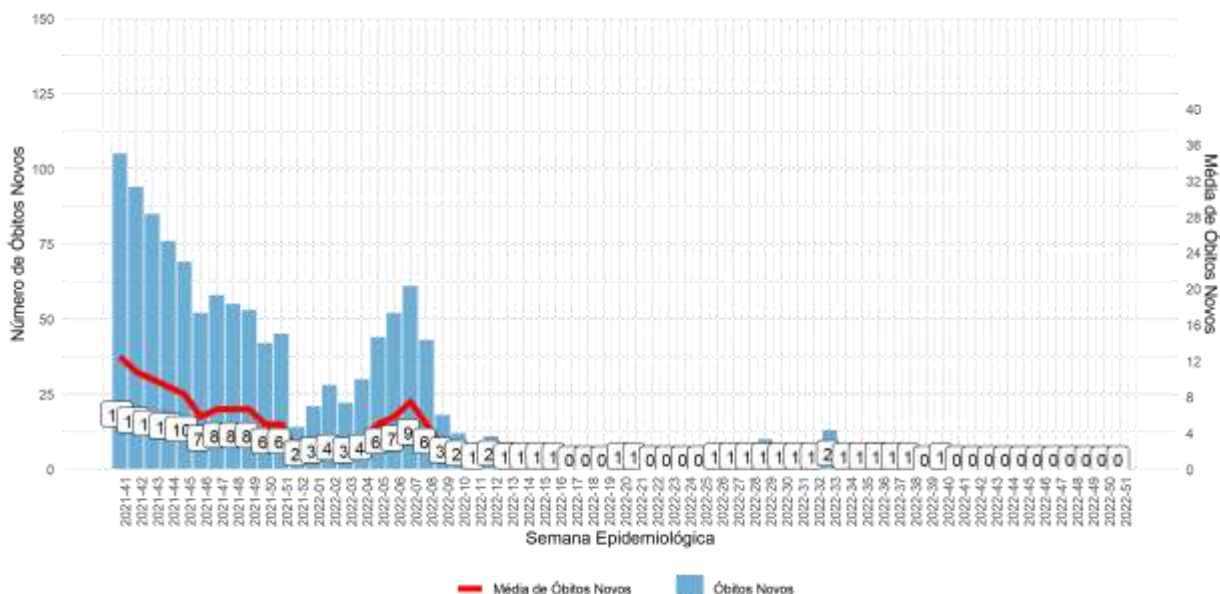
*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 23. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Venezuela** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Figura 24. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Venezuela** referente às SE 41-2021 a 52-2022*.



*Semana em andamento. Os dados disponibilizados correspondem ao dia 23 de dezembro de 2022. **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 4:54pm CEST de 23 de dezembro de 2022.

Apêndice VI – Características das cinco variantes de preocupação (VOC) no mundo, até o dia 26/12/2022.

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
Linhagens Pango, GISAID Clade e Nextstrain Clade	B.1.1.7 GRY (anteriormente GR / 501Y.V1) 20I / S: 501Y.V1	B.1.351 B.1.351.2 B.1.351.3 GH / 501Y.V2 20H / S: 501Y.V2	B.1.1.28.1 (P.1) GR / 501Y.V3 20J / S: 501Y.V3	B.1.617.2 AY.1 - AY.22 G / 452.V3 G / 478K.V1 21A, 21I, 21J / S: 478K	B.1.1.529 GR / 484A 21K, 21L, 21M, 22A, 22B, 22C, 22D A OMS está monitorando as sublinhagens BA.5, BA.2.75, BA.4.6, XBB e BA.2.3.20.
Nome alternativo	VOC 202012/01	VOC 202012/02	VOC 202101/02	VOC 21APR-02	-
Mutações de interesse	23 (17 dos quais alteram aminoácidos); N501Y, D614G, P681H; Inclui substituição N501Y.	21 (08 dos quais alteram aminoácidos); K417T, E484K, N501Y, D614G, A701V; Inclui substituição N501Y.	17 (11 dos quais alteram aminoácidos); K417T, E484K, N501Y, D614G, H655Y; Inclui substituição N501Y.	13; T478K, P681R, L452R, D614G; Inclui perfis de mutação de pico L452R, E484Q e D614G e não tem mutações nas posições de aminoácidos 501 ou 484 em seu receptor ACE2; Propriedades encontradas em Delta que podem ser responsáveis por sua transmissibilidade: as células se fundem de forma mais eficiente, mais rápida e em níveis mais baixos do receptor; A mudança P681R é uma característica crucial do Delta; Caracterizado por um excesso de mutações não sinônimas; Sub-linhagens recebem o apelido de AY.	50 mutações, incluindo 32 mutações em sua proteína de pico e 15 no domínio de ligação do receptor; A mutação de inserção (ins214EPE) não foi observada anteriormente em qualquer linhagem diferente de Omicron; Caracterizado por 45-52 alterações de aminoácidos, incluindo 26-32 a proteína de pico; Relata que o domínio de ligação do receptor mostra ligação reduzida a ACE2; VOC Ômicron: A67V, Δ69-70, T95I, G142D, Δ143-145, N211I, Δ212, ins215EPE, G339D, S371L, S373P, S375F, K417N, N440K, G446S, S477N, T478K, E484A, Q493R, G478K, E484A, Q493R, G478K, E484A, Q493R. Y505H, T547K, D614G, H655Y, N679K, P681H, N764K, D796Y, N856K, Q954H, N969K, L981F; Sublinhagem BA.1: A67V, Δ69-70, T95I, G142D, Δ143-145, N211I, Δ212, ins215EPE, G339D, S371L, S373P, S375F, K417N, N440K, G446S, S477N, T478K, E484A, Q493R, G496S, Q498R, N501Y, Y505H, T547K, D614G, H655Y, N679K, P681H, N764K, D796Y, N856K, Q954H, N969K, L981F; Sublinhagem BA.2: G142D, N211I, Δ212, V213G, G339D, S371F, S373P, S375F, T376A, D405N, R408S, K417N,

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					N440K, S477N, T478K, E484A, Q493R, Q498R, N501Y, Y505H, D614G, H655Y, N679K, P681H, N764K, D796Y, Q954H, N969K; Sublinhagem BA.3: A67V, Δ69-70, Δ143-145, N211I, Δ212, G339D, S371F, S373P, S375F, D405N, K417N, N440K, G446S, S477N, T478K, E484A, Q493R, Q498R, H655Y, D N679K, P681H, D796Y, Q954H, N969K; Sublinhagem BA.4: L452R, F486V, R493Q; Sublinhagem BA.5: L452R, F486V, R493Q; Omicron foi separado em quatro sublinhagens (clados): BA.1, BA.1.1, BA.2 e BA.3; BA.1.1 carrega uma mutação R346K adicional, que se suspeita fornecer potencial de escape imunológico adicional; Com relação à sublinhagem BA.2, está não contém a deleção em S:69-70 e é alvo do gene S positivo em ensaios de diagnóstico de PCR. Os primeiros relatórios sugerem que BA.2 tem uma taxa de crescimento aumentada em comparação com BA.1. A análise preliminar sugere uma taxa de ataque secundário de 13,4% para BA.2 em comparação com 10,3% para outros casos de Omicron. Avaliações iniciais não sugerem uma diferença na eficácia da vacina contra a doença sintomática para BA.2 em comparação com BA.1; Sublinhagens da VOC Omicron classificadas no Reino Unido como VUM pelo ECDC, BA.4 e BA.5; BA.4, BA.5 e BA.2.12.1 adquiriram mutações adicionais que podem afetar suas características (BA.4 e BA.5 têm as mutações del69/70, L452R e F486V; BA.2.12.1 tem as mutações L452Q e mutações S704L);

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					Segundo o relatório do Reino Unido, a sublinhagem BA.4 mais antiga carregada no GISAID foi da África do Sul com uma data de coleta de amostra de 10 de janeiro de 2022. No entanto, há um acúmulo de genomas e disseminação geográfica recente. A dispersão geográfica sugere que a variante apresenta elevada transmissibilidade. BA.4 compartilha todas as mutações/deleções com a linhagem BA.2, exceto o seguinte: NSP4:L438F revertido para WT (tipo selvagem); S: deleção 69/70, L452R, F486V, Q493 (WT); ORF 6: D61 (WT); ORF 7b: L11F; N: P151S; A sublinhagem BA.5 compartilha as mesmas mutações/deleções que BA.4, exceto: M: D3N; ORF 7b: L11 (WT); N: P151 (WT); SNPs sinônimos: A27038G e C27889T; Também inclui formas recombinantes circulantes BA.1/BA.2, como XE; As sublinhagens BA.5* + uma ou várias das cinco mutações (R346X, K444X, V445X, N450D e/ou N460X) incluem BF.7, BF.14, BQ.1, BQ.1.1. As linhagens descendentes BA.2.75 e BQ.1 têm mutações adicionais fora da proteína spike. BA.4.6 tem uma mutação em um sítio antigênico conhecido (R346T). XBB é recombinante de BA.2.10.1 e BA.2.75.
Primeiro isolamento	Setembro 2020	Maio 2020	Novembro 2020	Outubro 2020	Novembro 2021
Data de designação pela OMS	VOC 18/12/2020 VOC anterior 09/03/2022	VOC 18/12/2020 VOC anterior 09/03/2022	VOC 11/01/2021 VOC anterior 09/03/2022	VOI 04/04/2021 VOC 11/05/2021	VUM 24/11/2021 VOC 26/11/2021
Primeiro país de detecção	Reino Unido / Inglaterra	África do Sul	Brasil	Índia	África do Sul, Botsuana, Holanda, vários países
Transmissibilidade em comparação com tipo selvagem	Número de reprodução (Ro) ~ 3,5-5,2; Aumento da transmissibilidade e taxa de ataque secundário em	Maior transmissibilidade e estimada em 2,5 vezes maior do que o tipo selvagem.	Maior transmissibilidade e taxa de ataque secundário em comparação com tipo selvagem.	O número de reprodução (Ro) varia de 3,2 a 8, com média de 5,0; Maior transmissibilidade e taxa de ataque secundário em comparação com tipo selvagem para contatos domésticos e não domésticos;	Vários relatórios sugerem vantagem geral de crescimento em comparação com a VOC Delta; Os fatores que contribuem para a taxa de crescimento incluem evasão

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
	comparação com tipo selvagem; Número de reprodução estimado 43-90% maior do que o tipo selvagem e vantagem de transmissão em temperaturas mais quentes; Taxas mais altas estimadas de transmissão em crianças de 0 a 9 anos; Alta taxa de soroprevalência estimada em crianças em idade escolar e alguns estudos que inferem um aumento na transmissão dentro da escola.			Cargas virais estimadas 2,5 vezes maiores em comparação com outras variantes, e cargas virais 15 vezes maiores na saliva em comparação com o tipo selvagem; Cargas virais semelhantes entre indivíduos vacinados e não vacinados; As características virológicas das infecções causadas pela vacina sugerem que os valores de Ct diminuíram ao longo dos primeiros três primeiros dias da doença; Os dados da Inglaterra sugerem um tempo de duplicação de 25 dias; A média estimada do período latente e do período de incubação é de 4,0 dias e 5,8 dias, respectivamente.	imunológica e potencial aumento intrínseco da transmissibilidade; Um estudo estima que o Omicron é 36,5% mais transmissível que o Delta; O número de reprodução varia de 2,6 a 4,0, com estimativa de 3,06 da OMS; O tempo de duplicação é de 1,5 a 3 dias; Dados preliminares sugerem que a quantidade de RNA viral é maior de três a seis dias após o diagnóstico ou início dos sintomas; Relatos de intervalo de série reduzido, estimado em 3,4 dias em comparação com 3,9 dias; Risco aumentado de transmissão domiciliar; As estimativas de taxa de ataque secundário das famílias variam de 15,8% a 31% para o Omicron, em comparação com 10,3% a 21% para a Delta; Um estudo sugere aumento da transmissão para indivíduos não vacinados e redução da transmissão para indivíduos vacinados por reforços, em comparação com indivíduos totalmente vacinados; Dados epidemiológicos na província de Gauteng, África do Sul, mostraram que as taxas de infecção pelo SARS-CoV-2 aumentaram mais rapidamente do que nas ondas anteriores, mas agora estabilizaram; Maior taxa de ataque secundário em comparação à VOC Delta: 13,6% versus 10,1% no Reino Unido e 31% versus 21% na Dinamarca; Maior tropismo pelo tecido brônquico, infectando o trato respiratório superior mais rapidamente e produzindo títulos 100 (cem) vezes maiores; Relatórios preliminares sugerem que sublinhagem BA.2 tem uma taxa de crescimento aumentada em

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					comparação com BA.1 e possui uma taxa de ataque secundário de 13,4% em comparação com 10,3% para outras sublinhagens de VOC Ômicron. As avaliações iniciais não sugerem diferença na eficácia das vacinas contra a sublinhagem BA.2 em comparação com BA.1; A análise estatística mostra que o número de reprodução de BA.2 é 1,4 vezes maior do que BA.1 e a modelagem sugere que o número de reprodução de BA.1 é 1,99 e BA.2 é 2,51; Dados preliminares sugerem que BA.2 pode ser 1,5 vezes mais transmissível do que BA.1; BA.2 parece ser mais infeccioso do que BA.1 (cargas virais mais altas e períodos infecciosos mais longos); Dados preliminares sugerem que a quantidade de RNA viral é mais alta três a seis dias após o diagnóstico ou início dos sintomas; Um relatório sugere que cerca de 54% dos indivíduos com testes de acompanhamento tiveram um resultado positivo no teste de antígeno 5 a 9 dias após o início dos sintomas ou, entre pessoas assintomáticas, após o teste diagnóstico inicial positivo; Aumento do risco de transmissão domiciliar. As estimativas de taxa de ataque secundário doméstico variam de 15,8% a 31% para Omicron em comparação com 10,3% a 21% para Delta. A análise preliminar sugere uma taxa de ataque secundário de 13,4% para BA.2; Evidências iniciais de estudos limitados sugerem que BA.2 é mais transmissível em comparação com BA.1. As estimativas das taxas de crescimento na Dinamarca indicam que BA.2 é 30%

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					mais transmissível do que BA.1.7. Uma análise dos dados do GISAID mostra uma vantagem na taxa de crescimento de BA.2 sobre BA.1 em todos os 43 países com dados de sequência suficientes e co-circulação das duas linhagens, traduzindo-se em uma vantagem de transmissão média combinada (ou seja, diferença relativa nos números de reprodução efetivos) de 84% (IC 95%: 68% – 101%) em contextos epidemiológicos sob a suposição de um tempo de geração inalterado; As evidências atualmente disponíveis sobre a taxa de ataque secundário (SAR) entre os contatos de BA.2 em comparação com BA.1 foram obtidas de estudos de transmissão domiciliar na Dinamarca e no Reino Unido. Pesquisadores dinamarqueses encontraram maior taxa de ataque secundário para BA.2 em comparação com BA.1 em um (8% vs 6%), sete (39% vs 29%) e 14 (42% vs 36%) dias de acompanhamento. Resultados semelhantes foram relatados no Reino Unido com uma SAR mais alta para BA.2 (13,4%; IC 95%: 10,7%-16,8%) em comparação com BA.1 (10,3%; IC 95%: 10,1%-10,4%). Essas estimativas provavelmente mudarão ao longo do tempo à medida que mais dados se tornarem disponíveis; A análise preliminar sugere intervalo seriado médio de 3,27 dias comparado a 3,72 dias para BA.1, ambos mais curtos em comparação a Delta (4,09 dias); Evidência de que reinfecções por Omicron BA.2 ocorrem logo após as infecções por BA.1, mas são raras;

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					Os primeiros estudos sugerem que a eficácia da infecção BA.1 contra a reinfecção com BA.2 é de ~94,9%; Relatórios iniciais de uma vantagem de crescimento para BA.2.12 sobre BA.2. Vantagens de crescimento estimadas para BA.4 e BA.5 de 0,08 e 0,12 por dia, respectivamente, sobre BA.2 na África do Sul. Linhagem primitiva: O número de reprodução varia de 2,6 a 4,0, com um tempo estimado de duplicação de 1,5-3 dias; Vários relatórios sugerem uma vantagem geral de crescimento; Omicron é ~36,5% mais transmissível que o Delta; Aumento do risco de transmissão domiciliar. As estimativas de taxa de ataque secundário doméstico variam de 15,8% a 31% para Omicron em comparação com 10,3% a 21% para Delta. Específico para as linhagens BA.1 e BA.2: O número estimado de reprodução de BA.2 é 1,4 vezes maior do que BA.1 e a modelagem sugere que o número de reprodução de BA.1 é 1,99 e BA.2 é 2,51; Os dados sugerem que BA.2 pode ser 1,5 vezes mais transmissível do que BA.1 e há uma vantagem de crescimento para BA.2.12 sobre BA.2; A análise preliminar sugere uma taxa de ataque secundário de 13,4% para BA.2; A análise preliminar sugere o intervalo serial médio de 3,27 dias para BA.2 em comparação com 3,72 dias para BA.1. Ambos são mais curtos do que o intervalo serial médio para Delta de 4,09 dias; Relatos de não diferenças significativas para carga viral e tempo de eliminação

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					viral entre BA.1 e BA.2. O valor médio de Ct da primeira amostra positiva foi de 29,4 na infecção BA.1 e 25 na infecção BA.2; As linhagens BA.2.75.X (incluindo BA.2.75.2) têm uma vantagem de crescimento 18,78% maior em relação a BA.5. Específico para as linhagens BA.4 e BA.5: Vantagens de crescimento estimadas para BA.4 e BA.5 de 0,08 e 0,12 por dia, respectivamente, sobre BA.2 na África do Sul. Relatos iniciais sugerem que a vantagem de crescimento para BA.4 e BA.5 é provavelmente devido à capacidade de escapar da proteção imune induzida por infecção e/ou vacinação prévia; relatórios iniciais de que B.5 tem uma vantagem de crescimento maior do que BA.4; BA.4.6 tem uma vantagem de crescimento 5,66% maior em relação a BA.5. Específico para a linhagem BA.2.75: O número de reprodução efetivo relativo (Re) de BA.2.75 é 1,34 vezes maior que o de BA.2 e 1,13 vezes maior que o de BA.5.
Virulência/Severidade ou duração da doença comparado com o vírus selvagem	Aumento do risco de hospitalização, possível aumento do risco de gravidade e mortalidade; Infecções médias duram 13,3 dias em comparação com 8,2 dias para outras variantes e não parece influenciar as trajetórias dos pacientes (hospitalização e tempo de internação); Relatos de infecções inovadoras.	Possível aumento do risco de doença grave e mortalidade hospitalar.	Possível aumentado de risco de hospitalização e gravidade da doença.	Aumento do risco de atendimento de emergência e internação, incluindo maiores chances de necessidade de oxigênio, internação em uma unidade de terapia intensiva e possível aumento do risco de mortalidade; Estudos mostram que as taxas de hospitalização para indivíduos não vacinados são maiores em comparação com indivíduos vacinados; Risco de reinfeção estimado de ~ 46%;	Dados preliminares da África do Sul, Inglaterra, Escócia e Dinamarca mostram que as pessoas infectadas com a variante Omicron têm menos probabilidade de necessitar de hospitalização em comparação com Delta. Isso varia de 40-45%, até 90% menos provável; Estimativas iniciais de gravidade da doença sugerem que o risco de hospitalização e morte é 65-67% menor para Omicron em relação ao Delta, e 83% menor para internação ou morte em unidades de terapia intensiva;

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
				Infecções anteriores resultam em doenças menos graves contra infecções subsequentes; Um estudo sugere que a imunidade induzida por vacina fornece maior proteção do que a imunidade induzida por infecção contra covid-19 confirmado em laboratório; Alguns estudos sugerem que os sintomas podem diferir do tipo selvagem; Relato de que os casos assintomáticos são resolvidos mais rapidamente, 11 dias em comparação com 1 dia, e tinham níveis médios de anticorpos mais elevados do que os casos sintomáticos; A duração estimada da doença para crianças é de 5 dias, com sintomas incluindo dor de cabeça e febre; Relatos de baixa apresentação hospitalar e a presença de doença prolongada.	Evolução de doença mais leve para indivíduos internados no hospital, incluindo risco 48% menor de internação em terapia intensiva e risco 56% menor de morte intra-hospitalar e, tempo reduzido de permanência no hospital em comparação com Delta; Relatos de desfechos menos graves para faixas etárias pediátricas, adultos e idosos. Um estudo sugere que a eficácia da vacina contra hospitalização e morte varia de 70-80% após uma segunda dose e ~90% após um reforço; Outro estudo sugere desfechos significativamente menos graves para faixas etárias pediátricas, adultos e idosos; O risco estimado de reinfecção é 5,4 vezes maior que a VOC Delta. Relatos de que a infecção prévia previne a reinfecção sintomática com Omicron (~60%) em um grau muito menor do que outras variantes (Alfa, Beta e Delta ~ 90%); Evidência de que reinfecções por Omicron BA.2 ocorrem logo após as infecções por BA.1, mas são raras. Os primeiros estudos sugerem que a eficácia da infecção BA.1 contra a reinfecção com BA.2 é de ~94,9%; Imunidade híbrida (infecção anterior e vacinação com Comirnaty, Vaxzevria ou Johnson & Johnson): a proteção estimada contra resultados graves após uma infecção anterior é de ~85,6% e aumenta com a vacinação (eficácia variando de ~88,0 a 100%). Em comparação com aqueles não vacinados com uma infecção anterior, a imunidade híbrida mostrou um aumento modesto na proteção contra infecção sintomática, mais uma vez diminuindo ao longo do tempo, e

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					proteção substancial contra resultados graves após o reforço; Os dados sugerem que a resposta imune das células T em indivíduos previamente infectados e provavelmente vacinados ainda deve ser eficaz contra Omicron; O risco de reinfecção é estimado em 16 vezes maior, indivíduos não vacinados têm duas vezes mais chances de serem reinfetados do que pessoas que tomaram a segunda vacina 14 a 89 dias antes, e os indivíduos são mais propensos a serem reinfetados se tiverem cargas virais mais baixas na primeira infecção; A reinfecção foi relatada em vários países, incluindo África do Sul, Dinamarca, Israel e Reino Unido; Atualmente, nenhuma informação que sugira sintomas difere de outras variantes. No entanto, um estudo sugere aumento de relatos de dor de garganta e redução acentuada na notificação de perda de olfato e paladar em casos positivos de PCR; Maior risco de reinfecção no Reino Unido (RR = 3,3; IC 95%: 2,8 – 3,8) e na Inglaterra (RR = 5,4; IC 95%: 4,9 – 6,0) em comparação com outras variantes de SARS-CoV-2. Apesar da sublinhagem BA.2 ter se tornado a variante dominante em muitos países, evidências iniciais limitadas não mostraram diferença na gravidade e no risco de hospitalização entre aqueles infectados com BA.2 e aqueles infectados com BA.1, embora haja um aumento recente no número de hospitalizações e de mortes; Um estudo avaliou a gravidade das infecções por BA.2 em comparação com BA.1 na África do Sul. Os resultados sugerem que, embora BA.2

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					possa ter uma vantagem competitiva sobre BA.1 em alguns contextos, o perfil clínico da doença permanece semelhante. Relatos de nenhuma diferença no risco de hospitalização entre as infecções BA.1 e BA.2; Atualmente, nenhuma informação para sugerir sintomas difere de outras variantes. No entanto, estudos sugerem um aumento nos relatos de dor de garganta e uma redução acentuada na perda de olfato e paladar. Aumento da garupa em pacientes pediátricos; Experimentos de infecção usando hamsters mostram que BA.2 é mais patogênico que BA.1. Um estudo avaliou a gravidade das infecções por BA.2 em comparação com BA.1 na África do Sul. Os resultados sugerem que, embora BA.2 possa ter uma vantagem competitiva sobre BA.1 em alguns contextos, o perfil clínico da doença permanece semelhante; Uma análise comparativa preliminar e estudo de modelagem projetou que BA.4 e BA.5 são cerca de 36% mais infecciosos do que BA.2. Linhagem primitiva: As estimativas de gravidade da doença sugerem que o risco de hospitalização e morte é 65%-67% menor para Omicron em comparação com Delta, e 83% menor para internação em unidade de terapia intensiva ou morte. Uma trajetória de doença mais leve para indivíduos internados no hospital, incluindo risco 48% menor de internação em terapia intensiva e risco 56% menor de morte intra-hospitalar e tempo de internação reduzido em comparação com Delta. Relatos de desfechos menos graves para faixas etárias pediátricas, adultos e idosos;

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					Estudos sugerem aumento de relatos de dor de garganta e garupa em pacientes pediátricos. A perda ou alteração do olfato e paladar são menos preditivos da positividade do swab para Omicron do que para outras variantes; O risco estimado de reinfeção é 5,4 vezes maior que o Delta. Relata que a infecção prévia previne a reinfeção sintomática com Omicron (~60%) em um grau muito menor do que outras variantes (Alfa, Beta e Delta ~ 90%). Um estudo sugere que a infecção não Omicron reduziu o risco de reinfeção Omicron em 44%, diminuindo de 66% em 3-5 meses para 35% em 9-11 meses após a infecção e <30% depois. Específico para as linhagens BA.1 e BA.2: Um estudo avaliou a gravidade de infecções BA.2 em comparação com BA.1. Os resultados sugerem que, embora BA.2 possa ter uma vantagem competitiva sobre BA.1 em alguns contextos, o perfil clínico da doença permanece semelhante. Relatos de nenhuma diferença no risco de hospitalização entre infecções BA.1 e BA.2 e nenhuma indicação de qualquer alteração na gravidade para BA.4 e BA.5 em comparação com linhagens anteriores; BA.2 está associado ao relato de mais sintomas e maior interrupção das atividades diárias do que BA.1. Estudos sugerem um aumento nos relatos de dor no peito, fadiga intensa, coriza, dores musculares, espirros, febre, calafrios, cansaço, nariz entupido e dor de cabeça para BA.2; Evidência de que reinfeções por Omicron BA.2 ocorrem logo após as infecções por BA.1, mas são raras. Os primeiros estudos sugerem que a

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					eficácia da infecção BA.1 contra a reinfecção com BA.2 é de ~94,9%. Específico para as linhagens BA.4 e B.5: Uma análise comparativa preliminar e estudo de modelagem projetou que BA.4 e BA.5 são cerca de 36% mais infecciosos do que BA.2; Relatos iniciais sugerem que o escape observado de BA.4 e BA.5 da imunidade induzida por BA.1 é mais moderado do que BA.1 contra imunidade anterior. Os dados sugerem que BA.2.12.1 e BA.4/BA.5 escapam substancialmente de anticorpos neutralizantes induzidos por vacinação e infecção; BA.4/BA.5 e, em menor grau, os títulos de BA.2.12.1 foram inferiores a BA.1 e BA.2; Um estudo encontrou uma queda de 23 vezes nos títulos neutralizantes relativos contra BA.4 e BA.5 e redução de 7,6 vezes contra BA.2 usando soros de indivíduos não vacinados com uma única exposição conhecida a BA.1. Quarta dose de vacinação: Comirnaty (Pfizer - BNT162b2) e Spikevax (Moderna -mRNA-1273): a eficácia estimada da vacina na prevenção de infecções leves ou assintomáticas é de ~ 30% e 11%, respectivamente, após uma quarta dose de vacina. Outro estudo sugere que a eficácia da vacina é de 64% três semanas após a quarta dose de Comirnaty; reduzindo para ~29% em 10 semanas. A eficácia relativa estimada contra doenças graves é de ~73%, após uma quarta dose da vacina de Comirnaty. Imunidade híbrida: Infecção prévia e vacinação com Comirnaty, Vaxzevria ou Johnson & Johnson): a proteção estimada contra desfechos graves após uma infecção anterior é de ~85,6% e aumenta com a

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					vacinação (eficácia variando de ~88,0 a 100%). Em comparação com aqueles não vacinados, mas com infecção anterior, a imunidade híbrida mostrou um aumento modesto na proteção contra infecção sintomática, mais uma vez diminuindo ao longo do tempo, e proteção substancial contra resultados graves após o reforço. As sublinhagens BA.2.12.1, BA.4 e BA.5 podem escapar substancialmente de anticorpos neutralizantes induzidos por vacinação e infecção.
Diagnóstico	Impacto limitado; Falha do alvo do gene S; Nenhum impacto no resultado geral de RT-PCR de múltiplos alvos, nenhum impacto nos Ag RDTs observados.	Sem impacto no RT-PCR ou Ag RDTs.	Sem impacto relatado no diagnóstico.	Nenhum impacto relatado no diagnóstico; Dispositivos de fluxo lateral eficazes na detecção; Valores estimados de Ct de PCR mais baixos e duração significativamente maior do valor de Ct ≤30; Um estudo sugere que cargas mais altas não se traduzem em diferentes cenários de teste; Outro estudo sugere que não há diferenças significativas na duração da positividade de RT-PCR entre indivíduos totalmente vacinados versus indivíduos não totalmente vacinados, ou na duração da positividade da cultura.	Os ensaios de PCR e teste de diagnóstico rápido baseado em antígeno (Ag-RDT) detectam o Omicron. No entanto, os resultados são mistos sobre se pode ou não haver diminuição da sensibilidade; A falha do alvo do gene S é indicada para Omicron e pode ser usada como marcador; RT-PCR: impacto limitado na precisão dos ensaios. Todas as sublinhagens da VOC Ômicron apresentam a deleção na proteína Spike 69-70 responsável pela falha do alvo do gene S (exceto a sublinhagem BA.2). Testes rápidos: variabilidade na sensibilidade dos testes. Dados preliminares mostraram resultados contraditórios, com alguns estudos indicando que os testes rápidos de Ag têm sensibilidade semelhante com outras VOC, enquanto outros estudos encontraram diferenças. Sublinhagem BA.2 difere da BA.1 em algumas das mutações (38 em comum e 27 adicionais), inclusive na proteína Spike. Em comparação com as sublinhagens BA.1 e BA.1.1, a linhagem BA.2 não possui a deleção 69-70 na proteína Spike responsável pela falha do alvo do gene S.

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					Testes de antígeno, anticorpo e PCR apresentam desempenho similar na detecção de infecções por SARS-CoV-2 causadas pelas linhagens BA.1 e BA.2.12. Não tem interferência no diagnóstico por RT-PCR; Dados preliminares sugerem que as sequências BA.4 e BA.5 têm a deleção 69-70 responsável pela falha do alvo do gene S; Omicron (linhagem primitiva, BA.1, BA.4 e BA.5) pode ser identificado através da falha do alvo do gene S. A falha do alvo do gene N pode detectar BA.2.
Resposta vacinal	Comirnaty (Pfizer - BNT162b2): Redução estimada de <2 vezes na neutralização; Vacinação completa (≥7 dias após a dose 2) até 89% da eficácia da vacina contra a infecção sintomática. Vaxzevria (AstraZeneca - ChAdOx1): Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após a dose 1 apenas) até 64% de eficácia contra a infecção sintomática. Spikevac (Moderna -mRNA-1273): Redução estimada de <2 vezes na neutralização; Vacinação completa (≥7 dias após a dose 2) até 92% de eficácia contra a infecção sintomática. Novavax: Redução estimada de <2 vezes na neutralização; Estimativa de 86% de eficácia para a prevenção de doenças sintomáticas, com um	Comirnaty (Pfizer - BNT162b2): Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização; Vacinação completa (≥7 dias após a dose 2) até 84% da eficácia da vacina contra a infecção sintomática; A neutralização aumentou com a infecção anterior por covid-19. Vaxzevria (AstraZeneca - ChAdOx1): Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após a dose apenas) até 48% de eficácia contra infecção sintomática. Spikevac (Moderna -mRNA-1273): Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após a dose 1 apenas) até 77% de eficácia contra a infecção sintomática.	Comirnaty (Pfizer - BNT162b2): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização; Vacinação completa (≥7 dias após a dose 2) até 84% da eficácia da vacina contra a infecção sintomática; A neutralização aumentou com a infecção anterior por covid-19. Vaxzevria (AstraZeneca - ChAdOx1): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após a dose 1 apenas) até 48% da eficácia contra a infecção sintomática. Spikevac (Moderna -mRNA-1273): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após a dose 1 apenas) até 77% de eficácia contra a infecção sintomática.	Comirnaty (Pfizer - BNT162b2): Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização com alguns estudos sugerindo uma redução de 11,30 vezes; Vacinação completa (≥7 dias após a dose 2) até 87% da eficácia da vacina contra a infecção sintomática; Outro estudo sugere ~ 90%, ~ 85% e 79% de eficácia após 30, 60 e 90 dias, respectivamente; Relatórios sugerem um forte efeito de diminuição da imunidade. Evidência de diminuição em todas as faixas etárias após uma segunda dose da vacina e alguns relatórios sugerem um declínio após quatro meses. No entanto, há evidências para a manutenção da proteção contra doenças graves incluindo hospitalização e mortalidade; As evidências sugerem mortalidade ~ 90% menor após uma terceira dose (reforço) pelo menos 5 meses após a segunda dose. Um estudo sugere que a eficácia da vacina 14 dias após o reforço foi de ~ 93,1% quando o curso primário foi Vaxzevria (AstraZeneca) e	Os dados preliminares disponíveis devem ser interpretados com cautela; As estimativas disponíveis mostram proteção reduzida das vacinas da série primária contra a variante Omicron para todos os desfechos (doença grave, doença sintomática e infecção) em comparação ao que foi observado anteriormente para outras VOC. É importante ressaltar que as estimativas de eficácia da vacina contra a Omicron permanecem mais altas para doenças graves, enquanto são mais baixas para doenças e infecções sintomáticas. A vacinação de reforço melhora substancialmente a eficácia da vacina; As estimativas de eficácia da vacina para a vacina Pfizer BioNTech-Comirnaty contra doença grave devido à variante Omicron nos primeiros três meses após a série primária (sem dose de reforço) variam de 70 a 74% e diminuem ao longo do tempo desde a vacinação, com estimativas de eficácia da vacina de 60% entre três e seis meses, e 35-68% em seis meses ou mais. Entre três e seis meses e seis meses ou mais, as estimativas de

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
	estudo sugerindo 89,7% de proteção após duas doses. Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização. Sinovac-CoronaVac: redução significativa na capacidade de neutralização de anticorpos em comparação com o tipo selvagem.	Novavax: Redução estimada ≥ 10 vezes na neutralização; Eficácia estimada para doença moderada a grave (52% ≥ 14 dias e 64% ≥ 28 dias) e para doença grave a crítica (73,1% ≥ 14 dias e 81,7% após ≥ 28 dias). Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S): Redução estimada ≥ 10 vezes na neutralização; Eficácia estimada de 85% para a prevenção de doenças sintomáticas. Sputnik: Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização. Bharat-Covaxin: Neutralização com uma redução estimada de 3 vezes. Sinovac-CoronaVac: redução significativa na capacidade de neutralização de anticorpos em comparação com o tipo selvagem.	Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização. Sinovac-CoronaVac: Redução estimada de <2 vezes na neutralização e redução na eficácia da vacina.	~ 94% para Comirnaty (Pfizer) contra doenças sintomáticas. Vaxzevria (AstraZeneca -ChAdOx1): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização; Vacinação (≥ 14 dias após apenas uma dose) até 67% de eficácia contra a infecção sintomática. Outro estudo sugere ~ 69% de eficácia após 14 dias após a segunda dose e 61% em 90 dias; Infecções disruptivas podem causar doença assintomática ou leve, mas estão associadas a altas cargas virais, positividade de PCR prolongada e baixos níveis de anticorpos neutralizantes induzidos pela vacina; Quedas relatadas na eficácia da vacina, no entanto, há evidências para a manutenção da proteção contra doenças graves; A eficácia estimada da vacina de 14 dias após o reforço foi de ~ 93,1% quando o curso primário foi Vaxzevria (AstraZeneca) e ~ 94% para Comirnaty (Pfizer) contra doença sintomática; Relatórios iniciais de infecções disruptivas. Spikevac (Moderna -mRNA-1273): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização; Vacinação (≥ 14 dias após a dose 1 apenas) até 72% de eficácia contra a infecção sintomática; Dados de eficácia da vacina de duas doses foi de ~ 86,7% contra infecção por Delta e ~ 97,6% contra hospitalização, no entanto, diminuiu com o aumento do tempo desde a vacinação; Quedas relatadas na eficácia da vacina, no entanto, há evidências	eficácia da vacina AstraZeneca-Vaxzevria contra doenças graves reduziram de 56% para 33%; As estimativas iniciais de eficácia da vacina (medidas de 14 dias até três meses após a vacinação) da série primária contra doença sintomática são geralmente mais baixas do que aquelas para doença grave, embora permaneçam em 50% ou acima para AstraZenecaVaxzevria, Moderna-Spikevax e Pfizer BioNTech. Em contraste, a maioria das estimativas de eficácia da vacina contra a infecção em 14 dias até três meses após a série primária está abaixo de 50%. Todas as estimativas disponíveis contra doença sintomática e infecção após três meses ou mais da série primária indicam estimativas de eficácia da vacina de menos de 50% para as três vacinas (Pfizer BioNTech-Comirnaty, Moderna-Spikevax e AstraZeneca-Vaxzevria); Uma dose de reforço aumenta as estimativas de eficácia da vacina contra doença grave para mais de 75% para todas as vacinas para as quais há dados disponíveis, com esse efeito mantido até seis meses após a dose de reforço. Uma dose de reforço aumentou as estimativas de eficácia da vacina contra a doença sintomática nos primeiros três meses após a vacinação para 63%-78% para todas as vacinas, no entanto, estas diminuíram para 29-64% aos 3-6 meses. Evidência limitada está disponível para eficácia da vacina contra infecção devido à variante Omicron após uma dose de reforço, com apenas um estudo mostrando uma eficácia da vacina de 68% nos primeiros 3 meses de uma dose de reforço de Moderna-Spikevax; Comirnaty (Pfizer - BNT162b2):

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
				para a manutenção da proteção contra doenças graves. Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S): Redução estimada <2 vezes na neutralização; Um estudo sugere que uma dose de reforço (terceira) aumenta anticorpos neutralizantes e diferentes fenótipos imunológicos após heterologos ("mix-and-match") em comparação com estratégias de impulso homólogos para COVID-19. Bharat-Covaxin: redução estimada de 2,7 vezes e eficácia estimada de 65,2%, incluindo severidade da doença e mortalidade. Covishield: Maior proteção estimada após uma infecção anterior e doses de Covishield, sendo eficiente na prevenção de severidade da doença e mortalidade.	Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de BNT162b2 [Pfizer] preveniram a infecção por VOC Omicron (26 a 55% - 3 Obs) até 44 dias após a 2ª dose e não forneceram proteção (-76,5% [95% CI, -95,3 a -59,5] – 1 Obs) até 60 dias após a 2ª dose; Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de BNT162b2 [Pfizer] preveniram infecção sintomática por VOC Omicron (46 a 88% - 2 Obs) em até 60 dias após a 2ª dose e proteção limitada (36,3% [IC 95%, 25,1 a 45,8] – 1 Obs) até 90 dias após a 2ª dose; Temos evidências de baixa certeza de que 3 doses de BNT162b2 [Pfizer] preveniram a infecção por VOC Omicron (34 a 55% – 2 Obs) 7 a 30 dias após a 3ª dose; Temos evidências de baixa certeza de que 3 doses de BNT162b2 [Pfizer] preveniram infecção sintomática por VOC Omicron (75,5% [IC 95%, 56,1 a 86,3] – 1 Obs) até 14 dias; (56,6% [IC 95%, 50,8 a 61,7] – 1 Obs) até 35 dias; (43,7% [IC 95%, 32,9 a 52,7] – 1 Obs) até 77 dias após a 3ª dose; Temos evidências de baixa certeza de que 3 doses de BNT162b2 [Pfizer] preveniram a morte por VOC Omicron (90,8% [IC 95%, 81,5 a 95,5] – 1 Obs) até 49 dias após a 3ª dose; Estimativa de redução de 20 a 40 vezes na atividade de neutralização por duas doses de Comirnaty em comparação com outras cepas; Redução da eficácia da vacina contra infecção sintomática; estima-se que seja de 10% às 20 semanas após a segunda dose. A eficácia aumenta com uma dose de reforço de Comirnaty ou Spikevax; A proteção contra infecção sintomática aumenta com três doses de vacina. Um

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					estudo sugere que a eficácia do reforço em relação à série primária é de 50,1% para infecção sintomática; Em um estudo, uma dose de reforço da Comirnaty aumentou a atividade de neutralização independentemente do tipo de vacinação primária (aproximadamente 71% para aqueles que receberam Vaxzevria como curso primário e aproximadamente 76% para aqueles que receberam Comirnaty); Duas doses de Comirnaty oferecem 70% de proteção contra hospitalização e até 92% para três doses, e isso permanece em 83% 10 semanas após a dose de reforço; A vacina demonstra respostas duráveis de células T CD8+ e CD4+ específicas de Spike. Vaxzevria (AstraZeneca -ChAdOx1): Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de ChAdOx1 [AstraZeneca] não forneceram proteção contra infecção sintomática por VOC Omicron (5,9% [IC 95%, -29,7 a 31,7] - 1 Obs) em 175 dias após a 2ª dose; Redução estimada > 10 vezes na neutralização; Redução da eficácia da vacina contra infecção sintomática em 15 semanas após a segunda dose e nenhum efeito a partir de 20 semanas. No entanto, a eficácia aumentou com uma dose de reforço de Comirnaty ou Spikevax; Uma dose de reforço de Comirnaty resultou em um aumento na atividade neutralizante, independentemente do tipo de vacinação primária (~71% para aqueles que receberam Vaxzevria). Spikevac (Moderna -mRNA-1273): Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de mRNA-1273 [Moderna] preveniram a infecção por VOC

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					Omicron (23 a 37% – 3 Obs) até 90 dias após a 2ª dose; Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de mRNA-1273 [Moderna] preveniram infecção sintomática por VOC Omicron (44,8% [IC 95%, 16 a 63,8] - 1 Obs) até 35 dias após a 2ª dose; Temos evidências de baixa certeza de que 3 doses de mRNA-1273 [Moderna] preveniram a infecção por VOC Omicron (46 a 64% [intervalo de médias] até 30 dias após a 3ª dose; Temos evidências de baixa certeza de que 3 doses de mRNA-1273 [Moderna] preveniu infecção sintomática por VOC Omicron (54,6% [IC 95%, 41,1 a 65] – 1 Obs) até 35 dias; (38,6% [IC 95%, 19,4 a 53,1] – 1 Obs) até 42 dias após a 3ª dos; Temos evidências de baixa certeza de que 3 doses de mRNA-1273 [Moderna] preveniram a morte por VOC Omicron (80,5% [IC 95%, -51,9 a 97,6] – 1 Obs) até 42 dias após a 3ª dose; Redução estimada > 10 vezes na neutralização; Redução da eficácia da vacina contra infecção sintomática, estimado em 10% em 20 semanas após a segunda dose. No entanto, a eficácia aumentou com uma dose de reforço de Comirnaty ou Spikevax. A proteção contra infecção sintomática aumenta com três doses de vacina. Um estudo sugere que a eficácia do reforço em relação à série primária foi de 50,8% para infecção sintomática. Uma dose de reforço de Spikevax no nível de 50 microgramas (ug) aumenta os níveis de anticorpos neutralizantes Omicron aproximadamente 37 vezes em comparação com o nível pré-reforço. Uma dose de reforço de 100ug aumentou os níveis de anticorpos

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					neutralizantes Omicron aproximadamente 83 vezes; Os dados sugerem que os reforços podem reduzir o risco de infecções sintomáticas e prevenir a hospitalização; A eficácia estimada da vacina é de 30% e 11% para Pfizer e Moderna, respectivamente, após uma quarta dose de vacina; Temos evidências de baixa certeza de que 2 ou 3 doses de BNT162b2 [Pfizer] ou mRNA-1273 [Moderna] fornecem pouca proteção contra a transmissão de VOC Omicron para contatos domésticos ou próximos vacinados (16% [IC 95%, 0 a 37] – 1 Obs) pelo menos 7 dias após a 2ª dose e (47% [IC 95%, 17 a 64] – 1 Obs) pelo menos 7 dias após a 3ª dose; Temos evidência de certeza moderada de que 2 doses de ChAdOx1 [AstraZeneca] seguidas de BNT162b2 [Pfizer] forneceram proteção contra infecção sintomática por VOC Omicron (93 a 94% - 2 Obs) em 14 dias após a última dose; Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de ChAdOx1 [Astra Zeneca] seguidas por uma vacina de mRNA [Pfizer ou Moderna] forneceram proteção contra infecção sintomática por VOC Omicron (71,4% [IC 95%, 41,8 a 86] - 1 Obs) a 175 dias após a última dose; Com relação a sublinhagem BA.2, um preprint incluindo 08 indivíduos com histórico de infecção por SARS-CoV-2 e 24 indivíduos que receberam vacinação primária e um reforço com Pfizer BioNTech-Comirnaty mostrou títulos de anticorpos neutralizantes semelhantes para BA.1 e BA.2;

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					Estudos preliminares não mostraram diferença na eficácia da vacina, entre as sublinhagens BA.1 e BA.2, 25 semanas após duas doses da série primária ou duas semanas após uma dose de reforço. Além disso, casos primários infectados com BA.2 que receberam duas doses ou uma dose de reforço foram menos propensos a infectar contatos domiciliares em comparação com BA.1. Linhagem primitiva: A eficácia estimada da vacina contra a infecção em comparação com nenhuma vacinação varia entre 30-62% após doses primárias completas e entre 34-66% após uma dose de reforço; A eficácia estimada da vacina contra a doença sintomática varia entre 6-76% após as doses primárias e entre 19-73,9% após a dose de reforço, em comparação com nenhuma vacinação; A eficácia estimada da vacina contra a doença grave em comparação com a ausência de vacinação varia entre 3-84% após doses primárias completas e entre 12-100% após uma dose de reforço; Os relatórios sugerem um declínio na eficácia da vacina dentro de três a seis meses para infecções e doenças sintomáticas. Contra doenças graves, a proteção é mantida por pelo menos seis meses. Os dados sugerem que a diminuição da imunidade é mais profunda após a vacinação primária do que a de reforço; Avaliação preliminar de um reforço específico de Omicron em primatas não humanos. Específico para as linhagens BA.1 e BA.2: As vacinas de mRNA parecem fornecer proteção moderada e de curta duração

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					contra infecções sintomáticas BA.1 e BA.2 Omicron, mas proteção forte e durável contra hospitalização e morte por COVID-19. Em pessoas imunocompetentes, a eficácia da vacina durante o período BA.2/BA.2.12.2 foi menor do que durante o período BA.1. Comirnaty (Pfizer - BNT162b2), Vaxzevria (AstraZeneca -ChAdOx1) e Spikevax (Moderna -mRNA-1273): a eficácia estimada da vacina contra a doença sintomática com BA.1 foi ~63,1% e BA.2 foi ~64,3% nas duas primeiras semanas após receber a segunda dose; reduzindo para ~14,8% e ~27,8% após 25 ou mais semanas para BA.1 e BA.2, respectivamente. A eficácia estimada do reforço (Comirnaty ou Spikevax) após uma semana foi de ~70,6% e 74,0% para BA.1 e BA.2 (independentemente do tipo de vacinação primária). Taxas semelhantes de diminuição da eficácia para cada sub-linhagem. Comirnaty (Pfizer - BNT162b2) e Spikevax (Moderna -mRNA-1273): a eficácia estimada da vacina na prevenção da infecção sintomática por BA.1 é de ~46,6% nos primeiros três meses e depois diminui para ~10% abaixo, aumenta para ~59,9% em no primeiro mês após um reforço e, em seguida, diminui para ~40,5% no segundo mês e posteriormente para Comirnaty e com um padrão semelhante para Spikevax. Para BA.2, a eficácia da vacina foi de ~51,7% nos primeiros três meses após a segunda dose e diminuiu para ~10% ou menos, e aumentou para 43,7% no primeiro mês após o reforço e, em seguida, diminuiu para ~40,2% no segundo mês e depois

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					para Comirnaty e com um padrão semelhante para Spikevax. Apesar da imunidade diminuir ao longo do tempo, as vacinas de reforço podem produzir amplos anticorpos neutralizantes contra um grande número de variantes do SARS-CoV-2, incluindo BA.1 e BA.2, especialmente em adultos mais velhos. Estudos observacionais sugerem que a vacinação de reforço pode aumentar significativamente a eficácia da vacina contra doenças graves e morte. A vacinação aumentou a proteção contra a infecção sintomática BA.1 e BA.2 entre pessoas que tiveram uma infecção anterior. A imunidade híbrida resultante de infecção anterior e vacinação de reforço recente conferiram a proteção mais forte. A infecção primária prévia de Omicron BA.1 mais duas ou três doses de vacina de mRNA forneceram o nível mais alto de proteção contra a infecção por BA.2 e durou cinco meses após a infecção. Específico para as linhagens BA.4 e BA.5: Comirnaty (Pfizer - BNT162b2) e Vaxzevria (AstraZeneca -ChAdOx1): redução estimada na neutralização de BA.4 e BA.5 em comparação com BA.1 (3,2 vezes para Pfizer e 2,1 vezes para Vaxzevria) e BA.2 (3,2 -fold para Pfizer e 1,8 vezes para Vaxzevria). Três doses de Comirnaty e duas doses de Vaxzevria mais uma dose de Comirnaty como reforço aumentaram os títulos de neutralização de BA.4 em 10 vezes, semelhante ao 74 observado para BA.1 e BA.2. BA.4/5 teve a maior propensão a evitar a neutralização da vacina em comparação com a variante original de Omicron BA.1. A administração de um

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					reforço homólogo ou heterólogo aumentou acentuadamente os títulos de anticorpos neutralizantes e a amplitude em indivíduos vacinados, bem como em indivíduos convalescentes. Evidências preliminares mostram que os títulos de BA.4.6 são reduzidos duas vezes em comparação com a neutralização de BA.4/BA.5 usando soros de receptores de dose tripla da vacina Comirnaty. Específico para a linhagem BA.2.75: BA.2.75 é mais resistente à neutralização em soros de indivíduos vacinados/com reforço do que BA.2 (1,8 vezes), semelhante a BA.2.12.1 (1,1 vezes), mas menos resistente à neutralização do que BA.4/5 (0,6 vezes) Quarta dose de vacinação: Comirnaty (Pfizer - BNT162b2) e Spikevax (Moderna -mRNA-1273): a eficácia estimada da vacina na prevenção de infecções leves ou assintomáticas é de ~30% e 11%, respectivamente, após uma quarta dose de vacina*^ Outro estudo sugere que a eficácia da vacina é de 64 % três semanas após a quarta dose de Comirnaty; reduzindo para ~29% em 10 semanas. A eficácia relativa estimada contra doenças graves é de ~73%, após uma quarta dose de vacina de Comirnaty. Relato que a quarta dose de Comirnaty reduz infecções entre os profissionais de saúde; Idosos (80 anos ou mais) que recebem a quarta dose da vacina mRNA têm menor risco de infecção sintomática, hospitalização relacionada ao COVID-19 e doença grave, com estimativas de eficácia da vacina em 22,2%, 55,0% e 63,0%, respectivamente;

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					Em indivíduos com 18 anos ou mais, a eficácia de uma quarta dose da vacina Spikevax contra a hospitalização com infecções BA.2 e BA.4/BA.5 foi de 96,4% e 88,5%, respectivamente. Imunidade híbrida: A imunidade híbrida (infecção prévia e vacinação) conferiu um ganho relativo na magnitude e duração da proteção em comparação com a infecção anterior ou apenas a vacinação; Infecção prévia e vacinação com Comirnaty, Vaxzevria ou Johnson & Johnson: a proteção estimada contra resultados graves após uma infecção anterior é de ~85,6% e aumenta com a vacinação (eficácia variando de ~88,0 a 100%). Em comparação com aqueles não vacinados, mas com infecção anterior, a imunidade híbrida mostrou um aumento modesto na proteção contra infecção sintomática, mais uma vez diminuindo ao longo do tempo, e proteção substancial contra resultados graves após o reforço; Tanto a vacina Comirnaty quanto a infecção prévia apresentaram proteção considerável contra hospitalização e óbito em crianças de cinco a 11 anos; O intervalo entre a infecção e a vacinação correlaciona-se inversamente com a resposta à vacinação de reforço.
Tratamento				Um estudo de revisão descobriu que os anticorpos monoclonais reduziram a eficiência nas variantes neutralizantes; Um estudo sugere que Delta é resistente a bamlanivimab.	Intervenções terapêuticas para o manejo de casos de covid-19 severos ou críticos que visam respostas de hospedeiros (como corticosteroides, bloqueadores de receptores interleucina 6 e profilaxia com anticoagulação) devem permanecer eficazes; Descobertas iniciais sugerem que as mutações em Omicron provavelmente comprometerão a ligação de muitos

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					anticorpos monoclonais; no entanto, a ligação residual deve fornecer proteção contra doenças graves; A atividade anti-Omicron do Ronapreve e, em menor grau, do Evusheld, é reduzida nos soros dos pacientes, o que está associado à diminuição da eficácia clínica; Antivirais: dados preliminares não mostraram diferença na eficácia dos agentes antivirais. Imunobiológicos: estudos sobre eficácia de anticorpos monoclonais relataram atividade neutralizante conservada para três anticorpos monoclonais (sotrovimab, S2X259 e S2H97) e redução na eficácia de outros anticorpos monoclonais (imdevimab e casirivimab). Outras opções de tratamento para o manejo clínico de pacientes graves e críticos com covid-19 (por exemplo, bloqueadores dos receptores da interleucina-6, corticosteroides e anticoagulantes) mantiveram sua eficácia. Atualmente, não há evidências suficientes sobre diferenças na eficácia das opções de tratamento para sublinhagem BA.2 em comparação com outras sublinhagens da VOC Ômicron; Estudos sugerem que, embora o cilgavimab seja antiviral contra BA.2, BA.4 e BA.5 apresentam maior resistência a este anticorpo em comparação com BA.2. Específico para as linhagens BA.1 e BA.2: Anticorpos monoclonais: estudos sugerem diferenças substanciais nos perfis de neutralização de BA.1 e BA.2. BA.1 demonstra uma fuga considerável da neutralização por anticorpos

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					monoclonais. Em contraste com BA.1, um estudo mostrou que BA.2 foi sensível a cilgavimab e tixagevimab, parcialmente inibido por imdevimab e resistente a adintrevimab e sotrovimab. Os relatórios sugerem que o sotrovimab manteve atividade neutralizante moderada contra BA.1 e atividade neutralizante fraca contra BA.2; A combinação de tixagevimab e cilgavimab e sotrovimab reduziu substancialmente a potência neutralizante contra BA.2.75. O bebtelovimab neutralizou de forma eficiente BA.2.75; Antivirais: estudos sugerem que o molnupiravir e o nirmatrelvir/ritonavir estão associados a menores riscos de progressão da doença e mortalidade por todas as causas, além de atingir carga viral baixa mais rapidamente, em indivíduos hospitalizados com BA.2 e que não necessitam de oxigenoterapia; Um estudo in vitro sugere que as suscetibilidades de BA.2.75 ao remdesivir, molnupiravir e nirmatrelvir foram semelhantes às da cepa ancestral. Específico para as linhagens BA.4 e BA.5: Anticorpos monoclonais: estudos preliminares sugerem que a sensibilidade de BA.4 e BA.5 à neutralização por anticorpos monoclonais terapêuticos é semelhante BA.2; reconhecido menos bem pelo sotrovimab do que BA.1, e com reconhecimento marginalmente melhor pelo imdevimab do que BA.1. Um estudo descobriu que enquanto o cilgavimab é antiviral contra BA.2; BA.4 e BA.5 exibem maior resistência a este anticorpo em comparação com BA.2;

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					Medicamentos antivirais: Um estudo in vitro sugere que o molnupiravir, o remdesivir e o nirmatrelvir permanecem suscetíveis às subvariantes Omicron BA.2.12.1, BA.4 e BA.5 em um nível semelhante ao da cepa ancestral. Específico para a linhagem recombinante XBB: XBB exibiu forte resistência à neutralização por tixagevimab e cilgavimab, e bebtelovimab.
Escape Imunológico - Outros	Provoca anticorpos neutralizantes de reação cruzada.	Provoca anticorpos neutralizantes de reação cruzada.	Provoca anticorpos neutralizantes de reação cruzada.	A transmissão está associada a um escape para anticorpos direcionados a epítomos de pico não-RBD e RBD.	A infecção anterior impediu a reinfeção sintomática com Omicron (~60%) em uma extensão muito menor do que outras variantes (Alfa, Beta e Delta ~ 90%). A capacidade de neutralização contra o Omicron foi mantida melhor contra o soro de indivíduos infectados e vacinados ou vacinados e infectados; Os dados sugerem que a resposta imune de células T em indivíduos previamente infectados, e provavelmente vacinados, ainda deve ser eficaz contra o Omicron; Avaliação preliminar de um reforço específico de Omicron em primatas não humanos; Dados preliminares sugerem que a sublinhagem BA.2 apresenta resistência marcada a 17 de 19 anticorpos monoclonais, incluindo sotrovimab; Os relatórios sugerem que a imunidade humoral induzida por vacina não funciona contra BA.2 como BA.1 e, notavelmente, a antigenicidade de BA.2 é diferente de BA.1. Experimentos de infecção usando hamsters mostram que BA.2 é mais patogênico que BA.1. Um estudo avaliou a gravidade das infecções por BA.2 em comparação com BA.1 na África do Sul. Os

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					resultados sugerem que, embora BA.2 possa ter uma vantagem competitiva sobre BA.1 em alguns contextos, o perfil clínico da doença permanece semelhante. Linhagem primitiva: Proteção contra reinfeção Omicron três meses após infecção prévia com uma variante pré-Omicron: 63,7% para qualquer infecção, 57,0% para infecção sintomática, 82,5% para doença grave. A proteção contra qualquer infecção e infecção sintomática diminuiu quase 50% após 15 meses, no entanto, a proteção contra doenças graves diminuiu mais lentamente em 11%. Específico para as sublinhagens BA.1 e BA.2: Evidência de que reinfeções por Omicron BA.2 ocorrem logo após as infecções por BA.1, mas são raras. A eficácia da infecção BA.1 contra a reinfeção com BA.2 é estimada em ~94,2%; a eficácia da infecção BA.2 contra a reinfeção com BA.1 é estimada em ~80,9%. Específico para as sublinhagens BA.4 e B.5: Relatos iniciais sugerem que o escape observado de BA.4 e BA.5 da imunidade induzida por BA.1 é mais moderado do que BA.1 contra a imunidade anterior. Os dados sugerem que BA.2.12.1 e BA.4/BA.5 escapam substancialmente de anticorpos neutralizantes induzidos por vacinação e infecção; BA.4/BA.5 e, em menor grau, os títulos de BA.2.12.1 foram inferiores a BA.1 e BA.2; Um estudo encontrou uma queda de 23 vezes nos títulos neutralizantes relativos contra BA.4 e BA.5 e redução de 7,6 vezes contra BA.2 usando soros de indivíduos não vacinados com uma única exposição conhecida a BA.1;

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					Experimentos de neutralização também sugerem que a imunidade induzida por infecções BA.1 e BA.2 é menos eficaz contra BA.4 e BA.5; A eficácia das infecções pré-Omicron contra a reinfeção BA.4 ou BA.5 sintomática é de 35,5% e 27,7% contra qualquer reinfeção BA.4 ou BA.5, independentemente dos sintomas; enquanto a eficácia da infecção pós-Omicron contra a reinfeção sintomática BA.4 ou BA.5 é de 76,2% e 78% contra qualquer reinfeção BA.4 ou BA.5.
Sequelas pós-agudas da infecção por Covid-19					Estudos sugerem menor prevalência de COVID longa após infecção com Omicron (4,5%) do que com Delta (10,8%), especialmente entre indivíduos duplamente vacinados e independentemente do tempo decorrido entre a infecção e a vacinação mais recente. Em indivíduos vacinados triplamente, a prevalência foi semelhante para as infecções Delta (5,0%), Omicron BA.1 (4,5%) e Omicron BA.2 (4,2%); Relatos de redução nas chances de COVID longo com a variante Omicron versus a variante Delta, com uma razão de chances variando de 0,24 a 0,50.
Observações				Delta-AY.2 está sendo relatado como 'Delta Plus' e 'Delta +'. As informações sugerem que existem pelo menos 2 clados separados de Delta com K417N. Não há nenhuma evidência clara de que 'Delta Plus' é mais transmissível ou imune evasivo do que a VOC Delta, com alguns relatórios sugerindo um aumento na taxa de ataque secundário e risco de transmissão domiciliar para AY.4.2. Delta com K417N pode ser detectado por ensaio de genotipagem. Os dados biológicos sugerem que é improvável	Redução de 20 vezes na neutralização associada à VOC Ômicron em indivíduos não vacinados, previamente infectados ou indivíduos que receberam duas doses de vacina, enquanto soros de indivíduos vacinados com infecção anterior ou indivíduos que receberam três doses da vacina mostraram uma redução de sete vezes. A resposta humoral reduzida pode estar associada a um risco aumentado de reinfeção; Por outro lado, estudos sobre imunidade celular mostraram respostas preservadas (70-80% das respostas de

Classificação OMS		VOC previamente circulantes			VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
				que Delta com K417N mostre alterações antigênicas substanciais em comparação com a VOC Delta. Uma análise preliminar da eficácia da vacina não sugere uma redução significativa na eficácia da vacina para AY.4.2 em comparação com a VOC Delta, estudos preliminares de neutralização viral com soros pós-vacina mostram uma redução de 2,8 vezes em comparação com o tipo selvagem, semelhante a Delta. A sublinhagem Delta AY.4.2 foi designada como uma variante sob investigação pela Agência de Segurança de Saúde do Reino Unido e recebeu o nome oficial de V UI-21OCT-01 e é responsável por ~ 11,2% de todos os casos de Delta no Reino Unido.	CD4+ e CD8+) que podem estar associadas a uma diminuição do risco de doença grave; Relato de coinfeções por Delta/Omicron durante a quinta onda de pandemia de covid-19 na França para 7 pacientes imunocompetentes e epidemiologicamente não relacionados. Essas co-infecções foram detectadas por ensaios de PCR visando as mutações do gene S do SARS-CoV-2 K417N e L452R e confirmadas pelo sequenciamento do genoma que permitiu a estimativa da proporção de cada subpopulação. Para 2 pacientes, as análises de amostras longitudinais coletadas com 7 a 11 dias de intervalo mostraram que Delta ou Omicron podem superar a outra variante durante a infecção dupla.

Fonte: COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 122, publicado 14 de Dezembro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---14-december-2022>; ECDC, atualizado em 21 de dezembro de 2022, disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern>; Living Evidence – SARS-CoV-2 variants, atualizado 23 de dezembro de 2022, disponível em: <https://aci.health.nsw.gov.au/covid-19/critical-intelligence-unit/sars-cov-2-variants>; GISAID, Tracking of variants, atualizado em 26 de dezembro de 2022, disponível em: <https://www.gisaid.org/hcov19-variants/>; Enhancing Readiness for Omicron (B.1.1.529): Technical Brief and Priority Actions for Member States, atualizado 21 de janeiro de 2022, disponível em [https://www.who.int/publications/m/item/enhancing-readiness-for-omicron-\(b.1.1.529\)-technical-brief-and-priority-actions-for-member-states](https://www.who.int/publications/m/item/enhancing-readiness-for-omicron-(b.1.1.529)-technical-brief-and-priority-actions-for-member-states); Tracking SARS-CoV-2-variants, atualizado em 26 de dezembro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/>; OPAS/OMS. Nota Técnica das Sublinhagens da variante de preocupação Omicron, de 1º de fevereiro de 2022. OPAS/OMS; Statement on Omicron sublineage BA.2, atualizado em 22 de fevereiro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/news/item/22-02-2022-statement-on-omicron-sublineage-ba.2>; SARS-CoV-2 variants of concern and variants under investigation in England. Technical briefing 44. 22 July 2022, disponível em: <https://www.gov.uk/government/publications/investigation-of-sars-cov-2-variants-technical-briefings>.

Apêndice VII – Casos novos de covid-19 por UF

UF	Número de casos novos (2022-SE)																			
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52*
AC	758	627	327	186	159	99	62	26	0	0	0	160	175	2.603	901	1.076	1.220	1.407	482	368
AL	309	336	435	181	200	146	138	104	101	79	117	73	149	643	1.105	2.329	2.300	4.281	1.457	775
AM	1.556	864	940	779	759	475	228	231	232	989	1.147	935	1.258	1.065	1.039	638	341	337	186	67
AP	205	124	54	69	31	51	15	28	17	29	37	80	261	1.091	1.144	775	318	190	242	14
BA	5.055	4.315	3.099	2.398	2.607	2.911	2.312	1.134	1.594	804	1.789	1.019	1.012	2.988	6.209	9.394	8.671	19.118	11.117	2.486
CE	2.839	5.455	1.418	843	1.115	626	778	427	146	673	428	394	991	1.662	7.727	9.602	10.744	10.187	6.716	1.348
DF	1.059	636	767	310	485	262	435	370	272	2.471	416	523	1.060	2.382	3.259	7.214	7.197	12.018	7.657	2.100
ES	1.716	1.266	726	217	197	94	267	251	905	375	50	593	1.160	4.948	11.771	17.703	21.606	19.935	9.837	1.140
GO	10.199	9.543	7.783	6.089	5.862	6.488	5.983	4.636	4.680	6.016	4.334	2.306	7.909	3.828	3.806	3.341	10.176	32.324	23.172	4.235
MA	1.446	1.089	1.130	662	807	874	619	612	632	1.039	304	63	529	615	3.406	4.109	1.197	1.574	1.149	233
MG	7.231	6.376	4.372	2.001	2.355	2.307	1.242	1.049	461	760	692	753	971	3.235	15.088	29.080	20.320	50.322	23.622	36.993
MS	2.809	2.460	1.586	855	611	363	799	474	79	48	702	85	76	285	946	1.135	1.347	1.646	2.847	2.549
MT	2.813	1.917	1.841	1.044	842	1.117	735	497	350	417	411	354	385	536	956	1.173	0	10.393	7.959	3.728
PA	3.754	3.326	2.862	2.155	1.952	1.857	1.224	1.036	1.034	1.430	1.169	765	1.548	1.162	2.645	2.100	2.595	3.005	1.470	272
PB	1.164	990	769	459	466	411	300	186	537	301	246	204	1.323	4.688	7.247	8.274	8.781	8.094	4.032	1.237
PE	3.101	3.695	2.907	3.200	1.770	1.863	2.241	1.384	1.085	1.210	1.660	1.909	2.860	4.882	6.989	8.366	5.961	11.807	10.118	2.398
PI	1.838	1.974	1.824	1.421	1.144	495	22	1.337	539	337	446	413	150	109	159	412	1.055	1.909	2.721	0
PR	8.789	7.199	5.435	3.854	3.092	2.431	1.831	1.499	970	1.203	1.172	946	1.857	4.453	10.669	15.312	18.023	22.796	19.020	6.229
RJ	7.227	6.035	12.473	5.813	6.007	2.538	6.995	6.061	4.025	3.729	4.931	4.368	18.799	32.521	30.074	25.068	15.294	16.901	13.420	4.314
RN	1.197	712	676	902	3.226	456	258	370	110	95	63	110	320	697	2.975	5.309	5.597	5.383	3.369	611
RO	2.441	1.326	527	383	611	495	389	261	220	287	111	52	349	318	799	838	1.773	3.146	2.747	1.198
RR	333	273	244	126	52	34	50	107	55	125	136	114	363	962	1.623	977	565	562	419	68
RS	15.276	12.548	9.483	6.294	4.313	4.369	3.844	2.633	2.186	3.041	3.168	1.679	3.039	4.411	8.153	15.859	23.080	31.548	29.035	14.349
SC	4.576	5.091	4.742	2.756	3.144	2.551	1.797	2.201	1.701	2.004	1.977	1.883	3.072	4.875	8.764	11.319	12.322	11.990	9.543	3.583
SE	649	109	199	32	19	7	10	12	2	8	2	4	36	530	2.778	4.021	2.962	2.835	1.410	466
SP	24.732	22.663	19.458	15.151	13.838	15.394	14.867	13.513	7.678	5.983	16.356	6.323	11.884	9.675	15.246	11.887	23.333	34.091	33.975	8.662
TO	856	561	495	101	251	217	75	76	42	19	55	196	28	108	317	1.458	2.210	3.550	4.505	2.527

*Semana em andamento. Painel Coronavírus. Dados atualizados em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice VIII – Similaridade de casos de covid-19 por UF

UF	Variação de casos novos (2022-SE)																		
	32-33	33-34	34-35	35-36	36-37	37-38	38-39	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51
AC	-62,6	-17,3	-47,8	-43,1	-14,5	-37,7	-37,4	-58,1	-100	0	0	+	9,4	1387	-65,4	19,4	13,4	15,3	-65,7
AL	-0,6	8,7	29,5	-58,4	10,5	-27	-5,5	-24,6	-2,9	-21,8	48,1	-37,6	104,1	331,5	71,9	110,8	-1,2	86,1	-66
AM	-34,5	-44,5	8,8	-17,1	-2,6	-37,4	-52	1,3	0,4	326,3	16	-18,5	34,5	-15,3	-2,4	-38,6	-46,6	-1,2	-44,8
AP	-58,9	-39,5	-56,5	27,8	-55,1	64,5	-70,6	86,7	-39,3	70,6	27,6	116,2	226,3	318	4,9	-32,3	-59	-40,3	27,4
BA	-27,8	-14,6	-28,2	-22,6	8,7	11,7	-20,6	-51	40,6	-49,6	122,5	-43	-0,7	195,3	107,8	51,3	-7,7	120,5	-41,9
CE	-37,7	92,1	-74	-40,6	32,3	-43,9	24,3	-45,1	-65,8	361	-36,4	-7,9	151,5	67,7	364,9	24,3	11,9	-5,2	-34,1
DF	-42,9	-39,9	20,6	-59,6	56,5	-46	66	-14,9	-26,5	808,5	-83,2	25,7	102,7	124,7	36,8	121,4	-0,2	67	-36,3
ES	-44,2	-26,2	-42,7	-70,1	-9,2	-52,3	184	-6	260,6	-58,6	-86,7	1086	95,6	326,6	137,9	50,4	22	-7,7	-50,7
GO	-23,9	-6,4	-18,4	-21,8	-3,7	10,7	-7,8	-22,5	0,9	28,5	-28	-46,8	243	-51,6	-0,6	-12,2	204,6	217,6	-28,3
MA	-36,6	-24,7	3,8	-41,4	21,9	8,3	-29,2	-1,1	3,3	64,4	-70,7	-79,3	739,7	16,3	453,8	20,6	-70,9	31,5	-27
MG	-65,2	-11,8	-31,4	-54,2	17,7	-2	-46,2	-15,5	-56,1	64,9	-8,9	8,8	29	233,2	366,4	92,7	-30,1	147,6	-53,1
MS	-4,5	-12,4	-35,5	-46,1	-28,5	-40,6	120,1	-40,7	-83,3	-39,2	1363	-87,9	-10,6	275	231,9	20	18,7	22,2	73
MT	-23,3	-31,9	-4	-43,3	-19,3	32,7	-34,2	-32,4	-29,6	19,1	-1,4	-13,9	8,8	39,2	78,4	22,7	-100	+	-23,4
PA	-34,8	-11,4	-14	-24,7	-9,4	-4,9	-34,1	-15,4	-0,2	38,3	-18,3	-34,6	102,4	-24,9	127,6	-20,6	23,6	15,8	-51,1
PB	34,4	-14,9	-22,3	-40,3	1,5	-11,8	-27	-38	188,7	-43,9	-18,3	-17,1	548,5	254,3	54,6	14,2	6,1	-7,8	-50,2
PE	-41,5	19,2	-21,3	10,1	-44,7	5,3	20,3	-38,2	-21,6	11,5	37,2	15	49,8	70,7	43,2	19,7	-28,7	98,1	-14,3
PI	-39,3	7,4	-7,6	-22,1	-19,5	-56,7	-95,6	5977	-59,7	-37,5	32,3	-7,4	-63,7	-27,3	45,9	159,1	156,1	80,9	42,5
PR	-24,9	-18,1	-24,5	-29,1	-19,8	-21,4	-24,7	-18,1	-35,3	24	-2,6	-19,3	96,3	139,8	139,6	43,5	17,7	26,5	-16,6
RJ	-36,2	-16,5	107	-53,4	3,3	-57,7	175,6	-13,4	-33,6	-7,4	32,2	-11,4	330,4	73	-7,5	-16,6	-39	10,5	-20,6
RN	-11,5	-40,5	-5,1	33,4	257,6	-85,9	-43,4	43,4	-70,3	-13,6	-33,7	74,6	190,9	117,8	326,8	78,5	5,4	-3,8	-37,4
RO	-0,3	-45,7	-60,3	-27,3	59,5	-19	-21,4	-32,9	-15,7	30,5	-61,3	-53,2	571,2	-8,9	151,3	4,9	111,6	77,4	-12,7
RR	-38,8	-18	-10,6	-48,4	-58,7	-34,6	47,1	114	-48,6	127,3	8,8	-16,2	218,4	165	68,7	-39,8	-42,2	-0,5	-25,4
RS	-5	-17,9	-24,4	-33,6	-31,5	1,3	-12	-31,5	-17	39,1	4,2	-47	81	45,1	84,8	94,5	45,5	36,7	-8
SC	-11,4	11,3	-6,9	-41,9	14,1	-18,9	-29,6	22,5	-22,7	17,8	-1,3	-4,8	63,1	58,7	79,8	29,2	8,9	-2,7	-20,4
SE	87,6	-83,2	82,6	-83,9	-40,6	-63,2	42,9	20	-83,3	300	-75	100	800	1372	424,2	44,7	-26,3	-4,3	-50,3
SP	-0,2	-8,4	-14,1	-22,1	-8,7	11,2	-3,4	-9,1	-43,2	-22,1	173,4	-61,3	87,9	-18,6	57,6	-22	96,3	46,1	-0,3
TO	-30,4	-34,5	-11,8	-79,6	148,5	-13,5	-65,4	1,3	-44,7	-54,8	189,5	256,4	-85,7	285,7	193,5	359,9	51,6	60,6	26,9

Fonte: Pannel Coronavírus. Dados atualizados em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

Apêndice IX – Óbitos novos de covid-19 por UF

UF	Número de óbitos novos (2022-SE)																			
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52*
AC	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	1	4
AL	12	7	2	1	3	0	3	1	3	0	0	1	4	3	1	8	11	20	9	5
AM	14	13	15	14	9	6	7	8	6	9	6	2	11	10	13	8	7	3	5	2
AP	2	1	0	1	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BA	58	52	39	13	12	8	7	12	22	28	22	8	5	5	21	51	41	144	86	59
CE	32	29	32	28	17	21	38	40	4	61	176	44	3	0	6	1	16	10	10	10
DF	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	2	1	0
ES	23	19	10	8	9	3	2	3	7	0	0	7	2	3	5	14	21	26	31	11
GO	123	21	53	22	11	6	11	9	13	17	1	4	11	3	28	14	20	17	41	3
MA	14	5	3	1	2	3	0	0	0	1	2	1	1	2	4	4	4	11	5	2
MG	132	103	108	59	57	52	12	34	21	29	15	8	10	11	35	52	43	165	55	110
MS	24	15	17	15	5	9	3	2	1	3	2	2	1	2	0	7	7	8	16	17
MT	15	4	11	5	5	4	3	0	3	4	2	1	1	6	1	2	0	23	12	9
PA	25	102	58	41	12	14	15	14	6	7	4	3	8	7	10	14	9	5	4	4
PB	9	8	3	1	2	1	0	0	1	2	0	0	0	12	15	27	16	16	18	9
PE	35	41	31	22	18	17	24	22	27	32	24	9	14	10	25	20	14	31	30	9
PI	11	8	7	5	3	4	2	2	0	2	1	0	1	0	4	5	10	9	18	0
PR	63	160	53	41	69	56	37	20	10	34	27	15	1	10	25	33	46	52	50	14
RJ	93	100	124	79	59	48	30	55	8	45	50	28	27	36	110	89	63	82	53	110
RN	12	10	4	5	4	2	14	1	0	3	9	1	1	1	5	10	11	85	22	6
RO	5	4	7	0	3	-1	3	2	1	0	0	0	1	2	0	4	8	4	12	3
RR	2	0	5	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0
RS	81	95	69	48	54	49	41	34	34	15	20	12	17	11	24	27	45	49	59	24
SC	28	17	23	14	2	6	14	6	3	0	-6	3	6	13	18	17	26	28	38	3
SE	4	3	2	2	1	0	2	3	1	1	0	1	1	1	2	7	13	9	6	1
SP	280	150	203	73	117	132	202	319	138	119	170	99	185	116	192	223	207	313	296	41
TO	3	3	3	0	5	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0

* Semana em andamento. **Fonte:** Painel Coronavírus. Dados atualizados em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice X – Similaridade de óbitos de covid-19 por UF

UF	Variação de óbitos novos (2022-SE)																		
	32-33	33-34	34-35	35-36	36-37	37-38	38-39	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51
AC	-50	-100	0	0	+	-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	-100	+	-66,7
AL	50	-41,7	-71,4	-50	200	-100	+	-66,7	200	-100	0	+	300	-25	-66,7	700	37,5	81,8	-55
AM	16,7	-7,1	15,4	-6,7	-35,7	-33,3	16,7	14,3	-25	50	-33,3	-66,7	450	-9,1	30	-38,5	-12,5	-57,1	66,7
AP	0	-50	-100	+	-100	+	-100	0	+	-100	0	0	0	+	-100	0	0	0	0
BA	-12,1	-10,3	-25	-66,7	-7,7	-33,3	-12,5	71,4	83,3	27,3	-21,4	-63,6	-37,5	0	320	142,9	-19,6	251,2	-40,3
CE	-22	-9,4	10,3	-12,5	-39,3	23,5	81	5,3	-90	1425	188,5	-75	-93,2	-100	+	-83,3	1500	-37,5	0
DF	-100	0	0	0	0	+	-50	-100	0	0	0	+	-100	0	+	-100	0	+	-50
ES	15	-17,4	-47,4	-20	12,5	-66,7	-33,3	50	133,3	-100	0	+	-71,4	50	66,7	180	50	23,8	19,2
GO	55,7	-82,9	152,4	-58,5	-50	-45,5	83,3	-18,2	44,4	30,8	-94,1	300	175	-72,7	833,3	-50	42,9	-15	141,2
MA	16,7	-64,3	-40	-66,7	100	50	-100	0	0	+	100	-50	0	100	100	0	0	175	-54,5
MG	-13,7	-22	4,9	-45,4	-3,4	-8,8	-76,9	183,3	-38,2	38,1	-48,3	-46,7	25	10	218,2	48,6	-17,3	283,7	-66,7
MS	4,3	-37,5	13,3	-11,8	-66,7	80	-66,7	-33,3	-50	200	-33,3	0	-50	100	-100	+	0	14,3	100
MT	15,4	-73,3	175	-54,5	0	-20	-25	-100	+	33,3	-50	-50	0	500	-83,3	100	-100	+	-47,8
PA	13,6	308	-43,1	-29,3	-70,7	16,7	7,1	-6,7	-57,1	16,7	-42,9	-25	166,7	-12,5	42,9	40	-35,7	-44,4	-20
PB	0	-11,1	-62,5	-66,7	100	-50	-100	0	+	100	-100	0	0	+	25	80	-40,7	0	12,5
PE	-2,8	17,1	-24,4	-29	-18,2	-5,6	41,2	-8,3	22,7	18,5	-25	-62,5	55,6	-28,6	150	-20	-30	121,4	-3,2
PI	-8,3	-27,3	-12,5	-28,6	-40	33,3	-50	0	-100	+	-50	-100	+	-100	+	25	100	-10	100
PR	-72	154	-66,9	-22,6	68,3	-18,8	-33,9	-45,9	-50	240	-20,6	-44,4	-93,3	900	150	32	39,4	13	-3,8
RJ	-57,1	7,5	24	-36,3	-25,3	-18,6	-37,5	83,3	-85,5	462,5	11,1	-44	-3,6	33,3	205,6	-19,1	-29,2	30,2	-35,4
RN	71,4	-16,7	-60	25	-20	-50	600	-92,9	-100	+	200	-88,9	0	0	400	100	10	672,7	-74,1
RO	-61,5	-20	75	-100	+	-133,3	-400	-33,3	-50	-100	0	0	+	100	-100	+	100	-50	200
RR	-71,4	-100	+	-80	-100	0	0	0	+	0	-100	0	0	0	+	0	-100	+	100
RS	-26,4	17,3	-27,4	-30,4	12,5	-9,3	-16,3	-17,1	0	-55,9	33,3	-40	41,7	-35,3	118,2	12,5	66,7	8,9	20,4
SC	-30	-39,3	35,3	-39,1	-85,7	200	133,3	-57,1	-50	-100	+	-150	100	116,7	38,5	-5,6	52,9	7,7	35,7
SE	0	-25	-33,3	0	-50	-100	+	50	-66,7	0	-100	+	0	0	100	250	85,7	-30,8	-33,3
SP	-13	-46,4	35,3	-64	60,3	12,8	53	57,9	-56,7	-13,8	42,9	-41,8	86,9	-37,3	65,5	16,1	-7,2	51,2	-5,4
TO	200	0	0	-100	+	-100	0	+	-100	0	0	+	0	0	-100	0	0	0	0

Fonte: Paineis Coronavírus. Dados atualizados em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

Apêndice XI – Casos novos de covid-19 por Capitais

UF	Capitais	Número de casos novos (2022-SE)																			
		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52*
RO	Porto Velho	868	520	8	4	201	198	69	81	42	177	0	2	214	121	404	98	196	831	463	147
AC	Rio Branco	357	340	151	135	112	54	39	22	0	0	0	127	158	2.212	725	930	874	841	271	273
AM	Manaus	1.114	709	866	748	715	442	206	216	203	924	967	610	559	292	249	195	100	94	68	33
RR	Boa Vista	79	93	28	11	26	8	9	8	19	19	34	82	296	841	1.374	825	395	337	825	40
PA	Belém	1.009	1.067	535	657	500	385	200	110	41	267	181	78	177	216	408	416	169	716	163	35
AP	Macapá	130	81	25	31	3	5	4	6	9	21	19	47	148	580	702	481	134	78	77	9
TO	Palmas	206	161	79	19	40	14	6	10	6	7	18	59	0	57	154	868	1.046	1.302	1.127	214
MA	São Luís	51	43	105	6	39	4	0	1	128	463	11	25	116	127	543	819	107	170	129	90
PI	Teresina	286	358	482	565	753	379	3	1.019	333	270	372	369	32	28	17	71	164	390	371	0
CE	Fortaleza	195	3.402	212	94	89	69	64	62	24	80	181	94	234	774	3.014	2.695	1.763	1.356	811	188
RN	Natal	280	95	97	83	252	91	58	60	21	22	32	9	71	252	1.127	1.787	1.242	867	489	98
PB	João Pessoa	303	181	186	192	100	139	155	59	104	138	135	150	688	1.850	1.979	2.016	1.958	2.375	747	333
PE	Recife	554	1.745	1.367	1.436	897	481	516	625	506	724	889	1.333	1.481	1.913	1.891	1.925	1.153	2.893	3.736	1.021
AL	Maceió	93	182	227	86	135	96	91	56	61	38	73	47	98	379	851	1.358	1.095	1.111	274	141
SE	Aracaju	363	26	35	18	8	2	3	9	1	3	1	4	22	455	2.017	2.859	1.414	1.435	668	290
BA	Salvador	574	558	567	414	324	539	794	304	418	333	732	458	373	1.269	2.316	2.534	1.505	2.113	1.541	576
MG	Belo Horizonte	1.224	2.493	1.733	1.136	1.026	665	521	385	105	319	0	261	0	0	2.573	2.923	1.626	4.486	232	6.792
ES	Vitória	344	274	171	44	-153	-221	27	50	649	-140	-18	3	227	1.000	1.500	2.118	3.760	2.451	904	126
RJ	Rio de Janeiro	757	0	7.351	2.117	1.766	1.253	687	1.087	803	997	1.750	2.202	14.603	26.747	24.041	16.567	9.033	9.335	6.841	2.126
SP	São Paulo	1.541	2.033	1.421	1.154	890	1.819	1.957	1.478	900	985	1.695	479	1.526	1.712	2.550	1.546	2.269	1.823	912	422
PR	Curitiba	2.038	1.648	1.321	1.187	1.016	789	616	454	340	393	477	373	496	634	717	820	1.289	1.789	3.017	99
SC	Florianópolis	438	365	257	206	166	159	188	177	163	112	135	239	397	993	1.205	1.829	1.210	618	1.054	122
RS	Porto Alegre	1.521	1.038	742	499	459	480	489	281	282	265	276	201	507	1.035	1.522	2.759	3.132	3.296	2.579	1.237
MS	Campo Grande	737	480	313	309	169	179	114	163	21	4	68	7	11	7	484	158	4	72	82	515
MT	Cuiabá	719	355	608	644	378	689	461	211	202	83	98	116	8	37	137	212	0	766	403	181
GO	Goiânia	2.627	2.202	1.722	1.563	1.334	1.477	1.111	1.238	734	2.160	1.286	626	3.224	1.711	495	189	1.033	9.797	6.160	1.293
DF	Brasília	1.059	636	767	310	485	262	435	370	272	2.471	416	523	1.060	2.382	3.259	7.214	7.197	12.018	7.657	2.100

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice XII – Similaridade de casos de covid-19 por Capitais

UF	Capitais	Variação de casos novos (2022-SE)																		
		32-33	33-34	34-35	35-36	36-37	37-38	38-39	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51
RO	Porto Velho	79	-4+	-98,5	-50	4925	-1,5	-65,2	17,4	-48,1	321,4	-100	+	10600	-43,5	233,9	-75,7	100	324	-44,3
AC	Rio Branco	-45,3	-4,8	-55,6	-10,6	-17	-51,8	-27,8	-43,6	-100	0	0	+	24,4	1300	-67,2	28,3	-6	-3,8	-67,8
AM	Manaus	-11,4	-36,4	22,1	-13,6	-4,4	-38,2	-53,4	4,9	-6	355,2	4,7	-36,9	-8,4	-47,8	-14,7	-21,7	-48,7	-6	-27,7
RR	Boa Vista	-60,3	17,7	-69,9	-60,7	136,4	-69,2	12,5	-11,1	137,5	0	78,9	141,2	261	184,1	63,4	-40	-52,1	-14,7	145
PA	Belém	-33,1	5,7	-49,9	22,8	-23,9	-23	-48,1	-45	-62,7	551,2	-32,2	-56,9	126,9	22	88,9	2	-59,4	323,7	-77,2
AP	Macapá	-61,1	-37,7	-69,1	24	-90,3	66,7	-20	50	50	133,3	-9,5	147,4	214,9	291,9	21	-31,5	-72,1	-41,8	-1,3
TO	Palmas	-11,6	-21,8	-50,9	-75,9	110,5	-65	-57,1	66,7	-40	16,7	157,1	227,8	-100	+	170,2	463,6	20,5	24,5	-13,4
MA	São Luís	-85,7	-15,7	144,2	-94,3	550	-89,7	-100	+	12700	261,7	-97,6	127,3	364	9,5	327,6	50,8	-86,9	58,9	-24,1
PI	Teresina	-71,4	25,2	34,6	17,2	33,3	-49,7	-99,2	33867	-67,3	-18,9	37,8	-0,8	-91,3	-12,5	-39,3	317,6	131	137,8	-4,9
CE	Fortaleza	-62,1	1645	-93,8	-55,7	-5,3	-22,5	-7,2	-3,1	-61,3	233,3	126,2	-48,1	148,9	230,8	289,4	-10,6	-34,6	-23,1	-40,2
RN	Natal	-36,7	-66,1	2,1	-14,4	203,6	-63,9	-36,3	3,4	-65	4,8	45,5	-71,9	688,9	254,9	347,2	58,6	-30,5	-30,2	-43,6
PB	João Pessoa	25,7	-40,3	2,8	3,2	-47,9	39	11,5	-61,9	76,3	32,7	-2,2	11,1	358,7	168,9	7	1,9	-2,9	21,3	-68,5
PE	Recife	-64,4	215	-21,7	5	-37,5	-46,4	7,3	21,1	-19	43,1	22,8	49,9	11,1	29,2	-1,2	1,8	-40,1	150,9	29,1
AL	Maceió	-131	95,7	24,7	-62,1	57	-28,9	-5,2	-38,5	8,9	-37,7	92,1	-35,6	108,5	286,7	124,5	59,6	-19,4	1,5	-75,3
SE	Aracaju	124,1	-92,8	34,6	-48,6	-55,6	-75	50	200	-88,9	200	-66,7	300	450	1968	343,3	41,7	-50,5	1,5	-53,4
BA	Salvador	-18,7	-2,8	1,6	-27	-21,7	66,4	47,3	-61,7	37,5	-20,3	119,8	-37,4	-18,6	240,2	82,5	9,4	-40,6	40,4	-27,1
MG	Belo Horizonte	9	103,7	-30,5	-34,4	-9,7	-35,2	-21,7	-26,1	-72,7	203,8	-100	+	-100	0	+	13,6	-44,4	175,9	-94,8
ES	Vitória	-20,4	-20,3	-37,6	-74,3	-447,7	44,4	-112	85,2	1198	-122	-87,1	-116,7	7467	340,5	50	41,2	77,5	-34,8	-63,1
RJ	Rio de Janeiro	-80,4	-100	+	-71,2	-16,6	-29	-45,2	58,2	-26,1	24,2	75,5	25,8	563,2	83,2	-1+	-31,1	-45,5	3,3	-26,7
SP	São Paulo	-33,1	31,9	-3+	-18,8	-22,9	104,4	7,6	-24,5	-39,1	9,4	72,1	-71,7	218,6	12,2	48,9	-39,4	46,8	-19,7	-50
PR	Curitiba	-48,5	-19,1	-19,8	-1+	-14,4	-22,3	-21,9	-26,3	-25,1	15,6	21,4	-21,8	33	27,8	13,1	14,4	57,2	38,8	68,6
SC	Florianópolis	-11,2	-16,7	-29,6	-19,8	-19,4	-4,2	18,2	-5,9	-7,9	-31,3	20,5	77	66,1	150,1	21,3	51,8	-33,8	-48,9	70,6
RS	Porto Alegre	-13,4	-31,8	-28,5	-32,7	-8	4,6	1,9	-42,5	0,4	-6	4,2	-27,2	152,2	104,1	47,1	81,3	13,5	5,2	-21,8
MS	Campo Grande	-19,2	-34,9	-34,8	-1,3	-45,3	5,9	-36,3	43	-87,1	-81	1600	-89,7	57,1	-36,4	6814	-67,4	-97,5	1700	13,9
MT	Cuiabá	-35,4	-50,6	71,3	5,9	-41,3	82,3	-33,1	-54,2	-4,3	-58,9	18,1	18,4	-93,1	362,5	270,3	54,7	-100	+	-47,4
GO	Goiânia	-24	-16,2	-21,8	-9,2	-14,7	10,7	-24,8	11,4	-40,7	194,3	-40,5	-51,3	415	-46,9	-71,1	-61,8	446,6	848,4	-37,1
DF	Brasília	-42,9	-39,9	20,6	-59,6	56,5	-46	66	-14,9	-26,5	808,5	-83,2	25,7	102,7	124,7	36,8	121,4	-0,2	67	-36,3

Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

Apêndice XIII – Óbitos novos de covid-19 por Capitais

UF	Capitais	Número de óbitos novos (2022-SE)																			
		33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52*
RO	Porto Velho	2	1	2	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	4	4	0
AC	Rio Branco	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	2
AM	Manaus	12	13	15	12	9	6	6	8	6	5	4	2	10	9	12	7	5	2	5	1
RR	Boa Vista	1	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0
PA	Belém	0	7	6	6	1	1	0	1	2	1	2	1	1	2	2	5	2	0	1	2
AP	Macapá	2	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
TO	Palmas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
MA	São Luís	4	1	1	0	1	0	40	0	0	1	0	0	-40	2	2	44	1	4	2	1
PI	Teresina	3	6	3	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3	5	3	7	0
CE	Fortaleza	24	25	25	23	13	19	36	38	4	63	176	42	0	0	5	-15	3	-1	2	0
RN	Natal	3	3	2	2	0	1	5	1	0	0	0	0	0	1	4	5	5	19	2	0
PB	João Pessoa	2	6	1	1	1	0	0	0	0	3	0	0	0	5	3	9	3	3	5	4
PE	Recife	18	28	18	10	8	7	24	15	10	18	17	6	12	4	14	12	5	15	20	3
AL	Maceió	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	7	5	8	4	3
SE	Aracaju	2	0	1	0	-1	-1	0	1	1	0	0	1	1	0	1	4	3	3	1	0
BA	Salvador	9	15	8	2	5	2	2	2	11	19	5	1	1	2	10	25	15	45	26	15
MG	Belo Horizonte	19	34	29	22	15	10	4	2	1	5	7	-1	3	1	6	6	5	11	6	14
ES	Vitória	3	1	1	2	1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2
RJ	Rio de Janeiro	24	0	73	36	24	22	25	13	-12	16	13	15	11	12	40	49	31	55	51	6
SP	São Paulo	50	35	71	15	26	51	27	70	45	33	35	15	39	25	74	60	41	53	37	6
PR	Curitiba	9	13	10	5	14	3	3	7	1	12	14	0	-1	2	4	7	14	17	13	5
SC	Florianópolis	0	0	0	1	-3	0	1	0	0	0	1	1	-1	2	5	2	4	2	6	0
RS	Porto Alegre	10	14	10	6	14	10	8	7	0	4	1	-2	2	2	6	5	19	7	12	1
MS	Campo Grande	12	7	6	9	3	4	3	0	0	1	1	1	1	1	0	3	1	2	5	6
MT	Cuiabá	2	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	4	2	1
GO	Goiânia	89	13	26	9	3	7	3	2	6	5	2	1	6	4	3	3	8	5	9	0
DF	Brasília	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	2	1	0

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice XIV – Similaridade de óbitos de covid-19 por Capitais

UF	Capitais	Variação de óbitos novos (2022-SE)																		
		32-33	33-34	34-35	35-36	36-37	37-38	38-39	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51
RO	Porto Velho	-60	-50	100	-100	+	0	-50	-100	0	0	0	0	0	0	0	+	100	-33,3	0
AC	Rio Branco	-33,3	-100	0	0	+	-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	-100	+	-50
AM	Manaus	50	8,3	15,4	-20	-25	-33,3	0	33,3	-25	-16,7	-20	-50	400	-10	33,3	-41,7	-28,6	-60	150
RR	Boa Vista	-75	-100	+	-100	0	0	0	0	+	0	-100	0	0	0	+	0	-100	+	100
PA	Belém	0	+	-14,3	0	-83,3	0	-100	+	100	-50	100	-50	0	100	0	150	-60	-100	+
AP	Macapá	0	-100	0	0	0	+	-100	0	+	-100	0	0	0	+	-100	0	0	0	0
TO	Palmas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	-100	0	0	0	0	0	0
MA	São Luís	300	-75	0	-100	+	-100	+	-100	0	+	-100	0	+	-105	0	2100	-97,7	300	-50
PI	Teresina	-40	100	-50	-66,7	-100	0	+	-100	0	+	-100	0	0	0	+	200	66,7	-40	133,3
CE	Fortaleza	26,3	4,2	0	-8	-43,5	46,2	89,5	5,6	-89,5	1475	179,4	-76,1	-100	0	+	-400	-120	-133,3	-300
RN	Natal	0	0	-33,3	0	-100	+	400	-80	-100	0	0	0	0	+	300	25	0	280	-89,5
PB	João Pessoa	+	200	-83,3	0	0	-100	0	0	0	+	-100	0	0	+	-40	200	-66,7	0	66,7
PE	Recife	0	55,6	-35,7	-44,4	-20	-12,5	242,9	-37,5	-33,3	80	-5,6	-64,7	100	-66,7	250	-14,3	-58,3	200	33,3
AL	Maceió	-40	-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	-50	-100	+	-28,6	60	-50
SE	Aracaju	100	-100	+	-100	+	0	-100	+	0	-100	0	+	0	-100	+	300	-25	0	-66,7
BA	Salvador	-43,8	66,7	-46,7	-75	150	-60	0	0	450	72,7	-73,7	-80	0	100	400	150	-40	200	-42,2
MG	Belo Horizonte	-34,5	78,9	-14,7	-24,1	-31,8	-33,3	-60	-50	-50	400	40	-114	-400	-66,7	500	0	-16,7	120	-45,5
ES	Vitória	+	-66,7	0	100	-50	-200	-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	50	-33,3
RJ	Rio de Janeiro	-76,9	-100	+	-50,7	-33,3	-8,3	13,6	-48	-192	-233	-18,8	15,4	-26,7	9,1	233,3	22,5	-36,7	77,4	-7,3
SP	São Paulo	0	-30	102,9	-78,9	73,3	96,2	-47,1	159,3	-35,7	-26,7	6,1	-57,1	160	-35,9	196	-18,9	-31,7	29,3	-30,2
PR	Curitiba	-35,7	44,4	-23,1	-50	180	-78,6	0	133,3	-85,7	1100	16,7	-100	+	-300	100	75	100	21,4	-23,5
SC	Florianópolis	-100	0	0	+	-400	-100	+	-100	0	0	+	0	-200	-300	150	-60	100	-50	200
RS	Porto Alegre	-58,3	40	-28,6	-40	133,3	-28,6	-20	-12,5	-100	+	-75	-300	-200	0	200	-16,7	280	-63,2	71,4
MS	Campo Grande	-14,3	-41,7	-14,3	50	-66,7	33,3	-25	-100	0	+	0	0	0	0	-100	+	-66,7	100	150
MT	Cuiabá	100	-100	+	-50	-100	0	+	-100	0	0	0	0	0	0	+	0	-100	+	-50
GO	Goiânia	256	-85,4	100	-65,4	-66,7	133,3	-57,1	-33,3	200	-16,7	-60	-50	500	-33,3	-25	0	166,7	-37,5	80
DF	Brasília	-100	0	0	0	0	+	-50	-100	0	0	0	+	-100	0	+	-100	0	+	-50

Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

Apêndice XV - Distribuição do número e percentual dos casos, incidência acumulada, nos últimos 14 dias e nas últimas 24 horas e alerta de saúde nos 121 municípios fronteiriços do Brasil, até o dia 27/12/2022.

UF	Município fronteiriço	Casos acumulados	% Casos Acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimas 4 semanas	Incidência últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas	Alerta de Saúde
AC	Cruzeiro do Sul	16.257	2,19	89.072	18.251,53	547	614,11	283	317,72	32	0	NÍVEL 3
AC	Sena Madureira	8.821	1,19	46.511	18.965,41	181	389,16	105	225,75	35	0	NÍVEL 3
AC	Brasiléia	4.040	0,54	26.702	15.129,95	56	209,72	29	108,61	14	0	NÍVEL 2
AC	Feijó	4.029	0,54	34.884	11.549,71	55	157,67	38	108,93	15	0	NÍVEL 2
AC	Plácido de Castro	3.686	0,50	19.955	18.471,56	87	435,98	64	320,72	14	0	NÍVEL 3
AC	Xapuri	3.575	0,48	19.596	18.243,52	4	20,41	2	10,21	1	0	NÍVEL 1
AC	Acrelândia	3.461	0,47	15.490	22.343,45	163	1.052,29	111	716,59	16	0	NÍVEL 4
AC	Mâncio Lima	3.147	0,42	19.311	16.296,41	8	41,43	4	20,71	0	0	NÍVEL 1
AC	Assis Brasil	2.234	0,30	7.534	29.652,24	20	265,46	12	159,28	9	0	NÍVEL 3
AC	Epitaciolândia	2.198	0,30	18.696	11.756,53	15	80,23	12	64,18	7	0	NÍVEL 2
AC	Marechal Thaumaturgo	1.855	0,25	19.299	9.611,90	9	46,63	8	41,45	1	0	NÍVEL 2
AC	Santa Rosa do Purus	1.209	0,16	6.717	17.999,11	12	178,65	11	163,76	6	0	NÍVEL 3
AC	Capixaba	1.196	0,16	12.008	9.960,03	3	24,98	3	24,98	2	0	NÍVEL 1
AC	Manoel Urbano	1.168	0,16	9.581	12.190,79	20	208,75	14	146,12	2	0	NÍVEL 2
AC	Rodrigues Alves	1.088	0,15	19.351	5.622,45	6	31,01	4	20,67	0	0	NÍVEL 1
AC	Jordão	733	0,10	8.473	8.651,01	4	47,21	1	11,80	1	0	NÍVEL 1
AC	Porto Walter	569	0,08	12.241	4.648,31	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
AM	São Gabriel da Cachoeira	11.684	1,57	46.303	25.233,79	165	356,35	68	146,86	23	7	NÍVEL 2
AM	Barcelos	5.365	0,72	27.638	19.411,68	1	3,62	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
AM	Tabatinga	5.287	0,71	67.182	7.869,67	18	26,79	2	2,98	2	0	NÍVEL 1
AM	Atalaia do Norte	4.189	0,56	20.398	20.536,33	24	117,66	6	29,41	4	0	NÍVEL 2
AM	Benjamin Constant	4.127	0,56	43.935	9.393,42	3	6,83	3	6,83	2	2	NÍVEL 1
AM	Santa Isabel do Rio Negro	3.210	0,43	25.865	12.410,59	3	11,60	2	7,73	0	0	NÍVEL 1

UF	Município fronteiriço	Casos acumulados	% Casos Acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimas 4 semanas	Incidência últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas	Alerta de Saúde
AM	Santo Antônio do Içá	2.302	0,31	21.243	10.836,51	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
AM	Japurá	1.242	0,17	2.251	55.175,48	2	88,85	2	88,85	2	0	NÍVEL 2
AP	Laranjal do Jari	11.135	1,50	51.362	21.679,45	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
AP	Oiapoque	8.025	1,08	27.906	28.757,26	125	447,93	8	28,67	5	1	NÍVEL 2
MS	Corumbá	22.330	3,00	112.058	19.927,18	457	407,82	363	323,94	236	236	NÍVEL 3
MS	Ponta Porã	15.837	2,13	93.937	16.859,17	641	682,37	138	146,91	78	78	NÍVEL 2
MS	Mundo Novo	4.891	0,66	18.473	26.476,48	132	714,56	54	292,32	19	19	NÍVEL 3
MS	Bela Vista	2.954	0,40	24.735	11.942,59	110	444,71	45	181,93	27	27	NÍVEL 3
MS	Porto Murtinho	2.237	0,30	17.298	12.932,13	5	28,91	5	28,91	5	5	NÍVEL 2
MS	Coronel Sapucaia	1.605	0,22	15.352	10.454,66	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
MS	Sete Quedas	1.522	0,20	10.771	14.130,54	98	909,85	56	519,91	0	0	NÍVEL 4
MS	Antônio João	1.299	0,17	9.020	14.401,33	20	221,73	11	121,95	-1	-1	NÍVEL 2
MS	Paranhos	1.201	0,16	14.404	8.337,96	30	208,28	9	62,48	3	3	NÍVEL 2
MS	Caracol	980	0,13	6.182	15.852,47	27	436,75	10	161,76	0	0	NÍVEL 3
MS	Aral Moreira	585	0,08	12.332	4.743,76	1	8,11	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
MS	Japorã	228	0,03	9.243	2.466,73	3	32,46	1	10,82	0	0	NÍVEL 1
MT	Cáceres	21.430	2,88	94.861	22.590,95	829	873,91	527	555,55	267	83	NÍVEL 4
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	4.137	0,56	16.271	25.425,60	93	571,57	73	448,65	44	21	NÍVEL 3
MT	Comodoro	3.777	0,51	21.008	17.978,87	199	947,26	119	566,45	59	12	NÍVEL 4
MT	Porto Esperidião	2.427	0,33	12.097	20.062,83	56	462,92	31	256,26	25	0	NÍVEL 3
PA	Oriximiná	12.684	1,71	74.016	17.136,84	117	158,07	15	20,27	9	1	NÍVEL 1
PA	Óbidos	8.641	1,16	52.306	16.520,09	19	36,32	4	7,65	2	0	NÍVEL 1
PA	Almeirim	4.822	0,65	34.076	14.150,72	41	120,32	28	82,17	4	0	NÍVEL 2
PR	Foz do Iguaçu	82.992	11,16	258.248	32.136,55	1.747	676,48	631	244,34	244	48	NÍVEL 3
PR	Marechal Cândido Rondon	13.404	1,80	53.495	25.056,55	221	413,12	161	300,96	91	13	NÍVEL 3
PR	Guaíra	8.427	1,13	33.310	25.298,71	230	690,48	125	375,26	45	5	NÍVEL 3
PR	São Miguel do Iguaçu	7.056	0,95	27.576	25.587,47	211	765,16	106	384,39	44	5	NÍVEL 3

UF	Município fronteiriço	Casos acumulados	% Casos Acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimas 4 semanas	Incidência últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas	Alerta de Saúde
PR	Santa Terezinha de Itaipu	6.793	0,91	23.699	28.663,66	20	84,39	7	29,54	0	0	NÍVEL 2
PR	Santo Antônio do Sudoeste	5.935	0,80	20.261	29.292,73	123	607,08	69	340,56	34	15	NÍVEL 3
PR	Capanema	5.871	0,79	19.148	30.661,17	136	710,26	85	443,91	26	10	NÍVEL 3
PR	Santa Helena	5.631	0,76	26.767	21.037,10	56	209,21	38	141,97	14	1	NÍVEL 2
PR	Itaipulândia	2.966	0,40	11.385	26.051,82	51	447,96	12	105,40	4	1	NÍVEL 2
PR	Barracão	2.887	0,39	10.312	27.996,51	73	707,91	46	446,08	22	5	NÍVEL 3
PR	Missal	2.448	0,33	10.704	22.869,96	68	635,28	19	177,50	4	1	NÍVEL 3
PR	Planalto	2.188	0,29	13.431	16.290,67	56	416,95	32	238,25	11	5	NÍVEL 3
PR	Pranchita	1.648	0,22	5.095	32.345,44	31	608,44	16	314,03	8	0	NÍVEL 3
PR	Mercedes	1.538	0,21	5.577	27.577,55	51	914,47	30	537,92	13	3	NÍVEL 4
PR	Serranópolis do Iguaçu	1.384	0,19	4.477	30.913,56	34	759,44	20	446,73	6	2	NÍVEL 3
PR	Pérola d'Oeste	1.355	0,18	6.288	21.548,98	57	906,49	35	556,62	24	10	NÍVEL 4
PR	Pato Bragado	1.274	0,17	5.684	22.413,79	42	738,92	19	334,27	8	3	NÍVEL 3
PR	Entre Rios do Oeste	896	0,12	4.596	19.495,21	3	65,27	2	43,52	2	0	NÍVEL 2
RO	Porto Velho	124.082	16,69	539.354	23.005,67	1.735	321,68	1.262	233,98	346	97	NÍVEL 3
RO	Alta Floresta D'Oeste	9.061	1,22	22.728	39.867,12	52	228,79	38	167,19	13	0	NÍVEL 3
RO	Nova Mamoré	7.249	0,97	31.392	23.091,87	54	172,02	39	124,24	27	5	NÍVEL 2
RO	Guajará-Mirim	6.789	0,91	46.556	14.582,44	130	279,23	102	219,09	82	70	NÍVEL 3
RO	São Francisco do Guaporé	5.783	0,78	20.681	27.962,86	46	222,43	32	154,73	25	0	NÍVEL 3
RO	Costa Marques	4.427	0,60	18.798	23.550,38	28	148,95	11	58,52	10	0	NÍVEL 2
RO	Alto Alegre dos Parecis	2.403	0,32	13.255	18.129,01	2	15,09	1	7,54	1	0	NÍVEL 1
RO	Cabixi	1.862	0,25	5.188	35.890,52	28	539,71	16	308,40	13	0	NÍVEL 3
RO	Pimenteiras do Oeste	778	0,10	2.148	36.219,74	3	139,66	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RR	Caracaraí	5.571	0,75	22.283	25.001,12	568	2.549,03	514	2.306,69	12	0	NÍVEL 4
RR	Bonfim	3.395	0,46	12.557	27.036,71	190	1.513,10	159	1.266,23	0	0	NÍVEL 4
RR	Pacaraima	2.993	0,40	18.913	15.825,09	64	338,39	42	222,07	15	7	NÍVEL 3

UF	Município fronteiriço	Casos acumulados	% Casos Acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimas 4 semanas	Incidência últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas	Alerta de Saúde
RR	Alto Alegre	2.692	0,36	15.380	17.503,25	-14	-91,03	-27	-175,55	0	0	NÍVEL 1
RR	Caroebe	2.692	0,36	10.383	25.927,00	-319	-3.072,33	-331	-3.187,90	1	1	NÍVEL 1
RR	Iracema	1.896	0,26	12.296	15.419,65	-225	-1.829,86	-239	-1.943,72	0	0	NÍVEL 1
RR	Uiramutã	1.595	0,21	10.789	14.783,58	-43	-398,55	-119	-1.102,98	0	0	NÍVEL 1
RR	Amajari	1.539	0,21	13.185	11.672,35	4	30,34	-1	-7,58	3	1	NÍVEL 1
RR	Normandia	1.114	0,15	11.532	9.660,08	58	502,95	20	173,43	6	0	NÍVEL 3
RS	Bagé	29.550	3,97	121.335	24.354,06	432	356,04	271	223,35	134	22	NÍVEL 3
RS	Uruguaiana	29.201	3,93	126.866	23.017,20	353	278,25	234	184,45	73	6	NÍVEL 3
RS	Sant'Ana do Livramento	20.962	2,82	76.321	27.465,57	707	926,35	444	581,75	260	46	NÍVEL 4
RS	São Borja	18.297	2,46	60.019	30.485,35	445	741,43	352	586,48	211	45	NÍVEL 4
RS	Itaqui	10.080	1,36	37.489	26.887,89	796	2.123,29	444	1.184,35	206	1	NÍVEL 4
RS	Dom Pedrito	10.025	1,35	38.339	26.148,31	356	928,56	235	612,95	126	18	NÍVEL 4
RS	Jaguarão	8.019	1,08	26.500	30.260,38	199	750,94	154	581,13	81	19	NÍVEL 4
RS	Santa Vitória do Palmar	7.385	0,99	29.483	25.048,33	278	942,92	203	688,53	136	30	NÍVEL 4
RS	Quaraí	4.717	0,63	22.607	20.865,22	55	243,29	44	194,63	28	4	NÍVEL 3
RS	Porto Xavier	3.126	0,42	10.194	30.665,10	104	1.020,21	92	902,49	52	13	NÍVEL 4
RS	Crissiumal	2.776	0,37	13.357	20.783,11	5	37,43	3	22,46	1	0	NÍVEL 1
RS	Herval	1.721	0,23	6.814	25.256,82	15	220,14	7	102,73	6	2	NÍVEL 2
RS	Roque Gonzales	1.328	0,18	6.797	19.538,03	30	441,37	28	411,95	19	5	NÍVEL 3
RS	Barra do Quaraí	1.143	0,15	4.227	27.040,45	30	709,72	30	709,72	19	5	NÍVEL 4
RS	Aceguá	1.091	0,15	4.942	22.076,08	14	283,29	9	182,11	5	2	NÍVEL 3
RS	Derrubadas	1.009	0,14	2.761	36.544,73	42	1.521,19	40	1.448,75	39	6	NÍVEL 4
RS	Chuí	1.000	0,13	6.770	14.771,05	11	162,48	9	132,94	5	3	NÍVEL 2
RS	Porto Lucena	846	0,11	4.594	18.415,32	32	696,56	21	457,12	13	2	NÍVEL 3
RS	Doutor Maurício Cardoso	724	0,10	4.462	16.225,91	7	156,88	5	112,06	4	0	NÍVEL 2
RS	Alecrim	668	0,09	5.827	11.463,88	5	85,81	3	51,48	1	1	NÍVEL 2
RS	Tiradentes do Sul	526	0,07	5.616	9.366,10	39	694,44	22	391,74	12	1	NÍVEL 3
RS	Pedras Altas	495	0,07	1.954	25.332,65	5	255,89	1	51,18	1	0	NÍVEL 2
RS	Novo Machado	445	0,06	3.256	13.667,08	18	552,83	16	491,40	10	2	NÍVEL 3
RS	Porto Mauá	406	0,05	2.352	17.261,90	5	212,59	3	127,55	2	0	NÍVEL 2

UF	Município fronteiriço	Casos acumulados	% Casos Acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimas 4 semanas	Incidência últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência casos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Casos nos últimos 7 dias	Casos nas últimas 24 horas	Alerta de Saúde
RS	Esperança do Sul	405	0,05	2.885	14.038,13	10	346,62	7	242,63	5	5	NÍVEL 3
RS	Porto Vera Cruz	278	0,04	1.308	21.253,82	10	764,53	10	764,53	0	0	NÍVEL 4
RS	Pirapó	263	0,04	2.254	11.668,15	6	266,19	6	266,19	2	0	NÍVEL 3
RS	São Nicolau	213	0,03	5.208	4.089,86	7	134,41	4	76,80	4	0	NÍVEL 2
RS	Garruchos	168	0,02	2.886	5.821,21	1	34,65	1	34,65	0	0	NÍVEL 2
SC	Dionísio Cerqueira	3.436	0,46	15.545	22.103,57	95	611,13	64	411,71	20	2	NÍVEL 3
SC	São José do Cedro	3.127	0,42	13.820	22.626,63	59	426,92	31	224,31	10	7	NÍVEL 3
SC	Itapiranga	2.745	0,37	17.007	16.140,41	19	111,72	11	64,68	2	0	NÍVEL 2
SC	Guaraciaba	2.610	0,35	10.026	26.032,32	41	408,94	1	9,97	1	0	NÍVEL 1
SC	Tunápolis	1.795	0,24	4.525	39.668,51	40	883,98	28	618,78	27	9	NÍVEL 4
SC	Princesa	860	0,12	2.937	29.281,58	17	578,82	9	306,44	5	0	NÍVEL 3
SC	Bandeirante	778	0,10	2.648	29.380,66	19	717,52	16	604,23	1	1	NÍVEL 4
SC	Belmonte	666	0,09	2.709	24.584,72	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
SC	Paraíso	354	0,05	3.360	10.535,71	3	89,29	1	29,76	1	1	NÍVEL 2
SC	Santa Helena	241	0,03	2.200	10.954,55	3	136,36	1	45,45	0	0	NÍVEL 2

* Dados revisados. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice XVI - Distribuição de número de casos e variações entre as SE dos 121 municípios fronteiriços do Brasil, SE 45-2022 a SE 52*-2022.

UF	Município fronteiriço	Número de casos novos (202-SE)								Variação de casos novos (2022-SE)							Variação
		45	46	47	48	49	50	51	52*	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
RR	Alto Alegre	9	15	22	6	7	5	-32	0	+	66,7	46,7	-72,7	16,7	-28,6	-740,0	-2
AM	Atalaia do Norte	4	12	25	12	6	1	1	4	33,3	200,0	108,3	-52,0	-50,0	-83,3	0,0	
AM	Barcelos	0	2	1	0	1	0	0	0	0,0	+	-50,0	-100,0	+	-100,0	0,0	
RR	Bonfim	2	27	4	15	16	2	157	0	+	1.250,0	-85,2	275,0	6,7	-87,5	7.750,0	+1
RS	Garruchos	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
AM	Japurá	0	10	0	0	0	0	2	0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
AC	Jordão	0	0	1	2	1	0	1	0	0,0	0,0	+	100,0	-50,0	-100,0	+	+1
AP	Oiapoque	5	34	97	89	40	3	5	1	+	580,0	185,3	-8,2	-55,1	-92,5	66,7	+1
SC	Paraíso	0	0	0	1	1	0	0	1	0,0	0,0	0,0	+	0,0	-100,0	0,0	
RS	Pedras Altas	1	-1	1	2	0	2	1	0	+	-200,0	-200,0	100,0	-100,0	+	-50,0	-1
RS	Porto Mauá	0	1	0	1	0	1	3	0	-100,0	+	-100,0	+	-100,0	+	200,0	+2
RS	Porto Vera Cruz	0	0	0	0	0	10	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	-1
AC	Rodrigues Alves	0	1	0	1	1	3	1	0	0,0	+	-100,0	+	0,0	200,0	-66,7	-1
SC	Santa Helena	0	0	0	1	1	0	1	0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	-100,0	+	+1
AM	Santa Isabel do Rio Negro	0	5	4	4	1	0	2	0	0,0	+	-20,0	0,0	-75,0	-100,0	+	+1
AC	Santa Rosa do Purus	0	9	1	0	1	4	2	5	0,0	+	-88,9	-100,0	+	300,0	-50,0	-1
AM	Santo Antônio do Içá	0	0	0	0	0	0	0	0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AM	São Gabriel da Cachoeira	100	122	126	89	27	39	22	7	127,3	22,0	3,3	-29,4	-69,7	44,4	-43,6	-1
RS	São Nicolau	0	0	0	2	1	0	4	0	0,0	0,0	0,0	+	-50,0	-100,0	+	+1
AM	Tabatinga	15	12	20	7	9	1	2	0	50,0	-20,0	66,7	-65,0	28,6	-88,9	100,0	+1
RR	Uiramutã	0	1	-2	0	30	86	-159	0	-100,0	+	-300,0	-100,0	+	186,7	-284,9	-1
AC	Xapuri	0	0	1	0	2	1	0	1	-100,0	0,0	+	-100,0	+	-50,0	-100,0	-2
RS	Aceguá	0	0	0	0	4	4	4	2	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	0,0	
RS	Alecrim	0	0	1	0	1	2	1	1	0,0	0,0	+	-100,0	+	100,0	-50,0	-1
PA	Almeirim	0	1	7	4	9	15	13	0	0,0	+	600,0	-42,9	125,0	66,7	-13,3	-1
PR	Barracão	3	1	4	3	18	23	16	13	200,0	-66,7	300,0	-25,0	500,0	27,8	-30,4	-1
SC	Belmonte	0	0	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	
MT	Comodoro	0	3	6	7	0	98	52	42	-100,0	+	100,0	16,7	-100,0	+	-46,9	-1

MS	Corumbá	0	19	21	24	33	37	127	236	-100,0	+	10,5	14,3	37,5	12,1	243,2	+6
RS	Crissiumal	0	0	1	1	0	2	1	1	-100,0	0,0	+	0,0	-100,0	+	-50,0	-1
PR	Entre Rios do Oeste	0	0	0	1	0	0	0	2	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	
AC	Feijó	2	17	4	5	10	20	14	6	100,0	750,0	-76,5	25,0	100,0	100,0	-30,0	-1
RO	Guajará-Mirim	4	2	12	12	14	21	1	82	+	-50,0	500,0	0,0	16,7	50,0	-95,2	-1
RS	Jaguarão	37	34	16	4	38	45	77	35	76,2	-8,1	-52,9	-75,0	850,0	18,4	71,1	+3
AC	Mâncio Lima	0	2	1	0	4	4	0	0	0,0	+	-50,0	-100,0	+	0,0	-100,0	-1
AC	Manoel Urbano	1	18	8	1	3	14	2	0	+	1.700,0	-55,6	-87,5	200,0	366,7	-85,7	-1
RR	Pacaraima	4	5	20	13	8	8	29	6	+	25,0	300,0	-35,0	-38,5	0,0	262,5	+1
PR	Pérola d'Oeste	0	3	9	11	8	13	14	11	-100,0	+	200,0	22,2	-27,3	62,5	7,7	+2
RS	Pirapó	0	0	0	0	0	2	2	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	
MS	Ponta Porã	3	16	50	243	197	63	60	78	-83,3	433,3	212,5	386,0	-18,9	-68,0	-4,8	-3
RS	Quaraí	3	2	0	3	7	10	26	9	+	-33,3	-100,0	+	133,3	42,9	160,0	+4
RS	Roque Gonzales	0	0	0	0	1	3	18	8	0,0	0,0	0,0	0,0	+	200,0	500,0	+3
PR	Santa Helena	2	2	3	10	6	18	17	5	+	0,0	50,0	233,3	-40,0	200,0	-5,6	-1
RS	Sant'Ana do Livramento	3	12	28	99	124	166	215	108	50,0	300,0	133,3	253,6	25,3	33,9	29,5	+7
PR	Santo Antônio do Sudoeste	-1	4	20	10	44	30	15	24	+	-500,0	400,0	-50,0	340,0	-31,8	-50,0	-2
RS	São Borja	2	5	2	28	46	103	152	117	0,0	150,0	-60,0	1.300,0	64,3	123,9	47,6	+4
RO	São Francisco do Guaporé	6	1	2	3	6	11	27	-1	+	-83,3	100,0	50,0	100,0	83,3	145,5	+5
PR	Serranópolis do Iguaçu	0	2	3	5	7	13	7	2	0,0	+	50,0	66,7	40,0	85,7	-46,2	-1
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	0	8	0	0	0	21	33	39	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	+	57,1	+2
RS	Barra do Quaraí	0	1	0	0	0	6	16	8	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	+	166,7	+2
RS	Porto Lucena	0	0	0	-1	7	9	10	6	0,0	0,0	0,0	+	-800,0	28,6	11,1	+2
RS	Uruguaiana	56	54	24	47	57	130	98	23	19,1	-3,6	-55,6	95,8	21,3	128,1	-24,6	-1
RO	Alto Alegre dos Parecis	0	12	0	1	0	0	0	1	-100,0	+	-100,0	+	-100,0	0,0	0,0	
MS	Aral Moreira	0	0	0	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	
AM	Benjamin Constant	0	0	0	0	0	1	0	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	-1
RO	Cabixi	0	0	0	5	6	4	13	0	0,0	0,0	0,0	+	20,0	-33,3	225,0	+1
RR	Caracaraí	4	2	37	23	31	1	513	0	+	-50,0	1.750,0	-37,8	34,8	-96,8	51.200,0	+1
RR	Caroebe	2	6	17	9	3	1	-333	1	+	200,0	183,3	-47,1	-66,7	-66,7	-33.400,0	-4
RS	Chuí	0	1	0	0	2	3	2	4	0,0	+	-100,0	0,0	+	50,0	-33,3	-1
SC	Dionísio Cerqueira	0	0	1	7	19	38	20	11	-100,0	0,0	+	600,0	171,4	100,0	-47,4	-1
RS	Dom Pedrito	16	44	55	27	56	101	113	57	-50,0	175,0	25,0	-50,9	107,4	80,4	11,9	+3

AC	Epitaciolândia	0	52	3	1	1	3	4	6	0,0	+	-94,2	-66,7	0,0	200,0	33,3	+2
RS	Esperança do Sul	0	0	0	0	3	1	1	5	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-66,7	0,0	
RR	Iracema	1	1	-2	3	7	5	-240	0	+	0,0	-300,0	-250,0	133,3	-28,6	-4.900,0	-2
MS	Japorã	0	0	0	0	1	1	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	0,0	
AC	Porto Walter	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Santa Terezinha de Itaipu	1	2	8	7	6	4	3	0	+	100,0	300,0	-12,5	-14,3	-33,3	-25,0	-4
MS	Sete Quedas	0	118	45	1	25	16	56	0	-100,0	+	-61,9	-97,8	2.400,0	-36,0	250,0	+1
AC	Acrelândia	1	55	5	13	33	75	41	2	0,0	5.400,0	-90,9	160,0	153,8	127,3	-45,3	-1
SC	Bandeirante	0	0	4	0	3	15	0	1	0,0	0,0	+	-100,0	+	400,0	-100,0	-1
AC	Cruzeiro do Sul	9	89	56	54	185	266	31	12	-10,0	888,9	-37,1	-3,6	242,6	43,8	-88,3	-1
RS	Derrubadas	0	1	0	0	0	2	23	17	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	+	1.050,0	+2
PR	Foz do Iguaçu	47	162	344	513	498	417	241	117	147,4	244,7	112,3	49,1	-2,9	-16,3	-42,2	-3
RS	Itaqui	2	1	19	49	271	176	266	34	+	-50,0	1.800,0	157,9	453,1	-35,1	51,1	+1
RO	Porto Velho	214	121	404	98	196	831	463	147	10.600,0	-43,5	233,9	-75,7	100,0	324,0	-44,3	-1
SC	Princesa	0	0	1	0	8	4	5	0	0,0	0,0	+	-100,0	+	-50,0	25,0	+1
SC	São José do Cedro	0	0	1	7	22	6	17	8	0,0	0,0	+	600,0	214,3	-72,7	183,3	+1
RO	Alta Floresta D'Oeste	1	1	3	6	3	27	14	2	0,0	0,0	200,0	100,0	-50,0	800,0	-48,1	-1
AC	Assis Brasil	0	41	2	4	4	3	9	0	0,0	+	-95,1	100,0	0,0	-25,0	200,0	+1
RS	Bagé	77	11	14	32	73	136	143	50	79,1	-85,7	27,3	128,6	128,1	86,3	5,1	+5
MS	Bela Vista	0	5	10	19	37	9	18	27	-100,0	+	100,0	90,0	94,7	-75,7	100,0	+1
AC	Capixaba	0	2	1	0	0	1	0	2	0,0	+	-50,0	-100,0	0,0	+	-100,0	-1
RO	Costa Marques	0	0	0	1	16	1	8	2	0,0	0,0	0,0	+	1.500,0	-93,8	700,0	+1
SC	Guaraciaba	1	0	1	2	38	0	1	0	0,0	-100,0	+	100,0	1.800,0	-100,0	+	+1
RS	Herval	0	0	0	2	6	1	2	4	0,0	0,0	0,0	+	200,0	-83,3	100,0	+1
PR	Missal	1	7	17	23	28	13	7	1	+	600,0	142,9	35,3	21,7	-53,6	-46,2	-2
MS	Mundo Novo	0	2	1	7	6	65	35	19	0,0	+	-50,0	600,0	-14,3	983,3	-46,2	-1
RS	Novo Machado	0	0	0	1	0	5	10	2	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	+	100,0	+2
PR	Pato Bragado	0	0	1	5	13	14	8	3	0,0	0,0	+	400,0	160,0	7,7	-42,9	-1
RO	Pimenteiras do Oeste	0	0	0	0	6	-3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-150,0	-100,0	-2
PR	Planalto	0	2	1	26	7	25	7	5	0,0	+	-50,0	2.500,0	-73,1	257,1	-72,0	-1
MT	Porto Esperidião	0	0	1	7	0	24	9	16	0,0	0,0	+	600,0	-100,0	+	-62,5	-1
PR	Pranchita	0	1	0	8	2	12	6	4	0,0	+	-100,0	+	-75,0	500,0	-50,0	-1
SC	Tunápolis	0	0	3	2	7	4	0	27	0,0	0,0	+	-33,3	250,0	-42,9	-100,0	-2

MS	Antônio João	0	0	0	0	2	7	12	-1	0,0	0,0	0,0	0,0	+	250,0	71,4	+3
MS	Coronel Sapucaia	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SC	Itapiranga	0	0	1	2	4	9	2	2	-100,0	0,0	+	100,0	100,0	125,0	-77,8	-1
AC	Marechal Thaumaturgo	1	15	2	0	1	1	6	1	0,0	1.400,0	-86,7	-100,0	+	0,0	500,0	+1
RR	Normandia	0	2	5	7	22	15	14	0	-100,0	+	150,0	40,0	214,3	-31,8	-6,7	-2
RO	Nova Mamoré	1	1	4	2	10	15	22	5	+	0,0	300,0	-50,0	400,0	50,0	46,7	+3
PA	Óbidos	4	3	2	10	5	1	3	0	300,0	-25,0	-33,3	400,0	-50,0	-80,0	200,0	+1
PA	Oriximiná	0	24	21	83	12	13	8	1	-100,0	+	-12,5	295,2	-85,5	8,3	-38,5	-1
MS	Paranhos	0	0	0	2	7	12	6	3	0,0	0,0	0,0	+	250,0	71,4	-50,0	-1
RS	Santa Vitória do Palmar	3	4	16	15	47	72	94	50	200,0	33,3	300,0	-6,2	213,3	53,2	30,6	+3
PR	São Miguel do Iguaçu	2	8	17	40	49	53	51	18	+	300,0	112,5	135,3	22,5	8,2	-3,8	-1
AC	Sena Madureira	1	18	67	31	31	60	30	30	-87,5	1.700,0	272,2	-53,7	0,0	93,5	-50,0	-1
RS	Tiradentes do Sul	0	1	2	7	9	10	12	1	0,0	+	100,0	250,0	28,6	11,1	20,0	+6
RR	Amajari	1	2	8	2	3	1	-5	3	0,0	100,0	300,0	-75,0	50,0	-66,7	-600,0	-2
AC	Brasiléia	2	21	3	3	14	22	9	8	0,0	950,0	-85,7	0,0	366,7	57,1	-59,1	-1
MT	Cáceres	7	15	56	58	0	350	299	122	133,3	114,3	273,3	3,6	-100,0	+	-14,6	-1
PR	Mercedes	0	0	4	1	14	16	15	5	0,0	0,0	+	-75,0	1.300,0	14,3	-6,2	-1
AC	Plácido de Castro	0	11	3	7	14	31	35	0	0,0	+	-72,7	133,3	100,0	121,4	12,9	+4
MS	Porto Murtinho	0	1	2	0	0	0	0	5	0,0	+	100,0	-100,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Caracol	1	3	4	9	7	1	10	0	+	200,0	33,3	125,0	-22,2	-85,7	900,0	+1
RS	Doutor Maurício Cardoso	0	0	0	2	0	0	5	0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	+	+1
PR	Guaíra	5	5	10	33	46	89	47	19	0,0	0,0	100,0	230,0	39,4	93,5	-47,2	-1
AP	Laranjal do Jari	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Marechal Cândido Rondon	1	4	11	22	32	56	68	44	+	300,0	175,0	100,0	45,5	75,0	21,4	+7
PR	Capanema	1	3	4	17	26	53	30	10	0,0	200,0	33,3	325,0	52,9	103,8	-43,4	-1
PR	Itaipulândia	0	4	23	12	22	11	3	3	0,0	+	475,0	-47,8	83,3	-50,0	-72,7	-2
RS	Porto Xavier	1	1	1	2	4	36	41	21	+	0,0	0,0	100,0	100,0	800,0	13,9	+4

*Semana epidemiológica em andamento. **Fonte:** Painel Coronavírus. Dados atualizados em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice XVII - Distribuição do número e percentual dos óbitos, incidência acumulada, nos últimos 14 dias e nas últimas 24 horas pela covid-19 nos 121 municípios fronteiriços do Brasil, até o dia 27/12/2022.

UF	Município	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	População	Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimas 4 semanas	Coeficiente de mortalidade últimas 4 semanas 100 mil habitantes	Óbitos últimos 14 dias	Coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Óbitos nos últimos 7 dias	Óbitos nas últimas 24 horas	Letalidade últimos 7 dias
AC	Cruzeiro do Sul	187	1.59	89.072	209,94	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AC	Sena Madureira	86	0.73	46.511	184,90	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AC	Brasiléia	52	0.44	26.702	194,74	1	3,75	1	3,75	1	0	7,14
AC	Feijó	69	0.59	34.884	197,80	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AC	Plácido de Castro	28	0.24	19.955	140,32	1	5,01	0	0,00	0	0	0,00
AC	Xapuri	33	0.28	19.596	168,40	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AC	Acrelândia	40	0.34	15.490	258,23	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AC	Mâncio Lima	37	0.31	19.311	191,60	0	0,00	0	0,00	0	0	
AC	Assis Brasil	26	0.22	7.534	345,10	1	13,27	0	0,00	0	0	0,00
AC	Epitaciolândia	40	0.34	18.696	213,95	2	10,70	2	10,70	1	0	14,29
AC	Marechal Thaumaturgo	14	0.12	19.299	72,54	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AC	Santa Rosa do Purus	7	0.06	6.717	104,21	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AC	Capixaba	19	0.16	12.008	158,23	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AC	Manoel Urbano	17	0.14	9.581	177,43	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AC	Rodrigues Alves	14	0.12	19.351	72,35	0	0,00	0	0,00	0	0	
AC	Jordão	2	0.02	8.473	23,60	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AC	Porto Walter	7	0.06	12.241	57,18	0	0,00	0	0,00	0	0	
AM	São Gabriel da Cachoeira	113	0.96	46.303	244,04	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AM	Barcelos	60	0.51	27.638	217,09	0	0,00	0	0,00	0	0	
AM	Tabatinga	130	1.10	67.182	193,50	1	1,49	0	0,00	0	0	0,00
AM	Atalaia do Norte	11	0.09	20.398	53,93	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AM	Benjamin Constant	89	0.76	43.935	202,57	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00

UF	Município	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	População	Coefficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimas 4 semanas	Coefficiente de mortalidade últimas 4 semanas 100 mil habitantes	Óbitos últimos 14 dias	Coefficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Óbitos nos últimos 7 dias	Óbitos nas últimas 24 horas	Letalidade últimos 7 dias
AM	Santa Isabel do Rio Negro	57	0.48	25.865	220,38	0	0,00	0	0,00	0	0	
AM	Santo Antônio do Içá	48	0.41	21.243	225,96	0	0,00	0	0,00	0	0	
AM	Japurá	12	0.10	2.251	533,10	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AP	Laranjal do Jari	97	0.82	51.362	188,86	0	0,00	0	0,00	0	0	
AP	Oiapoque	53	0.45	27.906	189,92	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
MS	Corumbá	517	4.39	112.058	461,37	4	3,57	3	2,68	2	2	0,85
MS	Ponta Porã	396	3.36	93.937	421,56	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
MS	Mundo Novo	47	0.40	18.473	254,43	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
MS	Bela Vista	45	0.38	24.735	181,93	1	4,04	0	0,00	0	0	0,00
MS	Porto Murtinho	39	0.33	17.298	225,46	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
MS	Coronel Sapucaia	45	0.38	15.352	293,12	0	0,00	0	0,00	0	0	
MS	Sete Quedas	26	0.22	10.771	241,39	0	0,00	0	0,00	0	0	
MS	Antônio João	21	0.18	9.020	232,82	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
MS	Paranhos	21	0.18	14.404	145,79	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
MS	Caracol	15	0.13	6.182	242,64	0	0,00	0	0,00	0	0	
MS	Aral Moreira	21	0.18	12.332	170,29	0	0,00	0	0,00	0	0	
MS	Japorã	10	0.08	9.243	108,19	1	10,82	1	10,82	0	0	
MT	Cáceres	492	4.18	94.861	518,65	1	1,05	1	1,05	1	0	0,37
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	59	0.50	16.271	362,61	1	6,15	1	6,15	1	0	2,27
MT	Comodoro	45	0.38	21.008	214,20	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
MT	Porto Esperidião	63	0.53	12.097	520,79	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PA	Oriximiná	202	1.71	74.016	272,91	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PA	Óbidos	165	1.40	52.306	315,45	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PA	Almeirim	57	0.48	34.076	167,27	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Foz do Iguaçu	1.334	11.32	258.248	516,56	1	0,39	-1	-0,39	0	0	0,00

UF	Município	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	População	Coefficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimas 4 semanas	Coefficiente de mortalidade últimas 4 semanas 100 mil habitantes	Óbitos últimos 14 dias	Coefficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Óbitos nos últimos 7 dias	Óbitos nas últimas 24 horas	Letalidade últimos 7 dias
PR	Marechal Cândido Rondon	192	1.63	53.495	358,91	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Guaíra	123	1.04	33.310	369,26	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	São Miguel do Iguçu	93	0.79	27.576	337,25	2	7,25	2	7,25	1	0	2,27
PR	Santa Terezinha de Itaipu	127	1.08	23.699	535,89	0	0,00	0	0,00	0	0	
PR	Santo Antônio do Sudoeste	39	0.33	20.261	192,49	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Capanema	33	0.28	19.148	172,34	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Santa Helena	93	0.79	26.767	347,44	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Itaipulândia	31	0.26	11.385	272,29	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Barracão	39	0.33	10.312	378,20	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Missal	23	0.20	10.704	214,87	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Planalto	25	0.21	13.431	186,14	1	7,45	1	7,45	0	0	0,00
PR	Pranchita	14	0.12	5.095	274,78	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Mercedes	12	0.10	5.577	215,17	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Serranópolis do Iguçu	14	0.12	4.477	312,71	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Pérola d'Oeste	11	0.09	6.288	174,94	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Pato Bragado	13	0.11	5.684	228,71	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PR	Entre Rios do Oeste	7	0.06	4.596	152,31	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RO	Porto Velho	2.736	23.22	539.354	507,27	17	3,15	6	1,11	3	0	0,87
RO	Alta Floresta D'Oeste	84	0.71	22.728	369,59	1	4,40	1	4,40	1	0	7,69
RO	Nova Mamoré	98	0.83	31.392	312,18	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RO	Guajará-Mirim	245	2.08	46.556	526,25	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RO	São Francisco do Guaporé	60	0.51	20.681	290,12	2	9,67	2	9,67	0	0	0,00
RO	Costa Marques	45	0.38	18.798	239,39	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00

UF	Município	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	População	Coefficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimas 4 semanas	Coefficiente de mortalidade últimas 4 semanas 100 mil habitantes	Óbitos últimos 14 dias	Coefficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Óbitos nos últimos 7 dias	Óbitos nas últimas 24 horas	Letalidade últimos 7 dias
RO	Alto Alegre dos Parecis	51	0.43	13.255	384,76	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RO	Cabixi	23	0.20	5.188	443,33	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RO	Pimenteiras do Oeste	17	0.14	2.148	791,43	0	0,00	0	0,00	0	0	
RR	Caracaraí	63	0.53	22.283	282,73	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RR	Bonfim	37	0.31	12.557	294,66	0	0,00	0	0,00	0	0	
RR	Pacaraima	55	0.47	18.913	290,81	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RR	Alto Alegre	39	0.33	15.380	253,58	0	0,00	0	0,00	0	0	
RR	Caroebe	21	0.18	10.383	202,25	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RR	Iracema	18	0.15	12.296	146,39	0	0,00	0	0,00	0	0	
RR	Uiramutã	23	0.20	10.789	213,18	0	0,00	0	0,00	0	0	
RR	Amajari	26	0.22	13.185	197,19	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RR	Normandia	37	0.31	11.532	320,85	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Bagé	360	3.05	121.335	296,70	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Uruguaiana	500	4.24	126.866	394,12	1	0,79	0	0,00	0	0	0,00
RS	Sant'Ana do Livramento	230	1.95	76.321	301,36	1	1,31	1	1,31	1	1	0,38
RS	São Borja	290	2.46	60.019	483,18	2	3,33	2	3,33	1	1	0,47
RS	Itaqui	73	0.62	37.489	194,72	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Dom Pedrito	125	1.06	38.339	326,04	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Jaguarão	63	0.53	26.500	237,74	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Santa Vitória do Palmar	60	0.51	29.483	203,51	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Quaraí	67	0.57	22.607	296,37	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Porto Xavier	61	0.52	10.194	598,39	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Crissiumal	26	0.22	13.357	194,65	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Herval	23	0.20	6.814	337,54	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Roque Gonzales	11	0.09	6.797	161,84	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Barra do Quaraí	9	0.08	4.227	212,92	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Aceguá	8	0.07	4.942	161,88	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00

UF	Município	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	População	Coefficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimas 4 semanas	Coefficiente de mortalidade últimas 4 semanas 100 mil habitantes	Óbitos últimos 14 dias	Coefficiente de mortalidade nos últimos 14 dias por 100 mil habitantes	Óbitos nos últimos 7 dias	Óbitos nas últimas 24 horas	Letalidade últimos 7 dias
RS	Derrubadas	8	0.07	2.761	289,75	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Chuí	6	0.05	6.770	88,63	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Porto Lucena	11	0.09	4.594	239,44	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Doutor Maurício Cardoso	18	0.15	4.462	403,41	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Alecrim	13	0.11	5.827	223,10	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Tiradentes do Sul	8	0.07	5.616	142,45	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Pedras Altas	4	0.03	1.954	204,71	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Novo Machado	6	0.05	3.256	184,28	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Porto Mauá	8	0.07	2.352	340,14	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Esperança do Sul	16	0.14	2.885	554,59	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Porto Vera Cruz	6	0.05	1.308	458,72	0	0,00	0	0,00	0	0	
RS	Pirapó	19	0.16	2.254	842,95	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	São Nicolau	16	0.14	5.208	307,22	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Garruchos	7	0.06	2.886	242,55	0	0,00	0	0,00	0	0	
SC	Dionísio Cerqueira	57	0.48	15.545	366,68	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
SC	São José do Cedro	30	0.25	13.820	217,08	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
SC	Itapiranga	23	0.20	17.007	135,24	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
SC	Guaraciaba	39	0.33	10.026	388,99	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
SC	Tunápolis	12	0.10	4.525	265,19	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
SC	Princesa	13	0.11	2.937	442,63	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
SC	Bandeirante	7	0.06	2.648	264,35	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
SC	Belmonte	5	0.04	2.709	184,57	0	0,00	0	0,00	0	0	
SC	Paraíso	7	0.06	3.360	208,33	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
SC	Santa Helena	4	0.03	2.200	181,82	0	0,00	0	0,00	0	0	

*Dados revisados. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice XVIII. Distribuição de número de óbitos e variações entre as SE dos 121 municípios fronteiriços do Brasil, SE 45-2022 a SE 52*-2022.

UF	Município fronteiriço	Número de óbitos novos (2022-SE)								Variação de óbitos novos (2022-SE)							Variação
		45	46	47	48	49	50	51	52*	44-45	45-46	46-47	47-48	48-49	49-50	50-51	
RS	Aceguá	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Acrelândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Alecrim	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PA	Almeirim	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RR	Alto Alegre	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RO	Alto Alegre dos Parecis	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RR	Amajari	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Aral Moreira	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Assis Brasil	0	0	0	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	
AM	Atalaia do Norte	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SC	Bandeirante	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AM	Barcelos	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Barra do Quaraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Barracão	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SC	Belmonte	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AM	Benjamin Constant	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RR	Bonfim	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Brasiléia	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RO	Cabixi	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RR	Caracaraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Caracol	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RR	Caroebe	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MT	Comodoro	0	0	0	0	0	0	0	0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RO	Costa Marques	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Crissiumal	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Cruzeiro do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Derrubadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Dom Pedrito	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

RS	Doutor Maurício Cardoso	0	0	0	0	0	0	0	0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Entre Rios do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Epitaciolândia	0	0	0	0	0	1	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	-1
RS	Esperança do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Feijó	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Garruchos	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Guaíra	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RO	Guajará-Mirim	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SC	Guaraciaba	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Herval	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RR	Iracema	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Itaipulândia	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SC	Itapiranga	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Itaqui	0	0	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Jaguarão	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AM	Japurá	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Jordão	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AP	Laranjal do Jari	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Manoel Urbano	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Marechal Cândido Rondon	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Marechal Thaumaturgo	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Mercedes	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Missal	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RR	Normandia	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RO	Nova Mamoré	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Novo Machado	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AP	Oiapoque	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RR	Pacaraima	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SC	Paraíso	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Paranhos	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Pato Bragado	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Pedras Altas	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Pérola d'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

RO	Pimenteiras do Oeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Pirapó	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Plácido de Castro	0	0	0	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	
MT	Porto Esperidião	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Porto Lucena	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Porto Mauá	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Porto Murtinho	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Porto Vera Cruz	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Porto Walter	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Pranchita	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SC	Princesa	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Rodrigues Alves	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Roque Gonzales	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Santa Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SC	Santa Helena	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AM	Santa Isabel do Rio Negro	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Santa Rosa do Purus	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Santa Terezinha de Itaipu	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Sant'Ana do Livramento	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AM	Santo Antônio do Içá	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Santo Antônio do Sudoeste	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RO	São Francisco do Guaporé	0	0	0	0	0	1	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	
AM	São Gabriel da Cachoeira	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SC	São José do Cedro	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	São Miguel do Iguaçu	0	0	0	0	0	1	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	
RS	São Nicolau	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Sena Madureira	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Serranópolis do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AM	Tabatinga	0	0	0	0	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	
RS	Tiradentes do Sul	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SC	Tunápolis	0	1	0	0	0	0	0	0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RR	Uiramutã	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

AC	Xapuri	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Bagé	0	0	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Uruguaiana	0	0	0	0	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	
PA	Oriximiná	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RO	Alta Floresta D'Oeste	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Antônio João	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Capixaba	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Chuí	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Coronel Sapucaia	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Corumbá	0	0	0	0	0	1	1	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	
SC	Dionísio Cerqueira	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Japorã	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	+1
AC	Mâncio Lima	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Mundo Novo	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PA	Óbidos	0	0	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Planalto	0	0	0	0	0	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	-1
MS	Ponta Porã	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Porto Xavier	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Quaraí	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Santa Vitória do Palmar	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	São Borja	0	0	0	0	0	1	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	-1
MS	Sete Quedas	0	0	0	0	0	0	0	0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Bela Vista	0	0	0	1	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	
MT	Cáceres	0	1	0	0	0	0	1	0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,1	+1
PR	Capanema	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Foz do Iguaçu	0	0	1	1	0	0	0	0	0,0	0,0	+	0,0	-100,0	0,0	0,0	
RO	Porto Velho	0	0	0	3	6	4	4	0	0,0	0,0	0,0	+	100,0	-33,3	0,0	

*Semana epidemiológica em andamento. **Fonte:** Painel Coronavírus. Dados atualizados em 27/12/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. Números negativos representam dados revisados.

Apêndice XIX – Situação das doses aplicadas (1º, 2º, Dose Única e Doses Reforço) e cobertura vacinal, por municípios no Brasil

UF	Município	Doses Aplicadas	Dose 1	Dose 2	Dose Única	Dose Reforço	2ª Dose Reforço	Cobertura Dose 1 (%)	Cobertura Dose 2 (%)	Cobertura Dose Reforço (%)	População
AC	Assis Brasil	20.472	8.708	6.979	88	3801	896	115,6	92,6	50,5	7.534
AC	Bujari	28.105	11.039	9.375	164	6358	1.169	105,9	90,0	61,0	10.420
AC	Jordão	18.982	8.042	6.409	53	3571	907	94,9	75,6	42,1	8.473
AC	Manoel Urbano	20.724	8.896	7.205	256	3769	598	92,9	75,2	39,3	9.581
AC	Cruzeiro Do Sul	177.880	77.377	64.928	902	28351	6.322	86,9	72,9	31,8	89.072
AC	Mâncio Lima	34.499	15.688	12.518	283	4998	1.012	81,2	64,8	25,9	19.311
AC	Senador Guiomard	44.849	18.261	14.316	720	8689	2.863	78,6	61,6	37,4	23.236
AC	Rio Branco	825.873	322.725	280.638	5.634	165952	50.924	78,1	67,9	40,1	413.418
AC	Tarauacá	76.006	33.554	25.611	1.102	12941	2.798	77,8	59,4	30,0	43.151
AC	Santa Rosa Do Purus	12.109	5.109	3.871	241	2167	721	76,1	57,6	32,3	6.717
AC	Feijó	61.504	26.449	20.846	691	10663	2.855	75,8	59,8	30,6	34.884
AC	Xapuri	33.879	14.736	11.969	114	6024	1.036	75,2	61,1	30,7	19.596
AC	Marechal Thaumaturgo	32.351	13.818	11.148	259	5876	1.250	71,6	57,8	30,4	19.299
AC	Brasileia	41.932	18.831	14.655	170	6951	1.325	70,5	54,9	26,0	26.702
AC	Sena Madureira	76.110	32.005	26.557	618	13554	3.376	68,8	57,1	29,1	46.511
AC	Porto Walter	17.200	8.265	6.348	93	2224	270	67,5	51,9	18,2	12.241
AC	Porto Acre	29.902	12.687	9.769	860	5414	1.172	67,4	51,9	28,8	18.824
AC	Plácido De Castro	33.820	13.367	11.818	103	6426	2.106	67,0	59,2	32,2	19.955
AC	Epitaciolândia	27.276	12.051	9.764	241	4362	858	64,5	52,2	23,3	18.696
AC	Acrelândia	22.554	9.840	8.093	249	3551	821	63,5	52,2	22,9	15.490
AC	Capixaba	15.807	6.681	5.428	506	2612	580	55,6	45,2	21,8	12.008
AC	Rodrigues Alves	19.966	9.574	7.105	333	2789	165	49,5	36,7	14,4	19.351
AL	Rio Largo	168.961	75.360	59.372	611	25695	7.923	100,0	78,7	34,1	75.394
AL	Jacaré Dos Homens	14.443	5.034	4.760	41	3464	1.144	96,5	91,2	66,4	5.219
AL	Lagoa Da Canoa	40.537	16.331	14.035	155	7796	2.220	91,9	79,0	43,9	17.771
AL	Pariconha	27.018	9.660	8.927	321	6233	1.877	91,7	84,7	59,1	10.539
AL	Santana Do Mundaú	26.503	9.672	9.285	198	5856	1.492	90,5	86,9	54,8	10.687
AL	Belém	10.056	3.872	3.463	148	2054	519	90,4	80,8	47,9	4.284
AL	Belo Monte	17.505	6.018	5.639	62	4412	1.374	89,7	84,0	65,8	6.710
AL	Marechal Deodoro	109.952	46.782	39.017	482	18729	4.942	89,3	74,5	35,8	52.380
AL	Feira Grande	48.144	19.615	17.169	216	9033	2.111	88,4	77,4	40,7	22.178
AL	Santa Luzia Do Norte	16.871	6.447	5.763	54	3532	1.075	88,1	78,7	48,3	7.320
AL	Igaci	58.288	22.435	19.189	1.298	12395	2.971	87,6	74,9	48,4	25.613
AL	Quebrangulo	25.165	9.780	8.823	145	5143	1.274	86,9	78,4	45,7	11.248
AL	Coité Do Nóia	28.224	9.249	8.705	337	6850	3.083	86,9	81,8	64,4	10.643
AL	Maravilha	20.434	7.820	7.499	65	4003	1.047	86,9	83,3	44,5	9.004
AL	Satuba	30.101	12.060	10.245	126	5834	1.836	86,5	73,5	41,9	13.936
AL	Palestina	11.200	4.323	3.933	38	2211	695	85,8	78,1	43,9	5.037
AL	Porto Real Do Colégio	46.487	17.256	15.552	174	10471	3.034	85,8	77,3	52,1	20.112
AL	Ouro Branco	25.079	9.860	8.970	81	4867	1.301	85,5	77,8	42,2	11.535
AL	Paripueira	29.412	11.381	10.028	589	5546	1.868	85,4	75,2	41,6	13.332
AL	Tanque D'arca	14.679	5.179	4.813	229	3458	1.000	84,4	78,4	56,3	6.138
AL	São Sebastião	73.379	28.906	25.662	330	14217	4.264	84,3	74,8	41,5	34.290
AL	Maceió	2.285.314	862.211	770.943	16.412	441180	194.568	84,1	75,2	43,0	1.025.360
AL	Pilar	79.323	29.549	26.679	1.231	16612	5.252	83,9	75,8	47,2	35.212
AL	Mar Vermelho	9.012	2.928	2.759	25	2289	1.011	83,8	79,0	65,5	3.494
AL	Minador Do Negrão	13.258	4.453	4.260	185	3247	1.113	83,7	80,0	61,0	5.322
AL	Monteirópolis	15.407	5.980	5.070	50	3326	981	83,5	70,8	46,4	7.165
AL	Taquarana	42.393	16.715	14.962	168	8625	1.923	83,3	74,5	43,0	20.072
AL	Igreja Nova	55.812	20.455	19.242	220	12520	3.375	83,2	78,3	50,9	24.586
AL	Coqueiro Seco	12.328	4.878	4.251	46	2393	760	83,2	72,5	40,8	5.864
AL	Barra De São Miguel	17.061	6.956	6.076	72	3087	870	83,0	72,5	36,8	8.378
AL	Craibas	46.987	20.169	16.935	206	7366	2.311	83,0	69,7	30,3	24.309
AL	Olho D'água Das Flores	42.942	18.019	15.053	191	8143	1.536	82,9	69,2	37,5	21.738
AL	Piranhas	55.130	20.857	18.890	811	11634	2.938	82,8	75,0	46,2	25.183
AL	Água Branca	46.391	16.680	15.374	714	10406	3.217	82,5	76,0	51,4	20.230
AL	Roteiro	12.587	5.463	4.639	50	1998	437	82,2	69,8	30,0	6.649
AL	Campo Grande	16.284	7.799	5.727	32	2388	338	81,5	59,9	25,0	9.567
AL	São José Da Tapera	65.708	26.101	22.729	345	13457	3.076	80,5	70,1	41,5	32.405
AL	Viçosa	51.295	20.653	17.838	217	9753	2.834	80,4	69,4	38,0	25.693
AL	Canapi	35.382	14.226	12.913	242	6715	1.286	80,3	72,9	37,9	17.719
AL	Paulo Jacinto	16.402	6.065	5.436	70	3492	1.339	80,2	71,9	46,2	7.560
AL	São Brás	13.994	5.563	5.032	59	2690	650	79,8	72,2	38,6	6.969
AL	Arapiraca	434.877	183.996	154.249	3.895	73008	19.729	79,0	66,2	31,3	233.047
AL	Palmeira Dos Índios	149.484	57.831	50.973	2.797	29355	8.528	78,9	69,5	40,0	73.337
AL	Santana Do Ipanema	89.642	37.639	32.419	401	15980	3.203	78,7	67,8	33,4	47.819
AL	Jaramataia	11.212	4.513	3.910	45	2147	597	78,3	67,9	37,3	5.761
AL	Pão De Açúcar	49.161	19.018	16.741	288	10014	3.100	78,1	68,7	41,1	24.351
AL	Maribondo	26.636	10.260	9.422	474	5420	1.060	77,8	71,4	41,1	13.193
AL	Maragogi	60.409	25.668	20.784	428	11045	2.484	77,7	62,9	33,4	33.032
AL	Chã Preta	14.948	5.628	5.250	126	3199	745	77,0	71,8	43,8	7.311

AL	Coruripe	104.158	43.843	37.888	520	18037	3.870	76,5	66,1	31,5	57.294
AL	Cacimbinhas	21.966	8.328	7.613	432	4610	983	76,5	69,9	42,3	10.889
AL	Olho D'água Do Casado	17.854	7.208	6.130	297	3447	772	76,3	64,9	36,5	9.441
AL	Penedo	120.536	48.702	41.620	605	22416	7.193	76,3	65,2	35,1	63.846
AL	Delmiro Gouveia	101.350	39.640	31.183	2.226	20738	7.563	75,8	59,7	39,7	52.262
AL	Teotônio Vilela	86.963	33.589	29.647	388	18444	4.895	75,7	66,8	41,6	44.372
AL	São Miguel Dos Milagres	13.807	6.024	5.185	75	2020	503	75,2	64,7	25,2	8.013
AL	Carneiros	16.800	6.869	6.138	65	3068	660	75,0	67,0	33,5	9.159
AL	Girau Do Ponciano	74.150	30.822	27.140	353	13275	2.560	74,7	65,8	32,2	41.237
AL	Batalha	33.190	13.687	12.212	165	6069	1.057	74,6	66,6	33,1	18.338
AL	Poço Das Trincheiras	26.711	10.750	8.815	107	5678	1.361	74,6	61,1	39,4	14.418
AL	Jundiá	7.506	3.080	2.709	6	1300	411	74,5	65,5	31,4	4.137
AL	Major Isidoro	36.781	14.783	12.910	157	7164	1.767	74,4	65,0	36,1	19.864
AL	Anadia	35.014	12.973	11.622	161	7769	2.489	74,0	66,3	44,3	17.526
AL	São José Da Laje	41.948	17.743	15.154	198	6923	1.930	73,9	63,2	28,9	23.996
AL	Piagabuçu	33.724	13.148	11.820	164	7070	1.522	73,7	66,2	39,6	17.848
AL	Oliveira	19.148	8.565	7.242	95	3246	0	73,5	62,1	27,8	11.657
AL	Estrela De Alagoas	35.876	13.358	11.854	612	7698	2.354	73,2	64,9	42,2	18.255
AL	Olho D'água Grande	7.601	3.746	2.958	34	838	25	73,0	57,7	16,3	5.128
AL	Senador Rui Palmeira	24.089	10.167	8.767	90	4290	775	73,0	63,0	30,8	13.921
AL	Porto De Pedras	11.820	5.572	4.294	284	1394	276	72,4	55,8	18,1	7.701
AL	União Dos Palmares	108.097	47.553	39.685	576	16785	3.498	72,3	60,3	25,5	65.790
AL	Messias	30.179	13.026	10.897	157	4942	1.157	72,2	60,4	27,4	18.031
AL	Inhapi	33.398	13.244	11.663	513	6500	1.478	72,0	63,4	35,3	18.392
AL	Feliz Deserto	9.570	3.429	3.122	261	2169	589	71,8	65,3	45,4	4.779
AL	Dois Riachos	19.658	7.908	6.963	85	3956	746	71,5	62,9	35,7	11.067
AL	Murici	51.388	20.225	17.686	917	9752	2.808	71,4	62,4	34,4	28.333
AL	Branquinha	16.931	7.417	6.168	93	2774	479	70,9	59,0	26,5	10.460
AL	Pindoba	4.564	2.056	1.663	101	727	17	70,8	57,2	25,0	2.905
AL	Junqueiro	39.620	17.494	12.103	216	6964	2.843	70,8	49,0	28,2	24.722
AL	Capela	28.630	11.908	10.229	252	5118	1.123	70,1	60,2	30,1	16.979
AL	Boca Da Mata	51.526	19.067	17.811	232	10839	3.577	69,7	65,1	39,6	27.356
AL	São Miguel Dos Campos	109.661	42.889	37.471	2.116	20826	6.359	69,4	60,6	33,7	61.797
AL	Ibateguara	23.786	10.807	8.620	119	3571	669	69,2	55,2	22,9	15.627
AL	Japaratinga	12.962	5.800	4.684	60	2000	418	69,0	55,7	23,8	8.403
AL	Limoeiro De Anadia	50.298	19.824	16.456	1.309	10048	2.661	68,9	57,2	34,9	28.771
AL	Cajueiro	35.204	14.538	12.217	194	6455	1.800	68,2	57,3	30,3	21.331
AL	Barra De Santo Antônio	26.019	10.921	8.926	1.349	3936	887	68,0	55,6	24,5	16.068
AL	Traipu	47.524	18.884	16.574	148	9517	2.401	67,9	59,6	34,2	27.826
AL	Jequiá Da Praia	19.522	7.791	7.188	99	3495	949	67,5	62,3	30,3	11.536
AL	Passo De Camaragibe	23.864	10.258	8.799	128	3755	924	67,2	57,7	24,6	15.258
AL	Flexeiras	19.719	8.549	7.065	96	3353	656	66,8	55,2	26,2	12.807
AL	Campestre	10.864	4.605	4.021	54	1790	394	66,2	57,8	25,7	6.954
AL	Mata Grande	41.631	16.568	13.665	824	8644	1.930	65,7	54,2	34,3	25.207
AL	Porto Calvo	42.051	17.897	14.785	251	7097	2.021	65,7	54,3	26,0	27.249
AL	Atalaia	78.014	31.013	27.272	447	14960	4.322	65,5	57,6	31,6	47.365
AL	Matriz De Camaragibe	35.309	15.500	12.678	816	5336	979	62,9	51,5	21,7	24.634
AL	Jacuípe	10.833	4.361	3.895	50	2014	513	62,2	55,6	28,7	7.006
AL	São Luís Do Quitunde	48.144	20.917	17.191	1.051	7714	1.271	60,3	49,6	22,2	34.692
AL	Joaquim Gomes	33.688	14.511	11.488	184	6267	1.238	60,3	47,7	26,0	24.081
AL	Colônia Leopoldina	27.196	11.795	9.575	186	4356	1.284	54,1	43,9	20,0	21.818
AL	Campo Alegre	77.199	30.416	26.701	544	15699	3.839	52,9	46,4	27,3	57.537
AL	Novo Lino	14.411	6.621	5.298	110	1992	390	51,9	41,5	15,6	12.764
A M	Japurá	10.690	5.003	3.420	104	1667	496	222,3	151,9	74,1	2.251
A M	Silves	30.052	10.769	9.579	6	6388	3.310	116,7	103,8	69,2	9.230
A M	Tefé	162.327	64.786	53.770	681	30748	12.342	108,8	90,3	51,6	59.547
A M	Fonte Boa	40.926	17.601	13.606	139	7316	2.264	103,5	80,0	43,0	17.005
A M	Jutaí	31.085	14.080	10.645	472	4935	953	101,4	76,7	35,5	13.886
A M	Irlanduba	113.660	48.081	36.878	3.409	19220	6.072	98,1	75,2	39,2	49.011
A M	Barreirinha	87.645	31.570	27.888	569	18906	8.712	97,2	85,9	58,2	32.483
A M	Itapiranga	26.927	8.807	8.021	428	6199	3.472	95,4	86,9	67,2	9.230
A M	São Gabriel Da Cachoeira	90.049	41.345	32.020	528	15482	674	89,3	69,2	33,4	46.303
A M	Itamarati	15.703	6.777	5.173	221	2803	729	86,7	66,2	35,9	7.814
A M	Carauari	62.629	24.612	21.789	120	11917	4.191	86,3	76,4	41,8	28.508
A M	Manaus	3.751.631	1.906.720	1.665.051	26.491	152413	956	85,9	75,0	6,9	2.219.580
A M	Alvarães	35.324	13.570	11.418	187	7197	2.952	83,7	70,4	44,4	16.220
A M	Urucará	38.147	13.339	11.889	132	8591	4.196	82,7	73,7	53,3	16.130
A M	Autazes	81.039	31.952	27.470	451	16017	5.149	79,3	68,2	39,8	40.290

A M	Itacoatiara	209.906	80.903	68.352	2.691	41460	16.500	78,8	66,6	40,4	102.701
A M	Nhamundá	49.289	16.685	15.115	704	11447	5.338	77,8	70,5	53,4	21.443
A M	Boa Vista Do Ramos	40.197	15.186	13.174	5	8261	3.571	77,4	67,1	42,1	19.626
A M	Uarini	25.360	10.451	7.947	376	4960	1.626	76,3	58,0	36,2	13.690
A M	Parintins	238.681	86.999	77.151	1.047	49577	23.907	75,4	66,9	43,0	115.363
A M	Manacapuru	171.917	73.007	57.962	878	30311	9.759	74,1	58,8	30,8	98.502
A M	Maués	120.367	47.553	39.932	1.141	23652	8.089	73,1	61,4	36,4	65.040
A M	Humaitá	101.088	40.714	34.398	566	19382	6.028	72,5	61,3	34,5	56.144
A M	Presidente Figueiredo	64.953	26.807	21.886	566	11665	4.029	72,1	58,8	31,4	37.193
A M	Lábrea	81.719	32.506	27.259	920	15804	5.230	69,3	58,1	33,7	46.882
A M	Santo Antônio Do Içá	28.235	14.587	7.888	397	4645	718	68,7	37,1	21,9	21.243
A M	Caapiranga	21.999	8.955	7.440	432	3976	1.196	67,4	56,0	29,9	13.283
A M	Beruri	30.555	13.485	10.322	435	5170	1.143	67,1	51,4	25,7	20.093
A M	Tabatinga	102.536	45.083	34.835	1.139	16377	5.102	67,1	51,9	24,4	67.182
A M	Tonantins	30.571	12.399	9.859	542	5710	2.061	65,6	52,2	30,2	18.897
A M	Careiro	63.288	25.109	20.768	908	12040	4.463	65,5	54,2	31,4	38.348
A M	Boca Do Acre	52.235	22.650	17.802	841	8915	2.027	65,4	51,4	25,7	34.635
A M	Urucurituba	41.339	15.363	13.531	152	8670	3.623	65,1	57,4	36,8	23.585
A M	Benjamin Constant	62.322	28.515	22.101	747	10622	337	64,9	50,3	24,2	43.935
A M	Manicoré	88.024	36.138	29.409	555	16111	5.811	63,9	52,0	28,5	56.583
A M	Coari	133.477	54.783	43.933	954	25533	8.274	63,8	51,1	29,7	85.910
A M	Envira	28.913	12.644	10.126	433	4666	1.044	62,0	49,7	22,9	20.393
A M	Eirunepé	48.868	22.125	16.447	399	8039	1.858	62,0	46,1	22,5	35.700
A M	Borba	62.443	24.927	20.911	446	12244	3.915	59,7	50,1	29,3	41.748
A M	Rio Preto Da Eva	50.943	20.091	16.221	292	10004	4.335	58,9	47,6	29,3	34.106
A M	Maraã	25.113	10.197	8.471	132	4790	1.523	55,8	46,4	26,2	18.261
A M	Guajará	20.177	9.336	7.370	150	2828	493	55,1	43,5	16,7	16.937
A M	Novo Aripuanã	33.713	14.280	11.778	93	5818	1.744	54,8	45,2	22,3	26.046
A M	Atalaia Do Norte	25.025	11.174	8.291	439	4344	777	54,8	40,6	21,3	20.398
A M	Codajás	38.761	15.972	12.952	308	7450	2.079	54,8	44,4	25,5	29.168
A M	Pauni	22.144	10.682	7.646	359	3086	371	54,7	39,2	15,8	19.522
A M	Anamá	19.557	7.636	6.657	489	3644	1.131	54,7	47,7	26,1	13.956
A M	São Sebastião Do Uatumã	20.148	7.841	6.851	54	3979	1.423	54,6	47,7	27,7	14.352
A M	Novo Airão	24.956	10.817	8.409	376	4296	1.058	54,3	42,2	21,6	19.928
A M	Nova Olinda Do Norte	49.198	19.969	16.917	330	10292	1.690	52,5	44,5	27,1	38.026
A M	Barcelos	33.048	14.474	10.962	281	5898	1.433	52,4	39,7	21,3	27.638
A M	Careiro Da Várzea	41.160	16.104	13.556	900	8158	2.442	52,2	43,9	26,4	30.846
A M	Canutama	17.214	8.188	5.896	508	2116	506	51,8	37,3	13,4	15.807
A M	Juruá	16.155	7.417	5.724	103	2911	0	49,1	37,9	19,3	15.106
A M	São Paulo De Olivença	37.540	19.421	11.723	38	5202	1.156	48,5	29,3	13,0	40.073
A M	Manaquiri	40.505	14.640	12.271	868	8834	3.892	44,3	37,1	26,7	33.049
A M	Anori	20.849	9.356	7.102	460	3105	826	43,6	33,1	14,5	21.477
A M	Apuí	21.989	9.410	8.033	246	3898	402	42,1	35,9	17,4	22.359
A M	Ipixuna	26.749	12.184	9.436	211	4055	863	40,0	31,0	13,3	30.436
A M	Santa Isabel Do Rio Negro	26.845	10.033	8.810	204	5822	1.976	38,8	34,1	22,5	25.865
A M	Amaturá	7.242	4.195	1.822	98	866	261	35,7	15,5	7,4	11.736
A M	Tapauá	11.353	5.696	4.202	248	1027	180	33,5	24,7	6,0	17.015

AP	Mazagão	44.166	19.420	14.448	199	8048	2.051	88,1	65,5	36,5	22.053
AP	Itaubal	9.695	4.651	3.082	49	1717	196	82,8	54,9	30,6	5.617
AP	Santana	238.917	101.109	82.681	2.473	42180	10.474	82,1	67,2	34,3	123.096
AP	Cutias	11.370	5.002	3.909	60	1974	425	82,0	64,1	32,4	6.101
AP	Amapá	18.060	7.194	6.115	98	3704	949	78,3	66,6	40,3	9.187
AP	Ferreira Gomes	13.673	6.025	4.736	86	2535	291	75,6	59,4	31,8	7.967
AP	Calçoene	19.252	8.359	6.837	121	3234	701	73,9	60,5	28,6	11.306
AP	Serra Do Navio	9.802	4.004	3.332	51	2022	393	73,0	60,7	36,8	5.488
AP	Macapá	848.327	354.523	291.206	6.865	158842	36.891	69,1	56,8	31,0	512.902
AP	Tartarugalzinho	27.985	11.727	9.475	125	5337	1.321	66,0	53,3	30,0	17.769
AP	Laranjal Do Jari	77.976	33.798	27.115	476	13530	3.057	65,8	52,8	26,3	51.362
AP	Oiapoque	38.317	17.934	12.695	223	6451	1.014	64,3	45,5	23,1	27.906
AP	Pracuúba	7.545	3.371	2.622	41	1273	238	64,3	50,0	24,3	5.246
AP	Porto Grande	32.907	14.094	11.207	177	6269	1.160	62,8	49,9	27,9	22.452
AP	Pedra Branca Do Amapari	25.756	10.643	8.312	131	5451	1.219	62,4	48,7	31,9	17.067
AP	Vitória Do Jari	23.255	10.095	8.030	162	4074	894	62,1	49,4	25,1	16.254
BA	Maetinga	21.848	7.019	6.619	27	5355	2.828	253,9	239,5	193,7	2.764
BA	Ibiquera	12.009	5.197	4.070	103	2142	497	128,4	100,6	52,9	4.046
BA	Catolândia	13.072	4.305	4.153	35	3263	1.316	119,6	115,4	90,7	3.599
BA	Muniz Ferreira	22.857	8.896	6.819	125	5355	1.662	119,5	91,6	71,9	7.443
BA	Palmeiras	25.940	10.795	8.362	117	4829	1.837	119,0	92,2	53,2	9.071
BA	Maracás	69.232	24.088	22.640	303	15736	6.465	118,1	111,0	77,2	20.393
BA	Mucugê	30.154	10.424	9.808	140	6847	2.935	117,3	110,3	77,0	8.889
BA	Jussiape	23.313	6.946	6.484	38	6068	3.777	116,2	108,5	101,5	5.976
BA	Coribe	45.134	16.359	14.951	211	11460	2.153	115,6	105,7	81,0	14.149
BA	Lajedão	12.038	4.538	3.847	100	2435	1.118	114,2	96,8	61,3	3.975
BA	Contendas Do Sincorá	12.020	4.536	4.121	33	2443	887	112,1	101,9	60,4	4.045
BA	Barra Da Estiva	67.603	22.658	21.560	232	15758	7.395	111,1	105,7	77,3	20.392
BA	Ribeirão Do Largo	14.732	5.926	4.897	122	2707	1.080	110,9	91,7	50,7	5.343
BA	Iramaia	22.744	9.008	7.609	116	4934	1.077	109,9	92,8	60,2	8.197
BA	Ibirataia	40.752	16.347	14.179	359	7366	2.501	109,8	95,3	49,5	14.882
BA	Jitaúna	29.828	11.794	9.622	162	6398	1.852	109,1	89,0	59,2	10.808
BA	Cravolândia	13.436	5.753	3.699	151	2651	1.182	107,5	69,1	49,5	5.351
BA	Mulungu Do Morro	33.366	11.400	10.663	60	10070	1.173	106,8	99,9	94,4	10.673
BA	Guajeru	21.792	7.061	6.746	102	5388	2.495	106,2	101,5	81,1	6.646
BA	Heliópolis	36.935	13.797	11.096	351	7670	4.021	106,2	85,4	59,1	12.987
BA	Jaborandi	24.448	8.732	8.210	131	5579	1.796	105,5	99,2	67,4	8.277
BA	Brotas De Macaúbas	32.864	10.488	9.006	66	7754	5.550	103,5	88,9	76,5	10.130
BA	Piatã	47.109	17.484	15.933	83	10319	3.290	102,9	93,8	60,8	16.984
BA	Potiraguá	15.892	7.071	5.450	122	2562	687	102,2	78,8	37,0	6.916
BA	Quixabeira	22.074	9.155	6.961	109	4207	1.642	102,2	77,7	47,0	8.956
BA	Ibicuí	37.591	16.470	11.784	247	8193	897	101,5	72,6	50,5	16.230
BA	Barro Preto	13.917	5.506	4.421	83	2785	1.122	101,1	81,1	51,1	5.448
BA	São Desidério	78.527	34.375	27.603	637	12707	3.205	100,3	80,6	37,1	34.266
BA	Encruzilhada	42.696	16.490	14.687	202	8997	2.320	100,3	89,3	54,7	16.446
BA	Ibiassucê	25.849	9.048	8.627	116	5702	2.356	100,2	95,5	63,1	9.031
BA	Itanagra	17.588	6.435	5.756	76	3770	1.551	100,0	89,4	58,6	6.436
BA	Coaraci	43.784	16.509	14.267	250	10383	2.375	99,8	86,2	62,7	16.549
BA	Varzedo	22.397	8.744	7.461	127	4653	1.412	99,5	84,9	53,0	8.785
BA	Sítio Do Quinto	27.041	9.634	7.890	141	6341	3.035	99,3	81,3	65,4	9.701
BA	Caculé	66.705	23.079	21.308	283	14756	7.279	99,1	91,5	63,4	23.291
BA	Dom Macedo Costa	10.991	4.023	3.710	49	2431	778	99,0	91,3	59,8	4.065
BA	Una	35.076	18.289	13.016	299	3414	58	98,6	70,2	18,4	18.544
BA	Itapê	19.748	8.391	6.619	105	3441	1.192	98,4	77,6	40,4	8.526
BA	Belo Campo	48.311	16.724	15.149	201	11304	4.933	97,7	88,5	66,1	17.109
BA	Malhada De Pedras	22.491	8.160	7.530	166	4620	2.015	97,6	90,1	55,3	8.359
BA	Mirante	25.968	8.230	7.649	148	6182	3.759	97,4	90,6	73,2	8.447
BA	Barra Do Mendes	42.500	13.458	12.650	124	10328	5.940	97,3	91,4	74,7	13.833
BA	Uauá	72.914	23.450	21.900	315	17294	9.955	97,3	90,8	71,7	24.113
BA	Rio De Contas	36.823	12.547	11.131	86	9320	3.739	97,0	86,1	72,1	12.932
BA	Coração De Maria	59.516	21.793	19.583	307	12983	4.850	96,9	87,1	57,7	22.495
BA	Santa Cruz Cabralia	66.591	27.045	22.355	450	13156	3.585	96,9	80,1	47,1	27.922
BA	Manoel Vitorino	35.593	12.623	11.382	196	8795	2.597	96,5	87,0	67,2	13.087
BA	Remanso	109.383	39.684	33.259	661	24634	11.145	96,4	80,8	59,8	41.170
BA	Lafaiete Coutinho	10.052	3.559	3.272	63	2366	792	96,4	88,6	64,1	3.693
BA	Caraibas	23.928	8.465	7.555	125	5425	2.358	96,2	85,8	61,6	8.801
BA	Santa Brígida	34.902	13.517	11.488	261	7117	2.519	96,1	81,7	50,6	14.063
BA	Sapeaçu	49.918	16.719	15.558	223	12105	5.313	96,0	89,4	69,5	17.409
BA	Salinas Da Margarida	43.159	15.231	13.796	141	9837	4.154	96,0	87,0	62,0	15.862
BA	São Gabriel	55.858	18.034	17.030	165	13636	6.993	96,0	90,6	72,6	18.789
BA	Teodoro Sampaio	21.486	7.059	6.379	45	5013	2.990	95,9	86,7	68,1	7.359
BA	Serra Preta	39.460	14.097	12.941	200	8863	3.359	95,9	88,0	60,3	14.699
BA	Vitória Da Conquista	912.215	325.061	294.695	4.042	216066	72.351	95,3	86,4	63,3	341.128
BA	Guanambi	250.780	80.924	75.630	1.106	62867	30.253	95,3	89,1	74,0	84.928
BA	Ibirapuá	21.597	8.279	7.109	104	4512	1.593	95,3	81,8	51,9	8.690
BA	Andorinha	40.646	13.816	13.148	226	9814	3.642	95,3	90,7	67,7	14.503
BA	Sobradinho	58.845	22.074	19.179	276	12456	4.860	95,0	82,6	53,6	23.233
BA	Dom Basílio	36.825	11.628	11.129	144	9021	4.903	95,0	90,9	73,7	12.240
BA	Fátima	49.222	16.938	15.551	236	11197	5.300	94,9	87,1	62,7	17.845

BA	Jussara	46.934	14.479	13.578	190	11206	7.481	94,9	89,0	73,4	15.262
BA	Uibaí	43.328	13.170	12.598	248	11014	6.298	94,8	90,7	79,3	13.891
BA	São José Da Vitória	12.823	5.315	4.123	72	2426	887	94,8	73,5	43,3	5.608
BA	Tanque Novo	44.763	16.503	14.490	246	10622	2.902	94,6	83,1	60,9	17.443
BA	Ipupiara	26.981	9.365	8.640	63	6538	2.375	94,5	87,2	66,0	9.911
BA	Presidente Jânio Quadros	35.690	11.503	10.686	197	8254	5.050	94,4	87,7	67,8	12.179
BA	Santanópolis	24.008	8.439	8.071	115	5407	1.976	94,1	90,0	60,3	8.966
BA	Várzea Nova	32.495	11.860	10.741	209	7152	2.533	93,9	85,1	56,6	12.625
BA	Brumado	186.008	63.183	59.931	824	43195	18.875	93,8	89,0	64,1	67.335
BA	Lauro De Freitas	513.938	189.076	162.313	11.250	115030	36.269	93,8	80,5	57,0	201.635
BA	Ibititá	42.830	15.998	13.549	101	9279	3.903	93,7	79,3	54,3	17.080
BA	Vereda	15.732	5.763	4.989	91	3394	1.495	93,7	81,1	55,2	6.153
BA	Caém	22.865	8.476	7.504	55	5714	1.116	93,6	82,8	63,1	9.058
BA	Correntina	80.427	30.115	28.076	429	16477	5.330	93,6	87,2	51,2	32.191
BA	Governador Mangabeira	53.232	19.421	17.268	283	12034	4.226	93,5	83,2	58,0	20.762
BA	Seabra	117.378	41.325	38.221	515	26793	10.524	93,4	86,4	60,6	44.234
BA	Caetité	136.944	47.701	45.525	631	30466	12.621	93,4	89,1	59,6	51.081
BA	Mata De São João	134.168	43.986	40.267	2.390	31307	16.218	93,3	85,4	66,4	47.126
BA	Rodelas	23.512	8.798	7.509	138	5533	1.534	93,2	79,5	58,6	9.442
BA	Cristópolis	35.367	12.979	11.522	203	7559	3.104	93,1	82,6	54,2	13.947
BA	Capim Grosso	65.988	28.699	22.265	740	10826	3.458	93,0	72,1	35,1	30.862
BA	Filadélfia	37.388	15.172	13.310	106	6992	1.808	92,8	81,4	42,8	16.345
BA	Condeúba	48.947	15.941	15.103	224	11610	6.069	92,8	87,9	67,6	17.178
BA	América Dourada	44.296	14.928	13.525	128	10134	5.581	92,8	84,1	63,0	16.090
BA	Cardeal Da Silva	24.509	8.666	7.901	115	5438	2.389	92,7	84,5	58,2	9.346
BA	Irecê	211.660	68.152	64.451	1.141	51618	26.298	92,7	87,7	70,2	73.524
BA	Jaguarari	92.056	31.248	26.831	517	23874	9.586	92,6	79,5	70,7	33.746
BA	Conceição Do Jacuípe	83.616	30.855	27.170	638	19030	5.923	92,4	81,4	57,0	33.398
BA	Lajedinho	9.355	3.464	3.155	25	1903	808	92,2	84,0	50,6	3.758
BA	Aratuípe	21.385	8.142	7.096	125	4421	1.601	92,1	80,3	50,0	8.837
BA	Macururé	21.557	7.174	6.501	95	4622	3.165	92,1	83,5	59,4	7.787
BA	Santa Rita De Cássia	75.343	26.227	23.481	332	16618	8.685	92,1	82,4	58,3	28.481
BA	Morpará	23.612	7.824	7.127	111	5558	2.992	92,1	83,9	65,4	8.497
BA	Cipó	37.576	15.971	13.010	251	6330	2.014	92,0	75,0	36,5	17.352
BA	Pé De Serra	34.405	12.460	11.653	211	7096	2.985	91,9	86,0	52,3	13.556
BA	Lamarão	20.144	7.525	6.660	98	4253	1.608	91,9	81,3	51,9	8.191
BA	Luís Eduardo Magalhães	191.589	82.823	72.308	929	28848	6.681	91,9	80,2	32,0	90.162
BA	Ituaçu	46.079	17.438	15.590	235	10194	2.622	91,6	81,9	53,6	19.030
BA	Oliveira Dos Brejinhos	60.642	19.967	17.789	280	14911	7.695	91,5	81,6	68,4	21.810
BA	Angical	35.808	12.739	11.357	220	7922	3.570	91,4	81,5	56,8	13.938
BA	Itatim	33.719	13.258	11.908	222	6394	1.937	91,2	81,9	44,0	14.539
BA	Boa Nova	29.909	11.233	9.445	151	6538	2.542	91,1	76,6	53,0	12.329
BA	Campo Alegre De Lourdes	62.680	26.228	21.265	355	12896	1.936	91,0	73,8	44,7	28.820
BA	Amargosa	92.485	34.040	31.454	471	19445	7.075	90,9	84,0	51,9	37.441
BA	Ponto Novo	31.778	13.461	11.205	199	5612	1.301	90,8	75,6	37,9	14.819
BA	Conceição Do Almeida	48.368	15.585	14.625	237	14250	3.671	90,8	85,2	83,0	17.165
BA	Ribeira Do Pombal	144.523	48.960	44.956	621	33290	16.696	90,7	83,3	61,7	53.956
BA	Serra Dourada	43.864	15.687	14.900	244	9557	3.476	90,6	86,0	55,2	17.321
BA	Carinhanha	74.130	26.326	24.353	360	16385	6.706	90,6	83,8	56,4	29.070
BA	Souto Soares	46.455	15.428	13.802	190	10944	6.091	90,5	81,0	64,2	17.050
BA	Euclides Da Cunha	168.590	55.054	52.018	734	40121	20.663	90,5	85,5	65,9	60.858
BA	Ibicaraí	49.541	19.336	16.889	322	9543	3.451	90,4	79,0	44,6	21.378
BA	Candeal	19.596	7.386	6.582	277	4055	1.296	90,3	80,5	49,6	8.181
BA	Alagoinhas	380.347	137.489	123.737	1.906	85446	31.769	90,3	81,2	56,1	152.327
BA	Gentio Do Ouro	32.454	10.156	9.520	157	7963	4.658	90,2	84,6	70,7	11.259
BA	Aracatu	31.673	11.761	9.126	142	7358	3.286	90,2	70,0	56,4	13.045
BA	Cocos	43.859	16.953	15.627	241	8873	2.165	90,1	83,1	47,2	18.807
BA	Lapão	74.263	24.576	22.576	155	19267	7.689	90,1	82,8	70,6	27.274
BA	Santaluz	90.176	33.771	30.552	472	19671	5.710	90,0	81,4	52,4	37.531
BA	Araçás	29.587	10.981	9.794	155	6386	2.271	89,9	80,2	52,3	12.208
BA	Glória	38.838	13.702	12.524	192	8633	3.787	89,9	82,2	56,7	15.234
BA	Uruçuca	44.733	18.329	15.421	291	7910	2.782	89,8	75,5	38,7	20.413
BA	Milagres	24.348	9.780	8.110	163	4786	1.509	89,8	74,5	43,9	10.893
BA	Jacobina	197.699	72.356	65.330	955	43940	15.118	89,7	81,0	54,5	80.635
BA	Gavião	11.347	3.983	3.758	60	2489	1.057	89,7	84,6	56,1	4.440
BA	Biritinga	40.071	14.338	13.074	194	8831	3.634	89,7	81,8	55,2	15.984
BA	Maraú	44.527	18.484	15.252	116	8147	2.528	89,7	74,0	39,5	20.617
BA	Riachão Do Jacuípe	83.550	29.981	27.714	408	18491	6.956	89,6	82,8	55,2	33.468
BA	Itagimirim	16.079	6.112	5.390	82	3268	1.227	89,6	79,0	47,9	6.825
BA	Irará	74.103	26.121	23.648	362	17449	6.523	89,5	81,1	59,8	29.173
BA	Cansanção	80.376	31.171	26.828	469	16427	5.481	89,4	76,9	47,1	34.882
BA	Canápolis	23.056	8.667	7.669	49	4894	1.777	89,3	79,0	50,4	9.703
BA	Santa Bárbara	49.284	18.635	16.371	240	10472	3.566	89,2	78,4	50,1	20.883
BA	Presidente Dutra	41.764	13.520	12.024	188	9804	6.228	89,2	79,3	64,7	15.160
BA	Ibicoara	46.942	17.635	15.939	225	9777	3.366	89,1	80,6	49,4	19.786
BA	Jequié	372.619	139.114	121.869	2.601	81465	27.570	89,1	78,1	52,2	156.126
BA	Licínio De Almeida	30.944	11.023	10.189	153	7943	1.636	89,1	82,3	64,2	12.373
BA	Almadina	13.419	4.765	4.190	40	3165	1.259	88,8	78,1	59,0	5.366
BA	Tanquinho	19.569	7.040	6.438	115	4297	1.679	88,8	81,2	54,2	7.928

BA	Casa Nova	167.711	64.384	55.832	863	34671	11.961	88,8	77,0	47,8	72.545
BA	Santo Antônio De Jesus	242.038	90.831	82.226	1.478	52968	14.535	88,7	80,3	51,7	102.380
BA	Livramento De Nossa Senhora	124.905	40.850	39.185	583	30283	14.004	88,7	85,1	65,7	46.062
BA	Itagi	29.029	10.849	9.801	186	6045	2.148	88,6	80,1	49,4	12.242
BA	Acajutiba	37.432	13.424	12.164	222	8232	3.390	88,4	80,1	54,2	15.187
BA	Riachão Das Neves	49.838	19.741	16.841	267	9632	3.357	88,4	75,4	43,1	22.334
BA	Banzaê	34.815	11.695	10.576	76	8013	4.455	88,3	79,9	60,5	13.240
BA	Palmas De Monte Alto	57.405	19.249	17.652	264	14026	6.214	88,3	81,0	64,4	21.796
BA	Serra Do Ramalho	70.788	27.730	24.099	362	13979	4.618	88,3	76,7	44,5	31.416
BA	Ichu	15.502	5.487	5.060	79	3247	1.629	88,2	81,4	52,2	6.220
BA	Elísio Medrado	20.024	7.167	6.552	97	4410	1.798	88,2	80,6	54,3	8.126
BA	Monte Santo	117.366	43.462	37.558	580	25061	10.705	88,2	76,2	50,9	49.278
BA	Tabocas Do Brejo Velho	31.214	11.031	9.404	156	7323	3.300	88,1	75,1	58,5	12.516
BA	Ibotirama	64.516	23.778	20.512	343	14466	5.417	88,1	76,0	53,6	27.003
BA	Tucano	123.066	44.720	39.284	827	31891	6.344	88,0	77,3	62,8	50.798
BA	Caatiba	14.751	5.704	4.971	113	2973	990	87,9	76,6	45,8	6.488
BA	Feira Da Mata	14.186	4.976	4.597	71	3176	1.366	87,9	81,2	56,1	5.661
BA	Nordestina	30.789	11.569	9.890	87	6678	2.565	87,9	75,1	50,7	13.164
BA	São Francisco Do Conde	112.979	35.367	31.589	1.800	31341	12.882	87,9	78,5	77,9	40.245
BA	Curuçá	84.007	30.603	26.907	416	18050	8.031	87,7	77,1	51,7	34.886
BA	Cachoeira	86.633	29.438	27.340	408	19966	9.481	87,7	81,4	59,5	33.567
BA	Wanderley	27.793	10.664	9.422	160	5731	1.816	87,6	77,4	47,1	12.180
BA	Iaçu	52.923	21.096	18.083	248	10084	3.412	87,5	75,0	41,8	24.121
BA	Barra Do Choça	52.193	27.283	19.935	372	4433	170	87,4	63,9	14,2	31.209
BA	Antônio Cardoso	29.485	10.200	9.190	150	7175	2.770	87,4	78,7	61,4	11.677
BA	Nova Ibiá	14.565	5.724	5.020	142	2917	762	87,3	76,6	44,5	6.554
BA	Xique-Xique	118.985	40.591	37.290	546	25690	14.868	87,2	80,2	55,2	46.523
BA	Barrocas	41.247	14.045	12.766	184	9592	4.660	87,2	79,3	59,6	16.105
BA	Central	44.615	15.026	14.211	121	10130	5.127	87,0	82,2	58,6	17.280
BA	Poções	113.742	40.742	36.470	701	26436	9.393	86,9	77,8	56,4	46.879
BA	Serrinha	188.898	70.623	63.100	999	39259	14.917	86,9	77,6	48,3	81.286
BA	Conceição Do Coité	147.213	58.222	49.982	778	29331	8.900	86,9	74,6	43,8	67.013
BA	Anagé	48.992	18.772	16.380	282	9368	4.190	86,9	75,8	43,4	21.607
BA	Iraquara	65.777	22.123	20.485	280	15828	7.061	86,8	80,4	62,1	25.478
BA	Entre Rios	100.597	36.322	32.161	468	22236	9.410	86,7	76,8	53,1	41.901
BA	Santana	61.063	23.148	21.527	313	13216	2.859	86,7	80,6	49,5	26.705
BA	Botuporã	23.521	8.774	6.999	62	5640	2.046	86,6	69,1	55,7	10.129
BA	Formosa Do Rio Preto	59.353	22.397	20.431	275	12134	4.116	86,6	79,0	46,9	25.857
BA	Abaira	24.225	7.543	7.248	39	5917	3.478	86,6	83,2	67,9	8.710
BA	Paripiranga	72.631	25.105	22.886	355	16580	7.705	86,4	78,8	57,1	29.058
BA	Nova Fátima	18.564	6.757	6.258	123	3858	1.568	86,4	80,0	49,3	7.821
BA	Saubara	29.709	10.456	9.368	552	6356	2.977	86,4	77,4	52,5	12.105
BA	São Domingos	20.376	7.831	6.992	81	4243	1.229	86,3	77,1	46,8	9.072
BA	Castro Alves	63.965	22.707	20.199	331	14943	5.785	86,3	76,7	56,8	26.318
BA	Cafarnaum	41.492	15.966	14.180	274	8521	2.551	86,2	76,6	46,0	18.513
BA	Baianópolis	30.816	12.010	10.365	152	6623	1.666	86,2	74,4	47,5	13.929
BA	Ouriçangas	20.469	7.388	6.338	112	4647	1.984	86,2	74,0	54,2	8.570
BA	Bom Jesus Da Lapa	158.322	60.033	52.271	783	33512	11.723	86,2	75,0	48,1	69.662
BA	Santa Terezinha	25.375	9.009	8.343	127	5703	2.193	86,1	79,7	54,5	10.464
BA	Canarana	63.825	22.649	19.939	304	13994	6.939	86,0	75,7	53,2	26.325
BA	Santo Estêvão	119.262	45.825	40.014	660	24923	7.840	86,0	75,1	46,8	53.269
BA	Paulo Afonso	299.036	101.937	93.309	1.135	68960	33.695	86,0	78,7	58,2	118.516
BA	Mortugaba	30.018	10.360	9.963	164	6852	2.679	86,0	82,7	56,9	12.052
BA	Jiquiriçá	36.748	12.513	11.540	170	10203	2.322	86,0	79,3	70,1	14.557
BA	Macajuba	25.698	9.738	8.745	130	5125	1.960	85,9	77,2	45,2	11.332
BA	Apurema	14.741	6.274	4.891	121	2771	684	85,9	67,0	37,9	7.302
BA	Itaparica	48.761	19.161	15.586	1.146	9872	2.996	85,8	69,8	44,2	22.337
BA	Santa Inês	25.237	9.090	8.164	138	5782	2.063	85,7	77,0	54,5	10.606
BA	Senhor Do Bonfim	179.996	68.041	59.343	552	37596	14.464	85,7	74,7	47,3	79.424
BA	Itambé	52.605	19.485	17.183	288	11004	4.645	85,6	75,5	48,4	22.754
BA	Érico Cardoso	28.475	9.033	8.642	169	7089	3.542	85,5	81,8	67,1	10.560
BA	Candiba	36.979	12.286	11.871	176	9110	3.536	85,5	82,6	63,4	14.368
BA	Morro Do Chapéu	83.206	30.290	26.749	479	18292	7.396	85,5	75,5	51,6	35.440
BA	Ourolândia	35.352	14.950	10.705	219	7407	2.071	85,4	61,1	42,3	17.511
BA	Muquém Do São Francisco	25.504	9.741	8.638	55	5070	2.000	85,3	75,7	44,4	11.417
BA	Cotegipe	32.302	11.738	10.505	333	7354	2.372	85,2	76,3	53,4	13.769
BA	São Felipe	50.386	17.967	16.160	287	11905	4.067	85,2	76,7	56,5	21.080
BA	Mutuípe	51.860	18.991	17.416	325	11248	3.880	85,2	78,2	50,5	22.282
BA	Quijingue	70.678	23.541	22.091	297	16426	8.323	85,2	80,0	59,5	27.626
BA	Wenceslau Guimarães	40.849	17.867	14.566	245	7176	995	85,2	69,4	34,2	20.978
BA	Cândido Sales	60.051	21.329	18.659	364	13484	6.215	85,1	74,5	53,8	25.053
BA	Santa Maria Da Vitória	86.828	33.861	29.551	475	17674	5.267	85,1	74,3	44,4	39.775
BA	Itanhém	43.689	16.443	14.599	268	8855	3.524	85,1	75,6	45,8	19.316
BA	Sítio Do Mato	28.067	11.103	9.707	146	5396	1.715	85,0	74,3	41,3	13.059
BA	Pindaí	41.298	13.840	13.123	187	11076	3.072	85,0	80,6	68,0	16.285
BA	Medeiros Neto	50.358	19.295	16.578	336	10647	3.502	84,9	73,0	46,9	22.716
BA	Campo Formoso	156.851	60.696	57.317	625	29364	8.849	84,9	80,2	41,1	71.487
BA	Nova Itarana	18.753	7.026	6.097	92	4173	1.365	84,9	73,6	50,4	8.279

BA	Porto Seguro	318.176	127.757	108.801	1.819	64031	15.768	84,8	72,2	42,5	150.658
BA	Ruy Barbosa	69.577	26.135	24.083	459	14505	4.395	84,7	78,0	47,0	30.857
BA	Buritirama	46.944	18.011	15.620	245	9256	3.812	84,7	73,4	43,5	21.276
BA	Ilhéus	327.825	135.289	118.758	1.930	60018	11.830	84,6	74,3	37,5	159.923
BA	Paramirim	54.092	18.352	17.321	313	13574	4.532	84,6	79,8	62,6	21.695
BA	Cabaceiras Do Paraguaçu	44.324	15.995	14.429	232	9808	3.860	84,6	76,3	51,9	18.911
BA	Cícero Dantas	75.083	27.552	24.267	384	16097	6.783	84,6	74,5	49,4	32.576
BA	Ribeira Do Amparo	31.955	12.351	10.265	204	6691	2.444	84,5	70,3	45,8	14.612
BA	Miguel Calmon	62.786	21.885	20.195	322	20368	16	84,5	78,0	78,7	25.894
BA	Caturama	24.491	7.866	7.634	62	5884	3.045	84,4	81,9	63,2	9.316
BA	Conceição Da Feira	55.111	19.217	17.739	273	12711	5.171	84,4	77,9	55,8	22.762
BA	Itaberaba	128.375	54.556	46.014	729	20955	6.121	84,4	71,2	32,4	64.646
BA	Igaporã	40.623	13.183	12.323	153	10003	4.961	84,2	78,7	63,9	15.650
BA	Muritiba	66.401	24.760	22.088	373	13787	5.393	84,2	75,1	46,9	29.410
BA	Teofilândia	50.530	18.959	16.251	275	11391	3.654	84,1	72,1	50,5	22.555
BA	Catu	137.008	46.137	43.708	841	32515	13.807	83,9	79,5	59,2	54.970
BA	Jeremoabo	97.259	34.108	30.977	630	21806	9.738	83,9	76,2	53,6	40.651
BA	Canudos	43.262	14.051	13.304	199	10095	5.613	83,9	79,4	60,3	16.753
BA	Rafael Jambeiro	52.602	18.960	17.488	261	11374	4.519	83,8	77,3	50,3	22.633
BA	Barra	123.125	45.155	39.188	624	26850	11.308	83,8	72,7	49,8	53.910
BA	Serrolândia	28.788	11.257	9.953	168	5523	1.887	83,7	74,0	41,1	13.446
BA	Retirolândia	29.718	12.131	10.329	218	5572	1.468	83,7	71,3	38,4	14.495
BA	São Félix Do Coribe	35.604	12.944	12.038	184	6993	3.445	83,7	77,8	45,2	15.468
BA	Lajedo Do Tabocal	20.128	7.176	6.416	109	4448	1.979	83,7	74,8	51,9	8.577
BA	Cairu	38.206	15.410	13.343	243	7051	2.159	83,6	72,4	38,3	18.427
BA	Salvador	7.212.320	2.414.029	2.187.909	91.167	1680990	838.225	83,6	75,8	58,2	2.886.698
BA	Ibipeba	47.270	15.309	14.161	130	10946	6.724	83,6	77,3	59,8	18.319
BA	São Gonçalo Dos Campos	89.290	31.706	27.657	458	20748	8.721	83,6	72,9	54,7	37.942
BA	Matina	33.672	10.249	9.863	148	8562	4.850	83,4	80,3	69,7	12.283
BA	Presidente Tancredo Neves	55.990	23.325	19.920	348	9942	2.455	83,3	71,1	35,5	28.004
BA	Jacaraci	37.382	12.361	11.209	196	8917	4.699	83,2	75,5	60,0	14.850
BA	Terra Nova	31.294	10.837	9.844	165	6996	3.452	83,2	75,6	53,7	13.025
BA	Caravelas	44.133	18.377	14.962	379	8189	2.226	83,2	67,7	37,1	22.093
BA	Abaré	48.951	16.879	15.839	239	11008	4.986	83,0	77,8	54,1	20.347
BA	Itagibá	31.015	11.985	9.974	208	6613	2.235	82,9	69,0	45,8	14.452
BA	Paratinga	74.807	26.646	24.398	187	17262	6.314	82,9	75,9	53,7	32.141
BA	João Dourado	55.212	21.045	18.701	292	11301	3.873	82,8	73,6	44,5	25.402
BA	Santo Amaro	133.877	49.813	42.086	2.866	30207	8.905	82,8	70,0	50,2	60.131
BA	Aiquara	9.803	3.654	3.273	67	2138	671	82,7	74,1	48,4	4.416
BA	Camaçari	736.344	251.699	229.579	13.608	172371	69.087	82,7	75,4	56,6	304.302
BA	Boninal	33.845	11.947	10.909	181	7640	3.168	82,7	75,5	52,9	14.446
BA	Barreiras	338.709	129.738	115.664	1.815	69118	22.374	82,6	73,7	44,0	156.975
BA	Aramari	26.404	9.472	8.388	136	6070	2.338	82,6	73,2	53,0	11.461
BA	Candeias	214.006	72.217	65.268	4.553	51690	20.278	82,6	74,6	59,1	87.458
BA	Queimadas	53.629	20.999	17.070	352	11450	3.758	82,6	67,1	45,0	25.433
BA	Itiúba	77.008	29.819	26.449	426	15158	5.156	82,6	73,2	42,0	36.116
BA	Mairi	45.927	15.318	14.075	247	10756	5.531	82,3	75,7	57,8	18.602
BA	Piripá	27.487	8.622	8.287	149	6639	3.790	82,3	79,1	63,4	10.475
BA	Urandi	40.871	13.715	12.714	316	9333	4.793	82,3	76,3	56,0	16.665
BA	Pau Brasil	20.325	7.967	6.855	74	4103	1.326	82,3	70,8	42,4	9.686
BA	Capela Do Alto Alegre	26.223	9.532	8.338	150	6347	1.856	82,1	71,8	54,6	11.616
BA	Andaraí	27.125	10.771	9.326	183	4927	1.918	82,0	71,0	37,5	13.132
BA	Vera Cruz	74.753	35.831	20.729	2.514	13566	2.113	82,0	47,4	31,0	43.716
BA	Iuiú	25.031	9.027	8.200	130	5584	2.090	81,9	74,4	50,7	11.016
BA	Dário Meira	22.913	8.612	7.671	162	4899	1.569	81,8	72,9	46,5	10.525
BA	São José Do Jacuípe	22.532	8.592	7.598	150	4927	1.265	81,8	72,3	46,9	10.505
BA	São Sebastião Do Passé	109.319	36.331	32.884	2.038	25424	12.642	81,8	74,0	57,2	44.430
BA	Cruz Das Almas	122.631	51.903	45.177	810	20054	4.687	81,6	71,0	31,5	63.591
BA	Conde	55.572	21.218	18.116	1.166	11052	4.020	81,5	69,6	42,5	26.035
BA	Tanhaçu	44.603	16.619	12.822	279	10650	4.233	81,5	62,9	52,2	20.393
BA	Sátiro Dias	35.093	14.068	11.023	201	7010	2.791	81,3	63,7	40,5	17.302
BA	Malhada	34.294	13.707	11.345	196	7347	1.699	81,3	67,3	43,6	16.861
BA	Barro Alto	34.888	12.192	11.001	109	7878	3.708	81,0	73,1	52,3	15.054
BA	Anguera	25.852	9.128	8.349	135	5830	2.410	80,8	73,9	51,6	11.297
BA	Alcobaça	43.114	18.159	14.284	231	8164	2.276	80,7	63,5	36,3	22.490
BA	Várzea Do Poço	22.163	7.431	7.096	112	5170	2.354	80,7	77,0	56,1	9.210
BA	Madre De Deus	54.260	17.287	15.729	953	13141	7.150	80,7	73,4	61,3	21.432
BA	Pedraõ	17.468	5.960	4.906	78	4295	2.229	80,6	66,4	58,1	7.394
BA	Caldeirão Grande	27.032	10.776	9.442	146	5136	1.532	80,5	70,5	38,4	13.391
BA	Juazeiro	400.051	175.375	122.834	3.367	71832	26.643	80,4	56,3	32,9	218.162
BA	Bom Jesus Da Serra	20.195	7.884	6.806	140	4324	1.041	80,3	69,3	44,0	9.823
BA	Marcionílio Souza	22.923	8.326	7.560	149	4845	2.043	80,2	72,8	46,7	10.380
BA	Irajuba	12.895	5.830	4.286	64	2301	414	80,1	58,9	31,6	7.279
BA	Pintadas	22.993	8.319	7.403	148	5089	2.034	80,0	71,2	49,0	10.394
BA	Amélia Rodrigues	56.962	20.045	18.091	298	13096	5.432	80,0	72,2	52,3	25.048
BA	Espanhada	80.281	30.022	26.004	433	16763	7.059	79,9	69,2	44,6	37.578
BA	Eunápolis	209.901	91.334	76.413	1.337	36222	4.595	79,8	66,8	31,7	114.396
BA	Itapebi	22.935	8.148	7.023	122	5264	2.378	79,8	68,8	51,5	10.215

BA	Lençóis	24.217	9.164	8.112	124	4984	1.833	79,7	70,5	43,3	11.499
BA	Feira De Santana	1.177.932	493.660	418.299	9.468	191883	64.622	79,7	67,5	31,0	619.609
BA	Cordeiros	20.596	6.882	6.573	139	4917	2.085	79,6	76,1	56,9	8.642
BA	Jaguaripe	38.221	15.115	12.960	244	7993	1.909	79,6	68,3	42,1	18.981
BA	Adustina	40.678	13.636	13.016	202	9382	4.442	79,6	76,0	54,8	17.126
BA	Nazaré	59.470	22.644	19.410	360	12347	4.709	79,2	67,9	43,2	28.594
BA	Ibitiara	40.682	12.976	12.397	233	9795	5.281	79,1	75,6	59,7	16.403
BA	Várzea Da Roça	31.443	11.170	10.220	203	7053	2.797	79,1	72,4	49,9	14.121
BA	Jussari	11.258	4.561	3.429	97	2344	827	79,1	59,4	40,6	5.768
BA	Brejões	28.793	11.245	9.158	205	6018	2.167	79,1	64,4	42,3	14.222
BA	Araci	108.063	43.164	34.570	655	22039	7.635	79,0	63,3	40,3	54.648
BA	Igrapiúna	25.854	10.337	8.823	158	5233	1.303	79,0	67,4	40,0	13.091
BA	Wagner	19.674	7.352	6.577	110	4327	1.308	78,7	70,4	46,3	9.344
BA	Itaju Do Colônia	12.126	5.186	3.985	39	2196	720	78,6	60,4	33,3	6.596
BA	Maragogipe	97.913	35.207	32.089	640	21611	8.366	78,6	71,6	48,2	44.793
BA	Barra Do Rocha	10.088	4.405	3.377	68	1744	494	78,5	60,2	31,1	5.612
BA	Pojuca	97.510	31.305	29.233	2.165	23506	11.301	78,3	73,1	58,8	39.972
BA	Novo Horizonte	30.203	9.793	9.158	149	7153	3.950	78,2	73,1	57,1	12.522
BA	Ibipitanga	31.338	11.680	10.616	194	6537	2.311	78,1	71,0	43,7	14.947
BA	Prado	49.386	21.989	16.531	522	8206	2.138	78,0	58,6	29,1	28.194
BA	Bonito	30.749	13.160	10.578	92	5326	1.593	77,9	62,7	31,5	16.884
BA	Tremedal	40.106	12.592	11.146	215	10364	5.789	77,8	68,8	64,0	16.189
BA	Itajuípe	38.017	15.845	12.628	282	7302	1.960	77,7	61,9	35,8	20.398
BA	Ubaítaba	37.282	14.623	12.496	254	7402	2.507	77,6	66,3	39,3	18.847
BA	Pindobaçu	37.021	15.588	11.875	137	7020	2.401	77,6	59,1	34,9	20.098
BA	Buerarema	34.445	14.147	11.585	127	6628	1.958	77,3	63,3	36,2	18.306
BA	Itiruçu	27.427	9.670	8.672	148	6567	2.370	77,2	69,2	52,4	12.528
BA	Água Fria	36.226	13.145	12.003	207	7841	3.030	77,2	70,5	46,0	17.033
BA	Rio Do Antônio	33.536	11.920	11.047	216	7536	2.817	77,2	71,5	48,8	15.448
BA	Sento Sé	83.577	31.581	27.750	431	16978	6.837	77,0	67,7	41,4	40.989
BA	Aurelino Leal	20.947	8.701	7.210	188	4058	790	77,0	63,8	35,9	11.299
BA	Brejolândia	22.994	8.171	7.325	124	5290	2.084	77,0	69,0	49,8	10.618
BA	São Miguel Das Matas	24.492	8.996	8.181	147	5285	1.883	76,9	69,9	45,2	11.704
BA	Laje	45.035	18.460	16.282	480	7869	1.944	76,8	67,8	32,7	24.032
BA	Nova Soure	54.478	20.738	17.267	318	12397	3.758	76,8	64,0	45,9	26.998
BA	Rio Real	81.817	31.314	26.483	512	16632	6.876	76,4	64,6	40,6	40.976
BA	Pilão Arcado	57.874	26.873	21.293	363	7407	1.938	76,4	60,5	21,1	35.175
BA	Ipiatã	88.405	35.037	30.339	650	16964	5.415	76,3	66,1	36,9	45.922
BA	Ipecaetá	27.501	10.915	9.319	224	5743	1.300	76,0	64,9	40,0	14.354
BA	Itaquara	15.768	6.342	5.344	123	3170	789	76,0	64,0	38,0	8.347
BA	Jaguaquara	96.450	41.370	33.729	684	16692	3.975	75,7	61,7	30,5	54.673
BA	Ipirá	109.978	44.946	36.002	649	21517	6.864	75,6	60,6	36,2	59.435
BA	Itabuna	435.638	161.480	143.295	2.345	94103	34.415	75,6	67,1	44,0	213.685
BA	Camamu	60.036	26.704	21.107	491	9631	2.103	75,5	59,7	27,2	35.382
BA	Boa Vista Do Tupim	33.151	13.964	11.061	177	5988	1.961	75,4	59,7	32,3	18.531
BA	Valença	185.577	73.201	62.362	1.555	36630	11.829	75,3	64,1	37,7	97.233
BA	Jandaíra	20.014	8.051	6.714	117	3964	1.168	75,1	62,6	37,0	10.726
BA	Mirangaba	38.907	13.859	12.114	230	8959	3.745	75,0	65,6	48,5	18.474
BA	Floresta Azul	19.221	7.927	6.683	125	3702	784	75,0	63,2	35,0	10.575
BA	Rio Do Pires	27.552	8.739	8.304	152	6782	3.575	74,9	71,2	58,1	11.663
BA	Dias D'ávilla	173.682	61.736	54.801	3.858	38854	14.433	74,9	66,5	47,1	82.432
BA	Valente	59.007	21.521	19.821	385	14980	2.300	74,7	68,8	52,0	28.800
BA	Itooró	38.200	15.224	12.694	275	7234	2.773	74,7	62,3	35,5	20.388
BA	Aporá	36.020	13.280	10.138	214	9305	3.083	74,7	57,0	52,3	17.788
BA	Itamarí	14.972	5.971	5.235	120	2839	807	74,6	65,4	35,5	8.003
BA	Simões Filho	290.524	101.101	92.668	6.350	67959	22.446	74,5	68,2	50,0	135.783
BA	Planaltino	17.912	6.963	5.926	116	3911	996	74,3	63,2	41,7	9.370
BA	Santa Luzia	22.136	9.251	7.577	162	3759	1.387	74,3	60,9	30,2	12.449
BA	Taperoá	39.796	15.779	12.992	228	7706	3.091	74,2	61,1	36,3	21.253
BA	Gandu	56.888	24.193	19.327	369	10204	2.795	74,2	59,3	31,3	32.596
BA	Boquira	41.278	15.888	14.066	238	7091	3.995	73,9	65,4	33,0	21.497
BA	Planalto	56.931	19.523	18.672	295	13338	5.103	73,9	70,7	50,5	26.426
BA	Baixa Grande	38.641	15.084	12.502	235	8213	2.607	73,8	61,1	40,2	20.449
BA	Riacho De Santana	74.540	26.201	23.995	481	18256	5.607	73,6	67,4	51,3	35.593
BA	Itaguaçu Da Bahia	30.209	10.698	9.758	101	7031	2.621	73,6	67,1	48,3	14.542
BA	Chorrochó	22.489	8.224	7.160	126	4587	2.392	73,4	63,9	41,0	11.200
BA	Utinga	34.187	14.135	11.737	219	6188	1.908	73,4	61,0	32,1	19.256
BA	Nova Canaã	29.991	12.074	9.843	214	6019	1.841	73,3	59,8	36,5	16.472
BA	Itabela	53.260	22.524	18.448	403	10510	1.375	73,3	60,0	34,2	30.747
BA	Macarani	34.201	13.725	11.734	226	6386	2.130	72,6	62,1	33,8	18.909
BA	Itapicuru	69.039	26.034	22.981	392	14051	5.581	72,6	64,0	39,2	35.883
BA	Ibirapitanga	40.808	16.978	14.219	242	7197	2.172	72,5	60,8	30,8	23.404
BA	Lagoa Real	31.178	11.377	10.875	836	6941	1.149	72,1	69,0	44,0	15.770
BA	Tapiramutá	35.221	12.182	11.291	207	7941	3.600	71,8	66,5	46,8	16.974
BA	Antônio Gonçalves	21.637	8.462	7.493	151	4323	1.208	71,2	63,1	36,4	11.878
BA	Inhambupe	72.401	28.702	24.365	365	14963	4.006	71,2	60,4	37,1	40.333
BA	Santa Cruz Da Vitória	12.149	4.464	4.139	78	2523	945	71,1	65,9	40,2	6.278
BA	Olindina	47.984	20.118	17.334	369	10159	4	71,1	61,2	35,9	28.304
BA	Teolândia	26.355	10.668	8.956	170	5309	1.252	71,0	59,6	35,3	15.022

BA	Canavieiras	41.548	21.942	14.971	429	3503	703	71,0	48,4	11,3	30.906
BA	Sebastião Laranjeiras	24.204	8.167	7.604	143	5477	2.813	70,9	66,1	47,6	11.512
BA	Teixeira De Freitas	270.762	115.069	97.313	1.933	44350	12.097	70,8	59,9	27,3	162.438
BA	Nova Redenção	15.403	6.450	5.179	114	3041	619	70,7	56,8	33,3	9.123
BA	Mascote	23.199	9.609	7.892	172	4536	990	70,1	57,5	33,1	13.717
BA	Itaeté	26.794	11.270	9.297	171	4333	1.723	70,0	57,7	26,9	16.110
BA	Itapetinga	135.263	53.628	45.469	861	26261	9.044	69,8	59,2	34,2	76.795
BA	Ubaira	33.652	13.813	11.415	242	6599	1.583	69,5	57,4	33,2	19.877
BA	São Félix	27.940	10.187	9.489	181	5824	2.259	69,0	64,3	39,5	14.762
BA	Gongogi	12.301	4.795	3.981	111	2539	875	68,6	57,0	36,3	6.985
BA	Macaúbas	101.363	34.381	30.076	700	23815	12.391	68,5	60,0	47,5	50.161
BA	Belmonte	41.542	16.009	13.249	272	8882	3.130	68,3	56,5	37,9	23.437
BA	Itarantim	30.692	13.492	10.909	260	4996	1.035	68,0	55,0	25,2	19.843
BA	Itacaré	44.347	19.465	15.094	286	7360	2.142	67,9	52,6	25,7	28.684
BA	Coronel João Sá	20.726	10.647	7.120	90	2659	210	67,7	45,3	16,9	15.717
BA	Guaratinga	32.637	13.933	12.048	222	5321	1.113	67,3	58,2	25,7	20.700
BA	Saúde	23.189	8.674	7.695	154	5080	1.586	67,0	59,5	39,2	12.943
BA	Arataca	16.378	7.201	5.229	173	3069	706	65,7	47,7	28,0	10.961
BA	Ituberá	45.077	18.852	15.598	365	8685	1.577	65,6	54,3	30,2	28.740
BA	Mucuri	65.604	27.553	22.897	600	11296	3.258	65,2	54,2	26,7	42.251
BA	Piritiba	45.991	16.269	15.083	289	10215	4.135	65,2	60,4	40,9	24.964
BA	Nilo Peçanha	22.303	9.158	7.161	168	4251	1.565	65,0	50,9	30,2	14.079
BA	Mansidão	23.574	8.909	8.206	154	4858	1.447	64,9	59,7	35,4	13.734
BA	Nova Viçosa	66.099	28.132	22.110	516	11986	3.355	64,3	50,5	27,4	43.783
BA	Pedro Alexandre	27.398	10.677	9.126	179	5404	2.012	64,0	54,7	32,4	16.682
BA	Maiquinique	13.072	6.528	3.914	124	2078	428	64,0	38,3	20,4	10.206
BA	Jucuruçu	14.407	5.694	4.813	178	2954	768	63,4	53,5	32,9	8.988
BA	Itamaraju	98.639	40.393	32.860	750	20502	4.134	62,7	51,0	31,8	64.455
BA	Piraí Do Norte	13.941	6.204	4.807	114	2349	467	61,8	47,9	23,4	10.036
BA	Umburanas	30.983	11.895	10.251	275	6722	1.840	61,3	52,8	34,6	19.402
BA	Mundo Novo	44.761	16.321	14.813	331	9528	3.768	60,5	54,9	35,3	26.970
BA	Iguaí	39.402	16.183	13.380	315	8645	879	60,0	49,6	32,1	26.963
BA	Itapitanga	15.573	6.170	4.973	128	3020	1.282	59,9	48,3	29,3	10.298
BA	Crisópolis	19.112	12.612	4.545	258	1496	201	59,6	21,5	7,1	21.163
BA	Caetanos	21.783	8.634	6.762	188	5162	1.037	59,1	46,3	35,3	14.608
BA	Camacan	44.854	18.839	15.176	268	8169	2.402	58,9	47,4	25,5	32.006
BA	Antas	29.509	11.168	9.336	274	6252	2.479	57,3	47,9	32,1	19.479
BA	Firmino Alves	8.964	3.186	3.058	78	1919	723	56,6	54,3	34,1	5.629
BA	Ubatã	33.681	14.156	10.970	292	6124	2.139	51,9	40,2	22,5	27.263
BA	Novo Triunfo	23.259	7.872	7.222	177	5365	2.623	51,0	46,8	34,7	15.443
CE	Fortaleza	13.398.865	5.967.657	4.951.693	135.671	1759760	584.084	222,1	184,3	65,5	2.686.612
CE	Itaitinga	145.041	51.815	47.053	920	35434	9.819	135,2	122,8	92,5	38.325
CE	Eusébio	160.126	56.117	51.171	1.474	36591	14.773	103,3	94,2	67,3	54.337
CE	Aratuba	36.959	11.645	11.187	259	9186	4.682	98,7	94,8	77,8	11.802
CE	Sobral	605.347	206.120	187.803	5.107	145994	60.323	97,8	89,1	69,3	210.711
CE	Reriutaba	49.258	16.955	15.328	443	11246	5.286	92,2	83,4	61,2	18.385
CE	Tianguá	182.873	70.488	59.357	1.492	37585	13.951	92,1	77,6	49,1	76.537
CE	Jaguaruana	88.792	31.027	26.616	908	20274	9.967	91,7	78,7	59,9	33.834
CE	Maracanaú	563.434	198.802	175.953	4.903	126364	57.412	86,6	76,7	55,1	229.458
CE	Crateús	180.561	64.457	57.426	1.720	39380	17.578	85,8	76,4	52,4	75.159
CE	Alcântaras	31.227	10.054	9.243	272	8197	3.461	85,3	78,5	69,6	11.781
CE	Pires Ferreira	29.921	9.163	8.551	513	7373	4.321	83,3	77,7	67,0	11.001
CE	Itaíçaba	21.313	6.514	6.028	181	5334	3.256	82,8	76,6	67,8	7.866
CE	Uruoca	33.958	11.489	10.611	272	8292	3.294	82,6	76,3	59,6	13.915
CE	Penaforte	20.283	7.535	6.426	119	4553	1.650	82,4	70,3	49,8	9.143
CE	Barro	54.936	18.083	16.628	509	13745	5.971	79,5	73,1	60,4	22.758
CE	Salitre	35.522	13.030	12.500	128	7494	2.370	78,3	75,1	45,0	16.635
CE	Umari	21.291	5.875	6.481	156	5319	3.460	75,9	83,8	68,8	7.736
CE	Tejuçuoca	37.937	13.941	13.171	310	7754	2.761	72,0	68,0	40,0	19.371
CE	Potengi	21.145	7.731	7.041	123	5295	955	69,6	63,4	47,7	11.106
CE	Cascavel	146.491	49.887	40.281	1.282	38710	16.331	69,1	55,8	53,6	72.232
CE	Ipu	78.488	24.619	28.413	721	17445	7.290	58,5	67,6	41,5	42.058
CE	Uruburetama	39.642	12.822	11.789	468	10942	3.621	58,2	53,5	49,6	22.040
CE	Morada Nova	117.230	35.382	40.945	357	32055	8.491	57,3	66,3	51,9	61.738
CE	Ubajara	61.207	17.403	22.251	89	14838	6.626	49,7	63,5	42,3	35.047
CE	Ipaumirim	22.038	5.824	7.898	198	6119	1.999	46,6	63,3	49,0	12.485
CE	Palmácia	20.409	5.977	4.988	193	6123	3.128	44,5	37,1	45,6	13.439
CE	Alto Santo	24.721	7.560	7.288	95	7262	2.516	44,0	42,4	42,2	17.196
CE	Tururu	19.166	7.053	6.262	43	4215	1.593	42,9	38,1	25,7	16.431
CE	Ipueiras	67.381	16.092	18.325	621	23304	9.039	42,2	48,1	61,1	38.114
CE	Monsenhor Tabosa	27.207	7.084	6.194	14	8856	5.059	41,1	35,9	51,3	17.249
CE	Mauriti	44.852	19.442	8.003	927	4914	11.566	40,4	16,6	10,2	48.168
CE	Independência	38.847	10.214	9.542	200	9780	9.111	39,0	36,4	37,3	26.187
CE	Lavras Da Mangabeira	57.753	12.212	21.333	59	16147	8.002	38,8	67,7	51,3	31.492
CE	Icapuí	29.755	7.740	4.093	308	12740	4.874	38,6	20,4	63,5	20.060
CE	Palhano	17.019	3.607	4.604	95	5935	2.778	38,3	48,9	63,0	9.422
CE	Catunda	17.254	3.814	2.237	5	6870	4.328	36,8	21,6	66,2	10.376
CE	Pedra Branca	73.232	15.885	16.379	46	23399	17.523	36,7	37,8	54,0	43.309

CE	Altaneira	12.883	2.764	2.286	4	4902	2.927	36,1	29,9	64,1	7.650
CE	Ipaporanga	19.475	4.178	4.533	42	6871	3.851	36,0	39,1	59,3	11.596
CE	Orós	29.997	7.682	5.733	50	10859	5.673	35,9	26,8	50,8	21.384
CE	Varjota	29.547	6.522	10.968	33	8066	3.958	35,3	59,4	43,7	18.471
CE	Campos Sales	28.330	9.608	7.639	561	6093	4.429	35,0	27,8	22,2	27.470
CE	Moraújo	12.606	3.017	2.916	2	4641	2.030	34,4	33,2	52,9	8.779
CE	Poranga	15.988	4.124	3.710	8	3862	4.284	33,4	30,0	31,3	12.347
CE	Mucambo	19.477	4.840	2.767	111	7408	4.351	33,3	19,0	50,9	14.549
CE	Bela Cruz	39.473	10.403	9.400	37	13893	5.740	31,8	28,7	42,5	32.722
CE	Santa Quitéria	51.634	13.629	11.205	484	16915	9.401	31,2	25,6	38,7	43.711
CE	Iracema	17.339	4.430	4.325	10	6333	2.241	30,9	30,2	44,2	14.326
CE	Jati	10.588	2.513	1.785	3	4095	2.192	30,9	22,0	50,4	8.130
CE	Jaguaretama	26.348	5.570	5.918	2	10106	4.752	30,7	32,6	55,7	18.147
CE	Jardim	37.954	8.288	9.066	126	13737	6.737	30,5	33,4	50,5	27.181
CE	Viçosa Do Ceará	102.883	18.587	24.295	51	40108	19.842	30,3	39,6	65,3	61.410
CE	Jaguaribe	47.014	10.438	9.472	43	17471	9.590	30,1	27,3	50,4	34.636
CE	Pacujá	10.707	1.964	1.828	8	4283	2.624	30,0	27,9	65,4	6.549
CE	Ibaretama	15.436	4.002	3.805	12	4918	2.699	29,9	28,5	36,8	13.369
CE	Itarema	43.733	12.509	11.483	280	14962	4.499	29,6	27,2	35,4	42.215
CE	Antonina Do Norte	10.449	2.172	2.157	22	4325	1.773	29,4	29,2	58,6	7.378
CE	Cruz	27.757	7.333	7.163	23	7555	5.683	29,4	28,7	30,2	24.977
CE	Tarrafas	8.014	2.501	1.893	42	1672	1.906	29,2	22,1	19,5	8.573
CE	Baixio	9.035	1.833	1.417	2	3933	1.850	29,1	22,5	62,4	6.303
CE	Pindoretama	34.957	5.939	7.002	11	14208	7.797	28,6	33,7	68,4	20.769
CE	Quiterianópolis	22.854	5.992	4.696	11	6740	5.415	28,3	22,2	31,8	21.166
CE	Milhã	16.382	3.677	3.251	4	4270	5.180	28,0	24,7	32,5	13.142
CE	Aquiraz	99.035	22.542	21.165	497	37699	17.132	27,9	26,2	46,6	80.935
CE	Cedro	38.620	7.112	6.808	4	15478	9.218	27,8	26,6	60,5	25.585
CE	Potiretama	7.497	1.740	1.239	7	3189	1.322	27,0	19,2	49,5	6.437
CE	Jijoca De Jericoacoara	21.168	5.403	3.855	73	9297	2.540	26,9	19,2	46,3	20.087
CE	Meruoca	21.503	4.080	2.978	6	9206	5.233	26,9	19,6	60,6	15.185
CE	Porteiras	20.509	4.000	3.618	1	8651	4.239	26,7	24,2	57,8	14.958
CE	Guaramiranga	6.092	1.371	657	0	1126	2.938	26,7	12,8	21,9	5.132
CE	Tauá	44.316	15.688	12.001	44	8653	7.930	26,6	20,3	14,7	59.062
CE	Parambu	39.510	8.353	7.898	18	19063	4.178	26,6	25,1	60,6	31.455
CE	Itapipoca	154.497	34.425	34.844	57	63466	21.705	26,4	26,7	48,6	130.539
CE	Aurora	17.445	6.353	6.076	58	3312	1.646	25,8	24,7	13,5	24.610
CE	Nova Russas	34.631	8.353	8.286	47	8825	9.120	25,8	25,6	27,2	32.408
CE	Ibicuitinga	15.628	3.243	2.431	10	7105	2.839	25,7	19,2	56,3	12.629
CE	Quixelô	28.522	4.116	4.159	4	11712	8.531	25,5	25,8	72,5	16.147
CE	Groaíras	13.509	2.834	1.972	5	4141	4.557	25,4	17,7	37,2	11.144
CE	Tamboril	25.477	6.652	6.694	6	6306	5.819	25,4	25,5	24,0	26.225
CE	Guaiúba	28.829	6.637	7.792	118	10637	3.645	25,2	29,6	40,5	26.290
CE	Ocara	37.442	6.436	5.836	122	16472	8.576	24,9	22,6	63,8	25.833
CE	Pereiro	25.439	4.066	4.435	7	11519	5.412	24,9	27,2	70,5	16.331
CE	Senador Pompeu	41.783	6.308	5.915	1	18665	10.894	24,8	23,2	73,3	25.456
CE	Novo Oriente	37.684	6.995	5.259	9	16085	9.336	24,4	18,3	56,1	28.673
CE	Caucaia	401.219	88.430	83.426	181	167029	62.153	24,2	22,8	45,7	365.212
CE	Assaré	29.039	5.674	5.720	14	9246	8.385	24,2	24,4	39,4	23.478
CE	Frecheirinha	13.339	3.385	2.740	31	4541	2.642	23,9	19,4	32,1	14.134
CE	Aluaba	11.794	4.162	2.772	0	2942	1.918	23,8	15,8	16,8	17.493
CE	Caririáçu	31.708	6.329	4.623	116	13983	6.657	23,5	17,1	51,8	26.987
CE	São João Do Jaguaribe	8.960	1.782	1.568	2	3793	1.815	23,4	20,6	49,9	7.601
CE	Ararendá	13.386	2.556	2.599	0	3280	4.951	23,3	23,7	29,9	10.959
CE	Cariré	13.306	4.305	3.538	12	3325	2.126	23,3	19,2	18,0	18.459
CE	Granjeiro	4.999	1.118	322	66	2407	1.086	23,2	6,7	50,0	4.814
CE	Acaráú	64.057	14.608	20.949	28	22834	5.638	23,1	33,2	36,2	63.104
CE	Milagres	37.109	6.279	5.720	10	16754	8.346	22,9	20,8	61,0	27.462
CE	Camocim	59.829	14.487	14.218	3	21248	9.873	22,7	22,2	33,2	63.907
CE	Mulungu	7.317	2.477	1.292	7	1746	1.795	22,6	11,8	16,0	10.941
CE	São Benedito	59.511	10.894	10.015	12	26577	12.013	22,6	20,8	55,2	48.131
CE	Graça	20.432	3.246	3.064	11	8905	5.206	22,5	21,3	61,8	14.407
CE	Croata	19.556	4.080	3.785	5	5906	5.780	22,5	20,9	32,6	18.133
CE	Barroquinha	14.937	3.364	3.136	47	5362	3.028	22,4	20,8	35,6	15.044
CE	Farias Brito	23.090	4.319	4.318	6	7993	6.454	22,3	22,3	41,2	19.389
CE	Araripe	26.062	4.820	4.710	3	10942	5.587	22,3	21,8	50,5	21.654
CE	Mombaça	43.218	9.681	8.578	7	15232	9.720	22,1	19,6	34,7	43.858
CE	Várzea Alegre	51.733	8.986	9.748	21	22011	10.967	22,0	23,8	53,8	40.903
CE	Boa Viagem	65.289	11.948	11.446	24	28239	13.632	21,9	21,0	51,7	54.577
CE	Beberibe	52.137	11.690	13.056	62	16974	10.355	21,7	24,2	31,5	53.949
CE	Limoeiro Do Norte	49.861	12.946	11.948	13	12252	12.702	21,6	19,9	20,5	59.890
CE	Brejo Santo	65.613	10.760	11.569	27	28114	15.143	21,6	23,2	56,4	49.842
CE	Piquet Carneiro	23.024	3.641	3.553	2	9548	6.280	21,3	20,8	55,9	17.086
CE	Santana Do Cariri	19.589	3.762	3.588	0	7933	4.306	21,2	20,3	44,8	17.712
CE	Ererê	9.672	1.531	1.922	1	4142	2.076	21,2	26,6	57,3	7.225
CE	Cariús	24.395	3.953	4.326	2	9960	6.154	21,1	23,1	53,3	18.699
CE	Chaval	15.518	2.747	2.229	4	7269	3.269	21,0	17,0	55,5	13.091
CE	Irauçuba	23.300	5.071	4.576	54	9500	4.099	20,9	18,8	39,1	24.305
CE	Solonópole	14.645	3.826	3.384	3	3479	3.953	20,8	18,4	19,0	18.357

CE	Russas	90.368	16.418	16.244	46	40054	17.606	20,8	20,6	50,8	78.882
CE	Jucás	26.633	5.146	4.518	12	11242	5.715	20,7	18,2	45,2	24.892
CE	Baturité	30.882	7.419	6.220	15	9112	8.116	20,6	17,3	25,4	35.941
CE	Deputado Irapuan Pinheiro	13.022	1.993	1.954	0	5889	3.186	20,6	20,2	61,0	9.662
CE	Redenção	30.879	6.002	6.974	19	9826	8.058	20,6	23,9	33,7	29.146
CE	Missão Velha	28.982	7.292	7.635	48	9027	4.980	20,6	21,5	25,4	35.480
CE	Ibiapina	36.030	5.152	5.347	10	16515	9.006	20,5	21,3	65,8	25.082
CE	Barbalha	67.985	12.507	13.788	3	29258	12.429	20,4	22,5	47,8	61.228
CE	Chorozinho	18.150	4.124	4.356	10	5719	3.941	20,3	21,5	28,2	20.274
CE	Quixadá	85.511	17.850	19.865	82	38988	8.726	20,2	22,5	44,1	88.321
CE	Quixeramobim	89.712	16.516	14.097	17	38616	20.466	20,2	17,2	47,2	81.778
CE	Martinópolis	14.207	2.277	2.358	17	6508	3.047	20,1	20,8	57,5	11.321
CE	Itaitira	18.028	4.386	3.915	3	4973	4.751	20,1	17,9	22,8	21.836
CE	Jaguaribara	12.715	2.294	2.123	1	5584	2.713	20,0	18,5	48,6	11.492
CE	Hidrolândia	19.601	3.985	3.848	1	5147	6.620	19,9	19,2	25,7	20.053
CE	Tabuleiro Do Norte	26.604	6.091	6.255	10	7336	6.912	19,8	20,3	23,8	30.807
CE	Icó	62.147	13.469	13.728	159	24422	10.369	19,8	20,1	35,8	68.162
CE	Massapê	26.225	7.667	5.837	3	8239	4.479	19,6	14,9	21,1	39.044
CE	Juazeiro Do Norte	307.873	53.949	55.693	141	141540	56.550	19,5	20,2	51,2	276.264
CE	Forquilha	26.762	4.748	4.619	0	12782	4.613	19,4	18,9	52,3	24.452
CE	Acopiara	58.432	10.479	10.256	58	26216	11.423	19,2	18,8	48,1	54.481
CE	Iguatu	82.056	19.790	20.203	103	33173	8.787	19,2	19,6	32,2	103.074
CE	Madalena	21.050	3.764	2.973	5	9441	4.867	18,9	15,0	47,5	19.864
CE	Aracoiaba	24.474	4.998	5.118	6	7029	7.323	18,8	19,3	26,5	26.535
CE	Canindé	79.449	14.472	15.219	83	32176	17.499	18,7	19,7	41,7	77.244
CE	São Gonçalo Do Amarante	51.390	9.100	9.684	71	16091	16.444	18,6	19,8	32,9	48.869
CE	Arneiroz	6.709	1.454	1.000	5	3118	1.132	18,5	12,7	39,8	7.844
CE	Pacatuba	95.211	15.389	17.288	15	43088	19.431	18,2	20,4	51,0	84.554
CE	Paramoti	12.605	2.214	2.043	1	5221	3.126	18,1	16,7	42,6	12.252
CE	Capistrano	10.116	3.182	2.729	8	2678	1.519	17,9	15,3	15,1	17.786
CE	Paracuru	41.641	6.271	6.483	8	20811	8.068	17,8	18,4	58,9	35.304
CE	Saboeiro	17.250	2.801	2.981	0	8137	3.331	17,7	18,9	51,5	15.788
CE	Coreaú	13.889	4.050	2.197	2	3979	3.661	17,4	9,5	17,1	23.239
CE	Marco	21.161	4.807	4.609	15	7628	4.102	17,4	16,7	27,6	27.595
CE	São Luís Do Curu	9.877	2.237	2.200	19	2836	2.585	17,1	16,9	21,7	13.044
CE	General Sampaio	8.853	1.313	1.324	0	4431	1.785	17,1	17,2	57,6	7.694
CE	Acarape	10.622	2.565	2.644	6	3065	2.342	17,1	17,6	20,4	15.036
CE	Miraima	13.518	2.336	2.013	0	6552	2.617	16,8	14,5	47,2	13.894
CE	Quixeré	16.353	3.738	3.937	2	4166	4.510	16,8	17,7	18,7	22.293
CE	Pentecoste	21.140	6.202	4.802	3	9400	733	16,4	12,7	24,8	37.900
CE	Apuiarés	10.389	2.388	1.932	2	3282	2.785	16,3	13,2	22,4	14.672
CE	Granja	65.151	8.774	7.647	93	32171	16.466	16,0	13,9	58,5	54.962
CE	Aracati	80.617	11.963	12.317	20	40753	15.564	16,0	16,4	54,4	74.975
CE	Banabuiú	20.748	2.874	2.766	1	10036	5.071	15,7	15,2	55,0	18.256
CE	Pacajus	70.043	11.497	11.056	7	35577	11.906	15,7	15,1	48,6	73.188
CE	Senador Sá	8.641	1.202	1.134	0	4367	1.938	15,6	14,7	56,8	7.691
CE	Santana Do Acaraú	21.562	4.902	4.821	9	7551	4.279	15,0	14,8	23,1	32.654
CE	Itapiúna	11.243	3.055	2.500	2	2151	3.535	14,9	12,2	10,5	20.520
CE	Barreira	14.832	3.352	3.525	0	4390	3.565	14,8	15,6	19,4	22.573
CE	Amontada	36.932	6.490	6.792	1	18360	5.289	14,8	15,5	41,9	43.829
CE	Morrinhos	16.037	3.358	3.370	26	7260	2.023	14,8	14,9	32,0	22.685
CE	Carnaubal	19.711	2.587	1.516	2	10500	5.106	14,6	8,6	59,4	17.685
CE	Catarina	18.470	2.933	2.768	5	7623	5.141	14,1	13,3	36,5	20.871
CE	Caridade	18.382	3.140	3.711	1	8764	2.766	13,8	16,3	38,5	22.782
CE	Maranguape	109.265	17.838	25.599	91	52146	13.591	13,7	19,6	40,0	130.346
CE	Choró	4.370	1.849	1.152	4	1361	4	13,6	8,5	10,0	13.565
CE	Pacoti	3.376	1.662	1.048	0	424	242	13,5	8,5	3,5	12.288
CE	Trairi	52.043	7.499	7.928	16	26461	10.139	13,3	14,1	47,0	56.291
CE	Paraipaba	24.657	4.289	4.807	13	12032	3.516	13,0	14,6	36,5	32.992
CE	Umirim	15.646	2.556	2.169	16	7206	3.699	12,8	10,9	36,2	19.903
CE	Horizonte	44.321	8.469	6.438	36	13747	15.631	12,4	9,4	20,1	68.529
CE	Nova Olinda	5.925	1.917	1.813	23	1385	787	12,2	11,6	8,8	15.684
CE	Abaiera	6.660	1.420	1.146	10	2662	1.422	12,0	9,7	22,5	11.853
CE	Fortim	9.499	1.936	2.071	21	4829	642	11,6	12,5	29,0	16.631
CE	Guaraciaba Do Norte	15.715	4.179	2.894	316	7819	507	10,2	7,1	19,2	40.784
CE	Crato	145.356	12.498	13.766	6	79394	39.692	9,4	10,3	59,7	133.031
DF	Brasília	7.068.763	2.531.866	2.359.148	65.952	1499760	612.037	82,9	77,2	49,1	3.055.149
ES	Divino De São Lourenço	12.545	4.494	4.279	142	2822	808	105,2	100,2	66,1	4.270
ES	Presidente Kennedy	32.967	12.238	11.083	428	7174	2.044	105,0	95,1	61,5	11.658
ES	Domingos Martins	95.673	33.813	32.030	1.217	22006	6.607	99,5	94,2	64,8	33.986
ES	Viana	199.671	77.688	69.452	204	35276	17.051	97,7	87,4	44,4	79.500
ES	Vitória	1.073.182	357.455	357.860	7.223	241306	109.338	97,7	97,8	66,0	365.855
ES	Itapemirim	83.633	33.674	28.230	1.195	15658	4.876	97,2	81,5	45,2	34.656
ES	São Domingos Do Norte	22.500	8.361	7.521	315	4973	1.330	96,2	86,6	57,2	8.687
ES	Vila Valério	35.259	13.499	11.905	522	7203	2.130	95,9	84,6	51,2	14.073
ES	Santa Leopoldina	35.548	11.690	11.214	449	8992	3.203	95,8	91,9	73,7	12.197
ES	Laranja Da Terra	30.878	10.459	9.998	526	7469	2.426	95,7	91,4	68,3	10.933
ES	Muniz Freire	47.425	16.523	15.405	582	11296	3.619	95,4	88,9	65,2	17.319

ES	Água Doce Do Norte	27.869	10.348	9.499	362	6088	1.572	94,9	87,1	55,8	10.909
ES	Rio Bananal	51.426	18.214	16.854	719	11749	3.890	94,5	87,5	61,0	19.271
ES	Marechal Floriano	44.489	15.885	14.757	589	9846	3.412	93,9	87,2	58,2	16.920
ES	Águia Branca	26.945	9.023	8.499	349	6596	2.478	93,7	88,2	68,5	9.631
ES	Brejetuba	29.357	11.512	9.935	465	5871	1.574	92,6	79,9	47,2	12.427
ES	Itarana	28.659	9.695	9.255	392	6947	2.370	92,4	88,2	66,2	10.494
ES	Dores Do Rio Preto	16.803	6.248	5.592	253	3694	1.016	92,3	82,6	54,6	6.771
ES	Mucurici	14.358	5.070	4.584	192	3278	1.234	92,2	83,4	59,6	5.496
ES	Santa Teresa	62.546	21.829	20.372	852	14704	4.789	92,0	85,9	62,0	23.724
ES	Anchieta	76.250	27.330	25.100	1.059	17471	5.290	91,8	84,3	58,7	29.779
ES	Marataizes	90.097	35.653	30.369	1.323	17332	5.420	91,7	78,1	44,6	38.883
ES	Montanha	46.128	17.243	15.618	641	9893	2.733	91,3	82,7	52,4	18.894
ES	São José Do Calçado	26.443	9.564	8.792	389	5886	1.812	90,7	83,4	55,8	10.546
ES	Ibitirama	19.481	7.981	6.402	310	3449	1.339	90,1	72,3	38,9	8.859
ES	Vila Pavão	22.994	8.254	7.848	378	5005	1.509	89,3	84,9	54,1	9.244
ES	Alegre	77.188	26.747	24.869	1.303	18355	5.914	89,2	83,0	61,2	29.975
ES	Itaguaçu	35.565	12.499	11.699	552	8594	2.221	89,1	83,4	61,3	14.023
ES	Santa Maria De Jetibá	92.054	36.537	32.255	1.587	17411	4.264	89,1	78,6	42,5	41.015
ES	Conceição Do Castelo	29.230	11.347	10.171	427	5901	1.384	88,6	79,4	46,1	12.806
ES	Boa Esperança	36.337	13.288	11.796	527	8095	2.631	88,0	78,2	53,6	15.092
ES	Aracruz	246.880	90.620	82.083	3.380	52947	17.850	87,9	79,6	51,4	103.101
ES	Jerônimo Monteiro	29.651	10.760	9.699	421	6817	1.954	87,7	79,1	55,6	12.265
ES	Venda Nova Do Imigrante	61.456	22.542	20.793	873	13490	3.758	87,6	80,8	52,4	25.745
ES	Afonso Cláudio	71.747	26.613	24.277	1.098	14982	4.777	87,4	79,7	49,2	30.455
ES	Alfredo Chaves	36.233	12.742	12.101	533	8566	2.291	87,1	82,7	58,5	14.636
ES	Marilândia	30.013	11.253	10.255	554	6389	1.562	86,8	79,1	49,3	12.963
ES	Colatina	284.943	106.572	94.376	4.469	61298	18.228	86,4	76,5	49,7	123.400
ES	Apiaçá	18.435	6.518	5.956	268	4579	1.114	86,3	78,8	60,6	7.554
ES	Irupi	30.744	11.601	10.160	489	6318	2.176	85,8	75,1	46,7	13.526
ES	Linhares	407.467	151.090	133.085	6.781	89565	26.946	85,5	75,3	50,7	176.688
ES	Ibatiba	60.452	22.525	20.790	807	12621	3.709	85,2	78,7	47,8	26.426
ES	Alto Rio Novo	18.825	6.696	6.049	295	4311	1.474	85,0	76,8	54,7	7.874
ES	Bom Jesus Do Norte	23.905	8.469	7.806	340	5527	1.763	85,0	78,4	55,5	9.962
ES	Ibiraçu	30.347	10.676	9.638	456	7090	2.487	84,8	76,5	56,3	12.591
ES	Castelo	88.460	31.932	29.642	1.355	19557	5.974	84,6	78,5	51,8	37.747
ES	Baixo Guandu	71.175	26.277	23.146	1.094	15358	5.300	84,4	74,3	49,3	31.132
ES	Iúna	63.399	24.706	21.515	999	12798	3.381	84,3	73,5	43,7	29.290
ES	Piúma	48.011	18.561	15.836	758	9687	3.169	84,2	71,8	43,9	22.053
ES	São Mateus	284.855	111.527	94.616	4.554	56805	17.353	84,1	71,3	42,8	132.642
ES	Rio Novo Do Sul	27.399	9.773	9.051	456	7178	941	84,1	77,9	61,7	11.626
ES	Vila Velha	1.088.115	421.166	342.889	10.229	222155	91.676	84,0	68,4	44,3	501.325
ES	Ecoporanga	51.908	19.145	17.429	816	10749	3.769	83,8	76,3	47,1	22.835
ES	Conceição Da Barra	68.200	26.217	23.188	1.004	13218	4.573	83,8	74,1	42,3	31.273
ES	João Neiva	41.553	14.000	13.453	618	10126	3.356	83,7	80,5	60,6	16.722
ES	Barra De São Francisco	96.269	37.655	31.979	1.509	18980	6.146	83,7	71,1	42,2	44.979
ES	Cariacica	829.758	320.442	280.350	7.749	165359	55.858	83,5	73,0	43,1	383.917
ES	Guarapari	264.005	105.530	90.454	4.358	49214	14.449	83,3	71,4	38,8	126.701
ES	Nova Venécia	109.961	41.995	38.035	1.674	22489	5.768	83,3	75,4	44,6	50.434
ES	Fundão	48.649	18.266	15.921	721	10365	3.376	83,2	72,5	47,2	21.948
ES	Iconha	33.917	11.615	10.864	578	8318	2.542	83,1	77,7	59,5	13.973
ES	Vargem Alta	49.277	17.721	16.259	826	11324	3.147	82,1	75,3	52,4	21.591
ES	Ponto Belo	17.284	6.507	5.767	262	3797	951	82,0	72,6	47,8	7.940
ES	Muqui	36.161	12.696	11.608	569	8224	3.064	81,8	74,8	53,0	15.526
ES	Mimoso Do Sul	55.175	21.341	18.235	1.008	11957	2.634	81,7	69,8	45,8	26.115
ES	São Roque Do Canaã	29.574	10.133	9.485	446	7172	2.338	81,0	75,8	57,3	12.510
ES	Jaguaré	64.961	24.946	21.925	968	13065	4.057	80,4	70,6	42,1	31.039
ES	Governador Lindenberg	30.576	10.340	9.805	429	7314	2.688	80,3	76,1	56,8	12.880
ES	Guaçu	64.886	24.913	22.023	1.046	13340	3.564	80,0	70,8	42,9	31.122
ES	Cachoeiro De Itapemirim	444.140	167.577	147.986	7.135	90613	30.829	79,6	70,3	43,0	210.589
ES	Serra	1.065.410	404.580	368.848	8.985	214397	68.600	76,7	70,0	40,7	527.240
ES	Mantenópolis	32.104	11.852	10.676	571	6848	2.157	76,4	68,9	44,2	15.503
ES	Sooretama	58.900	22.883	20.034	941	11538	3.504	74,6	65,3	37,6	30.680
ES	Pinheiros	52.478	20.170	17.611	855	10974	2.868	73,8	64,4	40,2	27.327
ES	São Gabriel Da Palha	71.162	27.894	24.198	1.590	14248	3.232	72,4	62,8	37,0	38.522
ES	Pancas	47.252	16.806	15.246	796	10717	3.687	72,1	65,4	46,0	23.306
ES	Pedro Canário	50.145	19.023	16.704	878	10195	3.345	72,1	63,3	38,6	26.381
GO	Campos Verdes	8.992	3.485	3.253	0	1759	495	190,4	177,8	96,1	1.830
GO	Itapirapuã	17.591	6.626	6.088	25	3751	1.101	141,4	129,9	80,1	4.685
GO	São João Da Paraúna	5.147	1.774	1.690	0	1169	514	131,9	125,7	86,9	1.345
GO	Araçu	11.218	4.397	3.423	20	2439	939	126,1	98,2	70,0	3.486
GO	Guarinos	6.969	2.081	2.096	11	1799	982	119,8	120,7	103,6	1.737
GO	Mundo Novo	13.981	5.521	4.972	31	2662	795	117,1	105,5	56,5	4.713
GO	Pilar De Goiás	7.470	2.534	2.464	5	1704	763	115,5	112,3	77,7	2.194
GO	Arenópolis	7.960	2.903	2.763	20	1643	631	114,5	109,0	64,8	2.536
GO	Moiporá	4.860	1.634	1.549	13	1139	525	108,9	103,2	75,9	1.501
GO	Itaguari	15.237	5.074	4.852	34	3610	1.667	108,3	103,6	77,1	4.685
GO	Abadia De Goiás	25.368	9.665	8.769	77	5163	1.694	107,9	97,9	57,6	8.958
GO	Santa Rosa De Goiás	7.745	2.418	2.319	15	2052	941	107,4	103,0	91,1	2.252
GO	Novo Brasil	8.197	3.052	2.678	20	1760	687	107,4	94,2	61,9	2.843

GO	Morro Agudo De Goiás	6.528	2.390	2.280	14	1381	463	107,1	102,2	61,9	2.232
GO	Cachoeira De Goiás	4.000	1.431	1.321	10	935	303	106,6	98,4	69,7	1.342
GO	Cromínia	10.576	3.693	3.491	14	2304	1.074	106,4	100,5	66,4	3.472
GO	Marzagão	6.155	2.390	2.099	17	1249	400	106,2	93,3	55,5	2.250
GO	Mairipotaba	7.744	2.509	2.397	13	1855	970	106,2	101,4	78,5	2.363
GO	Avelinópolis	7.790	2.550	2.369	13	1822	1.036	105,9	98,3	75,6	2.409
GO	Goianira	118.086	47.901	41.218	864	21037	7.066	105,8	91,0	46,4	45.296
GO	Buriti De Goiás	7.424	2.614	2.530	16	1723	541	105,6	102,2	69,6	2.476
GO	Taquaral De Goiás	11.394	3.681	3.527	35	2795	1.356	104,5	100,2	79,4	3.521
GO	Professor Jamil	10.059	3.343	3.216	17	2318	1.165	104,4	100,4	72,4	3.203
GO	Damianópolis	9.337	3.445	3.254	45	1935	658	104,2	98,4	58,5	3.306
GO	Aparecida Do Rio Doce	6.591	2.563	2.305	38	1245	440	103,6	93,2	50,3	2.474
GO	São Patrício	5.635	2.108	1.868	17	1499	143	103,5	91,7	73,6	2.037
GO	Britânia	14.717	5.985	5.108	44	2372	1.208	103,2	88,1	40,9	5.797
GO	Aurilândia	9.359	3.151	2.955	17	2183	1.053	103,0	96,6	71,4	3.058
GO	Três Ranchos	8.340	2.900	2.741	23	1719	957	102,5	96,9	60,7	2.830
GO	Buriti Alegre	26.777	9.590	8.698	174	6035	2.280	101,1	91,7	63,6	9.484
GO	Guapó	37.267	14.255	12.885	115	7395	2.617	100,3	90,7	72,1	14.207
GO	Ivolândia	6.798	2.340	2.119	16	1503	820	100,3	90,8	64,4	2.334
GO	Mossâmedes	12.012	4.216	3.978	31	2639	1.148	100,2	94,6	62,7	4.206
GO	Divinópolis De Goiás	13.052	4.776	4.350	22	2845	1.059	100,0	91,0	59,5	4.778
GO	Nova América	6.001	2.354	2.113	15	1163	356	99,9	89,6	49,3	2.357
GO	Guarani De Goiás	9.177	3.840	3.331	26	1480	500	99,8	86,6	38,5	3.846
GO	Ipiranga De Goiás	7.810	2.888	2.604	31	1595	692	99,8	90,0	55,1	2.893
GO	Sanclerlândia	20.632	7.611	6.996	70	4260	1.695	99,7	91,7	55,8	7.632
GO	Água Limpa	5.713	1.823	1.701	11	1382	796	99,6	93,0	75,5	1.830
GO	Caturai	14.726	5.078	4.554	48	3674	1.372	99,5	89,3	72,0	5.101
GO	Cristianópolis	7.365	2.947	2.640	26	1273	479	99,4	89,1	42,9	2.964
GO	Mutunópolis	8.674	3.705	3.243	53	1328	345	98,4	86,2	35,3	3.764
GO	Brazabrantes	10.086	3.686	3.303	27	2164	906	98,4	88,2	57,8	3.746
GO	Formoso	10.953	4.100	3.793	27	2086	947	98,3	90,9	50,0	4.172
GO	Iporá	83.400	30.902	28.594	196	17021	6.687	98,1	90,8	54,0	31.499
GO	Santa Terezinha De Goiás	21.567	8.398	7.541	64	4048	1.516	98,1	88,1	47,3	8.562
GO	Guaraita	5.304	1.912	1.742	16	1179	455	98,0	89,3	60,4	1.951
GO	Palminópolis	9.413	3.503	3.311	25	1855	719	97,8	92,4	51,8	3.582
GO	Damolândia	9.518	2.883	2.866	27	2458	1.284	97,6	97,1	83,2	2.953
GO	Ouvidor	19.139	6.613	6.311	53	4405	1.757	97,5	93,1	65,0	6.782
GO	Amorinópolis	7.958	2.989	2.632	20	1720	597	97,4	85,8	56,0	3.069
GO	Estrela Do Norte	8.755	3.170	2.931	25	1986	643	97,1	89,8	60,8	3.264
GO	Piranhas	26.289	9.959	9.259	76	5306	1.689	97,0	90,1	51,7	10.272
GO	Campestre De Goiás	9.743	3.535	3.130	77	2058	943	96,9	85,8	56,4	3.649
GO	Santa Tereza De Goiás	9.254	3.176	3.048	36	2156	838	96,8	92,9	65,7	3.280
GO	Aloândia	5.861	1.916	1.764	11	1455	715	96,5	88,8	73,3	1.986
GO	Aragoiânia	26.307	10.106	8.954	88	5079	2.080	96,3	85,3	48,4	10.496
GO	Davinópolis	6.488	2.014	1.990	15	1609	860	96,2	95,0	76,8	2.094
GO	Uirapuru	7.855	2.730	2.618	15	1766	726	96,1	92,2	62,2	2.840
GO	Itapuranga	67.346	24.670	22.220	219	15023	5.214	96,1	86,5	58,5	25.681
GO	Jussara	45.485	17.644	15.688	137	9020	2.996	96,0	85,4	49,1	18.371
GO	Cumari	7.683	2.723	2.644	22	1831	463	96,0	93,2	64,5	2.837
GO	Alto Paraíso De Goiás	17.838	7.374	6.466	66	3098	834	95,9	84,1	40,3	7.688
GO	Colinas Do Sul	8.311	3.213	2.883	75	1582	558	95,6	85,8	47,1	3.360
GO	Goiatuba	88.143	32.649	29.354	286	18421	7.433	95,5	85,8	53,9	34.202
GO	Montes Claros De Goiás	20.096	7.673	6.828	61	4099	1.435	95,4	84,9	50,9	8.047
GO	Caldazinha	10.285	3.667	3.437	31	2234	916	95,3	89,3	58,1	3.848
GO	Varjão	10.921	3.657	3.381	32	2587	1.264	95,3	88,1	67,4	3.838
GO	Senador Canedo	275.440	112.764	96.908	2.927	48090	14.751	95,2	81,8	40,6	118.451
GO	Vianópolis	39.635	13.305	12.943	112	9423	3.852	95,2	92,6	67,4	13.977
GO	Goiás	61.951	21.293	19.421	113	14334	6.790	95,1	86,8	64,0	22.381
GO	Cachoeira Dourada	22.939	7.639	7.250	68	5513	2.469	95,1	90,3	68,6	8.031
GO	Itaberaí	110.978	41.433	37.377	777	22805	8.586	95,0	85,7	52,3	43.622
GO	Jandaia	16.497	5.722	5.570	41	3554	1.610	95,0	92,4	59,0	6.025
GO	Faina	16.356	6.222	5.568	47	3275	1.244	94,6	84,7	49,8	6.576
GO	Palmelo	6.285	2.248	2.113	22	1490	412	94,4	88,7	62,6	2.381
GO	Córrego Do Ouro	6.555	2.162	2.112	16	1540	725	94,4	92,2	67,2	2.290
GO	Goianápolis	24.873	10.596	8.932	196	3937	1.212	94,4	79,6	35,1	11.224
GO	Jaupaci	6.887	2.696	2.288	18	1394	491	94,3	80,0	48,7	2.860
GO	Perolândia	7.906	2.957	2.707	20	1707	515	94,1	86,1	54,3	3.143
GO	Santa Isabel	9.290	3.580	3.091	26	1931	662	93,8	81,0	50,6	3.815
GO	São Miguel Do Passa Quatro	11.277	3.829	3.618	29	2557	1.244	93,8	88,6	62,6	4.082
GO	Edealina	9.329	3.442	3.178	36	1881	792	93,3	86,2	51,0	3.688
GO	Pontalina	46.894	16.649	15.281	184	10282	4.498	93,2	85,6	57,6	17.860
GO	Palmeiras De Goiás	71.087	27.186	24.794	529	14411	4.167	92,5	84,4	49,0	29.392
GO	Pires Do Rio	74.687	29.286	26.468	288	13737	4.908	92,4	83,5	43,4	31.686
GO	Cavalcante	20.778	8.988	7.448	23	3628	691	92,4	76,6	37,3	9.725
GO	Heitorai	9.774	3.448	3.216	29	2145	936	92,4	86,2	57,5	3.733
GO	Paraúna	26.686	10.141	8.993	108	5352	2.092	92,4	81,9	48,7	10.980
GO	Ouro Verde De Goiás	9.505	3.435	3.315	31	2136	588	92,3	89,0	57,4	3.723
GO	Urutai	8.473	2.820	2.713	26	2111	803	92,0	88,5	68,9	3.066
GO	Orizona	39.654	14.463	13.470	126	8283	3.312	92,0	85,7	52,7	15.725

GO	Panamá	7.196	2.391	2.317	15	1671	802	91,9	89,0	64,2	2.603
GO	Matrinhã	11.533	3.979	3.931	27	2711	885	91,8	90,7	62,5	4.336
GO	Santa Cruz De Goiás	6.974	2.584	2.364	20	1437	569	91,7	83,9	51,0	2.819
GO	Bonfinópolis	23.464	9.059	7.672	160	4658	1.915	91,3	77,3	47,0	9.919
GO	Itaguara	13.557	4.752	4.556	37	2955	1.257	91,3	87,5	56,8	5.206
GO	Turvânia	11.680	4.151	3.972	41	2517	999	91,0	87,0	55,1	4.564
GO	Gemeleira De Goiás	8.913	3.524	2.938	42	1797	612	90,8	75,7	46,3	3.880
GO	Vicentinópolis	21.183	8.038	7.264	174	4532	1.175	90,6	81,9	51,1	8.873
GO	Edéia	31.625	11.278	10.168	260	7058	2.861	90,5	81,6	56,6	12.467
GO	Leopoldo De Bulhões	17.616	6.916	6.305	62	3190	1.143	90,4	82,4	41,7	7.651
GO	Mara Rosa	20.089	8.463	7.267	67	3395	897	90,4	77,6	36,3	9.363
GO	Cidade Ocidental	153.639	65.842	50.477	1.739	27812	7.769	90,3	69,3	38,2	72.890
GO	Anhanguera	3.303	1.047	1.028	11	837	380	90,3	88,6	72,2	1.160
GO	Inaciolândia	16.217	5.625	5.418	43	3780	1.351	90,2	86,9	60,6	6.235
GO	Itajá	10.886	4.026	3.692	25	2233	910	90,0	82,5	49,9	4.475
GO	Uruana	34.035	12.408	10.917	118	7320	3.272	89,8	79,0	53,0	13.818
GO	Nova Aurora	6.425	1.994	1.966	16	1624	825	89,7	88,5	73,1	2.222
GO	Ceres	54.591	20.003	17.863	183	11774	4.768	89,7	80,1	52,8	22.306
GO	Golanésia	162.041	63.731	56.420	1.311	30296	10.283	89,7	79,4	42,6	71.075
GO	Silvânia	50.758	18.637	17.025	242	10917	3.937	89,5	81,8	52,4	20.816
GO	Planaltina	192.602	80.970	65.372	2.357	32690	11.213	89,3	72,1	36,1	90.640
GO	Santa Fé De Goiás	12.716	4.933	4.431	100	2413	839	89,3	80,2	43,7	5.523
GO	Cocalzinho De Goiás	47.806	18.300	16.361	361	9471	3.313	89,3	79,8	46,2	20.504
GO	Santa Helena De Goiás	93.667	34.606	30.318	329	19818	8.596	89,2	78,1	51,1	38.808
GO	Cezarina	19.620	7.754	6.815	170	3596	1.285	89,1	78,3	41,3	8.703
GO	Serranópolis	19.277	7.684	6.713	149	3621	1.110	88,9	77,7	41,9	8.642
GO	Americano Do Brasil	16.141	5.461	5.032	48	3798	1.802	88,6	81,6	61,6	6.164
GO	Itumbiara	260.986	93.602	83.753	2.013	57943	23.675	88,5	79,2	54,8	105.809
GO	Chapadão Do Céu	21.928	9.270	7.833	198	3948	679	88,4	74,7	37,7	10.486
GO	Uruaçu	91.278	36.081	32.565	294	16772	5.566	88,3	79,7	41,1	40.840
GO	Morrinhos	106.727	41.098	37.350	785	20078	7.416	88,3	80,2	43,1	46.548
GO	Rialma	24.796	9.651	8.504	90	4879	1.672	88,2	77,7	44,6	10.940
GO	Goiandira	14.828	4.959	4.624	37	3430	1.778	88,2	82,2	61,0	5.625
GO	Porteirão	8.871	3.463	3.251	65	1556	536	88,1	82,7	39,6	3.931
GO	Castelândia	8.633	2.998	2.883	28	1922	802	88,0	84,6	56,4	3.407
GO	Pirenópolis	53.795	21.992	19.103	303	9457	2.940	87,7	76,2	37,7	25.064
GO	Mineiros	155.321	59.747	53.145	1.894	30593	9.942	87,7	78,0	44,9	68.154
GO	Inhumas	131.498	46.613	42.770	1.012	29365	11.738	87,5	80,3	55,1	53.259
GO	Piracanjuba	58.477	21.467	19.705	195	12001	5.109	87,4	80,3	48,9	24.548
GO	Alto Horizonte	14.753	5.776	5.107	127	2907	836	87,4	77,3	44,0	6.605
GO	Trindade	284.323	113.527	93.428	3.671	56637	17.060	87,4	72,0	43,6	129.823
GO	Catalão	271.252	96.885	88.961	3.283	58321	23.802	87,3	80,2	52,5	110.983
GO	Simolândia	14.630	5.995	4.802	86	3187	560	87,1	69,8	46,3	6.879
GO	Alexânia	56.414	24.378	19.565	504	9079	2.888	87,0	69,9	32,4	28.010
GO	Nova Iguaçu De Goiás	6.336	2.550	2.290	21	1154	321	86,9	78,1	39,3	2.934
GO	Hidrolândia	50.547	19.217	17.348	388	9907	3.687	86,9	78,4	44,8	22.124
GO	Nova Glória	19.039	7.033	6.247	44	4037	1.678	86,7	77,0	49,8	8.112
GO	Montividiu	28.952	11.852	10.433	245	4988	1.434	86,7	76,3	36,5	13.672
GO	São Francisco De Goiás	13.833	5.429	4.935	50	2569	850	86,6	78,7	41,0	6.267
GO	Mimoso De Goiás	5.905	2.235	2.082	16	1175	397	86,5	80,6	45,5	2.583
GO	Santo Antônio De Goiás	15.351	5.572	5.062	111	3239	1.367	86,5	78,6	50,3	6.440
GO	Bela Vista De Goiás	66.812	26.359	23.292	604	12343	4.214	86,4	76,4	40,5	30.492
GO	Quirinópolis	119.503	43.773	39.800	1.521	25825	8.584	86,3	78,5	50,9	50.701
GO	Rubiataba	46.792	17.204	16.734	142	9466	3.246	86,2	83,9	47,5	19.947
GO	Corumbaliba	23.210	8.504	7.773	190	4899	1.844	86,2	78,8	49,6	9.869
GO	Diorama	6.151	2.133	2.030	20	1382	586	86,0	81,9	55,7	2.479
GO	Aporé	9.166	3.639	3.163	69	1754	541	86,0	74,7	41,4	4.232
GO	São Luís De Montes Belos	82.235	29.350	27.213	644	18021	7.007	85,9	79,7	52,8	34.157
GO	Joviânia	16.216	6.357	5.613	128	3162	956	85,9	75,8	42,7	7.402
GO	Jataí	234.699	87.625	78.398	2.764	45773	20.139	85,9	76,8	44,8	102.065
GO	Nazário	19.974	7.927	6.553	70	3895	1.529	85,6	70,8	42,1	9.260
GO	São Miguel Do Araguaia	46.815	18.761	17.343	363	8079	2.269	85,6	79,1	36,9	21.920
GO	Caldas Novas	199.856	79.752	68.338	2.393	35954	13.419	85,6	73,3	38,6	93.196
GO	Buritópolis	7.594	2.796	2.484	25	1659	630	85,2	75,7	50,5	3.283
GO	Bom Jardim De Goiás	20.786	7.546	6.928	75	4409	1.828	85,1	78,1	49,7	8.869
GO	Campo Alegre De Goiás	18.079	6.576	6.006	124	5373	0	85,0	77,6	69,4	7.738
GO	Fazenda Nova	13.301	4.714	4.437	41	2867	1.242	84,9	79,9	51,6	5.553
GO	Cristalina	126.581	51.057	44.766	1.755	23206	5.797	84,8	74,3	38,5	60.210
GO	Mozarlândia	33.235	13.432	11.854	267	6294	1.388	84,6	74,7	39,7	15.870
GO	Hidrolina	7.188	2.956	2.590	40	1293	309	84,3	73,8	36,9	3.508
GO	Campos Belos	42.494	16.858	15.042	141	7967	2.486	84,3	75,2	39,8	20.007
GO	Israelândia	6.473	2.346	2.135	52	1386	554	84,2	76,6	49,7	2.786
GO	Nerópolis	65.076	25.590	22.352	489	13645	3.000	84,2	73,5	44,9	30.395
GO	Ipameri	61.820	22.875	20.802	225	12678	5.240	84,2	76,6	46,7	27.174
GO	São Luiz Do Norte	10.213	4.376	3.713	35	1692	397	83,9	71,2	32,4	5.215
GO	Alvorada Do Norte	21.052	7.304	7.003	269	4634	1.842	83,9	80,4	53,2	8.705
GO	Rianópolis	10.631	4.035	3.706	37	2153	700	83,8	76,9	44,7	4.817
GO	Santa Bárbara De Goiás	15.453	5.550	5.272	49	3434	1.148	83,7	79,5	51,8	6.634
GO	Minaçu	61.687	24.084	21.743	234	11829	3.797	83,6	75,5	41,1	28.793

GO	Itaçu	18.804	7.491	5.682	72	5552	7	83,6	63,4	62,0	8.960
GO	Cabeceiras	17.438	6.721	5.899	125	3536	1.157	83,5	73,3	43,9	8.046
GO	Crixás	36.111	14.234	12.449	283	6771	2.374	83,5	73,0	39,7	17.044
GO	Portelândia	8.739	3.357	2.983	72	1668	659	83,5	74,2	41,5	4.022
GO	Santo Antônio Da Barra	10.185	4.041	3.422	78	1920	724	83,3	70,5	39,6	4.854
GO	Rio Quente	10.859	3.837	3.615	81	2579	747	83,2	78,4	55,9	4.612
GO	Campinaçu	7.551	3.017	2.646	26	1406	456	83,1	72,9	38,7	3.632
GO	Palestina De Goiás	6.852	2.876	2.436	60	1207	273	83,0	70,3	34,8	3.467
GO	Adelândia	4.579	2.082	1.534	16	845	102	82,8	61,0	33,6	2.516
GO	Anápolis	798.667	323.469	280.110	11.325	140650	43.113	82,6	71,5	35,9	391.772
GO	Bom Jesus De Goiás	55.749	21.057	19.293	514	11200	3.685	82,1	75,2	43,7	25.648
GO	Terezópolis De Goiás	15.967	6.715	5.563	138	2655	896	82,0	68,0	32,4	8.186
GO	Nova Veneza	22.904	8.215	7.544	177	4893	2.075	82,0	75,3	48,8	10.018
GO	Novo Planalto	9.490	3.724	3.106	87	1924	649	82,0	68,4	42,3	4.544
GO	Nova Crixás	24.987	10.590	8.950	218	4141	1.088	81,8	69,1	32,0	12.945
GO	Acreúna	48.963	18.437	16.243	397	9983	3.903	81,8	72,0	44,3	22.546
GO	Nova Roma	7.274	2.637	2.503	41	1544	549	81,5	77,3	47,7	3.236
GO	Goiânia	3.454.564	1.251.212	1.153.707	32.528	734132	282.985	81,5	75,1	47,8	1.536.097
GO	Indiara	34.663	12.834	11.040	356	7407	3.026	81,3	69,9	46,9	15.787
GO	Aparecida De Goiânia	1.151.616	479.141	398.188	17.371	193991	62.925	81,2	67,5	32,9	590.146
GO	Jesópolis	5.709	2.033	1.959	43	1222	452	81,1	78,2	48,8	2.506
GO	Campinorte	23.987	10.287	8.672	209	3704	1.115	80,6	67,9	29,0	12.764
GO	Paranaiguara	21.702	8.161	7.218	119	4516	1.688	80,5	71,2	44,5	10.140
GO	Sítio D'abadia	7.072	2.409	2.307	102	1651	603	80,3	76,9	55,0	3.001
GO	Vila Propício	12.575	4.702	4.205	83	2729	856	79,9	71,5	46,4	5.882
GO	Trombas	6.207	2.791	2.418	31	888	79	79,8	69,1	25,4	3.498
GO	Lagoa Santa	3.590	1.292	1.240	26	787	245	79,7	76,5	48,6	1.621
GO	Barro Alto	22.681	9.056	8.041	227	4274	1.083	79,4	70,5	37,5	11.408
GO	Santa Rita Do Novo Destino	6.336	2.657	2.251	22	1124	282	79,2	67,1	33,5	3.355
GO	Araguapaz	15.563	6.163	5.200	130	3120	950	79,2	66,8	40,1	7.783
GO	Valparaíso De Goiás	317.882	136.295	107.208	8.097	51451	14.831	79,2	62,3	29,9	172.135
GO	Teresina De Goiás	7.013	2.768	2.377	5	1460	403	79,1	68,0	41,7	3.498
GO	Anicuns	47.037	17.335	15.718	174	9689	4.121	78,9	71,5	44,1	21.981
GO	Campo Limpo De Goiás	14.746	6.261	5.324	134	2344	683	78,9	67,1	29,5	7.940
GO	Petrolina De Goiás	22.162	8.091	7.353	199	4724	1.795	78,9	71,7	46,0	10.261
GO	Itapaci	50.468	18.427	16.882	375	10677	4.107	78,7	72,1	45,6	23.421
GO	Carmo Do Rio Verde	21.980	8.008	7.258	166	4797	1.751	78,6	71,3	47,1	10.186
GO	Porangatu	90.262	35.758	31.937	793	16742	5.032	78,4	70,0	36,7	45.633
GO	Doverlândia	14.180	5.669	5.021	54	2664	772	78,2	69,3	36,8	7.247
GO	Luziânia	399.330	165.158	135.625	6.222	69816	22.509	78,1	64,1	33,0	211.508
GO	Posse	66.166	29.146	25.065	559	9605	1.791	77,9	67,0	25,7	37.414
GO	Rio Verde	460.950	186.670	152.824	7.218	87898	26.340	77,3	63,3	36,4	241.518
GO	Água Fria De Goiás	11.397	4.457	4.043	92	2222	583	76,9	69,8	38,4	5.793
GO	Vila Boa	10.976	4.845	3.681	52	2046	352	76,8	58,3	32,4	6.312
GO	Formosa	224.486	94.369	75.819	3.584	39602	11.112	76,3	61,3	32,0	123.684
GO	Aragarças	38.975	15.448	13.121	143	7700	2.563	76,2	64,7	38,0	20.273
GO	Montividiu Do Norte	8.287	3.395	3.127	30	1734	1	75,3	69,4	38,5	4.509
GO	Águas Lindas De Goiás	388.131	163.903	127.535	10.904	69669	16.120	75,3	58,6	32,0	217.698
GO	São João D'aliança	23.832	10.377	8.398	224	3772	1.061	73,7	59,6	26,8	14.085
GO	Gouvelândia	11.189	4.378	3.925	90	2128	668	73,1	65,5	35,5	5.988
GO	Corumbá De Goiás	20.738	8.145	7.319	90	3824	1.360	72,9	65,5	34,2	11.169
GO	Iaciara	23.995	10.262	8.684	166	3937	946	72,9	61,7	28,0	14.082
GO	Amaralina	7.905	2.796	2.568	146	1875	520	72,7	66,8	48,8	3.845
GO	Bonópolis	8.257	3.264	2.827	89	1573	504	72,6	62,9	35,0	4.493
GO	Monte Alegre De Goiás	15.173	6.290	5.140	23	2817	903	72,4	59,2	32,4	8.684
GO	Caçu	29.726	11.756	10.528	296	5243	1.903	72,3	64,7	32,2	16.270
GO	São Simão	42.300	15.117	13.725	384	9185	3.889	72,0	65,4	43,8	20.985
GO	Mambai	15.120	6.508	5.684	269	2179	480	71,7	62,6	24,0	9.081
GO	Cachoeira Alta	23.037	9.069	8.042	198	4285	1.443	71,6	63,5	33,8	12.666
GO	Firminópolis	25.649	9.577	8.565	100	5359	2.048	71,2	63,7	39,8	13.449
GO	Jaraguá	90.117	36.239	31.500	1.641	16264	4.473	70,6	61,4	31,7	51.338
GO	Turvelândia	6.880	3.784	2.765	85	244	2	70,5	51,5	4,5	5.365
GO	Aruanã	16.928	7.129	5.916	174	2929	780	70,5	58,5	29,0	10.110
GO	Novo Gama	204.568	82.703	67.704	5.830	36843	11.488	70,3	57,5	31,3	117.703
GO	Itarumã	13.645	5.091	4.635	143	2705	1.071	70,1	63,9	37,3	7.259
GO	Padre Bernardo	54.212	23.901	18.911	259	9011	2.130	69,4	54,9	26,2	34.430
GO	Abadiânia	32.422	13.799	11.709	355	5348	1.211	67,4	57,2	26,1	20.461
GO	Niquelândia	80.497	30.992	28.161	366	15538	5.440	66,3	60,3	33,3	46.730
GO	Caiapônia	32.884	12.560	11.525	318	6286	2.195	65,7	60,3	32,9	19.107
GO	Santo Antônio Do Descoberto	108.760	49.118	34.128	3.373	17497	4.644	64,8	45,0	23,1	75.829
GO	São Domingos	20.487	8.263	6.750	442	3838	1.194	63,1	51,5	29,3	13.103
GO	Baliza	7.814	3.120	2.428	92	1583	591	59,1	46,0	30,0	5.280
GO	Maurilândia	19.481	8.462	6.471	245	3578	725	59,1	45,2	25,0	14.327
GO	Flores De Goiás	20.882	8.896	7.043	300	3904	739	52,3	41,4	23,0	17.005
GO	Santa Rita Do Araguaia	12.106	4.642	3.961	353	2321	829	52,0	44,3	26,0	8.935
M A	Presidente Vargas	26.346	12.034	9.042	245	4122	903	106,9	80,3	36,6	11.261

M A	Belágua	16.307	7.168	5.597	172	2665	705	95,2	74,3	35,4	7.528
M A	São João Dos Patos	67.028	24.098	22.106	260	14072	6.492	92,7	85,0	54,1	25.996
M A	Santo Antônio Dos Lopes	36.243	13.418	12.515	153	7724	2.433	92,4	86,2	53,2	14.522
M A	Alcântara	50.078	19.961	16.744	9	9831	3.533	90,3	75,7	44,5	22.112
M A	Tasso Fragoso	19.400	7.615	6.842	72	3759	1.112	88,7	79,7	43,8	8.582
M A	São Luís	2.475.433	979.104	860.494	18.880	455842	161.113	88,3	77,6	41,1	1.108.975
M A	Barão De Grajaú	43.930	16.392	13.825	173	10424	3.116	86,6	73,1	55,1	18.924
M A	Junco Do Maranhão	9.839	3.795	2.993	560	1852	639	86,4	68,1	42,2	4.392
M A	Timon	386.494	146.813	127.811	3.269	77247	31.354	86,2	75,1	45,4	170.222
M A	Afonso Cunha	14.959	5.667	4.357	1.643	3205	87	86,2	66,2	48,7	6.578
M A	São Domingos Do Azeitão	14.861	6.287	5.286	62	2524	702	84,7	71,2	34,0	7.420
M A	Tuflândia	11.981	4.950	4.153	71	2186	621	84,6	70,9	37,3	5.854
M A	Paulino Neves	34.601	13.659	11.961	128	6851	2.002	84,5	74,0	42,4	16.166
M A	Serrano Do Maranhão	19.719	8.636	6.632	91	3461	899	83,9	64,4	33,6	10.299
M A	Buriti	57.020	24.076	19.833	252	10161	2.698	83,6	68,9	35,3	28.798
M A	Capinzal Do Norte	23.806	9.137	8.071	111	4878	1.609	83,6	73,8	44,6	10.935
M A	Caxias	350.496	137.805	112.697	8.207	67961	23.826	83,3	68,1	41,1	165.525
M A	Benedito Leite	11.466	4.680	4.070	61	2192	463	83,0	72,2	38,9	5.638
M A	São Luís Gonzaga Do Maranhão	37.372	15.506	13.122	212	6629	1.903	82,8	70,1	35,4	18.727
M A	Lago Dos Rodrigues	19.370	7.319	6.722	142	3647	1.540	82,6	75,9	41,2	8.857
M A	Davinópolis	26.958	10.591	9.318	106	5114	1.829	82,0	72,1	39,6	12.916
M A	Água Doce Do Maranhão	24.833	10.370	8.723	114	4372	1.254	82,0	68,9	34,6	12.652
M A	São Félix De Balsas	9.947	3.738	3.313	70	2101	725	81,9	72,6	46,1	4.562
M A	Montes Altos	16.863	7.444	6.042	86	2844	447	81,7	66,3	31,2	9.111
M A	São Raimundo Das Mangabeiras	38.083	15.454	13.347	326	6822	2.134	81,4	70,3	35,9	18.980
M A	Guimarães	29.252	9.767	9.230	109	6750	3.396	81,4	76,9	56,3	11.997
M A	Raposa	57.773	25.285	20.423	436	8740	2.889	81,1	65,5	28,0	31.177
M A	Barreirinhas	123.910	51.147	41.746	695	22149	8.173	80,9	66,0	35,0	63.217
M A	São Francisco Do Maranhão	26.610	9.882	8.970	127	5790	1.841	80,9	73,4	47,4	12.218
M A	Porto Rico Do Maranhão	12.741	4.796	4.378	69	2712	786	80,5	73,5	45,5	5.955
M A	Balsas	169.780	76.858	62.397	2.618	22511	5.396	80,1	65,0	23,5	95.929
M A	Lima Campos	23.323	9.547	8.244	120	4129	1.283	80,1	69,2	34,6	11.918
M A	Mirinzal	32.042	11.977	10.128	162	7143	2.632	79,8	67,5	47,6	15.011
M A	Imperatriz	490.601	206.805	174.587	8.399	76740	24.070	79,7	67,3	29,6	259.337
M A	Cururupu	70.389	25.955	22.866	411	14579	6.578	79,6	70,1	44,7	32.626
M A	São José De Ribamar	348.303	142.306	118.852	2.691	66383	18.071	79,5	66,4	37,1	179.028
M A	Santa Inês	182.264	70.787	60.700	3.540	33905	13.332	79,1	67,8	37,9	89.489
M A	Pedreiras	72.015	30.812	24.301	506	12768	3.628	78,6	62,0	32,6	39.191
M A	Palmeirândia	38.835	15.501	13.439	175	7323	2.397	78,4	67,9	37,0	19.781
M A	Bela Vista Do Maranhão	21.359	8.825	7.449	60	3894	1.131	78,2	66,0	34,5	11.279
M A	Parnarama	75.549	27.239	24.743	312	16207	7.048	77,8	70,7	46,3	35.008
M A	Bernardo Do Mearim	12.169	4.721	4.153	81	2464	750	77,7	68,4	40,6	6.073
M A	Alto Parnaíba	18.629	8.712	6.391	80	2794	652	77,7	57,0	24,9	11.212
M A	Anapurus	26.241	12.345	9.239	127	3866	664	77,7	58,1	24,3	15.894
M A	Cedral	24.035	8.254	7.749	120	5643	2.269	77,2	72,5	52,8	10.693
M A	Santa Rita	72.616	29.483	24.632	450	13533	4.518	77,0	64,3	35,3	38.298
M A	Chapadinha	148.242	61.680	52.566	755	24818	8.423	76,9	65,5	30,9	80.195

M A	Fortuna	28.739	11.937	9.900	207	5091	1.604	76,7	63,6	32,7	15.567
M A	Sucupira Do Riachão	14.011	4.352	4.151	564	3490	1.454	76,7	73,1	61,5	5.676
M A	Nova Colinas	10.375	4.161	3.786	43	1821	564	76,7	69,8	33,6	5.427
M A	São João Do Soter	36.426	14.284	12.655	189	6972	2.326	76,6	67,9	37,4	18.645
M A	Passagem Franca	37.896	14.659	13.267	186	7690	2.094	76,6	69,3	40,2	19.137
M A	Cachoeira Grande	15.450	7.260	5.523	73	2177	417	76,6	58,3	23,0	9.478
M A	Poção De Pedras	37.401	13.474	12.148	195	7775	3.809	76,6	69,0	44,2	17.595
M A	São Benedito Do Rio Preto	29.134	14.332	10.385	146	3734	537	76,6	55,5	19,9	18.717
M A	Mata Roma	31.854	12.984	11.095	130	5740	1.905	76,5	65,4	33,8	16.977
M A	Rosário	88.070	32.783	29.180	377	18203	7.527	76,3	67,9	42,3	42.994
M A	Itapecuru Mirim	130.311	52.371	44.028	718	24580	8.614	76,2	64,1	35,8	68.723
M A	Axixá	23.735	9.277	8.422	97	4459	1.480	76,1	69,1	36,6	12.183
M A	Nova Iorque	8.262	3.564	2.761	62	1435	440	76,1	59,0	30,6	4.682
M A	Amapá Do Maranhão	13.126	5.326	4.349	66	2449	936	76,0	62,1	35,0	7.005
M A	Bacurituba	12.936	4.310	3.872	589	2986	1.179	76,0	68,3	52,7	5.670
M A	Fortaleza Dos Nogueiras	21.103	9.610	7.760	155	2927	651	76,0	61,4	23,1	12.647
M A	Esperantinópolis	30.261	12.982	10.767	187	5044	1.281	75,9	63,0	29,5	17.104
M A	São Bernardo	56.915	21.758	19.853	391	12087	2.826	75,9	69,3	42,2	28.667
M A	Brejo De Areia	17.028	6.833	5.944	51	3201	999	75,8	65,9	35,5	9.014
M A	Codó	225.677	93.287	76.063	1.173	40208	14.946	75,8	61,8	32,7	123.116
M A	Matões	66.776	25.706	22.548	292	13346	4.884	75,7	66,4	39,3	33.943
M A	São Domingos Do Maranhão	63.258	25.943	21.834	295	11282	3.904	75,5	63,5	32,8	34.384
M A	Pinheiro	146.941	63.204	51.745	3.203	21711	7.078	75,4	61,8	25,9	83.777
M A	São João Batista	40.048	15.608	13.888	182	7961	2.409	75,4	67,1	38,5	20.701
M A	Anajatuba	53.324	20.329	18.621	230	11573	2.571	75,3	69,0	42,9	26.988
M A	São José Dos Basílios	15.488	5.748	5.213	77	3397	1.053	75,2	68,2	44,5	7.640
M A	Santa Quitéria Do Maranhão	42.705	19.382	14.806	359	6427	1.731	75,2	57,5	24,9	25.764
M A	Presidente Juscelino	21.753	9.653	7.320	125	3706	949	75,2	57,0	28,9	12.838
M A	São Raimundo Do Doca Bezerra	9.545	3.836	3.452	49	1741	467	74,8	67,3	33,9	5.131
M A	Dom Pedro	43.465	17.439	14.994	200	7990	2.842	74,6	64,2	34,2	23.372
M A	Igarapé Do Meio	26.528	10.667	9.474	102	5216	1.069	74,5	66,1	36,4	14.324
M A	Brejo	60.215	27.263	21.006	336	9413	2.197	74,4	57,3	25,7	36.651
M A	Bacabal	189.376	77.615	62.862	6.305	32745	9.849	74,1	60,0	31,2	104.790
M A	Sucupira Do Norte	17.988	7.824	6.353	103	2916	792	73,6	59,7	27,4	10.634
M A	Loreto	23.414	8.983	8.052	103	4512	1.764	73,5	65,9	36,9	12.214
M A	Porto Franco	43.066	17.609	15.704	167	7530	2.056	73,1	65,2	31,3	24.092
M A	Pio XII	35.613	15.600	12.578	212	5597	1.626	73,0	58,8	26,2	21.379
M A	Matinha	40.548	17.127	14.034	270	7200	1.917	72,9	59,8	30,7	23.482
M A	Paraibano	42.775	15.661	13.671	199	9100	4.144	72,9	63,6	42,4	21.479
M A	Coelho Neto	91.107	36.177	31.672	416	17596	5.246	72,9	63,8	35,5	49.621
M A	Viana	88.045	38.151	30.818	476	15607	2.993	72,5	58,5	29,6	52.649
M A	Riachão	33.157	14.719	11.363	203	5293	1.579	72,4	55,9	26,0	20.334
M A	Buriti Bravo	43.186	17.316	14.273	246	8419	2.932	72,3	59,6	35,2	23.939
M A	Apicum-Açu	30.819	12.560	10.563	146	5581	1.969	72,1	60,7	32,1	17.413
M A	Sítio Novo	33.615	13.095	11.883	136	6418	2.083	72,1	65,4	35,3	18.160
M A	Senador La Rocque	20.866	10.129	6.926	169	2875	767	72,1	49,3	20,5	14.050
M A	Carutapera	39.353	17.237	14.489	229	6095	1.303	72,0	60,5	25,4	23.952

M A	Barra Do Corda	147.686	63.513	51.209	981	24544	7.439	71,8	57,9	27,7	88.492
M A	Paço Do Lumiar	207.411	88.470	71.186	1.464	32894	13.397	71,5	57,5	26,6	123.747
M A	Presidente Sarney	33.974	13.626	11.611	229	6622	1.886	71,5	60,9	34,7	19.069
M A	Sambaíba	9.171	4.056	2.988	562	1471	94	71,4	52,6	25,9	5.679
M A	Grajaú	116.136	49.982	39.709	2.079	19128	5.238	71,3	56,7	27,3	70.065
M A	João Lisboa	38.924	16.906	14.170	230	6038	1.580	71,2	59,7	25,4	23.740
M A	Central Do Maranhão	16.658	6.222	5.477	136	3543	1.280	71,2	62,7	40,5	8.740
M A	São João Do Paraíso	18.717	7.923	7.106	90	2872	726	70,8	63,5	25,7	11.193
M A	Olho D'água Das Cunhãs	36.055	13.837	12.078	184	7177	2.779	70,7	61,7	36,7	19.561
M A	Mirador	35.198	14.871	12.248	286	6059	1.734	70,7	58,2	28,8	21.031
M A	Alto Alegre Do Pindaré	58.648	22.568	19.573	303	11808	4.396	70,7	61,3	37,0	31.943
M A	Tutóia	104.224	41.829	35.563	629	19721	6.482	70,4	59,9	33,2	59.398
M A	Ribamar Fiquene	13.282	5.499	4.612	65	2513	593	70,3	58,9	32,1	7.825
M A	Lago Verde	27.120	11.453	9.567	96	4701	1.303	70,2	58,6	28,8	16.314
M A	Cajapió	21.957	7.870	7.287	930	4903	967	70,2	65,0	43,7	11.216
M A	Lago Do Junco	18.858	7.621	6.338	108	3442	1.349	70,1	58,3	31,7	10.869
M A	Vitória Do Mearim	55.925	23.022	19.659	336	9994	2.914	70,1	59,8	30,4	32.861
M A	Lagoa Do Mato	24.228	7.887	7.129	923	5832	2.457	70,0	63,3	51,8	11.265
M A	Araioses	84.436	32.721	27.414	1.479	17755	5.067	70,0	58,6	38,0	46.771
M A	São Vicente Ferrer	36.318	15.570	13.438	186	5615	1.509	69,7	60,1	25,1	22.350
M A	Carolina	37.789	16.803	13.599	248	5843	1.296	69,5	56,3	24,2	24.165
M A	Presidente Médici	12.204	4.913	4.100	75	2359	757	69,5	58,0	33,4	7.070
M A	Lajeado Novo	11.723	5.278	4.494	70	1545	336	69,4	59,1	20,3	7.602
M A	Pastos Bons	34.599	13.575	11.761	1.016	6337	1.910	69,3	60,1	32,4	19.583
M A	Coroatá	111.430	45.331	37.128	2.560	20320	6.091	69,2	56,6	31,0	65.544
M A	Governador Edison Lobão	29.097	12.762	10.108	947	4219	1.061	68,9	54,6	22,8	18.520
M A	Governador Luiz Rocha	12.136	5.402	3.288	130	2370	946	68,9	41,9	30,2	7.841
M A	Feira Nova Do Maranhão	14.648	5.822	5.030	84	2770	942	68,6	59,3	32,6	8.484
M A	Peritoró	36.153	16.026	12.970	392	5428	1.337	68,6	55,5	23,2	23.364
M A	Vitorino Freire	55.965	21.615	19.160	1.102	10862	3.226	68,6	60,8	34,5	31.522
M A	Igarapé Grande	18.743	7.782	6.765	104	3065	1.027	68,3	59,4	26,9	11.387
M A	Governador Newton Bello	18.986	6.926	6.432	81	4010	1.537	68,2	63,4	39,5	10.151
M A	Bacuri	33.918	12.725	11.366	153	6842	2.832	68,2	60,9	36,7	18.654
M A	Urbano Santos	53.261	22.812	17.987	1.276	8796	2.390	68,2	53,8	26,3	33.459
M A	Graça Aranha	9.204	4.258	2.988	108	1429	421	68,0	47,7	22,8	6.261
M A	Gonçalves Dias	29.288	12.197	10.312	203	5062	1.514	68,0	57,5	28,2	17.944
M A	Lagoa Grande Do Maranhão	18.097	7.780	6.318	172	3091	736	67,9	55,1	27,0	11.464
M A	Bequimão	36.007	14.448	12.335	220	7003	2.001	67,8	57,9	32,9	21.299
M A	Olinda Nova Do Maranhão	24.684	10.050	8.866	133	4686	949	67,7	59,8	31,6	14.836
M A	Presidente Dutra	79.671	32.439	27.152	1.844	13885	4.351	67,5	56,5	28,9	48.036
M A	Zé Doca	82.518	35.026	28.331	424	14124	4.613	67,4	54,5	27,2	51.956
M A	Icatu	44.431	18.250	15.443	292	7908	2.538	66,9	56,6	29,0	27.269
M A	Formosa Da Serra Negra	31.330	12.882	10.994	121	5513	1.820	66,9	57,1	28,6	19.258
M A	Arari	48.292	19.897	15.414	288	10021	2.672	66,5	51,5	33,5	29.932
M A	Timbiras	41.927	19.398	15.504	266	5491	1.268	66,5	53,1	18,8	29.183
M A	Luís Domingues	9.988	4.641	3.599	63	1343	342	66,5	51,5	19,2	6.984
M A	Colinas	60.035	27.448	21.254	369	7941	3.023	66,4	51,4	19,2	41.312

M A	Humberto De Campos	46.464	19.201	15.475	410	8802	2.576	66,4	53,5	30,4	28.932
M A	Pirapemas	31.901	12.362	10.455	207	6396	2.481	66,0	55,8	34,2	18.720
M A	São Pedro Dos Crentes	6.534	3.071	2.440	45	823	155	65,6	52,1	17,6	4.684
M A	Governador Archer	16.806	7.128	5.538	105	2975	1.060	65,5	50,9	27,3	10.886
M A	Pindaré-Mirim	53.431	21.593	17.521	1.134	9766	3.417	65,3	53,0	29,5	33.065
M A	Santo Amaro Do Maranhão	27.374	10.402	9.108	135	5627	2.102	64,9	56,8	35,1	16.034
M A	Conceição Do Lago-Açu	24.930	10.635	8.623	147	4304	1.221	64,8	52,6	26,2	16.400
M A	Arame	46.999	21.169	16.024	269	7420	2.117	64,6	48,9	22,6	32.764
M A	Cajari	28.283	12.533	9.804	190	4624	1.132	64,4	50,4	23,8	19.451
M A	Bacabeira	28.818	11.115	9.579	157	5835	2.132	64,4	55,5	33,8	17.252
M A	Governador Eugênio Barros	27.834	10.840	9.544	186	5476	1.788	64,2	56,5	32,4	16.882
M A	Monção	52.087	21.601	17.356	335	9628	3.167	64,2	51,6	28,6	33.664
M A	Pedro Do Rosário	35.491	16.153	12.079	173	7040	46	63,7	47,6	27,8	25.354
M A	Santa Luzia	113.847	46.334	38.960	697	20167	7.689	63,6	53,5	27,7	72.887
M A	Morros	28.371	12.440	9.922	231	4458	1.320	63,6	50,7	22,8	19.572
M A	Paulo Ramos	29.651	13.346	10.321	172	4668	1.144	63,4	49,0	22,2	21.066
M A	Cândido Mendes	30.291	12.831	10.642	225	5079	1.514	63,3	52,5	25,0	20.278
M A	Milagres Do Maranhão	13.318	5.365	4.580	77	2727	569	63,2	54,0	32,1	8.483
M A	Senador Alexandre Costa	15.256	7.089	5.378	109	2501	179	63,2	48,0	22,3	11.214
M A	São Mateus Do Maranhão	64.114	26.221	22.084	398	11856	3.555	63,1	53,1	28,5	41.579
M A	Açailândia	149.555	70.770	53.159	2.960	18142	4.524	62,6	47,0	16,0	113.121
M A	Alto Alegre Do Maranhão	38.103	17.407	13.393	260	5481	1.562	62,5	48,1	19,7	27.858
M A	Governador Nunes Freire	37.146	15.939	13.053	183	6072	1.899	62,4	51,1	23,8	25.539
M A	Cidelândia	20.485	9.166	7.389	137	3095	698	62,0	50,0	20,9	14.777
M A	São Roberto	10.690	4.209	3.570	55	2137	719	62,0	52,6	31,5	6.789
M A	Campestre Do Maranhão	20.590	8.934	7.319	113	3331	893	61,8	50,6	23,0	14.453
M A	Joselândia	23.788	9.989	7.865	726	4100	1.108	61,7	48,6	25,3	16.198
M A	Nova Olinda Do Maranhão	33.330	12.995	11.071	170	6575	2.519	61,6	52,5	31,2	21.080
M A	Aldeias Altas	31.416	16.384	10.988	240	3271	533	61,2	41,1	12,2	26.757
M A	Magalhães De Almeida	33.442	12.201	10.784	155	7330	2.972	60,9	53,8	36,6	20.029
M A	Jatobá	14.902	6.196	5.152	74	2726	754	60,1	50,0	26,4	10.310
M A	Tuntum	60.491	25.123	20.671	425	10881	3.391	59,8	49,2	25,9	42.040
M A	São João Do Carú	22.927	9.413	7.717	153	4162	1.482	59,6	48,9	26,4	15.787
M A	Primeira Cruz	20.729	9.182	7.201	165	3520	661	59,5	46,7	22,8	15.431
M A	Santa Luzia Do Paruá	36.157	15.086	12.352	206	8508	5	59,5	48,7	33,5	25.371
M A	Nina Rodrigues	20.043	8.687	6.947	95	3318	996	59,3	47,4	22,7	14.642
M A	Duque Bacelar	11.287	6.751	3.058	98	947	433	59,2	26,8	8,3	11.401
M A	São Bento	68.453	26.857	23.131	424	13321	4.720	58,9	50,7	29,2	45.604
M A	Peri Mirim	21.700	8.398	7.065	159	4417	1.661	58,5	49,3	30,8	14.345
M A	Penalva	47.449	22.633	17.718	287	6283	528	58,4	45,7	16,2	38.731
M A	Trizidela Do Vale	32.270	12.912	11.010	775	5871	1.702	58,4	49,8	26,6	22.112
M A	Altamira Do Maranhão	12.934	4.761	4.146	87	3940	0	58,1	50,6	48,1	8.189
M A	Buritirana	20.039	8.958	7.413	134	2828	706	57,9	47,9	18,3	15.467
M A	Lago Da Pedra	68.055	29.132	23.906	549	11132	3.336	57,6	47,2	22,0	50.616
M A	Boa Vista Do Gurupi	9.960	4.818	3.524	66	1249	303	57,5	42,0	14,9	8.382
M A	São Francisco Do Brejão	15.960	6.863	5.789	106	2624	578	57,5	48,5	22,0	11.941
M A	Vila Nova Dos Martírios	18.715	7.748	6.589	107	3420	851	57,0	48,5	25,2	13.598

M A	São Pedro Da Água Branca	16.038	7.197	5.819	100	2436	486	56,5	45,7	19,1	12.735
M A	Godofredo Viana	16.342	6.722	5.595	614	2713	698	56,2	46,8	22,7	11.963
M A	Itinga Do Maranhão	30.901	14.521	11.028	253	4148	951	55,7	42,3	15,9	26.068
M A	Cantanhede	28.786	12.225	10.002	246	4848	1.465	55,3	45,2	21,9	22.117
M A	Centro Novo Do Maranhão	28.938	11.886	9.754	134	5237	1.927	54,4	44,7	24,0	21.840
M A	Santa Filomena Do Maranhão	9.337	4.243	3.391	63	1338	302	54,2	43,3	17,1	7.826
M A	Buritcupu	86.697	39.029	30.953	480	12909	3.326	53,5	42,4	17,7	72.983
M A	Maracaçumé	26.483	11.504	8.966	152	4562	1.299	53,3	41,5	21,1	21.586
M A	Fernando Falcão	12.064	5.572	4.364	59	1839	230	53,3	41,7	17,6	10.460
M A	Santana Do Maranhão	17.840	7.170	6.557	95	3487	531	52,9	48,4	25,7	13.547
M A	Bom Jardim	51.937	22.071	17.189	363	9077	3.237	52,8	41,1	21,7	41.822
M A	Turiação	37.592	18.523	14.738	262	4066	3	51,9	41,3	11,4	35.709
M A	Bom Lugar	21.635	8.305	7.627	133	4260	1.310	50,5	46,4	25,9	16.438
M A	Marajá Do Sena	8.014	3.912	2.985	51	1030	36	50,3	38,4	13,2	7.775
M A	Amarante Do Maranhão	42.653	20.954	14.953	199	5477	1.070	50,2	35,8	13,1	41.729
M A	Estreito	43.931	21.312	15.209	328	5722	1.360	50,1	35,8	13,5	42.527
M A	Araguanã	20.342	7.582	6.580	123	4305	1.752	48,8	42,3	27,7	15.551
M A	Miranda Do Norte	33.203	13.688	11.550	369	5948	1.648	47,6	40,2	20,7	28.754
M A	Santa Helena	44.613	20.219	16.090	329	6214	1.761	47,6	37,9	14,6	42.483
M A	Turilândia	26.759	12.073	9.387	192	4083	1.024	46,7	36,3	15,8	25.868
M A	Itaipava Do Grajaú	15.622	7.324	5.518	122	2643	15	45,8	34,5	16,5	16.005
M A	Satubinha	14.891	6.151	5.273	89	2705	673	43,6	37,4	19,2	14.096
M A	Maranhãozinho	16.492	7.200	5.967	177	2671	477	43,6	36,1	16,2	16.511
M A	Bom Jesus Das Selvas	34.132	15.048	10.948	1.783	5238	1.115	43,5	31,7	15,2	34.567
M A	Jenipapo Dos Vieiras	18.534	7.401	6.138	80	3678	1.237	43,4	36,0	21,6	17.040
M A	Centro Do Guilherme	11.848	5.599	4.264	121	1551	313	41,0	31,2	11,3	13.670
M A	Matões Do Norte	17.774	6.953	5.990	139	3378	1.314	40,8	35,2	19,8	17.033
M A	Vargem Grande	32.515	18.484	10.198	1.654	1893	286	32,3	17,8	3,3	57.168
M G	Confinis	30.597	11.343	10.575	605	6264	1.810	166,8	155,5	92,1	6.800
M G	Espírito Santo Do Dourado	18.522	6.790	6.599	72	3891	1.170	144,2	140,1	82,6	4.710
M G	Jeceaba	19.103	6.905	6.470	157	4013	1.558	142,3	133,3	82,7	4.852
M G	São Sebastião Do Oeste	23.389	8.847	7.717	430	4988	1.407	128,9	112,4	72,7	6.863
M G	Tapirai	6.580	2.393	2.131	108	1450	498	127,8	113,8	77,5	1.872
M G	Conceição Do Mato Dentro	61.827	22.127	20.701	528	13503	4.968	126,4	118,3	77,1	17.503
M G	Extrema	133.832	46.665	43.730	1.362	32217	9.858	126,3	118,3	87,2	36.951
M G	Francisco Dumont	15.973	6.418	5.950	168	2802	635	122,4	113,5	53,5	5.242
M G	São Gonçalo Do Rio Abaixo	38.374	13.484	12.398	927	8567	2.998	122,4	112,5	77,7	11.019
M G	Olaria	6.573	2.071	2.079	42	1674	707	120,4	120,9	97,3	1.720
M G	Chácara	11.272	3.674	3.339	58	2709	1.492	115,3	104,8	85,0	3.186
M G	Umburatiba	7.279	2.977	2.517	61	1312	412	114,7	97,0	50,5	2.596
M G	Santana Do Riacho	14.893	4.901	4.766	72	3638	1.516	113,6	110,5	84,3	4.315
M G	Tapira	13.852	5.485	4.674	134	2752	807	113,5	96,7	57,0	4.832
M G	Cruzeiro Da Fortaleza	11.781	4.112	3.933	86	2878	772	113,0	108,1	79,1	3.639
M G	Rio Doce	9.258	2.954	2.809	0	2445	1.050	112,7	107,2	93,3	2.620
M G	Cajuri	12.805	4.463	4.111	65	3093	1.073	112,3	103,4	77,8	3.974
M G	Rio Paranaíba	40.030	13.788	13.048	396	9020	3.778	111,8	105,8	73,1	12.335
M G	Senador José Bento	4.907	1.633	1.596	28	1261	389	111,8	109,2	86,3	1.461

M G	Senador Amaral	14.348	5.947	5.240	46	2569	546	110,9	97,7	47,9	5.361
M G	Alvarenga	11.784	4.248	3.840	96	2578	1.022	110,5	99,9	67,1	3.844
M G	Queluzito	6.290	2.139	2.002	36	1521	592	110,1	103,0	78,3	1.943
M G	Fortuna De Minas	9.834	3.264	3.147	44	2397	982	110,0	106,1	80,8	2.967
M G	Tabuleiro	12.086	4.072	3.927	65	2729	1.293	109,8	105,9	73,6	3.708
M G	Jequitibá	17.773	5.704	5.501	61	4429	2.078	109,5	105,6	85,1	5.207
M G	Paiva	5.157	1.667	1.563	31	1321	575	109,5	102,6	86,7	1.523
M G	Barra Longa	16.746	5.454	5.356	117	4217	1.602	108,8	106,8	84,1	5.015
M G	Serra Do Salitre	33.795	12.654	11.210	284	7437	2.210	108,5	96,1	63,7	11.668
M G	Palmópolis	16.347	5.797	5.329	125	3808	1.288	108,4	99,6	71,2	5.349
M G	Pedra Do Anta	9.143	3.253	3.038	75	2513	264	108,3	101,1	83,6	3.005
M G	Divinésia	10.329	3.697	3.220	101	2341	970	108,0	94,0	68,4	3.424
M G	Pouso Alto	18.568	6.339	6.065	179	4229	1.756	107,4	102,8	71,7	5.900
M G	Desterro Do Melo	9.255	3.097	3.067	35	2250	806	107,4	106,3	78,0	2.884
M G	Alvorada De Minas	11.055	3.866	3.631	83	2656	819	107,2	100,7	73,7	3.605
M G	Felício Dos Santos	15.515	5.029	4.808	74	4069	1.535	106,9	102,2	86,5	4.704
M G	Presidente Kubitschek	9.069	3.208	2.968	34	2145	714	106,9	98,9	71,5	3.001
M G	Santo Antônio Do Grama	12.450	4.147	3.870	123	3000	1.310	106,7	99,6	77,2	3.886
M G	Antônio Prado De Minas	5.441	1.691	1.618	35	1346	751	106,6	102,0	84,8	1.587
M G	Taparuba	8.813	3.294	3.050	63	1812	594	106,2	98,4	58,4	3.101
M G	Bonfim	22.591	7.285	6.821	128	5477	2.880	106,2	99,4	79,8	6.860
M G	Itutinga	12.535	3.995	3.847	101	3289	1.303	106,0	102,1	87,3	3.768
M G	Matutina	12.543	3.949	3.837	107	3254	1.396	105,6	102,6	87,0	3.741
M G	Bom Repouso	30.056	11.112	9.885	155	6516	2.388	105,5	93,8	61,8	10.537
M G	Simão Pereira	8.892	2.752	2.663	62	2285	1.130	105,1	101,7	87,3	2.618
M G	Marmelópolis	7.438	2.867	2.621	53	1525	372	105,1	96,1	55,9	2.728
M G	Itapeva	27.883	10.382	9.574	270	6129	1.528	105,1	96,9	62,0	9.881
M G	Itatiaiuçu	33.936	11.792	11.218	474	7900	2.552	104,8	99,7	70,2	11.252
M G	Dom Joaquim	15.304	4.632	4.702	323	4062	1.585	104,1	105,6	91,3	4.451
M G	Maripá De Minas	10.270	3.108	3.055	70	2780	1.257	104,1	102,3	93,1	2.987
M G	Água Comprida	6.569	2.070	2.034	44	1697	724	103,9	102,1	85,2	1.992
M G	Lamim	10.447	3.511	3.344	73	2635	884	103,9	99,0	78,0	3.379
M G	Crucilândia	15.625	5.245	4.928	81	3977	1.394	103,8	97,5	78,7	5.054
M G	Serra Da Saudade	2.452	804	755	20	644	229	103,6	97,3	83,0	776
M G	Cedro Do Abaeté	3.819	1.197	1.150	15	974	483	103,5	99,4	84,2	1.157
M G	Pedro Teixeira	6.062	1.867	1.797	40	1701	657	103,4	99,5	94,2	1.806
M G	Belo Vale	22.544	7.979	7.359	253	5212	1.741	103,4	95,3	67,5	7.719
M G	Mateus Leme	93.029	32.390	30.131	644	21515	8.349	103,3	96,1	68,6	31.364
M G	Oratórios	13.860	4.811	4.560	79	3380	1.030	103,2	97,8	72,5	4.663
M G	São Gotardo	94.965	36.900	32.717	649	18969	5.730	103,1	91,4	53,0	35.782
M G	Guarda-Mor	18.997	6.769	6.409	137	4526	1.156	103,0	97,6	68,9	6.569
M G	Toledo	18.032	6.488	6.243	123	3859	1.319	103,0	99,1	61,3	6.297
M G	Senador Cortes	6.054	2.062	2.058	50	1353	531	102,9	102,7	67,5	2.003
M G	Moeda	14.605	5.079	4.833	87	3269	1.337	102,9	98,0	66,3	4.934
M G	Camanducaia	60.255	22.431	20.485	666	13047	3.626	102,9	94,0	59,8	21.801
M G	Doresópolis	4.379	1.571	1.591	32	978	207	102,5	103,8	63,8	1.533
M G	Vargem Bonita	6.837	2.197	2.143	40	1796	661	102,3	99,8	83,6	2.148

M G	Tiros	17.455	6.563	6.047	110	3708	1.027	102,2	94,1	57,7	6.424
M G	Conceição Do Pará	15.539	5.649	5.338	191	3276	1.085	102,1	96,5	59,2	5.533
M G	Canaã	13.092	4.643	4.355	55	3009	1.030	102,1	95,8	66,2	4.548
M G	Piedade Do Rio Grande	14.270	4.555	4.324	78	3547	1.766	102,0	96,8	79,4	4.466
M G	Nova Lima	284.958	97.921	91.256	1.904	62913	30.964	101,8	94,9	65,4	96.157
M G	Santo Antônio Do Rio Abaixo	4.375	1.791	1.548	44	868	124	101,8	88,0	49,3	1.760
M G	Ouro Preto	225.097	75.856	71.209	4.033	60531	13.468	101,7	95,5	81,2	74.558
M G	Araporã	22.765	7.048	6.879	277	6594	1.967	101,7	99,2	95,1	6.931
M G	Carrancas	11.974	4.111	4.008	76	2760	1.019	101,5	99,0	68,2	4.049
M G	Presidente Juscelino	12.004	3.659	3.599	57	3043	1.646	101,5	99,8	84,4	3.606
M G	Santa Cruz Do Escalvado	14.784	4.778	4.691	52	3590	1.673	101,1	99,3	76,0	4.725
M G	Pedra Dourada	6.874	2.556	2.395	41	1495	387	100,9	94,6	59,0	2.532
M G	São Pedro Da União	15.175	4.650	4.469	162	4796	1.098	100,9	96,9	104,0	4.610
M G	Ritópolis	14.255	4.593	4.425	85	3451	1.701	100,7	97,0	75,6	4.562
M G	São Sebastião Do Rio Preto	4.377	1.502	1.407	20	1051	397	100,7	94,3	70,4	1.492
M G	Silveirânia	6.872	2.276	2.193	40	1636	727	100,5	96,9	72,3	2.264
M G	Acaiaca	11.682	4.014	3.707	73	2807	1.081	100,5	92,8	70,3	3.994
M G	Madre De Deus De Minas	14.918	5.132	4.633	126	3408	1.619	100,5	90,7	66,7	5.109
M G	Rochedo De Minas	6.995	2.330	2.294	45	1707	619	100,4	98,9	73,6	2.320
M G	Seritinga	5.455	1.861	1.813	36	1258	487	100,4	97,8	67,9	1.854
M G	Dom Viçoso	9.084	3.008	2.934	68	2275	799	100,4	97,9	75,9	2.997
M G	Natalândia	8.888	3.314	2.990	61	1893	630	100,2	90,4	57,2	3.308
M G	Limeira Do Oeste	21.792	7.597	7.189	274	5057	1.675	100,1	94,7	66,6	7.589
M G	Tombos	21.547	7.858	7.077	106	4821	1.685	100,1	90,2	61,4	7.850
M G	Arapuá	8.875	2.836	2.812	73	2207	947	100,0	99,2	77,8	2.835
M G	Passa Tempo	23.582	8.050	7.589	86	5635	2.222	99,9	94,2	69,9	8.057
M G	Jesuânia	13.489	4.770	4.545	63	3349	762	99,8	95,1	70,1	4.780
M G	Dores Do Turvo	12.615	4.218	4.010	79	3075	1.233	99,7	94,8	72,7	4.230
M G	Camacho	9.015	2.860	2.814	40	2273	1.028	99,7	98,1	79,2	2.869
M G	Chiador	8.335	2.661	2.551	78	2014	1.031	99,6	95,5	75,4	2.671
M G	Vermelho Novo	14.549	4.827	4.692	67	3579	1.384	99,6	96,8	73,9	4.846
M G	Lassance	18.735	6.465	6.165	80	4280	1.745	99,4	94,8	65,8	6.503
M G	Monte Belo	38.520	13.070	12.140	370	9090	3.850	99,4	92,3	69,1	13.152
M G	Itaverava	15.930	5.323	5.107	72	4037	1.391	99,1	95,1	75,2	5.369
M G	Passabém	5.341	1.619	1.561	83	1329	749	99,1	95,6	81,4	1.633
M G	Pedra Do Indaiá	11.059	3.936	3.625	72	2523	903	99,0	91,2	63,5	3.974
M G	Fama	6.639	2.353	2.087	62	1513	624	99,0	87,8	63,7	2.376
M G	Santa Juliana	36.457	14.110	12.644	322	7146	2.235	99,0	88,7	50,1	14.255
M G	Ressaquinha	14.332	4.763	4.508	74	3781	1.206	98,9	93,6	78,5	4.817
M G	Sem-Peixe	8.033	2.572	2.439	57	1981	984	98,7	93,6	76,0	2.606
M G	Santo Antônio Do Aventureiro	11.439	3.553	3.490	51	2877	1.468	98,6	96,9	79,9	3.602
M G	Carmésia	7.886	2.610	2.494	80	1879	823	98,6	94,3	71,0	2.646
M G	Desterro De Entre Rios	20.538	7.154	6.947	146	4710	1.581	98,6	95,8	64,9	7.255
M G	São Sebastião Da Bela Vista	15.260	5.474	5.221	72	3358	1.135	98,6	94,0	60,5	5.552
M G	Senador Modestino Gonçalves	11.844	4.043	3.788	38	2863	1.112	98,5	92,3	69,7	4.105
M G	Delfinópolis	18.497	7.023	6.550	120	3776	1.028	98,5	91,9	53,0	7.131
M G	Rio Piracicaba	41.189	14.111	12.817	294	9833	4.134	98,5	89,4	68,6	14.332

M G	São João Da Mata	8.231	2.703	2.611	50	2056	811	98,4	95,1	74,9	2.746
M G	Bom Jardim De Minas	19.447	6.350	6.218	344	4780	1.755	98,3	96,3	74,0	6.459
M G	Juatuba	70.528	26.822	22.977	930	15158	4.641	97,9	83,9	55,3	27.392
M G	São Gonçalo Do Rio Preto	9.960	3.106	3.007	52	2506	1.289	97,9	94,8	79,0	3.173
M G	Aiuruoca	16.301	5.849	5.432	85	3531	1.404	97,9	90,9	59,1	5.976
M G	Muzambinho	57.042	20.100	18.952	309	14000	3.681	97,8	92,2	68,1	20.545
M G	Alto Rio Doce	31.885	10.613	9.785	168	7775	3.544	97,7	90,1	71,6	10.859
M G	Turvolândia	13.303	4.952	4.481	135	2916	819	97,7	88,4	57,5	5.070
M G	Congonhas	158.748	53.997	52.114	1.687	38641	12.309	97,6	94,2	69,9	55.309
M G	Bandeira Do Sul	16.017	5.639	5.267	96	3667	1.348	97,6	91,2	63,5	5.778
M G	São Roque De Minas	19.116	6.905	6.404	105	4498	1.204	97,6	90,5	63,6	7.076
M G	Bom Jesus Da Penha	11.871	4.140	3.950	111	2932	738	97,5	93,1	69,1	4.244
M G	Itambé Do Mato Dentro	6.216	2.005	1.946	50	1605	610	97,5	94,6	78,1	2.056
M G	Capitólio	23.623	8.430	7.852	232	5111	1.998	97,3	90,6	59,0	8.663
M G	Rodeiro	18.717	8.002	6.725	299	3218	473	97,3	81,8	39,1	8.224
M G	Taquaraçu De Minas	11.914	3.986	3.832	35	2940	1.121	97,2	93,5	71,7	4.099
M G	Antônio Dias	23.985	9.019	8.064	170	4958	1.774	97,2	86,9	53,5	9.275
M G	Itamogi	28.498	9.873	9.618	178	6475	2.354	97,2	94,7	63,7	10.157
M G	Córrego Do Bom Jesus	11.144	3.589	3.358	86	2794	1.317	97,2	90,9	75,6	3.694
M G	Funilândia	12.190	4.266	4.017	57	2661	1.189	97,1	91,5	60,6	4.392
M G	Leandro Ferreira	8.709	3.133	2.989	62	1902	623	97,1	92,7	59,0	3.226
M G	Nova União	16.812	5.562	5.414	73	4133	1.630	97,0	94,5	72,1	5.732
M G	Lagoa Formosa	51.759	17.566	16.169	291	12281	5.452	97,0	89,3	67,8	18.111
M G	Santana Dos Montes	10.968	3.651	3.530	120	2663	1.004	97,0	93,8	70,7	3.765
M G	Descoberto	12.894	4.875	4.427	85	2688	819	96,9	88,0	53,4	5.029
M G	Santa Rita De Ibitipoca	10.118	3.295	3.194	50	2506	1.073	96,9	93,9	73,7	3.402
M G	Guimarânia	23.212	7.848	7.607	241	5445	2.071	96,8	93,9	67,2	8.105
M G	Minduri	10.787	3.769	3.437	72	2483	1.026	96,8	88,3	63,8	3.893
M G	Ibertioga	14.009	4.847	4.451	73	3428	1.210	96,7	88,8	68,4	5.010
M G	Biquinhas	7.412	2.416	2.288	31	1843	834	96,7	91,6	73,8	2.498
M G	Materlândia	12.357	4.285	4.007	71	2956	1.038	96,6	90,3	66,6	4.436
M G	Alagoa	8.206	2.574	2.551	45	2155	881	96,6	95,7	80,9	2.665
M G	Uruana De Minas	8.201	3.146	2.812	61	1678	504	96,5	86,3	51,5	3.260
M G	Rio Espera	15.237	5.211	4.512	67	3881	1.566	96,5	83,5	71,8	5.402
M G	Itabirito	154.195	50.576	47.494	1.309	46399	8.417	96,4	90,6	88,5	52.446
M G	Brás Pires	11.631	4.137	3.765	61	2758	910	96,4	87,7	64,2	4.293
M G	Bias Fortes	8.879	3.207	2.786	47	1694	1.145	96,3	83,7	50,9	3.329
M G	Ervália	51.443	18.235	17.145	716	11573	3.774	96,2	90,4	61,0	18.958
M G	Casa Grande	6.206	2.166	2.130	31	1459	420	96,1	94,5	64,7	2.254
M G	Caranaíba	9.421	3.042	2.928	59	2459	933	96,1	92,5	77,7	3.166
M G	Luisburgo	15.683	6.010	5.718	106	3104	745	96,0	91,4	49,6	6.258
M G	Ouro Verde De Minas	14.306	5.676	4.626	114	2857	1.033	96,0	78,2	48,3	5.914
M G	São Francisco De Paula	20.874	6.257	6.112	145	5323	3.037	96,0	93,7	81,6	6.520
M G	Estrela Dalva	4.280	2.230	1.494	55	497	4	95,9	64,3	21,4	2.325
M G	Cruzília	44.151	14.827	14.101	235	10637	4.351	95,8	91,1	68,7	15.474
M G	Piraúba	29.525	10.303	8.635	280	7357	2.950	95,8	80,3	68,4	10.759
M G	Faria Lemos	8.951	3.083	2.879	51	2092	846	95,7	89,4	64,9	3.221

M G	Morro Da Garça	7.271	2.332	2.304	28	1835	772	95,7	94,5	75,3	2.437
M G	Oliveira Fortes	5.922	2.038	1.893	50	1498	443	95,7	88,9	70,3	2.130
M G	Coronel Xavier Chaves	10.828	3.290	3.212	65	2934	1.327	95,6	93,3	85,3	3.441
M G	Natércia	13.926	4.520	4.304	90	3534	1.478	95,6	91,0	74,7	4.728
M G	Cachoeira Da Prata	11.123	3.433	3.338	64	2815	1.473	95,6	93,0	78,4	3.591
M G	Guidoval	17.732	6.739	6.099	180	3565	1.149	95,6	86,5	50,6	7.051
M G	Pirajuba	16.976	6.066	5.584	77	3895	1.354	95,6	88,0	61,4	6.348
M G	Santana De Pirapama	21.106	7.251	6.657	126	4955	2.117	95,5	87,7	65,3	7.589
M G	São Sebastião Da Vargem Alegre	8.429	2.889	2.775	45	1980	740	95,5	91,8	65,5	3.024
M G	Ingaí	8.305	2.652	2.582	62	2081	928	95,5	93,0	75,0	2.776
M G	Frei Lagonegro	10.455	3.330	3.302	95	2681	1.047	95,5	94,7	76,9	3.487
M G	Pocrane	21.345	7.976	7.633	106	4343	1.287	95,4	91,3	52,0	8.359
M G	Senador Firmino	23.394	7.496	7.204	135	5757	2.802	95,4	91,7	73,3	7.858
M G	Córrego Novo	7.272	2.602	2.389	57	1588	636	95,4	87,6	58,2	2.728
M G	Sarzedo	97.083	31.868	30.491	1.088	23988	9.648	95,4	91,3	71,8	33.413
M G	Pratinha	10.493	3.462	3.400	90	2663	878	95,3	93,6	73,3	3.631
M G	Couto De Magalhães De Minas	12.381	4.214	3.729	87	4278	73	95,3	84,3	96,7	4.423
M G	Aguanil	13.359	4.307	4.170	107	3281	1.494	95,2	92,2	72,6	4.522
M G	Chalé	14.718	5.428	4.972	96	2869	1.353	95,2	87,2	50,3	5.699
M G	Japonvar	22.165	7.602	7.076	104	5147	2.236	95,2	88,6	64,5	7.982
M G	Piranguçu	15.381	5.224	5.110	112	3793	1.142	95,2	93,1	69,1	5.488
M G	Entre Folhas	14.255	5.117	4.932	94	2956	1.156	95,2	91,7	55,0	5.377
M G	Dores De Campos	27.591	9.717	9.057	224	6380	2.213	95,1	88,6	62,4	10.223
M G	Vieiras	10.344	3.409	3.324	55	3215	341	95,0	92,6	89,6	3.589
M G	Wenceslau Braz	7.591	2.420	2.286	44	1958	883	95,0	89,7	76,8	2.548
M G	Tocos Do Moji	12.887	3.901	3.859	68	3388	1.671	94,9	93,9	82,5	4.109
M G	Nova Belém	8.345	2.969	2.901	41	1854	580	94,9	92,7	59,3	3.128
M G	Morada Nova De Minas	26.078	8.457	8.186	191	6554	2.690	94,9	91,9	73,6	8.910
M G	Piracema	18.488	6.072	5.964	108	4704	1.640	94,9	93,2	73,5	6.398
M G	Munhoz	14.732	5.688	5.291	103	2743	907	94,9	88,3	45,8	5.994
M G	Pedrinópolis	10.079	3.457	3.206	56	2317	1.043	94,9	88,0	63,6	3.643
M G	Cláudio	76.673	27.379	25.341	795	17599	5.559	94,9	87,8	61,0	28.859
M G	Coromandel	72.878	26.528	24.513	792	16202	4.843	94,9	87,7	57,9	27.966
M G	Argirita	7.205	2.564	2.407	41	1466	727	94,8	89,0	54,2	2.704
M G	Varjão De Minas	18.757	6.768	6.282	210	4120	1.377	94,8	88,0	57,7	7.138
M G	Bertópolis	11.686	4.368	3.995	66	2459	798	94,8	86,7	53,4	4.607
M G	Catas Altas	15.727	5.136	4.800	134	4038	1.619	94,7	88,5	74,5	5.421
M G	Catuji	15.461	5.928	5.149	118	3276	990	94,7	82,3	52,4	6.257
M G	Monjolos	6.648	2.086	1.993	35	1664	870	94,7	90,5	75,6	2.202
M G	Serranos	5.676	1.852	1.811	36	1520	457	94,7	92,6	77,7	1.956
M G	Uruçânia	29.854	9.794	9.373	292	7772	2.623	94,7	90,6	75,1	10.345
M G	Pequeri	8.881	3.151	2.829	91	2030	780	94,6	85,0	61,0	3.330
M G	Rosário Da Limeira	10.755	4.371	3.714	100	2179	391	94,6	80,4	47,1	4.622
M G	Araçai	6.591	2.226	2.095	59	1551	660	94,6	89,0	65,9	2.354
M G	Goianá	11.118	3.771	3.453	66	2583	1.245	94,5	86,5	64,7	3.990
M G	São Francisco Do Glória	13.199	4.534	4.252	69	3063	1.281	94,5	88,6	63,8	4.800
M G	Ewbank Da Câmara	11.166	3.704	3.476	72	3239	675	94,4	88,6	82,6	3.923

M G	Pouso Alegre	409.511	143.974	135.626	4.084	93409	32.418	94,4	88,9	61,2	152.549
M G	Romaria	10.351	3.320	3.222	76	2658	1.075	94,3	91,5	75,5	3.520
M G	Consolação	4.345	1.681	1.531	26	906	201	94,2	85,8	50,8	1.784
M G	Patrocínio Do Muriaé	13.965	5.385	4.823	67	2722	968	94,2	84,4	47,6	5.715
M G	Santana Da Vargem	20.262	6.663	6.359	133	5091	2.016	94,2	89,9	72,0	7.073
M G	Divisa Nova	16.170	5.674	5.407	79	3636	1.374	94,2	89,7	60,3	6.025
M G	Capela Nova	13.019	4.362	4.150	91	3266	1.150	94,1	89,6	70,5	4.634
M G	Entre Rios De Minas	42.091	14.475	13.876	204	10727	2.809	94,1	90,2	69,7	15.380
M G	Nova Módica	9.072	3.361	2.902	69	1948	792	94,1	81,2	54,5	3.573
M G	Divino	51.257	18.787	17.373	254	10999	3.844	94,0	87,0	55,1	19.976
M G	Diogo De Vasconcelos	10.561	3.564	3.275	75	2492	1.155	94,0	86,4	65,8	3.790
M G	Piau	8.178	2.570	2.492	45	2097	974	94,0	91,2	76,7	2.733
M G	Arcos	109.531	37.928	35.686	1.548	25478	8.891	93,9	88,4	63,1	40.380
M G	Dom Cavati	12.977	4.739	4.317	89	2675	1.157	93,9	85,5	53,0	5.048
M G	Ibitiúra De Minas	9.132	3.277	3.115	41	1973	726	93,8	89,2	56,5	3.492
M G	São Tiago	33.480	10.279	10.125	200	8816	4.060	93,8	92,4	80,4	10.960
M G	Vazante	54.986	19.347	18.108	390	12980	4.161	93,7	87,7	62,9	20.642
M G	Mariana	171.282	57.358	55.288	1.935	42717	13.984	93,6	90,2	69,7	61.288
M G	Paulistas	14.102	4.503	4.312	72	3473	1.742	93,6	89,6	72,2	4.812
M G	Lima Duarte	50.557	15.649	15.386	309	13085	6.128	93,6	92,0	78,2	16.724
M G	Carvalhos	12.170	4.172	4.015	74	2869	1.040	93,5	90,0	64,3	4.461
M G	Carlos Chagas	50.554	17.464	16.391	419	11568	4.712	93,5	87,8	61,9	18.674
M G	Piedade Dos Gerais	13.851	4.678	4.552	101	3169	1.351	93,4	90,9	63,3	5.009
M G	Ferros	27.783	9.054	8.471	191	6807	3.260	93,4	87,4	70,2	9.696
M G	Uberlândia	1.927.958	652.743	632.184	22.711	439134	181.186	93,4	90,4	62,8	699.097
M G	Ouro Branco	111.456	37.199	34.995	945	28779	9.538	93,3	87,8	72,2	39.867
M G	Itaguara	36.832	12.531	11.678	310	8577	3.736	93,3	86,9	63,8	13.435
M G	Japaraíba	11.505	4.089	3.838	156	2585	837	93,3	87,5	59,0	4.384
M G	Santa Rosa Da Serra	8.321	3.131	2.750	61	1865	514	93,3	81,9	55,6	3.357
M G	Martinho Campos	36.467	12.536	11.801	272	8534	3.324	93,3	87,8	63,5	13.443
M G	Diamantina	134.476	44.566	41.359	1.080	32050	15.421	93,2	86,5	67,0	47.825
M G	Cristiano Ottoni	13.451	4.804	4.531	75	3305	736	93,2	87,9	64,1	5.156
M G	São João Del Rei	239.213	84.298	77.460	4.364	53021	20.070	93,2	85,6	58,6	90.497
M G	Campo Do Meio	30.639	10.845	9.808	215	9740	31	93,1	84,2	83,6	11.651
M G	São Tomás De Aquino	19.474	6.511	6.301	102	4679	1.881	93,0	90,0	66,8	7.000
M G	Teixeiras	31.370	10.850	9.971	174	7378	2.997	93,0	85,4	63,2	11.670
M G	Estrela Do Indaia	9.505	3.245	3.095	109	2096	960	93,0	88,7	60,0	3.491
M G	Gonçalves	12.629	4.046	4.034	68	3179	1.302	92,9	92,6	73,0	4.355
M G	Marliéria	10.359	3.747	3.535	70	2136	871	92,9	87,6	52,9	4.034
M G	Cambuquira	33.329	11.888	10.786	185	7329	3.141	92,8	84,2	57,2	12.812
M G	Conceição Da Aparecida	27.160	9.577	9.218	92	5835	2.438	92,8	89,3	56,5	10.322
M G	Tupaciguara	67.096	23.556	21.723	731	14975	6.111	92,7	85,5	59,0	25.398
M G	São Miguel Do Anta	18.278	6.440	5.893	99	4193	1.653	92,7	84,9	60,4	6.944
M G	Guarará	10.706	3.500	3.416	66	2717	1.007	92,7	90,5	72,0	3.775
M G	Virgínia	22.344	8.031	7.535	154	5033	1.591	92,7	87,0	58,1	8.663
M G	Santa Vitória	53.325	18.410	17.200	428	12284	5.003	92,6	86,6	61,8	19.872
M G	Morro Do Pilar	8.675	2.921	2.574	47	2103	1.030	92,6	81,6	66,7	3.153

M G	Santo Antônio Do Itambé	9.386	3.519	3.119	46	1635	1.067	92,6	82,1	43,0	3.799
M G	Aracitaba	6.311	1.907	1.895	35	1672	802	92,6	92,0	81,2	2.059
M G	Estiva	31.481	10.545	10.204	179	7623	2.930	92,6	89,6	67,0	11.386
M G	Itapecerica	63.115	20.151	18.731	540	15817	7.876	92,6	86,1	72,7	21.761
M G	Comendador Gomes	8.086	2.888	2.774	114	1993	317	92,6	88,9	63,9	3.120
M G	Guaranésia	51.677	17.601	16.329	914	11826	5.007	92,6	85,9	62,2	19.017
M G	Ilicínea	33.405	11.517	11.121	176	7784	2.807	92,6	89,4	62,6	12.444
M G	Moema	18.782	6.988	6.291	128	3950	1.425	92,5	83,3	52,3	7.554
M G	Baldirim	21.120	7.218	6.808	87	4846	2.161	92,5	87,2	62,1	7.803
M G	Belo Horizonte	6.822.021	2.329.234	2.142.271	66.451	1724302	559.763	92,4	85,0	68,4	2.521.564
M G	Mato Verde	30.482	11.465	10.244	173	6615	1.985	92,4	82,5	53,3	12.412
M G	São Brás Do Suaçuí	11.108	3.467	3.480	122	2971	1.068	92,4	92,7	79,1	3.754
M G	Viçosa	211.266	73.216	66.308	1.923	54898	14.921	92,2	83,5	69,2	79.388
M G	Ribeirão Vermelho	11.735	3.732	3.604	83	2985	1.331	92,2	89,1	73,8	4.047
M G	João Pinheiro	117.592	43.992	39.226	1.830	24318	8.226	92,2	82,2	51,0	47.726
M G	Capelinha	98.280	35.077	32.600	1.285	22125	7.193	92,2	85,7	58,1	38.057
M G	Paineiras	12.822	4.112	3.955	74	3064	1.617	92,2	88,6	68,7	4.462
M G	Medeiros	10.005	3.531	3.367	55	2227	825	92,1	87,9	58,1	3.832
M G	Pains	23.604	7.643	7.449	213	6152	2.147	92,1	89,8	74,2	8.296
M G	Formiga	180.714	62.478	58.420	2.244	42751	14.821	92,1	86,1	63,0	67.822
M G	Nazareno	23.121	7.977	7.597	173	5285	2.089	92,1	87,7	61,0	8.660
M G	Coqueiral	25.180	8.406	8.192	115	6096	2.371	92,1	89,7	66,8	9.128
M G	Dores De Guanhanes	13.043	4.743	4.403	65	2898	934	92,0	85,4	56,2	5.154
M G	Pratápolis	23.638	7.882	7.471	159	5752	2.374	92,0	87,2	67,1	8.566
M G	Grupiara	4.227	1.276	1.256	50	1123	522	92,0	90,6	81,0	1.387
M G	Simonésia	45.762	18.156	15.520	216	9335	2.535	92,0	78,6	47,3	19.736
M G	Curvelo	212.675	74.122	67.666	1.907	50190	18.790	91,9	83,9	62,3	80.616
M G	Juvenília	12.739	5.254	4.223	78	2569	615	91,9	73,9	45,0	5.715
M G	Córrego Danta	8.606	2.933	2.687	119	1976	891	91,9	84,2	61,9	3.191
M G	Patos De Minas	411.001	141.076	131.315	4.614	97566	36.430	91,9	85,5	63,5	153.585
M G	Glaucilândia	8.813	2.906	2.742	59	2154	952	91,8	86,7	68,1	3.164
M G	Douradoquara	5.545	1.756	1.701	50	1429	609	91,8	89,0	74,7	1.912
M G	Liberdade	13.917	4.620	4.417	127	3298	1.455	91,8	87,8	65,6	5.031
M G	Conceição Das Pedras	7.467	2.582	2.509	47	1798	531	91,8	89,2	63,9	2.813
M G	Santa Rita Do Itueto	12.585	5.001	4.379	53	2516	636	91,6	80,2	46,1	5.457
M G	Alfenas	203.902	73.718	67.609	2.683	44838	15.054	91,6	84,0	55,7	80.494
M G	Olímpio Noronha	7.505	2.571	2.441	49	1789	655	91,5	86,9	63,7	2.809
M G	São Domingos Do Prata	47.802	15.854	14.847	480	11657	4.964	91,5	85,7	67,3	17.327
M G	Gurinhata	14.391	5.097	4.610	82	3141	1.461	91,4	82,7	56,3	5.577
M G	Barão De Monte Alto	15.231	4.893	4.707	80	3663	1.888	91,4	87,9	68,4	5.354
M G	São Domingos Das Dores	13.696	5.169	4.799	72	2718	938	91,4	84,8	48,0	5.658
M G	Santa Bárbara Do Leste	20.897	7.471	7.011	118	4622	1.675	91,3	85,7	56,5	8.181
M G	Serrania	20.707	6.995	6.737	122	4821	2.032	91,2	87,9	62,9	7.668
M G	Presidente Bernardes	15.999	4.869	4.730	80	4105	2.215	91,2	88,6	76,9	5.341
M G	Santana Do Deserto	10.896	3.628	3.375	80	2645	1.168	91,1	84,8	66,4	3.981
M G	Matozinhos	104.628	34.768	32.811	1.067	26320	9.662	91,1	86,0	69,0	38.151
M G	Comercinho	17.779	6.171	5.332	86	4193	1.997	91,1	78,7	61,9	6.774

M G	Santa Rita De Jacutinga	13.218	4.430	4.222	78	3147	1.341	91,1	86,8	64,7	4.863
M G	Brumadinho	107.025	37.037	33.925	1.410	25990	8.663	91,1	83,4	63,9	40.666
M G	Bugre	10.631	3.627	3.396	74	2471	1.063	91,1	85,3	62,0	3.983
M G	Ponte Nova	167.341	54.503	51.999	3.447	40158	17.234	91,0	86,8	67,1	59.875
M G	Prata	69.023	25.498	23.248	618	14509	5.150	91,0	83,0	51,8	28.017
M G	Boa Esperança	107.254	36.590	34.943	812	26436	8.473	91,0	86,9	65,7	40.219
M G	Santa Maria De Itabira	28.125	9.876	8.887	162	6455	2.745	91,0	81,9	59,5	10.857
M G	Prados	25.316	8.248	7.981	207	6335	2.545	90,8	87,9	69,8	9.080
M G	Paraguaçu	55.516	19.625	18.940	388	13424	3.139	90,8	87,7	62,1	21.605
M G	Joanésia	11.781	4.063	3.925	90	2634	1.069	90,8	87,7	58,8	4.476
M G	Albertina	7.315	2.732	2.279	47	1624	633	90,7	75,7	53,9	3.011
M G	Monsenhor Paulo	24.262	7.914	7.530	175	6224	2.419	90,7	86,3	71,3	8.727
M G	Pimenta	23.001	7.878	7.454	181	6009	1.479	90,7	85,8	69,2	8.688
M G	Braúnas	13.715	4.324	4.122	69	3409	1.791	90,7	86,4	71,5	4.769
M G	Araguari	294.818	106.810	98.683	3.442	62135	23.748	90,7	83,8	52,7	117.825
M G	Arantina	7.804	2.526	2.384	46	2154	694	90,6	85,5	77,3	2.787
M G	Nova Era	48.070	15.903	14.852	777	11487	5.051	90,6	84,6	65,4	17.551
M G	Santa Cruz De Salinas	10.891	3.721	3.583	63	2491	1.033	90,6	87,2	60,7	4.107
M G	Campestre	54.203	19.075	17.493	440	12578	4.617	90,6	83,1	59,7	21.054
M G	Jacuí	18.326	6.959	6.318	125	3973	951	90,5	82,1	51,7	7.691
M G	São José Da Barra	18.381	6.759	6.164	107	4004	1.347	90,4	82,4	53,5	7.480
M G	Cristina	27.137	9.238	8.761	170	6280	2.688	90,3	85,7	61,4	10.226
M G	Bicas	40.089	13.146	12.193	549	9484	4.717	90,3	83,8	65,2	14.554
M G	Perdizes	41.009	14.741	13.478	554	9067	3.169	90,3	82,6	55,6	16.321
M G	Pedralva	29.895	10.066	9.256	218	7831	2.524	90,3	83,0	70,3	11.146
M G	Senhora Do Porto	8.062	3.177	2.705	56	1612	512	90,3	76,9	45,8	3.519
M G	Alvinópolis	39.940	13.684	12.865	269	9391	3.731	90,2	84,8	61,9	15.169
M G	Florestal	19.460	6.794	5.923	166	4745	1.832	90,2	78,6	63,0	7.533
M G	Oliveira	114.380	37.712	36.099	1.192	28397	10.980	90,1	86,3	67,9	41.840
M G	São Félix De Minas	8.921	3.030	2.820	67	2141	863	90,1	83,9	63,7	3.362
M G	Barroso	54.678	18.830	17.319	444	12821	5.264	90,1	82,9	61,4	20.897
M G	Coronel Pacheco	8.765	2.784	2.703	62	2236	980	90,1	87,5	72,4	3.090
M G	Carmo Do Paranaíba	82.385	27.314	25.945	1.213	19963	7.950	90,0	85,5	65,8	30.334
M G	Dom Bosco	8.724	3.289	2.992	65	1798	580	90,0	81,9	49,2	3.655
M G	Bom Jesus Do Amparo	15.775	5.516	5.092	51	3590	1.526	89,9	83,0	58,5	6.133
M G	Careaçu	17.676	6.107	5.782	110	4167	1.510	89,9	85,1	61,4	6.792
M G	Alterosa	36.702	13.051	12.218	276	8292	2.865	89,9	84,2	57,1	14.517
M G	Lavras	275.005	94.186	89.378	1.636	66211	23.594	89,9	85,3	63,2	104.783
M G	Monte Carmelo	131.431	43.073	41.607	979	36447	9.325	89,9	86,8	76,0	47.931
M G	Maria Da Fé	37.738	12.631	12.068	247	9266	3.526	89,9	85,9	65,9	14.056
M G	Inconfidentes	20.426	6.612	6.479	136	5272	1.927	89,9	88,1	71,6	7.358
M G	Poço Fundo	46.854	15.137	14.718	532	11971	4.496	89,9	87,4	71,1	16.846
M G	São José Da Lapa	59.015	21.683	19.492	386	12761	4.693	89,8	80,8	52,9	24.135
M G	Mathias Lobato	7.560	2.854	2.476	89	1527	614	89,8	77,9	48,0	3.179
M G	Alto Jequitibá	19.308	7.450	6.849	114	3713	1.182	89,7	82,5	44,7	8.301
M G	Carvalhópolis	10.103	3.228	3.183	70	2607	1.015	89,7	88,5	72,5	3.597
M G	Carmo Da Mata	31.755	10.320	9.895	207	8455	2.878	89,7	86,0	73,5	11.511

M G	Conquista	18.442	6.247	5.819	195	4412	1.769	89,6	83,5	63,3	6.969
M G	Cachoeira De Minas	31.793	10.374	10.182	202	7843	3.192	89,6	87,9	67,7	11.579
M G	Sacramento	67.536	23.609	21.955	1.072	16076	4.824	89,5	83,2	61,0	26.374
M G	São João Evangelista	40.352	14.108	13.132	372	9647	3.093	89,5	83,3	61,2	15.767
M G	Coimbra	20.079	6.794	6.058	115	4867	2.245	89,5	79,8	64,1	7.594
M G	Poços De Caldas	444.735	150.869	143.949	3.345	104421	42.151	89,5	85,4	61,9	168.641
M G	Frei Gaspar	13.407	5.250	4.605	90	2729	733	89,5	78,5	46,5	5.869
M G	São João Do Oriente	18.393	6.657	5.877	167	4130	1.562	89,4	78,9	55,5	7.444
M G	Tocantins	41.665	14.946	13.694	328	9214	3.483	89,4	81,9	55,1	16.715
M G	Aricanduva	13.226	4.711	4.470	76	2936	1.033	89,4	84,8	55,7	5.269
M G	Espera Feliz	63.890	22.454	21.091	351	14602	5.392	89,4	84,0	58,1	25.122
M G	Mário Campos	38.632	13.959	12.830	576	8458	2.809	89,4	82,1	54,2	15.619
M G	Carmo Do Cajuru	54.382	20.281	17.399	386	11945	4.371	89,4	76,7	52,6	22.693
M G	Campo Azul	9.515	3.417	3.078	49	2267	704	89,4	80,5	59,3	3.824
M G	Bonfinópolis De Minas	12.499	4.862	4.222	96	2661	658	89,3	77,6	48,9	5.444
M G	Dom Silvério	13.462	4.671	4.450	142	2847	1.352	89,3	85,1	54,4	5.232
M G	Santa Bárbara Do Tugúrio	12.955	3.934	3.926	80	3383	1.632	89,3	89,1	76,8	4.407
M G	Campo Florido	20.076	7.378	6.928	137	4361	1.272	89,2	83,8	52,7	8.269
M G	Jequitaiá	18.452	6.661	6.028	76	4041	1.646	89,2	80,7	54,1	7.468
M G	Igarapé	111.164	39.063	36.693	601	24280	10.527	89,2	83,7	55,4	43.817
M G	São Bento Abade	13.761	4.768	4.550	69	3299	1.075	89,1	85,1	61,7	5.349
M G	Andrelândia	35.486	10.879	10.587	294	9232	4.494	89,1	86,7	75,6	12.206
M G	Dores Do Indaiá	34.939	11.967	11.312	375	7876	3.409	89,1	84,2	58,7	13.427
M G	Três Pontas	146.122	50.743	46.721	1.359	34821	12.478	89,1	82,1	61,2	56.940
M G	Itumirim	12.897	5.346	4.588	105	2361	497	89,1	76,5	39,4	6.000
M G	Nova Resende	41.627	14.993	14.179	188	9109	3.158	89,1	84,2	54,1	16.832
M G	Mar De Espanha	33.495	11.479	10.860	383	7691	3.082	89,0	84,2	59,6	12.901
M G	Gouveia	30.700	10.515	9.582	189	7691	2.723	89,0	81,1	65,1	11.818
M G	São Pedro Do Suaçuí	13.169	4.628	4.362	167	2888	1.124	89,0	83,9	55,5	5.202
M G	Guaraciama	14.018	4.437	4.346	97	3705	1.433	88,9	87,1	74,3	4.989
M G	Santa Helena De Minas	15.936	5.679	5.010	55	3626	1.566	88,9	78,5	56,8	6.386
M G	Perdões	55.268	19.104	18.134	459	12476	5.095	88,9	84,4	58,1	21.485
M G	Itabira	321.691	107.496	103.037	2.829	77248	31.081	88,9	85,2	63,9	120.904
M G	Claro Dos Poções	19.162	6.680	6.361	95	4455	1.571	88,9	84,7	59,3	7.514
M G	Santa Bárbara	89.876	28.092	27.654	979	23317	9.834	88,9	87,5	73,8	31.604
M G	Jaguarauçu	7.486	2.791	2.536	63	1492	604	88,8	80,7	47,5	3.142
M G	Pirapetinga	26.576	9.568	8.767	188	6034	2.019	88,8	81,4	56,0	10.772
M G	Serro	52.610	18.593	16.424	643	12951	3.999	88,8	78,4	61,8	20.940
M G	Campanha	38.951	14.880	13.397	235	7827	2.612	88,8	79,9	46,7	16.762
M G	São João Batista Do Glória	18.637	6.656	6.407	110	4071	1.393	88,8	85,4	54,3	7.498
M G	Matias Barbosa	37.458	12.910	11.485	651	8662	3.750	88,7	78,9	59,5	14.548
M G	Ijaci	13.126	5.865	4.800	134	2224	103	88,7	72,6	33,6	6.610
M G	Guiricema	21.344	7.402	6.991	135	5022	1.794	88,7	83,8	60,2	8.343
M G	Fervedouro	27.894	9.806	9.393	122	6625	1.948	88,7	85,0	59,9	11.054
M G	Botelhos	40.305	13.259	12.847	361	9879	3.959	88,7	85,9	66,1	14.949
M G	Cana Verde	14.131	4.961	4.655	83	3176	1.256	88,7	83,2	56,8	5.594
M G	Tiradentes	20.455	7.158	6.530	131	4796	1.840	88,7	80,9	59,4	8.072

M G	Senhora De Oliveira	15.193	5.130	4.994	74	3636	1.359	88,7	86,3	62,8	5.786
M G	Bom Sucesso	46.710	15.609	14.727	404	11451	4.519	88,7	83,6	65,0	17.607
M G	Coluna	23.397	7.836	7.583	114	5781	2.083	88,6	85,8	65,4	8.841
M G	São Sebastião Do Rio Verde	5.718	1.992	1.939	39	1397	351	88,5	86,2	62,1	2.250
M G	Itanhandu	39.223	13.653	13.128	361	9002	3.079	88,5	85,1	58,4	15.423
M G	São José Do Goiabal	14.846	4.764	4.495	140	3700	1.747	88,4	83,4	68,7	5.387
M G	Carmo Da Cachoeira	31.867	10.772	10.324	261	7512	2.998	88,4	84,7	61,7	12.182
M G	Nepomuceno	67.463	23.710	22.209	632	15117	5.795	88,4	82,8	56,4	26.826
M G	Varginha	339.018	120.634	114.131	2.775	82959	18.519	88,3	83,6	60,7	136.602
M G	Santana Do Garambéu	7.135	2.186	2.174	34	1875	866	88,3	87,8	75,7	2.476
M G	Pará De Minas	232.699	83.692	76.670	2.951	51344	18.042	88,3	80,9	54,2	94.808
M G	São Thomé Das Letras	17.997	6.285	5.950	120	5536	106	88,3	83,6	77,8	7.120
M G	CambuÍ	74.681	26.313	24.464	300	17147	6.457	88,3	82,1	57,5	29.814
M G	Turmalina	53.753	17.759	16.810	786	13494	4.904	88,2	83,5	67,1	20.125
M G	Dionísio	18.818	6.707	5.865	139	4201	1.906	88,1	77,1	55,2	7.609
M G	Pompéu	80.985	28.233	26.144	706	18367	7.535	88,1	81,6	57,3	32.035
M G	Araxá	262.739	94.591	86.022	5.023	64620	12.483	88,1	80,1	60,2	107.337
M G	Resende Costa	30.385	10.169	9.753	347	7222	2.894	88,1	84,5	62,6	11.540
M G	Candeias	41.454	13.109	12.732	509	10533	4.571	88,1	85,5	70,7	14.888
M G	Paraopeba	61.027	21.743	20.295	456	13766	4.767	88,0	82,2	55,7	24.700
M G	Brazópolis	37.806	12.679	12.409	175	8888	3.655	88,0	86,1	61,7	14.410
M G	Augusto De Lima	13.143	4.268	4.154	88	3147	1.486	88,0	85,6	64,9	4.851
M G	Conceição Da Barra De Minas	11.190	3.471	3.407	130	2821	1.361	88,0	86,3	71,5	3.946
M G	Iguatama	20.045	6.966	6.195	225	4804	1.855	87,9	78,2	60,6	7.923
M G	Cássia	44.669	15.596	14.702	286	9888	4.197	87,9	82,9	55,7	17.740
M G	Caxambu	53.430	18.998	17.700	515	12034	4.183	87,9	81,9	55,7	21.610
M G	Abaeté	58.967	20.439	19.130	505	13757	5.136	87,9	82,3	59,2	23.250
M G	Cascalho Rico	8.250	2.718	2.643	64	2038	787	87,9	85,5	65,9	3.092
M G	Esmeraldas	172.045	62.892	56.846	974	37736	13.597	87,9	79,4	52,7	71.551
M G	Carangola	80.447	29.013	26.492	655	16906	7.381	87,9	80,3	51,2	33.011
M G	Luminárias	15.003	4.778	4.587	176	3790	1.672	87,9	84,4	69,7	5.438
M G	Catas Altas Da Noruega	9.275	3.209	3.003	33	2297	733	87,8	82,2	62,9	3.653
M G	Abadia Dos Dourados	17.481	6.152	5.748	130	4026	1.425	87,8	82,0	57,5	7.006
M G	Santana Do Jacaré	11.879	4.243	3.755	55	2908	918	87,8	77,7	60,2	4.834
M G	Sabinópolis	40.808	13.529	12.694	175	10278	4.132	87,8	82,3	66,7	15.416
M G	Piumhi	83.077	30.622	28.686	679	17675	5.415	87,7	82,2	50,6	34.918
M G	Engenheiro Navarro	17.258	6.349	5.694	131	3648	1.436	87,7	78,6	50,4	7.241
M G	Ipuiúna	26.089	8.869	8.314	275	6172	2.459	87,7	82,2	61,0	10.118
M G	São José Do Jacuri	15.705	5.636	5.354	83	3395	1.237	87,6	83,3	52,8	6.431
M G	Luz	45.823	15.999	14.699	669	10258	4.198	87,6	80,5	56,2	18.257
M G	Lagoa Dourada	32.414	11.446	10.931	206	7490	2.341	87,6	83,7	57,3	13.063
M G	Abre Campo	32.239	11.777	10.743	459	6863	2.397	87,6	79,9	51,0	13.444
M G	Santana Do Manhuaçu	18.296	7.588	6.334	100	3418	856	87,6	73,1	39,4	8.667
M G	Bom Despacho	121.080	44.671	40.042	1.196	25519	9.652	87,5	78,5	50,0	51.028
M G	Campo Belo	142.901	47.433	44.659	1.027	33618	16.164	87,5	82,4	62,0	54.186
M G	Veredinha	15.827	5.012	4.885	76	4120	1.734	87,5	85,3	71,9	5.727
M G	Araponga	21.405	7.394	7.040	146	5066	1.759	87,5	83,3	59,9	8.453

M G	Machacalis	18.384	6.214	5.862	76	4335	1.897	87,4	82,4	61,0	7.111
M G	Quartel Geral	9.820	3.130	3.009	52	2512	1.117	87,3	84,0	70,1	3.584
M G	Congonhas Do Norte	13.074	4.406	4.281	66	3096	1.225	87,3	84,8	61,4	5.046
M G	Carbonita	24.477	8.219	7.764	138	5852	2.504	87,3	82,5	62,2	9.414
M G	Mutum	60.634	23.534	20.741	319	12341	3.699	87,3	76,9	45,8	26.961
M G	Goiabeira	7.573	2.948	2.416	65	1721	423	87,3	71,5	50,9	3.378
M G	Antônio Carlos	29.003	9.992	9.474	148	6787	2.602	87,2	82,7	59,2	11.459
M G	Inhaúma	17.068	5.500	5.321	107	4364	1.776	87,1	84,3	69,1	6.312
M G	Cachoeira Dourada	7.133	2.357	2.147	60	1667	902	87,1	79,3	61,6	2.706
M G	Montalvânia	34.253	12.842	11.552	183	7326	2.350	87,1	78,3	49,7	14.747
M G	Conceição Do Rio Verde	35.130	11.908	11.294	185	8387	3.356	87,0	82,5	61,3	13.684
M G	Barão De Cocais	83.982	28.594	26.562	1.026	21432	6.368	87,0	80,8	65,2	32.866
M G	Virginópolis	26.667	9.120	8.348	197	6244	2.758	87,0	79,6	59,6	10.484
M G	Bandeira	11.574	4.145	3.666	113	3019	631	87,0	76,9	63,3	4.766
M G	Marilac	9.302	3.563	3.249	129	1817	544	87,0	79,3	44,3	4.097
M G	Raul Soares	60.382	20.605	19.654	360	14776	4.987	86,9	82,9	62,3	23.711
M G	Bueno Brandão	28.599	9.548	9.396	135	6754	2.766	86,9	85,5	61,5	10.991
M G	Guapé	34.824	12.386	11.628	180	7799	2.831	86,9	81,6	54,7	14.258
M G	São José Do Mantimento	5.883	2.437	2.086	45	1096	219	86,8	74,3	39,1	2.806
M G	Campanário	9.190	3.238	2.966	74	2051	861	86,8	79,5	55,0	3.730
M G	Igaratinga	24.817	9.552	8.595	504	5116	1.050	86,8	78,1	46,5	11.005
M G	Santa Bárbara Do Monte Verde	7.533	2.761	2.501	57	1660	554	86,8	78,6	52,2	3.182
M G	Lambari	49.326	18.140	16.580	344	10647	3.615	86,8	79,3	50,9	20.907
M G	Sapucaí-Mirim	17.236	6.064	5.755	137	3859	1.421	86,8	82,3	55,2	6.989
M G	Rio Casca	33.347	11.686	10.646	221	7593	3.201	86,7	79,0	56,4	13.473
M G	Araújos	23.611	8.154	7.854	170	5078	2.355	86,7	83,5	54,0	9.401
M G	Piedade De Ponte Nova	11.298	3.590	3.580	70	2865	1.193	86,7	86,5	69,2	4.140
M G	Córrego Fundo	15.771	5.534	5.245	112	3612	1.268	86,7	82,2	56,6	6.382
M G	Inimutaba	19.574	6.554	6.070	129	4738	2.083	86,7	80,3	62,7	7.560
M G	Laranjal	16.919	5.923	5.843	145	3543	1.465	86,7	85,5	51,9	6.833
M G	Porteirinha	87.981	32.809	29.113	633	23549	1.877	86,6	76,9	62,2	37.864
M G	Mercês	25.822	9.316	8.837	162	7391	116	86,6	82,1	68,7	10.758
M G	São Pedro Dos Ferros	19.523	6.670	6.161	148	4595	1.949	86,6	80,0	59,6	7.706
M G	Ibituruna	7.875	2.593	2.562	60	1988	672	86,5	85,5	66,4	2.996
M G	Cristais	32.122	11.183	10.441	454	7541	2.503	86,5	80,7	58,3	12.931
M G	Mesquita	13.431	4.795	4.387	75	2953	1.221	86,5	79,1	53,2	5.546
M G	Alpinópolis	49.483	17.254	16.264	337	11376	4.252	86,5	81,5	57,0	19.958
M G	São João Nepomuceno	68.890	22.842	21.494	647	15934	7.973	86,4	81,3	60,2	26.447
M G	Uberaba	804.064	291.033	267.713	7.681	176124	61.513	86,3	79,4	52,2	337.092
M G	Caetanópolis	28.292	10.142	9.328	253	6323	2.246	86,3	79,4	53,8	11.749
M G	Rubelita	13.709	5.004	4.626	96	3080	903	86,3	79,8	53,1	5.798
M G	Pequi	10.857	3.825	3.531	105	2444	952	86,3	79,7	55,1	4.432
M G	Santo Hipólito	7.695	2.645	2.463	96	1790	701	86,3	80,4	58,4	3.065
M G	São José Do Alegre	11.459	3.632	3.579	79	2921	1.248	86,3	85,0	69,4	4.210
M G	Onça De Pitangui	7.649	2.719	2.400	42	1810	678	86,3	76,1	57,4	3.152
M G	Durandé	17.157	6.787	6.007	107	3493	763	86,2	76,3	44,4	7.870
M G	Curral De Dentro	17.459	6.723	6.069	105	3537	1.025	86,2	77,8	45,4	7.799

M G	Iraí De Minas	16.045	6.055	5.797	127	3118	948	86,2	82,5	44,4	7.027
M G	Monte Azul	47.742	17.820	15.941	596	9942	3.443	86,1	77,0	48,0	20.696
M G	Guaxupé	133.003	44.830	42.615	1.627	30938	12.993	86,1	81,8	59,4	52.078
M G	Belmiro Braga	8.153	2.948	2.491	72	1893	749	86,1	72,7	55,3	3.425
M G	Passa Quatro	38.328	14.093	12.636	337	8696	2.566	86,0	77,1	53,0	16.393
M G	Catuti	11.920	4.268	4.054	66	2705	827	86,0	81,7	54,5	4.965
M G	Santa Rita De Caldas	23.769	7.671	7.416	165	6190	2.327	86,0	83,1	69,4	8.924
M G	Congonhal	28.928	10.385	9.562	132	6662	2.187	86,0	79,1	55,1	12.082
M G	Santa Fé De Minas	8.461	3.286	2.825	62	1725	563	85,9	73,8	45,1	3.826
M G	Santo Antônio Do Amparo	49.984	15.964	15.284	262	12670	5.804	85,8	82,1	68,1	18.613
M G	Barbacena	346.078	118.498	111.022	3.059	80762	32.737	85,7	80,3	58,4	138.204
M G	Santa Efigênia De Minas	11.739	3.756	3.588	86	2992	1.317	85,7	81,9	68,3	4.381
M G	São João Das Missões	29.659	11.252	10.307	86	6890	1.124	85,7	78,5	52,5	13.125
M G	Piranguinho	23.572	7.399	7.309	106	6131	2.627	85,6	84,6	71,0	8.640
M G	São Lourenço	110.301	39.564	36.787	1.237	24754	7.959	85,6	79,6	53,6	46.202
M G	Muriae	249.972	93.663	83.946	3.095	49523	19.745	85,6	76,7	45,3	109.392
M G	Andradas	103.147	35.433	33.542	1.408	23932	8.832	85,6	81,0	57,8	41.396
M G	Divisa Alegre	17.296	5.878	5.545	97	4166	1.610	85,6	80,7	60,7	6.868
M G	Conceição Dos Ouros	28.228	10.051	9.266	504	6441	1.966	85,6	78,9	54,8	11.748
M G	São Sebastião Do Paraíso	177.261	61.120	57.698	1.410	41648	15.385	85,5	80,8	58,3	71.445
M G	Caiana	12.879	4.738	4.365	79	2966	731	85,5	78,8	53,5	5.541
M G	Corinto	54.650	20.238	18.114	540	11541	4.217	85,5	76,5	48,8	23.668
M G	Guanhães	90.385	29.549	28.448	977	22477	8.934	85,5	82,3	65,0	34.573
M G	Campina Verde	46.121	16.861	14.998	367	10282	3.613	85,4	75,9	52,1	19.752
M G	Juruiaia	24.095	9.115	7.288	124	5709	1.859	85,3	68,2	53,5	10.681
M G	Paracatu	214.688	80.092	73.038	3.311	45048	13.199	85,3	77,8	48,0	93.862
M G	Datas	11.892	4.624	4.094	69	2330	775	85,3	75,5	43,0	5.421
M G	Orizânia	16.578	6.884	5.906	77	3024	687	85,2	73,1	37,4	8.079
M G	Bocaina De Minas	12.706	4.335	4.170	81	2957	1.163	85,2	81,9	58,1	5.089
M G	Pintópolis	15.975	6.409	5.904	67	3227	368	85,2	78,5	42,9	7.524
M G	Heliodora	17.376	5.613	5.391	105	4349	1.918	85,2	81,8	66,0	6.591
M G	Ibiraci	32.115	11.907	11.006	182	6833	2.187	85,1	78,7	48,9	13.986
M G	Açucena	22.531	7.971	7.148	296	5095	2.021	85,1	76,3	54,4	9.368
M G	Ipiacu	10.874	3.594	3.458	52	2567	1.203	85,1	81,8	60,8	4.225
M G	Itajubá	234.555	82.794	76.966	2.321	55102	17.372	85,1	79,1	56,6	97.334
M G	Santa Rita Do Sapucaí	114.764	37.211	35.921	1.056	29416	11.160	85,0	82,1	67,2	43.753
M G	Monte Alegre De Minas	49.157	18.060	16.064	321	10501	4.211	85,0	75,6	49,4	21.236
M G	BambuÍ	61.094	20.316	19.212	1.471	14811	5.284	85,0	80,4	62,0	23.898
M G	Rio Manso	14.933	4.992	4.756	119	3488	1.578	84,9	80,9	59,3	5.879
M G	Jacutinga	62.514	22.298	20.821	637	14159	4.599	84,9	79,3	53,9	26.264
M G	Cabeceira Grande	16.610	5.931	5.430	76	3714	1.459	84,9	77,7	53,1	6.988
M G	Rio Preto	13.211	4.655	4.413	111	3436	596	84,9	80,5	62,6	5.485
M G	Itamarandiba	79.107	29.646	26.375	774	16969	5.343	84,9	75,5	48,6	34.936
M G	Monte Santo De Minas	55.582	18.254	17.476	909	13573	5.370	84,9	81,2	63,1	21.513
M G	Lagoa Da Prata	122.059	44.714	40.574	1.108	26609	9.054	84,8	77,0	50,5	52.711
M G	Leopoldina	131.748	44.653	41.833	1.076	29336	14.850	84,8	79,5	55,7	52.640
M G	Delfim Moreira	20.307	6.790	6.398	129	4943	2.047	84,7	79,8	61,7	8.016

M G	Itaúna	219.022	79.493	72.046	2.240	52089	13.154	84,7	76,8	55,5	93.847
M G	Caldas	36.135	12.313	11.387	305	8363	3.767	84,7	78,3	57,5	14.541
M G	Manga	40.330	15.429	13.579	479	8170	2.673	84,7	74,5	44,8	18.226
M G	Guaraciaba	26.996	8.730	8.364	132	6751	3.019	84,6	81,1	65,4	10.315
M G	Itamonte	34.779	13.289	12.259	376	6891	1.964	84,6	78,0	43,9	15.714
M G	Santa Margarida	35.242	13.774	12.291	208	7159	1.810	84,5	75,4	43,9	16.302
M G	Bela Vista De Minas	24.639	8.669	7.747	106	5997	2.120	84,5	75,5	58,4	10.262
M G	Berizal	11.033	4.022	3.732	81	2468	730	84,4	78,3	51,8	4.764
M G	Carneirinho	24.162	8.497	7.873	202	5692	1.898	84,4	78,2	56,5	10.066
M G	São Sebastião Do Anta	14.147	5.593	5.024	84	2774	672	84,4	75,8	41,9	6.627
M G	Caputira	20.169	7.855	7.071	104	3829	1.310	84,4	76,0	41,1	9.308
M G	Franciscópolis	12.711	4.502	4.229	85	2851	1.044	84,3	79,2	53,4	5.338
M G	Carmo Do Rio Claro	52.648	17.937	17.307	244	12246	4.914	84,3	81,4	57,6	21.268
M G	São Vicente De Minas	19.457	6.591	6.456	142	4521	1.747	84,3	82,6	57,9	7.815
M G	Serra Azul De Minas	9.356	3.619	3.235	39	2460	3	84,3	75,4	57,3	4.292
M G	Três Corações	195.666	67.472	63.050	2.871	46087	16.186	84,3	78,8	57,6	80.032
M G	Periquito	14.736	5.708	4.788	105	3019	1.116	84,3	70,7	44,6	6.773
M G	Cordisburgo	23.242	7.487	7.121	149	5978	2.507	84,2	80,0	67,2	8.897
M G	São João Da Lagoa	10.878	4.147	3.848	68	1976	839	84,1	78,0	40,1	4.932
M G	Carandaí	62.669	21.573	20.194	417	14608	5.877	84,0	78,7	56,9	25.669
M G	Capim Branco	23.848	8.258	7.099	97	5781	2.613	84,0	72,2	58,8	9.826
M G	João Monlevade	201.698	67.460	64.502	1.586	56856	11.294	83,9	80,2	70,7	80.416
M G	Ituiutaba	253.581	88.283	82.769	2.626	58213	21.690	83,9	78,6	55,3	105.255
M G	Paula Cândido	26.227	8.034	7.869	160	6747	3.417	83,8	82,1	70,4	9.584
M G	Inhapim	55.514	20.178	18.386	666	12065	4.219	83,8	76,4	50,1	24.079
M G	Claraval	11.042	4.064	3.734	72	2371	801	83,7	76,9	48,9	4.853
M G	Fronteira Dos Vales	11.291	3.817	3.435	53	2645	1.341	83,7	75,3	58,0	4.561
M G	Bom Jesus Do Galho	33.260	12.436	10.808	164	6985	2.867	83,7	72,7	47,0	14.862
M G	Volta Grande	13.738	4.401	4.208	92	3452	1.585	83,7	80,0	65,6	5.261
M G	Perdigão	24.513	9.833	8.336	450	4618	1.276	83,6	70,9	39,3	11.755
M G	Visconde Do Rio Branco	98.117	35.917	32.947	1.229	20661	7.363	83,6	76,7	48,1	42.965
M G	Ponto Chique	8.318	3.578	2.895	67	1252	526	83,5	67,6	29,2	4.283
M G	Matipó	37.669	15.875	12.858	226	6717	1.993	83,5	67,7	35,3	19.005
M G	Capinópolis	39.329	13.557	12.846	255	8983	3.688	83,5	79,1	55,3	16.234
M G	Frutal	129.100	50.110	44.873	1.238	24471	8.408	83,5	74,8	40,8	60.012
M G	Arinos	38.871	14.913	13.131	308	8039	2.480	83,5	73,5	45,0	17.862
M G	Piedade De Caratinga	19.031	7.260	6.720	96	3793	1.162	83,4	77,2	43,6	8.702
M G	Gemeleiras	12.376	4.251	3.917	93	2899	1.216	83,4	76,9	56,9	5.096
M G	Ipanema	44.375	16.682	15.047	260	9366	3.020	83,4	75,2	46,8	20.000
M G	Alpercata	16.122	6.202	5.079	123	3476	1.242	83,4	68,3	46,7	7.436
M G	Montes Claros	868.556	344.784	285.547	8.028	167855	62.342	83,4	69,1	40,6	413.487
M G	Água Boa	31.674	11.269	10.447	277	7201	2.480	83,3	77,3	53,3	13.523
M G	Itaú De Minas	38.677	13.495	12.545	237	8755	3.645	83,3	77,4	54,0	16.199
M G	Cantagalo	10.768	3.791	3.636	67	2418	856	83,3	79,9	53,1	4.551
M G	Carmópolis De Minas	45.992	16.289	15.275	453	10302	3.673	83,3	78,1	52,7	19.559
M G	Capitão Enéas	32.693	12.746	11.412	265	6626	1.644	83,2	74,5	43,3	15.313
M G	Senhora Dos Remédios	27.375	8.710	8.312	151	6994	3.208	83,2	79,4	66,8	10.467

M G	Pai Pedro	14.786	5.068	4.821	43	3617	1.237	83,2	79,1	59,4	6.094
M G	São Geraldo Da Piedade	9.942	3.250	3.174	66	2420	1.032	83,1	81,2	61,9	3.910
M G	Indianópolis	16.743	5.777	5.483	134	4012	1.337	83,1	78,9	57,7	6.951
M G	Itamarati De Minas	8.464	3.634	2.811	68	1418	533	83,1	64,3	32,4	4.375
M G	Felixlândia	39.376	12.819	12.062	197	10150	4.148	83,1	78,2	65,8	15.433
M G	Santos Dumont	111.196	38.530	36.829	1.164	24690	9.983	83,0	79,3	53,2	46.421
M G	Conselheiro Lafaiete	320.113	107.569	101.070	3.258	81713	26.503	83,0	78,0	63,0	129.606
M G	Baependi	42.623	15.913	14.541	530	8477	3.162	82,9	75,7	44,2	19.199
M G	Rio Do Prado	13.621	4.253	4.070	61	3398	1.839	82,9	79,3	66,2	5.133
M G	Monte Formoso	10.896	4.078	3.609	50	2200	959	82,8	73,3	44,7	4.923
M G	Além Paraíba	93.680	29.320	27.731	1.298	22486	12.845	82,8	78,3	63,5	35.401
M G	Elói Mendes	64.737	23.437	21.671	560	14395	4.674	82,8	76,5	50,8	28.320
M G	Rio Novo	22.510	7.407	7.308	177	5192	2.426	82,7	81,6	58,0	8.957
M G	Divinolândia De Minas	18.387	6.289	5.835	127	4293	1.843	82,6	76,6	56,4	7.614
M G	São Joaquim De Bicas	87.051	26.540	24.367	6.722	22412	7.010	82,6	75,8	69,7	32.148
M G	Teófilo Otoni	285.159	116.322	97.509	3.903	52339	15.086	82,5	69,2	37,1	140.937
M G	Itabirinha	26.465	9.554	8.443	366	6032	2.070	82,5	72,9	52,1	11.576
M G	Astolfo Dutra	33.312	11.764	11.218	423	7368	2.539	82,4	78,6	51,6	14.270
M G	Jaboticatubas	48.478	16.827	16.072	525	10500	4.554	82,4	78,7	51,4	20.418
M G	Sabará	309.082	112.989	102.380	2.456	65680	25.577	82,4	74,7	47,9	137.125
M G	Paraisópolis	49.963	17.484	16.328	362	11966	3.823	82,4	76,9	56,4	21.221
M G	Monte Sião	54.099	19.788	18.536	371	12046	3.358	82,4	77,1	50,1	24.029
M G	Nova Ponte	33.795	13.008	11.622	373	6882	1.910	82,3	73,6	43,6	15.800
M G	Tarumirim	34.098	11.769	10.590	500	7660	3.579	82,3	74,0	53,6	14.302
M G	Piranga	42.805	14.501	13.726	230	10437	3.911	82,2	77,8	59,2	17.634
M G	Papagaios	33.600	12.987	11.558	205	6912	1.938	82,2	73,2	43,7	15.800
M G	Medina	49.160	17.060	16.021	227	11334	4.518	82,2	77,2	54,6	20.759
M G	Caparaó	10.744	4.478	3.961	106	1826	373	82,2	72,7	33,5	5.451
M G	Campos Gerais	67.400	23.691	21.786	656	15919	5.348	82,1	75,5	55,2	28.842
M G	Vargem Alegre	13.702	5.314	4.652	111	2684	941	82,1	71,9	41,5	6.470
M G	Ubaporanga	27.175	10.258	9.032	203	5593	2.089	82,1	72,3	44,8	12.493
M G	Santana De Cataguases	9.011	3.192	2.849	65	2137	768	82,0	73,2	54,9	3.891
M G	Novorizonte	11.246	4.366	3.798	50	2326	706	82,0	71,3	43,7	5.324
M G	Itambacuri	49.458	19.030	16.812	487	9853	3.276	82,0	72,4	42,5	23.209
M G	Manhumirim	47.740	18.696	16.061	791	9230	2.962	82,0	70,4	40,5	22.802
M G	Cristália	11.922	4.903	4.318	70	2029	602	82,0	72,2	33,9	5.982
M G	São João Da Ponte	55.773	20.568	18.585	383	13178	3.059	82,0	74,0	52,5	25.098
M G	Patrocínio	205.132	74.867	66.669	4.873	41675	17.048	81,9	72,9	45,6	91.449
M G	Passos	262.455	94.355	86.320	2.197	64038	15.545	81,8	74,8	55,5	115.337
M G	Juiz De Fora	1.308.150	468.878	420.896	14.448	298332	105.596	81,8	73,4	52,0	573.285
M G	Pirapora	120.061	46.298	41.630	1.484	24065	6.584	81,7	73,5	42,5	56.640
M G	Capetinga	16.049	5.631	5.280	105	3676	1.357	81,7	76,6	53,4	6.890
M G	Três Marias	77.857	26.736	25.246	649	18649	6.577	81,7	77,2	57,0	32.716
M G	Virgolândia	11.964	4.363	3.859	128	2567	1.047	81,7	72,3	48,1	5.340
M G	Eugenópolis	25.305	9.254	8.281	365	5666	1.739	81,7	73,1	50,0	11.330
M G	Santo Antônio Do Monte	60.228	23.216	20.793	577	11791	3.851	81,7	73,1	41,5	28.427
M G	Contagem	1.496.737	546.219	499.357	21.352	312553	117.256	81,7	74,6	46,7	668.949

M G	Itaobim	45.947	17.170	15.412	608	9891	2.866	81,6	73,3	47,0	21.029
M G	Rio Vermelho	28.153	10.399	9.359	154	6286	1.955	81,6	73,5	49,3	12.739
M G	Lagamar	17.793	6.203	5.801	170	4139	1.480	81,6	76,3	54,5	7.600
M G	São Francisco De Sales	15.202	5.120	4.841	80	3659	1.502	81,6	77,2	58,3	6.274
M G	Guarani	22.108	7.275	6.802	186	5323	2.522	81,6	76,3	59,7	8.918
M G	Rio Pomba	39.298	14.641	11.898	539	9028	3.192	81,5	66,3	50,3	17.959
M G	Aimorés	57.779	20.482	19.090	679	12745	4.783	81,5	75,9	50,7	25.141
M G	Lagoa Santa	145.228	53.486	47.748	1.281	30833	11.880	81,5	72,7	47,0	65.657
M G	Borda Da Mata	46.218	15.976	14.695	308	11113	4.126	81,5	74,9	56,7	19.614
M G	Presidente Olegário	44.059	15.986	13.916	606	10294	3.257	81,4	70,9	52,4	19.627
M G	Sericita	13.324	5.972	5.064	73	2035	180	81,4	69,1	27,8	7.333
M G	Divinópolis	557.761	195.646	187.265	6.478	124559	43.813	81,4	77,9	51,8	240.408
M G	São Gonçalo Do Sapucaí	55.920	20.800	19.316	462	11758	3.584	81,4	75,6	46,0	25.561
M G	Betim	1.028.505	361.875	336.930	12.491	236208	81.001	81,4	75,8	53,1	444.784
M G	Taiobeiras	70.082	27.975	24.334	467	13236	4.070	81,3	70,7	38,5	34.397
M G	Jequeri	22.944	10.015	8.215	178	3917	619	81,3	66,7	31,8	12.315
M G	Rio Acima	24.452	8.472	7.782	234	5697	2.267	81,3	74,7	54,7	10.420
M G	Cordislândia	8.312	2.879	2.704	47	2046	636	81,3	76,3	57,8	3.542
M G	Machado	98.213	34.424	32.747	967	23348	6.727	81,2	77,2	55,0	42.413
M G	Recreio	25.775	8.530	8.041	212	6116	2.876	81,1	76,4	58,1	10.520
M G	Santa Luzia	464.174	178.722	152.427	4.072	96979	31.974	81,1	69,1	44,0	220.444
M G	Sobralia	12.386	4.470	3.990	167	2850	909	81,1	72,4	51,7	5.514
M G	Ouro Fino	78.032	27.393	24.538	616	18520	6.965	81,1	72,6	54,8	33.791
M G	Alfredo Vasconcelos	15.992	5.653	5.172	116	3646	1.405	81,0	74,1	52,2	6.981
M G	Varzelândia	40.402	15.620	13.314	286	8533	2.649	80,9	69,0	44,2	19.305
M G	Imbé De Minas	14.547	5.610	4.986	125	2894	932	80,8	71,8	41,7	6.940
M G	Delta	22.882	8.701	7.843	295	4842	1.201	80,8	72,8	45,0	10.768
M G	Alto Caparaó	11.504	4.762	4.336	81	1888	437	80,8	73,6	32,0	5.894
M G	União De Minas	10.293	3.461	3.369	47	2446	970	80,8	78,6	57,1	4.284
M G	Santana Do Paraíso	71.421	28.560	25.060	320	13612	3.869	80,7	70,9	38,5	35.369
M G	São José Da Varginha	11.660	4.099	3.861	126	2584	990	80,7	76,0	50,9	5.079
M G	Almenara	87.069	34.009	30.103	766	16793	5.398	80,7	71,4	39,8	42.143
M G	Pescador	9.227	3.433	3.202	62	1844	686	80,7	75,2	43,3	4.256
M G	Ibiá	56.959	20.452	19.132	421	12321	4.633	80,7	75,4	48,6	25.358
M G	Unaí	175.170	68.453	60.449	3.547	32095	10.626	80,6	71,2	37,8	84.930
M G	Nova Porteirinha	14.978	6.039	5.197	122	2843	777	80,6	69,3	37,9	7.497
M G	Santa Cruz De Minas	18.635	6.970	6.442	80	3781	1.362	80,4	74,4	43,6	8.664
M G	Fruta De Leite	11.316	4.259	3.840	73	2277	867	80,4	72,5	43,0	5.299
M G	Martins Soares	17.280	6.855	6.184	144	3116	981	80,4	72,5	36,5	8.531
M G	Leme Do Prado	12.228	3.953	3.758	103	3115	1.299	80,3	76,4	63,3	4.920
M G	Mamonas	15.355	5.264	4.994	104	3528	1.465	80,3	76,2	53,8	6.554
M G	Conceição De Ipanema	9.909	3.675	3.329	72	2038	795	80,3	72,7	44,5	4.578
M G	Mirabela	30.564	10.932	10.080	166	7097	2.289	80,3	74,0	52,1	13.620
M G	Januária	126.458	54.425	45.770	917	23736	1.610	80,2	67,5	35,0	67.852
M G	Pitangui	59.772	22.628	20.673	613	13050	2.808	80,2	73,3	46,3	28.215
M G	Brasília De Minas	63.829	25.975	20.640	278	13114	3.822	80,2	63,7	40,5	32.405
M G	Prudente De Moraes	25.362	8.683	8.267	156	5997	2.259	80,1	76,3	55,4	10.834

M G	Buritis	47.380	20.044	16.890	497	8205	1.744	80,1	67,5	32,8	25.013
M G	Botumirim	13.810	5.037	4.487	92	3166	1.028	80,1	71,4	50,3	6.288
M G	Olhos-D'água	13.107	4.943	4.327	130	2871	836	80,1	70,1	46,5	6.171
M G	Iturama	90.290	31.789	30.396	798	20344	6.963	80,1	76,6	51,3	39.690
M G	Manhuaçu	181.933	73.017	61.841	3.720	34463	8.892	80,1	67,8	37,8	91.169
M G	Águas Formosas	37.631	15.414	13.227	472	6639	1.879	80,1	68,7	34,5	19.247
M G	São Gonçalo Do Pará	28.310	10.087	9.300	239	6505	2.179	80,1	73,8	51,6	12.597
M G	Veríssimo	9.699	3.238	3.060	110	2420	871	80,0	75,6	59,8	4.045
M G	Itueta	13.211	4.853	4.501	170	2863	824	80,0	74,2	47,2	6.063
M G	Pedra Bonita	14.017	5.703	5.129	127	2531	527	80,0	72,0	35,5	7.128
M G	Coronel Murta	21.985	7.368	7.011	96	5260	2.250	80,0	76,1	57,1	9.215
M G	Estrela Do Sul	19.087	6.408	6.098	139	4548	1.894	79,9	76,1	56,7	8.018
M G	Malacacheta	37.155	14.866	13.352	355	6676	1.906	79,9	71,8	35,9	18.602
M G	São João Do Manteninha	13.094	4.726	4.256	128	3264	720	79,9	71,9	55,2	5.918
M G	Ibiaí	18.202	6.736	6.057	134	3866	1.409	79,8	71,8	45,8	8.437
M G	José Raydan	11.460	4.031	3.785	75	2588	981	79,8	75,0	51,2	5.050
M G	Pedro Leopoldo	150.228	51.592	47.848	1.532	36294	12.962	79,7	73,9	56,1	64.712
M G	Sardoá	13.615	5.064	4.364	115	2979	1.093	79,6	68,6	46,8	6.361
M G	Joaíma	35.005	12.303	11.507	191	7892	3.112	79,6	74,5	51,1	15.455
M G	Planura	26.783	9.766	8.896	268	5909	1.944	79,5	72,4	48,1	12.292
M G	São João Do Pacuí	8.808	3.533	3.220	54	1703	298	79,4	72,4	38,3	4.448
M G	Buenópolis	23.985	8.222	7.584	142	5595	2.442	79,4	73,3	54,0	10.353
M G	Santa Maria Do Suaçuí	34.616	11.600	11.159	267	8229	3.361	79,4	76,4	56,3	14.611
M G	Caratinga	191.753	73.509	63.728	1.675	40248	12.593	79,4	68,8	43,5	92.603
M G	Santo Antônio Do Retiro	14.322	5.789	4.845	132	2837	719	79,3	66,4	38,9	7.297
M G	Maravilhas	18.510	6.382	5.823	124	4472	1.709	79,3	72,4	55,6	8.046
M G	Serra Dos Aimorés	18.364	6.891	5.931	146	3855	1.541	79,1	68,1	44,2	8.713
M G	Cuparaque	9.740	3.958	3.306	84	1939	453	79,1	66,1	38,7	5.005
M G	Areado	34.988	12.002	10.888	356	9894	1.848	79,1	71,7	65,2	15.181
M G	Palma	15.434	5.224	4.797	112	3615	1.686	79,0	72,6	54,7	6.611
M G	Reduto	13.886	5.690	4.787	86	2563	760	79,0	66,5	35,6	7.201
M G	Galiléia	13.570	5.362	4.431	112	2735	930	79,0	65,3	40,3	6.790
M G	Joaquim Felício	11.139	3.730	3.485	67	2653	1.204	78,9	73,7	56,1	4.727
M G	Silvianópolis	14.857	4.929	4.633	319	3756	1.220	78,9	74,2	60,1	6.248
M G	Coração De Jesus	55.706	20.977	18.994	630	12014	3.091	78,8	71,4	45,1	26.611
M G	Peçanha	40.529	13.813	13.028	372	9702	3.614	78,8	74,3	55,3	17.537
M G	Lagoa Dos Patos	8.211	3.215	2.965	52	1568	411	78,8	72,6	38,4	4.082
M G	Cipotânea	16.163	5.350	5.200	99	3920	1.594	78,7	76,5	57,7	6.799
M G	Pedra Azul	53.579	19.136	17.732	501	12445	3.765	78,7	72,9	51,2	24.329
M G	Lontra	21.718	7.639	7.198	70	4957	1.854	78,6	74,1	51,0	9.714
M G	Bocaiúva	99.649	39.511	34.176	929	20621	4.412	78,6	68,0	41,0	50.256
M G	São José Do Divino	8.111	3.030	2.712	71	1723	575	78,6	70,3	44,7	3.856
M G	Caeté	106.837	35.378	33.888	1.170	25473	10.928	78,5	75,2	56,5	45.047
M G	Iapu	26.324	8.666	8.443	158	6227	2.830	78,5	76,4	56,4	11.045
M G	Mata Verde	16.790	6.782	5.980	118	3075	835	78,5	69,2	35,6	8.644
M G	Santo Antônio Do Jacinto	24.207	9.103	7.896	268	5329	1.611	78,4	68,0	45,9	11.604
M G	Araçuaí	83.550	28.799	26.613	740	20507	6.891	78,4	72,5	55,9	36.712

M G	Cachoeira De Pajeú	20.924	7.405	6.789	140	4726	1.864	78,4	71,9	50,1	9.442
M G	Ataléia	23.274	9.942	8.318	188	4030	796	78,4	65,6	31,8	12.678
M G	Lagoa Grande	20.342	7.531	6.905	169	4267	1.470	78,4	71,9	44,4	9.608
M G	Ipatinga	557.833	207.860	187.145	4.718	114607	43.503	78,3	70,5	43,2	265.409
M G	Cataguases	175.200	59.149	55.944	1.706	41081	17.320	78,3	74,1	54,4	75.540
M G	Coroaci	23.443	7.765	7.243	171	5833	2.431	78,1	72,8	58,7	9.943
M G	Felisburgo	16.235	5.859	5.349	99	3587	1.341	78,1	71,3	47,8	7.504
M G	Juramento	10.182	3.389	3.208	58	2544	983	78,0	73,8	58,6	4.345
M G	Governador Valadares	572.277	219.121	187.917	9.583	115124	40.532	78,0	66,9	41,0	281.046
M G	Angelândia	16.762	6.669	5.686	74	3441	892	77,9	66,4	40,2	8.557
M G	Itanhomi	25.741	9.521	8.618	236	5291	2.075	77,8	70,4	43,2	12.244
M G	Santa Rita De Minas	14.951	5.651	4.996	140	2962	1.202	77,8	68,7	40,8	7.268
M G	Conceição Das Alagoas	60.734	22.036	20.755	432	13416	4.095	77,7	73,2	47,3	28.346
M G	Cabo Verde	31.777	10.917	10.230	217	7742	2.671	77,6	72,7	55,0	14.075
M G	Nanuque	81.257	31.539	27.602	825	16208	5.083	77,6	67,9	39,9	40.665
M G	Carmo De Minas	31.582	11.592	10.676	167	6918	2.229	77,6	71,4	46,3	14.947
M G	Nova Serrana	189.828	81.808	71.683	2.741	27350	6.246	77,5	67,9	25,9	105.520
M G	Chapada Gaúcha	28.228	10.813	9.840	164	5618	1.793	77,5	70,5	40,3	13.953
M G	Ibirité	343.869	140.985	124.528	4.441	64128	9.787	77,4	68,4	35,2	182.153
M G	Ninheira	21.469	7.984	7.168	108	4871	1.338	77,3	69,4	47,2	10.326
M G	São José Da Safira	8.800	3.306	2.932	74	1864	624	77,2	68,5	43,6	4.280
M G	Mendes Pimentel	14.390	4.977	4.801	124	3144	1.344	77,2	74,5	48,8	6.446
M G	Ipaba	41.031	14.482	13.448	1.538	9278	2.285	77,2	71,7	49,4	18.769
M G	Porto Firme	24.833	8.733	8.253	173	5531	2.143	77,0	72,7	48,7	11.348
M G	Itinga	35.737	11.545	11.121	128	9148	3.795	76,9	74,0	60,9	15.022
M G	Lajinha	33.633	15.302	11.535	359	5138	1.299	76,8	57,9	25,8	19.918
M G	Tumiritinga	14.484	5.184	4.643	172	3312	1.173	76,6	68,6	49,0	6.765
M G	Divino Das Laranjeiras	10.529	3.811	3.464	93	2324	837	76,6	69,6	46,7	4.974
M G	São Francisco	113.901	43.271	38.995	812	23726	7.097	76,6	69,0	42,0	56.477
M G	Luislândia	12.813	5.144	4.521	102	2515	531	76,6	67,3	37,4	6.718
M G	Ubá	241.321	89.407	80.052	2.965	50096	18.801	76,5	68,5	42,9	116.797
M G	Itaipé	24.768	9.823	8.319	110	5005	1.511	76,5	64,8	39,0	12.836
M G	Novo Oriente De Minas	20.469	8.233	6.770	96	3950	1.420	76,4	62,8	36,6	10.778
M G	Indaiabira	14.298	5.605	4.812	94	3006	781	76,4	65,6	41,0	7.339
M G	Vargem Grande Do Rio Pardo	9.926	3.837	3.461	35	2071	522	76,3	68,9	41,2	5.026
M G	Poté	34.517	12.682	11.612	129	7484	2.610	76,3	69,9	45,0	16.616
M G	Jaíba	70.297	30.049	25.625	288	12085	2.250	76,3	65,1	30,7	39.388
M G	Rubim	22.424	7.816	7.362	120	5380	1.746	76,2	71,8	52,5	10.256
M G	Santa Maria Do Salto	10.725	3.971	3.582	91	2208	873	76,1	68,7	42,3	5.217
M G	Gonzaga	12.881	4.697	4.151	121	3193	719	76,1	67,3	51,7	6.171
M G	Jenipapo De Minas	16.279	5.889	5.364	87	3585	1.354	76,1	69,3	46,3	7.738
M G	Águas Vermelhas	29.760	10.346	9.701	207	6939	2.567	76,1	71,3	51,0	13.599
M G	São Sebastião Do Maranhão	19.886	7.579	6.700	139	4266	1.202	76,1	67,2	42,8	9.963
M G	Miradouro	23.719	8.198	7.708	122	5546	2.145	76,0	71,5	51,4	10.787
M G	Cônego Marinho	18.039	5.831	5.610	63	4519	2.016	75,9	73,0	58,8	7.686
M G	Salinas	76.797	31.629	26.118	462	14697	3.891	75,9	62,6	35,2	41.699
M G	Belo Oriente	54.402	20.475	18.254	922	11339	3.412	75,9	67,6	42,0	26.994

M G	Virgem Da Lapa	28.788	10.421	8.952	157	6725	2.533	75,8	65,2	48,9	13.740
M G	Vespasiano	265.532	98.251	89.099	3.416	56997	17.769	75,7	68,7	43,9	129.765
M G	Resplendor	36.637	13.160	12.223	919	7706	2.629	75,6	70,3	44,3	17.396
M G	Frei Inocêncio	18.837	7.308	5.954	125	4003	1.447	75,6	61,6	41,4	9.664
M G	Capitão Andrade	11.692	4.168	3.804	104	2756	860	75,6	69,0	50,0	5.514
M G	Riachinho	16.500	6.148	5.700	92	3531	1.029	75,6	70,1	43,4	8.134
M G	Mantena	53.052	20.875	17.986	701	10277	3.213	75,5	65,1	37,2	27.647
M G	Conselheiro Pena	47.611	17.309	15.574	849	10186	3.693	75,4	67,9	44,4	22.949
M G	Brasília De Minas	32.654	12.630	11.699	262	6321	1.742	75,4	69,9	37,7	16.748
M G	Canápolis	27.164	9.192	8.699	371	6437	2.465	75,3	71,3	52,8	12.201
M G	Ribeirão Das Neves	682.615	254.782	229.626	14.274	139749	44.184	75,3	67,9	41,3	338.197
M G	Jacinto	23.361	9.282	7.966	319	4558	1.236	75,3	64,6	37,0	12.323
M G	Berilo	23.845	8.937	8.091	28	5393	1.396	75,3	68,2	45,4	11.872
M G	Centralina	20.827	7.786	6.287	164	4771	1.819	75,3	60,8	46,1	10.346
M G	Serranópolis De Minas	10.993	3.617	3.419	82	2779	1.096	75,2	71,1	57,8	4.809
M G	Várzea Da Palma	78.694	29.930	26.811	695	16549	4.709	75,2	67,4	41,6	39.803
M G	Ponto Dos Volantes	25.151	9.141	8.354	113	5567	1.976	75,1	68,6	45,7	12.179
M G	Timóteo	182.505	67.913	60.985	1.707	38048	13.852	75,0	67,3	42,0	90.568
M G	Ibiracatu	8.664	4.020	2.863	51	1459	271	74,9	53,3	27,2	5.369
M G	Ubaí	23.942	9.432	8.065	105	4948	1.392	74,9	64,0	39,3	12.599
M G	São João Do Manhuaçu	20.029	8.733	7.391	173	3007	725	74,8	63,3	25,8	11.674
M G	Jequitinhonha	52.782	19.018	16.988	515	11544	4.717	74,7	66,7	45,3	25.474
M G	São João Do Paraíso	46.879	17.656	16.258	236	10038	2.691	74,5	68,6	42,3	23.709
M G	Pavão	15.275	6.247	5.528	92	3013	395	74,2	65,7	35,8	8.419
M G	São Gonçalo Do Abaeté	17.606	6.249	5.686	118	3969	1.584	73,9	67,2	46,9	8.459
M G	Salto Da Divisa	13.561	5.179	4.485	87	2866	944	73,9	64,0	40,9	7.012
M G	Grão Mogol	32.506	11.728	10.812	209	7654	2.103	73,8	68,0	48,2	15.890
M G	Arceburgo	25.018	8.028	7.798	286	6125	2.781	73,8	71,7	56,3	10.883
M G	Novo Cruzeiro	63.099	23.071	21.677	613	14843	2.895	73,6	69,2	47,4	31.335
M G	Raposos	34.121	12.035	11.363	285	8694	1.744	73,3	69,2	52,9	16.429
M G	Mirai	30.754	11.035	10.410	221	6655	2.433	73,0	68,9	44,0	15.111
M G	Bonito De Minas	24.651	8.288	8.104	77	5830	2.352	72,9	71,3	51,3	11.369
M G	Itapagipe	34.732	11.211	10.714	297	8773	3.737	72,9	69,7	57,0	15.379
M G	Campos Altos	28.623	11.320	10.152	242	5503	1.406	72,7	65,2	35,4	15.563
M G	Francisco Sá	50.720	19.167	17.092	1.134	10406	2.921	72,7	64,8	39,5	26.369
M G	Central De Minas	13.348	5.110	4.521	73	2666	978	72,5	64,2	37,8	7.046
M G	Coronel Fabriciano	217.189	79.895	74.554	2.790	44886	15.064	72,4	67,6	40,7	110.290
M G	Buritzeiro	49.426	20.346	17.465	315	8994	2.306	72,4	62,1	32,0	28.121
M G	Riacho Dos Machados	17.098	6.856	6.043	77	3331	791	72,4	63,8	35,2	9.476
M G	Itacarambi	32.251	13.119	11.709	287	5694	1.442	72,2	64,5	31,3	18.164
M G	Sete Lagoas	441.843	174.533	152.536	3.907	97096	13.771	72,2	63,1	40,1	241.835
M G	Caraí	41.635	17.110	12.404	326	9378	2.417	72,0	52,2	39,4	23.780
M G	Naque	13.066	5.030	4.501	120	2622	793	71,3	63,8	37,2	7.051
M G	Espinosa	63.648	22.545	21.002	378	15055	4.668	71,3	66,4	47,6	31.610
M G	Miravânia	9.745	3.496	3.220	46	2316	667	71,1	65,5	47,1	4.914
M G	São Geraldo	25.504	8.937	8.567	259	6543	1.198	71,1	68,2	52,1	12.562
M G	Verdelândia	17.380	6.708	5.875	127	3758	912	71,0	62,2	39,8	9.443

M G	Fernandes Tourinho	6.524	2.459	2.174	54	1274	563	70,9	62,7	36,8	3.466
M G	Rio Pardo De Minas	53.679	22.009	18.809	446	9987	2.428	70,9	60,6	32,2	31.045
M G	Matias Cardoso	17.427	7.982	5.948	111	3048	338	70,9	52,8	27,1	11.260
M G	Fortaleza De Minas	9.858	3.142	3.069	66	2436	1.145	70,8	69,2	54,9	4.437
M G	Setubinha	22.245	8.736	8.015	85	4231	1.178	70,6	64,8	34,2	12.378
M G	Padre Paraíso	35.475	14.267	12.455	246	6642	1.865	70,4	61,5	32,8	20.252
M G	Itacambira	10.849	3.808	3.455	58	3364	164	70,3	63,8	62,1	5.417
M G	Janaúba	126.166	50.484	45.959	985	22678	6.060	70,1	63,8	31,5	72.018
M G	Ladainha	35.743	12.736	11.907	157	7951	2.992	70,0	65,4	43,7	18.193
M G	Engenheiro Caldas	21.027	7.769	6.674	250	4592	1.742	69,4	59,6	41,0	11.202
M G	Montezuma	15.649	5.756	5.335	88	3575	895	69,2	64,2	43,0	8.315
M G	Minas Novas	61.921	21.737	20.071	412	14866	4.835	69,0	63,7	47,2	31.497
M G	Crísólita	12.237	4.652	4.229	76	2585	695	68,8	62,6	38,2	6.760
M G	Jampruca	9.040	3.734	2.936	35	1827	508	68,8	54,1	33,7	5.429
M G	Nacip Raydan	6.646	2.210	2.058	62	1592	724	68,6	63,9	49,4	3.220
M G	José Gonçalves De Minas	7.953	3.064	2.628	59	1764	438	68,3	58,6	39,3	4.487
M G	Formoso	17.241	6.581	6.035	114	3362	1.149	67,9	62,3	34,7	9.688
M G	São Geraldo Do Baixo	7.659	2.755	2.514	82	1668	640	67,9	61,9	41,1	4.059
M G	Fronteira	36.079	12.416	11.616	191	9185	2.671	67,1	62,8	49,7	18.492
M G	Francisco Badaró	19.703	6.922	5.962	96	4843	1.880	67,1	57,8	46,9	10.321
M G	Icarai De Minas	21.799	8.011	7.378	96	4788	1.526	66,2	61,0	39,6	12.097
M G	Padre Carvalho	10.216	4.250	3.605	58	1955	348	66,2	56,1	30,4	6.423
M G	Jordânia	17.807	7.122	6.185	126	3371	1.003	65,7	57,0	31,1	10.842
M G	Josenópolis	8.530	3.139	2.868	31	1767	725	64,2	58,7	36,1	4.889
M G	Patis	9.419	3.809	3.142	89	2210	169	63,5	52,3	36,8	6.002
M G	Pedras De Maria Da Cruz	21.223	7.712	7.192	135	4680	1.504	63,2	58,9	38,3	12.212
M G	Divisópolis	18.128	7.048	6.092	161	3608	1.219	62,9	54,3	32,2	11.211
M G	Soledade De Minas	9.135	3.886	2.687	48	2002	512	62,8	43,4	32,3	6.189
M G	Chapada Do Norte	26.900	8.957	8.210	155	6742	2.836	58,4	53,5	43,9	15.345
M G	São Romão	18.007	6.869	6.092	122	3729	1.195	54,8	48,6	29,8	12.529
M G	Urucuia	22.738	8.242	7.540	160	4993	1.803	48,0	43,9	29,1	17.173
M S	Novo Horizonte Do Sul	13.817	4.292	4.218	170	3504	1.633	116,5	114,5	95,1	3.684
M S	Selvíria	18.526	6.885	6.197	354	3796	1.294	105,2	94,7	58,0	6.542
M S	Costa Rica	61.348	21.445	19.437	2.681	15430	2.355	101,4	91,9	73,0	21.142
M S	Vicentina	19.699	6.185	6.100	284	5790	1.340	101,2	99,9	94,8	6.109
M S	Inocência	21.904	7.679	7.218	407	4794	1.806	101,2	95,1	63,2	7.588
M S	Ivinhema	65.455	23.176	21.570	1.371	16156	3.182	99,8	92,8	69,5	23.232
M S	Rio Negro	12.306	4.745	4.275	193	2479	614	99,0	89,2	51,7	4.793
M S	Água Clara	39.635	15.303	13.508	803	8553	1.468	97,0	85,6	54,2	15.776
M S	Fátima Do Sul	53.594	18.523	17.228	915	14167	2.761	96,6	89,9	73,9	19.170
M S	Chapadão Do Sul	68.174	24.976	22.275	3.115	15454	2.354	96,6	86,1	59,7	25.865
M S	Rochedo	13.736	4.878	4.290	271	3229	1.068	96,0	84,5	63,6	5.079
M S	Aparecida Do Taboado	63.102	24.275	21.263	1.280	12743	3.541	93,1	81,6	48,9	26.069
M S	Jateí	11.177	3.734	3.388	221	2973	861	92,9	84,3	73,9	4.021
M S	Angélica	29.607	10.142	9.505	646	6806	2.508	92,8	86,9	62,3	10.932
M S	Figueirão	7.884	2.823	2.596	158	1816	491	92,3	84,9	59,4	3.059
M S	Paraíso Das Águas	14.006	5.217	4.774	299	3002	714	92,3	84,4	53,1	5.654

M S	São Gabriel Do Oeste	68.106	24.931	22.742	1.854	15788	2.791	91,6	83,5	58,0	27.221
M S	Bandeirantes	17.260	6.583	5.635	345	3538	1.159	90,6	77,6	48,7	7.266
M S	Brasilândia	29.597	10.614	9.680	599	7801	903	89,5	81,7	65,8	11.853
M S	Camapuã	34.302	12.246	11.110	672	7555	2.719	89,4	81,1	55,2	13.693
M S	Bataguassu	58.391	20.826	18.962	1.193	13259	4.151	89,3	81,3	56,8	23.325
M S	Cassilândia	54.998	19.544	17.703	1.167	12176	4.408	88,8	80,5	55,3	22.002
M S	Juti	15.640	6.016	5.184	336	3091	1.013	88,6	76,4	45,5	6.787
M S	Pedro Gomes	17.786	6.753	5.827	421	3834	951	88,6	76,5	50,3	7.621
M S	Três Lagoas	302.710	108.848	99.002	8.381	73416	13.063	88,3	80,3	59,6	123.281
M S	Dourados	519.534	198.650	174.021	13.638	115929	17.296	88,1	77,2	51,4	225.495
M S	Taquarussu	9.441	3.157	3.045	192	2331	716	88,0	84,9	65,0	3.588
M S	Gloria De Dourados	25.504	8.744	7.992	533	5954	2.281	87,9	80,3	59,8	9.950
M S	Deodápolis	32.116	11.369	10.792	663	6954	2.338	87,6	83,1	53,6	12.984
M S	Paranaíba	103.260	36.701	33.404	2.061	23729	7.365	86,8	79,0	56,1	42.276
M S	Campo Grande	1.434.292	777.556	656.319	31	298	88	85,8	72,4	0,0	906.092
M S	Bonito	47.833	18.953	16.094	1.551	9166	2.069	85,4	72,5	41,3	22.190
M S	Miranda	59.790	24.015	20.616	1.358	11087	2.714	85,1	73,1	39,3	28.220
M S	Bodoquena	16.813	6.662	5.638	419	3018	1.076	85,0	71,9	38,5	7.838
M S	Coxim	77.435	28.418	24.978	1.909	18303	3.827	84,9	74,7	54,7	33.459
M S	Nioaque	31.657	11.712	10.511	656	6581	2.197	84,5	75,8	47,5	13.862
M S	Guia Lopes Da Laguna	21.133	8.289	7.173	478	3957	1.236	84,4	73,0	40,3	9.824
M S	Batayporã	27.513	9.507	8.893	588	6634	1.891	83,8	78,4	58,5	11.349
M S	Santa Rita Do Pardo	18.202	6.606	5.774	444	4445	933	83,6	73,1	56,3	7.900
M S	Japorã	19.007	7.718	6.568	405	3936	380	83,5	71,1	42,6	9.243
M S	Aquidauana	106.855	39.866	35.064	2.429	23073	6.423	83,0	73,0	48,0	48.029
M S	Caarapó	66.285	25.049	22.770	2.575	13343	2.548	81,9	74,4	43,6	30.593
M S	Antônio João	23.180	7.321	6.520	2.346	5547	1.446	81,2	72,3	61,5	9.020
M S	Amambai	80.089	32.145	26.919	2.206	14657	4.162	80,7	67,6	36,8	39.826
M S	Jardim	55.607	21.112	18.104	1.758	11295	3.338	80,5	69,0	43,0	26.238
M S	Alcinópolis	12.248	4.352	3.839	302	2805	950	80,3	70,9	51,8	5.417
M S	Dois Irmãos Do Buriti	25.197	9.109	8.080	619	5370	2.019	79,4	70,5	46,8	11.467
M S	Rio Verde De Mato Grosso	40.571	15.712	13.550	1.078	7673	2.558	78,7	67,8	38,4	19.973
M S	Eldorado	25.905	9.577	7.742	916	5895	1.775	77,2	62,4	47,5	12.400
M S	Jaraguari	15.353	5.559	4.972	326	3236	1.260	76,5	68,4	44,5	7.265
M S	Nova Andradina	113.925	42.110	37.926	3.022	24302	6.565	76,3	68,7	44,0	55.224
M S	Itaquiraí	43.899	16.292	14.432	1.067	10485	1.623	76,2	67,5	49,1	21.376
M S	Rio Brilhante	73.237	29.092	25.462	1.901	13386	3.396	76,2	66,7	35,1	38.186
M S	Coronel Sapucaia	27.837	11.631	9.117	1.479	4641	969	75,8	59,4	30,2	15.352
M S	Tacuru	24.236	8.809	7.838	529	5455	1.605	75,5	67,1	46,7	11.674
M S	Laguna Carapã	15.340	5.592	4.783	576	4011	378	75,4	64,5	54,1	7.419
M S	Nova Alvorada Do Sul	43.138	16.894	14.688	2.168	8562	826	75,3	65,5	38,2	22.430
M S	Ribas Do Rio Pardo	54.347	18.664	17.684	1.287	12855	3.857	74,8	70,8	51,5	24.966
M S	Anaurilândia	18.425	6.759	5.999	456	4086	1.125	74,5	66,1	45,0	9.076
M S	Anastácio	50.095	18.765	16.460	1.194	10419	3.257	74,4	65,2	41,3	25.237
M S	Paranhos	28.505	10.685	9.428	1.725	5760	907	74,2	65,5	40,0	14.404
M S	Iguatemi	31.482	11.975	10.373	1.103	6225	1.806	74,0	64,1	38,5	16.176
M S	Naviraí	109.490	41.128	37.212	3.105	24097	3.948	73,9	66,8	43,3	55.689

M S	Douradina	11.696	4.320	4.025	309	2304	738	72,3	67,4	38,6	5.975
M S	Corguinho	10.474	4.266	3.536	287	2256	129	70,5	58,4	37,3	6.054
M S	Sidrolândia	75.496	40.847	32.172	183	1705	589	68,9	54,3	2,9	59.245
M S	Maracaju	81.992	31.488	28.043	2.516	15851	4.094	65,6	58,4	33,0	48.022
M S	Terenos	39.555	14.569	11.826	1.066	9236	2.858	65,4	53,1	41,5	22.269
M S	Sonora	35.611	12.765	11.022	1.119	7864	2.841	64,7	55,9	39,9	19.721
M S	Aral Moreira	23.538	7.678	6.657	2.588	5548	1.067	62,3	54,0	45,0	12.332
M S	Bela Vista	50.065	15.306	13.683	6.369	12610	2.097	61,9	55,3	51,0	24.735
M S	Ponta Porã	190.004	57.331	50.464	38.502	35915	7.792	61,0	53,7	38,2	93.937
M S	Sete Quedas	20.659	6.518	6.231	3.323	4313	274	60,5	57,8	40,0	10.771
M S	Porto Murtinho	30.064	10.389	8.728	2.734	6423	1.790	60,1	50,5	37,1	17.298
M S	Mundo Novo	38.954	11.055	9.729	6.537	9557	2.076	59,8	52,7	51,7	18.473
M S	Itaporã	43.289	14.731	14.026	1.174	10342	3.016	58,5	55,7	41,1	25.162
M S	Corumbá	207.663	64.975	57.671	27.929	56739	349	58,0	51,5	50,6	112.058
M S	Ladário	41.019	13.349	11.245	4.176	9782	2.467	56,4	47,5	41,3	23.689
M S	Caracol	11.474	3.431	3.119	1.683	2529	712	55,5	50,5	40,9	6.182
M T	Porto Estrela	10.159	3.521	3.268	204	2291	875	122,4	113,6	79,6	2.877
M T	Santa Rita Do Trivelato	10.073	3.979	3.683	99	1947	365	113,5	105,0	55,5	3.506
M T	São Félix Do Araguaia	27.910	13.314	8.985	302	4802	507	112,4	75,9	40,5	11.843
M T	Ponte Branca	5.084	1.738	1.580	75	1184	507	112,1	101,9	76,4	1.550
M T	Nova Marilândia	8.812	3.634	2.976	144	1682	376	110,0	90,1	50,9	3.304
M T	Itaúba	10.087	4.039	3.462	151	1850	585	109,0	93,5	49,9	3.704
M T	General Carneiro	16.460	5.979	5.512	120	3549	1.300	106,9	98,6	63,5	5.592
M T	Torixoréu	11.485	3.766	3.465	96	2730	1.428	106,2	97,7	77,0	3.547
M T	União Do Sul	8.912	3.656	3.011	191	1791	263	104,8	86,3	51,3	3.490
M T	Campos De Júlio	17.127	7.374	6.423	195	2600	535	104,3	90,8	36,8	7.070
M T	Santo Antônio Do Leverger	45.127	17.667	15.425	317	8733	2.985	103,9	90,7	51,4	16.999
M T	Araguainha	2.593	979	855	25	492	242	103,5	90,4	52,0	946
M T	Araguaiana	7.192	3.198	2.520	74	1265	135	102,9	81,1	40,7	3.109
M T	Planalto Da Serra	7.462	2.717	2.501	96	1717	431	102,6	94,4	64,8	2.649
M T	Novo São Joaquim	12.777	5.059	4.482	169	2351	716	102,5	90,8	47,6	4.938
M T	Lucas Do Rio Verde	168.404	69.206	57.184	6.039	30055	5.920	102,3	84,6	44,4	67.620
M T	Nova Brasilândia	10.495	3.789	3.546	136	2249	775	99,6	93,2	59,1	3.805
M T	Primavera Do Leste	151.008	62.441	55.175	2.433	24479	6.480	99,0	87,5	38,8	63.092
M T	Querência	37.972	17.480	14.279	410	4975	828	97,5	79,6	27,7	17.937
M T	Ribeirãozinho	6.574	2.335	2.189	53	1419	578	96,4	90,4	58,6	2.422
M T	Cocalinho	13.415	5.468	4.820	124	2407	596	96,3	84,8	42,4	5.681
M T	Acorizal	14.713	5.105	4.810	120	3381	1.297	95,7	90,2	63,4	5.334
M T	Água Boa	60.732	24.784	21.640	742	10686	2.880	94,6	82,6	40,8	26.204
M T	Salto Do Céu	8.666	3.116	2.913	63	1925	649	94,6	88,4	58,4	3.295
M T	Nova Guarita	11.584	4.140	3.799	256	2664	725	92,7	85,1	59,7	4.464
M T	Barra Do Garças	152.858	56.247	50.385	1.898	32010	12.318	92,0	82,4	52,4	61.135
M T	Poconé	73.160	30.471	24.970	707	12989	4.023	91,5	75,0	39,0	33.315
M T	Diamantino	48.810	20.212	16.531	827	9340	1.900	91,1	74,5	42,1	22.178
M T	Chapada Dos Guimarães	46.036	17.706	16.084	435	9747	2.064	91,0	82,7	50,1	19.453
M T	Terra Nova Do Norte	21.048	8.565	7.584	215	3694	990	90,4	80,1	39,0	9.473
M T	Juína	94.464	37.046	33.144	1.080	18201	4.993	90,1	80,6	44,3	41.101

M T	Nortelândia	14.346	5.327	4.690	194	2971	1.164	89,9	79,2	50,2	5.923
M T	Nossa Senhora Do Livramento	33.218	11.742	10.548	266	7087	3.575	89,6	80,5	54,1	13.104
M T	Pedra Preta	39.066	15.578	12.863	480	7666	2.479	89,3	73,7	43,9	17.446
M T	Rondonópolis	514.755	209.796	178.276	8.514	94455	23.714	88,9	75,5	40,0	236.042
M T	Curvelândia	11.849	4.653	4.103	104	2300	689	88,8	78,3	43,9	5.241
M T	Porto Dos Gaúchos	12.060	4.761	4.272	133	2272	622	88,8	79,7	42,4	5.363
M T	Paranaíta	25.671	9.947	8.972	275	4885	1.592	88,5	79,8	43,4	11.244
M T	Poxoréu	35.604	13.994	11.455	411	7050	2.694	87,9	72,0	44,3	15.916
M T	Campo Novo Do Parecis	71.667	31.575	26.728	778	10544	2.042	87,4	74,0	29,2	36.143
M T	Jauru	20.325	7.490	6.912	143	4226	1.554	87,3	80,5	49,2	8.582
M T	Glória D'oeste	6.737	2.624	2.343	73	1245	452	87,2	77,9	41,4	3.008
M T	Santo Afonso	7.307	2.746	2.430	209	1505	417	87,0	77,0	47,7	3.155
M T	Nova Mutum	95.691	40.594	35.514	795	15978	2.810	86,7	75,9	34,1	46.813
M T	Nova Santa Helena	7.488	3.234	2.414	257	1257	326	86,5	64,6	33,6	3.737
M T	Nobres	31.752	13.256	11.152	466	5465	1.413	86,4	72,7	35,6	15.334
M T	Arenápolis	22.104	8.212	7.392	358	4606	1.536	86,4	77,8	48,5	9.502
M T	Campo Verde	96.319	39.344	34.592	1.183	16147	5.053	86,0	75,6	35,3	45.740
M T	Sinop	289.614	125.476	103.961	7.053	42572	10.552	85,9	71,2	29,2	146.005
M T	Gaúcha Do Norte	14.770	6.665	5.638	189	1973	305	85,6	72,4	25,4	7.782
M T	Sorriso	174.987	79.391	66.383	2.632	21917	4.664	85,6	71,6	23,6	92.769
M T	Cuiabá	1.330.712	524.389	469.480	15.497	247345	74.001	84,8	76,0	40,0	618.124
M T	Sapezal	39.527	22.413	16.732	347	35	0	84,0	62,7	0,1	26.688
M T	São José Do Xingu	10.192	4.714	3.872	115	1266	225	83,9	68,9	22,5	5.620
M T	Jangada	18.111	7.069	6.047	247	3686	1.062	83,6	71,6	43,6	8.451
M T	Colíder	68.608	28.106	24.283	933	12245	3.041	83,5	72,2	36,4	33.649
M T	Nova Xavantina	44.050	17.446	15.162	472	8212	2.758	83,3	72,4	39,2	20.944
M T	Figueirópolis D'oeste	7.902	2.861	2.578	85	1779	599	82,9	74,7	51,5	3.452
M T	Juscimeira	23.327	9.214	7.909	375	4940	889	82,4	70,8	44,2	11.176
M T	Alta Floresta	101.165	42.758	37.425	1.357	15968	3.657	82,3	72,0	30,7	51.959
M T	Serra Nova Dourada	3.504	1.378	1.247	34	667	178	82,1	74,3	39,7	1.678
M T	Aripuanã	43.406	18.616	15.716	591	7388	1.095	82,0	69,2	32,5	22.714
M T	Santa Carmem	9.174	3.738	3.392	172	1511	361	81,9	74,3	33,1	4.563
M T	Jaciara	57.039	22.756	20.312	783	9909	3.279	81,8	73,0	35,6	27.807
M T	Luciara	4.356	1.683	1.445	64	888	276	81,8	70,2	43,1	2.058
M T	Nova Ubiratã	23.565	10.004	8.274	318	4059	910	81,3	67,3	33,0	12.298
M T	Campinápolis	34.677	13.762	11.873	231	6853	1.958	81,3	70,2	40,5	16.919
M T	Tabaporã	19.082	7.646	6.427	740	3573	696	81,1	68,2	37,9	9.429
M T	Marcelândia	19.188	8.307	6.426	741	3006	708	80,6	62,4	29,2	10.301
M T	Rio Branco	10.573	4.113	3.560	101	2064	735	79,9	69,1	40,1	5.150
M T	Dom Aquino	15.633	6.514	5.537	185	2739	658	79,8	67,9	33,6	8.159
M T	Paranatinga	43.297	18.203	15.354	505	7214	2.021	79,6	67,2	31,6	22.861
M T	Barão De Melgaço	18.421	6.478	5.697	205	4221	1.820	79,3	69,8	51,7	8.164
M T	Alto Garças	23.981	9.626	8.660	410	4049	1.236	79,2	71,3	33,3	12.151
M T	Araputanga	36.150	13.409	12.207	351	7823	2.360	79,1	72,0	46,2	16.951
M T	Pontes E Lacerda	85.331	36.012	30.593	863	14464	3.399	78,7	66,8	31,6	45.774
M T	Rosário Oeste	36.517	13.401	12.323	500	7720	2.573	78,6	72,3	45,3	17.054
M T	Confresa	53.238	24.609	19.048	731	7438	1.412	78,1	60,5	23,6	31.510

M T	Matupá	31.716	13.102	10.961	1.121	5291	1.241	78,0	65,3	31,5	16.793
M T	Vale De São Domingos	6.029	2.435	2.237	69	1083	205	77,9	71,6	34,6	3.126
M T	Santa Cruz Do Xingu	4.357	2.037	1.523	70	595	132	77,4	57,8	22,6	2.633
M T	Indiavaí	5.645	2.146	1.922	54	1150	373	77,2	69,2	41,4	2.779
M T	Carlinda	18.544	7.823	6.800	262	3657	2	76,7	66,7	35,9	10.199
M T	Alto Taquari	21.216	8.496	7.538	282	3930	970	76,3	67,7	35,3	11.133
M T	Ipiranga Do Norte	14.246	6.033	5.088	356	2346	423	76,2	64,2	29,6	7.920
M T	Porto Esperidião	22.996	9.124	7.713	243	4386	1.530	75,4	63,8	36,3	12.097
M T	Mirassol D' oeste	52.748	21.019	17.819	558	10284	3.068	75,2	63,8	36,8	27.941
M T	São José Dos Quatro Marcos	37.028	14.175	12.587	438	8561	1.267	75,2	66,8	45,4	18.846
M T	Cáceres	184.040	71.346	61.556	3.498	36398	11.242	75,2	64,9	38,4	94.861
M T	Tangará Da Serra	191.821	79.439	67.557	2.645	33406	8.774	75,1	63,9	31,6	105.711
M T	Nova Canaã Do Norte	22.988	9.607	8.409	381	3660	931	74,9	65,5	28,5	12.831
M T	Barra Do Bugres	70.629	26.432	23.270	635	15457	4.835	74,9	65,9	43,8	35.307
M T	Vila Bela Da Santíssima Trindade	25.570	12.181	9.144	307	3285	653	74,9	56,2	20,2	16.271
M T	Várzea Grande	504.715	214.823	177.584	7.563	84670	20.075	74,7	61,8	29,4	287.526
M T	Itiquira	28.227	10.102	9.473	442	6700	1.510	74,5	69,9	49,4	13.552
M T	Ribeirão Cascalheira	17.973	7.686	6.283	196	3260	548	74,4	60,8	31,6	10.329
M T	Juara	60.529	25.919	21.650	1.186	9422	2.352	73,8	61,6	26,8	35.121
M T	Conquista D' oeste	7.371	3.018	2.650	70	1254	379	73,6	64,6	30,6	4.101
M T	Novo Horizonte Do Norte	8.330	2.921	2.672	113	1938	686	72,1	66,0	47,8	4.051
M T	Bom Jesus Do Araguaia	11.057	4.798	4.183	113	1649	314	71,5	62,4	24,6	6.706
M T	Tesouro	7.356	2.726	2.440	101	1527	562	71,3	63,8	39,9	3.824
M T	Itanhangá	10.581	4.872	4.078	214	1223	194	70,8	59,2	17,8	6.885
M T	Tapurah	21.818	9.901	8.124	283	2870	640	70,5	57,8	20,4	14.046
M T	Pontal Do Araguaia	13.489	4.814	4.503	231	2845	1.096	70,3	65,8	41,6	6.843
M T	Lambari D' oeste	11.582	4.300	3.901	83	2436	862	69,5	63,1	39,4	6.186
M T	Canarana	34.440	15.121	12.233	973	4964	1.149	69,2	56,0	22,7	21.842
M T	Castanheira	13.134	6.043	4.401	242	2116	332	69,1	50,3	24,2	8.749
M T	Alto Araguaia	35.006	13.339	11.486	630	7383	2.168	68,8	59,3	38,1	19.385
M T	Canabrava Do Norte	7.442	3.211	2.673	86	1151	321	67,9	56,5	24,3	4.728
M T	Novo Santo Antônio	4.283	1.835	1.462	83	702	201	67,8	54,0	26,0	2.705
M T	Nova Monte Verde	14.396	6.272	5.212	145	2213	554	67,6	56,2	23,9	9.277
M T	São Pedro Da Cipa	7.439	3.211	2.604	159	1245	220	67,3	54,6	26,1	4.771
M T	Reserva Do Cabaçal	4.671	1.829	1.645	60	872	265	66,7	60,0	31,8	2.743
M T	Vera	18.121	7.592	6.326	365	3068	770	66,6	55,5	26,9	11.402
M T	Apiacás	16.464	6.758	5.935	232	2711	828	65,7	57,7	26,4	10.283
M T	Porto Alegre Do Norte	19.574	8.309	6.919	205	3619	522	65,5	54,5	28,5	12.685
M T	Peixoto De Azevedo	51.549	23.082	17.974	871	7885	1.737	65,3	50,9	22,3	35.338
M T	Nova Olímpia	33.049	13.361	11.753	378	6167	1.390	65,0	57,2	30,0	20.563
M T	Nova Lacerda	10.081	4.361	3.606	117	1568	429	64,6	53,4	23,2	6.751
M T	São José Do Rio Claro	31.220	13.499	10.945	562	4925	1.289	64,2	52,1	23,4	21.011
M T	Guarantã Do Norte	52.640	22.987	18.114	967	8239	2.333	63,6	50,1	22,8	36.130
M T	Comodoro	30.736	13.145	10.869	378	5127	1.217	62,6	51,7	24,4	21.008
M T	Alto Boa Vista	10.035	4.326	3.756	261	1437	255	62,4	54,2	20,7	6.936
M T	Cláudia	18.507	7.632	6.647	694	2793	741	62,3	54,3	22,8	12.245
M T	Rondolândia	5.871	2.434	2.170	57	1001	209	60,3	53,8	24,8	4.036

M T	São José Do Povo	8.130	2.675	2.511	119	1863	962	60,1	56,4	41,9	4.450
M T	Nova Maringá	12.933	5.285	4.697	146	2343	462	59,7	53,1	26,5	8.850
M T	Guiratinga	28.545	9.052	8.805	383	6993	3.312	59,4	57,8	45,9	15.245
M T	Novo Mundo	12.887	5.459	4.687	317	2198	226	58,3	50,1	23,5	9.363
M T	Santo Antônio Do Leste	6.839	3.109	2.560	145	1002	23	58,3	48,0	18,8	5.334
M T	Nova Nazaré	5.830	2.282	2.043	69	1088	348	58,0	52,0	27,7	3.932
M T	Brasnorte	27.338	11.574	9.691	409	4494	1.170	57,5	48,1	22,3	20.140
M T	Santa Terezinha	10.772	4.808	3.647	142	1970	205	56,8	43,1	23,3	8.460
M T	Denise	14.334	5.383	4.602	476	2882	991	56,4	48,2	30,2	9.544
M T	Nova Bandeirantes	19.834	8.797	6.929	320	3020	768	56,1	44,2	19,3	15.685
M T	Alto Paraguai	15.609	6.293	5.376	248	3531	161	54,9	46,9	30,8	11.473
M T	Feliz Natal	16.330	7.232	5.867	234	2430	567	49,8	40,4	16,7	14.522
M T	Juruena	18.840	7.569	6.654	449	3412	756	46,3	40,7	20,9	16.335
M T	Vila Rica	26.210	12.185	9.591	493	3720	221	46,0	36,2	14,0	26.496
M T	Colniza	33.464	17.344	10.989	482	3860	789	43,5	27,6	9,7	39.861
M T	Cotriguaçu	19.546	8.040	7.086	307	3286	827	39,7	35,0	16,2	20.238
PA	Canaã Dos Carajás	109.366	52.683	40.350	722	14146	1.465	138,3	105,9	37,1	38.103
PA	Jacareacanga	18.870	9.980	6.209	824	1762	95	131,5	81,8	23,2	7.590
PA	Mojú Dos Campos	39.104	15.978	13.397	751	7189	1.789	98,7	82,8	44,4	16.184
PA	Faro	20.287	6.911	6.347	626	4860	1.543	97,8	89,8	68,7	7.070
PA	Senador José Porfírio	21.277	10.988	6.866	289	3084	50	95,7	59,8	26,9	11.480
PA	Santarém	676.438	292.990	240.663	1.065	108510	33.210	95,6	78,5	35,4	306.480
PA	Parauapebas	444.455	203.698	168.453	493	62080	9.731	95,4	78,9	29,1	213.576
PA	Primavera	26.666	10.224	8.702	262	5545	1.933	94,2	80,2	51,1	10.857
PA	Afuá	82.334	36.807	28.413	528	14296	2.290	93,0	71,8	36,1	39.567
PA	Prainha	66.465	27.460	22.551	1.393	11593	3.468	92,0	75,6	38,8	29.846
PA	Santa Bárbara Do Pará	44.702	19.669	15.394	12	7372	2.255	91,7	71,8	34,4	21.449
PA	Benevides	132.907	57.710	49.103	43	20772	5.279	90,5	77,0	32,6	63.768
PA	Belterra	38.876	16.039	13.807	269	7301	1.460	89,9	77,4	40,9	17.839
PA	Vitória Do Xingu	31.905	13.484	10.951	306	5711	1.453	88,3	71,7	37,4	15.279
PA	Óbidos	115.278	45.977	39.522	992	22961	5.826	87,9	75,6	43,9	52.306
PA	Oeiras Do Pará	66.776	28.811	22.786	420	11737	3.022	87,7	69,4	35,7	32.850
PA	Salinópolis	91.888	35.734	30.568	2.967	17728	4.891	87,3	74,7	43,3	40.922
PA	Belém	3.339.054	1.303.975	1.220.166	783	642214	171.916	87,0	81,4	42,8	1.499.641
PA	São Francisco Do Pará	35.587	13.822	11.682	375	7044	2.664	86,8	73,3	44,2	15.930
PA	Acará	108.987	47.960	38.369	1.299	17982	3.377	86,2	68,9	32,3	55.669
PA	Monte Alegre	116.025	50.071	40.784	1.216	19791	4.163	86,1	70,1	34,0	58.162
PA	Colares	25.306	10.440	8.851	270	4947	798	86,1	73,0	40,8	12.131
PA	Abaetetuba	327.581	136.318	117.274	2.288	71376	325	85,7	73,7	44,9	159.080
PA	Magalhães Barata	21.718	7.308	6.850	179	5060	2.321	85,2	79,9	59,0	8.573
PA	Curuá	30.228	12.396	11.039	373	5391	1.029	85,0	75,7	37,0	14.587
PA	Irituia	71.500	27.577	24.124	658	13861	5.280	84,6	74,0	42,5	32.595
PA	São Domingos Do Capim	68.356	27.064	23.129	511	13943	3.709	84,2	72,0	43,4	32.139
PA	Curionópolis	33.084	14.971	12.008	388	4815	902	83,9	67,3	27,0	17.846
PA	Barcarena	271.938	106.486	89.304	6.078	55891	14.179	83,8	70,3	44,0	127.027
PA	Igarapé-Miri	122.100	52.797	43.185	1.082	19520	5.516	83,8	68,5	31,0	63.036
PA	Bragança	244.046	107.252	85.669	217	41755	9.153	83,2	66,5	32,4	128.914
PA	São Sebastião Da Boa Vista	49.544	22.409	17.637	395	7542	1.561	83,1	65,4	28,0	26.974
PA	Breves	197.934	85.696	66.057	5.280	34069	6.832	82,8	63,8	32,9	103.497
PA	Capanema	123.357	57.056	43.266	58	19626	3.351	82,2	62,3	28,3	69.431
PA	Oriximiná	151.715	60.723	51.040	785	30710	8.457	82,0	69,0	41,5	74.016
PA	Currálinho	69.424	28.643	24.176	675	12463	3.467	81,9	69,1	35,6	34.994
PA	Santa Luzia Do Pará	39.673	16.167	13.729	377	7389	2.011	81,5	69,2	37,2	19.843
PA	Ourém	33.357	14.627	12.958	394	4935	443	81,4	72,1	27,5	17.961
PA	Tomé-Açu	111.877	52.070	40.733	1.169	15615	2.290	81,3	63,6	24,4	64.030
PA	Inhangapi	24.962	9.565	8.348	259	5458	1.332	80,6	70,4	46,0	11.861
PA	Anajás	58.643	23.935	19.607	740	11110	3.251	80,6	66,0	37,4	29.688
PA	Salvaterra	49.092	19.383	16.113	1.282	9409	2.905	80,5	66,9	39,1	24.075
PA	Limoeiro Do Ajuru	61.840	23.575	20.608	413	13296	3.948	80,5	70,4	45,4	29.282
PA	Igarapé-Açu	80.785	31.123	26.712	843	16647	5.460	79,8	68,5	42,7	39.023
PA	Altamira	213.182	92.437	75.624	1.837	34469	8.815	79,7	65,2	29,7	115.969
PA	Curuçá	82.966	32.344	28.836	847	16572	4.367	79,7	71,1	40,8	40.584
PA	Augusto Corrêa	83.678	36.819	29.293	61	14382	3.123	79,2	63,0	30,9	46.471
PA	Pau D'arco	8.944	4.286	3.362	140	1071	85	79,2	62,1	19,8	5.410
PA	Soure	48.251	20.239	16.340	1.526	9074	1.072	79,2	63,9	35,5	25.565
PA	São Caetano De Odivelas	36.450	14.327	12.587	374	7163	1.999	79,0	69,4	39,5	18.129
PA	Itaituba	155.581	79.980	51.361	4.787	15887	3.566	78,9	50,7	15,7	101.395

PA	Santa Izabel Do Pará	127.356	56.296	45.226	1.571	19685	4.578	78,4	63,0	27,4	71.837
PA	Mocajuba	58.297	24.677	20.328	553	9981	2.758	78,3	64,5	31,7	31.530
PA	Peixe-Boi	16.781	6.324	5.767	188	3618	884	78,3	71,4	44,8	8.081
PA	Tracuateua	62.802	24.415	21.398	591	12583	3.815	78,1	68,5	40,3	31.257
PA	Cametá	295.714	108.719	94.090	6.686	64597	21.622	78,0	67,5	46,4	139.364
PA	São João Da Ponta	12.087	4.823	4.130	126	2322	686	77,6	66,4	37,3	6.217
PA	Concórdia Do Pará	62.386	25.955	21.835	529	11256	2.811	76,8	64,6	33,3	33.781
PA	São João De Pirabas	43.169	17.834	14.583	464	7987	2.301	76,7	62,7	34,4	23.244
PA	Alenquer	96.081	43.728	34.171	739	14517	2.926	76,6	59,9	25,4	57.092
PA	Nova Timboteua	32.963	11.844	10.437	707	6893	3.082	76,4	67,3	44,5	15.506
PA	Marituba	233.104	102.038	86.290	24	34987	9.765	76,3	64,5	26,2	133.685
PA	Santo Antônio Do Tauá	56.035	24.307	19.662	610	9014	2.442	76,2	61,6	28,2	31.918
PA	Almeirim	63.482	25.872	21.849	1.008	13800	953	75,9	64,1	40,5	34.076
PA	Garrafão Do Norte	44.977	19.809	16.503	451	6828	1.386	75,9	63,2	26,1	26.111
PA	Ponta De Pedras	62.279	23.922	20.394	614	12542	4.807	75,8	64,6	39,8	31.549
PA	Brasil Novo	26.299	11.257	9.654	396	3903	1.089	75,1	64,4	26,0	14.983
PA	Castanhal	334.372	152.591	120.864	1.060	51775	8.082	75,1	59,5	25,5	203.251
PA	Brejo Grande Do Araguaia	13.271	5.531	4.741	156	2381	462	75,1	64,3	32,3	7.368
PA	Bujaru	56.169	22.071	19.527	542	10895	3.134	75,0	66,4	37,0	29.427
PA	Terra Alta	21.103	8.878	7.387	283	4210	345	74,9	62,4	35,5	11.847
PA	Cachoeira Do Arari	43.421	17.948	14.762	490	7732	2.489	74,6	61,3	32,1	24.064
PA	Juruti	108.143	43.671	37.849	106	21392	5.125	74,1	64,2	36,3	58.960
PA	Mãe Do Rio	51.513	22.382	18.892	595	7967	1.677	74,0	62,5	26,4	30.235
PA	Santarém Novo	11.328	4.982	3.965	123	1963	295	73,8	58,7	29,1	6.753
PA	Ananindeua	960.566	394.745	340.060	124	165986	59.651	73,7	63,5	31,0	535.547
PA	Maracanã	50.667	21.678	17.182	609	9243	1.955	73,4	58,2	31,3	29.516
PA	Capitão Poço	88.099	39.758	34.562	1.080	11258	1.441	73,1	63,5	20,7	54.425
PA	Terra Santa	33.225	13.735	11.852	364	5791	1.483	72,6	62,7	30,6	18.917
PA	Gurupá	53.573	24.318	18.239	694	8516	1.806	72,0	54,0	25,2	33.755
PA	Quatipuru	24.396	9.810	8.511	280	4784	1.011	71,6	62,1	34,9	13.702
PA	Santa Maria Do Pará	35.579	17.837	12.517	556	4270	399	71,4	50,1	17,1	24.995
PA	Marapanim	50.244	20.013	17.201	693	9708	2.629	70,3	60,5	34,1	28.450
PA	Portel	99.033	44.237	32.169	2.947	15676	4.004	70,3	51,1	24,9	62.945
PA	São Miguel Do Guamá	100.821	41.778	36.044	2.851	17226	2.922	70,1	60,4	28,9	59.632
PA	Marabá	399.749	194.948	140.123	924	58774	4.980	68,8	49,4	20,7	283.542
PA	Bannach	4.730	2.158	1.723	313	487	49	66,2	52,8	14,9	3.262
PA	Novo Progresso	33.837	17.041	11.896	1.754	2802	344	66,1	46,2	10,9	25.766
PA	Palestina Do Pará	10.338	4.930	3.626	137	1320	325	65,0	47,8	17,4	7.582
PA	Chaves	33.465	15.570	10.793	379	5503	1.220	65,0	45,1	23,0	23.948
PA	Mojú	111.908	53.628	39.535	1.462	16768	515	64,5	47,5	20,2	83.182
PA	Muaná	58.166	26.201	19.899	829	9072	2.165	64,1	48,6	22,2	40.906
PA	Rio Maria	25.321	11.658	9.587	476	3063	537	64,1	52,7	16,8	18.201
PA	Abel Figueiredo	10.248	4.771	3.772	166	1303	236	63,7	50,4	17,4	7.486
PA	Conceição Do Araguaia	75.140	30.345	25.729	3.803	12484	2.779	63,2	53,6	26,0	47.991
PA	Viseu	78.080	39.009	25.840	958	10406	1.867	63,2	41,8	16,9	61.751
PA	Paragominas	158.748	72.041	54.648	5.470	21872	4.717	62,9	47,7	19,1	114.503
PA	Xinguara	57.366	28.269	20.729	1.049	6463	856	62,7	46,0	14,3	45.086
PA	Tucuruí	176.242	72.058	60.408	6.089	30063	7.624	62,6	52,5	26,1	115.144
PA	Redenção	113.376	52.824	37.390	6.017	14400	2.745	61,7	43,7	16,8	85.563
PA	São Geraldo Do Araguaia	31.781	15.132	11.450	541	3649	1.009	61,3	46,3	14,8	24.705
PA	Vigia	65.479	32.410	23.813	743	7437	1.076	59,8	44,0	13,7	54.172
PA	Melgaço	34.666	16.558	11.426	389	5342	951	59,4	41,0	19,2	27.890
PA	Sapucaia	7.735	3.488	2.753	481	944	69	58,0	45,8	15,7	6.009
PA	Nova IPIXUNA	20.010	9.665	7.277	314	2399	355	57,3	43,2	14,2	16.854
PA	Bonito	19.908	9.470	6.698	250	3075	415	57,3	40,5	18,6	16.530
PA	São Domingos Do Araguaia	30.913	14.712	11.264	512	3847	578	57,1	43,7	14,9	25.753
PA	Bagre	42.304	17.879	14.257	552	7682	1.934	57,1	45,5	24,5	31.325
PA	Itupiranga	62.916	30.234	22.275	960	8773	674	56,7	41,7	16,4	53.355
PA	São João Do Araguaia	15.555	7.857	5.460	287	1704	247	55,9	38,9	12,1	14.051
PA	Bom Jesus Do Tocantins	22.342	9.567	8.150	371	3586	668	55,9	47,6	20,9	17.118
PA	Aveiro	20.686	9.002	6.938	601	3498	647	54,9	42,3	21,3	16.404
PA	Ourilândia Do Norte	36.346	18.030	13.720	527	3616	453	54,1	41,2	10,8	33.335
PA	Porto De Moz	47.818	22.455	16.382	658	6612	1.711	53,7	39,2	15,8	41.801
PA	Aurora Do Pará	37.804	16.982	13.903	552	5272	1.095	53,4	43,8	16,6	31.773
PA	Tucumã	42.587	21.354	16.397	892	3782	162	53,2	40,9	9,4	40.136
PA	Baião	61.072	25.490	20.412	755	11100	3.315	52,6	42,1	22,9	48.459
PA	Anapu	30.626	14.684	10.896	523	4079	444	51,3	38,1	14,3	28.607
PA	Piçarra	13.214	6.565	4.826	252	1425	146	50,6	37,2	11,0	12.979
PA	Tailândia	129.353	54.695	42.528	3.770	22225	6.135	50,2	39,0	20,4	108.969
PA	Nova Esperança Do Pirá	21.403	10.726	8.222	335	2034	86	50,0	38,3	9,5	21.444
PA	Jacundá	63.327	28.936	21.629	1.196	9579	1.987	48,4	36,1	16,0	59.842
PA	Santa Cruz Do Arari	10.434	4.978	3.472	169	1734	81	48,3	33,7	16,8	10.314
PA	Rondon Do Pará	56.281	25.458	20.422	1.195	8156	1.050	48,2	38,7	15,4	52.803
PA	Medicilândia	31.326	15.118	10.868	731	4153	456	47,3	34,0	13,0	31.975
PA	Goianésia Do Pará	41.215	19.168	15.018	719	5534	776	46,7	36,6	13,5	41.081
PA	Breu Branco	66.705	30.255	23.456	1.030	9694	2.270	44,9	34,8	14,4	67.332
PA	Dom Eliseu	60.253	26.912	21.454	843	8576	2.468	44,5	35,5	14,2	60.469
PA	Santa Maria Das Barreiras	20.972	9.722	7.637	575	2556	482	44,5	35,0	11,7	21.850
PA	Floresta Do Araguaia	18.774	9.110	6.720	459	2221	264	44,4	32,7	10,8	20.525

PA	Uruará	38.902	19.572	14.435	728	3705	462	43,1	31,8	8,2	45.435
PA	Trairão	17.627	8.135	6.195	335	2359	603	42,4	32,3	12,3	19.168
PA	Cumaru Do Norte	11.322	5.771	4.197	301	959	94	41,9	30,5	7,0	13.761
PA	Pacajá	39.450	19.530	13.725	911	4858	426	40,3	28,3	10,0	48.414
PA	Eldorado Do Carajás	28.576	13.356	8.690	2.098	4098	334	39,4	25,6	12,1	33.940
PA	Novo Repartimento	57.915	29.993	19.127	1.245	6550	1.000	38,8	24,8	8,5	77.214
PA	Cachoeira Do Piriá	28.018	12.776	9.542	500	4321	879	36,9	27,6	12,5	34.609
PA	IPIXUNA DO PARÁ	51.622	23.617	18.311	910	7432	1.352	36,0	27,9	11,3	65.625
PA	Placas	25.253	11.366	8.891	577	4067	352	35,9	28,1	12,8	31.659
PA	Rurópolis	36.020	16.928	12.882	887	4534	789	32,9	25,0	8,8	51.500
PA	Água Azul Do Norte	19.325	8.675	7.517	584	2344	205	31,4	27,2	8,5	27.615
PA	Ulianópolis	37.374	17.512	12.549	984	5260	1.069	28,8	20,7	8,7	60.761
PA	Santana Do Araguaia	33.952	16.821	11.776	1.204	3517	634	22,6	15,8	4,7	74.419
PA	São Félix Do Xingu	50.579	23.354	15.321	6.952	4510	442	17,7	11,6	3,4	132.138
PB	Santa Teresinha	15.534	5.405	5.025	98	3452	1.554	118,5	110,1	75,7	4.562
PB	Lastro	9.148	3.040	2.969	40	2263	836	111,8	109,2	83,3	2.718
PB	Congo	15.693	5.113	4.752	81	3764	1.983	106,8	99,3	78,6	4.787
PB	Santo André	9.436	2.627	2.589	46	4174	0	104,7	103,2	166,4	2.509
PB	São Francisco	10.732	3.499	3.283	56	2745	1.149	103,4	97,0	81,1	3.384
PB	Pilões	16.845	6.799	5.762	112	3469	703	103,4	87,6	52,8	6.576
PB	Algodão De Jandaira	7.202	2.662	2.500	46	1509	485	103,3	97,0	58,6	2.577
PB	Amparo	7.342	2.316	2.267	39	1839	881	102,9	100,7	81,7	2.251
PB	Conde	61.085	25.510	21.802	362	10390	3.021	102,0	87,2	41,5	25.010
PB	Serra Grande	9.589	2.954	2.884	60	2457	1.234	101,3	98,9	84,3	2.916
PB	Santa Cecília	16.490	6.582	5.703	102	3241	862	100,6	87,2	49,5	6.541
PB	Curral De Cima	16.900	5.246	5.067	107	4123	2.357	100,5	97,1	79,0	5.218
PB	Zabelê	7.435	2.254	2.210	41	1869	1.061	100,0	98,0	82,9	2.255
PB	Baía Da Traição	23.596	9.091	8.083	63	4928	1.431	99,9	88,9	54,2	9.096
PB	Bom Jesus	6.131	2.573	2.199	41	1214	104	99,9	85,4	47,1	2.575
PB	Serra Redonda	19.737	7.005	6.409	89	4364	1.870	99,8	91,3	62,2	7.021
PB	Camalaú	18.258	5.994	5.866	95	4403	1.900	99,4	97,3	73,0	6.031
PB	Cajazeirinhas	8.149	3.185	2.449	24	1728	763	99,4	76,4	53,9	3.205
PB	Alhandra	46.618	19.357	15.636	332	8716	2.577	98,1	79,3	44,2	19.727
PB	Solânea	68.694	25.702	23.096	426	14653	4.817	98,0	88,1	55,9	26.227
PB	Jacaraú	38.710	14.152	12.903	227	8215	3.213	97,9	89,3	56,9	14.450
PB	Areia	66.805	21.987	20.500	345	16173	7.800	97,0	90,5	71,4	22.656
PB	Caturité	14.522	4.729	4.577	75	3926	1.215	97,0	93,9	80,5	4.875
PB	Coxixola	5.965	1.875	1.839	35	1488	728	96,9	95,0	76,9	1.935
PB	Riacho De Santo Antônio	5.092	1.910	1.701	40	1038	403	96,8	86,2	52,6	1.974
PB	Pilõezinhos	12.578	4.793	4.343	88	2533	821	96,7	87,6	51,1	4.955
PB	Poço Dantas	10.375	3.755	3.533	70	2280	737	96,7	91,0	58,7	3.882
PB	Bananeiras	57.333	20.507	18.280	401	12814	5.331	96,4	85,9	60,2	21.269
PB	Fagundes	32.962	10.745	9.700	196	8141	4.180	95,8	86,5	72,6	11.215
PB	Puxinanã	40.097	13.128	12.647	269	9662	4.391	95,5	92,0	70,3	13.741
PB	Marcação	21.375	8.260	7.270	3	4343	1.499	95,5	84,0	50,2	8.653
PB	Caldas Brandão	16.878	5.762	5.402	108	4314	1.292	95,3	89,3	71,4	6.046
PB	Várzea	8.848	2.690	2.609	35	2250	1.264	94,7	91,8	79,2	2.841
PB	Assunção	10.685	3.811	3.622	82	2420	750	94,6	89,9	60,1	4.029
PB	Nazarezinho	20.022	6.887	6.567	138	4503	1.927	94,5	90,1	61,8	7.286
PB	Salgado De São Félix	32.661	11.466	10.327	181	7372	3.315	94,5	85,1	60,8	12.131
PB	São João Do Cariri	10.042	3.944	3.025	81	2016	976	94,3	72,3	48,2	4.184
PB	Duas Estradas	9.182	3.375	3.018	66	1966	757	94,2	84,3	54,9	3.582
PB	Pedra Branca	10.464	3.580	3.351	77	2419	1.037	94,2	88,1	63,6	3.802
PB	São Domingos Do Cariri	8.079	2.474	2.393	49	1998	1.165	94,1	91,0	76,0	2.630
PB	Cacimbas	19.395	6.769	6.188	71	4403	1.964	94,0	86,0	61,2	7.199
PB	São José Do Sabugi	11.734	3.898	3.759	81	2889	1.107	94,0	90,6	69,7	4.147
PB	Areial	19.406	6.604	6.127	105	4530	2.040	94,0	87,2	64,5	7.027
PB	Ouro Velho	8.777	2.862	2.788	61	2223	843	94,0	91,5	73,0	3.046
PB	Malta	16.737	5.402	5.034	96	4032	2.173	93,9	87,5	70,1	5.752
PB	Cuité De Mamanguape	16.677	5.952	5.405	103	3898	1.319	93,6	85,0	61,3	6.356
PB	Poço De José De Moura	13.299	4.059	3.900	66	3310	1.964	93,6	89,9	76,3	4.337
PB	Monteiro	92.738	31.286	29.647	521	22160	9.124	93,6	88,7	66,3	33.433
PB	Mogeiro	33.992	12.398	11.404	216	7673	2.301	93,5	86,0	57,9	13.261
PB	Capim	17.738	6.184	5.859	126	4235	1.334	93,4	88,5	64,0	6.620
PB	Cuitégi	17.827	6.320	5.798	112	4014	1.583	93,3	85,6	59,2	6.775
PB	Sossêgo	9.737	3.352	3.214	68	2265	838	93,3	89,4	63,0	3.594
PB	Sobrado	18.960	7.279	6.585	135	3895	1.066	93,1	84,3	49,8	7.815
PB	Riacho Dos Cavalos	26.172	7.935	7.715	153	6492	3.877	92,9	90,3	76,0	8.541
PB	Itabaiana	65.795	22.679	21.392	402	15075	6.247	92,9	87,6	61,7	24.419
PB	Boa Ventura	14.434	4.922	4.642	78	3427	1.365	92,7	87,5	64,6	5.307
PB	Cajazeiras	153.711	57.731	51.859	1.034	31423	11.664	92,7	83,3	50,4	62.289
PB	Parari	5.372	1.629	1.625	27	1384	707	92,7	92,4	78,7	1.758
PB	Alcantil	13.188	5.102	4.579	102	2568	837	92,6	83,1	46,6	5.509
PB	Frei Martinho	9.127	2.768	2.703	40	2396	1.220	92,6	90,4	80,2	2.989
PB	Condado	18.780	6.158	5.796	100	4509	2.217	92,5	87,1	67,7	6.658
PB	Gado Bravo	17.906	7.659	5.765	151	3775	556	92,2	69,4	45,5	8.303
PB	Caraúbas	12.873	3.860	3.784	80	3146	2.003	92,2	90,4	75,2	4.185
PB	Pombal	90.344	30.254	26.982	475	21987	10.646	92,2	82,3	67,0	32.802
PB	Pilar	31.054	11.039	10.209	196	6766	2.844	92,2	85,2	56,5	11.977

PB	Cruz Do Espírito Santo	44.015	16.091	15.219	294	9748	2.663	92,2	87,2	55,8	17.461
PB	Riachão Do Poço	10.823	4.173	3.786	70	2212	582	91,9	83,4	48,7	4.540
PB	Maturéia	19.610	6.090	5.950	123	4997	2.450	91,9	89,7	75,4	6.630
PB	São José Da Lagoa Tapada	21.626	7.001	6.597	122	5294	2.612	91,8	86,5	69,4	7.626
PB	Joca Claudino	8.223	2.420	2.360	41	2161	1.241	91,7	89,4	81,9	2.639
PB	Montadas	15.270	5.258	5.020	99	3526	1.367	91,6	87,5	61,4	5.738
PB	São Mamede	21.272	7.057	6.613	127	5104	2.371	91,6	85,9	66,3	7.702
PB	Bernardino Batista	9.119	3.235	2.983	53	1959	889	91,5	84,4	55,4	3.536
PB	Picuí	49.562	17.093	15.833	323	11582	4.731	91,3	84,6	61,9	18.720
PB	São João Do Rio Do Peixe	50.780	16.436	15.903	168	12284	5.989	91,2	88,2	68,1	18.026
PB	São José Dos Ramos	15.822	5.468	4.909	100	3815	1.530	91,2	81,8	63,6	5.998
PB	Pedras De Fogo	67.783	26.002	22.860	408	14190	4.323	91,1	80,1	49,7	28.533
PB	Santa Cruz	18.469	5.993	5.680	90	4438	2.268	91,1	86,3	67,4	6.581
PB	Juarez Távora	19.543	7.255	6.645	127	4183	1.333	91,0	83,3	52,4	7.976
PB	Queimadas	117.006	40.181	36.298	790	27714	12.023	91,0	82,2	62,7	44.179
PB	Matinhas	11.029	4.105	3.677	68	2293	886	90,9	81,4	50,8	4.515
PB	Teixeira	43.804	13.852	13.051	245	10724	5.932	90,8	85,6	70,3	15.248
PB	Dona Inês	28.277	9.443	8.881	147	6688	3.118	90,7	85,3	64,2	10.413
PB	Barra De São Miguel	16.044	5.497	5.136	102	3753	1.556	90,6	84,7	61,9	6.065
PB	Sumé	47.021	15.434	14.739	296	11084	5.468	90,6	86,5	65,1	17.031
PB	Sousa	177.439	62.992	58.873	1.013	40321	14.240	90,3	84,4	57,8	69.723
PB	Cuité	54.325	18.347	16.619	332	13317	5.710	90,2	81,7	65,5	20.334
PB	Santa Rita	288.374	123.918	98.458	2.365	50580	13.053	90,2	71,7	36,8	137.349
PB	São Sebastião Do Umbuzeiro	9.856	3.164	3.081	28	2446	1.137	90,1	87,7	69,6	3.512
PB	Ingá	45.352	16.334	15.101	253	9760	3.904	90,0	83,2	53,8	18.144
PB	Prata	11.052	3.813	3.541	85	2655	958	90,0	83,6	62,6	4.238
PB	Sertãozinho	12.710	4.576	4.086	95	2858	1.095	89,9	80,3	56,2	5.089
PB	Rio Tinto	60.493	21.776	19.786	312	13479	5.140	89,9	81,7	55,7	24.218
PB	Esperança	86.388	29.848	27.630	570	19924	8.416	89,9	83,2	60,0	33.199
PB	Marizópolis	16.602	5.982	5.488	112	3745	1.275	89,9	82,5	56,3	6.654
PB	Alagoa Grande	73.312	25.557	24.557	437	17116	5.645	89,9	86,3	60,2	28.439
PB	Riachão Do Bacamarte	11.240	4.075	3.481	56	2509	1.119	89,7	76,7	55,3	4.541
PB	Serra Branca	33.869	12.336	11.222	127	7248	2.936	89,7	81,6	52,7	13.754
PB	Nova Olinda	16.207	5.303	5.094	91	3871	1.848	89,6	86,0	65,4	5.920
PB	Santa Helena	12.665	5.255	4.565	79	2461	305	89,5	77,8	41,9	5.871
PB	São José Dos Cordeiros	9.814	3.230	2.913	50	2442	1.179	89,3	80,5	67,5	3.618
PB	Lagoa	11.478	4.153	3.851	80	2388	1.006	89,3	82,8	51,3	4.653
PB	Barra De Santana	21.474	7.451	6.941	159	5011	1.912	89,2	83,1	60,0	8.349
PB	Jericó	21.985	6.909	6.702	120	5390	2.864	89,2	86,5	69,6	7.745
PB	São João Do Tigre	12.395	3.938	3.793	57	3083	1.524	89,2	85,9	69,8	4.415
PB	São Domingos	8.157	2.762	2.698	51	1989	657	89,2	87,1	64,2	3.097
PB	Lagoa De Dentro	17.861	6.899	6.203	129	3530	1.100	89,2	80,2	45,6	7.737
PB	Patos	268.419	96.431	87.246	1.783	58321	24.638	89,1	80,6	53,9	108.192
PB	Baraúna	12.847	4.418	4.098	90	2969	1.272	89,0	82,6	59,8	4.964
PB	Cacimba De Areia	9.654	3.285	3.023	49	2280	1.017	88,9	81,8	61,7	3.695
PB	Bom Sucesso	15.424	4.406	4.311	71	3975	2.661	88,9	87,0	80,2	4.956
PB	Cabedelo	162.671	61.039	55.549	1.302	32992	11.789	88,8	80,8	48,0	68.767
PB	Alagoinha	33.625	12.922	11.418	258	6846	2.181	88,8	78,4	47,0	14.560
PB	Desterro	22.330	7.379	6.966	142	5341	2.502	88,7	83,8	64,2	8.315
PB	Serra Da Raiz	8.188	2.777	2.585	47	1953	826	88,7	82,6	62,4	3.131
PB	Conceição	46.622	16.858	14.800	418	9549	4.997	88,7	77,9	50,2	19.007
PB	Mari	54.299	19.391	17.864	362	11779	4.903	88,7	81,7	53,9	21.866
PB	Massaranduba	37.997	12.405	11.775	240	9287	4.290	88,6	84,1	66,3	13.998
PB	Mamanguape	100.725	39.919	33.190	734	19507	7.375	88,4	73,5	43,2	45.136
PB	Aroeiras	47.755	16.893	15.877	310	10756	3.919	88,4	83,1	56,3	19.116
PB	Boqueirão	42.059	15.766	13.888	296	8591	3.518	88,2	77,7	48,1	17.870
PB	Brejo Dos Santos	15.112	5.700	5.060	102	3095	1.155	88,2	78,3	47,9	6.464
PB	Boa Vista	18.525	6.284	5.933	127	4355	1.826	88,1	83,1	61,0	7.136
PB	Belém	42.331	15.581	13.842	313	8985	3.610	88,0	78,2	50,7	17.705
PB	Gurinhém	36.796	12.417	11.603	227	8760	3.789	87,9	82,1	62,0	14.127
PB	Diamante	18.349	5.736	5.530	76	4641	2.366	87,9	84,7	71,1	6.528
PB	Santa Luzia	39.021	13.543	12.510	203	9074	3.691	87,8	81,1	58,8	15.426
PB	Livramento	18.105	6.370	6.054	99	4021	1.561	87,7	83,3	55,3	7.265
PB	Itapororoca	42.638	16.504	14.213	340	8729	2.852	87,7	75,5	46,4	18.823
PB	Campina Grande	901.342	360.727	302.238	776	179392	58.209	87,6	73,4	43,6	411.807
PB	Coremas	38.798	13.524	12.574	216	8738	3.746	87,6	81,4	56,6	15.441
PB	Passagem	6.380	2.131	1.971	34	1500	744	87,5	80,9	61,6	2.436
PB	Gurjão	9.969	3.017	2.947	65	2522	1.418	87,4	85,3	73,0	3.453
PB	Catolé Do Rocha	82.511	26.745	25.780	508	19631	9.847	87,2	84,0	64,0	30.684
PB	Areia De Baraúnas	5.864	1.844	1.764	41	1483	732	87,1	83,4	70,1	2.116
PB	Lucena	26.251	11.504	9.619	224	4148	756	87,1	72,8	31,4	13.214
PB	São Miguel De Taipu	17.265	6.442	5.823	118	3642	1.240	86,9	78,6	49,1	7.410
PB	Araçagi	38.374	14.634	13.235	268	7707	2.530	86,5	78,2	45,5	16.921
PB	Itatuba	29.254	9.527	9.129	180	7080	3.338	86,5	82,9	64,3	11.016
PB	Cubati	19.625	6.759	6.316	121	4630	1.799	86,3	80,6	59,1	7.832
PB	Mataraca	18.281	7.369	6.523	135	3348	906	86,3	76,4	39,2	8.539
PB	Triunfo	22.452	8.165	7.249	138	5117	1.783	86,3	76,6	54,1	9.464
PB	Alagoa Nova	49.897	18.047	16.425	378	11180	3.867	86,3	78,5	53,4	20.921

PB	Manairá	26.850	9.464	8.660	150	5934	2.642	86,3	78,9	54,1	10.972
PB	Aparecida	20.601	7.252	6.238	139	4931	2.041	86,2	74,1	58,6	8.416
PB	Santana Dos Garrotes	19.790	6.004	5.843	111	4841	2.991	85,9	83,6	69,3	6.986
PB	Olivedos	9.872	3.399	3.230	78	2235	930	85,8	81,5	56,4	3.961
PB	Juripiranga	26.106	9.259	8.605	182	6010	2.050	85,8	79,7	55,7	10.793
PB	Olho D'água	15.622	5.539	4.927	122	3485	1.549	85,7	76,2	53,9	6.462
PB	Quixaba	5.163	1.699	1.604	43	1292	525	85,7	80,9	65,2	1.983
PB	Uiraúna	38.821	13.104	11.286	179	9414	4.838	85,6	73,8	61,5	15.300
PB	Guarabira	134.818	50.628	45.093	995	28825	9.277	85,6	76,3	48,8	59.115
PB	Mulungu	22.575	8.504	6.937	234	4858	2.042	85,6	69,8	48,9	9.932
PB	Cachoeira Dos Índios	26.163	8.818	8.156	162	6179	2.848	85,6	79,1	60,0	10.305
PB	Tenório	6.835	2.636	2.379	60	1377	383	85,6	77,2	44,7	3.081
PB	Borborema	12.764	4.519	4.135	79	2850	1.181	85,5	78,2	53,9	5.287
PB	Damião	13.589	4.583	4.190	98	3405	1.313	85,3	78,0	63,4	5.370
PB	Tavares	38.594	12.585	12.108	255	9269	4.377	85,3	82,0	62,8	14.759
PB	São José De Espinharas	13.039	3.969	3.905	76	3327	1.762	85,2	83,9	71,5	4.656
PB	Lagoa Seca	64.933	23.484	21.348	483	14245	5.373	85,0	77,3	51,6	27.617
PB	Umbuzeiro	24.661	8.417	7.807	172	5821	2.444	84,9	78,8	58,7	9.911
PB	Casserengue	16.734	6.363	5.852	148	3427	944	84,9	78,0	45,7	7.499
PB	Aguiar	13.358	4.776	4.399	80	2843	1.260	84,8	78,1	50,5	5.630
PB	Nova Floresta	25.244	9.010	8.182	183	5863	2.006	84,8	77,0	55,2	10.626
PB	São José De Piranhas	50.969	17.236	16.501	331	11854	5.047	84,8	81,2	58,3	20.329
PB	Itaporanga	61.442	21.037	19.495	452	13976	6.482	84,7	78,5	56,3	24.828
PB	Cacimba De Dentro	40.014	14.503	13.220	322	8642	3.327	84,4	77,0	50,3	17.178
PB	São José Do Bonfim	8.402	3.028	2.655	70	1916	733	84,4	74,0	53,4	3.588
PB	Igaracy	13.065	5.137	4.643	95	3018	172	84,1	76,1	49,4	6.105
PB	Logradouro	10.430	3.676	3.476	78	2384	816	84,1	79,6	54,6	4.369
PB	Soledade	33.744	12.697	11.454	244	7108	2.241	84,1	75,8	47,1	15.102
PB	Piancó	39.575	13.531	12.753	240	9978	3.073	84,0	79,2	61,9	16.111
PB	Remígio	47.252	16.605	15.376	309	10813	4.149	83,9	77,7	54,6	19.798
PB	Sapé	110.009	44.270	37.984	832	21963	4.960	83,8	71,9	41,6	52.804
PB	Cabaceiras	13.081	4.739	4.230	99	2943	1.070	83,7	74,7	52,0	5.661
PB	Junco Do Seridó	18.322	6.023	5.668	132	4535	1.964	83,7	78,8	63,0	7.195
PB	Pocinhos	41.567	15.645	14.314	294	8892	2.422	83,6	76,5	47,5	18.708
PB	Santa Inês	8.798	3.004	2.849	66	2047	832	83,6	79,3	57,0	3.593
PB	Emas	8.618	2.956	2.746	61	2013	842	83,5	77,6	56,9	3.539
PB	Paulista	26.412	10.316	8.924	214	5408	1.550	83,3	72,1	43,7	12.379
PB	São José Do Brejo Do Cruz	4.289	1.509	1.446	32	964	338	83,3	79,8	53,2	1.811
PB	Juazeirinho	39.649	15.243	13.076	310	8420	2.600	83,3	71,5	46,0	18.298
PB	Juru	26.947	8.203	7.933	172	6748	3.891	83,3	80,5	68,5	9.849
PB	São Sebastião De Lagoa De Roça	27.156	9.728	8.901	204	6006	2.317	82,9	75,9	51,2	11.728
PB	Catingueira	12.562	4.093	3.927	85	3029	1.428	82,9	79,6	61,4	4.935
PB	Pirpirituba	23.169	8.764	7.705	177	4730	1.793	82,8	72,8	44,7	10.584
PB	Carrapateira	6.837	2.220	2.067	55	1641	854	82,6	76,9	61,1	2.687
PB	São Bentinho	10.952	3.769	3.522	81	2470	1.110	82,5	77,1	54,1	4.566
PB	Taperoá	35.572	12.666	11.397	198	7747	3.564	82,0	73,8	50,2	15.441
PB	Mato Grosso	6.904	2.398	2.163	55	1554	734	82,0	73,9	53,1	2.926
PB	Santana De Mangueira	13.037	4.185	3.878	100	3209	1.665	81,6	75,6	62,6	5.129
PB	Caçara	14.968	5.839	5.228	112	3044	745	81,2	72,7	42,3	7.191
PB	Bayeux	188.483	78.778	67.710	1.471	31905	8.619	81,0	69,7	32,8	97.203
PB	Princesa Isabel	59.926	19.077	18.055	369	14982	7.443	81,0	76,7	63,6	23.549
PB	Serraria	13.743	4.915	4.691	95	3036	1.006	81,0	77,3	50,0	6.068
PB	São José De Princesa	9.864	3.196	2.908	52	2370	1.338	80,9	73,6	60,0	3.950
PB	Água Branca	24.269	8.337	7.636	182	5593	2.521	80,9	74,1	54,3	10.306
PB	Vieirópolis	10.489	4.344	3.823	85	2171	66	80,9	71,2	40,4	5.372
PB	São Bento	65.132	27.677	23.426	601	10592	2.836	80,6	68,2	30,8	34.344
PB	João Pessoa	1.682.111	658.601	646.896	335	362460	13.819	80,6	79,1	44,3	817.511
PB	Monte Horebe	11.092	3.898	3.628	78	2486	1.002	80,5	74,9	51,3	4.842
PB	Brejo Do Cruz	29.574	11.428	10.073	234	5770	2.069	80,4	70,9	40,6	14.206
PB	Belém Do Brejo Do Cruz	14.531	5.909	5.001	88	2804	729	80,4	68,1	38,2	7.349
PB	Vista Serrana	8.314	3.064	2.808	90	1898	454	80,1	73,4	49,6	3.824
PB	Pedra Lavrada	18.755	6.276	5.953	125	4450	1.951	79,5	75,4	56,3	7.899
PB	Mãe D'água	9.785	3.159	2.849	63	2400	1.314	79,0	71,2	60,0	3.999
PB	Pedro Régis	12.580	4.799	4.222	106	2543	910	78,5	69,1	41,6	6.114
PB	São José De Caiana	15.102	4.999	4.849	111	3575	1.568	78,4	76,1	56,1	6.376
PB	Curral Velho	6.134	1.969	1.911	46	1522	686	78,4	76,1	60,6	2.512
PB	Caaporã	42.901	17.063	15.674	365	8125	1.674	77,7	71,4	37,0	21.955
PB	Riachão	7.869	2.800	2.631	61	1743	634	77,4	72,7	48,2	3.619
PB	Natuba	22.893	8.002	7.381	159	5261	2.090	76,6	70,6	50,3	10.451
PB	Nova Palmeira	12.202	3.779	3.662	78	3096	1.587	76,2	73,8	62,4	4.959
PB	Barra De Santa Rosa	32.926	11.769	10.818	256	7709	2.374	75,9	69,8	49,7	15.497
PB	Imaculada	28.286	8.867	8.422	209	7295	3.493	74,8	71,1	61,6	11.848
PB	Arara	28.981	10.007	9.213	333	6497	2.931	73,9	68,0	48,0	13.542
PB	Ibiara	14.714	4.351	4.323	93	3898	2.049	73,7	73,2	66,0	5.903
PB	Bonito De Santa Fé	24.141	8.822	8.057	207	5203	1.852	73,4	67,0	43,3	12.022
PB	Araruna	40.856	15.016	13.308	315	8758	3.459	73,4	65,0	42,8	20.463
PB	Pitimbu	35.827	14.061	12.427	331	6936	2.072	72,9	64,5	36,0	19.275
PB	Salgadinho	7.316	2.802	2.407	73	1671	363	71,3	61,2	42,5	3.931

PB	Tacima	18.610	6.928	6.242	210	3912	1.318	63,2	56,9	35,7	10.969
PE	Fernando De Noronha	15.373	5.043	4.984	12	4045	1.289	162,6	160,7	130,4	3.101
PE	Cumaru	36.492	12.701	11.901	159	8812	2.919	124,6	116,8	86,5	10.192
PE	Paranatama	37.556	13.030	12.153	114	9267	2.992	112,7	105,1	80,1	11.566
PE	Brejão	25.877	9.659	8.538	101	5674	1.905	107,5	95,0	63,1	8.987
PE	Camutanga	24.151	9.138	8.221	111	4919	1.762	106,6	95,9	57,4	8.572
PE	Itapissuma	73.531	28.321	25.136	289	15113	4.672	105,3	93,4	56,2	26.900
PE	Carnaubeira Da Penha	37.908	13.635	12.416	122	9838	1.897	104,7	95,3	75,5	13.025
PE	Itacuruba	14.231	5.117	4.541	52	3273	1.248	103,0	91,4	65,9	4.966
PE	Sairé	27.088	10.000	8.282	175	6366	2.265	102,4	84,8	65,2	9.764
PE	Limoeiro	166.502	57.034	53.960	612	39344	15.552	101,5	96,0	70,0	56.198
PE	Salgueiro	171.856	62.010	55.248	519	39666	14.413	101,2	90,2	64,8	61.249
PE	Calumbi	14.866	5.753	4.856	64	3008	1.185	100,1	84,5	52,3	5.747
PE	Ipojuca	225.737	97.466	77.240	455	38169	12.407	99,8	79,1	39,1	97.669
PE	Ingazeira	13.375	4.522	4.223	53	3207	1.370	99,5	93,0	70,6	4.543
PE	Goiana	201.896	78.946	67.382	770	41640	13.158	98,6	84,2	52,0	80.055
PE	Recife	4.050.781	1.624.594	1.451.357	3.805	661667	309.358	98,3	87,8	40,0	1.653.461
PE	Vertente Do Lério	21.840	7.399	6.909	113	5271	2.148	97,7	91,3	69,6	7.571
PE	Jupi	39.673	14.559	13.178	180	8802	2.954	97,6	88,3	59,0	14.922
PE	Brejinho	22.942	7.254	7.093	80	5710	2.805	96,9	94,7	76,3	7.488
PE	Alagoinha	42.905	14.253	13.389	113	10423	4.727	96,8	91,0	70,8	14.718
PE	Itapetim	36.935	13.091	12.026	141	8554	3.123	96,6	88,7	63,1	13.553
PE	Lagoa De Itaenga	53.184	20.708	18.453	260	10885	2.878	96,5	86,0	50,7	21.460
PE	Cabo De Santo Agostinho	534.650	200.859	179.174	9.063	111595	33.959	96,1	85,8	53,4	208.944
PE	Granito	20.682	7.239	6.807	93	4764	1.779	96,0	90,3	63,2	7.537
PE	Lajedo	101.895	38.444	35.079	424	21795	6.153	94,7	86,4	53,7	40.589
PE	Jatobá	34.712	14.024	11.628	110	6281	2.669	94,4	78,3	42,3	14.850
PE	São Caitano	91.003	35.045	30.778	356	18921	5.903	93,8	82,4	50,6	37.368
PE	Orocó	38.394	14.203	12.991	313	8259	2.628	93,7	85,7	54,5	15.152
PE	Cabrobó	86.192	32.163	28.222	399	18758	6.650	93,2	81,8	54,4	34.503
PE	Exu	75.059	29.552	25.887	222	15174	4.224	93,0	81,5	47,8	31.766
PE	Águas Belas	106.794	40.572	35.673	358	23101	7.090	92,9	81,7	52,9	43.686
PE	Riacho Das Almas	53.550	19.115	18.062	188	12351	3.834	92,6	87,5	59,8	20.646
PE	Petrolina	814.240	327.440	285.354	4.102	143320	54.024	92,4	80,5	40,4	354.317
PE	Mirandiba	37.365	14.285	12.166	137	7916	2.861	92,3	78,6	51,2	15.470
PE	Belo Jardim	185.339	70.798	62.515	922	40262	10.842	92,3	81,5	52,5	76.687
PE	São Vicente Férrer	45.826	16.692	14.787	104	10130	4.113	92,3	81,8	56,0	18.085
PE	Moreilândia	30.205	10.391	9.818	102	7172	2.722	92,2	87,1	63,6	11.270
PE	Tacaimbó	31.784	11.854	10.548	101	6993	2.288	92,2	82,0	54,4	12.859
PE	Quixaba	18.280	6.265	5.805	70	4391	1.749	92,1	85,3	64,5	6.805
PE	Ibirajuba	20.899	7.108	6.619	70	5048	2.054	91,5	85,2	65,0	7.768
PE	Santa Cruz Da Baixa Verde	32.897	11.497	9.846	128	7846	3.580	90,9	77,8	62,0	12.650
PE	Terezinha	20.442	6.522	6.274	86	5066	2.494	90,6	87,2	70,4	7.198
PE	São José Do Belmonte	84.599	30.754	26.166	515	22078	5.086	90,4	76,9	64,9	34.021
PE	Verdejante	24.233	8.629	7.849	107	5576	2.072	90,3	82,2	58,4	9.553
PE	Triunfo	41.507	13.767	12.652	107	10310	4.671	90,3	83,0	67,6	15.243
PE	Bezerros	147.714	54.922	49.689	537	33072	9.494	90,2	81,6	54,3	60.880
PE	Feira Nova	54.418	20.067	18.115	215	11919	4.102	90,2	81,4	53,6	22.247
PE	Ilha De Itamaracá	60.868	24.025	19.831	343	12911	3.758	90,1	74,4	48,4	26.672
PE	Tuparetama	20.559	7.422	6.434	95	4707	1.901	89,9	77,9	57,0	8.256
PE	Betânia	30.727	11.466	9.802	91	6662	2.706	89,8	76,8	52,2	12.765
PE	Cupira	57.997	21.676	19.314	233	12783	3.991	89,7	79,9	52,9	24.173
PE	Tabira	75.794	25.722	23.842	323	17823	8.084	89,6	83,1	62,1	28.704
PE	Itaíba	63.029	23.490	21.226	203	13766	4.344	89,3	80,7	52,3	26.308
PE	Poção	28.870	10.087	9.414	113	6745	2.511	89,2	83,3	59,7	11.305
PE	Carnaíba	53.005	17.445	16.381	158	13011	6.010	89,0	83,5	66,4	19.609
PE	Nazaré Da Mata	75.860	28.911	24.370	366	16781	5.432	88,8	74,8	51,5	32.573
PE	Serra Talhada	215.055	76.792	68.295	6.810	50546	12.612	88,4	78,6	58,2	86.915
PE	Agrestina	56.500	22.145	18.563	234	11488	4.070	88,4	74,1	45,8	25.065
PE	Passira	64.304	25.501	22.761	235	14360	1.447	88,3	78,8	49,7	28.894
PE	Caruaru	935.801	322.274	292.221	33.049	229348	58.909	88,2	80,0	62,8	365.278
PE	Angelim	27.464	9.904	9.075	111	6121	2.253	88,2	80,8	54,5	11.226
PE	Araripina	190.826	74.786	65.771	603	38656	11.010	88,1	77,5	45,6	84.864
PE	Saloá	39.054	13.961	12.114	101	9068	3.810	88,0	76,4	57,2	15.862
PE	São José Do Egito	86.361	29.902	26.981	317	19573	9.588	87,8	79,2	57,5	34.056
PE	Jucati	26.226	10.080	8.973	111	5509	1.553	87,8	78,1	48,0	11.485
PE	Capoeiras	48.112	17.586	15.816	281	10981	3.448	87,7	78,9	54,8	20.048
PE	Vitória De Santo Antão	341.561	122.316	112.469	1.931	80203	24.642	87,6	80,6	57,5	139.583
PE	Paudalho	126.646	49.890	44.134	663	24701	7.258	87,6	77,5	43,4	56.933
PE	Garanhuns	355.062	122.960	111.753	12.584	81727	26.038	87,5	79,5	58,1	140.577
PE	Arcoverde	191.054	65.330	58.157	7.259	44325	15.983	87,3	77,7	59,2	74.822
PE	Iguaracy	31.929	10.681	10.034	65	7648	3.501	87,2	81,9	62,4	12.247
PE	Pesqueira	167.095	59.012	53.727	622	39971	13.763	87,1	79,3	59,0	67.735
PE	Timbaúba	124.154	45.903	41.195	561	27042	9.453	86,9	78,0	51,2	52.802
PE	Afogados Da Ingazeira	101.288	32.478	29.505	3.790	26724	8.791	86,8	78,9	71,4	37.404
PE	Lagoa Do Carro	41.804	15.828	14.217	199	9047	2.513	86,7	77,9	49,6	18.252
PE	São Lourenço Da Mata	263.573	98.824	89.109	1.320	56909	17.411	86,6	78,1	49,9	114.079
PE	Solidão	15.043	5.213	4.724	61	3556	1.489	86,6	78,5	59,1	6.021

PE	Surubim	153.449	56.664	50.982	1.005	33780	11.018	86,3	77,7	51,5	65.647
PE	Casinhas	31.853	12.394	10.476	154	7127	1.702	86,3	72,9	49,6	14.368
PE	Igarassu	270.845	101.978	92.643	1.144	57678	17.402	86,2	78,3	48,7	118.370
PE	Cedro	30.512	10.236	9.507	115	7636	3.018	86,1	80,0	64,2	11.891
PE	Gravatá	194.556	72.849	65.245	979	40607	14.876	86,0	77,0	47,9	84.699
PE	Flores	55.992	19.435	17.610	170	13857	4.920	85,9	77,9	61,3	22.618
PE	Iati	45.921	16.532	15.205	179	10470	3.535	85,9	79,0	54,4	19.241
PE	Itaquitinga	39.014	14.611	13.001	223	8721	2.458	85,9	76,4	51,3	17.006
PE	Tracunhaém	31.051	11.852	10.630	172	6524	1.873	85,8	77,0	47,2	13.813
PE	Jurema	36.052	13.231	11.381	76	8183	3.181	85,7	73,8	53,0	15.431
PE	Afrânio	45.272	16.977	15.305	145	9745	3.100	85,7	77,3	49,2	19.810
PE	São João	54.049	19.607	17.822	230	12208	4.182	85,6	77,8	53,3	22.899
PE	Bonito	85.205	32.574	28.483	400	18615	5.133	85,5	74,7	48,8	38.117
PE	Trindade	61.536	26.261	21.598	257	10595	2.825	85,2	70,1	34,4	30.816
PE	Cachoeirinha	45.937	17.351	14.582	227	10784	2.993	84,6	71,1	52,6	20.501
PE	Serrita	47.062	16.209	14.857	119	11527	4.350	84,4	77,4	60,0	19.196
PE	Chã De Alegria	28.990	11.445	9.809	145	6666	925	84,4	72,4	49,2	13.556
PE	São Joaquim Do Monte	46.157	18.061	14.761	168	9706	3.461	84,4	69,0	45,4	21.398
PE	Bom Conselho	105.046	41.157	35.617	379	21583	6.310	84,4	73,0	44,3	48.767
PE	Ferreiros	27.977	10.255	9.413	139	6168	2.002	84,3	77,3	50,7	12.170
PE	Camaragibe	360.880	133.787	121.824	2.262	79715	23.292	84,2	76,7	50,2	158.899
PE	Belém Do São Francisco	46.706	17.425	14.896	175	10172	4.038	84,1	71,9	49,1	20.730
PE	Abreu E Lima	199.414	83.991	70.386	1.034	33603	10.400	83,7	70,1	33,5	100.346
PE	Jatubá	38.529	14.407	11.970	164	8698	3.290	83,6	69,5	50,5	17.228
PE	Palmeirina	17.778	6.345	5.678	82	3995	1.678	83,5	74,7	52,6	7.600
PE	Moreno	137.518	52.740	46.334	583	28482	9.379	83,3	73,2	45,0	63.294
PE	Macaparana	55.751	21.156	18.859	235	12066	3.435	83,1	74,0	47,4	25.472
PE	Aliança	82.215	31.884	28.033	419	16888	4.991	83,0	73,0	44,0	38.397
PE	Santa Maria Do Cambucá	31.885	11.786	10.317	148	7313	2.321	82,9	72,5	51,4	14.223
PE	Itambé	80.686	30.201	26.450	333	17945	5.757	82,8	72,5	49,2	36.471
PE	Glória Do Goitá	67.513	25.449	23.188	430	14348	4.098	82,8	75,4	46,7	30.751
PE	Custódia	86.248	30.919	27.524	331	19871	7.603	82,7	73,6	53,2	37.375
PE	Santa Maria Da Boa Vista	89.543	34.802	29.781	308	18525	6.127	82,7	70,7	44,0	42.100
PE	Altinho	51.409	18.955	16.888	291	12402	2.873	82,5	73,5	54,0	22.984
PE	Sertânia	89.668	29.727	27.717	229	22453	9.542	82,5	76,9	62,3	36.050
PE	Rio Formoso	48.104	19.476	16.639	175	9542	2.272	82,4	70,4	40,4	23.628
PE	Parnamirim	50.064	18.202	16.390	135	11321	4.016	82,3	74,1	51,2	22.106
PE	Lagoa Grande	53.861	21.264	18.484	205	10937	2.971	82,3	71,5	42,3	25.849
PE	Vertentes	44.485	17.235	15.196	220	9360	2.474	82,3	72,5	44,7	20.954
PE	Chã Grande	44.371	17.928	14.955	221	8999	2.268	82,2	68,6	41,3	21.815
PE	Dormentes	43.244	15.671	14.649	104	9625	3.195	82,1	76,8	50,4	19.079
PE	Ouricuri	148.425	57.188	49.353	733	30380	10.771	81,7	70,5	43,4	69.969
PE	Buenos Aires	25.233	10.683	8.572	144	4803	1.031	81,0	65,0	36,4	13.190
PE	Ipubi	58.624	25.124	19.835	314	10326	3.025	80,6	63,6	33,1	31.187
PE	Ibimirim	62.706	23.664	20.944	299	13677	4.122	80,5	71,2	46,5	29.412
PE	Canhotinho	50.839	19.909	16.894	260	10657	3.119	80,4	68,2	43,0	24.773
PE	Pedra	48.620	18.214	15.849	127	10844	3.586	80,4	69,9	47,8	22.668
PE	Santa Terezinha	28.384	9.507	9.039	74	6803	2.961	80,1	76,2	57,3	11.865
PE	Condado	54.480	21.240	17.654	238	11687	3.661	79,9	66,4	44,0	26.590
PE	Venturosa	39.936	14.895	13.446	251	8576	2.768	79,8	72,1	46,0	18.661
PE	Jaboatão Dos Guararapes	1.480.287	562.606	500.225	3.654	320126	93.676	79,6	70,8	45,3	706.867
PE	João Alfredo	71.849	26.510	23.587	334	16788	4.630	79,5	70,8	50,4	33.328
PE	Panels	51.653	21.035	17.014	231	10459	2.914	79,5	64,3	39,5	26.456
PE	Pombos	47.551	21.550	16.437	234	7839	1.491	79,4	60,5	28,9	27.148
PE	Carpina	180.594	66.894	58.915	1.043	40790	12.952	79,3	69,8	48,3	84.395
PE	Tamandaré	42.768	18.718	15.001	226	6978	1.845	79,2	63,5	29,5	23.623
PE	Calçado	24.607	8.722	7.973	124	5870	1.918	79,2	72,4	53,3	11.018
PE	Floresta	69.444	26.252	22.378	244	15519	5.051	79,1	67,4	46,8	33.184
PE	Barreiros	82.088	33.795	28.985	452	14753	4.103	79,0	67,8	34,5	42.764
PE	Santa Cruz	31.613	12.289	10.934	143	6289	1.958	79,0	70,3	40,4	15.558
PE	Araçoiaba	42.198	16.301	14.392	200	8874	2.431	78,6	69,4	42,8	20.733
PE	Terra Nova	24.033	8.006	7.346	99	5849	2.733	78,4	72,0	57,3	10.206
PE	Escada	136.894	54.286	45.266	659	29293	7.390	78,3	65,3	42,3	69.292
PE	Bom Jardim	83.440	31.306	27.449	102	18700	5.883	78,3	68,7	46,8	39.983
PE	Amaraji	46.382	17.895	15.034	209	9897	3.347	78,2	65,7	43,3	22.870
PE	Palmares	124.754	49.686	42.150	598	24507	7.813	78,2	66,4	38,6	63.500
PE	São José Da Coroa Grande	40.231	16.800	13.760	238	7482	1.951	77,8	63,7	34,7	21.586
PE	Petrolândia	73.362	28.694	24.797	332	14584	4.955	77,8	67,2	39,5	36.901
PE	Camocim De São Félix	39.039	14.659	13.179	279	7818	3.104	77,6	69,7	41,4	18.900
PE	Cortês	25.331	9.695	8.658	129	5308	1.541	77,2	68,9	42,3	12.560
PE	Vicência	62.635	25.189	22.164	258	12260	2.764	76,9	67,6	37,4	32.772
PE	Jaqueira	24.006	8.920	8.351	118	5129	1.488	76,6	71,7	44,0	11.644
PE	Olinda	765.575	300.662	256.359	3.861	154880	49.813	76,5	65,2	39,4	393.115
PE	Caetés	53.326	22.100	18.032	312	10642	2.240	76,5	62,4	36,8	28.904
PE	Buíque	115.680	45.049	39.151	380	23408	7.692	76,5	66,4	39,7	58.919
PE	Lagoa Do Ouro	20.025	10.101	7.462	79	2095	288	76,4	56,4	15,8	13.224
PE	Orobó	49.591	18.281	15.627	116	10870	4.697	76,4	65,3	45,4	23.935
PE	Santa Filomena	28.467	11.109	9.471	135	5711	2.041	76,3	65,0	39,2	14.562
PE	Toritama	84.088	34.954	30.500	401	15191	3.042	75,7	66,1	32,9	46.164

PE	Frei Miguelinho	31.671	11.762	10.012	99	7231	2.567	75,7	64,4	46,5	15.546
PE	Bodocó	75.127	28.929	24.708	159	17669	3.662	75,4	64,4	46,0	38.378
PE	Primavera	27.824	11.383	9.623	213	5296	1.309	75,4	63,7	35,1	15.101
PE	Marial	22.187	8.394	7.500	94	4558	1.641	74,8	66,8	40,6	11.220
PE	Paulista	706.237	248.467	230.588	3.256	167843	56.083	74,3	69,0	50,2	334.376
PE	Santa Cruz Do Capibaribe	198.489	81.454	71.289	1.030	38864	5.852	74,1	64,9	35,4	109.897
PE	São Bento Do Una	116.964	44.222	40.234	502	24460	7.546	73,7	67,0	40,7	60.042
PE	Lagoa Dos Gatos	29.891	11.985	9.750	119	6056	1.981	73,4	59,7	37,1	16.318
PE	Brejo Da Madre De Deus	95.735	37.294	32.076	214	19599	6.552	72,8	62,6	38,3	51.225
PE	Taquaritinga Do Norte	51.897	21.162	18.252	172	10351	1.960	72,7	62,7	35,5	29.127
PE	Joaquim Nabuco	28.588	11.478	10.145	184	5437	1.344	71,7	63,4	34,0	16.011
PE	Correntes	31.374	13.057	10.323	241	6648	1.105	71,5	56,5	36,4	18.268
PE	Tacaratu	47.907	18.612	15.386	136	10828	2.945	71,3	58,9	41,5	26.106
PE	Xexéu	22.264	10.508	8.166	159	2940	491	71,2	55,3	19,9	14.757
PE	Sirinhaém	76.691	32.821	27.658	261	12805	3.146	70,8	59,7	27,6	46.361
PE	Belém De Maria	22.251	8.434	7.487	67	4829	1.434	69,6	61,8	39,8	12.122
PE	Barra De Guabiraba	27.012	9.975	8.579	124	5725	2.609	68,7	59,1	39,5	14.510
PE	Machados	28.672	11.095	9.706	207	6308	1.356	68,0	59,5	38,6	16.321
PE	Manari	36.470	14.671	11.989	151	7659	2.000	67,4	55,1	35,2	21.776
PE	Tupanatinga	51.398	18.380	16.855	234	12488	3.441	66,7	61,2	45,3	27.551
PE	Sanharó	48.815	17.881	15.912	167	10778	4.077	66,5	59,2	40,1	26.890
PE	Quipapá	47.776	17.126	15.690	200	11047	3.713	65,4	59,9	42,2	26.175
PE	Inajá	38.671	15.334	13.364	213	7434	2.326	64,9	56,5	31,4	23.645
PE	Ribeirão	78.814	30.570	27.097	371	15873	4.903	64,2	56,9	33,3	47.616
PE	Catende	65.619	26.581	22.020	320	12712	3.986	61,3	50,8	29,3	43.340
PE	Salgadinho	18.075	6.547	5.903	135	4159	1.331	59,2	53,3	37,6	11.068
PE	Água Preta	50.645	20.990	17.087	311	9403	2.854	56,6	46,1	25,4	37.082
PE	Gameleira	43.110	16.917	14.714	269	9155	2.055	54,0	47,0	29,2	31.318
PE	São Benedito Do Sul	21.921	8.010	7.269	124	5026	1.492	49,8	45,2	31,3	16.069
PI	São Gonçalo Do Gurguéia	10.386	4.089	3.595	79	1876	747	133,8	117,6	61,4	3.057
PI	Lagoa Do Barro Do Piauí	17.905	5.717	5.444	82	4353	2.309	122,8	116,9	93,5	4.656
PI	Miguel Leão	3.889	1.438	1.210	18	831	392	115,8	97,4	66,9	1.242
PI	Lagoa Do Piauí	12.899	4.594	4.266	46	2716	1.277	112,7	104,7	66,7	4.075
PI	Sebastião Barros	10.485	3.667	3.436	60	2098	1.224	106,3	99,6	60,8	3.451
PI	Olho D'água Do Piauí	7.947	2.611	2.532	54	1860	890	105,8	102,6	75,4	2.468
PI	Vera Mendes	8.520	3.239	2.976	36	1662	607	105,2	96,6	54,0	3.080
PI	Jatobá Do Piauí	17.059	5.037	4.887	84	4203	2.848	103,3	100,2	86,2	4.875
PI	Novo Santo Antônio	10.186	3.072	2.898	55	2500	1.661	102,3	96,5	83,3	3.003
PI	São Raimundo Nonato	105.892	35.609	31.895	567	25401	12.420	102,1	91,4	72,8	34.877
PI	Geminiano	15.444	5.568	5.221	78	3469	1.108	102,0	95,6	63,5	5.460
PI	Burit Dos Lopes	54.788	20.159	17.600	370	11545	5.114	101,8	88,9	58,3	19.807
PI	Bom Jesus	72.374	25.744	23.404	536	15457	7.233	101,4	92,2	60,9	25.387
PI	Coivaras	12.090	4.049	3.874	51	2876	1.240	100,4	96,1	71,3	4.032
PI	Altos	123.547	40.699	36.961	710	29290	15.887	100,2	91,0	72,1	40.605
PI	Jurema	12.959	4.780	4.253	74	2973	879	100,1	89,0	62,2	4.777
PI	Nazária	22.959	8.558	6.901	117	4614	2.769	99,5	80,2	53,6	8.602
PI	Demerval Lobão	38.933	13.768	12.690	203	8073	4.199	99,5	91,7	58,3	13.840
PI	Bom Princípio Do Piauí	16.251	5.620	4.677	89	3763	2.102	99,5	82,8	66,6	5.651
PI	Baixa Grande Do Ribeiro	28.631	11.579	9.488	294	5435	1.835	99,2	81,3	46,6	11.671
PI	Prata Do Piauí	9.920	3.125	3.054	49	2340	1.352	99,2	97,0	74,3	3.150
PI	Sebastião Leal	11.131	4.255	3.993	90	2092	701	98,9	92,8	48,6	4.303
PI	São Félix Do Piauí	9.093	2.879	2.602	44	2203	1.365	98,2	88,7	75,1	2.932
PI	Francisco Ayres	12.484	4.235	3.890	47	2986	1.326	98,0	90,0	69,1	4.323
PI	Uruçuí	60.067	21.193	19.659	440	13222	5.553	97,9	90,8	61,1	21.655
PI	João Costa	9.743	2.925	2.828	39	2262	1.689	97,3	94,1	75,3	3.005
PI	Marcolândia	22.314	8.300	7.117	237	4805	1.855	97,2	83,3	56,2	8.543
PI	Várzea Branca	13.226	4.790	4.247	76	2923	1.190	97,0	86,0	59,2	4.938
PI	Cocal Dos Alves	17.754	5.980	5.341	101	4260	2.072	97,0	86,6	69,1	6.168
PI	São João Da Serra	18.407	5.922	5.596	96	4425	2.368	96,7	91,4	72,3	6.122
PI	Jerumenha	10.903	4.296	3.403	101	2053	1.050	96,6	76,5	46,2	4.447
PI	Lagoinha Do Piauí	7.207	2.753	2.587	56	1694	117	96,3	90,5	59,3	2.858
PI	São João Do Piauí	61.124	19.863	18.538	259	13587	8.877	96,1	89,7	65,8	20.662
PI	Dom Inocêncio	30.024	9.168	8.316	147	7608	4.785	95,8	86,9	79,5	9.565
PI	Amarante	49.096	16.805	14.966	325	10862	6.138	95,5	85,0	61,7	17.604
PI	Ilha Grande	26.203	9.018	8.192	151	5852	2.990	95,4	86,6	61,9	9.457
PI	Cajueiro Da Praia	19.496	7.312	6.297	132	4007	1.748	95,3	82,1	52,2	7.674
PI	Floriano	172.685	57.138	52.263	914	40648	21.722	95,2	87,1	67,7	60.025
PI	Riacho Frio	11.795	4.092	3.773	70	2672	1.188	95,0	87,6	62,0	4.309
PI	Caxingó	15.641	5.176	4.701	84	3721	1.959	95,0	86,2	68,3	5.451
PI	São José Do Divino	14.816	5.080	4.852	128	3384	1.372	94,9	90,6	63,2	5.354
PI	São João Do Arraial	23.374	7.624	7.155	108	5565	2.922	94,8	89,0	69,2	8.038
PI	Capitão Gervásio Oliveira	12.747	3.901	3.675	64	3088	2.019	94,8	89,3	75,1	4.114
PI	Pedro II	104.067	36.760	32.548	731	22400	11.628	94,8	83,9	57,8	38.778
PI	Luís Correia	84.655	28.828	26.280	584	18863	10.100	94,7	86,3	62,0	30.438
PI	Pavussu	11.779	3.467	3.400	55	2768	2.089	94,5	92,7	75,4	3.669
PI	Currais	13.110	4.690	3.976	90	2914	1.440	94,4	80,0	58,7	4.968
PI	Floresta Do Piauí	6.610	2.413	2.139	47	1447	564	94,3	83,6	56,5	2.560
PI	Pedro Laurentino	7.335	2.394	2.264	25	1703	949	94,1	89,0	66,9	2.544
PI	Morro Do Chapéu Do Piauí	19.486	6.407	5.720	132	4653	2.574	94,1	84,0	68,3	6.811

PI	Picos	224.053	73.673	68.009	1.103	52527	28.741	93,9	86,7	67,0	78.431
PI	Nossa Senhora De Nazaré	14.984	4.594	4.430	73	3653	2.234	93,9	90,6	74,7	4.891
PI	Valença Do Piauí	47.190	19.648	17.475	379	9598	90	93,9	83,5	45,9	20.929
PI	São Lourenço Do Piauí	14.163	4.291	4.087	80	3326	2.379	93,8	89,3	72,7	4.577
PI	Barra D'alcantara	11.905	3.704	3.600	73	2929	1.599	93,7	91,1	74,1	3.952
PI	Landri Sales	16.859	4.950	4.869	64	4162	2.814	93,7	92,2	78,8	5.283
PI	Caraúbas Do Piauí	17.139	5.511	5.164	88	4107	2.269	93,6	87,7	69,7	5.890
PI	José De Freitas	101.805	36.777	31.878	619	22785	9.746	93,5	81,0	57,9	39.336
PI	Bela Vista Do Piauí	11.398	3.762	3.605	71	2731	1.229	93,3	89,5	67,8	4.030
PI	Agricolândia	14.045	4.785	4.417	77	3349	1.417	93,3	86,1	65,3	5.131
PI	Antônio Almeida	8.410	2.955	2.718	68	1862	807	93,2	85,7	58,7	3.170
PI	Fartura Do Piauí	15.080	4.958	4.400	75	3490	2.157	93,2	82,7	65,6	5.319
PI	Marcos Parente	13.059	4.234	4.043	57	3148	1.577	93,1	88,9	69,2	4.547
PI	Monsenhor Hipólito	23.138	7.232	7.043	107	5526	3.230	93,1	90,7	71,1	7.767
PI	Monte Alegre Do Piauí	27.633	9.881	8.966	180	5916	2.690	93,1	84,5	55,7	10.615
PI	Piripiri	185.868	59.323	54.725	1.215	46244	24.361	93,0	85,8	72,5	63.787
PI	Cajazeiras Do Piauí	10.236	3.322	2.928	66	2265	1.655	93,0	81,9	63,4	3.573
PI	Betânia Do Piauí	17.370	5.770	5.553	124	4098	1.825	92,9	89,4	66,0	6.210
PI	Alvorada Do Gurguéia	14.531	5.054	4.669	110	3483	1.215	92,8	85,7	64,0	5.445
PI	Santa Filomena	14.432	5.802	4.826	132	3149	523	92,8	77,2	50,4	6.254
PI	União	118.566	41.326	36.938	706	26589	13.007	92,7	82,9	59,7	44.569
PI	Nossa Senhora Dos Remédios	22.271	8.085	7.686	113	5393	994	92,7	88,1	61,8	8.723
PI	Curimatá	30.942	10.589	9.581	205	7009	3.558	92,7	83,9	61,3	11.426
PI	Campo Maior	128.883	43.414	38.002	1.038	30676	15.753	92,6	81,0	65,4	46.893
PI	Currálinhos	11.834	4.119	3.694	66	2380	1.575	92,4	82,8	53,4	4.459
PI	Tamboril Do Piauí	7.862	2.702	2.496	46	1807	811	92,2	85,2	61,7	2.929
PI	Aroazes	16.798	5.368	5.161	95	4010	2.164	92,1	88,6	68,8	5.827
PI	Teresina	2.345.319	799.002	746.935	14.208	512495	272.679	92,0	86,0	59,0	868.075
PI	Capitão De Campos	29.681	10.521	9.573	214	7223	2.150	91,9	83,6	63,1	11.445
PI	Brejo Do Piauí	11.436	3.536	3.181	58	2883	1.778	91,9	82,7	74,9	3.848
PI	Angical Do Piauí	19.610	6.232	5.994	125	4969	2.290	91,9	88,4	73,3	6.783
PI	Bertolínia	14.146	5.059	4.486	104	2955	1.542	91,9	81,5	53,7	5.507
PI	Paes Landim	10.316	3.788	3.412	49	2130	937	91,8	82,7	51,6	4.126
PI	Queimada Nova	27.945	8.260	7.985	213	7180	4.307	91,6	88,6	79,6	9.017
PI	Hugo Napoleão	10.589	3.552	3.319	74	2453	1.191	91,6	85,6	63,2	3.879
PI	Oeiras	104.513	33.902	31.919	719	23944	14.029	91,4	86,1	64,6	37.085
PI	Castelo Do Piauí	54.960	17.993	16.851	348	12571	7.197	91,3	85,5	63,8	19.715
PI	Piracuruca	81.699	26.315	25.478	513	21698	7.695	91,1	88,2	75,1	28.874
PI	Aroeiras Do Itaim	5.696	2.324	2.279	35	1035	23	91,1	89,3	40,6	2.551
PI	Santo Antônio Dos Milagres	5.568	1.972	1.796	42	1231	527	91,0	82,9	56,8	2.166
PI	Parnaíba	395.280	139.609	125.366	2.351	87757	40.197	91,0	81,7	57,2	153.482
PI	Gilbués	25.504	9.727	8.670	212	4954	1.941	91,0	81,1	46,3	10.694
PI	Cocal De Telha	13.539	4.456	4.172	128	3157	1.626	91,0	85,2	64,4	4.899
PI	Guaribas	12.515	4.147	3.942	65	2954	1.407	90,8	86,3	64,7	4.568
PI	Palmeira Do Piauí	12.622	4.570	4.077	75	2696	1.204	90,7	81,0	53,5	5.036
PI	São Francisco De Assis Do Piauí	16.355	5.230	5.006	97	3965	2.057	90,5	86,6	68,6	5.779
PI	São Miguel Da Baixa Grande	6.833	2.219	2.113	51	1618	832	90,4	86,1	65,9	2.454
PI	Lagoa Alegre	22.309	7.734	7.189	111	4958	2.317	90,2	83,8	57,8	8.577
PI	Milton Brandão	15.929	5.957	5.192	128	3879	773	90,1	78,6	58,7	6.608
PI	Santa Luz	14.728	5.300	4.774	110	3559	985	90,1	81,2	60,5	5.882
PI	Conceição Do Canindé	10.468	4.328	3.873	91	1735	441	90,0	80,6	36,1	4.807
PI	Jacobina Do Piauí	15.545	5.156	4.908	128	3741	1.612	90,0	85,7	65,3	5.729
PI	Manoel Emídio	14.261	4.811	4.008	88	3569	1.785	89,9	74,9	66,7	5.351
PI	Santa Cruz Do Piauí	18.345	5.614	5.434	108	4460	2.729	89,9	87,0	71,4	6.247
PI	São Braz Do Piauí	12.692	3.997	3.784	61	3274	1.576	89,8	85,0	73,6	4.451
PI	Água Branca	44.256	15.670	13.435	330	10005	4.816	89,7	76,9	57,3	17.470
PI	Monsenhor Gil	27.615	9.457	8.745	148	6116	3.149	89,5	82,8	57,9	10.564
PI	Corrente	63.968	23.903	21.304	518	13031	5.212	89,5	79,8	48,8	26.709
PI	Inhuma	41.628	13.686	12.929	277	10139	4.597	89,3	84,4	66,2	15.319
PI	Dom Expedito Lopes	18.212	6.181	5.749	95	4182	2.005	89,3	83,1	60,4	6.922
PI	Joca Marques	13.823	4.869	4.442	95	3367	1.050	89,1	81,3	61,6	5.466
PI	Esperantina	103.746	35.460	32.843	608	24292	10.543	89,0	82,4	61,0	39.848
PI	Sussuapara	17.965	6.020	5.610	107	4190	2.038	89,0	82,9	61,9	6.767
PI	Paulistana	48.861	18.276	16.681	364	9943	3.597	88,9	81,2	48,4	20.554
PI	Wall Ferraz	13.369	3.970	3.859	70	3285	2.185	88,8	86,3	73,5	4.471
PI	Boa Hora	16.741	6.042	4.550	109	3690	2.350	88,7	66,8	54,1	6.815
PI	Tanque Do Piauí	8.146	2.453	2.406	61	2053	1.173	88,5	86,8	74,0	2.773
PI	Matias Olímpio	27.872	9.683	8.813	220	6213	2.943	88,4	80,4	56,7	10.958
PI	Santo Inácio Do Piauí	10.735	3.359	3.203	72	2665	1.436	88,3	84,2	70,1	3.803
PI	Padre Marcos	17.281	6.067	5.746	172	4139	1.157	88,3	83,6	60,2	6.873
PI	Avelino Lopes	27.528	9.990	9.231	213	5618	2.476	88,2	81,5	49,6	11.326
PI	Assunção Do Piauí	17.545	6.924	5.868	134	3401	1.218	88,1	74,6	43,3	7.863
PI	Cocal	72.079	24.511	22.803	386	16646	7.733	88,0	81,9	59,8	27.845
PI	Luzilândia	62.942	22.404	20.200	421	13791	6.126	87,8	79,2	54,1	25.504
PI	São Gonçalo Do Piauí	12.992	4.413	3.997	92	2948	1.542	87,7	79,5	58,6	5.030
PI	Arraial	12.150	4.141	3.956	71	2828	1.154	87,7	83,8	59,9	4.720
PI	São João Da Varjota	13.793	4.252	4.077	81	3402	1.981	87,7	84,1	70,2	4.848

PI	Pio IX	48.927	16.136	14.471	422	11697	6.201	87,4	78,4	63,4	18.459
PI	Campo Alegre Do Fidalgo	14.100	4.430	4.240	71	3371	1.988	87,4	83,6	66,5	5.069
PI	Vila Nova Do Piauí	7.790	2.579	2.505	67	1787	852	87,4	84,9	60,5	2.952
PI	Rio Grande Do Piauí	18.374	5.620	5.228	81	4334	3.111	87,4	81,3	67,4	6.433
PI	Nova Santa Rita	13.223	3.824	3.806	61	3196	2.336	87,2	86,8	72,9	4.383
PI	São José Do Piauí	17.092	5.843	5.535	82	4060	1.572	87,2	82,6	60,6	6.700
PI	Bonfim Do Piauí	15.181	4.945	4.742	80	3661	1.753	87,0	83,4	64,4	5.685
PI	Guadalupe	26.704	9.128	8.331	164	6037	3.044	87,0	79,4	57,5	10.497
PI	Boqueirão Do Piauí	16.741	5.586	5.301	122	3946	1.786	86,9	82,5	61,4	6.426
PI	Flores Do Piauí	11.450	3.877	3.638	56	2703	1.176	86,9	81,5	60,6	4.462
PI	Isaías Coelho	22.085	7.441	7.028	161	4931	2.524	86,9	82,0	57,6	8.566
PI	Caridade Do Piauí	12.053	4.417	4.006	113	2576	941	86,9	78,8	50,7	5.085
PI	Domingos Mourão	11.163	3.782	3.503	83	2556	1.239	86,9	80,5	58,7	4.354
PI	Coronel José Dias	12.825	4.068	3.869	75	2999	1.814	86,8	82,6	64,0	4.685
PI	Várzea Grande	11.417	3.805	3.494	83	2828	1.207	86,8	79,7	64,5	4.386
PI	Barreiras Do Piauí	8.083	2.905	2.555	67	1804	752	86,7	76,2	53,8	3.352
PI	Juazeiro Do Piauí	14.012	4.753	4.232	101	3213	1.713	86,7	77,2	58,6	5.485
PI	Campo Largo Do Piauí	18.402	6.335	5.932	107	4146	1.882	86,7	81,1	56,7	7.311
PI	Cristino Castro	26.223	9.044	8.397	202	5754	2.826	86,6	80,4	55,1	10.444
PI	Nazaré Do Piauí	18.396	6.340	5.565	92	4325	2.074	86,6	76,0	59,1	7.322
PI	Acauã	18.101	6.140	5.758	145	4234	1.824	86,5	81,1	59,6	7.102
PI	Lagoa De São Francisco	16.458	5.857	5.439	122	3457	1.583	86,4	80,3	51,0	6.777
PI	Júlio Borges	14.619	4.865	4.564	109	3297	1.784	86,3	80,9	58,5	5.640
PI	Simplicio Mendes	31.573	10.984	10.360	220	8437	1.572	86,2	81,3	66,2	12.746
PI	Jardim Do Mulato	11.390	3.886	3.733	86	2918	767	86,1	82,7	64,7	4.513
PI	Dirceu Arcoverde	17.849	6.052	5.486	113	4109	2.089	86,1	78,0	58,5	7.029
PI	Joaquim Pires	39.166	12.372	11.594	240	9292	5.668	86,1	80,6	64,6	14.376
PI	Colônia Do Gurguéia	17.226	5.603	5.274	101	4015	2.233	86,0	80,9	61,6	6.516
PI	Benedictinos	29.627	9.005	8.910	1.569	6385	3.758	86,0	85,1	61,0	10.473
PI	São João Da Canabrava	12.773	3.964	3.675	59	3094	1.981	85,9	79,6	67,1	4.614
PI	Socorro Do Piauí	13.240	3.920	3.809	51	3289	2.171	85,9	83,5	72,1	4.563
PI	São Julião	16.672	5.455	5.212	128	3829	2.048	85,6	81,8	60,1	6.371
PI	Caldeirão Grande Do Piauí	15.070	4.940	4.905	128	3520	1.577	85,5	84,8	60,9	5.781
PI	Elsbão Veloso	38.986	12.453	11.827	286	9276	5.144	85,4	81,1	63,6	14.575
PI	Santo Antônio De Lisboa	15.505	5.498	5.143	89	3550	1.225	85,4	79,8	55,1	6.441
PI	Santa Rosa Do Piauí	13.512	4.484	4.073	99	3373	1.483	85,3	77,5	64,2	5.255
PI	Caracol	31.204	9.323	8.894	147	7394	5.446	85,0	81,1	67,4	10.964
PI	Porto	30.182	10.713	9.891	216	6599	2.763	85,0	78,5	52,3	12.608
PI	Pau D'arco Do Piauí	10.811	3.450	3.245	48	2526	1.542	84,9	79,8	62,1	4.065
PI	Miguel Alves	83.986	28.662	26.361	488	18718	9.757	84,7	77,9	55,3	33.833
PI	São João Da Fronteira	15.077	5.128	4.552	119	3484	1.794	84,6	75,1	57,5	6.064
PI	São Miguel Do Tapuio	38.227	14.895	13.414	336	8468	1.114	84,4	76,0	48,0	17.639
PI	Itainópolis	30.452	9.753	9.346	204	7675	3.474	84,4	80,9	66,4	11.551
PI	Paquetá	8.915	3.324	2.771	68	1941	811	84,4	70,4	49,3	3.937
PI	Canto Do Buriti	48.443	17.942	15.308	256	10678	4.259	84,4	72,0	50,2	21.258
PI	Barras	112.111	39.803	36.355	692	25937	9.324	84,4	77,0	55,0	47.185
PI	Morro Cabeça No Tempo	11.122	3.820	3.494	101	2623	1.084	84,3	77,1	57,9	4.530
PI	Bocaina	11.951	3.796	3.688	66	2983	1.418	84,3	81,9	66,2	4.505
PI	Porto Alegre Do Piauí	7.261	2.290	2.194	36	1730	1.011	84,2	80,7	63,6	2.720
PI	Regeneração	44.026	15.089	13.889	305	9985	4.758	83,9	77,3	55,5	17.979
PI	Campo Grande Do Piauí	13.112	4.998	4.326	83	2961	744	83,8	72,5	49,6	5.965
PI	Brasileira	22.871	6.973	6.471	177	5666	3.584	83,5	77,5	67,9	8.347
PI	Redenção Do Gurguéia	19.274	7.340	6.333	147	3785	1.669	83,4	72,0	43,0	8.796
PI	São José Do Peixe	9.321	3.114	2.696	54	2090	1.367	83,2	72,1	55,9	3.741
PI	São Luis Do Piauí	6.481	2.202	2.095	30	1619	535	83,2	79,2	61,2	2.646
PI	Ipiranga Do Piauí	21.735	8.186	7.690	133	4562	1.164	83,2	78,2	46,4	9.838
PI	São Francisco Do Piauí	16.036	5.336	4.727	122	3787	2.064	83,1	73,6	59,0	6.420
PI	Francinópolis	13.370	4.442	4.116	99	3124	1.589	83,1	77,0	58,4	5.347
PI	Alagoinha Do Piauí	20.303	6.359	6.046	140	4995	2.763	83,0	78,9	65,2	7.665
PI	Belém Do Piauí	8.479	2.973	2.743	84	1961	718	82,9	76,5	54,7	3.587
PI	Canavieira	8.305	3.253	2.889	59	1606	498	82,5	73,3	40,7	3.944
PI	Anísio De Abreu	24.984	8.187	7.834	144	5747	3.072	82,4	78,8	57,8	9.938
PI	São Miguel Do Fidalgo	7.654	2.494	2.301	36	1840	983	82,1	75,7	60,6	3.038
PI	Novo Oriente Do Piauí	15.793	5.380	4.920	118	3877	1.498	82,1	75,0	59,1	6.556
PI	Sigefredo Pacheco	25.383	8.251	7.607	187	6021	3.317	82,0	75,6	59,9	10.058
PI	Simões	33.272	12.014	11.004	270	7345	2.639	82,0	75,1	50,1	14.649
PI	Alegrete Do Piauí	12.564	4.029	3.854	80	3025	1.576	81,9	78,4	61,5	4.918
PI	Pajeú Do Piauí	9.162	2.787	2.585	44	2205	1.541	81,9	75,9	64,8	3.404
PI	Patos Do Piauí	17.846	5.237	5.174	111	4430	2.894	81,8	80,8	69,2	6.406
PI	Campinas Do Piauí	11.238	4.592	3.374	99	2940	233	81,7	60,0	52,3	5.620
PI	Santana Do Piauí	12.620	3.781	3.566	74	3272	1.927	81,5	76,8	70,5	4.642
PI	Itaueira	26.937	8.964	8.582	142	6303	2.946	81,3	77,8	57,2	11.028
PI	Passagem Franca Do Piauí	9.603	3.489	3.079	88	2141	806	80,7	71,2	49,5	4.323
PI	Eliseu Martins	11.020	3.965	3.692	67	2306	990	80,4	74,9	46,8	4.930
PI	Parnaguá	23.760	8.696	7.750	185	5079	2.050	80,4	71,6	46,9	10.819
PI	Ribeira Do Piauí	11.886	3.603	3.383	71	2995	1.834	80,3	75,4	66,7	4.488
PI	Cabeceiras Do Piauí	28.192	8.511	8.239	188	6915	4.339	80,1	77,5	65,1	10.630
PI	Massapê Do Piauí	15.121	5.163	4.640	85	3654	1.579	80,1	71,9	56,7	6.449
PI	Jaicós	42.477	15.344	14.066	255	9132	3.680	80,0	73,4	47,6	19.170

PI	Madeiro	19.738	6.608	6.039	145	4737	2.209	79,2	72,4	56,8	8.342
PI	Alto Longá	35.774	11.350	10.864	162	8638	4.760	79,2	75,8	60,2	14.339
PI	Santa Cruz Dos Milagres	9.592	3.181	3.089	75	2376	871	78,9	76,6	58,9	4.033
PI	Francisco Macedo	7.449	2.509	2.317	66	1740	817	78,4	72,4	54,4	3.200
PI	São Pedro Do Piauí	29.901	11.159	9.820	284	6291	2.347	77,9	68,6	43,9	14.324
PI	Batalha	65.844	20.844	18.979	385	16753	8.883	77,5	70,5	62,3	26.905
PI	Cristalândia Do Piauí	18.428	6.434	5.691	137	4129	2.037	77,3	68,4	49,6	8.323
PI	Pimenteiras	27.675	9.383	8.875	247	6707	2.463	77,3	73,1	55,3	12.139
PI	Lagoa Do Sítio	11.310	4.014	3.535	101	2800	860	77,2	68,0	53,9	5.198
PI	Buriti Dos Montes	17.290	6.369	5.503	170	4021	1.227	77,1	66,6	48,7	8.264
PI	Palmeirais	30.160	11.183	9.367	260	6464	2.886	76,7	64,2	44,3	14.587
PI	Curral Novo Do Piauí	8.928	4.051	3.393	105	1165	214	75,5	63,2	21,7	5.367
PI	Ribeiro Gonçalves	15.281	5.553	4.948	146	3259	1.375	75,3	67,1	44,2	7.376
PI	Fronteiras	23.212	8.694	8.355	288	4247	1.628	74,6	71,7	36,4	11.659
PI	Francisco Santos	18.626	6.833	5.950	126	3836	1.881	72,9	63,5	40,9	9.372
PI	Colônia Do Piauí	10.896	5.521	4.387	115	773	100	72,1	57,3	10,1	7.661
PI	Murici Dos Portelas	20.235	6.608	6.136	125	4788	2.578	71,8	66,6	52,0	9.209
PI	Barro Duro	13.301	4.890	4.069	126	2818	1.398	69,6	57,9	40,1	7.027
PR	Altamira Do Paraná	10.416	3.625	3.360	41	3001	389	215,5	199,8	178,4	1.682
PR	Brasilândia Do Sul	9.461	3.413	3.297	85	1987	679	132,0	127,5	76,9	2.585
PR	Nova Cantu	19.065	6.549	6.198	107	4712	1.499	129,4	122,5	93,1	5.061
PR	Porto Rico	8.864	3.170	3.094	33	1838	729	124,0	121,0	71,9	2.556
PR	Esperança Nova	5.909	2.008	1.976	26	1356	543	120,6	118,7	81,4	1.665
PR	Floresta	22.508	8.070	7.285	139	4957	2.057	117,8	106,3	72,4	6.851
PR	Corumbataí Do Sul	9.336	3.676	3.410	28	1780	442	117,6	109,1	56,9	3.127
PR	Nova Tebas	18.610	6.392	6.009	95	4399	1.715	117,3	110,3	80,7	5.448
PR	Alto Paraíso	8.146	3.128	2.654	75	1729	560	116,5	98,8	64,4	2.685
PR	Arapuã	10.391	3.473	3.347	40	2464	1.067	115,4	111,2	81,9	3.009
PR	Ariranha Do Ivaí	6.833	2.377	2.309	36	1527	584	115,1	111,8	73,9	2.066
PR	Itaúna Do Sul	9.999	3.102	2.987	88	2587	1.235	111,5	107,4	93,0	2.781
PR	São Pedro Do Paraná	7.377	2.549	2.507	20	1657	644	111,4	109,5	72,4	2.289
PR	Salgado Filho	11.117	3.867	3.750	65	2471	964	111,0	107,7	70,9	3.483
PR	Rosário Do Ivaí	15.008	5.188	4.915	79	3390	1.436	110,6	104,8	72,3	4.689
PR	Francisco Alves	16.911	6.623	6.151	131	3082	924	110,5	102,6	51,4	5.993
PR	Lindoeste	14.094	5.051	4.845	120	3008	1.070	110,0	105,5	65,5	4.592
PR	Nova Aurora	31.536	11.315	10.543	378	6816	2.484	109,9	102,4	66,2	10.299
PR	Matinhos	104.714	38.247	34.319	408	22209	9.531	108,6	97,4	63,1	35.219
PR	Lidianópolis	10.480	3.503	3.325	281	2401	970	108,4	102,9	74,3	3.231
PR	Santa Inês	4.952	1.728	1.695	5	1170	354	108,4	106,3	73,4	1.594
PR	Borrazópolis	20.819	6.978	6.838	191	4901	1.911	108,4	106,2	76,1	6.439
PR	Kaloré	12.939	4.385	4.174	124	3035	1.221	108,4	103,1	75,0	4.047
PR	Sulina	8.803	3.173	3.112	6	1905	607	108,3	106,2	65,0	2.930
PR	Fazenda Rio Grande	292.000	110.435	97.335	4.981	58211	21.038	108,3	95,4	57,1	102.004
PR	Espigão Alto Do Iguaçu	11.823	4.382	4.020	76	2399	946	108,3	99,3	59,3	4.048
PR	Guapirama	11.965	4.089	3.868	152	2634	1.222	108,1	102,2	69,6	3.784
PR	Manfrinópolis	7.788	2.688	2.524	22	1705	849	107,3	100,7	68,0	2.506
PR	Sabáudia	19.056	7.341	6.625	180	3781	1.129	106,5	96,1	54,9	6.891
PR	Miraselva	5.805	1.902	1.842	28	1348	685	105,9	102,6	75,1	1.796
PR	Santa Tereza Do Oeste	27.398	10.659	9.467	280	5543	1.449	105,6	93,8	54,9	10.096
PR	Atalaia	12.356	4.095	3.951	60	2883	1.367	105,5	101,8	74,3	3.881
PR	Foz Do Jordão	12.771	4.797	4.287	78	2649	960	105,3	94,1	58,1	4.556
PR	Turvo	38.437	13.767	12.996	372	8489	2.813	105,1	99,2	64,8	13.095
PR	Ubiratã	61.498	21.935	20.006	1.078	13453	5.026	104,9	95,7	64,3	20.909
PR	Santo Antônio Do Paraíso	6.996	2.166	2.108	40	1695	987	104,7	101,9	82,0	2.068
PR	Janiópolis	12.481	5.324	4.999	105	1880	173	104,5	98,1	36,9	5.095
PR	Adrianópolis	17.945	6.116	5.603	78	4284	1.864	104,4	95,7	73,1	5.857
PR	Coronel Vivida	57.793	21.459	19.742	445	12200	3.947	104,3	95,9	59,3	20.580
PR	Saudade Do Iguaçu	15.142	5.763	5.197	200	3180	802	104,0	93,8	57,4	5.539
PR	Icaraíma	22.863	8.095	7.739	218	5050	1.761	104,0	99,4	64,9	7.786
PR	Pitanga	81.497	31.145	27.484	819	17168	4.881	103,8	91,6	57,2	29.994
PR	Santa Cecília Do Pavão	10.345	3.418	3.273	83	2410	1.161	103,8	99,4	73,2	3.293
PR	Rio Bonito Do Iguaçu	36.312	13.706	12.309	269	8910	1.118	103,4	92,9	67,2	13.255
PR	Roncador	27.541	9.970	9.243	134	6249	1.945	103,4	95,8	64,8	9.645
PR	Boa Esperança	12.247	4.174	3.949	148	2845	1.131	103,1	97,6	70,3	4.047
PR	Guaraqueçaba	19.187	7.822	6.346	2	4190	827	103,0	83,6	55,2	7.594
PR	Cafezal Do Sul	11.940	4.129	4.015	98	2661	1.037	103,0	100,1	66,4	4.009
PR	Nova Esperança Do Sudoeste	13.758	5.177	4.749	140	2768	924	102,9	94,4	55,0	5.030
PR	Ângulo	8.853	3.010	2.885	60	2034	864	102,7	98,5	69,4	2.930
PR	Formosa Do Oeste	19.745	6.635	6.395	270	4484	1.961	102,7	99,0	69,4	6.460
PR	Verê	20.748	7.363	7.033	310	4520	1.522	102,6	98,0	63,0	7.174
PR	Santana Do Itararé	15.475	5.078	4.654	205	3658	1.880	102,5	93,9	73,8	4.954
PR	Jesuítas	24.314	8.525	8.088	229	5284	2.188	102,3	97,1	63,4	8.330
PR	Carlópolis	41.586	14.688	13.847	286	9126	3.639	102,3	96,5	63,6	14.356
PR	Quinta Do Sol	14.203	4.608	4.463	94	3327	1.711	102,2	99,0	73,8	4.508
PR	Ortigueira	57.627	22.447	19.123	585	12261	3.211	102,2	87,1	55,8	21.960
PR	Mato Rico	9.167	3.271	3.138	36	2099	623	102,0	97,9	65,5	3.206
PR	Pinhalão	19.728	6.452	6.133	228	4694	2.221	102,0	97,0	74,2	6.324
PR	Campina Do Simão	11.284	3.934	3.461	207	2499	1.183	101,9	89,7	64,8	3.859

PR	Campina Da Lagoa	40.203	14.263	13.399	252	8644	3.645	101,6	95,4	61,6	14.043
PR	São Jorge Do Patrocínio	15.740	5.672	5.433	124	3348	1.163	101,5	97,3	59,9	5.586
PR	Barra Do Jacaré	8.490	2.822	2.660	47	1894	1.067	101,5	95,6	68,1	2.781
PR	Novo Itacolomi	8.498	2.873	2.771	113	2062	679	101,2	97,6	72,6	2.840
PR	Quatiguá	22.938	7.541	7.121	452	5435	2.389	100,9	95,2	72,7	7.477
PR	Fernandes Pinheiro	15.620	5.644	5.270	254	3375	1.077	100,7	94,1	60,2	5.602
PR	Pontal Do Paraná	78.243	28.107	25.536	569	16925	7.106	100,7	91,5	60,6	27.915
PR	Anahy	9.015	2.801	2.741	185	2154	1.134	100,5	98,3	77,3	2.788
PR	Ribeirão Claro	28.890	10.687	10.016	218	5959	2.010	100,4	94,1	56,0	10.645
PR	Farol	8.863	3.051	2.935	40	2120	717	100,3	96,5	69,7	3.041
PR	Godoy Moreira	9.113	2.905	2.834	33	2249	1.092	100,2	97,8	77,6	2.898
PR	Santa Amélia	9.620	3.272	3.166	31	2170	981	100,2	96,9	66,4	3.266
PR	Balsa Nova	36.460	13.045	11.687	502	8091	3.135	99,6	89,3	61,8	13.092
PR	Rio Bom	9.874	3.165	3.071	60	2346	1.232	99,5	96,5	73,7	3.182
PR	Flor Da Serra Do Sul	12.649	4.560	4.377	100	2741	871	99,1	95,1	59,5	4.603
PR	Campina Grande Do Sul	116.063	43.259	39.202	1.532	24194	7.876	99,0	89,7	55,4	43.685
PR	São João	27.124	10.079	9.558	637	6352	498	99,0	93,9	62,4	10.181
PR	Prado Ferreira	11.238	3.734	3.599	105	2799	1.001	98,8	95,2	74,0	3.780
PR	Bom Sucesso Do Sul	8.936	3.209	2.993	40	1932	762	98,6	92,0	59,4	3.254
PR	São Jorge D' oeste	24.789	8.893	8.635	179	5347	1.735	98,5	95,6	59,2	9.028
PR	Sertaneja	16.571	5.138	4.984	402	4100	1.947	98,5	95,6	78,6	5.216
PR	Jardim Olinda	3.853	1.300	1.226	60	865	402	98,5	92,9	65,5	1.320
PR	Nova Santa Bárbara	12.037	4.209	3.839	126	2643	1.220	98,4	89,8	61,8	4.277
PR	Santo Inácio	14.877	5.315	4.909	216	3429	1.008	98,1	90,6	63,3	5.416
PR	Sarandi	243.506	95.975	81.410	2.568	48851	14.702	98,1	83,2	49,9	97.803
PR	Iracema Do Oeste	6.185	2.206	2.096	61	1270	552	98,0	93,1	56,4	2.251
PR	Xambrê	15.822	5.516	5.294	106	3527	1.379	98,0	94,0	62,6	5.630
PR	Marialva	97.914	35.067	31.990	940	20999	8.918	97,9	89,3	58,6	35.804
PR	Florestópolis	27.864	10.236	9.898	383	5587	2.669	97,9	86,0	53,4	10.453
PR	Flórida	7.776	2.641	2.490	47	1815	783	97,9	92,3	67,2	2.699
PR	Boa Vista Da Aparecida	18.095	7.373	6.642	114	2701	1.265	97,8	88,1	35,8	7.540
PR	Cruzeiro Do Oeste	57.624	20.463	19.169	700	13373	3.919	97,7	91,5	63,8	20.947
PR	Juranda	20.817	7.110	6.883	183	4885	1.756	97,5	94,4	67,0	7.292
PR	Boa Esperança Do Iguaçu	6.282	2.403	2.276	31	1224	348	97,3	92,1	49,6	2.470
PR	Cambira	21.817	7.696	7.199	264	4677	1.981	97,2	90,9	59,1	7.917
PR	Indianópolis	12.484	4.336	4.019	175	2791	1.163	97,1	90,0	62,5	4.465
PR	Pato Branco	219.685	81.205	75.775	1.790	46185	14.730	96,9	90,4	55,1	83.843
PR	Morretes	42.371	15.912	13.910	387	9138	3.024	96,8	84,6	55,6	16.446
PR	São João Do Ivaí	27.683	9.720	9.115	329	6167	2.352	96,7	90,6	61,3	10.056
PR	Guaraniçá	31.703	11.800	10.740	352	6170	2.641	96,6	87,9	50,5	12.217
PR	Serranópolis Do Iguaçu	11.294	4.324	4.125	106	2114	625	96,6	92,1	47,2	4.477
PR	Maringá	1.151.352	414.871	373.675	9.453	353353	0	96,4	86,9	82,1	430.157
PR	Guairaçá	19.514	6.371	6.289	268	4515	2.071	96,4	95,2	68,3	6.609
PR	Guaratuba	98.218	36.111	33.496	809	19755	8.047	96,2	89,3	52,6	37.527
PR	Mandaguaçu	62.423	22.201	20.706	686	14003	4.827	96,1	89,6	60,6	23.100
PR	Marquinhos	11.404	4.169	3.703	88	2781	663	96,1	85,3	64,1	4.340
PR	Perobal	15.548	5.916	5.382	151	3217	882	96,0	87,4	52,2	6.160
PR	Salto Do Itararé	13.205	4.702	4.099	110	2861	1.433	96,0	83,7	58,4	4.898
PR	Campo Bonito	9.870	3.612	3.505	78	2010	665	96,0	93,1	53,4	3.763
PR	Floraí	14.150	4.708	4.534	154	3162	1.592	96,0	92,4	64,5	4.906
PR	Pranchita	13.571	4.884	4.789	154	2859	885	95,9	94,0	56,1	5.095
PR	Iguaraçu	11.783	4.248	3.746	116	2708	965	95,7	84,4	61,0	4.440
PR	Marilena	18.820	6.772	6.436	172	4059	1.381	95,6	90,9	57,3	7.084
PR	Lunardelli	13.387	4.534	4.450	82	3000	1.321	95,6	93,8	63,2	4.744
PR	Assis Chateaubriand	85.990	31.839	29.193	958	18730	5.270	95,5	87,6	56,2	33.340
PR	Mirador	5.453	2.097	1.833	43	1093	387	95,5	83,5	49,8	2.196
PR	Rebouças	41.033	14.265	13.403	275	9956	3.134	95,4	89,7	66,6	14.946
PR	Chopinzinho	49.517	18.287	17.117	461	10577	3.075	95,4	89,3	55,2	19.167
PR	Santa Maria Do Oeste	24.112	8.973	8.153	200	5130	1.656	95,4	86,6	54,5	9.410
PR	Tomazina	22.117	7.430	6.966	203	5132	2.386	95,2	89,2	65,7	7.807
PR	Agudos Do Sul	24.039	9.012	7.947	586	5117	1.377	95,2	83,9	54,0	9.470
PR	Porto Barreiro	8.327	3.024	2.887	35	1892	489	95,0	90,7	59,4	3.184
PR	Maripá	13.823	5.298	4.943	125	2685	772	94,9	88,6	48,1	5.582
PR	São Pedro Do Iguaçu	14.376	5.523	4.789	113	2919	1.032	94,9	82,3	50,2	5.820
PR	Jardim Alegre	30.962	10.622	10.150	206	7074	2.910	94,9	90,7	63,2	11.196
PR	Antonina	50.184	17.977	15.915	644	11243	4.405	94,9	84,0	59,3	18.949
PR	Palmital	33.253	12.286	11.387	285	6845	2.450	94,8	87,9	52,8	12.960
PR	Abatiá	21.593	7.010	6.671	187	4962	2.763	94,6	90,1	67,0	7.408
PR	Iporã	33.231	13.013	11.534	350	6461	1.873	94,4	83,7	46,9	13.782
PR	São José Das Palmeiras	9.392	3.422	3.190	89	1991	700	94,3	88,0	54,9	3.627
PR	Laranjal	14.204	5.454	4.756	152	2833	1.009	94,3	82,2	49,0	5.784
PR	Iretama	26.991	9.516	8.988	194	5885	2.408	94,2	89,0	58,3	10.098
PR	Ribeirão Do Pinhal	33.979	12.199	10.781	210	7434	3.355	94,2	83,3	57,4	12.948
PR	Castro	193.097	67.536	64.009	3.211	46144	12.197	94,0	89,1	64,3	71.809
PR	Araruna	37.022	13.156	12.203	355	8118	3.190	94,0	87,2	58,0	14.000
PR	Doutor Camargo	17.166	5.618	5.313	224	4088	1.923	93,9	88,8	68,3	5.983
PR	Tijucas Do Sul	47.579	16.038	15.107	595	10827	5.012	93,9	88,4	63,4	17.084
PR	Figueira	21.861	7.216	6.902	373	5439	1.931	93,8	89,7	70,7	7.696
PR	Mamborê	30.998	12.199	11.488	284	6367	660	93,7	88,3	48,9	13.014

PR	Honório Serpa	13.953	4.798	4.732	65	3484	874	93,7	92,4	68,1	5.119
PR	Munhoz De Melo	11.052	3.757	3.500	106	2570	1.119	93,7	87,3	64,1	4.009
PR	Santa Cruz De Monte Castelo	19.145	7.248	6.440	222	3927	1.308	93,5	83,1	50,7	7.751
PR	Santo Antônio Do Caiuá	7.748	2.453	2.363	67	1931	934	93,4	90,0	73,5	2.626
PR	Tapira	14.364	5.129	4.796	141	3596	702	93,3	87,3	65,4	5.495
PR	Medianeira	107.204	43.435	39.209	1.315	18626	4.619	93,3	84,2	40,0	46.574
PR	Nova Olímpia	15.964	5.433	5.307	141	3724	1.359	93,3	91,1	63,9	5.826
PR	Grandes Rios	13.987	5.125	4.645	105	2983	1.129	93,2	84,5	54,3	5.497
PR	Realeza	43.299	15.771	15.077	357	8863	3.231	93,0	88,9	52,3	16.950
PR	Douradina	25.291	8.248	8.035	380	5934	2.694	93,0	90,6	66,9	8.869
PR	Bela Vista Do Paraíso	42.706	14.313	13.679	277	9710	4.727	92,9	88,8	63,1	15.399
PR	Piraquara	275.946	106.746	93.107	3.688	54212	18.193	92,8	81,0	47,2	114.970
PR	Califórnia	22.813	7.988	7.397	189	4858	2.381	92,8	86,0	56,4	8.606
PR	Mangueirinha	43.028	15.435	14.847	404	9567	2.775	92,7	89,2	57,5	16.642
PR	Foz Do Iguaçu	636.742	239.490	223.894	7.170	123902	42.286	92,7	86,7	48,0	258.248
PR	Cruzeiro Do Sul	11.735	4.125	3.695	168	2628	1.119	92,7	83,1	59,1	4.449
PR	Jacarezinho	102.878	36.450	32.912	655	22160	10.701	92,7	83,7	56,4	39.322
PR	Sapopema	15.859	6.230	5.601	149	3677	202	92,7	83,3	54,7	6.722
PR	Ivaiporã	82.981	29.577	27.733	775	18626	6.270	92,6	86,8	58,3	31.935
PR	Araucária	389.839	135.331	125.927	5.471	86623	36.487	92,6	86,1	59,2	146.214
PR	Luiziana	18.822	6.700	6.103	118	3994	1.907	92,5	84,3	55,2	7.240
PR	Nova América Da Colina	10.134	3.177	3.119	100	2540	1.198	92,5	90,8	74,0	3.434
PR	Antônio Olinto	20.917	6.863	6.675	242	4921	2.216	92,4	89,9	66,3	7.427
PR	São Manoel Do Paraná	5.988	1.995	1.938	105	1394	556	92,2	89,6	64,4	2.163
PR	Bituruna	41.798	15.105	14.344	370	8932	3.047	92,1	87,5	54,5	16.400
PR	Campo Mourão	260.408	87.829	81.920	2.975	60246	27.438	92,0	85,8	63,1	95.488
PR	São Jorge Do Ivaí	15.858	5.095	4.989	105	3813	1.856	91,9	90,0	68,8	5.543
PR	Terra Boa	45.352	15.804	14.834	536	10042	4.136	91,9	86,2	58,4	17.200
PR	Laranjeiras Do Sul	79.984	29.515	27.729	1.033	16911	4.796	91,8	86,3	52,6	32.139
PR	Nova Aliança Do Ivaí	4.325	1.424	1.364	30	1049	458	91,8	87,9	67,6	1.551
PR	Diamante Do Norte	12.804	4.618	4.114	196	2927	949	91,8	81,8	58,2	5.030
PR	Jaboti	14.239	4.864	4.701	90	3504	1.080	91,7	88,6	66,1	5.303
PR	Ourizona	9.930	3.138	3.046	88	2281	1.377	91,6	88,9	66,6	3.425
PR	Maria Helena	14.290	5.152	4.908	151	2981	1.098	91,4	87,1	52,9	5.634
PR	Cândido De Abreu	35.415	13.542	12.331	299	7008	2.235	91,4	83,3	47,3	14.809
PR	Francisco Beltrão	231.634	84.238	78.896	2.386	50027	16.087	91,3	85,6	54,2	92.216
PR	Jaguapitã	34.254	12.537	10.906	494	8156	2.161	91,2	79,4	59,4	13.742
PR	Guaporema	6.156	2.044	2.010	47	1513	542	91,2	89,7	67,5	2.241
PR	Virmond	10.773	3.665	3.595	118	2513	882	91,1	89,4	62,5	4.022
PR	Toledo	347.639	129.964	119.442	4.488	69750	23.995	91,1	83,7	48,9	142.645
PR	Rolândia	175.235	61.330	57.988	1.637	39670	14.610	91,0	86,1	58,9	67.383
PR	Cruzeiro Do Iguaçu	11.270	3.859	3.740	88	2565	1.018	91,0	88,2	60,5	4.240
PR	Pinhais	352.568	121.376	114.075	3.387	79104	34.626	90,9	85,5	59,3	133.490
PR	São João Do Caiuá	15.491	5.306	4.951	159	3624	1.451	90,9	84,8	62,1	5.837
PR	Ivatuba	8.518	2.979	2.843	72	1985	639	90,9	86,7	60,5	3.279
PR	Paranavaí	231.513	80.779	75.152	2.760	51862	20.960	90,8	84,5	58,3	88.922
PR	Marumbi	12.211	4.240	4.044	81	3023	823	90,7	86,5	64,6	4.677
PR	Pinhal De São Bento	6.896	2.480	2.278	46	1545	547	90,6	83,2	56,4	2.737
PR	Planaltina Do Paraná	11.217	3.868	3.503	119	2679	1.048	90,5	82,0	62,7	4.272
PR	Goioxim	16.930	6.380	6.011	137	3605	797	90,5	85,2	51,1	7.053
PR	Itapejara D'oste	29.226	10.936	10.089	395	5824	1.982	90,4	83,4	48,2	12.094
PR	Manoel Ribas	35.209	12.213	11.446	949	7826	2.775	90,4	84,7	57,9	13.510
PR	Braganey	13.511	4.863	4.405	150	2924	1.169	90,4	81,8	54,3	5.382
PR	Boa Ventura De São Roque	16.017	5.750	5.537	210	3567	953	90,3	87,0	56,0	6.365
PR	Pérola	27.266	10.227	8.826	189	5801	2.223	90,3	78,0	51,2	11.321
PR	Piên	29.710	11.623	10.762	417	5583	1.325	90,2	83,5	43,3	12.882
PR	Dois Vizinhos	97.884	37.019	33.956	1.371	19827	5.711	90,2	82,7	48,3	41.038
PR	Campo Do Tenente	19.089	7.257	6.238	189	4060	1.345	90,2	77,5	50,5	8.045
PR	Vitorino	16.870	6.187	6.024	327	3399	933	90,2	87,8	49,6	6.859
PR	Joaquim Távora	30.387	10.830	10.235	415	6404	2.503	90,2	85,2	53,3	12.009
PR	Rio Branco Do Ivaí	10.654	3.705	3.587	105	2434	823	90,2	87,3	59,2	4.109
PR	Ouro Verde Do Oeste	14.864	5.423	5.067	157	3041	1.176	90,1	84,2	50,5	6.016
PR	Mandrituba	66.262	24.609	21.705	1.597	13651	4.700	90,1	79,5	50,0	27.315
PR	Iguatu	6.043	2.028	1.874	47	1467	627	90,0	83,2	65,1	2.253
PR	Pitangueiras	9.094	2.936	2.889	123	2150	996	90,0	88,6	65,9	3.262
PR	Doutor Ulysses	13.005	4.995	4.529	99	2621	761	90,0	81,6	47,2	5.552
PR	Cornélio Procopio	125.643	43.016	39.685	973	28753	13.216	89,9	83,0	60,1	47.842
PR	Lupionópolis	13.384	4.446	4.202	75	3106	1.555	89,9	85,0	62,8	4.945
PR	Bandeirantes	78.157	28.060	26.615	821	16454	6.207	89,9	85,3	52,7	31.211
PR	Bela Vista Da Caroba	8.881	3.107	3.053	35	2129	557	89,9	88,3	61,6	3.457
PR	São Tomé	14.763	5.162	4.841	178	3288	1.294	89,8	84,2	57,2	5.750
PR	Uraí	30.687	10.120	9.483	323	7225	3.536	89,8	84,1	64,1	11.273
PR	Bocaiúva Do Sul	31.357	11.786	10.429	420	6551	2.171	89,8	79,4	49,9	13.129
PR	Palotina	72.886	28.827	26.330	834	13397	3.498	89,7	82,0	41,7	32.121
PR	Mercedes	12.953	5.003	4.726	161	2344	719	89,7	84,7	42,0	5.577
PR	Rancho Alegre D'oste	7.502	2.357	2.317	68	1828	932	89,7	88,2	69,6	2.628
PR	Renascença	16.684	6.087	5.641	238	3458	1.260	89,7	83,1	51,0	6.787
PR	Ibema	15.441	5.711	5.510	118	3059	1.043	89,7	86,5	48,0	6.370

PR	Bom Jesus Do Sul	9.481	3.143	3.114	49	2480	695	89,6	88,8	70,7	3.506
PR	Palmeira	87.142	30.455	29.176	1.165	19570	6.776	89,6	85,8	57,6	33.994
PR	Quatro Pontes	8.955	3.607	3.329	136	1597	286	89,5	82,6	39,6	4.029
PR	Wenceslau Braz	47.432	17.339	16.033	492	10068	3.500	89,4	82,7	51,9	19.386
PR	Itambé	16.699	5.463	5.221	151	3966	1.898	89,4	85,5	64,9	6.109
PR	Leópolis	10.692	3.509	3.317	175	2987	704	89,4	84,5	76,1	3.925
PR	Ampére	47.227	17.250	16.483	473	10252	2.769	89,3	85,4	53,1	19.311
PR	Lapa	124.412	43.220	40.172	1.229	28967	10.824	89,3	83,0	59,8	48.410
PR	Cafelândia	44.961	16.471	15.240	1.115	9728	2.407	89,2	82,6	52,7	18.456
PR	Itaipulândia	26.146	10.156	9.455	238	4954	1.343	89,2	83,0	43,5	11.385
PR	Mallet	32.842	12.186	11.342	572	7185	1.557	89,2	83,0	52,6	13.663
PR	São José Da Boa Vista	16.561	5.494	5.060	146	3807	2.054	89,2	82,1	61,8	6.160
PR	Tibagi	53.118	18.378	17.056	648	11960	5.076	89,2	82,8	58,0	20.607
PR	Telêmaco Borba	210.329	71.121	66.220	4.180	49157	19.651	89,1	83,0	61,6	79.792
PR	Siqueira Campos	57.884	18.926	17.687	1.831	14029	5.411	89,1	83,2	66,0	21.249
PR	Paigandu	101.750	37.092	33.814	1.583	21731	7.530	88,8	80,9	52,0	41.773
PR	Nova Laranjeiras	27.609	10.209	9.485	109	6022	1.784	88,7	82,4	52,3	11.507
PR	São Miguel Do Iguaçu	62.159	24.463	22.400	658	11407	3.231	88,7	81,2	41,4	27.576
PR	Cascavel	798.682	294.347	267.497	13.730	168681	54.427	88,6	80,5	50,8	332.333
PR	Itaperuçu	72.509	25.738	22.891	2.152	17843	3.885	88,5	78,7	61,4	29.070
PR	Jandaia Do Sul	52.609	18.794	17.297	461	11607	4.450	88,5	81,5	54,7	21.230
PR	Japira	12.813	4.358	4.190	95	2919	1.251	88,4	85,0	59,2	4.930
PR	Santa Isabel Do Ivaí	21.485	7.534	7.198	199	4666	1.888	88,4	84,5	54,7	8.523
PR	Tuneiras Do Oeste	20.929	7.541	7.016	187	4769	1.416	88,4	82,2	55,9	8.533
PR	Vera Cruz Do Oeste	21.050	7.468	6.909	183	4877	1.613	88,3	81,7	57,7	8.454
PR	Guaraci	14.310	4.885	4.540	78	4713	94	88,3	82,1	85,2	5.530
PR	Marilândia Do Sul	22.401	7.784	7.215	246	4797	2.359	88,3	81,9	54,4	8.814
PR	Curitiba	5.104.607	1.719.906	1.630.872	38.558	1714702	569	88,3	83,7	88,0	1.948.626
PR	Cruzmaltina	7.002	2.577	2.369	53	1625	378	88,2	81,1	55,6	2.921
PR	Santa Mariana	29.166	10.245	9.297	447	6424	2.753	88,2	80,0	55,3	11.622
PR	Umuarama	256.456	99.162	88.026	2.730	50539	15.999	88,1	78,2	44,9	112.500
PR	Guarapuava	322.715	160.738	145.943	6.784	8046	1.204	88,0	79,9	4,4	182.644
PR	Andirá	48.729	17.530	15.844	713	11924	2.718	88,0	79,5	59,8	19.926
PR	Marmeleiro	35.021	12.649	12.128	637	7106	2.501	87,9	84,3	49,4	14.387
PR	Quarto Centenário	11.536	3.924	3.751	168	2627	1.066	87,9	84,0	58,8	4.465
PR	Irati	151.156	53.656	50.821	1.546	33678	11.455	87,8	83,2	55,1	61.088
PR	Paraíso Do Norte	36.179	12.308	11.839	341	8480	3.211	87,8	84,4	60,5	14.023
PR	Bom Sucesso	18.613	6.200	5.980	203	4316	1.914	87,7	84,6	61,1	7.068
PR	Rondon	24.504	8.436	8.119	316	5662	1.971	87,7	84,4	58,8	9.622
PR	Centenário Do Sul	27.857	9.430	9.037	325	6539	2.526	87,6	84,0	60,7	10.764
PR	Campo Magro	69.119	26.043	23.653	646	13825	4.952	87,6	79,5	46,5	29.740
PR	Enéas Marques	14.411	5.190	4.851	270	3086	1.014	87,5	81,8	52,0	5.933
PR	Inácio Martins	26.567	9.721	8.894	261	5922	1.769	87,4	80,0	53,3	11.121
PR	Nova Londrina	32.377	11.522	10.705	443	6909	2.798	87,3	81,1	52,3	13.200
PR	Ivaí	33.111	12.187	11.356	407	7319	1.842	87,3	81,3	52,4	13.965
PR	Conselheiro Mairinck	9.772	3.380	3.237	70	2112	973	87,2	83,5	54,5	3.876
PR	Pato Bragado	13.013	4.952	4.774	135	2417	735	87,1	84,0	42,5	5.684
PR	Diamante Do Sul	7.880	2.983	2.722	74	1544	557	87,1	79,5	45,1	3.424
PR	Mandaguari	85.838	30.055	27.787	2.540	19013	6.443	87,1	80,5	55,1	34.515
PR	Loanda	55.163	20.236	18.474	594	11517	4.342	87,1	79,5	49,6	23.242
PR	Nova Esperança	70.777	24.341	22.630	1.032	16257	6.517	87,0	80,9	58,1	27.984
PR	Terra Roxa	40.099	15.239	14.198	303	8048	2.311	87,0	81,0	45,9	17.522
PR	Nova Prata Do Iguaçu	24.792	9.169	8.629	250	5172	1.572	87,0	81,8	49,1	10.544
PR	Missal	22.622	9.301	8.307	401	3896	717	86,9	77,6	36,4	10.704
PR	Rancho Alegre	10.132	3.286	3.153	96	2379	1.218	86,8	83,3	62,9	3.784
PR	Cambé	263.389	93.177	84.416	4.345	58885	22.566	86,8	78,6	54,9	107.341
PR	Colorado	62.405	20.955	19.698	744	16161	4.847	86,8	81,6	66,9	24.145
PR	Santa Lúcia	8.849	3.290	3.135	121	1716	587	86,7	82,7	45,2	3.793
PR	Colombo	592.371	213.832	198.773	9.051	125941	44.774	86,7	80,6	51,1	246.540
PR	Jataizinho	30.692	10.959	10.013	485	6569	2.666	86,7	79,2	52,0	12.638
PR	Nossa Senhora Das Graças	10.547	3.474	3.270	121	2542	1.140	86,7	81,6	63,4	4.008
PR	Clevalândia	36.347	14.257	12.829	339	6930	1.992	86,7	78,0	42,1	16.450
PR	Alto Piquiri	23.031	8.474	7.893	254	4836	1.574	86,7	80,7	49,5	9.778
PR	Mariópolis	15.784	5.726	5.432	139	3301	1.186	86,3	81,9	49,8	6.632
PR	Barbosa Ferraz	27.594	9.865	9.101	140	6372	2.116	86,3	79,7	55,8	11.426
PR	Lobato	12.564	4.160	4.076	102	2916	1.310	86,3	84,6	60,5	4.819
PR	Quatro Barras	59.535	20.639	19.440	1.112	14457	3.887	86,3	81,3	60,5	23.911
PR	Japurá	23.196	8.192	7.799	284	5062	1.859	86,2	82,1	53,3	9.500
PR	Rio Branco Do Sul	66.369	28.010	23.344	1.752	12066	1.197	86,1	71,8	37,1	32.517
PR	Itaguajé	10.666	3.829	3.340	149	2471	877	86,1	75,1	55,6	4.446
PR	Matelândia	47.026	15.558	14.453	817	13937	2.261	85,9	79,8	77,0	18.107
PR	Carambeí	57.020	20.468	19.364	1.190	12783	3.215	85,9	81,3	53,7	23.825
PR	Goioerê	69.125	24.735	23.040	835	15543	4.972	85,9	80,0	54,0	28.808
PR	Jundiá Do Sul	6.457	2.806	2.392	50	909	300	85,8	73,2	27,8	3.269
PR	Arapongas	277.628	107.124	94.670	3.497	53801	18.536	85,8	75,9	43,1	124.810
PR	São Jerônimo Da Serra	29.262	9.539	9.100	281	7138	3.204	85,7	81,8	64,1	11.128
PR	Coronel Domingos Soares	18.591	6.442	6.296	122	4413	1.318	85,7	83,7	58,7	7.518
PR	Ipiranga	35.196	13.063	12.283	440	6858	2.552	85,7	80,5	45,0	15.251

PR	Quitandinha	46.294	16.459	15.555	559	10185	3.536	85,6	80,9	53,0	19.221
PR	Primeiro De Maio	27.031	9.529	8.654	148	5964	2.736	85,6	77,8	53,6	11.130
PR	Apucarana	331.951	116.562	107.580	7.004	70866	29.939	85,6	79,0	52,0	136.234
PR	Entre Rios Do Oeste	9.898	3.931	3.799	99	1636	433	85,5	82,7	35,6	4.596
PR	Rio Azul	35.722	13.103	12.215	310	7785	2.309	85,4	79,6	50,8	15.336
PR	Santa Helena	60.593	22.865	21.694	979	11822	3.233	85,4	81,0	44,2	26.767
PR	Fênix	10.715	4.054	3.689	76	2313	583	85,4	77,7	48,7	4.748
PR	Faxinal	38.795	14.783	13.274	560	7624	2.554	85,4	76,7	44,0	17.316
PR	Londrina	1.428.347	491.083	458.109	13.227	326233	139.695	85,3	79,6	56,7	575.377
PR	São Mateus Do Sul	116.627	39.859	37.712	2.260	28262	8.534	85,3	80,7	60,5	46.705
PR	Ibiporã	134.317	47.034	43.816	1.469	28814	13.184	85,3	79,5	52,3	55.131
PR	Planalto	32.111	11.425	10.747	353	6949	2.637	85,1	80,0	51,7	13.431
PR	Nova Fátima	20.163	6.914	6.226	228	4889	1.906	85,0	76,5	60,1	8.136
PR	São Carlos Do Ivaí	14.704	5.877	4.917	258	3611	41	84,9	71,1	52,2	6.920
PR	Reserva	62.080	22.780	20.821	966	13910	3.603	84,9	77,6	51,9	26.825
PR	Moreira Sales	28.224	10.223	9.340	278	6093	2.290	84,9	77,6	50,6	12.042
PR	Tamboara	12.802	4.377	4.152	120	2894	1.259	84,9	80,5	56,1	5.158
PR	Pérola D'oeste	14.827	5.332	5.128	161	3175	1.031	84,8	81,6	50,5	6.288
PR	Guamiranga	22.342	7.471	7.199	309	5344	2.019	84,8	81,7	60,7	8.811
PR	Itambaracá	15.527	5.553	5.148	135	3296	1.395	84,8	78,6	50,3	6.549
PR	Santo Antônio Do Sudoeste	44.749	17.175	15.828	543	8785	2.418	84,8	78,1	43,4	20.261
PR	Curiúva	36.818	12.860	11.627	418	9165	2.748	84,6	76,5	60,3	15.196
PR	Tupãssi	19.150	6.859	6.359	305	4201	1.426	84,6	78,4	51,8	8.109
PR	Cafeara	7.140	2.494	2.445	56	1637	508	84,4	82,8	55,4	2.954
PR	Santo Antônio Da Platina	109.631	38.997	35.768	1.486	24844	8.536	84,3	77,3	53,7	46.251
PR	Jussara	17.126	5.927	5.530	177	3892	1.600	84,2	78,5	55,3	7.041
PR	Mariluz	23.194	8.694	7.892	298	4865	1.445	84,1	76,4	47,1	10.336
PR	Prudentópolis	113.832	44.143	39.758	1.376	23049	5.506	84,1	75,7	43,9	52.513
PR	Ibaiti	70.756	26.591	23.835	755	17346	2.229	84,0	75,3	54,8	31.644
PR	Contenda	45.727	15.829	14.989	701	10687	3.521	84,0	79,6	56,7	18.837
PR	União Da Vitória	127.836	48.661	44.125	1.330	25020	8.700	84,0	76,2	43,2	57.913
PR	Astorga	61.783	21.989	20.465	952	13058	5.319	83,9	78,1	49,8	26.209
PR	Corbélia	38.838	14.358	13.496	700	7926	2.358	83,9	78,8	46,3	17.117
PR	Imbaú	31.556	11.140	10.025	905	7222	2.264	83,9	75,5	54,4	13.282
PR	Porecatu	31.971	10.684	10.204	292	7297	3.494	83,8	80,0	57,2	12.748
PR	Congoninhas	21.978	7.409	6.787	364	4985	2.433	83,7	76,6	56,3	8.857
PR	Peabiru	32.894	11.705	11.101	292	7224	2.572	83,6	79,3	51,6	14.007
PR	Marechal Cândido Rondon	108.334	44.661	39.995	1.266	18407	4.005	83,5	74,8	34,4	53.495
PR	Mauá Da Serra	24.275	9.015	7.867	439	5137	1.817	83,5	72,8	47,6	10.800
PR	São Sebastião Da Amoreira	21.357	7.393	6.860	299	4879	1.926	83,5	77,4	55,1	8.859
PR	Cidade Gaúcha	28.215	10.669	9.624	296	6474	1.152	83,4	75,2	50,6	12.797
PR	Imbituva	73.074	27.424	25.729	772	15126	4.023	83,3	78,1	45,9	32.940
PR	São João Do Triunfo	35.097	12.681	12.164	325	7948	1.979	83,2	79,8	52,1	15.241
PR	Piraí Do Sul	58.998	21.309	19.963	1.019	12601	4.106	83,2	77,9	49,2	25.617
PR	Engenheiro Beltrão	33.847	11.627	10.803	320	7775	3.322	83,2	77,3	55,6	13.981
PR	Palmas	114.796	43.015	38.177	1.469	24515	7.620	83,1	73,8	47,4	51.755
PR	Sertãoópolis	36.131	13.633	12.279	1.355	6848	2.016	83,1	74,8	41,7	16.413
PR	Nova Santa Rosa	16.231	6.860	5.981	166	2497	727	83,0	72,4	30,2	8.266
PR	Paulo Frontin	15.735	6.127	5.645	174	3086	703	82,9	76,4	41,8	7.387
PR	Porto Amazonas	11.250	4.042	3.808	136	2640	624	82,9	78,1	54,2	4.874
PR	Pinhão	71.053	26.963	23.897	1.191	15069	3.933	82,8	73,4	46,3	32.559
PR	Jaguaraiava	81.759	29.006	26.577	2.135	20242	3.799	82,8	75,9	57,8	35.027
PR	Cambará	62.437	21.058	19.400	890	14594	6.495	82,7	76,2	57,3	25.466
PR	Campo Largo	310.083	110.655	101.665	4.172	67312	26.279	82,7	75,9	50,3	133.865
PR	São José Dos Pinhais	663.115	271.880	244.087	12.335	91237	43.576	82,6	74,2	27,7	329.058
PR	Candói	35.870	13.263	12.204	474	8306	1.623	82,6	76,0	51,7	16.053
PR	Tapejara	36.205	13.490	12.677	410	7523	2.105	82,5	77,6	46,0	16.345
PR	Capitão Leônidas Marques	34.461	13.062	12.023	566	6835	1.975	82,5	75,9	43,2	15.834
PR	Santa Fé	29.219	10.050	9.425	260	6853	2.631	82,5	77,3	56,2	12.186
PR	Ramilândia	9.544	3.688	3.297	90	1889	580	82,4	73,7	42,2	4.476
PR	Alto Paraná	33.153	12.237	11.167	437	6896	2.416	82,4	75,2	46,4	14.859
PR	Inajá	7.577	2.564	2.443	41	1732	797	82,3	78,4	55,6	3.116
PR	Paranaguá	340.004	128.459	114.980	5.413	90379	773	82,3	73,6	57,9	156.174
PR	Presidente Castelo Branco	13.745	4.399	4.181	276	3324	1.565	82,2	78,1	62,1	5.351
PR	Arapoti	62.755	23.200	21.508	629	13263	4.155	82,0	76,0	46,9	28.300
PR	Porto Vitória	10.510	3.324	3.261	405	2518	1.002	81,9	80,3	62,0	4.061
PR	Assaí	28.316	12.235	10.690	288	4333	770	81,8	71,5	29,0	14.954
PR	Cerro Azul	43.573	14.578	13.545	864	10653	3.933	81,7	76,0	59,7	17.833
PR	Salto Do Lontra	32.391	12.157	11.245	341	6319	2.329	81,7	75,6	42,5	14.872
PR	Terra Rica	39.159	13.753	12.713	457	8592	3.644	81,3	75,1	50,8	16.924
PR	Paula Freitas	13.121	4.801	4.617	309	2594	800	81,3	78,1	43,9	5.908
PR	Sengés	45.573	15.713	14.934	901	10505	3.520	81,1	77,0	54,2	19.385
PR	Cantagalo	29.163	10.800	10.252	277	6093	1.741	81,0	76,9	45,7	13.329
PR	Três Barras Do Paraná	24.604	9.752	8.503	257	4498	1.594	81,0	70,6	37,4	12.038
PR	Ivaté	19.481	6.674	6.328	204	4534	1.741	81,0	76,8	55,0	8.240
PR	Uniflor	6.954	2.116	2.073	130	1769	866	80,9	79,3	67,7	2.614
PR	Cruz Machado	39.034	15.142	13.987	460	7794	1.651	80,8	74,6	41,6	18.741
PR	Santa Terezinha De Itaipu	49.318	19.130	16.997	994	9423	2.774	80,7	71,7	39,8	23.699
PR	Diamante D'oeste	11.043	4.224	3.940	107	2150	622	80,2	74,8	40,8	5.266

PR	Capanema	39.664	15.353	14.368	506	6855	2.582	80,2	75,0	35,8	19.148
PR	Barracão	22.178	8.267	7.838	391	4463	1.219	80,2	76,0	43,3	10.312
PR	Catanduvas	21.014	8.141	7.374	229	4125	1.145	80,1	72,5	40,6	10.167
PR	Almirante Tamandaré	251.843	95.503	84.268	4.332	50381	17.359	79,6	70,2	42,0	120.041
PR	Ponta Grossa	772.857	280.871	240.510	12.960	178047	60.469	79,0	67,7	50,1	355.336
PR	Quedas Do Iguaçu	70.684	27.195	24.441	655	13792	4.601	79,0	71,0	40,1	34.409
PR	Cianorte	186.050	65.918	61.964	3.202	41228	13.738	78,6	73,9	49,2	83.816
PR	Céu Azul	24.939	9.261	8.784	422	4999	1.473	78,4	74,3	42,3	11.819
PR	Querência Do Norte	26.453	9.575	8.989	359	5616	1.914	78,3	73,5	45,9	12.232
PR	Guaíra	65.177	26.030	23.328	692	12121	3.006	78,1	70,0	36,4	33.310
PR	Rio Negro	73.076	26.866	24.323	1.098	16184	4.605	78,1	70,7	47,0	34.411
PR	Santa Mônica	8.330	3.089	2.851	85	1849	456	76,9	71,0	46,0	4.017
PR	Altônia	47.776	17.044	16.108	442	9947	4.235	76,9	72,6	44,9	22.176
PR	Paranacity	25.010	8.838	8.537	274	5612	1.749	76,3	73,7	48,5	11.580
PR	Tamarana	34.287	11.477	10.490	242	8757	3.321	76,3	69,7	58,2	15.040
PR	Reserva Do Iguaçu	16.407	6.107	5.449	143	3566	1.142	75,7	67,5	44,2	8.069
PR	Paranapoema	7.605	2.421	2.326	81	1883	894	74,7	71,8	58,1	3.241
PR	São Pedro Do Ivaí	24.441	8.222	7.667	322	5737	2.493	74,4	69,4	51,9	11.046
PR	Ventania	26.103	8.990	8.424	534	6051	2.104	74,4	69,7	50,1	12.088
PR	Amaporã	13.394	4.709	4.487	163	2950	1.085	74,4	70,9	46,6	6.332
PR	Alvorada Do Sul	24.015	8.520	7.780	280	6124	1.311	74,1	67,6	53,2	11.503
PR	Santa Izabel Do Oeste	30.208	10.927	10.133	395	6337	2.416	73,9	68,5	42,8	14.794
PR	General Carneiro	27.113	10.087	9.081	389	6438	1.118	73,7	66,4	47,0	13.685
PR	Teixeira Soares	26.377	9.080	8.407	315	6551	2.024	72,3	66,9	52,1	12.567
PR	Tunas Do Paraná	15.757	6.113	5.110	344	4134	56	67,8	56,6	45,8	9.022
RJ	Macuco	21.106	7.762	7.117	210	4709	1.308	138,0	126,6	83,7	5.623
RJ	São João Da Barra	111.374	42.037	37.245	988	22117	8.987	115,4	102,3	60,7	36.423
RJ	Pinheiral	67.667	26.003	22.304	621	13561	5.178	102,5	87,9	53,5	25.364
RJ	Iguaba Grande	79.909	29.539	24.845	644	16677	8.204	102,4	86,2	57,8	28.837
RJ	Arraial Do Cabo	77.486	30.731	26.806	730	14446	4.773	100,5	87,6	47,2	30.593
RJ	Comendador Levy Gasparian	23.149	8.455	7.340	202	4693	2.459	98,6	85,6	54,7	8.576
RJ	Vassouras	100.099	36.354	31.922	869	25145	5.809	98,0	86,1	67,8	37.083
RJ	Armação Dos Búzios	76.751	33.467	25.360	620	12662	4.642	97,1	73,6	36,7	34.477
RJ	Sapucaia	49.477	17.638	15.828	417	10420	5.174	96,7	86,7	57,1	18.249
RJ	Areal	36.172	12.101	11.084	344	8352	4.291	95,5	87,5	65,9	12.669
RJ	Rio De Janeiro	18.527.741	6.359.513	5.897.779	161.393	4114183	1.994.873	94,2	87,4	61,0	6.747.815
RJ	Porto Real	51.625	18.782	17.318	421	10639	4.465	94,0	86,7	53,3	19.974
RJ	Niterói	1.410.663	483.660	455.789	12.788	325127	133.299	93,9	88,4	63,1	515.317
RJ	Três Rios	205.056	76.615	69.691	1.999	43412	13.339	93,3	84,8	52,8	82.142
RJ	São Francisco De Itabapoana	101.877	39.284	34.679	939	20236	6.739	93,1	82,2	47,9	42.210
RJ	Rio Das Flores	24.372	8.638	8.377	202	6053	1.102	92,4	89,7	64,8	9.344
RJ	Paty Do Alferes	70.421	25.748	22.770	598	14889	6.416	92,4	81,7	53,4	27.858
RJ	Volta Redonda	751.583	253.198	235.162	6.786	210650	45.787	92,4	85,8	76,9	273.988
RJ	Miguel Pereira	70.499	23.592	22.289	607	16334	7.677	92,2	87,1	63,9	25.581
RJ	Resende	330.559	121.007	106.986	3.243	69208	30.115	91,5	80,9	52,3	132.312
RJ	Sumidouro	38.398	14.320	13.102	371	7765	2.840	91,4	83,6	49,6	15.667
RJ	São José De Ubá	17.259	6.579	5.713	190	3508	1.269	91,3	79,3	48,7	7.206
RJ	Conceição De Macabu	59.107	21.251	18.813	517	13095	5.431	90,8	80,4	56,0	23.398
RJ	Casimiro De Abreu	105.267	40.859	35.713	1.126	20337	7.232	90,7	79,3	45,2	45.041
RJ	Saquarema	214.678	81.732	71.241	2.284	45293	14.128	90,2	78,6	50,0	90.583
RJ	Natividade	38.852	13.744	12.904	396	8383	3.425	89,8	84,3	54,8	15.311
RJ	Paraíba Do Sul	111.204	39.917	35.773	988	26251	8.275	89,7	80,4	59,0	44.518
RJ	Araruama	325.462	120.142	110.258	3.350	64195	27.517	89,5	82,1	47,8	134.293
RJ	Bom Jesus Do Itabapoana	90.196	33.192	30.149	829	18316	7.710	89,2	81,0	49,2	37.203
RJ	Maricá	415.596	146.320	134.013	4.294	90451	40.518	88,9	81,5	55,0	164.504
RJ	Quissamã	64.170	22.316	20.392	644	14238	6.580	88,8	81,2	56,7	25.126
RJ	Rio Claro	48.045	16.474	15.493	459	11277	4.342	88,5	83,3	60,6	18.605
RJ	Silva Jardim	54.401	19.244	17.676	479	12469	4.533	88,4	81,2	57,3	21.774
RJ	Valença	196.469	67.707	63.257	1.935	43850	19.720	88,1	82,3	57,0	76.869
RJ	Cardoso Moreira	28.521	11.276	10.452	304	5006	1.483	87,9	81,5	39,0	12.821
RJ	Itatiaia	77.740	27.985	25.736	782	16038	7.199	87,3	80,3	50,0	32.064
RJ	Carmo	46.039	16.567	15.109	443	10038	3.882	87,1	79,4	52,7	19.030
RJ	Duas Barras	26.082	10.020	8.449	354	5275	1.984	86,9	73,3	45,8	11.528
RJ	Traiano De Moraes	24.040	9.222	7.811	189	4293	2.525	86,7	73,4	40,3	10.640
RJ	Paraty	82.205	37.829	31.910	994	10542	930	86,6	73,1	24,1	43.680
RJ	Cordeiro	55.948	19.080	18.134	478	12472	5.784	86,6	82,3	56,6	22.041
RJ	Magé	560.052	213.135	182.694	5.710	110378	48.135	86,5	74,1	44,8	246.433
RJ	Mangaratiba	105.584	39.108	33.994	1.059	21806	9.617	86,5	75,2	48,2	45.220
RJ	Mendes	47.750	16.096	14.768	425	11041	5.420	86,3	79,2	59,2	18.648
RJ	Cantagalo	53.382	17.400	16.641	508	12996	5.837	86,3	82,5	64,4	20.168
RJ	Bom Jardim	64.625	23.805	22.258	578	12993	4.991	86,2	80,6	47,0	27.616
RJ	Engenheiro Paulo De Frontin	37.292	12.101	11.271	332	9662	3.926	86,0	80,1	68,7	14.071
RJ	Nova Friburgo	467.999	164.395	153.665	4.717	103695	41.527	86,0	80,4	54,2	191.158
RJ	Miracema	64.395	23.351	20.055	566	13935	6.488	86,0	73,9	51,3	27.154
RJ	Laje Do Muriaé	15.663	6.291	5.667	164	2901	640	85,9	77,4	39,6	7.326
RJ	Itaocara	52.981	19.928	16.731	543	11490	4.289	85,8	72,0	49,5	23.222

RJ	Cambuci	37.380	13.278	12.218	405	9154	2.325	85,6	78,8	59,0	15.514
RJ	Quatis	34.455	12.303	11.173	321	7452	3.206	85,2	77,4	51,6	14.435
RJ	Cabo Frio	507.512	195.349	171.215	5.156	96898	38.894	84,8	74,3	42,1	230.378
RJ	Petrópolis	753.719	259.679	245.552	6.763	160756	80.969	84,7	80,1	52,4	306.678
RJ	Santa Maria Madalena	24.501	8.733	7.566	232	5536	2.434	84,0	72,8	53,3	10.392
RJ	Piraí	74.805	24.662	23.171	656	17568	8.748	83,5	78,4	59,5	29.545
RJ	Campos Dos Goytacazes	1.126.792	422.181	367.294	10.976	234209	92.132	82,6	71,9	45,8	511.168
RJ	Varre-Sai	23.920	9.143	8.205	245	4741	1.586	82,3	73,9	42,7	11.106
RJ	Porciúncula	43.808	15.596	14.160	458	9260	4.334	82,3	74,7	48,8	18.960
RJ	Aperibé	28.018	9.767	9.193	301	6088	2.669	82,1	77,2	51,2	11.901
RJ	Teresópolis	392.147	150.722	130.272	4.153	77813	29.187	81,8	70,7	42,2	184.240
RJ	Santo Antônio De Pádua	89.769	34.835	29.864	1.090	18263	5.717	81,8	70,1	42,9	42.594
RJ	Cachoeiras De Macacu	130.530	48.145	43.215	1.331	26957	10.882	81,2	72,9	45,5	59.303
RJ	Macaé	534.567	210.441	177.355	6.345	103752	36.674	80,5	67,8	39,7	261.501
RJ	Rio Bonito	128.863	48.691	43.554	1.350	25755	9.513	80,4	71,9	42,5	60.573
RJ	Tanguá	72.359	27.800	24.058	795	13928	5.778	80,3	69,5	40,2	34.610
RJ	Itaguaí	279.253	107.687	91.772	3.427	53863	22.504	79,9	68,1	40,0	134.819
RJ	Carapebus	33.195	13.229	11.676	405	5764	2.121	79,8	70,4	34,8	16.586
RJ	Guapimirim	124.933	48.714	42.288	1.462	23013	9.456	79,4	68,9	37,5	61.388
RJ	Mesquita	371.187	139.586	124.274	4.172	71775	31.380	79,1	70,4	40,6	176.569
RJ	Itaperuna	213.016	81.318	71.355	2.472	42010	15.861	78,3	68,7	40,5	103.800
RJ	São Sebastião Do Alto	17.461	7.317	5.513	223	3109	1.299	77,9	58,7	33,1	9.387
RJ	São José Do Vale Do Rio Preto	45.852	17.077	15.402	489	9195	3.689	77,9	70,3	42,0	21.916
RJ	Barra Mansa	385.626	142.810	127.479	3.842	85483	26.012	77,3	69,0	46,2	184.833
RJ	Japeri	201.382	81.506	67.487	2.398	37101	12.890	77,2	63,9	35,2	105.548
RJ	Italva	30.621	11.765	10.373	361	6164	1.958	76,9	67,8	40,3	15.299
RJ	Rio Das Ostras	332.847	119.140	111.151	3.533	70700	28.323	76,8	71,6	45,6	155.193
RJ	Seropédica	169.744	62.551	55.315	1.939	34900	15.039	75,3	66,6	42,0	83.092
RJ	Itaboraí	461.644	180.498	156.121	5.403	85924	33.698	74,4	64,4	35,4	242.543
RJ	São Pedro Da Aldeia	198.776	78.840	68.697	2.417	37530	11.292	74,3	64,8	35,4	106.049
RJ	Nova Iguaçu	1.564.670	604.691	529.540	18.838	303679	107.922	73,4	64,3	36,9	823.302
RJ	Angra Dos Reis	378.552	150.271	132.908	4.528	69058	21.787	72,6	64,2	33,4	207.044
RJ	Barra Do Piraí	205.473	72.617	66.342	2.240	43821	20.453	72,1	65,8	43,5	100.764
RJ	Queimados	273.315	108.629	90.148	3.313	51447	19.778	71,8	59,6	34,0	151.335
RJ	Nilópolis	310.126	116.248	100.760	4.172	66717	22.229	71,5	61,9	41,0	162.693
RJ	Duque De Caxias	1.647.863	626.038	550.981	21.683	319548	129.613	67,7	59,6	34,6	924.624
RJ	Paracambi	86.719	34.614	30.655	1.186	16955	3.309	65,7	58,2	32,2	52.683
RJ	Belford Roxo	735.550	334.038	267.179	9.677	105684	18.972	65,1	52,1	20,6	513.118
RJ	São Gonçalo	1.922.843	710.468	737.139	23.265	313816	138.155	65,1	67,5	28,7	1.091.737
RJ	São João De Meriti	570.812	268.217	210.037	9.129	72405	11.024	56,7	44,4	15,3	472.906
RJ	São Fidélis	40.814	19.785	13.790	704	4941	1.594	51,1	35,6	12,8	38.710
RN	Pedro Avelino	71.248	27.674	23.379	976	16012	3.207	416,0	351,4	240,7	6.653
RN	Piões	23.317	9.991	8.384	265	3463	1.214	258,2	216,7	89,5	3.869
RN	Lucrécia	30.389	9.800	10.002	293	8405	1.889	243,5	248,5	208,8	4.025
RN	São Francisco Do Oeste	24.128	8.938	7.838	189	5461	1.702	210,1	184,2	128,3	4.255
RN	Monte Das Gameleiras	9.064	3.613	3.333	62	1697	359	173,4	159,9	81,4	2.084
RN	Janduí	23.050	8.187	7.004	193	5600	2.066	156,0	133,5	106,7	5.248
RN	Severiano Melo	12.219	3.244	3.283	17	3474	2.201	155,4	157,2	166,4	2.088
RN	São Bento Do Norte	10.584	3.982	3.616	96	2419	471	146,6	133,1	89,0	2.717
RN	Pureza	33.400	13.673	11.755	188	5919	1.865	140,6	120,9	60,9	9.724
RN	Fernando Pedroza	11.383	4.269	3.611	80	2591	832	139,2	117,7	84,5	3.067
RN	Guamaré	49.236	21.693	15.675	293	8931	2.644	135,9	98,2	55,9	15.963
RN	Jardim De Angicos	12.215	3.391	4.071	62	3937	754	130,1	156,2	151,1	2.606
RN	Jardim Do Seridó	38.595	15.877	11.785	278	7958	2.697	128,1	95,1	64,2	12.396
RN	Major Sales	15.500	5.171	4.940	115	4174	1.100	127,3	121,6	102,8	4.062
RN	Taipu	38.400	15.420	12.442	391	7913	2.234	125,4	101,2	64,3	12.297
RN	Felipe Guerra	19.719	7.506	6.247	119	4152	1.695	125,2	104,2	69,2	5.997
RN	Alexandria	44.916	16.854	14.455	518	11178	1.911	124,4	106,7	82,5	13.553
RN	Taboleiro Grande	8.832	3.205	2.689	102	2270	566	123,9	104,0	87,8	2.586
RN	Lagoa De Pedras	23.301	9.328	7.879	120	4856	1.118	123,0	103,9	64,0	7.584
RN	Rafael Fernandes	19.208	6.131	5.819	135	5010	2.113	119,6	113,5	97,7	5.128
RN	Bodó	7.396	2.598	2.401	36	1800	561	118,3	109,3	81,9	2.197
RN	Extremoz	90.953	33.758	29.789	546	20409	6.451	116,7	102,9	70,5	28.936
RN	Augusto Severo	29.653	11.244	10.168	256	6731	1.254	116,3	105,1	69,6	9.670
RN	Equador	19.837	7.022	6.423	146	4841	1.405	116,0	106,1	80,0	6.054
RN	Lagoa Nova	47.359	18.204	16.074	409	11511	1.161	115,6	102,1	73,1	15.749
RN	Riachuelo	20.903	9.459	6.478	361	3653	952	115,1	78,8	44,4	8.220
RN	Tibau	12.229	4.728	4.021	90	2761	629	114,2	97,1	66,7	4.140
RN	Pedra Preta	7.968	2.702	2.358	74	2193	641	110,8	96,7	90,0	2.438
RN	Itaú	17.797	6.324	5.603	237	4019	1.614	107,2	95,0	68,2	5.897
RN	Lajes Pintadas	13.542	5.095	4.458	123	3034	832	107,0	93,6	63,7	4.763
RN	Montanhas	33.815	11.908	10.391	263	8413	2.840	106,2	92,7	75,1	11.208
RN	Japi	14.483	5.240	4.829	108	3343	963	104,9	96,7	66,9	4.995
RN	José Da Penha	19.260	6.235	5.870	91	4616	2.448	104,9	98,7	77,6	5.946
RN	Pedra Grande	9.207	3.339	3.023	66	2049	730	104,4	94,5	64,1	3.199
RN	Caraúbas	65.063	21.222	20.106	391	16435	6.909	103,3	97,9	80,0	20.541
RN	Lagoa Salgada	23.631	8.514	7.721	153	5294	1.949	102,6	93,1	63,8	8.297

RN	Coronel João Pessoa	13.874	4.824	4.418	118	3120	1.394	98,1	89,9	63,5	4.915
RN	Triunfo Potiguar	7.719	3.133	2.553	41	1444	548	97,4	79,4	44,9	3.216
RN	Apodi	106.159	34.838	32.801	1.055	26198	11.267	97,1	91,4	73,0	35.874
RN	Jandaíra	17.766	6.656	5.908	173	4021	1.008	96,6	85,7	58,3	6.893
RN	Serrinha Dos Pintos	14.370	4.638	4.210	93	3786	1.643	96,3	87,4	78,6	4.816
RN	Caçara Do Rio Do Vento	11.003	3.553	3.297	74	2670	1.409	95,6	88,7	71,9	3.715
RN	Encanto	16.691	5.405	5.188	83	4300	1.715	95,4	91,5	75,9	5.668
RN	Água Nova	9.565	3.106	3.002	67	2357	1.033	94,9	91,7	72,0	3.272
RN	Rodolfo Fernandes	13.122	4.193	4.047	102	3448	1.332	94,0	90,7	77,3	4.462
RN	Ipueira	6.191	2.067	1.933	40	1704	447	91,7	85,8	75,6	2.253
RN	Tibau Do Sul	31.527	13.229	10.521	177	6066	1.534	91,6	72,9	42,0	14.440
RN	Paraú	9.649	3.408	3.174	83	2126	858	90,9	84,6	56,7	3.750
RN	São Miguel	60.644	21.478	19.289	299	14419	5.159	90,8	81,5	61,0	23.655
RN	Martins	25.805	7.939	7.603	132	6621	3.510	90,6	86,8	75,6	8.758
RN	Francisco Dantas	8.371	2.549	2.414	52	2217	1.139	90,6	85,8	78,8	2.813
RN	Portalegre	23.222	7.162	6.942	119	5797	3.202	90,6	87,8	73,3	7.906
RN	Nísia Floresta	64.048	25.198	21.671	470	13930	2.779	90,2	77,6	49,9	27.938
RN	Santana Do Matos	32.678	10.738	10.237	215	8286	3.202	89,8	85,6	69,3	11.956
RN	Baía Formosa	22.265	8.371	7.343	243	5032	1.276	89,8	78,8	54,0	9.322
RN	Serra De São Bento	14.660	5.142	4.836	98	3361	1.223	89,4	84,1	58,4	5.751
RN	Cruzeta	19.449	7.132	6.435	174	5035	673	89,3	80,6	63,1	7.983
RN	São José Do Seridó	12.182	4.153	3.702	99	3067	1.161	89,0	79,4	65,7	4.665
RN	Passagem	7.860	2.758	2.497	64	1808	733	88,9	80,5	58,3	3.102
RN	São Fernando	9.045	3.193	2.849	60	2278	665	88,8	79,2	63,4	3.595
RN	Parazinho	12.998	4.680	4.347	133	2780	1.058	88,8	82,5	52,7	5.272
RN	Ouro Branco	12.458	4.264	4.187	82	3167	758	88,6	87,0	65,8	4.813
RN	Luís Gomes	26.052	8.967	8.368	184	6468	2.065	88,4	82,5	63,7	10.146
RN	Parelhas	50.339	18.980	17.465	358	10876	2.660	88,1	81,1	50,5	21.545
RN	Frutuoso Gomes	11.927	3.549	3.320	123	2982	1.953	87,8	82,2	73,8	4.041
RN	São Rafael	19.717	7.172	6.440	189	4450	1.466	87,5	78,6	54,3	8.192
RN	Tenente Ananias	29.069	9.502	9.192	145	7259	2.971	87,5	84,7	66,9	10.855
RN	Goianinha	61.689	23.302	20.579	558	13686	3.564	87,4	77,2	51,3	26.669
RN	Doutor Severiano	18.085	6.179	5.781	132	4303	1.690	87,4	81,7	60,8	7.072
RN	Ceará-Mirim	171.151	64.531	57.147	1.017	37861	10.595	87,3	77,3	51,2	73.886
RN	São João Do Sabugi	15.176	5.417	5.129	97	3561	972	87,3	82,6	57,4	6.207
RN	Vera Cruz	31.501	10.877	9.816	270	7570	2.968	86,1	77,7	59,9	12.637
RN	Santana Do Seridó	6.941	2.313	2.212	55	1752	609	86,0	82,3	65,2	2.689
RN	Alto Do Rodrigues	36.304	12.659	11.615	277	8896	2.857	86,0	78,9	60,4	14.728
RN	João Câmara	79.324	30.218	25.869	700	17049	5.488	85,9	73,6	48,5	35.160
RN	Jucurutu	43.399	15.732	13.822	342	9877	3.626	85,9	75,5	53,9	18.315
RN	Barcelona	9.275	3.423	3.112	79	2225	436	85,7	77,9	55,7	3.994
RN	Lagoa De Velhos	6.301	2.340	2.163	51	1539	208	85,7	79,2	56,3	2.732
RN	Tenente Laurentino Cruz	13.893	5.146	4.611	105	3152	879	85,5	76,6	52,4	6.019
RN	São Pedro	11.793	5.056	3.905	104	2439	289	85,3	65,9	41,1	5.930
RN	Monte Alegre	52.241	19.234	17.253	385	11236	4.133	85,2	76,4	49,8	22.576
RN	Riacho Da Cruz	8.850	3.079	2.771	63	2127	810	85,2	76,7	58,9	3.614
RN	Marcelino Vieira	20.694	7.069	6.713	116	4765	2.031	84,8	80,5	57,2	8.336
RN	Patu	30.460	10.829	10.772	231	7492	1.136	84,5	84,1	58,5	12.809
RN	Paraná	10.468	3.594	3.516	78	2729	551	84,1	82,2	63,8	4.276
RN	Coronel Ezequiel	12.249	4.617	4.149	106	3109	268	83,9	75,4	56,5	5.504
RN	Bom Jesus	23.226	8.598	7.574	167	5458	1.429	83,7	73,8	53,2	10.267
RN	Mossoró	706.354	250.976	225.305	5.986	167632	56.455	83,5	74,9	55,8	300.618
RN	São Gonçalo Do Amarante	234.441	86.376	76.598	1.906	53403	16.158	83,3	73,9	51,5	103.672
RN	Almino Afonso	11.146	3.923	3.446	110	3601	66	83,3	73,2	76,5	4.710
RN	Timbaúba Dos Batistas	5.699	2.016	1.898	49	1390	346	83,3	78,4	57,4	2.421
RN	Touros	69.143	27.879	23.634	729	13922	2.979	83,2	70,5	41,6	33.503
RN	São Miguel Do Gostoso	21.634	8.611	7.540	135	4333	1.015	83,1	72,8	41,8	10.362
RN	Rafael Godeiro	7.436	2.665	2.480	74	1817	400	83,1	77,3	56,6	3.208
RN	Natal	2.040.399	738.432	665.480	16.228	465377	154.882	82,9	74,7	52,3	890.480
RN	Angicos	25.770	9.700	8.500	203	5703	1.664	82,9	72,6	48,7	11.705
RN	Carnaúba Dos Dantas	18.666	6.824	5.996	392	4356	1.098	82,8	72,8	52,9	8.239
RN	Arês	33.787	11.903	10.658	193	7812	3.221	82,6	73,9	54,2	14.417
RN	Itajá	15.303	6.252	5.145	116	3256	534	82,3	67,7	42,9	7.595
RN	Pedro Velho	32.678	12.218	10.794	264	7356	2.046	82,3	72,7	49,6	14.844
RN	Serra Do Mel	25.177	9.905	8.360	169	5459	1.284	82,0	69,2	45,2	12.083
RN	Caicó	158.516	56.000	51.474	1.508	39818	9.716	81,9	75,3	58,3	68.343
RN	Lajes	24.004	9.293	7.545	626	5653	887	81,9	66,5	49,8	11.344
RN	Antônio Martins	16.917	5.835	5.330	101	4036	1.615	81,6	74,5	56,4	7.154
RN	Várzea	12.564	4.477	4.438	106	2774	769	81,2	80,5	50,3	5.515
RN	Canguaretama	75.625	27.941	24.808	528	17205	5.143	80,9	71,8	49,8	34.548
RN	Jardim De Piranhas	34.666	12.075	11.002	209	8304	3.076	80,8	73,6	55,6	14.942
RN	Ipanguaçu	33.484	12.544	10.979	292	8639	1.030	80,3	70,3	55,3	15.626
RN	Serra Negra Do Norte	16.608	6.463	5.814	184	3403	744	79,9	71,8	42,1	8.092
RN	São Tomé	24.249	8.824	7.954	186	5694	1.591	79,8	72,0	51,5	11.053
RN	Jundiá	8.793	3.131	2.823	52	1990	797	79,8	72,0	50,7	3.922
RN	Florânia	21.845	7.799	7.264	145	5040	1.597	79,7	74,2	51,5	9.786
RN	Pau Dos Ferros	71.998	24.379	21.938	493	16376	8.812	79,7	71,7	53,5	30.600
RN	Açu	127.293	46.351	41.616	974	29145	9.207	79,4	71,3	49,9	58.384
RN	São Vicente	14.331	5.116	4.663	176	3380	996	79,3	72,3	52,4	6.450

RN	Caçara Do Norte	15.328	5.199	4.881	80	3764	1.404	79,2	74,4	57,4	6.561
RN	Senador Georgino Avelino	10.265	3.546	3.212	113	2544	850	79,1	71,6	56,7	4.484
RN	Nova Cruz	77.855	29.600	26.565	628	17345	3.717	79,0	70,9	46,3	37.450
RN	São Bento Do Trairí	9.161	3.552	2.969	119	1904	617	79,0	66,1	42,4	4.495
RN	Lagoa D'anta	14.768	5.351	4.860	134	3342	1.081	78,6	71,4	49,1	6.811
RN	Carnaubais	22.648	8.525	7.365	153	5302	1.303	78,4	67,8	48,8	10.867
RN	Rio Do Fogo	21.167	8.541	7.398	234	4154	840	78,3	67,8	38,1	10.905
RN	São José Do Campestre	27.091	10.059	8.642	232	6381	1.777	78,1	67,1	49,5	12.879
RN	Governador Dix-Sept Rosado	29.604	10.188	8.916	299	7424	2.777	77,9	68,2	56,8	13.076
RN	Ruy Barbosa	7.925	2.795	2.591	64	1928	547	77,8	72,1	53,7	3.592
RN	Grossos	20.743	8.124	6.863	205	4483	1.068	77,6	65,6	42,8	10.463
RN	Messias Targino	9.431	3.596	3.127	144	2066	498	77,6	67,5	44,6	4.634
RN	Areia Branca	58.480	21.481	18.659	740	12872	4.728	76,8	66,7	46,0	27.967
RN	Venha-Ver	8.926	3.218	2.912	85	2144	567	76,5	69,3	51,0	4.205
RN	Ielmo Marinho	28.866	10.618	9.308	276	6837	1.827	76,4	67,0	49,2	13.901
RN	Baraúna	58.877	21.956	19.562	594	12820	3.945	76,4	68,0	44,6	28.747
RN	Acari	25.017	8.466	7.802	196	6173	2.380	76,1	70,2	55,5	11.121
RN	João Dias	5.873	2.020	1.842	46	1375	590	76,1	69,4	51,8	2.654
RN	Jaçanã	19.017	6.952	6.394	154	4555	962	75,3	69,2	49,3	9.238
RN	Parnamirim	534.620	200.589	177.116	5.140	117311	34.464	75,1	66,3	43,9	267.036
RN	Macaíba	163.189	61.374	54.646	1.609	35737	9.823	75,0	66,8	43,7	81.821
RN	Tangará	32.728	11.883	10.860	202	7617	2.166	74,9	68,4	48,0	15.869
RN	Vila Flor	6.103	2.391	2.132	74	1470	36	74,9	66,8	46,0	3.194
RN	Umarizal	23.534	7.834	6.829	163	5660	3.048	74,5	64,9	53,8	10.520
RN	Brejinho	26.378	9.488	8.955	217	5797	1.921	74,2	70,0	45,3	12.787
RN	Santa Maria	11.119	4.164	3.742	90	2486	637	74,1	66,6	44,2	5.621
RN	Pendências	33.780	11.256	10.692	236	8325	3.271	73,7	70,0	54,5	15.272
RN	Cerro Corá	21.247	8.195	6.984	127	4765	1.176	73,3	62,5	42,6	11.181
RN	Upanema	27.149	10.780	9.453	268	5834	814	72,8	63,9	39,4	14.800
RN	São José De Mipibu	88.478	32.156	28.712	1.151	19911	6.548	72,7	64,9	45,0	44.236
RN	São Paulo Do Potengi	33.461	12.852	11.284	274	7530	1.521	72,5	63,7	42,5	17.720
RN	Bento Fernandes	10.212	3.951	3.319	82	2135	725	71,5	60,1	38,6	5.525
RN	Passa E Fica	28.171	9.625	9.200	276	7172	1.898	71,4	68,3	53,2	13.474
RN	Afonso Bezerra	23.396	7.871	7.466	110	6351	1.598	71,4	67,7	57,6	11.029
RN	Santo Antônio	48.604	17.203	15.814	364	11323	3.900	70,9	65,1	46,6	24.280
RN	Galinhos	5.094	2.000	1.686	144	1063	201	70,3	59,3	37,4	2.845
RN	Currais Novos	92.496	30.998	30.837	1.061	23110	6.490	69,0	68,7	51,5	44.905
RN	Sítio Novo	10.226	3.832	3.182	26	2173	1.013	68,9	57,2	39,1	5.561
RN	Serra Caiada	19.417	7.097	6.510	133	4143	1.534	67,4	61,9	39,4	10.522
RN	Poço Branco	28.869	10.472	9.468	205	6378	2.346	67,4	61,0	41,1	15.531
RN	Espírito Santo	18.343	7.013	6.171	151	3975	1.033	66,9	58,9	37,9	10.484
RN	Santa Cruz	69.277	26.455	22.514	503	15533	4.272	66,2	56,3	38,8	39.988
RN	Maxaranguape	21.708	7.597	7.217	253	5239	1.402	60,6	57,5	41,8	12.544
RN	Januário Cicco	13.827	5.645	4.672	112	2818	580	54,9	45,5	27,4	10.275
RN	Serrinha	11.920	3.388	3.906	53	3512	1.061	54,8	63,2	56,8	6.178
RN	Porto Do Mangue	8.247	2.871	2.711	81	1864	720	44,0	41,6	28,6	6.522
RN	Campo Redondo	15.035	2.353	3.204	83	6452	2.943	20,8	28,4	57,1	11.291
RN	Senador Elói De Souza	3.035	1.162	830	40	659	344	19,0	13,5	10,8	6.127
RN	Riacho De Santana	2.673	312	183	12	634	1.532	7,4	4,4	15,1	4.199
RN	Viçosa	742	90	35	1	105	511	5,2	2,0	6,1	1.725
RN	Macau	10.944	1.405	2.415	11	3272	3.841	4,4	7,5	10,2	32.039
RO	Castanheiras	9.129	3.487	3.240	125	1773	504	116,7	108,5	59,4	2.987
RO	Santa Luzia D'oeste	18.243	6.797	6.244	223	4061	918	109,3	100,5	65,3	6.216
RO	Primavera De Rondônia	7.068	2.954	2.474	86	1203	351	106,4	89,1	43,3	2.776
RO	Pimenteiras Do Oeste	5.171	2.178	1.692	56	955	290	101,4	78,8	44,5	2.148
RO	Cabixi	12.047	4.819	4.350	121	2199	558	92,9	83,8	42,4	5.188
RO	Teixeirópolis	10.259	3.877	3.478	122	2155	627	91,6	82,2	50,9	4.233
RO	São Felipe D'oeste	12.628	4.620	4.188	130	2706	984	91,2	82,7	53,4	5.066
RO	Presidente Médici	40.011	16.654	13.857	600	6857	2.043	89,7	74,6	36,9	18.571
RO	Governador Jorge Teixeira	16.316	6.646	5.974	193	2786	717	89,3	80,2	37,4	7.445
RO	Colorado Do Oeste	34.097	13.719	12.312	344	6285	1.437	88,3	79,2	40,4	15.544
RO	Cacoal	177.774	75.382	62.737	1.889	30356	7.410	87,8	73,0	35,3	85.893
RO	Corumbiara	16.199	6.268	5.582	167	3052	1.130	86,8	77,3	42,3	7.220
RO	Jaru	104.766	43.143	36.669	8	24796	150	83,6	71,0	48,0	51.620
RO	Rolim De Moura	111.739	46.037	39.412	1.151	18963	6.176	83,1	71,1	34,2	55.407
RO	Alta Floresta D'oeste	45.644	18.703	17.030	450	7538	1.923	82,3	74,9	33,2	22.728
RO	Novo Horizonte Do Oeste	17.202	6.814	6.051	179	3232	926	81,8	72,6	38,8	8.329
RO	Pimenta Bueno	75.828	30.126	26.811	814	14083	3.994	81,7	72,7	38,2	36.881
RO	Cerejeiras	33.235	13.120	11.770	377	6067	1.901	81,0	72,6	37,4	16.204
RO	Ouro Preto Do Oeste	69.433	28.555	23.622	775	12888	3.593	79,9	66,1	36,1	35.737
RO	Vale Do Paraíso	13.258	5.279	4.842	134	2307	696	79,3	72,7	34,7	6.656
RO	Urupá	21.989	8.922	7.780	291	3976	1.020	79,2	69,0	35,3	11.272
RO	Nova União	12.942	5.329	4.540	173	2247	653	77,3	65,8	32,6	6.895
RO	Rio Crespo	6.899	2.931	2.415	82	1114	357	77,1	63,5	29,3	3.804
RO	Ji-Paraná	238.987	100.089	84.598	2.613	40524	11.163	77,0	65,1	31,2	130.009
RO	Alvorada D'oeste	28.370	10.827	9.884	307	5544	1.808	76,8	70,1	39,3	14.106
RO	Itapuã Do Oeste	18.462	8.129	6.509	259	2780	785	76,4	61,2	26,1	10.641
RO	Vilhena	187.423	77.484	67.503	1.985	31579	8.872	75,8	66,0	30,9	102.211

RO	Porto Velho	1.012.804	407.223	348.187	10.927	184494	61.973	75,5	64,6	34,2	539.354
RO	Mirante Da Serra	19.447	8.138	7.010	229	3082	988	75,2	64,8	28,5	10.818
RO	Espigão D' oeste	58.611	24.375	21.479	591	11441	725	74,6	65,7	35,0	32.695
RO	Guajará-Mirim	73.102	32.961	25.877	1.167	10855	2.242	70,8	55,6	23,3	46.556
RO	Ariquemes	163.926	77.493	64.355	100	14980	6.998	70,8	58,8	13,7	109.523
RO	Seringueiras	18.645	8.252	6.703	261	2668	761	69,6	56,6	22,5	11.851
RO	Alto Alegre Dos Parecis	21.788	9.123	7.562	240	3548	1.315	68,8	57,1	26,8	13.255
RO	Theobroma	17.763	7.029	6.331	208	3275	920	67,6	60,9	31,5	10.395
RO	Nova Brasilândia D' oeste	35.354	13.832	12.360	441	6461	2.260	67,5	60,3	31,5	20.489
RO	Candeias Do Jamari	42.913	18.465	14.978	478	7100	1.892	67,4	54,7	25,9	27.388
RO	Chupinguaia	17.425	7.469	6.092	223	2983	658	65,1	53,1	26,0	11.472
RO	Ministro Andreazza	15.840	6.215	5.733	188	2793	911	65,0	60,0	29,2	9.559
RO	Monte Negro	24.385	10.179	8.571	342	3983	1.310	63,6	53,5	24,9	16.007
RO	São Miguel Do Guaporé	32.410	14.480	11.551	512	5866	1	62,7	50,1	25,4	23.077
RO	Cacaulândia	9.085	3.727	3.279	107	1541	431	59,5	52,3	24,6	6.269
RO	Machadinho D' oeste	55.195	23.635	20.248	851	8200	2.261	57,8	49,5	20,1	40.867
RO	São Francisco Do Guaporé	22.201	11.871	9.481	10	229	610	57,4	45,8	1,1	20.681
RO	Parecis	9.026	3.544	3.126	124	1729	503	57,2	50,4	27,9	6.198
RO	Vale Do Anari	16.093	6.362	5.752	243	2868	868	55,9	50,6	25,2	11.377
RO	Buritis	48.554	21.709	17.638	774	6671	1.762	53,8	43,7	16,5	40.356
RO	Nova Mamoré	38.639	16.510	14.049	684	5568	1.828	52,6	44,8	17,7	31.392
RO	Costa Marques	22.941	9.630	8.066	339	3759	1.147	51,2	42,9	20,0	18.798
RO	Alto Paraíso	26.222	11.148	9.451	397	4089	1.137	51,0	43,3	18,7	21.847
RO	Campo Novo De Rondônia	16.892	6.952	5.927	264	2906	843	48,7	41,5	20,4	14.266
RO	Cujubim	22.766	10.455	8.279	588	2895	549	39,9	31,6	11,1	26.183
RR	Pacaraima	57.812	31.464	15.903	1.341	8664	440	166,4	84,1	45,8	18.913
RR	Uiramutã	19.154	9.857	7.172	3	1993	129	91,4	66,5	18,5	10.789
RR	Alto Alegre	28.794	13.958	10.403	201	3643	589	90,8	67,6	23,7	15.380
RR	Bonfim	22.590	11.210	8.308	127	2578	367	89,3	66,2	20,5	12.557
RR	Cantá	31.906	14.468	10.699	197	5180	1.362	77,0	56,9	27,6	18.799
RR	Normandia	17.292	8.827	6.343	2	1969	151	76,5	55,0	17,1	11.532
RR	Mucajá	28.477	12.967	9.765	229	4443	1.073	71,4	53,7	24,4	18.172
RR	Boa Vista	662.813	298.895	237.361	9.237	94965	22.355	71,2	56,6	22,6	419.652
RR	Amajari	17.869	8.580	6.477	209	2213	390	65,1	49,1	16,8	13.185
RR	Rorainópolis	41.392	19.847	15.144	198	5069	1.134	64,5	49,2	16,5	30.782
RR	Caracará	27.389	12.810	9.203	99	4177	1.100	57,5	41,3	18,7	22.283
RR	Caroebe	11.871	5.514	4.245	168	1604	340	53,1	40,9	15,4	10.383
RR	São João Da Baliza	8.847	4.285	3.192	105	1080	185	51,3	38,2	12,9	8.348
RR	São Luiz	7.312	3.556	2.697	106	755	198	43,8	33,3	9,3	8.110
RR	Iracema	10.755	5.004	3.788	92	1540	331	40,7	30,8	12,5	12.296
RS	Engenho Velho	4.376	1.345	1.316	26	1129	560	137,0	134,0	115,0	982
RS	Porto Vera Cruz	4.924	1.621	1.568	31	1284	420	123,9	119,9	98,2	1.308
RS	Pedras Altas	6.691	2.294	2.068	55	1538	736	117,4	105,8	78,7	1.954
RS	Itati	8.210	2.790	2.638	91	1791	900	116,4	110,1	74,7	2.397
RS	Pinhal Da Serra	6.969	2.206	2.166	56	1782	759	115,0	112,9	92,9	1.918
RS	Nicolau Vergueiro	4.908	1.911	1.578	39	1007	373	114,2	94,3	60,2	1.674
RS	Barra Do Ribeiro	43.765	15.273	14.358	303	9668	4.163	112,7	105,9	71,3	13.556
RS	Capão Bonito Do Sul	5.049	1.822	1.687	60	1208	272	111,0	102,8	73,6	1.641
RS	Barra Do Rio Azul	5.206	1.816	1.809	46	1522	13	109,7	109,3	92,0	1.655
RS	Palmares Do Sul	34.897	12.373	10.519	287	7759	3.959	109,2	92,8	68,5	11.330
RS	Rondinha	16.640	5.529	5.570	142	3816	1.583	108,8	109,6	75,1	5.080
RS	Imbé	72.335	25.033	21.884	659	16549	8.210	107,6	94,0	71,1	23.271
RS	Nova Boa Vista	6.074	1.879	1.833	45	1625	692	107,2	104,6	92,7	1.753
RS	Arambaré	11.109	3.787	3.353	88	2624	1.257	106,3	94,1	73,7	3.562
RS	Gramado Dos Loureiros	5.795	2.184	1.994	58	1125	434	106,1	96,9	54,7	2.058
RS	Araricá	15.566	6.121	5.447	218	2802	978	106,1	94,4	48,6	5.771
RS	São José Do Inhacorá	6.995	2.170	2.095	62	1852	816	105,5	101,9	90,1	2.056
RS	Nova Candelária	8.432	2.835	2.770	95	2272	460	105,5	103,1	84,5	2.688
RS	Torres	120.982	41.096	38.038	1.721	27688	12.439	105,2	97,4	70,9	39.064
RS	Pinhal	8.369	2.711	2.616	54	2045	943	105,1	101,4	79,3	2.580
RS	São José Dos Ausentes	9.654	3.713	3.306	115	2025	495	104,8	93,3	57,2	3.543
RS	Três Forquilhas	8.473	2.794	2.643	90	1976	970	104,7	99,0	74,0	2.669
RS	Lagoa Dos Três Cantos	5.002	1.679	1.591	47	1243	442	104,5	99,0	77,3	1.607
RS	Eugênio De Castro	6.945	2.453	2.342	55	1557	538	104,3	99,6	66,2	2.352
RS	Pouso Novo	5.295	1.675	1.661	50	1345	564	103,9	103,0	83,4	1.612
RS	Santa Cecília Do Sul	4.933	1.697	1.648	41	1120	427	103,9	100,9	68,5	1.634
RS	Morrinhos Do Sul	8.693	3.016	2.738	106	1950	883	103,3	93,8	66,8	2.919
RS	Jaquirana	11.951	3.783	3.700	98	3054	1.316	103,3	101,0	83,4	3.662
RS	Bom Progresso	5.005	1.951	1.733	52	1030	239	102,7	91,3	54,2	1.899
RS	Capão Da Canoa	152.011	55.311	48.150	1.551	32953	14.046	102,3	89,1	61,0	54.051
RS	Pantano Grande	25.875	9.276	8.397	227	5686	2.289	102,1	92,4	62,6	9.083
RS	Unistalda	7.223	2.366	2.275	62	1710	810	101,9	98,0	73,7	2.321
RS	Esperança Do Sul	7.962	2.930	2.794	77	1789	372	101,6	96,8	62,0	2.885
RS	Fortaleza Dos Valos	13.195	4.348	4.189	131	3414	1.113	101,5	97,8	79,7	4.285
RS	Arroio Do Sal	30.921	10.429	9.502	288	7184	3.518	101,5	92,4	69,9	10.279
RS	Alpestre	17.057	6.148	5.965	150	3744	1.050	101,3	98,3	61,7	6.067
RS	Campo Novo	11.998	4.433	4.234	105	2386	840	101,3	96,8	54,5	4.376
RS	Carlos Gomes	4.434	1.367	1.343	35	1192	497	101,2	99,4	88,2	1.351
RS	Turuçu	10.405	3.456	3.346	104	2536	963	101,0	97,8	74,1	3.423

RS	Trindade Do Sul	15.784	5.845	5.550	153	3611	625	100,9	95,8	62,4	5.791
RS	Dom Pedro De Alcântara	7.175	2.544	2.405	64	1483	679	100,7	95,2	58,7	5.527
RS	São João Do Polêsine	7.086	2.551	2.420	65	1601	449	100,3	95,2	63,0	2.543
RS	Montauri	4.044	1.442	1.407	33	1050	112	100,1	97,6	72,9	1.441
RS	Pirapó	7.168	2.254	2.198	62	1868	786	100,0	97,5	82,9	2.254
RS	Coxilha	8.009	2.742	2.675	68	1981	543	100,0	97,5	72,2	2.743
RS	Sertão	15.871	5.304	5.152	176	3841	1.398	99,8	96,9	72,3	5.315
RS	Alegria	9.096	3.355	3.184	81	1974	502	99,4	94,4	58,5	3.374
RS	Salvador Das Missões	8.775	2.716	2.728	75	2342	914	99,4	99,8	85,7	2.733
RS	Maquiné	19.319	6.635	6.262	210	4309	1.903	99,3	93,7	64,5	6.681
RS	União Da Serra	3.225	1.110	1.015	29	786	285	99,3	90,8	70,3	1.118
RS	Dois Irmãos Das Missões	5.745	1.989	1.880	47	1314	515	99,1	93,6	65,4	2.008
RS	Sério	5.616	1.905	1.884	60	1434	333	99,0	97,9	74,5	1.924
RS	Cidreira	48.974	16.416	14.543	676	14029	3.310	99,0	87,7	84,6	16.583
RS	Nonoai	28.631	11.474	10.176	300	5274	1.407	98,6	87,5	45,3	11.633
RS	Ivorá	6.297	1.855	1.800	57	1623	962	98,6	95,7	86,3	1.881
RS	Vila Lângaro	6.105	2.051	1.971	59	1528	496	98,6	94,8	73,5	2.080
RS	Poço Das Antas	6.522	2.070	2.051	55	1780	566	98,5	97,6	84,7	2.101
RS	Alecrim	16.253	5.741	5.574	135	3722	1.081	98,5	95,7	63,9	5.827
RS	Ponte Preta	4.492	1.499	1.466	36	1216	275	98,4	96,2	79,8	1.524
RS	Coronel Barros	6.930	2.473	2.318	73	1554	512	98,1	92,0	61,7	2.520
RS	Três Palmeiras	11.115	4.171	3.841	106	2577	420	98,1	90,4	60,6	4.251
RS	Osório	137.482	45.540	42.191	2.180	31424	16.147	98,1	90,9	67,7	46.414
RS	Cerro Grande	6.224	2.252	2.060	64	1342	506	98,1	89,7	58,4	2.296
RS	Rolador	6.779	2.236	2.158	53	1704	628	97,4	94,0	74,2	2.296
RS	Dona Francisca	8.336	2.920	2.754	73	1952	637	97,4	91,8	65,1	2.999
RS	Protásio Alves	5.666	1.885	1.852	56	1429	444	97,3	95,6	73,7	1.938
RS	Quinze De Novembro	10.999	3.697	3.511	90	2639	1.062	97,2	92,3	69,4	3.803
RS	Benjamin Constant Do Sul	4.611	1.903	1.720	49	847	92	97,2	87,8	43,3	1.958
RS	São Vendelino	5.914	2.202	2.171	62	1243	236	97,2	95,8	54,9	2.266
RS	Vila Flores	9.725	3.300	3.236	85	2355	749	97,2	95,3	69,3	3.396
RS	Tenente Portela	36.627	13.053	12.296	321	8357	2.600	97,2	91,5	62,2	13.434
RS	Coqueiros Do Sul	5.949	2.219	2.076	62	1407	185	97,1	90,8	61,5	2.286
RS	Nova Araçá	11.569	4.684	4.262	144	2150	329	97,1	88,3	44,6	4.826
RS	Seberi	29.015	10.396	9.679	257	6942	1.741	97,0	90,3	64,8	10.713
RS	Rodeio Bonito	16.190	5.682	5.393	150	3692	1.273	96,8	91,9	62,9	5.868
RS	Campos Borges	8.616	3.188	2.988	83	1841	516	96,8	90,7	55,9	3.295
RS	Candiota	25.848	9.328	8.325	261	5608	2.326	96,7	86,3	58,1	9.647
RS	São Valentim	8.441	3.150	2.983	77	1845	386	96,7	91,5	56,6	3.259
RS	Dezesseis De Novembro	6.946	2.298	2.299	73	1663	613	96,6	96,7	69,9	2.378
RS	Tuparendi	22.441	7.541	7.507	200	5315	1.878	96,6	96,1	68,1	7.810
RS	Imigrante	8.081	2.983	2.830	78	1716	474	96,2	91,3	55,4	3.100
RS	Saldanha Marinho	7.373	2.518	2.428	78	1823	526	96,0	92,6	69,5	2.622
RS	Santo Expedito Do Sul	6.030	2.212	2.024	49	1405	340	96,0	87,8	61,0	2.305
RS	São Pedro Do Butiá	9.061	2.829	2.799	60	2405	968	95,9	94,9	81,6	2.949
RS	Canudos Do Vale	4.596	1.635	1.551	46	1146	218	95,9	91,0	67,2	1.705
RS	Camargo	7.068	2.628	2.509	63	1504	364	95,8	91,5	54,9	2.742
RS	Formigueiro	19.574	6.333	6.099	138	4754	2.250	95,7	92,2	71,9	6.616
RS	Gramado	92.015	34.948	32.244	1.009	17969	5.845	95,6	88,2	49,2	36.555
RS	Capitão	7.832	2.641	2.614	70	2017	490	95,6	94,6	73,0	2.763
RS	Campina Das Missões	15.534	5.157	5.062	141	3883	1.291	95,5	93,8	71,9	5.398
RS	Augusto Pestana	17.915	6.305	6.095	174	4124	1.217	95,5	92,3	62,5	6.602
RS	Dilermando De Aguiar	8.645	2.866	2.727	70	2042	940	95,5	90,8	68,0	3.002
RS	Coronel Pilar	4.334	1.540	1.489	34	1015	256	95,4	92,3	62,9	1.614
RS	Colorado	8.501	2.986	2.855	75	2110	475	95,4	91,2	67,4	3.130
RS	Mato Queimado	4.838	1.554	1.519	68	1269	428	95,4	93,2	77,9	1.629
RS	Derrubadas	7.668	2.625	2.537	77	1754	675	95,1	91,9	63,5	2.761
RS	Toropi	8.351	2.635	2.591	70	2099	956	95,1	93,5	75,7	2.772
RS	Alto Alegre	4.392	1.533	1.378	47	1164	270	95,0	85,4	72,2	1.613
RS	Bozano	6.153	2.006	1.953	67	1539	588	95,0	92,5	72,9	2.111
RS	Cerrito	17.564	5.744	5.460	176	4333	1.851	95,0	90,3	71,7	6.047
RS	Itatiba Do Sul	9.062	3.069	2.959	84	2405	545	95,0	91,6	74,4	3.231
RS	Vitória Das Missões	8.619	2.933	2.857	87	2125	617	94,9	92,4	68,7	3.092
RS	Erval Grande	14.098	4.569	4.464	108	3613	1.344	94,8	92,6	75,0	4.819
RS	São Martinho Da Serra	7.928	3.061	2.542	68	1886	371	94,7	78,7	58,4	3.231
RS	Entre Rios Do Sul	7.553	2.612	2.477	79	1890	495	94,7	89,8	68,5	2.758
RS	Brochier	12.956	4.833	4.799	110	2386	828	94,7	94,0	46,7	5.104
RS	Monte Alegre Dos Campos	8.504	3.060	2.859	101	1992	492	94,7	88,5	61,6	3.232
RS	Jaguari	32.495	10.188	10.063	334	8220	3.690	94,6	93,5	76,4	10.765
RS	Palmitinho	18.848	6.675	6.381	186	4146	1.460	94,6	90,4	58,8	7.056
RS	Tramandaí	132.706	49.734	42.189	1.166	27064	12.553	94,5	80,2	51,4	52.632
RS	Aratiba	17.814	5.846	5.784	145	4641	1.398	94,5	93,5	75,0	6.189
RS	Garruchos	8.144	2.724	2.609	73	1964	774	94,4	90,4	68,1	2.886
RS	Victor Graeff	7.846	2.699	2.596	95	1841	615	94,4	90,8	64,4	2.860
RS	São Martinho	14.679	5.074	5.029	142	3372	1.062	94,3	93,5	62,7	5.380
RS	Machadinho	14.268	5.118	4.843	156	3106	1.045	94,3	89,2	57,2	5.427
RS	Balneário Pinhal	39.578	13.541	11.541	365	9289	4.842	94,3	80,4	64,7	14.363
RS	Santa Vitória Do Palmar	78.822	27.780	24.918	881	19108	6.135	94,2	84,5	64,8	29.483
RS	Marcelino Ramos	11.406	4.067	3.872	101	2498	868	94,2	89,7	57,8	4.319

RS	Vila Nova Do Sul	12.898	4.025	3.830	101	3219	1.723	94,1	89,5	75,3	4.277
RS	Sete De Setembro	5.876	1.834	1.819	51	1566	606	94,1	93,3	80,3	1.950
RS	Gaurama	14.579	5.160	4.957	138	3461	863	94,0	90,3	63,1	5.489
RS	Monte Belo Do Sul	7.191	2.376	2.354	68	1865	528	93,9	93,0	73,7	2.530
RS	Presidente Lucena	7.451	2.757	2.665	85	1649	295	93,9	90,7	56,1	2.937
RS	Mariana Pimentel	11.201	3.649	3.470	93	2734	1.255	93,9	89,2	70,3	3.888
RS	Quevedos	7.305	2.615	2.409	75	1690	516	93,7	86,3	60,6	2.790
RS	Mato Leitão	12.063	4.280	4.106	141	2865	671	93,6	89,8	62,7	4.573
RS	São José Do Herval	4.992	1.817	1.696	52	1073	354	93,5	87,3	55,2	1.943
RS	Ubiretama	4.951	1.854	1.768	49	1033	247	93,5	89,2	52,1	1.983
RS	Guabiju	4.318	1.393	1.285	36	1111	493	93,5	86,2	74,6	1.490
RS	Santo Antônio Das Missões	25.940	9.395	8.432	269	7743	101	93,5	83,9	77,0	10.050
RS	Três Passos	61.666	22.297	21.171	754	13268	4.176	93,5	88,8	55,6	23.852
RS	São Luiz Gonzaga	87.467	31.122	29.077	1.026	19905	6.337	93,5	87,3	59,8	33.293
RS	Taquaruçu Do Sul	8.498	2.875	2.746	79	2091	707	93,4	89,2	68,0	3.077
RS	Júlio De Castilhos	55.786	17.932	16.633	12	14915	6.294	93,3	86,5	77,6	19.224
RS	Erebango	7.973	2.779	2.711	65	1950	468	93,2	90,9	65,4	2.982
RS	Pedro Osório	22.187	7.177	6.805	176	5420	2.609	93,1	88,3	70,3	7.706
RS	Chiapetta	9.458	3.462	3.262	97	1946	691	93,1	87,7	52,3	3.719
RS	Bom Jesus	26.931	10.527	9.667	246	5123	1.368	93,1	85,5	45,3	11.309
RS	Entre-Ijuís	22.537	7.828	7.245	207	5054	2.203	93,1	86,1	60,1	8.411
RS	Mampituba	7.943	2.766	2.577	73	1747	780	93,0	86,7	58,8	2.973
RS	Marques De Souza	11.060	3.715	3.591	102	2786	866	93,0	89,9	69,7	3.995
RS	Caibaté	12.845	4.483	4.253	121	2984	1.004	93,0	88,2	61,9	4.823
RS	Cotiporã	10.714	3.563	3.547	86	2704	814	92,8	92,4	70,5	3.838
RS	Vila Maria	12.244	4.050	3.965	103	3234	892	92,8	90,9	74,1	4.363
RS	Selbach	13.757	4.735	4.478	132	3220	1.192	92,7	87,7	63,1	5.107
RS	Caçapava Do Sul	99.425	31.083	30.067	825	24038	13.412	92,7	89,6	71,7	33.548
RS	Nova Petrópolis	51.247	19.953	18.433	653	8848	3.360	92,6	85,6	41,1	21.536
RS	Cruz Alta	150.837	55.450	50.066	121	32966	12.234	92,5	83,6	55,0	59.922
RS	Paim Filho	10.203	3.495	3.405	85	2461	757	92,5	90,1	65,1	3.778
RS	Constantina	26.234	9.164	8.823	239	6127	1.881	92,5	89,1	61,8	9.907
RS	Santo Cristo	35.355	13.129	12.750	388	7132	1.956	92,4	89,7	50,2	14.216
RS	Nova Ramada	5.989	2.047	2.028	60	1349	505	92,3	91,4	60,8	2.218
RS	Floriano Peixoto	4.625	1.602	1.555	47	1305	116	92,2	89,5	75,1	1.737
RS	Ilópolis	10.534	3.749	3.578	85	2577	545	92,2	88,0	63,4	4.066
RS	Santa Bárbara Do Sul	20.170	7.289	6.798	235	4397	1.451	92,2	86,0	55,6	7.909
RS	Santo Antônio Do Palma	5.352	1.956	1.889	58	1213	236	92,1	89,0	57,1	2.123
RS	Santana Da Boa Vista	21.220	7.427	7.012	206	4855	1.720	92,1	86,9	60,2	8.067
RS	Novo Xingu	5.382	1.576	1.550	53	1406	797	92,1	90,5	82,1	1.712
RS	Boa Vista Das Missões	5.844	1.924	1.842	53	1507	518	92,0	88,0	72,0	2.092
RS	Três De Maio	60.689	21.956	20.351	639	13109	4.634	92,0	85,2	54,9	23.876
RS	Guarani Das Missões	19.642	6.862	6.437	196	4545	1.602	91,9	86,3	60,9	7.463
RS	Mariano Moro	5.251	1.847	1.784	56	1333	231	91,9	88,8	66,4	2.009
RS	Barra Funda	7.226	2.343	2.283	65	1865	670	91,8	89,5	73,1	2.551
RS	Miraguaí	12.419	4.509	4.335	124	2691	760	91,8	88,3	54,8	4.911
RS	Ibiaçá	12.696	4.313	4.180	109	3136	958	91,8	89,0	66,7	4.699
RS	Vista Alegre	7.316	2.513	2.443	57	1702	601	91,7	89,2	62,1	2.739
RS	Santiago	134.232	45.281	42.655	1.286	30904	14.106	91,7	86,4	62,6	49.360
RS	Independência	15.635	5.603	5.363	138	3434	1.097	91,7	87,8	56,2	6.109
RS	Porto Mauá	6.198	2.157	2.109	50	1456	426	91,7	89,7	61,9	2.352
RS	Tupanci Do Sul	3.781	1.338	1.296	37	903	207	91,7	88,8	61,9	1.459
RS	São Nicolau	13.219	4.769	4.577	136	2831	906	91,6	87,9	54,4	5.208
RS	Novo Barreiro	11.924	3.823	3.692	114	3165	1.130	91,6	88,4	75,8	4.175
RS	Áurea	9.539	3.236	3.183	93	2445	582	91,5	90,0	69,2	3.535
RS	Colinas	6.770	2.259	2.182	60	2095	174	91,5	88,4	84,9	2.469
RS	Centenário	8.209	2.632	2.566	75	2247	689	91,5	89,2	78,1	2.877
RS	Severiano De Almeida	9.319	3.321	3.253	73	2398	274	91,5	89,6	66,0	3.631
RS	Caíçara	12.710	4.298	4.138	112	3052	1.110	91,4	88,0	64,9	4.700
RS	Morro Redondo	18.141	6.025	5.897	159	4333	1.727	91,4	89,5	65,8	6.589
RS	Tio Hugo	7.828	2.793	2.699	89	1649	598	91,4	88,3	54,0	3.055
RS	Cândido Godói	15.053	5.622	5.257	140	3342	692	91,4	85,5	54,3	6.151
RS	Alegrete	188.130	66.736	61.499	1.943	41764	16.188	91,4	84,2	57,2	73.028
RS	Bagé	306.465	110.859	98.270	3.412	66331	27.593	91,4	81,0	54,7	121.335
RS	Barão De Cotegipe	17.352	6.038	5.887	175	4042	1.210	91,2	88,9	61,1	6.620
RS	Rio Dos Índios	6.654	2.426	2.308	65	1486	369	91,2	86,8	55,9	2.660
RS	Maratá	6.835	2.462	2.376	79	1415	503	91,1	87,9	52,4	2.702
RS	Cacique Doble	13.249	4.622	4.250	127	3316	934	91,1	83,8	65,4	5.074
RS	Vista Alegre Do Prata	4.042	1.417	1.366	37	1041	181	91,0	87,7	66,9	1.557
RS	Pinheiro Machado	34.521	11.086	10.722	296	8391	4.026	90,9	87,9	68,8	12.195
RS	São Borja	157.895	54.549	51.266	1.805	35476	14.799	90,9	85,4	59,1	60.019
RS	Viadutos	12.594	4.262	4.167	118	3234	813	90,9	88,8	69,0	4.690
RS	Faxinal Do Soturno	16.882	6.052	5.692	167	3822	1.149	90,8	85,4	57,4	6.663
RS	Liberato Salzano	13.749	4.678	4.544	217	3219	1.091	90,8	88,2	62,5	5.152
RS	Catuípe	22.983	7.900	7.689	206	5394	1.794	90,8	88,4	62,0	8.701
RS	Silveira Martins	6.361	2.155	2.038	52	1480	636	90,8	85,8	62,3	2.374
RS	Ernestina	8.313	2.876	2.763	87	1847	740	90,7	87,2	58,3	3.170
RS	Cristal Do Sul	7.951	2.577	2.527	65	2050	732	90,6	88,9	72,1	2.844
RS	Aceguá	10.941	4.477	3.716	145	1998	605	90,6	75,2	40,4	4.942

RS	Alto Feliz	8.079	2.750	2.774	92	2463	0	90,6	91,4	81,1	3.036
RS	Braga	7.895	2.998	2.674	91	1635	497	90,5	80,8	49,4	3.311
RS	Ibirubá	49.907	18.479	17.250	547	10790	2.841	90,5	84,5	52,9	20.413
RS	Boa Vista Do Buricá	16.606	6.072	5.927	183	3544	880	90,5	88,3	52,8	6.712
RS	Jaguarão	69.321	23.960	21.678	650	15938	7.095	90,4	81,8	60,1	26.500
RS	Boa Vista Do Sul	7.362	2.510	2.485	72	1701	594	90,4	89,5	61,2	2.778
RS	São Paulo Das Missões	14.322	5.164	4.922	147	3165	924	90,3	86,0	55,3	5.720
RS	Nova Pádua	6.519	2.307	2.265	47	1482	418	90,2	88,5	57,9	2.558
RS	Três Arroios	7.360	2.383	2.361	65	2036	515	90,2	89,3	77,0	2.643
RS	Santo Antônio Do Planalto	4.512	1.820	1.706	45	864	77	90,1	84,5	42,8	2.019
RS	Porto Lucena	11.783	4.141	3.876	116	2845	805	90,1	84,4	61,9	4.594
RS	Xangri-Lá	42.143	15.112	13.660	443	9182	3.746	90,1	81,4	54,7	16.775
RS	Ametista Do Sul	18.395	6.664	6.275	229	4041	1.186	90,0	84,8	54,6	7.403
RS	Antônio Prado	31.441	11.736	11.391	327	6264	1.723	90,0	87,3	48,0	13.045
RS	Doutor Ricardo	5.536	1.775	1.725	55	1513	468	89,9	87,3	76,6	1.975
RS	São José Das Missões	7.347	2.259	2.219	55	1872	942	89,9	88,3	74,5	2.514
RS	Palmeira Das Missões	82.973	29.753	27.564	917	18504	6.235	89,8	83,2	55,9	33.131
RS	Sant'ana Do Livramento	189.957	68.532	61.187	2.466	40444	17.328	89,8	80,2	53,0	76.321
RS	São João Da Urtiga	11.724	4.167	4.026	115	2512	904	89,8	86,7	54,1	4.641
RS	Minas Do Leão	20.300	7.272	6.409	179	4593	1.847	89,7	79,1	56,7	8.103
RS	Arroio Dos Ratos	36.962	12.710	11.291	739	8411	3.811	89,7	79,6	59,3	14.177
RS	Cachoeira Do Sul	205.016	73.371	68.729	2.118	44553	16.245	89,6	83,9	54,4	81.869
RS	Porto Xavier	25.467	9.128	8.555	257	5765	1.762	89,5	83,9	56,6	10.194
RS	Chapada	24.132	8.268	8.030	247	5573	2.014	89,5	86,9	60,3	9.239
RS	Planalto	24.350	8.958	8.467	236	5291	1.398	89,4	84,5	52,8	10.019
RS	Novo Tiradentes	6.154	1.964	1.928	57	1570	635	89,3	87,6	71,4	2.200
RS	Passo Fundo	494.573	182.758	166.612	5.513	102193	37.497	89,3	81,4	49,9	204.722
RS	Jaboticaba	9.925	3.368	3.214	101	2478	764	89,3	85,2	65,7	3.773
RS	Lavras Do Sul	19.327	6.640	6.125	218	4547	1.797	89,2	82,3	61,1	7.444
RS	São Valério Do Sul	6.673	2.434	2.276	66	1652	245	89,2	83,4	60,5	2.729
RS	Gentil	3.968	1.450	1.383	48	972	115	89,2	85,1	59,8	1.626
RS	Doutor Maurício Cardoso	10.539	3.979	3.690	108	2289	473	89,2	82,7	51,3	4.462
RS	São Pedro Do Sul	42.656	14.391	13.550	397	10190	4.128	89,1	83,9	63,1	16.148
RS	São Valentim Do Sul	5.894	2.000	1.931	55	1523	385	89,1	86,0	67,8	2.245
RS	Santa Cruz Do Sul	320.020	117.011	109.507	3.914	68506	21.082	89,1	83,4	52,1	131.365
RS	Manoel Viana	18.848	6.508	6.247	196	4383	1.514	89,1	85,5	60,0	7.307
RS	Santa Rosa	168.169	65.494	60.745	2.279	31366	8.285	89,0	82,6	42,6	73.575
RS	Sananduva	41.647	14.525	14.145	396	10012	2.569	89,0	86,6	61,3	16.328
RS	Pejuçara	9.308	3.430	3.210	100	2033	535	88,9	83,2	52,7	3.857
RS	Almirante Tamandaré Do Sul	4.742	1.733	1.613	48	1058	290	88,9	82,8	54,3	1.949
RS	São Pedro Da Serra	10.247	3.413	3.329	103	2514	888	88,8	86,6	65,4	3.842
RS	Santo Ângelo	196.053	68.898	64.621	2.245	43100	17.189	88,8	83,3	55,6	77.568
RS	Carazinho	154.370	55.282	49.353	223	32475	17.037	88,8	79,3	52,2	62.265
RS	Canoas	889.021	309.125	284.097	11.694	195474	88.631	88,8	81,6	56,1	348.208
RS	São Francisco De Assis	48.760	16.159	15.581	464	11706	4.850	88,8	85,6	64,3	18.205
RS	Nova Esperança Do Sul	14.988	4.800	4.760	132	3969	1.327	88,7	88,0	73,4	5.410
RS	Canela	102.401	40.340	36.241	1.488	18777	5.555	88,7	79,7	41,3	45.488
RS	Não-Me-Toque	41.303	15.743	14.760	450	8095	2.255	88,7	83,1	45,6	17.758
RS	Frederico Westphalen	74.942	27.910	25.564	1.390	15115	4.963	88,6	81,2	48,0	31.498
RS	Jacutinga	9.518	3.142	3.093	76	2523	684	88,6	87,2	71,2	3.546
RS	Santa Margarida Do Sul	6.899	2.284	2.206	69	1671	669	88,6	85,6	64,8	2.578
RS	Esmeralda	7.788	2.910	2.733	89	1500	556	88,5	83,1	45,6	3.287
RS	Santa Maria Do Herval	14.591	5.634	5.279	198	3021	459	88,5	83,0	47,5	6.364
RS	Tavares	13.751	4.854	4.545	116	3445	791	88,5	82,9	62,8	5.483
RS	André Da Rocha	3.774	1.188	1.134	37	981	434	88,5	84,4	73,0	1.343
RS	São Vicente Do Sul	22.416	7.719	7.111	2	4968	2.616	88,4	81,4	56,9	8.732
RS	Harmonia	10.684	4.345	4.098	146	1663	432	88,4	83,3	33,8	4.917
RS	Picada Café	15.181	5.070	4.928	166	3739	1.278	88,4	85,9	65,2	5.738
RS	Forquetinha	5.661	2.120	2.082	70	1165	224	88,3	86,8	48,5	2.400
RS	Erval Seco	17.295	6.006	5.742	169	4049	1.329	88,3	84,4	59,5	6.802
RS	São Lourenço Do Sul	116.472	38.440	37.299	1.091	27796	11.846	88,3	85,7	63,8	43.540
RS	Casca	20.833	7.990	7.514	246	4072	1.011	88,3	83,0	45,0	9.051
RS	Arroio Grande	47.569	16.085	15.258	418	11053	4.755	88,2	83,7	60,6	18.238
RS	Vista Gaúcha	7.765	2.517	2.397	86	1974	791	88,2	84,0	69,1	2.855
RS	Humaitá	11.781	4.173	3.993	131	2762	722	88,1	84,3	58,3	4.736
RS	Mata	13.274	4.226	4.209	110	3362	1.367	88,1	87,7	70,1	4.797
RS	Capão Do Leão	61.687	22.383	20.008	535	13544	5.217	88,1	78,7	53,3	25.409
RS	Arroio Do Meio	49.442	18.470	17.555	614	10026	2.777	88,1	83,7	47,8	20.967
RS	Pareci Novo	9.119	3.401	3.242	122	1782	572	88,1	83,9	46,1	3.862
RS	Pelotas	887.649	302.015	276.510	8.864	216167	84.093	88,0	80,6	63,0	343.132
RS	Caseiros	7.966	2.830	2.771	79	1793	493	88,0	86,2	55,8	3.216
RS	Boa Vista Do Cadeado	6.420	2.171	2.076	64	1572	537	88,0	84,1	63,7	2.468
RS	Montenegro	165.557	57.768	53.752	2.902	37496	13.639	87,9	81,8	57,1	65.721
RS	Sertão Santana	15.988	5.745	5.056	142	3592	1.453	87,9	77,3	54,9	6.537
RS	Santa Maria	694.053	249.098	231.287	7.249	154865	51.554	87,8	81,5	54,6	283.677
RS	Maximiliano De Almeida	10.382	3.786	3.693	105	2383	415	87,8	85,6	55,2	4.314
RS	Herval	16.994	5.980	5.595	169	3927	1.323	87,8	82,1	57,6	6.814
RS	Tupandi	10.708	4.333	3.994	136	1906	339	87,7	80,9	38,6	4.939

RS	Bossoroca	16.564	5.443	5.284	164	4299	1.374	87,7	85,2	69,3	6.205
RS	Lagoa Vermelha	65.449	24.364	23.141	771	13653	3.520	87,7	83,3	49,2	27.778
RS	Rosário Do Sul	96.845	34.473	31.299	1.001	21786	8.286	87,7	79,6	55,4	39.314
RS	Santo Antônio Da Patrulha	106.050	37.828	34.983	1.424	22506	9.309	87,6	81,0	52,1	43.171
RS	Rolante	49.230	18.797	17.271	561	9740	2.861	87,6	80,5	45,4	21.453
RS	Cruzaltense	4.798	1.576	1.547	41	1265	369	87,6	86,0	70,3	1.799
RS	Roque Gonzales	16.425	5.947	5.657	156	3608	1.057	87,5	83,2	53,1	6.797
RS	Novo Machado	7.828	2.848	2.719	85	1712	464	87,5	83,5	52,6	3.256
RS	Muitos Capões	7.453	2.774	2.537	101	1587	454	87,4	80,0	50,0	3.173
RS	Coqueiro Baixo	4.306	1.307	1.314	40	1167	478	87,4	87,9	78,1	1.495
RS	Itapuca	5.294	1.805	1.771	50	1422	246	87,4	85,8	68,9	2.065
RS	Barra Do Guarita	8.463	2.846	2.766	92	2090	669	87,4	84,9	64,2	3.257
RS	Tucunduva	15.155	4.931	4.789	130	3696	1.609	87,4	84,9	65,5	5.644
RS	Mostardas	31.058	11.217	10.550	294	6426	2.571	87,3	82,1	50,0	12.847
RS	São Jorge	7.024	2.456	2.407	51	1623	487	87,2	85,5	57,6	2.816
RS	Carlos Barbosa	73.923	26.374	25.113	1.065	16748	4.623	87,2	83,0	55,4	30.241
RS	São José Do Ouro	16.474	6.034	5.735	187	3604	914	87,2	82,9	52,1	6.922
RS	São Sepé	60.821	20.520	18.928	579	13778	7.016	87,1	80,4	58,5	23.555
RS	Arvorezinha	24.088	9.079	8.599	230	4985	1.195	87,1	82,5	47,8	10.423
RS	Sentinela Do Sul	14.642	4.884	4.675	128	3308	1.647	87,1	83,3	59,0	5.609
RS	Campestre Da Serra	7.845	2.956	2.711	92	1678	408	87,1	79,9	49,4	3.395
RS	Água Santa	8.575	3.259	2.972	87	1782	475	87,1	79,4	47,6	3.743
RS	Lajeado	189.500	73.955	66.540	3.237	36546	9.222	87,0	78,3	43,0	85.033
RS	Cristal	19.628	7.012	6.672	186	4180	1.578	86,9	82,7	51,8	8.067
RS	Santa Clara Do Sul	15.842	5.807	5.640	189	3216	990	86,9	84,4	48,1	6.681
RS	Vale Verde	8.406	3.055	3.001	90	1779	481	86,9	85,4	50,6	3.515
RS	Mato Castelhano	6.646	2.209	2.153	81	1647	556	86,9	84,7	64,8	2.542
RS	São Gabriel	152.787	53.997	49.982	1.705	34669	12.434	86,9	80,4	55,8	62.147
RS	Capivari Do Sul	12.149	4.107	3.854	120	2688	1.380	86,9	81,5	56,9	4.728
RS	Condor	15.786	5.870	5.724	198	3113	881	86,8	84,7	46,1	6.759
RS	Ijuí	196.395	72.723	67.341	2.642	41092	12.597	86,8	80,4	49,1	83.764
RS	Morro Reuter	16.397	5.649	5.468	186	3777	1.317	86,7	84,0	58,0	6.513
RS	Sede Nova	7.331	2.507	2.423	75	1855	471	86,7	83,8	64,2	2.891
RS	Porto Alegre	3.886.484	1.289.734	1.216.935	47.980	876630	455.205	86,7	81,8	58,9	1.488.252
RS	Muçum	13.366	4.298	4.302	140	3284	1.342	86,6	86,7	66,2	4.961
RS	Ibiraiaras	19.224	6.291	6.119	173	4839	1.802	86,6	84,2	66,6	7.265
RS	Itaqui	89.054	32.399	29.233	1.260	19746	6.416	86,4	78,0	52,7	37.489
RS	Travesseiro	6.080	2.017	1.982	55	1523	503	86,4	84,9	65,3	2.334
RS	Boa Vista Do Incra	6.668	2.257	2.154	70	1605	582	86,3	82,3	61,4	2.616
RS	Erechim	235.912	91.994	85.198	3.208	47779	7.733	86,3	79,9	44,8	106.633
RS	Iraí	18.423	6.155	6.021	218	4309	1.720	86,2	84,3	60,3	7.141
RS	Esteio	209.979	71.776	66.874	2.097	46132	23.100	86,2	80,3	55,4	83.279
RS	Canguçu	138.083	48.409	44.489	1.393	31408	12.384	86,1	79,1	55,9	56.211
RS	Ajuricaba	16.882	6.016	5.750	202	3627	1.287	86,1	82,3	51,9	6.987
RS	São Marcos	49.394	18.642	17.503	541	10311	2.397	86,1	80,8	47,6	21.658
RS	São Miguel Das Missões	19.224	6.609	6.204	181	4366	1.864	86,0	80,7	56,8	7.683
RS	Fontoura Xavier	24.406	8.808	8.154	282	5441	1.721	86,0	79,6	53,1	10.241
RS	Relvado	5.799	1.788	1.765	40	1533	673	86,0	84,9	73,7	2.079
RS	Jari	8.545	2.998	2.752	79	2159	557	86,0	78,9	61,9	3.486
RS	Putinga	9.586	3.343	3.295	87	2423	438	86,0	84,7	62,3	3.889
RS	Pinheirinho Do Vale	11.985	4.211	4.118	115	2808	733	86,0	84,1	57,3	4.899
RS	Paulo Bento	5.449	1.976	1.935	49	1221	268	86,0	84,2	53,1	2.299
RS	Terra De Areia	26.218	9.723	8.690	269	5353	2.183	85,9	76,8	47,3	11.315
RS	São Francisco De Paula	52.242	18.727	16.827	600	11557	4.531	85,9	77,2	53,0	21.801
RS	Nova Santa Rita	71.389	25.687	23.775	1.007	14924	5.996	85,9	79,5	49,9	29.905
RS	Muliterno	5.027	1.629	1.573	43	1413	369	85,9	82,9	74,5	1.897
RS	Vacaria	151.259	57.160	52.683	1.839	30721	8.856	85,9	79,1	46,1	66.575
RS	Crissiumal	31.036	11.457	10.659	303	6900	1.717	85,8	79,8	51,7	13.357
RS	Três Cachoeiras	25.906	9.528	8.755	263	5211	2.149	85,7	78,8	46,9	11.115
RS	Campinas Do Sul	12.988	4.658	4.503	123	3047	657	85,7	82,8	56,0	5.438
RS	Camaquã	160.486	56.925	53.605	1.793	33710	14.453	85,6	80,6	50,7	66.478
RS	Getúlio Vargas	37.424	13.855	13.137	508	7843	2.081	85,6	81,2	48,5	16.184
RS	Ibirapuitã	9.238	3.423	3.192	98	1907	618	85,6	79,8	47,7	4.000
RS	Flores Da Cunha	69.305	26.549	24.919	762	13465	3.610	85,5	80,2	43,3	31.063
RS	Senador Salgado Filho	6.642	2.367	2.275	71	1526	403	85,5	82,1	55,1	2.770
RS	São José Do Sul	5.795	2.082	2.000	61	1188	464	85,4	82,1	48,7	2.437
RS	Cerro Largo	35.459	12.116	11.721	381	8386	2.855	85,4	82,6	59,1	14.189
RS	São José Do Norte	68.156	23.619	21.582	613	15535	6.807	85,2	77,9	56,0	27.721
RS	Tapera	23.872	9.010	8.624	267	4674	1.297	85,2	81,5	44,2	10.577
RS	Tapejara	56.139	20.885	19.531	616	12085	3.022	85,1	79,5	49,2	24.552
RS	São Pedro Das Missões	5.568	1.715	1.688	55	1441	669	85,0	83,7	71,4	2.017
RS	Santa Tereza	4.532	1.467	1.450	36	1194	385	85,0	84,0	69,2	1.726
RS	Ipê	16.186	5.684	5.537	159	3626	1.180	85,0	82,8	54,2	6.689
RS	Barão	15.873	5.270	5.106	176	3686	1.635	85,0	82,3	59,4	6.202
RS	Santo Augusto	30.627	11.763	10.893	401	6073	1.497	84,9	78,7	43,9	13.848
RS	Sapiranga	181.799	67.961	60.913	217	38110	14.598	84,9	76,1	47,6	80.037
RS	Dom Pedrito	92.609	32.551	29.867	1.012	19983	9.196	84,9	77,9	52,1	38.339
RS	Encruzilhada Do Sul	62.318	22.017	21.033	626	13677	4.965	84,8	81,0	52,7	25.960

RS	Riozinho	11.488	3.965	3.903	116	2529	975	84,8	83,5	54,1	4.676
RS	Itaara	13.839	4.694	4.479	136	3221	1.309	84,8	80,9	58,2	5.537
RS	Ipiranga Do Sul	4.396	1.593	1.557	66	957	223	84,7	82,8	50,9	1.880
RS	Coronel Bicaco	16.737	6.158	5.728	179	3718	954	84,7	78,8	51,2	7.268
RS	Rio Pardo	92.104	32.416	30.106	882	20695	8.005	84,7	78,7	54,1	38.265
RS	Agudo	36.039	13.893	12.926	446	6997	1.777	84,7	78,8	42,7	16.401
RS	Estação	14.559	5.029	4.837	141	3570	982	84,7	81,4	60,1	5.940
RS	Vicente Dutra	10.605	3.892	3.696	112	2257	648	84,6	80,4	49,1	4.599
RS	Tiradentes Do Sul	13.341	4.751	4.611	124	3143	712	84,6	82,1	56,0	5.616
RS	Itacurubi	7.927	2.921	2.574	70	1713	649	84,4	74,4	49,5	3.460
RS	Guaíba	247.235	82.880	77.641	2.487	56719	27.508	84,4	79,0	57,7	98.239
RS	Cachoeirinha	304.781	110.679	99.457	3.243	63188	28.214	84,3	75,8	48,1	131.240
RS	Nova Brésia	8.463	2.814	2.777	75	2246	551	84,3	83,2	67,3	3.337
RS	Pinhal Grande	11.206	3.648	3.481	97	2729	1.251	84,3	80,4	63,0	4.329
RS	Eldorado Do Sul	96.418	35.303	31.109	945	23810	5.251	84,3	74,2	56,8	41.902
RS	Charrua	7.915	2.739	2.552	65	2119	440	84,2	78,5	65,2	3.252
RS	Rio Grande	506.806	178.473	166.055	6.243	112981	43.054	84,2	78,3	53,3	211.965
RS	Venâncio Aires	161.742	60.566	56.191	2.207	33466	9.312	84,2	78,1	46,5	71.973
RS	Quaraí	51.607	18.987	16.942	571	11123	3.984	84,0	74,9	49,2	22.607
RS	Taquari	62.306	22.566	20.988	683	13551	4.518	83,9	78,1	50,4	26.885
RS	Giruá	34.820	13.307	12.332	410	6862	1.909	83,9	77,7	43,3	15.863
RS	Uruguaiana	287.539	106.339	94.543	3.951	61043	21.663	83,8	74,5	48,1	126.866
RS	Garibaldi	82.916	29.675	28.955	889	17915	5.482	83,7	81,7	50,6	35.440
RS	São Domingos Do Sul	7.952	2.581	2.530	70	2132	639	83,7	82,1	69,2	3.083
RS	Fagundes Varela	6.623	2.293	2.229	81	1695	325	83,7	81,3	61,8	2.741
RS	Butiá	51.494	17.522	16.222	493	11706	5.551	83,6	77,4	55,9	20.952
RS	Faxinalzinho	5.699	1.907	1.866	58	1392	476	83,5	81,7	60,9	2.284
RS	São Leopoldo	528.328	199.214	174.346	4.735	107808	42.225	83,5	73,1	45,2	238.648
RS	Farroupilha	165.640	60.955	56.845	1.892	35810	10.138	83,4	77,8	49,0	73.061
RS	General Câmara	21.440	6.975	6.541	197	4975	2.752	83,4	78,2	59,5	8.361
RS	Vera Cruz	59.892	22.589	20.562	764	12809	3.168	83,4	75,9	47,3	27.099
RS	Paraí	17.942	6.440	6.312	204	4114	872	83,3	81,7	53,2	7.727
RS	Triunfo	71.838	24.870	23.322	704	16098	6.844	83,3	78,1	53,9	29.856
RS	Feliz	30.799	11.360	10.831	423	6329	1.856	83,3	79,4	46,4	13.640
RS	Bom Retiro Do Sul	27.153	10.317	9.782	318	5371	1.365	83,3	79,0	43,3	12.390
RS	Passo Do Sobrado	15.749	5.474	5.265	160	3700	1.150	83,3	80,1	56,3	6.574
RS	Sagrada Família	6.268	2.169	2.051	64	1931	53	83,3	78,7	74,1	2.605
RS	Pontão	8.777	3.248	2.981	104	1863	581	83,3	76,4	47,8	3.901
RS	Teutônia	74.331	28.113	26.373	890	14761	4.194	83,3	78,1	43,7	33.766
RS	Nova Roma Do Sul	8.648	3.093	3.064	92	1922	477	83,2	82,4	51,7	3.717
RS	Guaporé	56.481	21.596	20.501	775	11268	2.341	83,2	78,9	43,4	25.968
RS	Anta Gorda	13.359	4.957	4.865	135	2970	432	83,2	81,6	49,8	5.961
RS	Bento Gonçalves	248.627	101.187	86.320	4.629	47918	8.573	83,1	70,9	39,3	121.803
RS	Sapucaia Do Sul	329.628	117.778	105.759	3.645	73573	28.873	83,1	74,6	51,9	141.808
RS	Viamão	598.100	212.826	190.776	5.766	128004	60.728	83,0	74,4	49,9	256.302
RS	Dois Lajeados	7.374	2.823	2.740	86	1503	222	82,9	80,5	44,1	3.405
RS	Sobradinho	33.781	12.423	11.678	468	7175	2.037	82,8	77,8	47,8	15.005
RS	Cruzeiro Do Sul	26.614	10.262	9.410	334	5220	1.388	82,7	75,9	42,1	12.402
RS	Espumoso	32.585	12.886	11.876	465	6500	858	82,7	76,2	41,7	15.591
RS	Gravatá	653.709	234.366	215.262	6.462	140783	56.836	82,6	75,9	49,6	283.620
RS	Estrela Velha	9.430	3.016	2.957	94	2468	895	82,6	81,0	67,6	3.650
RS	Barracão	11.999	4.342	4.212	114	2626	705	82,6	80,1	50,0	5.256
RS	Nova Palma	16.921	5.382	5.259	155	4160	1.965	82,6	80,7	63,9	6.515
RS	Soledade	67.492	25.608	23.028	1.025	13833	3.998	82,5	74,2	44,6	31.035
RS	Linha Nova	4.059	1.417	1.409	50	885	298	82,4	82,0	51,5	1.719
RS	Encantado	48.837	18.814	17.334	613	9530	2.546	82,2	75,8	41,7	22.880
RS	Vanini	4.881	1.739	1.697	60	1165	220	82,0	80,0	54,9	2.122
RS	Novo Cabrais	9.925	3.458	3.323	87	2336	721	81,9	78,7	55,3	4.222
RS	Novo Hamburgo	504.179	202.267	175.143	5.880	99040	21.849	81,9	70,9	40,1	247.032
RS	Progresso	13.884	5.107	4.937	160	3081	599	81,9	79,1	49,4	6.239
RS	Lajeado Do Bugre	5.991	2.097	2.022	67	1388	417	81,7	78,8	54,1	2.566
RS	Vale Real	13.552	4.882	4.588	242	3047	793	81,6	76,7	50,9	5.981
RS	Estância Velha	117.172	41.354	38.901	1.431	24950	10.536	81,6	76,8	49,2	50.672
RS	David Canabarro	10.704	3.860	3.601	120	2347	776	81,5	76,0	49,6	4.736
RS	Lindolfo Collor	12.576	4.987	4.601	182	2359	447	81,4	75,1	38,5	6.125
RS	Segredo	17.622	6.059	5.862	182	4256	1.263	81,4	78,7	57,2	7.444
RS	Serafina Corrêa	36.886	14.440	13.650	463	7229	1.104	81,1	76,7	40,6	17.795
RS	Tapes	40.362	14.064	12.907	467	12921	3	81,1	74,5	74,5	17.332
RS	Marau	96.195	36.398	33.974	1.206	22180	2.437	81,1	75,7	49,4	44.858
RS	Horizontina	40.539	15.722	15.156	482	7428	1.751	81,1	78,2	38,3	19.389
RS	Arroio Do Padre	6.773	2.387	2.328	80	1536	442	80,9	78,9	52,1	2.951
RS	Fazenda Vilanova	9.363	3.727	3.456	125	1626	429	80,9	75,0	35,3	4.608
RS	Salvador Do Sul	17.784	6.378	6.054	205	4003	1.144	80,8	76,7	50,7	7.889
RS	Candelária	66.848	25.383	23.288	828	13136	4.213	80,8	74,1	41,8	31.421
RS	Tabaí	10.086	3.852	3.487	142	2186	419	80,8	73,1	45,8	4.769
RS	Chuívisca	12.627	4.424	4.165	147	2700	1.191	80,7	76,0	49,3	5.480
RS	Herveiras	6.601	2.436	2.348	75	1436	306	80,7	77,8	47,6	3.019
RS	Estrela	72.647	27.750	25.492	969	13780	4.656	80,7	74,1	40,1	34.399
RS	São José Do Hortêncio	10.768	3.922	3.777	127	2348	594	80,6	77,6	48,3	4.865

RS	Dom Feliciano	34.298	12.475	11.031	3	7532	3.257	80,6	71,2	48,6	15.487
RS	Caxias Do Sul	1.142.877	416.005	386.844	12.825	238499	88.704	80,4	74,8	46,1	517.451
RS	Ronda Alta	25.827	8.530	8.307	236	6113	2.641	80,3	78,2	57,6	10.617
RS	São Sebastião Do Cai	54.223	20.850	18.784	608	10612	3.369	80,3	72,4	40,9	25.959
RS	Pinto Bandeira	6.690	2.437	2.394	67	1363	429	80,3	78,9	44,9	3.036
RS	Piratini	45.569	16.601	15.050	461	9877	3.580	80,2	72,7	47,7	20.704
RS	São Jerônimo	57.408	19.539	18.381	593	12574	6.321	80,0	75,3	51,5	24.412
RS	Maçambará	10.191	3.650	3.355	132	2267	787	80,0	73,5	49,7	4.562
RS	Inhacorá	4.433	1.771	1.589	45	823	205	80,0	71,7	37,2	2.215
RS	Ibarama	10.038	3.509	3.430	115	2297	687	79,8	78,0	52,2	4.399
RS	Capão Do Cipó	9.282	2.949	2.884	84	2227	1.138	79,7	78,0	60,2	3.699
RS	Campo Bom	153.393	55.314	51.332	1.893	32528	12.326	79,6	73,9	46,8	69.458
RS	Glorinha	16.625	6.530	5.499	209	2585	1.802	79,6	67,0	31,5	8.204
RS	Barra Do Quaraí	8.668	3.360	2.937	127	1766	478	79,5	69,5	41,8	4.227
RS	Bom Princípio	27.898	11.320	10.492	405	4817	864	79,4	73,6	33,8	14.255
RS	Nova Prata	59.857	21.891	20.818	853	13220	3.075	79,2	75,3	47,8	27.648
RS	Mormaço	6.351	2.459	2.296	84	1254	258	79,0	73,8	40,3	3.113
RS	Panambi	90.355	34.840	32.939	1.124	17258	4.194	79,0	74,6	39,1	44.128
RS	Nova Hartz	46.253	17.262	15.862	548	9029	3.552	78,9	72,5	41,3	21.875
RS	Caraá	20.019	6.589	6.217	185	5510	1.518	78,9	74,5	66,0	8.350
RS	Ivoti	54.771	19.475	18.275	712	11889	4.420	78,9	74,0	48,2	24.690
RS	Ciríaco	9.928	3.714	3.524	100	2078	512	78,7	74,7	44,0	4.719
RS	Jóia	18.791	6.735	6.407	199	4046	1.404	78,6	74,8	47,2	8.566
RS	Tupanciretã	54.470	18.919	17.404	587	12495	5.065	78,6	72,3	51,9	24.068
RS	Dois Irmãos	73.048	26.032	24.823	895	15798	5.500	78,6	75,0	47,7	33.119
RS	Sarandi	53.407	19.461	17.913	788	11790	3.455	78,6	72,3	47,6	24.763
RS	Igrejinha	77.746	29.312	27.564	1.027	16177	3.666	78,5	73,8	43,3	37.340
RS	Roca Sales	24.473	8.995	8.422	301	5262	1.493	78,4	73,4	45,9	11.471
RS	Veranópolis	55.467	20.754	19.794	701	11143	3.075	78,2	74,6	42,0	26.533
RS	Nova Alvorada	7.757	2.864	2.743	77	1857	216	78,2	74,9	50,7	3.663
RS	Charqueadas	100.850	32.241	30.538	3.444	24526	10.101	78,1	74,0	59,4	41.258
RS	Cacequi	27.003	9.702	8.900	301	5974	2.126	78,1	71,6	48,1	12.423
RS	Alvorada	443.778	165.025	146.430	4.746	88856	38.721	78,1	69,3	42,0	211.352
RS	Nova Bassano	20.839	7.784	7.529	248	4705	573	77,8	75,3	47,0	10.005
RS	Arroio Do Tigre	27.356	10.392	10.107	324	5280	1.253	77,5	75,4	39,4	13.413
RS	Portão	78.813	29.095	26.685	866	15970	6.197	77,5	71,0	42,5	37.561
RS	Paraíso Do Sul	15.757	5.900	5.621	180	3147	909	77,4	73,7	41,3	7.623
RS	Lagoa Bonita Do Sul	6.494	2.255	2.170	71	1673	325	77,2	74,3	57,3	2.921
RS	Parobé	116.896	45.427	40.769	1.437	21610	7.653	77,2	69,3	36,7	58.858
RS	Quatro Irmãos	4.011	1.429	1.377	47	1019	139	77,0	74,2	54,9	1.856
RS	Sinimbu	20.475	7.771	7.283	232	4227	962	76,5	71,7	41,6	10.162
RS	Cambará Do Sul	10.976	4.891	3.816	167	1430	672	76,4	59,6	22,3	6.406
RS	Taquara	112.884	43.895	38.060	1.728	21768	7.433	76,2	66,1	37,8	57.584
RS	Barros Cassal	24.779	8.513	7.978	276	5830	2.182	76,1	71,3	52,1	11.182
RS	Tunas	10.721	3.454	3.397	110	2837	923	75,5	74,2	62,0	4.577
RS	Jacuízinho	5.566	2.040	1.947	76	1169	334	75,4	72,0	43,2	2.706
RS	Vale Do Sol	24.234	8.883	8.362	304	5440	1.245	75,1	70,7	46,0	11.828
RS	Lagoão	14.237	4.852	4.719	164	3380	1.122	75,1	73,0	52,3	6.461
RS	Boqueirão Do Leão	15.654	5.783	5.547	201	3349	774	75,1	72,0	43,5	7.702
RS	Paverama	17.245	6.390	6.176	196	3416	1.067	75,0	72,5	40,1	8.515
RS	Salto Do Jacuí	25.595	9.323	8.715	313	5342	1.902	74,7	69,8	42,8	12.481
RS	Hulha Negra	15.154	5.054	4.796	152	3475	1.677	73,9	70,2	50,8	6.836
RS	Cerro Grande Do Sul	25.794	9.052	8.769	262	5615	2.096	72,9	70,6	45,2	12.413
RS	Cerro Branco	9.628	3.401	3.309	116	2038	764	72,3	70,3	43,3	4.706
RS	Barão Do Triunfo	15.984	5.349	5.047	180	3813	1.595	71,1	67,1	50,7	7.519
RS	Redentora	19.489	8.128	6.776	228	3895	462	69,7	58,1	33,4	11.669
RS	Passa Sete	11.152	3.937	3.873	136	2570	636	68,5	67,4	44,7	5.747
RS	Capela De Santana	22.371	8.252	8.081	281	5320	437	68,4	67,0	44,1	12.064
RS	Gramado Xavier	7.743	2.963	2.685	109	1640	346	68,1	61,7	37,7	4.352
RS	Três Coroas	51.877	19.438	18.031	718	10467	3.223	68,0	63,1	36,6	28.581
RS	Amaral Ferrador	10.677	4.207	3.761	166	2042	501	59,4	53,1	28,8	7.085
RS	Chuí	8.038	3.032	2.749	168	1592	497	44,8	40,6	23,5	6.770
SC	Piratuba	14.414	5.013	4.832	112	3325	1.132	133,9	129,0	88,8	3.745
SC	Frei Rogério	6.371	2.478	2.159	81	1252	401	125,8	109,6	63,6	1.970
SC	Tigrinhos	5.560	2.036	1.958	62	1198	306	125,8	120,9	74,0	1.619
SC	Guatambú	15.556	5.801	5.457	153	3274	871	123,5	116,2	69,7	4.698
SC	Paial	5.074	1.806	1.726	60	1156	326	122,5	117,1	78,4	1.474
SC	Santiago Do Sul	4.093	1.506	1.427	52	901	207	121,9	115,5	73,0	1.235
SC	São Francisco Do Sul	147.297	65.391	49.970	3.282	22150	6.504	121,7	93,0	41,2	53.746
SC	Caxambu Do Sul	11.895	4.143	3.986	136	2696	934	116,7	112,3	75,9	3.551
SC	Itapoá	67.916	24.642	22.959	1.227	14804	4.284	116,4	108,4	69,9	21.177
SC	Antônio Carlos	26.629	10.017	9.028	307	5387	1.890	116,3	104,8	62,5	8.613
SC	Paraíso	10.388	3.884	3.607	101	2235	561	115,6	107,4	66,5	3.360
SC	Ponte Alta	14.449	5.355	4.738	169	3223	964	115,2	101,9	69,3	4.650
SC	Marema	5.920	2.013	1.949	71	1434	453	115,0	111,4	81,9	1.750
SC	Águas Frias	7.948	2.674	2.636	85	1926	627	113,6	112,0	81,8	2.354
SC	Abdon Batista	8.314	2.856	2.732	85	1902	739	112,1	107,2	74,6	2.548
SC	Arvoredo	7.121	2.486	2.301	83	1733	518	111,3	103,0	77,6	2.234
SC	Cerro Negro	9.380	3.375	3.284	115	2116	490	110,0	107,0	69,0	3.068

SC	Bandeirante	8.128	2.904	2.789	80	1851	504	109,7	105,3	69,9	2.648
SC	São Cristóvão Do Sul	16.588	6.119	5.417	302	3200	1.550	109,3	96,8	57,2	5.598
SC	Rancho Queimado	8.180	3.136	2.829	108	1642	465	108,6	98,0	56,9	2.887
SC	Painel	7.357	2.555	2.353	84	1740	625	108,4	99,9	73,9	2.356
SC	Garopaba	64.881	25.314	22.519	873	12208	3.967	107,4	95,5	51,8	23.579
SC	Santa Terezinha Do Progresso	8.560	2.533	2.471	82	2195	1.279	106,8	104,2	92,5	2.372
SC	Brunópolis	8.303	2.528	2.521	84	2195	975	106,8	106,5	92,7	2.368
SC	Galvão	8.426	2.969	2.884	95	1847	631	106,4	103,3	66,2	2.791
SC	Jupia	6.032	2.201	2.110	63	1442	216	105,2	100,9	68,9	2.092
SC	União Do Oeste	6.937	2.535	2.338	79	1547	438	105,1	96,9	64,1	2.412
SC	Leoberto Leal	8.728	3.150	2.855	108	2002	613	105,0	95,2	66,7	3.000
SC	Flor Do Sertão	4.659	1.657	1.570	55	979	398	104,9	99,4	62,0	1.579
SC	Vargem	7.715	2.548	2.593	92	1933	549	104,8	106,6	79,5	2.432
SC	Irati	5.414	1.988	1.918	75	1332	101	104,1	100,5	69,8	1.909
SC	Urupema	7.097	2.557	2.318	90	1653	479	104,0	94,3	67,2	2.459
SC	Balneário Rincão	35.442	13.449	12.071	422	7140	2.360	103,9	93,2	55,2	12.946
SC	Anita Garibaldi	20.082	7.221	6.997	219	4376	1.269	103,8	100,6	62,9	6.957
SC	Angelina	12.209	4.916	4.755	173	1887	478	103,6	100,3	39,8	4.743
SC	Balneário Gaivota	31.033	11.666	10.201	356	6038	2.772	103,6	90,6	53,6	11.260
SC	Barra Bonita	5.533	1.706	1.675	55	1382	715	103,3	101,5	83,7	1.651
SC	Santa Helena	7.077	2.272	2.174	68	1829	734	103,3	98,8	83,1	2.200
SC	Barra Velha	77.395	30.756	27.186	1.101	13710	4.642	103,0	91,0	45,9	29.860
SC	São Bernardino	6.211	2.353	2.258	75	1239	286	102,9	98,7	54,2	2.287
SC	São Martinho	9.264	3.260	3.206	106	2037	655	102,8	101,1	64,2	3.171
SC	São Bonifácio	8.083	2.891	2.673	101	1763	655	102,7	95,0	62,7	2.814
SC	Capão Alto	7.267	2.556	2.516	86	1798	311	102,4	100,8	72,0	2.496
SC	Novo Horizonte	7.216	2.460	2.383	90	1714	569	102,3	99,1	71,3	2.404
SC	Zortéa	9.391	3.459	3.301	110	2001	520	101,8	97,1	58,9	3.398
SC	Jardínópolis	4.194	1.570	1.463	66	921	174	101,6	94,6	59,6	1.546
SC	Ibiam	5.754	1.983	1.905	71	1395	400	101,5	97,5	71,4	1.954
SC	Anchieta	16.778	5.629	5.476	170	4059	1.444	101,3	98,5	73,0	5.557
SC	Itá	18.484	6.204	6.130	195	4193	1.762	101,2	100,0	68,4	6.129
SC	Presidente Castello Branco	4.285	1.562	1.515	61	959	188	101,0	97,9	62,0	1.547
SC	Lajeado Grande	4.132	1.427	1.399	60	1115	131	100,6	98,7	78,6	1.418
SC	Tunápolis	13.403	4.551	4.471	147	3297	937	100,6	98,8	72,9	4.525
SC	Governador Celso Ramos	38.554	14.672	13.222	543	7845	2.272	100,5	90,5	53,7	14.606
SC	Perituba	8.457	2.766	2.738	92	2238	623	100,2	99,2	81,1	2.760
SC	Quilombo	26.131	9.830	8.422	355	5791	1.733	100,0	85,7	58,9	9.829
SC	Ervai Velho	13.016	4.411	4.299	141	3070	1.095	99,8	97,3	69,5	4.418
SC	Lacerdópolis	6.287	2.237	2.178	79	1454	339	99,6	96,9	64,7	2.247
SC	Jaborá	11.017	3.897	3.763	131	2451	775	99,5	96,0	62,6	3.918
SC	Macleira	5.351	1.756	1.677	71	1365	482	99,4	95,0	77,3	1.766
SC	Celso Ramos	8.412	2.700	2.651	95	2187	779	99,3	97,5	80,4	2.719
SC	Ermo	5.423	2.044	1.881	75	1097	326	99,2	91,3	53,2	2.061
SC	Passos Maia	12.111	4.074	3.922	155	2869	1.091	99,1	95,4	69,8	4.109
SC	Mirim Doce	5.894	2.263	2.093	91	1176	271	99,1	91,7	51,5	2.283
SC	Ibicaré	9.164	3.148	3.067	103	2126	720	99,1	96,5	66,9	3.178
SC	Porto Belo	56.424	21.705	19.334	876	13643	866	99,0	88,2	62,2	21.932
SC	Imaruí	27.396	9.805	9.022	349	5904	2.316	98,6	90,7	59,3	9.948
SC	Imbituba	117.073	44.634	39.274	1.547	23276	8.342	98,6	86,7	51,4	45.286
SC	Guaraciaba	29.444	9.871	9.545	331	7100	2.597	98,5	95,2	70,8	10.026
SC	São João Do Itaperiú	9.193	3.691	3.344	127	1585	446	98,2	89,0	42,2	3.759
SC	Campo Erê	22.277	8.244	7.673	260	4839	1.261	97,9	91,1	57,5	8.418
SC	Palhoça	426.804	171.445	150.178	6.247	84986	13.948	97,8	85,7	48,5	175.272
SC	Correia Pinto	32.503	12.269	11.029	428	6622	2.155	97,7	87,9	52,8	12.553
SC	Descanso	24.296	7.997	7.585	269	5955	2.490	97,6	92,6	72,7	8.192
SC	Aurora	14.171	5.546	5.161	205	2512	747	97,6	90,8	44,2	5.683
SC	Santo Amaro Da Imperatriz	60.756	23.000	21.062	847	11937	3.910	97,5	89,3	50,6	23.579
SC	Ponte Alta Do Norte	8.071	3.326	2.746	123	1758	118	97,3	80,3	51,4	3.420
SC	José Boiteux	12.313	4.864	4.340	145	2402	562	97,1	86,7	48,0	5.007
SC	São Pedro De Alcântara	14.839	5.761	4.524	237	2924	1.393	97,1	76,2	49,3	5.935
SC	Anitápolis	8.409	3.124	3.020	127	1903	235	96,8	93,6	59,0	3.228
SC	Florianópolis	1.314.158	492.210	457.567	16.787	225506	122.088	96,7	89,9	44,3	508.826
SC	Formosa Do Sul	7.180	2.407	2.385	79	1930	379	96,5	95,6	77,4	2.495
SC	Balneário Barra Do Sul	28.434	10.645	9.692	337	5560	2.200	96,5	87,8	50,4	11.035
SC	Ipumirim	20.708	7.349	6.873	303	4970	1.213	96,4	90,2	65,2	7.620
SC	Vargeão	10.226	3.441	3.365	113	2370	937	96,4	94,2	66,4	3.571
SC	Sul Brasil	6.500	2.330	2.227	87	1512	344	96,2	91,9	62,4	2.423
SC	Paulo Lopes	20.750	7.261	6.722	245	5009	1.513	95,9	88,8	66,2	7.569
SC	Pedras Grandes	10.684	3.792	3.569	134	2449	740	95,9	90,3	62,0	3.953
SC	Cunhataí	5.378	1.884	1.849	65	1189	391	95,8	94,0	60,4	1.967
SC	Modelo	10.104	4.030	3.541	136	1935	462	95,5	83,9	45,9	4.218
SC	Campo Belo Do Sul	18.553	6.642	6.230	227	4157	1.297	95,5	89,6	59,8	6.952
SC	Planalto Alegre	7.678	2.755	2.694	100	1648	481	95,4	93,3	57,1	2.888
SC	Rio Fortuna	11.920	4.398	4.239	166	2426	691	95,2	91,8	52,5	4.620
SC	Luzerna	14.540	5.407	5.093	189	2914	937	95,1	89,6	51,3	5.684
SC	Matos Costa	6.561	2.359	2.254	90	1449	409	95,1	90,9	58,4	2.480
SC	Vargem Bonita	12.219	4.228	4.124	150	2782	935	95,0	92,7	62,5	4.451

SC	Balneário Piçarras	57.487	22.534	20.388	764	10538	3.263	94,8	85,8	44,3	23.772
SC	São Miguel Da Boa Vista	5.072	1.707	1.625	66	1177	497	94,5	89,9	65,1	1.807
SC	Lindóia Do Sul	13.396	4.294	4.216	148	3648	1.090	94,5	92,7	80,2	4.546
SC	Praia Grande	18.958	6.895	6.344	282	3906	1.531	94,3	86,8	53,4	7.312
SC	São João Do Sul	18.619	6.883	6.431	239	3727	1.339	94,1	87,9	51,0	7.315
SC	Arroio Trinta	9.559	3.334	3.216	122	2417	470	93,9	90,6	68,1	3.549
SC	Seara	49.591	16.502	16.048	619	12533	3.889	93,9	91,3	71,3	17.576
SC	Belmonte	7.662	2.537	2.471	80	1869	705	93,7	91,2	69,0	2.709
SC	Santa Rosa De Lima	5.779	2.009	1.841	93	1617	219	93,6	85,7	75,3	2.147
SC	Iporã Do Oeste	25.249	8.448	8.293	316	6338	1.854	93,4	91,7	70,1	9.045
SC	Cordilheira Alta	11.073	4.220	3.940	154	2312	447	93,4	87,2	51,2	4.520
SC	Tubarão	271.566	99.295	90.633	3.672	57458	20.508	93,3	85,2	54,0	106.422
SC	Riqueza	12.419	4.252	4.173	145	3088	761	93,2	91,5	67,7	4.561
SC	Santa Rosa Do Sul	21.259	7.805	7.290	298	4338	1.528	93,2	87,0	51,8	8.378
SC	Balneário Arroio Do Silva	34.802	12.506	11.224	448	8054	2.570	93,1	83,6	60,0	13.430
SC	Faxinal Dos Guedes	27.691	9.900	9.461	362	5979	1.989	93,0	88,8	56,1	10.649
SC	Alto Bela Vista	5.448	1.790	1.731	65	1339	523	92,9	89,9	69,5	1.926
SC	Chapécó	566.059	208.193	192.281	8.638	122004	34.943	92,9	85,8	54,5	224.013
SC	Concórdia	195.226	69.677	65.808	2.659	43635	13.447	92,7	87,5	58,1	75.167
SC	Bombinhas	47.555	18.847	16.867	693	8725	2.423	92,7	82,9	42,9	20.335
SC	Princesa	7.416	2.718	2.657	95	1526	420	92,5	90,5	52,0	2.937
SC	Romelândia	12.598	4.317	4.145	144	2917	1.075	92,2	88,5	62,3	4.684
SC	São Miguel Do Oeste	103.920	37.645	36.147	1.320	22339	6.469	92,1	88,4	54,7	40.868
SC	Serra Alta	8.862	2.978	2.949	107	2250	578	91,5	90,6	69,1	3.256
SC	Xavantina	11.723	3.568	3.514	133	3094	1.414	91,4	90,0	79,3	3.903
SC	Iomerê	7.402	2.706	2.651	100	1538	407	91,4	89,5	51,9	2.962
SC	São José Do Cerrito	20.780	7.444	6.745	270	4816	1.505	91,1	82,5	58,9	8.173
SC	Ipira	10.980	4.009	3.788	151	2417	615	91,0	86,0	54,9	4.406
SC	Iraceminha	10.491	3.580	3.548	127	2508	728	90,9	90,1	63,7	3.938
SC	Biguaçu	164.159	63.145	55.889	2.354	32445	10.326	90,9	80,4	46,7	69.486
SC	Lages	369.063	142.670	129.060	5.457	71456	20.420	90,7	82,0	45,4	157.349
SC	Campo Alegre	29.430	10.844	10.574	385	6278	1.349	90,5	88,3	52,4	11.981
SC	Três Barras	48.658	17.474	16.546	612	11351	2.675	90,2	85,4	58,6	19.366
SC	São José	572.852	225.544	199.116	8.245	105195	34.752	90,2	79,6	42,0	250.181
SC	Rio Rufino	6.277	2.238	2.138	86	1388	427	90,1	86,1	55,9	2.483
SC	São José Do Cedro	34.347	12.455	11.915	482	7379	2.116	90,1	86,2	53,4	13.820
SC	Maravilha	61.962	23.533	22.004	847	12185	3.393	90,1	84,3	46,7	26.116
SC	Pinheiro Preto	7.662	3.238	3.045	130	877	372	90,0	84,7	24,4	3.596
SC	Itajaí	461.034	200.123	167.038	8.170	70607	15.096	89,7	74,9	31,6	223.112
SC	Treze De Maio	17.644	6.354	5.790	275	3880	1.345	89,6	81,6	54,7	7.093
SC	Itapema	146.166	60.240	52.914	2.408	23487	7.117	89,5	78,6	34,9	67.338
SC	Saltinho	9.275	3.351	3.159	123	2068	574	89,3	84,2	55,1	3.754
SC	Petrolândia	13.887	5.256	5.013	236	2822	560	89,0	84,9	47,8	5.905
SC	Arabutã	11.243	3.786	3.336	139	2839	1.143	88,7	78,2	66,5	4.267
SC	Itapiranga	44.612	15.078	14.645	555	11527	2.807	88,7	86,1	67,8	17.007
SC	Rio Das Antas	13.877	5.489	4.979	203	2562	644	88,5	80,3	41,3	6.202
SC	Passo De Torres	19.601	7.993	7.079	295	3235	999	88,3	78,2	35,8	9.048
SC	Braço Do Norte	78.206	29.926	27.549	1.224	14973	4.534	88,3	81,3	44,2	33.876
SC	Águas Mornas	16.210	5.787	5.508	231	3516	1.168	88,2	84,0	53,6	6.559
SC	Curitibanos	91.797	35.192	31.895	1.373	18426	4.911	88,2	80,0	46,2	39.893
SC	São João Do Oeste	16.432	5.647	5.571	211	4043	960	88,2	87,0	63,2	6.402
SC	Botuverá	12.633	4.692	4.386	196	2549	810	88,2	82,4	47,9	5.322
SC	Ouro	18.019	6.406	6.122	242	3935	1.314	88,1	84,2	54,1	7.272
SC	Penha	72.914	29.295	25.107	1.096	13090	4.326	88,0	75,4	39,3	33.284
SC	Orleans	53.554	20.207	18.303	819	10724	3.501	87,7	79,4	46,5	23.038
SC	Palma Sola	18.293	6.458	6.203	236	3980	1.416	87,6	84,1	54,0	7.372
SC	Caibí	14.198	5.368	4.877	198	2776	979	87,6	79,6	45,3	6.130
SC	Calmon	6.768	2.916	2.036	114	1368	334	87,4	61,0	41,0	3.335
SC	Forquilha	62.829	23.739	22.185	937	12794	3.174	87,2	81,5	47,0	27.211
SC	Vitor Meireles	11.202	4.311	4.012	129	2179	571	87,2	81,2	44,1	4.943
SC	São Ludgero	32.542	11.904	11.076	512	6687	2.363	87,2	81,1	49,0	13.650
SC	Dona Emma	10.438	3.650	3.521	147	2363	757	87,2	84,1	56,5	4.186
SC	Joaçaba	71.750	26.501	24.703	1.048	15275	4.223	87,2	81,2	50,2	30.404
SC	Cocal Do Sul	40.539	14.661	13.986	565	8530	2.797	87,2	83,1	50,7	16.821
SC	Jaguaruna	46.242	17.659	15.883	667	9282	2.751	87,0	78,3	45,8	20.288
SC	Witmarsum	9.043	3.477	3.386	142	1610	428	87,0	84,7	40,3	3.998
SC	Monte Castelo	18.115	7.183	6.869	278	3289	496	86,9	83,1	39,8	8.269
SC	Treviso	10.860	3.442	3.397	170	2834	1.017	86,8	85,7	71,5	3.966
SC	Jacinto Machado	23.299	9.005	8.119	371	5057	747	86,8	78,2	48,7	10.376
SC	Morro Grande	6.669	2.506	2.445	101	1345	272	86,8	84,7	46,6	2.888
SC	Guarujá Do Sul	12.011	4.487	4.200	198	2629	497	86,7	81,1	50,8	5.178
SC	Tijucas	78.994	33.894	28.077	1.347	15269	407	86,6	71,7	39,0	39.155
SC	Balneário Camboriú	333.501	126.131	117.485	4.908	64314	20.663	86,5	80,6	44,1	145.796
SC	Cunha Porã	26.444	9.615	9.135	606	5666	1.422	86,5	82,2	51,0	11.118
SC	Nova Itaberaba	9.988	3.740	3.529	142	1948	629	86,4	81,5	45,0	4.329
SC	Presidente Getúlio	38.676	15.299	13.968	567	6865	1.977	86,3	78,8	38,7	17.726
SC	Videira	116.699	46.224	42.985	1.808	22594	3.088	86,2	80,2	42,1	53.610
SC	Presidente Nereu	5.170	1.968	1.854	81	996	271	86,2	81,2	43,6	2.283
SC	Pinhalzinho	48.040	17.850	17.041	740	9912	2.497	86,2	82,3	47,9	20.712

SC	Mafra	131.901	48.724	44.523	1.960	27431	9.263	86,1	78,7	48,5	56.561
SC	Palmitos	37.553	13.915	13.176	526	7702	2.234	86,1	81,5	47,7	16.157
SC	Canoinhas	124.402	46.915	43.014	1.931	24753	7.789	86,1	79,0	45,4	54.480
SC	Bom Jesus Do Oeste	5.149	1.840	1.773	66	1126	344	86,0	82,9	52,6	2.139
SC	Agronômica	12.225	4.738	4.554	245	2225	463	86,0	82,7	40,4	5.509
SC	Tangará	21.932	7.449	7.192	284	5019	1.988	86,0	83,0	57,9	8.662
SC	Bocaina Do Sul	7.290	2.995	2.643	121	1434	97	85,9	75,8	41,1	3.488
SC	Catanduvas	25.942	9.427	8.794	367	5708	1.646	85,8	80,1	52,0	10.984
SC	Rio Do Campo	12.560	5.056	4.632	212	2108	552	85,7	78,5	35,7	5.902
SC	São Lourenço Do Oeste	54.701	20.807	20.010	926	12872	86	85,7	82,4	53,0	24.291
SC	Coronel Freitas	22.789	8.497	7.999	379	4655	1.259	85,5	80,5	46,8	9.940
SC	Fraiburgo	77.240	31.258	28.105	1.258	15613	1.006	85,4	76,8	42,7	36.584
SC	Xaxim	63.701	24.749	22.854	936	12579	2.583	85,4	78,9	43,4	28.983
SC	Ituporanga	54.537	21.640	19.865	853	9477	2.702	85,3	78,3	37,4	25.355
SC	Ouro Verde	5.324	1.883	1.853	83	1182	323	85,3	84,0	53,6	2.207
SC	Imbuia	13.517	5.321	5.156	244	2386	410	85,3	82,6	38,2	6.241
SC	Porto União	82.397	30.176	28.487	1.236	17160	5.338	84,9	80,1	48,3	35.543
SC	São Joaquim	61.785	23.027	21.485	890	12314	4.069	84,8	79,2	45,4	27.139
SC	Itaiópolis	49.444	18.458	17.342	742	10659	2.243	84,7	79,6	48,9	21.780
SC	Campos Novos	81.819	30.974	28.515	1.131	17026	4.173	84,7	78,0	46,6	36.556
SC	Laurentino	15.113	5.974	5.622	322	2520	675	84,6	79,6	35,7	7.063
SC	Irani	26.373	8.879	8.555	348	6467	2.124	84,6	81,5	61,6	10.498
SC	Meleiro	15.797	5.903	5.568	248	3124	954	84,3	79,5	44,6	7.001
SC	Navegantes	171.847	70.473	61.184	2.894	29876	7.420	84,3	73,2	35,7	83.626
SC	Atalanta	7.156	2.685	2.554	113	1422	382	84,0	79,9	44,5	3.195
SC	Capinzal	53.938	19.357	18.843	802	11765	3.171	84,0	81,8	51,1	23.035
SC	Saudades	22.819	8.232	7.991	351	4868	1.377	83,9	81,5	49,6	9.810
SC	Braço Do Trombudo	8.150	3.162	2.949	165	1466	408	83,9	78,2	38,9	3.769
SC	Gaspar	146.354	59.035	51.243	4.726	24528	6.822	83,4	72,4	34,6	70.793
SC	Camboriú	168.907	70.948	61.292	2.957	26896	6.814	83,4	72,0	31,6	85.105
SC	São Domingos	21.310	7.864	7.538	315	4542	1.051	83,4	79,9	48,1	9.434
SC	Água Doce	15.946	5.960	5.701	226	3179	880	83,3	79,7	44,4	7.152
SC	Caçador	173.662	65.896	58.868	2.686	35354	10.858	83,1	74,2	44,6	79.313
SC	Urussanga	50.411	17.686	16.547	746	12101	3.331	82,9	77,5	56,7	21.344
SC	Ponte Serrada	24.883	9.631	8.488	395	5207	1.162	82,8	73,0	44,8	11.634
SC	Alfredo Wagner	22.044	8.344	7.891	330	4175	1.304	82,7	78,2	41,4	10.086
SC	Papanduva	39.592	16.044	14.782	662	7242	862	82,6	76,1	37,3	19.422
SC	Palmeira	5.642	2.189	1.935	62	1160	296	82,6	73,0	43,8	2.650
SC	Trombudo Central	16.932	6.132	5.782	264	3470	1.284	82,5	77,8	46,7	7.434
SC	Siderópolis	31.963	11.622	10.572	449	7368	1.952	82,5	75,0	52,3	14.092
SC	Dionísio Cerqueira	30.268	12.778	11.470	512	5467	41	82,2	73,8	35,2	15.545
SC	Rio Do Oeste	16.062	6.180	5.877	207	2872	926	82,2	78,2	38,2	7.520
SC	Irineópolis	24.967	9.266	9.134	365	5158	1.044	82,1	80,9	45,7	11.289
SC	Gravatal	25.272	9.497	8.597	367	5060	1.751	82,0	74,3	43,7	11.577
SC	Joinville	1.236.277	490.143	445.852	19.970	210992	69.320	82,0	74,6	35,3	597.658
SC	Criciúma	477.719	178.200	162.803	7.353	97135	32.228	82,0	74,9	44,7	217.311
SC	Rodeio	24.393	9.511	8.894	381	4418	1.189	82,0	76,7	38,1	11.600
SC	Chapadão Do Lageado	6.118	2.462	2.242	110	1075	229	81,9	74,6	35,8	3.006
SC	Vidal Ramos	13.607	5.178	4.887	213	2664	665	81,8	77,2	42,1	6.329
SC	Massaranduba	36.500	13.998	13.267	588	6806	1.841	81,7	77,5	39,7	17.125
SC	Luiz Alves	25.535	10.696	9.589	427	4140	683	81,6	73,2	31,6	13.107
SC	Brusque	266.567	112.308	99.413	4.790	43156	6.900	81,6	72,2	31,3	137.689
SC	Laguna	106.365	37.620	34.810	1.541	23397	8.997	81,6	75,5	50,7	46.122
SC	Nova Erechim	11.242	4.145	3.880	181	2266	770	81,4	76,2	44,5	5.092
SC	Turvo	26.705	10.570	9.624	478	4758	1.275	81,4	74,1	36,6	12.990
SC	Armazém	18.545	7.124	6.521	349	3460	1.091	81,3	74,4	39,5	8.759
SC	Salto Veloso	9.894	3.857	3.625	160	1945	307	81,1	76,2	40,9	4.756
SC	Lauro Müller	33.544	12.402	11.217	521	7312	2.092	81,0	73,3	47,8	15.313
SC	Lebon Régis	25.120	9.802	9.011	382	4569	1.356	80,9	74,4	37,7	12.115
SC	Morro Da Fumaça	38.779	14.510	13.375	597	8229	2.068	80,8	74,5	45,9	17.947
SC	Timbó	94.790	36.251	34.161	1.706	17949	4.723	80,6	76,0	39,9	44.977
SC	Otacílio Costa	40.919	15.281	13.946	673	8744	2.275	80,5	73,5	46,1	18.975
SC	Blumenau	745.535	290.984	267.063	12.978	132934	41.576	80,4	73,8	36,7	361.855
SC	Agrolândia	23.286	8.847	8.466	419	4494	1.060	80,3	76,9	40,8	11.013
SC	Treze Tilias	15.873	6.401	5.989	253	2718	512	80,1	74,9	34,0	7.991
SC	Herval D'oeste	49.820	18.184	16.985	747	10532	3.372	80,1	74,8	46,4	22.714
SC	Araranguá	143.895	55.089	49.537	2.294	27290	9.685	80,0	71,9	39,6	68.867
SC	Major Vieira	15.586	6.524	5.875	282	2486	419	80,0	72,0	30,5	8.156
SC	Salete	14.689	6.122	5.239	274	2446	608	79,9	68,4	31,9	7.659
SC	São Bento Do Sul	178.415	68.221	63.979	2.988	34394	8.833	79,9	74,9	40,3	85.421
SC	Maracajá	15.111	5.890	5.305	243	2895	778	79,8	71,9	39,2	7.378
SC	Rio Do Sul	144.926	57.477	52.923	2.368	25201	6.957	79,8	73,5	35,0	72.006
SC	Bom Jardim Da Serra	9.565	3.804	3.390	201	1913	257	79,7	71,0	40,1	4.772
SC	Xanxerê	108.719	41.127	37.942	1.682	21048	6.920	79,6	73,5	40,8	51.642
SC	Bela Vista Do Toldo	12.423	5.059	4.739	215	1986	424	79,5	74,5	31,2	6.362
SC	Garuva	35.585	14.624	12.879	664	5791	1.627	79,1	69,7	31,3	18.484
SC	Monte Carlo	19.863	7.827	6.801	418	4312	505	79,0	68,7	43,5	9.906
SC	Urubici	23.374	8.893	8.274	362	4626	1.219	78,9	73,4	41,0	11.273
SC	Major Gercino	7.486	2.719	2.534	133	2064	36	78,7	73,4	59,8	3.454

SC	Coronel Martins	6.309	2.009	1.944	95	1521	740	78,6	76,1	59,5	2.555
SC	Corupá	32.703	12.664	12.269	529	5830	1.411	78,6	76,2	36,2	16.107
SC	Nova Veneza	33.961	12.059	11.672	521	7482	2.227	78,6	76,1	48,8	15.342
SC	Rio Negrinho	84.244	33.401	29.396	1.452	15763	4.232	78,6	69,2	37,1	42.495
SC	Pomerode	68.319	26.528	24.807	1.250	12854	2.880	78,0	72,9	37,8	34.010
SC	Taió	36.225	14.408	13.429	628	6049	1.711	77,9	72,6	32,7	18.486
SC	Pescaria Brava	21.432	7.916	7.373	349	4264	1.530	77,9	72,6	42,0	10.159
SC	Ibirama	32.570	14.791	12.559	461	2996	1.763	77,5	65,8	15,7	19.096
SC	Timbê Do Sul	10.827	4.137	3.782	178	2105	625	77,4	70,8	39,4	5.343
SC	Lontras	23.679	9.516	8.486	426	4014	1.237	77,3	68,9	32,6	12.315
SC	Águas De Chapecó	13.193	5.032	4.669	217	2663	612	77,2	71,7	40,9	6.515
SC	Abelardo Luz	36.361	13.865	12.843	613	7215	1.825	77,2	71,5	40,2	17.960
SC	Jaraguá Do Sul	349.317	139.145	130.066	6.265	58884	14.957	76,8	71,8	32,5	181.173
SC	Ascurra	15.327	6.092	5.669	265	2675	626	76,4	71,1	33,5	7.978
SC	Rio Dos Cedros	23.426	8.969	8.504	601	4403	949	76,0	72,0	37,3	11.808
SC	Sangão	23.034	9.797	8.334	505	3628	770	75,9	64,6	28,1	12.905
SC	Indaial	137.863	53.758	48.164	2.467	25448	8.026	75,8	67,9	35,9	70.900
SC	Içara	111.600	43.366	39.724	1.915	20533	6.062	75,8	69,4	35,9	57.247
SC	Ilhota	25.723	10.860	9.783	450	4401	229	75,6	68,1	30,6	14.359
SC	Nova Trento	27.979	11.138	10.004	523	5061	1.253	75,3	67,7	34,2	14.782
SC	Guabiruba	44.904	18.312	16.596	857	7268	1.871	75,1	68,1	29,8	24.382
SC	Canelinha	22.169	9.252	8.058	502	3650	707	74,6	65,0	29,4	12.398
SC	Doutor Pedrinho	8.045	3.063	2.884	140	1494	464	74,4	70,1	36,3	4.115
SC	Santa Cecília	30.518	12.579	11.455	543	4903	1.038	74,4	67,7	29,0	16.918
SC	Apiúna	21.021	8.011	7.380	372	4085	1.173	73,8	68,0	37,7	10.848
SC	Araquari	73.290	29.121	27.047	1.055	13096	2.971	73,7	68,4	33,1	39.524
SC	Pouso Redondo	32.243	12.990	11.711	613	5593	1.336	73,3	66,1	31,6	17.712
SC	Santa Terezinha	15.938	6.426	6.175	324	2632	381	73,2	70,4	30,0	8.773
SC	Capivari De Baixo	50.479	18.436	16.605	830	10917	3.691	73,2	66,0	43,4	25.177
SC	Bom Retiro	20.253	7.366	6.872	340	4146	1.529	73,2	68,3	41,2	10.060
SC	Mondaí	25.065	8.702	8.390	442	5765	1.766	73,2	70,6	48,5	11.889
SC	Bom Jesus	5.984	2.235	2.133	109	1507	0	73,1	69,8	49,3	3.057
SC	São Carlos	21.394	8.291	7.709	402	4222	770	72,9	67,8	37,1	11.369
SC	Timbó Grande	13.593	5.782	4.835	257	2215	504	72,8	60,9	27,9	7.941
SC	Sombrio	59.601	22.376	20.923	1.108	11370	3.824	72,8	68,1	37,0	30.733
SC	Guaramirim	75.104	30.696	29.106	1.545	11352	2.405	67,0	63,6	24,8	45.797
SC	Schroeder	34.706	14.073	13.048	755	5588	1.242	64,0	59,3	25,4	21.991
SC	Entre Rios	6.514	2.057	2.036	103	1586	732	63,9	63,3	49,3	3.218
SC	Benedito Novo	17.865	7.441	5.730	385	3895	414	63,2	48,7	33,1	11.775
SC	São João Batista	55.526	23.217	20.059	1.298	8767	2.185	60,2	52,0	22,7	38.583
SC	Ipuacu	9.787	3.211	3.119	197	2300	960	42,4	41,2	30,3	7.579
SE	Muribeca	24.250	8.463	7.677	110	5242	2.758	110,8	100,5	68,6	7.639
SE	Araúá	26.173	9.448	7.990	108	5814	2.813	95,0	80,3	58,4	9.947
SE	Canhoba	10.168	3.778	3.346	40	2214	790	94,3	83,5	55,3	4.006
SE	Feira Nova	13.273	5.254	4.637	59	2496	827	93,8	82,8	44,6	5.601
SE	Nossa Senhora Aparecida	22.471	8.236	7.161	113	4856	2.105	93,5	81,3	55,1	8.809
SE	Santa Rosa De Lima	7.678	3.661	2.885	36	796	300	93,3	73,5	20,3	3.923
SE	Moita Bonita	30.868	10.489	9.857	141	7036	3.345	92,4	86,9	62,0	11.348
SE	Nossa Senhora Da Glória	93.657	34.429	30.462	968	18976	8.822	92,2	81,6	50,8	37.324
SE	Malhada Dos Bois	9.084	3.372	2.977	44	1896	795	91,2	80,5	51,3	3.699
SE	Macambira	18.336	6.335	5.827	74	4006	2.094	91,0	83,7	57,5	6.961
SE	Telha	8.330	2.944	2.742	46	1772	826	90,6	84,4	54,5	3.249
SE	Itabaiana	248.665	86.945	78.022	2.512	54232	26.954	90,4	81,2	56,4	96.142
SE	Campo Do Brito	44.307	16.445	13.465	172	9505	4.720	90,3	73,9	52,2	18.218
SE	Itabi	12.126	4.410	3.910	34	2547	1.225	90,3	80,0	52,1	4.886
SE	São Miguel Do Aleixo	9.370	3.560	3.142	61	1914	693	90,2	79,6	48,5	3.947
SE	Capela	88.703	31.073	28.761	308	19293	9.268	90,0	83,3	55,9	34.514
SE	Nossa Senhora Das Dores	62.744	24.071	21.331	274	12041	5.027	89,8	79,6	44,9	26.795
SE	Nossa Senhora De Lourdes	15.578	5.834	5.435	64	3338	907	89,8	83,7	51,4	6.496
SE	Cumbe	9.632	3.590	3.280	44	1906	812	89,8	82,0	47,7	3.998
SE	Japoatã	33.853	12.041	10.166	171	7545	3.930	89,7	75,7	56,2	13.429
SE	Cedro De São João	14.876	5.290	4.605	217	3202	1.562	89,5	77,9	54,2	5.913
SE	Itaporanga D'ajuda	84.301	30.902	27.727	326	17586	7.760	89,0	79,9	50,7	34.709
SE	Barra Dos Coqueiros	75.058	27.518	23.666	775	15625	7.474	89,0	76,5	50,5	30.930
SE	Gracho Cardoso	14.555	5.152	4.639	71	3381	1.312	88,5	79,7	58,1	5.824
SE	Areia Branca	45.977	16.500	15.341	384	9706	4.046	88,3	82,1	51,9	18.686
SE	Frei Paulo	35.605	13.675	11.986	154	6711	3.079	87,9	77,1	43,1	15.556
SE	Ilha Das Flores	20.207	7.423	6.724	93	4164	1.803	87,1	78,9	48,9	8.521
SE	Aracaju	1.722.056	577.276	538.185	13.631	377757	215.207	86,8	80,9	56,8	664.908
SE	Santa Luzia Do Itanhy	32.811	12.258	10.982	115	6730	2.726	86,8	77,8	47,7	14.121
SE	São Cristóvão	198.651	78.925	65.018	2.392	35449	16.867	86,6	71,4	38,9	91.093
SE	Salgado	46.201	17.350	14.394	204	9601	4.652	86,6	71,9	47,9	20.025
SE	Gararu	29.163	10.026	9.112	126	6796	3.103	86,4	78,5	58,6	11.601
SE	Lagarto	243.056	90.640	79.578	3.314	48406	21.118	86,1	75,6	46,0	105.221
SE	Porto Da Folha	66.531	24.705	23.176	280	15213	3.157	86,1	80,8	53,0	28.693
SE	Pacatuba	36.654	12.442	11.816	136	8179	4.081	85,6	81,3	56,3	14.540
SE	Malhador	29.745	10.799	10.000	127	6049	2.770	85,3	79,0	47,8	12.653
SE	Monte Alegre De Sergipe	34.616	12.912	11.826	144	7068	2.666	85,1	77,9	46,6	15.175
SE	Carira	50.788	18.825	16.976	197	10541	4.249	84,6	76,3	47,4	22.239

SE	Ribeirópolis	47.270	15.878	14.845	200	10616	5.731	84,6	79,1	56,5	18.773
SE	Nossa Senhora Do Socorro	429.310	156.818	141.498	4.161	88399	38.434	84,4	76,2	47,6	185.706
SE	Propriá	64.913	24.931	21.420	467	13068	5.027	84,0	72,1	44,0	29.692
SE	Pirambu	21.629	7.833	7.201	79	5559	957	83,7	76,9	59,4	9.359
SE	Neópolis	41.630	15.637	13.887	209	8313	3.584	83,6	74,3	44,4	18.703
SE	Brejo Grande	17.092	6.963	5.667	79	3255	1.128	83,4	67,8	39,0	8.353
SE	Rosário Do Catete	25.597	9.168	8.074	108	5549	2.698	83,3	73,3	50,4	11.008
SE	Aquidabã	50.623	18.049	16.606	216	10786	4.966	83,2	76,6	49,7	21.681
SE	Riachão Do Dantas	43.391	16.487	14.415	199	8534	3.756	83,2	72,8	43,1	19.809
SE	Tobias Barreto	114.186	43.675	39.013	1.225	22105	8.168	83,1	74,3	42,1	52.530
SE	General Maynard	9.193	2.813	2.709	37	2144	1.490	83,1	80,1	63,4	3.384
SE	São Francisco	9.609	3.142	2.961	41	2247	1.218	83,1	78,3	59,4	3.781
SE	Pedra Mole	7.295	2.724	2.429	45	1455	642	82,9	73,9	44,3	3.285
SE	São Domingos	26.541	9.265	8.316	113	5807	3.040	82,7	74,2	51,8	11.207
SE	Divina Pastora	13.142	4.291	4.005	51	3050	1.745	82,3	76,8	58,5	5.215
SE	Simão Dias	89.957	33.390	29.462	1.096	19140	6.869	82,2	72,6	47,1	40.606
SE	Canindé De São Francisco	66.319	24.981	21.974	277	13770	5.317	82,2	72,3	45,3	30.402
SE	Pinhão	13.034	5.433	4.151	76	1913	1.461	82,0	62,6	28,9	6.627
SE	Umbaúba	53.100	20.777	19.165	230	9504	3.424	81,3	75,0	37,2	25.550
SE	Siriri	21.028	7.278	6.936	78	4676	2.060	81,1	77,3	52,1	8.970
SE	Estância	148.290	56.264	49.853	2.517	30706	8.950	80,9	71,7	44,1	69.556
SE	Itabaianinha	81.834	34.093	29.870	373	13796	3.702	80,9	70,8	32,7	42.166
SE	Poço Redondo	73.150	28.387	24.611	295	15241	4.616	80,8	70,1	43,4	35.122
SE	Poço Verde	52.088	19.236	17.443	212	11285	3.912	80,6	73,1	47,3	23.867
SE	Boquim	60.791	21.493	19.089	247	13544	6.418	79,9	71,0	50,4	26.899
SE	Japaratuba	40.845	15.003	12.705	195	8813	4.129	79,4	67,2	46,6	18.907
SE	Santana Do São Francisco	16.825	6.162	5.606	88	3582	1.387	78,6	71,5	45,7	7.844
SE	Indiaroba	36.628	14.128	12.461	164	7171	2.704	77,8	68,7	39,5	18.149
SE	Riachuelo	19.823	7.958	6.963	107	3861	934	77,4	67,7	37,5	10.284
SE	Pedrinhas	19.544	7.464	6.815	92	3815	1.358	77,2	70,5	39,5	9.665
SE	Santo Amaro Das Brotas	28.826	9.357	8.389	128	6902	4.050	77,0	69,0	56,8	12.151
SE	Marum	37.736	13.213	11.852	174	8459	4.038	76,5	68,6	49,0	17.271
SE	Cristinápolis	31.728	13.765	10.635	191	4972	2.165	76,3	59,0	27,6	18.029
SE	Laranjeiras	43.895	22.178	16.179	502	3883	1.153	73,7	53,8	12,9	30.080
SE	Carmópolis	32.930	12.277	10.574	169	7154	2.756	72,5	62,4	42,2	16.937
SE	Tomar Do Geru	23.842	9.751	8.042	178	4377	1.494	72,0	59,4	32,3	13.535
SP	Ribeirão Corrente	22.347	8.483	7.611	268	5055	930	178,5	160,2	106,4	4.752
SP	Florínea	13.275	4.397	4.179	37	3581	1.081	165,7	157,5	135,0	2.653
SP	Cruzália	8.311	3.286	2.630	59	1691	645	160,6	128,5	82,6	2.046
SP	Nantes	13.462	4.509	4.500	120	3451	882	141,8	141,6	108,6	3.179
SP	Narandiba	19.076	6.955	6.311	203	4118	1.489	141,8	128,7	84,0	4.904
SP	Aparecida D'oeste	16.217	5.686	5.341	160	3578	1.452	136,7	128,5	86,1	4.158
SP	Rubinéia	13.124	4.320	3.887	98	3591	1.228	136,3	122,6	113,3	3.170
SP	Nova Canaã Paulista	6.701	2.432	2.151	37	1457	624	131,3	116,1	78,7	1.852
SP	Lagoinha	20.726	6.397	6.258	171	5626	2.274	130,8	128,0	115,1	4.889
SP	Igaratá	38.225	12.425	12.071	290	9342	4.097	129,7	126,0	97,5	9.583
SP	Nova Independência	17.223	5.217	5.168	98	5379	1.361	128,7	127,5	132,7	4.053
SP	Nova Guataporanga	9.007	2.949	2.653	43	2717	645	126,8	114,1	116,9	2.325
SP	Herculândia	31.559	11.942	10.218	412	6704	2.283	124,6	106,6	69,9	9.588
SP	Uru	4.770	1.430	1.378	37	1286	639	124,0	119,5	111,5	1.153
SP	Adolfo	14.256	4.368	4.286	84	3726	1.792	122,9	120,6	104,8	3.554
SP	Cássia Dos Coqueiros	8.944	3.055	2.735	78	2100	976	122,0	109,2	83,8	2.505
SP	Coronel Macedo	16.668	5.621	5.182	158	4035	1.672	121,3	111,8	87,1	4.635
SP	Caiuá	22.955	7.184	7.004	110	6103	2.554	120,8	117,8	102,6	5.946
SP	Ribeirão Grande	29.378	9.247	10.399	238	6259	3.235	120,4	135,4	81,5	7.679
SP	Flora Rica	6.218	1.698	2.294	42	1712	472	118,7	160,4	119,7	1.430
SP	Turmalina	6.540	1.994	1.838	26	1798	884	117,6	108,4	106,0	1.696
SP	Arco-Íris	6.437	2.084	2.053	53	1682	565	117,5	115,8	94,9	1.773
SP	Parisi	9.026	2.538	2.526	45	2562	1.355	117,0	116,5	118,1	2.169
SP	Lourdes	7.958	2.690	2.527	66	1808	867	117,0	109,9	78,6	2.300
SP	Santa Clara D'oeste	7.817	2.461	2.384	48	2017	907	116,5	112,8	95,5	2.113
SP	Ilha Comprida	39.551	13.233	12.156	229	9722	4.211	116,5	107,0	85,6	11.362
SP	Mombuca	11.867	4.062	3.697	101	3067	940	115,8	105,4	87,4	3.508
SP	Santa Salete	5.496	1.794	1.688	36	1452	526	115,6	108,8	93,6	1.552
SP	Estrela D'oeste	30.499	9.608	9.085	332	9129	2.345	114,1	107,9	108,4	8.419
SP	Taiúva	21.218	6.332	6.366	261	6150	2.109	113,8	114,4	110,5	5.564
SP	Álvaro De Carvalho	19.586	5.998	5.878	159	5073	2.478	113,7	111,5	96,2	5.274
SP	Sete Barras	36.846	14.422	12.420	445	6996	2.563	112,8	97,2	54,7	12.780
SP	Rifaina	12.223	4.099	3.945	99	3008	1.072	112,6	108,4	82,6	3.640
SP	Torre De Pedra	8.190	2.723	2.626	62	1950	829	112,4	108,4	80,5	2.422
SP	Presidente Bernardes	45.957	14.575	13.819	267	11402	5.894	111,9	106,1	87,6	13.023
SP	Óleo	8.343	2.744	2.719	59	2033	788	111,0	110,0	82,3	2.471
SP	Cosmorama	24.428	8.093	7.908	173	6147	2.107	110,9	108,4	84,2	7.298
SP	Bady Bassitt	56.356	19.649	18.975	401	12620	4.711	110,6	106,8	71,1	17.761
SP	Águas De São Pedro	13.430	3.895	3.797	64	3431	2.243	110,6	107,8	97,4	3.521
SP	Borá	2.625	923	875	13	609	205	110,1	104,4	72,7	838
SP	Cajamar	255.243	85.780	82.697	2.833	61582	22.351	110,1	106,1	79,0	77.934
SP	Dolcinópolis	7.330	2.320	2.275	51	1941	743	109,8	107,7	91,9	2.112
SP	Jeriquara	10.111	3.458	3.293	78	2402	880	109,7	104,5	76,2	3.151

SP	Mairinque	156.329	51.979	48.651	1.297	37880	16.522	109,6	102,6	79,8	47.441
SP	Pedranópolis	8.546	2.716	2.660	57	2266	847	109,5	107,2	91,3	2.481
SP	Ribeirão Branco	54.505	17.691	17.215	424	13835	5.340	109,1	106,2	85,3	16.211
SP	Cerqueira César	68.087	22.023	21.315	635	17409	6.705	109,1	105,6	86,2	20.191
SP	Jarinu	90.276	33.277	30.836	883	18905	6.375	108,7	100,7	61,7	30.617
SP	Fernão	7.575	1.874	1.713	45	3218	725	108,5	99,2	186,3	1.727
SP	Guarani D' oeste	7.548	2.152	2.117	46	2522	711	107,7	106,0	126,2	1.998
SP	Conchal	80.129	30.332	25.298	1.145	17721	5.633	107,3	89,5	62,7	28.273
SP	Mesópolis	6.013	2.041	1.995	39	1425	513	107,1	104,7	74,8	1.905
SP	São Pedro Do Turvo	25.267	8.241	7.582	266	7702	1.476	107,1	98,5	100,1	7.696
SP	Cedral	28.936	10.003	9.477	240	6779	2.437	107,0	101,4	72,5	9.346
SP	Paulistânia	6.347	1.960	1.917	53	1653	764	106,9	104,5	90,1	1.834
SP	Capela Do Alto	66.307	22.374	21.146	710	15808	6.269	106,6	100,8	75,3	20.985
SP	Bernardino De Campos	37.390	11.865	11.306	346	9801	4.072	106,3	101,3	87,8	11.158
SP	Mendonça	18.588	5.907	5.896	157	4834	1.794	106,1	105,9	86,9	5.565
SP	Três Fronteiras	18.082	6.148	5.944	145	4239	1.606	105,4	101,9	72,7	5.832
SP	Pardinho	19.563	6.859	6.452	166	4491	1.595	105,4	99,1	69,0	6.508
SP	Meridiano	12.439	4.025	3.912	97	3135	1.270	105,3	102,3	82,0	3.824
SP	Macedônia	12.212	3.886	3.812	115	3083	1.316	105,3	103,3	83,5	3.692
SP	Itanhaém	324.754	108.517	101.022	2.583	76680	35.952	105,3	98,0	74,4	103.102
SP	Álvares Florence	11.543	3.820	3.763	84	2877	999	104,7	103,2	78,9	3.647
SP	Taquarivaí	19.458	6.189	5.960	137	5070	2.102	104,7	100,8	85,8	5.911
SP	Botucatu	487.886	154.997	148.550	28	122613	61.698	104,6	100,3	82,8	148.130
SP	Colômbia	20.991	6.497	6.315	168	5464	2.547	104,5	101,6	87,9	6.216
SP	Alfredo Marcondes	14.329	4.373	4.337	84	3682	1.853	104,5	103,7	88,0	4.184
SP	Campina Do Monte Alegre	19.339	6.323	6.479	167	4477	1.893	104,4	107,0	73,9	6.057
SP	Ubirajara	13.056	5.011	4.605	107	2637	696	104,3	95,9	54,9	4.804
SP	Cajati	82.935	29.716	27.207	859	19122	6.031	104,3	95,5	67,1	28.494
SP	Peruíbe	210.513	71.825	67.414	1.462	48293	21.519	104,1	97,7	70,0	69.001
SP	Taquarituba	74.896	24.200	23.387	509	19560	7.240	104,1	100,6	84,1	23.256
SP	Parapuã	30.799	11.372	10.035	352	6749	2.291	103,9	91,7	61,6	10.949
SP	Divinolândia	35.434	11.491	11.119	241	8951	3.632	103,7	100,3	80,7	11.086
SP	Lucianópolis	7.409	2.490	2.407	50	1862	600	103,6	100,2	77,5	2.403
SP	Pedregulho	51.936	17.401	18.428	415	10960	4.732	103,5	109,6	65,2	16.811
SP	Ilhabela	102.484	36.834	35.074	875	22327	7.374	103,5	98,5	62,7	35.591
SP	Nova Castilho	4.242	1.319	1.116	32	1535	240	103,2	87,3	120,1	1.278
SP	Redenção Da Serra	12.216	3.960	3.730	86	2982	1.458	103,2	97,2	77,7	3.839
SP	Itaoca	11.361	3.433	3.424	54	3022	1.428	103,1	102,8	90,8	3.330
SP	Ipiquã	16.745	5.639	5.467	123	4022	1.494	103,0	99,8	73,4	5.476
SP	Riversul	18.093	5.605	5.550	119	4654	2.165	103,0	102,0	85,5	5.443
SP	Santana De Parnaíba	451.109	146.473	138.133	4.025	111181	51.297	102,9	97,1	78,1	142.301
SP	São Bento Do Sapucaí	33.956	11.201	10.912	265	8385	3.193	102,8	100,2	77,0	10.893
SP	Pacaembu	47.108	14.649	13.818	309	12480	5.852	102,7	96,9	87,5	14.263
SP	São João Das Duas Pontes	8.103	2.630	2.430	65	2129	849	102,7	94,9	83,1	2.561
SP	Pratânia	15.981	5.458	5.207	129	3840	1.347	102,7	97,9	72,2	5.317
SP	Registro	164.059	57.869	54.154	1.241	37372	13.423	102,6	96,0	66,3	56.393
SP	Santa Mercedes	8.904	3.019	2.874	61	2195	755	102,6	97,7	74,6	2.943
SP	Saltinho	23.949	8.596	7.782	277	5241	2.053	102,4	92,7	62,4	8.393
SP	São João Do Pau D'alho	6.383	2.149	2.084	31	1578	541	102,3	99,2	75,1	2.100
SP	Barueri	838.634	282.442	266.811	6.921	200033	82.427	102,0	96,3	72,2	276.982
SP	Santa Rita D' oeste	7.800	2.535	2.497	59	1992	717	101,9	100,4	80,1	2.487
SP	Atibaia	439.075	146.697	136.682	3.643	106286	45.767	101,8	94,9	73,8	144.088
SP	Onda Verde	13.309	4.496	4.297	109	3218	1.189	101,7	97,2	72,8	4.422
SP	Bertioga	178.066	65.587	59.783	1.909	36959	13.828	101,3	92,4	57,1	64.723
SP	Sagres	6.884	2.453	2.240	46	1555	590	100,9	92,2	64,0	2.430
SP	Rosana	49.619	16.424	15.584	446	12133	5.032	100,9	95,7	74,5	16.281
SP	Ribeira	9.999	3.359	3.196	62	2551	831	100,9	96,0	76,6	3.330
SP	Pedra Bela	19.211	6.159	5.999	169	4894	1.990	100,8	98,2	80,1	6.110
SP	Nova Aliança	21.853	7.120	6.943	171	5461	2.158	100,7	98,2	77,3	7.068
SP	Arandu	19.779	6.407	6.192	170	4948	2.062	100,7	97,3	77,7	6.365
SP	Santo Antônio Do Pinhal	19.861	6.869	6.448	150	4616	1.778	100,6	94,4	67,6	6.827
SP	Tapiraí	23.303	7.811	7.374	154	5631	2.333	100,6	95,0	72,5	7.766
SP	Jaci	22.005	7.233	7.132	193	5545	1.902	100,5	99,1	77,1	7.196
SP	Emilianópolis	10.835	3.243	3.039	108	3652	793	100,5	94,2	113,2	3.227
SP	Aspásia	5.394	1.827	1.725	15	1353	474	100,5	94,9	74,4	1.818
SP	Bastos	62.464	21.039	20.330	485	15485	5.125	100,4	97,0	73,9	20.953
SP	Natividade Da Serra	18.024	6.659	6.014	150	3770	1.431	100,3	90,5	56,8	6.642
SP	Guararema	92.790	30.195	28.809	889	22560	10.337	100,2	95,6	74,9	30.136
SP	Indiaporã	12.321	3.892	3.861	92	3135	1.341	100,2	99,4	80,7	3.886
SP	Santana Da Ponte Pensa	4.897	1.469	1.487	45	1370	526	100,1	101,4	93,4	1.467
SP	Osasco	2.085.156	700.812	650.679	20.076	496668	216.921	100,1	93,0	71,0	699.944
SP	Jaborandi	20.351	6.953	6.440	236	4880	1.842	100,1	92,7	70,3	6.946
SP	Holambra	43.264	15.286	14.402	415	9964	3.197	100,1	94,3	65,2	15.272
SP	Altinópolis	54.551	16.217	15.794	453	17382	4.705	100,1	97,5	107,3	16.203
SP	Trabiju	5.365	1.737	1.688	35	1339	566	99,9	97,1	77,0	1.738
SP	Pongai	10.082	3.398	3.237	106	2392	949	99,9	95,2	70,4	3.400
SP	Sarutaiá	11.510	3.624	3.526	65	2884	1.411	99,8	97,1	79,4	3.630
SP	Bragança Paulista	507.010	170.194	159.111	4.809	123631	49.265	99,8	93,3	72,5	170.533
SP	Praia Grande	944.011	330.186	300.948	8.760	212300	91.817	99,8	91,0	64,2	330.845

SP	Monte Mor	162.689	60.627	55.314	1.870	33786	11.092	99,8	91,0	55,6	60.754
SP	Neves Paulista	28.111	8.904	8.555	230	7134	3.288	99,8	95,9	80,0	8.923
SP	Santa Fé Do Sul	94.514	32.441	30.947	731	21960	8.435	99,6	95,0	67,4	32.563
SP	Águas De Santa Bárbara	17.268	6.080	5.713	139	3936	1.400	99,5	93,5	64,4	6.109
SP	Angatuba	68.343	25.357	21.427	817	14560	6.182	99,5	84,1	57,1	25.479
SP	Ubatuba	236.269	91.352	80.753	2.370	47154	14.640	99,5	87,9	51,4	91.824
SP	Itapirapuã Paulista	13.230	4.243	4.171	89	3396	1.331	99,4	97,7	79,6	4.268
SP	Guapiara	50.110	16.911	16.035	396	12097	4.671	99,3	94,2	71,1	17.025
SP	Populina	13.111	4.121	4.004	86	3390	1.510	99,3	96,4	81,6	4.152
SP	Santa Ernestina	17.252	5.545	5.399	169	4337	1.802	99,2	96,6	77,6	5.588
SP	Itaberá	55.196	17.342	16.975	374	14700	5.805	99,2	97,1	84,1	17.480
SP	Lutécia	7.885	2.615	2.444	55	1998	773	99,2	92,7	75,8	2.636
SP	Piratiníngua	39.795	13.649	12.929	344	9240	3.633	99,2	93,9	67,1	13.765
SP	Jumirim	10.164	3.389	3.233	101	2477	964	99,2	94,6	72,5	3.418
SP	São Miguel Arcanjo	96.555	32.702	30.121	1.009	22994	9.729	99,1	91,3	69,7	33.002
SP	Piracaia	80.996	27.164	25.826	779	19448	7.779	98,9	94,0	70,8	27.462
SP	Itajobi	44.208	15.120	14.664	357	10488	3.579	98,8	95,9	68,6	15.297
SP	Itupeva	175.703	62.032	58.393	1.952	39375	13.951	98,8	93,0	62,7	62.813
SP	Echaporã	18.010	5.988	5.758	138	4505	1.621	98,7	95,0	74,3	6.064
SP	São Luiz Do Paraitinga	34.711	10.555	10.338	245	8960	4.613	98,7	96,7	83,8	10.690
SP	Mirassolândia	15.277	4.831	4.712	128	3820	1.786	98,2	95,8	77,7	4.919
SP	Barão De Antonina	10.511	3.431	3.345	48	2549	1.138	98,1	95,6	72,9	3.498
SP	Gália	20.852	6.357	6.237	147	5488	2.623	98,1	96,2	84,7	6.482
SP	São Paulo	37.093.144	12.079.691	11.501.399	355.671	8972445	4.183.938	98,0	93,3	72,8	12.325.232
SP	Paraibuna	49.168	17.891	15.983	423	10764	4.107	98,0	87,5	58,9	18.263
SP	São Lourenço Da Serra	43.898	15.651	13.790	389	9915	4.153	98,0	86,3	62,1	15.978
SP	Cananéia	36.370	12.271	11.563	286	8885	3.365	97,8	92,2	70,8	12.541
SP	Sorocaba	1.941.705	672.456	610.064	20.140	448347	190.698	97,8	88,8	65,2	687.357
SP	Caraguatatuba	336.121	120.659	111.015	3.077	73211	28.159	97,8	90,0	59,3	123.389
SP	Pedro De Toledo	32.527	11.164	10.317	344	7950	2.752	97,7	90,3	69,6	11.421
SP	Morungaba	40.792	13.465	12.907	403	10178	3.839	97,7	93,7	73,9	13.781
SP	Santa Albertina	18.039	5.882	5.800	139	4610	1.608	97,7	96,3	76,6	6.022
SP	Paríquera-Açu	55.135	19.264	18.278	392	12833	4.368	97,7	92,7	65,1	19.723
SP	Timburi	8.713	2.588	2.516	47	2317	1.245	97,6	94,9	87,4	2.652
SP	Tupi Paulista	45.773	15.196	14.627	414	11099	4.437	97,5	93,9	71,2	15.583
SP	Cândido Rodrigues	9.285	2.728	2.692	64	2540	1.261	97,5	96,2	90,7	2.799
SP	Apiáí	68.558	23.607	21.934	554	16534	5.929	97,4	90,5	68,2	24.226
SP	Jaguariúna	161.418	57.115	53.827	1.705	36269	12.502	97,3	91,7	61,8	58.722
SP	Tupã	179.842	63.742	58.850	1.463	41728	14.059	97,2	89,8	63,6	65.570
SP	Santo Antônio Da Alegria	21.067	6.779	6.515	162	5485	2.126	97,2	93,4	78,6	6.977
SP	Santo Antônio Do Jardim	17.289	5.770	5.549	195	4261	1.514	97,1	93,4	71,7	5.940
SP	Marapoama	8.548	2.974	2.876	73	2073	552	97,1	93,9	67,7	3.064
SP	Agudos	100.696	36.264	33.724	870	22163	7.675	97,0	90,2	59,3	37.401
SP	Cabrália Paulista	11.836	4.113	3.969	105	2797	852	96,9	93,5	65,9	4.243
SP	Fernandópolis	205.434	67.215	64.374	1.536	50592	21.717	96,8	92,8	72,9	69.402
SP	Itaju	11.008	3.763	3.304	112	3121	708	96,8	85,0	80,3	3.887
SP	Vitória Brasil	5.124	1.787	1.669	38	1199	431	96,8	90,4	65,0	1.846
SP	Gabriel Monteiro	8.615	2.686	2.648	64	2209	1.008	96,8	95,4	79,6	2.776
SP	Ocaúçu	12.870	4.151	4.142	103	3275	1.199	96,7	96,5	76,3	4.291
SP	Itapetininga	459.855	160.109	142.367	3.390	108286	45.703	96,7	86,0	65,4	165.526
SP	Duartina	39.001	12.019	11.695	319	10320	4.648	96,7	94,1	83,0	12.433
SP	Cristais Paulista	24.895	8.427	8.108	216	5911	2.233	96,7	93,0	67,8	8.718
SP	Marinópolis	6.305	2.034	1.935	82	1671	583	96,6	91,9	79,3	2.106
SP	Ribeirão Do Sul	13.609	4.383	4.287	86	3664	1.189	96,6	94,4	80,7	4.539
SP	Santos	1.254.084	418.652	394.966	8.269	296495	135.702	96,5	91,1	68,4	433.656
SP	Cesário Lange	51.152	17.737	16.411	662	11573	4.769	96,5	89,3	63,0	18.375
SP	Salesópolis	48.205	16.648	15.840	468	11116	4.133	96,5	91,8	64,4	17.252
SP	Tremembé	138.687	46.034	43.692	1.326	33927	13.708	96,5	91,6	71,1	47.714
SP	Quintana	20.305	6.438	6.225	171	5824	1.647	96,3	93,1	87,1	6.688
SP	Rafard	26.051	8.756	8.279	254	6179	2.583	96,2	91,0	67,9	9.101
SP	Salto	339.703	115.169	108.411	3.353	79310	33.460	96,2	90,5	66,2	119.736
SP	Fernando Prestes	17.784	5.573	5.568	137	4739	1.767	96,2	96,1	81,8	5.794
SP	São José Do Rio Preto	1.319.460	447.057	425.228	14.183	316103	116.889	96,1	91,5	68,0	464.983
SP	Gavião Peixoto	14.868	4.627	4.514	146	3681	1.900	96,1	93,7	76,4	4.815
SP	São Pedro	97.639	34.575	31.850	814	21964	8.436	96,1	88,5	61,0	35.980
SP	Louveira	140.664	48.020	46.412	1.791	33051	11.390	96,1	92,8	66,1	49.993
SP	Avaré	264.157	87.607	83.012	2.199	64851	26.488	96,0	91,0	71,1	91.232
SP	Paranapuã	11.502	3.930	3.850	90	2687	945	96,0	94,0	65,6	4.095
SP	Joanópolis	37.232	12.795	11.920	387	8546	3.584	95,9	89,4	64,1	13.338
SP	Magda	8.795	2.975	2.909	68	2162	681	95,9	93,8	69,7	3.102
SP	Buri	54.983	19.143	18.082	503	12438	4.817	95,9	90,6	62,3	19.965
SP	Estrela Do Norte	8.669	2.655	2.626	48	2245	1.095	95,8	94,8	81,0	2.770
SP	Juquitiba	83.933	30.310	27.663	768	18248	6.944	95,8	87,4	57,7	31.646
SP	Valentim Gentil	38.599	12.959	12.444	432	9403	3.361	95,8	92,0	69,5	13.532
SP	Queiroz	9.338	3.311	3.163	87	2198	579	95,7	91,4	63,5	3.460
SP	Franco Da Rocha	442.179	149.693	139.438	7.712	102725	42.611	95,7	89,1	65,6	156.492
SP	Nuporanga	21.431	7.152	6.889	180	5324	1.886	95,6	92,1	71,2	7.478
SP	Ibirá	38.270	11.971	11.394	368	11776	2.761	95,6	91,0	94,1	12.518

SP	Monte Azul Paulista	51.870	18.137	17.186	352	12515	3.680	95,6	90,6	66,0	18.968
SP	Quadra	11.467	3.684	3.447	138	2803	1.395	95,6	89,4	72,7	3.854
SP	São Carlos	755.358	243.186	230.422	7.721	190236	83.793	95,6	90,5	74,8	254.484
SP	Fartura	47.609	15.339	14.842	415	12080	4.933	95,5	92,4	75,2	16.070
SP	Corumbataí	11.108	3.877	3.841	93	2487	810	95,4	94,5	61,2	4.064
SP	Piraju	83.245	28.488	26.642	591	19877	7.647	95,4	89,2	66,5	29.869
SP	Jundiá	1.241.817	403.434	387.238	13.013	305766	132.366	95,4	91,5	72,3	423.006
SP	Mococa	201.313	65.787	62.196	1.744	48777	22.809	95,4	90,2	70,7	68.980
SP	Caíabu	10.940	3.994	3.670	62	2441	773	95,3	87,5	58,2	4.193
SP	Itapevi	615.518	229.522	202.475	7.264	128314	47.943	95,3	84,0	53,3	240.961
SP	Paulicéia	20.019	7.089	6.689	226	4656	1.359	95,1	89,7	62,5	7.454
SP	Cunha	59.129	20.407	19.675	489	13796	4.762	95,1	91,7	64,3	21.459
SP	Martinópolis	75.801	25.320	24.067	590	18999	6.825	95,1	90,4	71,3	26.628
SP	Barretos	351.103	116.793	109.990	2.995	84906	36.419	95,1	89,5	69,1	122.833
SP	Itu	486.920	166.719	156.209	5.273	112978	45.741	95,0	89,0	64,3	175.568
SP	Dumont	28.123	9.517	9.210	290	6706	2.400	95,0	91,9	66,9	10.023
SP	Pirapora Do Bom Jesus	51.673	18.207	16.615	458	11470	4.923	94,9	86,6	59,8	19.178
SP	Santa Cruz Da Esperança	6.304	2.043	1.967	44	1536	714	94,9	91,4	71,3	2.153
SP	Ibiúna	208.370	75.387	68.385	2.299	45873	16.426	94,9	86,0	57,7	79.479
SP	São João Da Boa Vista	258.612	87.045	82.474	2.172	61460	25.461	94,9	89,9	67,0	91.771
SP	Tejupá	11.884	4.257	4.009	98	2743	777	94,8	89,3	61,1	4.491
SP	Cordeirópolis	72.640	23.532	22.639	697	17459	8.313	94,8	91,2	70,3	24.826
SP	Araraquara	686.574	225.806	214.682	6.628	166038	73.420	94,7	90,1	69,7	238.339
SP	Dourado	25.541	8.410	8.171	238	6354	2.368	94,7	92,0	71,6	8.878
SP	Porto Feliz	147.209	50.567	48.496	1.426	34045	12.675	94,7	90,8	63,8	53.402
SP	Miracatu	51.052	18.594	17.454	433	10966	3.605	94,7	88,9	55,8	19.643
SP	Indaiatuba	778.325	242.431	233.630	7.179	191800	103.285	94,6	91,2	74,9	256.223
SP	Votuporanga	266.154	90.194	85.494	2.383	62453	25.630	94,6	89,7	65,5	95.338
SP	Manduri	29.063	9.366	9.161	247	7343	2.946	94,5	92,4	74,1	9.910
SP	Águas De Lindóia	50.048	17.763	16.728	493	11517	3.547	94,4	88,9	61,2	18.808
SP	Floreal	8.675	2.738	2.713	51	2220	953	94,4	93,6	76,6	2.900
SP	Irapuã	25.096	7.590	6.951	310	8699	1.546	94,3	86,4	108,1	8.048
SP	Itapeva	267.888	89.357	84.777	2.160	65316	26.278	94,3	89,4	68,9	94.804
SP	São João De Iracema	6.419	1.820	1.747	36	2090	726	94,2	90,4	108,2	1.932
SP	Alto Alegre	11.252	3.851	3.681	102	2682	936	94,2	90,0	65,6	4.088
SP	Barra Do Turvo	18.961	7.186	6.606	116	3818	1.235	94,2	86,6	50,0	7.632
SP	Ipuã	50.626	15.613	14.496	548	15083	4.886	94,0	87,3	90,8	16.604
SP	Sarapuá	27.933	9.768	8.830	267	6363	2.705	94,0	85,0	61,2	10.390
SP	Campos Novos Paulista	13.625	4.697	4.360	111	3245	1.212	94,0	87,3	64,9	4.997
SP	Iacri	17.447	5.912	5.710	148	4403	1.274	93,9	90,7	69,9	6.295
SP	Santo Antônio De Posse	62.371	22.093	20.281	654	14150	5.193	93,9	86,2	60,1	23.529
SP	Patrocínio Paulista	40.351	13.897	13.208	334	9503	3.409	93,9	89,2	64,2	14.807
SP	Piedade	156.618	52.108	48.988	1.604	37089	16.829	93,8	88,2	66,8	55.542
SP	Silveiras	17.737	5.946	5.760	169	4653	1.209	93,8	90,9	73,4	6.339
SP	Oscar Bressane	7.880	2.441	2.407	49	2162	821	93,8	92,5	83,1	2.603
SP	Carapicuíba	1.056.016	378.056	343.629	10.870	228890	94.571	93,8	85,2	56,8	403.183
SP	Arapeí	6.891	2.305	2.279	68	1752	487	93,7	92,6	71,2	2.460
SP	Murutinga Do Sul	12.158	4.221	3.690	95	3022	1.130	93,7	81,9	67,1	4.506
SP	Suzano	822.175	281.529	260.291	7.801	190160	82.394	93,7	86,6	63,3	300.559
SP	Capão Bonito	134.092	44.119	42.470	1.104	32949	13.450	93,6	90,1	69,9	47.118
SP	Sebastianópolis Do Sul	11.298	3.327	3.270	93	3285	1.323	93,6	92,0	92,4	3.554
SP	Mogi Mirim	259.653	87.563	83.430	2.523	61278	24.859	93,5	89,1	65,4	93.650
SP	Indiana	13.486	4.560	4.391	113	3200	1.222	93,5	90,0	65,6	4.879
SP	Espírito Santo Do Turvo	12.684	4.558	4.393	111	2928	694	93,4	90,1	60,0	4.878
SP	São José Do Barreiro	11.392	3.869	3.760	91	2746	926	93,4	90,7	66,3	4.144
SP	Laranjal Paulista	80.601	26.873	25.314	655	18688	9.071	93,4	87,9	64,9	28.785
SP	Elias Fausto	50.195	16.741	16.405	545	11918	4.586	93,3	91,5	66,4	17.936
SP	São Francisco	8.843	2.628	2.620	45	2454	1.096	93,3	93,0	87,1	2.817
SP	Ouroeste	29.981	9.831	9.374	274	7585	2.917	93,3	88,9	72,0	10.539
SP	Poloni	17.577	5.697	5.581	205	4617	1.477	93,2	91,3	75,5	6.113
SP	São Sebastião	219.433	84.137	76.111	2.471	43161	13.553	93,1	84,3	47,8	90.328
SP	Pontes Gestal	7.420	2.400	2.366	61	1855	738	93,1	91,8	72,0	2.577
SP	Rancharia	82.573	27.679	26.603	726	19915	7.650	93,1	89,5	67,0	29.726
SP	Nazaré Paulista	50.494	17.407	16.470	487	11708	4.422	93,1	88,1	62,6	18.698
SP	Piracicaba	1.095.598	379.097	359.722	11.607	253988	91.184	93,1	88,3	62,4	407.252
SP	Bom Sucesso De Itararé	11.225	3.708	3.624	78	2920	895	93,1	91,0	73,3	3.984
SP	Serrana	127.303	42.454	41.287	0	30293	13.269	93,0	90,5	66,4	45.644
SP	Pilar Do Sul	83.190	27.347	26.406	737	20054	8.646	93,0	89,8	68,2	29.402
SP	Caçapava	261.515	88.365	82.903	2.497	62726	25.024	93,0	87,2	66,0	95.018
SP	Itobi	21.382	7.297	6.869	206	5041	1.969	92,9	87,5	64,2	7.852
SP	Pinhaltinho	42.862	14.296	13.971	400	9977	4.218	92,9	90,8	64,8	15.388
SP	Marília	637.781	223.503	206.788	4.711	144215	58.564	92,9	86,0	59,9	240.590
SP	Araçatuba	531.569	184.043	172.726	5.076	122354	47.370	92,9	87,2	61,8	198.129
SP	Assis	277.714	97.614	89.550	2.402	63116	25.032	92,9	85,2	60,1	105.087
SP	Bálsamo	26.255	8.488	8.467	263	6404	2.633	92,9	92,6	70,1	9.139
SP	Potirendaba	47.079	16.268	15.582	520	11351	3.358	92,9	89,0	64,8	17.516
SP	Jales	130.588	45.663	42.965	1.005	30045	10.910	92,8	87,3	61,1	49.201
SP	Guataporá	22.218	7.154	6.986	231	5503	2.344	92,8	90,6	71,4	7.709
SP	Tatuí	346.924	114.110	107.196	3.175	78737	43.706	92,8	87,2	64,0	122.967

SP	Bauru	1.026.984	351.894	331.480	9.322	234646	99.642	92,8	87,4	61,9	379.297
SP	Mira Estrela	9.364	2.880	2.829	72	2430	1.153	92,7	91,1	78,2	3.106
SP	Santa Cruz Da Conceição	13.541	4.212	4.023	112	3524	1.670	92,7	88,5	77,6	4.544
SP	Nova Campina	31.229	9.139	8.655	327	8442	4.666	92,7	87,8	85,6	9.860
SP	Jardínópolis	118.719	41.673	38.706	1.223	27653	9.464	92,7	86,1	61,5	44.970
SP	Colina	50.202	17.174	16.167	523	11699	4.639	92,7	87,2	63,1	18.535
SP	Cotia	697.433	234.979	223.800	6.333	165141	67.180	92,7	88,2	65,1	253.608
SP	São José Dos Campos	1.926.677	676.022	616.775	18.548	433996	181.336	92,6	84,5	59,5	729.737
SP	Palmeira D'oste	27.825	8.546	8.401	208	7610	3.060	92,6	91,0	82,5	9.227
SP	São José Do Rio Pardo	153.003	51.033	48.554	1.287	37137	14.992	92,6	88,1	67,4	55.124
SP	São Caetano Do Sul	484.540	149.929	144.086	5.047	122651	62.827	92,6	89,0	75,7	161.957
SP	Itaí	77.148	25.348	24.271	792	19484	7.253	92,6	88,6	71,2	27.382
SP	Andradina	155.479	52.939	50.285	1.399	37371	13.485	92,5	87,9	65,3	57.202
SP	Avai	15.675	5.030	4.923	60	3874	1.788	92,5	90,6	71,3	5.436
SP	Boracéia	12.671	4.503	4.251	110	2818	989	92,5	87,3	57,9	4.868
SP	Matão	232.180	77.331	74.229	2.288	55798	22.534	92,5	88,8	66,7	83.626
SP	Presidente Prudente	625.879	212.920	202.557	5.366	146112	58.924	92,4	87,9	63,4	230.371
SP	Santa Cruz Do Rio Pardo	132.529	44.237	42.665	1.022	32279	12.326	92,3	89,0	67,3	47.943
SP	Ilha Solteira	77.354	24.714	23.856	519	19562	8.703	92,3	89,1	73,0	26.788
SP	Guaíra	119.478	37.854	36.425	1.061	30521	13.617	92,2	88,8	74,4	41.040
SP	Sertãozinho	352.221	117.267	111.266	3.630	86125	33.933	92,2	87,5	67,7	127.142
SP	Sud Mennucci	22.596	7.124	6.850	199	5834	2.589	92,2	88,6	75,5	7.728
SP	Sales	17.366	5.905	5.854	146	4093	1.368	92,2	91,4	63,9	6.407
SP	Junqueirópolis	56.801	19.198	18.469	455	13887	4.792	92,2	88,7	66,7	20.831
SP	Mirassol	163.378	55.573	53.120	1.712	38440	14.533	92,2	88,1	63,7	60.303
SP	Cardoso	34.952	11.380	10.875	275	8653	3.769	92,2	88,1	70,1	12.349
SP	Francisco Morato	466.790	163.688	151.728	4.616	103954	42.804	92,1	85,4	58,5	177.633
SP	Taquaral	8.947	2.592	2.551	59	2328	1.417	92,1	90,7	82,8	2.813
SP	Teodoro Sampaio	62.972	21.437	20.158	704	15369	5.304	92,1	86,6	66,0	23.273
SP	Dirce Reis	5.504	1.656	1.655	21	1511	661	92,1	92,0	84,0	1.799
SP	Canitar	14.165	4.869	4.724	154	3316	1.102	92,0	89,3	62,7	5.292
SP	Oriente	18.282	6.019	5.766	168	4863	1.466	92,0	88,1	74,3	6.542
SP	Promissão	110.121	37.542	33.013	1.407	28043	10.116	92,0	80,9	68,7	40.828
SP	Presidente Alves	11.459	3.751	3.620	102	2888	1.098	91,9	88,7	70,8	4.080
SP	Amparo	198.287	66.780	64.380	1.791	47256	18.080	91,9	88,6	65,0	72.677
SP	Bebedouro	209.681	71.244	67.326	1.787	49694	19.630	91,9	86,8	64,1	77.555
SP	Itaporanga	42.323	13.934	13.540	326	10527	3.996	91,8	89,2	69,4	15.173
SP	Salto De Pirapora	124.704	42.113	39.779	1.537	28701	12.574	91,8	86,7	62,6	45.860
SP	Cajobi	28.928	9.730	9.270	320	6927	2.681	91,8	87,5	65,4	10.596
SP	Santo André	2.047.659	662.393	618.609	19.191	504935	242.531	91,8	85,8	70,0	721.368
SP	Brodowski	68.063	23.205	21.876	655	16215	6.112	91,8	86,5	64,1	25.277
SP	Hortolândia	613.270	215.049	204.055	7.934	132407	53.825	91,8	87,1	56,5	234.259
SP	Urupês	39.076	12.746	12.404	369	9719	3.838	91,8	89,3	70,0	13.888
SP	Campos Do Jordão	139.113	48.076	46.531	1.424	31418	11.664	91,7	88,8	60,0	52.405
SP	Adamantina	96.138	32.208	30.837	876	23710	8.507	91,7	87,8	67,5	35.111
SP	Tapiratiba	37.625	11.877	11.463	299	9795	4.191	91,7	88,5	75,6	12.950
SP	Buritama	49.901	15.848	15.325	444	12227	6.057	91,7	88,7	70,8	17.281
SP	Guapiacu	58.746	19.956	18.922	603	14281	4.984	91,6	86,9	65,6	21.775
SP	Tanabi	74.186	23.905	22.996	642	19171	7.472	91,6	88,1	73,4	26.101
SP	Iguape	84.230	28.371	26.875	629	19788	8.567	91,6	86,7	63,9	30.989
SP	Regente Feijó	55.772	18.669	17.873	485	13527	5.218	91,5	87,6	66,3	20.394
SP	Sabino	16.784	5.132	5.179	138	4733	1.602	91,4	92,3	84,3	5.614
SP	Paulo De Faria	25.452	8.180	8.014	223	6538	2.497	91,3	89,5	73,0	8.959
SP	Serra Negra	78.408	26.880	25.718	640	18721	6.449	91,3	87,3	63,6	29.452
SP	Monteiro Lobato	12.668	4.283	4.032	96	2953	1.304	91,2	85,9	62,9	4.696
SP	Roseira	28.216	9.851	9.394	343	6522	2.106	91,2	87,0	60,4	10.801
SP	Monte Castelo	11.118	3.797	3.711	115	2635	860	91,1	89,1	63,3	4.166
SP	Ribeirão Dos Índios	6.498	2.027	1.992	44	1785	650	91,1	89,6	80,3	2.224
SP	Sumaré	719.270	260.699	241.596	8.965	155133	52.877	91,1	84,4	54,2	286.211
SP	Uchoa	28.815	9.245	9.144	241	7449	2.736	91,1	90,1	73,4	10.151
SP	Américo De Campos	17.076	5.447	5.326	141	4570	1.592	91,1	89,0	76,4	5.981
SP	Chavantes	33.406	11.308	10.707	325	8059	3.007	91,1	86,2	64,9	12.418
SP	Arealva	23.661	7.843	7.521	195	5831	2.271	91,1	87,3	67,7	8.613
SP	Paranapanema	55.841	18.569	17.783	542	13748	5.199	91,0	87,2	67,4	20.395
SP	Cravinhos	91.759	32.393	30.524	1.079	20410	7.353	91,0	85,8	57,4	35.579
SP	Reginópolis	28.491	8.956	8.813	88	7976	2.658	91,0	89,6	81,1	9.837
SP	Diadema	1.170.543	388.429	365.510	11.276	279772	125.556	91,0	85,6	65,6	426.757
SP	Tarumã	38.901	13.816	13.002	423	8963	2.697	91,0	85,6	59,0	15.183
SP	Jacareí	619.424	214.130	200.708	5.885	148947	49.754	91,0	85,3	63,3	235.416
SP	Guarujá	803.711	293.551	260.704	8.941	174030	66.485	91,0	80,8	53,9	322.750
SP	Itapira	206.695	68.424	65.395	1.908	50557	20.411	90,9	86,9	67,2	75.234
SP	Socorro	108.479	37.595	36.031	997	24578	9.278	90,9	87,1	59,4	41.352
SP	Borborema	50.372	14.686	14.290	546	17307	3.543	90,9	88,4	107,1	16.164
SP	São Joaquim Da Barra	154.580	47.523	45.035	1.547	46702	13.773	90,8	86,1	89,3	52.319
SP	Santo Expedito	8.459	2.847	2.726	60	2016	810	90,8	87,0	64,3	3.135
SP	Descalvado	94.756	30.777	29.570	1.022	23855	9.532	90,8	87,2	70,3	33.910
SP	São Roque	244.312	83.548	77.398	2.163	55770	25.433	90,8	84,1	60,6	92.060
SP	Álvares Machado	66.500	22.685	21.516	609	15653	6.037	90,7	86,1	62,6	24.998
SP	Araçariçuama	58.912	20.725	19.428	604	13302	4.853	90,7	85,0	58,2	22.860

SP	Guarantã	17.952	6.047	5.702	204	4319	1.680	90,6	85,4	64,7	6.675
SP	Barra Do Chapéu	15.240	5.218	5.088	137	3569	1.228	90,6	88,3	62,0	5.760
SP	Turiúba	5.887	1.829	1.792	38	1537	691	90,5	88,7	76,1	2.020
SP	Cafelândia	49.112	16.151	15.983	470	11682	4.826	90,5	89,6	65,5	17.843
SP	Serra Azul	39.986	13.559	12.748	222	9876	3.581	90,5	85,1	65,9	14.981
SP	Brotas	63.878	22.295	21.129	615	14821	5.018	90,5	85,8	60,2	24.636
SP	Vargem Grande Do Sul	115.254	39.007	36.495	1.018	27958	10.776	90,5	84,7	64,9	43.110
SP	Rubiácea	9.045	2.861	2.722	59	2490	913	90,5	86,1	78,7	3.162
SP	Juquiá	46.411	16.914	15.577	417	9868	3.635	90,4	83,2	52,7	18.718
SP	Borebi	6.316	2.424	2.294	51	1192	355	90,3	85,5	44,4	2.683
SP	Anhumas	10.753	3.743	3.698	82	2400	830	90,3	89,2	57,9	4.144
SP	Caconde	48.712	17.153	15.792	413	11490	3.864	90,2	83,1	60,4	19.009
SP	Poá	310.060	106.787	98.661	3.013	70703	30.896	90,2	83,4	59,7	118.349
SP	Rio Claro	545.142	187.683	173.048	5.035	127720	51.656	90,2	83,2	61,4	208.008
SP	Palmital	62.399	20.092	19.518	472	15769	6.548	90,2	87,6	70,8	22.272
SP	José Bonifácio	99.388	33.675	32.014	1.029	23682	8.988	90,1	85,7	63,4	37.366
SP	Pereira Barreto	69.475	23.134	21.698	586	17007	7.050	90,1	84,5	66,2	25.677
SP	Ribeirão Preto	1.888.380	641.277	594.165	20.645	452722	179.571	90,1	83,5	63,6	711.825
SP	Itirapuã	16.748	5.892	5.542	168	3850	1.296	90,1	84,7	58,8	6.543
SP	João Ramalho	12.317	4.096	3.962	120	2980	1.159	90,0	87,1	65,5	4.551
SP	Franca	886.746	320.221	296.010	9.342	192250	68.923	90,0	83,2	54,0	355.901
SP	Ibitinga	158.769	54.521	50.888	1.735	37357	14.268	90,0	84,0	61,6	60.600
SP	Vargem Grande Paulista	139.888	48.075	44.068	1.485	32401	13.859	89,9	82,4	60,6	53.468
SP	Monte Alegre Do Sul	21.106	7.292	6.844	193	5124	1.653	89,9	84,4	63,2	8.111
SP	Areias	9.908	3.502	3.303	72	2411	620	89,9	84,8	61,9	3.896
SP	Batatais	182.221	56.589	53.445	1.446	47151	23.590	89,9	84,9	74,9	62.980
SP	Pedrinhas Paulista	8.644	2.786	2.709	56	2317	776	89,8	87,4	74,7	3.101
SP	Porangaba	28.985	9.042	8.797	236	7473	3.437	89,8	87,4	74,2	10.067
SP	Tuiuti	19.037	6.266	5.993	195	4698	1.885	89,8	85,9	67,3	6.977
SP	Santa Isabel	158.430	52.045	49.151	1.320	37833	18.081	89,8	84,8	65,3	57.966
SP	Mogi Guaçu	392.448	137.350	128.555	4.270	88777	33.496	89,8	84,0	58,0	153.033
SP	Olímpia	153.400	49.477	49.050	1.403	37485	15.985	89,7	89,0	68,0	55.130
SP	Bananal	27.479	9.862	9.255	305	6179	1.878	89,7	84,2	56,2	10.993
SP	Estiva Gerbi	28.159	10.230	9.303	336	6231	2.059	89,7	81,6	54,6	11.407
SP	Águas Da Prata	22.592	7.371	7.215	196	5521	2.289	89,7	87,8	67,2	8.221
SP	São Bernardo Do Campo	2.368.739	757.076	713.858	22.696	588359	286.750	89,6	84,5	69,7	844.483
SP	Cândido Mota	84.391	28.099	26.717	658	20242	8.675	89,6	85,2	64,6	31.346
SP	Boituva	161.060	55.726	52.492	1.879	36892	14.071	89,6	84,4	59,3	62.170
SP	Araras	368.213	121.442	116.079	3.841	89181	37.670	89,6	85,7	65,8	135.506
SP	Taciba	16.090	5.672	5.340	200	3580	1.298	89,6	84,4	56,6	6.329
SP	Lins	212.827	70.315	66.319	1.858	52186	22.149	89,6	84,5	66,5	78.503
SP	Barra Bonita	103.563	32.350	31.828	979	26988	11.418	89,5	88,1	74,7	36.126
SP	Cajuru	67.140	23.619	21.448	600	15269	6.204	89,5	81,3	57,9	26.393
SP	Campinas	3.210.736	1.086.214	1.042.685	34.666	745547	301.624	89,5	85,9	61,4	1.213.792
SP	Dobrada	23.680	8.062	7.624	302	5710	1.982	89,5	84,6	63,4	9.010
SP	Vargem	27.959	9.560	8.959	259	6385	2.796	89,4	83,8	59,7	10.692
SP	Viradouro	53.359	17.003	16.496	497	13400	5.963	89,4	86,7	70,5	19.017
SP	Oswaldo Cruz	86.287	29.474	28.462	743	20814	6.794	89,3	86,2	63,1	33.000
SP	Mogi Das Cruzes	1.204.152	402.614	379.488	11.306	287579	123.165	89,3	84,2	63,8	450.785
SP	Iepê	22.831	7.318	7.191	187	5835	2.300	89,3	87,8	71,2	8.194
SP	Santa Rita Do Passa Quatro	75.461	24.649	23.379	554	18607	8.272	89,3	84,7	67,4	27.600
SP	Itaquaquecetuba	942.110	334.905	307.142	10.352	209468	80.243	89,3	81,9	55,9	375.011
SP	Santa Adélia	41.920	13.891	14.468	457	9925	3.179	89,3	93,0	63,8	15.561
SP	Suzanópolis	11.688	3.582	3.483	92	3596	935	89,2	86,8	89,6	4.014
SP	Mirandópolis	78.862	26.502	25.077	569	21028	5.686	89,2	84,4	70,8	29.706
SP	Aramina	15.972	5.042	5.017	143	4120	1.650	89,2	88,7	72,9	5.655
SP	Garça	116.414	39.590	37.254	1.035	27695	10.840	89,1	83,9	62,4	44.409
SP	Piquete	35.718	12.093	11.358	357	8320	3.590	89,1	83,7	61,3	13.575
SP	Jacupiranga	42.225	15.928	14.453	434	8977	2.433	89,0	80,8	50,2	17.889
SP	Urânia	24.172	8.119	7.824	240	5704	2.285	89,0	85,8	62,5	9.120
SP	Irapuru	22.657	7.410	7.111	85	6039	2.012	89,0	85,4	72,5	8.325
SP	Ibaté	90.931	31.564	29.785	1.036	20883	7.663	89,0	84,0	58,9	35.472
SP	Cruzeiro	218.072	73.438	68.749	2.111	50746	23.028	88,9	83,3	61,5	82.571
SP	Santo Antônio Do Aracanguá	22.986	7.540	7.289	240	5673	2.244	88,9	85,9	66,9	8.481
SP	Dracena	111.164	41.819	39.418	911	23103	5.913	88,9	83,8	49,1	47.043
SP	Porto Ferreira	151.456	50.220	47.311	1.405	37139	15.381	88,9	83,7	65,7	56.504
SP	Araçoiaba Da Serra	94.056	30.902	29.222	838	23460	9.634	88,9	84,0	67,5	34.776
SP	Arujá	234.749	80.974	77.704	2.341	54317	19.413	88,8	85,2	59,6	91.157
SP	Vinhedo	208.067	71.123	68.156	2.380	48107	18.301	88,8	85,1	60,1	80.111
SP	Paulínia	297.735	99.434	93.389	3.320	72989	28.603	88,8	83,4	65,2	112.003
SP	Riolândia	32.529	11.263	10.440	302	7814	2.710	88,8	82,3	61,6	12.689
SP	Pindamonhangaba	432.175	150.941	139.392	4.600	99269	37.973	88,7	81,9	58,3	170.132
SP	Torrinha	26.675	8.914	8.596	269	6539	2.357	88,6	85,5	65,0	10.056
SP	Guaimbê	15.721	5.127	4.969	133	3991	1.501	88,6	85,9	69,0	5.785
SP	Vera Cruz	27.784	9.585	8.927	222	6497	2.553	88,6	82,5	60,0	10.823
SP	Taubaté	823.900	281.493	265.816	9.010	188941	78.640	88,5	83,6	59,4	317.915
SP	Restinga	19.759	6.797	6.435	171	4764	1.592	88,5	83,8	62,0	7.679

SP	Itapuí	36.184	12.522	11.802	400	8554	2.906	88,5	83,4	60,5	14.147
SP	Taboão Da Serra	750.662	259.863	240.420	8.125	169578	72.676	88,5	81,9	57,7	293.652
SP	Casa Branca	80.112	27.005	25.467	796	19377	7.467	88,5	83,4	63,5	30.520
SP	Embu-Guaçu	185.482	61.850	59.164	1.478	44046	18.944	88,5	84,6	63,0	69.901
SP	Pirangi	30.359	10.148	9.782	283	7456	2.690	88,5	85,3	65,0	11.471
SP	Itatiba	318.144	108.322	102.622	3.499	73467	30.234	88,4	83,7	59,9	122.581
SP	Bom Jesus Dos Perdões	64.874	22.958	21.505	748	14563	5.100	88,4	82,8	56,0	25.985
SP	Quatá	37.345	12.547	12.056	342	8866	3.534	88,3	84,8	62,4	14.210
SP	Monte Alto	133.718	44.828	42.224	1.163	33294	12.209	88,3	83,2	65,6	50.772
SP	Pereiras	23.618	7.745	7.519	219	5855	2.280	88,3	85,7	66,7	8.773
SP	Anhembi	17.786	6.019	5.619	149	4259	1.740	88,3	82,4	62,5	6.819
SP	Lençóis Paulista	168.688	60.894	56.681	1.915	36677	12.521	88,3	82,2	53,2	68.990
SP	Salto Grande	24.508	8.264	7.758	228	5942	2.316	88,3	82,8	63,5	9.364
SP	Monções	6.614	2.000	1.912	54	1767	881	88,2	84,3	77,9	2.267
SP	Bento De Abreu	8.294	2.651	2.443	84	2245	871	88,2	81,3	74,7	3.005
SP	Lorena	219.758	78.596	71.494	2.223	49329	18.116	88,2	80,2	55,3	89.125
SP	Catiguá	21.455	6.924	6.774	190	5359	2.208	88,1	86,2	68,2	7.855
SP	General Salgado	28.175	9.574	9.211	239	6747	2.404	88,1	84,8	62,1	10.862
SP	Penápolis	159.670	56.192	52.757	1.345	36448	12.928	88,1	82,7	57,2	63.757
SP	Guariba	105.841	35.667	34.027	1.197	26224	8.726	88,1	84,0	64,8	40.487
SP	Guarulhos	3.584.411	1.226.192	1.151.390	40.791	817838	348.200	88,1	82,7	58,7	1.392.121
SP	Alvinlândia	8.302	2.851	2.704	69	1975	703	88,1	83,5	61,0	3.237
SP	Espírito Santo Do Pinhal	111.208	39.165	36.664	1.040	25662	8.677	88,1	82,4	57,7	44.471
SP	Charqueada	43.914	15.292	14.673	525	9843	3.581	88,1	84,5	56,7	17.367
SP	Guaratinguetá	307.079	107.815	101.788	3.275	69845	24.356	88,0	83,1	57,0	122.505
SP	Americana	602.574	212.955	199.321	6.616	134487	49.195	88,0	82,4	55,6	242.018
SP	Jaboticabal	211.267	68.290	65.568	1.806	54130	21.473	87,9	84,4	69,7	77.652
SP	Nipão	13.406	4.657	4.364	170	3146	1.069	87,9	82,4	59,4	5.298
SP	Alambari	16.387	5.387	5.180	175	3971	1.674	87,9	84,5	64,8	6.129
SP	Itirapina	48.721	16.159	15.364	412	11430	5.356	87,9	83,6	62,2	18.387
SP	Itatinga	56.222	18.385	17.706	546	14731	4.854	87,9	84,6	70,4	20.921
SP	Guaíçara	31.932	10.803	10.294	346	7834	2.655	87,9	83,7	63,7	12.294
SP	Iaras	27.453	8.358	8.328	217	7399	3.151	87,8	87,5	77,7	9.517
SP	Maracá	37.332	12.325	11.709	299	9131	3.868	87,8	83,4	65,1	14.036
SP	Iporanga	10.480	3.687	3.554	33	2402	804	87,8	84,6	57,2	4.199
SP	Leme	270.275	91.595	87.313	2.710	63052	25.605	87,8	83,7	60,4	104.346
SP	Barrinha	82.873	29.109	27.315	984	19145	6.320	87,7	82,3	57,7	33.180
SP	Sales Oliveira	31.860	10.515	10.276	297	7824	2.948	87,6	85,6	65,2	11.998
SP	Pirassununga	193.773	67.305	63.291	1.722	45388	16.067	87,5	82,3	59,0	76.877
SP	Valinhos	329.200	114.799	107.537	3.596	74499	28.769	87,5	82,0	56,8	131.210
SP	Pederneiras	116.789	41.188	38.724	1.253	26224	9.400	87,4	82,2	55,7	47.111
SP	Guararapes	89.069	28.937	27.590	835	21795	9.912	87,4	83,4	65,8	33.100
SP	Taquaritinga	158.760	50.149	48.479	1.350	39943	18.839	87,4	84,5	69,6	57.364
SP	Alumínio	51.223	16.384	15.916	517	12728	5.678	87,3	84,8	67,8	18.767
SP	Taiacu	17.857	5.514	5.447	162	4830	1.904	87,2	86,2	76,4	6.320
SP	Catanduva	304.397	106.843	101.630	2.908	69080	23.936	87,2	83,0	56,4	122.497
SP	Macaubal	20.705	7.096	6.815	212	4716	1.866	87,1	83,7	57,9	8.147
SP	Eldorado	36.055	13.532	12.262	208	7933	2.120	87,1	78,9	51,0	15.544
SP	Getulina	31.225	9.962	9.767	305	7741	3.450	87,0	85,3	67,6	11.447
SP	São Vicente	915.225	320.238	294.081	7.834	209178	83.894	86,9	79,8	56,8	368.355
SP	União Paulista	4.843	1.620	1.592	38	1182	411	86,9	85,4	63,4	1.865
SP	Júlio Mesquita	11.911	4.169	3.938	122	2814	868	86,9	82,0	58,6	4.800
SP	Pedreira	127.301	42.078	40.221	1.422	29663	13.917	86,8	83,0	61,2	48.463
SP	Igarapu Do Tietê	66.777	21.486	20.543	756	16651	7.341	86,8	83,0	67,3	24.749
SP	Tarabai	19.959	6.543	6.258	208	4886	2.064	86,8	83,0	64,8	7.540
SP	Embaúba	6.346	2.125	2.071	62	1529	559	86,8	84,6	62,4	2.449
SP	Ribeirão Pires	329.216	107.691	101.781	3.390	78842	37.512	86,7	82,0	63,5	124.159
SP	Américo Brasiliense	104.419	35.581	32.927	1.252	24840	9.819	86,7	80,2	60,5	41.032
SP	Novo Horizonte	106.447	35.908	34.235	1.048	25244	10.012	86,7	82,7	61,0	41.414
SP	Castilho	52.088	18.437	17.375	612	12616	3.048	86,7	81,7	59,3	21.267
SP	Taguaí	36.005	12.257	11.851	356	8803	2.738	86,7	83,8	62,3	14.141
SP	Iacanga	31.364	10.269	9.917	395	8075	2.708	86,6	83,6	68,1	11.858
SP	Lavínia	33.339	10.635	10.594	141	9678	2.291	86,6	86,2	78,8	12.285
SP	Buritizal	11.604	3.907	3.582	101	2800	1.214	86,6	79,4	62,0	4.514
SP	Pompéia	55.047	19.184	18.026	557	12832	4.448	86,5	81,3	57,9	22.172
SP	Santa Maria Da Serra	15.324	5.393	5.119	182	3428	1.202	86,5	82,1	55,0	6.236
SP	Jandira	311.329	109.266	102.686	3.705	69234	26.438	86,5	81,3	54,8	126.356
SP	Tabapuã	32.469	10.789	10.532	269	7946	2.933	86,4	84,4	63,6	12.485
SP	Euclides Da Cunha Paulista	23.300	8.057	7.325	225	5553	2.140	86,4	78,6	59,5	9.325
SP	Conchas	45.419	15.568	14.507	395	10557	4.392	86,4	80,5	58,6	18.019
SP	Nova Odessa	150.951	52.664	49.599	1.784	34292	12.612	86,4	81,4	56,3	60.956
SP	Brejo Alegre	7.410	2.495	2.420	73	1710	712	86,4	83,8	59,2	2.889
SP	Aguaí	95.211	31.647	30.177	1.062	22719	9.606	86,4	82,3	62,0	36.648
SP	Bilac	21.250	7.008	6.717	199	5239	2.087	86,3	82,8	64,5	8.117
SP	Zacarias	7.405	2.376	2.368	83	1999	579	86,3	86,0	72,6	2.752
SP	Cerquillo	132.827	42.979	41.471	1.358	32981	14.038	86,3	83,3	66,2	49.802
SP	Icém	22.313	7.166	7.035	248	5984	1.880	86,3	84,7	72,1	8.304
SP	Engenheiro Coelho	48.726	18.334	17.014	661	9764	2.953	86,3	80,1	46,0	21.249

SP	Limeira	740.256	266.144	246.413	8.752	151832	67.115	86,3	79,9	49,2	308.482
SP	Braúna	14.025	4.951	4.668	138	3085	1.183	86,2	81,3	53,7	5.741
SP	Macatuba	43.071	14.838	14.336	489	10013	3.395	86,2	83,3	58,2	17.214
SP	Lucélia	57.895	18.865	18.189	602	14391	5.848	86,2	83,1	65,8	21.886
SP	Panorama	38.010	13.667	12.706	271	8596	2.770	86,2	80,1	54,2	15.862
SP	São Simão	40.303	13.242	12.693	381	9865	4.122	86,1	82,5	64,1	15.385
SP	Paraguaçu Paulista	118.692	39.523	37.792	1.085	27909	12.383	86,0	82,3	60,7	45.945
SP	Itapecerica Da Serra	441.356	152.721	142.008	4.417	101213	40.997	86,0	79,9	57,0	177.662
SP	Guaraci	29.793	9.694	9.383	321	7615	2.780	85,9	83,1	67,5	11.287
SP	Rinópolis	23.853	8.554	7.993	272	5188	1.846	85,9	80,2	52,1	9.961
SP	Artur Nogueira	134.286	47.487	45.053	1.705	29923	10.118	85,8	81,4	54,1	55.340
SP	Santa Branca	37.913	12.747	12.161	364	8985	3.656	85,8	81,9	60,5	14.857
SP	Birigui	304.552	107.114	99.665	3.567	68154	26.052	85,8	79,8	54,6	124.883
SP	Ituverava	110.280	36.052	34.134	1.164	28341	10.589	85,7	81,2	67,4	42.045
SP	Caieiras	273.299	88.076	84.069	2.882	67509	30.763	85,7	81,8	65,7	102.775
SP	Platina	9.895	3.066	3.001	76	2570	1.182	85,7	83,9	71,8	3.578
SP	Tambaú	58.504	19.906	18.783	585	13762	5.468	85,7	80,8	59,2	23.232
SP	Campo Limpo Paulista	208.270	73.254	68.720	2.400	46032	17.864	85,6	80,3	53,8	85.541
SP	Aparecida	86.703	30.971	28.896	972	19406	6.458	85,6	79,9	53,6	36.185
SP	Glicério	12.536	4.130	3.884	133	3053	1.336	85,5	80,4	63,2	4.829
SP	Lupércio	11.384	3.930	3.746	110	2644	954	85,5	81,5	57,5	4.596
SP	Santa Rosa De Viterbo	70.261	22.865	22.166	691	17447	7.092	85,5	82,9	65,2	26.753
SP	Pirapozinho	71.629	23.709	22.282	572	17470	7.596	85,4	80,3	62,9	27.754
SP	Ourinhos	274.060	97.612	90.687	2.273	61560	21.928	85,4	79,3	53,8	114.352
SP	Cabreúva	116.885	43.024	36.774	1.323	26641	9.123	85,3	72,9	52,8	50.429
SP	Itápolis	107.694	36.959	34.882	1.080	25426	9.347	85,3	80,5	58,7	43.331
SP	Nova Granada	55.733	18.479	17.896	565	13832	4.961	85,2	82,5	63,8	21.689
SP	Santa Bárbara D'oeste	472.313	165.596	156.720	5.515	106239	38.243	85,2	80,6	54,7	194.390
SP	Piquerobi	9.321	3.149	2.992	55	2204	921	85,1	80,9	59,6	3.699
SP	Piacatu	14.829	5.140	4.965	143	3349	1.232	85,1	82,2	55,5	6.038
SP	Valparaíso	70.027	22.818	21.442	650	17070	8.047	85,1	79,9	63,6	26.822
SP	Coroados	14.759	5.214	4.931	150	3296	1.168	85,1	80,5	53,8	6.129
SP	Salmourão	13.506	4.534	4.342	133	3364	1.133	85,0	81,4	63,0	5.337
SP	Tietê	108.057	36.040	34.298	1.143	26408	10.168	84,8	80,7	62,1	42.517
SP	Inúbia Paulista	10.479	3.405	3.346	91	2697	940	84,7	83,3	67,1	4.019
SP	Várzea Paulista	283.825	104.167	96.546	4.091	58096	20.925	84,6	78,4	47,2	123.071
SP	Boa Esperança Do Sul	38.968	12.704	12.236	418	9490	4.120	84,6	81,5	63,2	15.018
SP	Potim	59.159	21.255	20.011	562	12822	4.509	84,6	79,6	51,0	25.130
SP	Itararé	127.029	42.738	41.425	1.309	31719	9.838	84,4	81,8	62,6	50.642
SP	Guará	54.012	17.980	17.140	513	13018	5.361	84,4	80,4	61,1	21.308
SP	Guaraçá	20.390	6.995	6.798	196	4954	1.447	84,4	82,0	59,8	8.290
SP	Mirante Do Paranapanema	46.135	15.473	14.340	413	11129	4.780	84,4	78,2	60,7	18.338
SP	Pontalinda	11.624	3.943	3.799	119	2804	959	84,4	81,3	60,0	4.674
SP	Bofete	29.900	10.028	9.563	299	7200	2.810	84,1	80,2	60,4	11.921
SP	Dois Córregos	66.371	23.128	21.879	716	15223	5.425	84,1	79,5	55,3	27.512
SP	Mairiporã	248.891	85.664	79.639	2.549	57219	23.820	84,0	78,1	56,1	101.937
SP	Rincão	28.521	9.056	8.740	309	7061	3.355	83,8	80,8	65,3	10.812
SP	São Manuel	105.686	34.444	33.321	1.057	25856	11.008	83,8	81,0	62,9	41.123
SP	Capivari	137.189	47.158	45.060	1.489	31646	11.836	83,6	79,9	56,1	56.379
SP	Miguelópolis	56.976	18.696	17.711	644	13949	5.976	83,6	79,2	62,4	22.355
SP	Analândia	11.893	4.228	4.028	134	2648	855	83,6	79,7	52,4	5.056
SP	São Sebastião Da Gramma	31.405	10.163	9.685	301	7871	3.385	83,6	79,7	64,7	12.159
SP	Bocaina	32.240	10.407	10.234	318	8205	3.076	83,6	82,2	65,9	12.452
SP	Ubarana	15.877	5.345	5.131	168	3907	1.326	83,5	80,2	61,0	6.400
SP	Ouro Verde	20.081	7.187	6.827	182	4587	1.298	83,4	79,2	53,2	8.620
SP	Paraíso	16.563	5.415	5.224	172	4160	1.592	83,4	80,4	64,0	6.496
SP	Mineiros Do Tietê	32.460	10.796	10.339	318	8036	2.971	83,3	79,7	62,0	12.966
SP	Motuca	12.503	3.986	3.909	127	3307	1.174	83,1	81,5	69,0	4.795
SP	Sandovalina	11.150	3.615	3.461	84	2810	1.180	83,0	79,5	64,5	4.354
SP	Cachoeira Paulista	79.281	27.868	25.971	1.011	17644	6.787	83,0	77,3	52,5	33.581
SP	Ribeirão Bonito	33.810	11.022	10.546	318	8254	3.670	82,9	79,3	62,1	13.299
SP	Iracemópolis	58.996	20.386	19.646	728	13208	5.028	82,8	79,8	53,7	24.614
SP	Nhandeara	28.047	9.542	9.175	249	6787	2.294	82,8	79,6	58,9	11.527
SP	Lavrinhas	18.010	6.044	5.672	198	4183	1.913	82,7	77,6	57,2	7.311
SP	Vista Alegre Do Alto	21.433	7.431	7.177	270	5111	1.444	82,7	79,8	56,9	8.989
SP	São José Da Bela Vista	21.536	7.399	7.054	230	5045	1.808	82,6	78,7	56,3	8.960
SP	Santo Anastácio	51.097	17.226	16.398	525	11999	4.949	82,6	78,6	57,5	20.866
SP	Palestina	32.212	10.814	10.332	359	8112	2.595	82,4	78,7	61,8	13.123
SP	Presidente Venceslau	95.743	32.598	31.054	994	22876	8.221	82,4	78,5	57,8	39.583
SP	Ipaussu	35.492	12.405	11.747	390	8033	2.917	82,3	78,0	53,3	15.069
SP	Votorantim	303.105	101.670	97.036	3.355	71461	29.583	82,3	78,5	57,8	123.599
SP	Tabatinga	40.661	13.673	12.997	567	10043	3.381	82,1	78,1	60,3	16.644
SP	Severínia	44.069	14.495	13.636	536	11170	4.232	82,1	77,2	63,2	17.661
SP	Monte Aprazível	63.943	20.802	20.028	724	15716	6.673	82,0	78,9	61,9	25.373
SP	Iperó	94.098	31.121	29.749	1.117	22266	9.845	82,0	78,4	58,7	37.964
SP	Pirajuí	60.388	21.033	19.369	604	14945	4.437	81,8	75,3	58,1	25.719
SP	Lindóia	19.323	6.614	6.356	224	4573	1.556	81,7	78,5	56,5	8.092
SP	Jambeiro	16.803	5.485	5.292	189	4089	1.748	81,7	78,8	60,9	6.717
SP	Rio Das Pedras	82.334	29.141	26.971	999	18524	6.699	81,5	75,5	51,8	35.738

SP	Presidente Epitácio	104.573	36.131	34.434	939	24244	8.825	81,4	77,6	54,6	44.389
SP	Orindiúva	18.591	5.855	5.809	196	4914	1.817	81,4	80,7	68,3	7.194
SP	Marabá Paulista	14.620	4.833	4.647	68	4062	1.010	81,3	78,1	68,3	5.948
SP	Jaú	363.925	123.229	115.988	4.002	94092	26.614	81,1	76,4	62,0	151.881
SP	Barbosa	17.603	6.054	5.679	121	4195	1.554	81,1	76,0	56,2	7.468
SP	Arelópolis	26.684	9.039	8.666	320	6516	2.143	81,0	77,7	58,4	11.158
SP	Planalto	12.944	4.295	4.140	141	3142	1.226	81,0	78,1	59,2	5.304
SP	Mariópolis	10.083	3.304	3.238	111	2602	828	80,8	79,1	63,6	4.091
SP	Altair	10.964	3.377	3.295	116	2888	1.288	80,7	78,7	69,0	4.186
SP	Igarapava	73.686	24.678	23.262	797	17671	7.278	80,6	76,0	57,7	30.614
SP	Guzolândia	12.890	4.271	4.128	114	3215	1.162	80,5	77,8	60,6	5.307
SP	Avanhandava	32.715	11.139	10.461	233	7825	3.057	80,4	75,5	56,5	13.859
SP	Orlândia	108.795	35.626	34.521	1.275	26989	10.384	80,3	77,8	60,8	44.360
SP	Balbinos	17.087	4.764	4.697	61	4594	2.971	80,3	79,2	77,4	5.934
SP	Canas	11.071	4.173	3.831	130	2339	598	80,2	73,6	44,9	5.204
SP	Santa Gertrudes	60.038	21.940	20.235	777	12982	4.104	80,1	73,9	47,4	27.381
SP	Mauá	1.183.051	382.268	367.685	14.279	286369	132.450	80,0	77,0	60,0	477.552
SP	Auriflama	35.809	12.204	11.727	372	8427	3.079	80,0	76,9	55,2	15.253
SP	Pitangueiras	94.633	32.047	30.505	1.182	23080	7.819	80,0	76,1	57,6	40.080
SP	Cubatão	308.057	105.208	98.022	3.409	72385	29.033	79,9	74,5	55,0	131.626
SP	Elisiário	9.004	2.951	2.935	105	2354	659	79,8	79,4	63,7	3.697
SP	Santa Lúcia	21.488	7.061	6.708	251	5314	2.154	79,7	75,8	60,0	8.854
SP	Luiziânia	13.272	4.651	4.519	123	3012	967	79,4	77,2	51,4	5.855
SP	Bariri	78.331	28.235	26.646	833	17496	5.121	79,4	74,9	49,2	35.558
SP	Itapura	11.485	3.927	3.651	75	2780	1.052	79,3	73,7	56,2	4.951
SP	Ipeúna	16.742	6.097	5.664	190	3546	1.245	79,3	73,7	46,1	7.687
SP	Morro Agudo	77.968	26.381	25.105	906	18733	6.843	79,3	75,4	56,3	33.288
SP	Terra Roxa	22.861	7.472	7.363	255	5829	1.942	79,2	78,0	61,8	9.437
SP	Nova Europa	28.259	8.986	8.572	302	7256	3.143	79,1	75,5	63,9	11.355
SP	Santa Cruz Das Palmeiras	80.202	27.359	25.945	1.022	19196	6.680	78,8	74,7	55,3	34.737
SP	Clementina	20.658	6.888	6.941	275	4883	1.671	78,7	79,3	55,8	8.757
SP	Pindorama	39.913	13.481	12.963	428	9512	3.529	78,3	75,3	55,3	17.216
SP	Guareí	43.138	14.749	13.842	446	10630	3.471	78,1	73,3	56,3	18.887
SP	Ferraz De Vasconcelos	445.328	153.333	142.389	5.381	102949	41.276	78,0	72,5	52,4	196.500
SP	Itariri	38.020	13.703	12.901	415	8150	2.851	77,9	73,3	46,3	17.598
SP	Ibirarema	18.378	6.092	5.945	162	4379	1.800	77,7	75,8	55,8	7.841
SP	Luís Antônio	34.447	11.784	11.090	438	8102	3.033	77,1	72,5	53,0	15.292
SP	Rio Grande Da Serra	111.201	39.547	35.168	1.560	25055	9.871	76,9	68,4	48,7	51.436
SP	Pradópolis	50.714	16.802	16.126	689	12217	4.880	76,8	73,7	55,9	21.873
SP	Flórida Paulista	34.822	11.169	10.946	299	9021	3.387	75,5	74,0	61,0	14.790
SP	Ariranha	22.570	7.371	7.177	262	5669	2.091	75,5	73,5	58,1	9.761
SP	Santópolis Do Aguapeí	13.541	3.620	3.551	203	5039	1.128	75,2	73,7	104,6	4.817
SP	Cosmópolis	152.370	52.494	48.899	2.117	36055	12.805	71,4	66,6	49,1	73.474
SP	Pracinha	9.471	3.006	2.956	11	2751	747	71,4	70,2	65,3	4.212
SP	Pontal	108.159	35.914	34.843	1.688	26269	9.445	70,6	68,5	51,7	50.852
SP	Novais	10.116	4.087	3.688	145	1914	282	68,7	62,0	32,2	5.945
SP	Queluz	25.645	9.305	8.530	307	5421	2.082	68,4	62,7	39,8	13.606
SP	Nova Luzitânia	8.813	2.825	2.662	130	2221	975	67,9	64,0	53,4	4.160
SP	Gastão Vidigal	10.166	3.287	3.182	150	2573	974	67,6	65,5	52,9	4.860
SP	Palmares Paulista	26.683	8.832	8.582	463	6598	2.208	65,5	63,6	48,9	13.486
SP	Mongaguá	120.037	37.698	34.167	981	32437	14.754	65,4	59,3	56,3	57.648
TO	Fortaleza Do Taboão	6.341	2.628	2.485	85	965	178	101,0	95,5	37,1	2.602
TO	Nazaré	9.439	3.711	3.289	63	1810	566	96,8	85,8	47,2	3.834
TO	Chapada De Areia	3.201	1.341	1.144	50	555	111	95,1	81,1	39,4	1.410
TO	Porto Nacional	118.498	50.315	42.140	113	20537	5.393	94,4	79,0	38,5	53.316
TO	Lajeado	7.518	2.947	2.628	47	1416	480	93,1	83,0	44,7	3.167
TO	São Félix Do Tocantins	3.802	1.486	1.355	23	770	168	93,0	84,8	48,2	1.598
TO	Oliveira De Fátima	2.527	989	925	20	497	96	88,5	82,7	44,5	1.118
TO	Silvanópolis	11.626	4.785	4.089	75	2023	654	88,2	75,3	37,3	5.428
TO	Santa Tereza Do Tocantins	6.230	2.551	2.114	83	1118	364	88,1	73,0	38,6	2.897
TO	Sandolândia	6.448	2.905	2.391	60	913	179	86,1	70,9	27,1	3.373
TO	São Valério	8.167	3.344	3.001	108	1377	337	85,7	76,9	35,3	3.904
TO	Conceição Do Tocantins	8.897	3.481	3.243	56	1676	441	85,2	79,3	41,0	4.087
TO	Arraias	22.821	8.944	7.822	293	5364	398	84,9	74,3	50,9	10.534
TO	São Salvador Do Tocantins	7.041	2.574	2.374	47	1497	549	83,2	76,7	48,4	3.094
TO	Chapada Da Natividade	6.559	2.768	2.344	46	1226	175	83,1	70,4	36,8	3.331
TO	Mateiros	4.948	2.253	1.694	23	879	99	82,6	62,1	32,2	2.729
TO	Almas	13.373	5.729	4.709	91	2345	499	82,1	67,5	33,6	6.979
TO	Ponte Alta Do Bom Jesus	10.333	3.763	3.356	75	2189	950	82,0	73,1	47,7	4.591
TO	Miracema Do Tocantins	37.042	14.661	12.922	507	6755	2.197	81,7	72,0	37,7	17.936
TO	Piraquê	5.204	2.478	1.678	97	763	188	81,7	55,3	25,2	3.033
TO	Alvorada	15.967	6.782	5.917	132	2528	608	80,8	70,5	30,1	8.396
TO	Lavandeira	4.526	1.578	1.453	29	1009	457	80,8	74,4	51,6	1.954
TO	Taipas Do Tocantins	5.181	1.746	1.686	124	1237	388	80,6	77,8	57,1	2.166
TO	Tocantínia	13.586	6.114	4.932	67	2147	326	80,3	64,7	28,2	7.617
TO	Paraná	20.057	8.323	7.405	152	3376	801	79,7	70,9	32,3	10.437
TO	Santa Rosa Do Tocantins	9.048	3.854	3.163	310	1450	271	79,5	65,3	29,9	4.846
TO	Aixá Do Tocantins	16.936	7.780	6.221	119	2406	410	79,5	63,6	24,6	9.787
TO	Crixás Do Tocantins	3.658	1.379	1.174	163	741	201	79,5	67,7	42,7	1.735

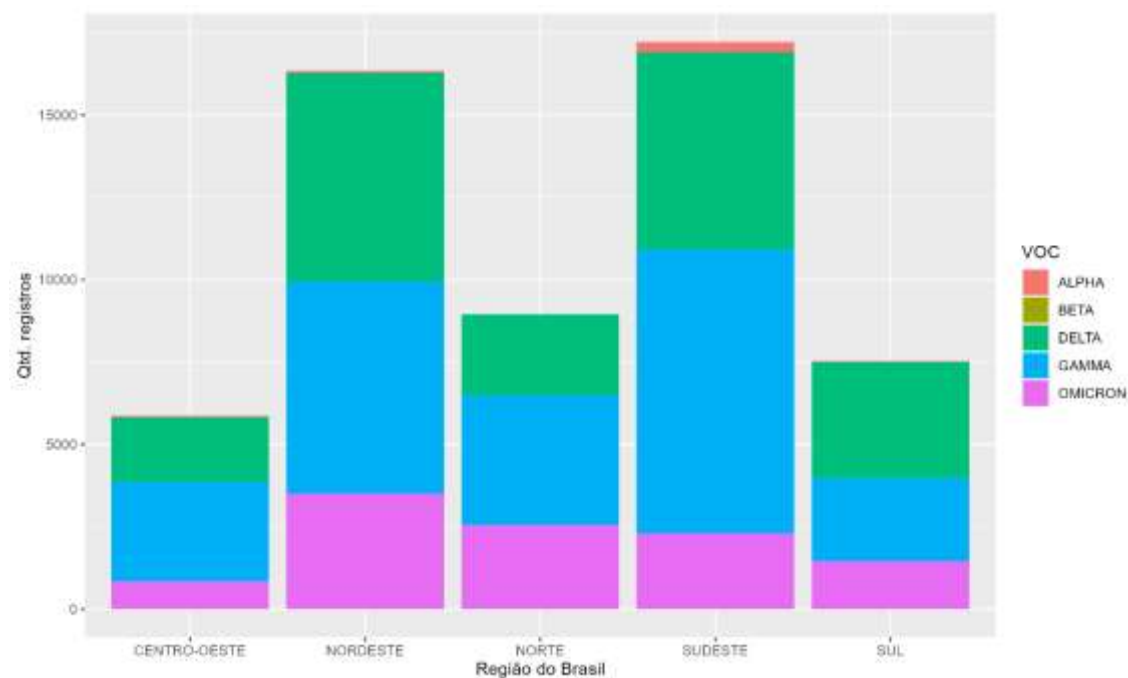
TO	Abreulândia	4.869	2.059	1.734	49	860	167	79,4	66,8	33,2	2.594
TO	Fátima	7.763	3.031	2.728	57	1457	490	79,1	71,2	38,0	3.830
TO	Muricilândia	6.869	2.832	2.342	47	1212	436	79,0	65,3	33,8	3.587
TO	Palmas	580.608	241.375	206.379	5.998	100059	26.797	78,8	67,4	32,7	306.296
TO	Jaú Do Tocantins	7.752	3.053	2.583	214	1463	439	78,7	66,6	37,7	3.878
TO	Paraíso Do Tocantins	89.716	40.767	33.602	109	11945	3.293	78,6	64,8	23,0	51.891
TO	Itacajá	14.710	5.853	4.879	236	2736	1.006	78,5	65,5	36,7	7.452
TO	Dueré	8.806	3.668	3.039	85	1603	411	78,3	64,9	34,2	4.686
TO	Santa Terezinha Do Tocantins	4.961	1.979	1.876	32	887	187	78,2	74,2	35,1	2.530
TO	Tupirama	3.713	1.500	1.246	104	709	154	78,0	64,8	36,9	1.922
TO	Talismã	5.712	2.192	2.005	85	1108	322	78,0	71,3	39,4	2.812
TO	Itaporã Do Tocantins	5.029	1.877	1.704	82	1094	272	77,6	70,4	45,2	2.420
TO	Novo Alegre	5.547	1.801	1.789	36	1349	572	77,2	76,7	57,8	2.332
TO	Juarina	3.896	1.684	1.377	31	616	188	77,1	63,0	28,2	2.184
TO	Tocantinópolis	42.381	17.595	14.928	371	7511	1.976	77,0	65,3	32,9	22.845
TO	Aliança Do Tocantins	10.427	4.116	3.630	98	1954	629	77,0	67,9	36,6	5.346
TO	Araguaçu	16.637	6.506	5.879	242	3145	865	76,8	69,4	37,1	8.467
TO	Itaguatis	10.150	4.470	3.487	76	1639	478	76,6	59,8	28,1	5.832
TO	Monte Santo Do Tocantins	4.650	1.759	1.591	35	938	327	76,6	69,3	40,9	2.295
TO	Cariri Do Tocantins	8.687	3.398	3.017	286	1631	355	76,5	67,9	36,7	4.441
TO	Miranorte	24.764	10.296	9.102	176	3913	1.277	76,3	67,5	29,0	13.493
TO	Palmeirópolis	14.259	5.851	5.191	123	2590	504	76,2	67,6	33,7	7.676
TO	Dois Irmãos Do Tocantins	14.024	5.464	4.482	134	2765	1.179	76,0	62,4	38,5	7.185
TO	Taguatinga	34.650	12.776	11.751	209	7382	2.532	75,9	69,8	43,9	16.825
TO	Pedro Afonso	25.518	10.417	8.745	832	4557	967	75,6	63,5	33,1	13.773
TO	Dianópolis	43.887	16.950	15.297	248	8701	2.691	75,6	68,2	38,8	22.424
TO	Pequizeiro	9.530	4.159	3.398	96	1445	432	75,5	61,6	26,2	5.512
TO	Ipueiras	3.980	1.548	1.423	34	801	174	75,4	69,3	39,0	2.052
TO	Goianorte	8.997	3.863	3.261	96	1463	314	75,3	63,6	28,5	5.130
TO	Formoso Do Araguaia	29.962	13.838	11.043	244	3862	975	75,2	60,0	21,0	18.399
TO	Aparecida Do Rio Negro	8.651	3.634	3.147	113	1382	375	75,0	64,9	28,5	4.848
TO	Divinópolis Do Tocantins	11.814	5.203	4.402	103	1721	385	74,9	63,4	24,8	6.943
TO	Araguaína	325.155	137.393	115.475	3.793	54625	13.869	74,9	63,0	29,8	183.381
TO	Sítio Novo Do Tocantins	16.664	6.731	5.726	532	2904	771	74,8	63,6	32,3	8.997
TO	Bernardo Sayão	8.516	3.326	3.131	326	1457	276	74,8	70,4	32,8	4.448
TO	Gurupi	147.591	65.457	54.124	1.810	22339	3.861	74,8	61,8	25,5	87.545
TO	Combinado	9.033	3.620	3.349	57	1600	407	74,5	68,9	32,9	4.861
TO	Rio Dos Bois	5.187	2.125	1.918	51	877	216	74,4	67,2	30,7	2.856
TO	Cristalândia	13.667	5.412	4.610	270	2528	847	74,4	63,3	34,7	7.278
TO	Porto Alegre Do Tocantins	6.398	2.353	2.211	66	1332	436	74,2	69,7	42,0	3.170
TO	Aurora Do Tocantins	7.258	2.801	2.405	58	1494	500	74,0	63,6	39,5	3.783
TO	Sucupira	3.772	1.460	1.289	55	760	208	73,5	64,9	38,3	1.986
TO	Xambioá	19.963	8.466	7.081	135	3283	998	73,5	61,5	28,5	11.520
TO	Figueirópolis	9.763	3.833	3.401	140	1751	638	73,1	64,9	33,4	5.243
TO	Guaraí	43.568	19.081	15.529	313	6932	1.713	72,9	59,4	26,5	26.165
TO	Colméia	16.660	5.932	5.355	1.040	3327	1.006	72,9	65,8	40,9	8.141
TO	Itapiratis	6.642	2.759	2.437	98	1183	165	72,7	64,2	31,2	3.795
TO	Ananás	15.457	6.847	5.769	210	2405	226	72,1	60,8	25,3	9.492
TO	Augustinópolis	29.010	13.427	10.547	197	4070	769	72,0	56,6	21,8	18.643
TO	Novo Acordo	7.025	3.164	2.507	71	1083	200	72,0	57,0	24,6	4.397
TO	Natividade	15.000	6.629	5.533	116	2311	411	71,7	59,8	25,0	9.250
TO	Couto Magalhães	9.561	4.037	3.385	82	1663	394	71,6	60,0	29,5	5.639
TO	Rio Da Conceição	3.607	1.546	1.318	23	568	152	71,2	60,7	26,2	2.171
TO	Brasilândia Do Tocantins	4.264	1.574	1.501	34	905	250	71,2	67,9	40,9	2.211
TO	Presidente Kennedy	6.136	2.610	2.184	49	1114	179	71,0	59,4	30,3	3.676
TO	Santa Rita Do Tocantins	4.357	1.692	1.497	75	862	231	70,9	62,7	36,1	2.386
TO	Sampaio	7.855	3.377	2.862	64	1242	310	70,4	59,7	25,9	4.794
TO	Nova Rosalândia	7.397	3.026	2.681	65	1260	365	70,3	62,3	29,3	4.304
TO	Aragominas	9.608	4.019	3.340	114	1702	433	70,1	58,3	29,7	5.731
TO	Pindorama Do Tocantins	6.692	3.082	2.384	74	915	237	69,6	53,8	20,7	4.430
TO	Santa Fé Do Araguaia	12.379	5.269	4.263	78	2110	659	69,4	56,1	27,8	7.595
TO	Arapoema	11.848	4.586	3.974	540	2178	570	69,3	60,1	32,9	6.616
TO	Goiatins	21.326	9.062	7.469	152	3767	876	69,2	57,0	28,8	13.095
TO	Lizarda	5.967	2.582	2.171	134	993	87	69,2	58,2	26,6	3.733
TO	Bandeirantes Do Tocantins	5.423	2.482	2.109	46	722	64	69,1	58,7	20,1	3.592
TO	Barrolândia	9.235	3.874	3.299	107	1549	406	68,6	58,4	27,4	5.651
TO	Nova Olinda	19.754	8.155	6.998	272	3575	754	68,4	58,7	30,0	11.917
TO	Novo Jardim	4.370	1.878	1.512	74	706	200	68,4	55,1	25,7	2.745
TO	Brejinho De Nazaré	8.621	3.728	3.101	121	1420	251	67,5	56,2	25,7	5.519
TO	Araguacema	11.961	4.833	4.219	182	2115	612	67,5	59,0	29,6	7.155
TO	Pugmil	4.500	1.835	1.638	39	814	174	67,5	60,3	30,0	2.717
TO	Darcinópolis	8.985	4.169	3.086	69	1364	297	67,5	50,0	22,1	6.174
TO	Riachinho	7.312	3.161	2.658	63	1246	184	67,5	56,7	26,6	4.684
TO	São Bento Do Tocantins	8.125	3.613	2.932	53	1237	290	67,0	54,4	22,9	5.391
TO	Maurilândia Do Tocantins	5.186	2.305	1.826	61	840	154	66,9	53,0	24,4	3.448
TO	Barra Do Ouro	6.788	3.096	2.554	56	898	184	66,8	55,1	19,4	4.632
TO	Colinas Do Tocantins	54.577	23.528	19.226	1.308	8727	1.788	65,6	53,6	24,3	35.851
TO	Luzinópolis	4.629	2.069	1.727	36	715	82	65,6	54,8	22,7	3.154

TO	Rio Sono	10.863	4.248	3.546	87	2188	794	65,5	54,7	33,7	6.488
TO	Peixe	18.932	7.692	6.756	170	3334	980	64,8	56,9	28,1	11.873
TO	Recursolândia	6.732	2.792	2.373	101	1191	275	64,3	54,7	27,4	4.342
TO	Pium	12.806	4.971	4.424	122	2713	576	64,2	57,1	35,0	7.743
TO	São Miguel Do Tocantins	17.446	7.892	6.327	140	2564	523	64,2	51,5	20,9	12.294
TO	Carmolândia	3.908	1.657	1.429	44	722	56	63,7	54,9	27,7	2.603
TO	Santa Maria Do Tocantins	5.407	2.211	1.870	48	1016	262	63,4	53,6	29,1	3.486
TO	Carrasco Bonito	6.082	2.619	2.324	51	955	133	63,4	56,3	23,1	4.130
TO	Bom Jesus Do Tocantins	7.801	3.148	2.634	125	1499	395	62,9	52,6	29,9	5.008
TO	Centenário	4.558	1.834	1.657	38	822	207	62,5	56,4	28,0	2.936
TO	Angico	5.283	2.155	1.831	46	1074	177	62,4	53,0	31,1	3.454
TO	Marianópolis Do Tocantins	7.575	3.278	2.751	142	1133	271	62,4	52,4	21,6	5.254
TO	Ponte Alta Do Tocantins	11.780	5.057	4.377	141	1730	475	62,3	53,9	21,3	8.116
TO	São Sebastião Do Tocantins	7.370	3.002	2.752	57	1182	377	61,9	56,7	24,4	4.852
TO	Caseara	7.246	3.365	2.612	195	937	137	61,8	48,0	17,2	5.442
TO	Lagoa Da Confusão	16.710	8.230	6.206	123	1808	343	60,2	45,4	13,2	13.676
TO	Filadélfia	11.238	5.217	4.094	108	1564	255	58,8	46,1	17,6	8.874
TO	Monte Do Carmo	12.548	4.723	4.341	112	2624	748	58,6	53,8	32,5	8.066
TO	Campos Lindos	12.374	6.011	4.723	92	1369	179	58,3	45,8	13,3	10.312
TO	Pau D'arco	6.520	2.837	2.408	65	1029	181	58,3	49,5	21,1	4.867
TO	Cachoeirinha	2.821	1.331	1.069	33	387	1	58,3	46,8	16,9	2.284
TO	Araguanã	7.123	3.363	2.483	136	904	237	58,1	42,9	15,6	5.793
TO	Tupiratis	3.615	1.554	1.318	40	580	123	56,9	48,3	21,3	2.729
TO	Babaçulândia	15.726	6.046	5.132	491	3281	776	56,7	48,1	30,8	10.666
TO	Araguatins	45.079	20.337	16.031	374	6589	1.748	56,2	44,3	18,2	36.170
TO	Esperantina	13.991	6.199	5.005	115	2231	441	55,7	44,9	20,0	11.139
TO	Palmeirante	6.865	3.404	2.714	82	650	15	55,5	44,3	10,6	6.131
TO	Praia Norte	10.470	4.675	3.749	106	1579	361	55,0	44,1	18,6	8.498
TO	Wanderlândia	14.947	6.334	5.082	378	2564	589	54,0	43,3	21,9	11.734
TO	Lagoa Do Tocantins	4.746	2.288	1.755	65	512	126	52,1	39,9	11,7	4.393
TO	Palmeiras Do Tocantins	8.325	3.481	3.043	70	1365	366	51,6	45,1	20,2	6.745
TO	Aguiarnópolis	9.723	3.540	2.820	932	1844	587	51,4	40,9	26,8	6.892
TO	Buriti Do Tocantins	13.231	5.811	4.888	147	1980	405	50,5	42,5	17,2	11.497

Fonte: Vacinômetro-SUS atualizado em 26/12/2022, 22:13, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS). Disponível em: https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMAS_C19_Vacina_v2/DEMAS_C19_Vacina_v2.html.

Apêndice XX – Distribuição de registros de VOC no Brasil.

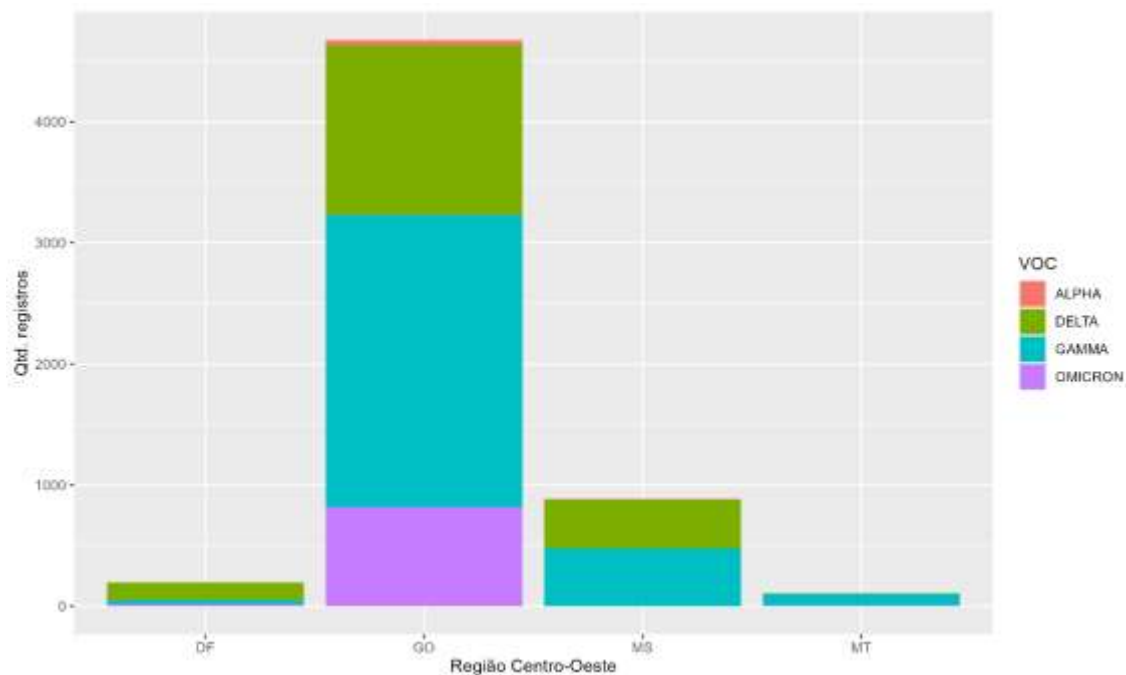
Figura 1. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e Região do Brasil, SE 52*- 2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidado de registros verificados no GISAID, acesso em: 27/12/2022 às 10:10.

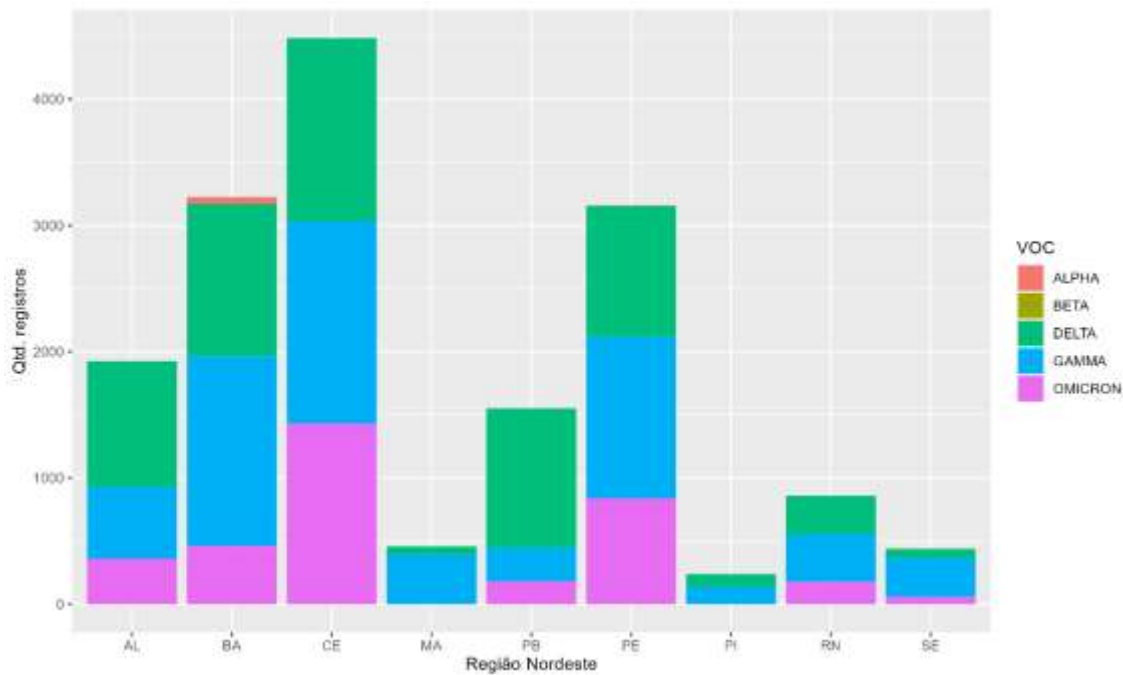
Figura 2. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Centro-Oeste, Brasil, SE 52*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidado de registros verificados no GISAID, acesso em: 27/12/2022 às 10:10.

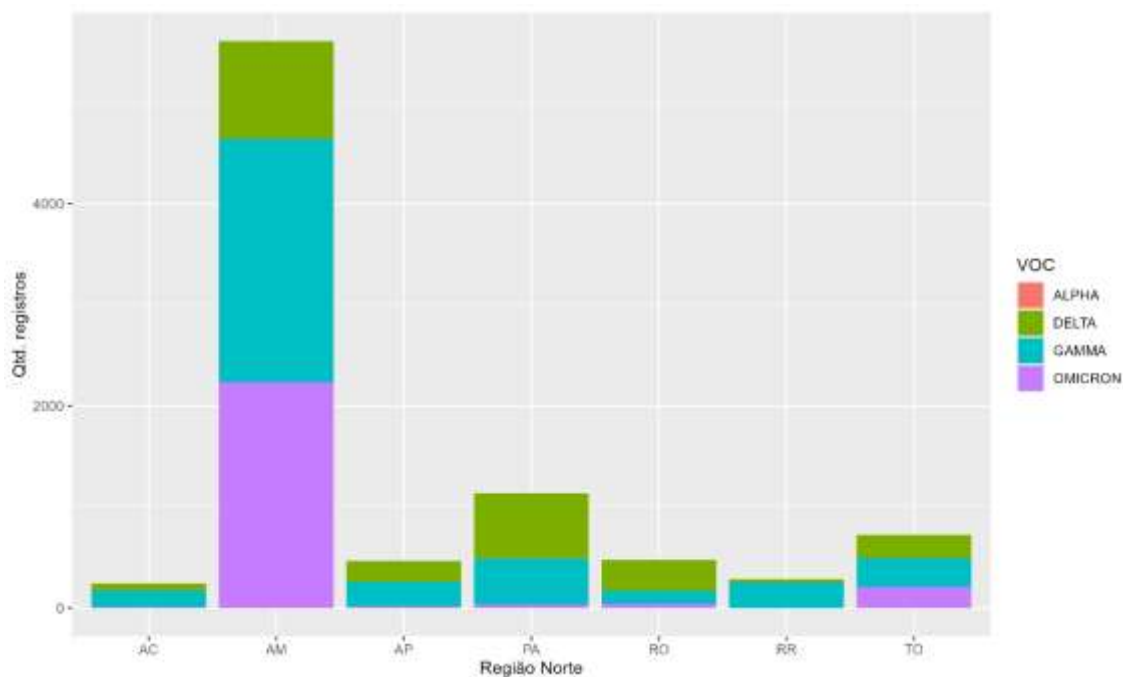
Figura 3. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Nordeste, Brasil, SE 52*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidado de registros verificados no GISAID, acesso em: 27/12/2022 às 10:10.

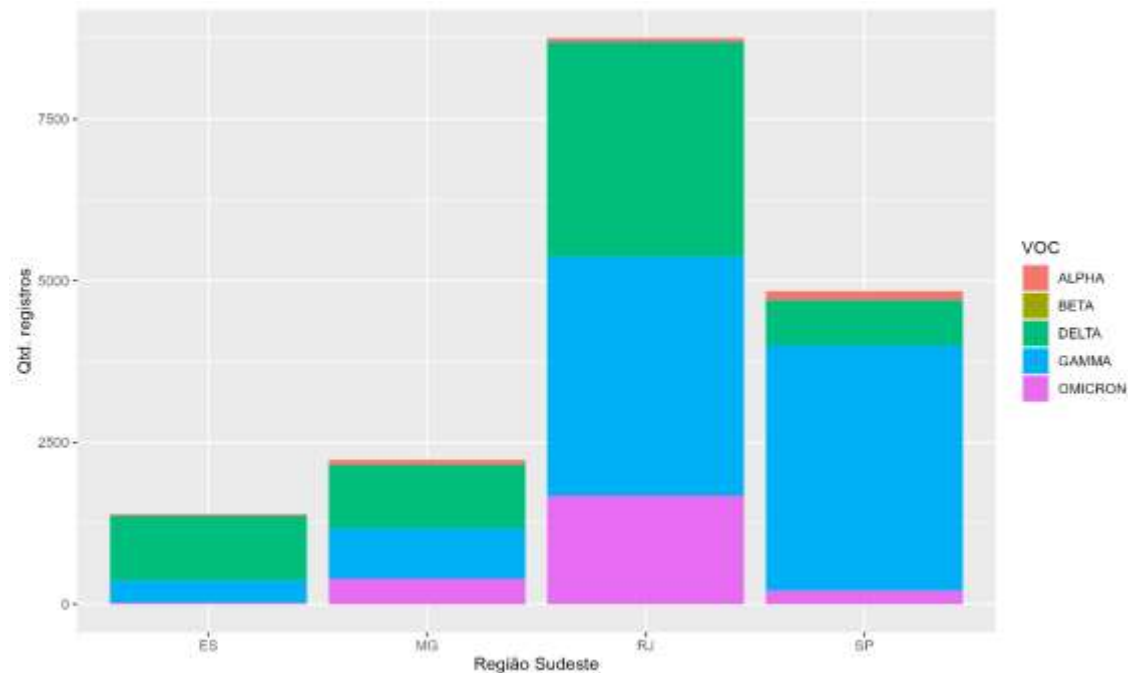
Figura 4. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Norte, Brasil, SE 52*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidado de registros verificados no GISAID, acesso em: 27/12/2022 às 10:10.

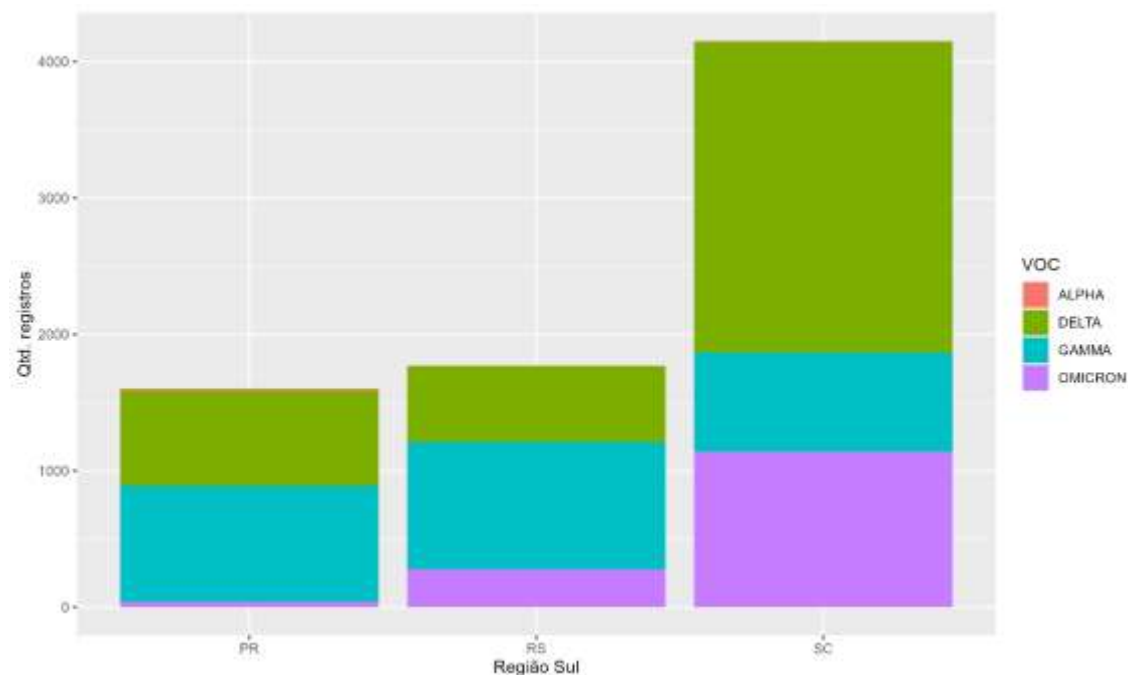
Figura 5. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Sudeste, Brasil, SE 52*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidado de registros verificados no GISAID, acesso em: 27/12/2022 às 10:10.

Figura 6. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Sul, Brasil, SE 52*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidado de registros verificados no GISAID, acesso em: 27/12/2022 às 10:10.

Apêndice XXI - Quadro de Portarias que regulamentam a entrada de estrangeiros no país durante a pandemia da covid-19

Nº	Portaria	Matéria regulada	Situação
1.	NOTA TÉCNICA Nº 16/2022-CGGRIPE/DEIDT/SVS/MS	Alerta acerca do aumento do número de casos de covid-19 e circulação de novas linhagens da Variante de Preocupação (VOC) Ômicron, com ênfase nas sublinhagens BQ.1*, BA.5.3.1.	Vigente
2.	VOTO Nº268/2022/SEI/DIRE2/AN VISA	Manifestação da relatoria relativa à solicitação da empresa Pfizer Brasil Ltda para Autorização de Uso Emergencial das vacinas contra a COVID-19, Comirnaty Bivalente BA1 e Comirnaty Bivalente BA4/BA5	Aprovada
3.	Resolução a ser publicada*	Diretoria Colegiada da Anvisa aprovou, nesta terça-feira (22/11/2022), resolução que altera a RDC nº 456/2020, trazendo novas medidas para serem adotadas em aeroportos e aeronaves e rotomando a obrigatoriedade do uso de máscaras nestes locais.	Vigente a partir de 25/11/2022
4.	NOTA TÉCNICA Nº 10/2022-CGGRIPE/DEIDT/SVS/MS	Atualizações das recomendações e orientações sobre a covid-19 no âmbito da vigilância epidemiológica.	Vigente
5.	RESOLUÇÃO - RDC Nº 683, DE 12 DE MAIO DE 2022	Prorroga a vigência de Resoluções de Diretoria Colegiada - RDC, em virtude da publicação da Portaria GM/MS nº 913, de 22 de abril de 2022, do Ministro de Estado da Saúde, que declara o encerramento da Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN) em decorrência da infecção humana pelo novo coronavírus (2019-nCoV).	Vigente
6.	PORTARIA GM/MS Nº 3.418, DE 31.08.2022	Altera o Anexo 1 do Anexo V à Portaria de Consolidação GM/MS nº 4, de 28 de setembro de 2017, para incluir a monkeypox (varíola dos macacos) na Lista Nacional de Notificação Compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública, nos serviços de saúde públicos e privados em todo o território nacional.	Vigente
7.	PORTARIA GM/MS Nº 1.102, DE 13 DE MAIO DE 2022	Altera o Anexo 1 do Anexo V à Portaria de Consolidação GM/MS nº 4, de 28 de setembro de 2017, para incluir o Sars-CoV-2 no item da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) associada a coronavírus e incluir a covid-19, a Síndrome Inflamatória Multissistêmica Pediátrica (SIM-P) associada à covid-19 e a Síndrome Inflamatória Multissistêmica em Adultos (SIM-A) associada à covid-19 na Lista Nacional de Notificação Compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública, nos serviços de saúde públicos e privados em todo o território nacional.	Revogada pela PORTARIA GM/MS Nº 3.418, DE 31.08.2022
8.	PORTARIA Nº 913, DE 22.4.2022 PUBLICADA NO DOU DE 22.4.2022 - EDIÇÃO EXTRA	Declara o encerramento da Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (ESPIN) em decorrência da infecção humana pelo novo coronavírus (2019-nCoV) e revoga a Portaria GM/MS nº 188, de 3 de fevereiro de 2020.	Vigente
9.	PORTARIA Nº 678, DE 12.09.22 PUBLICADA NO DOU DE 12.9.2022 - EDIÇÃO EXTRA	Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 06 de fevereiro de 2020.	Vigente
10.	PORTARIA Nº 670, DE 1º.4.2022 PUBLICADA NO DOU DE 1º.4.2022 - EDIÇÃO EXTRA	Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 06 de fevereiro de 2020.	Revogada PORTARIA Nº 678, DE 12.09.22
11.	PORTARIA Nº 666, DE 20.1.2022 PUBLICADA NO DOU DE 21.1.2022	Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 06 de fevereiro de 2020.	Revogada PORTARIA Nº 670, DE 01.04.2021
12.	PORTARIA Nº 663, DE 20.12.2021 PUBLICADA NO DOU DE 20.12.2021 - EDIÇÃO EXTRA	Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 06 de fevereiro de 2020.	Revogada PORTARIA Nº 666, DE 27.11.2021

Nº	Portaria	Matéria regulada	Situação
13.	PORTARIA Nº 662, DE 10.12.2021 PUBLICADA NO DOU DE 10.12.2021 - EDIÇÃO EXTRA	Altera a Portaria Interministerial nº 661, de 8 de dezembro de 2021, que dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 6 de fevereiro de 2020.	Revogada
14.	PORTARIA Nº 661, DE 8.12.2021 PUBLICADA NO DOU DE 9.12.2021	Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 2020.	Revogada PORTARIA Nº 662, DE 10.12.2021
15.	PORTARIA Nº 660, DE 27.11.2021	Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 2020.	Revogada
16.	DESPACHO Nº 157, PUBLICADO NO DOU DE 29.10.2021	Dispõe que limite máximo de passageiros permitido nos navios de cruzeiros será correspondente a, no máximo, 75% (setenta e cinco por cento) da capacidade do navio; e II - o programa de monitoramento constante da situação de saúde dos viajantes a bordo deve contemplar, diariamente, no mínimo 10% (dez por cento) dos passageiros e 10% (dez por cento) dos tripulantes.	Vigente
17.	RESOLUÇÃO - RDC Nº 574, PUBLICADO NO DOU DE 29.10.2021	Dispõe sobre os requisitos sanitários para o embarque, desembarque e transporte de viajantes em embarcações de cruzeiros marítimos localizadas em águas jurisdicionais brasileiras, incluindo aquelas com viajantes provenientes de outro País, em virtude da Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional	Vigente
18.	PORTARIA Nº 2.928, DE 26.10.2021 PUBLICADO NO DOU DE 28.10.2021	Dispõe sobre a avaliação do cenário epidemiológico de covid-19 e as condições para o cumprimento do isolamento ou da quarentena de viajantes e das embarcações	Vigente
19.	PORTARIA Nº 658, DE 05.10.2021 PUBLICADO NO DOU DE 5.10.2021	Dispõe sobre medidas excepcionais e temporárias para entrada no País, nos termos da Lei nº 13.979, de 2020.	Revogada Portaria nº 660, de 27.11.2021
20.	PORTARIA Nº 657, DE 02.7.2021 PUBLICADA NO DOU DE 02.7.2021	Dispõe sobre restrições, medidas e requisitos excepcionais e temporários para entrada no País, em decorrência dos riscos de contaminação e disseminação do coronavírus SARS-CoV-2 (covid-19).	Revogada PORTARIA Nº 658 de 05 de outubro de 2021
21.	PORTARIA Nº 655, DE 23.6.2021 PUBLICADA NO DOU DE 24.6.2021	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Revogada PORTARIA Nº 657 de 02 de outubro de 2021
22.	PORTARIA Nº 654, DE 28.5.2021. PUBLICADA NO DOU DE 28.5.2021 - EDIÇÃO EXTRA	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Revogada PORTARIA nº 655 de 23 de Junho de 2021
23.	PORTARIA Nº 653, DE 14 DE MAIO DE 2021 PUBLICADA NO DOU DE 14.05.2021	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Anvisa	Revogada PORTARIA nº 654 de 28 de maio de 2021
24.	PORTARIA Nº 652, DE 25 DE JANEIRO DE 2021	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Revogada PORTARIA Nº 653 de 14 de maio de 2021
25.	PORTARIA Nº 651, DE 8 DE JANEIRO DE 2021	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Revogada PORTARIA Nº 652, DE 25 DE JANEIRO DE 2021
26.	PORTARIA Nº 648, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2020	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Revogada PORTARIA Nº 651, DE 8 DE JANEIRO DE 2021
27.	PORTARIA Nº 630, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2020	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer	Revogada PORTARIA Nº 648, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2020

Nº	Portaria	Matéria regulada	Situação
		nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	
28.	PORTARIA Nº 615, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2020	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Revogada PORTARIA Nº 630, DE 17 DE DEZEMBRO DE 2020
29.	PORTARIA Nº 518, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2020	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Revogada PORTARIA Nº 615, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2020
30.	PORTARIA Nº 478, DE 14 DE OUTUBRO DE 2020	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa	Revogada PORTARIA Nº 518, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2020
31.	PORTARIA Nº 470, DE 2.10.2020 PUBLICADA NO DOU DE 5.10.2020	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Revogada PORTARIA Nº 478, DE 14 DE OUTUBRO DE 2020
32.	PORTARIA Nº 456, DE 24 DE SETEMBRO DE 2020	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Revogada PORTARIA Nº 419, DE 26 AGOSTO DE 2020
33.	PORTARIA Nº 419, DE 26.8.2020 PUBLICADA NO DOU DE 26.8.2020 - EDIÇÃO EXTRA	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Revogada PORTARIA Nº 1, DE 29 JULHO DE 2020, dos Ministros de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, da Justiça e Segurança Pública, da Infraestrutura e da Saúde
34.	PORTARIA CC-PR/MJSP/MINFRA/MS Nº 1, DE 29 DE JULHO DE 2020	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Vigência expirada Revoga: PORTARIA Nº 340, DE 30 DE JUNHO DE 2020.
35.	PORTARIA Nº 340, DE 30 DE JUNHO DE 2020	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Vigência expirada Revoga: PORTARIA Nº 255, DE 22 DE MAIO DE 2020, E A PORTARIA Nº 319, DE 20 DE JUNHO DE 2020, dos Ministros de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, da Justiça e Segurança Pública, da Infraestrutura e da Saúde
36.	PORTARIA Nº 255, DE 30 DE JUNHO DE 2020	Fica restringida, pelo prazo de trinta dias , a entrada no País de estrangeiros de qualquer nacionalidade, por rodovias ou outros meios terrestres, por via aérea ou por transporte aquaviário.	Revogada Revoga: PORTARIA Nº 201, DE 24 DE ABRIL DE 2020 PORTARIA Nº 203, DE 28 DE ABRIL DE 2020 PORTARIA Nº 204, DE 29 DE ABRIL DE 2020
37.	PORTARIA Nº 319, DE 20.6.2020 PUBLICADA NO DOU DE 20.6.2020 - EDIÇÃO EXTRA	Fica prorrogada, pelo prazo de quinze dias , a restrição excepcional e temporária de entrada no País, nos termos do disposto no parágrafo único do art. 2º da Portaria Interministerial nº 255, de 22 de maio de 2020, dos Ministros de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, da Justiça e Segurança Pública, da Infraestrutura e da Saúde	Revogada pela PORTARIA Nº 340, DE 2020
38.	PORTARIA Nº 255, DE 22.5.2020	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer	Revogada pela PORTARIA Nº 340, DE 2020

Nº	Portaria	Matéria regulada	Situação
	PUBLICADA NO DOU DE 22.5.2020 - EDIÇÃO EXTRA	nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	Revogada ainda PORTARIA Nº 201, DE 24 DE ABRIL DE 2020 dos Ministros de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, da Justiça e Segurança Pública, da Infraestrutura e da Saúde; PORTARIA Nº 203, DE 28 DE ABRIL DE 2020, dos Ministros de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, da Justiça e Segurança Pública, da Infraestrutura e da Saúde; e PORTARIA Nº 204, DE 29 DE ABRIL DE 2020, dos Ministros de Estado Chefe da Casa Civil da Presidência da República, da Justiça e Segurança Pública, da Infraestrutura e da Saúde.
39.	PORTARIA Nº 204, DE 29.4.2020 PUBLICADA NO DOU DE 29.4.2020 - EDIÇÃO EXTRA	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer nacionalidade, por via terrestre, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa	Revogada pela PORTARIA Nº 255, DE 2020 Revoga: PORTARIA Nº 158, DE 31 DE MARÇO DE 2020, E A PORTARIA Nº 195 PORTARIA Nº 132, DE 22 DE MARÇO DE 2020 PORTARIA Nº 8, DE 2 DE ABRIL DE 2020
40.	PORTARIA Nº 203, DE 28.4.2020 PUBLICADA NO DOU DE 28.4.2020 - EDIÇÃO EXTRA	Fica restringida, pelo prazo de trinta dias , a entrada no País, por via aérea , de estrangeiros, independentemente de sua nacionalidade.	Revogada pela PORTARIA Nº 255, DE 2020 Revoga: Fica revogada a PORTARIA Nº 152, DE 27 DE MARÇO DE 2020.
41.	PORTARIA Nº 201, DE 24.4.2020 PUBLICADA NO DOU DE 24.4.2020 - EDIÇÃO EXTRA	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, por transporte aquaviário, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa. Fica restringido, pelo prazo de trinta dias, o desembarque de estrangeiros em porto ou ponto no território brasileiro, por via aquaviária, independentemente de sua nacionalidade.	Revogada pela PORTARIA Nº 255, DE 2020 Revogada pela PORTARIA Nº 340, DE 2020 Revoga: PORTARIA Nº 47, DE 26 DE MARÇO DE 2020
42.	PORTARIA Nº 195, DE 20.4.2020 PUBLICADA NO DOU DE 20.4.2020 - EDIÇÃO EXTRA	Prorroga a restrição excepcional e temporária de entrada no País, por via terrestre, de estrangeiros provenientes da República Oriental do Uruguai.	Vigência expirada
43.	PORTARIA Nº 8, DE 2.4.2020 PUBLICADA NO DOU DE 2.4.2020 - EDIÇÃO EXTRA-A	Restrição excepcional e temporária de entrada no País, conforme o disposto no inciso VI do caput do art. 3º da Lei nº 13.979, de 6 de fevereiro de 2020, de estrangeiros provenientes dos seguintes países: I - República Argentina; II - Estado Plurinacional da Bolívia; III - República da Colômbia; IV - República Francesa (Guiana francesa); V - República Cooperativa da Guiana; VI - República do Paraguai; VII - República do Peru; e VIII - República do Suriname.	Revogada pela PORTARIA Nº 204, 29 DE ABRIL DE 2020
44.	PORTARIA Nº 158, DE 31.3.2020 PUBLICADA NO DOU DE 31.3.2020 - EDIÇÃO EXTRA-B	Fica restringida, pelo prazo de trinta dias, contado da data de publicação desta Portaria, a entrada no País, por rodovias ou meios terrestres, de estrangeiros provenientes da República Bolivariana da Venezuela.	Revogada pela PORTARIA Nº 204, 29 DE ABRIL DE 2020

Nº	Portaria	Matéria regulada	Situação
45.	PORTARIA Nº 152, DE 27.3.2020 PUBLICADA NO DOU DE 27.3.2020 -EDIÇÃO EXTRA-C	Fica restringida, pelo prazo de trinta dias, a entrada no País, por via aérea, de estrangeiros, independentemente de sua nacionalidade.	Revogada pela PORTARIA Nº 203, DE 2020
46.	PORTARIA Nº 149, DE 27.3.2020 PUBLICADA NO DOU DE 27.3.2020 -EDIÇÃO EXTRA-B	Dispõe sobre restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	
47.	PORTARIA Nº 47, DE 26.3.2020 PUBLICADA NO DOU DE 26.3.2020 - EDIÇÃO EXTRA	Fica restringido, pelo prazo de trinta dias, o desembarque de estrangeiros em porto ou ponto no território brasileiro, por via aquaviária, independentemente de sua nacionalidade	Revogada pela PORTARIA Nº 201, DE 2020
48.	PORTARIA Nº 133, DE 23.3.2020 PUBLICADA NO DOU DE 23.3.2020 - EDIÇÃO EXTRA – C	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros provenientes dos países que relaciona, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – Anvisa Fica restringida, pelo prazo de trinta dias, a entrada no País, por via aérea, de estrangeiros provenientes dos seguintes países, independentemente de sua nacionalidade: I - República Popular da China; II - União Europeia; III - República da Islândia, Reino da Noruega, Confederação Suíça, Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte; IV - Comunidade da Austrália; V - República Islâmica do Irã; VI – Japão; VII - Malásia; e VIII - República da Coreia.	Revogada pela PORTARIA Nº 152, DE 2020 Revogada PORTARIA Nº 126, DE 20 DE MARÇO DE 2020
49.	PORTARIA Nº 132, DE 22.3.2020 PUBLICADA NO DOU DE 22.03.2020 - EDIÇÃO EXTRA – K	Fica restringida, pelo prazo de trinta dias, contado da data de publicação desta Portaria, a entrada no País, por via terrestre, de estrangeiros provenientes da República Oriental do Uruguai.	Revogada pela PORTARIA Nº 204, 29 DE ABRIL DE 2020
50.	PORTARIA Nº 126, DE 20 DE MARÇO DE 2020	Fica restringida, pelo prazo de trinta dias, a entrada no País, por via aérea, de estrangeiros provenientes dos seguintes países, independentemente de sua nacionalidade: I - República Popular da China; II - União Europeia; III - República da Islândia, Reino da Noruega, Confederação Suíça, Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte; IV - Comunidade da Austrália; V - República Islâmica do Irã; VI – Japão; VII - Malásia; e VIII - República da Coreia.	Revogada pela PORTARIA Nº 133, DE 2020
51.	PORTARIA Nº 188, DE 3.2.2020 PUBLICADA NO DOU DE 4.2.2020	Declara Emergência em Saúde Pública de importância Nacional (ESPIN) em decorrência da Infecção Humana pelo novo Coronavírus (2019-nCoV).	Revogada pela PORTARIA Nº 913, DE 22.4.2022 Publicada no DOU de 22.4.2022 - Edição extra

Fonte: http://www.planalto.gov.br/CCIVIL_03/Portaria/quadro_portaria.htm Acesso em: 27/12/2022 às 17:00. *Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2022/anvisa-atualiza-medidas-a-serem-adotadas-em-aeroportos-e-aeronaves>.

