

AVALIAÇÃO DE RISCO NO CENÁRIO DA COVID-19

REDE CIEVS

Secretaria de Vigilância em Saúde | Ministério da Saúde

Edição Novembro | Número 90 | SE 44-47

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 **22/11/2022, às 18:00**, e os dados do mundo no dia **22/11/2022, às 5:37pm CEST**.

No mundo, foram notificados **635.229.101 casos e 6.602.552 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 e 7 dias**, a Região das **Américas** concentrou o maior número, com 14.278, 6.448 e 3.093 óbitos, respectivamente. **Nas últimas 24 horas**, a Região da **Europa** apresentou 240 óbitos. Nenhuma região apresentou letalidade superior a 2%. Na **variação de casos** por semana epidemiológica, **três regiões** apresentaram **incremento**, sendo as Regiões da **África e Sudeste Asiático** nas **três** últimas semanas e a Região das **Américas** nas **duas** últimas semanas. Em relação a **variação de óbitos**, **três** regiões apresentaram **incremento**, sendo a Região do **Pacífico Ocidental** nas **cinco** últimas semanas e as Regiões do **África e Sudeste Asiático** na **última** semana.

Atualmente, existem **12 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 a **Coreia do Sul** 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 e 7 dias** e, o **Brasil**, nas **últimas 24 horas**. Entre os **20 países com maiores números de casos**, **nove** países apresentaram **aumento de casos**, sendo **Indonésia** nas **seis** últimas semanas. Entre os **20 países com maiores números de óbitos**, **seis** países apresentaram **aumento de óbitos**, sendo **Indonésia** nas **seis** últimas semanas.

Na **América do Sul**, foram registrados **64.799.969 casos e 1.334.764 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**. O **Uruguai** obteve a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, com 4,55%, seguido do **Peru**, com 3,26%. Os demais países da América do Sul apresentaram escore de risco de letalidade baixo. Na **variação de casos**, **nove** países da América do Sul apresentaram **aumento de casos**, sendo **quatro**

últimas semanas no **Peru**. **Dois** países apresentaram aumento de óbitos, sendo **Colômbia e Paraguai** na **última** semana.

No **Brasil**, até o dia **22 de novembro de 2022**, foram **notificados 35.052.152 casos e 689.155 óbitos por covid-19**. A Região **Sul** apresenta a maior incidência de casos do país, com **24.559,32** casos por 100 mil habitantes, e a Região **Centro-Oeste** com o maior coeficiente de mortalidade, com **395,28** 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**, **sete UF** apresentaram **nível 3** (151 a 499 casos por 100.000 hab em 14 dias) e **nenhuma** apresentou **nível 4** (mais de 500 casos por 100.000 hab em 14 dias). O **Brasil** apresentou o **nível 2** de alerta de saúde.

Nas **últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias**, Rio de Janeiro apresentou o maior número de casos, com **70.991, 59.159 e 43.520 casos**, respectivamente, e nas **últimas 24 horas**, Minas Gerais apresentou o maior número de casos, com **4.389** casos. O Estado do Rio de Janeiro (RJ) apresentou a maior incidência nas últimas 4 semanas e 14 dias (408,79 por 100 mil habitantes e 340,66 por 100 mil habitantes, respectivamente). Com relação aos **óbitos**, São Paulo apresentou o maior número **nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 4 horas**, com **586, 306, 186 e 45 óbitos**, respectivamente. **Onze** estados não apresentaram óbitos nas últimas 24 horas. Rio Grande do Sul apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, com 2,12%. Todos os outros estados apresentaram letalidade nos últimos 7 dias abaixo de 2%. O Brasil apresentou letalidade de 0,35%. Com relação a **variação de casos por covid-19**, **21 UF** apresentaram **aumento**, sendo nas **cinco** últimas semanas no **AP e PE**, nas últimas **três** semanas no **AC, DF, ES, MG, RN e SE**, nas últimas **duas** semanas em **AL, CE, MA, MT, PB, PR, RJ, RR, RS e SC** e, na **última** semana, na **BA, MS e TO**. **Onze UF** apresentaram **aumento de óbitos**, sendo **MG, RO e SC** nas últimas **duas** semanas e **AP, ES, MA, MS, MT, PB, PR e RJ** na **última** semana.

Rio de Janeiro (RJ) é a capital que concentra o maior número de **casos acumulados**, com **1.222.548 casos**, e **Vitória (ES)** a maior **taxa de incidência por 100 mil habitantes**, com **37.378,47**. **Nas últimas 4 semanas**, a capital **Rio de Janeiro** apresentou o maior número de casos, com **54.987 casos**. **Rio Branco** é a capital com a maior incidência acumulada as últimas 4 semanas, com **159,67 casos por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 14 dias**, **Rio de Janeiro (RJ)** também apresentou o maior número de casos, com **48.081 casos**, e a maior incidência acumulada nos últimos 14 dias, com **712,54 casos por 100 mil habitantes**. Ainda, quanto a incidência acumulada nos últimos 14 dias, **10 capitais** apresentaram **mais de 150 casos por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 7 dias**, **Rio de Janeiro (RJ)** também apresentou o maior número de casos, com **36.719 casos**. **Belo Horizonte (MG)** apresentou o maior número de casos **nas últimas 24 horas**, com 2.347 casos. Com relação ao **alerta de saúde**, **duas capitais** apresentaram nível 1, **15 capitais** apresentaram nível 2, **oito capitais** apresentaram nível 3 e **duas capitais (Rio de Janeiro e Rio Branco)** apresentaram nível 4.

São Paulo (SP) é a capital com o maior número de óbitos do país, apresentando um total de **44.108 (21,63%) óbitos**

AVALIAÇÃO DE RISCO NO CENÁRIO DA COVID-19 REDE CIEVS

Secretaria de Vigilância em Saúde | Ministério da Saúde

Edição Novembro | Número 90 | SE 44-47

acumulados. No entanto, **Cuiabá (MT)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado**, com **601,66 por 100 mil habitantes**. Ao avaliarmos o **número de óbitos nas últimas 4 semanas**, a capital **Fortaleza (CE)** apresentou o maior número de óbitos, com **220 óbitos**, seguido por **São Paulo (SP)** com 147 óbitos. **Nos últimos 14 dias**, a capital **São Paulo (SP)** também apresentou o maior número de óbitos, com **86 óbitos**. **Fortaleza (CE)** foi a capital que apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado do período de 4 semanas**, com **8,19 óbitos por 100 mil habitantes**, e **São Luís (MA)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado nos últimos 14 dias**, com **3,79 óbitos por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 7 dias**, **São Paulo (SP)** também apresentou o maior número de óbitos, com **74 óbitos**. **Nas últimas 24 horas**, **São Paulo (SP)** também apresentou o maior número de óbitos, com **17 óbitos**. A capital **Manaus (AM)** apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, sendo de **4,45%**, seguido de **São Paulo (3,71%)** e **Teresina (2,22%)**. Com relação a **variação de casos por covid-19**, **21 capitais apresentaram aumento**, sendo **Rio de Janeiro (RJ)** e **Recife (PE)** nas últimas **cinco semanas**, **Boa Vista (RR)** e **Florianópolis (SC)** nas últimas **quatro semanas**, **Macapá (AP)**, **João Pessoa (PB)**, **Rio Branco (AC)**, **São Luís (MA)**, **Aracaju (SE)** e **Brasília (DF)** nas últimas **três semanas**, **Belém (PA)**, **Natal (RN)**, **Fortaleza (CE)**, **Maceió (AL)**, **Vitória (ES)**, **São Paulo (SP)**, **Curitiba (PR)** e **Porto Alegre (RS)** nas últimas **duas semanas** e **Salvador (BA)**, **Palmas (TO)** e **Cuiabá (MT)** na **última semana**. Em relação à **variação de número de óbitos**, observa-se um **aumento de óbitos em seis capitais**, sendo **Salvador (BA)**, **Belém (PA)**, **Natal (RN)**, **Macapá (AP)**, **João Pessoa (PB)** e **Rio de Janeiro (RJ)** na **última semana**.

Dezesseis municípios fronteiriços apresentaram incidência nas últimas 4 semanas, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes** e, **12 municípios fronteiriços apresentaram incidência nos últimos 14 dias**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes**. O município de **Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de casos **nas últimas 4 semanas e 14 dias**, com 360 e 358 casos, respectivamente. **Nos últimos 7 dias**, **Foz do Iguaçu (PR)** apresentou o maior número de casos, com 208 casos. **Nas últimas 24 horas**, **São Gabriel da Cachoeira (AM)** apresentou o maior número de casos, com 57 casos. Com relação ao **nível de alerta de saúde**, dos 121 municípios fronteiriços, **68 foram classificados como Nível 1**, **41 como Nível 2**, **9 como Nível 3** e **3 como Nível 4**.

Porto Velho (RO) apresentou o maior número de óbitos acumulados (2.719). **Pirapó (RS)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade, com 842,95 óbitos por 100 mil habitantes. **Nas últimas 4 semanas**, **Bagé (RS)** apresentou o maior número de óbitos, com 3 óbitos. **Nos últimos 14 dias**, **Cáceres (MT)**, **Foz do Iguaçu (PR)**, **Bagé (RS)**, **Itaqui (RS)** e **Tunápolis (SC)** apresentaram o maior número de óbitos, com 1 óbito cada. **Nos últimos 7 dias**, **Cáceres (MT)**, **Foz do Iguaçu (PR)**, **Bagé (RS)** e **Itaqui (RS)** apresentaram o maior número de óbitos, com 1 óbito cada. Nas últimas 24 horas, **Foz do Iguaçu (PR)**, **Bagé (RS)** e **Itaqui (RS)** apresentaram o maior número de óbitos, com 1 óbito cada. **Três municípios fronteiriços apresentaram letalidade superior a 3%**, sendo a maior **letalidade nos últimos 7 dias em Itaqui (RS)**, sendo

de 100,00%, seguido de **Bagé (RS)**, com 9,09%, e **Cáceres (MT)**, com 3,70%.

Sessenta municípios fronteiriços apresentaram incremento de casos, sendo nas **cinco últimas semanas em São Gabriel da Cachoeira (AM)**, nas **três últimas semanas em três municípios fronteiriços**, nas **duas últimas semanas em 14 municípios fronteiriços** e **42 municípios fronteiriços apresentaram aumento na última semana**. **Dois municípios fronteiriços apresentaram aumento de óbitos**, sendo todos 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 12 de novembro de 2022, foram confirmados **52.905 casos da VOC Ômicron**. Dentre as sublinhagens, foram identificados **7.598 casos da sublinhagem BA.2** da VOC Ômicron distribuídos em 22 estados, com **44 óbitos confirmados**, sendo 35 no estado do PR, quatro no estado do RS, quatro no estado do RJ e um em GO. Até o momento, **163 casos permanecem em investigação** nos estados de MG (161) e DF (02). Foram identificados **1.884 casos da sublinhagem BA.4** da VOC Ômicron. Em relação a **sublinhagem BA.5** da VOC Ômicron, foram registrados **4.838 casos** distribuídos em 19 estados, com **18 óbitos confirmados** no estado do PR (17) e RJ (01).

A vacinação contra covid-19 no mundo registra 12,97 bilhões de doses administradas, sendo 5,45 bilhões com pelo menos uma dose e 5,01 bilhões totalmente vacinadas. O **Brasil** é o **quarto país em vacinados**, tendo **491.400.146 doses** aplicadas, **180.733.316** com a primeira dose, **163.206.432** com duas doses, **5.022.926** com dose única, **105.594.665** com a 1ª dose de reforço e **105.594.665** com a 2ª dose de reforço.

PAINEL COVID-19

BRASIL*

CASOS ACUMULADOS
35.052.152

ÓBITOS ACUMULADOS
689.155

DOSES APLICADAS (D1, D2, Dose Única e Reforços)
491.400.146

CASOS ÚLTIMAS 4 SEMANAS
252.828

ÓBITOS ÚLTIMAS 4 SEMANAS
1.445

POPULAÇÃO COBERTA (D1)
84,1%

CASOS ÚLTIMOS 14 DIAS
183.999

ÓBITOS ÚLTIMOS 14 DIAS
668

POPULAÇÃO COBERTA (D2 e única)
76,0%

CASOS 24 horas
16.858

ÓBITOS 24 horas
116

1ª DOSE DE REFORÇO
58,8%

2ª DOSE DE REFORÇO
42,1%

CASOS VOC ALFA
505

CASOS VOC BETA
5

CASOS VOC GAMA
27.249

CASOS VOC DELTA
38.420

CASOS VOC ÔMICRON
52.905

MUNDO**

CASOS ACUMULADOS
635.229.101

ÓBITOS ACUMULADOS
6.602.552

POPULAÇÃO VACINADA
5,45 bilhões

CASOS 4 Semanas
9.674.853

CASOS 24 horas
175.469

ÓBITOS 4 Semanas
37.784

ÓBITOS 24 horas
483

DOSES ADMINISTRADAS
12,97 bilhões

CASOS VOC ALFA
1.198.182

CASOS VOC BETA
43.826

CASOS VOC GAMA
130.458

CASOS VOC DELTA
4.539.672

CASOS VOC ÔMICRON
6.603.018

* Painel Coronavírus, 22/11/2022, 18:00; Vacinômetro-SUS atualizado em 21/11/2022, 23:01, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDs); Ministério da Saúde, 12/11/2022.

** World Health Organization-WHO, 22/11/2022, 5:37pm; Our World in Data, 21/11/2022; GISAID, 21/11/2022.

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

Camila Pinto da Silva

Carolina Musso

Julio Cesar Verneque Lacerda

Marina Pissurno do Nascimento

Otto Henrique Nienov

Sacha Santos Saboia Diniz Carvalho

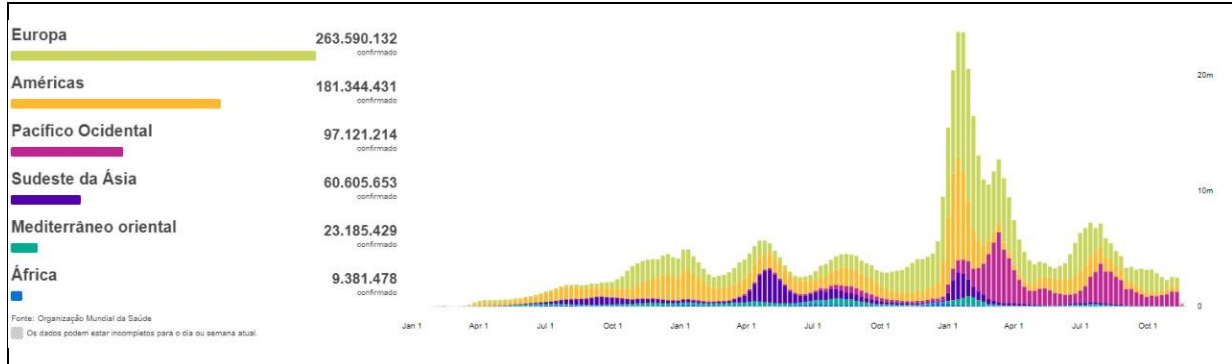
SUMÁRIO

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 40/2022 – SE 47*/2022) – UNIDADE FEDERATIVA/BRASIL	28
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 POR CAPITAIS/BRASIL	32
ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS (SE 40/2022 – SE 47*/2022) – CAPITAIS/BRASIL	34
ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DA VARIAÇÃO DE CASOS E ÓBITOS (SE 40/2022 – SE 47*/2022) – FRONTEIRA/BRASIL	37
COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO BRASIL POR UF.....	41
COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO BRASIL POR CAPITAIS.....	44
COBERTURA VACINAL DA COVID-19 NO BRASIL POR MUNICÍPIOS DE FRONTEIRAS.....	44
VARIANTES DE PREOCUPAÇÃO (VOC) DA SARS-COV-2 NO BRASIL.....	47
CONCLUSÃO	50
ANEXOS	55
Anexo I – Lista de países, fonte, data de última atualização e vacinas em utilização.	55
Anexo II – Descrição das comorbidades incluídas como prioritárias para vacinação contra a covid-19 em crianças de 6 meses a 2 anos de idade	61
APÊNDICES	62
Apêndice I – Metodologia da Avaliação de Risco.....	62
Apêndice II – Distribuição de incidência de casos de covid-19 nos últimos 14 dias e nível de alerta em saúde.....	64
Apêndice III – Distribuição do número de casos da covid-19 por países da América do Sul, SE 41-2021 a 47-2022*	67
Apêndice IV – Distribuição do número de óbitos da covid-19 por países da América do Sul, SE 41-2021 a 47-2022*	68
Apêndice V – Média móvel de casos e óbitos dos Países da América do Sul	69
Apêndice VI – Características das cinco variantes de preocupação (VOC) no mundo, até o dia 22/11/2022.....	81
Apêndice VII – Casos novos de covid-19 por UF.....	112
Apêndice VIII – Similaridade de casos de covid-19 por UF	113
Apêndice IX – Óbitos novos de covid-19 por UF	114
Apêndice X – Similaridade de óbitos de covid-19 por UF	115
Apêndice XI – Casos novos de covid-19 por Capitais.....	116
Apêndice XII – Similaridade de casos de covid-19 por Capitais	117
Apêndice XIII – Óbitos novos de covid-19 por Capitais	118
Apêndice XIV – Similaridade de óbitos de covid-19 por Capitais.....	119
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 22/11/2022.	120
Apêndice XVI - Distribuição de número de casos e variações entre as SE dos 121 municípios fronteiriços do Brasil, SE 40-2022 a SE 47*-2022.	125
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 22/11/2022.	129
Apêndice XVIII. Distribuição de número de óbitos e variações entre as SE dos 121 municípios fronteiriços do Brasil, SE 40-2022 a SE 47*-2022.	134
Apêndice XIX – Situação das doses aplicadas (1º, 2º, Dose Única e Doses Reforço) e cobertura vacinal, por municípios no Brasil	138
Apêndice XX – Distribuição de registros de VOC no Brasil.	225
Apêndice XXI - Quadro de Portarias que regulamentam a entrada de estrangeiros no país durante a pandemia da covid-19	228

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO MUNDO

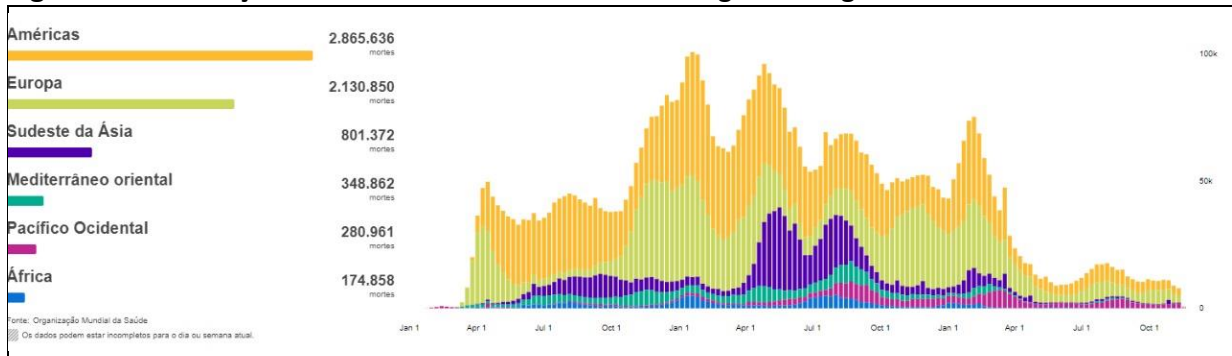
Até o dia **22 de novembro de 2022**, a OMS confirmou **635.229.101** casos e **6.602.552** óbitos por covid-19 no mundo. As Figuras 1 e 2 apresentam a distribuição de casos e óbitos de covid-19 no mundo, sendo a maior concentração de casos observada na Região da Europa, com **263.590.132** casos, e de óbitos na Região da América, com **2.865.636** 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: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. Dados da Região da África incompletos.

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



Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. Dados da Região da África incompletos.

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** (41,50% e 28.239,83 casos por 100 mil habitantes, respectivamente), seguido da Região das **Américas** (28,55% e 17.730,61 casos por 100 mil habitantes, respectivamente). **Nas últimas 4 semanas**, a Região do **Pacífico Ocidental** apresentou o maior número de casos absolutos (4.325.997) e a Região da **Europa** a maior incidência de casos nas últimas 4 semanas (365,13 por 100 mil habitantes). **Nos últimos 14 dias**, a Região do **Pacífico Ocidental** também apresentou o maior número de casos absolutos (2.204.646) e a Região da **Europa** a maior incidência de casos nos últimos 14 dias (156,07 por 100 mil habitantes). **Nos últimos 7 dias e 24 horas**, a Região do **Pacífico Ocidental** também apresentou o maior número de casos, com 1.060.529 e 93.501 casos, respectivamente (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	9.381.478	1,48	1.121.932.757	836,19	23.176	2,07	11.000	0,98	4.636	4
Américas	181.344.431	28,55	1.022.775.788	17.730,61	1.687.059	164,95	921.359	90,08	481.934	24.425
Mediterrâneo	23.185.429	3,65	730.822.202	3.172,51	43.272	5,92	18.076	2,47	8.230	1.117
Europa	263.590.132	41,50	933.398.321	28.239,83	3.408.073	365,13	1.456.774	156,07	649.658	48.407
Sudeste Asiático	60.605.653	9,54	2.021.386.630	2.998,22	187.276	9,26	104.960	5,19	54.655	8.015
Pacífico Ocidental	97.121.214	15,29	1.964.556.695	4.943,67	4.325.997	220,20	2.204.646	112,22	1.060.529	93.501
Outros	764	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0
Mundo	635.229.101	100	7.794.872.393	8.149,32	9.674.853	124,12	4.716.815	60,51	2.259.642	175.469

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. *Dados não informados nas últimas 24 horas, sujeitos a alterações. 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. Dados da Região da África incompletos.

No Quadro 2, observa-se os maiores **percentuais de óbitos e coeficientes de mortalidade acumulado** na Região das **Américas** (43,40% e 280,18 óbitos por 100 mil habitantes), seguida da Região da **Europa** (32,27% e 228,29 óbitos por 100 mil habitantes). **Nas últimas 4 semanas, 14 dias e 7 dias**, a Região das **Américas** apresentou o maior número absoluto de óbitos, com 14.278, 6.448 e 3.093 óbitos, respectivamente, e também o maior **coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias**, com 0,63 óbitos por 100 mil habitantes, enquanto a Região da **Europa** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas**, com 1,50 óbitos por 100 mil habitantes. Nenhuma região apresentou **letalidade superior a 2%**. **Nas últimas 24 horas**, a Região da **Europa** também apresentou o maior número de óbitos, com 240 óbitos (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	Coefficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos nas últimas 4 semanas	Coefficiente de mortalidade acumulado nas últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Óbitos últimos 14 dias	Coefficiente 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	174.858	2,65	1.121.932.757	15,59	170	0,02	49	0,00	33	0	0,71
Américas	2.865.636	43,40	1.022.775.788	280,18	14.278	1,40	6.448	0,63	3.093	58	0,64
Mediterrâneo	348.862	5,28	730.822.202	47,74	227	0,03	96	0,01	48	4	0,58
Europa	2.130.850	32,27	933.398.321	228,29	14.025	1,50	5.260	0,56	2.073	240	0,32
Sudeste Asiático	801.372	12,14	2.021.386.630	39,64	2.841	0,14	778	0,04	416	58	0,76
Pacífico Ocidental	280.961	4,26	1.964.556.695	14,30	6.243	0,32	3.179	0,16	1.598	123	0,15
Outros	13	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
Mundo	6.602.552	100,00	7.794.872.393	84,70	37.784	0,48	15.810	0,20	7.261	483	0,32

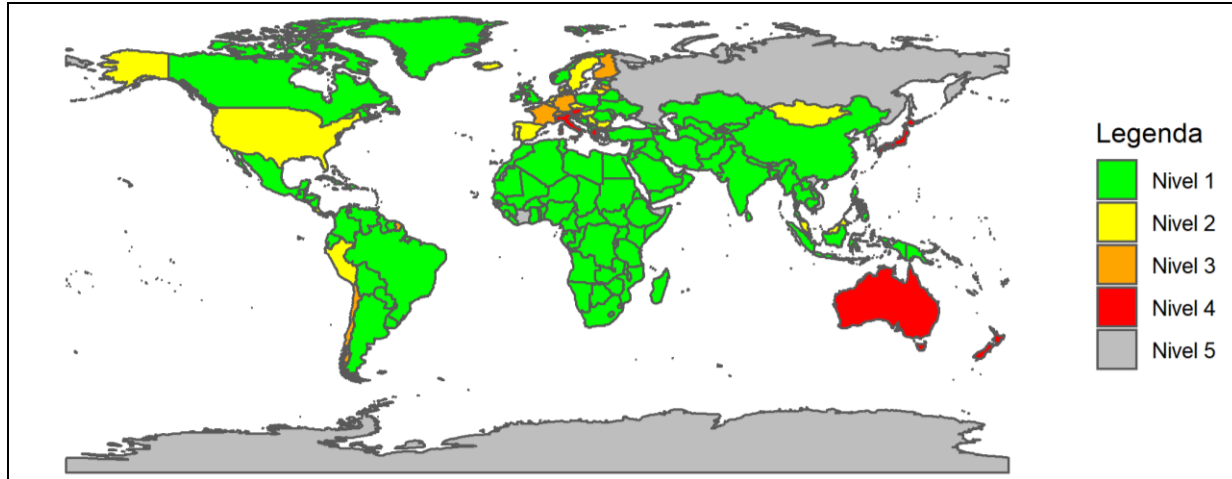
Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. *Dados não informados nas últimas 24 horas, sujeitos a alterações. Nota: Adotou-se um escore de risco para a letalidade nos últimos 7 dias para avaliar a gravidade da doença, sendo alto se maior 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. Dados da Região da África incompletos.

Na avaliação da **variação do número de casos** no período entre as SE 40/2022-47*/2022, **três regiões** apresentaram **incremento**, sendo as Regiões da **África e Sudeste Asiático** nas **três últimas semanas** e a Região das **Américas** nas **duas últimas semanas**. **Três regiões** apresentaram **redução**, sendo nas **seis últimas semanas** nas Regiões do **Mediterrâneo e Europa** e, na **última semana**, na Região do **Pacífico Ocidental** (Quadro 3).

Na **variação do número de óbitos** no período entre as SE 40/2022-47*/2022, **três regiões** apresentaram **incremento**, sendo a Região do **Pacífico Ocidental** nas **cinco últimas semanas** e as Regiões do **África e Sudeste Asiático** na **última semana**. **Três regiões** apresentaram **redução**, sendo nas **quatro últimas semanas** a Região da **Europa** e as Regiões das **Américas e Mediterrâneo** na **última semana** (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, **12** foram classificados como nível 4 - muito alto (mais de 500 casos de covid-19 por 100 mil habitantes), **18** com nível 3 - alto (com 151 a 499 casos por 100 mil habitantes), **52** com nível 2 - moderado (25 a 150 casos por 100 mil habitantes) e **123** com nível 1 - baixo (menos de 25 casos por 100 mil habitantes) (Figura 3). A lista completa dos países está apresentada no **Apêndice II**.

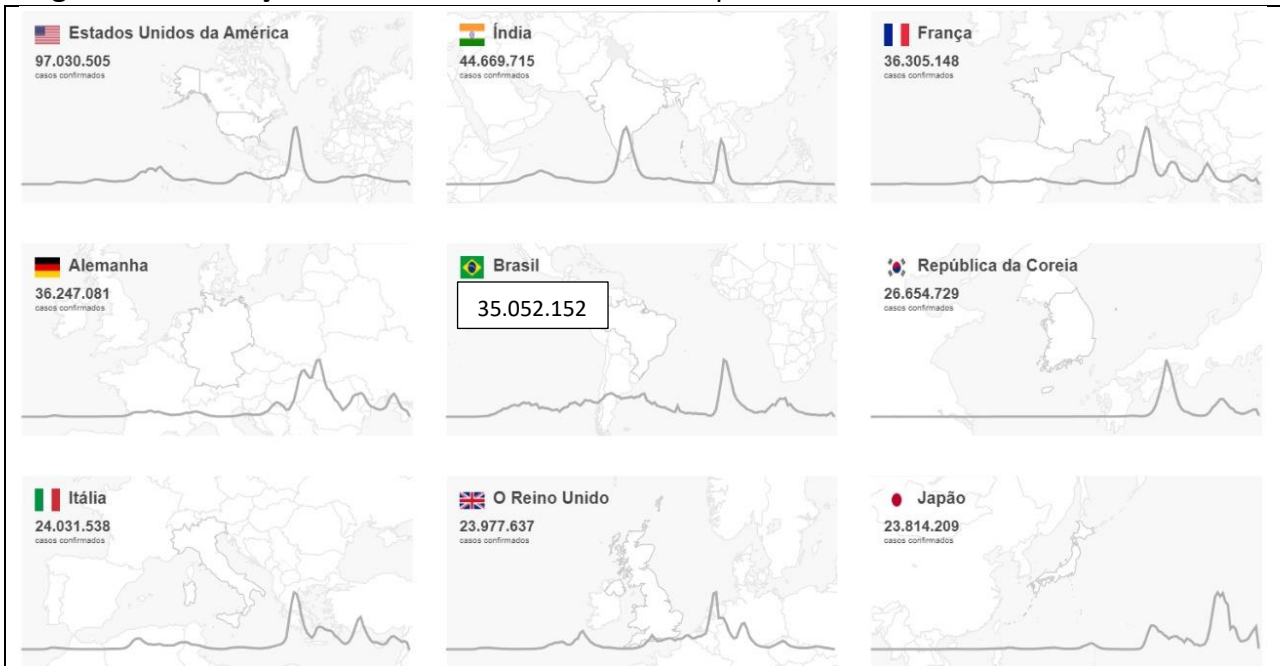
Figura 3. Nível de alerta em saúde conforme a incidência de casos de covid-19 nas últimas 4 semanas nos países.



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: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. **Dados Brasil:** Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

Na avaliação de **casos absolutos**, os Estados Unidos lideram com **97.030.505 casos** confirmados, seguido pela Índia com **44.669.715 casos** e França com **36.305.148 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: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. ***Dados Brasil:** Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692.

Quadro 3. Distribuição e variação percentual de casos por SE 40/2022-47*/2022, na Região da OMS.

Região da OMS	Número de casos 2022-SE								Variação de casos 2022-SE							Variação
	40	41	42	43	44	45	46	47*	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	
África	5.408	9.905	6.547	5.873	6.155	6.399	6.824	258	-8	83,2	-33,9	-10,3	4,8	4	6,6	+3
Américas	424.400	361.280	370.771	382.065	377.277	425.012	444.775	90.198	-9,7	-14,9	2,6	3	-1,3	12,7	4,6	+2
Mediterrâneo	19.951	15.826	15.356	13.425	12.500	10.720	9.220	3.027	6,6	-20,7	-3	-12,6	-6,9	-14,2	-14	-6
Europa	1.935.033	1.932.715	1.652.175	1.216.017	882.785	839.517	780.582	142.060	11,2	-0,1	-14,5	-26,4	-27,4	-4,9	-7	-6
Sudeste Asiático	37.027	37.620	35.165	33.583	43.280	49.438	54.192	18.561	-28,7	1,6	-6,5	-4,5	28,9	14,2	9,6	+3
Pacífico Ocidental	777.373	858.312	851.562	926.468	963.822	1.235.056	1.184.364	338.459	-20,5	10,4	-0,8	8,8	4	28,1	-4,1	-1

*Semana em andamento. **Dados não informados nas últimas 24 horas, sujeitos a alterações. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. Números negativos representam dados revisados. Dados da Região da África incompletos.

Quadro 4. Distribuição e variação percentual de óbitos por SE 40/2022-47*/2022, na Região da OMS.

Região da OMS	Número de óbitos 2022-SE								Variação de óbitos 2022-SE							Variação
	40	41	42	43	44	45	46	47*	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	
África	29	61	25	57	59	15	40	0	-21,6	110,3	-59	128	3,5	-74,6	166,7	+1
Américas	4.419	3.634	3.511	4.208	3.453	3.483	3.061	247	1,1	-17,8	-3,4	19,9	-17,9	0,9	-12,1	-1
Mediterrâneo	93	69	78	60	60	64	43	19	-9,7	-25,8	13	-23,1	0	6,7	-32,8	-1
Europa	5.027	5.678	5.734	5.182	4.332	3.494	2.734	486	24,3	13	1	-9,6	-16,4	-19,3	-21,8	-4
Sudeste Asiático	274	278	265	258	1.768	350	404	151	-29,6	1,5	-4,7	-2,6	585,3	-80,2	15,4	+1
Pacífico Ocidental	1.478	1.314	1.386	1.387	1.444	1.636	1.739	553	0,6	-11,1	5,5	+	4,1	13,3	6,3	+5

*Semana em andamento. **Dados não informados nas últimas 24 horas, sujeitos a alterações. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. Números negativos representam dados revisados. Dados da Região da África incompletos.

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 55.620,03, Coreia do Sul com 51.989,77, Holanda com 49.805,70, Alemanha com 43.262,56, Austrália com 41.303,59, Itália com 39.746,63 e Reino Unido com 35.320,44. **Nas últimas 4 semanas**, o **Japão** apresentou o maior número de casos absolutos, com **1.758.377 casos**, e a **Coreia do Sul** a maior **incidência de casos nas últimas 4 semanas**, com **2.534,50 por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 14 dias**, o **Japão** também apresentou o maior registro de casos absolutos, com **1.023.959 casos**, e a **Coreia do Sul** também apresentou a maior **incidência de casos nos últimos 14 dias**, com **1.434,67 por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 7 dias**, o **Japão** também apresentou o maior registro de casos absolutos, com **495.115 casos**. **Nas últimas 24 horas**, a **Coreia do Sul** registrou o maior número de casos, com **72.873 casos**, representando **37,71%** dos 20 países com maior número de casos no mundo (Quadro 5).

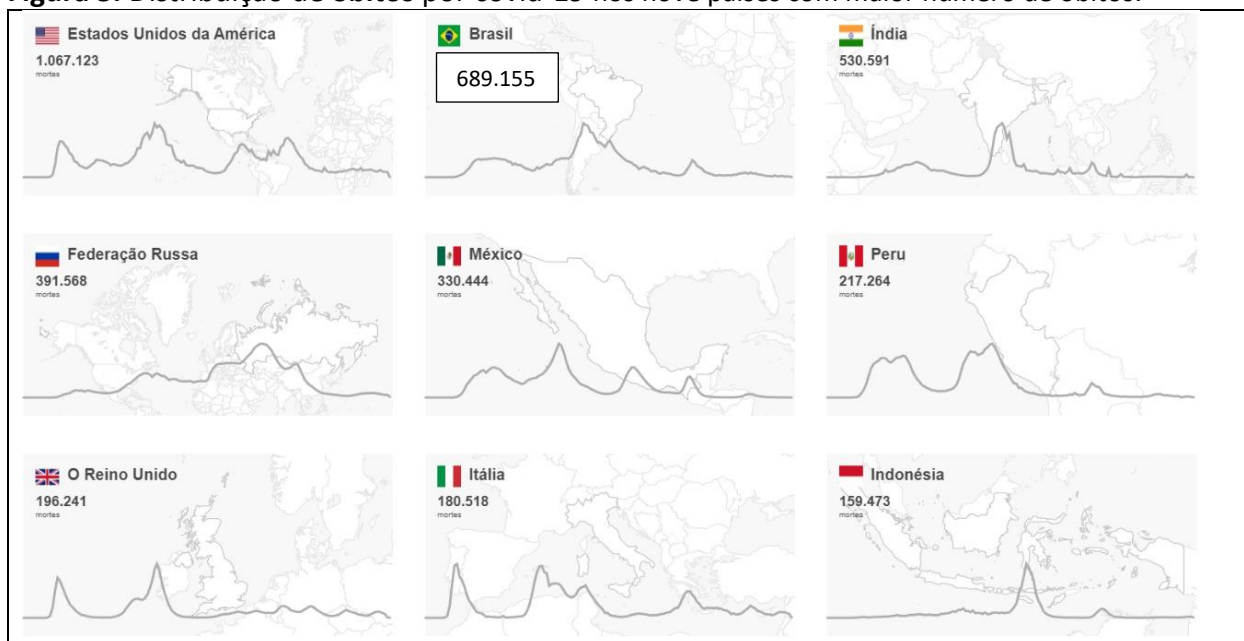
Quadro 5. Distribuição de casos, incidência acumulada, nas últimas 4 semanas, nos últimos 14 dias, nos últimos 7 dias e nas últimas 24 horas dos 20 principais países.

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**	97.030.505	20,60	331.002.647	29.314,12	1.080.097	326,31	556.917	168,25	274.067	0	NIVEL 3
2	Índia	44.669.715	9,49	1.380.004.385	3.236,93	24.777	1,80	7.574	0,55	3.540	294	NIVEL 1
3	França	36.305.148	7,71	65.273.512	55.620,03	745.213	1.141,68	381.631	584,66	221.332	6.766	NIVEL 4
4	Alemanha	36.247.081	7,70	83.783.945	43.262,56	915.596	1.092,81	342.184	408,41	152.968	25.397	NIVEL 3
5	Brasil*	35.052.152	7,44	211.755.692	16.553,11	252.828	119,40	183.999	86,89	129.025	16.858	NIVEL 2
6	Coreia do Sul	26.654.729	5,66	51.269.183	51.989,77	1.299.416	2.534,50	735.546	1.434,67	363.852	72.873	NIVEL 4
7	Itália**	24.031.538	5,10	60.461.828	39.746,63	671.858	1.111,21	303.619	502,17	119.231	0	NIVEL 4
8	Reino Unido**	23.977.637	5,09	67.886.004	35.320,44	91.831	135,27	30.631	45,12	7.914	0	NIVEL 2
9	Japão**	23.814.209	5,06	126.476.458	18.828,97	1.758.377	1.390,28	1.023.959	809,60	495.115	42.424	NIVEL 4
10	Rússia	21.545.351	4,58	145.934.460	14.763,72	158.509	108,62	72.760	49,86	36.390	4.460	NIVEL 2
11	Turquia**	16.919.638	3,59	84.339.067	20.061,45	0	0,00	0	0,00	0	0	NIVEL 1
12	Espanha**	13.573.721	2,88	46.754.783	29.031,73	85.706	183,31	44.078	94,27	22.182	0	NIVEL 2
13	Vietnã	11.511.822	2,44	97.338.583	11.826,58	14.289	14,68	5.608	5,76	2.930	370	NIVEL 1
14	Austrália**	10.532.366	2,24	25.499.881	41.303,59	167.507	656,89	0	0,00	0	0	NIVEL 1
15	Argentina**	9.723.924	2,06	45.195.777	21.515,12	6.378	14,11	3.692	8,17	2.206	0	NIVEL 1
16	China	9.500.056	2,02	1.439.323.774	660,04	778.802	54,11	321.928	22,37	153.296	16.095	NIVEL 1
17	Holanda**	8.534.144	1,81	17.134.873	49.805,70	31.487	183,76	10.005	58,39	3.752	0	NIVEL 2
18	Irã	7.559.368	1,61	83.992.953	9.000,00	2.736	3,26	866	1,03	367	72	NIVEL 1
19	México**	7.118.933	1,51	128.932.753	5.521,43	8.705	6,75	3.255	2,52	0	0	NIVEL 1
20	Indonésia	6.620.317	1,41	273.523.621	2.420,38	144.645	52,88	88.596	32,39	46.512	7.644	NIVEL 2
Total 20 Países		470.922.354	100,00	4.765.884.179	9.881,11	8.238.757	172,87	4.116.848	86,38	2.034.679	193.253	NIVEL 2

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. 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 **1.067.123 óbitos**, continuam em **primeiro** lugar, seguido por Brasil com **689.155* óbitos** e Índia com **530.591 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: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas.

Cinco países apresentaram **coeficiente de mortalidade acumulado maior do que 300 óbitos por 100 mil habitantes, sendo:** Peru com 658,94, Romênia com 349,59, Brasil com 325,45, Estados Unidos com 322,39 e Polônia com 312,53. **Nas últimas 4 semanas, os Estados Unidos** apresentaram o maior registro de óbitos absolutos, com **10.082 óbitos**, seguido pelo **Reino Unido**, com **2.228 óbitos**. O maior **coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas também** foi no **Reino Unido** (3,28 por 100 mil habitantes), seguido da **Itália** (3,12 por 100 mil habitantes) e **Estados Unidos** (3,05 por 100 mil habitantes). **Nos últimos 14 dias, os Estados Unidos** também apresentaram o maior registro de óbitos absolutos, com **4.528 óbitos**, seguido pela **França**, com **903 óbitos**, e pela **Rússia**, com **856 óbitos**. O maior **coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias** foi na **França** (1,38 por 100 mil habitantes), seguido dos **Estados Unidos** (1,37 por 100 mil habitantes) e **Itália** (1,27 por 100 mil habitantes). **Nos últimos 7 dias, os Estados Unidos** também apresentaram o maior registro de óbitos absolutos, com **2.202 óbitos**, seguido pela **França**, com **514 óbitos**. O **Irã** apresentou **letalidade nos últimos 7 dias superior a 3%**, com **3,81%**, seguido da **Polônia**, com **2,25%**. **Nas últimas 24 horas, o Brasil** apresentou o maior número de óbitos (**116**), representando **31,52%** 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 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	Estados Unidos**	1.067.123	20,90	331.002.647	322,39	10.082	3,05	4.528	1,37	2.202	0	0,80
2	Brasil*	689.155	13,50	211.755.692	325,45	1.445	0,68	668	0,32	453	116	0,35
3	Índia	530.591	10,39	1.380.004.385	38,45	1.611	0,12	82	0,01	58	5	1,64
4	Rússia	391.568	7,67	145.934.460	268,32	1.858	1,27	856	0,59	419	59	1,15
5	México**	330.444	6,47	128.932.753	256,29	43	0,03	10	0,01	0	0	0,00
6	Peru	217.264	4,26	32.971.846	658,94	387	1,17	184	0,56	72	23	0,39
7	Reino Unido**	196.241	3,84	67.886.004	289,07	2.228	3,28	525	0,77	20	0	0,25
8	Itália**	180.518	3,54	60.461.828	298,57	1.885	3,12	765	1,27	267	0	0,22
9	Indonésia	159.473	3,12	273.523.621	58,30	998	0,36	564	0,21	274	51	0,59
10	Alemanha	156.812	3,07	83.783.945	187,16	1.173	1,40	262	0,31	51	11	0,03
11	França	154.736	3,03	65.273.512	237,06	1.815	2,78	903	1,38	514	94	0,23
12	Irã	144.627	2,83	83.992.953	172,19	79	0,09	27	0,03	14	1	3,81
13	Colômbia**	141.881	2,78	50.882.884	278,84	54	0,11	31	0,06	19	0	1,46
14	Argentina**	130.017	2,55	45.195.777	287,68	38	0,08	14	0,03	6	0	0,27
15	Polônia	118.282	2,32	37.846.605	312,53	232	0,61	104	0,27	55	8	2,25
16	Espanha**	115.641	2,26	46.754.783	247,34	783	1,67	402	0,86	284	0	1,28
17	Ucrânia**	110.403	2,16	43.733.759	252,44	395	0,90	103	0,24	0	0	0,00
18	África do Sul**	102.395	2,01	59.308.690	172,65	138	0,23	32	0,05	24	0	0,83
19	Turquia**	101.203	1,98	84.339.067	120,00	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
20	Romênia	67.253	1,32	19.237.682	349,59	88	0,46	40	0,21	16	0	0,65
Total 20 Países		5.105.627	100,00	3.252.822.893	156,96	25.332,00	0,78	10.100	0,31	4.748	368	0,01

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. *** 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 10 países**, sendo **Índia** nas **sete** últimas semanas, **Reino Unido e China** nas **seis** últimas semanas, **Alemanha e Holanda** nas **cinco** últimas semanas, **Vietnã** nas **três** últimas semanas e, na **última** semana epidemiológica, **Estados Unidos, Austrália, Irã e México**. Observa-se **aumento de casos em nove países**, sendo **Indonésia** nas **seis** últimas semanas, **Coreia do Sul e Japão** nas **cinco** últimas semanas, **França, Brasil, Itália, Espanha e Argentina** nas **últimas duas** semanas e, na **última** semana, na **Rússia**. **Não houve variação na Turquia** (Quadro 7).

Na avaliação de **variação e similaridade de óbitos**, observa-se **seis países com aumento de óbitos**, sendo **Indonésia** nas **seis** últimas semanas e, **França, Colômbia, Polônia, Espanha e África do Sul** na **última** semana. Observa-se uma **redução em 12 países**, sendo **Rússia** nas **seis** últimas semanas, **Alemanha** nas **cinco** últimas semanas, **Reino Unido** nas **quatro** últimas semanas, **Estados Unidos, México e Itália** nas **três** últimas semanas, **Peru, Ucrânia e Romênia** nas **duas** últimas semanas e, **Brasil, Irã e Argentina** na **última** semana. **A Índia e a Turquia não apresentaram variação** (Quadro 8).

Quadro 7. Distribuição e variação percentual de casos por SE 40/2022-47*/2022, nos 20 principais países.

Nº	Países	Número de casos novos 2022-SE								Variação de casos novos (2022-SE)						Variação	
		40	41	42	43	44	45	46	47*	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45		45-46
1	Estados Unidos**	304.825	257.883	255.701	255.602	267.578	282.850	274.067	0	-9,6	-15,4	-0,8	0	4,7	5,7	-3,1	-1
2	Índia	18.145	17.170	14.321	9.914	8.785	6.196	2.880	1.192	-34,7	-5,4	-16,6	-30,8	-11,4	-29,5	-53,5	-7
3	França	373.743	393.617	362.157	245.398	148.632	173.213	192.023	68.058	24,5	5,3	-8	-32,2	-39,4	16,5	10,9	+2
4	Alemanha	582.435	653.359	551.146	381.979	247.783	203.494	167.941	33.969	29,9	12,2	-15,6	-30,7	-35,1	-17,9	-17,5	-5
5	Brasil****	43.502	32.632	36.394	38.999	31.050	43.268	81.467	40.491	-7,6	-25	11,5	7,2	-20,4	39,3	88,3	+2
6	Coreia do Sul	157.121	145.861	172.082	233.210	297.276	344.303	366.887	141.975	-22,1	-7,2	18	35,5	27,5	15,8	6,6	+5
7	Itália**	270.299	293.200	259.970	213.477	166.208	179.993	181.113	0	32	8,5	-11,3	-17,9	-22,1	8,3	0,6	+2
8	Reino Unido**	65.941	61.375	54.483	39.431	29.536	23.717	15.883	0	25,6	-6,9	-11,2	-27,6	-25,1	-19,7	-33	-6
9	Japão**	215.243	211.410	232.471	272.236	375.907	501.269	584.247	120.146	-32,4	-1,8	10	17,1	38,1	33,3	16,6	+5
10	Rússia	165.571	107.687	72.063	52.659	42.362	35.304	36.424	14.339	-39,3	-35	-33,1	-26,9	-19,6	-16,7	3,2	+1
11	Turquia**	23.116	0	0	0	0	0	0	0	1,7	-100	0	0	0	0	0	0
12	Espanha**	18.957	20.652	25.422	23.753	17.875	21.896	22.182	0	-2,7	8,9	23,1	-6,6	-24,7	22,5	1,3	+2
13	Vietnã	4.610	7.575	4.813	5.552	3.363	2.901	2.573	1.079	-55,7	64,3	-36,5	15,4	-39,4	-13,7	-11,3	-3
14	Austrália**	0	66.877	31.975	37.399	0	130.108	0	0	-100	+	-52,2	17	-100	+	-100	-1
15	Argentina**	2.935	4.109	0	2.082	1.329	1.357	1.486	2.206	-34,5	40	-100	+	-36,2	2,1	9,5	+2
16	China	331.944	329.856	292.826	261.325	225.767	176.981	160.637	57.386	11,2	-0,6	-11,2	-10,8	-13,6	-21,6	-9,2	-6
17	Holanda**	22.092	23.105	20.775	14.982	9.935	6.792	5.634	0	43,4	4,6	-1+	-27,9	-33,7	-31,6	-17	-5
18	Irã	2.888	2.753	2.085	1.546	762	810	399	157	10,4	-4,7	-24,3	-25,9	-50,7	6,3	-50,7	-1
19	México**	3.900	2.847	2.488	2.635	2.591	3.591	494	0	-28,5	-27	-12,6	5,9	-1,7	38,6	-86,2	-1
20	Indonésia	9.361	12.918	13.734	18.629	29.725	38.997	46.568	17.122	-22,9	38	6,3	35,6	59,6	31,2	19,4	+6

*Semana em andamento. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. ***Dados revisados. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. ****Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 40/2022-47*/2022, nos 20 principais países.

Nº	Países	Número de óbitos novos (2022-SE)								Variação de óbitos novos (2022-SE)							Variação
		40	41	42	43	44	45	46	47*	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	
1	Estados Unidos**	2.957	2.520	2.490	3.100	2.454	2.326	2.202	0	-11,3	-14,8	-1,2	24,5	-20,8	-5,2	-5,3	-3
2	Brasil****	728	363	414	479	305	340	228	93	141,9	-5+	14	15,7	-36,3	11,5	-32,9	-1
3	Índia	123	96	83	51	1.478	42	42	21	-26,8	-22	-13,5	-38,6	2798	-97,2	0	0
4	Rússia	725	710	642	580	497	438	431	173	2,1	-2,1	-9,6	-9,7	-14,3	-11,9	-1,6	-6
5	México**	47	20	17	20	17	10	4	0	-7,8	-57,4	-15	17,6	-15	-41,2	-60	-3
6	Peru	126	179	33	32	121	116	72	46	14,5	42,1	-81,6	-3	278,1	-4,1	-37,9	-2
7	Reino Unido**	755	942	1.059	1.013	849	646	175	0	44,9	24,8	12,4	-4,3	-16,2	-23,9	-72,9	-4
8	Itália**	326	465	567	575	529	515	449	0	21,6	42,6	21,9	1,4	-8	-2,6	-12,8	-3
9	Indonésia	70	109	115	155	236	261	280	125	-43,5	55,7	5,5	34,8	52,3	10,6	7,3	+6
10	Alemanha	1.009	1.245	1.063	698	385	275	87	14	36,2	23,4	-14,6	-34,3	-44,8	-28,6	-68,4	-5
11	França	309	391	516	494	438	424	456	175	42,4	26,5	32	-4,3	-11,3	-3,2	7,5	+1
12	Irã	53	41	30	25	22	22	11	7	-8,6	-22,6	-26,8	-16,7	-12	0	-50	-1
13	Colômbia**	13	13	7	10	13	12	19	0	-48	0	-46,2	42,9	30	-7,7	58,3	+1
14	Argentina**	40	33	0	9	12	12	8	6	-4,8	-17,5	-100	+	33,3	0	-33,3	-1
15	Polônia	158	144	129	95	46	40	64	8	11,3	-8,9	-10,4	-26,4	-51,6	-13	60	+1
16	Espanha**	289	173	217	220	161	118	284	0	70	-40,1	25,4	1,4	-26,8	-26,7	140,7	+1
17	Ucrânia**	202	208	203	189	292	103	0	0	25,5	3	-2,4	-6,9	54,5	-64,7	-100	-2
18	África do Sul**	9	52	11	54	52	8	24	0	-43,8	477,8	-78,8	390,9	-3,7	-84,6	200	+1
19	Turquia**	24	0	0	0	0	0	0	0	-40	-100	0	0	0	0	0	0
20	Romênia	50	41	48	18	27	25	19	3	-7,4	-18	17,1	-62,5	50	-7,4	-24	-2

*Semana em andamento. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. ***Dados revisados. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. ****Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 **22 de novembro de 2022**, a América do Sul apresentou **64.799.969** casos confirmados. Entre os 13 países da região, o Brasil concentrou mais da metade dos casos **35.052.152 (54,09%)**, seguido da Argentina com **9.723.924 (15,01%)**, Colômbia com **6.312.657 (9,74%)** e Chile com **4.880.884 (7,53%)**. A **Guiana Francesa** apresentou o maior **coeficiente de incidência acumulada**, com **31.715,67 por 100 mil habitantes**, e o **Chile** os maiores **coeficientes de incidência nas últimas 4 semanas e 14 dias**, com **847,02 e 427,19 por 100 mil habitantes**, respectivamente. O **Chile** apresentou **escore alto**, com **mais de 151 casos por 100 mil habitantes**, e **cinco países (Brasil, Peru, Uruguai, Venezuela e Guiana Francesa)** 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 **252.828, 183.999, 129.925 e 16.858** casos, respectivamente. **Sete países (Argentina, Colômbia, Equador, Uruguai, Paraguai, Guiana Francesa e Suriname)** não reportaram os dados nas últimas 24 horas. Em relação ao alerta de saúde, **nenhum país da América do Sul** apresentou alerta de **nível 4**, enquanto **Chile** apresentou **nível 3**, **Brasil, Peru, Uruguai, Venezuela e Guiana Francesa** apresentaram **nível 2**. A região da **América do Sul** apresenta alerta de **nível 2** (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 22/11/2022.

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	35.052.152	54,09	211.755.692	16.553,11	252.828	119,40	183.999	86,89	129.025	16.858	NIVEL 2
2	Argentina**	9.723.924	15,01	45.195.777	21.515,12	6.378	14,11	6.378	8,17	2.206	0	NIVEL 1
3	Colômbia**	6.312.657	9,74	50.882.884	12.406,25	3.489	6,86	3.489	4,57	1.298	0	NIVEL 1
4	Chile	4.880.884	7,53	19.116.209	25.532,70	161.919	847,02	161.919	427,19	38.252	3.636	NIVEL 3
5	Peru	4.190.948	6,47	32.971.846	12.710,69	38.449	116,61	38.449	88,96	18.462	2.256	NIVEL 2
6	Bolívia	1.110.190	1,71	11.673.029	9.510,73	952	8,16	952	4,94	352	20	NIVEL 1
7	Equador**	1.009.958	1,56	17.643.060	5.724,39	2.162	12,25	2.162	4,18	0	0	NIVEL 1
8	Uruguai**	992.887	1,53	3.473.727	28.582,76	3.258	93,79	3.258	48,02	852	0	NIVEL 2
9	Paraguai**	718.071	1,11	7.132.530	10.067,55	443	6,21	443	1,28	22	0	NIVEL 1
10	Venezuela	560.800	0,87	28.435.943	1.972,15	15.192	53,43	15.192	51,66	14.365	14.000	NIVEL 2
11	Guiana Francesa**	94.729	0,15	298.682	31.715,67	533	178,45	533	140,62	308	0	NIVEL 2
12	Suriname**	81.228	0,13	586.634	13.846,45	70	11,93	70	0,00	0	0	NIVEL 1
13	Guiana	71.541	0,11	786.559	9.095,44	119	15,13	119	11,95	70	5	NIVEL 1
	América do Sul	64.799.969	100,00	429.952.572	15.071,42	485.792,00	112,99	416.963	96,98	205.212	36.775	NIVEL 2

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. 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 **1.334.764 óbitos** confirmados. Entre os 13 países da região, o Brasil concentrou mais da metade dos óbitos, com **689.155 (51,63%)**, seguido pelo Peru com **217.264 (16,28%)** e Colômbia com **141.881 (10,63%)**. O Peru apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado**, com **658,94 óbitos por 100 mil habitantes**, o Equador apresentou o maior **coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas**, com **3,46 óbitos por 100 mil habitantes** e, o Chile obteve o maior **coeficiente de mortalidade nos últimos 14 dias**, com **1,87 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 **1.445, 668, 453 e 116** óbitos, respectivamente. **Dez países, exceto o Brasil, Peru e Chile não reportaram o número de óbitos nas últimas 24 horas.** O Uruguai obteve a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, com 4,55%, seguido do Peru com 3,26%. Os demais 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 22/11/2022.

Nº	Países	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	População	Coeficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimos 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*	689.155	51,63	211.755.692	325,45	1.445	0,68	668	0,32	453	116	0,35
2	Peru	217.264	16,28	32.971.846	658,94	387	0,64	184	0,56	72	23	3,26
3	Colômbia**	141.881	10,63	50.882.884	278,84	54	1,17	31	0,06	19	0	1,46
4	Argentina**	130.017	9,74	45.195.777	287,68	38	0,11	14	0,03	6	0	0,02
5	Chile	62.211	4,66	19.116.209	325,44	662	0,08	358	1,87	179	24	0,97
6	Equador**	35.940	2,69	17.643.060	203,71	32	3,46	6	0,03	0	0	0,00
7	Bolívia**	22.244	1,67	11.673.029	190,56	5	0,18	4	0,03	1	0	0,00
8	Paraguai**	19.611	1,47	7.132.530	274,95	13	0,04	5	0,07	3	0	0,35
9	Uruguai**	7.530	0,56	3.473.727	216,77	15	0,18	4	0,12	1	0	4,55
10	Venezuela**	5.827	0,44	28.435.943	20,49	7	0,43	4	0,01	3	0	0,02
11	Suriname**	1.392	0,10	586.634	237,29	6	0,02	0	0,00	0	0	0,00
12	Guiana**	1.281	0,10	786.559	162,86	0	1,02	0	0,00	0	0	0,00
13	Guiana Francesa**	411	0,03	298.682	137,60	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
	América do Sul	1.334.764	100,00	429.952.572	310,44	2.664	0,62	1.278	0,30	737	163	0,36

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:56pm CEST de 25 de outubro de 2022. *Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692. **Dados não disponíveis 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 representam dados revisados.

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

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

Quadro 11. Distribuição do número e variação percentual de **casos** da covid-19 por países da América do Sul, SE 40/2022-47*/2022.

Nº	Países	Número de casos novos (2022-SE)								Variação de casos novos (2022-SE)							Variação
		40	41	42	43	44	45	46	47*	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	
1	Argentina**	2.935	4.109	0	2.082	1.329	1.357	1.486	2.206	-34,5	40	-100	0,1	-36,2	2,1	9,5	+2
2	Bolívia	400	308	268	214	144	234	301	126	-20,9	-23	-13	-20,1	-32,7	62,5	28,6	+2
3	Brasil***	43.502	32.632	36.394	38.999	31.050	43.268	81.467	40.491	-7,6	-25	11,5	7,2	-20,4	39,3	88,3	+2
4	Chile	21.303	23.793	33.478	41.462	32.865	49.026	39.464	15.186	-15,2	11,7	40,7	23,8	-20,7	49,2	-19,5	-1
5	Colômbia**	715	471	610	548	616	1.027	1.298	0	-12,8	-34,1	29,5	-10,2	12,4	66,7	26,4	+3
6	Equador**	1.697	691	716	508	676	805	492	0	8,2	-59,3	3,6	-29,1	33,1	19,1	-38,9	-1
7	Guiana Francesa**	99	55	68	63	50	112	308	0	0,1	-44,4	23,6	-7,4	-20,6	124	175	+2
8	Guiana	25	36	21	18	2	23	59	21	-21,9	44	-41,7	-14,3	-88,9	1050	156,5	+2
9	Paraguai**	496	221	368	0	352	69	22	0	2,5	-55,4	66,5	-100	0,1	-80,4	-68,1	-2
10	Peru	4.737	2.001	1.882	2.214	5.213	8.158	13.544	10.114	15,4	-57,8	-5,9	17,6	135,5	56,5	66	+4
11	Suriname**	8	17	27	27	43	0	0	0	14,3	112,5	58,8	0	59,3	-100	0	0
12	Uruguai**	1.024	1.117	964	1.102	931	659	816	852	-19,4	9,1	-13,7	14,3	-15,5	-29,2	23,8	+1
13	Venezuela	161	254	331	271	186	266	408	14.163	-60,2	57,8	30,3	-18,1	-31,4	43	53,4	+2

*Semana em andamento. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. ***Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 40/2022-47*/2022.

Nº	Países	Número de óbitos novos (2022-SE)								Variação de óbitos novos (2022-SE)							Variação
		40	41	42	43	44	45	46	47*	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	
1	Argentina**	40	33	0	9	12	12	8	6	-4,8	-17,5	-100	0,1	33,3	0	-33,3	-1
2	Bolívia**	3	0	0	2	0	4	1	0	-40	-100	0	0,1	-100	0,1	-75	-1
3	Brasil***	728	363	414	479	305	340	228	93	141,9	-50,1	14	15,7	-36,3	11,5	-32,9	-1
4	Chile	136	107	116	119	105	216	177	81	-0,7	-21,3	8,4	2,6	-11,8	105,7	-18,1	-1
5	Colômbia**	13	13	7	10	13	12	19	0	-48	0	-46,2	42,9	30	-7,7	58,3	+1
6	Equador**	4	3	4	11	11	8	3	0	-33,3	-25	33,3	175	0	-27,3	-62,5	-2
7	Guiana Francesa**	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,1	-100	0	0	0	0
8	Guiana**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Paraguai**	4	1	2	0	8	2	3	0	-50	-75	100	-100	0,1	-75	50	+1
10	Peru	126	179	33	32	121	116	72	46	14,5	42,1	-81,6	-3	278,1	-4,1	-37,9	-2
11	Suriname**	0	0	1	4	2	0	0	0	0	0	0,1	300	-50	-100	0	0
12	Uruguai**	10	6	9	5	3	8	3	1	-16,7	-40	50	-44,4	-40	166,7	-62,5	-1
13	Venezuela**	4	0	2	0	0	3	2	2	0,1	-100	0,1	-100	0	0,1	-33,3	-1

*Semana em andamento. **Dados não disponíveis nas últimas 24 horas. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. ***Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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).

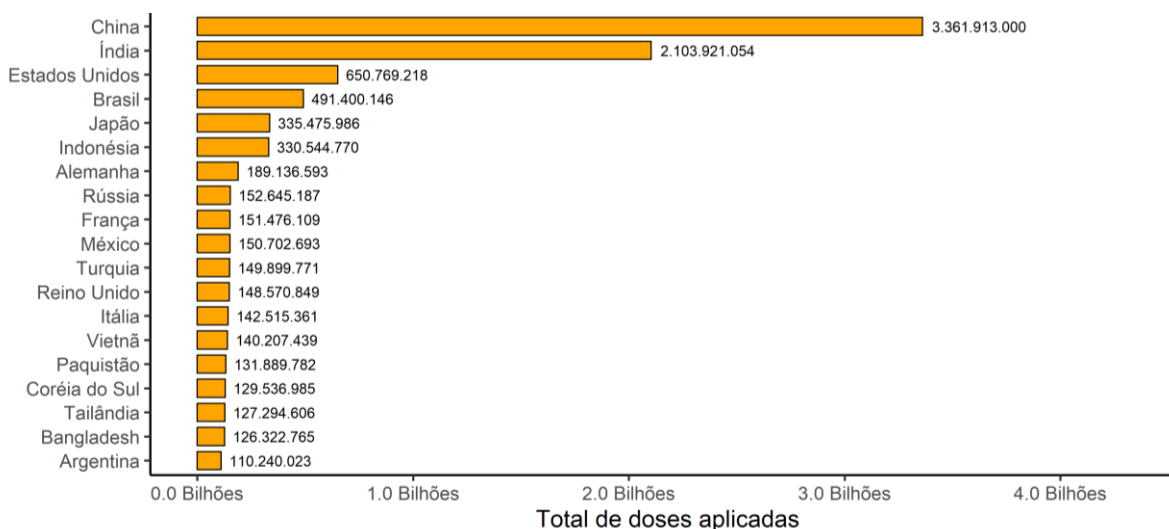
Quadro 13. Vacinas aprovadas para covid-19 e número de países utilizando-as.

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 O2	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.	Takeda TAK-019 (Novavax formulation)	1
32.	Shifa Pharmed Industrial Co COVIran Barekat	1
33.	Zyodus Cadila ZyCoV-D	1
34.	Vaxine/CinnaGen Co. SpikoGen	1
35.	Organization of Defensive Innovation and Research FAKHRAVAC (MIVAC)	1
36.	Razi Vaccine and Serum Research Institute Razi Cov Pars	1
37.	Health Institutes of Turkey Turkovac	1
38.	Vector State Research Center of Virology and Biotechnology Aurora-CoV	1
39.	National Vaccine and Serum Institute Recombinant SARS-CoV-2 Vaccine (CHO Cell)	1
40.	Medicago Covifenz	1
41.	Bagheiat-allah University of Medical Sciences Noora vaccine	1
42.	Gamaleya Gam-COVID-Vac	1
43.	Takeda TAK-919 (Moderna formulation)	1
44.	Gennova Biopharmaceuticals Limited GEMCOVAC-19	1
45.	SK Bioscience Co Ltd SKYCovione	1
46.	Bharat Biotech iNCOVACC	1
47.	CanSino Ad5-nCoV-IH	1
48.	Livzon Mabpharm Inc V-01	1
49.	PT Bio Farma IndoVac	1
50.	Walvax AWcornia	1

Fonte: Covid19 – TrackVaccine, 22/11/2022. Disponível em: <https://covid19.trackvaccines.org/vaccines/>.

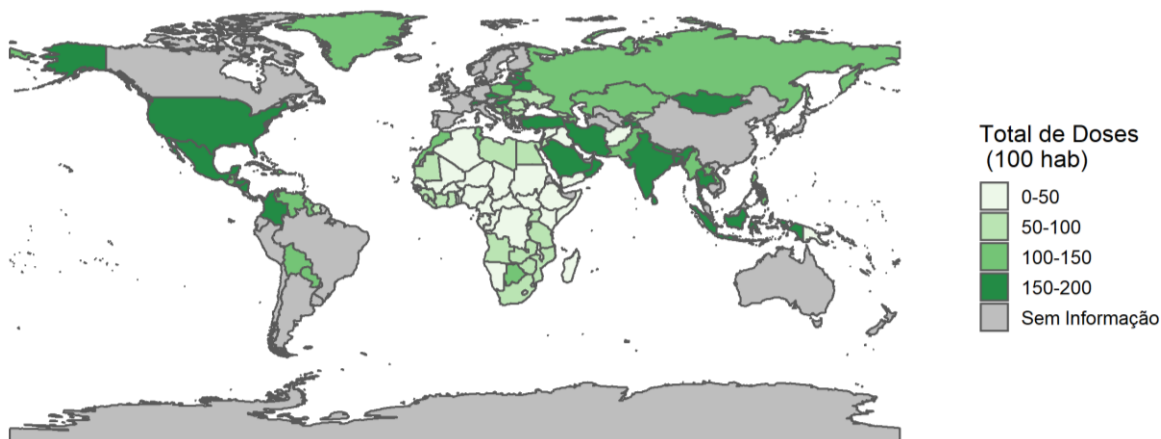
A cobertura de vacinação no mundo é de **12,97 bilhões de doses administradas**, dessas, **5,45 bilhões de pessoas receberam pelo menos uma dose** e **5,01 bilhões foram totalmente vacinadas**. Os 20 países que apresentam os maiores números absolutos de vacinação estão apresentados na Figura 6 e a distribuição 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. 22/11/2022. Disponível em: <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>. Vacinômetro-SUS atualizado em 22/11/2022, 23:01, 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 22/11/2022.



Fonte: Our World in Data. 22/11/2022. 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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, BJ.1, 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 e BQ.1 são consideradas VOI e B.1.1.529 é considerada 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 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 reinfeção	Risco reduzido de reinfeção por Omicron se previamente infectado com uma variante diferente do SARS-CoV-2.	Estudos anteriores relataram risco reduzido de reinfeção com BA.1 após infecção com BA.2. No entanto, um estudo recente relatou aumento do risco de reinfeção após infecção prévia com qualquer sublinhagem Omicron, em comparação com VOCs não Omicron.	Risco reduzido de reinfeção após infecção com BA.1. No entanto, um estudo recente relatou aumento do risco de reinfeção após infecção com qualquer sublinhagem Omicron, em comparação com VOCs não Omicron.	Evidências variadas sobre o risco de reinfeção. Estudo relatou proteção após infecção prévia por BA.2, enquanto outro estudo relatou aumento do risco de reinfeção após infecção anterior com qualquer sublinhagem Omicron, em comparação com VOCs não Omicron. Outro estudo relatou risco reduzido de reinfeção 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	Ensaios de PCR que incluem alvos de genes múltiplos mantêm 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 22 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 44. 22 July 2022, disponível em: <https://www.gov.uk/government/publications/investigation-of-sars-cov-2-variants-technical-briefings>; COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 115, publicado 26 de Outubro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---26-october-2022>.

A partir da SE 43, as linhagens descendentes agrupadas de BA.5 (BA.5.X) mostraram a maior prevalência global relativa (73,2%), seguida por BA.2.X com prevalência de 6,3% e BA.4.X com 3,5%. As sequências não atribuídas representaram 14,4% dos sequenciamentos carregados no GISAID na SE 43.

A circulação global de variantes indica uma substituição das linhagens descendentes BA.5, anteriormente dominantes, pelas variantes emergentes mais recentes, BQ.1 e BA.5 + R346X. BQ.1 aumentou de 13,3% para 16,2%, enquanto BA.5 com mutações adicionais (R346X, K444X, V445X, N450D e/ou N460X) aumentou de 22,4% para 23,3%; este aumento deve-se principalmente ao aumento de BA.5 + R346X (83,9%). BA.2.75 mostrou um aumento na prevalência de sequenciamentos de 4,1% para 5,4%. XBB e suas linhagens descendentes subiram de 1,5% para 2,0%. BA.2.3.20 está subindo lentamente, com uma prevalência de <1%. A OMS continua monitorando as linhagens XBB e BQ e solicita aos países que continuem vigilantes, monitorando e relatando sequenciamentos, bem como conduzindo análises independentes e comparativas das diferentes sublinhagens Omicron (Quadro 17).

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

Linagem	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
BJ.1	OMS (VUM)	-	V83A, Y144-, H146Q, Q183E, V213E, G339H, R346T, L368I, V445P, G446S, V483A, F490V, G798D, S1003I	06/09/2021	Sem evidência	Sem evidência	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,	-	Sem evidência	Maior risco de reinfeção, maior resistência a anticorpos neutralizantes	Sem evidência

			com mutação adicional G252V			induzidos por vacinação primária e resistente a neutralização por tixagevimab, cilgavimab e bebtelovimab.	
B.1.1.529 + R346X	ECDC (VUM)	-	R346X	-	Sem evidência	Sem evidência	Sem evidência
B.1.1.529 + K444X, N460X	ECDC (VUM)	-	K444X, N460X	-	Sem evidência	Aumento	Sem evidência
B.1.1.529 + N460X, F490	ECDC (VUM)	-	N460X, F490	-	Sem evidência	Aumento	Sem evidência

Fonte: COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 115, publicado 26 de Outubro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---26-october-2022>; COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 116, publicado 02 de Novembro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---2-november-2022>; COVID-19 Weekly Epidemiological Update Edition 117, publicado 09 de Novembro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---9-november-2022>; SARSCoV-2-variants, atualizado em 22 de novembro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/en/activities/tracking-SARS-CoV-2-variants/>; TAG-VE statement on Omicron sublineages BQ.1 and XBB, disponível em: <https://www.who.int/news/item/27-10-2022-tag-ve-statement-on-omicron-sublineages-bq.1-and-xbb>; ECDC, atualizado em 22 de novembro de 2022, disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern>; Living Evidence – SARS-CoV-2 variants, atualizado 22 de novembro 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	Coefficiente de mortalidade acumulado por 100 mil habitantes	Óbitos últimos 4 semanas	Óbitos últimos 14 dias	Coefficiente 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
África do Sul	4.037.221	1,07	6.807,13	11.153	6.561	11,06	0	102.395	3,86	172,65	138	32	0,05	0	0	0	0	232	NÍVEL 1
Alemanha	36.247.081	9,56	43.262,56	915.596	342.184	408,41	25.397	156.812	5,91	187,16	1.173	262	0,31	11	0	0	0	4.544	NÍVEL 3
Austrália	10.532.366	2,78	41.303,59	167.507	0	0,00	0	15.146	0,57	59,40	293	0	0,00	0	0	0	0	5.784	NÍVEL 1
Áustria	5.520.300	1,46	61.293,08	118.227	51.752	574,61	2.309	21.144	0,80	234,77	190	77	0,85	0	0	0	1	5.627	NÍVEL 4
Bélgica	4.629.552	1,22	39.945,69	19.734	8.306	71,67	8	33.027	1,24	284,97	134	56	0,48	1	0	0	0	4.629	NÍVEL 2
Canadá	4.392.747	1,16	11.638,83	77.734	34.507	91,43	0	47.468	1,79	125,77	1.277	588	1,56	0	0	0	0	5.396	NÍVEL 2
Chile	4.880.884	1,29	25.532,70	161.919	81.663	427,19	3.636	62.211	2,34	325,44	662	358	1,87	24	0	0	0	324	NÍVEL 3
Cingapura	2.154.633	0,57	36.829,17	86.843	29.629	506,45	1.098	1.700	0,06	29,06	37	10	0,17	0	0	0	0	1.009	NÍVEL 4
Coréia do Sul	26.654.729	7,03	51.989,77	1.299.416	735.546	1.434,67	72.873	30.111	1,13	58,73	1.094	691	1,35	45	0	0	0	1.899	NÍVEL 4
Dinamarca	3.346.969	0,88	57.784,04	18.444	8.083	139,55	1.386	7.494	0,28	129,38	208	81	1,40	24	0	0	0	8.708	NÍVEL 2
Espanha	13.573.721	3,58	29.031,73	85.706	44.078	94,27	0	115.641	4,36	247,34	783	402	0,86	0	0	0	0	804	NÍVEL 2
Estados Unidos	97.030.505	25,60	29.314,12	1.080.097	556.917	168,25	0	1.067.123	40,22	322,39	10.082	4.528	1,37	0	0	0	0	21.624	NÍVEL 3
Finlândia	1.384.654	0,37	24.990,52	36.572	12.620	227,77	0	7.173	0,27	129,46	197	15	0,27	0	0	0	0	258	NÍVEL 3
França	36.305.148	9,58	55.620,03	745.213	381.631	584,66	6.766	154.736	5,83	237,06	1.815	903	1,38	94	0	0	0	1.592	NÍVEL 4
Holanda	8.534.144	2,25	49.805,70	31.487	10.005	58,39	0	22.893	0,86	133,60	120	38	0,22	0	0	0	0	1.505	NÍVEL 2
Indonésia	6.620.317	1,75	2.420,38	144.645	88.596	32,39	7.644	159.473	6,01	58,30	998	564	0,21	51	0	0	0	1.050	NÍVEL 1
Irlanda	1.677.386	0,44	33.970,34	5.507	2.180	44,15	0	8.141	0,31	164,87	131	75	1,52	0	0	0	0	251	NÍVEL 1
Islândia	207.003	0,05	60.660,22	758	277	81,17	0	219	0,01	64,18	6	0	0,00	0	0	0	0	231	NÍVEL 2
Israel	4.708.471	1,24	54.398,34	29.342	17.015	196,58	1.776	11.818	0,45	136,54	51	23	0,27	0	0	0	0	2.281	NÍVEL 3
Itália	24.031.538	6,34	39.746,63	671.858	303.619	502,17	0	180.518	6,80	298,57	1.885	765	1,27	0	0	0	0	1.648	NÍVEL 4
Japão	23.814.209	6,28	18.828,97	1.758.377	1.023.959	809,60	42.424	48.338	1,82	38,22	1.991	1.199	0,95	57	0	0	0	3.515	NÍVEL 4
Luxemburgo	305.434	0,08	48.793,24	4.403	1.970	314,71	11	1.157	0,04	184,83	13	7	1,12	1	0	0	0	823	NÍVEL 3
Malásia	4.969.420	1,31	15.353,83	85.624	39.448	121,88	2.121	36.609	1,38	113,11	162	114	0,35	14	0	0	0	348	NÍVEL 2
Portugal	5.536.455	1,46	54.296,50	17.689	6.478	63,53	0	25.345	0,96	248,56	148	51	0,50	0	0	0	0	288	NÍVEL 2
Reino Unido	23.977.637	6,33	35.320,44	91.831	30.631	45,12	0	196.241	7,40	289,07	2.228	525	0,77	0	0	0	0	7.082	NÍVEL 1
Suécia	2.622.790	0,69	25.970,09	12.084	5.036	49,86	0	20.928	0,79	207,22	198	42	0,42	0	0	0	0	1.445	NÍVEL 1
Suíça	4.276.839	1,13	49.416,84	63.479	19.148	221,25	0	13.692	0,52	158,20	43	8	0,09	0	0	0	0	804	NÍVEL 3
Trinidade e Tobago	185.094	0,05	13.225,81	570	240	17,15	0	4.263	0,16	304,61	22	8	0,57	0	0	-	1	4	NÍVEL 1
Turquia	16.919.638	4,46	20.061,45	0	0	0,00	0	101.203	3,81	120,00	0	0	0,00	0	0	0	0	1.222	NÍVEL 1

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. GISAIID, *Tracking of variants*, disponível em: <https://www.gisaid.org/hcov19-variants/>. 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>.

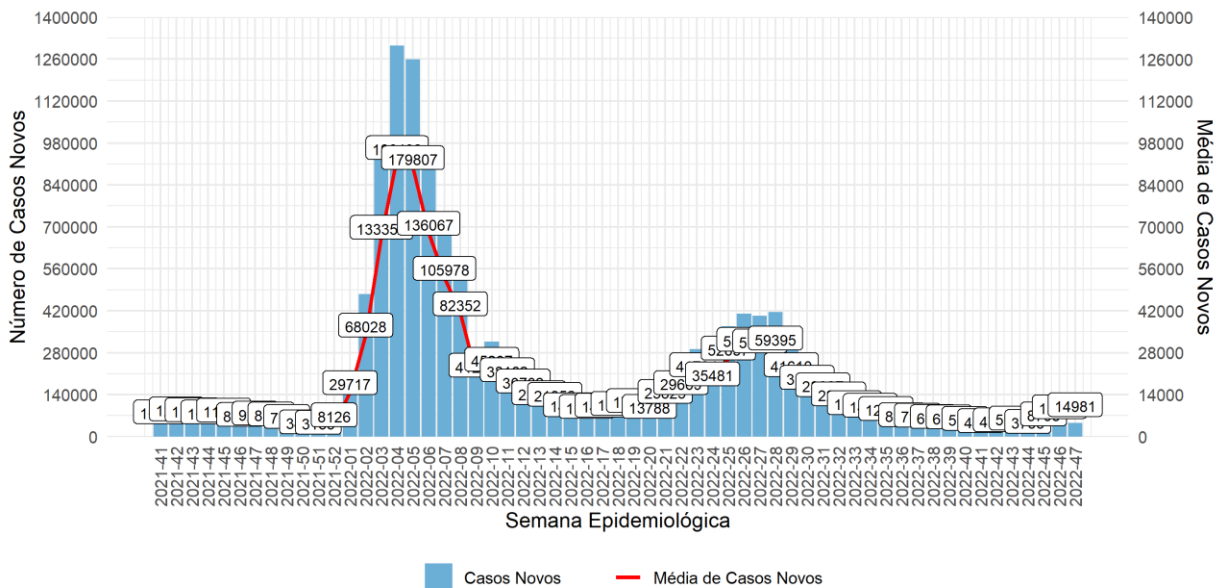
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO BRASIL

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 22 de novembro de 2022** foram confirmados **35.052.152 casos e 689.155 óbitos** por covid-19 no país. O Brasil apresenta uma **taxa de incidência acumulada de 16.553,11 e coeficiente de mortalidade acumulado de 325,45 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 43/2022 ocorreu uma diminuição na média móvel de casos. A partir da SE 44/2022 observa-se uma tendência de aumento na média móvel, mantendo-se na semana atual (SE 47*/2022) com uma média móvel de 14.981 (Figura 8).

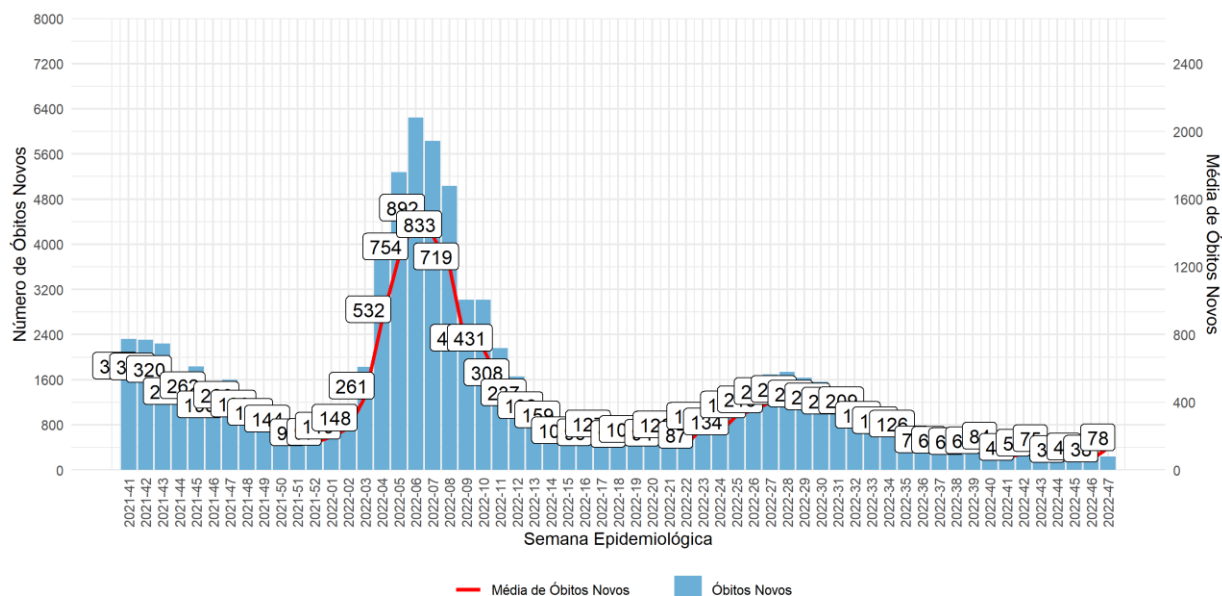
Figura 8. Média diária de casos por SE no Brasil, entre as SE 41/2021 e 47*/2022.



*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 47*/2022, na qual verifica-se uma média móvel de 78 óbitos (Figura 9).

Figura 9. Média diária de óbitos por semana epidemiológica Brasil, SE 41/2021 e 47*/2022.



*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 **22 de novembro de 2022**, estão descritos no Quadro 19.

Observa-se a maior incidência na **Região Sul**, com **24.559,32** casos por 100 mil habitantes e um coeficiente de mortalidade de **361,51** óbitos por 100 mil habitantes. Nesta região, o estado de **Santa Catarina (SC)** obteve a maior incidência com **26.138,43** casos por 100 mil habitantes, enquanto o **Paraná (PR)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade com **394,82** óbitos por 100 mil habitantes (Quadro 19).

A **Região Centro-Oeste** foi a que apresentou a segunda maior incidência, com **24.267,71** casos por 100 mil habitantes. Além disso, apresentou o maior coeficiente de mortalidade entre as regiões do país, com **395,28** óbitos por 100 mil habitantes. O **Distrito Federal (DF)** apresentou a maior incidência de casos nesta região, com **27.761,13** por 100 mil habitantes, enquanto o **Mato Grosso (MT)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade da sua região com **424,34** por 100 mil habitantes (Quadro 19).

A **Região Sudeste** apresentou a terceira maior incidência, com **15.613,99** casos por 100 mil habitantes e coeficiente de mortalidade de **371,64** óbitos por 100 mil habitantes. O Estado do **Espírito Santo (ES)** apresentou a maior incidência da sua região e do país com **30.164,40** casos por 100 mil habitantes e o **Rio de Janeiro (RJ)** o maior coeficiente de mortalidade da região e do país com **437,69** 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 **14.921,43** casos por 100 mil habitantes e um coeficiente de mortalidade de **274,37** óbitos por 100 mil habitantes. O estado de **Roraima (RR)** apresentou a maior incidência da sua região com **28.125,37** casos por 100 mil habitantes e o estado de **Rondônia**

(RO) apresentou o maior coeficiente de mortalidade da região com **409,92** óbitos por 100 mil habitantes (Quadro 19).

A **Região Nordeste** apresentou a menor incidência do país com **12.108,79** casos por 100 mil habitantes e o menor coeficiente de mortalidade do país com **231,35** óbitos por 100 mil habitantes. O estado da **Paraíba (PB)** obteve a maior incidência da região com **16.391,94** casos por 100 mil habitantes e o estado do **Ceará (CE)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade da região com **304,95** 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 22/11/2022.

Região	Casos	Óbitos	Incidência/100 mil hab	Mortalidade/100 mil hab	População
Centro-Oeste	4.005.217	65.239	24.267,71	395,28	16.504.303
DF	848.144	11.833	27.761,13	387,31	3.055.149
GO	1.739.466	27.595	24.452,89	387,92	7.113.540
MT	833.922	14.963	23.649,18	424,34	3.526.220
MS	583.685	10.848	20.776,19	386,13	2.809.394
Sul	7.415.027	109.147	24.559,32	361,51	30.192.315
SC	1.895.690	22.437	26.138,43	309,37	7.252.502
PR	2.763.298	45.471	23.993,54	394,82	11.516.840
RS	2.756.039	41.239	24.127,16	361,02	11.422.973
Nordeste	6.947.329	132.734	12.108,79	231,35	57.374.243
AL	322.621	7.137	9.626,04	212,95	3.351.543
BA	1.709.861	30.816	11.452,03	206,39	14.930.634
PB	662.116	10.423	16.391,94	258,04	4.039.277
PE	1.076.289	22.448	11.191,97	233,43	9.616.621
SE	344.020	6.444	14.835,98	277,90	2.318.822
PI	405.311	7.964	12.351,47	242,70	3.281.480
CE	1.390.807	28.016	15.138,69	304,95	9.187.103
MA	477.062	11.000	6.705,40	154,61	7.114.598
RN	559.242	8.486	15.823,88	240,11	3.534.165
Sudeste	13.898.362	330.803	15.613,99	371,64	89.012.240
MG	3.894.815	63.916	18.291,81	300,18	21.292.666
RJ	2.602.894	76.010	14.988,29	437,69	17.366.189
SP	6.174.756	176.037	13.339,48	380,30	46.289.333
ES	1.225.897	14.840	30.164,40	365,15	4.064.052
Norte	2.786.217	51.232	14.921,43	274,37	18.672.591
AC	152.966	2.029	17.101,30	226,84	894.470
AM	622.593	14.385	14.796,47	341,87	4.207.714
TO	345.317	4.208	21.714,66	264,61	1.590.248
RO	458.454	7.364	25.519,86	409,92	1.796.460
AP	180.171	2.165	20.907,01	251,23	861.773
PA	849.194	18.906	9.771,25	217,54	8.690.745
RR	177.522	2.175	28.125,37	344,59	631.181
BRASIL	35.052.152	689.155	16.553,11	325,45	211.755.692

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 18:00, sujeitos a revisões. População brasileira 211.755.692.

Quatorze UF apresentaram incidência de casos acumulados maiores que a nacional (16.553,11 por 100 mil habitantes). Nas últimas 4 semanas, 14 dias e 7 dias, Rio de Janeiro (RJ) apresentou o maior número de casos, com 70.991, 59,159 e 43.520 casos, respectivamente. Nas últimas 24 horas, Minas Gerais (MG) apresentou o maior número de casos, com 4.389 casos. O Estado do Rio de Janeiro (RJ) apresentou a maior incidência nas últimas 4 semanas e 14 dias (408,79 por 100 mil habitantes e 340,66 por 100 mil habitantes, respectivamente). Com

relação ao alerta de saúde, uma UF (PI) apresentou nível 1, 19 UF apresentaram nível 2 e sete (RJ, ES, DF, PB, AP, RR e AC) nível 3. O Brasil apresentou o nível 2 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 22/11/2022.

UF	Casos acumulados	% Casos acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimas 4 semanas	Incidência casos 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
SP	6.174.756	17,62	46.289.333	13.339,48	40.224	86,90	22.544	48,70	11.566	555	NIVEL 2
MG	3.894.815	11,11	21.292.666	18.291,81	11.725	55,07	9.180	43,11	9.596	4.389	NIVEL 2
PR	2.763.298	7,88	11.516.840	23.993,54	10.701	92,92	8.499	73,80	6.483	1.826	NIVEL 2
RS	2.756.039	7,86	11.422.973	24.127,16	11.438	100,13	7.340	64,26	4.659	182	NIVEL 2
RJ	2.602.894	7,43	17.366.189	14.988,29	70.991	408,79	59.159	340,66	43.520	1.390	NIVEL 3
SC	1.895.690	5,41	7.252.502	26.138,43	12.555	173,11	8.383	115,59	5.521	512	NIVEL 2
GO	1.739.466	4,96	7.113.540	24.452,89	17.821	250,52	8.890	124,97	3.350	0	NIVEL 2
BA	1.709.861	4,88	14.930.634	11.452,03	7.240	48,49	4.916	32,93	3.335	255	NIVEL 2
CE	1.390.807	3,97	9.187.103	15.138,69	4.849	52,78	4.012	43,67	2.808	653	NIVEL 2
ES	1.225.897	3,50	4.064.052	30.164,40	8.948	220,17	8.055	198,20	6.375	1.056	NIVEL 3
PE	1.076.289	3,07	9.616.621	11.191,97	13.372	139,05	9.288	96,58	7.403	264	NIVEL 2
PA	849.194	2,42	8.690.745	9.771,25	5.158	59,35	3.113	35,82	1.833	480	NIVEL 2
DF	848.144	2,42	3.055.149	27.761,13	5.676	185,78	4.730	154,82	3.262	1.540	NIVEL 3
MT	833.922	2,38	3.526.220	23.649,18	1.783	50,56	1.117	31,68	911	152	NIVEL 2
PB	662.116	1,89	4.039.277	16.391,94	7.967	197,24	7.345	181,84	5.017	24	NIVEL 3
AM	622.593	1,78	4.207.714	14.796,47	4.589	109,06	2.347	55,78	1.238	276	NIVEL 2
MS	583.685	1,67	2.809.394	20.776,19	1.680	59,80	1.231	43,82	946	946	NIVEL 2
RN	559.242	1,60	3.534.165	15.823,88	1.816	51,38	1.602	45,33	1.239	652	NIVEL 2
MA	477.062	1,36	7.114.598	6.705,40	2.498	35,11	2.242	31,51	1.543	536	NIVEL 2
RO	458.454	1,31	1.796.460	25.519,86	884	49,21	702	39,08	400	88	NIVEL 2
PI	405.311	1,16	3.281.480	12.351,47	831	25,32	418	12,74	268	159	NIVEL 1
TO	345.317	0,99	1.590.248	21.714,66	649	40,81	425	26,73	425	0	NIVEL 2
SE	344.020	0,98	2.318.822	14.835,98	1.108	47,78	1.099	47,39	1.014	254	NIVEL 2
AL	322.621	0,92	3.351.543	9.626,04	1.187	35,42	962	28,70	731	68	NIVEL 2
AP	180.171	0,51	861.773	20.907,01	1.805	209,45	1.608	186,59	1.284	179	NIVEL 3
RR	177.522	0,51	631.181	28.125,37	2.123	336,35	1.800	285,18	1.452	279	NIVEL 3
AC	152.966	0,44	894.470	17.101,30	3.210	358,87	2.992	334,50	2.846	143	NIVEL 3
Brasil	35.052.152	100,00	211.755.692	16.553,11	252.828	119,40	183.999	86,89	129.025	16.858	NIVEL 2

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 escopo 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 uma revisão de dados.

Doze UF apresentaram coeficiente de mortalidade acumulado maior que a nacional (325,45 por 100 mil habitantes). Ao avaliarmos o número de óbitos nas últimas 4 semanas, os maiores números foram registrados em São Paulo (586), Ceará (226) e Rio Grande do Sul (189). Nos últimos 14 dias, em São Paulo (306) e Rio Grande do Sul (119). Nos últimos 7 dias e 24 horas, São Paulo também apresentou o maior número de óbitos, com 186 e 45 óbitos, respectivamente. O Estado do Ceará apresentou o maior coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas (2,46 por 100 mil habitantes) e Rio Grande do Sul o maior coeficiente de mortalidade dos últimos 14 dias (0,69 por 100 mil habitantes). Onze estados não apresentaram óbitos nas últimas 24 horas. Rio Grande do Sul apresentou a maior letalidade nos últimos 7 dias, com 2,12%. Todos os outros estados apresentaram letalidade nos últimos 7 dias abaixo de 2%. O Brasil apresentou letalidade de 0,35% (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 22/11/2022.

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	176.037	25,54	46.289.333	380,30	586	1,27	306	0,66	186	45	1,61
RS	41.239	5,98	11.422.973	361,02	189	1,09	119	0,69	99	35	2,12
MG	63.916	9,27	21.292.666	300,18	46	0,22	22	0,10	19	6	0,20
RJ	76.010	11,03	17.366.189	437,69	50	0,43	16	0,14	16	6	0,04
PR	45.471	6,6	11.516.840	394,82	56	0,49	31	0,27	17	5	0,26
BA	30.816	4,47	14.930.634	206,39	40	0,27	18	0,12	16	6	0,48
CE	28.016	4,07	9.187.103	304,95	226	2,46	6	0,07	3	0	0,11
GO	27.595	4	7.113.540	387,92	18	0,25	6	0,08	3	0	0,09
PE	22.448	3,26	9.616.621	233,43	60	0,62	33	0,34	21	2	0,28
SC	22.437	3,26	7.252.502	309,37	29	0,40	21	0,29	12	1	0,22
PB	10.423	1,51	4.039.277	258,04	24	0,28	16	0,18	8	1	0,16
MS	10.848	1,57	2.809.394	386,13	9	0,26	5	0,14	5	-1	0,53
PA	18.906	2,74	8.690.745	217,54	13	0,32	5	0,12	3	0	0,16
ES	14.840	2,15	4.064.052	365,15	32	0,76	22	0,52	14	2	0,22
MA	11.000	1,6	7.114.598	154,61	2	0,07	1	0,03	1	1	0,06
AL	7.137	1,04	3.351.543	212,95	6	0,08	2	0,03	2	0	0,27
AM	14.385	2,09	4.207.714	341,87	5	0,18	2	0,07	0	0	0,00
RN	8.486	1,23	3.534.165	240,11	17	0,42	17	0,42	14	1	1,13
PI	7.964	1,16	3.281.480	242,70	13	0,37	2	0,06	2	1	0,75
DF	11.833	1,72	3.055.149	387,31	5	0,15	5	0,15	4	4	0,12
SE	6.444	0,94	2.318.822	277,90	3	0,17	3	0,17	2	0	0,20
RO	7.364	1,07	1.796.460	409,92	9	0,27	7	0,21	3	1	0,75
MT	14.963	2,17	3.526.220	424,34	3	0,13	1	0,04	1	0	0,11
TO	4.208	0,61	1.590.248	264,61	3	0,19	1	0,06	1	0	0,24
RR	2.175	0,32	631.181	344,59	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AC	2.029	0,29	894.470	226,84	1	0,12	1	0,12	1	0	0,04
AP	2.165	0,31	861.773	251,23	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
Brasil	689.155	100,00	211.755.692	325,45	1.445	0,68	668	0,32	453	116	0,35

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 40/2022 – SE 47*/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 **22 de novembro de 2022**, compreendendo o período entre as SE 40/2022-47*/2022.

Em relação à **variação de casos por covid-19**, observa-se um **aumento em 21 UF e redução em seis UF**. Houve **aumento de casos nas cinco últimas semanas no AP e PE**, nas últimas **três semanas no AC, DF, ES, MG, RN e SE**, nas últimas **duas semanas em AL, CE, MA, MT, PB, PR, RJ, RS e SC** e, na **última semana, na BA, MS e TO**. Houve **redução de casos nas três últimas semanas no PI** e, na **última semana, em AM, GO, PA, RO 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.

Nove UF apresentaram **redução no número de óbitos**, sendo **CE nas três últimas semanas e AL, AM, GO, PA, PE, PI, RS e SP na última semana**. **Onze UF** apresentaram **aumento do número de óbitos**, sendo **MG, RO e SC nas últimas duas semanas e AP, ES, MA, MS, MT, PB, PR e RJ na última semana**. **Sete UF (AC, BA, DF, RN, RR, SE 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 40/2022-47*/2022, Brasil.

UF	Casos	Óbitos
MG	+03	+02
SC	+02	+02
RO	-	+02
AP	+05	+01
ES	+03	+01
MA, MT, PB, PR, RJ	+02	+01
MS	+01	+01
PE	+05	-
AC, DF, RN, SE	+03	-
AL, CE, RR, RS	+02	-
BA, TO	+01	-

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 40/2022-47*/2022, Brasil.

UF	Número de casos novos (2022-SE)								Variação de casos novos (2022-SE)							Variação
	40	41	42	43	44	45	46	47*	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	
AC	26	0	0	0	160	175	2.603	272	-58,1	-100	0	0	+	9,4	1387,4	+3
AL	104	101	79	117	73	149	643	240	-24,6	-2,9	-21,8	48,1	-37,6	104,1	331,5	+2
AM	231	232	989	1.147	935	1.258	1.065	408	1,3	0,4	326,3	16	-18,5	34,5	-15,3	-1
AP	28	17	29	37	80	261	1.091	352	86,7	-39,3	70,6	27,6	116,2	226,3	318	+5
BA	1.134	1.594	804	1.789	1.019	1.012	2.988	1.423	-51	40,6	-49,6	122,5	-43	-0,7	195,3	+1
CE	427	146	673	428	394	991	1.662	1.398	-45,1	-65,8	361	-36,4	-7,9	151,5	67,7	+2
DF	370	272	2.471	416	523	1.060	2.382	1.540	-14,9	-26,5	808,5	-83,2	25,7	102,7	124,7	+3
ES	251	905	375	50	593	1.160	4.948	2.166	-6	260,6	-58,6	-86,7	1086	95,6	326,6	+3
GO	4.636	4.680	6.016	4.334	2.306	7.909	3.828	0	-22,5	0,9	28,5	-28	-46,8	243	-51,6	-1
MA	612	632	1.039	304	63	529	615	1.163	-1,1	3,3	64,4	-70,7	-79,3	739,7	16,3	+2
MG	1.049	461	760	692	753	971	3.235	6.361	-15,5	-56,1	64,9	-8,9	8,8	29	233,2	+3
MS	474	79	48	702	85	76	285	946	-40,7	-83,3	-39,2	1362,5	-87,9	-10,6	275	+1
MT	497	350	417	411	354	385	536	375	-32,4	-29,6	19,1	-1,4	-13,9	8,8	39,2	+2
PA	1.036	1.034	1.430	1.169	765	1.548	1.162	791	-15,4	-0,2	38,3	-18,3	-34,6	102,4	-24,9	-1
PB	186	537	301	246	204	1.323	4.688	1.548	-38	188,7	-43,9	-18,3	-17,1	548,5	254,3	+2
PE	1.384	1.085	1.210	1.660	1.909	2.860	4.882	2.521	-38,2	-21,6	11,5	37,2	15	49,8	70,7	+5
PI	1.337	539	337	446	413	150	109	159	5977,3	-59,7	-37,5	32,3	-7,4	-63,7	-27,3	-3
PR	1.499	970	1.203	1.172	946	1.857	4.453	2.678	-18,1	-35,3	24	-2,6	-19,3	96,3	139,8	+2
RJ	6.061	4.025	3.729	4.931	4.368	18.799	32.521	12.394	-13,4	-33,6	-7,4	32,2	-11,4	330,4	73	+2
RN	370	110	95	63	110	320	697	652	43,4	-70,3	-13,6	-33,7	74,6	190,9	117,8	+3
RO	261	220	287	111	52	349	318	92	-32,9	-15,7	30,5	-61,3	-53,2	571,2	-8,9	-1
RR	107	55	125	136	114	363	962	603	114	-48,6	127,3	8,8	-16,2	218,4	165	+2
RS	2.633	2.186	3.041	3.168	1.679	3.039	4.411	578	-31,5	-17	39,1	4,2	-47	81	45,1	+2
SC	2.201	1.701	2.004	1.977	1.883	3.072	4.875	1.279	22,5	-22,7	17,8	-1,3	-4,8	63,1	58,7	+2
SE	12	2	8	2	4	36	530	536	20	-83,3	300	-75	100	800	1372,2	+3
SP	13.513	7.678	5.983	16.356	6.323	11.884	9.675	4.151	-9,1	-43,2	-22,1	173,4	-61,3	87,9	-18,6	-1
TO	76	42	19	55	196	28	108	317	1,3	-44,7	-54,8	189,5	256,4	-85,7	285,7	+1

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 40/2022-47*/2022, Brasil.

UF	Número de óbitos (2022-SE)								Variação de óbitos (2022-SE)							Variação
	40	41	42	43	44	45	46	47*	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	
AC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL	1	3	0	0	1	4	3	1	-66,7	200	-100	0	+	300	-25	-1
AM	8	6	9	6	2	11	10	6	14,3	-25	50	-33,3	-66,7	450	-9,1	-1
AP	0	1	0	0	0	0	1	0	0	+	-100	0	0	0	+	+1
BA	12	22	28	22	8	5	5	11	71,4	83,3	27,3	-21,4	-63,6	-37,5	0	0
CE	40	4	61	176	44	3	0	3	5,3	-90	1425	188,5	-75	-93,2	-100	-3
DF	0	0	0	0	1	0	0	1	-100	0	0	0	+	-100	0	0
ES	3	7	0	0	7	2	3	1	50	133,3	-100	0	+	-71,4	50	+1
GO	9	13	17	1	4	11	3	0	-18,2	44,4	30,8	-94,1	300	175	-72,7	-1
MA	0	0	1	2	1	1	2	0	0	0	+	100	-50	0	100	+1
MG	34	21	29	15	8	10	11	8	183,3	-38,2	38,1	-48,3	-46,7	25	10	+2
MS	2	1	3	2	2	1	2	0	-33,3	-50	200	-33,3	0	-50	100	+1
MT	0	3	4	2	1	1	6	-1	-100	+	33,3	-50	-50	0	500	+1
PA	14	6	7	4	3	8	7	3	-6,7	-57,1	16,7	-42,9	-25	166,7	-12,5	-1
PB	0	1	2	0	0	0	12	5	0	+	100	-100	0	0	+	+1
PE	22	27	32	24	9	14	10	11	-8,3	22,7	18,5	-25	-62,5	55,6	-28,6	-1
PI	2	0	2	1	0	1	0	4	0	-100	+	-50	-100	+	-100	-1
PR	20	10	34	27	15	1	10	6	-45,9	-50	240	-20,6	-44,4	-93,3	900	+1
RJ	55	8	45	50	28	27	36	66	83,3	-85,5	462,5	11,1	-44	-3,6	33,3	+1
RN	1	0	3	9	1	1	1	1	-92,9	-100	+	200	-88,9	0	0	0
RO	2	1	0	0	0	1	2	0	-33,3	-50	-100	0	0	+	100	+2
RR	0	1	1	0	0	0	0	0	0	+	0	-100	0	0	0	0
RS	34	34	15	20	12	17	11	7	-17,1	0	-55,9	33,3	-40	41,7	-35,3	-1
SC	6	3	0	-6	3	6	13	6	-57,1	-50	-100	+	-150	100	116,7	+2
SE	3	1	1	0	1	1	1	0	50	-66,7	0	-100	+	0	0	0
SP	319	138	119	170	99	185	116	96	57,9	-56,7	-13,8	42,9	-41,8	86,9	-37,3	-1
TO	1	0	0	0	1	1	1	0	+	-100	0	0	+	0	0	0

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 **1.222.548 casos**, e **Vitória (ES)** a maior **taxa de incidência por 100 mil habitantes**, com **37.378,47**. Nas últimas 4 semanas, a capital **Rio de Janeiro** apresentou o maior número de casos, com **54.987 casos**. **Rio Branco** é a capital com a **maior incidência acumulada** as últimas 4 semanas, com **159,67 casos por 100 mil habitantes**. Nos últimos 14 dias, **Rio de Janeiro (RJ)** também apresentou o maior número de casos, com **48.081 casos**, e a **maior incidência acumulada nos últimos 14 dias**, com **712,54 casos por 100 mil habitantes**. Ainda, quanto a incidência acumulada nos últimos 14 dias, **10 capitais** apresentaram **mais de 150 casos por 100 mil habitantes**. Nos últimos 7 dias, **Rio de Janeiro (RJ)** também apresentou o maior número de casos, com **36.719 casos**. **Belo Horizonte (MG)** apresentou o maior número de casos nas últimas 24 horas, com 2.347 casos.

Com relação ao alerta de saúde, duas capitais apresentaram nível 1, 15 capitais apresentaram nível 2, oito capitais apresentaram nível 3 e duas capitais (**Rio de Janeiro e Rio Branco**) apresentaram nível 4. Nas últimas 24 horas, além de Belo Horizonte (MG), Brasília (1.540), Rio de Janeiro (987) e Campo Grande (484) apresentaram os maiores números de casos. Goiânia (GO) 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 22/11/2022.

UF	Capital	Casos acumulados	% Casos Acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimas 4 semanas	Incidência de casos últimas 4 semanas por 100 mil habitantes	Casos últimos 14 dias	Incidência 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	1.222.548	15,15	6.747.815	18.117,69	54.987	12,08	48.081	712,54	36.719	987	NÍVEL 4
SP	São Paulo	1.129.769	14,00	12.325.232	9.166,31	5.440	0,36	3.459	28,06	1.993	152	NÍVEL 2
DF	Brasília	848.144	10,51	3.055.149	27.761,13	5.779	6,19	4.730	154,82	3.262	1.540	NÍVEL 3
MG	Belo Horizonte	451.958	5,60	2.521.564	17.923,72	2.608	4,10	2.347	93,08	2.347	2.347	NÍVEL 2
GO	Goiânia	423.432	5,25	1.536.097	27.565,45	6.824	28,92	3.827	249,14	1.488	0	NÍVEL 3
CE	Fortaleza	393.899	4,88	2.686.612	14.661,55	2.041	2,83	1.752	65,21	1.423	392	NÍVEL 2
BA	Salvador	322.713	4,00	2.886.698	11.179,31	3.180	3,82	2.081	72,09	1.559	163	NÍVEL 2
AM	Manaus	312.843	3,88	2.219.580	14.094,69	2.398	4,87	716	32,26	292	35	NÍVEL 2
RS	Porto Alegre	304.940	3,78	1.488.252	20.489,81	2.086	9,42	1.533	103,01	1.041	36	NÍVEL 2
PE	Recife	273.361	3,39	1.653.461	16.532,65	6.269	22,93	3.563	215,49	2.734	57	NÍVEL 3
PR	Curitiba	272.658	3,38	1.948.626	13.992,32	2.130	5,61	1.184	60,76	731	94	NÍVEL 2
MS	Campo Grande	207.903	2,58	906.092	22.945,02	574	6,99	491	54,19	484	484	NÍVEL 2
PB	João Pessoa	166.570	2,06	817.511	20.375,26	3.320	49,68	2.927	358,04	1.921	14	NÍVEL 3
SE	Aracaju	160.450	1,99	664.908	24.131,16	983	22,23	975	146,64	907	230	NÍVEL 2
PA	Belém	154.230	1,91	1.499.641	10.284,46	833	3,70	569	37,94	406	14	NÍVEL 2
RN	Natal	149.403	1,85	890.480	16.777,81	611	7,70	560	62,89	480	261	NÍVEL 2
MT	Cuiabá	146.421	1,81	618.124	23.687,97	268	7,01	131	21,19	125	23	NÍVEL 1
SC	Florianópolis	143.670	1,78	508.826	28.235,59	2.126	82,11	1.693	332,73	1.178	58	NÍVEL 3
ES	Vitória	136.751	1,69	365.855	37.378,47	1.405	104,97	1.400	382,67	1.016	33	NÍVEL 3
RR	Boa Vista	134.938	1,67	419.652	32.154,74	1.771	100,56	1.545	368,16	1.259	241	NÍVEL 3
PI	Teresina	129.505	1,60	868.075	14.918,64	818	10,86	77	8,87	45	17	NÍVEL 1
AL	Maceió	126.128	1,56	1.025.360	12.300,85	755	7,18	586	57,15	481	50	NÍVEL 2
RO	Porto Velho	121.966	1,51	539.354	22.613,35	360	12,38	358	66,38	155	23	NÍVEL 2
AP	Macapá	96.101	1,19	512.902	18.736,72	960	36,49	840	163,77	601	53	NÍVEL 3
TO	Palmas	83.829	1,04	306.296	27.368,62	270	28,78	211	68,89	211	0	NÍVEL 2
AC	Rio Branco	80.753	1,00	413.418	19.533,02	2.729	159,67	2.551	617,05	2.417	126	NÍVEL 4
MA	São Luís	74.272	0,92	1.108.975	6.697,36	400	3,25	349	31,47	215	68	NÍVEL 2
-	-	8.069.155	100,00	50.534.555	15.967,60	111.925	11,35	88.536	175,20	65.490	7.498	NÍVEL 3

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 **44.108 (21,63%) óbitos acumulados**. No entanto, **Cuiabá (MT)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado**, com **601,66 por 100 mil habitantes**. Ao avaliarmos o **número de óbitos nas últimas 4 semanas**, a capital Fortaleza (CE) apresentou o maior número de óbitos, com **220 óbitos**, seguido por São Paulo (SP) com 147 óbitos. **Nos últimos 14 dias**, a capital **São Paulo (SP)** também apresentou o maior número de óbitos, com **86 óbitos**. **Fortaleza (CE)** foi a capital que apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado do período de 4 semanas**, com **8,19 óbitos por 100 mil habitantes**, e **São Luís (MA)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado nos últimos 14 dias**, com **3,79 óbitos por 100 mil habitantes**. **Nos últimos 7 dias**, **São Paulo (SP)** também apresentou o maior número de óbitos, com **74 óbitos**. **Nas últimas 24 horas**, **São Paulo (SP)** também apresentou o maior número de óbitos, com **17 óbitos**. A capital **Manaus (AM)** apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, sendo de **4,45%**, seguido de São Paulo (3,71%) e Teresina (2,22%). Das capitais, **cinco não registraram óbitos nas últimas 4 semanas**, **sete não registraram óbitos nos últimos 14 dias**, **oito capitais não apresentaram óbitos nos últimos 7 dias** e **19 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 22/11/2022.

UF	Capital	Óbitos acumulados	% Óbitos acumulados	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	44.108	21,63	12.325.232	357,87	147	1,19	86	0,70	74	17	3,71
RJ	Rio de Janeiro	37.685	18,48	6.747.815	558,48	71	1,05	45	0,67	38	13	0,10
CE	Fortaleza	11.874	5,82	2.686.612	441,97	220	8,19	2	0,07	2	0	0,14
DF	Brasília	11.833	5,80	3.055.149	387,31	2	0,07	1	0,03	1	1	0,03
AM	Manaus	9.878	4,84	2.219.580	445,04	30	1,35	20	0,90	13	2	4,45
BA	Salvador	8.888	4,36	2.886.698	307,90	13	0,45	6	0,21	6	3	0,38
PR	Curitiba	8.479	4,16	1.948.626	435,13	15	0,77	1	0,05	2	0	0,27
MG	Belo Horizonte	8.214	4,03	2.521.564	325,75	12	0,48	7	0,28	5	3	0,21
GO	Goiânia	7.923	3,88	1.536.097	515,79	13	0,85	5	0,33	4	0	0,27
PE	Recife	6.539	3,21	1.653.461	395,47	42	2,54	21	1,27	10	0	0,37
RS	Porto Alegre	6.533	3,20	1.488.252	438,97	3	0,20	4	0,27	3	0	0,29
PA	Belém	5.416	2,66	1.499.641	361,15	6	0,40	4	0,27	3	0	0,74
MS	Campo Grande	4.602	2,26	906.092	507,90	4	0,44	1	0,11	0	0	0,00
MT	Cuiabá	3.719	1,82	618.124	601,66	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
PB	João Pessoa	3.262	1,60	817.511	399,02	5	0,61	5	0,61	4	0	0,21
AL	Maceió	3.165	1,55	1.025.360	308,67	3	0,29	3	0,29	0	0	0,00
RN	Natal	3.014	1,48	890.480	338,47	2	0,22	2	0,22	2	1	0,42
PI	Teresina	2.848	1,40	868.075	328,08	1	0,12	1	0,12	1	1	2,22
MA	São Luís	2.731	1,34	1.108.975	246,26	2	0,18	42	3,79	2	0	0,93
RO	Porto Velho	2.719	1,33	539.354	504,12	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
SE	Aracaju	2.594	1,27	664.908	390,13	2	0,30	0	0,00	0	0	0,00
RR	Boa Vista	1.635	0,80	419.652	389,61	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
AP	Macapá	1.613	0,79	512.902	314,49	1	0,19	1	0,19	1	0	0,17
ES	Vitória	1.438	0,71	365.855	393,05	0	0,00	0	0,00	-1	0	-0,10
SC	Florianópolis	1.311	0,64	508.826	257,65	4	0,79	3	0,59	4	0	0,34
AC	Rio Branco	1.202	0,59	413.418	290,75	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
TO	Palmas	735	0,36	306.296	239,96	2	0,65	0	0,00	0	0	0,00
-	-	203.958	100,00	50.534.555	403,60	600	1,19	260	0,51	174	41	0,27

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 40/2022 – SE 47*/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 **22 de novembro de 2022**, compreendendo o período entre as SE 40/2022 e 47*/2022.

Com relação a **variação de casos por covid-19**, **21 capitais apresentaram aumento**, sendo Rio de Janeiro (RJ) e Recife (PE) nas últimas **cinco** semanas, Boa Vista (RR) e Florianópolis (SC) nas últimas **quatro** semanas, Macapá (AP), João Pessoa (PB), Rio Branco (AC), São Luís (MA), Aracaju (SE) e Brasília (DF) nas últimas **três** semanas, Belém (PA), Natal (RN), Fortaleza (CE), Maceió (AL), Vitória (ES), São Paulo (SP), Curitiba (PR) e Porto Alegre (RS) nas últimas **duas** semanas e Salvador (BA), Palmas (TO) e Cuiabá (MT) na **última** semana. **Cinco capitais** apresentaram **redução** de casos, sendo Manaus (AM) e Teresina (PI) nas **três** últimas semanas e Porto Velho (RO), Campo Grande (MS) e Goiânia (GO) 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**, **dez capitais** apresentaram **redução**, sendo Curitiba (PR) e Belo Horizonte (MG) nas últimas **três** semanas, São Luís (MA) e Florianópolis (SC) nas últimas **duas** semanas e Manaus (AM), Recife (PE), Maceió (AL), Aracaju (SE), São Paulo (SP) e Goiânia (GO) na **última** semana (Quadro 29).

Observa-se um **aumento de óbitos em seis capitais**, sendo Salvador (BA), Belém (PA), Natal (RN), Macapá (AP), João Pessoa (PB) e Rio de Janeiro (RJ) na **última** semana. As capitais Porto Velho (RO), Rio Branco (AC), Boa Vista (RR), Palmas (TO), Teresina (PI), Fortaleza (CE), Vitória (ES), Porto Alegre (RS), Campo Grande (MS), Cuiabá (MT) e Brasília (DF) 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 40/2022-47*/2022.

Capital	Casos	Óbitos
Rio de Janeiro (RJ)	+05	+01
Macapá (AP), João Pessoa (PB)	+03	+01
Belém (PA), Natal (RN)	+02	+01
Salvador (BA)	+01	+01
Recife (PE)	+05	-
Boa Vista (RR), Florianópolis (SC)	+04	-
Rio Branco (AC), São Luís (MA), Aracaju (SE), Brasília (DF)	+03	-
Fortaleza (CE), Maceió (AL), Vitória (ES), São Paulo (SP), Curitiba (PR), Porto Alegre (RS)	+02	-
Palmas (TO), Cuiabá (MT)	+01	-

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 40/2022-47*/2022, Brasil.

UF	Capital	Número de casos novos (2022-SE)								Variação de casos novos (2022-SE)								Variação
		40	41	42	43	44	45	46	47*	38-39	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	
RO	Porto Velho	81	42	177	0	2	214	121	23	-65,2	17,4	-48,1	321,4	-100,0	+	10.600,0	-43,5	-1
AC	Rio Branco	22	0	0	0	127	158	2.212	232	-27,8	-43,6	-100,0	0,00	0,00	+	24,4	1.300,0	+3
AM	Manaus	216	203	924	967	610	559	292	72	-53,4	4,9	-6,0	355,2	4,7	-36,9	-8,4	-47,8	-3
RR	Boa Vista	8	19	19	34	82	296	841	518	12,5	-11,1	137,5	0,0	78,9	141,2	261,0	184,1	+4
PA	Belém	110	41	267	181	78	177	216	247	-48,1	-45,0	-62,7	551,2	-32,2	-56,9	126,9	22,0	+2
AP	Macapá	6	9	21	19	47	148	580	168	-20,0	50,0	50,0	133,3	-9,5	147,4	214,9	291,9	+3
TO	Palmas	10	6	7	18	59	0	57	154	-57,1	66,7	-40,0	16,7	157,1	227,8	-100,0	+	+1
MA	São Luís	1	128	463	11	25	116	127	122	-100,0	+	12.700,0	261,7	-97,6	127,3	364,0	9,5	+3
PI	Teresina	1.019	333	270	372	369	32	28	17	-99,2	33.866,7	-67,3	-18,9	37,8	-0,8	-91,3	-12,5	-3
CE	Fortaleza	62	24	80	181	94	234	774	771	-7,2	-3,1	-61,3	233,3	126,2	-48,1	148,9	230,8	+2
RN	Natal	60	21	22	32	9	71	252	261	-36,3	3,4	-65,0	4,8	45,5	-71,9	688,9	254,9	+2
PB	João Pessoa	59	104	138	135	150	688	1.850	528	11,5	-61,9	76,3	32,7	-2,2	11,1	358,7	168,9	+3
PE	Recife	625	506	724	889	1.333	1.481	1.913	821	7,3	21,1	-19,0	43,1	22,8	49,9	11,1	29,2	+5
AL	Maceió	56	61	38	73	47	98	379	162	-5,2	-38,5	8,9	-37,7	92,1	-35,6	108,5	286,7	+2
SE	Aracaju	9	1	3	1	4	22	455	501	50,0	200,0	-88,9	200,0	-66,7	300,0	450,0	1.968,2	+3
BA	Salvador	304	418	333	732	458	373	1.269	654	47,3	-61,7	37,5	-20,3	119,8	-37,4	-18,6	240,2	+1
MG	Belo Horizonte	385	105	319	0	261	0	0	2.347	-21,7	-26,1	-72,7	203,8	-100,0	+	-100,0	0,00	0
ES	Vitória	50	649	-140	-18	3	227	1.000	238	-112,2	85,2	1.198,0	-121,6	-87,1	-116,7	7.466,7	340,5	+2
RJ	Rio de Janeiro	1.087	803	997	1.750	2.202	14.603	26.747	9.972	-45,2	58,2	-26,1	24,2	75,5	25,8	563,2	83,2	+5
SP	São Paulo	1.478	900	985	1.695	479	1.526	1.712	765	7,6	-24,5	-39,1	9,4	72,1	-71,7	218,6	12,2	+2
PR	Curitiba	454	340	393	477	373	496	634	256	-21,9	-26,3	-25,1	15,6	21,4	-21,8	33,0	27,8	+2
SC	Florianópolis	177	163	112	135	239	397	993	366	18,2	-5,9	-7,9	-31,3	20,5	77,0	66,1	150,1	+4
RS	Porto Alegre	281	282	265	276	201	507	1.035	110	1,9	-42,5	0,4	-6,0	4,2	-27,2	152,2	104,1	+2
MS	Campo Grande	163	21	4	68	7	11	7	484	-36,3	43,0	-87,1	-81,0	1.600,0	-89,7	57,1	-36,4	-1
MT	Cuiabá	211	202	83	98	116	8	37	88	-33,1	-54,2	-4,3	-58,9	18,1	18,4	-93,1	362,5	+1
GO	Goiânia	1.238	734	2.160	1.286	626	3.224	1.711	0	-24,8	11,4	-40,7	194,3	-40,5	-51,3	415,0	-46,9	-1
DF	Brasília	370	272	2.471	416	523	1.060	2.382	1.540	66,0	-14,9	-26,5	808,5	-83,2	25,7	102,7	124,7	+3

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, (hora), 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 40/2022-47*/2022, Brasil.

UF	Capital	Número de óbitos novos (2022-SE)								Variação de óbitos novos (2022-SE)								Variação
		40	41	42	43	44	45	46	47*	38-39	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	
RO	Porto Velho	0	0	0	0	0	0	0	0	-50,00	-100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
AC	Rio Branco	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
AM	Manaus	8	6	5	4	2	10	9	3	0,00	33,30	-25,00	-16,70	-20,00	-50,00	400,00	-10,00	-1
RR	Boa Vista	0	1	1	0	0	0	0	0	0,00	0,00	+	0,00	-100,00	0,00	0,00	0,00	0
PA	Belém	1	2	1	2	1	1	2	1	-100,00	+	100,00	-50,00	100,00	-50,00	0,00	100,00	+1
AP	Macapá	0	1	0	0	0	0	1	0	-100,00	0,00	+	-100,00	0,00	0,00	0,00	+	+1
TO	Palmas	0	0	0	0	2	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+	-100,00	0,00	0
MA	São Luís	0	0	1	0	0	-40	2	40	+	-100,00	0,00	+	-100,00	0,00	-Inf	-105,00	-2
PI	Teresina	0	0	1	0	0	0	0	0	+	-100,00	0,00	+	-100,00	0,00	0,00	0,00	0
CE	Fortaleza	38	4	63	176	42	0	0	2	89,50	5,60	-89,50	1.475,00	179,40	-76,10	-100,00	0,00	0
RN	Natal	1	0	0	0	0	0	1	0	400,00	-80,00	-100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+	+1
PB	João Pessoa	0	0	3	0	0	0	5	0	0,00	0,00	0,00	+	-100,00	0,00	0,00	+	+1
PE	Recife	15	10	18	17	6	12	4	6	242,90	-37,50	-33,30	80,00	-5,60	-64,70	100,00	-66,70	-1
AL	Maceió	0	0	0	0	0	2	1	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	+	-50,00	-1
SE	Aracaju	1	1	0	0	1	1	0	0	-100,00	+	0,00	-100,00	0,00	+	0,00	-100,00	-1
BA	Salvador	2	11	19	5	1	1	2	1	0,00	0,00	450,00	72,70	-73,70	-80,00	0,00	100,00	+1
MG	Belo Horizonte	2	1	5	7	-1	3	1	1	-60,00	-50,00	-50,00	400,00	40,00	-114,30	-400,00	-66,70	-3
ES	Vitória	0	0	0	0	0	0	0	0	-100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
RJ	Rio de Janeiro	13	-12	16	13	15	11	12	13	13,60	-48,00	-192,30	-233,30	-18,80	15,40	-26,70	9,10	+1
SP	São Paulo	70	45	33	35	15	39	25	32	-47,10	159,30	-35,70	-26,70	6,10	-57,10	160,00	-35,90	-1
PR	Curitiba	7	1	12	14	0	-1	2	0	0,00	133,30	-85,70	1.100,00	16,70	-100,00	-Inf	-300,00	-3
SC	Florianópolis	0	0	0	1	1	-1	2	2	+	-100,00	0,00	0,00	+	0,00	-200,00	-300,00	-2
RS	Porto Alegre	7	0	4	1	-2	2	2	1	-20,00	-12,50	-100,00	+	-75,00	-300,00	-200,00	0,00	0
MS	Campo Grande	0	0	1	1	1	1	1	0	-25,00	-100,00	0,00	+	0,00	0,00	0,00	0,00	0
MT	Cuiabá	0	0	0	0	0	0	0	0	+	-100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0
GO	Goiânia	2	6	5	2	1	6	4	0	-57,10	-33,30	200,00	-16,70	-60,00	-50,00	500,00	-33,30	-1
DF	Brasília	0	0	0	0	1	0	0	0	-50,00	-100,00	0,00	0,00	0,00	+	-100,00	0,00	0

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, (hora), 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 40/2022 – SE 47*/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** (121.966), representando 16,78% de todos casos registrados nos 121 municípios fronteiriços (Apêndice XV). No entanto, **Japurá (AM)** apresentou o maior **coeficiente de incidência acumulada** (55.086,63 por 100 mil habitantes). **Dezesseis** municípios fronteiriços apresentaram **incidência nas últimas 4 semanas**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes** e, **12** municípios fronteiriços apresentaram **incidência nos últimos 14 dias**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes**.

O município de **Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de casos **nas últimas 4 semanas e 14 dias**, com 360 e 358 casos, respectivamente. **Sete Quedas (MS)** apresentou o **maior coeficiente de incidência nas últimas 4 semanas e 14 dias** (3.249,47 e 1.513,32 casos por 100 mil habitantes, respectivamente). **Nos últimos 7 dias**, Foz do Iguazú (PR) apresentou o maior número de casos, com 208 casos. **Nas últimas 24 horas**, São Gabriel da Cachoeira (AM) apresentou o maior número de casos, com 57 casos (Quadro 31). **Quarenta e quatro municípios fronteiriços** tiveram pelo menos um caso notificado **nas últimas 24 horas**. **Setenta e sete** municípios fronteiriços não apresentaram casos nas últimas 24 horas (Apêndice XV).

Com relação ao **nível de alerta de saúde**, dos 121 municípios fronteiriços, **68** foram classificados como **Nível 1**, **41** como **Nível 2**, **9** como **Nível 3** e **3** 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 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	15.666	2,35	89.072	17.588,02	121	135,85	107	120,13	101	7	NÍVEL 2
AC	Sena Madureira	8.586	1,29	46.511	18.460,15	41	88,15	32	68,80	32	1	NÍVEL 2
AC	Brasileia	3.982	0,60	26.702	14.912,74	26	97,37	24	89,88	21	1	NÍVEL 2
AC	Feijó	3.971	0,60	34.884	11.383,44	21	60,20	18	51,60	18	1	NÍVEL 2
AC	Plácido de Castro	3.597	0,54	19.955	18.025,56	12	60,14	12	60,14	12	1	NÍVEL 2
AC	Acrelândia	3.292	0,49	15.490	21.252,42	57	367,98	56	361,52	55	0	NÍVEL 3
AC	Mâncio Lima	3.138	0,47	19.311	16.249,81	2	10,36	2	10,36	2	0	NÍVEL 1
AC	Assis Brasil	2.213	0,33	7.534	29.373,51	42	557,47	42	557,47	42	0	NÍVEL 4
AC	Epitaciolândia	2.180	0,33	18.696	11.660,25	52	278,13	52	278,13	52	0	NÍVEL 3
AC	Marechal Thaumaturgo	1.845	0,28	19.299	9.560,08	18	93,27	17	88,09	16	0	NÍVEL 2
AC	Santa Rosa do Purus	1.196	0,18	6.717	17.805,57	9	133,99	9	133,99	9	0	NÍVEL 2
AC	Capixaba	1.193	0,18	12.008	9.935,04	3	24,98	3	24,98	3	0	NÍVEL 1
AC	Manoel Urbano	1.142	0,17	9.581	11.919,42	21	219,18	21	219,18	20	2	NÍVEL 3
AC	Rodrigues Alves	1.082	0,16	19.351	5.591,44	1	5,17	1	5,17	1	0	NÍVEL 1

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
AM	São Gabriel da Cachoeira	11.431	1,71	46.303	24.687,39	345	745,09	268	578,80	141	57	NÍVEL 4
AM	Barcelos	5.364	0,80	27.638	19.408,06	4	14,47	3	10,85	2	0	NÍVEL 1
AM	Tabatinga	5.254	0,79	67.182	7.820,55	50	74,42	27	40,19	18	6	NÍVEL 2
AM	Atalaia do Norte	4.152	0,62	20.398	20.354,94	31	151,98	28	137,27	23	12	NÍVEL 2
AM	Santa Isabel do Rio Negro	3.201	0,48	25.865	12.375,80	7	27,06	7	27,06	7	2	NÍVEL 2
AM	Japurá	1.240	0,19	2.251	55.086,63	10	444,25	10	444,25	10	0	NÍVEL 3
AP	Oiapoque	7.817	1,17	27.906	28.011,90	66	236,51	65	232,92	58	20	NÍVEL 3
MS	Corumbá	21.873	3,28	112.058	19.519,36	46	41,05	40	35,70	21	21	NÍVEL 2
MS	Ponta Porã	15.196	2,28	93.937	16.176,80	90	95,81	66	70,26	50	50	NÍVEL 2
MS	Mundo Novo	4.759	0,71	18.473	25.761,92	3	16,24	3	16,24	1	1	NÍVEL 1
MS	Bela Vista	2.844	0,43	24.735	11.497,88	17	68,73	15	60,64	10	10	NÍVEL 2
MS	Porto Murtinho	2.232	0,33	17.298	12.903,23	5	28,91	3	17,34	2	2	NÍVEL 1
MS	Sete Quedas	1.424	0,21	10.771	13.220,69	350	3.249,47	163	1.513,32	45	45	NÍVEL 4
MS	Caracol	953	0,14	6.182	15.415,72	8	129,41	7	113,23	4	4	NÍVEL 2
MT	Cáceres	20.557	3,08	94.861	21.670,65	38	40,06	31	32,68	27	11	NÍVEL 2
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	4.044	0,61	16.271	24.854,03	8	49,17	8	49,17	8	0	NÍVEL 2
MT	Comodoro	3.577	0,54	21.008	17.026,85	9	42,84	8	38,08	8	0	NÍVEL 2
PA	Oriximiná	12.547	1,88	74.016	16.951,74	37	49,99	25	33,78	25	0	NÍVEL 2
PA	Óbidos	8.621	1,29	52.306	16.481,86	9	17,21	8	15,29	4	1	NÍVEL 1
PA	Almeirim	4.778	0,72	34.076	14.021,60	5	14,67	5	14,67	5	4	NÍVEL 1
PR	Foz do Iguaçu	80.950	12,14	258.248	31.345,84	322	124,69	288	111,52	208	56	NÍVEL 2
PR	Marechal Cândido Rondon	13.175	1,98	53.495	24.628,47	10	18,69	9	16,82	8	2	NÍVEL 1
PR	Guairá	8.188	1,23	33.310	24.581,21	20	60,04	13	39,03	9	5	NÍVEL 2
PR	São Miguel do Iguaçu	6.832	1,02	27.576	24.775,17	14	50,77	14	50,77	12	3	NÍVEL 2
PR	Santa Terezinha de Itaipu	6.768	1,02	23.699	28.558,17	8	33,76	5	21,10	4	1	NÍVEL 1
PR	Santo Antônio do Sudoeste	5.794	0,87	20.261	28.596,81	5	24,68	5	24,68	5	2	NÍVEL 1
PR	Capanema	5.732	0,86	19.148	29.935,24	6	31,33	5	26,11	4	1	NÍVEL 2
PR	Santa Helena	5.573	0,84	26.767	20.820,41	5	18,68	5	18,68	3	1	NÍVEL 1
PR	Itaipulândia	2.904	0,44	11.385	25.507,25	16	140,54	16	140,54	16	11	NÍVEL 2
PR	Barracão	2.810	0,42	10.312	27.249,81	8	77,58	4	38,79	1	0	NÍVEL 2
PR	Missal	2.365	0,35	10.704	22.094,54	16	149,48	14	130,79	12	3	NÍVEL 2
PR	Planalto	2.117	0,32	13.431	15.762,04	2	14,89	2	14,89	2	0	NÍVEL 1
PR	Pranchita	1.616	0,24	5.095	31.717,37	2	39,25	1	19,63	1	0	NÍVEL 1
PR	Mercedes	1.485	0,22	5.577	26.627,22	2	35,86	2	35,86	2	2	NÍVEL 2
PR	Serranópolis do Iguaçu	1.347	0,20	4.477	30.087,11	2	44,67	2	44,67	2	0	NÍVEL 2
PR	Pérola d'Oeste	1.292	0,19	6.288	20.547,07	9	143,13	6	95,42	6	3	NÍVEL 2
RO	Porto Velho	121.966	18,29	539.354	22.613,35	360	66,75	358	66,38	155	23	NÍVEL 2
RO	Alta Floresta D'Oeste	9.006	1,35	22.728	39.625,13	5	22,00	2	8,80	1	0	NÍVEL 1
RO	Nova Mamoré	7.192	1,08	31.392	22.910,30	3	9,56	3	9,56	2	1	NÍVEL 1
RO	Guajará-Mirim	6.652	1,00	46.556	14.288,17	11	23,63	11	23,63	7	5	NÍVEL 1
RO	São Francisco do Guaporé	5.735	0,86	20.681	27.730,77	8	38,68	5	24,18	2	1	NÍVEL 1
RO	Alto Alegre dos Parecís	2.401	0,36	13.255	18.113,92	14	105,62	12	90,53	12	0	NÍVEL 2
RR	Caracaraí	4.971	0,75	22.283	22.308,49	15	67,32	10	44,88	7	2	NÍVEL 2
RR	Bonfim	3.205	0,48	12.557	25.523,61	37	294,66	33	262,80	29	2	NÍVEL 3
RR	Pacaraima	2.915	0,44	18.913	15.412,68	24	126,90	14	74,02	9	2	NÍVEL 2
RR	Caroebe	2.663	0,40	10.383	25.647,69	9	86,68	8	77,05	7	1	NÍVEL 2
RR	Alto Alegre	2.655	0,40	15.380	17.262,68	29	188,56	26	169,05	18	0	NÍVEL 3
RR	Iracema	1.885	0,28	12.296	15.330,19	4	32,53	4	32,53	3	0	NÍVEL 2
RR	Amajari	1.529	0,23	13.185	11.596,51	39	295,79	8	60,68	6	0	NÍVEL 2
RR	Uiramutã	1.483	0,22	10.789	13.745,48	6	55,61	3	27,81	3	1	NÍVEL 2
RR	Normandia	1.051	0,16	11.532	9.113,77	17	147,42	2	17,34	2	0	NÍVEL 1
RS	Bagé	29.103	4,36	121.335	23.985,66	289	238,18	73	60,16	11	1	NÍVEL 2
RS	Uruguaiana	28.822	4,32	126.866	22.718,46	266	209,67	105	82,76	54	0	NÍVEL 2
RS	Sant'Ana do Livramento	20.222	3,03	76.321	26.495,98	24	31,45	15	19,65	11	0	NÍVEL 1
RS	São Borja	17.849	2,68	60.019	29.738,92	20	33,32	6	10,00	5	0	NÍVEL 1
RS	Dom Pedrito	9.618	1,44	38.339	25.086,73	103	268,66	59	153,89	45	0	NÍVEL 3
RS	Itaqui	9.265	1,39	37.489	24.713,92	6	16,00	3	8,00	1	0	NÍVEL 1
RS	Jaguarão	7.805	1,17	26.500	29.452,83	136	513,21	72	271,70	35	0	NÍVEL 3
RS	Santa Vitória do Palmar	7.091	1,06	29.483	24.051,15	18	61,05	6	20,35	4	0	NÍVEL 1
RS	Quaraí	4.662	0,70	22.607	20.621,93	7	30,96	4	17,69	2	0	NÍVEL 1
RS	Porto Xavier	3.021	0,45	10.194	29.635,08	3	29,43	2	19,62	1	0	NÍVEL 1
RS	Barra do Quaraí	1.113	0,17	4.227	26.330,73	2	47,31	1	23,66	1	0	NÍVEL 1
RS	Chuí	989	0,15	6.770	14.608,57	1	14,77	1	14,77	1	0	NÍVEL 1
RS	Derrubadas	967	0,15	2.761	35.023,54	2	72,44	1	36,22	1	0	NÍVEL 2
RS	Tiradentes do Sul	485	0,07	5.616	8.636,04	1	17,81	1	17,81	1	0	NÍVEL 1
RS	Porto Mauá	401	0,06	2.352	17.049,32	2	85,03	1	42,52	1	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
SC	Itapiranga	2.726	0,41	17.007	16.028,69	2	11,76	1	5,88	1	0	NÍVEL 1
SC	Guaraciaba	2.568	0,39	10.026	25.613,41	2	19,95	1	9,97	0	0	NÍVEL 1
SC	Princesa	843	0,13	2.937	28.702,76	1	34,05	1	34,05	1	1	NÍVEL 2

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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, 15 municípios fronteiriços apresentaram redução, 60 apresentaram aumento e 46 não apresentaram variação** no período analisado. **Todos os 15 municípios fronteiriços apresentaram redução na última semana (Quadro 31).**

Observou-se **aumento de casos nas cinco últimas semanas em São Gabriel da Cachoeira (AM), nas três últimas semanas em três municípios fronteiriços, nas duas últimas semanas em 14 municípios fronteiriços e 42 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 fronteiriço, nas SE 40/2022-47*/2022, Brasil.

UF	Município fronteiriço	Número de casos novos (202-SE)							Variação de casos novos (2022-SE)							Variação	
		40	41	42	43	44	45	46	47*	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45		45-46
RS	Pedras Altas	0	0	0	0	0	1	-1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-200,0	-1
AM	Tabatinga	0	2	5	8	10	15	12	6	-100,0	+	150,0	60,0	25,0	50,0	-20,0	-1
PR	Barracão	0	0	0	3	1	3	1	0	-100,0	0,0	0,0	+	-66,7	200,0	-66,7	-1
RO	Guajará-Mirim	0	1	1	0	0	4	2	5	-100,0	+	0,0	-100,0	0,0	+	-50,0	-1
RS	Jaguarião	99	60	57	81	21	37	34	1	41,4	-39,4	-5,0	42,1	-74,1	76,2	-8,1	-1
RS	Quaraí	3	1	1	3	0	3	2	0	-75,0	-66,7	0,0	200,0	-100,0	+	-33,3	-1
PR	Santo Antônio do Sudoeste	0	1	2	0	0	-1	4	2	-100,0	+	100,0	-100,0	0,0	+	-500,0	-1
RO	São Francisco do Guaporé	0	0	0	0	0	6	1	1	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-83,3	-1
RS	Uruguaiana	79	128	78	139	47	56	54	0	-58,0	62,0	-39,1	78,2	-66,2	19,1	-3,6	-1
RR	Caracarái	1	0	0	4	0	4	2	5	0,0	-100,0	0,0	+	-100,0	+	-50,0	-1
RS	Itaqui	10	2	2	6	0	2	1	0	-28,6	-80,0	0,0	200,0	-100,0	+	-50,0	-1
RO	Porto Velho	81	42	177	0	2	214	121	23	17,4	-48,1	321,4	-100,0	+	10.600,0	-43,5	-1
RS	Bagé	399	283	163	196	43	77	11	1	1,3	-29,1	-42,4	20,2	-78,1	79,1	-85,7	-1
SC	Guaraciaba	0	2	0	0	1	1	0	0	0,0	+	-100,0	0,0	+	0,0	-100,0	-1
PA	Óbidos	0	0	0	0	1	4	3	1	0,0	0,0	0,0	0,0	+	300,0	-25,0	-1
AM	São Gabriel da Cachoeira	7	2	17	22	44	100	122	57	133,3	-71,4	750,0	29,4	100,0	127,3	22,0	+5
AM	Atalaia do Norte	0	2	1	0	3	4	12	12	-100,0	+	-50,0	-100,0	+	33,3	200,0	+3
AC	Feijó	0	0	0	0	1	2	17	1	0,0	0,0	0,0	0,0	+	100,0	750,0	+3
PR	Foz do Iguaçu	7	10	8	7	19	47	162	88	-36,4	42,9	-20,0	-12,5	171,4	147,4	244,7	+3
RR	Alto Alegre	0	1	0	2	0	9	15	3	0,0	+	0,0	-100,0	+	66,7	+2	
RR	Bonfim	0	0	0	4	0	2	27	4	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	+	1.250,0	+2
AP	Oiapoque	0	0	0	0	0	5	34	27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	580,0	+2
AC	Manoel Urbano	0	0	0	0	0	1	18	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	1.700,0	+2
RR	Pacaraima	2	1	0	9	0	4	5	6	100,0	-50,0	-100,0	+	-100,0	+	25,0	+2
RS	Sant'Ana do Livramento	15	6	5	10	2	3	12	0	-21,1	-60,0	-16,7	100,0	-80,0	50,0	300,0	+2
RR	Caroebe	0	2	2	0	0	2	6	1	0,0	+	0,0	-100,0	0,0	+	200,0	+2
PR	Santa Terezinha de Itaipu	0	0	9	2	0	1	2	3	0,0	0,0	+	-77,8	-100,0	+	100,0	+2
PR	Missal	0	0	2	2	0	1	7	6	-100,0	0,0	+	0,0	-100,0	+	600,0	+2
RS	Santa Vitória do Palmar	3	1	4	10	1	3	4	0	-25,0	-66,7	300,0	150,0	-90,0	200,0	33,3	+2
PR	São Miguel do Iguaçu	3	0	1	0	0	2	8	4	+	-100,0	+	-100,0	0,0	+	300,0	+2
MT	Cáceres	2	1	1	3	3	7	15	12	-50,0	-50,0	0,0	200,0	0,0	133,3	114,3	+2
MS	Caracol	0	0	0	0	0	1	3	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	200,0	+2
PR	Marechal Cândido Rondon	2	1	1	1	0	1	4	4	0,0	-50,0	0,0	0,0	-100,0	+	300,0	+2
AM	Barcelos	0	1	0	1	0	0	2	1	0,0	+	-100,0	+	-100,0	0,0	+	+1
AM	Japurá	0	0	0	0	0	0	10	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
RS	Porto Mauá	0	0	0	0	1	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	+	+1
AC	Rodrigues Alves	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	+1
AM	Santa Isabel do Rio Negro	0	0	0	0	0	0	5	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
AC	Santa Rosa do Purus	0	0	0	0	0	0	9	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
RR	Uiramutã	1	0	3	2	1	0	1	2	+	-100,0	+	-33,3	-50,0	-100,0	+	+1
PA	Almeirim	37	0	0	0	0	0	1	4	105,6	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
MT	Comodoro	0	0	0	0	1	0	3	5	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	+	+1
MS	Corumbá	1	3	0	6	1	0	19	21	-66,7	200,0	-100,0	+	-83,3	-100,0	+	+1
AC	Mâncio Lima	0	0	0	0	0	0	2	0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
PR	Pérola d'Oeste	2	1	3	1	2	0	3	3	0,0	-50,0	200,0	-66,7	100,0	-100,0	+	+1
MS	Ponta Porã	8	6	14	80	18	3	16	50	-70,4	-25,0	133,3	471,4	-77,5	-83,3	433,3	+1
RS	São Borja	6	2	2	11	2	2	5	0	-62,5	-66,7	0,0	450,0	-81,8	0,0	150,0	+1

PR	Serranópolis do Iguaçu	1	0	1	0	0	0	2	0	+	-100,0	+	-100,0	0,0	0,0	+	+1
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	0	1	0	0	0	0	8	0	-100,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
RS	Barra do Quaraí	0	0	0	1	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	+	+1
RO	Alto Alegre dos Parecis	0	0	2	0	2	0	12	0	-100,0	0,0	+	-100,0	+	-100,0	+	+1
RS	Chuí	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
RS	Dom Pedrito	20	35	139	54	32	16	44	2	100,0	75,0	297,1	-61,2	-40,7	-50,0	175,0	+1
AC	Epitaciolândia	0	0	0	0	0	0	52	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
MS	Sete Quedas	0	0	0	338	9	0	118	45	0,0	0,0	0,0	+	-97,3	-100,0	+	+1
AC	Acrelândia	0	0	0	0	1	1	55	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	5.400,0	+1
AC	Cruzeiro do Sul	3	0	0	0	10	9	89	13	-62,5	-100,0	0,0	0,0	+	-10,0	888,9	+1
RS	Derrubadas	0	0	0	1	0	0	1	0	-100,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	+	+1
AC	Assis Brasil	0	0	0	0	0	0	41	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
MS	Bela Vista	0	5	0	1	1	0	5	10	0,0	+	-100,0	+	0,0	-100,0	+	+1
AC	Capixaba	0	0	0	0	0	0	2	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
MS	Mundo Novo	2	1	-5	0	0	0	2	1	-200,0	-50,0	-600,0	-100,0	0,0	0,0	+	+1
PR	Planalto	0	1	1	0	0	0	2	0	-100,0	+	0,0	-100,0	0,0	0,0	+	+1
PR	Pranchita	0	1	0	1	0	0	1	0	0,0	+	-100,0	+	-100,0	0,0	+	+1
AC	Marechal Thaumaturgo	0	0	0	0	1	1	15	1	-100,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	1.400,0	+1
RR	Normandia	14	0	0	14	1	0	2	0	+	-100,0	0,0	+	-92,9	-100,0	+	+1
PA	Oriximiná	2	1	0	9	3	0	24	1	-60,0	-50,0	-100,0	+	-66,7	-100,0	+	+1
AC	Sena Madureira	1	0	0	0	8	1	18	14	0,0	-100,0	0,0	0,0	+	-87,5	1.700,0	+1
RS	Tiradentes do Sul	0	0	0	0	0	0	1	0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
RR	Amajari	2	8	19	30	1	1	2	5	-60,0	300,0	137,5	57,9	-96,7	0,0	100,0	+1
AC	Brasiléia	0	0	0	0	2	2	21	1	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	950,0	+1
AC	Plácido de Castro	0	0	0	0	0	0	11	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
MS	Porto Murinho	10	0	0	2	0	0	1	2	100,0	-100,0	0,0	+	-100,0	0,0	+	+1
PR	Capanema	0	2	0	0	1	1	3	1	-100,0	+	-100,0	0,0	+	0,0	200,0	+1
PR	Itaipulândia	1	0	0	0	0	0	4	12	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 (2.719). **Pirapó (RS)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade, com 842,95 óbitos por 100 mil habitantes (Apêndice XVII). **Tunápolis (SC)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas, com 22,10 óbitos por 100 mil habitantes. **Nas últimas 4 semanas, Bagé (RS)** apresentou o maior número de óbitos, com **3** óbitos. **Nos últimos 14 dias, Cáceres (MT), Foz do Iguaçu (PR), Bagé (RS), Itaqui (RS) e Tunápolis (SC)** apresentaram o maior número de óbitos, com **1** óbito cada. **Nos últimos 7 dias, Cáceres (MT), Foz do Iguaçu (PR), Bagé (RS) e Itaqui (RS)** apresentaram o maior número de óbitos, com **1** óbito cada. Nas últimas 24 horas, **Foz do Iguaçu (PR), Bagé (RS) e Itaqui (RS)** apresentaram o maior número de óbitos, com **1** óbito cada. **Três** municípios fronteiriços apresentaram letalidade superior a 3%, sendo a maior **letalidade nos últimos 7 dias** em **Itaqui (RS)**, sendo de 100,00%, seguido de Bagé (RS), com 9,09%, e Cáceres (MT), com 3,70% (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 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
MT	Cáceres	491	21.65	94.861	517,60	1	1,05	1	1,05	1	0	3,70
PR	Foz do Iguaçu	1.332	58.73	258.248	515,78	2	0,77	1	0,39	1	1	0,48
RS	Bagé	360	15.87	121.335	296,70	3	2,47	1	0,82	1	1	9,09
RS	Itaqui	73	3.22	37.489	194,72	1	2,67	1	2,67	1	1	100,00
SC	Tunápolis	12	0.53	4.525	265,19	1	22,10	1	22,10	0	0	
RO	Porto Velho	2.719	23.16	539.354	504,12	0	0,00	0	0,00	0	0	0,00
RS	Pirapó	19	0.16	2.254	842,95	0	0,00	0	0,00	0	0	

Fonte: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 revisão de dados.

A partir da análise da **variação de óbitos por SE**, dois municípios fronteiriços apresentaram **aumento** de óbitos, sendo todos na **última** semana. **Cento e dezenove** 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 40/2022-47*/2022, Brasil.

UF	Município fronteiriço	Número de óbitos novos (2022-SE)							Variação de óbitos novos (2022-SE)							Variação	
		40	41	42	43	44	45	46	47*	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45		45-46
SC	Tunápolis	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
MT	Cáceres	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1

*Semana em andamento. **Fonte:** Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 **491.400.146** doses. Com isso, **180.733.316** pessoas tomaram a primeira dose, **163.206.432** tomaram as duas doses, **5.022.926** tomaram dose única, **105.594.665** a 1ª dose de reforço e **105.594.665** a 2ª dose de reforço. No total de doses administradas, **30,63%** são do laboratório Fiocruz (AstraZeneca), **22,57%** são do

laboratório Sinovac Butantan (Coronavac), **40,90%** do laboratório BioNTech/Pfizer e **5,90%** 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
491.400.146	180.733.316	168.229.358	105.594.665	36.842.807	30,63%	22,57%	40,90%	5,90%

Fonte: Vacinômetro-SUS atualizado em 21/11/2022, 23:01, 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 **84,1% para a primeira dose, 76,0% da segunda dose ou única, 58,8% da cobertura da 1ª dose de reforço e 42,1% 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 87,7%, seguido da **região Sul** com 85,8%. As **menores coberturas** da 1ª e 2ª doses e doses de reforço estão na **região Norte**, com 72,3%, 60,2%, 32,4% e 19,0%, respectivamente (Quadro 35).

Os estados com maior número de doses aplicadas, são: São Paulo, com **126.789.720** e Minas Gerais com **50.871.549**. É possível observar também a porcentagem de cobertura vacinal por região e UF, a partir da população vacinável acima de 3 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 **67,9%** 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 **75,6%**, e a menor corresponde ao estado do **Amazonas**, com **22,8%**. Quanto a **2ª dose de reforço**, **15 estados ultrapassaram 30% de cobertura**. O estado de maior cobertura foi o **Piauí**, com **72,4%** e a menor cobertura corresponde ao estado de **Roraima**, com **13,3%** (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	34.492.232	13.519.094	11.902.514	520.641	6.508.348	2.041.635	80,0	70,4	46,5	31,0	16.905.776	13.989.600	6.584.177
DF	7.006.216	2.524.326	2.352.081	65.403	1.477.652	586.754	80,6	75,1	55,7	47,1	3.130.014	2.655.108	1.246.865
GO	15.101.166	5.890.634	5.147.381	165.420	2.930.355	967.376	80,7	70,5	48,5	33,8	7.300.083	6.047.839	2.861.775
MS	5.515.951	2.273.399	1.978.899	187.631	892.661	183.361	79,3	69,0	38,1	16,3	2.868.279	2.345.369	1.122.712
MT	6.868.899	2.830.735	2.424.153	102.187	1.207.680	304.144	78,5	67,2	41,1	22,5	3.607.400	2.941.284	1.352.825
Nordeste	126.959.069	47.951.084	42.109.745	988.304	26.609.274	9.300.662	82,7	72,7	55,4	42,5	57.951.331	48.055.778	21.907.151
AL	6.594.770	2.628.406	2.286.521	56.064	1.241.517	382.262	77,8	67,7	44,8	31,7	3.378.277	2.770.167	1.205.830
BA	33.488.127	12.451.735	10.942.750	286.591	7.231.636	2.575.415	82,8	72,8	57,5	43,3	15.036.517	12.585.333	5.948.010
CE	21.618.856	8.094.855	6.966.717	166.471	4.616.174	1.774.639	87,1	75,0	59,7	50,4	9.293.112	7.736.538	3.519.748
MA	12.449.952	5.166.078	4.316.289	124.350	2.200.919	642.316	71,8	60,0	38,0	27,6	7.191.041	5.790.410	2.327.856
PB	9.314.240	3.479.596	3.175.808	46.675	2.014.416	597.745	85,3	77,8	59,1	37,0	4.079.917	3.409.436	1.617.675
PE	21.505.091	8.252.933	7.297.021	141.091	4.404.737	1.409.309	84,8	75,0	54,6	37,4	9.731.843	8.073.366	3.772.675
PI	8.562.671	2.956.246	2.715.178	56.486	1.934.316	900.445	89,7	82,4	70,8	72,4	3.295.812	2.730.625	1.243.441
RN	8.029.471	2.952.239	2.642.383	67.955	1.845.291	521.603	82,3	73,7	61,3	37,1	3.586.972	3.010.306	1.405.992
SE	5.395.891	1.968.996	1.767.078	42.621	1.120.268	496.928	83,5	74,9	57,5	57,4	2.357.840	1.949.597	865.924
Norte	31.748.983	13.824.376	11.523.256	308.119	4.948.449	1.144.783	72,3	60,2	32,4	19,0	19.133.894	15.263.072	6.012.481
AC	1.654.665	684.689	572.003	13.646	306.296	78.031	74,5	62,2	42,6	29,6	919.145	718.382	263.324
AM	7.030.671	3.259.267	2.754.668	58.140	765.763	192.833	75,2	63,6	22,8	15,3	4.331.430	3.360.591	1.261.336
AP	1.421.978	606.641	490.691	11.213	257.675	55.758	67,9	54,9	36,8	22,2	893.253	700.262	251.696
PA	14.757.614	6.328.371	5.249.197	147.370	2.489.540	543.136	71,4	59,2	34,9	19,2	8.861.974	7.130.949	2.823.270
RO	3.153.608	1.319.051	1.122.798	33.933	535.618	142.208	71,9	61,2	35,7	21,7	1.833.642	1.501.646	654.813
RR	975.914	456.678	347.060	11.800	134.673	25.703	68,1	51,8	25,5	13,3	670.267	528.856	192.555
TO	2.754.533	1.169.679	986.839	32.017	458.884	107.114	72,0	60,8	34,7	18,9	1.624.183	1.322.386	565.487
Sudeste	226.720.563	79.163.656	73.496.811	2.299.714	51.868.592	19.891.790	87,7	81,5	67,9	50,3	90.231.492	76.434.465	39.515.273
ES	9.138.233	3.428.996	3.067.551	112.270	1.913.820	615.596	82,6	73,9	55,2	35,8	4.151.923	3.463.950	1.719.185
MG	50.871.549	18.230.501	16.718.636	523.064	11.573.998	3.825.350	84,7	77,7	63,1	40,7	21.526.076	18.349.827	9.407.076
RJ	39.921.061	14.554.907	13.216.317	402.217	8.336.499	3.411.121	82,9	75,3	56,0	43,1	17.556.065	14.892.327	7.913.068
SP	126.789.720	42.949.252	40.494.307	1.262.163	30.044.275	12.039.723	91,4	86,2	75,6	58,8	46.997.428	39.728.361	20.475.944
Sul	71.477.353	26.274.973	24.173.945	906.147	15.659.465	4.462.823	85,8	79,0	60,4	33,0	30.606.047	25.909.894	13.517.877
PR	28.008.912	10.193.925	9.396.973	339.393	6.613.304	1.465.317	87,3	80,5	67,4	29,2	11.675.661	9.806.900	5.013.341
RS	27.280.795	9.813.651	9.067.377	312.706	5.968.011	2.119.050	85,3	78,8	60,7	39,9	11.507.906	9.831.081	5.314.172
SC	16.187.646	6.267.397	5.709.595	254.048	3.078.150	878.456	84,4	76,9	49,1	27,5	7.422.480	6.271.913	3.190.364
Não Informado	1.946	133	161	1	537	1.114	-	-	-	-	-	-	-
Brasil	491.400.146	180.733.316	163.206.432	5.022.926	105.594.665	36.842.807	84,1	76,0	58,8	42,1	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 21/11/2022, 23:01, 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.

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 (221,9%) e Macapá (AP) a menor (68,4%). Quanto a 2ª dose e dose única, **22 capitais apresentaram cobertura vacinal igual ou maior que 70%**, sendo Fortaleza (CE) com a maior cobertura (184,0%) e Macapá (AP) e Roraima (RR) as menores (56,1%). Para a dose de reforço, **23 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	13.293.927	5.962.138	4.943.783	135.451	1.743.432	509.123	221,9	184,0	64,9	2.686.612
PE	Recife	4.022.545	1.622.861	1.448.967	3.665	654.197	292.855	98,1	87,6	39,6	1.653.461
SP	São Paulo	36.610.339	12.033.492	11.455.111	354.687	8.850.586	3.916.463	97,6	92,9	71,8	12.325.232
ES	Vitória	1.058.165	354.081	355.357	7.218	238.128	103.381	96,8	97,1	65,1	365.855
SC	Florianópolis	1.298.783	491.109	456.192	16.777	221.466	113.239	96,5	89,7	43,5	508.826
RJ	Rio De Janeiro	18.337.490	6.346.176	5.879.583	161.329	4.059.729	1.890.673	94,0	87,1	60,2	6.747.815
MG	Belo Horizonte	6.767.646	2.323.341	2.136.309	66.426	1.706.890	534.680	92,1	84,7	67,7	2.521.564
PI	Teresina	2.309.443	796.531	744.328	14.166	502.273	252.145	91,8	85,7	57,9	868.075
PR	Curitiba	5.008.153	1.714.724	1.625.047	38.540	1.629.274	568	88,0	83,4	83,6	1.948.626
MA	São Luís	2.433.556	975.455	855.199	18.785	442.891	141.226	88,0	77,1	39,9	1.108.975
PA	Belém	3.294.442	1.298.643	1.216.188	780	628.882	149.949	86,6	81,1	41,9	1.499.641
RS	Porto Alegre	3.829.381	1.286.519	1.213.274	47.943	863.775	417.870	86,4	81,5	58,0	1.488.252
SE	Aracaju	1.696.504	574.518	535.154	13.623	371.695	201.514	86,4	80,5	55,9	664.908
MS	Campo Grande	1.431.370	776.448	654.556	31	282	53	85,7	72,2	0,0	906.092
AM	Manaus	3.735.619	1.899.713	1.656.396	26.490	152.351	669	85,6	74,6	6,9	2.219.580
MT	Cuiabá	1.316.129	522.486	467.906	15.453	243.409	66.875	84,5	75,7	39,4	618.124
AL	Maceió	2.257.229	859.284	768.749	16.410	433.226	179.560	83,8	75,0	42,3	1.025.360
BA	Salvador	7.021.586	2.401.521	2.171.344	91.101	1.630.693	726.927	83,2	75,2	56,5	2.886.698
RN	Natal	2.009.609	736.170	663.387	16.203	456.896	136.953	82,7	74,5	51,3	890.480
DF	Brasília	7.006.216	2.524.326	2.352.081	65.403	1.477.652	586.754	82,6	77,0	48,4	3.055.149
GO	Goiânia	3.416.519	1.246.990	1.149.888	32.380	721.792	265.469	81,2	74,9	47,0	1.536.097
PB	João Pessoa	1.676.230	658.070	645.970	222	359.760	12.208	80,5	79,0	44,0	817.511
TO	Palmas	571.432	240.104	205.299	5.996	96.486	23.547	78,4	67,0	31,5	306.296
AC	Rio Branco	819.662	321.729	279.656	5.623	164.255	48.399	77,8	67,6	39,7	413.418
RO	Porto Velho	1.000.523	405.304	346.559	10.924	181.024	56.712	75,1	64,3	33,6	539.354
RR	Boa Vista	652.201	296.779	235.370	9.180	91.675	19.197	70,7	56,1	21,8	419.652
AP	Macapá	832.116	350.933	287.986	6.805	152.925	33.467	68,4	56,1	29,8	512.902

Fonte: Vacinômetro-SUS atualizado em 21/11/2022, 23:01, 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.

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 (218,0%) e Santa Isabel do Rio Negro (AM) a menor (38,6%). Quanto a 2ª dose e dose única, **66 municípios apresentaram cobertura vacinal igual ou maior que 70%**, sendo Japurá (AM) com a maior cobertura (149,5%) e Iracema (RR) a menor (30,6%). Para as doses de reforço, **87 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	20.093	8.557	6.872	88	3.723	853	113,6	91,2	49,4	7.534
AC	Jordão	18.101	7.869	6.109	53	3.433	637	92,9	72,1	40,5	8.473
AC	Manoel Urbano	20.433	8.848	7.126	256	3.675	528	92,3	74,4	38,4	9.581
AC	Cruzeiro Do Sul	176.437	77.090	64.682	899	27.980	5.786	86,5	72,6	31,4	89.072
AC	Mâncio Lima	34.388	15.659	12.481	283	4.970	995	81,1	64,6	25,7	19.311
AC	Xapuri	33.495	14.680	11.888	114	5.903	910	74,9	60,7	30,1	19.596
AC	Santa Rosa Do Purus	11.930	5.019	3.809	240	2.155	707	74,7	56,7	32,1	6.717
AC	Feijó	59.064	26.056	20.329	681	9.817	2.181	74,7	58,3	28,1	34.884
AC	Marechal Thaumaturgo	32.126	13.789	11.104	259	5.807	1.167	71,4	57,5	30,1	19.299
AC	Brasiléia	41.367	18.763	14.602	167	6.797	1.038	70,3	54,7	25,5	26.702
AC	Sena Madureira	75.309	31.782	26.407	616	13.348	3.156	68,3	56,8	28,7	46.511
AC	Porto Walter	17.061	8.240	6.293	92	2.197	239	67,3	51,4	17,9	12.241
AC	Plácido De Castro	33.505	13.341	11.776	103	6.333	1.952	66,9	59,0	31,7	19.955
AC	Epitaciolândia	27.141	12.019	9.747	240	4.318	817	64,3	52,1	23,1	18.696
AC	Acrelândia	22.334	9.803	8.039	249	3.499	744	63,3	51,9	22,6	15.490
AC	Capixaba	15.791	6.677	5.425	506	2.608	575	55,6	45,2	21,7	12.008
AC	Rodrigues Alves	19.937	9.574	7.096	333	2.778	156	49,5	36,7	14,4	19.351
AM	Japurá	10.278	4.907	3.365	102	1.542	362	218,0	149,5	68,5	2.251
AM	São Gabriel Da Cachoeira	86.598	40.645	31.042	510	14.232	169	87,8	67,0	30,7	46.303
AM	Santo Antônio Do Igá	27.127	14.380	7.520	320	4.374	533	67,7	35,4	20,6	21.243
AM	Benjamin Constant	61.837	28.374	21.774	747	10.607	335	64,6	49,6	24,1	43.935
AM	Tabatinga	95.520	43.295	30.584	1.125	15.843	4.673	64,4	45,5	23,6	67.182
AM	Atalaia Do Norte	24.710	10.953	8.209	439	4.339	770	53,7	40,2	21,3	20.398
AM	Barcelos	32.528	14.307	10.889	281	5.779	1.272	51,8	39,4	20,9	27.638
AM	Santa Isabel Do Rio Negro	26.453	9.980	8.725	203	5.695	1.850	38,6	33,7	22,0	25.865
AP	Laranjal Do Jari	77.277	33.615	26.973	470	13.314	2.905	65,4	52,5	25,9	51.362
AP	Oiapoque	37.833	17.861	12.587	218	6.296	871	64,0	45,1	22,6	27.906
MS	Japorá	18.877	7.672	6.539	405	3.922	339	83,0	70,7	42,4	9.243
MS	Antônio João	22.975	7.269	6.479	2.346	5.507	1.374	80,6	71,8	61,1	9.020
MS	Coronel Sapucaia	27.381	11.529	9.024	1.478	4.465	885	75,1	58,8	29,1	15.352
MS	Paranhos	28.197	10.663	9.375	1.723	5.580	856	74,0	65,1	38,7	14.404
MS	Aral Moreira	23.340	7.608	6.611	2.588	5.487	1.046	61,7	53,6	44,5	12.332
MS	Bela Vista	49.595	15.224	13.591	6.368	12.495	1.917	61,5	54,9	50,5	24.735
MS	Ponta Porã	188.120	57.120	50.137	38.482	35.237	7.144	60,8	53,4	37,5	93.937
MS	Sete Quedas	20.590	6.484	6.204	3.322	4.307	273	60,2	57,6	40,0	10.771
MS	Porto Murtinho	29.900	10.353	8.687	2.733	6.376	1.751	59,9	50,2	36,9	17.298
MS	Mundo Novo	38.767	11.019	9.698	6.535	9.525	1.990	59,6	52,5	51,6	18.473
MS	Corumbá	207.417	64.953	57.645	27.929	56.677	213	58,0	51,4	50,6	112.058
MS	Caracol	11.412	3.422	3.116	1.683	2.500	691	55,4	50,4	40,4	6.182
MT	Cáceres	182.738	71.078	61.382	3.480	36.152	10.646	74,9	64,7	38,1	94.861
MT	Vila Bela Da Santíssima Trindade	25.259	12.123	9.058	304	3.179	595	74,5	55,7	19,5	16.271
MT	Porto Esperidião	22.606	9.005	7.630	239	4.294	1.438	74,4	63,1	35,5	12.097
MT	Comodoro	30.529	13.121	10.841	368	5.081	1.118	62,5	51,6	24,2	21.008
PA	Óbidos	114.505	45.764	39.380	992	22.765	5.604	87,5	75,3	43,5	52.306
PA	Oriximiná	149.523	60.316	50.786	777	30.075	7.569	81,5	68,6	40,6	74.016
PA	Almeirim	62.629	25.667	21.698	1.008	13.527	729	75,3	63,7	39,7	34.076
PR	Serranópolis Do Iguaçu	11.217	4.321	4.120	106	2.098	572	96,5	92,0	46,9	4.477
PR	Pranchita	13.445	4.881	4.789	154	2.837	784	95,8	94,0	55,7	5.095
PR	Foz Do Iguaçu	628.334	239.171	223.404	7.170	121.556	37.033	92,6	86,5	47,1	258.248
PR	Mercedes	12.865	4.999	4.717	160	2.316	673	89,6	84,6	41,5	5.577
PR	Itaipulândia	25.820	10.111	9.428	238	4.886	1.157	88,8	82,8	42,9	11.385
PR	São Miguel Do Iguaçu	61.604	24.438	22.363	657	11.270	2.876	88,6	81,1	40,9	27.576
PR	Missal	22.552	9.292	8.289	400	3.874	697	86,8	77,4	36,2	10.704
PR	Pato Bragado	12.902	4.932	4.758	135	2.395	682	86,8	83,7	42,1	5.684
PR	Entre Rios Do Oeste	9.840	3.925	3.792	99	1.621	403	85,4	82,5	35,3	4.596
PR	Santa Helena	60.173	22.807	21.640	979	11.727	3.020	85,2	80,8	43,8	26.767
PR	Planalto	31.782	11.391	10.715	353	6.885	2.438	84,8	79,8	51,3	13.431
PR	Pérola D'oeste	14.743	5.320	5.120	161	3.165	977	84,6	81,4	50,3	6.288
PR	Santo Antônio Do Sudoeste	44.558	17.130	15.803	543	8.764	2.318	84,5	78,0	43,3	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	107.557	44.583	39.904	1.246	18.194	3.630	83,3	74,6	34,0	53.495
PR	Santa Terezinha De Itaipu	48.905	19.055	16.941	994	9.334	2.581	80,4	71,5	39,4	23.699
PR	Capanema	39.367	15.325	14.317	506	6.848	2.371	80,0	74,8	35,8	19.148
PR	Barracão	21.910	8.242	7.815	391	4.409	1.053	79,9	75,8	42,8	10.312
PR	Guaiá	64.687	25.967	23.272	692	12.006	2.750	78,0	69,9	36,0	33.310
RO	Pimenteiras Do Oeste	5.081	2.163	1.682	56	934	246	100,7	78,3	43,5	2.148
RO	Cabixi	11.978	4.806	4.338	121	2.185	528	92,6	83,6	42,1	5.188
RO	Alta Floresta D'oeste	45.370	18.669	16.998	450	7.484	1.769	82,1	74,8	32,9	22.728
RO	Porto Velho	1.000.523	405.304	346.559	10.924	181.024	56.712	75,1	64,3	33,6	539.354
RO	Guajará-Mirim	72.653	32.845	25.733	1.167	10.729	2.179	70,5	55,3	23,0	46.556
RO	Alto Alegre Dos Parecis	21.287	9.087	7.507	240	3.387	1.066	68,6	56,6	25,6	13.255
RO	São Francisco Do Guaporé	22.042	11.829	9.458	10	229	516	57,2	45,7	1,1	20.681
RO	Nova Mamoré	38.286	16.492	14.001	684	5.443	1.666	52,5	44,6	17,3	31.392
RO	Costa Marques	22.788	9.603	8.021	339	3.721	1.104	51,1	42,7	19,8	18.798
RR	Pacaraima	55.216	30.386	15.441	890	8.177	322	160,7	81,6	43,2	18.913
RR	Uiramutã	18.631	9.635	7.033	3	1.860	100	89,3	65,2	17,2	10.789
RR	Alto Alegre	28.201	13.713	10.219	201	3.540	528	89,2	66,4	23,0	15.380
RR	Bonfim	22.298	11.166	8.257	127	2.453	295	88,9	65,8	19,5	12.557
RR	Normandia	16.760	8.641	6.117	2	1.861	139	74,9	53,0	16,1	11.532
RR	Amajari	17.496	8.502	6.378	209	2.099	308	64,5	48,4	15,9	13.185
RR	Caracará	26.937	12.605	9.155	99	4.078	1.000	56,6	41,1	18,3	22.283
RR	Caroebe	11.717	5.472	4.207	168	1.559	311	52,7	40,5	15,0	10.383
RR	Iracema	10.664	4.987	3.767	92	1.516	302	40,6	30,6	12,3	12.296
RS	Porto Vera Cruz	4.917	1.619	1.566	31	1.284	417	123,8	119,7	98,2	1.308
RS	Pedras Altas	6.587	2.289	2.057	55	1.535	651	117,1	105,3	78,6	1.954
RS	Esperança Do Sul	7.923	2.921	2.792	77	1.779	354	101,2	96,8	61,7	2.885
RS	Pirapó	7.115	2.245	2.191	62	1.865	752	99,6	97,2	82,7	2.254
RS	Alecrim	16.190	5.732	5.571	135	3.710	1.042	98,4	95,6	63,7	5.827
RS	Derrubadas	7.628	2.616	2.533	77	1.751	651	94,7	91,7	63,4	2.761
RS	Garruchos	8.051	2.717	2.602	73	1.949	710	94,1	90,2	67,5	2.886
RS	Santa Vitória Do Palmar	78.297	27.730	24.855	880	18.951	5.881	94,1	84,3	64,3	29.483
RS	Porto Mauá	6.178	2.157	2.109	50	1.451	411	91,7	89,7	61,7	2.352
RS	São Nicolau	13.118	4.748	4.572	136	2.818	844	91,2	87,8	54,1	5.208
RS	Bagé	302.440	110.534	97.921	3.402	65.518	25.065	91,1	80,7	54,0	121.335
RS	São Borja	155.640	54.411	51.101	1.805	35.059	13.264	90,7	85,1	58,4	60.019
RS	Jaguarão	68.924	23.927	21.623	650	15.906	6.818	90,3	81,6	60,0	26.500
RS	Aceguá	10.894	4.462	3.698	145	1.997	592	90,3	74,8	40,4	4.942
RS	Porto Lucena	11.781	4.141	3.876	116	2.844	804	90,1	84,4	61,9	4.594
RS	Sant'ana Do Livramento	187.419	68.411	60.981	2.463	39.983	15.581	89,6	79,9	52,4	76.321
RS	Doutor Maurício Cardoso	10.526	3.979	3.690	108	2.287	462	89,2	82,7	51,3	4.462
RS	Porto Xavier	25.203	9.077	8.542	257	5.674	1.653	89,0	83,8	55,7	10.194
RS	Roque Gonzales	16.332	5.943	5.648	156	3.585	1.000	87,4	83,1	52,7	6.797
RS	Novo Machado	7.784	2.846	2.714	85	1.702	437	87,4	83,4	52,3	3.256
RS	Herval	16.771	5.952	5.562	169	3.876	1.212	87,3	81,6	56,9	6.814
RS	Itaqui	87.931	32.266	29.097	1.260	19.493	5.815	86,1	77,6	52,0	37.489
RS	Crissiumal	30.913	11.441	10.643	303	6.877	1.649	85,7	79,7	51,5	13.357
RS	Dom Pedrito	91.567	32.450	29.803	1.012	19.801	8.501	84,6	77,7	51,6	38.339
RS	Tiradentes Do Sul	13.234	4.730	4.604	124	3.121	655	84,2	82,0	55,6	5.616
RS	Quaraí	51.266	18.947	16.921	571	11.045	3.782	83,8	74,8	48,9	22.607
RS	Uruguaiana	283.348	106.042	94.087	3.952	60.206	19.061	83,6	74,2	47,5	126.866
RS	Barra Do Quaraí	8.608	3.349	2.932	125	1.746	456	79,2	69,4	41,3	4.227
RS	Chuí	7.940	3.023	2.738	168	1.566	445	44,7	40,4	23,1	6.770
SC	Paraíso	10.324	3.877	3.606	101	2.219	521	115,4	107,3	66,0	3.360
SC	Bandeirante	8.095	2.896	2.786	80	1.844	489	109,4	105,2	69,6	2.648
SC	Santa Helena	7.021	2.244	2.167	68	1.826	716	102,0	98,5	83,0	2.200
SC	Tunápolis	13.333	4.523	4.453	147	3.290	920	100,0	98,4	72,7	4.525
SC	Guaraciaba	29.281	9.838	9.514	331	7.083	2.515	98,1	94,9	70,6	10.026
SC	Belmonte	7.620	2.519	2.468	80	1.863	690	93,0	91,1	68,8	2.709
SC	Princesa	7.387	2.717	2.654	95	1.524	397	92,5	90,4	51,9	2.937
SC	São José Do Cedro	34.153	12.420	11.896	479	7.350	2.008	89,9	86,1	53,2	13.820
SC	Itapiranga	44.306	15.016	14.603	555	11.438	2.694	88,3	85,9	67,3	17.007
SC	Dionísio Cerqueira	30.269	12.778	11.470	512	5.468	41	82,2	73,8	35,2	15.545

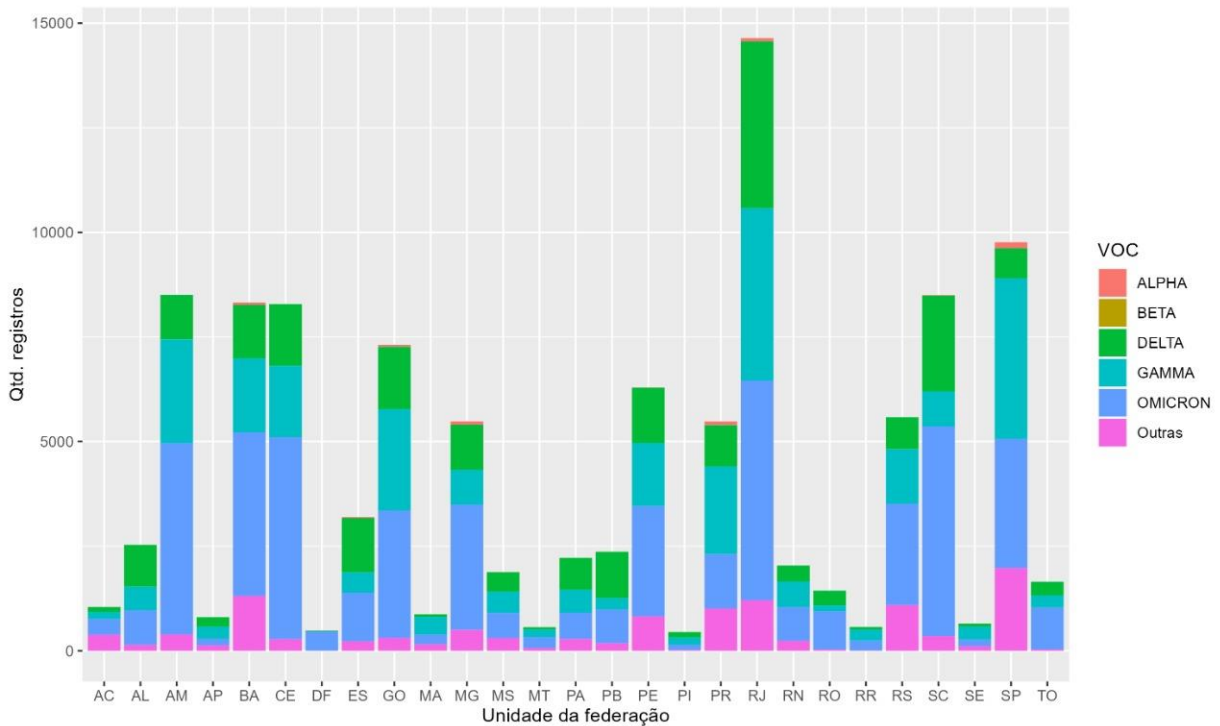
Fonte: Vacinômetro-SUS atualizado em 21/11/2022, 23:01, com dados contidos na Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS). Disponível em: https://infoms.saude.gov.br/extensions/DEMSP_C19_Vacina_v2/DEMSP_C19_Vacina_v2.html.

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 22 de novembro de 2022 foram: RJ, SP, SC, AM, BA e CE, (Figura 10). A distribuição por região e UF das VOC estão apresentados no **Apêndice XX**. Até o momento, foram registrados um total de **119.084 casos confirmados**, sendo **52.905** casos para VOC Ômicron, representando **44,4%** das VOC registradas (Quadro 38).

Figura 10. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC detectadas no Brasil, por Unidade Federada, SE 47*-2022.



*Semana em andamento.

Fonte: Dados consolidado de registros verificados no GISAID, acesso em: 22/11/2022 às 16:27.

Até 12 de novembro de 2022, 119.084 casos de VOC para SARS-CoV-2 foram notificados ao Ministério da Saúde pelas Secretarias de Saúde Estaduais e Distrito Federal, sendo: **52.905 casos da VOC Ômicron**, **38.420 casos da VOC Delta**, **27.249 da VOC Gama**, **505 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 47-2022*.

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	72	316	0	0	0	0	0	0	124	7	131	125	0	125	493	79	572
AL	567	0	567	45	45	90	0	0	0	604	0	604	492	0	492	1708	45	1.753
AP	16	0	16	0	0	0	0	0	0	111	0	111	68	0	68	195	0	195
AM	2108	0	2108	1	0	1	0	0	0	964	0	964	4291	0	4291	7364	0	7.364
BA	1445	0	1445	41	0	41	1	0	0	1030	0	1030	2619	0	2619	5136	0	5.136
CE	1574	0	1574	1	1	2	0	0	0	1377	0	1377	2199	0	2199	5151	1	5.152
DF	1036	1036	2072	8	8	16	0	0	0	1336	1318	2654	662	201	863	3042	2563	5.605
ES	431	0	431	18	0	18	0	0	0	987	0	987	21	0	21	1457	0	1.457
GO	2337	0	2337	39	0	39	1	1	0	1575	95	1670	1937	0	1937	5889	96	5.985
MA	295	0	295	0	0	0	0	0	0	67	1	68	261	30	291	623	31	654
MT	84	0	84	2	0	2	0	0	0	4	0	4	0	0	0	90	0	90
MS	405	0	405	0	0	0	0	0	0	344	0	344	626	24	650	1375	24	1.399
MG	3180	2351	5531	212	124	336	0	0	0	2869	1795	4664	5651	2655	8306	11912	6925	18.837
PA	386	0	386	0	0	0	0	0	0	312	0	312	145	0	145	843	0	843
PB	288	11	299	1	0	1	0	0	0	1114	8	1122	556	0	556	1959	19	1.978
PR	620	0	620	11	0	11	0	0	0	641	0	641	2057	760	2817	3329	760	4.089
PE	1332	0	1332	3	0	3	0	0	0	882	0	882	2049	0	2049	4266	0	4.266
PI	114	0	114	0	0	0	0	0	0	17	0	17	15	0	15	146	0	146
RJ	3810	0	3810	58	0	58	0	0	0	3887	0	3887	4391	0	4391	12146	0	12.146
RN	91	0	91	0	0	0	0	0	0	332	0	332	505	0	505	928	0	928
RS	1518	220	1738	3	0	3	0	0	0	793	25	818	2833	410	3243	5147	655	5.802
RO	883	733	1616	0	0	0	0	0	0	68	0	68	505	0	505	1456	733	2.189
RR	253	0	253	0	0	0	0	0	0	35	0	35	0	0	0	288	0	288
SC	735	0	735	7	0	0	0	0	0	2279	0	2279	3884	0	3884	6905	0	6.905
SP	2950	0	2950	54	0	0	3	0	7	16248	15537	31785	16281	13191	29472	35536	28728	64.264
SE	294	0	294	1	0	0	0	0	0	134	61	195	81	0	81	510	61	571
TO	253	0	253	0	0	0	0	0	0	286	0	286	651	0	651	1190	117894	119.084
Brasil	27.249	4.423	31.672	505	178	621	5	1	7	38.420	188.47	57.267	52.905	17.271	70.176	119.084	158.614	277.698
%	22,88	-	-	0,42	-	-	0,00	-	-	32,26	-	-	44,43	-	-	100,00	-	-

* Fonte: Dados coletados no boletim semanal do MS com registros informados por Secretarias Estaduais. Dados atualizados em 12/11/2022.

**Fonte: Dados consolidado de registros verificados no GISAID, acesso em: 22/11/2022 às 16:10.

No Brasil, até o dia **22 de novembro de 2022**, foram registrados no GISAID e pelas Secretarias de Saúde Estaduais, **7.598 casos da sublinhagem BA.2** da VOC Ômicron distribuídos em 21 estados, com **44 óbitos** confirmados, sendo 35 no estado do PR, quatro no estado do RS, quatro no estado do RJ e um em GO. Até o momento, **163 casos permanecem em investigação** nos estados de MG (161) e DF (02). Foram identificados **1.884 casos da sublinhagem BA.4** da VOC Ômicron em SP (541), PE (414), AM (406), BA (142), SC (121), RS (96), RJ (57), MG (24), GO (23), PR (14), AL (13), DF (07), MS (07), MA (07), PA (05), SE (03), PB (03), e TO (01). Em relação a **sublinhagem BA.5** da VOC Ômicron, foram registrados **4.838 casos** distribuídos em 18 estados, com **18 óbitos** confirmados no estado do PR (17) e RJ (01). (Quadro 39).

Quadro 39. Casos e óbitos da sublinhagem BA.2, BA.4 e BA.5 da VOC Ômicron detectadas no Brasil, por Unidade Federativa, entre as SE 05/2022 a SE 47*/2022.

UF	BA.2				BA.4			BA.5			BA.5.3.1			BQ.1			BQ.1.1			BN.1	BF.1.4
	Casos	Frequência de casos (%)	Casos em investigação	Óbitos	Casos	Frequência de casos (%)	Óbitos	Casos	Frequência de casos (%)	Óbitos	Casos	Frequência de casos (%)	Óbitos	Casos	Frequência de casos (%)	Óbitos	Casos	Frequência de casos (%)	Óbitos	Casos	Casos
AL	28	0,4	0	0	13	0,7	49	1,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	1	1,3	0	0	0	0
AM	72	0,9	0	0	406	21,5	941	19,5	0	256	93,4	0	1	7,7	0	0	0,0	0	0	0	0
BA	182	2,4	0	0	142	7,5	265	5,5	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
CÉ	8	0,1	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0	0,0	0	4	30,8	0	0	0,0	0	0	0	0
DF	95	1,3	2	0	7	0,4	116	2,4	0	0	0,0	0	6	46,2	0	7	9,2	0	0	0	0
GO	428	5,6	0	1	23	1,2	46	1,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
ES	0	0,0	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0	0,0	0	1	7,7	0	0	0,0	0	0	0	0
MA	30	0,4	0	0	7	0,4	78	1,6	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
MG	688	9,1	161	0	24	1,3	186	3,8	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
MS	196	2,6	0	0	7	0,4	71	1,5	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
PA	9	0,1	0	0	5	0,3	16	0,3	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
PB	57	0,8	0	0	3	0,2	10	0,2	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
PR	395	5,2	0	35	14	0,7	170	3,5	17	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
PE	342	4,5	0	0	414	22,0	134	2,8	0	5	1,8	0	1	7,7	0	7	9,2	1	1	1	0
RJ	705	9,3	0	4	57	3,0	1206	24,9	1	11	4,0	0	0	0,0	0	12	15,8	0	0	0	0
RN	84	1,1	0	0	0	0,0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
RS	591	7,8	0	4	96	5,1	335	6,9	0	2	0,7	0	0	0,0	0	42	55,3	0	0	0	0
RO	54	0,7	0	0	0	0,0	29	0,6	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
SC	1170	15,4	0	0	121	6,4	708	14,6	0	0	0,0	0	0	0,0	0	5	6,6	0	0	2	0
SP	2456	32,3	0	0	541	28,7	466	9,6	0	0	0,0	0	0	0,0	0	2	2,6	1	1	1	1
SE	7	0,1	0	0	3	0,2	2	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
TO	1	0,0	0	0	1	0,1	10	0,2	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
Brasil	7.598	100	163	44	1.884	100	4.838	100	18	274	100	0	13	100	0	76	100	2	3	1	1

Fonte: Ministério da Saúde. CGGRIPE, Relatório de Sublinhagens da Fiocruz e Rede CIEVS. Dados de 22/11/2022.

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 **22 de novembro 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; **239 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), PR (04), MG (03), GO (01), RJ (01), AM (01) e MA (01) (Quadro 40).

Quadro 40. Casos de variantes de recombinação detectadas no Brasil, por Unidade Federativa, entre as SE 05/2022 a SE 47*/2022.

UF	Linhagens Recombinantes									TOTAL
	S/D*	XAG	XBB.1	XE	XF	XG	XM	XQ	XS	
AL	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
BA	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
MG	0	3	0	0	0	1	0	0	0	4
GO	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
PA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PR	0	4	0	0	0	0	0	1	0	5
RJ	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
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	0	4	0	1	5	4	0	33
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	0	1	0	0	0	0	0	0	1
TOTAL	1	239	1	4	2	2	6	89	3	347

*Sem denominação

Fonte: Ministério da Saúde. CGGRIPE, Fiocruz e Rede CIEVS. Dados de 22/11/2022.

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 novo aumento entre julho e agosto e, posteriormente, uma tendência de diminuição até a última semana epidemiológica.

No mundo, foram notificados **635.229.101 casos e 6.602.552 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 **casos, nas últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 24 horas**, a Região do **Pacífico Ocidental** concentrou o maior número, com 4.325.997, 2.204.646, 1.060.529 e 93.501 casos, respectivamente. Em relação aos **óbitos, nas últimas 4 semanas, 14 dias e 7 dias**, a Região das **Américas** concentrou o maior número, com 14.278, 6.448 e 3.03 óbitos, respectivamente. **Nas últimas 24 horas**, a Região da **Europa** apresentou 240 óbitos. Nenhuma região apresentou letalidade superior a 2%. Na **variação de casos** por semana epidemiológica, **três regiões** apresentaram **incremento**, sendo as Regiões da **África e Sudeste Asiático** nas **três últimas semanas** e a Região das **Américas** nas **duas últimas semanas**. Em relação a **variação de óbitos**, **três regiões** apresentaram **incremento**, sendo a

Região do **Pacífico Ocidental** nas **cinco** últimas semanas e as Regiões do **África e Sudeste Asiático** na **última** semana.

Atualmente, existem **12** 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 a **Coreia do Sul** 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 e 7 dias** e, o **Brasil**, nas **últimas 24 horas**. Entre os **20 países com maiores números de casos**, **nove** países apresentaram **aumento de casos**, sendo **Indonésia** nas **seis** últimas semanas, **Coreia do Sul e Japão** nas **cinco** últimas semanas, **França, Brasil, Itália, Espanha e Argentina** nas últimas **duas** semanas e, na **última** semana, na **Rússia**. Entre os **20 países com maiores números de óbitos**, **seis** países apresentaram **aumento de óbitos**, sendo **Indonésia** nas **seis** últimas semanas e, **França, Colômbia, Polônia, Espanha e África do Sul** na **última** semana.

Na **América do Sul**, foram registrados **64.799.969** casos e **1.334.764** 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**. O Uruguai obteve a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, com 4,55%, seguido do Peru com 3,26%. Os demais países da América do Sul apresentaram escore de risco de letalidade baixo. Na **variação de casos**, **nove** países da América do Sul apresentaram **aumento de casos**, sendo nas **quatro** últimas semanas no **Peru**, nas **três** últimas semanas na **Colômbia**, nas **duas** últimas semanas na **Argentina, Bolívia, Brasil, Guiana Francesa, Guiana e Venezuela** e, na **última** semana no **Uruguai**. **Dois** países apresentaram aumento de óbitos, sendo **Colômbia e Paraguai** na **última** semana.

No **Brasil**, até o dia **22 de novembro de 2022**, foram **notificados 35.052.152 casos e 689.155 óbitos por covid-19**. A Região **Sul** apresenta a maior incidência de casos do país, com **24.559,32** casos por 100 mil habitantes, e a Região **Centro-Oeste** com o maior coeficiente de mortalidade, com **395,28** 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**, **uma UF (PI)** apresentou nível 1, **19 UF** apresentaram nível 2 e **sete (RJ, ES, DF, PB, AP, RR e AC)** nível 3.

Nas **últimas 4 semanas, 14 dias e 7 dias**, Rio de Janeiro (RJ) apresentou o maior número de casos, com **70.991, 59.159 e 43.520 casos**, respectivamente. Nas **últimas 24 horas**, Minas Gerais (MG) apresentou o maior número de casos, com **4.389** casos. O Estado do Rio de Janeiro (RJ) apresentou a maior incidência nas últimas 4 semanas e 14 dias (408,79 por 100 mil habitantes e 340,66 por 100 mil habitantes, respectivamente). Com relação ao **alerta de saúde**, **uma UF (PI)** apresentou nível 1, **19 UF** apresentaram nível 2 e **sete (RJ, ES, DF, PB, AP, RR e AC)** nível 3. O **Brasil** apresentou o **nível 2** de alerta de saúde, considerando a incidência acumulada nos últimos 14 dias.

Com relação aos **óbitos**, São Paulo apresentou o maior número nas **últimas 4 semanas, 14 dias, 7 dias e 4 horas**, com **586, 306, 186 e 45 óbitos**, respectivamente. **Onze** estados não apresentaram óbitos nas últimas 24 horas. Rio Grande do Sul apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, com 2,12%. Todos os outros estados apresentaram letalidade nos últimos 7 dias abaixo de 2%. O Brasil apresentou letalidade de 0,35%.

Em relação à **variação de casos por covid-19**, observa-se um **aumento em 21 UF**, sendo nas **cinco** últimas semanas no **AP e PE**, nas últimas **três** semanas no **AC, DF, ES, MG, RN e SE**, nas últimas **duas** semanas em **AL, CE, MA, MT, PB, PR, RJ, RR, RS e SC** e, na **última** semana, na

BA, MS e TO. Onze UF apresentaram **aumento do número de óbitos**, sendo **MG, RO e SC** nas últimas **duas** semanas e **AP, ES, MA, MS, MT, PB, PR e RJ** na **última** semana.

Rio de Janeiro (RJ) é a capital que concentra o maior número de **casos acumulados**, com **1.222.548 casos**, e **Vitória (ES)** a maior **taxa de incidência por 100 mil habitantes**, com **37.378,47**. Nas **últimas 4 semanas**, a capital **Rio de Janeiro** apresentou o maior número de **casos**, com **54.987 casos**. **Rio Branco** é a capital com a **maior incidência acumulada** as últimas 4 semanas, com **159,67 casos por 100 mil habitantes**. Nos **últimos 14 dias**, **Rio de Janeiro (RJ)** também apresentou o maior número de **casos**, com **48.081 casos**, e a **maior incidência acumulada nos últimos 14 dias**, com **712,54 casos por 100 mil habitantes**. Ainda, quanto a incidência acumulada nos últimos 14 dias, **10 capitais** apresentaram **mais de 150 casos por 100 mil habitantes**. Nos **últimos 7 dias**, **Rio de Janeiro (RJ)** também apresentou o maior número de **casos**, com **36.719 casos**. **Belo Horizonte (MG)** apresentou o maior número de **casos nas últimas 24 horas**, com **2.347 casos**. Com relação ao **alerta de saúde**, **duas capitais** apresentaram nível 1, **15 capitais** apresentaram nível 2, **oito capitais** apresentaram nível 3 e **duas capitais (Rio de Janeiro e Rio Branco)** apresentaram nível 4.

São Paulo (SP) é a capital com o maior número de óbitos do país, apresentando um total de **44.108 (21,63%) óbitos acumulados**. No entanto, **Cuiabá (MT)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado**, com **601,66 por 100 mil habitantes**. Ao avaliarmos o **número de óbitos nas últimas 4 semanas**, a capital Fortaleza (CE) apresentou o maior número de óbitos, com **220 óbitos**, seguido por São Paulo (SP) com **147 óbitos**. Nos **últimos 14 dias**, a capital **São Paulo (SP)** também apresentou o maior número de óbitos, com **86 óbitos**. **Fortaleza (CE)** foi a capital que apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado do período de 4 semanas**, com **8,19 óbitos por 100 mil habitantes**, e **São Luís (MA)** apresentou o maior **coeficiente de mortalidade acumulado nos últimos 14 dias**, com **3,79 óbitos por 100 mil habitantes**. Nos **últimos 7 dias**, **São Paulo (SP)** também apresentou o maior número de óbitos, com **74 óbitos**. Nas **últimas 24 horas**, **São Paulo (SP)** também apresentou o maior número de óbitos, com **17 óbitos**. A capital **Manaus (AM)** apresentou a maior **letalidade nos últimos 7 dias**, sendo de **4,45%**, seguido de São Paulo (3,71%) e Teresina (2,22%).

Com relação a **variação de casos por covid-19** **21 capitais apresentaram aumento**, sendo Rio de Janeiro (RJ) e Recife (PE) nas últimas **cinco** semanas, Boa Vista (RR) e Florianópolis (SC) nas últimas **quatro** semanas, Macapá (AP), João Pessoa (PB), Rio Branco (AC), São Luís (MA), Aracaju (SE) e Brasília (DF) nas últimas **três** semanas, Belém (PA), Natal (RN), Fortaleza (CE), Maceió (AL), Vitória (ES), São Paulo (SP), Curitiba (PR) e Porto Alegre (RS) nas últimas **duas** semanas e Salvador (BA), Palmas (TO) e Cuiabá (MT) na **última** semana. **Seis capitais** apresentaram **aumento de óbitos**, sendo Salvador (BA), Belém (PA), Natal (RN), Macapá (AP), João Pessoa (PB) e Rio de Janeiro (RJ) na **última** semana.

Dezesseis municípios fronteiriços apresentaram **incidência nas últimas 4 semanas**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes** e, **12** municípios fronteiriços apresentaram **incidência nos últimos 14 dias**, igual ou maior do que **150 casos por 100 mil habitantes**. O município de **Porto Velho (RO)** apresentou o maior número de **casos nas últimas 4 semanas e 14 dias**, com **360 e 358 casos**, respectivamente. **Sete Quedas (MS)** apresentou o maior **coeficiente de incidência nas últimas 4 semanas e 14 dias** (**3.249,47 e 1.513,32 casos por 100 mil habitantes**, respectivamente). Nos **últimos 7 dias**, Foz do Iguaçu (PR) apresentou o maior número de **casos**, com **208 casos**. Nas **últimas 24 horas**, São Gabriel da Cachoeira (AM) apresentou o maior número de **casos**, com **57 casos**. Com relação ao **nível de alerta de saúde**, dos **121 municípios fronteiriços**, **68** foram classificados como **Nível 1**, **41** como **Nível 2**, **9** como **Nível 3** e **3** como **Nível 4**.

Porto Velho (RO) apresentou o maior número de óbitos acumulados (2.719). **Pirapó (RS)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade, com 842,95 óbitos por 100 mil habitantes. **Tunápolis (SC)** apresentou o maior coeficiente de mortalidade nas últimas 4 semanas, com 22,10 óbitos por 100 mil habitantes. **Nas últimas 4 semanas, Bagé (RS)** apresentou o maior número de óbitos, com **3** óbitos. **Nos últimos 14 dias, Cáceres (MT), Foz do Iguaçu (PR), Bagé (RS), Itaqui (RS) e Tunápolis (SC)** apresentaram o maior número de óbitos, com **1** óbito cada. **Nos últimos 7 dias, Cáceres (MT), Foz do Iguaçu (PR), Bagé (RS) e Itaqui (RS)** apresentaram o maior número de óbitos, com **1** óbito cada. Nas últimas 24 horas, **Foz do Iguaçu (PR), Bagé (RS) e Itaqui (RS)** apresentaram o maior número de óbitos, com **1** óbito cada. **Três** municípios fronteiriços apresentaram letalidade superior a 3%, sendo a maior **letalidade nos últimos 7 dias** em **Itaqui (RS)**, sendo de 100,00%, seguido de Bagé (RS), com 9,09%, e Cáceres (MT), com 3,70%.

Sessenta municípios fronteiriços apresentaram incremento de casos, nas **cinco** últimas semanas em **São Gabriel da Cachoeira (AM)**, nas **três** últimas semanas em **três** municípios fronteiriços, nas **duas** últimas semanas em **14** municípios fronteiriços e **42** municípios fronteiriços apresentaram aumento na **última** semana. **Dois** municípios fronteiriços apresentaram **aumento** de óbitos, sendo todos 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 **12 de novembro** de 2022, foram confirmados **52.905 casos** da **VOC Ômicron.** Dentre as sublinhagens, foram identificados **7.598 casos** da **sublinhagem BA.2** da VOC Ômicron distribuídos em 21 estados, com **44 óbitos** confirmados, sendo 35 no estado do PR, quatro no estado do RS, quatro no estado do RJ e um em GO. Até o momento, **163 casos permanecem em investigação** nos estados de MG (161) e DF (02). Foram identificados **1.884 casos** da **sublinhagem BA.4** da VOC Ômicron em SP (541), PE (414), AM (406), BA (142), SC (121), RJ (57), RS (96), MG (24), GO (23), PR (14), AL (13), DF (07), MA (07), MS (07), PA (05), SE (03), PB (03), e TO (01). Em relação a **sublinhagem BA.5** da VOC Ômicron, foram registrados **4.838 casos** distribuídos em 19 estados, com **18 óbitos** confirmados no estado do PR (17) e RJ (01).

No Brasil, até o dia 22 de novembro de 2022, 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; **239 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), PR (04), MG (03), GO (01), RJ (01), AM (01) e MA (01).

A vacinação contra covid-19 no mundo registra 12,97 bilhões de doses administradas, sendo 5,45 bilhões com pelo menos uma dose e 5,01 bilhões totalmente vacinadas. O **Brasil** é o **quarto** país em vacinados, tendo **491.400.146** doses aplicadas, **180.733.316** com a primeira dose, **163.206.432** com duas doses, **5.022.926** com dose única, **105.594.665** com a 1ª dose de reforço e **105.594.665** com 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 (CGGRIFE) 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.

País	Fonte	Data da última observação	Vacinas
Afeganistão	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
Albânia	Organização Mundial da Saúde	13 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	13 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Anguila	Organização Mundial da Saúde	21 de outubro 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	20 de novembro 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	21 de novembro de 2022	Pfizer/BioNTech
Austrália	Governo da Austrália via CovidBaseAU	28 de setembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Áustria	CDC europeu	20 de novembro 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 novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Bangladesh	Direcção-Geral dos Serviços de Saúde	20 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Barbados	Ministério da Saúde	4 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Bielorrússia	Organização Mundial da Saúde	30 de outubro de 2022	KoviVac/Chumakov, Sinopharm/Pequim, Sputnik Light, Sputnik V
Bélgica	Sciensano	19 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Belize	Organização Mundial da Saúde	18 de novembro 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.boligrafica.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	19 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	13 de novembro de 2022	Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Brasil	Governos estaduais via coronavirusbra1.github.io	21 de novembro 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	11 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Bulgária	Ministério da Saúde	21 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Burkina Faso	Organização Mundial da Saúde	2 de outubro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Burundi	Organização Mundial da Saúde	6 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Sinopharm/Pequim
Camboja	Organização Mundial da Saúde	11 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Camarões	Organização Mundial da Saúde	30 de outubro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Canadá	Dados oficiais das províncias via covid19tracker.ca	21 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Medicago, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech

País	Fonte	Data da última observação	Vacinas
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	13 de novembro 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	18 de novembro de 2022	CanSino, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
China	Comissão Nacional de Saúde	20 de novembro de 2022	CanSino, IMBCAMS, KCONVAC, Sinopharm/Pequim, Sinopharm/Wuhan, Sinovac, ZF2001
Colômbia	Organização Mundial da Saúde	11 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	7 de novembro de 2022	Pfizer/BioNTech
Costa Rica	Fundo de Segurança Social da Costa Rica	11 de novembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Costa do Marfim	Organização Mundial da Saúde	23 de outubro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Croácia	Ministério da Saúde	20 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Cuba	Ministério da Saúde	18 de novembro de 2022	Abdala, Soberana Plus, Soberana02
Curaçao	Governo de Curaçao	16 de novembro de 2022	Moderna, Pfizer/BioNTech
Chipre	Ministério da Saúde	27 de setembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Tcheca	Ministério da Saúde	21 de novembro 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	20 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Pfizer/BioNTech
Djibuti	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro 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	20 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Equador	Governo do Equador via Ecuacovid	22 de agosto de 2022	CanSino, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Egito	Organização Mundial da Saúde	14 de novembro 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	13 de novembro 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	14 de novembro 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	21 de novembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Finlândia	Instituto Finlandês de Saúde e Bem-Estar	17 de novembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
França	Saúde Pública França	20 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
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	30 de outubro 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

País	Fonte	Data da última observação	Vacinas
Alemanha	Instituto Robert Koch	20 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Valveva
Gana	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sputnik V
Gibraltar	Governo de Gibraltar	21 de abril de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Grécia	Ministério da Saúde	21 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Groenlândia	Governo da Groenlândia	7 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	18 de novembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sputnik V
Guernsey	Governo de Guernsey	12 de julho de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Guiné	Agência Nacional de Segurança Sanitária	6 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik V
Guinea-Bissau	Organização Mundial da Saúde	18 de setembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Guiana	Ministério da Saúde	27 de julho de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Haiti	Organização Mundial da Saúde	28 de outubro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna
Honduras	Organização Mundial da Saúde	18 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sputnik V
Hong Kong	Direcção dos Serviços de Alimentação e Saúde	20 de novembro de 2022	Pfizer/BioNTech, Sinovac
Hungria	Governo da Hungria	15 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Islândia	Direcção de Saúde	29 de março de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Índia	Governo da Índia	21 de novembro de 2022	Corbevax, Covaxin, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Sputnik V
Indonésia	Governo da Indonésia	16 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinovac
Irã	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro 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	7 de novembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Irlanda	Executivo de serviços de saúde	20 de novembro 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	21 de novembro de 2022	Moderna, Pfizer/BioNTech
Itália	Comissário Extraordinário para a Emergência Covid-19	21 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Jamaica	Ministério da Saúde	4 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Japão	gabinete do primeiro-ministro	14 de novembro de 2022	Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Camisa	Governo de Jersey	13 de novembro 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	31 de outubro de 2022	QazVac, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Quênia	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Kiribati	Divisão de Saúde Pública do SPC	21 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Kosovo	Ministério da Saúde	21 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Kuwait	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
Quirguistão	Ministério da Saúde	21 de novembro 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
Líbano	Organização Mundial da Saúde	20 de outubro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Lesoto	Organização Mundial da Saúde	17 de julho de 2022	Johnson&Johnson, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim

País	Fonte	Data da última observação	Vacinas
Libéria	Organização Mundial da Saúde	6 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Libia	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	11 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Pfizer/BioNTech
Lituânia	Ministério da Saúde	18 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Luxemburgo	Governo do Luxemburgo	19 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Macau	Governo de Macau	15 de setembro de 2022	Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Madagáscar	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro 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	21 de novembro de 2022	CanSino, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Maldivas	Organização Mundial da Saúde	14 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinovac, Sputnik V
Eles tinham	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Malta	Equipe de Resposta à Saúde Pública de Malta COVID-19	20 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Mauritânia	Centros Africanos de Controle e Prevenção de Doenças	6 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
maurício	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro de 2022	Covaxin, Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
México	Organização Mundial da Saúde	7 de outubro 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	15 de novembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Moçambique	Organização Mundial da Saúde	13 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	13 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	15 de novembro 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	21 de novembro de 2022	Pfizer/BioNTech
Nova Zelândia	Ministério da Saúde	1º de novembro de 2022	Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Nicarágua	Organização Mundial da Saúde	18 de novembro 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	2 de agosto de 2022	Pfizer/BioNTech
Macedônia do Norte	Organização Mundial da Saúde	6 de novembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinopharm/Wuhan, Sinovac, Sputnik V
Norte do Chipre	Ministério da Saúde	26 de novembro de 2021	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Irlanda do Norte	Governo do Reino Unido	16 de novembro 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	21 de novembro de 2022	CanSino, Covaxin, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sinovac, Sputnik V

País	Fonte	Data da última observação	Vacinas
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	11 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Papua Nova Guiné	Divisão de Saúde Pública do SPC	21 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Paraguai	Organização Pan-Americana da Saúde	18 de novembro de 2022	Covaxin, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik V
Peru	Ministério da Saúde via github.com/jmcastagnetto/covid-19-peru- vacunas	20 de novembro de 2022	Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing
Filipinas	Departamento de Saúde via ABS-CBN Investigative and Research Group	10 de novembro 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	20 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Portugal	Organização Mundial da Saúde	11 de novembro de 2022	Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac
Catar	Ministério da Saúde Pública	15 de novembro 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	16 de outubro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Rússia	Dados oficiais dos governos locais via gogov.ru	18 de novembro 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	5 de agosto de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Santa Lúcia	Ministério da Saúde	14 de outubro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
São Vicente e Granadinas	Organização Mundial da Saúde	11 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sputnik Light, Sputnik V
Samoa	Divisão de Saúde Pública do SPC	7 de novembro 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	6 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Arábia Saudita	Conselho de Saúde Saudita	10 de novembro 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	23 de outubro 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	13 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim, Sputnik V
Serra Leoa	Organização Mundial da Saúde	6 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Sinopharm/Pequim
Cingapura	Governo de Cingapura	8 de novembro 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	21 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Pfizer/BioNTech
Coreia do Sul	Centros de Controle e Prevenção de Doenças da Coreia	21 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Sudão do Sul	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro 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	13 de novembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V

País	Fonte	Data da última observação	Vacinas
Suriname	Governo do Suriname	Poderia, 23, 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim
Suécia	Agência de Saúde Pública da Suécia	30 de outubro de 2022	Moderna, Novavax, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech
Suíça	Secretaria Federal de Saúde Pública	14 de novembro 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	20 de novembro 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	6 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	16 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinovac
Togo	Organização Mundial da Saúde	13 de novembro de 2022	Oxford/AstraZeneca
Toquelau	Divisão de Saúde Pública do SPC	24 de outubro de 2022	Pfizer/BioNTech
Chegado	Divisão de Saúde Pública do SPC	14 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	8 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	1º 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	9 de outubro 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	15 de novembro de 2022	Johnson&Johnson, Moderna, Pfizer/BioNTech
Uruguai	Ministério da Saúde via vacina.uv	21 de novembro 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	25 de março de 2022	Abdala, Sinopharm/Beijing, Sinovac, Soberana02, Sputnik Light, Sputnik V
Vietnã	Organização Mundial da Saúde	3 de novembro de 2022	Abdala, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Beijing, Sputnik V
País de Gales	Governo do Reino Unido	9 de novembro 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	8 de novembro de 2022	CanSino, Covaxin, Johnson&Johnson, Moderna, Oxford/AstraZeneca, Pfizer/BioNTech, Sinopharm/Pequim, Sinovac, Sputnik Light, Sputnik V
Zâmbia	Governo da Zâmbia	13 de novembro 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: 21/10/2022 às 13:00.

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 \geq 180mmHg e/ou diastólica \geq 110mmHg, 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 pericardopatias	Miocardopatias de quaisquer etiologias ou fenótipos; pericardite crônica; cardiopatia reumática.
Doenças da aorta, dos grandes vasos e fistulas 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 $<$ 60ml/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 $>$ 10mg/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) \geq 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 GISAIID (<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 acumulada de casos nas últimas 4 semanas	Casos acumulados nos últimos 14 dias	Incidência acumulada de casos nos últimos 14 dias	Alerta de saúde
Japão	126.476.458	1.758.377	1.390,28	1.023.959	809,60	NIVEL 4
Coreia do Sul	51.269.183	1.299.416	2.534,50	735.546	1.434,67	NIVEL 4
França	65.273.512	745.213	1.141,68	381.631	584,66	NIVEL 4
Itália	60.461.828	671.858	1.111,21	303.619	502,17	NIVEL 4
Grécia	10.423.056	171.028	1.640,86	56.194	539,13	NIVEL 4
Áustria	9.006.400	118.227	1.312,70	51.752	574,61	NIVEL 4
Singapura	5.850.343	86.843	1.484,41	29.629	506,45	NIVEL 4
Chipre	1.207.361	13.726	1.136,86	7.361	609,68	NIVEL 4
Tuvalu	11.792	2.364	20.047,49	2.224	18.860,24	NIVEL 4
Mônaco	39.244	332	845,99	209	532,57	NIVEL 4
Palau	18.092	171	945,17	154	851,20	NIVEL 4
Niue	1.618	15	927,07	15	927,07	NIVEL 4
Estados Unidos da América	331.002.647	1.080.097	326,31	556.917	168,25	NIVEL 3
Alemanha	83.783.945	915.596	1.092,81	342.184	408,41	NIVEL 3
Chile	19.116.209	161.919	847,02	81.663	427,19	NIVEL 3
Nova Zelândia	4.822.233	82.606	1.713,02	21.885	453,84	NIVEL 3
Suíça	8.654.618	63.479	733,47	19.148	221,25	NIVEL 3
Israel	8.655.541	29.342	339,00	17.015	196,58	NIVEL 3
Porto Rico	2.860.840	26.148	914,00	13.455	470,32	NIVEL 3
Finlândia	5.540.718	36.572	660,06	12.620	227,77	NIVEL 3
Eslovênia	2.078.932	21.251	1.022,21	10.156	488,52	NIVEL 3
Letônia	1.886.202	11.198	593,68	5.014	265,83	NIVEL 3
Catar	2.881.060	10.026	348,00	4.355	151,16	NIVEL 3
Ilhas Salomão	686.878	3.031	441,27	3.012	438,51	NIVEL 3
Bahrein	1.701.583	7.089	416,61	3.004	176,54	NIVEL 3
Luxemburgo	625.976	4.403	703,38	1.970	314,71	NIVEL 3
Andorra	77.265	375	485,34	236	305,44	NIVEL 3
Ilhas Marshall	59.194	126	212,86	115	194,28	NIVEL 3
San Marino	33.938	269	792,62	73	215,10	NIVEL 3
Bonaire	21.745	79	363,30	47	216,14	NIVEL 3
Brasil	211.755.692	227.748	107,55	160.084	75,60	NIVEL 2
Indonésia	273.523.621	144.645	52,88	88.596	32,39	NIVEL 2
Rússia	145.934.460	158.509	108,62	72.760	49,86	NIVEL 2
Espanha	46.754.783	85.706	183,31	44.078	94,27	NIVEL 2
Malásia	32.365.998	85.624	264,55	39.448	121,88	NIVEL 2
Canadá	37.742.157	77.734	205,96	34.507	91,43	NIVEL 2
Reino Unido	67.886.004	91.831	135,27	30.631	45,12	NIVEL 2
Peru	32.971.846	38.449	116,61	29.331	88,96	NIVEL 2
Venezuela	28.435.943	15.192	53,43	14.690	51,66	NIVEL 2
Holanda	17.134.873	31.487	183,76	10.005	58,39	NIVEL 2
Hungria	9.660.350	25.505	264,02	8.987	93,03	NIVEL 2
Sérvia	8.737.370	20.621	236,01	8.891	101,76	NIVEL 2
Bélgica	11.589.616	19.734	170,27	8.306	71,67	NIVEL 2
Dinamarca	5.792.203	18.444	318,43	8.083	139,55	NIVEL 2
Portugal	10.196.707	17.689	173,48	6.478	63,53	NIVEL 2
República Tcheca	10.708.982	15.594	145,62	6.085	56,82	NIVEL 2
Guatemala	17.915.567	11.760	65,64	5.915	33,02	NIVEL 2
Costa Rica	5.094.114	10.501	206,14	5.181	101,71	NIVEL 2
Suécia	10.099.270	12.084	119,65	5.036	49,86	NIVEL 2
Romênia	19.237.682	10.789	56,08	5.005	26,02	NIVEL 2
Panamá	4.314.768	6.118	141,79	4.475	103,71	NIVEL 2
Mongólia	3.278.292	6.225	189,89	4.132	126,04	NIVEL 2
Bulgária	6.948.445	10.164	146,28	3.721	53,55	NIVEL 2
Lituânia	2.722.291	7.502	275,58	3.169	116,41	NIVEL 2
Emirados Árabes Unidos	9.890.400	7.349	74,30	3.166	32,01	NIVEL 2
Croácia	4.105.268	6.749	164,40	2.806	68,35	NIVEL 2
Irlanda	4.937.796	5.507	111,53	2.180	44,15	NIVEL 2
Uruguai	3.473.727	3.258	93,79	1.668	48,02	NIVEL 2
Noruega	5.421.242	3.372	62,20	1.648	30,40	NIVEL 2
Eslováquia	5.459.643	3.590	65,76	1.423	26,06	NIVEL 2
Estônia	1.326.539	2.167	163,36	956	72,07	NIVEL 2
Guiana Francesa	298.682	533	178,45	420	140,62	NIVEL 2
Montenegro	628.062	1.250	199,02	395	62,89	NIVEL 2
Guadalupe	400.127	835	208,68	380	94,97	NIVEL 2
Nova Caledônia	285.491	471	164,98	368	128,90	NIVEL 2
Islândia	341.250	758	222,12	277	81,17	NIVEL 2
Mayotte	272.813	292	107,03	273	100,07	NIVEL 2
Cabo verde	555.988	422	75,90	230	41,37	NIVEL 2
Malta	514.564	478	92,89	209	40,62	NIVEL 2
Guam	168.783	346	205,00	189	111,98	NIVEL 2
Barbados	287.371	531	184,78	121	42,11	NIVEL 2
Aruba	106.766	203	190,14	115	107,71	NIVEL 2

Ilhas Cayman	65.720	268	407,79	98	149,12	NIVEL 2
Ilhas Virgens dos Estados Unidos	104.423	186	178,12	67	64,16	NIVEL 2
Liechtenstein	38.137	216	566,38	54	141,59	NIVEL 2
Gibraltar	33.691	45	133,57	45	133,57	NIVEL 2
Bermudas	62.273	123	197,52	35	56,20	NIVEL 2
São Martinho (Holanda)	42.882	35	81,62	12	27,98	NIVEL 2
Nauru	10.834	11	101,53	11	101,53	NIVEL 2
São Pedro e Miquelão	5.795	7	120,79	3	51,77	NIVEL 2
Saba	1.918	1	52,14	1	52,14	NIVEL 2
Santo Eustáquio	3.142	9	286,44	1	31,83	NIVEL 2
China	1.439.323.774	778.802	54,11	321.928	22,37	NIVEL 1
Filipinas	109.581.085	31.020	28,31	15.964	14,57	NIVEL 1
Índia	1.380.004.385	24.777	1,80	7.574	0,55	NIVEL 1
Ucrânia	43.733.759	33.282	76,10	7.317	16,73	NIVEL 1
Tailândia	69.799.978	12.433	17,81	7.123	10,20	NIVEL 1
África do Sul	59.308.690	11.153	18,81	6.561	11,06	NIVEL 1
Vietnã	97.338.583	14.289	14,68	5.608	5,76	NIVEL 1
Polônia	37.846.605	12.991	34,33	4.874	12,88	NIVEL 1
Argentina	45.195.777	6.378	14,11	3.692	8,17	NIVEL 1
México	128.932.753	8.705	6,75	3.255	2,52	NIVEL 1
Colômbia	50.882.884	3.489	6,86	2.325	4,57	NIVEL 1
Afganistão	38.928.341	3.020	7,76	1.370	3,52	NIVEL 1
Arábia Saudita	34.813.867	4.532	13,02	1.342	3,85	NIVEL 1
Marrocos	36.910.558	1.954	5,29	1.341	3,63	NIVEL 1
Quênia	53.771.300	2.241	4,17	1.242	2,31	NIVEL 1
Líbano	6.825.442	1.920	28,13	986	14,45	NIVEL 1
Cazaquistão	18.776.707	1.517	8,08	886	4,72	NIVEL 1
Irã	83.992.953	2.736	3,26	866	1,03	NIVEL 1
Equador	17.643.060	2.162	12,25	738	4,18	NIVEL 1
Uzbequistão	33.469.199	1.065	3,18	705	2,11	NIVEL 1
Myanmar	54.409.794	2.173	3,99	684	1,26	NIVEL 1
Moldávia	4.033.963	1.504	37,28	591	14,65	NIVEL 1
República Dominicana	10.847.904	1.031	9,50	588	5,42	NIVEL 1
Bolívia	11.673.029	952	8,16	577	4,94	NIVEL 1
Paquistão	220.892.331	1.594	0,72	506	0,23	NIVEL 1
Bangladesh	164.689.383	1.883	1,14	486	0,30	NIVEL 1
Iraque	40.222.503	1.025	2,55	465	1,16	NIVEL 1
Azerbaijão	10.139.175	1.016	10,02	436	4,30	NIVEL 1
República Democrática do Congo	89.561.404	751	0,84	309	0,35	NIVEL 1
Bósnia e Herzegovina	3.280.815	666	20,30	295	8,99	NIVEL 1
Kuwait	4.270.563	681	15,95	258	6,04	NIVEL 1
Honduras	9.904.608	484	4,89	246	2,48	NIVEL 1
Trindade e Tobago	1.399.491	570	40,73	240	17,15	NIVEL 1
Armênia	2.963.234	531	17,92	234	7,90	NIVEL 1
Etiópia	114.963.583	429	0,37	228	0,20	NIVEL 1
Albânia	2.877.800	513	17,83	212	7,37	NIVEL 1
Tunísia	11.818.618	755	6,39	206	1,74	NIVEL 1
Sri Lanka	21.413.250	531	2,48	196	0,92	NIVEL 1
Macedônia do Norte	2.083.380	615	29,52	189	9,07	NIVEL 1
Laos	7.275.556	285	3,92	182	2,50	NIVEL 1
República Unida da Tanzânia	59.734.213	381	0,64	159	0,27	NIVEL 1
Papua-Nova Guiné	8.947.027	454	5,07	157	1,75	NIVEL 1
Essuatíni	1.160.164	244	21,03	152	13,10	NIVEL 1
Maldivas	540.542	304	56,24	130	24,05	NIVEL 1
Gana	31.072.945	423	1,36	102	0,33	NIVEL 1
Nepal	29.136.808	346	1,19	96	0,33	NIVEL 1
Guiana	786.559	119	15,13	94	11,95	NIVEL 1
Nigéria	206.139.587	240	0,12	91	0,04	NIVEL 1
Paraguai	7.132.530	443	6,21	91	1,28	NIVEL 1
Omã	5.106.622	252	4,93	86	1,68	NIVEL 1
Uganda	45.741.000	190	0,42	82	0,18	NIVEL 1
Martinica	375.265	149	39,71	81	21,58	NIVEL 1
Argélia	43.851.043	152	0,35	71	0,16	NIVEL 1
Madagascar	27.691.019	153	0,55	71	0,26	NIVEL 1
Sudão	43.849.269	179	0,41	67	0,15	NIVEL 1
Burundi	11.890.781	169	1,42	65	0,55	NIVEL 1
Butão	771.612	157	20,35	58	7,52	NIVEL 1
Quirguistão	6.524.191	112	1,72	47	0,72	NIVEL 1
Moçambique	31.255.435	115	0,37	47	0,15	NIVEL 1
Cuba	11.326.616	64	0,57	39	0,34	NIVEL 1
Santa Lúcia	183.629	56	30,50	38	20,69	NIVEL 1
Fiji	896.444	50	5,58	37	4,13	NIVEL 1
Camboja	16.718.971	53	0,32	36	0,22	NIVEL 1
Malawi	19.129.955	-28	-0,15	36	0,19	NIVEL 1
Senegal	16.743.930	132	0,79	35	0,21	NIVEL 1
Bahamas	393.248	89	22,63	34	8,65	NIVEL 1
Nicarágua	6.624.554	74	1,12	33	0,50	NIVEL 1
Belize	397.621	62	15,59	31	7,80	NIVEL 1

Polinésia Francesa	280.904	69	24,56	30	10,68	NIVEL 1
Comores	869.595	196	22,54	25	2,87	NIVEL 1
Egito	102.334.403	30	0,03	19	0,02	NIVEL 1
Sudão do Sul	11.193.729	56	0,50	19	0,17	NIVEL 1
República Árabe da Síria	17.500.657	37	0,21	18	0,10	NIVEL 1
Mali	20.250.834	36	0,18	17	0,08	NIVEL 1
Timor-Leste	1.318.442	27	2,05	17	1,29	NIVEL 1
Samoa	198.410	18	9,07	15	7,56	NIVEL 1
Mauritânia	4.649.660	121	2,60	14	0,30	NIVEL 1
Gabão	2.225.728	58	2,61	13	0,58	NIVEL 1
Granada	112.519	25	22,22	12	10,66	NIVEL 1
Somália	15.893.219	29	0,18	11	0,07	NIVEL 1
Togo	8.278.737	34	0,41	11	0,13	NIVEL 1
Líbia	6.871.287	36	0,52	10	0,15	NIVEL 1
Chade	16.425.859	17	0,10	6	0,04	NIVEL 1
Congo	5.518.092	13	0,24	5	0,09	NIVEL 1
Guiné Equatorial	1.402.985	19	1,35	4	0,29	NIVEL 1
Libéria	5.057.677	20	0,40	4	0,08	NIVEL 1
Níger	24.206.636	9	0,04	4	0,02	NIVEL 1
São Cristóvão e Neves	53.192	4	7,52	3	5,64	NIVEL 1
São Vicente e Granadinas	110.947	5	4,51	3	2,70	NIVEL 1
Micronésia	115.021	2	1,74	2	1,74	NIVEL 1
São Martinho (França)	38.659	8	20,69	2	5,17	NIVEL 1
Samoa Americana	55.197	5	9,06	0	0,00	NIVEL 1
Angola	32.866.268	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Anguilla	15.002	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Antígua e Barbuda	97.928	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Austrália	25.499.881	167.507	656,89	0	0,00	NIVEL 1
Bielorrússia	9.449.321	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Benin	12.123.198	10	0,08	0	0,00	NIVEL 1
Botsuana	2.351.625	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Ilhas Virgens Britânicas	30.237	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Brunei	437.483	7.817	1.786,81	0	0,00	NIVEL 1
Burquina Faso	20.903.278	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Camarões	26.545.864	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
República Centro-Africana	4.829.764	8	0,17	0	0,00	NIVEL 1
Ilhas Cook	17.564	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Coreia do Norte	25.778.815	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Djibouti	988.002	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Dominica	71.991	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
El Salvador	6.486.201	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Eritreia	3.546.427	2	0,06	0	0,00	NIVEL 1
Malvinas	3.483	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Ilhas Faroé	48.865	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Gâmbia	2.416.664	17	0,70	0	0,00	NIVEL 1
Geórgia	3.989.175	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Groenlândia	56.772	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Guiné	13.132.792	31	0,24	0	0,00	NIVEL 1
Guiné-Bissau	1.967.998	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Haiti	11.402.533	9	0,08	0	0,00	NIVEL 1
Vaticano	809	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Ilha de Man	85.032	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Jamaica	2.961.161	211	7,13	0	0,00	NIVEL 1
Jordânia	10.203.140	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1
Kiribati	119.446	0	0,00	0	0,00	NIVEL 1

Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022. Dados Brasil: Painel Coronavírus, atualizado em 22/11/2022, 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 47-2022*.

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	492	308	59	22	13.544	0	816	408
2022-47	2.206	126	40.491	15.186	0	0	0	21	0	10.114	0	852	14.163

* Semana em andamento. Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

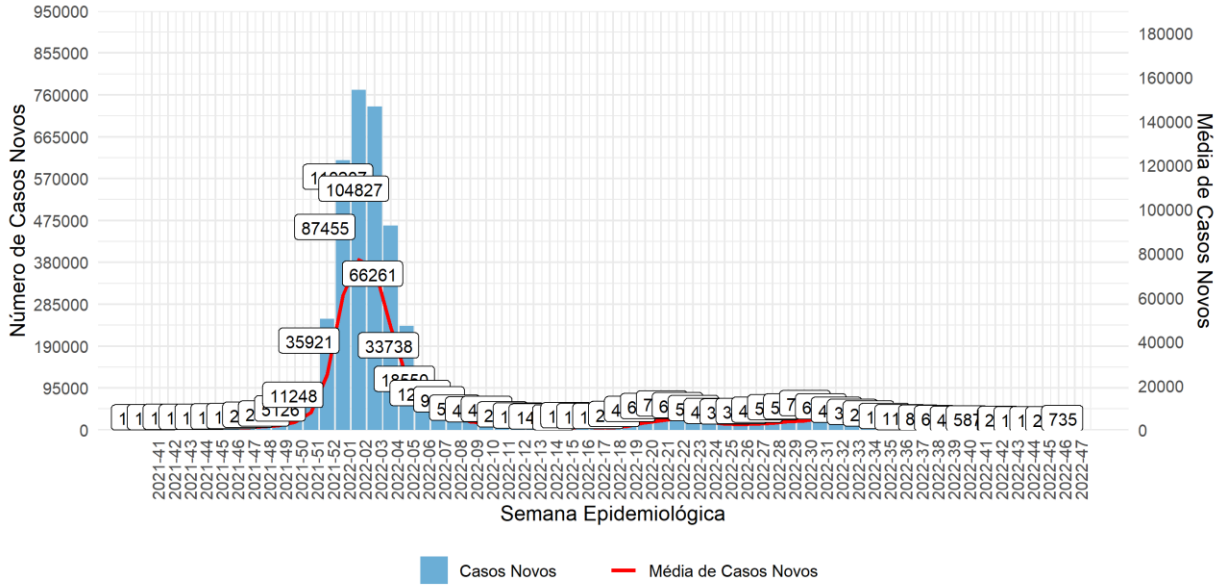
Apêndice IV – Distribuição do número de óbitos da covid-19 por países da América do Sul, SE 41-2021 a 47-2022*.

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	6	0	0	8	110	0	12	0
2022-40	40	3	728	136	13	4	0	0	4	126	0	10	4
2022-41	33	0	363	107	13	3	0	0	1	179	0	6	0
2022-42	0	0	414	116	7	4	1	0	2	33	1	9	2
2022-43	9	2	479	119	10	11	0	0	0	32	4	5	0
2022-44	12	0	305	105	13	11	0	0	8	121	2	3	0
2022-45	12	4	340	216	12	8	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	93	81	0	0	0	0	0	46	0	1	2

* Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

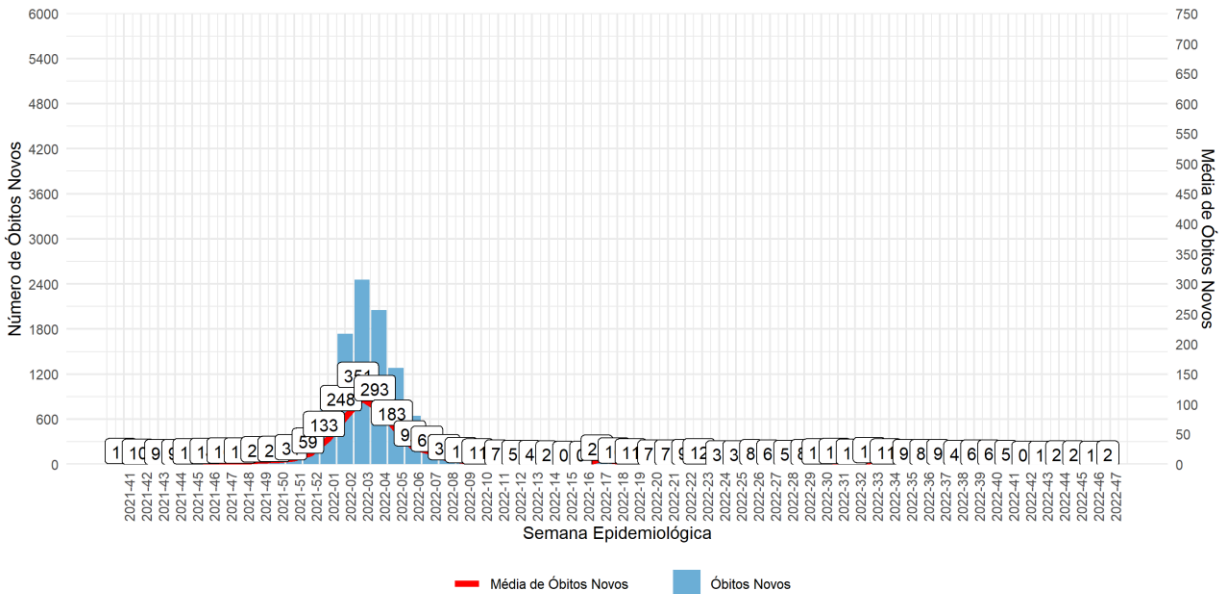
Apêndice V – Média móvel de casos e óbitos dos Países da América do Sul.

Figura 1. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Argentina** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



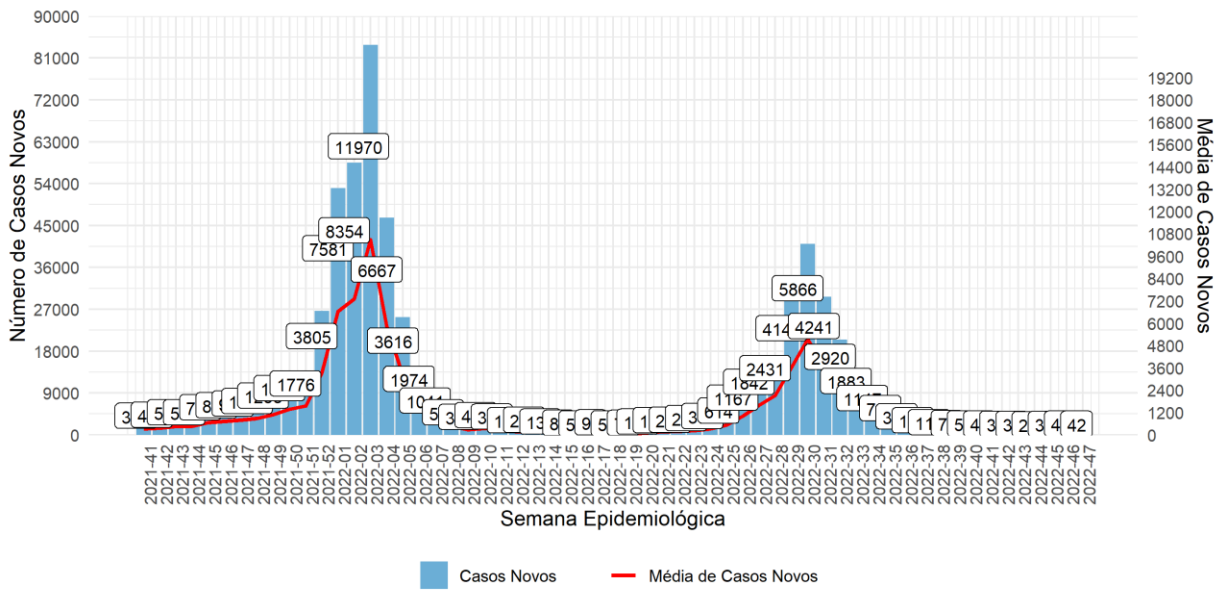
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 2. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Argentina** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



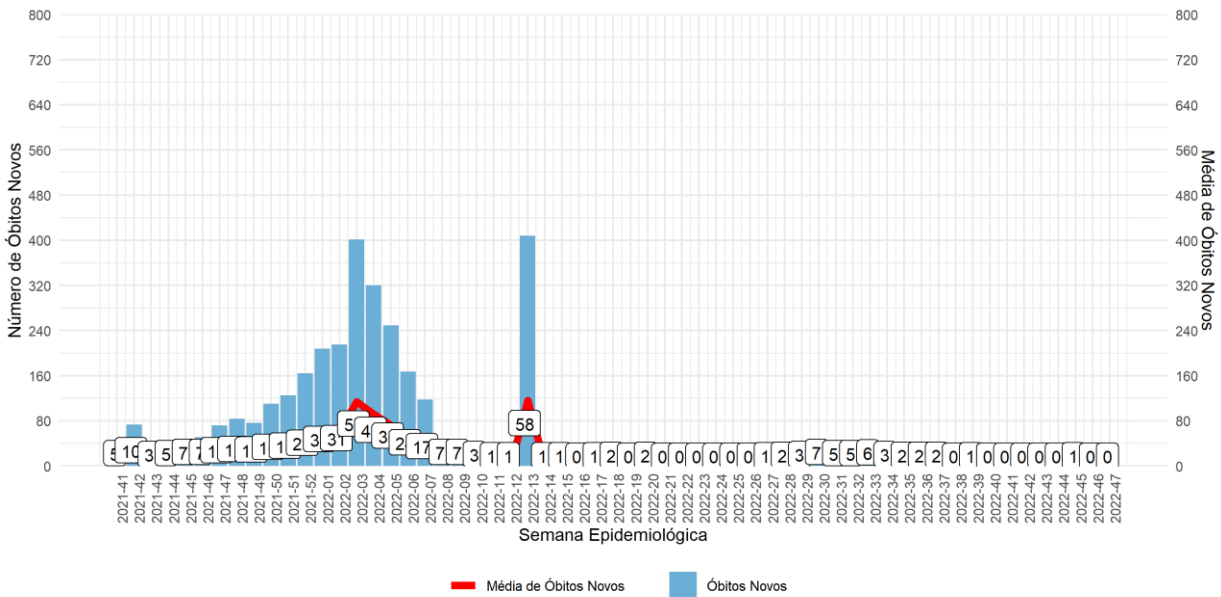
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 3. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Bolívia** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



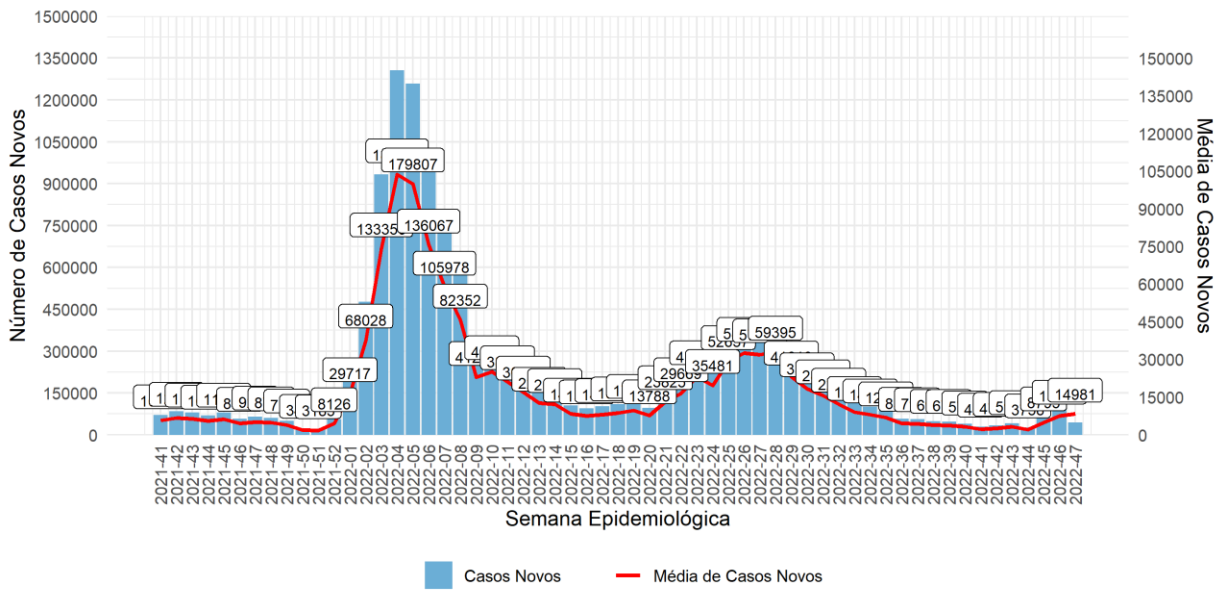
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 4. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Bolívia** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



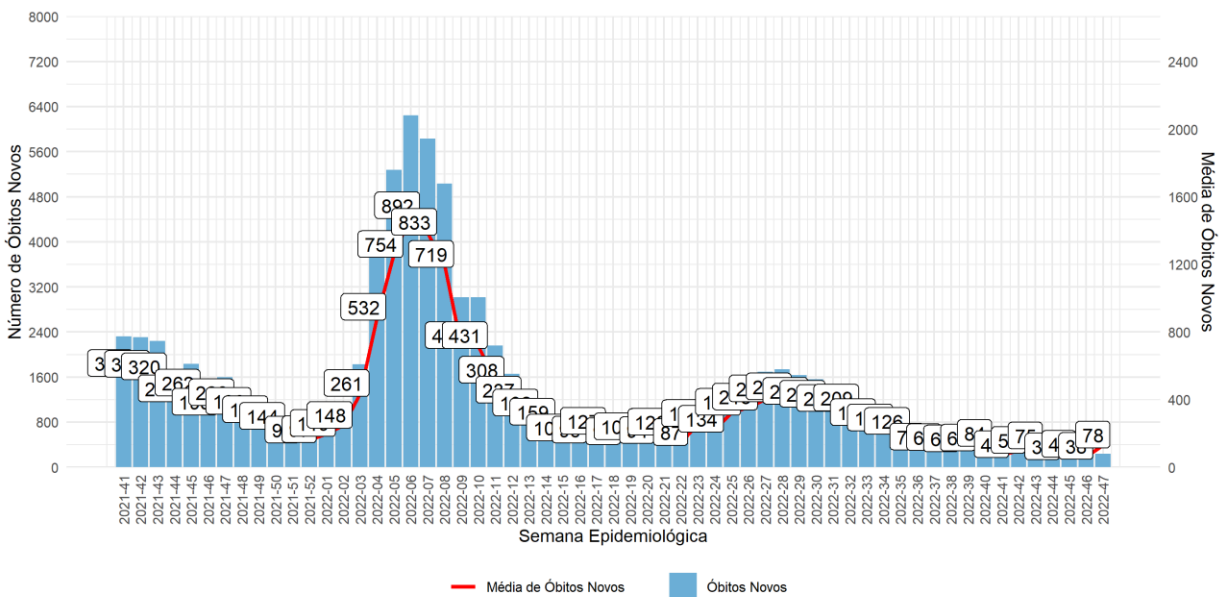
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 5. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Brasil** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



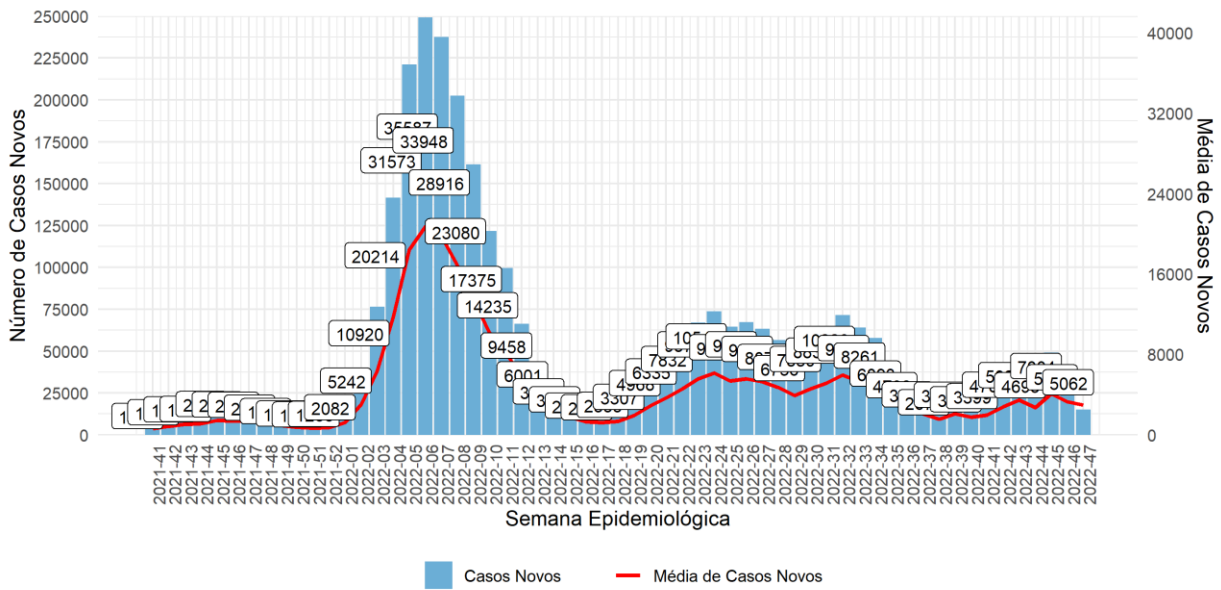
*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Última atualização de dados: 22/11/2022, 18:00.

Figura 6. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Brasil** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



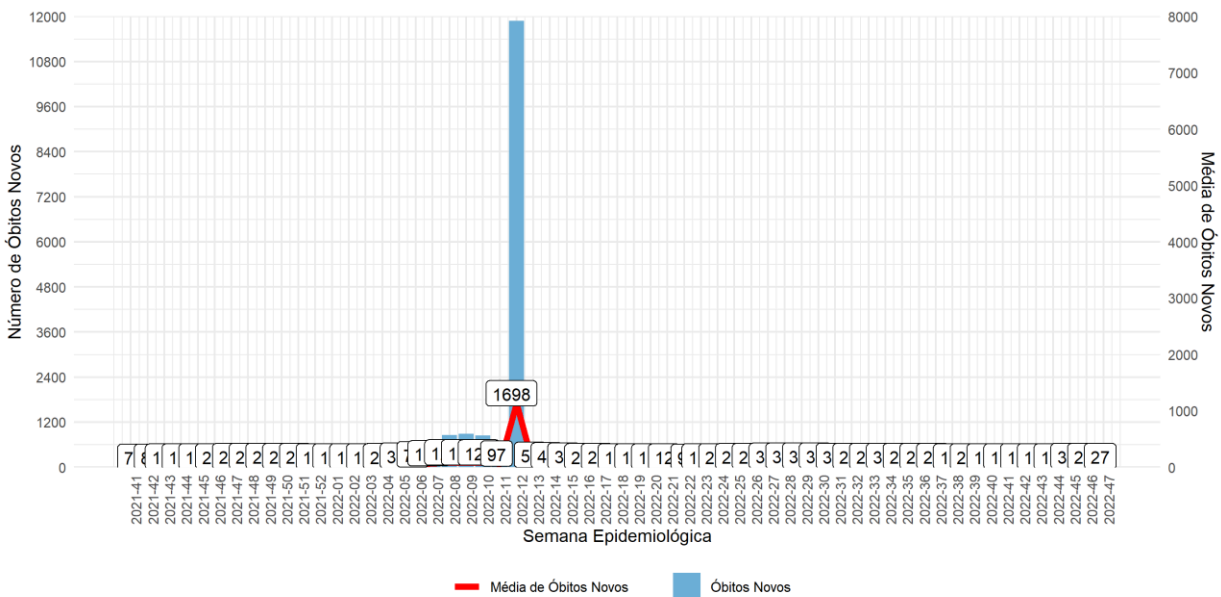
*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Última atualização de dados: 22/11/2022, 18:00.

Figura 7. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Chile** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



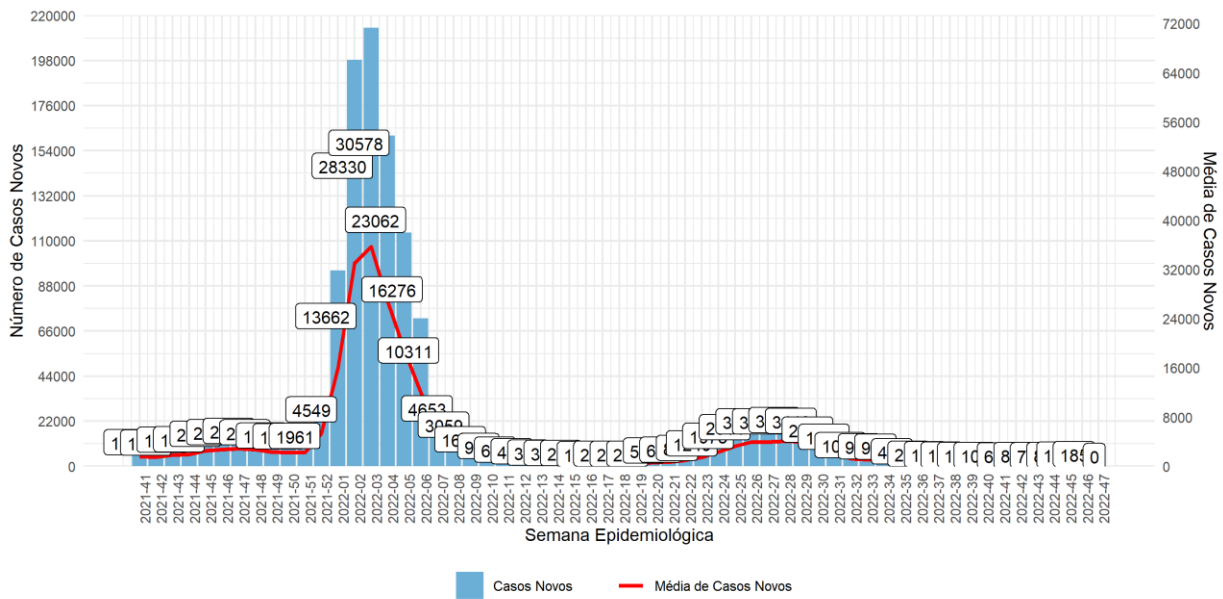
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 8. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Chile** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



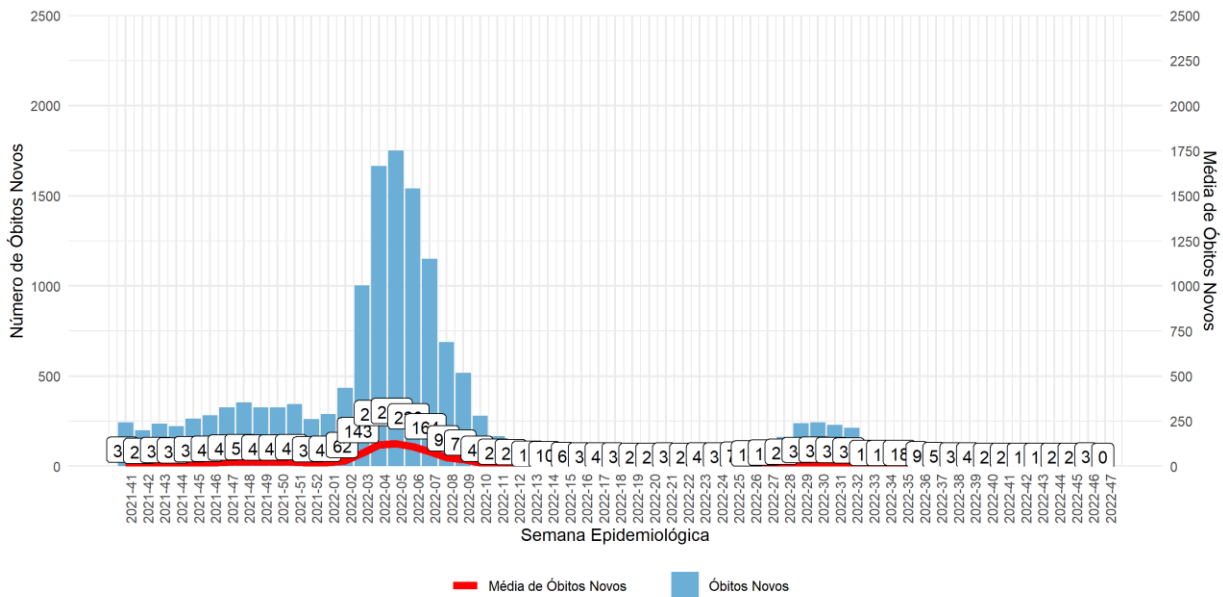
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.
Nota: Revisão de dados na SE 12.

Figura 9. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Colômbia** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



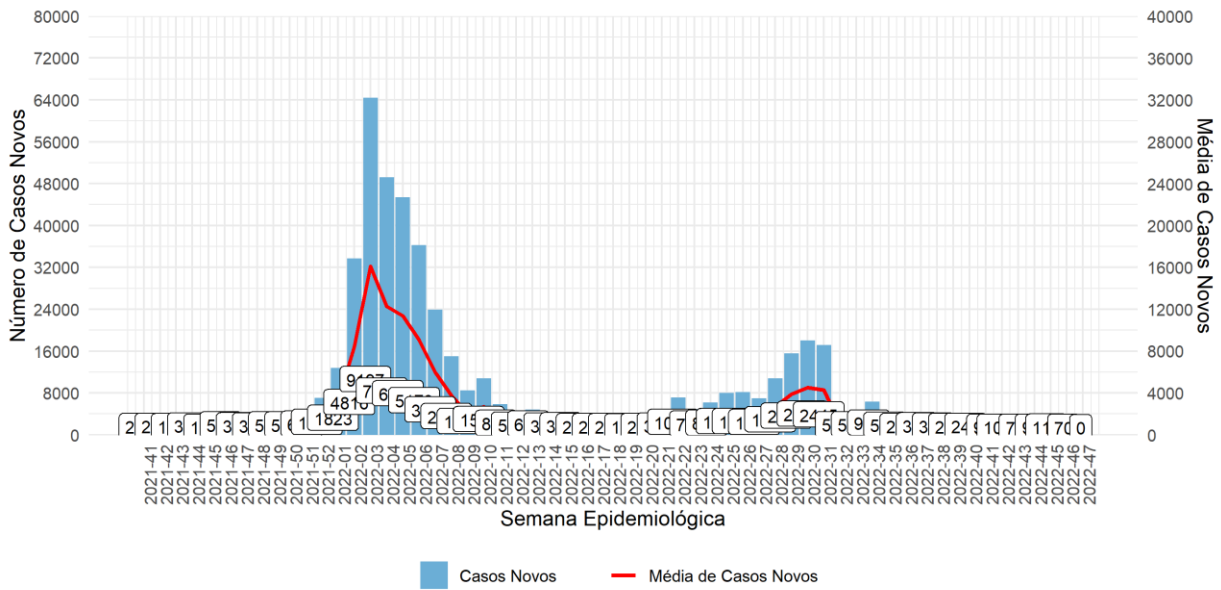
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 10. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Colômbia** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



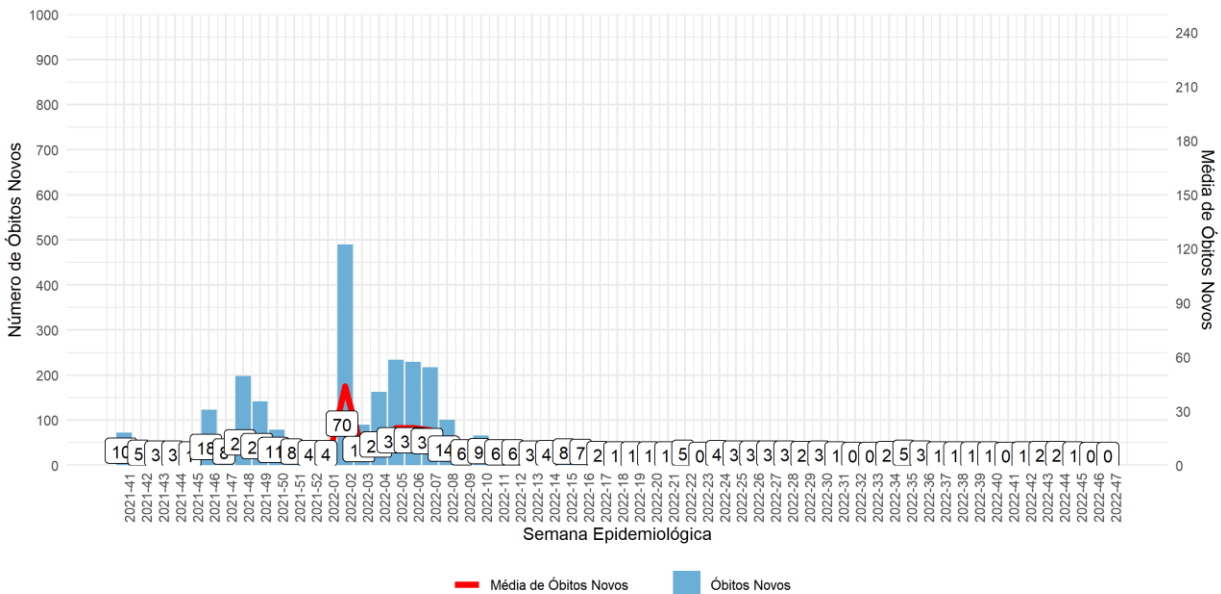
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 11. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Equador** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



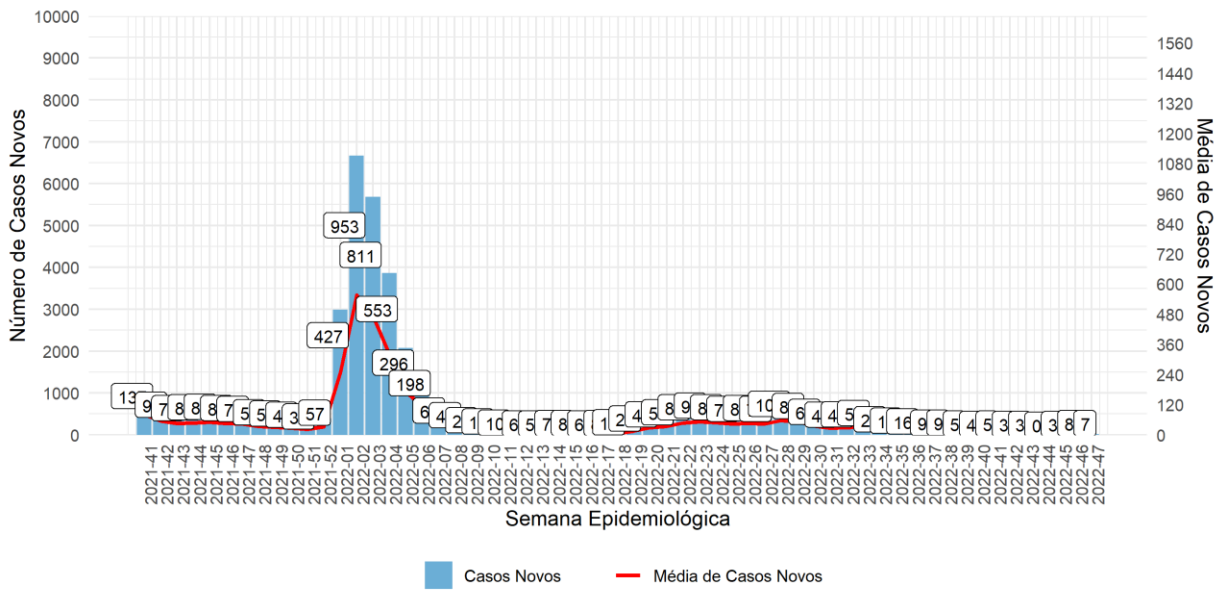
*Semana em andamento **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 12. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Equador** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



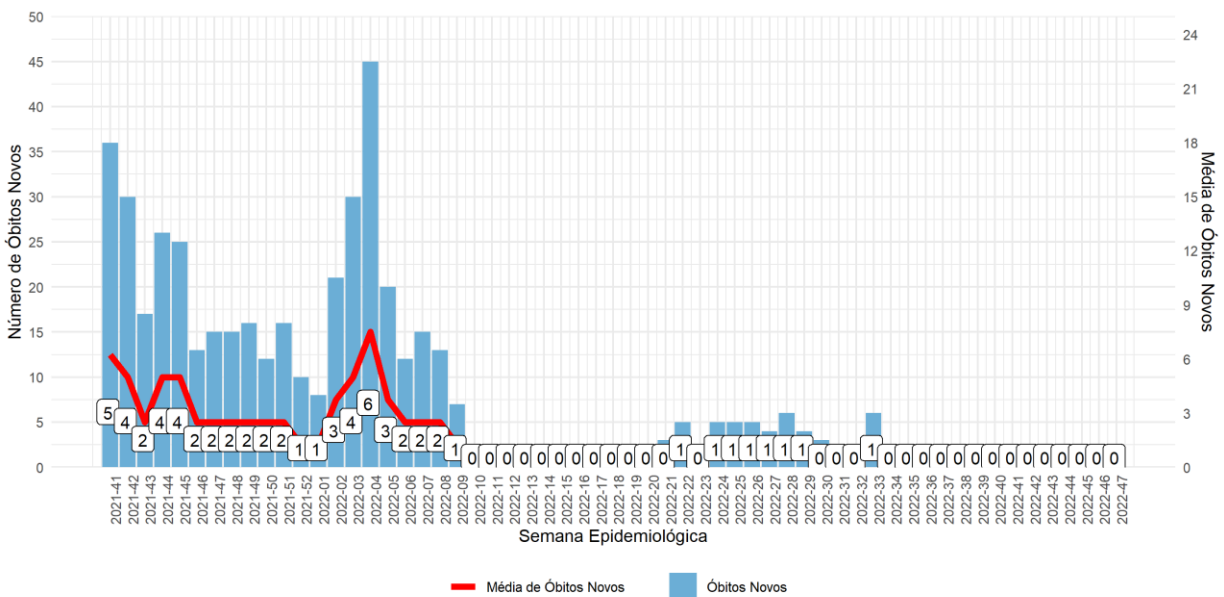
*Semana em andamento **Fonte:** World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 13. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Guiana** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



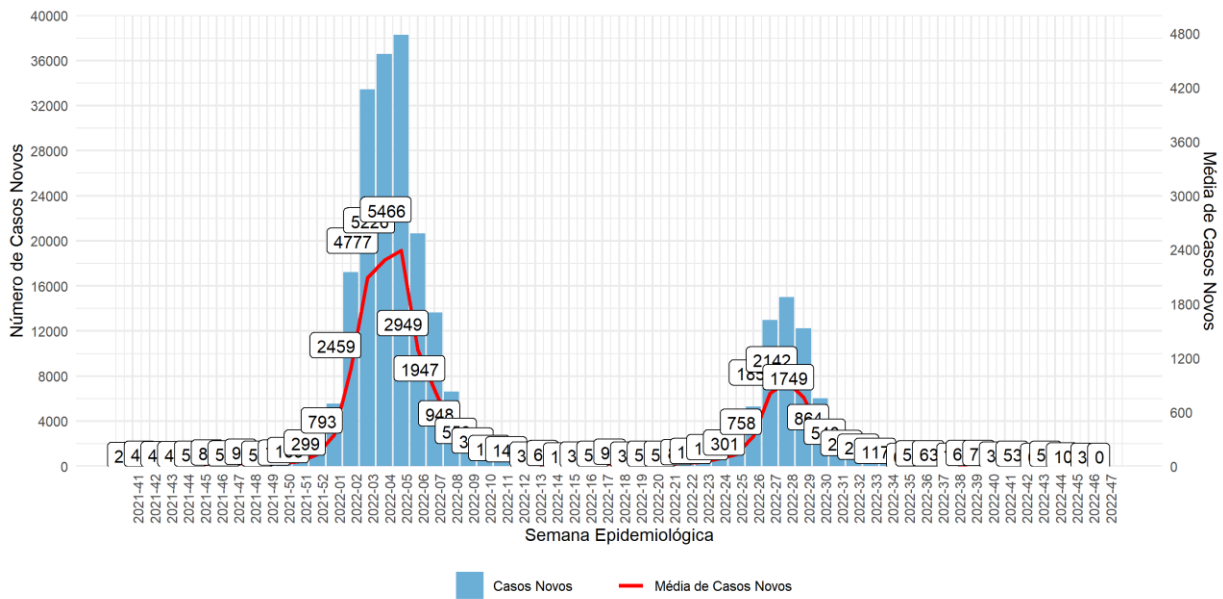
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 14. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel da **Guiana** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



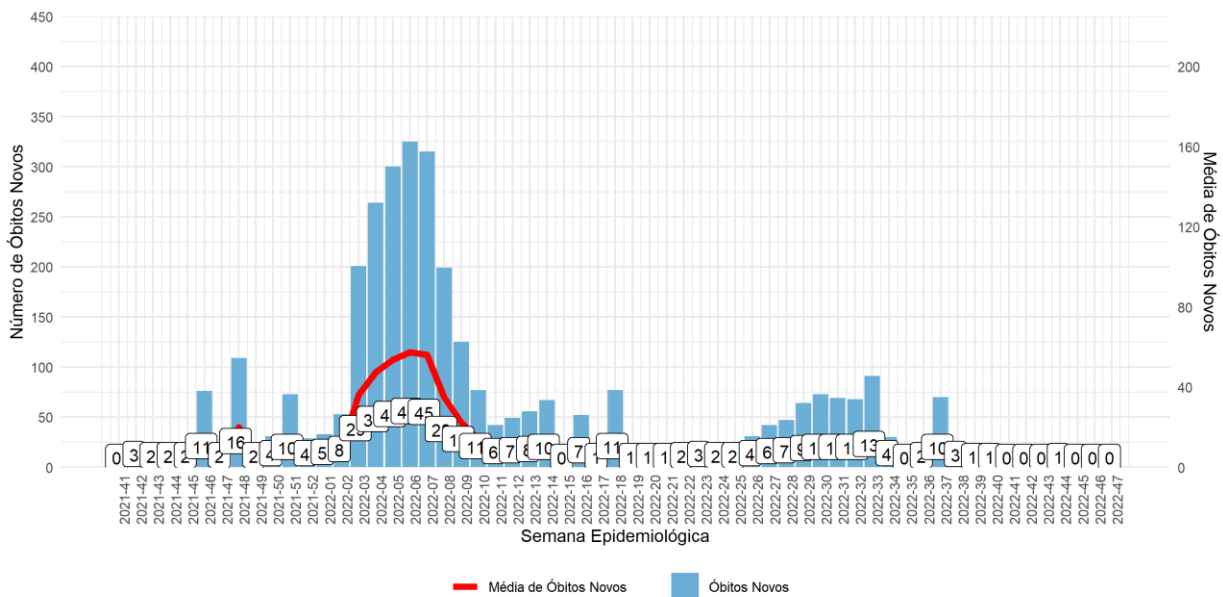
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 15. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Paraguai** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



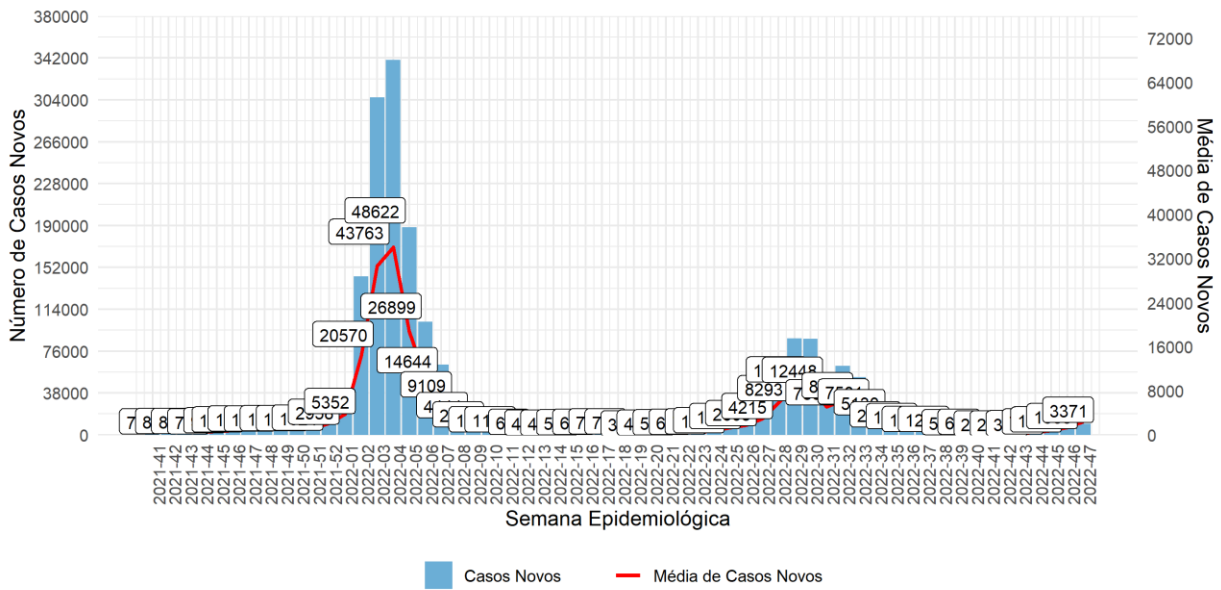
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 16. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Paraguai** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



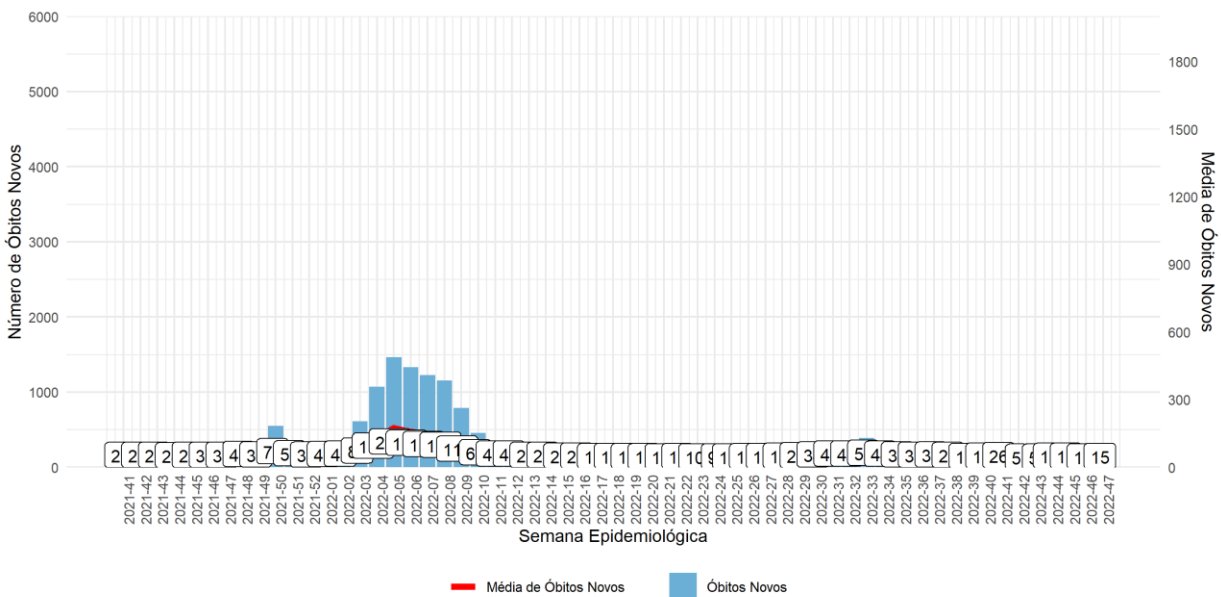
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 17. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Peru** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



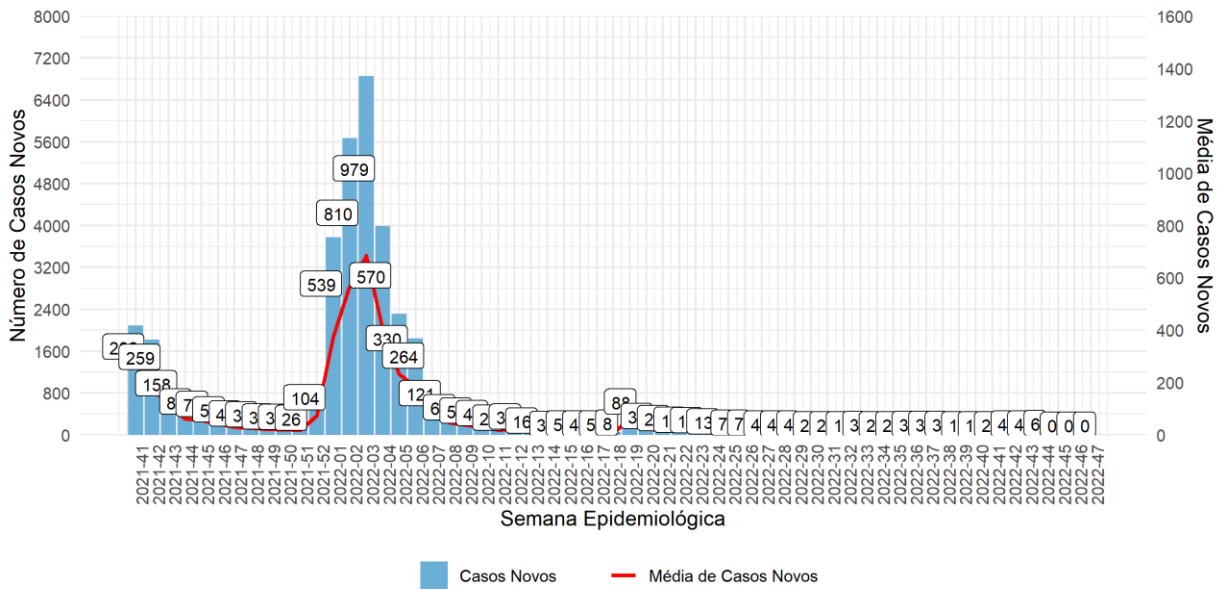
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 18. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Peru** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



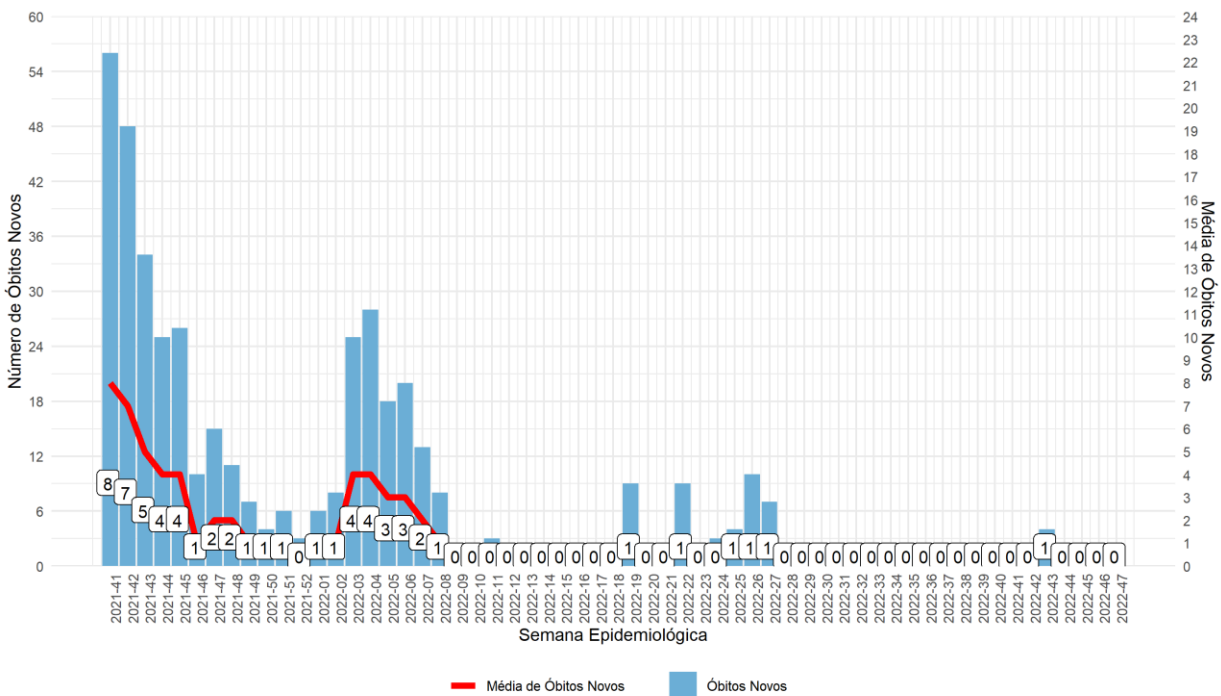
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 19. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Suriname** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



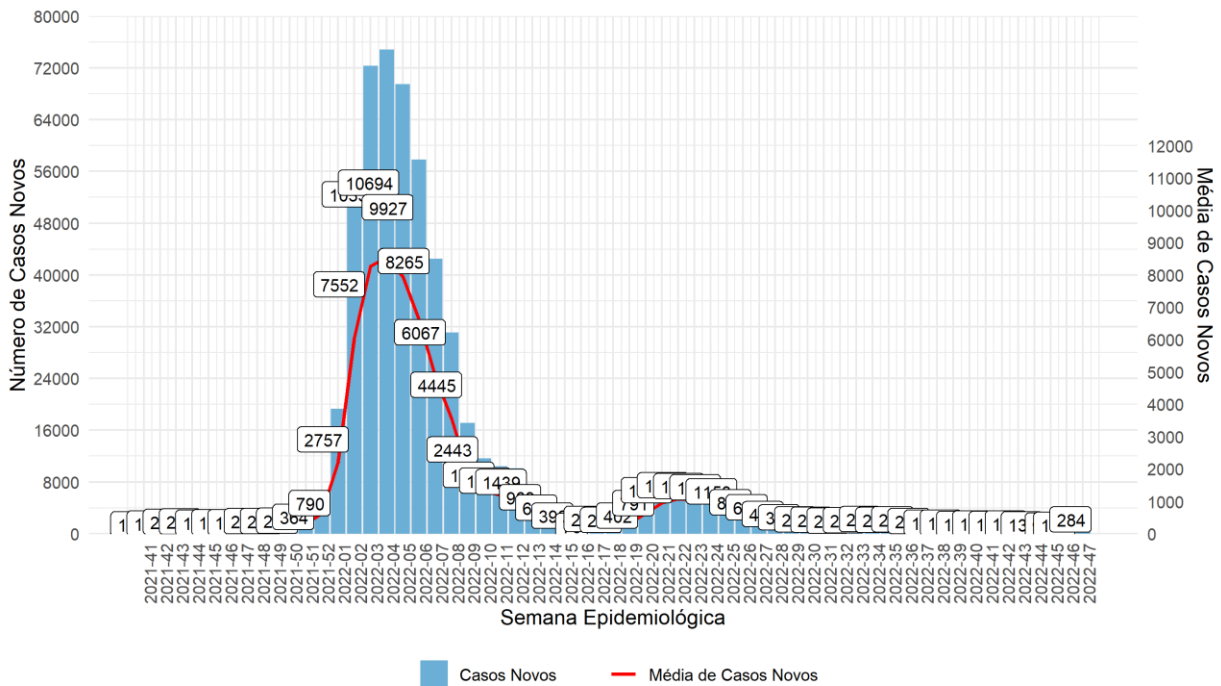
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 20. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Suriname** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



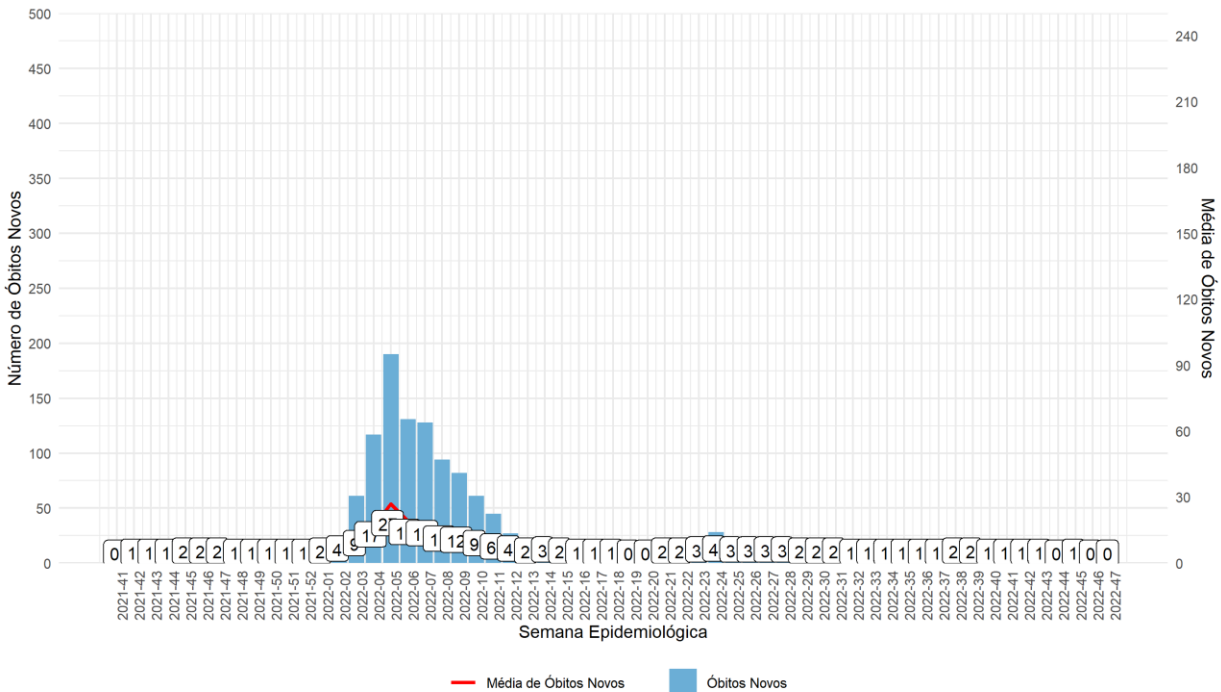
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 21. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel do **Uruguai** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



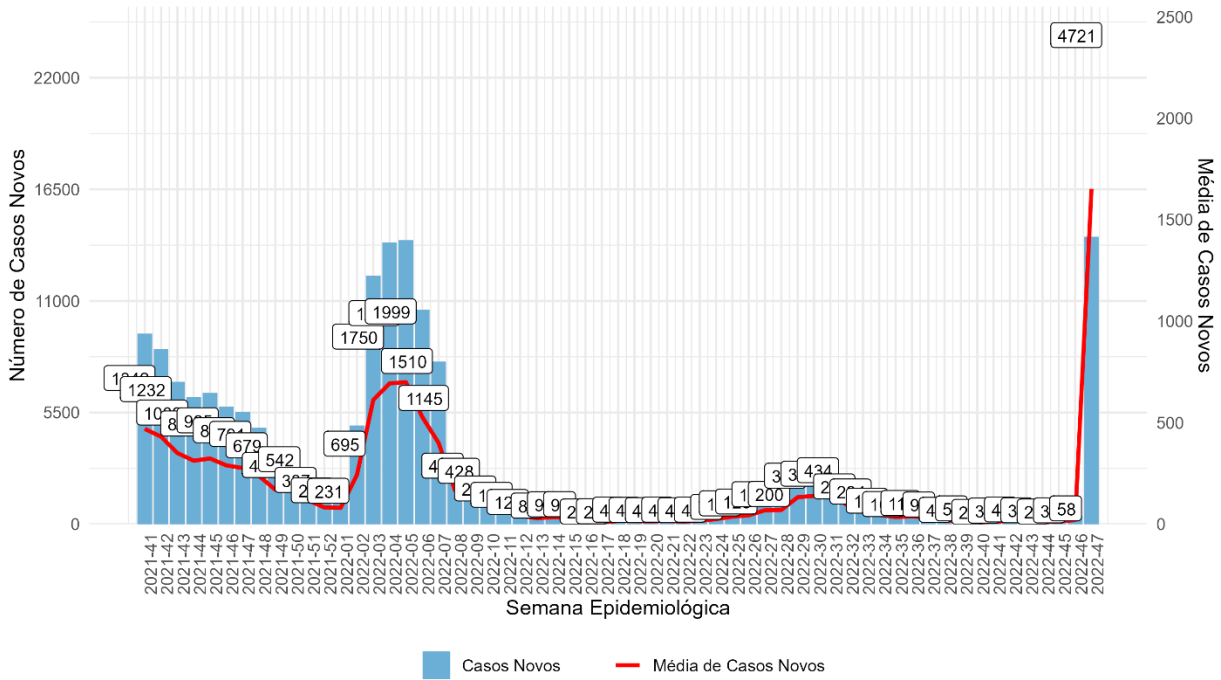
*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 22. Frequência de **óbitos** da covid-19 e média móvel do **Uruguai** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



*Semana em andamento Fonte: World Health Organization-WHO. Última atualização de dados: 5:37pm CEST de 22 de novembro de 2022.

Figura 23. Frequência de **casos** da covid-19 e média móvel da **Venezuela** referente às SE 41-2021 a 47-2022*.



Apêndice VI – Características das cinco variantes de preocupação (VOC) no mundo, até o dia 22/11/2022.

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, BJ.1, 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
					<p>N440K, S477N, T478K, E484A, Q493R, Q498R, N501Y, Y505H, D614G, H655Y, N679K, P681H, N764K, D796Y, Q954H, N969K;</p> <p>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;</p> <p>Sublinhagem BA.4: L452R, F486V, R493Q;</p> <p>Sublinhagem BA.5: L452R, F486V, R493Q;</p> <p>Omicron foi separado em quatro sublinhagens (clados): BA.1, BA.1.1, BA.2 e BA.3;</p> <p>BA.1.1 carrega uma mutação R346K adicional, que se suspeita fornecer potencial de escape imunológico adicional;</p> <p>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;</p> <p>Sublinhagens da VOC Omicron classificadas no Reino Unido como VUM pelo ECDC, BA.4 e BA.5;</p> <p>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);</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
Descrições					<p>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;</p> <p>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;</p> <p>Também inclui formas recombinantes circulantes BA.1/BA.2, como XE;</p> <p>As linhagens descendentes BA.5.2, BA.2.75, BQ.1 e BJ.1 têm mutações adicionais fora da proteína spike. BA.4.6 tem uma mutação em um sítio antigênico conhecido (S: R346T). XBB é recombinante de BA.2.10.1 e BA.2.75.</p>
Primeiro isolamento	Setembro 2020	Mai 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 comparação com tipo selvagem; Número de reprodução estimado 43-90% maior do que o tipo selvagem e	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; Cargas virais estimadas 2,5 vezes maiores em comparação com outras variantes, e cargas virais 15 vezes	Vários relatórios sugerem vantagem geral de crescimento em comparação com a VOC Delta; Os fatores que contribuem para a taxa de crescimento incluem evasão imunológica e potencial aumento intrínseco da transmissibilidade; Um estudo estima que o Omicron é 36,5% mais transmissível que o Delta;

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
	<p>vantagem de transmissão em temperaturas mais quentes;</p> <p>Taxas mais altas estimadas de transmissão em crianças de 0 a 9 anos;</p> <p>Alta taxa de soroprevalência estimada em crianças em idade escolar e alguns estudos que inferem um aumento na transmissão dentro da escola.</p>			<p>maiores na saliva em comparação com o tipo selvagem;</p> <p>Cargas virais semelhantes entre indivíduos vacinados e não vacinados;</p> <p>As características virológicas das infecções causadas pela vacina sugerem que os valores de Ct diminuíram ao longo dos primeiros três primeiros dias da doença;</p> <p>Os dados da Inglaterra sugerem um tempo de duplicação de 25 dias;</p> <p>A média estimada do período latente e do período de incubação é de 4,0 dias e 5,8 dias, respectivamente.</p>	<p>O número de reprodução varia de 2,6 a 4,0, com estimativa de 3,06 da OMS;</p> <p>O tempo de duplicação é de 1,5 a 3 dias;</p> <p>Dados preliminares sugerem que a quantidade de RNA viral é maior de três a seis dias após o diagnóstico ou início dos sintomas;</p> <p>Relatos de intervalo de série reduzido, estimado em 3,4 dias em comparação com 3,9 dias;</p> <p>Risco aumentado de transmissão domiciliar;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>Maior taxa de ataque secundário em comparação à VOC Delta: 13,6% versus 10,1% no Reino Unido e 31% versus 21% na Dinamarca;</p> <p>Maior tropismo pelo tecido brônquico, infectando o trato respiratório superior mais rapidamente e produzindo títulos 100 (cem) vezes maiores;</p> <p>Relatórios preliminares sugerem que sublinhagem BA.2 tem uma taxa de crescimento aumentada em 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</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
Descrições					<p>avaliações iniciais não sugerem diferença na eficácia das vacinas contra a sublinhagem BA.2 em comparação com BA.1;</p> <p>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;</p> <p>Dados preliminares sugerem que BA.2 pode ser 1,5 vezes mais transmissível do que BA.1;</p> <p>BA.2 parece ser mais infeccioso do que BA.1 (cargas virais mais altas e períodos infecciosos mais longos);</p> <p>Dados preliminares sugerem que a quantidade de RNA viral é mais alta três a seis dias após o diagnóstico ou início dos sintomas;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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% 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</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>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;</p> <p>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;</p> <p>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);</p> <p>Evidência de que reinfecções por Omicron BA.2 ocorrem logo após as infecções por BA.1, mas são raras;</p> <p>Os primeiros estudos sugerem que a eficácia da infecção BA.1 contra a reinfecção com BA.2 é de ~94,9%;</p> <p>Relatórios iniciais de uma vantagem de crescimento para BA.2.12 sobre BA.2. Vantagens de crescimento estimadas</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
Descrições					<p>para BA.4 e BA.5 de 0,08 e 0,12 por dia, respectivamente, sobre BA.2 na África do Sul.</p> <p>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.</p> <p>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 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</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
Descrições					<p>crescimento 18,78% maior em relação a BA.5.</p> <p>Específico para as linhagens BA.4 e BA.5:</p> <p>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.</p> <p>Específico para a linhagem BA.2.75:</p> <p>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.</p>
Virulência/Severidade ou duração da doença comparado com o vírus selvagem	<p>Aumento do risco de hospitalização, possível aumento do risco de gravidade e mortalidade;</p> <p>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);</p> <p>Relatos de infecções inovadoras.</p>	<p>Possível aumento do risco de doença grave e mortalidade hospitalar.</p>	<p>Possível aumentado de risco de hospitalização e gravidade da doença.</p>	<p>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;</p> <p>Estudos mostram que as taxas de hospitalização para indivíduos não vacinados são maiores em comparação com indivíduos vacinados;</p> <p>Risco de reinfeção estimado de ~ 46%;</p> <p>Infecções anteriores resultam em doenças menos graves contra infecções subsequentes;</p> <p>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;</p>	<p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
				<p>Alguns estudos sugerem que os sintomas podem diferir do tipo selvagem;</p> <p>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;</p> <p>A duração estimada da doença para crianças é de 5 dias, com sintomas incluindo dor de cabeça e febre;</p> <p>Relatos de baixa apresentação hospitalar e a presença de doença prolongada.</p>	<p>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;</p> <p>Outro estudo sugere desfechos significativamente menos graves para faixas etárias pediátricas, adultos e idosos;</p> <p>O risco estimado de reinfeção é 5,4 vezes maior que a VOC Delta. Relatos de 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%);</p> <p>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 eficácia da infecção BA.1 contra a reinfeção com BA.2 é de ~94,9%;</p> <p>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 proteção substancial contra resultados graves após o reforço;</p> <p>Os dados sugerem que a resposta imune das células T em indivíduos previamente infectados e provavelmente vacinados ainda deve ser eficaz contra Omicron;</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>O risco de reinfeção é estimado em 16 vezes maior, indivíduos não vacinados têm duas vezes mais chances de serem reinfectedos do que pessoas que tomaram a segunda vacina 14 a 89 dias antes, e os indivíduos são mais propensos a serem reinfectedos se tiverem cargas virais mais baixas na primeira infecção;</p> <p>A reinfeção foi relatada em vários países, incluindo África do Sul, Dinamarca, Israel e Reino Unido;</p> <p>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;</p> <p>Maior risco de reinfeção 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.</p> <p>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;</p> <p>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. Relatos de nenhuma diferença no risco de hospitalização entre as infecções BA.1 e BA.2;</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>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;</p> <p>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;</p> <p>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.</p> <p>Linhagem primitiva:</p> <p>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; 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;</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>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.</p> <p>Específico para as linhagens BA.1 e BA.2:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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 eficácia da infecção BA.1 contra a reinfeção com BA.2 é de ~94,9%.</p> <p>Específico para as linhagens BA.4 e B.5:</p> <p>Uma análise comparativa preliminar e estudo de modelagem projetou que</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 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</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
Descrições					<p>contra infecção sintomática, mais uma vez diminuindo ao longo do tempo, e proteção substancial contra resultados graves após o reforço.</p> <p>As sublinhagens BA.2.12.1, BA.4 e BA.5 podem escapar substancialmente de anticorpos neutralizantes induzidos por vacinação e infecção.</p>
Diagnóstico	<p>Impacto limitado;</p> <p>Falha do alvo do gene S;</p> <p>Nenhum impacto no resultado geral de RT-PCR de múltiplos alvos, nenhum impacto nos Ag RDTs observados.</p>	<p>Sem impacto no RT-PCR ou Ag RDTs.</p>	<p>Sem impacto relatado no diagnóstico.</p>	<p>Nenhum impacto relatado no diagnóstico;</p> <p>Dispositivos de fluxo lateral eficazes na detecção;</p> <p>Valores estimados de Ct de PCR mais baixos e duração significativamente maior do valor de Ct ≤ 30;</p> <p>Um estudo sugere que cargas mais altas não se traduzem em diferentes cenários de teste;</p> <p>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.</p>	<p>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;</p> <p>A falha do alvo do gene S é indicada para Omicron e pode ser usada como marcador;</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
Descrições					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; Ômicron (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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Novavax: Redução estimada de <2 vezes na neutralização; Estimativa de 86% de eficácia para a prevenção de doenças sintomáticas, com um estudo sugerindo 89,7% de proteção após duas doses.</p> <p>Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S): Redução</p>	<p>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.</p> <p>Vaxzevria (AstraZeneca - ChAdOx1): Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização; Vacinação (≥14 dias após 1 dose apenas) até 48% de eficácia contra infecção sintomática.</p> <p>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.</p> <p>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</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização.</p> <p>Sinovac-CoronaVac: Redução estimada de <2</p>	<p>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 ~ 94% para Comirnaty (Pfizer) contra doenças sintomáticas.</p> <p>Vaxzevria (AstraZeneca -ChAdOx1): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização;</p>	<p>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 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</p>

Classificação OMS		VOC previamente circulantes			VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
	<p>estimada de 2 a <5 vezes na neutralização.</p> <p>Sinovac-CoronaVac: redução significativa na capacidade de neutralização de anticorpos em comparação com o tipo selvagem.</p>	<p>crítica (73,1% \geq14 dias e 81,7% após \geq28 dias).</p> <p>Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S): Redução estimada \geq10 vezes na neutralização;</p> <p>Eficácia estimada de 85% para a prevenção de doenças sintomáticas.</p> <p>Sputnik: Redução estimada de 5 a <10 vezes na neutralização.</p> <p>Bharat-Covaxin: Neutralização com uma redução estimada de 3 vezes.</p> <p>Sinovac-CoronaVac: redução significativa na capacidade de neutralização de anticorpos em comparação com o tipo selvagem.</p>	<p>vezes na neutralização e redução na eficácia da vacina.</p>	<p>Vacinação (\geq14 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;</p> <p>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;</p> <p>Quedas relatadas na eficácia da vacina, no entanto, há evidências para a manutenção da proteção contra doenças graves;</p> <p>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;</p> <p>Relatórios iniciais de infecções disruptivas.</p> <p>Spikevac (Moderna -mRNA-1273): Redução estimada de 2 a <5 vezes na neutralização; Vacinação (\geq14 dias após a dose 1 apenas) até 72% de eficácia contra a infecção sintomática;</p> <p>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;</p> <p>Quedas relatadas na eficácia da vacina, no entanto, há evidências para a manutenção da proteção contra doenças graves.</p> <p>Johnson & Johnson (Ad26.COV2.S): Redução estimada <2 vezes na neutralização;</p>	<p>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);</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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;</p> <p>Comirnaty (Pfizer - BNT162b2): 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</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
Descrições				<p>Um estudo sugere que uma dose de reforço (terceira) aumenta anticorpos neutralizantes e diferentes fenótipos imunológicos após heterólogos ("mix-and-match") em comparação com estratégias de impulso homólogos para COVID-19.</p> <p>Bharat-Covaxin: redução estimada de 2,7 vezes e eficácia estimada de 65,2%, incluindo severidade da doença e mortalidade.</p> <p>Covishield: Maior proteção estimada após uma infecção anterior e doses de Covishield, sendo eficiente na prevenção de severidade da doença e mortalidade.</p>	<p>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 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</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>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;</p> <p>A vacina demonstra respostas duráveis de células T CD8+ e CD4+ específicas de Spike.</p> <p>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).</p> <p>Spikevac (Moderna -mRNA-1273): Temos evidências de baixa certeza de que 2 doses de mRNA-1273 [Moderna] preveniram a infecção por VOC 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</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>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 dose; 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 neutralizantes Omicron aproximadamente 83 vezes; Os dados sugerem que os reforços podem reduzir o risco de infecções sintomáticas e prevenir a hospitalização;</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>A eficácia estimada da vacina é de 30% e 11% para Pfizer e Moderna, respectivamente, após uma quarta dose de vacina;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>duas doses ou uma dose de reforço foram menos propensos a infectar contatos domiciliares em comparação com BA.1.</p> <p>Linhagem primitiva:</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>Avaliação preliminar de um reforço específico de Omicron em primatas não humanos.</p> <p>Específico para as linhagens BA.1 e BA.2:</p> <p>As vacinas de mRNA parecem fornecer proteção moderada e de curta duração 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</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
Descrições					<p>BA.2/BA.2.12.2 foi menor do que durante o período BA.1.</p> <p>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.</p> <p>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 diminuiu para ~10% abaixo, aumenta para ~59,9% em no primeiro mês após um reforço e, em seguida, diminuiu 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 para Comirnaty e com um padrão semelhante para Spikevax.</p> <p>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,</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Específico para as linhagens BA.4 e BA.5:</p> <p>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.</p> <p>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 reforço homólogo ou heterólogo aumentou acentuadamente os títulos de anticorpos neutralizantes e a amplitude em indivíduos vacinados, bem como em indivíduos convalescentes.</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>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.</p> <p>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)</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>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.</p> <p>Imunidade híbrida:</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>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;</p> <p>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;</p> <p>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.</p>
Tratamento				<p>Um estudo de revisão descobriu que os anticorpos monoclonais reduziram a eficiência nas variantes neutralizantes;</p> <p>Um estudo sugere que Delta é resistente a bamlanivimab.</p>	<p>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;</p> <p>Descobertas iniciais sugerem que as mutações em Omicron provavelmente comprometerão a ligação de muitos anticorpos monoclonais; no entanto, a ligação residual deve fornecer proteção contra doenças graves;</p> <p>A atividade anti-Omicron do Ronapreve e, em menor grau, do Evusheld, é reduzida nos soros dos pacientes, o que</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>está associado à diminuição da eficácia clínica;</p> <p>Antivirais: dados preliminares não mostraram diferença na eficácia dos agentes antivirais.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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;</p> <p>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.</p> <p>Específico para as linhagens BA.1 e BA.2:</p> <p>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 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</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>o sotrovimab manteve atividade neutralizante moderada contra BA.1 e atividade neutralizante fraca contra BA.2;</p> <p>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;</p> <p>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.</p> <p>Específico para as linhagens BA.4 e BA.5:</p> <p>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 imbedvimab 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;</p> <p>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</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>BA.5 em um nível semelhante ao da cepa ancestral.</p> <p>Específico para a linhagem recombinante XBB:</p> <p>XBB exibiu forte resistência à neutralização por tixagevimab e cilgavimab, e bebtelovimab.</p>
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.	<p>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;</p> <p>Os dados sugerem que a resposta imune de células T em indivíduos previamente infectados, e provavelmente vacinados, ainda deve ser eficaz contra o Omicron;</p> <p>Avaliação preliminar de um reforço específico de Omicron em primatas não humanos;</p> <p>Dados preliminares sugerem que a sublinhagem BA.2 apresenta resistência marcada a 17 de 19 anticorpos monoclonais, incluindo sotrovimab;</p> <p>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 resultados sugerem que, embora BA.2 possa ter uma vantagem competitiva sobre BA.1 em alguns contextos, o perfil clínico da doença permanece semelhante.</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
Descrições	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
					<p>Linagem 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%.</p> <p>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%.</p> <p>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; 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;</p>

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
Descrições					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 que Delta com K417N mostre alterações antigênicas substanciais em comparação com a VOC Delta. Uma análise preliminar da eficácia da	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 CD4+ e CD8+) que podem estar associadas a uma diminuição do risco de doença grave;

Classificação OMS	VOC previamente circulantes				VOC atualmente circulante
	Alfa	Beta	Gama	Delta	Ômicron
Descrições				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.	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 118, publicado 16 de Novembro de 2022, disponível em: <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update-on-covid-19---16-november-2022>; ECDC, atualizado em 22 de novembro de 2022, disponível em: <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19/variants-concern>; Living Evidence – SARS-CoV-2 variants, atualizado 22 de novembro 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 22 de novembro 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 22 de novembro 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)																			
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47*
AC	4.962	4.307	4.008	2.306	2.025	758	627	327	186	159	99	62	26	0	0	160	175	2.603	272	
AL	3.266	2.117	975	1.237	311	309	336	435	181	200	146	138	104	101	79	117	73	149	643	240
AM	5.727	5.708	3.828	2.768	2.374	1.556	864	940	779	759	475	228	231	232	989	1.147	935	1.258	1.065	408
AP	5.757	4.180	2.020	849	499	205	124	54	69	31	51	15	28	17	29	37	80	261	1.091	352
BA	22.698	15.519	11.821	8.018	7.005	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	1.423
CE	58.787	13.608	8.289	6.849	4.557	2.839	5.455	1.418	843	1.115	626	778	427	146	673	428	394	991	1.662	1.398
DF	7.442	3.568	2.700	2.737	1.854	1.059	636	767	310	485	262	435	370	272	2.471	416	523	1.060	2.382	1.540
ES	22.947	15.056	9.133	4.871	3.076	1.716	1.266	726	217	197	94	267	251	905	375	50	593	1.160	4.948	2.166
GO	31.728	15.799	18.331	27.701	13.407	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	0
MA	5.561	4.667	3.990	3.172	2.281	1.446	1.089	1.130	662	807	874	619	612	632	1.039	304	63	529	615	1.163
MG	51.779	42.756	28.178	19.761	20.761	7.231	6.376	4.372	2.001	2.355	2.307	1.242	1.049	461	760	692	753	971	3.235	6.361
MS	3.292	3.859	2.554	4.004	2.941	2.809	2.460	1.586	855	611	363	799	474	79	48	702	85	76	285	946
MT	14.443	12.162	8.768	5.051	3.666	2.813	1.917	1.841	1.044	842	1.117	735	497	350	417	411	354	385	536	375
PA	6.850	8.491	7.977	6.503	5.757	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	791
PB	6.896	5.241	4.243	1.975	866	1.164	990	769	459	466	411	300	186	537	301	246	204	1.323	4.688	1.548
PE	13.066	9.963	6.898	5.711	5.302	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	2.521
PI	3.608	3.223	3.037	3.423	3.026	1.838	1.974	1.824	1.421	1.144	495	22	1.337	539	337	446	413	150	109	159
PR	16.455	14.308	12.305	11.667	11.702	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	2.678
RJ	25.365	18.453	14.801	12.549	11.335	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	12.394
RN	5.489	3.274	2.659	1.373	1.352	1.197	712	676	902	3.226	456	258	370	110	95	63	110	320	697	652
RO	6.248	6.748	3.585	4.334	2.449	2.441	1.326	527	383	611	495	389	261	220	287	111	52	349	318	92
RR	3.299	2.124	1.453	786	544	333	273	244	126	52	34	50	107	55	125	136	114	363	962	603
RS	22.741	21.202	21.999	18.652	16.083	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	578
SC	12.212	9.280	8.239	7.923	5.165	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	1.279
SE	3.188	2.395	1.384	539	346	649	109	199	32	19	7	10	12	2	8	2	4	36	530	536
SP	47.002	39.730	36.535	31.052	24.770	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	4.151
TO	4.957	3.529	2.344	1.775	1.230	856	561	495	101	251	217	75	76	42	19	55	196	28	108	317

*Semana em andamento. Painel Coronavírus. Dados atualizados em 22/11/2022, 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)																			
	27-28	28-29	29-30	30-31	31-32	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	
AC	65,4	-13,2	-6,9	-42,5	-12,2	-62,6	-17,3	-47,8	-43,1	-14,5	-37,7	-37,4	-58,1	-100	0	0	0,1	9,4	1387,4	
AL	-36,3	-35,2	-53,9	26,9	-74,9	-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	
AM	34,1	-0,3	-32,9	-27,7	-14,2	-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	
AP	104,8	-27,4	-51,7	-58	-41,2	-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	
BA	-12,9	-31,6	-23,8	-32,2	-12,6	-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	
CE	488,6	-76,9	-39,1	-17,4	-33,5	-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	
DF	-18,7	-52,1	-24,3	1,4	-32,3	-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	
ES	-16,6	-34,4	-39,3	-46,7	-36,9	-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	
GO	-9,9	-50,2	16	51,1	-51,6	-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	
MA	142,4	-16,1	-14,5	-20,5	-28,1	-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	
MG	-10,6	-17,4	-34,1	-29,9	5,1	-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	
MS	-7,2	17,2	-33,8	56,8	-26,5	-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	
MT	1,7	-15,8	-27,9	-42,4	-27,4	-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	
PA	78,5	24	-6,1	-18,5	-11,5	-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	
PB	-13,4	-24	-19	-53,5	-56,2	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	
PE	-21,9	-23,7	-30,8	-17,2	-7,2	-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	
PI	9,6	-10,7	-5,8	12,7	-11,6	-39,3	7,4	-7,6	-22,1	-19,5	-56,7	-95,6	597,7	-59,7	-37,5	32,3	-7,4	-63,7	-27,3	
PR	-9,6	-13	-14	-5,2	0,3	-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	
RJ	-18,5	-27,3	-19,8	-15,2	-9,7	-36,2	-16,5	106,7	-53,4	3,3	-57,7	175,6	-13,4	-33,6	-7,4	32,2	-11,4	330,4	73	
RN	-19,1	-40,4	-18,8	-48,4	-1,5	-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	
RO	-27,5	8	-46,9	20,9	-43,5	-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	
RR	-30,7	-35,6	-31,6	-45,9	-30,8	-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	
RS	-3	-6,8	3,8	-15,2	-13,8	-5	-17,9	-24,4	-33,6	-31,5	1,3	-12	-31,5	-17	39,1	4,2	-47	81	45,1	
SC	4,1	-24	-11,2	-3,8	-34,8	-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	
SE	2,4	-24,9	-42,2	-61,1	-35,8	87,6	-83,2	82,6	-83,9	-40,6	-63,2	42,9	20	-83,3	300	-75	100	800	1372,2	
SP	-15,7	-15,5	-8	-15	-20,2	-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	
TO	-20,2	-28,8	-33,6	-24,3	-30,7	-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	

Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 22/11/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

Apêndice IX – Óbitos novos de covid-19 por UF

UF	Número de óbitos novos (2022-SE)																			
	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47*
AC	3	1	8	3	4	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AL	30	35	20	20	8	12	7	2	1	3	0	3	1	3	0	0	1	4	3	1
AM	12	14	15	13	12	14	13	15	14	9	6	7	8	6	9	6	2	11	10	6
AP	8	0	0	4	2	2	1	0	1	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0
BA	101	88	88	94	66	58	52	39	13	12	8	7	12	22	28	22	8	5	5	11
CE	39	35	41	32	41	32	29	32	28	17	21	38	40	4	61	176	44	3	0	3
DF	13	11	5	3	3	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	1	0	0	1
ES	37	51	46	28	20	23	19	10	8	9	3	2	3	7	0	0	7	2	3	1
GO	58	61	57	26	79	123	21	53	22	11	6	11	9	13	17	1	4	11	3	0
MA	11	12	10	14	12	14	5	3	1	2	3	0	0	0	1	2	1	1	2	0
MG	194	180	181	202	153	132	103	108	59	57	52	12	34	21	29	15	8	10	11	8
MS	18	18	26	17	23	24	15	17	15	5	9	3	2	1	3	2	2	1	2	0
MT	41	39	29	24	13	15	4	11	5	5	4	3	0	3	4	2	1	1	6	-1
PA	13	20	31	23	22	25	102	58	41	12	14	15	14	6	7	4	3	8	7	3
PB	25	27	17	18	9	9	8	3	1	2	1	0	0	1	2	0	0	0	12	5
PE	45	44	38	33	36	35	41	31	22	18	17	24	22	27	32	24	9	14	10	11
PI	37	25	28	23	12	11	8	7	5	3	4	2	2	0	2	1	0	1	0	4
PR	186	154	135	139	225	63	160	53	41	69	56	37	20	10	34	27	15	1	10	6
RJ	173	135	170	179	217	93	100	124	79	59	48	30	55	8	45	50	28	27	36	66
RN	22	26	63	16	7	12	10	4	5	4	2	14	1	0	3	9	1	1	1	1
RO	15	13	15	23	13	5	4	7	0	3	-1	3	2	1	0	0	0	1	2	0
RR	1	4	0	0	7	2	0	5	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
RS	102	82	89	85	110	81	95	69	48	54	49	41	34	34	15	20	12	17	11	7
SC	53	40	36	42	40	28	17	23	14	2	6	14	6	3	0	-6	3	6	13	6
SE	16	18	10	6	4	4	3	2	2	1	0	2	3	1	1	0	1	1	1	0
SP	485	489	399	381	322	280	150	203	73	117	132	202	319	138	119	170	99	185	116	96
TO	3	10	2	5	1	3	3	3	0	5	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0

* Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 22/11/2022, 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)																		
	27-28	28-29	29-30	30-31	31-32	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
AC	50	-66,7	700	-62,5	33,3	-50	-100	0	0	+	-100	0	0	0	0	0	0	0	0
AL	20	16,7	-42,9	0	-60	50	-41,7	-71,4	-50	200	-100	+	-66,7	200	-100	0	+	300	-25
AM	140	16,7	7,1	-13,3	-7,7	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
AP	700	-100	0	+	-50	0	-50	-100	+	-100	+	-100	0	+	-100	0	0	0	+
BA	215,6	-12,9	0	6,8	-29,8	-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
CE	-55,7	-10,3	17,1	-22	28,1	-22	-9,4	10,3	-12,5	-39,3	23,5	81	5,3	-90	1425	188,5	-75	-93,2	-100
DF	-45,8	-15,4	-54,5	-40	0	-100	0	0	0	0	0,1	-50	-100	0	0	0	+	-100	0
ES	-33,9	37,8	-9,8	-39,1	-28,6	15	-17,4	-47,4	-20	12,5	-66,7	-33,3	50	133,3	-100	0	+	-71,4	50
GO	-21,6	5,2	-6,6	-54,4	203,8	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
MA	10	9,1	-16,7	40	-14,3	16,7	-64,3	-40	-66,7	100	50	-100	0	0	+	100	-50	0	100
MG	9,6	-7,2	0,6	11,6	-24,3	-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
MS	-5,3	0	44,4	-34,6	35,3	4,3	-37,5	13,3	-11,8	-66,7	80	-66,7	-33,3	-50	200	-33,3	0	-50	100
MT	5,1	-4,9	-25,6	-17,2	-45,8	15,4	-73,3	175	-54,5	0	-20	-25	-100	+	33,3	-50	-50	0	500
PA	30	53,8	55	-25,8	-4,3	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
PB	19	8	-37	5,9	-50	0	-11,1	-62,5	-66,7	100	-50	-100	0	+	100	-100	0	0	+
PE	15,4	-2,2	-13,6	-13,2	9,1	-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
PI	68,2	-32,4	12	-17,9	-47,8	-8,3	-27,3	-12,5	-28,6	-40	33,3	-50	0	-100	+	-50	-100	+	-100
PR	-12,3	-17,2	-12,3	3	61,9	-72	154	-66,9	-22,6	68,3	-18,8	-33,9	-45,9	-50	240	-20,6	-44,4	-93,3	900
RJ	32,1	-22	25,9	5,3	21,2	-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
RN	83,3	18,2	142,3	-74,6	-56,2	71,4	-16,7	-60	25	-20	-50	600	-92,9	-100	+	200	-88,9	0	0
RO	66,7	-13,3	15,4	53,3	-43,5	-61,5	-20	75	-100	0,1	-133,3	-400	-33,3	-50	-100	0	0	0,1	100
RR	0,1	300	-100	0	+	-71,4	-100	+	-80	-100	0	0	0	+	0	-100	0	0	0
RS	-19,7	-19,6	8,5	-4,5	29,4	-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
SC	17,8	-24,5	-10	16,7	-4,8	-30	-39,3	35,3	-39,1	-85,7	200	133,3	-57,1	-50	-100	+	-150	100	116,7
SE	100	12,5	-44,4	-40	-33,3	0	-25	-33,3	0	-50	-100	+	50	-66,7	0	-100	+	0	0
SP	-4,3	0,8	-18,4	-4,5	-15,5	-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
TO	200	233,3	-80	150	-80	200	0	0	-100	0,1	-100	0	+	-100	0	0	+	0	0

Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 22/11/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

Apêndice XI – Casos novos de covid-19 por Capitais

UF	Capitais	Número de casos novos (2022-SE)																			
		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47*
RO	Porto Velho	1.087	1.123	373	789	485	868	520	8	4	201	198	69	81	42	177	0	2	214	121	23
AC	Rio Branco	3.516	2.596	2.402	1.189	653	357	340	151	135	112	54	39	22	0	0	0	127	158	2.212	232
AM	Manaus	2.361	2.048	1.344	1.090	1.258	1.114	709	866	748	715	442	206	216	203	924	967	610	559	292	72
RR	Boa Vista	2.396	1.263	738	296	199	79	93	28	11	26	8	9	8	19	19	34	82	296	841	518
PA	Belém	908	1.134	1.081	1.447	1.508	1.009	1.067	535	657	500	385	200	110	41	267	181	78	177	216	247
AP	Macapá	4.128	2.796	1.324	542	334	130	81	25	31	3	5	4	6	9	21	19	47	148	580	168
TO	Palmas	1.055	745	453	398	233	206	161	79	19	40	14	6	10	6	7	18	59	0	57	154
MA	São Luís	1.679	1.895	883	524	357	51	43	105	6	39	4	0	1	128	463	11	25	116	127	122
PI	Teresina	469	280	461	748	1.000	286	358	482	565	753	379	3	1.019	333	270	372	369	32	28	17
CE	Fortaleza	10.789	1.519	1.173	961	515	195	3.402	212	94	89	69	64	62	24	80	181	94	234	774	771
RN	Natal	1.289	884	816	410	442	280	95	97	83	252	91	58	60	21	22	32	9	71	252	261
PB	João Pessoa	1.918	1.814	2.048	599	241	303	181	186	192	100	139	155	59	104	138	135	150	688	1.850	528
PE	Recife	2.604	1.690	1.251	1.664	1.554	554	1.745	1.367	1.436	897	481	516	625	506	724	889	1.333	1.481	1.913	821
AL	Maceió	610	398	269	415	-299	93	182	227	86	135	96	91	56	61	38	73	47	98	379	162
SE	Aracaju	1.871	1.119	524	198	162	363	26	35	18	8	2	3	9	1	3	1	4	22	455	501
BA	Salvador	2.135	1.477	1.677	978	706	574	558	567	414	324	539	794	304	418	333	732	458	373	1.269	654
MG	Belo Horizonte	4.610	4.728	3.517	1.721	1.123	1.224	2.493	1.733	1.136	1.026	665	521	385	105	319	0	261	0	0	2.347
ES	Vitória	2.552	2.267	1.411	945	432	344	274	171	44	-153	-221	27	50	649	-140	-18	3	227	1.000	238
RJ	Rio de Janeiro	14.676	10.011	6.954	4.802	3.853	757	0	7.351	2.117	1.766	1.253	687	1.087	803	997	1.750	2.202	14.603	26.747	9.972
SP	São Paulo	5.340	4.093	3.413	2.261	2.305	1.541	2.033	1.421	1.154	890	1.819	1.957	1.478	900	985	1.695	479	1.526	1.712	765
PR	Curitiba	3.280	3.389	2.714	2.668	3.954	2.038	1.648	1.321	1.187	1.016	789	616	454	340	393	477	373	496	634	256
SC	Florianópolis	1.087	700	695	1.897	493	438	365	257	206	166	159	188	177	163	112	135	239	397	993	366
RS	Porto Alegre	3.235	2.884	2.560	2.235	1.756	1.521	1.038	742	499	459	480	489	281	282	265	276	201	507	1.035	110
MS	Campo Grande	1.449	2.104	534	920	912	737	480	313	309	169	179	114	163	21	4	68	7	11	7	484
MT	Cuiabá	1.010	869	1.233	604	1.113	719	355	608	644	378	689	461	211	202	83	98	116	8	37	88
GO	Goiânia	13.544	4.089	12.920	7.954	3.456	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	0
DF	Brasília	7.442	3.568	2.700	2.737	1.854	1.059	636	767	310	485	262	435	370	272	2.471	416	523	1.060	2.382	1.540

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 22/11/2022, 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)																		
		27-28	28-29	29-30	30-31	31-32	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
RO	Porto Velho	-25	3,3	-66,8	111,5	-38,5	79	-40,1	-98,5	-50	4925	-1,5	-65,2	17,4	-48,1	321,4	-100	+	10600	-43,5
AC	Rio Branco	62,6	-26,2	-7,5	-50,5	-45,1	-45,3	-4,8	-55,6	-10,6	-17	-51,8	-27,8	-43,6	-100	0	0	+	24,4	1300
AM	Manaus	-11,3	-13,3	-34,4	-18,9	15,4	-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
RR	Boa Vista	-37,3	-47,3	-41,6	-59,9	-32,8	-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
PA	Belém	36,1	24,9	-4,7	33,9	4,2	-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
AP	Macapá	103,9	-32,3	-52,6	-59,1	-38,4	-61,1	-37,7	-69,1	24	-90,3	66,7	-20	50	50	133,3	-9,5	147,4	214,9	292
TO	Palmas	-3,1	-29,4	-39,2	-12,1	-41,5	-11,6	-21,8	-50,9	-75,9	110,5	-65	-57,1	66,7	-40	16,7	157,1	227,8	-100	+
MA	São Luís	199,8	12,9	-53,4	-40,7	-31,9	-85,7	-15,7	144	-94,3	550	-89,7	-100	0,1	12700	261,7	-97,6	127,3	364	9,5
PI	Teresina	26,1	-40,3	64,6	62,3	33,7	-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
CE	Fortaleza	354,1	-85,9	-22,8	-18,1	-46,4	-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	231
RN	Natal	-12	-31,4	-7,7	-49,8	7,8	-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	255
PB	João Pessoa	86,6	-5,4	12,9	-70,8	-59,8	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	169
PE	Recife	8,1	-35,1	-26	33	-6,6	-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
AL	Maceió	-47,3	-34,8	-32,4	54,3	-172	-131,1	95,7	24,7	-62,1	57	-28,9	-5,2	-38,5	8,9	-37,7	92,1	-35,6	108,5	287
SE	Aracaju	-6,9	-40,2	-53,2	-62,2	-18,2	124,1	-92,8	34,6	-48,6	-55,6	-75	50	200	-88,9	200	-66,7	300	450	1968
BA	Salvador	-18,8	-30,8	13,5	-41,7	-27,8	-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
MG	Belo Horizonte	-18,4	2,6	-25,6	-51,1	-34,7	9	103,7	-30,5	-34,4	-9,7	-35,2	-21,7	-26,1	-72,7	203,8	-100	+	-100	0
ES	Vitória	0	-11,2	-37,8	-33	-54,3	-20,4	-20,3	-37,6	-74,3	-448	44,4	-112,2	85,2	1198	-122	-87,1	-117	7467	341
RJ	Rio de Janeiro	-18,6	-31,8	-30,5	-30,9	-19,8	-80,4	-100	+	-71,2	-16,6	-29	-45,2	58,2	-26,1	24,2	75,5	25,8	563,2	83,2
SP	São Paulo	-19,8	-23,4	-16,6	-33,8	1,9	-33,1	31,9	-30,1	-18,8	-22,9	104,4	7,6	-24,5	-39,1	9,4	72,1	-71,7	218,6	12,2
PR	Curitiba	-10,8	3,3	-19,9	-1,7	48,2	-48,5	-19,1	-19,8	-10,1	-14,4	-22,3	-21,9	-26,3	-25,1	15,6	21,4	-21,8	33	27,8
SC	Florianópolis	0,3	-35,6	-0,7	172,9	-74	-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
RS	Porto Alegre	0,5	-10,9	-11,2	-12,7	-21,4	-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
MS	Campo Grande	-9,2	45,2	-74,6	72,3	-0,9	-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
MT	Cuiabá	16,1	-14	41,9	-51	84,3	-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	363
GO	Goiânia	2	-69,8	216	-38,4	-56,6	-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
DF	Brasília	-18,7	-52,1	-24,3	1,4	-32,3	-42,9	-39,9	20,6	-59,6	56,5	-46	66	-14,9	-26,5	808,5	-83,2	25,7	102,7	125

Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 22/11/2022, 18:00, sujeitos a revisões.

Apêndice XIII – Óbitos novos de covid-19 por Capitais

UF	Capitais	Número de óbitos novos (2022-SE)																			
		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47*
RO	Porto Velho	0	0	2	13	5	2	1	2	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
AC	Rio Branco	2	1	3	2	3	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AM	Manaus	6	10	12	10	8	12	13	15	12	9	6	6	8	6	5	4	2	10	9	5
RR	Boa Vista	1	3	0	0	4	1	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
PA	Belém	1	5	8	7	0	0	7	6	6	1	1	0	1	2	1	2	1	1	2	1
AP	Macapá	8	0	0	2	2	2	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	1	0
TO	Palmas	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
MA	São Luís	-34	3	3	1	1	4	1	1	0	1	0	40	0	0	1	0	0	-40	2	40
PI	Teresina	18	4	7	5	5	3	6	3	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
CE	Fortaleza	4	5	4	11	19	24	25	25	23	13	19	36	38	4	63	176	42	0	0	2
RN	Natal	4	5	18	1	3	3	3	2	2	0	1	5	1	0	0	0	0	0	1	1
PB	João Pessoa	6	9	8	9	0	2	6	1	1	1	0	0	0	0	3	0	0	0	5	0
PE	Recife	11	21	13	19	18	18	28	18	10	8	7	24	15	10	18	17	6	12	4	6
AL	Maceió	14	12	7	10	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0
SE	Aracaju	9	6	3	1	1	2	0	1	0	-1	-1	0	1	1	0	0	1	1	0	0
BA	Salvador	16	15	22	16	16	9	15	8	2	5	2	2	2	11	19	5	1	1	2	4
MG	Belo Horizonte	30	29	31	38	29	19	34	29	22	15	10	4	2	1	5	7	-1	3	1	4
ES	Vitória	3	3	0	4	0	3	1	1	2	1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RJ	Rio de Janeiro	84	58	92	56	104	24	0	73	36	24	22	25	13	-12	16	13	15	11	12	26
SP	São Paulo	121	111	101	75	50	50	35	71	15	26	51	27	70	45	33	35	15	39	25	49
PR	Curitiba	17	18	15	10	14	9	13	10	5	14	3	3	7	1	12	14	0	-1	2	0
SC	Florianópolis	5	3	3	9	6	0	0	0	1	-3	0	1	0	0	0	1	1	-1	2	2
RS	Porto Alegre	18	10	20	10	24	10	14	10	6	14	10	8	7	0	4	1	-2	2	2	1
MS	Campo Grande	11	10	14	6	14	12	7	6	9	3	4	3	0	0	1	1	1	1	1	0
MT	Cuiabá	10	7	2	6	1	2	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
GO	Goiânia	13	16	10	5	25	89	13	26	9	3	7	3	2	6	5	2	1	6	4	0
DF	Brasília	13	11	5	3	3	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	1	0	0	1

*Semana em andamento. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 22/11/2022, 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)																		
		27-28	28-29	29-30	30-31	31-32	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
RO	Porto Velho	-100	0	+	550	-61,5	-60	-50	100	-100	+	0	-50	-100	0	0	0	0	0	0
AC	Rio Branco	100	-50	200	-33,3	50	-33,3	-100	0	0	+	-100	0	0	0	0	0	0	0	0
AM	Manaus	20	66,7	20	-16,7	-20	50	8,3	15,4	-20	-25	-33,3	0	33,3	-25	-16,7	-20	-50	400	-10
RR	Boa Vista	+	200	-100	0	+	-75	-100	+	-100	0	0	0	0	+	0	-100	0	0	0
PA	Belém	0	400	60	-12,5	-100	0	+	-14,3	0	-83,3	0	-100	+	100	-50	100	-50	0	100
AP	Macapá	700	-100	0	+	0	0	-100	0	0	0	+	-100	0	+	-100	0	0	0	+
TO	Palmas	0	+	-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	-100	0
MA	São Luís	-190	-109	0	-66,7	0	300	-75	0	-100	+	-100	+	-100	0	+	-100	0	+	-105
PI	Teresina	125	-77,8	75	-28,6	0	-40	100	-50	-66,7	-100	0	+	-100	0	+	-100	0	0	0
CE	Fortaleza	-86,7	25	-20	175	72,7	26,3	4,2	0	-8	-43,5	46,2	89,5	5,6	-89,5	1475	179,4	-76,1	-100	0
RN	Natal	0	25	260	-94,4	200	0	0	-33,3	0	-100	+	400	-80	-100	0	0	0	0	+
PB	João Pessoa	20	50	-11,1	12,5	-100	+	200	-83,3	0	0	-100	0	0	+	-100	0	0	0	+
PE	Recife	0	90,9	-38,1	46,2	-5,3	0	55,6	-35,7	-44,4	-20	-12,5	242,9	-37,5	-33,3	80	-5,6	-64,7	100	-66,7
AL	Maceió	0	-14,3	-41,7	42,9	-50	-40	-100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	-50
SE	Aracaju	125	-33,3	-50	-66,7	0	100	-100	+	-100	+	0	-100	+	0	-100	0	+	0	-100
BA	Salvador	1500	-6,2	46,7	-27,3	0	-43,8	66,7	-46,7	-75	150	-60	0	0	450	72,7	-73,7	-80	0	100
MG	Belo Horizonte	66,7	-3,3	6,9	22,6	-23,7	-34,5	78,9	-14,7	-24,1	-31,8	-33,3	-60	-50	-50	400	40	-114	-400	-66,7
ES	Vitória	0	0	-100	+	-100	+	-66,7	0	100	-50	-200	-100	0	0	0	0	0	0	0
RJ	Rio de Janeiro	281,8	-31	58,6	-39,1	85,7	-76,9	-100	+	-50,7	-33,3	-8,3	13,6	-48	-192,3	-233,3	-18,8	15,4	-26,7	9,1
SP	São Paulo	-0,8	-8,3	-9	-25,7	-33,3	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
PR	Curitiba	-32	5,9	-16,7	-33,3	40	-35,7	44,4	-23,1	-50	180	-78,6	0	133,3	-85,7	1100	16,7	-100	+	-300
SC	Florianópolis	400	-40	0	200	-33,3	-100	0	0	+	-400	-100	+	-100	0	0	+	0	-200	-300
RS	Porto Alegre	-30,8	-44,4	100	-50	140	-58,3	40	-28,6	-40	133,3	-28,6	-20	-12,5	-100	+	-75	-300	-200	0
MS	Campo Grande	0	-9,1	40	-57,1	133,3	-14,3	-41,7	-14,3	50	-66,7	33,3	-25	-100	0	+	0	0	0	0
MT	Cuiabá	150	-30	-71,4	200	-83,3	100	-100	+	-50	-100	0	+	-100	0	0	0	0	0	0
GO	Goiânia	44,4	23,1	-37,5	-50	400	256	-85,4	100	-65,4	-66,7	133,3	-57,1	-33,3	200	-16,7	-60	-50	500	-33,3
DF	Brasília	-45,8	-15,4	-54,5	-40	0	-100	0	0	0	0	+	-50	-100	0	0	0	+	-100	0

Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 22/11/2022, 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 22/11/2022.

UF	Município fronteiriço	Casos acumulados	% Casos Acumulados	População	Incidência acumulada de casos por 100 mil habitantes	Casos últimos 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	Assis Brasil	2.213	0,30	7.534	29.373,51	42	557,47	42	557,47	42	0	NÍVEL 4
AM	São Gabriel da Cachoeira	11.431	1,57	46.303	24.687,39	345	745,09	268	578,80	141	57	NÍVEL 4
MS	Sete Quedas	1.424	0,20	10.771	13.220,69	350	3.249,47	163	1.513,32	45	45	NÍVEL 4
AC	Acrelândia	3.292	0,45	15.490	21.252,42	57	367,98	56	361,52	55	0	NÍVEL 3
AC	Epitaciolândia	2.180	0,30	18.696	11.660,25	52	278,13	52	278,13	52	0	NÍVEL 3
AC	Manoel Urbano	1.142	0,16	9.581	11.919,42	21	219,18	21	219,18	20	2	NÍVEL 3
AM	Japurá	1.240	0,17	2.251	55.086,63	10	444,25	10	444,25	10	0	NÍVEL 3
AP	Oiapoque	7.817	1,08	27.906	28.011,90	66	236,51	65	232,92	58	20	NÍVEL 3
RR	Bonfim	3.205	0,44	12.557	25.523,61	37	294,66	33	262,80	29	2	NÍVEL 3
RR	Alto Alegre	2.655	0,37	15.380	17.262,68	29	188,56	26	169,05	18	0	NÍVEL 3
RS	Dom Pedrito	9.618	1,32	38.339	25.086,73	103	268,66	59	153,89	45	0	NÍVEL 3
RS	Jaguarão	7.805	1,07	26.500	29.452,83	136	513,21	72	271,70	35	0	NÍVEL 3
AC	Cruzeiro do Sul	15.666	2,15	89.072	17.588,02	121	135,85	107	120,13	101	7	NÍVEL 2
AC	Sena Madureira	8.586	1,18	46.511	18.460,15	41	88,15	32	68,80	32	1	NÍVEL 2
AC	Brasiléia	3.982	0,55	26.702	14.912,74	26	97,37	24	89,88	21	1	NÍVEL 2
AC	Feijó	3.971	0,55	34.884	11.383,44	21	60,20	18	51,60	18	1	NÍVEL 2
AC	Plácido de Castro	3.597	0,49	19.955	18.025,56	12	60,14	12	60,14	12	1	NÍVEL 2
AC	Marechal Thaumaturgo	1.845	0,25	19.299	9.560,08	18	93,27	17	88,09	16	0	NÍVEL 2
AC	Santa Rosa do Purus	1.196	0,16	6.717	17.805,57	9	133,99	9	133,99	9	0	NÍVEL 2
AM	Tabatinga	5.254	0,72	67.182	7.820,55	50	74,42	27	40,19	18	6	NÍVEL 2
AM	Atalaia do Norte	4.152	0,57	20.398	20.354,94	31	151,98	28	137,27	23	12	NÍVEL 2
AM	Santa Isabel do Rio Negro	3.201	0,44	25.865	12.375,80	7	27,06	7	27,06	7	2	NÍVEL 2
MS	Corumbá	21.873	3,01	112.058	19.519,36	46	41,05	40	35,70	21	21	NÍVEL 2
MS	Ponta Porã	15.196	2,09	93.937	16.176,80	90	95,81	66	70,26	50	50	NÍVEL 2
MS	Bela Vista	2.844	0,39	24.735	11.497,88	17	68,73	15	60,64	10	10	NÍVEL 2

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
MS	Caracol	953	0,13	6.182	15.415,72	8	129,41	7	113,23	4	4	NÍVEL 2
MT	Cáceres	20.557	2,83	94.861	21.670,65	38	40,06	31	32,68	27	11	NÍVEL 2
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	4.044	0,56	16.271	24.854,03	8	49,17	8	49,17	8	0	NÍVEL 2
MT	Comodoro	3.577	0,49	21.008	17.026,85	9	42,84	8	38,08	8	0	NÍVEL 2
PA	Oriximiná	12.547	1,73	74.016	16.951,74	37	49,99	25	33,78	25	0	NÍVEL 2
PR	Foz do Iguaçu	80.950	11,14	258.248	31.345,84	322	124,69	288	111,52	208	56	NÍVEL 2
PR	Guairá	8.188	1,13	33.310	24.581,21	20	60,04	13	39,03	9	5	NÍVEL 2
PR	São Miguel do Iguaçu	6.832	0,94	27.576	24.775,17	14	50,77	14	50,77	12	3	NÍVEL 2
PR	Capanema	5.732	0,79	19.148	29.935,24	6	31,33	5	26,11	4	1	NÍVEL 2
PR	Itaipulândia	2.904	0,40	11.385	25.507,25	16	140,54	16	140,54	16	11	NÍVEL 2
PR	Barracão	2.810	0,39	10.312	27.249,81	8	77,58	4	38,79	1	0	NÍVEL 2
PR	Missal	2.365	0,33	10.704	22.094,54	16	149,48	14	130,79	12	3	NÍVEL 2
PR	Mercedes	1.485	0,20	5.577	26.627,22	2	35,86	2	35,86	2	2	NÍVEL 2
PR	Serranópolis do Iguaçu	1.347	0,19	4.477	30.087,11	2	44,67	2	44,67	2	0	NÍVEL 2
PR	Pérola d'Oeste	1.292	0,18	6.288	20.547,07	9	143,13	6	95,42	6	3	NÍVEL 2
RO	Porto Velho	121.966	16,78	539.354	22.613,35	360	66,75	358	66,38	155	23	NÍVEL 2
RO	Alto Alegre dos Parecis	2.401	0,33	13.255	18.113,92	14	105,62	12	90,53	12	0	NÍVEL 2
RR	Caracaraí	4.971	0,68	22.283	22.308,49	15	67,32	10	44,88	7	2	NÍVEL 2
RR	Pacaraima	2.915	0,40	18.913	15.412,68	24	126,90	14	74,02	9	2	NÍVEL 2
RR	Caroebe	2.663	0,37	10.383	25.647,69	9	86,68	8	77,05	7	1	NÍVEL 2
RR	Iracema	1.885	0,26	12.296	15.330,19	4	32,53	4	32,53	3	0	NÍVEL 2
RR	Amajari	1.529	0,21	13.185	11.596,51	39	295,79	8	60,68	6	0	NÍVEL 2
RR	Uiramutã	1.483	0,20	10.789	13.745,48	6	55,61	3	27,81	3	1	NÍVEL 2
RS	Bagé	29.103	4,00	121.335	23.985,66	289	238,18	73	60,16	11	1	NÍVEL 2
RS	Uruguaiana	28.822	3,96	126.866	22.718,46	266	209,67	105	82,76	54	0	NÍVEL 2
RS	Derrubadas	967	0,13	2.761	35.023,54	2	72,44	1	36,22	1	0	NÍVEL 2
RS	Porto Mauá	401	0,06	2.352	17.049,32	2	85,03	1	42,52	1	0	NÍVEL 2
SC	Princesa	843	0,12	2.937	28.702,76	1	34,05	1	34,05	1	1	NÍVEL 2
AC	Xapuri	3.570	0,49	19.596	18.218,00	9	45,93	0	0,00	0	0	NÍVEL 1

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
AC	Mâncio Lima	3.138	0,43	19.311	16.249,81	2	10,36	2	10,36	2	0	NÍVEL 1
AC	Capixaba	1.193	0,16	12.008	9.935,04	3	24,98	3	24,98	3	0	NÍVEL 1
AC	Rodrigues Alves	1.082	0,15	19.351	5.591,44	1	5,17	1	5,17	1	0	NÍVEL 1
AC	Jordão	728	0,10	8.473	8.592,00	0	0,00	0	0,00	0	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	Barcelos	5.364	0,74	27.638	19.408,06	4	14,47	3	10,85	2	0	NÍVEL 1
AM	Benjamin Constant	4.124	0,57	43.935	9.386,59	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
AM	Santo Antônio do Itá	2.302	0,32	21.243	10.836,51	1	4,71	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
AP	Laranjal do Jari	11.135	1,53	51.362	21.679,45	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
MS	Mundo Novo	4.759	0,65	18.473	25.761,92	3	16,24	3	16,24	1	1	NÍVEL 1
MS	Porto Murtinho	2.232	0,31	17.298	12.903,23	5	28,91	3	17,34	2	2	NÍVEL 1
MS	Coronel Sapucaia	1.605	0,22	15.352	10.454,66	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
MS	Antônio João	1.278	0,18	9.020	14.168,51	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
MS	Paranhos	1.171	0,16	14.404	8.129,69	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
MS	Aral Moreira	584	0,08	12.332	4.735,65	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
MS	Japorã	225	0,03	9.243	2.434,27	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
MT	Porto Esperidião	2.370	0,33	12.097	19.591,63	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
PA	Óbidos	8.621	1,19	52.306	16.481,86	9	17,21	8	15,29	4	1	NÍVEL 1
PA	Almeirim	4.778	0,66	34.076	14.021,60	5	14,67	5	14,67	5	4	NÍVEL 1
PR	Marechal Cândido Rondon	13.175	1,81	53.495	24.628,47	10	18,69	9	16,82	8	2	NÍVEL 1
PR	Santa Terezinha de Itaipu	6.768	0,93	23.699	28.558,17	8	33,76	5	21,10	4	1	NÍVEL 1
PR	Santo Antônio do Sudoeste	5.794	0,80	20.261	28.596,81	5	24,68	5	24,68	5	2	NÍVEL 1
PR	Santa Helena	5.573	0,77	26.767	20.820,41	5	18,68	5	18,68	3	1	NÍVEL 1
PR	Planalto	2.117	0,29	13.431	15.762,04	2	14,89	2	14,89	2	0	NÍVEL 1
PR	Pranchita	1.616	0,22	5.095	31.717,37	2	39,25	1	19,63	1	0	NÍVEL 1
PR	Pato Bragado	1.230	0,17	5.684	21.639,69	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
PR	Entre Rios do Oeste	893	0,12	4.596	19.429,94	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1

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
RO	Alta Floresta D'Oeste	9.006	1,24	22.728	39.625,13	5	22,00	2	8,80	1	0	NÍVEL 1
RO	Nova Mamoré	7.192	0,99	31.392	22.910,30	3	9,56	3	9,56	2	1	NÍVEL 1
RO	Guajará-Mirim	6.652	0,92	46.556	14.288,17	11	23,63	11	23,63	7	5	NÍVEL 1
RO	São Francisco do Guaporé	5.735	0,79	20.681	27.730,77	8	38,68	5	24,18	2	1	NÍVEL 1
RO	Costa Marques	4.399	0,61	18.798	23.401,43	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RO	Cabixi	1.834	0,25	5.188	35.350,81	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RO	Pimenteiras do Oeste	775	0,11	2.148	36.080,07	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RR	Normandia	1.051	0,14	11.532	9.113,77	17	147,42	2	17,34	2	0	NÍVEL 1
RS	Sant'Ana do Livramento	20.222	2,78	76.321	26.495,98	24	31,45	15	19,65	11	0	NÍVEL 1
RS	São Borja	17.849	2,46	60.019	29.738,92	20	33,32	6	10,00	5	0	NÍVEL 1
RS	Itaqui	9.265	1,27	37.489	24.713,92	6	16,00	3	8,00	1	0	NÍVEL 1
RS	Santa Vitória do Palmar	7.091	0,98	29.483	24.051,15	18	61,05	6	20,35	4	0	NÍVEL 1
RS	Quaraí	4.662	0,64	22.607	20.621,93	7	30,96	4	17,69	2	0	NÍVEL 1
RS	Porto Xavier	3.021	0,42	10.194	29.635,08	3	29,43	2	19,62	1	0	NÍVEL 1
RS	Crissiumal	2.770	0,38	13.357	20.738,19	2	14,97	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RS	Herval	1.706	0,23	6.814	25.036,69	1	14,68	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RS	Roque Gonzales	1.298	0,18	6.797	19.096,66	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RS	Barra do Quaraí	1.113	0,15	4.227	26.330,73	2	47,31	1	23,66	1	0	NÍVEL 1
RS	Aceguá	1.077	0,15	4.942	21.792,80	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RS	Chuí	989	0,14	6.770	14.608,57	1	14,77	1	14,77	1	0	NÍVEL 1
RS	Porto Lucena	815	0,11	4.594	17.740,53	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RS	Doutor Maurício Cardoso	717	0,10	4.462	16.069,03	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RS	Alecrim	662	0,09	5.827	11.360,91	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RS	Pedras Altas	490	0,07	1.954	25.076,77	0	0,00	0	0,00	-1	0	NÍVEL 1
RS	Tiradentes do Sul	485	0,07	5.616	8.636,04	1	17,81	1	17,81	1	0	NÍVEL 1
RS	Novo Machado	427	0,06	3.256	13.114,25	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1

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	Esperança do Sul	395	0,05	2.885	13.691,51	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RS	Porto Vera Cruz	268	0,04	1.308	20.489,30	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RS	Pirapó	257	0,04	2.254	11.401,95	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RS	São Nicolau	206	0,03	5.208	3.955,45	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
RS	Garruchos	167	0,02	2.886	5.786,56	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
SC	Dionísio Cerqueira	3.340	0,46	15.545	21.486,01	2	12,87	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
SC	São José do Cedro	3.066	0,42	13.820	22.185,24	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
SC	Itapiranga	2.726	0,37	17.007	16.028,69	2	11,76	1	5,88	1	0	NÍVEL 1
SC	Guaraciaba	2.568	0,35	10.026	25.613,41	2	19,95	1	9,97	0	0	NÍVEL 1
SC	Tunápolis	1.752	0,24	4.525	38.718,23	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
SC	Bandeirante	755	0,10	2.648	28.512,08	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
SC	Belmonte	665	0,09	2.709	24.547,80	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
SC	Paraíso	351	0,05	3.360	10.446,43	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1
SC	Santa Helena	238	0,03	2.200	10.818,18	0	0,00	0	0,00	0	0	NÍVEL 1

* Dados revisados. Fonte: Painel Coronavírus. Dados atualizados em 22/11/2022, 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 40-2022 a SE 47*-2022.

UF	Município fronteiriço	Número de casos novos (202-SE)								Variação de casos novos (2022-SE)							Variação
		40	41	42	43	44	45	46	47*	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	45-46	
RR	Alto Alegre	0	1	0	2	0	9	15	3	0,0	+	-100,0	+	-100,0	+	66,7	+2
AM	Atalaia do Norte	0	2	1	0	3	4	12	12	-100,0	+	-50,0	-100,0	+	33,3	200,0	+3
AM	Barcelos	0	1	0	1	0	0	2	1	0,0	+	-100,0	+	-100,0	0,0	+	+1
RR	Bonfim	0	0	0	4	0	2	27	4	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	+	1.250,0	+2
RS	Garruchos	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	10	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
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	Oiapoque	0	0	0	0	0	5	34	27	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	580,0	+2
SC	Paraíso	1	1	0	0	0	0	0	0	+	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RS	Pedras Altas	0	0	0	0	0	1	-1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-200,0	-1
RS	Porto Mauá	0	0	0	0	1	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	+	+1
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	Rodrigues Alves	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
SC	Santa Helena	0	0	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	
AM	Santa Isabel do Rio Negro	0	0	0	0	0	0	5	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
AC	Santa Rosa do Purus	0	0	0	0	0	0	9	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
AM	Santo Antônio do Içá	0	0	0	0	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	
AM	São Gabriel da Cachoeira	7	2	17	22	44	100	122	57	133,3	-71,4	750,0	29,4	100,0	127,3	22,0	+5
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	
AM	Tabatinga	0	2	5	8	10	15	12	6	-100,0	+	150,0	60,0	25,0	50,0	-20,0	-1
RR	Uiramutã	1	0	3	2	1	0	1	2	+	-100,0	+	-33,3	-50,0	-100,0	+	+1
AC	Xapuri	0	0	0	0	9	0	0	0	-100,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	
RS	Aceguá	0	0	0	0	0	0	0	0	-100,0	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	37	0	0	0	0	0	1	4	105,6	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
PR	Barracão	0	0	0	3	1	3	1	0	-100,0	0,0	0,0	+	-66,7	200,0	-66,7	-1
SC	Belmonte	0	0	0	0	0	0	0	0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MT	Comodoro	0	0	0	0	1	0	3	5	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	+	+1
MS	Corumbá	1	3	0	6	1	0	19	21	-66,7	200,0	-100,0	+	-83,3	-100,0	+	+1
RS	Crissiumal	0	0	0	1	1	0	0	0	-100,0	0,0	0,0	+	0,0	-100,0	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	Feijó	0	0	0	0	1	2	17	1	0,0	0,0	0,0	0,0	+	100,0	750,0	+3
RO	Guajará-Mirim	0	1	1	0	0	4	2	5	-100,0	+	0,0	-100,0	0,0	+	-50,0	-1
RS	Jaguarão	99	60	57	81	21	37	34	1	41,4	-39,4	-5,0	42,1	-74,1	76,2	-8,1	-1

AC	Mâncio Lima	0	0	0	0	0	0	2	0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
AC	Manoel Urbano	0	0	0	0	0	1	18	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	1.700,0	+2
RR	Pacaraima	2	1	0	9	0	4	5	6	100,0	-50,0	-100,0	+	-100,0	+	25,0	+2
PR	Pérola d'Oeste	2	1	3	1	2	0	3	3	0,0	-50,0	200,0	-66,7	100,0	-100,0	+	+1
RS	Pirapó	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Ponta Porã	8	6	14	80	18	3	16	50	-70,4	-25,0	133,3	471,4	-77,5	-83,3	433,3	+1
RS	Quaraí	3	1	1	3	0	3	2	0	-75,0	-66,7	0,0	200,0	-100,0	+	-33,3	-1
RS	Roque Gonzales	1	0	0	0	0	0	0	0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Santa Helena	0	0	0	0	0	2	2	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	
RS	Sant'Ana do Livramento	15	6	5	10	2	3	12	0	-21,1	-60,0	-16,7	100,0	-80,0	50,0	300,0	+2
PR	Santo Antônio do Sudoeste	0	1	2	0	0	-1	4	2	-100,0	+	100,0	-100,0	0,0	+	-500,0	-1
RS	São Borja	6	2	2	11	2	2	5	0	-62,5	-66,7	0,0	450,0	-81,8	0,0	150,0	+1
RO	São Francisco do Guaporé	0	0	0	0	0	6	1	1	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-83,3	-1
PR	Serranópolis do Iguaçu	1	0	1	0	0	0	2	0	+	-100,0	+	-100,0	0,0	0,0	+	+1
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	0	1	0	0	0	0	8	0	-100,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
RS	Barra do Quaraí	0	0	0	1	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	+	+1
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	Uruguaiana	79	128	78	139	47	56	54	0	-58,0	62,0	-39,1	78,2	-66,2	19,1	-3,6	-1
RO	Alto Alegre dos Parecis	0	0	2	0	2	0	12	0	-100,0	0,0	+	-100,0	+	-100,0	+	+1
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	
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	
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	Caracarái	1	0	0	4	0	4	2	5	0,0	-100,0	0,0	+	-100,0	+	-50,0	-1
RR	Caroebe	0	2	2	0	0	2	6	1	0,0	+	0,0	-100,0	0,0	+	200,0	+2
RS	Chuí	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
SC	Dionísio Cerqueira	1	1	0	0	2	0	0	0	+	0,0	-100,0	0,0	+	-100,0	0,0	
RS	Dom Pedrito	20	35	139	54	32	16	44	2	100,0	75,0	297,1	-61,2	-40,7	-50,0	175,0	+1
AC	Epitaciolândia	0	0	0	0	0	0	52	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+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	
RR	Iracema	0	0	3	0	0	1	1	2	-100,0	0,0	+	-100,0	0,0	+	0,0	
MS	Japorã	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	Santa Terezinha de Itaipu	0	0	9	2	0	1	2	3	0,0	0,0	+	-77,8	-100,0	+	100,0	+2
MS	Sete Quedas	0	0	0	338	9	0	118	45	0,0	0,0	0,0	+	-97,3	-100,0	+	+1
AC	Acrelândia	0	0	0	0	1	1	55	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	5.400,0	+1
SC	Bandeirante	0	0	0	0	0	0	0	0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Cruzeiro do Sul	3	0	0	0	10	9	89	13	-62,5	-100,0	0,0	0,0	+	-10,0	888,9	+1
RS	Derrubadas	0	0	0	1	0	0	1	0	-100,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	+	+1
PR	Foz do Iguaçu	7	10	8	7	19	47	162	88	-36,4	42,9	-20,0	-12,5	171,4	147,4	244,7	+3
RS	Itaqui	10	2	2	6	0	2	1	0	-28,6	-80,0	0,0	200,0	-100,0	+	-50,0	-1

RO	Porto Velho	81	42	177	0	2	214	121	23	17,4	-48,1	321,4	-100,0	+	10.600,0	-43,5	-1
SC	Princesa	0	0	0	0	0	0	0	1	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	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
RO	Alta Floresta D'Oeste	2	0	1	2	1	1	1	0	0,0	-100,0	+	100,0	-50,0	0,0	0,0	
AC	Assis Brasil	0	0	0	0	0	0	41	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
RS	Bagé	399	283	163	196	43	77	11	1	1,3	-29,1	-42,4	20,2	-78,1	79,1	-85,7	-1
MS	Bela Vista	0	5	0	1	1	0	5	10	0,0	+	-100,0	+	0,0	-100,0	+	+1
AC	Capixaba	0	0	0	0	0	0	2	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
RO	Costa Marques	1	1	0	0	0	0	0	0	+	0,0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
SC	Guaraciaba	0	2	0	0	1	1	0	0	0,0	+	-100,0	0,0	+	0,0	-100,0	-1
RS	Herval	6	4	7	1	0	0	0	0	-66,7	-33,3	75,0	-85,7	-100,0	0,0	0,0	
PR	Missal	0	0	2	2	0	1	7	6	-100,0	0,0	+	0,0	-100,0	+	600,0	+2
MS	Mundo Novo	2	1	-5	0	0	0	2	1	-200,0	-50,0	-600,0	-100,0	0,0	0,0	+	+1
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	
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	
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	
PR	Planalto	0	1	1	0	0	0	2	0	-100,0	+	0,0	-100,0	0,0	0,0	+	+1
MT	Porto Esperidião	0	0	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	
PR	Pranchita	0	1	0	1	0	0	1	0	0,0	+	-100,0	+	-100,0	0,0	+	+1
SC	Tunápolis	0	1	0	0	0	0	0	0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Antônio João	1	1	0	0	0	0	0	0	+	0,0	-100,0	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	
SC	Itapiranga	0	0	1	0	1	0	0	1	0,0	0,0	+	-100,0	+	-100,0	0,0	
AC	Marechal Thaumaturgo	0	0	0	0	1	1	15	1	-100,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	1.400,0	+1
RR	Normandia	14	0	0	14	1	0	2	0	+	-100,0	0,0	+	-92,9	-100,0	+	+1
RO	Nova Mamoré	0	2	0	0	0	1	1	1	-100,0	+	-100,0	0,0	0,0	+	0,0	
PA	Óbidos	0	0	0	0	1	4	3	1	0,0	0,0	0,0	0,0	+	300,0	-25,0	-1
PA	Oriximiná	2	1	0	9	3	0	24	1	-60,0	-50,0	-100,0	+	-66,7	-100,0	+	+1
MS	Paranhos	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	3	1	4	10	1	3	4	0	-25,0	-66,7	300,0	150,0	-90,0	200,0	33,3	+2
PR	São Miguel do Guaçu	3	0	1	0	0	2	8	4	+	-100,0	+	-100,0	0,0	+	300,0	+2
AC	Sena Madureira	1	0	0	0	8	1	18	14	0,0	-100,0	0,0	0,0	+	-87,5	1.700,0	+1
RS	Tiradentes do Sul	0	0	0	0	0	0	1	0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
RR	Amajari	2	8	19	30	1	1	2	5	-60,0	300,0	137,5	57,9	-96,7	0,0	100,0	+1
AC	Brasiléia	0	0	0	0	2	2	21	1	0,0	0,0	0,0	0,0	+	0,0	950,0	+1
MT	Cáceres	2	1	1	3	3	7	15	12	-50,0	-50,0	0,0	200,0	0,0	133,3	114,3	+2
PR	Mercedes	0	0	0	0	0	0	0	2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
AC	Plácido de Castro	0	0	0	0	0	0	11	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
MS	Porto Murinho	10	0	0	2	0	0	1	2	400,0	-100,0	0,0	+	-100,0	0,0	+	+1
MS	Caracol	0	0	0	0	0	1	3	4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	200,0	+2

RS	Doutor Maurício Cardoso	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	-1	2	2	5	5	5	5	-100,0	+	-300,0	0,0	150,0	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	
PR	Marechal Cândido Rondon	2	1	1	1	0	1	4	4	0,0	-50,0	0,0	0,0	-100,0	+	300,0	+2
PR	Capanema	0	2	0	0	1	1	3	1	-100,0	+	-100,0	0,0	+	0,0	200,0	+1
PR	Itaipulândia	1	0	0	0	0	0	4	12	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
RS	Porto Xavier	0	0	1	1	0	1	1	0	-100,0	0,0	+	0,0	-100,0	+	0,0	

*Semana epidemiológica em andamento. **Fonte:** Painel Coronavírus. Dados atualizados em 22/11/2022, 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 22/11/2022.

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 por 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	Itaqui	73	0.62	37.489	194,72	1	2,67	1	2,67	1	1	100
RS	Bagé	360	3.07	121.335	296,7	3	2,47	1	0,82	1	1	9,09
MT	Cáceres	491	4.18	94.861	517,6	1	1,05	1	1,05	1	0	3,7
PR	Foz do Iguaçu	1.332	11.35	258.248	515,78	2	0,77	1	0,39	1	1	0,48
AC	Cruzeiro do Sul	187	1.59	89.072	209,94	0	0	0	0	0	0	0
AC	Sena Madureira	86	0.73	46.511	184,9	0	0	0	0	0	0	0
AC	Brasiléia	51	0.43	26.702	191	0	0	0	0	0	0	0
AC	Feijó	69	0.59	34.884	197,8	0	0	0	0	0	0	0
AC	Plácido de Castro	27	0.23	19.955	135,3	0	0	0	0	0	0	0
AC	Acrelândia	40	0.34	15.490	258,23	0	0	0	0	0	0	0
AC	Mâncio Lima	37	0.32	19.311	191,6	0	0	0	0	0	0	0
AC	Assis Brasil	25	0.21	7.534	331,83	0	0	0	0	0	0	0
AC	Epitaciolândia	38	0.32	18.696	203,25	0	0	0	0	0	0	0
AC	Marechal Thaumaturgo	14	0.12	19.299	72,54	0	0	0	0	0	0	0
AC	Santa Rosa do Purus	7	0.06	6.717	104,21	0	0	0	0	0	0	0
AC	Capixaba	19	0.16	12.008	158,23	0	0	0	0	0	0	0
AC	Manoel Urbano	17	0.14	9.581	177,43	0	0	0	0	0	0	0
AC	Rodrigues Alves	14	0.12	19.351	72,35	0	0	0	0	0	0	0
AM	São Gabriel da Cachoeira	113	0.96	46.303	244,04	0	0	0	0	0	0	0
AM	Barcelos	60	0.51	27.638	217,09	0	0	0	0	0	0	0
AM	Tabatinga	129	1.10	67.182	192,02	0	0	0	0	0	0	0
AM	Atalaia do Norte	11	0.09	20.398	53,93	0	0	0	0	0	0	0
AM	Santa Isabel do Rio Negro	57	0.49	25.865	220,38	0	0	0	0	0	0	0
AM	Japurá	12	0.10	2.251	533,1	0	0	0	0	0	0	0
AP	Oiapoque	53	0.45	27.906	189,92	0	0	0	0	0	0	0

MS	Corumbá	513	4.37	112.058	457,8	0	0	0	0	0	0	0
MS	Ponta Porã	396	3.37	93.937	421,56	0	0	0	0	0	0	0
MS	Mundo Novo	47	0.40	18.473	254,43	0	0	0	0	0	0	0
MS	Bela Vista	44	0.37	24.735	177,89	0	0	0	0	0	0	0
MS	Porto Murtinho	39	0.33	17.298	225,46	0	0	0	0	0	0	0
MS	Sete Quedas	26	0.22	10.771	241,39	1	9,28	0	0	0	0	0
MS	Caracol	15	0.13	6.182	242,64	0	0	0	0	0	0	0
MT	Vila Bela da Santíssima Trindade	58	0.49	16.271	356,46	0	0	0	0	0	0	0
MT	Comodoro	45	0.38	21.008	214,2	1	4,76	0	0	0	0	0
PA	Oriximiná	202	1.72	74.016	272,91	0	0	0	0	0	0	0
PA	Óbidos	164	1.40	52.306	313,54	0	0	0	0	0	0	0
PA	Almeirim	57	0.49	34.076	167,27	0	0	0	0	0	0	0
PR	Marechal Cândido Rondon	192	1.64	53.495	358,91	0	0	0	0	0	0	0
PR	Guaíra	123	1.05	33.310	369,26	0	0	0	0	0	0	0
PR	São Miguel do Iguaçu	91	0.78	27.576	330	0	0	0	0	0	0	0
PR	Santa Terezinha de Itaipu	127	1.08	23.699	535,89	0	0	0	0	0	0	0
PR	Santo Antônio do Sudoeste	39	0.33	20.261	192,49	0	0	0	0	0	0	0
PR	Capanema	33	0.28	19.148	172,34	0	0	0	0	0	0	0
PR	Santa Helena	93	0.79	26.767	347,44	0	0	0	0	0	0	0
PR	Itaipulândia	31	0.26	11.385	272,29	0	0	0	0	0	0	0
PR	Barracão	39	0.33	10.312	378,2	0	0	0	0	0	0	0
PR	Missal	23	0.20	10.704	214,87	0	0	0	0	0	0	0
PR	Planalto	24	0.20	13.431	178,69	0	0	0	0	0	0	0
PR	Pranchita	14	0.12	5.095	274,78	0	0	0	0	0	0	0
PR	Mercedes	12	0.10	5.577	215,17	0	0	0	0	0	0	0
PR	Serranópolis do Iguaçu	14	0.12	4.477	312,71	0	0	0	0	0	0	0
PR	Pérola d'Oeste	11	0.09	6.288	174,94	0	0	0	0	0	0	0
RO	Porto Velho	2.719	23.16	539.354	504,12	0	0	0	0	0	0	0
RO	Alta Floresta D'Oeste	83	0.71	22.728	365,19	0	0	0	0	0	0	0
RO	Nova Mamoré	98	0.83	31.392	312,18	0	0	0	0	0	0	0
RO	Guajará-Mirim	244	2.08	46.556	524,1	0	0	0	0	0	0	0

RO	São Francisco do Guaporé	58	0.49	20.681	280,45	0	0	0	0	0	0	0
RO	Alto Alegre dos Parecis	51	0.43	13.255	384,76	0	0	0	0	0	0	0
RR	Caracaraí	63	0.54	22.283	282,73	0	0	0	0	0	0	0
RR	Bonfim	37	0.32	12.557	294,66	0	0	0	0	0	0	0
RR	Pacaraima	55	0.47	18.913	290,81	0	0	0	0	0	0	0
RR	Caroebe	21	0.18	10.383	202,25	0	0	0	0	0	0	0
RR	Alto Alegre	39	0.33	15.380	253,58	0	0	0	0	0	0	0
RR	Iracema	18	0.15	12.296	146,39	0	0	0	0	0	0	0
RR	Amajari	26	0.22	13.185	197,19	0	0	0	0	0	0	0
RR	Uiramutã	23	0.20	10.789	213,18	0	0	0	0	0	0	0
RR	Normandia	37	0.32	11.532	320,85	0	0	0	0	0	0	0
RS	Uruguaiana	499	4.25	126.866	393,33	0	0	0	0	0	0	0
RS	Sant'Ana do Livramento	229	1.95	76.321	300,05	0	0	0	0	0	0	0
RS	São Borja	288	2.45	60.019	479,85	0	0	0	0	0	0	0
RS	Dom Pedrito	125	1.06	38.339	326,04	0	0	0	0	0	0	0
RS	Jaguarão	63	0.54	26.500	237,74	0	0	0	0	0	0	0
RS	Santa Vitória do Palmar	60	0.51	29.483	203,51	0	0	0	0	0	0	0
RS	Quaraí	67	0.57	22.607	296,37	0	0	0	0	0	0	0
RS	Porto Xavier	61	0.52	10.194	598,39	0	0	0	0	0	0	0
RS	Barra do Quaraí	9	0.08	4.227	212,92	0	0	0	0	0	0	0
RS	Chuí	6	0.05	6.770	88,63	0	0	0	0	0	0	0
RS	Derrubadas	8	0.07	2.761	289,75	0	0	0	0	0	0	0
RS	Pedras Altas	4	0.03	1.954	204,71	0	0	0	0	0	0	0
RS	Tiradentes do Sul	8	0.07	5.616	142,45	0	0	0	0	0	0	0
RS	Porto Mauá	8	0.07	2.352	340,14	0	0	0	0	0	0	0
SC	Itapiranga	23	0.20	17.007	135,24	0	0	0	0	0	0	0
SC	Princesa	13	0.11	2.937	442,63	0	0	0	0	0	0	0
AC	Xapuri	33	0.28	19.596	168,4	0	0	0	0	0	0	
AC	Jordão	2	0.02	8.473	23,6	0	0	0	0	0	0	
AC	Porto Walter	7	0.06	12.241	57,18	0	0	0	0	0	0	
AM	Benjamin Constant	89	0.76	43.935	202,57	0	0	0	0	0	0	
AM	Santo Antônio do Içá	48	0.41	21.243	225,96	0	0	0	0	0	0	
AP	Laranjal do Jari	97	0.83	51.362	188,86	0	0	0	0	0	0	

MS	Coronel Sapucaia	45	0.38	15.352	293,12	0	0	0	0	0	0	
MS	Antônio João	21	0.18	9.020	232,82	0	0	0	0	0	0	
MS	Paranhos	21	0.18	14.404	145,79	0	0	0	0	0	0	
MS	Aral Moreira	21	0.18	12.332	170,29	0	0	0	0	0	0	
MS	Japorã	9	0.08	9.243	97,37	0	0	0	0	0	0	
MT	Porto Esperidião	63	0.54	12.097	520,79	0	0	0	0	0	0	
PR	Pato Bragado	13	0.11	5.684	228,71	0	0	0	0	0	0	
PR	Entre Rios do Oeste	7	0.06	4.596	152,31	0	0	0	0	0	0	
RO	Costa Marques	45	0.38	18.798	239,39	0	0	0	0	0	0	
RO	Cabixi	23	0.20	5.188	443,33	0	0	0	0	0	0	
RO	Pimenteiras do Oeste	17	0.14	2.148	791,43	0	0	0	0	0	0	
RS	Crissiumal	26	0.22	13.357	194,65	0	0	0	0	0	0	
RS	Herval	23	0.20	6.814	337,54	0	0	0	0	0	0	
RS	Roque Gonzales	11	0.09	6.797	161,84	0	0	0	0	0	0	
RS	Aceguá	8	0.07	4.942	161,88	0	0	0	0	0	0	
RS	Porto Lucena	11	0.09	4.594	239,44	0	0	0	0	0	0	
RS	Doutor Maurício Cardoso	18	0.15	4.462	403,41	1	22,41	0	0	0	0	
RS	Alecrim	13	0.11	5.827	223,1	0	0	0	0	0	0	
RS	Novo Machado	6	0.05	3.256	184,28	0	0	0	0	0	0	
RS	Esperança do Sul	16	0.14	2.885	554,59	0	0	0	0	0	0	
RS	Porto Vera Cruz	6	0.05	1.308	458,72	0	0	0	0	0	0	
RS	Pirapó	19	0.16	2.254	842,95	0	0	0	0	0	0	
RS	São Nicolau	16	0.14	5.208	307,22	0	0	0	0	0	0	
RS	Garruchos	7	0.06	2.886	242,55	0	0	0	0	0	0	
SC	Dionísio Cerqueira	57	0.49	15.545	366,68	0	0	0	0	0	0	
SC	São José do Cedro	30	0.26	13.820	217,08	0	0	0	0	0	0	
SC	Guaraciaba	39	0.33	10.026	388,99	0	0	0	0	0	0	
SC	Tunápolis	12	0.10	4.525	265,19	1	22,1	1	22,1	0	0	
SC	Bandeirante	7	0.06	2.648	264,35	0	0	0	0	0	0	
SC	Belmonte	5	0.04	2.709	184,57	0	0	0	0	0	0	
SC	Paraíso	7	0.06	3.360	208,33	0	0	0	0	0	0	

SC	Santa Helena	4	0.03	2.200	181,82	0	0	0	0	0	0	
----	--------------	---	------	-------	--------	---	---	---	---	---	---	--

*Dados revisados. **Fonte:** Painel Coronavírus. Dados atualizados em 22/11/2022, 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 40-2022 a SE 47*-2022.

UF	Município fronteiriço	Número de óbitos novos (2022-SE)								Variação de óbitos novos (2022-SE)						Variação
		40	41	42	43	44	45	46	47*	39-40	40-41	41-42	42-43	43-44	44-45	
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	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0	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	Caracará	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	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	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	1	0	0	0	0	0	0	0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
RS	Doutor Maurício Cardoso	0	0	0	0	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	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	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	Guaira	0	0	0	0	0	0	0	0	-100,0	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	0,0
SC	Guaraciaba	0	1	0	0	0	0	0	0	0,0	+	-100,0	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	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	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	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	0,0
RS	Itaqui	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	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	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	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	0,0
PR	Marechal Cândido Rondon	1	0	0	0	0	0	0	0	+	-100,0	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	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	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	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	0,0
RO	Nova Mamoré	0	0	0	0	0	0	0	0	-100,0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0,0
AC	Plácido de Castro	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0,0
RS	Sant'Ana do Livramento	0	1	0	0	0	0	0	0	0,0	+	-100,0	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	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	0,0
RO	São Francisco do Guaporé	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	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	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	0,0
PR	São Miguel do Iguaçu	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	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	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	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	0,0
AM	Tabatinga	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0
SC	Tunápolis	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+1
RR	Uiramutã	0	0	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	0	0,0	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	0,0
RS	Bagé	0	2	0	2	0	0	0	1	0,0	+	-100,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0
RS	Uruguaiana	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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	0,0
RO	Alta Floresta D'Oeste	1	0	0	0	0	0	0	0	+	-100,0	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	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	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	0,0
MS	Coronel Sapucaia	1	0	0	0	0	0	0	0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MS	Corumbá	0	1	0	0	0	0	0	0	0,0	+	-100,0	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	0,0
MS	Japorã	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	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	0,0
PA	Óbidos	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PR	Planalto	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	0,0
RS	Porto Xavier	0	0	1	0	0	0	0	0	0,0	0,0	+	-100,0	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	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	0,0

RS	São Borja	0	1	0	0	0	0	0	0	0,0	+	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MS	Sete Quedas	0	0	0	0	1	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	-100,0	0,0	
MS	Bela Vista	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
MT	Cáceres	0	0	0	0	0	0	1	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	+	+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	1	-100,0	0,0	+	0,0	-100,0	0,0	0,0	
RO	Porto Velho	0	0	0	0	0	0	0	0	-100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

*Semana epidemiológica em andamento. **Fonte:** Painel Coronavírus. Dados atualizados em 22/11/2022, 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	20.093	8.557	6.872	88	3723	853	113,6	91,2	49,4	7.534
AC	Bujari	27.707	10.989	9.318	163	6196	1.041	105,5	89,4	59,5	10.420
AC	Jordão	18.101	7.869	6.109	53	3433	637	92,9	72,1	40,5	8.473
AC	Manoel Urbano	20.433	8.848	7.126	256	3675	528	92,3	74,4	38,4	9.581
AC	Cruzeiro Do Sul	176.437	77.090	64.682	899	27980	5.786	86,5	72,6	31,4	89.072
AC	Mâncio Lima	34.388	15.659	12.481	283	4970	995	81,1	64,6	25,7	19.311
AC	Senador Guiomard	44.383	18.209	14.252	720	8530	2.672	78,4	61,3	36,7	23.236
AC	Rio Branco	819.662	321.729	279.656	5.623	164255	48.399	77,8	67,6	39,7	413.418
AC	Tarauacá	75.009	33.373	25.362	1.101	12720	2.453	77,3	58,8	29,5	43.151
AC	Xapuri	33.495	14.680	11.888	114	5903	910	74,9	60,7	30,1	19.596
AC	Santa Rosa Do Purus	11.930	5.019	3.809	240	2155	707	74,7	56,7	32,1	6.717
AC	Feijó	59.064	26.056	20.329	681	9817	2.181	74,7	58,3	28,1	34.884
AC	Marechal Thaumaturgo	32.126	13.789	11.104	259	5807	1.167	71,4	57,5	30,1	19.299
AC	Brasiléia	41.367	18.763	14.602	167	6797	1.038	70,3	54,7	25,5	26.702
AC	Sena Madureira	75.309	31.782	26.407	616	13348	3.156	68,3	56,8	28,7	46.511
AC	Porto Walter	17.061	8.240	6.293	92	2197	239	67,3	51,4	17,9	12.241
AC	Porto Acre	29.392	12.623	9.630	860	5254	1.025	67,1	51,2	27,9	18.824
AC	Plácido De Castro	33.505	13.341	11.776	103	6333	1.952	66,9	59,0	31,7	19.955
AC	Epitaciolândia	27.141	12.019	9.747	240	4318	817	64,3	52,1	23,1	18.696
AC	Acrelândia	22.334	9.803	8.039	249	3499	744	63,3	51,9	22,6	15.490
AC	Capixaba	15.791	6.677	5.425	506	2608	575	55,6	45,2	21,7	12.008
AC	Rodrigues Alves	19.937	9.574	7.096	333	2778	156	49,5	36,7	14,4	19.351
AL	Rio Largo	167.696	75.165	59.231	611	25234	7.455	99,7	78,6	33,5	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	40.415	16.328	14.022	155	7742	2.168	91,9	78,9	43,6	17.771
AL	Pariconha	26.181	9.626	8.865	321	5902	1.467	91,3	84,1	56,0	10.539
AL	Belém	10.055	3.872	3.462	148	2054	519	90,4	80,8	47,9	4.284
AL	Santana Do Mundaú	26.135	9.592	9.239	198	5755	1.351	89,8	86,5	53,9	10.687
AL	Belo Monte	17.256	5.983	5.590	62	4358	1.263	89,2	83,3	64,9	6.710
AL	Marechal Deodoro	109.153	46.642	38.921	482	18487	4.621	89,0	74,3	35,3	52.380
AL	Feira Grande	47.830	19.567	17.089	216	8965	1.993	88,2	77,1	40,4	22.178
AL	Santa Luzia Do Norte	16.635	6.409	5.715	54	3459	998	87,6	78,1	47,3	7.320
AL	Igaci	57.774	22.394	19.136	1.298	12206	2.740	87,4	74,7	47,7	25.613
AL	Quebrangulo	25.081	9.769	8.781	145	5118	1.268	86,9	78,1	45,5	11.248
AL	Maravilha	20.380	7.820	7.473	65	3995	1.027	86,9	83,0	44,4	9.004
AL	Satuba	29.654	12.003	10.212	126	5712	1.601	86,1	73,3	41,0	13.936
AL	Coité Do Nória	27.957	9.137	8.632	337	6816	3.035	85,8	81,1	64,0	10.643
AL	Porto Real Do Colégio	46.111	17.179	15.487	174	10410	2.861	85,4	77,0	51,8	20.112
AL	Palestina	11.049	4.295	3.910	38	2163	643	85,3	77,6	42,9	5.037
AL	Paripueira	29.100	11.334	9.990	589	5470	1.717	85,0	74,9	41,0	13.332
AL	Ouro Branco	24.722	9.794	8.908	81	4777	1.162	84,9	77,2	41,4	11.535
AL	Tanque D'arca	14.615	5.174	4.808	229	3441	963	84,3	78,3	56,1	6.138
AL	São Sebastião	72.633	28.856	25.585	330	13985	3.877	84,2	74,6	40,8	34.290
AL	Maceió	2.257.229	859.284	768.749	16.410	433226	179.560	83,8	75,0	42,3	1.025.360
AL	Mar Vermelho	9.012	2.928	2.759	25	2289	1.011	83,8	79,0	65,5	3.494
AL	Minador Do Negão	13.257	4.453	4.260	185	3246	1.113	83,7	80,0	61,0	5.322
AL	Pilar	78.638	29.454	26.613	1.231	16392	4.948	83,6	75,6	46,6	35.212
AL	Taquarana	42.148	16.687	14.950	168	8561	1.782	83,1	74,5	42,7	20.072
AL	Monteirópolis	15.134	5.951	5.038	50	3266	829	83,1	70,3	45,6	7.165
AL	Coqueiro Seco	12.269	4.866	4.246	46	2366	745	83,0	72,4	40,3	5.864
AL	Igreja Nova	54.821	20.357	18.992	220	12255	2.997	82,8	77,2	49,8	24.586
AL	Craibas	46.414	20.106	16.872	207	7181	2.048	82,7	69,4	29,5	24.309
AL	Barra De São Miguel	16.833	6.927	6.040	72	2989	805	82,7	72,1	35,7	8.378
AL	Piranhas	54.501	20.783	18.812	811	11442	2.653	82,5	74,7	45,4	25.183
AL	Olho D'água Das Flores	42.647	17.925	14.987	191	8103	1.441	82,5	68,9	37,3	21.738
AL	Água Branca	45.925	16.543	15.298	714	10288	3.082	81,8	75,6	50,9	20.230
AL	Roteiro	12.510	5.433	4.629	50	1980	418	81,7	69,6	29,8	6.649
AL	Campo Grande	16.215	7.797	5.717	32	2358	311	81,5	59,8	24,6	9.567
AL	Canapi	35.200	14.208	12.878	242	6661	1.211	80,2	72,7	37,6	17.719
AL	Paulo Jacinto	16.321	6.060	5.422	70	3472	1.297	80,2	71,7	45,9	7.560
AL	Viçosa	50.732	20.585	17.761	217	9568	2.601	80,1	69,1	37,2	25.693
AL	São José Da Tapera	65.146	25.958	22.645	345	13357	2.841	80,1	69,9	41,2	32.405
AL	São Brás	13.895	5.547	5.023	59	2659	607	79,6	72,1	38,2	6.969
AL	Arapiraca	431.919	183.608	153.916	3.895	71972	18.528	78,8	66,0	30,9	233.047
AL	Palmeira Dos Índios	148.472	57.661	50.817	2.797	28988	8.209	78,6	69,3	39,5	73.337
AL	Santana Do Ipanema	88.769	37.464	32.280	401	15747	2.877	78,3	67,5	32,9	47.819
AL	Jaramataia	11.165	4.508	3.904	45	2132	576	78,3	67,8	37,0	5.761
AL	Maribondo	26.449	10.260	9.418	474	5360	937	77,8	71,4	40,6	13.193
AL	Pão De Açúcar	48.548	18.863	16.652	288	9822	2.923	77,5	68,4	40,3	24.351
AL	Maragogi	59.067	25.343	20.439	428	10638	2.219	76,7	61,9	32,2	33.032
AL	Chã Preta	14.838	5.609	5.223	126	3177	703	76,7	71,4	43,5	7.311

AL	Coruripe	103.287	43.729	37.764	520	17735	3.539	76,3	65,9	31,0	57.294
AL	Cacimbinhas	21.784	8.301	7.570	432	4566	915	76,2	69,5	41,9	10.889
AL	Olho D'água Do Casado	17.639	7.163	6.101	297	3411	667	75,9	64,6	36,1	9.441
AL	Penedo	118.520	48.426	41.420	605	21648	6.421	75,8	64,9	33,9	63.846
AL	Teotônio Vilela	86.164	33.543	29.591	388	18116	4.526	75,6	66,7	40,8	44.372
AL	São Miguel Dos Milagres	13.746	6.018	5.183	75	1987	483	75,1	64,7	24,8	8.013
AL	Delmiro Gouveia	98.618	39.165	30.785	2.220	19881	6.567	74,9	58,9	38,0	52.262
AL	Girau Do Ponciano	73.868	30.786	27.091	353	13155	2.483	74,7	65,7	31,9	41.237
AL	Carneiros	16.668	6.834	6.105	65	3042	622	74,6	66,7	33,2	9.159
AL	Batalha	32.919	13.657	12.167	165	6013	917	74,5	66,3	32,8	18.338
AL	Pogo Das Trincheiras	26.419	10.718	8.771	107	5599	1.224	74,3	60,8	38,8	14.418
AL	Jundiá	7.412	3.075	2.698	6	1266	367	74,3	65,2	30,6	4.137
AL	Major Isidoro	36.607	14.756	12.870	157	7122	1.702	74,3	64,8	35,9	19.864
AL	Anadia	34.936	12.952	11.617	161	7748	2.458	73,9	66,3	44,2	17.526
AL	São José Da Laje	41.541	17.704	15.076	197	6804	1.760	73,8	62,8	28,4	23.996
AL	Piaçabuçu	33.594	13.134	11.803	164	7039	1.454	73,6	66,1	39,4	17.848
AL	Oliveira	19.104	8.564	7.237	95	3208	0	73,5	62,1	27,5	11.657
AL	Estrela De Alagoas	35.529	13.336	11.813	612	7591	2.177	73,1	64,7	41,6	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	23.855	10.074	8.719	90	4245	727	72,4	62,6	30,5	13.921
AL	Porto De Pedras	11.737	5.570	4.284	284	1363	236	72,3	55,6	17,7	7.701
AL	Messias	30.169	13.026	10.897	157	4936	1.153	72,2	60,4	27,4	18.031
AL	União Dos Palmares	107.267	47.445	39.572	576	16476	3.198	72,1	60,1	25,0	65.790
AL	Inhapi	33.191	13.175	11.613	513	6461	1.429	71,6	63,1	35,1	18.392
AL	Feliz Deserto	9.452	3.422	3.105	261	2155	509	71,6	65,0	45,1	4.779
AL	Murici	50.668	20.196	17.622	917	9545	2.388	71,3	62,2	33,7	28.333
AL	Dois Riachos	19.541	7.887	6.943	85	3920	706	71,3	62,7	35,4	11.067
AL	Branquinha	16.760	7.393	6.148	93	2722	404	70,7	58,8	26,0	10.460
AL	Pindoba	4.445	2.040	1.614	101	675	15	70,2	55,6	23,2	2.905
AL	Capela	28.398	11.881	10.209	252	5037	1.019	70,0	60,1	29,7	16.979
AL	Junqueiro	38.300	17.277	11.623	216	6567	2.617	69,9	47,0	26,6	24.722
AL	Boca Da Mata	51.083	19.005	17.726	232	10737	3.383	69,5	64,8	39,2	27.356
AL	São Miguel Dos Campos	108.625	42.703	37.364	2.116	20495	5.947	69,1	60,5	33,2	61.797
AL	Ibateguara	23.654	10.778	8.596	119	3531	630	69,0	55,0	22,6	15.627
AL	Limoeiro De Anadia	49.884	19.769	16.410	1.309	9930	2.466	68,7	57,0	34,5	28.771
AL	Japaratiba	12.757	5.753	4.664	60	1933	347	68,5	55,5	23,0	8.403
AL	Barra De Santo Antônio	25.823	10.901	8.907	1.349	3863	803	67,8	55,4	24,0	16.068
AL	Cajueiro	34.909	14.470	12.170	194	6394	1.681	67,8	57,1	30,0	21.331
AL	Traipu	47.327	18.826	16.556	148	9465	2.332	67,7	59,5	34,0	27.826
AL	Jequiá Da Praia	19.282	7.759	7.150	99	3431	843	67,3	62,0	29,7	11.536
AL	Passo De Camaragibe	23.666	10.237	8.789	128	3678	834	67,1	57,6	24,1	15.258
AL	Flexeiras	19.561	8.541	7.030	96	3298	596	66,7	54,9	25,8	12.807
AL	Porto Calvo	41.783	17.868	14.756	251	7022	1.886	65,6	54,2	25,8	27.249
AL	Mata Grande	41.428	16.525	13.652	824	8601	1.826	65,6	54,2	34,1	25.207
AL	Campestre	10.635	4.557	3.988	54	1736	300	65,5	57,3	25,0	6.954
AL	Atalaia	77.080	30.829	27.110	447	14719	3.975	65,1	57,2	31,1	47.365
AL	Matriz De Camaragibe	35.118	15.483	12.671	816	5279	869	62,9	51,4	21,4	24.634
AL	Jacuípe	10.759	4.350	3.887	50	2000	472	62,1	55,5	28,5	7.006
AL	Joaquim Gomes	33.445	14.497	11.470	184	6188	1.106	60,2	47,6	25,7	24.081
AL	São Luís Do Quitunde	47.937	20.883	17.169	1.051	7646	1.188	60,2	49,5	22,0	34.692
AL	Colônia Leopoldina	26.803	11.745	9.541	186	4247	1.084	53,8	43,7	19,5	21.818
AL	Campo Alegre	76.170	30.184	26.503	544	15470	3.469	52,5	46,1	26,9	57.537
AL	Novo Lino	14.353	6.609	5.287	110	1975	372	51,8	41,4	15,5	12.764
A M	Japurá	10.278	4.907	3.365	102	1542	362	218,0	149,5	68,5	2.251
A M	Silves	29.718	10.744	9.540	6	6298	3.130	116,4	103,4	68,2	9.230
A M	Tefé	159.249	64.187	53.049	678	29829	11.506	107,8	89,1	50,1	59.547
A M	Fonte Boa	40.158	17.538	13.472	135	7013	2.000	103,1	79,2	41,2	17.005
A M	Jutaí	30.800	14.023	10.570	472	4850	885	101,0	76,1	34,9	13.886
A M	Irlanduba	112.489	47.889	36.650	3.404	18888	5.658	97,7	74,8	38,5	49.011
A M	Barreirinha	86.042	31.448	27.594	568	18475	7.957	96,8	84,9	56,9	32.483
A M	Itapiranga	26.194	8.765	7.913	416	5957	3.143	95,0	85,7	64,5	9.230
A M	São Gabriel Da Cachoeira	86.598	40.645	31.042	510	14232	169	87,8	67,0	30,7	46.303
A M	Itamarati	15.664	6.777	5.171	221	2801	694	86,7	66,2	35,8	7.814
A M	Carauari	61.737	24.526	21.698	120	11664	3.729	86,0	76,1	40,9	28.508
A M	Manaus	3.735.619	1.899.713	1.656.396	26.490	152351	669	85,6	74,6	6,9	2.219.580
A M	Alvarães	34.652	13.515	11.337	182	6988	2.630	83,3	69,9	43,1	16.220
A M	Urucará	37.622	13.247	11.743	129	8475	4.028	82,1	72,8	52,5	16.130
A M	Autazes	79.729	31.736	27.222	444	15671	4.656	78,8	67,6	38,9	40.290

A M	Itacoatiara	207.157	80.531	67.851	2.685	40699	15.391	78,4	66,1	39,6	102.701
A M	Nhamundá	49.037	16.675	15.094	704	11400	5.164	77,8	70,4	53,2	21.443
A M	Boa Vista Do Ramos	40.029	15.181	13.151	3	8189	3.505	77,4	67,0	41,7	19.626
A M	Parintins	234.918	86.630	76.513	1.046	48620	22.109	75,1	66,3	42,1	115.363
A M	Uarini	24.360	10.272	7.762	375	4693	1.258	75,0	56,7	34,3	13.690
A M	Manacapuru	168.988	72.525	57.443	877	29498	8.645	73,6	58,3	29,9	98.502
A M	Maués	117.893	47.272	39.097	1.131	23110	7.283	72,7	60,1	35,5	65.040
A M	Humaitá	100.126	40.562	34.244	564	19151	5.605	72,2	61,0	34,1	56.144
A M	Presidente Figueiredo	62.459	26.580	21.588	559	11056	2.676	71,5	58,0	29,7	37.193
A M	Lábrea	80.535	32.344	27.102	919	15468	4.702	69,0	57,8	33,0	46.882
A M	Santo Antônio Do Içá	27.127	14.380	7.520	320	4374	533	67,7	35,4	20,6	21.243
A M	Caapiranga	21.821	8.934	7.407	432	3916	1.132	67,3	55,8	29,5	13.283
A M	Beruri	30.109	13.399	10.190	435	5065	1.020	66,7	50,7	25,2	20.093
A M	Tonantins	30.279	12.336	9.814	540	5636	1.953	65,3	51,9	29,8	18.897
A M	Boca Do Acre	51.680	22.606	17.726	832	8750	1.766	65,3	51,2	25,3	34.635
A M	Careiro	62.587	25.019	20.639	906	11837	4.186	65,2	53,8	30,9	38.348
A M	Urucurituba	40.434	15.239	13.378	152	8419	3.246	64,6	56,7	35,7	23.585
A M	Benjamin Constant	61.837	28.374	21.774	747	10607	335	64,6	49,6	24,1	43.935
A M	Tabatinga	95.520	43.295	30.584	1.125	15843	4.673	64,4	45,5	23,6	67.182
A M	Manicoré	86.572	35.910	29.139	547	15746	5.230	63,5	51,5	27,8	56.583
A M	Coari	131.218	54.437	43.545	953	24818	7.465	63,4	50,7	28,9	85.910
A M	Envira	28.674	12.611	10.079	423	4612	949	61,8	49,4	22,6	20.393
A M	Eirunepé	48.369	22.008	16.303	398	7861	1.799	61,6	45,7	22,0	35.700
A M	Borba	61.055	24.773	20.671	443	11790	3.378	59,3	49,5	28,2	41.748
A M	Rio Preto Da Eva	49.825	19.970	16.058	284	9662	3.851	58,6	47,1	28,3	34.106
A M	Maraã	24.842	10.176	8.415	132	4708	1.411	55,7	46,1	25,8	18.261
A M	Guajará	20.177	9.336	7.370	150	2828	493	55,1	43,5	16,7	16.937
A M	São Sebastião Do Uatumã	20.032	7.836	6.846	52	3945	1.353	54,6	47,7	27,5	14.352
A M	Novo Aripuanã	33.196	14.207	11.687	93	5685	1.524	54,5	44,9	21,8	26.046
A M	Anamá	19.236	7.609	6.633	488	3534	972	54,5	47,5	25,3	13.956
A M	Codajás	37.942	15.873	12.786	302	7160	1.821	54,4	43,8	24,5	29.168
A M	Pauini	21.928	10.606	7.528	359	3065	370	54,3	38,6	15,7	19.522
A M	Novo Airão	24.784	10.795	8.383	375	4230	1.001	54,2	42,1	21,2	19.928
A M	Atalaia Do Norte	24.710	10.953	8.209	439	4339	770	53,7	40,2	21,3	20.398
A M	Nova Olinda Do Norte	47.547	19.842	16.631	326	9676	1.072	52,2	43,7	25,4	38.026
A M	Careiro Da Várzea	40.786	16.086	13.506	899	8032	2.263	52,1	43,8	26,0	30.846
A M	Barcelos	32.528	14.307	10.889	281	5779	1.272	51,8	39,4	20,9	27.638
A M	Canutama	16.984	8.157	5.817	506	2071	433	51,6	36,8	13,1	15.807
A M	Juruá	15.716	7.361	5.634	103	2618	0	48,7	37,3	17,3	15.106
A M	São Paulo De Olivença	37.219	19.381	11.659	38	5031	1.110	48,4	29,1	12,6	40.073
A M	Manaquiri	40.269	14.586	12.231	868	8788	3.796	44,1	37,0	26,6	33.049
A M	Anori	20.597	9.293	7.024	460	3062	758	43,3	32,7	14,3	21.477
A M	Apuí	21.900	9.393	8.012	239	3876	380	42,0	35,8	17,3	22.359
A M	Ipixuna	26.581	12.162	9.389	209	4013	808	40,0	30,8	13,2	30.436
A M	Santa Isabel Do Rio Negro	26.453	9.980	8.725	203	5695	1.850	38,6	33,7	22,0	25.865
A M	Amaturá	7.234	4.192	1.819	98	864	261	35,7	15,5	7,4	11.736
A M	Tapauá	10.852	5.613	4.041	243	910	45	33,0	23,7	5,3	17.015

AP	Mazagão	42.389	19.118	14.119	169	7352	1.631	86,7	64,0	33,3	22.053
AP	Itaubal	9.561	4.628	3.059	49	1676	149	82,4	54,5	29,8	5.617
AP	Santana	235.785	100.518	81.955	2.454	41138	9.720	81,7	66,6	33,4	123.096
AP	Cutias	11.271	4.981	3.878	60	1944	408	81,6	63,6	31,9	6.101
AP	Amapá	17.768	7.140	6.062	97	3590	879	77,7	66,0	39,1	9.187
AP	Ferreira Gomes	13.464	5.937	4.675	86	2476	290	74,5	58,7	31,1	7.967
AP	Calçoene	19.192	8.338	6.799	121	3233	701	73,7	60,1	28,6	11.306
AP	Serra Do Navio	9.574	3.970	3.301	51	1942	310	72,3	60,1	35,4	5.488
AP	Macapá	832.116	350.933	287.986	6.805	152925	33.467	68,4	56,1	29,8	512.902
AP	Tartarugalzinho	27.803	11.699	9.430	125	5276	1.273	65,8	53,1	29,7	17.769
AP	Laranjal Do Jari	77.277	33.615	26.973	470	13314	2.905	65,4	52,5	25,9	51.362
AP	Oiapoque	37.833	17.861	12.587	218	6296	871	64,0	45,1	22,6	27.906
AP	Pracuúba	7.418	3.323	2.581	41	1252	221	63,3	49,2	23,9	5.246
AP	Porto Grande	32.368	14.001	11.095	176	6072	1.024	62,4	49,4	27,0	22.452
AP	Pedra Branca Do Amapari	25.454	10.588	8.250	131	5355	1.130	62,0	48,3	31,4	17.067
AP	Vitória Do Jari	22.705	9.991	7.941	160	3834	779	61,5	48,9	23,6	16.254
BA	Maetinga	21.307	6.971	6.586	27	5261	2.462	252,2	238,3	190,3	2.764
BA	Ibiquera	11.895	5.191	4.054	103	2111	436	128,3	100,2	52,2	4.046
BA	Catolândia	12.935	4.286	4.143	35	3237	1.234	119,1	115,1	89,9	3.599
BA	Muniz Ferreira	22.541	8.857	6.761	125	5275	1.523	119,0	90,8	70,9	7.443
BA	Palmeiras	25.639	10.783	8.333	117	4771	1.635	118,9	91,9	52,6	9.071
BA	Maracás	67.672	23.987	22.550	303	15372	5.460	117,6	110,6	75,4	20.393
BA	Mucugê	29.585	10.399	9.757	140	6712	2.577	117,0	109,8	75,5	8.889
BA	Jussiape	23.177	6.943	6.476	38	6052	3.668	116,2	108,4	101,3	5.976
BA	Coribe	44.532	16.312	14.880	212	11179	1.949	115,3	105,2	79,0	14.149
BA	Lajedão	11.836	4.505	3.824	100	2393	1.014	113,3	96,2	60,2	3.975
BA	Contendas Do Sincorá	11.702	4.507	4.090	33	2357	715	111,4	101,1	58,3	4.045
BA	Barra Da Estiva	65.458	22.524	21.397	232	15286	6.019	110,5	104,9	75,0	20.392
BA	Ibirataia	40.341	16.311	14.130	359	7251	2.290	109,6	94,9	48,7	14.882
BA	Ribeirão Do Largo	14.309	5.847	4.824	122	2610	906	109,4	90,3	48,8	5.343
BA	Iramaia	22.473	8.953	7.581	116	4867	956	109,2	92,5	59,4	8.197
BA	Jitaúna	29.540	11.737	9.572	161	6327	1.743	108,6	88,6	58,5	10.808
BA	Cravolândia	13.102	5.710	3.658	151	2591	992	106,7	68,4	48,4	5.351
BA	Mulungu Do Morro	33.019	11.375	10.636	60	9994	954	106,6	99,7	93,6	10.673
BA	Heliópolis	36.332	13.744	11.048	351	7541	3.648	105,8	85,1	58,1	12.987
BA	Guajeru	21.254	7.019	6.705	102	5293	2.135	105,6	100,9	79,6	6.646
BA	Jaborandi	24.121	8.680	8.178	131	5506	1.626	104,9	98,8	66,5	8.277
BA	Brotas De Macaúbas	32.677	10.468	9.004	66	7731	5.408	103,3	88,9	76,3	10.130
BA	Piatã	46.585	17.422	15.860	83	10257	2.963	102,6	93,4	60,4	16.984
BA	Potiraguá	15.714	7.043	5.420	122	2526	603	101,8	78,4	36,5	6.916
BA	Quixabeira	21.672	9.119	6.930	109	4083	1.431	101,8	77,4	45,6	8.956
BA	Ibicuí	37.573	16.463	11.775	247	8192	896	101,4	72,6	50,5	16.230
BA	Ibiassucê	25.214	9.038	8.550	116	5632	1.878	100,1	94,7	62,4	9.031
BA	São Desidério	77.623	34.261	27.516	637	12429	2.780	100,0	80,3	36,3	34.266
BA	Barro Preto	13.518	5.446	4.375	83	2659	955	100,0	80,3	48,8	5.448
BA	Encruzilhada	42.151	16.415	14.637	201	8880	2.018	99,8	89,0	54,0	16.446
BA	Itanagra	17.227	6.404	5.733	76	3678	1.336	99,5	89,1	57,1	6.436
BA	Coaraci	43.420	16.439	14.194	250	10271	2.266	99,3	85,8	62,1	16.549
BA	Varzedo	22.020	8.692	7.442	127	4568	1.191	98,9	84,7	52,0	8.785
BA	Sítio Do Quinto	26.711	9.593	7.844	141	6276	2.857	98,9	80,9	64,7	9.701
BA	Dom Macedo Costa	10.966	4.010	3.698	49	2431	778	98,6	91,0	59,8	4.065
BA	Caculé	65.429	22.922	21.219	283	14488	6.517	98,4	91,1	62,2	23.291
BA	Una	34.623	18.243	12.959	295	3073	53	98,4	69,9	16,6	18.544
BA	Itapé	19.335	8.357	6.562	105	3320	991	98,0	77,0	38,9	8.526
BA	Belo Campo	47.470	16.636	15.061	201	11088	4.484	97,2	88,0	64,8	17.109
BA	Barra Do Mendes	42.086	13.420	12.608	125	10256	5.677	97,0	91,1	74,1	13.833
BA	Mirante	25.484	8.192	7.618	148	6109	3.417	97,0	90,2	72,3	8.447
BA	Malhada De Pedras	22.005	8.093	7.497	166	4484	1.765	96,8	89,7	53,6	8.359
BA	Uauá	71.000	23.311	21.736	315	16927	8.711	96,7	90,1	70,2	24.113
BA	Rio De Contas	36.107	12.497	11.081	86	9180	3.263	96,6	85,7	71,0	12.932
BA	Santa Cruz Cabralia	65.712	26.947	22.246	447	12855	3.217	96,5	79,7	46,0	27.922
BA	Coração De Maria	58.029	21.669	19.468	307	12574	4.011	96,3	86,5	55,9	22.495
BA	Remanso	107.938	39.548	33.113	661	24299	10.317	96,1	80,4	59,0	41.170
BA	Caraibas	23.587	8.444	7.518	125	5358	2.142	95,9	85,4	60,9	8.801
BA	Manoel Vitorino	34.654	12.534	11.282	196	8398	2.244	95,8	86,2	64,2	13.087
BA	São Gabriel	55.102	17.977	16.933	165	13502	6.525	95,7	90,1	71,9	18.789
BA	Sapeaçu	49.416	16.656	15.528	223	12057	4.952	95,7	89,2	69,3	17.409
BA	Teodoro Sampaio	21.049	7.034	6.354	45	4910	2.706	95,6	86,3	66,7	7.359
BA	Serra Preta	38.698	14.040	12.889	200	8671	2.898	95,5	87,7	59,0	14.699
BA	Lafaiete Coutinho	9.899	3.523	3.231	59	2337	749	95,4	87,5	63,3	3.693
BA	Santa Brígida	34.052	13.367	11.400	261	6869	2.155	95,1	81,1	48,8	14.063
BA	Salinas Da Margarida	42.358	15.068	13.704	141	9663	3.782	95,0	86,4	60,9	15.862
BA	Ibirapuã	21.244	8.255	7.068	104	4419	1.398	95,0	81,3	50,9	8.690
BA	Guanambi	246.330	80.662	75.405	1.105	61570	27.588	95,0	88,8	72,5	84.928
BA	Vitória Da Conquista	893.068	323.854	293.300	4.041	210009	61.864	94,9	86,0	61,6	341.128
BA	Andorinha	40.402	13.759	13.114	226	9769	3.534	94,9	90,4	67,4	14.503
BA	Uibaí	43.010	13.130	12.515	248	10951	6.166	94,5	90,1	78,8	13.891
BA	Ipupiara	26.229	9.363	8.617	63	6397	1.789	94,5	86,9	64,5	9.911

BA	Dom Basílio	35.888	11.559	11.016	144	8840	4.329	94,4	90,0	72,2	12.240
BA	Jussara	46.385	14.399	13.531	190	11106	7.159	94,3	88,7	72,8	15.262
BA	Sobradinho	57.127	21.911	18.978	274	12017	3.947	94,3	81,7	51,7	23.233
BA	São José Da Vitória	12.543	5.287	4.098	72	2340	746	94,3	73,1	41,7	5.608
BA	Fátima	48.186	16.808	15.477	236	10936	4.729	94,2	86,7	61,3	17.845
BA	Presidente Jânio Quadros	35.115	11.450	10.654	197	8168	4.646	94,0	87,5	67,1	12.179
BA	Tanque Novo	44.292	16.395	14.452	246	10560	2.639	94,0	82,9	60,5	17.443
BA	Várzea Nova	32.316	11.842	10.714	209	7111	2.440	93,8	84,9	56,3	12.625
BA	Santanópolis	23.576	8.402	8.040	115	5243	1.776	93,7	89,7	58,5	8.966
BA	Lauro De Freitas	502.629	188.218	161.518	11.244	111822	29.827	93,3	80,1	55,5	201.635
BA	Ibititá	42.356	15.935	13.493	101	9191	3.636	93,3	79,0	53,8	17.080
BA	Caém	22.538	8.442	7.466	55	5627	948	93,2	82,4	62,1	9.058
BA	Governador Mangabeira	52.161	19.345	17.201	283	11794	3.538	93,2	82,8	56,8	20.762
BA	Vereda	15.481	5.728	4.974	91	3344	1.344	93,1	80,8	54,3	6.153
BA	Brumado	181.516	62.683	59.495	824	42043	16.471	93,1	88,4	62,4	67.335
BA	Correntina	79.238	29.929	28.010	429	16242	4.628	93,0	87,0	50,5	32.191
BA	Caetité	135.716	47.485	45.442	630	30218	11.941	93,0	89,0	59,2	51.081
BA	Seabra	115.784	41.094	38.071	515	26503	9.601	92,9	86,1	59,9	44.234
BA	Cristópolis	34.770	12.933	11.492	203	7418	2.724	92,7	82,4	53,2	13.947
BA	Filadélfia	37.040	15.143	13.275	104	6893	1.625	92,6	81,2	42,2	16.345
BA	Mata De São João	130.068	43.657	39.973	2.391	30209	13.838	92,6	84,8	64,1	47.126
BA	Condeúba	48.340	15.888	15.039	224	11479	5.710	92,5	87,5	66,8	17.178
BA	Capim Grosso	64.687	28.533	22.111	740	10389	2.914	92,5	71,6	33,7	30.862
BA	Rodelas	23.192	8.729	7.471	138	5527	1.327	92,4	79,1	58,5	9.442
BA	Jaguarari	90.562	31.193	26.718	517	23628	8.506	92,4	79,2	70,0	33.746
BA	América Dourada	43.703	14.857	13.432	127	10035	5.252	92,3	83,5	62,4	16.090
BA	Cardeal Da Silva	23.690	8.619	7.834	115	5285	1.837	92,2	83,8	56,5	9.346
BA	Irecê	204.889	67.694	63.742	1.141	49963	22.349	92,1	86,7	68,0	73.524
BA	Conceição Do Jacuípe	81.592	30.728	27.004	638	18338	4.884	92,0	80,9	54,9	33.398
BA	Aratuípe	20.891	8.121	7.069	125	4255	1.321	91,9	80,0	48,1	8.837
BA	Lajedinho	9.149	3.453	3.135	25	1848	688	91,9	83,4	49,2	3.758
BA	Morpará	23.106	7.793	7.100	111	5417	2.685	91,7	83,6	63,8	8.497
BA	Santa Rita De Cássia	73.982	26.119	23.413	332	16259	7.859	91,7	82,2	57,1	28.481
BA	Macururé	21.183	7.128	6.485	95	4563	2.912	91,5	83,3	58,6	7.787
BA	Luís Eduardo Magalhães	189.080	82.519	72.010	929	28044	5.578	91,5	79,9	31,1	90.162
BA	Cipó	37.011	15.858	12.927	251	6182	1.793	91,4	74,5	35,6	17.352
BA	Oliveira Dos Brejinhos	60.042	19.916	17.738	280	14722	7.386	91,3	81,3	67,5	21.810
BA	Pé De Serra	33.434	12.362	11.594	211	6787	2.480	91,2	85,5	50,1	13.556
BA	Ituaçu	45.526	17.349	15.515	235	10008	2.419	91,2	81,5	52,6	19.030
BA	Lamarão	19.562	7.464	6.613	98	4091	1.296	91,1	80,7	49,9	8.191
BA	Angical	35.201	12.679	11.318	220	7800	3.184	91,0	81,2	56,0	13.938
BA	Campo Alegre De Lourdes	62.617	26.214	21.244	355	12894	1.910	91,0	73,7	44,7	28.820
BA	Amargosa	90.836	33.933	31.320	471	18965	6.147	90,6	83,7	50,7	37.441
BA	Ponto Novo	31.407	13.426	11.161	199	5468	1.153	90,6	75,3	36,9	14.819
BA	Conceição Do Almeida	47.446	15.531	14.571	237	14046	3.061	90,5	84,9	81,8	17.165
BA	Itatim	33.017	13.151	11.835	222	6209	1.600	90,5	81,4	42,7	14.539
BA	Serra Dourada	43.703	15.660	14.886	244	9519	3.394	90,4	85,9	55,0	17.321
BA	Euclides Da Cunha	167.212	54.940	51.967	734	39839	19.732	90,3	85,4	65,5	60.858
BA	Ribeira Do Pombal	141.811	48.694	44.677	621	32682	15.137	90,2	82,8	60,6	53.956
BA	Ibicaí	48.936	19.281	16.843	322	9358	3.132	90,2	78,8	43,8	21.378
BA	Souto Soares	45.256	15.375	13.767	190	10757	5.167	90,2	80,7	63,1	17.050
BA	Candeal	19.381	7.374	6.569	277	3997	1.164	90,1	80,3	48,9	8.181
BA	Carinhanha	73.172	26.183	24.203	360	16193	6.233	90,1	83,3	55,7	29.070
BA	Lapão	73.001	24.527	22.510	155	19038	6.771	89,9	82,5	69,8	27.274
BA	Boa Nova	28.966	11.084	9.308	151	6210	2.213	89,9	75,5	50,4	12.329
BA	Cocos	43.480	16.902	15.586	241	8731	2.020	89,9	82,9	46,4	18.807
BA	Araçás	29.326	10.968	9.779	155	6314	2.110	89,8	80,1	51,7	12.208
BA	Santaluz	89.703	33.714	30.486	472	19556	5.475	89,8	81,2	52,1	37.531
BA	Alagoinhas	369.336	136.822	122.196	1.893	82139	26.286	89,8	80,2	53,9	152.327
BA	Aracatu	31.176	11.716	9.068	142	7261	2.989	89,8	69,5	55,7	13.045
BA	Glória	38.222	13.675	12.501	192	8573	3.281	89,8	82,1	56,3	15.234
BA	Gentio Do Ouro	31.751	10.087	9.467	157	7754	4.286	89,6	84,1	68,9	11.259
BA	Itagimirim	16.078	6.112	5.390	82	3268	1.226	89,6	79,0	47,9	6.825
BA	Milagres	23.948	9.741	8.068	163	4660	1.316	89,4	74,1	42,8	10.893
BA	Maraú	43.565	18.429	15.155	116	7899	1.966	89,4	73,5	38,3	20.617
BA	Irará	72.802	26.040	23.566	362	17043	5.791	89,3	80,8	58,4	29.173
BA	Uruguca	43.779	18.213	15.333	285	7592	2.356	89,2	75,1	37,2	20.413
BA	Riachão Do Jacuípe	81.518	29.857	27.580	408	17886	5.787	89,2	82,4	53,4	33.468
BA	Canápolis	22.852	8.652	7.652	49	4850	1.649	89,2	78,9	50,0	9.703
BA	Biritinga	39.409	14.250	12.989	194	8686	3.290	89,2	81,3	54,3	15.984
BA	Jacobina	193.910	71.871	64.864	952	42821	13.402	89,1	80,4	53,1	80.635
BA	Gavião	11.155	3.957	3.738	60	2451	949	89,1	84,2	55,2	4.440
BA	Cansanção	77.673	30.985	26.359	468	15645	4.216	88,8	75,6	44,9	34.882
BA	Presidente Dutra	41.451	13.464	11.953	188	9755	6.091	88,8	78,8	64,3	15.160
BA	Ibicoara	46.239	17.552	15.878	225	9598	2.986	88,7	80,2	48,5	19.786
BA	Jequié	363.559	138.386	121.127	2.598	78824	22.624	88,6	77,6	50,5	156.126
BA	Santa Bárbara	48.031	18.510	16.287	240	10130	2.864	88,6	78,0	48,5	20.883
BA	Licínio De Almeida	30.611	10.944	10.142	153	7823	1.549	88,5	82,0	63,2	12.373

BA	Casa Nova	165.452	64.158	55.557	863	33888	10.986	88,4	76,6	46,7	72.545
BA	Santo Antônio De Jesus	238.908	90.499	81.965	1.478	52346	12.620	88,4	80,1	51,1	102.380
BA	Livramento De Nossa Senhora	123.010	40.686	39.039	583	29977	12.725	88,3	84,8	65,1	46.062
BA	Tanquinho	18.989	6.997	6.394	115	4150	1.333	88,3	80,7	52,3	7.928
BA	Riachão Das Neves	49.270	19.711	16.776	267	9457	3.059	88,3	75,1	42,3	22.334
BA	Itagi	28.565	10.804	9.760	184	5935	1.882	88,3	79,7	48,5	12.242
BA	Almadina	13.243	4.733	4.165	40	3151	1.154	88,2	77,6	58,7	5.366
BA	Banzaê	34.234	11.674	10.543	76	7925	4.016	88,2	79,6	59,9	13.240
BA	Monte Santo	114.689	43.353	37.482	580	24533	8.741	88,0	76,1	49,8	49.278
BA	Tabocas Do Brejo Velho	30.926	11.010	9.357	156	7269	3.134	88,0	74,8	58,1	12.516
BA	Élisio Medrado	19.814	7.148	6.548	97	4375	1.646	88,0	80,6	53,8	8.126
BA	Palmas De Monte Alto	56.411	19.162	17.569	264	13877	5.539	87,9	80,6	63,7	21.796
BA	Ibotirama	63.487	23.723	20.405	343	14187	4.829	87,9	75,6	52,5	27.003
BA	Tucano	121.800	44.590	39.168	827	31059	6.156	87,8	77,1	61,1	50.798
BA	Caatiba	14.608	5.695	4.950	113	2942	908	87,8	76,3	45,3	6.488
BA	Serra Do Ramalho	69.480	27.563	23.982	361	13637	3.937	87,7	76,3	43,4	31.416
BA	Ichu	15.073	5.457	5.033	79	3140	1.364	87,7	80,9	50,5	6.220
BA	Nordestina	30.234	11.547	9.810	87	6558	2.232	87,7	74,5	49,8	13.164
BA	Acajutiba	36.603	13.303	12.073	224	8057	2.946	87,6	79,5	53,1	15.187
BA	Feira Da Mata	14.104	4.949	4.572	71	3169	1.343	87,4	80,8	56,0	5.661
BA	São Francisco Do Conde	110.018	35.163	31.395	1.800	30675	10.985	87,4	78,0	76,2	40.245
BA	Cachoeira	85.322	29.293	27.257	408	19695	8.669	87,3	81,2	58,7	33.567
BA	Curuçá	81.922	30.360	26.664	415	17511	6.972	87,0	76,4	50,2	34.886
BA	Iaçú	51.972	20.982	17.983	246	9802	2.959	87,0	74,6	40,6	24.121
BA	Nova Ibiá	14.282	5.696	4.996	142	2837	611	86,9	76,2	43,3	6.554
BA	Antônio Cardoso	28.878	10.137	9.136	150	7032	2.423	86,8	78,2	60,2	11.677
BA	Wanderley	26.931	10.569	9.272	159	5457	1.474	86,8	76,1	44,8	12.180
BA	Central	44.120	14.989	14.151	121	10017	4.842	86,7	81,9	58,0	17.280
BA	Xique-Xique	116.878	40.336	37.070	544	25389	13.539	86,7	79,7	54,6	46.523
BA	Anagé	47.171	18.719	15.979	278	8429	3.766	86,6	74,0	39,0	21.607
BA	Santana	58.947	23.125	21.514	313	13131	864	86,6	80,6	49,2	26.705
BA	Barrocas	39.968	13.931	12.655	183	9307	3.892	86,5	78,6	57,8	16.105
BA	Conceição Do Coité	144.086	57.951	49.729	778	28126	7.502	86,5	74,2	42,0	67.013
BA	Abaíra	24.028	7.525	7.243	39	5883	3.338	86,4	83,2	67,5	8.710
BA	Entre Rios	98.076	36.197	32.006	468	21659	7.746	86,4	76,4	51,7	41.901
BA	Serrinha	183.558	70.212	62.657	999	37670	12.020	86,4	77,1	46,3	81.286
BA	Iraquara	64.286	21.987	20.324	280	15660	6.035	86,3	79,8	61,5	25.478
BA	Formosa Do Rio Preto	58.559	22.293	20.358	275	11957	3.676	86,2	78,7	46,2	25.857
BA	Poções	112.627	40.404	36.327	701	26214	8.981	86,2	77,5	55,9	46.879
BA	Saubara	29.052	10.429	9.345	551	6127	2.600	86,2	77,2	50,6	12.105
BA	Botuporã	23.298	8.717	6.965	62	5559	1.995	86,1	68,8	54,9	10.129
BA	Paripiranga	71.842	25.001	22.807	355	16435	7.244	86,0	78,5	56,6	29.058
BA	São Domingos	20.149	7.802	6.971	81	4181	1.114	86,0	76,8	46,1	9.072
BA	Castro Alves	62.688	22.627	20.085	331	14676	4.969	86,0	76,3	55,8	26.318
BA	Nova Fátima	18.117	6.718	6.208	123	3719	1.349	85,9	79,4	47,6	7.821
BA	Santa Terezinha	25.123	8.986	8.305	127	5642	2.063	85,9	79,4	53,9	10.464
BA	Apuarema	14.644	6.268	4.877	121	2752	626	85,8	66,8	37,7	7.302
BA	Cafarnaum	41.073	15.886	14.094	274	8439	2.380	85,8	76,1	45,6	18.513
BA	Ouriçangas	19.798	7.342	6.285	112	4497	1.562	85,7	73,3	52,5	8.570
BA	Bom Jesus Da Lapa	155.519	59.673	51.909	782	32788	10.367	85,7	74,5	47,1	69.662
BA	Santa Inês	24.954	9.083	8.139	138	5716	1.878	85,6	76,7	53,9	10.606
BA	Canarana	63.154	22.544	19.838	304	13844	6.624	85,6	75,4	52,6	26.325
BA	Santo Estêvão	116.942	45.617	39.789	660	24134	6.742	85,6	74,7	45,3	53.269
BA	Baianópolis	30.173	11.926	10.215	152	6304	1.576	85,6	73,3	45,3	13.929
BA	Mortugaba	29.842	10.303	9.927	164	6815	2.633	85,5	82,4	56,5	12.052
BA	Jiquiriçá	36.454	12.440	11.492	170	10163	2.189	85,5	78,9	69,8	14.557
BA	Senhor Do Bonfim	177.463	67.852	59.060	551	36914	13.086	85,4	74,4	46,5	79.424
BA	Macaúba	25.133	9.680	8.659	130	4960	1.704	85,4	76,4	43,8	11.332
BA	Paulo Afonso	288.254	101.166	91.977	1.132	66368	27.611	85,4	77,6	56,0	118.516
BA	Candiba	36.544	12.251	11.816	176	9005	3.296	85,3	82,2	62,7	14.368
BA	Érico Cardoso	28.347	9.004	8.608	169	7059	3.507	85,3	81,5	66,8	10.560
BA	Itaparica	47.701	19.040	15.426	1.145	9550	2.540	85,2	69,1	42,8	22.337
BA	Itambé	51.684	19.373	17.077	288	10795	4.151	85,1	75,1	47,4	22.754
BA	São Felipe	49.822	17.923	16.116	287	11823	3.673	85,0	76,5	56,1	21.080
BA	Morro Do Chapéu	81.878	30.130	26.615	476	17983	6.674	85,0	75,1	50,7	35.440
BA	Muquém Do São Francisco	25.305	9.703	8.591	55	5036	1.920	85,0	75,2	44,1	11.417
BA	Pindaí	40.844	13.826	13.069	187	10989	2.773	84,9	80,3	67,5	16.285
BA	Cotegipe	31.176	11.686	10.434	333	7147	1.576	84,9	75,8	51,9	13.769
BA	Quijingue	69.614	23.439	22.020	297	16142	7.716	84,8	79,7	58,4	27.626
BA	Wenceslau Guimarães	40.510	17.797	14.528	245	7061	879	84,8	69,3	33,7	20.978
BA	Itanhém	43.158	16.380	14.556	268	8741	3.213	84,8	75,4	45,3	19.316
BA	Santa Maria Da Vitória	85.256	33.726	29.456	473	17221	4.380	84,8	74,1	43,3	39.775
BA	Mutuípe	50.730	18.883	17.319	325	10975	3.228	84,7	77,7	49,3	22.282
BA	Cândido Sales	59.021	21.217	18.567	363	13234	5.640	84,7	74,1	52,8	25.053
BA	Medeiros Neto	49.580	19.225	16.484	336	10456	3.079	84,6	72,6	46,0	22.716
BA	Ouroândia	34.415	14.817	10.580	219	7112	1.687	84,6	60,4	40,6	17.511
BA	Campo Formoso	149.451	60.456	56.768	628	25229	6.370	84,6	79,4	35,3	71.487
BA	Ribeira Do Amparo	31.629	12.334	10.237	204	6654	2.200	84,4	70,1	45,5	14.612

BA	Ruy Barbosa	68.383	26.027	24.002	459	14190	3.705	84,3	77,8	46,0	30.857
BA	Paramirim	53.655	18.287	17.251	311	13510	4.296	84,3	79,5	62,3	21.695
BA	Conceição Da Feira	54.557	19.183	17.693	273	12609	4.799	84,3	77,7	55,4	22.762
BA	Porto Seguro	311.158	126.931	107.736	1.819	61676	12.996	84,3	71,5	40,9	150.658
BA	Buritirama	46.018	17.922	15.548	242	8999	3.307	84,2	73,1	42,3	21.276
BA	Sítio Do Mato	27.617	10.999	9.650	146	5288	1.534	84,2	73,9	40,5	13.059
BA	Miguel Calmon	61.694	21.809	20.110	322	19444	9	84,2	77,7	75,1	25.894
BA	Cícero Dantas	73.626	27.415	24.151	384	15749	5.927	84,2	74,1	48,3	32.576
BA	Barra Do Choça	48.978	26.254	19.059	372	3229	64	84,1	61,1	10,3	31.209
BA	Caturama	24.271	7.835	7.609	62	5844	2.921	84,1	81,7	62,7	9.316
BA	Itaberaba	126.705	54.367	45.807	729	20485	5.317	84,1	70,9	31,7	64.646
BA	Ilhéus	317.405	134.334	117.441	1.927	56046	7.657	84,0	73,4	35,0	159.923
BA	Cabaceiras Do Paraguaçu	43.213	15.884	14.319	232	9561	3.217	84,0	75,7	50,6	18.911
BA	Nova Itarana	18.382	6.948	6.026	92	4095	1.221	83,9	72,8	49,5	8.279
BA	Muritiba	65.494	24.659	22.015	372	13591	4.857	83,8	74,9	46,2	29.410
BA	Igaporã	40.039	13.115	12.291	153	9913	4.567	83,8	78,5	63,3	15.650
BA	Teofilândia	49.614	18.898	16.179	275	11189	3.073	83,8	71,7	49,6	22.555
BA	Jeremoabo	96.050	33.989	30.923	630	21504	9.004	83,6	76,1	52,9	40.651
BA	Canudos	42.242	14.002	13.163	199	9863	5.015	83,6	78,6	58,9	16.753
BA	Catu	133.416	45.909	43.517	841	31735	11.414	83,5	79,2	57,7	54.970
BA	Lajedo Do Tabocal	19.940	7.159	6.400	109	4423	1.849	83,5	74,6	51,6	8.577
BA	Rafael Jambeiro	51.674	18.889	17.411	261	11139	3.974	83,5	76,9	49,2	22.633
BA	São Félix Do Coribe	34.963	12.897	12.002	184	6800	3.080	83,4	77,6	44,0	15.468
BA	Barra	119.910	44.924	38.876	620	25989	9.501	83,3	72,1	48,2	53.910
BA	Salvador	7.021.586	2.401.521	2.171.344	91.101	1630693	726.927	83,2	75,2	56,5	2.886.698
BA	Matina	33.160	10.215	9.830	148	8496	4.471	83,2	80,0	69,2	12.283
BA	Retirolândia	29.082	12.052	10.223	182	5390	1.235	83,1	70,5	37,2	14.495
BA	Serrolândia	28.416	11.176	9.915	168	5413	1.744	83,1	73,7	40,3	13.446
BA	São Gonçalo Dos Campos	85.799	31.515	27.490	457	20060	6.277	83,1	72,5	52,9	37.942
BA	Cairu	37.261	15.297	13.270	243	6771	1.680	83,0	72,0	36,7	18.427
BA	Presidente Tancredo Neves	55.161	23.228	19.801	348	9690	2.094	82,9	70,7	34,6	28.004
BA	Caravelas	43.610	18.324	14.890	379	8078	1.939	82,9	67,4	36,6	22.093
BA	Ibipeba	46.574	15.178	14.102	130	10864	6.300	82,9	77,0	59,3	18.319
BA	Jacaraci	36.433	12.303	11.161	196	8791	3.982	82,8	75,2	59,2	14.850
BA	Aramari	26.245	9.469	8.354	136	6022	2.264	82,6	72,9	52,5	11.461
BA	Terra Nova	30.638	10.760	9.801	165	6846	3.066	82,6	75,2	52,6	13.025
BA	Itagibá	30.394	11.934	9.916	206	6473	1.865	82,6	68,6	44,8	14.452
BA	Queimadas	53.262	20.986	17.033	351	11378	3.514	82,5	67,0	44,7	25.433
BA	João Dourado	54.273	20.953	18.595	292	10983	3.450	82,5	73,2	43,2	25.402
BA	Aiquara	9.713	3.642	3.267	67	2122	615	82,5	74,0	48,1	4.416
BA	Santo Amaro	132.174	49.541	41.909	2.860	29714	8.150	82,4	69,7	49,4	60.131
BA	Paratinga	73.951	26.470	24.266	187	17129	5.899	82,4	75,5	53,3	32.141
BA	Boninal	33.433	11.893	10.883	180	7564	2.913	82,3	75,3	52,4	14.446
BA	Abaré	47.695	16.751	15.713	240	10788	4.203	82,3	77,2	53,0	20.347
BA	Itiúba	75.588	29.694	26.315	426	14705	4.448	82,2	72,9	40,7	36.116
BA	Piripá	27.266	8.610	8.258	148	6609	3.641	82,2	78,8	63,1	10.475
BA	Camaçari	711.707	249.733	227.388	13.595	164999	55.992	82,1	74,7	54,2	304.302
BA	Candeias	207.618	71.733	64.852	4.542	49110	17.381	82,0	74,2	56,2	87.458
BA	Iuiú	24.779	9.025	8.186	130	5524	1.914	81,9	74,3	50,1	11.016
BA	Capela Do Alto Alegre	25.865	9.511	8.292	150	6196	1.716	81,9	71,4	53,3	11.616
BA	Barreiras	329.355	128.511	114.408	1.815	66528	18.093	81,9	72,9	42,4	156.975
BA	Urandi	40.127	13.639	12.646	316	9180	4.346	81,8	75,9	55,1	16.665
BA	Pau Brasil	19.775	7.904	6.741	74	3960	1.096	81,6	69,6	40,9	9.686
BA	Vera Cruz	73.940	35.663	20.527	2.510	13304	1.936	81,6	47,0	30,4	43.716
BA	São José Do Jacuípe	21.948	8.561	7.547	150	4671	1.019	81,5	71,8	44,5	10.505
BA	Andaraí	26.631	10.691	9.287	182	4803	1.668	81,4	70,7	36,6	13.132
BA	Tanhaçu	43.691	16.545	12.736	278	10349	3.783	81,1	62,5	50,7	20.393
BA	Conde	54.456	21.116	17.999	1.166	10632	3.543	81,1	69,1	40,8	26.035
BA	Cruz Das Almas	120.405	51.549	44.870	810	19270	3.906	81,1	70,6	30,3	63.591
BA	Sátiro Dias	34.379	14.001	10.938	201	6827	2.412	80,9	63,2	39,5	17.302
BA	São Sebastião Do Passé	105.013	35.916	32.517	2.033	24384	10.163	80,8	73,2	54,9	44.430
BA	Mairi	43.284	15.024	13.702	233	9919	4.406	80,8	73,7	53,3	18.602
BA	Malhada	33.713	13.613	11.266	195	7196	1.443	80,7	66,8	42,7	16.861
BA	Barro Alto	34.417	12.121	10.948	109	7787	3.452	80,5	72,7	51,7	15.054
BA	Anguera	25.307	9.093	8.311	135	5703	2.065	80,5	73,6	50,5	11.297
BA	Pedrao	16.945	5.939	4.889	78	4214	1.825	80,3	66,1	57,0	7.394
BA	Madre De Deus	52.842	17.188	15.628	953	12802	6.271	80,2	72,9	59,7	21.432
BA	Caldeirão Grande	26.599	10.735	9.409	146	5003	1.306	80,2	70,3	37,4	13.391
BA	Várzea Do Poço	21.787	7.368	7.058	112	5104	2.145	80,0	76,6	55,4	9.210
BA	Marcionílio Souza	22.609	8.300	7.528	149	4768	1.864	80,0	72,5	45,9	10.380
BA	Irajuba	12.748	5.818	4.272	64	2255	339	79,9	58,7	31,0	7.279
BA	Juazeiro	390.777	174.301	120.180	3.354	69128	23.814	79,9	55,1	31,7	218.162
BA	Amélia Rodrigues	55.580	19.971	17.973	298	12690	4.648	79,7	71,8	50,7	25.048
BA	Feira De Santana	1.177.720	493.629	418.257	9.468	191820	64.546	79,7	67,5	31,0	619.609
BA	Bom Jesus Da Serra	19.810	7.816	6.774	139	4228	853	79,6	69,0	43,0	9.823
BA	Itapebi	22.704	8.122	7.004	122	5217	2.239	79,5	68,6	51,1	10.215
BA	Esplanada	78.430	29.867	25.814	433	16241	6.075	79,5	68,7	43,2	37.578
BA	Pintadas	22.476	8.260	7.362	148	4955	1.751	79,5	70,8	47,7	10.394

BA	Eunápolis	204.920	90.907	75.627	1.333	34145	2.908	79,5	66,1	29,8	114.396
BA	Adustina	40.386	13.599	12.985	202	9335	4.265	79,4	75,8	54,5	17.126
BA	Jaguaripe	37.817	15.048	12.883	244	7919	1.723	79,3	67,9	41,7	18.981
BA	Cordeiros	20.198	6.847	6.518	139	4846	1.848	79,2	75,4	56,1	8.642
BA	Alcobaça	41.448	17.812	13.908	231	7595	1.902	79,2	61,8	33,8	22.490
BA	Lençóis	23.428	9.107	8.058	124	4795	1.344	79,2	70,1	41,7	11.499
BA	Brejões	28.742	11.224	9.152	205	6014	2.147	78,9	64,4	42,3	14.222
BA	Ibitiara	40.256	12.922	12.350	232	9738	5.014	78,8	75,3	59,4	16.403
BA	Jussari	11.082	4.542	3.395	97	2276	772	78,7	58,9	39,5	5.768
BA	Várzea Da Roça	30.706	11.112	10.184	203	6811	2.396	78,7	72,1	48,2	14.121
BA	Nazaré	57.952	22.443	19.257	359	11978	3.915	78,5	67,3	41,9	28.594
BA	Wagner	19.345	7.329	6.533	110	4261	1.112	78,4	69,9	45,6	9.344
BA	Araci	105.491	42.831	34.263	655	21162	6.580	78,4	62,7	38,7	54.648
BA	Igrapiúna	25.058	10.246	8.729	158	4985	940	78,3	66,7	38,1	13.091
BA	Barra Do Rocha	9.985	4.392	3.358	68	1722	445	78,3	59,8	30,7	5.612
BA	Maragogipe	96.960	35.055	31.992	640	21410	7.863	78,3	71,4	47,8	44.793
BA	Itaju Do Colônia	11.975	5.154	3.959	39	2158	665	78,1	60,0	32,7	6.596
BA	Novo Horizonte	29.784	9.767	9.122	149	7094	3.652	78,0	72,8	56,7	12.522
BA	Ibipitanga	31.001	11.653	10.590	190	6469	2.099	78,0	70,9	43,3	14.947
BA	Dário Meira	21.116	8.181	6.987	158	4434	1.356	77,7	66,4	42,1	10.525
BA	Bonito	30.389	13.114	10.519	92	5223	1.441	77,7	62,3	30,9	16.884
BA	Pojuca	94.473	31.040	29.063	2.165	22681	9.524	77,7	72,7	56,7	39.972
BA	Prado	48.425	21.877	16.311	504	7959	1.774	77,6	57,9	28,2	28.194
BA	Tremedal	39.679	12.559	11.097	215	10303	5.505	77,6	68,5	63,6	16.189
BA	Pindobaçu	36.717	15.586	11.870	135	6952	2.174	77,6	59,1	34,6	20.098
BA	Itajuípe	37.673	15.784	12.569	282	7201	1.837	77,4	61,6	35,3	20.398
BA	Ubaitaba	36.857	14.561	12.447	254	7288	2.307	77,3	66,0	38,7	18.847
BA	Buerarema	34.071	14.122	11.560	127	6494	1.768	77,1	63,1	35,5	18.306
BA	Brejolândia	22.992	8.170	7.324	124	5290	2.084	76,9	69,0	49,8	10.618
BA	Itiruçu	27.072	9.634	8.652	148	6467	2.171	76,9	69,1	51,6	12.528
BA	Rio Do Antônio	33.239	11.861	11.023	217	7483	2.655	76,8	71,4	48,4	15.448
BA	Aurelino Leal	20.744	8.668	7.166	188	3956	766	76,7	63,4	35,0	11.299
BA	São Miguel Das Matas	24.205	8.969	8.150	147	5167	1.772	76,6	69,6	44,1	11.704
BA	Nova Soure	53.560	20.685	17.211	318	11987	3.359	76,6	63,7	44,4	26.998
BA	Água Fria	35.324	13.026	11.899	196	7625	2.578	76,5	69,9	44,8	17.033
BA	Laje	43.923	18.363	16.140	479	7434	1.507	76,4	67,2	30,9	24.032
BA	Pilão Arcado	57.308	26.842	21.202	363	7182	1.719	76,3	60,3	20,4	35.175
BA	Sento Sé	80.004	31.240	27.277	427	16003	5.057	76,2	66,5	39,0	40.989
BA	Rio Real	80.270	31.193	26.348	512	16255	5.962	76,1	64,3	39,7	40.976
BA	Ipecaetá	27.378	10.909	9.304	224	5706	1.235	76,0	64,8	39,8	14.354
BA	Ipiáú	87.102	34.897	30.172	647	16571	4.815	76,0	65,7	36,1	45.922
BA	Itaquara	15.620	6.321	5.324	123	3140	712	75,7	63,8	37,6	8.347
BA	Ipirá	109.084	44.787	35.909	649	21286	6.453	75,4	60,4	35,8	59.435
BA	Jaguaquara	95.146	41.190	33.509	684	16316	3.447	75,3	61,3	29,8	54.673
BA	Camamu	59.268	26.622	20.993	491	9369	1.793	75,2	59,3	26,5	35.382
BA	Boa Vista Do Tupim	32.967	13.942	11.029	177	5925	1.894	75,2	59,5	32,0	18.531
BA	Itabuna	425.807	160.609	142.295	2.344	90677	29.882	75,2	66,6	42,4	213.685
BA	Rio Do Pires	27.417	8.738	8.295	152	6767	3.465	74,9	71,1	58,0	11.663
BA	Valença	181.789	72.824	61.905	1.555	35509	9.996	74,9	63,7	36,5	97.233
BA	Jandaíra	19.725	8.033	6.682	117	3889	1.004	74,9	62,3	36,3	10.726
BA	Mirangaba	38.144	13.829	12.064	230	8744	3.277	74,9	65,3	47,3	18.474
BA	Floresta Azul	18.978	7.889	6.639	125	3604	721	74,6	62,8	34,1	10.575
BA	Itamarí	14.844	5.963	5.216	120	2789	756	74,5	65,2	34,8	8.003
BA	Itororó	37.448	15.140	12.619	274	6975	2.440	74,3	61,9	34,2	20.388
BA	Dias D'ávilá	168.569	61.205	54.312	3.858	37430	11.764	74,2	65,9	45,4	82.432
BA	Planaltino	17.750	6.955	5.905	115	3855	920	74,2	63,0	41,1	9.370
BA	Valente	57.652	21.354	19.744	385	14008	2.161	74,1	68,6	48,6	28.800
BA	Simões Filho	283.909	100.651	92.322	6.349	66155	18.432	74,1	68,0	48,7	135.783
BA	Gandu	56.138	24.138	19.269	368	9939	2.424	74,1	59,1	30,5	32.596
BA	Aporá	34.997	13.158	9.959	214	9022	2.644	74,0	56,0	50,7	17.788
BA	Taperoá	38.707	15.684	12.907	228	7438	2.450	73,8	60,7	35,0	21.253
BA	Baixa Grande	38.616	15.081	12.499	235	8208	2.593	73,7	61,1	40,1	20.449
BA	Santa Luzia	21.708	9.170	7.487	161	3660	1.230	73,7	60,1	29,4	12.449
BA	Planalto	55.374	19.432	18.550	295	12800	4.297	73,5	70,2	48,4	26.426
BA	Utinga	33.829	14.111	11.695	219	6061	1.743	73,3	60,7	31,5	19.256
BA	Nova Canaã	29.919	12.064	9.823	214	6008	1.810	73,2	59,6	36,5	16.472
BA	Riacho De Santana	73.980	26.032	23.954	479	18138	5.377	73,1	67,3	51,0	35.593
BA	Chorrochó	22.210	8.185	7.136	126	4509	2.254	73,1	63,7	40,3	11.200
BA	Itabela	52.681	22.450	18.340	402	10233	1.256	73,0	59,6	33,3	30.747
BA	Itaguaçu Da Bahia	28.775	10.612	9.706	100	6731	1.626	73,0	66,7	46,3	14.542
BA	Ibirapitanga	40.441	16.952	14.169	242	7078	2.000	72,4	60,5	30,2	23.404
BA	Boquira	40.131	15.570	13.973	238	6838	3.512	72,4	65,0	31,8	21.497
BA	Macarani	33.742	13.675	11.697	226	6228	1.916	72,3	61,9	32,9	18.909
BA	Itapicuru	67.510	25.908	22.836	392	13727	4.647	72,2	63,6	38,3	35.883
BA	Lagoa Real	30.976	11.367	10.861	836	6902	1.010	72,1	68,9	43,8	15.770
BA	Tapiramutá	34.446	12.096	11.225	206	7765	3.154	71,3	66,1	45,7	16.974
BA	Antônio Gonçalves	21.497	8.461	7.490	151	4277	1.118	71,2	63,1	36,0	11.878
BA	Olindina	47.876	20.103	17.318	369	10082	4	71,0	61,2	35,6	28.304
BA	Inhambupe	71.273	28.605	24.212	363	14528	3.565	70,9	60,0	36,0	40.333

BA	Sebastião Laranjeiras	23.901	8.152	7.549	143	5431	2.626	70,8	65,6	47,2	11.512
BA	Santa Cruz Da Vitória	11.943	4.443	4.101	78	2480	841	70,8	65,3	39,5	6.278
BA	Teixeira De Freitas	266.881	114.818	96.825	1.933	42975	10.330	70,7	59,6	26,5	162.438
BA	Nova Redenção	15.387	6.438	5.177	114	3041	617	70,6	56,7	33,3	9.123
BA	Teolândia	25.870	10.588	8.895	170	5150	1.067	70,5	59,2	34,3	15.022
BA	Canavieiras	40.853	21.731	14.766	424	3287	645	70,3	47,8	10,6	30.906
BA	Itaeté	26.777	11.265	9.297	171	4329	1.715	69,9	57,7	26,9	16.110
BA	Mascote	23.053	9.582	7.856	172	4490	953	69,9	57,3	32,7	13.717
BA	Itapetinga	132.550	53.320	45.132	861	25394	7.843	69,4	58,8	33,1	76.795
BA	Ubaíra	33.252	13.779	11.358	242	6493	1.380	69,3	57,1	32,7	19.877
BA	São Félix	27.680	10.165	9.446	181	5786	2.102	68,9	64,0	39,2	14.762
BA	Gongogi	12.222	4.784	3.968	111	2510	849	68,5	56,8	35,9	6.985
BA	Macaúbas	99.925	34.212	29.915	697	23552	11.549	68,2	59,6	47,0	50.161
BA	Belmonte	40.887	15.928	13.195	271	8707	2.786	68,0	56,3	37,2	23.437
BA	Itarantim	30.337	13.457	10.862	260	4879	879	67,8	54,7	24,6	19.843
BA	Coronel João Sá	20.721	10.646	7.119	90	2658	208	67,7	45,3	16,9	15.717
BA	Itacaré	43.489	19.342	14.988	285	7079	1.795	67,4	52,3	24,7	28.684
BA	Guaratinga	32.023	13.838	11.974	222	5059	930	66,9	57,8	24,4	20.700
BA	Saúde	22.995	8.632	7.668	154	5038	1.503	66,7	59,2	38,9	12.943
BA	Ituberá	44.720	18.793	15.564	365	8559	1.439	65,4	54,2	29,8	28.740
BA	Arataca	16.059	7.156	5.166	173	2963	601	65,3	47,1	27,0	10.961
BA	Piritiba	45.062	16.171	15.005	289	10036	3.561	64,8	60,1	40,2	24.964
BA	Mansidão	23.439	8.888	8.181	154	4804	1.412	64,7	59,6	35,0	13.734
BA	Nilo Peçanha	21.730	9.088	7.070	168	4122	1.282	64,6	50,2	29,3	14.079
BA	Mucuri	62.956	27.093	22.059	596	10626	2.582	64,1	52,2	25,1	42.251
BA	Nova Viçosa	65.431	28.020	21.994	516	11770	3.131	64,0	50,2	26,9	43.783
BA	Maiquinique	12.949	6.514	3.889	124	2043	379	63,8	38,1	20,0	10.206
BA	Pedro Alexandre	27.091	10.637	9.075	179	5306	1.894	63,8	54,4	31,8	16.682
BA	Jucuruçu	14.122	5.640	4.776	178	2848	680	62,8	53,1	31,7	8.988
BA	Itamaraju	96.819	39.838	32.606	746	19908	3.721	61,8	50,6	30,9	64.455
BA	Pirai Do Norte	13.879	6.187	4.788	114	2323	467	61,6	47,7	23,1	10.036
BA	Uburanas	30.401	11.817	10.152	275	6495	1.662	60,9	52,3	33,5	19.402
BA	Mundo Novo	43.799	16.252	14.733	331	9248	3.235	60,3	54,6	34,3	26.970
BA	Iguai	38.770	16.067	13.278	315	8336	774	59,6	49,2	30,9	26.963
BA	Crisópolis	18.991	12.603	4.522	258	1463	145	59,6	21,4	6,9	21.163
BA	Itapitanga	15.407	6.123	4.941	128	2992	1.223	59,5	48,0	29,1	10.298
BA	Caetanos	21.571	8.624	6.747	188	5117	895	59,0	46,2	35,0	14.608
BA	Camacan	43.464	18.630	15.021	266	7763	1.784	58,2	46,9	24,3	32.006
BA	Antas	29.052	11.126	9.301	274	6120	2.231	57,1	47,7	31,4	19.479
BA	Firmino Alves	8.708	3.143	3.003	77	1846	639	55,8	53,3	32,8	5.629
BA	Ubatã	33.305	14.099	10.918	292	6041	1.955	51,7	40,0	22,2	27.263
BA	Novo Triunfo	22.598	7.795	7.096	177	5229	2.301	50,5	45,9	33,9	15.443
CE	Fortaleza	13.293.927	5.962.138	4.943.783	135.451	1743432	509.123	221,9	184,0	64,9	2.686.612
CE	Itaitinga	144.294	51.776	46.997	916	35264	9.341	135,1	122,6	92,0	38.325
CE	Eusébio	158.182	55.864	50.988	1.472	36250	13.608	102,8	93,8	66,7	54.337
CE	Aratuba	36.713	11.625	11.186	259	9162	4.481	98,5	94,8	77,6	11.802
CE	Sobral	597.113	205.337	187.040	5.106	144222	55.408	97,4	88,8	68,4	210.711
CE	Reriutaba	48.627	16.865	15.256	443	11135	4.928	91,7	83,0	60,6	18.385
CE	Jaguaruana	88.079	30.999	26.583	907	20120	9.470	91,6	78,6	59,5	33.834
CE	Tanguá	178.350	69.755	58.580	1.491	36418	12.106	91,1	76,5	47,6	76.537
CE	Maracanaú	550.852	197.040	174.175	4.901	123372	51.364	85,9	75,9	53,8	229.458
CE	Crateús	178.171	64.186	57.198	1.719	38810	16.258	85,4	76,1	51,6	75.159
CE	Alcântaras	30.698	9.947	9.165	272	8146	3.168	84,4	77,8	69,1	11.781
CE	Pires Ferreira	29.827	9.128	8.524	513	7364	4.298	83,0	77,5	66,9	11.001
CE	Itaíba	21.183	6.499	6.008	181	5294	3.201	82,6	76,4	67,3	7.866
CE	Uruoca	33.333	11.454	10.548	270	8103	2.958	82,3	75,8	58,2	13.915
CE	Penaforte	19.755	7.504	6.397	119	4430	1.305	82,1	70,0	48,5	9.143
CE	Barro	54.442	18.060	16.615	509	13670	5.588	79,4	73,0	60,1	22.758
CE	Salitre	34.977	12.964	12.420	128	7402	2.063	77,9	74,7	44,5	16.635
CE	Umari	21.175	5.856	6.467	156	5297	3.399	75,7	83,6	68,5	7.736
CE	Tejuçuoca	37.493	13.890	13.128	310	7649	2.516	71,7	67,8	39,5	19.371
CE	Potengi	21.125	7.728	7.026	123	5293	955	69,6	63,3	47,7	11.106
CE	Cascavel	144.944	49.765	40.102	1.282	38252	15.543	68,9	55,5	53,0	72.232
CE	Ipu	75.835	24.391	27.612	718	16239	6.875	58,0	65,7	38,6	42.058
CE	Uruburetama	39.131	12.731	11.754	468	10800	3.378	57,8	53,3	49,0	22.040
CE	Morada Nova	114.698	35.295	40.709	357	30479	7.858	57,2	65,9	49,4	61.738
CE	Ubajara	59.374	16.872	22.123	73	14544	5.762	48,1	63,1	41,5	35.047
CE	Ipaumirim	21.866	5.809	7.886	198	6087	1.886	46,5	63,2	48,8	12.485
CE	Palmácia	19.952	5.921	4.957	193	6035	2.846	44,1	36,9	44,9	13.439
CE	Alto Santo	24.296	7.519	7.241	95	7045	2.396	43,7	42,1	41,0	17.196
CE	Tururu	18.966	7.035	6.228	40	4169	1.494	42,8	37,9	25,4	16.431
CE	Ipeiras	66.112	16.051	18.248	621	23026	8.166	42,1	47,9	60,4	38.114
CE	Monsenhor Tabosa	26.720	7.045	6.158	13	8757	4.747	40,8	35,7	50,8	17.249
CE	Mauriti	42.987	19.322	7.890	933	4558	10.284	40,1	16,4	9,5	48.168
CE	Lavras Da Mangabeira	56.878	12.073	21.204	59	15985	7.557	38,3	67,3	50,8	31.492
CE	Icapuí	29.334	7.686	4.074	308	12664	4.602	38,3	20,3	63,1	20.060
CE	Independência	37.347	10.014	9.334	194	9399	8.406	38,2	35,6	35,9	26.187
CE	Palhano	16.557	3.575	4.600	96	5868	2.418	37,9	48,8	62,3	9.422

CE	Pedra Branca	72.260	15.760	16.131	46	23255	17.068	36,4	37,2	53,7	43.309
CE	Catunda	16.990	3.769	2.210	5	6831	4.175	36,3	21,3	65,8	10.376
CE	Altaneira	12.475	2.753	2.285	4	4892	2.541	36,0	29,9	63,9	7.650
CE	Orós	29.474	7.633	5.680	49	10776	5.336	35,7	26,6	50,4	21.384
CE	Ipaporanga	19.020	4.121	4.477	42	6805	3.575	35,5	38,6	58,7	11.596
CE	Varjota	29.100	6.480	10.909	33	7812	3.866	35,1	59,1	42,3	18.471
CE	Campos Sales	27.660	9.552	7.538	561	5875	4.134	34,8	27,4	21,4	27.470
CE	Moraújo	12.373	3.002	2.901	2	4606	1.862	34,2	33,0	52,5	8.779
CE	Poranga	15.738	4.097	3.679	8	3815	4.139	33,2	29,8	30,9	12.347
CE	Mucambo	19.221	4.821	2.751	111	7366	4.172	33,1	18,9	50,6	14.549
CE	Bela Cruz	38.926	10.294	9.345	33	13786	5.468	31,5	28,6	42,1	32.722
CE	Iracema	16.554	4.425	4.291	9	6215	1.614	30,9	30,0	43,4	14.326
CE	Santa Quitéria	50.267	13.472	11.132	483	16633	8.547	30,8	25,5	38,1	43.711
CE	Jati	10.298	2.487	1.739	2	4047	2.023	30,6	21,4	49,8	8.130
CE	Jaguaretama	25.797	5.477	5.864	2	10014	4.440	30,2	32,3	55,2	18.147
CE	Viçosa Do Ceará	101.249	18.513	24.258	51	39858	18.569	30,1	39,5	64,9	61.410
CE	Jaguaribe	45.440	10.344	9.401	43	17233	8.419	29,9	27,1	49,8	34.636
CE	Ibaretama	14.912	3.965	3.748	12	4822	2.365	29,7	28,0	36,1	13.369
CE	Jardim	36.078	8.036	8.740	126	13160	6.016	29,6	32,2	48,4	27.181
CE	Pacujá	10.433	1.936	1.796	8	4227	2.466	29,6	27,4	64,5	6.549
CE	Itarema	43.140	12.452	11.380	277	14774	4.257	29,5	27,0	35,0	42.215
CE	Antonina Do Norte	10.214	2.165	2.146	22	4291	1.590	29,3	29,1	58,2	7.378
CE	Cruz	27.277	7.256	7.111	21	7468	5.421	29,1	28,5	29,9	24.977
CE	Baixio	8.876	1.823	1.411	2	3918	1.722	28,9	22,4	62,2	6.303
CE	Tarrafas	7.489	2.447	1.834	39	1514	1.655	28,5	21,4	17,7	8.573
CE	Pindoretama	34.389	5.815	6.840	11	14114	7.609	28,0	32,9	68,0	20.769
CE	Cedro	38.498	7.102	6.793	4	15452	9.147	27,8	26,6	60,4	25.585
CE	Quiterianópolis	22.378	5.858	4.617	11	6683	5.209	27,7	21,8	31,6	21.166
CE	Milhã	16.029	3.633	3.212	4	4195	4.985	27,6	24,4	31,9	13.142
CE	Aquiraz	96.426	22.131	20.949	497	37184	15.665	27,3	25,9	45,9	80.935
CE	Potiretama	7.335	1.720	1.222	7	3167	1.219	26,7	19,0	49,2	6.437
CE	Guaramiranga	5.988	1.368	650	0	1098	2.872	26,7	12,7	21,4	5.132
CE	Jijoca De Jericoacoara	20.430	5.347	3.803	73	9070	2.137	26,6	18,9	45,2	20.087
CE	Meruoca	20.810	4.042	2.896	6	9075	4.791	26,6	19,1	59,8	15.185
CE	Tauá	43.450	15.621	11.855	42	8348	7.584	26,4	20,1	14,1	59.062
CE	Parambu	37.179	8.284	7.756	18	18950	2.171	26,3	24,7	60,2	31.455
CE	Porteiras	19.916	3.899	3.560	1	8546	3.910	26,1	23,8	57,1	14.958
CE	Itaipocca	149.010	33.907	34.393	57	62192	18.461	26,0	26,3	47,6	130.539
CE	Nova Russas	32.198	8.249	8.166	46	8206	7.531	25,5	25,2	25,3	32.408
CE	Ibicuitinga	15.567	3.207	2.417	10	7094	2.839	25,4	19,1	56,2	12.629
CE	Groaíras	13.057	2.823	1.936	5	4086	4.207	25,3	17,4	36,7	11.144
CE	Tamboril	24.857	6.638	6.643	6	6134	5.436	25,3	25,3	23,4	26.225
CE	Aurora	16.097	6.216	5.671	58	3169	983	25,3	23,0	12,9	24.610
CE	Senador Pompeu	41.730	6.293	5.912	1	18653	10.871	24,7	23,2	73,3	25.456
CE	Ocara	36.535	6.338	5.738	122	16265	8.072	24,5	22,2	63,0	25.833
CE	Quixelô	25.237	3.935	4.017	4	11354	5.927	24,4	24,9	70,3	16.147
CE	Novo Oriente	35.167	6.938	5.249	9	16002	6.969	24,2	18,3	55,8	28.673
CE	Pereiro	24.710	3.920	4.069	7	11374	5.340	24,0	24,9	69,6	16.331
CE	Caucaia	378.122	86.646	81.302	172	160819	49.183	23,7	22,3	44,0	365.212
CE	Aiuaba	11.667	4.144	2.744	0	2925	1.854	23,7	15,7	16,7	17.493
CE	Frecheirinha	13.168	3.347	2.685	31	4517	2.588	23,7	19,0	32,0	14.134
CE	Assaré	28.118	5.543	5.602	14	9104	7.855	23,6	23,9	38,8	23.478
CE	São João Do Jaguaribe	8.799	1.768	1.566	2	3780	1.683	23,3	20,6	49,7	7.601
CE	Caririagu	30.676	6.225	4.353	116	13575	6.407	23,1	16,1	50,3	26.987
CE	Ararendá	13.016	2.513	2.554	0	3244	4.705	22,9	23,3	29,6	10.959
CE	Acarau	63.439	14.463	20.813	28	22674	5.461	22,9	33,0	35,9	63.104
CE	Cariré	12.835	4.224	3.437	12	3190	1.972	22,9	18,6	17,3	18.459
CE	Milagres	35.186	6.208	5.638	10	16303	7.027	22,6	20,5	59,4	27.462
CE	Granjeiro	4.827	1.084	284	66	2367	1.026	22,5	5,9	49,2	4.814
CE	Croatá	19.040	4.037	3.704	5	5859	5.435	22,3	20,4	32,3	18.133
CE	Barroquinha	14.475	3.344	3.109	47	5252	2.723	22,2	20,7	34,9	15.044
CE	Graça	19.640	3.199	3.022	11	8784	4.624	22,2	21,0	61,0	14.407
CE	Mulungu	7.061	2.429	1.284	7	1708	1.633	22,2	11,7	15,6	10.941
CE	Camocim	54.215	14.176	13.603	2	19851	6.583	22,2	21,3	31,1	63.907
CE	São Benedito	58.476	10.633	9.865	12	26405	11.561	22,1	20,5	54,9	48.131
CE	Araripe	25.483	4.771	4.645	3	10752	5.312	22,0	21,5	49,7	21.654
CE	Farias Brito	22.305	4.267	4.241	6	7784	6.007	22,0	21,9	40,1	19.389
CE	Mombaça	42.145	9.553	8.421	6	15042	9.123	21,8	19,2	34,3	43.858
CE	Várzea Alegre	49.274	8.908	9.655	21	21559	9.131	21,8	23,6	52,7	40.903
CE	Boa Viagem	63.387	11.783	11.268	24	27857	12.455	21,6	20,6	51,0	54.577
CE	Limoeiro Do Norte	49.356	12.830	11.868	13	12206	12.439	21,4	19,8	20,4	59.890
CE	Beberibe	51.033	11.520	12.924	62	16768	9.759	21,4	24,0	31,1	53.949
CE	Piquet Carneiro	22.854	3.622	3.541	2	9522	6.167	21,2	20,7	55,7	17.086
CE	Brejo Santo	63.415	10.536	11.347	27	27590	13.915	21,1	22,8	55,4	49.842
CE	Cariús	24.075	3.942	4.324	2	9914	5.893	21,1	23,1	53,0	18.699
CE	Ererê	9.376	1.523	1.917	1	4078	1.857	21,1	26,5	56,4	7.225
CE	Santana Do Cariri	18.614	3.710	3.473	0	7562	3.869	20,9	19,6	42,7	17.712
CE	Solonópole	13.486	3.797	3.346	3	3180	3.160	20,7	18,2	17,3	18.357
CE	Chaval	14.807	2.704	2.181	3	7135	2.784	20,7	16,7	54,5	13.091

CE	Russas	88.443	16.210	16.077	46	39673	16.437	20,5	20,4	50,3	78.882
CE	Jucás	25.840	5.095	4.412	12	11072	5.249	20,5	17,7	44,5	24.892
CE	Deputado Irapuan Pinheiro	12.751	1.976	1.922	0	5859	2.994	20,5	19,9	60,6	9.662
CE	Ibiapina	35.552	5.117	5.297	9	16435	8.694	20,4	21,1	65,5	25.082
CE	Baturité	30.148	7.327	6.164	14	8953	7.690	20,4	17,2	24,9	35.941
CE	Redenção	30.057	5.932	6.925	19	9655	7.526	20,4	23,8	33,1	29.146
CE	Irauçuba	22.346	4.926	4.425	54	9277	3.664	20,3	18,2	38,2	24.305
CE	Barbalha	66.454	12.399	13.703	3	28772	11.577	20,3	22,4	47,0	61.228
CE	Chorozinho	17.667	4.098	4.326	9	5622	3.612	20,2	21,3	27,7	20.274
CE	Quixeramobim	88.057	16.324	14.002	17	38261	19.453	20,0	17,1	46,8	81.778
CE	Martinópolis	13.837	2.252	2.334	17	6429	2.805	19,9	20,6	56,8	11.321
CE	Quixadá	81.568	17.528	19.266	77	37952	6.745	19,8	21,8	43,0	88.321
CE	Missão Velha	26.213	7.013	7.136	47	7867	4.150	19,8	20,1	22,2	35.480
CE	Jaguaribara	12.368	2.263	2.103	1	5537	2.464	19,7	18,3	48,2	11.492
CE	Icó	61.789	13.398	13.567	159	24381	10.284	19,7	19,9	35,8	68.162
CE	Itaitira	17.135	4.290	3.798	3	4725	4.319	19,6	17,4	21,6	21.836
CE	Tabuleiro Do Norte	26.056	6.035	6.218	10	7219	6.574	19,6	20,2	23,4	30.807
CE	Hidrolândia	18.675	3.916	3.587	1	4906	6.265	19,5	17,9	24,5	20.053
CE	Massapê	23.860	7.512	5.645	3	7084	3.616	19,2	14,5	18,1	39.044
CE	Juazeiro Do Norte	294.652	52.877	54.833	140	138851	47.951	19,1	19,8	50,3	276.264
CE	Iguatu	81.399	19.687	19.977	102	33007	8.626	19,1	19,4	32,0	103.074
CE	Forquilha	24.657	4.635	4.429	0	12449	3.144	19,0	18,1	50,9	24.452
CE	Acopiara	57.299	10.326	10.143	58	25990	10.782	19,0	18,6	47,7	54.481
CE	Madalena	20.756	3.746	2.944	5	9395	4.666	18,9	14,8	47,3	19.864
CE	Arneiroz	6.702	1.454	999	5	3117	1.127	18,5	12,7	39,7	7.844
CE	Canindé	76.778	14.266	14.923	77	31376	16.136	18,5	19,3	40,6	77.244
CE	São Gonçalo Do Amarante	48.752	8.895	9.405	71	15433	14.948	18,2	19,2	31,6	48.869
CE	Aracoiaba	22.734	4.798	4.929	6	6642	6.359	18,1	18,6	25,0	26.535
CE	Guaiúba	21.998	4.716	4.850	51	9079	3.302	17,9	18,4	34,5	26.290
CE	Paramoti	12.211	2.193	2.009	1	5127	2.881	17,9	16,4	41,8	12.252
CE	Saboeiro	17.169	2.793	2.978	0	8110	3.288	17,7	18,9	51,4	15.788
CE	Capistrano	9.479	3.123	2.591	7	2484	1.274	17,6	14,6	14,0	17.786
CE	Pacatuba	91.270	14.768	16.844	15	41854	17.789	17,5	19,9	49,5	84.554
CE	Paracuru	40.838	6.098	6.399	8	20685	7.648	17,3	18,1	58,6	35.304
CE	Marco	20.701	4.746	4.516	15	7511	3.913	17,2	16,4	27,2	27.595
CE	General Sampaio	8.756	1.308	1.313	0	4417	1.718	17,0	17,1	57,4	7.694
CE	Coreaú	13.167	3.948	2.105	2	3795	3.317	17,0	9,1	16,3	23.239
CE	Acarape	10.085	2.499	2.576	6	2939	2.065	16,6	17,1	19,5	15.036
CE	São Luís Do Curu	8.252	2.153	2.067	17	2577	1.438	16,5	15,8	19,8	13.044
CE	Miraima	13.289	2.291	1.957	0	6519	2.522	16,5	14,1	46,9	13.894
CE	Quixeré	15.814	3.670	3.876	2	4059	4.207	16,5	17,4	18,2	22.293
CE	Pentecoste	20.742	6.179	4.730	3	9232	598	16,3	12,5	24,4	37.900
CE	Apuiarés	10.271	2.380	1.920	2	3262	2.707	16,2	13,1	22,2	14.672
CE	Granja	62.330	8.647	7.336	93	31489	14.765	15,7	13,3	57,3	54.962
CE	Aracati	77.228	11.741	11.999	20	40004	13.464	15,7	16,0	53,4	74.975
CE	Paracujus	68.274	11.325	10.895	7	35128	10.919	15,5	14,9	48,0	73.188
CE	Banabuiú	20.162	2.804	2.720	1	9897	4.740	15,4	14,9	54,2	18.256
CE	Senador Sá	8.404	1.179	1.117	0	4328	1.780	15,3	14,5	56,3	7.691
CE	Santana Do Acaraú	21.243	4.820	4.768	8	7501	4.146	14,8	14,6	23,0	32.654
CE	Amontada	36.645	6.443	6.763	1	18284	5.154	14,7	15,4	41,7	43.829
CE	Barreira	14.354	3.286	3.488	0	4305	3.275	14,6	15,5	19,1	22.573
CE	Morrinhos	15.661	3.294	3.304	24	7172	1.867	14,5	14,6	31,6	22.685
CE	Carnaubal	19.359	2.527	1.493	2	10425	4.912	14,3	8,4	58,9	17.685
CE	Itapiúna	10.113	2.907	1.870	2	2053	3.281	14,2	9,1	10,0	20.520
CE	Catarina	18.280	2.920	2.744	5	7594	5.017	14,0	13,1	36,4	20.871
CE	Caridade	18.072	3.109	3.693	1	8653	2.616	13,6	16,2	38,0	22.782
CE	Choró	4.368	1.849	1.152	4	1361	2	13,6	8,5	10,0	13.565
CE	Pacoti	3.369	1.658	1.045	0	424	242	13,5	8,5	3,5	12.288
CE	Maranguape	104.458	17.581	25.272	91	49188	12.326	13,5	19,4	37,7	130.346
CE	Trairi	50.241	7.357	7.837	16	26030	9.001	13,1	13,9	46,2	56.291
CE	Paraipaba	24.225	4.258	4.744	12	11869	3.342	12,9	14,4	36,0	32.992
CE	Umirim	14.990	2.482	2.081	15	7052	3.360	12,5	10,5	35,4	19.903
CE	Horizonte	41.925	8.303	6.207	36	13143	14.236	12,1	9,1	19,2	68.529
CE	Abaiara	6.398	1.394	1.113	10	2611	1.270	11,8	9,4	22,0	11.853
CE	Nova Olinda	5.512	1.836	1.719	16	1258	683	11,7	11,0	8,0	15.684
CE	Fortim	9.416	1.921	2.062	21	4814	598	11,6	12,4	28,9	16.631
CE	Guaraciaba Do Norte	14.933	4.165	2.881	315	7081	491	10,2	7,1	17,4	40.784
CE	Crato	140.690	12.194	13.388	6	78434	36.668	9,2	10,1	59,0	133.031
DF	Brasília	7.006.216	2.524.326	2.352.081	65.403	1477652	586.754	82,6	77,0	48,4	3.055.149
ES	Divino De São Lourenço	12.299	4.456	4.246	142	2765	690	104,4	99,4	64,8	4.270
ES	Presidente Kennedy	32.537	12.111	11.017	428	7086	1.895	103,9	94,5	60,8	11.658
ES	Domingos Martins	93.941	33.375	31.672	1.217	21609	6.068	98,2	93,2	63,6	33.986
ES	Itapemirim	82.888	33.590	28.129	1.193	15479	4.497	96,9	81,2	44,7	34.656
ES	Vitória	1.058.165	354.081	355.357	7.218	238128	103.381	96,8	97,1	65,1	365.855
ES	Viana	196.912	76.926	68.919	202	34693	16.172	96,8	86,7	43,6	79.500
ES	São Domingos Do Norte	22.076	8.301	7.450	315	4855	1.155	95,6	85,8	55,9	8.687
ES	Laranja Da Terra	30.506	10.398	9.927	523	7368	2.290	95,1	90,8	67,4	10.933

ES	Muniz Freire	46.882	16.437	15.324	582	11150	3.389	94,9	88,5	64,4	17.319
ES	Santa Leopoldina	35.034	11.569	11.117	446	8915	2.987	94,9	91,1	73,1	12.197
ES	Vila Valério	34.367	13.327	11.767	522	6950	1.801	94,7	83,6	49,4	14.073
ES	Água Doce Do Norte	27.234	10.245	9.391	362	5934	1.302	93,9	86,1	54,4	10.909
ES	Rio Bananal	50.525	18.084	16.703	719	11502	3.517	93,8	86,7	59,7	19.271
ES	Água Branca	26.484	8.979	8.459	348	6488	2.210	93,2	87,8	67,4	9.631
ES	Marechal Floriano	43.660	15.722	14.610	589	9678	3.061	92,9	86,3	57,2	16.920
ES	Dores Do Rio Preto	16.602	6.225	5.551	253	3649	924	91,9	82,0	53,9	6.771
ES	Brejeteuba	28.989	11.420	9.875	464	5761	1.469	91,9	79,5	46,4	12.427
ES	Marataizes	88.662	35.453	30.212	1.321	16888	4.788	91,2	77,7	43,4	38.883
ES	Itarana	27.961	9.563	9.111	392	6771	2.124	91,1	86,8	64,5	10.494
ES	Anchieta	74.911	27.080	24.859	1.057	17105	4.810	90,9	83,5	57,4	29.779
ES	Mucurici	14.074	4.988	4.512	192	3219	1.163	90,8	82,1	58,6	5.496
ES	Santa Teresa	61.259	21.523	20.116	852	14404	4.364	90,7	84,8	60,7	23.724
ES	São José Do Calçado	26.131	9.528	8.758	388	5817	1.640	90,3	83,0	55,2	10.546
ES	Ibitirama	19.337	7.961	6.371	310	3406	1.289	89,9	71,9	38,4	8.859
ES	Montanha	44.875	16.892	15.336	639	9600	2.408	89,4	81,2	50,8	18.894
ES	Santa Maria De Jetibá	91.324	36.414	32.147	1.586	17235	3.942	88,8	78,4	42,0	41.015
ES	Vila Pavão	22.655	8.200	7.775	378	4916	1.386	88,7	84,1	53,2	9.244
ES	Itaguaçu	35.054	12.399	11.566	552	8441	2.096	88,4	82,5	60,2	14.023
ES	Conceição Do Castelo	28.895	11.301	10.089	427	5825	1.253	88,2	78,8	45,5	12.806
ES	Alegre	75.878	26.442	24.636	1.304	18108	5.388	88,2	82,2	60,4	29.975
ES	Venda Nova Do Imigrante	60.840	22.473	20.697	871	13349	3.450	87,3	80,4	51,9	25.745
ES	Afonso Cláudio	71.234	26.571	24.207	1.097	14851	4.508	87,2	79,5	48,8	30.455
ES	Jerônimo Monteiro	29.127	10.687	9.624	421	6695	1.700	87,1	78,5	54,6	12.265
ES	Aracruz	241.328	89.384	80.992	3.373	51584	15.995	86,7	78,6	50,0	103.101
ES	Mariândia	29.722	11.216	10.231	551	6302	1.422	86,5	78,9	48,6	12.963
ES	Alfredo Chaves	35.804	12.649	12.028	530	8467	2.130	86,4	82,2	57,9	14.636
ES	Boa Esperança	35.506	13.037	11.644	527	7943	2.355	86,4	77,2	52,6	15.092
ES	Colatina	282.110	106.040	93.912	4.466	60737	16.955	85,9	76,1	49,2	123.400
ES	Irupi	30.208	11.547	10.073	489	6247	1.852	85,4	74,5	46,2	13.526
ES	Apiacá	18.074	6.406	5.877	268	4530	993	84,8	77,8	60,0	7.554
ES	Alto Rio Novo	18.465	6.663	5.963	293	4202	1.344	84,6	75,7	53,4	7.874
ES	Ibatiba	58.794	22.338	20.604	807	12033	3.012	84,5	78,0	45,5	26.426
ES	Linhares	400.113	149.292	131.804	6.739	87889	24.389	84,5	74,6	49,7	176.688
ES	Castelo	87.758	31.809	29.506	1.355	19413	5.675	84,3	78,2	51,4	37.747
ES	Ibiraçu	29.673	10.576	9.445	456	6921	2.275	84,0	75,0	55,0	12.591
ES	Baixo Guandu	70.429	26.121	23.006	1.094	15214	4.994	83,9	73,9	48,9	31.132
ES	Iúna	62.550	24.560	21.361	1.000	12511	3.118	83,9	72,9	42,7	29.290
ES	Bom Jesus Do Norte	23.464	8.351	7.724	340	5446	1.603	83,8	77,5	54,7	9.962
ES	Barra De São Francisco	95.421	37.580	31.868	1.508	18757	5.708	83,6	70,9	41,7	44.979
ES	Rio Novo Do Sul	26.910	9.708	8.976	455	7061	710	83,5	77,2	60,7	11.626
ES	Vila Velha	1.067.406	416.675	339.353	10.209	217689	83.480	83,1	67,7	43,4	501.325
ES	São Mateus	279.906	110.188	93.660	4.552	55771	15.735	83,1	70,6	42,0	132.642
ES	Guarapari	261.706	105.237	90.071	4.358	48542	13.498	83,1	71,1	38,3	126.701
ES	Ecoporanga	50.995	18.942	17.224	815	10525	3.489	83,0	75,4	46,1	22.835
ES	João Neiva	40.852	13.871	13.326	616	9974	3.065	83,0	79,7	59,6	16.722
ES	Cariacica	817.446	317.830	278.480	7.720	162142	51.274	82,8	72,5	42,2	383.917
ES	Conceição Da Barra	67.042	25.886	22.913	1.000	13028	4.215	82,8	73,3	41,7	31.273
ES	Iconha	33.528	11.552	10.804	577	8224	2.371	82,7	77,3	58,9	13.973
ES	Nova Venécia	108.822	41.620	37.787	1.672	22278	5.465	82,5	74,9	44,2	50.434
ES	Plúma	46.680	18.177	15.575	758	9350	2.820	82,4	70,6	42,4	22.053
ES	Fundão	47.733	17.984	15.736	720	10175	3.118	81,9	71,7	46,4	21.948
ES	Vargem Alta	48.666	17.592	16.152	824	11161	2.937	81,5	74,8	51,7	21.591
ES	Muqui	35.646	12.641	11.526	568	8123	2.788	81,4	74,2	52,3	15.526
ES	Mimoso Do Sul	54.741	21.261	18.178	1.008	11867	2.427	81,4	69,6	45,4	26.115
ES	Ponto Belo	17.003	6.408	5.704	262	3766	863	80,7	71,8	47,4	7.940
ES	São Roque Do Canaã	29.134	10.041	9.379	444	7068	2.202	80,3	75,0	56,5	12.510
ES	Guaçuí	64.236	24.825	21.962	1.046	13177	3.226	79,8	70,6	42,3	31.122
ES	Jaguaré	63.843	24.745	21.691	968	12812	3.627	79,7	69,9	41,3	31.039
ES	Governador Lindenberg	30.053	10.250	9.700	429	7192	2.482	79,6	75,3	55,8	12.880
ES	Cachoeiro De Itapemirim	438.069	166.677	146.913	7.133	89103	28.243	79,1	69,8	42,3	210.589
ES	Mantenópolis	31.846	11.774	10.615	570	6800	2.087	79,9	68,5	43,9	15.503
ES	Serra	1.045.213	399.797	365.201	8.970	209606	61.639	75,8	69,3	39,8	527.240
ES	Sooretama	58.001	22.629	19.834	939	11360	3.239	73,8	64,6	37,0	30.680
ES	Pinheiros	51.518	19.889	17.436	855	10729	2.609	72,8	63,8	39,3	27.327
ES	São Gabriel Da Palha	70.459	27.777	24.076	1.589	14088	2.929	72,1	62,5	36,6	38.522
ES	Pancas	46.487	16.694	15.125	796	10474	3.398	71,6	64,9	44,9	23.306
ES	Pedro Canário	48.438	18.489	16.290	876	9828	2.955	70,1	61,7	37,3	26.381
G O	Campos Verdes	8.935	3.484	3.254	0	1743	454	190,4	177,8	95,2	1.830
G O	Itapirapuã	17.497	6.606	6.080	25	3727	1.059	141,0	129,8	79,6	4.685
G O	São João Da Paraúna	5.091	1.762	1.679	0	1152	498	131,0	124,8	85,7	1.345
G O	Araçu	11.128	4.380	3.411	20	2426	891	125,6	97,8	69,6	3.486
G O	Guarinos	6.930	2.071	2.088	11	1792	968	119,2	120,2	103,2	1.737

G O	Mundo Novo	13.893	5.509	4.967	31	2638	748	116,9	105,4	56,0	4.713
G O	Pilar De Goiás	7.409	2.528	2.462	5	1697	717	115,2	112,2	77,3	2.194
G O	Arenópolis	7.891	2.886	2.754	20	1628	603	113,8	108,6	64,2	2.536
G O	Moiporá	4.796	1.626	1.541	13	1131	485	108,3	102,7	75,3	1.501
G O	Itaguari	15.078	5.057	4.840	34	3569	1.578	107,9	103,3	76,2	4.685
G O	Abadia De Goiás	25.133	9.623	8.740	76	5095	1.599	107,4	97,6	56,9	8.958
G O	Santa Rosa De Goiás	7.685	2.414	2.318	15	2036	902	107,2	102,9	90,4	2.252
G O	Novo Brasil	8.182	3.044	2.671	20	1760	687	107,1	94,0	61,9	2.843
G O	Morro Agudo De Goiás	6.509	2.383	2.280	14	1376	456	106,8	102,2	61,6	2.232
G O	Cachoeira De Goiás	3.964	1.427	1.316	10	928	283	106,3	98,1	69,2	1.342
G O	Cromínia	10.453	3.680	3.488	14	2262	1.009	106,0	100,5	65,1	3.472
G O	Marzagão	6.145	2.381	2.099	17	1249	399	105,8	93,3	55,5	2.250
G O	Avelinópolis	7.686	2.546	2.366	13	1788	973	105,7	98,2	74,2	2.409
G O	Mairipotaba	7.672	2.497	2.386	13	1842	934	105,7	101,0	78,0	2.363
G O	Goianira	116.616	47.626	41.081	864	20632	6.413	105,1	90,7	45,5	45.296
G O	Buriti De Goiás	7.331	2.603	2.528	16	1697	487	105,1	102,1	68,5	2.476
G O	Taquaral De Goiás	11.269	3.668	3.519	35	2765	1.282	104,2	99,9	78,5	3.521
G O	Professor Jamil	9.970	3.324	3.207	17	2305	1.117	103,8	100,1	72,0	3.203
G O	Damianópolis	9.222	3.429	3.245	45	1904	599	103,7	98,2	57,6	3.306
G O	São Patrício	5.629	2.103	1.867	17	1499	143	103,2	91,7	73,6	2.037
G O	Aparecida Do Rio Doce	6.474	2.547	2.292	38	1218	379	103,0	92,6	49,2	2.474
G O	Britânia	14.489	5.947	5.070	44	2307	1.121	102,6	87,5	39,8	5.797
G O	Aurilândia	9.244	3.136	2.939	17	2164	988	102,6	96,1	70,8	3.058
G O	Três Ranchos	8.250	2.889	2.732	23	1697	909	102,1	96,5	60,0	2.830
G O	Buriti Alegre	26.519	9.563	8.666	172	5982	2.136	100,8	91,4	63,1	9.484
G O	Guapó	36.753	14.190	12.816	115	7255	2.377	99,9	90,2	51,1	14.207
G O	Nova América	5.978	2.351	2.108	15	1158	346	99,7	89,4	49,1	2.357
G O	Guarani De Goiás	9.112	3.836	3.328	26	1457	465	99,7	86,5	37,9	3.846
G O	Mossâmedes	11.806	4.193	3.957	31	2591	1.034	99,7	94,1	61,6	4.206
G O	Divinópolis De Goiás	13.016	4.763	4.344	22	2842	1.045	99,7	90,9	59,5	4.778
G O	Ipiranga De Goiás	7.787	2.881	2.594	31	1592	689	99,6	89,7	55,0	2.893
G O	Ivolândia	6.700	2.323	2.112	16	1481	768	99,5	90,5	63,5	2.334
G O	Sanclerlândia	20.384	7.577	6.959	65	4194	1.589	99,3	91,2	55,0	7.632
G O	Cristianópolis	7.200	2.937	2.576	26	1226	435	99,1	86,9	41,4	2.964
G O	Caturai	14.525	5.038	4.511	48	3612	1.316	98,8	88,4	70,8	5.101
G O	Água Limpa	5.619	1.807	1.689	11	1368	744	98,7	92,3	74,8	1.830
G O	Mutunópolis	8.624	3.697	3.241	53	1313	320	98,2	86,1	34,9	3.764
G O	Guaraíta	5.272	1.912	1.740	16	1171	433	98,0	89,2	60,0	1.951
G O	Iporá	82.686	30.853	28.533	195	16837	6.268	97,9	90,6	53,5	31.499
G O	Formoso	10.863	4.083	3.784	27	2072	897	97,9	90,7	49,7	4.172
G O	Santa Terezinha De Goiás	21.493	8.368	7.526	64	4040	1.495	97,7	87,9	47,2	8.562
G O	Brazabrantes	10.018	3.654	3.267	27	2164	906	97,5	87,2	57,8	3.746
G O	Amorinópolis	7.958	2.989	2.632	20	1720	597	97,4	85,8	56,0	3.069
G O	Damolândia	9.385	2.870	2.847	27	2441	1.200	97,2	96,4	82,7	2.953
G O	Ouvidor	18.953	6.587	6.297	53	4360	1.656	97,1	92,8	64,3	6.782
G O	Palminópolis	9.321	3.478	3.300	25	1836	682	97,1	92,1	51,3	3.582
G O	Piranhas	26.237	9.932	9.236	76	5304	1.689	96,7	89,9	51,6	10.272

GO	Estrela Do Norte	8.697	3.154	2.926	25	1976	616	96,6	89,6	60,5	3.264
GO	Santa Tereza De Goiás	9.208	3.162	3.045	36	2151	814	96,4	92,8	65,6	3.280
GO	Campestre De Goiás	9.533	3.515	3.117	77	1992	832	96,3	85,4	54,6	3.649
GO	Davinópolis	6.460	2.012	1.986	15	1602	845	96,1	94,8	76,5	2.094
GO	Aragoiânia	25.996	10.071	8.914	88	5001	1.922	96,0	84,9	47,6	10.496
GO	Jussara	45.166	17.615	15.671	137	8938	2.805	95,9	85,3	48,7	18.371
GO	Aloândia	5.808	1.904	1.760	11	1442	691	95,9	88,6	72,6	1.986
GO	Itapuranga	67.133	24.612	22.199	219	14980	5.123	95,8	86,4	58,3	25.681
GO	Alto Paraíso De Goiás	17.383	7.348	6.414	66	2950	605	95,6	83,4	38,4	7.688
GO	Uirapuru	7.744	2.714	2.614	15	1726	675	95,6	92,0	60,8	2.840
GO	Cumari	7.257	2.704	2.614	22	1528	389	95,3	92,1	53,9	2.837
GO	Goiatuba	87.237	32.562	29.302	284	18187	6.902	95,2	85,7	53,2	34.202
GO	Cachoeira Dourada	22.846	7.633	7.249	66	5477	2.421	95,0	90,3	68,2	8.031
GO	Montes Claros De Goiás	19.834	7.648	6.784	60	4023	1.319	95,0	84,3	50,0	8.047
GO	Senador Canedo	272.761	112.543	96.729	2.926	47187	13.376	95,0	81,7	39,8	118.451
GO	Goiás	61.355	21.262	19.411	111	14211	6.360	95,0	86,7	63,5	22.381
GO	Jandaia	16.497	5.722	5.570	41	3554	1.610	95,0	92,4	59,0	6.025
GO	Colinas Do Sul	8.194	3.190	2.862	74	1556	512	94,9	85,2	46,3	3.360
GO	Vianópolis	39.324	13.267	12.904	112	9335	3.706	94,9	92,3	66,8	13.977
GO	Varjão	10.812	3.642	3.367	32	2563	1.208	94,9	87,7	66,8	3.838
GO	Caldazinha	10.198	3.649	3.414	30	2215	890	94,8	88,7	57,6	3.848
GO	Itaberaí	109.527	41.299	37.288	768	22280	7.892	94,7	85,5	51,1	43.622
GO	Faina	16.269	6.205	5.552	47	3257	1.208	94,4	84,4	49,5	6.576
GO	Goianópolis	24.611	10.572	8.910	195	3855	1.079	94,2	79,4	34,3	11.224
GO	Palmelo	6.169	2.238	2.092	22	1461	356	94,0	87,9	61,4	2.381
GO	Córrego Do Ouro	6.502	2.152	2.109	16	1527	698	94,0	92,1	66,7	2.290
GO	Santa Isabel	9.244	3.573	3.090	25	1921	635	93,7	81,0	50,4	3.815
GO	Perolândia	7.828	2.940	2.699	20	1701	468	93,5	85,9	54,1	3.143
GO	São Miguel Do Passa Quatro	11.209	3.812	3.607	29	2544	1.217	93,4	88,4	62,3	4.082
GO	Jaupaci	6.737	2.670	2.267	18	1365	417	93,4	79,3	47,7	2.860
GO	Edealina	9.252	3.431	3.172	36	1864	749	93,0	86,0	50,5	3.688
GO	Pontalina	46.586	16.579	15.192	181	10193	4.441	92,8	85,1	57,1	17.860
GO	Cavalcante	20.648	8.976	7.432	23	3577	640	92,3	76,4	36,8	9.725
GO	Pires Do Rio	73.918	29.209	26.411	288	13483	4.527	92,2	83,4	42,6	31.686
GO	Palmeiras De Goiás	70.196	27.074	24.701	524	14137	3.760	92,1	84,0	48,1	29.392
GO	Paraúna	26.288	10.104	8.941	107	5252	1.884	92,0	81,4	47,8	10.980
GO	Orizona	39.343	14.455	13.460	126	8226	3.076	91,9	85,6	52,3	15.725
GO	Heitoraí	9.680	3.428	3.200	29	2130	893	91,8	85,7	57,1	3.733
GO	Ouro Verde De Goiás	9.435	3.417	3.287	31	2134	566	91,8	88,3	57,3	3.723
GO	Matrinchã	11.533	3.979	3.931	27	2711	885	91,8	90,7	62,5	4.336
GO	Urutaí	8.451	2.811	2.700	26	2111	803	91,7	88,1	68,9	3.066
GO	Santa Cruz De Goiás	6.890	2.577	2.358	20	1416	519	91,4	83,6	50,2	2.819
GO	Itaguaru	13.557	4.752	4.556	37	2955	1.257	91,3	87,5	56,8	5.206
GO	Panamá	7.145	2.375	2.316	15	1668	771	91,2	89,0	64,1	2.603
GO	Bonfinópolis	23.190	9.019	7.636	160	4583	1.792	90,9	77,0	46,2	9.919
GO	Turvânia	11.567	4.137	3.960	41	2484	945	90,6	86,8	54,4	4.564
GO	Vicentinópolis	21.178	8.038	7.264	174	4532	1.170	90,6	81,9	51,1	8.873

G O	Gameleira De Goiás	8.793	3.513	2.926	42	1774	538	90,5	75,4	45,7	3.880
G O	Mara Rosa	20.072	8.453	7.262	65	3395	897	90,3	77,6	36,3	9.363
G O	Leopoldo De Bulhões	17.492	6.907	6.293	62	3141	1.089	90,3	82,3	41,1	7.651
G O	Anhanguera	3.288	1.047	1.028	11	836	366	90,3	88,6	72,1	1.160
G O	Inaciolândia	16.117	5.616	5.411	43	3757	1.290	90,1	86,8	60,3	6.235
G O	Edéia	31.298	11.216	10.114	260	6997	2.711	90,0	81,1	56,1	12.467
G O	Cidade Ocidental	152.281	65.560	50.303	1.739	27447	7.232	89,9	69,0	37,7	72.890
G O	Uruana	34.034	12.408	10.915	118	7321	3.272	89,8	79,0	53,0	13.818
G O	Itajá	10.803	4.015	3.686	25	2221	856	89,7	82,4	49,6	4.475
G O	Ceres	54.292	19.948	17.801	183	11719	4.641	89,4	79,8	52,5	22.306
G O	Silvânia	50.522	18.609	17.004	241	10871	3.797	89,4	81,7	52,2	20.816
G O	Goianésia	160.028	63.492	56.251	1.311	29722	9.252	89,3	79,1	41,8	71.075
G O	Nova Aurora	6.328	1.983	1.957	16	1604	768	89,2	88,1	72,2	2.222
G O	Santa Fé De Goiás	12.635	4.926	4.424	100	2395	790	89,2	80,1	43,4	5.523
G O	Planaltina	189.865	80.514	65.020	2.356	31841	10.134	88,8	71,7	35,1	90.640
G O	Cezarina	19.423	7.729	6.792	170	3533	1.199	88,8	78,0	40,6	8.703
G O	Cocalzinho De Goiás	47.315	18.207	16.268	360	9337	3.143	88,8	79,3	45,5	20.504
G O	Santa Helena De Goiás	91.866	34.428	30.170	320	19349	7.599	88,7	77,7	49,9	38.808
G O	Serranópolis	19.002	7.644	6.685	149	3528	996	88,5	77,4	40,8	8.642
G O	Itumbiara	258.993	93.431	83.546	2.011	57320	22.685	88,3	79,0	54,2	105.809
G O	Americano Do Brasil	15.989	5.442	5.022	48	3763	1.714	88,3	81,5	61,0	6.164
G O	Uruaçu	90.841	36.007	32.534	293	16657	5.350	88,2	79,7	40,8	40.840
G O	Rialma	24.587	9.631	8.483	90	4820	1.563	88,0	77,5	44,1	10.940
G O	Chapadão Do Céu	21.794	9.231	7.793	196	3935	639	88,0	74,3	37,5	10.486
G O	Morrinhos	105.427	40.960	37.219	781	19751	6.716	88,0	80,0	42,4	46.548
G O	Porteirão	8.779	3.457	3.249	65	1534	474	87,9	82,7	39,0	3.931
G O	Goiandira	14.586	4.936	4.496	37	3402	1.715	87,8	79,9	60,5	5.625
G O	Pirenópolis	53.471	21.958	19.080	303	9322	2.808	87,6	76,1	37,2	25.064
G O	Castelândia	8.533	2.977	2.864	28	1908	756	87,4	84,1	56,0	3.407
G O	Inhumas	130.450	46.441	42.633	1.010	29066	11.300	87,2	80,0	54,6	53.259
G O	Piracanjuba	57.836	21.402	19.636	195	11850	4.753	87,2	80,0	48,3	24.548
G O	Trindade	281.494	113.119	93.037	3.668	55581	16.089	87,1	71,7	42,8	129.823
G O	Mineiros	153.118	59.367	52.884	1.891	29768	9.208	87,1	77,6	43,7	68.154
G O	Alto Horizonte	14.587	5.750	5.090	125	2867	755	87,1	77,1	43,4	6.605
G O	Catalão	267.717	96.512	88.560	3.284	57442	21.919	87,0	79,8	51,8	110.983
G O	Alexânia	56.073	24.338	19.529	499	8985	2.722	86,9	69,7	32,1	28.010
G O	Nova Iguaçu De Goiás	6.264	2.543	2.269	21	1141	290	86,7	77,3	38,9	2.934
G O	Simolândia	14.582	5.960	4.789	86	3187	560	86,6	69,6	46,3	6.879
G O	Hidrolândia	50.021	19.158	17.295	388	9753	3.427	86,6	78,2	44,1	22.124
G O	Nova Glória	18.934	7.021	6.242	44	4010	1.617	86,6	76,9	49,4	8.112
G O	Bela Vista De Goiás	66.784	26.352	23.290	604	12334	4.204	86,4	76,4	40,4	30.492
G O	São Francisco De Goiás	13.727	5.411	4.925	46	2546	799	86,3	78,6	40,6	6.267
G O	Rubiataba	46.523	17.180	16.731	142	9399	3.071	86,1	83,9	47,1	19.947
G O	Quirinópolis	118.715	43.656	39.748	1.515	25624	8.172	86,1	78,4	50,5	50.701
G O	Corumbáiba	22.971	8.487	7.741	190	4839	1.714	86,0	78,4	49,0	9.869
G O	Montividiu	27.908	11.752	10.309	245	4729	873	86,0	75,4	34,6	13.672
G O	Aporé	9.084	3.634	3.154	69	1732	495	85,9	74,5	40,9	4.232

G O	Mimoso De Goiás	5.847	2.217	2.073	16	1163	378	85,8	80,3	45,0	2.583
G O	São Luís De Montes Belos	81.565	29.294	27.159	639	17834	6.639	85,8	79,5	52,2	34.157
G O	Santo Antônio De Goiás	15.022	5.523	5.036	110	3165	1.188	85,8	78,2	49,1	6.440
G O	Diorama	6.086	2.125	2.017	20	1371	553	85,7	81,4	55,3	2.479
G O	Joviânia	16.066	6.334	5.595	128	3131	878	85,6	75,6	42,3	7.402
G O	Jataí	231.909	87.248	78.170	2.764	45060	18.667	85,5	76,6	44,1	102.065
G O	São Miguel Do Araguaia	46.655	18.733	17.327	363	8037	2.195	85,5	79,0	36,7	21.920
G O	Nazário	19.575	7.887	6.510	70	3796	1.312	85,2	70,3	41,0	9.260
G O	Buritinópolis	7.579	2.796	2.484	25	1656	618	85,2	75,7	50,4	3.283
G O	Caldas Novas	196.315	79.305	68.011	2.393	34716	11.890	85,1	73,0	37,3	93.196
G O	Bom Jardim De Goiás	20.644	7.536	6.904	75	4383	1.746	85,0	77,8	49,4	8.869
G O	Fazenda Nova	13.291	4.709	4.435	41	2866	1.240	84,8	79,9	51,6	5.553
G O	Cristalina	126.237	50.935	44.638	1.755	23168	5.741	84,6	74,1	38,5	60.210
G O	Campo Alegre De Goiás	17.708	6.545	5.959	124	5080	0	84,6	77,0	65,7	7.738
G O	Mozarlândia	33.122	13.375	11.799	267	6293	1.388	84,3	74,3	39,7	15.870
G O	Hidrolina	7.169	2.956	2.590	40	1283	300	84,3	73,8	36,6	3.508
G O	Israelândia	6.444	2.346	2.132	52	1379	535	84,2	76,5	49,5	2.786
G O	Campos Belos	42.099	16.796	15.010	141	7865	2.287	84,0	75,0	39,3	20.007
G O	Ipameri	61.222	22.803	20.708	225	12516	4.970	83,9	76,2	46,1	27.174
G O	Nerópolis	64.122	25.490	22.285	477	13336	2.534	83,9	73,3	43,9	30.395
G O	Rianópolis	10.631	4.035	3.706	37	2153	700	83,8	76,9	44,7	4.817
G O	São Luiz Do Norte	10.182	4.362	3.706	35	1691	388	83,6	71,1	32,4	5.215
G O	Alvorada Do Norte	20.854	7.275	6.982	268	4584	1.745	83,6	80,2	52,7	8.705
G O	Cabeceiras	17.386	6.717	5.897	125	3526	1.121	83,5	73,3	43,8	8.046
G O	Itauçu	17.615	7.478	5.653	72	4405	7	83,5	63,1	49,2	8.960
G O	Minaçu	61.283	24.026	21.693	232	11711	3.621	83,4	75,3	40,7	28.793
G O	Portelândia	8.604	3.348	2.980	72	1625	579	83,2	74,1	40,4	4.022
G O	Crixás	35.664	14.184	12.414	283	6636	2.147	83,2	72,8	38,9	17.044
G O	Santa Bárbara De Goiás	15.307	5.516	5.262	49	3406	1.074	83,1	79,3	51,3	6.634
G O	Campinaçu	7.522	3.017	2.646	26	1402	431	83,1	72,9	38,6	3.632
G O	Santo Antônio Da Barra	10.038	4.026	3.411	78	1880	643	82,9	70,3	38,7	4.854
G O	Rio Quente	10.714	3.825	3.600	81	2463	745	82,9	78,1	53,4	4.612
G O	Palestina De Goiás	6.847	2.872	2.435	60	1207	273	82,8	70,2	34,8	3.467
G O	Adelândia	4.501	2.075	1.522	16	826	62	82,5	60,5	32,8	2.516
G O	Anápolis	792.151	322.499	279.286	11.317	139068	39.981	82,3	71,3	35,5	391.772
G O	Novo Planalto	9.452	3.722	3.103	87	1907	633	81,9	68,3	42,0	4.544
G O	Terezópolis De Goiás	15.803	6.702	5.547	138	2612	804	81,9	67,8	31,9	8.186
G O	Bom Jesus De Goiás	55.089	20.959	19.238	514	10995	3.383	81,7	75,0	42,9	25.648
G O	Nova Veneza	22.568	8.180	7.518	175	4802	1.893	81,7	75,0	47,9	10.018
G O	Acreúna	48.498	18.380	16.193	396	9856	3.673	81,5	71,8	43,7	22.546
G O	Nova Crixás	24.534	10.545	8.891	218	4011	869	81,5	68,7	31,0	12.945
G O	Nova Roma	7.242	2.630	2.500	41	1538	533	81,3	77,3	47,5	3.236
G O	Goiânia	3.416.519	1.246.990	1.149.888	32.380	721792	265.469	81,2	74,9	47,0	1.536.097
G O	Jesúpolis	5.666	2.032	1.958	43	1214	419	81,1	78,1	48,4	2.506
G O	Indiara	34.261	12.778	10.979	356	7309	2.839	80,9	69,5	46,3	15.787
G O	Aparecida De Goiânia	1.137.182	476.601	396.256	17.369	189609	57.347	80,8	67,1	32,1	590.146
G O	Campinorte	23.938	10.280	8.668	209	3691	1.090	80,5	67,9	28,9	12.764

GO	Paranaiguara	21.511	8.131	7.192	119	4475	1.594	80,2	70,9	44,1	10.140
GO	Vila Propício	12.552	4.695	4.202	82	2723	850	79,8	71,4	46,3	5.882
GO	Trombas	6.204	2.790	2.418	31	887	78	79,8	69,1	25,4	3.498
GO	Lagoa Santa	3.517	1.290	1.234	26	771	196	79,6	76,1	47,6	1.621
GO	Araguapaz	15.508	6.162	5.192	130	3104	920	79,2	66,7	39,9	7.783
GO	Santa Rita Do Novo Destino	6.314	2.656	2.248	22	1116	272	79,2	67,0	33,3	3.355
GO	Sítio D'abadia	6.990	2.375	2.288	102	1639	586	79,1	76,2	54,6	3.001
GO	Teresina De Goiás	7.012	2.768	2.377	5	1460	402	79,1	68,0	41,7	3.498
GO	Barro Alto	22.422	9.027	8.011	228	4198	958	79,1	70,2	36,8	11.408
GO	Valparaíso De Goiás	315.253	135.917	106.923	8.097	50648	13.668	79,0	62,1	29,4	172.135
GO	Campo Limpo De Goiás	14.647	6.250	5.310	134	2311	642	78,7	66,9	29,1	7.940
GO	Anicuns	46.393	17.298	15.671	174	9469	3.781	78,7	71,3	43,1	21.981
GO	Itapaci	50.301	18.402	16.870	375	10640	4.014	78,6	72,0	45,4	23.421
GO	Petrolina De Goiás	22.031	8.055	7.301	199	4704	1.772	78,5	71,2	45,8	10.261
GO	Carmo Do Rio Verde	21.905	7.992	7.238	165	4779	1.731	78,5	71,1	46,9	10.186
GO	Porangatu	89.551	35.665	31.875	792	16524	4.695	78,2	69,9	36,2	45.633
GO	Doverlândia	14.137	5.655	5.012	54	2644	772	78,0	69,2	36,5	7.247
GO	Luziânia	395.167	164.627	135.061	6.218	68301	20.960	77,8	63,9	32,3	211.508
GO	Posse	65.874	29.081	25.000	559	9533	1.701	77,7	66,8	25,5	37.414
GO	Rio Verde	448.700	185.738	151.605	7.192	83372	20.793	76,9	62,8	34,5	241.518
GO	Água Fria De Goiás	11.334	4.433	4.012	92	2218	579	76,5	69,3	38,3	5.793
GO	Vila Boa	10.926	4.826	3.655	52	2041	352	76,5	57,9	32,3	6.312
GO	Formosa	222.779	94.191	75.679	3.581	39085	10.243	76,2	61,2	31,6	123.684
GO	Aragarças	38.798	15.411	13.099	142	7668	2.478	76,0	64,6	37,8	20.273
GO	Águas Lindas De Goiás	385.797	163.627	127.332	10.897	68908	15.033	75,2	58,5	31,7	217.698
GO	Montividiu Do Norte	7.914	3.388	3.127	30	1369	0	75,1	69,4	30,4	4.509
GO	São João D'alíança	23.595	10.339	8.364	224	3712	956	73,4	59,4	26,4	14.085
GO	Gouvelândia	11.115	4.363	3.918	90	2112	632	72,9	65,4	35,3	5.988
GO	Iaciara	23.882	10.245	8.676	166	3895	900	72,8	61,6	27,7	14.082
GO	Corumbá De Goiás	20.471	8.093	7.289	90	3752	1.247	72,5	65,3	33,6	11.169
GO	Amaralina	7.861	2.786	2.556	146	1868	505	72,5	66,5	48,6	3.845
GO	Caçu	29.569	11.735	10.507	296	5204	1.827	72,1	64,6	32,0	16.270
GO	Bonópolis	8.133	3.236	2.805	89	1545	458	72,0	62,4	34,4	4.493
GO	Monte Alegre De Goiás	15.007	6.251	5.109	23	2783	841	72,0	58,8	32,0	8.684
GO	São Simão	41.814	15.079	13.678	379	9090	3.588	71,9	65,2	43,3	20.985
GO	Mambaí	15.089	6.505	5.682	269	2175	458	71,6	62,6	24,0	9.081
GO	Cachoeira Alta	22.819	9.047	8.017	198	4204	1.353	71,4	63,3	33,2	12.666
GO	Firminópolis	25.423	9.546	8.543	100	5318	1.916	71,0	63,5	39,5	13.449
GO	Turvelândia	6.875	3.784	2.764	85	241	1	70,5	51,5	4,5	5.365
GO	Aruanã	16.804	7.129	5.914	174	2858	729	70,5	58,5	28,3	10.110
GO	Jaraguá	89.550	36.171	31.439	1.629	16113	4.198	70,5	61,2	31,4	51.338
GO	Novo Gama	202.209	82.411	67.419	5.826	36053	10.500	70,0	57,3	30,6	117.703
GO	Itarumã	13.555	5.079	4.627	143	2691	1.015	70,0	63,7	37,1	7.259
GO	Padre Bernardo	53.697	23.836	18.825	259	8854	1.923	69,2	54,7	25,7	34.430
GO	Abadiânia	32.225	13.750	11.674	351	5304	1.146	67,2	57,1	25,9	20.461
GO	Niquelândia	79.905	30.894	28.103	360	15388	5.160	66,1	60,1	32,9	46.730
GO	Caiapônia	32.694	12.532	11.512	318	6231	2.101	65,6	60,3	32,6	19.107

G O	Santo Antônio Do Descoberto	108.083	48.958	33.987	3.371	17332	4.435	64,6	44,8	22,9	75.829
G O	São Domingos	20.335	8.250	6.732	442	3786	1.125	63,0	51,4	28,9	13.103
G O	Baliza	7.755	3.118	2.424	92	1571	550	59,1	45,9	29,8	5.280
G O	Maurilândia	19.289	8.445	6.442	244	3438	720	58,9	45,0	24,0	14.327
G O	Flores De Goiás	20.853	8.887	7.040	300	3900	726	52,3	41,4	22,9	17.005
G O	Santa Rita Do Araguaia	11.876	4.571	3.905	351	2276	773	51,2	43,7	25,5	8.935
M A	Presidente Vargas	26.044	12.005	9.015	244	4046	734	106,6	80,1	35,9	11.261
M A	Belágua	15.876	7.125	5.522	171	2509	549	94,6	73,4	33,3	7.528
M A	São João Dos Patos	66.240	23.970	21.989	260	13924	6.097	92,2	84,6	53,6	25.996
M A	Santo Antônio Dos Lopes	35.961	13.368	12.472	153	7661	2.307	92,1	85,9	52,8	14.522
M A	Alcântara	48.859	19.835	16.577	5	9571	2.871	89,7	75,0	43,3	22.112
M A	Tasso Fragoso	19.223	7.563	6.813	72	3710	1.065	88,1	79,4	43,2	8.582
M A	São Luís	2.433.556	975.455	855.199	18.785	442891	141.226	88,0	77,1	39,9	1.108.975
M A	Junco Do Maranhão	9.552	3.771	2.957	560	1750	514	85,9	67,3	39,8	4.392
M A	Barão De Grajaú	42.757	16.243	13.658	173	10199	2.484	85,8	72,2	53,9	18.924
M A	Timon	371.362	145.215	124.471	3.260	73645	24.771	85,3	73,1	43,3	170.222
M A	Afonso Cunha	14.789	5.578	4.299	1.643	3190	79	84,8	65,4	48,5	6.578
M A	São Domingos Do Azeitão	14.791	6.283	5.277	62	2509	660	84,7	71,1	33,8	7.420
M A	Tufilândia	11.816	4.937	4.130	71	2139	539	84,3	70,6	36,5	5.854
M A	Paulino Neves	34.243	13.557	11.897	128	6783	1.878	83,9	73,6	42,0	16.166
M A	Buriti	56.481	23.952	19.728	252	10045	2.504	83,2	68,5	34,9	28.798
M A	Capinzal Do Norte	23.396	9.086	8.007	111	4788	1.404	83,1	73,2	43,8	10.935
M A	Serrano Do Maranhão	19.432	8.548	6.605	91	3399	789	83,0	64,1	33,0	10.299
M A	Caxias	348.021	137.217	112.407	8.203	67360	22.834	82,9	67,9	40,7	165.525
M A	Benedito Leite	11.228	4.666	4.060	61	2138	303	82,8	72,0	37,9	5.638
M A	São Luís Gonzaga Do Maranhão	36.843	15.456	13.070	212	6494	1.611	82,5	69,8	34,7	18.727
M A	Lago Dos Rodrigues	19.109	7.287	6.678	142	3567	1.435	82,3	75,4	40,3	8.857
M A	Davinópolis	26.314	10.531	9.251	105	4888	1.539	81,5	71,6	37,8	12.916
M A	Água Doce Do Maranhão	24.443	10.304	8.658	114	4321	1.046	81,4	68,4	34,2	12.652
M A	São Raimundo Das Mangabeiras	37.864	15.412	13.320	326	6762	2.044	81,2	70,2	35,6	18.980
M A	Guimarães	28.936	9.711	9.189	109	6708	3.219	80,9	76,6	55,9	11.997
M A	São Félix De Balsas	9.782	3.690	3.294	70	2060	668	80,9	72,2	45,2	4.562
M A	São Francisco Do Maranhão	26.443	9.864	8.950	127	5726	1.776	80,7	73,3	46,9	12.218
M A	Raposa	56.721	25.127	20.311	436	8408	2.439	80,6	65,1	27,0	31.177
M A	Montes Altos	16.408	7.333	5.930	85	2699	361	80,5	65,1	29,6	9.111
M A	Porto Rico Do Maranhão	12.615	4.786	4.366	69	2697	697	80,4	73,3	45,3	5.955
M A	Barreirinhas	120.410	50.649	41.292	695	21157	6.617	80,1	65,3	33,5	63.217
M A	Balsas	168.316	76.635	62.143	2.616	22048	4.874	79,9	64,8	23,0	95.929
M A	Lima Campos	23.103	9.520	8.192	120	4064	1.207	79,9	68,7	34,1	11.918
M A	Mirinzal	31.693	11.949	10.105	162	6987	2.490	79,6	67,3	46,5	15.011
M A	Imperatriz	485.638	206.185	174.011	8.391	75245	21.806	79,5	67,1	29,0	259.337
M A	Cururupe	69.523	25.872	22.748	399	14354	6.150	79,3	69,7	44,0	32.626
M A	São José De Ribamar	342.928	141.802	118.306	2.684	64613	15.523	79,2	66,1	36,1	179.028
M A	Santa Inês	178.674	70.246	60.344	3.540	32780	11.764	78,5	67,4	36,6	89.489
M A	Pedreiras	71.521	30.747	24.210	494	12661	3.409	78,5	61,8	32,3	39.191
M A	Palmeirândia	38.378	15.439	13.376	175	7181	2.207	78,0	67,6	36,3	19.781
M A	Bela Vista Do Maranhão	20.851	8.771	7.361	60	3772	887	77,8	65,3	33,4	11.279

M A	Alto Parnaíba	18.590	8.709	6.387	80	2778	636	77,7	57,0	24,8	11.212
M A	Bernardo Do Mearim	12.030	4.714	4.135	80	2423	678	77,6	68,1	39,9	6.073
M A	Anapurus	25.958	12.319	9.190	126	3761	562	77,5	57,8	23,7	15.894
M A	Parnarama	74.340	27.109	24.588	306	15931	6.406	77,4	70,2	45,5	35.008
M A	Cedral	23.789	8.225	7.711	120	5555	2.178	76,9	72,1	51,9	10.693
M A	Nova Colinas	10.375	4.161	3.786	43	1821	564	76,7	69,8	33,6	5.427
M A	Santa Rita	71.186	29.327	24.470	445	13140	3.804	76,6	63,9	34,3	38.298
M A	Fortuna	28.579	11.920	9.885	207	5050	1.517	76,6	63,5	32,4	15.567
M A	Chapadinha	146.625	61.368	52.233	755	24400	7.869	76,5	65,1	30,4	80.195
M A	São Benedito Do Rio Preto	28.962	14.312	10.352	146	3676	476	76,5	55,3	19,6	18.717
M A	Passagem Franca	37.497	14.626	13.199	185	7595	1.892	76,4	69,0	39,7	19.137
M A	São João Do Soter	36.011	14.231	12.542	189	6873	2.176	76,3	67,3	36,9	18.645
M A	Sucupira Do Riachão	13.940	4.331	4.143	564	3464	1.438	76,3	73,0	61,0	5.676
M A	Mata Roma	31.588	12.943	11.060	130	5682	1.773	76,2	65,1	33,5	16.977
M A	Cachoeira Grande	15.212	7.220	5.477	73	2110	332	76,2	57,8	22,3	9.478
M A	Poção De Pedras	36.480	13.399	12.040	191	7552	3.298	76,2	68,4	42,9	17.595
M A	Axixá	23.497	9.265	8.398	97	4378	1.359	76,0	68,9	35,9	12.183
M A	Bacurituba	12.777	4.304	3.865	589	2944	1.075	75,9	68,2	51,9	5.670
M A	Rosário	86.729	32.623	28.997	377	17839	6.893	75,9	67,4	41,5	42.994
M A	Nova Iorque	8.103	3.551	2.735	62	1391	364	75,8	58,4	29,7	4.682
M A	Itapecuru Mirim	128.238	52.035	43.695	718	24018	7.772	75,7	63,6	34,9	68.723
M A	Fortaleza Dos Nogueiras	20.917	9.575	7.736	155	2800	651	75,7	61,2	22,1	12.647
M A	São Bernardo	56.466	21.690	19.793	391	12020	2.572	75,7	69,0	41,9	28.667
M A	Esperantinópolis	29.878	12.930	10.687	184	4943	1.134	75,6	62,5	28,9	17.104
M A	Matões	66.203	25.640	22.470	292	13170	4.631	75,5	66,2	38,8	33.943
M A	Amapá Do Maranhão	12.947	5.286	4.311	66	2408	876	75,5	61,5	34,4	7.005
M A	Codó	221.793	92.871	75.559	1.144	39009	13.210	75,4	61,4	31,7	123.116
M A	São João Batista	39.781	15.598	13.864	181	7901	2.237	75,3	67,0	38,2	20.701
M A	Pinheiro	144.751	62.986	51.507	3.178	20983	6.097	75,2	61,5	25,0	83.777
M A	São Domingos Do Maranhão	62.528	25.847	21.749	294	11085	3.553	75,2	63,3	32,2	34.384
M A	Anajatuba	52.574	20.266	18.544	230	11403	2.131	75,1	68,7	42,3	26.988
M A	São José Dos Basílios	15.337	5.737	5.199	77	3366	958	75,1	68,0	44,1	7.640
M A	Presidente Juscelino	21.554	9.637	7.297	125	3639	856	75,1	56,8	28,3	12.838
M A	Santa Quitéria Do Maranhão	42.323	19.333	14.680	359	6349	1.602	75,0	57,0	24,6	25.764
M A	Brejo De Areia	16.747	6.748	5.860	51	3162	926	74,9	65,0	35,1	9.014
M A	São Raimundo Do Doca Bezerra	9.448	3.828	3.438	49	1711	422	74,6	67,0	33,3	5.131
M A	Dom Pedro	43.092	17.393	14.955	200	7884	2.660	74,4	64,0	33,7	23.372
M A	Igarapé Do Meio	26.432	10.648	9.465	102	5199	1.018	74,3	66,1	36,3	14.324
M A	Brejo	59.783	27.191	20.897	336	9296	2.063	74,2	57,0	25,4	36.651
M A	Bacabal	186.255	77.199	62.471	6.292	31799	8.494	73,7	59,6	30,3	104.790
M A	Sucupira Do Norte	17.678	7.781	6.277	102	2841	677	73,2	59,0	26,7	10.634
M A	Loreto	22.875	8.928	7.982	98	4328	1.539	73,1	65,4	35,4	12.214
M A	Matinha	40.382	17.110	14.009	270	7165	1.828	72,9	59,7	30,5	23.482
M A	Porto Franco	42.756	17.532	15.671	167	7447	1.939	72,8	65,0	30,9	24.092
M A	Pio Xii	35.009	15.542	12.506	206	5408	1.347	72,7	58,5	25,3	21.379
M A	Paraibano	42.253	15.610	13.542	199	9011	3.891	72,7	63,0	42,0	21.479
M A	Coelho Neto	89.639	35.926	31.453	416	17252	4.592	72,4	63,4	34,8	49.621

M A	Viana	87.167	38.042	30.613	473	15376	2.663	72,3	58,1	29,2	52.649
M A	Buriti Bravo	42.837	17.290	14.245	243	8338	2.721	72,2	59,5	34,8	23.939
M A	Riachão	32.964	14.685	11.342	203	5247	1.487	72,2	55,8	25,8	20.334
M A	Sítio Novo	33.073	13.059	11.812	135	6286	1.781	71,9	65,0	34,6	18.160
M A	Apicum-Açu	30.732	12.518	10.540	146	5569	1.959	71,9	60,5	32,0	17.413
M A	Senador La Rocque	20.693	10.096	6.894	168	2826	709	71,9	49,1	20,1	14.050
M A	Carutapera	39.069	17.205	14.437	225	6025	1.177	71,8	60,3	25,2	23.952
M A	Barra Do Corda	144.937	63.128	50.833	883	23854	6.239	71,3	57,4	27,0	88.492
M A	Paço Do Lumiar	203.530	88.047	70.793	1.461	31682	11.547	71,2	57,2	25,6	123.747
M A	Central Do Maranhão	16.388	6.212	5.424	136	3459	1.157	71,1	62,1	39,6	8.740
M A	João Lisboa	38.547	16.862	14.134	223	5930	1.398	71,0	59,5	25,0	23.740
M A	Sambaíba	8.828	4.029	2.929	560	1290	20	70,9	51,6	22,7	5.679
M A	Grajaú	114.201	49.646	39.365	2.075	18578	4.537	70,9	56,2	26,5	70.065
M A	Mirador	35.169	14.867	12.247	286	6035	1.734	70,7	58,2	28,7	21.031
M A	Presidente Sarney	33.110	13.463	11.452	229	6504	1.462	70,6	60,1	34,1	19.069
M A	São João Do Paraíso	18.572	7.902	7.079	90	2848	653	70,6	63,2	25,4	11.193
M A	Olho D'água Das Cunhãs	35.657	13.786	12.014	184	7073	2.600	70,5	61,4	36,2	19.561
M A	Ribamar Fiquene	13.264	5.492	4.602	65	2512	593	70,2	58,8	32,1	7.825
M A	Alto Alegre Do Pindaré	57.375	22.399	19.303	302	11441	3.930	70,1	60,4	35,8	31.943
M A	Tutóia	102.783	41.604	35.307	629	19344	5.899	70,0	59,4	32,6	59.398
M A	Lagoa Do Mato	23.956	7.883	7.125	923	5685	2.340	70,0	63,2	50,5	11.265
M A	Cajapió	21.655	7.843	7.239	930	4837	806	69,9	64,5	43,1	11.216
M A	Araíoses	83.534	32.658	27.341	1.479	17474	4.582	69,8	58,5	37,4	46.771
M A	Vitória Do Mearim	55.069	22.888	19.550	331	9766	2.534	69,7	59,5	29,7	32.861
M A	Lago Do Junco	18.419	7.565	6.270	99	3317	1.168	69,6	57,7	30,5	10.869
M A	São Vicente Ferrer	36.065	15.549	13.411	186	5558	1.361	69,6	60,0	24,9	22.350
M A	Carolina	37.498	16.762	13.563	244	5753	1.176	69,4	56,1	23,8	24.165
M A	Lajeado Novo	11.689	5.272	4.491	70	1539	317	69,4	59,1	20,2	7.602
M A	Lago Verde	26.488	11.274	9.448	96	4552	1.118	69,1	57,9	27,9	16.314
M A	Coroatá	110.193	45.159	36.944	2.555	19997	5.538	68,9	56,4	30,5	65.544
M A	Presidente Médici	11.899	4.859	4.038	75	2272	655	68,7	57,1	32,1	7.070
M A	Pastos Bons	33.822	13.437	11.686	1.016	6084	1.599	68,6	59,7	31,1	19.583
M A	Governador Edison Lobão	28.799	12.707	10.040	944	4146	962	68,6	54,2	22,4	18.520
M A	Feira Nova Do Maranhão	14.437	5.801	5.010	83	2686	857	68,4	59,1	31,7	8.484
M A	Vitorino Freire	55.495	21.549	19.095	1.101	10625	3.125	68,4	60,6	33,7	31.522
M A	Peritoró	35.678	15.970	12.909	376	5282	1.141	68,4	55,3	22,6	23.364
M A	Bacuri	33.558	12.683	11.328	153	6748	2.646	68,0	60,7	36,2	18.654
M A	Governador Luiz Rocha	11.812	5.327	3.253	127	2290	815	67,9	41,5	29,2	7.841
M A	Igarapé Grande	18.176	7.736	6.733	104	2874	729	67,9	59,1	25,2	11.387
M A	Governador Newton Bello	18.771	6.890	6.389	81	3969	1.442	67,9	62,9	39,1	10.151
M A	Bequimão	36.007	14.448	12.335	220	7003	2.001	67,8	57,9	32,9	21.299
M A	Graça Aranha	9.153	4.246	2.978	106	1418	405	67,8	47,6	22,6	6.261
M A	Olinda Nova Do Maranhão	24.559	10.047	8.849	132	4647	884	67,7	59,6	31,3	14.836
M A	Gonçalves Dias	28.803	12.147	10.228	202	4909	1.317	67,7	57,0	27,4	17.944
M A	Urbano Santos	52.331	22.588	17.732	1.276	8542	2.193	67,5	53,0	25,5	33.459
M A	Presidente Dutra	79.185	32.399	27.091	1.843	13743	4.109	67,4	56,4	28,6	48.036
M A	Zé Doca	81.375	34.839	28.123	422	13843	4.148	67,1	54,1	26,6	51.956

M A	Lagoa Grande Do Maranhão	17.878	7.683	6.276	172	3055	692	67,0	54,7	26,6	11.464
M A	Icatu	43.497	18.189	15.333	282	7631	2.062	66,7	56,2	28,0	27.269
M A	Formosa Da Serra Negra	30.947	12.814	10.943	120	5393	1.677	66,5	56,8	28,0	19.258
M A	Luís Domingues	9.987	4.641	3.598	63	1343	342	66,5	51,5	19,2	6.984
M A	Colinas	59.828	27.398	21.214	371	7875	2.970	66,3	51,4	19,1	41.312
M A	Arari	47.712	19.829	15.308	285	9878	2.412	66,2	51,1	33,0	29.932
M A	Timbiras	41.166	19.285	15.383	259	5238	1.001	66,1	52,7	17,9	29.183
M A	Humberto De Campos	45.351	19.044	15.230	401	8533	2.143	65,8	52,6	29,5	28.932
M A	Pirapemas	31.294	12.254	10.357	207	6256	2.220	65,5	55,3	33,4	18.720
M A	São Pedro Dos Crentes	6.479	3.062	2.434	45	801	137	65,4	52,0	17,1	4.684
M A	Governador Archer	16.575	7.100	5.509	104	2897	965	65,2	50,6	26,6	10.886
M A	Pindaré-Mirim	51.401	21.379	17.233	1.132	9090	2.567	64,7	52,1	27,5	33.065
M A	Santo Amaro Do Maranhão	26.769	10.354	9.062	132	5434	1.787	64,6	56,5	33,9	16.034
M A	Conceição Do Lago-Açu	24.492	10.564	8.546	146	4167	1.069	64,4	52,1	25,4	16.400
M A	Arame	45.955	21.035	15.870	260	7109	1.681	64,2	48,4	21,7	32.764
M A	Governador Eugênio Barros	27.549	10.817	9.510	186	5401	1.635	64,1	56,3	32,0	16.882
M A	Cajari	27.585	12.428	9.676	190	4392	899	63,9	49,7	22,6	19.451
M A	Bacabeira	28.070	11.003	9.470	157	5622	1.818	63,8	54,9	32,6	17.252
M A	Monção	50.860	21.460	17.135	329	9297	2.639	63,7	50,9	27,6	33.664
M A	Pedro Do Rosário	35.367	16.128	12.032	173	7024	10	63,6	47,5	27,7	25.354
M A	Paulo Ramos	29.650	13.346	10.321	172	4668	1.143	63,4	49,0	22,2	21.066
M A	Cândido Mendes	30.142	12.809	10.614	222	5035	1.462	63,2	52,3	24,8	20.278
M A	Milagres Do Maranhão	13.151	5.354	4.547	77	2677	496	63,1	53,6	31,6	8.483
M A	Morros	27.611	12.314	9.823	230	4225	1.019	62,9	50,2	21,6	19.572
M A	Santa Luzia	111.271	45.778	38.647	682	19465	6.699	62,8	53,0	26,7	72.887
M A	Senador Alexandre Costa	14.972	7.027	5.334	106	2326	179	62,7	47,6	20,7	11.214
M A	São Mateus Do Maranhão	62.847	26.009	21.927	387	11508	3.016	62,6	52,7	27,7	41.579
M A	Açailândia	147.595	70.605	52.926	2.935	17441	3.688	62,4	46,8	15,4	113.121
M A	Governador Nunes Freire	36.704	15.910	13.004	178	5942	1.670	62,3	50,9	23,3	25.539
M A	Alto Alegre Do Maranhão	37.739	17.349	13.315	260	5391	1.424	62,3	47,8	19,4	27.858
M A	Cidelândia	20.382	9.152	7.374	137	3060	659	61,9	49,9	20,7	14.777
M A	Campestre Do Maranhão	20.453	8.918	7.297	113	3295	830	61,7	50,5	22,8	14.453
M A	Nova Olinda Do Maranhão	32.947	12.936	11.033	165	6486	2.327	61,4	52,3	30,8	21.080
M A	Joselândia	23.443	9.936	7.804	724	3988	991	61,3	48,2	24,6	16.198
M A	São Roberto	10.312	4.147	3.517	52	2048	548	61,1	51,8	30,2	6.789
M A	Magalhães De Almeida	33.104	12.175	10.751	155	7221	2.802	60,8	53,7	36,1	20.029
M A	Aldeias Altas	29.783	16.092	10.579	239	2647	226	60,1	39,5	9,9	26.757
M A	Jatobá	14.789	6.180	5.150	74	2699	686	59,9	50,0	26,2	10.310
M A	Tuntum	59.971	25.038	20.587	420	10746	3.180	59,6	49,0	25,6	42.040
M A	Santa Luzia Do Paruá	35.851	15.051	12.320	205	8274	1	59,3	48,6	32,6	25.371
M A	São João Do Carú	22.482	9.324	7.639	143	4095	1.281	59,1	48,4	25,9	15.787
M A	Nina Rodrigues	19.731	8.636	6.892	95	3239	869	59,0	47,1	22,1	14.642
M A	Primeira Cruz	20.024	9.091	7.109	162	3391	271	58,9	46,1	22,0	15.431
M A	São Bento	68.024	26.799	23.087	424	13218	4.496	58,8	50,6	29,0	45.604
M A	Peri Mirim	21.367	8.365	7.004	157	4324	1.517	58,3	48,8	30,1	14.345
M A	Duque Bacelar	10.538	6.644	2.928	97	643	226	58,3	25,7	5,6	11.401
M A	Penalva	47.157	22.569	17.681	287	6116	504	58,3	45,7	15,8	38.731

M A	Trizidela Do Vale	31.731	12.813	10.956	770	5725	1.467	57,9	49,5	25,9	22.112
M A	Altamira Do Maranhão	12.821	4.744	4.135	87	3855	0	57,9	50,5	47,1	8.189
M A	Buritirana	19.955	8.945	7.399	134	2803	674	57,8	47,8	18,1	15.467
M A	Boa Vista Do Gurupi	9.930	4.799	3.514	66	1249	302	57,3	41,9	14,9	8.382
M A	Lago Da Pedra	66.905	28.962	23.718	541	10812	2.872	57,2	46,9	21,4	50.616
M A	São Francisco Do Brejão	15.800	6.831	5.745	106	2592	526	57,2	48,1	21,7	11.941
M A	Vila Nova Dos Martírios	18.524	7.720	6.569	107	3371	757	56,8	48,3	24,8	13.598
M A	São Pedro Da Água Branca	15.979	7.194	5.810	100	2409	466	56,5	45,6	18,9	12.735
M A	Godofredo Viana	16.088	6.660	5.539	607	2697	585	55,7	46,3	22,5	11.963
M A	Itinga Do Maranhão	30.729	14.510	11.011	247	4046	915	55,7	42,2	15,5	26.068
M A	Cantanhede	28.334	12.172	9.960	246	4741	1.215	55,0	45,0	21,4	22.117
M A	Centro Novo Do Maranhão	28.436	11.793	9.670	129	5079	1.765	54,0	44,3	23,3	21.840
M A	Santa Filomena Do Maranhão	9.166	4.211	3.370	62	1278	245	53,8	43,1	16,3	7.826
M A	Buriticupu	85.061	38.795	30.712	470	12382	2.702	53,2	42,1	17,0	72.983
M A	Fernando Falcão	12.028	5.560	4.347	59	1834	228	53,2	41,6	17,5	10.460
M A	Maracacumé	26.188	11.451	8.924	151	4497	1.165	53,0	41,3	20,8	21.586
M A	Santana Do Maranhão	17.644	7.170	6.552	95	3397	430	52,9	48,4	25,1	13.547
M A	Bom Jardim	51.186	21.886	16.955	357	8961	3.027	52,3	40,5	21,4	41.822
M A	Turiçu	37.591	18.523	14.737	262	4066	3	51,9	41,3	11,4	35.709
M A	Bom Lugar	21.396	8.279	7.605	133	4198	1.181	50,4	46,3	25,5	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	42.432	20.915	14.923	199	5414	981	50,1	35,8	13,0	41.729
M A	Estreito	43.647	21.268	15.170	328	5661	1.220	50,0	35,7	13,3	42.527
M A	Araguanã	19.956	7.520	6.505	123	4196	1.612	48,4	41,8	27,0	15.551
M A	Santa Helena	43.954	20.138	15.995	329	5993	1.499	47,4	37,7	14,1	42.483
M A	Miranda Do Norte	32.745	13.612	11.507	365	5818	1.443	47,3	40,0	20,2	28.754
M A	Turilândia	26.139	11.989	9.276	187	3867	820	46,3	35,9	14,9	25.868
M A	Itaipava Do Grajaú	15.579	7.314	5.513	122	2615	15	45,7	34,4	16,3	16.005
M A	Maranhãozinho	16.436	7.195	5.961	177	2652	451	43,6	36,1	16,1	16.511
M A	Satubinha	14.669	6.129	5.254	87	2629	570	43,5	37,3	18,7	14.096
M A	Jenipapo Dos Vieiras	18.298	7.378	6.115	80	3619	1.106	43,3	35,9	21,2	17.040
M A	Bom Jesus Das Selvas	33.630	14.914	10.830	1.783	5124	979	43,1	31,3	14,8	34.567
M A	Centro Do Guilherme	11.691	5.575	4.235	118	1514	249	40,8	31,0	11,1	13.670
M A	Matões Do Norte	17.207	6.855	5.898	133	3242	1.079	40,2	34,6	19,0	17.033
M A	Vargem Grande	31.892	18.253	10.003	1.654	1764	218	31,9	17,5	3,1	57.168
M G	Confins	30.279	11.317	10.549	605	6123	1.685	166,4	155,1	90,0	6.800
M G	Espírito Santo Do Dourado	18.370	6.772	6.580	71	3839	1.108	143,8	139,7	81,5	4.710
M G	Jeceaba	19.016	6.885	6.465	153	3989	1.524	141,9	133,2	82,2	4.852
M G	São Sebastião Do Oeste	23.026	8.809	7.682	430	4803	1.302	128,4	111,9	70,0	6.863
M G	Tapiraí	6.568	2.389	2.123	108	1450	498	127,6	113,4	77,5	1.872
M G	Conceição Do Mato Dentro	61.650	22.117	20.671	528	13494	4.840	126,4	118,1	77,1	17.503
M G	Extrema	132.477	46.487	43.555	1.359	31772	9.304	125,8	117,9	86,0	36.951
M G	Francisco Dumont	15.889	6.409	5.941	168	2761	610	122,3	113,3	52,7	5.242
M G	São Gonçalo Do Rio Abaixo	37.978	13.441	12.300	926	8464	2.847	122,0	111,6	76,8	11.019
M G	Olaria	6.560	2.066	2.076	42	1670	706	120,1	120,7	97,1	1.720
M G	Chácara	11.162	3.659	3.323	58	2696	1.426	114,8	104,3	84,6	3.186
M G	Umburatiba	7.213	2.966	2.504	61	1293	389	114,3	96,5	49,8	2.596

M G	Santana Do Riacho	14.691	4.883	4.725	70	3577	1.436	113,2	109,5	82,9	4.315
M G	Tapira	13.770	5.468	4.660	132	2729	781	113,2	96,4	56,5	4.832
M G	Cruzeiro Da Fortaleza	11.668	4.092	3.918	86	2859	713	112,4	107,7	78,6	3.639
M G	Rio Doce	9.192	2.933	2.804	0	2430	1.025	111,9	107,0	92,7	2.620
M G	Cajuri	12.717	4.443	4.106	65	3081	1.022	111,8	103,3	77,5	3.974
M G	Senador José Bento	4.883	1.633	1.590	28	1256	376	111,8	108,8	86,0	1.461
M G	Rio Paranaíba	39.541	13.731	13.002	393	8895	3.520	111,3	105,4	72,1	12.335
M G	Alvarenga	11.645	4.236	3.817	96	2539	957	110,2	99,3	66,1	3.844
M G	Senador Amaral	14.226	5.901	5.212	46	2548	519	110,1	97,2	47,5	5.361
M G	Tabuleiro	11.999	4.069	3.921	65	2698	1.246	109,7	105,7	72,8	3.708
M G	Fortuna De Minas	9.805	3.252	3.136	44	2391	982	109,6	105,7	80,6	2.967
M G	Queluzito	6.238	2.128	1.992	36	1513	569	109,5	102,5	77,9	1.943
M G	Jequitibá	17.692	5.693	5.492	60	4408	2.039	109,3	105,5	84,7	5.207
M G	Serra Do Salitre	33.549	12.633	11.181	281	7351	2.103	108,3	95,8	63,0	11.668
M G	Barra Longa	16.657	5.428	5.353	117	4187	1.572	108,2	106,7	83,5	5.015
M G	Palmópolis	16.157	5.778	5.318	125	3769	1.167	108,0	99,4	70,5	5.349
M G	Paiva	5.110	1.645	1.557	31	1313	564	108,0	102,2	86,2	1.523
M G	Pedra Do Anta	9.117	3.242	3.023	75	2513	264	107,9	100,6	83,6	3.005
M G	Divinésia	10.176	3.678	3.203	100	2290	905	107,4	93,5	66,9	3.424
M G	Alvorada De Minas	11.018	3.866	3.631	83	2650	788	107,2	100,7	73,5	3.605
M G	Pouso Alto	18.437	6.326	6.055	178	4187	1.691	107,2	102,6	71,0	5.900
M G	Desterro Do Melo	9.160	3.084	3.060	35	2229	752	106,9	106,1	77,3	2.884
M G	Felício Dos Santos	15.302	5.013	4.798	73	4007	1.411	106,6	102,0	85,2	4.704
M G	Antônio Prado De Minas	5.424	1.690	1.616	35	1345	738	106,5	101,8	84,8	1.587
M G	Presidente Kubitschek	9.020	3.193	2.960	34	2130	703	106,4	98,6	71,0	3.001
M G	Bonfim	22.389	7.269	6.809	128	5424	2.759	106,0	99,3	79,1	6.860
M G	Santo Antônio Do Gramma	12.207	4.106	3.831	123	2928	1.219	105,7	98,6	75,3	3.886
M G	Taparuba	8.695	3.276	3.046	63	1777	533	105,6	98,2	57,3	3.101
M G	Itutinga	12.403	3.964	3.814	101	3259	1.265	105,2	101,2	86,5	3.768
M G	Bom Repouso	29.672	11.065	9.835	155	6412	2.205	105,0	93,3	60,9	10.537
M G	Itapeva	27.612	10.357	9.537	265	6050	1.403	104,8	96,5	61,2	9.881
M G	Marmelópolis	7.374	2.859	2.614	53	1518	330	104,8	95,8	55,6	2.728
M G	Matutina	12.381	3.917	3.821	107	3181	1.355	104,7	102,1	85,0	3.741
M G	Simão Pereira	8.817	2.740	2.652	62	2261	1.102	104,7	101,3	86,4	2.618
M G	Itatiaiuçu	33.366	11.735	11.160	472	7729	2.270	104,3	99,2	68,7	11.252
M G	Crucilândia	15.536	5.237	4.909	81	3967	1.342	103,6	97,1	78,5	5.054
M G	Dom Joaquim	15.164	4.610	4.691	323	4018	1.522	103,6	105,4	90,3	4.451
M G	Lamim	10.411	3.490	3.340	73	2624	884	103,3	98,8	77,7	3.379
M G	Pedro Teixeira	6.032	1.865	1.795	40	1698	634	103,3	99,4	94,0	1.806
M G	Água Comprida	6.497	2.057	2.017	44	1687	692	103,3	101,3	84,7	1.992
M G	Serra Da Saudade	2.444	800	753	20	642	229	103,1	97,0	82,7	776
M G	Belo Vale	22.503	7.956	7.342	252	5212	1.741	103,1	95,1	67,5	7.719
M G	Cedro Do Abaeté	3.785	1.192	1.141	15	969	468	103,0	98,6	83,8	1.157
M G	Maripá De Minas	10.179	3.076	3.049	70	2765	1.219	103,0	102,1	92,6	2.987
M G	Moeda	14.499	5.069	4.826	87	3243	1.274	102,7	97,8	65,7	4.934
M G	São Gotardo	94.135	36.756	32.641	637	18690	5.411	102,7	91,2	52,2	35.782
M G	Camanducaia	59.944	22.376	20.423	662	13014	3.469	102,6	93,7	59,7	21.801

M G	Mateus Leme	91.639	32.190	30.034	643	21196	7.576	102,6	95,8	67,6	31.364
M G	Guarda-Mor	18.854	6.740	6.404	135	4505	1.070	102,6	97,5	68,6	6.569
M G	Senador Cortes	6.030	2.055	2.058	50	1347	520	102,6	102,7	67,2	2.003
M G	Toledo	17.915	6.460	6.219	123	3856	1.257	102,6	98,8	61,2	6.297
M G	Oratórios	13.752	4.778	4.548	78	3355	993	102,5	97,5	71,9	4.663
M G	Doresópolis	4.279	1.569	1.586	32	885	207	102,3	103,5	57,7	1.533
M G	Canaã	13.091	4.643	4.354	55	3009	1.030	102,1	95,7	66,2	4.548
M G	Conceição Do Pará	15.483	5.644	5.336	191	3265	1.047	102,0	96,4	59,0	5.533
M G	Tiros	17.392	6.536	6.041	106	3694	1.015	101,7	94,0	57,5	6.424
M G	Vargem Bonita	6.810	2.185	2.135	40	1792	658	101,7	99,4	83,4	2.148
M G	Araporã	22.756	7.048	6.879	277	6591	1.961	101,7	99,2	95,1	6.931
M G	Nova Lima	280.553	97.574	90.952	1.893	61839	28.295	101,5	94,6	64,3	96.157
M G	Piedade Do Rio Grande	14.156	4.531	4.313	78	3521	1.713	101,5	96,6	78,8	4.466
M G	Ouro Preto	221.573	75.447	70.884	4.024	59472	11.746	101,2	95,1	79,8	74.558
M G	Presidente Juscelino	11.961	3.644	3.597	57	3037	1.626	101,1	99,8	84,2	3.606
M G	Carrancas	11.840	4.089	3.994	76	2725	956	101,0	98,6	67,3	4.049
M G	Santa Cruz Do Escalvado	14.632	4.760	4.685	52	3539	1.596	100,7	99,2	74,9	4.725
M G	São Pedro Da União	15.152	4.640	4.463	162	4789	1.098	100,7	96,8	103,9	4.610
M G	Pedra Dourada	6.753	2.546	2.384	41	1452	330	100,6	94,2	57,3	2.532
M G	Silveirânia	6.808	2.276	2.193	40	1629	670	100,5	96,9	72,0	2.264
M G	São Sebastião Do Rio Preto	4.174	1.499	1.395	20	999	261	100,5	93,5	67,0	1.492
M G	Madre De Deus De Minas	14.859	5.130	4.623	126	3392	1.588	100,4	90,5	66,4	5.109
M G	Santo Antônio Do Rio Abaixo	4.333	1.767	1.539	44	862	121	100,4	87,4	49,0	1.760
M G	Seritinga	5.417	1.861	1.803	36	1253	464	100,4	97,2	67,6	1.854
M G	Ritópolis	14.179	4.575	4.415	85	3435	1.669	100,3	96,8	75,3	4.562
M G	Acaiaca	11.578	4.000	3.685	73	2779	1.041	100,2	92,3	69,6	3.994
M G	Tombos	21.470	7.849	7.069	106	4803	1.643	100,0	90,1	61,2	7.850
M G	Natalândia	8.828	3.307	2.981	61	1876	603	100,0	90,1	56,7	3.308
M G	Passa Tempo	22.598	8.039	7.553	85	5333	1.588	99,8	93,7	66,2	8.057
M G	Limeira Do Oeste	21.557	7.570	7.137	273	4998	1.579	99,7	94,0	65,9	7.589
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	Dom Viçoso	9.008	2.988	2.918	68	2262	772	99,7	97,4	75,5	2.997
M G	Vermelho Novo	14.456	4.824	4.670	67	3558	1.337	99,5	96,4	73,4	4.846
M G	Chiador	8.296	2.658	2.541	78	2008	1.011	99,5	95,1	75,2	2.671
M G	Arapuá	8.769	2.821	2.806	73	2178	891	99,5	99,0	76,8	2.835
M G	Jesuânia	13.408	4.756	4.530	63	3332	727	99,5	94,8	69,7	4.780
M G	Camacho	8.965	2.854	2.803	40	2264	1.004	99,5	97,7	78,9	2.869
M G	Rochedo De Minas	6.952	2.302	2.279	45	1707	619	99,2	98,2	73,6	2.320
M G	Monte Belo	38.157	13.024	12.083	370	9014	3.666	99,0	91,9	68,5	13.152
M G	Lassance	18.560	6.432	6.127	80	4239	1.682	98,9	94,2	65,2	6.503
M G	Itaverava	15.912	5.308	5.104	72	4037	1.391	98,9	95,1	75,2	5.369
M G	Santa Juliana	36.196	14.070	12.605	322	7053	2.146	98,7	88,4	49,5	14.255
M G	Sem-Peixe	7.990	2.572	2.439	57	1972	950	98,7	93,6	75,7	2.606
M G	Pedra Do Indaiá	10.958	3.916	3.594	72	2506	870	98,5	90,4	63,1	3.974
M G	Ressaquinha	14.306	4.745	4.500	74	3781	1.206	98,5	93,4	78,5	4.817
M G	São Sebastião Da Bela Vista	15.169	5.463	5.210	72	3326	1.098	98,4	93,8	59,9	5.552
M G	Desterro De Entre Rios	20.452	7.138	6.937	146	4673	1.558	98,4	95,6	64,4	7.255

M G	Santo Antônio Do Aventureiro	11.364	3.541	3.479	51	2858	1.435	98,3	96,6	79,3	3.602
M G	Carmésia	7.805	2.601	2.480	80	1863	781	98,3	93,7	70,4	2.646
M G	Passabém	5.313	1.604	1.560	83	1326	740	98,2	95,5	81,2	1.633
M G	Senador Modestino Gonçalves	11.825	4.031	3.781	38	2863	1.112	98,2	92,1	69,7	4.105
M G	Bom Jardim De Minas	19.415	6.339	6.197	344	4780	1.755	98,1	95,9	74,0	6.459
M G	Rio Piracicaba	40.865	14.065	12.763	292	9759	3.986	98,1	89,1	68,1	14.332
M G	Fama	6.594	2.331	2.077	62	1509	615	98,1	87,4	63,5	2.376
M G	Delfinópolis	18.326	6.987	6.529	120	3734	956	98,0	91,6	52,4	7.131
M G	São João Da Mata	8.152	2.688	2.595	50	2046	773	97,9	94,5	74,5	2.746
M G	Turvolândia	13.303	4.952	4.481	135	2916	819	97,7	88,4	57,5	5.070
M G	São Gonçalo Do Rio Preto	9.905	3.096	2.999	52	2492	1.266	97,6	94,5	78,5	3.173
M G	Juatuba	69.642	26.723	22.857	925	14698	4.439	97,6	83,4	53,7	27.392
M G	Aiuruoca	16.181	5.829	5.420	85	3508	1.339	97,5	90,7	58,7	5.976
M G	Alto Rio Doce	31.639	10.589	9.740	166	7705	3.439	97,5	89,7	71,0	10.859
M G	São Roque De Minas	19.097	6.899	6.391	105	4498	1.204	97,5	90,3	63,6	7.076
M G	Itambé Do Mato Dentro	6.144	2.004	1.944	50	1559	587	97,5	94,6	75,8	2.056
M G	Muzambinho	56.627	20.018	18.873	309	13900	3.527	97,4	91,9	67,7	20.545
M G	Congonhas	157.706	53.886	51.953	1.686	38357	11.824	97,4	93,9	69,4	55.309
M G	Bom Jesus Da Penha	11.789	4.132	3.946	111	2871	729	97,4	93,0	67,6	4.244
M G	Bandeira Do Sul	15.916	5.624	5.256	96	3643	1.297	97,3	91,0	63,0	5.778
M G	Capitólio	23.432	8.418	7.823	232	5064	1.895	97,2	90,3	58,5	8.663
M G	Rodeiro	18.626	7.986	6.711	293	3198	438	97,1	81,6	38,9	8.224
M G	Nova União	16.754	5.560	5.411	73	4122	1.588	97,0	94,4	71,9	5.732
M G	Antônio Dias	23.793	8.993	8.005	170	4908	1.717	97,0	86,3	52,9	9.275
M G	Leandro Ferreira	8.670	3.127	2.986	62	1885	610	96,9	92,6	58,4	3.226
M G	Taquaraçu De Minas	11.843	3.971	3.822	35	2925	1.090	96,9	93,2	71,4	4.099
M G	Itamogi	28.280	9.832	9.585	178	6431	2.254	96,8	94,4	63,3	10.157
M G	Minduri	10.737	3.763	3.429	72	2477	996	96,7	88,1	63,6	3.893
M G	Lagoa Formosa	51.489	17.506	16.153	291	12167	5.372	96,7	89,2	67,2	18.111
M G	Descoberto	12.784	4.861	4.421	85	2662	755	96,7	87,9	52,9	5.029
M G	Ibertioga	13.919	4.842	4.445	73	3403	1.156	96,6	88,7	67,9	5.010
M G	Córrego Do Bom Jesus	11.061	3.567	3.347	85	2781	1.281	96,6	90,6	75,3	3.694
M G	Alagoa	8.193	2.572	2.544	45	2155	877	96,5	95,5	80,9	2.665
M G	Uruana De Minas	8.190	3.146	2.811	61	1675	497	96,5	86,2	51,4	3.260
M G	Santana Dos Montes	10.880	3.633	3.517	120	2637	973	96,5	93,4	70,0	3.765
M G	Funilândia	12.075	4.237	4.006	56	2621	1.155	96,5	91,2	59,7	4.392
M G	Rio Espera	15.227	5.210	4.509	67	3880	1.561	96,4	83,5	71,8	5.402
M G	Materlândia	12.289	4.276	3.995	71	2954	993	96,4	90,1	66,6	4.436
M G	Santa Rita De Ibitipoca	10.025	3.276	3.190	50	2477	1.032	96,3	93,8	72,8	3.402
M G	Guimarânia	23.060	7.803	7.595	241	5406	2.015	96,3	93,7	66,7	8.105
M G	Bias Fortes	8.800	3.204	2.779	47	1678	1.092	96,2	83,5	50,4	3.329
M G	Biquinhas	7.379	2.404	2.288	31	1836	820	96,2	91,6	73,5	2.498
M G	Caranaíba	9.358	3.042	2.914	59	2448	895	96,1	92,0	77,3	3.166
M G	Itabirito	152.472	50.336	47.319	1.301	45581	7.935	96,0	90,2	86,9	52.446
M G	Luisburgo	15.612	6.000	5.708	106	3093	705	95,9	91,2	49,4	6.258
M G	Brás Pires	11.509	4.111	3.752	61	2725	860	95,8	87,4	63,5	4.293
M G	Ouro Verde De Minas	14.129	5.661	4.609	114	2814	931	95,7	77,9	47,6	5.914

M G	Ervália	50.794	18.146	17.088	713	11355	3.492	95,7	90,1	59,9	18.958
M G	São Francisco De Paula	20.791	6.238	6.089	145	5303	3.016	95,7	93,4	81,3	6.520
M G	Piraúba	29.461	10.282	8.611	280	7353	2.935	95,6	80,0	68,3	10.759
M G	Casa Grande	6.107	2.153	2.127	31	1440	356	95,5	94,4	63,9	2.254
M G	Cruzília	43.699	14.768	14.034	235	10497	4.165	95,4	90,7	67,8	15.474
M G	Santana De Pirapama	21.037	7.240	6.647	126	4940	2.084	95,4	87,6	65,1	7.589
M G	Córrego Novo	7.263	2.602	2.389	57	1584	631	95,4	87,6	58,1	2.728
M G	Frei Lagonegro	10.412	3.325	3.290	95	2666	1.036	95,4	94,4	76,5	3.487
M G	Pocrane	21.221	7.966	7.627	106	4323	1.199	95,3	91,2	51,7	8.359
M G	Senador Firmino	23.322	7.488	7.188	135	5735	2.776	95,3	91,5	73,0	7.858
M G	Faria Lemos	8.910	3.069	2.875	51	2090	825	95,3	89,3	64,9	3.221
M G	Oliveira Fortes	5.895	2.029	1.884	50	1495	437	95,3	88,5	70,2	2.130
M G	Natércia	13.828	4.500	4.277	90	3524	1.437	95,2	90,5	74,5	4.728
M G	Coronel Xavier Chaves	10.780	3.273	3.198	65	2926	1.318	95,1	92,9	85,0	3.441
M G	Morro Da Garça	7.069	2.318	2.301	28	1796	626	95,1	94,4	73,7	2.437
M G	Guidoval	17.511	6.706	6.073	177	3505	1.050	95,1	86,1	49,7	7.051
M G	Pirajuba	16.828	6.036	5.561	77	3868	1.286	95,1	87,6	60,9	6.348
M G	Couto De Magalhães De Minas	12.308	4.204	3.725	87	4254	38	95,0	84,2	96,2	4.423
M G	São Sebastião Da Vargem Alegre	8.318	2.874	2.771	45	1932	696	95,0	91,6	63,9	3.024
M G	Piranguçu	15.313	5.215	5.107	112	3785	1.094	95,0	93,1	69,0	5.488
M G	Sarzedo	95.679	31.744	30.330	1.082	23500	9.023	95,0	90,8	70,3	33.413
M G	Cachoeira Da Prata	11.003	3.411	3.321	64	2794	1.413	95,0	92,5	77,8	3.591
M G	Chalé	14.528	5.412	4.941	96	2795	1.284	95,0	86,7	49,0	5.699
M G	Japonvar	22.076	7.579	7.063	104	5134	2.196	95,0	88,5	64,3	7.982
M G	Pratinha	10.373	3.447	3.374	90	2632	830	94,9	92,9	72,5	3.631
M G	Dores De Campos	27.409	9.702	9.043	224	6336	2.104	94,9	88,5	62,0	10.223
M G	Wenceslau Braz	7.550	2.417	2.280	44	1951	858	94,9	89,5	76,6	2.548
M G	Aguanil	13.183	4.288	4.158	107	3181	1.449	94,8	92,0	70,3	4.522
M G	Argirita	7.204	2.564	2.407	40	1466	727	94,8	89,0	54,2	2.704
M G	Entre Folhas	14.090	5.098	4.906	94	2899	1.093	94,8	91,2	53,9	5.377
M G	Ingai	8.236	2.629	2.571	62	2068	906	94,7	92,6	74,5	2.776
M G	Bertópolis	11.561	4.363	3.965	66	2429	738	94,7	86,1	52,7	4.607
M G	Vieiras	10.309	3.397	3.317	55	3200	340	94,7	92,4	89,2	3.589
M G	Morada Nova De Minas	25.906	8.429	8.149	191	6530	2.607	94,6	91,5	73,3	8.910
M G	Munhoz	14.601	5.670	5.279	102	2712	838	94,6	88,1	45,2	5.994
M G	Piracema	18.407	6.052	5.950	108	4694	1.603	94,6	93,0	73,4	6.398
M G	Rosário Da Limeira	10.578	4.371	3.712	100	2179	216	94,6	80,3	47,1	4.622
M G	Nova Belém	8.258	2.958	2.892	41	1829	538	94,6	92,5	58,5	3.128
M G	Catas Altas	15.606	5.123	4.789	133	3996	1.565	94,5	88,3	73,7	5.421
M G	Tocos Do Moji	12.799	3.883	3.854	68	3372	1.622	94,5	93,8	82,1	4.109
M G	Coromandel	72.502	26.418	24.468	792	16123	4.701	94,5	87,5	57,7	27.966
M G	Varjão De Minas	18.603	6.740	6.261	209	4078	1.315	94,4	87,7	57,1	7.138
M G	Ewbank Da Câmara	11.056	3.704	3.454	72	3152	674	94,4	88,0	80,3	3.923
M G	Pequeri	8.868	3.144	2.824	91	2029	780	94,4	84,8	60,9	3.330
M G	Goianá	11.081	3.766	3.453	66	2577	1.219	94,4	86,5	64,6	3.990
M G	Urucânia	29.674	9.761	9.358	292	7748	2.515	94,4	90,5	74,9	10.345
M G	Cláudio	75.546	27.219	25.201	793	17372	4.961	94,3	87,3	60,2	28.859

M G	São Francisco Do Glória	13.134	4.527	4.243	69	3042	1.253	94,3	88,4	63,4	4.800
M G	Romaria	10.301	3.315	3.217	76	2650	1.043	94,2	91,4	75,3	3.520
M G	Pouso Alegre	405.967	143.470	135.198	4.074	92343	30.882	94,0	88,6	60,5	152.549
M G	Pedrinópolis	9.923	3.426	3.183	56	2280	978	94,0	87,4	62,6	3.643
M G	Nova Módica	9.044	3.360	2.890	69	1940	785	94,0	80,9	54,3	3.573
M G	Capela Nova	12.984	4.357	4.147	91	3260	1.129	94,0	89,5	70,3	4.634
M G	Catuji	15.321	5.881	5.121	118	3268	933	94,0	81,8	52,2	6.257
M G	Serranos	5.651	1.838	1.803	36	1517	457	94,0	92,2	77,6	1.956
M G	Patrocínio Do Muriaé	13.865	5.367	4.814	67	2691	926	93,9	84,2	47,1	5.715
M G	Consolação	4.326	1.675	1.526	26	900	199	93,9	85,5	50,4	1.784
M G	Entre Rios De Minas	41.712	14.440	13.858	204	10635	2.575	93,9	90,1	69,1	15.380
M G	Araçaí	6.558	2.210	2.091	59	1543	655	93,9	88,8	65,5	2.354
M G	Divino	50.768	18.749	17.324	254	10879	3.562	93,9	86,7	54,5	19.976
M G	Divisa Nova	16.029	5.650	5.397	79	3590	1.313	93,8	89,6	59,6	6.025
M G	Santana Da Vargem	20.090	6.631	6.332	133	5060	1.934	93,8	89,5	71,5	7.073
M G	Monjolos	6.577	2.063	1.989	35	1652	838	93,7	90,3	75,0	2.202
M G	Diogo De Vasconcelos	10.446	3.550	3.266	75	2474	1.081	93,7	86,2	65,3	3.790
M G	Piau	8.106	2.559	2.476	45	2091	935	93,6	90,6	76,5	2.733
M G	Arcos	108.541	37.790	35.563	1.546	25263	8.379	93,6	88,1	62,6	40.380
M G	Ibitiúra De Minas	9.036	3.267	3.105	41	1939	684	93,6	88,9	55,5	3.492
M G	Mariana	170.833	57.324	55.225	1.935	42509	13.840	93,5	90,1	69,4	61.288
M G	São Tiago	33.349	10.249	10.089	200	8804	4.007	93,5	92,1	80,3	10.960
M G	Dom Cavati	12.857	4.719	4.303	89	2648	1.098	93,5	85,2	52,5	5.048
M G	Lima Duarte	50.316	15.630	15.356	308	13045	5.977	93,5	91,8	78,0	16.724
M G	Carvalhos	12.118	4.165	4.000	74	2867	1.012	93,4	89,7	64,3	4.461
M G	Vazante	54.123	19.268	18.024	386	12536	3.909	93,3	87,3	60,7	20.642
M G	Paulistas	14.072	4.488	4.298	72	3472	1.742	93,3	89,3	72,2	4.812
M G	Piedade Dos Gerais	13.772	4.668	4.552	101	3147	1.304	93,2	90,9	62,8	5.009
M G	Uberlândia	1.906.462	651.234	630.521	22.546	433937	168.224	93,2	90,2	62,1	699.097
M G	Carlos Chagas	50.319	17.380	16.347	419	11526	4.647	93,1	87,5	61,7	18.674
M G	Ouro Branco	110.407	37.096	34.881	942	28511	8.977	93,0	87,5	71,5	39.867
M G	Santa Rosa Da Serra	8.241	3.123	2.742	61	1852	463	93,0	81,7	55,2	3.357
M G	Martinho Campos	36.148	12.505	11.775	271	8472	3.125	93,0	87,6	63,0	13.443
M G	Campo Do Meio	30.433	10.833	9.792	215	9565	28	93,0	84,0	82,1	11.651
M G	Cristiano Ottoni	13.420	4.791	4.517	75	3304	733	92,9	87,6	64,1	5.156
M G	Teixeiras	31.256	10.823	9.952	174	7367	2.940	92,7	85,3	63,1	11.670
M G	Diamantina	131.698	44.347	41.159	1.080	31660	13.452	92,7	86,1	66,2	47.825
M G	Estrela Do Indaiá	9.460	3.237	3.093	109	2085	936	92,7	88,6	59,7	3.491
M G	São João Del Rei	237.156	83.903	77.249	4.364	52400	19.240	92,7	85,4	57,9	90.497
M G	Japaraíba	11.455	4.064	3.837	156	2569	829	92,7	87,5	58,6	4.384
M G	Ferros	27.586	8.988	8.434	191	6774	3.199	92,7	87,0	69,9	9.696
M G	Virgínia	22.341	8.030	7.534	154	5032	1.591	92,7	87,0	58,1	8.663
M G	Conceição Da Aparecida	26.898	9.565	9.180	92	5742	2.319	92,7	88,9	55,6	10.322
M G	Itaguara	36.528	12.449	11.614	309	8526	3.630	92,7	86,4	63,5	13.435
M G	Morro Do Pilar	8.641	2.921	2.574	44	2100	1.002	92,6	81,6	66,6	3.153
M G	São Tomás De Aquino	19.290	6.482	6.290	102	4637	1.779	92,6	89,9	66,2	7.000
M G	Marliéria	10.304	3.735	3.518	70	2130	851	92,6	87,2	52,8	4.034

M G	Santo Antônio Do Itambé	9.324	3.515	3.107	46	1635	1.021	92,5	81,8	43,0	3.799
M G	Guarará	10.662	3.491	3.412	66	2712	981	92,5	90,4	71,8	3.775
M G	Tupaciguara	66.535	23.485	21.688	728	14790	5.844	92,5	85,4	58,2	25.398
M G	Gonçalves	12.469	4.026	4.023	67	3113	1.240	92,4	92,4	71,5	4.355
M G	Comendador Gomes	8.021	2.884	2.767	114	1957	299	92,4	88,7	62,7	3.120
M G	Itapecerica	62.697	20.105	18.646	540	15716	7.690	92,4	85,7	72,2	21.761
M G	Cambuquira	32.994	11.836	10.723	185	7242	3.008	92,4	83,7	56,5	12.812
M G	Estiva	31.212	10.518	10.167	179	7567	2.781	92,4	89,3	66,5	11.386
M G	Baldim	20.956	7.206	6.789	87	4797	2.077	92,3	87,0	61,5	7.803
M G	São Miguel Do Anta	18.191	6.412	5.875	99	4178	1.627	92,3	84,6	60,2	6.944
M G	Santa Vitória	52.931	18.342	17.141	424	12183	4.841	92,3	86,3	61,3	19.872
M G	Mato Verde	30.287	11.450	10.229	173	6531	1.904	92,2	82,4	52,6	12.412
M G	São Brás Do Suaçuí	10.961	3.461	3.470	121	2938	971	92,2	92,4	78,3	3.754
M G	Belo Horizonte	6.767.646	2.323.341	2.136.309	66.426	1706890	534.680	92,1	84,7	67,7	2.521.564
M G	Guaranésia	51.108	17.512	16.262	914	11667	4.753	92,1	85,5	61,4	19.017
M G	Aracitaba	6.222	1.895	1.884	35	1650	758	92,0	91,5	80,1	2.059
M G	Formiga	179.806	62.357	58.318	2.244	42584	14.303	91,9	86,0	62,8	67.822
M G	Medeiros	9.921	3.523	3.340	55	2207	796	91,9	87,2	57,6	3.832
M G	Moema	18.557	6.943	6.272	127	3887	1.328	91,9	83,0	51,5	7.554
M G	Ilicínea	32.852	11.437	11.058	176	7649	2.532	91,9	88,9	61,5	12.444
M G	João Pinheiro	116.854	43.855	39.109	1.829	24114	7.947	91,9	81,9	50,5	47.726
M G	Nazareno	22.925	7.956	7.565	173	5236	1.995	91,9	87,4	60,5	8.660
M G	Viçosa	208.610	72.920	66.185	1.912	54244	13.349	91,9	83,4	68,3	79.388
M G	Capelinha	97.264	34.956	32.443	1.284	21812	6.769	91,9	85,2	57,3	38.057
M G	Pratápolis	23.445	7.868	7.459	159	5677	2.282	91,9	87,1	66,3	8.566
M G	Paineiras	12.766	4.097	3.952	74	3055	1.588	91,8	88,6	68,5	4.462
M G	Pains	23.332	7.613	7.428	213	6108	1.970	91,8	89,5	73,6	8.296
M G	Simonésia	45.412	18.104	15.449	215	9251	2.393	91,7	78,3	46,9	19.736
M G	Dores De Guanhães	12.948	4.727	4.390	65	2862	904	91,7	85,2	55,5	5.154
M G	Córrego Danta	8.522	2.925	2.673	117	1962	845	91,7	83,8	61,5	3.191
M G	Juvenília	12.607	5.237	4.207	78	2518	567	91,6	73,6	44,1	5.715
M G	Coqueiral	25.002	8.363	8.177	115	6075	2.272	91,6	89,6	66,6	9.128
M G	Liberdade	13.876	4.608	4.401	127	3295	1.445	91,6	87,5	65,5	5.031
M G	Curvelo	210.655	73.778	67.502	1.907	49649	17.819	91,5	83,7	61,6	80.616
M G	Patos De Minas	406.564	140.504	130.986	4.561	96492	34.021	91,5	85,3	62,8	153.585
M G	Douradoquara	5.522	1.748	1.686	50	1429	609	91,4	88,2	74,7	1.912
M G	Olimpio Noronha	7.494	2.568	2.433	49	1789	655	91,4	86,6	63,7	2.809
M G	Glaucilândia	8.769	2.892	2.737	59	2146	935	91,4	86,5	67,8	3.164
M G	Alfenas	201.793	73.542	67.266	2.674	44173	14.138	91,4	83,6	54,9	80.494
M G	Ribeirão Vermelho	11.590	3.696	3.593	83	2957	1.261	91,3	88,8	73,1	4.047
M G	Santa Rita Do Itueto	12.520	4.979	4.372	53	2495	621	91,2	80,1	45,7	5.457
M G	Grupiara	4.169	1.265	1.253	50	1113	488	91,2	90,3	80,2	1.387
M G	São Domingos Do Prata	47.437	15.794	14.812	478	11509	4.844	91,2	85,5	66,4	17.327
M G	Comercinho	17.684	6.171	5.318	86	4164	1.945	91,1	78,5	61,5	6.774
M G	Santa Bárbara Do Leste	20.585	7.450	6.990	118	4552	1.475	91,1	85,4	55,6	8.181
M G	São Domingos Das Dores	13.478	5.152	4.786	72	2638	830	91,1	84,6	46,6	5.658
M G	Conceição Das Pedras	7.435	2.561	2.500	46	1798	530	91,0	88,9	63,9	2.813

M G	Barão De Monte Alto	15.057	4.874	4.700	80	3638	1.765	91,0	87,8	67,9	5.354
M G	Gurinhata	14.123	5.077	4.573	80	3054	1.339	91,0	82,0	54,8	5.577
M G	Bugre	10.594	3.625	3.390	74	2452	1.053	91,0	85,1	61,6	3.983
M G	Matozinhos	104.024	34.718	32.733	1.066	26099	9.408	91,0	85,8	68,4	38.151
M G	Presidente Bernardes	15.891	4.850	4.721	80	4082	2.158	90,8	88,4	76,4	5.341
M G	Brumadinho	105.936	36.904	33.860	1.401	25590	8.181	90,7	83,3	62,9	40.666
M G	Prata	68.319	25.419	23.161	617	14342	4.780	90,7	82,7	51,2	28.017
M G	Prados	25.195	8.237	7.963	207	6312	2.476	90,7	87,7	69,5	9.080
M G	Joanésia	11.678	4.059	3.912	90	2603	1.014	90,7	87,4	58,2	4.476
M G	Braúnas	13.671	4.324	4.112	69	3394	1.772	90,7	86,2	71,2	4.769
M G	Santana Do Deserto	10.832	3.609	3.358	80	2639	1.146	90,7	84,4	66,3	3.981
M G	Ponte Nova	165.177	54.276	51.792	3.446	39427	16.236	90,6	86,5	65,8	59.875
M G	Serrania	20.487	6.950	6.716	122	4757	1.942	90,6	87,6	62,0	7.668
M G	Boa Esperança	106.554	36.447	34.824	812	26285	8.186	90,6	86,6	65,4	40.219
M G	Santa Maria De Itabira	27.861	9.836	8.854	162	6389	2.620	90,6	81,6	58,8	10.857
M G	Paraguçu	50.881	19.573	18.778	385	12037	108	90,6	86,9	55,7	21.605
M G	Santa Rita De Jacutinga	13.117	4.405	4.218	78	3133	1.283	90,6	86,7	64,4	4.863
M G	Pimenta	22.823	7.863	7.443	181	5937	1.399	90,5	85,7	68,3	8.688
M G	Araguari	290.780	106.506	98.018	3.362	60991	21.903	90,4	83,2	51,8	117.825
M G	Nova Era	47.816	15.864	14.812	776	11426	4.938	90,4	84,4	65,1	17.551
M G	Estrela Dalva	4.065	2.101	1.423	55	485	1	90,4	61,2	20,9	2.325
M G	Jacuí	18.280	6.948	6.308	125	3955	944	90,3	82,0	51,4	7.691
M G	Albertina	7.191	2.720	2.272	47	1611	541	90,3	75,5	53,5	3.011
M G	Campestre	53.688	19.008	17.449	438	12439	4.354	90,3	82,9	59,1	21.054
M G	Senhora Do Porto	7.970	3.177	2.704	56	1598	435	90,3	76,8	45,4	3.519
M G	Santa Cruz De Salinas	10.325	3.706	3.529	62	2302	726	90,2	85,9	56,1	4.107
M G	Arantina	7.772	2.512	2.367	45	2154	694	90,1	84,9	77,3	2.787
M G	Monsenhor Paulo	24.025	7.865	7.485	175	6173	2.327	90,1	85,8	70,7	8.727
M G	Pedralva	29.840	10.037	9.245	218	7817	2.523	90,1	82,9	70,1	11.146
M G	Cristina	26.934	9.198	8.728	170	6227	2.611	89,9	85,4	60,9	10.226
M G	Alvinópolis	39.710	13.644	12.827	269	9339	3.631	89,9	84,6	61,6	15.169
M G	Dom Bosco	8.666	3.285	2.989	65	1768	559	89,9	81,8	48,4	3.655
M G	São José Da Barra	17.849	6.722	6.098	107	3860	1.062	89,9	81,5	51,6	7.480
M G	Bicas	39.659	13.078	12.160	549	9391	4.481	89,9	83,6	64,5	14.554
M G	Florestal	19.419	6.769	5.907	166	4745	1.832	89,9	78,4	63,0	7.533
M G	Oliveira	113.999	37.586	36.052	1.192	28334	10.835	89,8	86,2	67,7	41.840
M G	Barroso	54.044	18.768	17.265	444	12655	4.912	89,8	82,6	60,6	20.897
M G	Alterosa	36.463	13.032	12.193	276	8098	2.864	89,8	84,0	55,8	14.517
M G	Lavras	273.423	94.008	89.267	1.635	65800	22.713	89,7	85,2	62,8	104.783
M G	Alto Jequitibá	19.278	7.446	6.847	114	3702	1.169	89,7	82,5	44,6	8.301
M G	São Félix De Minas	8.859	3.015	2.802	67	2139	836	89,7	83,3	63,6	3.362
M G	Perdizes	40.349	14.634	13.406	554	8816	2.939	89,7	82,1	54,0	16.321
M G	Carmo Do Paranaíba	81.737	27.198	25.875	1.212	19751	7.701	89,7	85,3	65,1	30.334
M G	Coronel Pacheco	8.643	2.770	2.687	62	2208	916	89,6	87,0	71,5	3.090
M G	Monte Carmelo	130.941	42.952	41.517	978	36363	9.131	89,6	86,6	75,9	47.931
M G	Conquista	18.417	6.244	5.813	195	4402	1.763	89,6	83,4	63,2	6.969
M G	Careçu	17.521	6.083	5.755	108	4133	1.442	89,6	84,7	60,9	6.792

M G	Inconfidentes	20.182	6.587	6.459	136	5181	1.819	89,5	87,8	70,4	7.358
M G	Maria Da Fé	37.489	12.583	12.045	246	9196	3.419	89,5	85,7	65,4	14.056
M G	Poço Fundo	46.518	15.079	14.693	532	11877	4.337	89,5	87,2	70,5	16.846
M G	Bom Jesus Do Amparo	15.652	5.489	5.084	51	3555	1.473	89,5	82,9	58,0	6.133
M G	Carmo Da Mata	31.603	10.302	9.883	204	8420	2.794	89,5	85,9	73,1	11.511
M G	São José Da Lapa	58.468	21.597	19.423	386	12614	4.448	89,5	80,5	52,3	24.135
M G	Mathias Lobato	7.471	2.843	2.461	89	1500	578	89,4	77,4	47,2	3.179
M G	São João Evangelista	40.235	14.099	13.115	369	9579	3.073	89,4	83,2	60,8	15.767
M G	Frei Gaspar	13.286	5.245	4.594	90	2689	668	89,4	78,3	45,8	5.869
M G	Campo Azul	9.505	3.417	3.077	49	2266	696	89,4	80,5	59,3	3.824
M G	Cachoeira De Minas	31.625	10.345	10.176	202	7807	3.095	89,3	87,9	67,4	11.579
M G	Coimbra	20.002	6.779	6.031	115	4860	2.217	89,3	79,4	64,0	7.594
M G	Poços De Caldas	441.994	150.504	143.709	3.339	103732	40.710	89,2	85,2	61,5	168.641
M G	Santa Bárbara Do Tugúrio	12.889	3.933	3.926	80	3381	1.569	89,2	89,1	76,7	4.407
M G	Bonfinópolis De Minas	12.450	4.858	4.210	96	2652	634	89,2	77,3	48,7	5.444
M G	Sacramento	66.845	23.533	21.808	1.067	15873	4.564	89,2	82,7	60,2	26.374
M G	Carmo Do Cajuru	54.049	20.241	17.358	386	11848	4.216	89,2	76,5	52,2	22.693
M G	Carvalhópolis	10.023	3.208	3.176	70	2593	976	89,2	88,3	72,1	3.597
M G	Aricanduva	13.138	4.696	4.457	76	2903	1.006	89,1	84,6	55,1	5.269
M G	Espera Feliz	63.416	22.387	21.006	348	14477	5.198	89,1	83,6	57,6	25.122
M G	São Bento Abade	13.652	4.766	4.541	69	3234	1.042	89,1	84,9	60,5	5.349
M G	Itumirim	12.641	5.346	4.566	105	2175	449	89,1	76,1	36,2	6.000
M G	São João Do Oriente	18.295	6.632	5.844	166	4110	1.543	89,1	78,5	55,2	7.444
M G	Andrelândia	35.397	10.869	10.516	294	9230	4.488	89,0	86,2	75,6	12.206
M G	Jequitaiá	18.353	6.647	6.017	76	4005	1.608	89,0	80,6	53,6	7.468
M G	Tocantins	41.250	14.877	13.635	327	9100	3.311	89,0	81,6	54,4	16.715
M G	Três Pontas	145.003	50.659	46.619	1.357	34505	11.863	89,0	81,9	60,6	56.940
M G	Dores Do Indaiá	34.662	11.937	11.292	372	7792	3.269	88,9	84,1	58,0	13.427
M G	Dom Silvério	13.361	4.651	4.434	142	2834	1.300	88,9	84,7	54,2	5.232
M G	Mar De Espanha	33.373	11.467	10.856	383	7673	2.994	88,9	84,1	59,5	12.901
M G	Gouveia	30.574	10.504	9.555	189	7656	2.670	88,9	80,9	64,8	11.818
M G	Mário Campos	38.245	13.860	12.771	574	8343	2.697	88,7	81,8	53,4	15.619
M G	Jaguaraçu	7.458	2.788	2.534	63	1487	586	88,7	80,6	47,3	3.142
M G	Matias Barbosa	37.134	12.902	11.442	651	8554	3.585	88,7	78,6	58,8	14.548
M G	Igarapé	109.063	38.832	36.520	601	23827	9.283	88,6	83,3	54,4	43.817
M G	Pirapetinga	26.362	9.546	8.741	188	5985	1.902	88,6	81,1	55,6	10.772
M G	São João Batista Do Glória	18.513	6.644	6.394	110	4039	1.326	88,6	85,3	53,9	7.498
M G	Coluna	23.374	7.832	7.574	114	5777	2.077	88,6	85,7	65,3	8.841
M G	Campo Florido	19.912	7.325	6.909	137	4312	1.229	88,6	83,6	52,1	8.269
M G	Perdões	54.759	19.032	18.083	457	12336	4.851	88,6	84,2	57,4	21.485
M G	Campanha	38.843	14.847	13.362	235	7817	2.582	88,6	79,7	46,6	16.762
M G	Guaraciama	13.950	4.419	4.341	97	3689	1.404	88,6	87,0	73,9	4.989
M G	Santa Helena De Minas	15.790	5.656	5.001	55	3595	1.483	88,6	78,3	56,3	6.386
M G	Santa Bárbara	89.270	27.979	27.538	979	23175	9.599	88,5	87,1	73,3	31.604
M G	Nova Resende	41.025	14.901	14.083	188	8949	2.904	88,5	83,7	53,2	16.832
M G	Itabira	318.704	107.030	102.704	2.819	76515	29.636	88,5	84,9	63,3	120.904
M G	São Pedro Do Suaçuí	12.997	4.605	4.348	167	2818	1.059	88,5	83,6	54,2	5.202

M G	Serro	52.251	18.535	16.363	640	12827	3.886	88,5	78,1	61,3	20.940
M G	Fervedouro	27.723	9.783	9.364	122	6578	1.876	88,5	84,7	59,5	11.054
M G	Bom Sucesso	46.461	15.563	14.698	403	11387	4.410	88,4	83,5	64,7	17.607
M G	Botelhos	39.931	13.212	12.817	361	9769	3.772	88,4	85,7	65,3	14.949
M G	Guiricema	21.169	7.372	6.977	135	4977	1.708	88,4	83,6	59,7	8.343
M G	São Sebastião Do Rio Verde	5.703	1.987	1.932	39	1396	349	88,3	85,9	62,0	2.250
M G	Senhora De Oliveira	15.101	5.109	4.963	74	3615	1.340	88,3	85,8	62,5	5.786
M G	Ijaci	13.012	5.836	4.725	134	2214	103	88,3	71,5	33,5	6.610
M G	São José Do Goiabal	14.760	4.753	4.491	140	3687	1.689	88,2	83,4	68,4	5.387
M G	Itanhandu	38.821	13.606	13.099	360	8852	2.904	88,2	84,9	57,4	15.423
M G	Varginha	337.261	120.481	113.965	2.776	82327	17.712	88,2	83,4	60,3	136.602
M G	Nepomuceno	66.930	23.650	22.160	632	14944	5.544	88,2	82,6	55,7	26.826
M G	Tiradentes	20.212	7.115	6.501	131	4722	1.743	88,1	80,5	58,5	8.072
M G	Turmalina	53.503	17.719	16.752	786	13457	4.789	88,0	83,2	66,9	20.125
M G	Candeias	41.359	13.108	12.729	509	10506	4.507	88,0	85,5	70,6	14.888
M G	Cana Verde	13.932	4.925	4.635	83	3132	1.157	88,0	82,9	56,0	5.594
M G	Dionísio	18.703	6.696	5.849	139	4173	1.846	88,0	76,9	54,8	7.609
M G	CambuÍ	74.061	26.231	24.397	300	17029	6.104	88,0	81,8	57,1	29.814
M G	Pará De Minas	230.897	83.413	76.381	2.949	50835	17.319	88,0	80,6	53,6	94.808
M G	Resende Costa	30.196	10.153	9.739	347	7186	2.771	88,0	84,4	62,3	11.540
M G	Carmo Da Cachoeira	31.416	10.717	10.274	261	7321	2.843	88,0	84,3	60,1	12.182
M G	Araxá	260.748	94.320	85.764	5.023	63995	11.646	87,9	79,9	59,6	107.337
M G	Augusto De Lima	13.102	4.262	4.141	88	3132	1.479	87,9	85,4	64,6	4.851
M G	São Thomé Das Letras	17.740	6.253	5.926	120	5342	99	87,8	83,2	75,0	7.120
M G	Caxambu	53.275	18.977	17.679	515	11968	4.136	87,8	81,8	55,4	21.610
M G	Santana Do Jacaré	11.856	4.243	3.746	55	2905	907	87,8	77,5	60,1	4.834
M G	Iguatama	20.003	6.954	6.165	224	4805	1.855	87,8	77,8	60,6	7.923
M G	Santana Do Garambéu	7.096	2.172	2.166	34	1871	853	87,7	87,5	75,6	2.476
M G	Carangola	79.557	28.950	26.397	655	16744	6.811	87,7	80,0	50,7	33.011
M G	Piumhi	83.076	30.622	28.686	679	17675	5.414	87,7	82,2	50,6	34.918
M G	Brazópolis	37.512	12.633	12.383	175	8831	3.490	87,7	85,9	61,3	14.410
M G	Paraopeba	60.373	21.654	20.248	455	13553	4.463	87,7	82,0	54,9	24.700
M G	Claro Dos Poções	18.731	6.585	6.270	95	4399	1.382	87,6	83,4	58,5	7.514
M G	Sabinópolis	40.614	13.509	12.653	175	10233	4.044	87,6	82,1	66,4	15.416
M G	Abadia Dos Dourados	17.410	6.139	5.743	129	4014	1.385	87,6	82,0	57,3	7.006
M G	Cássia	44.327	15.543	14.656	286	9792	4.050	87,6	82,6	55,2	17.740
M G	Pompéu	80.100	28.063	26.043	706	18131	7.157	87,6	81,3	56,6	32.035
M G	São José Do Jacuri	15.695	5.633	5.350	83	3392	1.237	87,6	83,2	52,7	6.431
M G	Abaeté	58.121	20.344	19.066	504	13494	4.713	87,5	82,0	58,0	23.250
M G	Esmeraldas	169.325	62.551	56.525	968	36801	12.480	87,4	79,0	51,4	71.551
M G	Ipuiúna	25.819	8.845	8.281	275	6100	2.318	87,4	81,8	60,3	10.118
M G	Veredinha	15.792	5.006	4.882	76	4108	1.720	87,4	85,2	71,7	5.727
M G	Luz	45.366	15.958	14.646	666	10124	3.972	87,4	80,2	55,5	18.257
M G	Engenheiro Navarro	17.107	6.329	5.661	131	3594	1.392	87,4	78,2	49,6	7.241
M G	Campo Belo	142.344	47.340	44.587	1.027	33518	15.872	87,4	82,3	61,9	54.186
M G	Abre Campo	32.079	11.745	10.723	459	6811	2.341	87,4	79,8	50,7	13.444
M G	Conceição Da Barra De Minas	11.067	3.447	3.399	130	2796	1.295	87,4	86,1	70,9	3.946

M G	Catas Altas Da Noruega	9.186	3.191	2.999	33	2257	706	87,4	82,1	61,8	3.653
M G	Santana Do Manhuaçu	18.197	7.566	6.320	100	3389	822	87,3	72,9	39,1	8.667
M G	Lagoa Dourada	32.175	11.401	10.885	206	7438	2.245	87,3	83,3	56,9	13.063
M G	Cascalho Rico	8.196	2.698	2.642	64	2028	764	87,3	85,4	65,6	3.092
M G	Luminárias	14.814	4.745	4.562	176	3731	1.600	87,3	83,9	68,6	5.438
M G	Goiabeira	7.529	2.947	2.414	65	1693	410	87,2	71,5	50,1	3.378
M G	Congonhas Do Norte	12.827	4.397	4.264	66	2975	1.125	87,1	84,5	59,0	5.046
M G	Bom Despacho	120.026	44.461	39.896	1.189	25235	9.245	87,1	78,2	49,5	51.028
M G	Antônio Carlos	28.967	9.983	9.465	148	6787	2.584	87,1	82,6	59,2	11.459
M G	Quartel Geral	9.784	3.122	3.005	52	2509	1.096	87,1	83,8	70,0	3.584
M G	Mutum	60.433	23.458	20.708	319	12309	3.639	87,0	76,8	45,7	26.961
M G	Araponga	21.273	7.354	7.026	146	5030	1.717	87,0	83,1	59,5	8.453
M G	Inhaúma	16.960	5.490	5.311	107	4337	1.715	87,0	84,1	68,7	6.312
M G	Machacalis	18.229	6.178	5.835	76	4290	1.850	86,9	82,1	60,3	7.111
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	Carbonita	24.314	8.174	7.753	138	5797	2.452	86,8	82,4	61,6	9.414
M G	Montalvânia	33.983	12.802	11.470	183	7253	2.275	86,8	77,8	49,2	14.747
M G	Bandeira	11.514	4.136	3.658	113	3007	600	86,8	76,8	63,1	4.766
M G	Conceição Do Rio Verde	34.853	11.874	11.259	185	8330	3.205	86,8	82,3	60,9	13.684
M G	Barão De Cocais	83.728	28.513	26.525	1.025	21346	6.319	86,8	80,7	64,9	32.866
M G	Santa Bárbara Do Monte Verde	7.511	2.760	2.481	56	1660	554	86,7	78,0	52,2	3.182
M G	Guapé	34.633	12.366	11.609	180	7744	2.734	86,7	81,4	54,3	14.258
M G	Marilac	9.185	3.553	3.239	129	1775	489	86,7	79,1	43,3	4.097
M G	Córrego Fundo	15.716	5.527	5.234	112	3604	1.239	86,6	82,0	56,5	6.382
M G	Lambari	48.984	18.106	16.544	342	10554	3.438	86,6	79,1	50,5	20.907
M G	Virginópolis	26.450	9.078	8.281	197	6207	2.687	86,6	79,0	59,2	10.484
M G	Igaratinga	24.682	9.528	8.574	504	5080	996	86,6	77,9	46,2	11.005
M G	Araújos	23.374	8.138	7.819	170	4994	2.253	86,6	83,2	53,1	9.401
M G	Bueno Brandão	28.421	9.514	9.369	133	6718	2.687	86,6	85,2	61,1	10.991
M G	Mercês	25.739	9.308	8.832	162	7323	114	86,5	82,1	68,1	10.758
M G	Raul Soares	59.804	20.512	19.597	359	14635	4.701	86,5	82,6	61,7	23.711
M G	Sapucaí-Mirim	17.063	6.045	5.736	136	3809	1.337	86,5	82,1	54,5	6.989
M G	Campanário	9.109	3.226	2.953	74	2018	838	86,5	79,2	54,1	3.730
M G	São Pedro Dos Ferros	19.308	6.664	6.139	147	4525	1.833	86,5	79,7	58,7	7.706
M G	Cachoeira Dourada	7.033	2.340	2.122	60	1643	868	86,5	78,4	60,7	2.706
M G	Rio Casca	32.976	11.645	10.607	220	7454	3.050	86,4	78,7	55,3	13.473
M G	Porteirinha	87.398	32.687	29.052	629	23162	1.868	86,3	76,7	61,2	37.864
M G	Ibituruna	7.860	2.586	2.554	60	1988	672	86,3	85,2	66,4	2.996
M G	Pequi	10.822	3.825	3.525	105	2428	939	86,3	79,5	54,8	4.432
M G	Cristais	31.928	11.159	10.414	453	7491	2.411	86,3	80,5	57,9	12.931
M G	Mesquita	13.314	4.785	4.371	74	2909	1.175	86,3	78,8	52,5	5.546
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	7.613	2.719	2.399	42	1802	651	86,3	76,1	57,2	3.152
M G	Laranjal	16.700	5.894	5.823	145	3472	1.366	86,3	85,2	50,8	6.833
M G	Rubelita	13.695	5.000	4.621	96	3076	902	86,2	79,7	53,1	5.798
M G	Inimutaba	19.423	6.514	6.057	129	4709	2.014	86,2	80,1	62,3	7.560
M G	Alpinópolis	48.766	17.185	16.212	335	11175	3.859	86,1	81,2	56,0	19.958

M G	Santo Hipólito	7.639	2.639	2.457	95	1779	669	86,1	80,2	58,0	3.065
M G	Uberaba	797.993	290.205	266.860	7.680	174465	58.783	86,1	79,2	51,8	337.092
M G	Durandé	17.066	6.775	5.994	107	3466	724	86,1	76,2	44,0	7.870
M G	São João Nepomuceno	68.534	22.760	21.455	647	15897	7.775	86,1	81,1	60,1	26.447
M G	Piedade De Ponte Nova	11.191	3.562	3.577	71	2831	1.150	86,0	86,4	68,4	4.140
M G	Caetanópolis	28.064	10.100	9.301	248	6252	2.163	86,0	79,2	53,2	11.749
M G	Catuti	11.920	4.268	4.054	66	2705	827	86,0	81,7	54,5	4.965
M G	Monte Azul	47.370	17.781	15.898	596	9868	3.227	85,9	76,8	47,7	20.696
M G	Passa Quatro	38.197	14.081	12.627	337	8674	2.478	85,9	77,0	52,9	16.393
M G	Curral De Dentro	17.356	6.697	6.047	105	3517	990	85,9	77,5	45,1	7.799
M G	Santa Rita De Caldas	23.629	7.657	7.403	163	6150	2.256	85,8	83,0	68,9	8.924
M G	Iraí De Minas	15.889	6.027	5.783	126	3069	884	85,8	82,3	43,7	7.027
M G	Guaxupé	131.610	44.657	42.477	1.626	30594	12.256	85,8	81,6	58,7	52.078
M G	Congonhal	28.743	10.360	9.548	131	6613	2.091	85,7	79,0	54,7	12.082
M G	Belmiro Braga	8.103	2.931	2.479	72	1885	736	85,6	72,4	55,0	3.425
M G	Piranguinho	23.322	7.392	7.269	105	6068	2.488	85,6	84,1	70,2	8.640
M G	São João Das Missões	29.596	11.229	10.289	86	6868	1.124	85,6	78,4	52,3	13.125
M G	Caiana	12.810	4.738	4.364	79	2942	687	85,5	78,8	53,1	5.541
M G	São Lourenço	109.719	39.506	36.729	1.236	24572	7.676	85,5	79,5	53,2	46.202
M G	Muriae	247.660	93.490	83.744	3.076	48805	18.545	85,5	76,6	44,6	109.392
M G	Santa Efigênia De Minas	11.678	3.744	3.580	84	2983	1.287	85,5	81,7	68,1	4.381
M G	Barbacena	342.626	118.099	110.679	3.059	80095	30.694	85,5	80,1	58,0	138.204
M G	Andradas	102.527	35.350	33.466	1.408	23794	8.509	85,4	80,8	57,5	41.396
M G	Santo Antônio Do Amparo	49.715	15.893	15.243	262	12624	5.693	85,4	81,9	67,8	18.613
M G	Juruiaia	23.709	9.113	7.271	123	5425	1.777	85,3	68,1	50,8	10.681
M G	Santa Fé De Minas	8.435	3.264	2.821	62	1725	563	85,3	73,7	45,1	3.826
M G	Conceição Dos Ouros	28.029	10.017	9.252	503	6404	1.853	85,3	78,8	54,5	11.748
M G	São Sebastião Do Paraíso	176.011	60.900	57.500	1.405	41375	14.831	85,2	80,5	57,9	71.445
M G	Datas	11.743	4.620	4.090	69	2266	698	85,2	75,4	41,8	5.421
M G	Guanhães	90.134	29.464	28.376	977	22445	8.872	85,2	82,1	64,9	34.573
M G	Paracatu	212.758	79.945	72.828	3.308	44311	12.366	85,2	77,6	47,2	93.862
M G	Bocaina De Minas	12.679	4.332	4.170	81	2950	1.146	85,1	81,9	58,0	5.089
M G	Corinto	54.192	20.141	18.056	540	11419	4.036	85,1	76,3	48,2	23.668
M G	Campina Verde	45.220	16.804	14.929	366	9718	3.403	85,1	75,6	49,2	19.752
M G	Divisa Alegre	17.206	5.842	5.538	97	4153	1.576	85,1	80,6	60,5	6.868
M G	Açucena	22.429	7.964	7.126	296	5060	1.983	85,0	76,1	54,0	9.368
M G	Itajubá	233.350	82.698	76.859	2.316	54689	16.788	85,0	79,0	56,2	97.334
M G	Orizânia	16.453	6.863	5.888	77	2961	664	84,9	72,9	36,7	8.079
M G	Pintópolis	15.939	6.390	5.889	67	3226	367	84,9	78,3	42,9	7.524
M G	BambuÍ	60.749	20.295	19.180	1.471	14720	5.083	84,9	80,3	61,6	23.898
M G	Monte Alegre De Minas	48.928	18.031	16.035	321	10439	4.102	84,9	75,5	49,2	21.236
M G	Ipiacu	10.769	3.585	3.452	52	2531	1.149	84,9	81,7	59,9	4.225
M G	Santa Rita Do SapucaÍ	114.200	37.103	35.844	1.053	29315	10.885	84,8	81,9	67,0	43.753
M G	Ibiraci	31.824	11.848	10.960	182	6756	2.078	84,7	78,4	48,3	13.986
M G	Jacutinga	62.051	22.244	20.780	637	14024	4.366	84,7	79,1	53,4	26.264
M G	Rio Manso	14.811	4.979	4.747	119	3471	1.495	84,7	80,7	59,0	5.879
M G	Heliodora	17.276	5.580	5.385	105	4325	1.881	84,7	81,7	65,6	6.591

M G	Lagoa Da Prata	120.764	44.617	40.443	1.108	26181	8.415	84,6	76,7	49,7	52.711
M G	Itaúna	217.743	79.409	71.963	2.233	51716	12.422	84,6	76,7	55,1	93.847
M G	Cabeceira Grande	16.492	5.912	5.391	76	3686	1.427	84,6	77,1	52,7	6.988
M G	Monte Santo De Minas	55.058	18.200	17.414	909	13439	5.096	84,6	80,9	62,5	21.513
M G	Delfim Moreira	20.195	6.780	6.378	129	4922	1.986	84,6	79,6	61,4	8.016
M G	Manga	40.099	15.415	13.545	478	8100	2.561	84,6	74,3	44,4	18.226
M G	Rio Preto	13.127	4.639	4.403	111	3417	557	84,6	80,3	62,3	5.485
M G	Itamarandiba	78.061	29.545	26.231	774	16638	4.873	84,6	75,1	47,6	34.936
M G	Leopoldina	130.102	44.501	41.690	1.068	28980	13.863	84,5	79,2	55,1	52.640
M G	Guaraciaba	26.888	8.720	8.353	132	6724	2.959	84,5	81,0	65,2	10.315
M G	Itamonte	34.614	13.270	12.244	376	6844	1.880	84,4	77,9	43,6	15.714
M G	Santa Margarida	35.050	13.758	12.159	208	7117	1.808	84,4	74,6	43,7	16.302
M G	Berizal	10.990	4.020	3.719	81	2463	707	84,4	78,1	51,7	4.764
M G	Serra Azul De Minas	9.341	3.619	3.220	39	2460	3	84,3	75,0	57,3	4.292
M G	Caldas	35.849	12.256	11.368	305	8294	3.626	84,3	78,2	57,0	14.541
M G	Carneirinho	24.016	8.479	7.855	202	5649	1.831	84,2	78,0	56,1	10.066
M G	São Sebastião Do Anta	14.102	5.577	5.012	84	2758	671	84,2	75,6	41,6	6.627
M G	Caputira	19.932	7.831	7.055	104	3751	1.191	84,1	75,8	40,3	9.308
M G	Bela Vista De Minas	24.393	8.626	7.724	106	5936	2.001	84,1	75,3	57,8	10.262
M G	Três Corações	193.549	67.261	62.907	2.859	45285	15.237	84,0	78,6	56,6	80.032
M G	Carmo Do Rio Claro	52.256	17.872	17.270	242	12146	4.726	84,0	81,2	57,1	21.268
M G	Carandaí	62.441	21.555	20.172	417	14497	5.800	84,0	78,6	56,5	25.669
M G	São Vicente De Minas	19.317	6.559	6.429	142	4497	1.690	83,9	82,3	57,5	7.815
M G	Franciscópolis	12.639	4.480	4.216	85	2835	1.023	83,9	79,0	53,1	5.338
M G	Claraval	11.003	4.062	3.732	72	2366	771	83,7	76,9	48,8	4.853
M G	Ituiutaba	250.875	88.067	82.532	2.612	57356	20.308	83,7	78,4	54,5	105.255
M G	Inhapim	55.187	20.145	18.338	665	11949	4.090	83,7	76,2	49,6	24.079
M G	Volta Grande	13.738	4.401	4.208	92	3452	1.585	83,7	80,0	65,6	5.261
M G	Capim Branco	23.587	8.217	7.067	97	5722	2.484	83,6	71,9	58,2	9.826
M G	Cordisburgo	23.104	7.439	7.090	149	5959	2.467	83,6	79,7	67,0	8.897
M G	João Monlevade	199.829	67.206	64.249	1.581	56097	10.696	83,6	79,9	69,8	80.416
M G	Paula Cândido	25.870	8.009	7.850	160	6719	3.132	83,6	81,9	70,1	9.584
M G	Ponto Chique	8.318	3.578	2.895	67	1252	526	83,5	67,6	29,2	4.283
M G	Bom Jesus Do Galho	32.841	12.400	10.759	164	6838	2.680	83,4	72,4	46,0	14.862
M G	Perdigão	24.318	9.801	8.325	450	4555	1.187	83,4	70,8	38,7	11.755
M G	Frutal	128.528	50.036	44.790	1.236	24297	8.169	83,4	74,6	40,5	60.012
M G	Gameleiras	12.324	4.248	3.913	93	2889	1.181	83,4	76,8	56,7	5.096
M G	Ipanema	44.240	16.658	15.020	260	9332	2.970	83,3	75,1	46,7	20.000
M G	Visconde Do Rio Branco	97.221	35.775	32.862	1.222	20387	6.975	83,3	76,5	47,5	42.965
M G	Arinos	38.420	14.871	13.056	306	7793	2.394	83,3	73,1	43,6	17.862
M G	São João Da Lagoa	10.008	4.105	3.809	68	1531	495	83,2	77,2	31,0	4.932
M G	Montes Claros	860.387	344.150	284.825	8.016	165126	58.270	83,2	68,9	39,9	413.487
M G	Piedade De Caratinga	18.871	7.242	6.695	96	3726	1.112	83,2	76,9	42,8	8.702
M G	Capinópolis	38.723	13.504	12.805	255	8798	3.361	83,2	78,9	54,2	16.234
M G	Matipó	37.260	15.807	12.815	225	6595	1.818	83,2	67,4	34,7	19.005
M G	Fronteira Dos Vales	11.165	3.789	3.425	53	2630	1.268	83,1	75,1	57,7	4.561
M G	Itamarati De Minas	8.455	3.633	2.803	68	1418	533	83,0	64,1	32,4	4.375

M G	Itaú De Minas	38.293	13.451	12.465	237	8662	3.478	83,0	76,9	53,5	16.199
M G	Água Boa	31.483	11.227	10.406	276	7152	2.422	83,0	77,0	52,9	13.523
M G	Cantagalo	10.684	3.778	3.610	66	2396	834	83,0	79,3	52,6	4.551
M G	Periquito	14.413	5.622	4.711	105	2933	1.042	83,0	69,6	43,3	6.773
M G	Carmópolis De Minas	45.381	16.231	15.212	450	10112	3.376	83,0	77,8	51,7	19.559
M G	Paí Pedro	14.687	5.054	4.797	43	3592	1.201	82,9	78,7	58,9	6.094
M G	São Geraldo Da Piedade	9.872	3.241	3.164	66	2390	1.011	82,9	80,9	61,1	3.910
M G	Rio Do Prado	13.575	4.253	4.049	61	3392	1.820	82,9	78,9	66,1	5.133
M G	Conselheiro Lafaiete	318.613	107.342	100.944	3.101	81337	25.889	82,8	77,9	62,8	129.606
M G	Capitão Enéas	32.181	12.680	11.361	265	6455	1.420	82,8	74,2	42,2	15.313
M G	Alpercata	15.848	6.157	5.016	122	3393	1.160	82,8	67,5	45,6	7.436
M G	Baependi	42.456	15.887	14.520	530	8437	3.082	82,7	75,6	43,9	19.199
M G	Felixlândia	39.003	12.766	12.036	197	10071	3.933	82,7	78,0	65,3	15.433
M G	Além Paraíba	91.913	29.247	27.652	1.300	22215	11.499	82,6	78,1	62,8	35.401
M G	Senhora Dos Remédios	27.114	8.643	8.231	151	6959	3.130	82,6	78,6	66,5	10.467
M G	Santos Dumont	110.065	38.319	36.699	1.163	24417	9.467	82,5	79,1	52,6	46.421
M G	Indianópolis	16.588	5.736	5.447	134	3985	1.286	82,5	78,4	57,3	6.951
M G	Teófilo Otoni	283.796	116.190	97.333	3.901	51904	14.468	82,4	69,1	36,8	140.937
M G	Rio Novo	22.404	7.384	7.290	177	5172	2.381	82,4	81,4	57,7	8.957
M G	Elói Mendes	64.300	23.342	21.639	560	14288	4.471	82,4	76,4	50,5	28.320
M G	Itabirinha	26.237	9.533	8.423	366	5950	1.965	82,4	72,8	51,4	11.576
M G	Monte Formoso	10.773	4.053	3.592	50	2165	913	82,3	73,0	44,0	4.923
M G	Divinolândia De Minas	18.228	6.265	5.813	126	4266	1.758	82,3	76,3	56,0	7.614
M G	Monte Sião	53.951	19.766	18.516	371	12018	3.280	82,3	77,1	50,0	24.029
M G	Paraisópolis	49.865	17.444	16.302	362	11960	3.797	82,2	76,8	56,4	21.221
M G	São Joaquim De Bicas	86.182	26.417	24.265	6.711	22178	6.611	82,2	75,5	69,0	32.148
M G	Tarumirim	33.981	11.752	10.574	498	7638	3.519	82,2	73,9	53,4	14.302
M G	Vargem Alegre	13.703	5.315	4.652	111	2684	941	82,1	71,9	41,5	6.470
M G	Nova Ponte	33.526	12.977	11.573	372	6792	1.812	82,1	73,2	43,0	15.800
M G	Jaboticatubas	47.551	16.763	16.009	525	10268	3.986	82,1	78,4	50,3	20.418
M G	Medina	48.968	17.040	15.996	227	11294	4.411	82,1	77,1	54,4	20.759
M G	Piranga	42.694	14.474	13.680	230	10419	3.891	82,1	77,6	59,1	17.634
M G	Astolfo Dutra	32.949	11.710	11.169	419	7359	2.292	82,1	78,3	51,6	14.270
M G	Sabará	306.040	112.500	101.957	2.450	64755	24.378	82,0	74,4	47,2	137.125
M G	Cristália	11.845	4.897	4.305	70	1986	587	81,9	72,0	33,2	5.982
M G	Novorizonte	11.226	4.358	3.786	50	2326	706	81,9	71,1	43,7	5.324
M G	Papagaios	33.007	12.929	11.462	205	6713	1.698	81,8	72,5	42,5	15.800
M G	Campos Gerais	66.949	23.584	21.694	656	15830	5.185	81,8	75,2	54,9	28.842
M G	Itambacuri	49.090	18.977	16.746	485	9756	3.126	81,8	72,2	42,0	23.209
M G	São João Da Ponte	55.454	20.518	18.537	383	13040	2.976	81,8	73,9	52,0	25.098
M G	Capetinga	16.049	5.631	5.280	105	3676	1.357	81,7	76,6	53,4	6.890
M G	Manhumirim	47.433	18.631	16.029	788	9135	2.850	81,7	70,3	40,1	22.802
M G	Juiz De Fora	1.296.389	468.067	420.009	14.442	295714	98.157	81,6	73,3	51,6	573.285
M G	Patrocínio	202.092	74.635	66.361	4.855	40332	15.909	81,6	72,6	44,1	91.449
M G	Caparaó	10.680	4.448	3.954	106	1808	364	81,6	72,5	33,2	5.451
M G	Lagamar	17.726	6.201	5.793	170	4127	1.435	81,6	76,2	54,3	7.600
M G	Eugenópolis	25.189	9.244	8.268	365	5627	1.685	81,6	73,0	49,7	11.330

M G	Três Marias	77.127	26.663	25.159	645	18418	6.242	81,5	76,9	56,3	32.716
M G	Passos	259.429	93.987	86.032	2.190	63105	14.115	81,5	74,6	54,7	115.337
M G	Itaobim	45.530	17.136	15.344	607	9719	2.724	81,5	73,0	46,2	21.029
M G	Guarani	21.840	7.264	6.776	186	5276	2.338	81,5	76,0	59,2	8.918
M G	Virgolândia	11.856	4.349	3.841	128	2528	1.010	81,4	71,9	47,3	5.340
M G	Pirapora	118.473	46.122	41.454	1.459	23536	5.902	81,4	73,2	41,6	56.640
M G	Rio Vermelho	27.992	10.371	9.336	154	6260	1.871	81,4	73,3	49,1	12.739
M G	Santo Antônio Do Monte	59.942	23.132	20.758	575	11734	3.743	81,4	73,0	41,3	28.427
M G	Santana De Cataguases	8.825	3.165	2.820	65	2082	693	81,3	72,5	53,5	3.891
M G	Taiobeiras	69.682	27.944	24.282	467	13110	3.879	81,2	70,6	38,1	34.397
M G	Sericita	13.290	5.956	5.056	73	2033	172	81,2	68,9	27,7	7.333
M G	Contagem	1.472.394	543.267	497.171	21.302	306499	104.155	81,2	74,3	45,8	668.949
M G	Aimorés	57.304	20.414	19.011	679	12623	4.577	81,2	75,6	50,2	25.141
M G	Rio Pomba	38.665	14.581	11.851	536	8876	2.821	81,2	66,0	49,4	17.959
M G	Borda Da Mata	45.919	15.922	14.670	308	11037	3.982	81,2	74,8	56,3	19.614
M G	Presidente Olegário	43.871	15.931	13.873	603	10258	3.206	81,2	70,7	52,3	19.627
M G	Divinópolis	551.616	195.067	186.689	6.467	122475	40.918	81,1	77,7	50,9	240.408
M G	São Francisco De Sales	15.047	5.089	4.830	80	3618	1.430	81,1	77,0	57,7	6.274
M G	Lagoa Santa	143.314	53.255	47.610	1.275	30226	10.948	81,1	72,5	46,0	65.657
M G	Jequeri	22.568	9.985	8.138	178	3813	454	81,1	66,1	31,0	12.315
M G	Betim	1.018.193	360.510	335.620	12.473	232612	76.978	81,1	75,5	52,3	444.784
M G	Machado	97.922	34.370	32.710	967	23283	6.592	81,0	77,1	54,9	42.413
M G	Sobralia	12.345	4.467	3.983	166	2842	887	81,0	72,2	51,5	5.514
M G	Cordislândia	8.231	2.869	2.686	47	2025	604	81,0	75,8	57,2	3.542
M G	São Gonçalo Do Sapucaí	55.335	20.703	19.240	460	11617	3.315	81,0	75,3	45,4	25.561
M G	Recreio	25.687	8.515	8.023	212	6101	2.836	80,9	76,3	58,0	10.520
M G	Rio Acima	24.089	8.424	7.757	233	5572	2.103	80,8	74,4	53,5	10.420
M G	Ouro Fino	77.459	27.305	24.478	616	18394	6.666	80,8	72,4	54,4	33.791
M G	Santa Luzia	460.077	178.109	151.816	4.041	95399	30.712	80,8	68,9	43,3	220.444
M G	Alto Caparaó	11.431	4.759	4.332	81	1861	398	80,7	73,5	31,6	5.894
M G	Varzelândia	40.070	15.581	13.294	286	8424	2.485	80,7	68,9	43,6	19.305
M G	Imbé De Minas	14.436	5.597	4.962	121	2876	880	80,6	71,5	41,4	6.940
M G	Nova Porteirinha	14.939	6.036	5.190	122	2831	760	80,5	69,2	37,8	7.497
M G	Santana Do Paraíso	70.509	28.469	24.936	319	13242	3.543	80,5	70,5	37,4	35.369
M G	Almenara	86.363	33.920	30.002	762	16556	5.123	80,5	71,2	39,3	42.143
M G	Ibiá	56.607	20.404	19.076	421	12240	4.466	80,5	75,2	48,3	25.358
M G	São José Da Varginha	11.609	4.085	3.858	125	2575	966	80,4	76,0	50,7	5.079
M G	Unai	173.742	68.287	60.281	3.544	31647	9.983	80,4	71,0	37,3	84.930
M G	União De Minas	10.213	3.441	3.368	47	2432	925	80,3	78,6	56,8	4.284
M G	Alfredo Vasconcelos	15.822	5.604	5.151	116	3598	1.353	80,3	73,8	51,5	6.981
M G	Delta	22.523	8.641	7.773	295	4686	1.128	80,2	72,2	43,5	10.768
M G	Pescador	9.163	3.415	3.185	62	1840	661	80,2	74,8	43,2	4.256
M G	Ubaporanga	26.486	10.021	8.817	201	5483	1.964	80,2	70,6	43,9	12.493
M G	Leme Do Prado	12.064	3.946	3.747	103	3070	1.198	80,2	76,2	62,4	4.920
M G	Martins Soares	17.016	6.839	6.162	144	2997	874	80,2	72,2	35,1	8.531
M G	Mirabela	30.444	10.916	10.046	166	7078	2.238	80,1	73,8	52,0	13.620
M G	Mamonas	15.242	5.251	4.980	104	3496	1.411	80,1	76,0	53,3	6.554

M G	Januária	125.224	54.346	45.457	916	23057	1.448	80,1	67,0	34,0	67.852
M G	Brasília De Minas	63.614	25.954	20.603	277	13056	3.724	80,1	63,6	40,3	32.405
M G	Conceição De Ipanema	9.823	3.666	3.320	72	2027	738	80,1	72,5	44,3	4.578
M G	Fruta De Leite	11.218	4.243	3.819	73	2248	835	80,1	72,1	42,4	5.299
M G	Buritís	47.164	20.022	16.857	497	8136	1.652	80,0	67,4	32,5	25.013
M G	Olhos-D'água	12.928	4.934	4.303	129	2794	768	80,0	69,7	45,3	6.171
M G	Iturama	89.616	31.720	30.258	798	20150	6.690	79,9	76,2	50,8	39.690
M G	São Gonçalo Do Pará	28.211	10.066	9.277	239	6485	2.144	79,9	73,6	51,5	12.597
M G	Santa Cruz De Minas	18.441	6.921	6.434	80	3711	1.295	79,9	74,3	42,8	8.664
M G	Itueta	13.118	4.843	4.488	170	2824	793	79,9	74,0	46,6	6.063
M G	Pitangui	59.471	22.532	20.629	599	12988	2.723	79,9	73,1	46,0	28.215
M G	Botumirim	13.694	5.019	4.458	92	3145	980	79,8	70,9	50,0	6.288
M G	Manhuaçu	181.012	72.764	61.701	3.715	34225	8.607	79,8	67,7	37,5	91.169
M G	Pedra Bonita	13.846	5.689	5.112	127	2455	463	79,8	71,7	34,4	7.128
M G	São João Do Manteninha	13.034	4.722	4.244	128	3249	691	79,8	71,7	54,9	5.918
M G	Veríssimo	9.678	3.225	3.052	110	2420	871	79,7	75,5	59,8	4.045
M G	Coronel Murta	21.866	7.343	7.002	96	5225	2.200	79,7	76,0	56,7	9.215
M G	Malacacheta	36.891	14.821	13.288	355	6591	1.836	79,7	71,4	35,4	18.602
M G	Estrela Do Sul	18.977	6.387	6.064	139	4530	1.857	79,7	75,6	56,5	8.018
M G	José Raydan	11.426	4.015	3.773	75	2587	976	79,5	74,7	51,2	5.050
M G	Ibiaí	17.995	6.703	6.034	134	3816	1.308	79,4	71,5	45,2	8.437
M G	Joáima	34.775	12.278	11.464	190	7832	3.011	79,4	74,2	50,7	15.455
M G	Pedro Leopoldo	145.574	51.400	47.593	1.518	34795	10.268	79,4	73,5	53,8	64.712
M G	São João Do Pacuí	8.781	3.532	3.216	54	1691	288	79,4	72,3	38,0	4.448
M G	Santo Antônio Do Retiro	14.310	5.788	4.839	132	2834	717	79,3	66,3	38,8	7.297
M G	Planura	26.623	9.743	8.875	266	5861	1.878	79,3	72,2	47,7	12.292
M G	Caratinga	190.487	73.389	63.573	1.673	39761	12.091	79,3	68,7	42,9	92.603
M G	Santa Maria Do Suaçuí	34.350	11.567	11.111	267	8143	3.262	79,2	76,0	55,7	14.611
M G	Maravilhas	18.397	6.368	5.804	124	4459	1.642	79,1	72,1	55,4	8.046
M G	Sardoá	13.427	5.026	4.343	115	2917	1.026	79,0	68,3	45,9	6.361
M G	Serra Dos Aimorés	18.249	6.878	5.913	146	3823	1.489	78,9	67,9	43,9	8.713
M G	Cuparaque	9.661	3.950	3.299	84	1909	419	78,9	65,9	38,1	5.005
M G	Galiléia	13.542	5.357	4.428	112	2726	919	78,9	65,2	40,1	6.790
M G	Areado	34.486	11.975	10.845	354	9736	1.576	78,9	71,4	64,1	15.181
M G	Reduto	13.757	5.676	4.772	86	2527	696	78,8	66,3	35,1	7.201
M G	Águas Formosas	36.291	15.168	12.719	472	6210	1.722	78,8	66,1	32,3	19.247
M G	Joaquim Felício	10.990	3.722	3.458	67	2606	1.137	78,7	73,2	55,1	4.727
M G	Coração De Jesus	55.446	20.945	18.950	630	11944	2.977	78,7	71,2	44,9	26.611
M G	Palma	15.315	5.199	4.760	112	3593	1.651	78,6	72,0	54,3	6.611
M G	Lagoa Dos Patos	8.200	3.210	2.962	52	1565	411	78,6	72,6	38,3	4.082
M G	Peçanha	40.104	13.778	12.959	372	9555	3.440	78,6	73,9	54,5	17.537
M G	Buenópolis	23.559	8.131	7.445	142	5488	2.353	78,5	71,9	53,0	10.353
M G	Bocaiúva	98.446	39.454	34.041	928	19895	4.128	78,5	67,7	39,6	50.256
M G	Lontra	21.465	7.619	7.175	70	4884	1.717	78,4	73,9	50,3	9.714
M G	Pedra Azul	53.387	19.081	17.698	501	12420	3.687	78,4	72,7	51,1	24.329
M G	Santo Antônio Do Jacinto	24.010	9.099	7.876	268	5270	1.497	78,4	67,9	45,4	11.604
M G	Iapu	26.261	8.659	8.428	156	6219	2.799	78,4	76,3	56,3	11.045

M G	Silvianópolis	13.642	4.894	4.573	319	3152	704	78,3	73,2	50,4	6.248
M G	São José Do Divino	8.071	3.020	2.708	71	1710	562	78,3	70,2	44,3	3.856
M G	Cachoeira De Pajeú	20.745	7.394	6.746	140	4677	1.788	78,3	71,4	49,5	9.442
M G	Ataléia	23.231	9.927	8.299	187	4023	795	78,3	65,5	31,7	12.678
M G	Araçuaí	82.900	28.744	26.500	738	20270	6.648	78,3	72,2	55,2	36.712
M G	Mata Verde	16.671	6.763	5.972	116	3027	793	78,2	69,1	35,0	8.644
M G	Ipatinga	553.274	207.527	186.606	4.656	112962	41.523	78,2	70,3	42,6	265.409
M G	Caeté	105.795	35.221	33.717	1.169	25216	10.472	78,2	74,8	56,0	45.047
M G	Cipotânea	16.017	5.307	5.194	99	3892	1.525	78,1	76,4	57,2	6.799
M G	Lagoa Grande	20.112	7.499	6.875	162	4189	1.387	78,0	71,6	43,6	9.608
M G	Cataguases	171.927	58.954	55.713	1.698	40224	15.338	78,0	73,8	53,2	75.540
M G	Juramento	10.066	3.387	3.203	57	2521	898	78,0	73,7	58,0	4.345
M G	Felisburgo	16.115	5.847	5.319	99	3563	1.287	77,9	70,9	47,5	7.504
M G	Coroaci	23.248	7.740	7.218	171	5773	2.346	77,8	72,6	58,1	9.943
M G	Governador Valadares	567.029	218.481	187.095	9.577	113328	38.548	77,7	66,6	40,3	281.046
M G	Prudente De Moraes	24.274	8.420	8.063	155	5651	1.985	77,7	74,4	52,2	10.834
M G	Angelândia	16.682	6.648	5.678	74	3421	861	77,7	66,4	40,0	8.557
M G	Conceição Das Alagoas	60.321	21.976	20.689	430	13283	3.943	77,5	73,0	46,9	28.346
M G	Santa Rita De Minas	14.779	5.632	4.968	140	2899	1.140	77,5	68,4	39,9	7.268
M G	Nanuque	80.665	31.484	27.520	826	15968	4.867	77,4	67,7	39,3	40.665
M G	Carmo De Minas	31.451	11.571	10.658	167	6889	2.166	77,4	71,3	46,1	14.947
M G	Chapada Gaúcha	28.036	10.792	9.807	164	5551	1.722	77,3	70,3	39,8	13.953
M G	Nova Serrana	187.809	81.569	71.413	2.731	26459	5.637	77,3	67,7	25,1	105.520
M G	Cabo Verde	31.611	10.880	10.192	217	7651	2.671	77,3	72,4	54,4	14.075
M G	São José Da Safira	8.757	3.305	2.929	74	1856	593	77,2	68,4	43,4	4.280
M G	Itanhomi	25.413	9.450	8.586	235	5210	1.932	77,2	70,1	42,6	12.244
M G	Ipaba	40.654	14.452	13.421	1.502	9147	2.132	77,0	71,5	48,7	18.769
M G	Mendes Pimentel	14.261	4.954	4.785	124	3109	1.289	76,9	74,2	48,2	6.446
M G	Ninheira	21.264	7.935	7.152	108	4833	1.236	76,8	69,3	46,8	10.326
M G	Porto Firme	24.527	8.716	8.204	173	5424	2.010	76,8	72,3	47,8	11.348
M G	Ibirité	334.541	139.902	123.170	4.353	61001	6.115	76,8	67,6	33,5	182.153
M G	Itinga	35.588	11.533	11.080	128	9116	3.731	76,8	73,8	60,7	15.022
M G	Lajinha	33.428	15.272	11.494	359	5083	1.220	76,7	57,7	25,5	19.918
M G	Divino Das Laranjeiras	10.515	3.805	3.462	93	2320	835	76,5	69,6	46,6	4.974
M G	Luislândia	12.717	5.136	4.516	102	2484	479	76,5	67,2	37,0	6.718
M G	São Francisco	113.113	43.177	38.777	812	23528	6.819	76,5	68,7	41,7	56.477
M G	Tumiritinga	14.319	5.166	4.629	171	3263	1.090	76,4	68,4	48,2	6.765
M G	Itaipé	24.569	9.798	8.283	110	4933	1.445	76,3	64,5	38,4	12.836
M G	Ubá	239.254	89.090	79.811	2.940	49484	17.929	76,3	68,3	42,4	116.797
M G	Vargem Grande Do Rio Pardo	9.836	3.831	3.447	35	2042	481	76,2	68,6	40,6	5.026
M G	Novo Oriente De Minas	20.269	8.215	6.753	96	3877	1.328	76,2	62,7	36,0	10.778
M G	Poté	34.270	12.655	11.571	129	7406	2.509	76,2	69,6	44,6	16.616
M G	Jaíba	69.742	29.969	25.515	283	11869	2.106	76,1	64,8	30,1	39.388
M G	Rubim	22.389	7.801	7.343	120	5379	1.746	76,1	71,6	52,4	10.256
M G	Santa Maria Do Salto	10.460	3.963	3.571	91	2121	714	76,0	68,4	40,7	5.217
M G	Indaial	14.063	5.572	4.726	94	2912	759	75,9	64,4	39,7	7.339
M G	Jenipapo De Minas	16.171	5.867	5.353	87	3571	1.293	75,8	69,2	46,1	7.738

M G	Cônego Marinho	17.976	5.825	5.598	63	4505	1.985	75,8	72,8	58,6	7.686
M G	São Sebastião Do Maranhão	19.809	7.549	6.681	139	4254	1.186	75,8	67,1	42,7	9.963
M G	Gonzaga	12.744	4.675	4.132	121	3145	671	75,8	67,0	51,0	6.171
M G	Salinas	76.413	31.578	26.074	462	14537	3.762	75,7	62,5	34,9	41.699
M G	Águas Vermelhas	29.614	10.296	9.680	207	6917	2.514	75,7	71,2	50,9	13.599
M G	Miradouro	23.656	8.162	7.681	121	5547	2.145	75,7	71,2	51,4	10.787
M G	Belo Oriente	53.587	20.398	18.139	922	11022	3.106	75,6	67,2	40,8	26.994
M G	Riachinho	16.372	6.137	5.685	92	3492	966	75,4	69,9	42,9	8.134
M G	Resplendor	36.495	13.120	12.206	919	7665	2.585	75,4	70,2	44,1	17.396
M G	Vespasiano	262.740	97.742	88.762	3.395	56085	16.756	75,3	68,4	43,2	129.765
M G	Capitão Andrade	11.610	4.153	3.801	104	2719	833	75,3	68,9	49,3	5.514
M G	Conselheiro Pena	47.151	17.281	15.513	836	10024	3.497	75,3	67,6	43,7	22.949
M G	Jacinto	23.268	9.279	7.958	319	4528	1.184	75,3	64,6	36,7	12.323
M G	Frei Inocêncio	18.650	7.276	5.920	123	3941	1.390	75,3	61,3	40,8	9.664
M G	Centralina	20.827	7.786	6.287	164	4771	1.819	75,3	60,8	46,1	10.346
M G	Mantena	52.609	20.791	17.920	701	10158	3.039	75,2	64,8	36,7	27.647
M G	Virgem Da Lapa	28.514	10.331	8.902	157	6670	2.454	75,2	64,8	48,5	13.740
M G	Serranópolis De Minas	10.951	3.614	3.398	82	2768	1.089	75,2	70,7	57,6	4.809
M G	Brasilândia De Minas	32.426	12.572	11.663	262	6237	1.692	75,1	69,6	37,2	16.748
M G	Ponto Dos Volantes	25.092	9.140	8.353	113	5548	1.938	75,0	68,6	45,6	12.179
M G	Berilo	23.546	8.909	8.059	28	5292	1.258	75,0	67,9	44,6	11.872
M G	Canápolis	26.812	9.152	8.671	368	6342	2.279	75,0	71,1	52,0	12.201
M G	Ribeirão Das Neves	676.458	253.655	228.584	14.265	137765	42.189	75,0	67,6	40,7	338.197
M G	Várzea Da Palma	78.174	29.825	26.744	692	16403	4.510	74,9	67,2	41,2	39.803
M G	Ibiraçu	8.664	4.020	2.863	51	1459	271	74,9	53,3	27,2	5.369
M G	Ubaí	23.941	9.432	8.064	105	4948	1.392	74,9	64,0	39,3	12.599
M G	Timóteo	181.233	67.785	60.791	1.684	37585	13.388	74,8	67,1	41,5	90.568
M G	São João Do Manhuaçu	19.884	8.725	7.376	173	2949	661	74,7	63,2	25,3	11.674
M G	São João Do Paraíso	46.510	17.639	16.223	236	9929	2.483	74,4	68,4	41,9	23.709
M G	Jequitinhonha	52.357	18.925	16.913	514	11432	4.573	74,3	66,4	44,9	25.474
M G	Pavão	15.082	6.240	5.516	92	2839	395	74,1	65,5	33,7	8.419
M G	Salto Da Divisa	13.480	5.176	4.477	87	2836	904	73,8	63,8	40,4	7.012
M G	Grão Mogol	32.383	11.718	10.784	208	7639	2.034	73,7	67,9	48,1	15.890
M G	São Gonçalo Do Abaeté	17.484	6.228	5.670	118	3948	1.520	73,6	67,0	46,7	8.459
M G	Novo Cruzeiro	62.980	23.002	21.673	613	14821	2.871	73,4	69,2	47,3	31.335
M G	Arceburgo	24.692	7.986	7.758	286	5994	2.668	73,4	71,3	55,1	10.883
M G	Raposos	33.665	12.009	11.324	283	8605	1.444	73,1	68,9	52,4	16.429
M G	Miraf	30.521	11.008	10.363	221	6596	2.333	72,8	68,6	43,7	15.111
M G	Campos Altos	28.381	11.319	9.952	242	5485	1.383	72,7	63,9	35,2	15.563
M G	Bonito De Minas	24.490	8.251	8.067	77	5794	2.301	72,6	71,0	51,0	11.369
M G	Central De Minas	13.262	5.101	4.511	72	2644	934	72,4	64,0	37,5	7.046
M G	Itapagipe	34.273	11.125	10.628	296	8686	3.538	72,3	69,1	56,5	15.379
M G	Coronel Fabriciano	215.795	79.733	74.404	2.780	44418	14.460	72,3	67,5	40,3	110.290
M G	Francisco Sá	50.462	19.055	16.947	1.133	10406	2.921	72,3	64,3	39,5	26.369
M G	Buritizinho	48.896	20.299	17.405	310	8813	2.069	72,2	61,9	31,3	28.121
M G	Itacarambi	32.216	13.104	11.689	287	5694	1.442	72,1	64,4	31,3	18.164
M G	Riacho Dos Machados	16.959	6.830	5.993	77	3307	752	72,1	63,2	34,9	9.476

M G	Sete Lagoas	438.991	174.033	152.136	3.883	96364	12.575	72,0	62,9	39,8	241.835
M G	Carai	41.461	17.075	12.346	325	9334	2.381	71,8	51,9	39,3	23.780
M G	Espínosa	63.562	22.524	20.969	378	15037	4.654	71,3	66,3	47,6	31.610
M G	Naque	12.934	5.022	4.472	120	2578	742	71,2	63,4	36,6	7.051
M G	Miravânia	9.742	3.495	3.219	46	2315	667	71,1	65,5	47,1	4.914
M G	São Geraldo	25.421	8.933	8.561	259	6514	1.154	71,1	68,1	51,9	12.562
M G	Rio Pardo De Minas	53.541	21.998	18.764	446	9938	2.395	70,9	60,4	32,0	31.045
M G	Verdelândia	17.187	6.690	5.817	127	3683	870	70,8	61,6	39,0	9.443
M G	Fernandes Tourinho	6.474	2.455	2.164	54	1270	531	70,8	62,4	36,6	3.466
M G	Matias Cardoso	17.312	7.961	5.882	111	3031	327	70,7	52,2	26,9	11.260
M G	Setubinha	21.980	8.714	7.979	85	4126	1.076	70,4	64,5	33,3	12.378
M G	Padre Paraíso	35.069	14.228	12.405	246	6508	1.682	70,3	61,3	32,1	20.252
M G	Fortaleza De Minas	9.742	3.113	3.057	66	2410	1.096	70,2	68,9	54,3	4.437
M G	Itacambira	10.678	3.794	3.422	58	3255	149	70,0	63,2	60,1	5.417
M G	Janaúba	125.692	50.408	45.878	984	22520	5.902	70,0	63,7	31,3	72.018
M G	Ladainha	35.576	12.709	11.853	157	7919	2.938	69,9	65,2	43,5	18.193
M G	Engenheiro Caldas	20.685	7.729	6.632	249	4484	1.591	69,0	59,2	40,0	11.202
M G	Montezuma	15.528	5.733	5.302	87	3549	857	68,9	63,8	42,7	8.315
M G	Nacip Raydan	6.628	2.210	2.058	62	1592	706	68,6	63,9	49,4	3.220
M G	Minas Novas	61.337	21.612	19.995	412	14720	4.598	68,6	63,5	46,7	31.497
M G	Jampruca	8.918	3.721	2.914	35	1785	463	68,5	53,7	32,9	5.429
M G	Crisólita	12.056	4.621	4.196	76	2522	641	68,4	62,1	37,3	6.760
M G	José Gonçalves De Minas	7.903	3.054	2.625	58	1752	414	68,1	58,5	39,0	4.487
M G	São Geraldo Do Baixo	7.617	2.755	2.514	81	1659	608	67,9	61,9	40,9	4.059
M G	Formoso	17.123	6.575	6.023	114	3314	1.097	67,9	62,2	34,2	9.688
M G	Fronteira	35.717	12.385	11.582	191	9039	2.520	67,0	62,6	48,9	18.492
M G	Francisco Badaró	19.630	6.903	5.944	96	4825	1.862	66,9	57,6	46,7	10.321
M G	Padre Carvalho	10.208	4.250	3.604	58	1952	344	66,2	56,1	30,4	6.423
M G	Icarai De Minas	21.726	7.990	7.362	96	4770	1.508	66,0	60,9	39,4	12.097
M G	Jordânia	17.717	7.113	6.170	126	3346	962	65,6	56,9	30,9	10.842
M G	Josenópolis	8.426	3.127	2.855	31	1746	667	64,0	58,4	35,7	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	21.094	7.702	7.184	134	4622	1.452	63,1	58,8	37,8	12.212
M G	Divisópolis	18.014	7.040	6.081	161	3581	1.151	62,8	54,2	31,9	11.211
M G	Soledade De Minas	9.098	3.885	2.684	48	1991	490	62,8	43,4	32,2	6.189
M G	Chapada Do Norte	26.829	8.946	8.163	155	6737	2.828	58,3	53,2	43,9	15.345
M G	São Romão	17.810	6.853	6.051	122	3660	1.124	54,7	48,3	29,2	12.529
M G	Uruçuia	22.689	8.239	7.539	160	4966	1.785	48,0	43,9	28,9	17.173
M S	Novo Horizonte Do Sul	13.688	4.267	4.193	170	3481	1.577	115,8	113,8	94,5	3.684
M S	Selvíria	18.359	6.857	6.173	354	3687	1.288	104,8	94,4	56,4	6.542
M S	Vicentina	19.550	6.184	6.089	284	5755	1.238	101,2	99,7	94,2	6.109
M S	Costa Rica	61.001	21.368	19.397	2.680	15370	2.186	101,1	91,7	72,7	21.142
M S	Inocência	21.725	7.650	7.179	407	4744	1.745	100,8	94,6	62,5	7.588
M S	Ivinhema	64.304	23.000	21.401	1.370	15798	2.735	99,0	92,1	68,0	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	39.078	15.233	13.390	801	8291	1.363	96,6	84,9	52,6	15.776
M S	Chapadão Do Sul	67.443	24.881	22.182	3.110	15197	2.073	96,2	85,8	58,8	25.865

M S	Fátima Do Sul	53.054	18.429	17.130	915	14033	2.547	96,1	89,4	73,2	19.170
M S	Rochedo	13.655	4.861	4.278	271	3211	1.034	95,7	84,2	63,2	5.079
M S	Aparecida Do Taboado	62.356	24.169	21.158	1.280	12502	3.247	92,7	81,2	48,0	26.069
M S	Jateí	11.104	3.717	3.371	218	2955	843	92,4	83,8	73,5	4.021
M S	Angélica	29.159	10.096	9.449	646	6701	2.267	92,4	86,4	61,3	10.932
M S	Figueirão	7.866	2.819	2.586	158	1816	487	92,2	84,5	59,4	3.059
M S	Paraiso Das Águas	13.888	5.196	4.746	299	2976	671	91,9	83,9	52,6	5.654
M S	São Gabriel Do Oeste	67.538	24.842	22.654	1.854	15608	2.580	91,3	83,2	57,3	27.221
M S	Bandeirantes	17.167	6.572	5.613	344	3510	1.128	90,4	77,3	48,3	7.266
M S	Brasilândia	29.378	10.577	9.642	599	7699	861	89,2	81,3	65,0	11.853
M S	Camapuã	33.945	12.200	11.070	672	7459	2.544	89,1	80,8	54,5	13.693
M S	Bataguassu	58.006	20.751	18.918	1.193	13163	3.981	89,0	81,1	56,4	23.325
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	3835	950	88,6	76,5	50,3	7.621
M S	Cassilândia	54.803	19.495	17.642	1.162	12138	4.366	88,6	80,2	55,2	22.002
M S	Três Lagoas	299.639	108.445	98.379	8.381	72363	12.071	88,0	79,8	58,7	123.281
M S	Dourados	515.512	197.863	173.379	13.605	114564	16.101	87,7	76,9	50,8	225.495
M S	Taquarussu	9.353	3.144	3.036	192	2303	678	87,6	84,6	64,2	3.588
M S	Glória De Dourados	25.354	8.715	7.983	533	5927	2.196	87,6	80,2	59,6	9.950
M S	Deodópolis	31.760	11.336	10.755	662	6831	2.176	87,3	82,8	52,6	12.984
M S	Paranaíba	102.596	36.599	33.291	2.060	23506	7.140	86,6	78,7	55,6	42.276
M S	Campo Grande	1.431.370	776.448	654.556	31	282	53	85,7	72,2	0,0	906.092
M S	Bonito	47.720	18.895	16.041	1.551	9166	2.067	85,2	72,3	41,3	22.190
M S	Bodoquena	16.633	6.633	5.590	419	2972	1.019	84,6	71,3	37,9	7.838
M S	Coxim	76.711	28.280	24.837	1.909	18091	3.594	84,5	74,2	54,1	33.459
M S	Nioaque	31.499	11.688	10.484	656	6531	2.140	84,3	75,6	47,1	13.862
M S	Miranda	58.388	23.759	20.127	1.358	10664	2.480	84,2	71,3	37,8	28.220
M S	Guia Lopes Da Laguna	20.942	8.247	7.144	477	3911	1.163	83,9	72,7	39,8	9.824
M S	Batayporã	27.346	9.483	8.835	588	6581	1.859	83,6	77,8	58,0	11.349
M S	Santa Rita Do Pardo	18.086	6.571	5.762	444	4419	890	83,2	72,9	55,9	7.900
M S	Japorã	18.877	7.672	6.539	405	3922	339	83,0	70,7	42,4	9.243
M S	Aquidauana	105.304	39.691	34.899	2.427	22650	5.637	82,6	72,7	47,2	48.029
M S	Caarapó	65.777	25.026	22.701	2.575	13066	2.409	81,8	74,2	42,7	30.593
M S	Antônio João	22.975	7.269	6.479	2.346	5507	1.374	80,6	71,8	61,1	9.020
M S	Amambai	79.513	32.050	26.779	2.205	14522	3.957	80,5	67,2	36,5	39.826
M S	Jardim	55.180	21.051	18.003	1.758	11156	3.212	80,2	68,6	42,5	26.238
M S	Alcinópolis	12.182	4.336	3.829	302	2768	947	80,0	70,7	51,1	5.417
M S	Dois Irmãos Do Buriti	24.888	9.058	8.026	619	5289	1.896	79,0	70,0	46,1	11.467
M S	Rio Verde De Mato Grosso	40.440	15.678	13.530	1.075	7641	2.516	78,5	67,7	38,3	19.973
M S	Eldorado	25.557	9.521	7.712	916	5817	1.591	76,8	62,2	46,9	12.400
M S	Jaraguari	15.214	5.535	4.946	326	3198	1.209	76,2	68,1	44,0	7.265
M S	Nova Andradina	113.100	41.986	37.813	3.022	23964	6.315	76,0	68,5	43,4	55.224
M S	Rio Brilhante	72.508	29.008	25.327	1.901	13089	3.183	76,0	66,3	34,3	38.186
M S	Itaquiraí	43.606	16.207	14.401	1.067	10410	1.521	75,8	67,4	48,7	21.376
M S	Laguna Carapã	15.247	5.584	4.770	576	3965	352	75,3	64,3	53,4	7.419
M S	Nova Alvorada Do Sul	43.066	16.872	14.668	2.168	8545	813	75,2	65,4	38,1	22.430
M S	Tacuru	23.963	8.768	7.816	529	5373	1.477	75,1	67,0	46,0	11.674

M S	Coronel Sapucaia	27.381	11.529	9.024	1.478	4465	885	75,1	58,8	29,1	15.352
M S	Anaurilândia	18.379	6.753	5.988	456	4057	1.125	74,4	66,0	44,7	9.076
M S	Anastácio	50.022	18.754	16.446	1.193	10396	3.233	74,3	65,2	41,2	25.237
M S	Ribas Do Rio Pardo	53.187	18.547	17.516	1.287	12501	3.336	74,3	70,2	50,1	24.966
M S	Paranhos	28.197	10.663	9.375	1.723	5580	856	74,0	65,1	38,7	14.404
M S	Iguatemi	31.348	11.952	10.341	1.101	6182	1.772	73,9	63,9	38,2	16.176
M S	Naviraí	108.372	40.925	37.007	3.104	23659	3.677	73,5	66,5	42,5	55.689
M S	Douradina	11.637	4.311	4.010	309	2294	713	72,2	67,1	38,4	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	75.441	40.846	32.169	183	1670	573	68,9	54,3	2,8	59.245
M S	Terenos	39.322	14.548	11.773	1.066	9164	2.771	65,3	52,9	41,2	22.269
M S	Maracaju	81.011	31.336	27.901	2.516	15608	3.650	65,3	58,1	32,5	48.022
M S	Sonora	35.333	12.730	10.988	1.118	7783	2.714	64,6	55,7	39,5	19.721
M S	Aral Moreira	23.340	7.608	6.611	2.588	5487	1.046	61,7	53,6	44,5	12.332
M S	Bela Vista	49.595	15.224	13.591	6.368	12495	1.917	61,5	54,9	50,5	24.735
M S	Ponta Porã	188.120	57.120	50.137	38.482	35237	7.144	60,8	53,4	37,5	93.937
M S	Sete Quedas	20.590	6.484	6.204	3.322	4307	273	60,2	57,6	40,0	10.771
M S	Porto Murtinho	29.900	10.353	8.687	2.733	6376	1.751	59,9	50,2	36,9	17.298
M S	Mundo Novo	38.767	11.019	9.698	6.535	9525	1.990	59,6	52,5	51,6	18.473
M S	Itaporã	43.026	14.694	13.984	1.174	10278	2.896	58,4	55,6	40,8	25.162
M S	Corumbá	207.417	64.953	57.645	27.929	56677	213	58,0	51,4	50,6	112.058
M S	Ladário	40.575	13.266	11.168	4.176	9672	2.293	56,0	47,1	40,8	23.689
M S	Caracol	11.412	3.422	3.116	1.683	2500	691	55,4	50,4	40,4	6.182
M T	Porto Estrela	9.985	3.477	3.176	204	2278	850	120,9	110,4	79,2	2.877
M T	Santa Rita Do Trivelato	9.935	3.955	3.667	99	1890	324	112,8	104,6	53,9	3.506
M T	São Félix Do Araguaia	27.752	13.278	8.965	293	4769	447	112,1	75,7	40,3	11.843
M T	Ponte Branca	5.005	1.728	1.570	75	1166	466	111,5	101,3	75,2	1.550
M T	Nova Marilândia	8.720	3.622	2.946	143	1657	352	109,6	89,2	50,2	3.304
M T	Itaúba	10.023	4.027	3.453	151	1829	563	108,7	93,2	49,4	3.704
M T	General Carneiro	16.276	5.946	5.486	120	3522	1.202	106,3	98,1	63,0	5.592
M T	Torixoréu	11.340	3.736	3.453	96	2703	1.352	105,3	97,3	76,2	3.547
M T	União Do Sul	8.876	3.655	3.008	191	1768	254	104,7	86,2	50,7	3.490
M T	Campos De Júlio	16.971	7.331	6.384	195	2549	512	103,7	90,3	36,1	7.070
M T	Santo Antônio Do Leverger	44.844	17.584	15.392	316	8674	2.878	103,4	90,5	51,0	16.999
M T	Araguaiana	7.190	3.197	2.519	74	1265	135	102,8	81,0	40,7	3.109
M T	Planalto Da Serra	7.432	2.713	2.495	96	1712	416	102,4	94,2	64,6	2.649
M T	Lucas Do Rio Verde	166.545	69.015	56.940	5.984	29460	5.146	102,1	84,2	43,6	67.620
M T	Novo São Joaquim	12.632	5.021	4.458	169	2319	665	101,7	90,3	47,0	4.938
M T	Araguainha	2.533	960	851	24	480	218	101,5	90,0	50,7	946
M T	Nova Brasilândia	10.414	3.762	3.541	136	2237	738	98,9	93,1	58,8	3.805
M T	Primavera Do Leste	149.276	62.217	54.975	2.412	23947	5.725	98,6	87,1	38,0	63.092
M T	Querência	37.528	17.416	14.225	381	4789	717	97,1	79,3	26,7	17.937
M T	Cocalinho	13.304	5.461	4.805	124	2369	545	96,1	84,6	41,7	5.681
M T	Ribeirãozinho	6.505	2.323	2.177	53	1414	538	95,9	89,9	58,4	2.422
M T	Acorizal	14.607	5.088	4.785	120	3358	1.256	95,4	89,7	63,0	5.334
M T	Água Boa	60.111	24.707	21.547	734	10523	2.600	94,3	82,2	40,2	26.204
M T	Salto Do Céu	8.615	3.105	2.908	63	1921	618	94,2	88,3	58,3	3.295

M T	Nova Guarita	11.517	4.127	3.788	254	2650	698	92,5	84,9	59,4	4.464
M T	Barra Do Garças	150.350	56.131	50.169	1.894	31341	10.815	91,8	82,1	51,3	61.135
M T	Poconé	72.497	30.336	24.865	701	12895	3.700	91,1	74,6	38,7	33.315
M T	Diamantino	48.221	20.131	16.465	789	9185	1.651	90,8	74,2	41,4	22.178
M T	Chapada Dos Guimarães	45.693	17.655	16.056	419	9663	1.900	90,8	82,5	49,7	19.453
M T	Terra Nova Do Norte	21.009	8.557	7.577	215	3687	973	90,3	80,0	38,9	9.473
M T	Juína	93.576	36.892	32.961	1.080	17963	4.680	89,8	80,2	43,7	41.101
M T	Nortelândia	14.192	5.290	4.676	190	2923	1.113	89,3	78,9	49,3	5.923
M T	Nossa Senhora Do Livramento	32.989	11.667	10.507	265	7047	3.503	89,0	80,2	53,8	13.104
M T	Pedra Preta	38.708	15.529	12.827	480	7579	2.293	89,0	73,5	43,4	17.446
M T	Porto Dos Gaúchos	11.953	4.750	4.266	133	2240	564	88,6	79,5	41,8	5.363
M T	Rondonópolis	509.724	208.783	177.396	8.487	93003	22.055	88,5	75,2	39,4	236.042
M T	Curvelândia	11.726	4.635	4.091	103	2268	629	88,4	78,1	43,3	5.241
M T	Poxoréu	35.411	13.975	11.425	407	7001	2.603	87,8	71,8	44,0	15.916
M T	Paranaíta	25.097	9.862	8.907	275	4710	1.343	87,7	79,2	41,9	11.244
M T	Glória D'oeste	6.692	2.620	2.340	73	1234	425	87,1	77,8	41,0	3.008
M T	Campo Novo Do Parecis	70.935	31.479	26.567	773	10286	1.830	87,1	73,5	28,5	36.143
M T	Santo Afonso	7.286	2.741	2.425	209	1503	408	86,9	76,9	47,6	3.155
M T	Jauru	20.162	7.453	6.895	143	4201	1.470	86,8	80,3	49,0	8.582
M T	Nova Mutum	94.953	40.457	35.376	795	15698	2.627	86,4	75,6	33,5	46.813
M T	Nova Santa Helena	7.397	3.227	2.406	257	1227	280	86,4	64,4	32,8	3.737
M T	Nobres	31.384	13.199	11.081	465	5355	1.284	86,1	72,3	34,9	15.334
M T	Arenópolis	21.833	8.161	7.338	351	4549	1.434	85,9	77,2	47,9	9.502
M T	Campo Verde	95.326	39.179	34.483	1.181	15859	4.624	85,7	75,4	34,7	45.740
M T	Gaúcha Do Norte	14.765	6.663	5.636	189	1972	305	85,6	72,4	25,3	7.782
M T	Sinop	286.275	124.901	103.541	6.994	41341	9.498	85,5	70,9	28,3	146.005
M T	Sorriso	173.374	79.085	66.128	2.613	21405	4.143	85,2	71,3	23,1	92.769
M T	Cuiabá	1.316.129	522.486	467.906	15.453	243409	66.875	84,5	75,7	39,4	618.124
M T	Sapezal	39.346	22.348	16.616	347	35	0	83,7	62,3	0,1	26.688
M T	São José Do Xingu	10.142	4.706	3.845	115	1261	215	83,7	68,4	22,4	5.620
M T	Jangada	18.013	7.061	6.030	246	3656	1.020	83,6	71,4	43,3	8.451
M T	Colíder	67.999	28.032	24.151	930	12007	2.879	83,3	71,8	35,7	33.649
M T	Nova Xavantina	43.185	17.391	15.101	467	8031	2.195	83,0	72,1	38,3	20.944
M T	Figueirópolis D'oeste	7.881	2.853	2.571	85	1775	597	82,6	74,5	51,4	3.452
M T	Juscimeira	23.277	9.207	7.896	375	4913	886	82,4	70,7	44,0	11.176
M T	Alta Floresta	100.360	42.679	37.331	1.340	15658	3.352	82,1	71,8	30,1	51.959
M T	Serra Nova Dourada	3.496	1.378	1.246	34	665	173	82,1	74,3	39,6	1.678
M T	Santa Carmem	9.113	3.734	3.388	172	1487	332	81,8	74,2	32,6	4.563
M T	Jaciara	56.586	22.697	20.263	783	9790	3.053	81,6	72,9	35,2	27.807
M T	Aripuanã	42.862	18.507	15.600	589	7223	943	81,5	68,7	31,8	22.714
M T	Luciara	4.275	1.665	1.439	64	871	236	80,9	69,9	42,3	2.058
M T	Nova Ubiratã	23.064	9.911	8.180	318	3891	764	80,6	66,5	31,6	12.298
M T	Marcelândia	18.993	8.299	6.409	738	2927	620	80,6	62,2	28,4	10.301
M T	Tabaporã	18.672	7.579	6.363	738	3473	519	80,4	67,5	36,8	9.429
M T	Campinápolis	33.710	13.590	11.646	230	6652	1.592	80,3	68,8	39,3	16.919
M T	Dom Aquino	15.546	6.499	5.528	185	2722	612	79,7	67,8	33,4	8.159
M T	Paranatinga	42.934	18.123	15.284	505	7137	1.885	79,3	66,9	31,2	22.861

M T	Rio Branco	10.462	4.078	3.548	101	2048	687	79,2	68,9	39,8	5.150
M T	Alto Garças	23.793	9.600	8.632	410	3999	1.152	79,0	71,0	32,9	12.151
M T	Araputanga	35.938	13.357	12.166	351	7782	2.282	78,8	71,8	45,9	16.951
M T	Pontes E Lacerda	84.915	35.963	30.510	860	14336	3.246	78,6	66,7	31,3	45.774
M T	Barão De Melgaço	18.122	6.406	5.656	205	4149	1.706	78,5	69,3	50,8	8.164
M T	Rosário Oeste	36.199	13.336	12.291	495	7665	2.412	78,2	72,1	44,9	17.054
M T	Confresa	52.855	24.550	19.006	725	7314	1.260	77,9	60,3	23,2	31.510
M T	Vale De São Domingos	6.019	2.429	2.237	69	1081	203	77,7	71,6	34,6	3.126
M T	Matupá	31.282	12.994	10.909	1.121	5178	1.080	77,4	65,0	30,8	16.793
M T	Santa Cruz Do Xingu	4.323	2.030	1.517	70	584	122	77,1	57,6	22,2	2.633
M T	Indiavaí	5.594	2.133	1.919	54	1131	357	76,8	69,1	40,7	2.779
M T	Carlinda	18.380	7.806	6.774	253	3545	2	76,5	66,4	34,8	10.199
M T	Alto Taquari	21.100	8.471	7.515	280	3900	934	76,1	67,5	35,0	11.133
M T	Ipiranga Do Norte	14.011	6.008	5.036	356	2253	358	75,9	63,6	28,4	7.920
M T	Mirassol D'ouest	52.415	20.983	17.780	550	10214	2.888	75,1	63,6	36,6	27.941
M T	São José Dos Quatro Marcos	36.739	14.140	12.545	438	8494	1.122	75,0	66,6	45,1	18.846
M T	Cáceres	182.738	71.078	61.382	3.480	36152	10.646	74,9	64,7	38,1	94.861
M T	Tangará Da Serra	190.267	79.198	67.336	2.641	32950	8.142	74,9	63,7	31,2	105.711
M T	Nova Canaã Do Norte	22.867	9.593	8.401	378	3608	887	74,8	65,5	28,1	12.831
M T	Barra Do Bugres	70.116	26.359	23.219	582	15326	4.630	74,7	65,8	43,4	35.307
M T	Várzea Grande	500.777	214.237	177.068	7.363	83369	18.740	74,5	61,6	29,0	287.526
M T	Vila Bela Da Santíssima Trindade	25.259	12.123	9.058	304	3179	595	74,5	55,7	19,5	16.271
M T	Porto Esperidião	22.606	9.005	7.630	239	4294	1.438	74,4	63,1	35,5	12.097
M T	Ribeirão Cascalheira	17.724	7.666	6.274	187	3127	470	74,2	60,7	30,3	10.329
M T	Itiquira	28.019	10.057	9.434	442	6675	1.411	74,2	69,6	49,3	13.552
M T	Juara	60.245	25.855	21.612	1.183	9338	2.257	73,6	61,5	26,6	35.121
M T	Conquista D'ouest	7.319	2.998	2.635	70	1248	368	73,1	64,3	30,4	4.101
M T	Novo Horizonte Do Norte	8.242	2.894	2.653	112	1919	664	71,4	65,5	47,4	4.051
M T	Bom Jesus Do Araguaia	10.969	4.788	4.175	113	1614	279	71,4	62,3	24,1	6.706
M T	Itanhangá	10.567	4.864	4.075	214	1221	193	70,6	59,2	17,7	6.885
M T	Tesouro	7.249	2.691	2.422	101	1502	533	70,4	63,3	39,3	3.824
M T	Tapurah	21.678	9.871	8.101	283	2824	599	70,3	57,7	20,1	14.046
M T	Pontal Do Araguaia	13.333	4.791	4.485	231	2816	1.010	70,0	65,5	41,2	6.843
M T	Lambari D'ouest	11.437	4.293	3.893	82	2402	767	69,4	62,9	38,8	6.186
M T	Canarana	34.219	15.086	12.210	970	4890	1.063	69,1	55,9	22,4	21.842
M T	Castanheira	12.965	6.030	4.382	242	2074	237	68,9	50,1	23,7	8.749
M T	Alto Araguaia	34.682	13.287	11.445	629	7299	2.022	68,5	59,0	37,7	19.385
M T	Novo Santo Antônio	4.269	1.835	1.462	83	699	190	67,8	54,0	25,8	2.705
M T	Canabrava Do Norte	7.412	3.204	2.673	86	1146	303	67,8	56,5	24,2	4.728
M T	São Pedro Da Cipa	7.394	3.210	2.601	159	1230	194	67,3	54,5	25,8	4.771
M T	Nova Monte Verde	14.260	6.233	5.199	145	2170	513	67,2	56,0	23,4	9.277
M T	Vera	17.805	7.561	6.275	365	2926	678	66,3	55,0	25,7	11.402
M T	Reserva Do Cabaçal	4.613	1.811	1.624	57	869	252	66,0	59,2	31,7	2.743
M T	Apiacás	16.135	6.717	5.912	232	2619	655	65,3	57,5	25,5	10.283
M T	Porto Alegre Do Norte	19.511	8.278	6.905	205	3614	509	65,3	54,4	28,5	12.685
M T	Peixoto De Azevedo	51.269	23.029	17.911	869	7828	1.632	65,2	50,7	22,2	35.338
M T	Nova Olímpia	32.830	13.342	11.735	374	6084	1.295	64,9	57,1	29,6	20.563

M T	Nova Lacerda	9.972	4.333	3.581	117	1538	403	64,2	53,0	22,8	6.751
M T	São José Do Rio Claro	30.984	13.440	10.870	562	4860	1.252	64,0	51,7	23,1	21.011
M T	Guarantã Do Norte	52.001	22.916	18.051	959	7968	2.107	63,4	50,0	22,1	36.130
M T	Comodoro	30.529	13.121	10.841	368	5081	1.118	62,5	51,6	24,2	21.008
M T	Cláudia	18.384	7.616	6.631	694	2757	686	62,2	54,2	22,5	12.245
M T	Alto Boa Vista	9.947	4.308	3.751	261	1413	214	62,1	54,1	20,4	6.936
M T	Rondolândia	5.819	2.431	2.159	57	978	194	60,2	53,5	24,2	4.036
M T	São José Do Povo	8.060	2.658	2.503	119	1851	929	59,7	56,2	41,6	4.450
M T	Nova Maringá	12.838	5.271	4.670	146	2308	443	59,6	52,8	26,1	8.850
M T	Guiratinga	28.083	8.991	8.767	382	6919	3.024	59,0	57,5	45,4	15.245
M T	Santo Antônio Do Leste	6.820	3.106	2.553	145	993	23	58,2	47,9	18,6	5.334
M T	Novo Mundo	12.822	5.441	4.681	293	2181	226	58,1	50,0	23,3	9.363
M T	Nova Nazaré	5.801	2.279	2.040	69	1077	336	58,0	51,9	27,4	3.932
M T	Brasnorte	27.035	11.544	9.628	409	4387	1.067	57,3	47,8	21,8	20.140
M T	Santa Terezinha	10.763	4.806	3.644	141	1967	205	56,8	43,1	23,3	8.460
M T	Denise	14.272	5.376	4.593	476	2860	967	56,3	48,1	30,0	9.544
M T	Nova Bandeirantes	19.631	8.756	6.899	320	2954	702	55,8	44,0	18,8	15.685
M T	Alto Paraguai	15.516	6.271	5.359	248	3477	161	54,7	46,7	30,3	11.473
M T	Feliz Natal	16.232	7.223	5.853	233	2393	530	49,7	40,3	16,5	14.522
M T	Juruena	18.658	7.542	6.593	445	3361	717	46,2	40,4	20,6	16.335
M T	Vila Rica	26.136	12.165	9.573	493	3684	221	45,9	36,1	13,9	26.496
M T	Colniza	33.146	17.296	10.906	482	3750	712	43,4	27,4	9,4	39.861
M T	Cotriguaçu	19.480	8.023	7.068	307	3271	811	39,6	34,9	16,2	20.238
PA	Canaã Dos Carajás	107.495	52.398	39.974	721	13201	1.201	137,5	104,9	34,6	38.103
PA	Jacareacanga	18.720	9.951	6.192	810	1690	77	131,1	81,6	22,3	7.590
PA	Mojúí Dos Campos	38.682	15.850	13.307	749	7085	1.691	97,9	82,2	43,8	16.184
PA	Faro	20.069	6.805	6.306	626	4830	1.502	96,3	89,2	68,3	7.070
PA	Senador José Porfírio	21.175	10.978	6.839	289	3046	23	95,6	59,6	26,5	11.480
PA	Santarém	670.244	292.124	239.621	1.063	106754	30.682	95,3	78,2	34,8	306.480
PA	Parauapebas	435.849	202.624	166.987	492	57948	7.798	94,9	78,2	27,1	213.576
PA	Primavera	26.597	10.215	8.688	262	5539	1.893	94,1	80,0	51,0	10.857
PA	Áfuá	80.953	36.628	28.093	528	13766	1.938	92,6	71,0	34,8	39.567
PA	Santa Bárbara Do Pará	44.409	19.652	15.364	12	7254	2.127	91,6	71,6	33,8	21.449
PA	Prainha	65.420	27.176	22.367	1.393	11265	3.219	91,1	74,9	37,7	29.846
PA	Benevides	131.430	57.498	48.821	43	20247	4.821	90,2	76,6	31,8	63.768
PA	Belterra	38.599	16.007	13.762	269	7226	1.335	89,7	77,1	40,5	17.839
PA	Vitória Do Xingu	31.575	13.453	10.908	305	5575	1.334	88,0	71,4	36,5	15.279
PA	Óbidos	114.505	45.764	39.380	992	22765	5.604	87,5	75,3	43,5	52.306
PA	Oeiras Do Pará	65.287	28.575	22.568	420	11361	2.363	87,0	68,7	34,6	32.850
PA	Salinópolis	90.622	35.502	30.361	2.967	17288	4.504	86,8	74,2	42,2	40.922
PA	Belém	3.294.442	1.298.643	1.216.188	780	628882	149.949	86,6	81,1	41,9	1.499.641
PA	São Francisco Do Pará	35.148	13.749	11.632	374	6945	2.448	86,3	73,0	43,6	15.930
PA	Acará	108.387	47.828	38.277	1.296	17827	3.159	85,9	68,8	32,0	55.669
PA	Monte Alegre	114.635	49.815	40.599	1.215	19370	3.636	85,6	69,8	33,3	58.162
PA	Colares	24.694	10.382	8.771	270	4646	625	85,6	72,3	38,3	12.131
PA	Abetetuba	322.720	135.825	116.729	2.124	67756	286	85,4	73,4	42,6	159.080
PA	Curuá	30.214	12.396	11.036	373	5387	1.022	85,0	75,7	36,9	14.587
PA	Magalhães Barata	21.418	7.285	6.826	179	4992	2.136	85,0	79,6	58,2	8.573
PA	Irituia	70.824	27.492	24.000	657	13658	5.017	84,3	73,6	41,9	32.595
PA	Curionópolis	32.912	14.952	11.989	386	4750	835	83,8	67,2	26,6	17.846
PA	São Domingos Do Capim	67.921	26.920	23.078	511	13894	3.518	83,8	71,8	43,2	32.139
PA	Igarapé-Miri	121.355	52.703	43.068	1.082	19338	5.164	83,6	68,3	30,7	63.036
PA	Barcarena	268.459	105.923	88.889	6.070	54995	12.582	83,4	70,0	43,3	127.027
PA	São Sebastião Da Boa Vista	49.265	22.352	17.598	388	7443	1.484	82,9	65,2	27,6	26.974
PA	Bragança	241.705	106.720	85.356	217	41106	8.306	82,8	66,2	31,9	128.914
PA	Capanema	122.472	56.925	43.076	56	19324	3.091	82,0	62,0	27,8	69.431
PA	Breves	193.816	84.393	64.922	5.277	33296	5.928	81,5	62,7	32,2	103.497
PA	Oriximiná	149.523	60.316	50.786	777	30075	7.569	81,5	68,6	40,6	74.016
PA	Ouré	32.957	14.610	12.896	393	4793	265	81,3	71,8	26,7	17.961
PA	Tomé-Açu	110.882	51.820	40.542	1.169	15282	2.069	80,9	63,3	23,9	64.030
PA	Curralinho	67.694	28.253	23.980	673	12022	2.766	80,7	68,5	34,4	34.994
PA	Santa Luzia Do Pará	38.963	16.012	13.590	377	7153	1.831	80,7	68,5	36,0	19.843

PA	Salvaterra	48.818	19.383	16.109	1.281	9311	2.734	80,5	66,9	38,7	24.075
PA	Limoeiro Do Ajuru	60.990	23.507	20.520	413	12943	3.607	80,3	70,1	44,2	29.282
PA	Inhangapi	24.763	9.520	8.309	259	5428	1.247	80,3	70,1	45,8	11.861
PA	Altamira	211.724	92.280	75.307	1.837	34014	8.286	79,6	64,9	29,3	115.969
PA	Igarapé-Açu	79.848	31.030	26.658	843	16422	4.895	79,5	68,3	42,1	39.023
PA	Curuçá	82.412	32.215	28.789	847	16375	4.186	79,4	70,9	40,3	40.584
PA	Pau D'arco	8.896	4.284	3.357	140	1058	57	79,2	62,1	19,6	5.410
PA	Anajás	57.183	23.501	19.516	740	10775	2.651	79,2	65,7	36,3	29.688
PA	Soure	47.975	20.196	16.298	1.526	8994	961	79,0	63,8	35,2	25.565
PA	São Caetano De Odívelas	36.178	14.310	12.548	372	7070	1.878	78,9	69,2	39,0	18.129
PA	Itaituba	153.812	79.660	50.996	4.769	15187	3.200	78,6	50,3	15,0	101.395
PA	Augusto Corrêa	82.810	36.489	29.128	60	14161	2.972	78,5	62,7	30,5	46.471
PA	Santa Isabel Do Pará	127.051	56.254	45.205	1.571	19591	4.430	78,3	62,9	27,3	71.837
PA	Peixe-Boi	16.751	6.320	5.756	188	3613	874	78,2	71,2	44,7	8.081
PA	Mocajuba	57.071	24.493	20.082	553	9640	2.303	77,7	63,7	30,6	31.530
PA	Cametá	289.306	108.140	93.366	6.684	62670	18.446	77,6	67,0	45,0	139.364
PA	Tracuateua	62.342	24.207	21.337	591	12542	3.665	77,4	68,3	40,1	31.257
PA	São João Da Ponta	11.880	4.805	4.098	126	2256	595	77,3	65,9	36,3	6.217
PA	São João De Pirabas	42.689	17.732	14.483	463	7849	2.162	76,3	62,3	33,8	23.244
PA	Alenquer	94.808	43.491	33.875	739	14088	2.615	76,2	59,3	24,7	57.092
PA	Marituba	229.843	101.609	85.792	22	33857	8.563	76,0	64,2	25,3	133.685
PA	Nova Timboteua	31.910	11.761	10.344	705	6488	2.622	75,8	66,7	41,8	15.506
PA	Garrafão Do Norte	44.686	19.741	16.460	451	6733	1.301	75,6	63,0	25,8	26.111
PA	Concórdia Do Pará	60.337	25.524	21.431	527	10758	2.097	75,6	63,4	31,8	33.781
PA	Santo Antônio Do Tauá	54.046	24.092	19.400	610	8228	1.716	75,5	60,8	25,8	31.918
PA	Ponta De Pedras	61.239	23.784	20.240	614	12186	4.415	75,4	64,2	38,6	31.549
PA	Almeirim	62.629	25.667	21.698	1.008	13527	729	75,3	63,7	39,7	34.076
PA	Brasil Novo	26.183	11.239	9.645	396	3870	1.033	75,0	64,4	25,8	14.983
PA	Terra Alta	21.029	8.870	7.373	283	4192	311	74,9	62,2	35,4	11.847
PA	Castanhal	331.269	152.084	120.345	1.060	50956	6.824	74,8	59,2	25,1	203.251
PA	Brejo Grande Do Araguaia	13.240	5.513	4.728	156	2381	462	74,8	64,2	32,3	7.368
PA	Bujaru	55.909	22.010	19.508	542	10846	3.003	74,8	66,3	36,9	29.427
PA	Cachoeira Do Arari	42.917	17.864	14.730	488	7607	2.228	74,2	61,2	31,6	24.064
PA	Mãe Do Rio	51.230	22.313	18.853	595	7879	1.590	73,8	62,4	26,1	30.235
PA	Santarém Novo	11.296	4.982	3.965	123	1962	264	73,8	58,7	29,1	6.753
PA	Juruti	106.800	43.417	37.656	106	21005	4.616	73,6	63,9	35,6	58.960
PA	Ananindeua	948.024	393.328	337.616	118	162448	54.514	73,4	63,0	30,3	535.547
PA	Maracanã	50.439	21.640	17.134	608	9189	1.868	73,3	58,0	31,1	29.516
PA	Capitão Poço	87.956	39.691	34.529	1.080	11218	1.438	72,9	63,4	20,6	54.425
PA	Terra Santa	33.014	13.685	11.808	364	5747	1.410	72,3	62,4	30,4	18.917
PA	Gurupá	53.032	24.154	18.174	693	8361	1.650	71,6	53,8	24,8	33.755
PA	Santa Maria Do Pará	35.365	17.817	12.504	555	4157	332	71,3	50,0	16,6	24.995
PA	Quatipuru	23.932	9.723	8.447	280	4663	819	71,0	61,6	34,0	13.702
PA	Marapanim	49.516	19.958	17.113	693	9497	2.255	70,2	60,2	33,4	28.450
PA	São Miguel Do Guamá	100.264	41.653	35.951	2.848	17067	2.745	69,9	60,3	28,6	59.632
PA	Portel	96.598	43.616	31.581	2.930	15027	3.444	69,3	50,2	23,9	62.945
PA	Marabá	394.071	194.395	139.533	886	55537	3.720	68,6	49,2	19,6	283.542
PA	Novo Progresso	33.737	17.027	11.868	1.748	2790	304	66,1	46,1	10,8	25.766
PA	Bannach	4.719	2.155	1.717	312	486	49	66,1	52,6	14,9	3.262
PA	Palestina Do Pará	10.263	4.915	3.614	137	1305	292	64,8	47,7	17,2	7.582
PA	Moju	111.187	53.526	39.405	1.462	16545	249	64,3	47,4	19,9	83.182
PA	Rio Maria	25.126	11.614	9.561	473	2994	484	63,8	52,5	16,4	18.201
PA	Chaves	31.632	15.277	10.352	379	4919	705	63,8	43,2	20,5	23.948
PA	Abel Figueiredo	10.192	4.769	3.770	166	1280	207	63,7	50,4	17,1	7.486
PA	Muaná	57.008	26.027	19.637	825	8655	1.864	63,6	48,0	21,2	40.906
PA	Conceição Do Araguaia	74.406	30.277	25.563	3.789	12235	2.542	63,1	53,3	25,5	47.991
PA	Viseu	76.807	38.725	25.526	956	9956	1.644	62,7	41,3	16,1	61.751
PA	Paragominas	157.481	71.783	54.436	5.465	21456	4.341	62,7	47,5	18,7	114.503
PA	Xinguara	57.057	28.227	20.675	1.026	6343	786	62,6	45,9	14,1	45.086
PA	Tucuruí	174.420	71.797	60.098	6.087	29453	6.985	62,4	52,2	25,6	115.144
PA	Redenção	112.705	52.730	37.269	5.980	14143	2.583	61,6	43,6	16,5	85.563
PA	São Geraldo Do Araguaia	31.726	15.131	11.449	537	3629	980	61,2	46,3	14,7	24.705
PA	Vigia	64.883	32.354	23.687	743	7205	894	59,7	43,7	13,3	54.172
PA	Melgaço	34.309	16.462	11.392	389	5258	808	59,0	40,8	18,9	27.890
PA	Sapucaia	7.722	3.485	2.750	480	938	69	58,0	45,8	15,6	6.009
PA	Bonito	19.880	9.459	6.694	250	3066	411	57,2	40,5	18,5	16.530
PA	São Domingos Do Araguaia	30.808	14.697	11.240	511	3812	548	57,1	43,6	14,8	25.753
PA	Nova Ipixuna	19.931	9.611	7.262	312	2395	351	57,0	43,1	14,2	16.854
PA	Bagre	41.642	17.730	14.161	552	7493	1.706	56,6	45,2	23,9	31.325
PA	Itupiranga	62.538	30.178	22.172	958	8577	653	56,6	41,6	16,1	53.355
PA	São João Do Araguaia	15.494	7.851	5.439	287	1689	228	55,9	38,7	12,0	14.051
PA	Bom Jesus Do Tocantins	22.166	9.547	8.131	371	3527	590	55,8	47,5	20,6	17.118
PA	Aveiro	20.627	8.989	6.934	601	3483	620	54,8	42,3	21,2	16.404
PA	Ourilândia Do Norte	36.036	17.983	13.661	502	3509	381	53,9	41,0	10,5	33.335
PA	Porto De Moz	47.105	22.294	16.193	657	6416	1.545	53,3	38,7	15,3	41.801
PA	Aurora Do Pará	37.586	16.904	13.869	552	5234	1.027	53,2	43,7	16,5	31.773
PA	Tucumã	42.529	21.335	16.376	892	3766	160	53,2	40,8	9,4	40.136
PA	Baião	59.876	25.212	20.124	748	10846	2.946	52,0	41,5	22,4	48.459

PA	Anapu	29.859	14.518	10.753	513	3777	298	50,7	37,6	13,2	28.607
PA	Piçarra	13.169	6.559	4.815	252	1409	134	50,5	37,1	10,9	12.979
PA	Nova Esperança Do Piríá	21.229	10.633	8.143	335	2033	85	49,6	38,0	9,5	21.444
PA	Taiilândia	125.937	53.852	41.913	3.753	21121	5.298	49,4	38,5	19,4	108.969
PA	Jacundá	62.768	28.867	21.527	1.194	9401	1.779	48,2	36,0	15,7	59.842
PA	Rondon Do Pará	55.895	25.395	20.347	1.195	8028	930	48,1	38,5	15,2	52.803
PA	Santa Cruz Do Arari	10.309	4.932	3.449	169	1709	50	47,8	33,4	16,6	10.314
PA	Medicilândia	31.312	15.116	10.853	730	4157	456	47,3	33,9	13,0	31.975
PA	Goianésia Do Pará	40.913	19.139	14.975	718	5386	695	46,6	36,5	13,1	41.081
PA	Breu Branco	66.105	30.185	23.385	1.024	9499	2.012	44,8	34,7	14,1	67.332
PA	Santa Maria Das Barreiras	20.928	9.715	7.634	572	2532	475	44,5	34,9	11,6	21.850
PA	Dom Eliseu	59.745	26.845	21.385	838	8423	2.254	44,4	35,4	13,9	60.469
PA	Floresta Do Araguaia	18.663	9.108	6.718	448	2155	234	44,4	32,7	10,5	20.525
PA	Uruará	38.816	19.551	14.419	727	3677	442	43,0	31,7	8,1	45.435
PA	Trairão	17.291	8.099	6.147	335	2229	481	42,3	32,1	11,6	19.168
PA	Cumaru Do Norte	11.240	5.749	4.173	301	932	85	41,8	30,3	6,8	13.761
PA	Pacajá	39.239	19.486	13.677	908	4763	405	40,2	28,3	9,8	48.414
PA	Eldorado Do Carajás	28.439	13.330	8.666	2.094	4034	315	39,3	25,5	11,9	33.940
PA	Novo Repartimento	57.802	29.972	19.100	1.235	6531	964	38,8	24,7	8,5	77.214
PA	Cachoeira Do Piríá	27.816	12.737	9.477	500	4267	835	36,8	27,4	12,3	34.609
PA	Ipixuna Do Pará	51.318	23.589	18.271	910	7299	1.249	35,9	27,8	11,1	65.625
PA	Placas	24.885	11.315	8.791	577	3844	358	35,7	27,8	12,1	31.659
PA	Rurópolis	35.864	16.896	12.853	887	4479	749	32,8	25,0	8,7	51.500
PA	Água Azul Do Norte	19.210	8.658	7.495	564	2302	191	31,4	27,1	8,3	27.615
PA	Ulianópolis	37.073	17.467	12.491	984	5175	956	28,7	20,6	8,5	60.761
PA	Santana Do Araguaia	33.656	16.782	11.747	1.195	3410	522	22,6	15,8	4,6	74.419
PA	São Félix Do Xingu	50.417	23.344	15.307	6.937	4428	401	17,7	11,6	3,4	132.138
PB	Santa Teresinha	14.523	5.162	4.781	96	3195	1.289	113,2	104,8	70,0	4.562
PB	Lastro	9.052	3.029	2.952	40	2247	784	111,4	108,6	82,7	2.718
PB	Congo	15.328	5.063	4.696	81	3686	1.802	105,8	98,1	77,0	4.787
PB	Santo André	9.287	2.604	2.571	46	4066	0	103,8	102,5	162,1	2.509
PB	Pilões	16.565	6.756	5.735	112	3396	566	102,7	87,2	51,6	6.576
PB	São Francisco	10.609	3.460	3.277	56	2733	1.083	102,2	96,8	80,8	3.384
PB	Amparo	7.260	2.301	2.245	39	1832	843	102,2	99,7	81,4	2.251
PB	Algodão De Jandaíra	7.152	2.621	2.496	43	1509	483	101,7	96,9	58,6	2.577
PB	Conde	60.067	25.273	21.704	354	10139	2.597	101,1	86,8	40,5	25.010
PB	Serra Grande	9.468	2.931	2.869	60	2411	1.197	100,5	98,4	82,7	2.916
PB	Santa Cecília	16.256	6.565	5.669	101	3157	764	100,4	86,7	48,3	6.541
PB	Curral De Cima	16.753	5.222	5.051	107	4101	2.272	100,1	96,8	78,6	5.218
PB	Bom Jesus	6.131	2.573	2.199	41	1214	104	99,9	85,4	47,1	2.575
PB	Cajazeirinhas	8.115	3.185	2.447	24	1714	745	99,4	76,3	53,5	3.205
PB	Zabelê	7.338	2.238	2.183	41	1852	1.024	99,2	96,8	82,1	2.255
PB	Baía Da Traição	22.990	9.020	8.039	31	4737	1.163	99,2	88,4	52,1	9.096
PB	Serra Redonda	19.420	6.948	6.365	89	4301	1.717	99,0	90,7	61,3	7.021
PB	Camalaú	17.836	5.940	5.848	95	4355	1.598	98,5	97,0	72,2	6.031
PB	Solânea	68.538	25.684	23.081	426	14638	4.709	97,9	88,0	55,8	26.227
PB	Jacaraú	37.987	14.042	12.786	230	8022	2.907	97,2	88,5	55,5	14.450
PB	Caturité	14.522	4.729	4.577	75	3926	1.215	97,0	93,9	80,5	4.875
PB	Alhandra	44.894	19.123	15.432	331	8159	1.849	96,9	78,2	41,4	19.727
PB	Riacho De Santo Antônio	4.928	1.895	1.687	40	981	325	96,0	85,5	49,7	1.974
PB	Pilõezinhos	12.292	4.749	4.321	88	2432	702	95,8	87,2	49,1	4.955
PB	Areia	65.506	21.714	20.386	342	15917	7.147	95,8	90,0	70,3	22.656
PB	Bananeiras	56.363	20.321	18.134	400	12604	4.904	95,5	85,3	59,3	21.269
PB	Poço Dantas	10.207	3.708	3.527	70	2256	646	95,5	90,9	58,1	3.882
PB	Marcação	21.019	8.238	7.238	3	4199	1.341	95,2	83,6	48,5	8.653
PB	Coxíola	5.814	1.842	1.822	35	1466	649	95,2	94,2	75,8	1.935
PB	Puxinanã	39.295	13.037	12.562	268	9482	3.946	94,9	91,4	69,0	13.741
PB	Fagundes	32.535	10.633	9.610	196	8084	4.012	94,8	85,7	72,1	11.215
PB	Caldas Brandão	16.708	5.732	5.392	108	4276	1.200	94,8	89,2	70,7	6.046
PB	Nazarezinho	19.694	6.874	6.543	138	4437	1.702	94,3	89,8	60,9	7.286
PB	Duas Estradas	8.895	3.366	3.010	65	1895	559	94,0	84,0	52,9	3.582
PB	Salgado De São Félix	32.246	11.399	10.295	180	7266	3.106	94,0	84,9	59,9	12.131
PB	Ouro Velho	8.575	2.862	2.788	61	2192	672	94,0	91,5	72,0	3.046
PB	Assunção	10.552	3.782	3.615	82	2396	677	93,9	89,7	59,5	4.029
PB	São Domingos Do Cariri	8.052	2.466	2.392	49	1997	1.148	93,8	91,0	75,9	2.630
PB	São João Do Cariri	9.897	3.921	3.017	81	1986	892	93,7	72,1	47,5	4.184
PB	Areal	19.125	6.580	6.094	105	4449	1.897	93,6	86,7	63,3	7.027
PB	Cacimbas	19.181	6.731	6.143	71	4367	1.869	93,5	85,3	60,7	7.199
PB	Malta	16.633	5.374	5.022	96	4010	2.131	93,4	87,3	69,7	5.752
PB	Cuité De Mamanguape	16.217	5.936	5.396	103	3816	966	93,4	84,9	60,0	6.356
PB	Várzea	8.695	2.653	2.607	35	2236	1.164	93,4	91,8	78,7	2.841
PB	Capim	17.594	6.179	5.855	126	4180	1.254	93,3	88,4	63,1	6.620
PB	São José Do Sabugi	11.509	3.864	3.756	80	2855	954	93,2	90,6	68,8	4.147
PB	Monteiro	91.571	31.131	29.554	517	21922	8.447	93,1	88,4	65,6	33.433
PB	Pedra Branca	10.311	3.539	3.347	77	2375	973	93,1	88,0	62,5	3.802
PB	Sobrado	18.739	7.241	6.566	135	3834	963	92,7	84,0	49,1	7.815
PB	Riacho Dos Cavalos	26.037	7.910	7.692	153	6434	3.848	92,6	90,1	75,3	8.541
PB	Mogeiro	33.543	12.279	11.361	216	7592	2.095	92,6	85,7	57,3	13.261

PB	Poço De José De Moura	13.144	4.013	3.890	65	3279	1.897	92,5	89,7	75,6	4.337
PB	Cajazeiras	152.735	57.570	51.747	1.032	31139	11.247	92,4	83,1	50,0	62.289
PB	Itabaiana	65.222	22.567	21.349	399	14958	5.949	92,4	87,4	61,3	24.419
PB	Alcantil	13.040	5.088	4.572	101	2517	762	92,4	83,0	45,7	5.509
PB	Sossêgo	9.588	3.319	3.186	68	2246	769	92,3	88,6	62,5	3.594
PB	Parari	5.306	1.622	1.601	27	1377	679	92,3	91,1	78,3	1.758
PB	Cuitegi	17.452	6.248	5.767	109	3928	1.400	92,2	85,1	58,0	6.775
PB	Gado Bravo	17.805	7.647	5.747	151	3750	510	92,1	69,2	45,2	8.303
PB	Frei Martinho	9.013	2.750	2.703	40	2386	1.134	92,0	90,4	79,8	2.989
PB	Cruz Do Espírito Santo	43.466	16.061	15.196	294	9643	2.272	92,0	87,0	55,2	17.461
PB	Pombal	88.783	30.152	26.906	475	21694	9.556	91,9	82,0	66,1	32.802
PB	Pilar	30.669	10.999	10.178	192	6674	2.626	91,8	85,0	55,7	11.977
PB	Caraúbas	12.762	3.838	3.751	80	3138	1.955	91,7	89,6	75,0	4.185
PB	Condado	18.314	6.103	5.736	100	4387	1.988	91,7	86,2	65,9	6.658
PB	Boa Ventura	14.134	4.848	4.618	78	3363	1.227	91,4	87,0	63,4	5.307
PB	Maturéia	19.512	6.054	5.897	123	4996	2.442	91,3	88,9	75,4	6.630
PB	Montadas	15.055	5.235	4.981	99	3484	1.256	91,2	86,8	60,7	5.738
PB	Riachão Do Poço	10.582	4.136	3.772	70	2136	468	91,1	83,1	47,0	4.540
PB	São José Da Lagoa Tapada	21.482	6.947	6.580	122	5277	2.556	91,1	86,3	69,2	7.626
PB	Bernardino Batista	8.927	3.219	2.947	53	1908	800	91,0	83,3	54,0	3.536
PB	São João Do Rio Do Peixe	50.133	16.379	15.848	168	12141	5.597	90,9	87,9	67,4	18.026
PB	Joca Claudino	8.147	2.396	2.345	41	2156	1.209	90,8	88,9	81,7	2.639
PB	São Mamede	21.074	6.987	6.592	127	5057	2.311	90,7	85,6	65,7	7.702
PB	Pedras De Fogo	66.638	25.861	22.733	404	13881	3.759	90,6	79,7	48,6	28.533
PB	Juarez Távora	19.174	7.224	6.607	127	4096	1.120	90,6	82,8	51,4	7.976
PB	Picuí	48.610	16.949	15.729	320	11425	4.187	90,5	84,0	61,0	18.720
PB	Queimadas	115.506	39.999	36.153	787	27438	11.129	90,5	81,8	62,1	44.179
PB	Matinhas	10.867	4.085	3.660	68	2254	800	90,5	81,1	49,9	4.515
PB	Santa Cruz	18.155	5.954	5.663	90	4380	2.068	90,5	86,1	66,6	6.581
PB	São José Dos Ramos	15.604	5.420	4.883	100	3774	1.427	90,4	81,4	62,9	5.998
PB	Teixeira	43.226	13.761	12.967	244	10597	5.657	90,2	85,0	69,5	15.248
PB	Cuité	53.518	18.337	16.593	332	13204	5.052	90,2	81,6	64,9	20.334
PB	Sumé	45.991	15.354	14.645	296	10902	4.794	90,2	86,0	64,0	17.031
PB	Santa Rita	286.327	123.690	98.164	2.359	49845	12.269	90,1	71,5	36,3	137.349
PB	Barra De São Miguel	15.716	5.447	5.105	102	3688	1.374	89,8	84,2	60,8	6.065
PB	Sertãozinho	12.497	4.568	4.080	95	2799	955	89,8	80,2	55,0	5.089
PB	Alagoa Grande	72.599	25.493	24.460	437	16994	5.215	89,6	86,0	59,8	28.439
PB	Sousa	169.581	62.384	58.218	1.011	36544	11.424	89,5	83,5	52,4	69.723
PB	Ingá	44.769	16.234	15.039	253	9623	3.620	89,5	82,9	53,0	18.144
PB	Esperança	84.765	29.700	27.440	563	19488	7.574	89,5	82,7	58,7	33.199
PB	Santa Helena	12.645	5.251	4.554	79	2459	302	89,4	77,6	41,9	5.871
PB	Dona Inês	27.513	9.304	8.838	146	6463	2.762	89,3	84,9	62,1	10.413
PB	São Sebastião Do Umbuzeiro	9.732	3.137	3.064	28	2426	1.077	89,3	87,2	69,1	3.512
PB	Serra Branca	32.940	12.270	11.166	125	6980	2.399	89,2	81,2	50,7	13.754
PB	São Domingos	8.157	2.762	2.698	51	1989	657	89,2	87,1	64,2	3.097
PB	Rio Tinto	59.578	21.598	19.675	309	13287	4.709	89,2	81,2	54,9	24.218
PB	Marizópolis	16.520	5.934	5.469	112	3737	1.268	89,2	82,2	56,2	6.654
PB	Prata	10.777	3.779	3.518	85	2598	797	89,2	83,0	61,3	4.238
PB	Riachão Do Bacamarte	11.087	4.042	3.463	56	2495	1.031	89,0	76,3	54,9	4.541
PB	Nova Olinda	15.689	5.263	5.071	91	3794	1.470	88,9	85,7	64,1	5.920
PB	Jericó	21.501	6.869	6.690	120	5269	2.553	88,7	86,4	68,0	7.745
PB	Lagoa De Dentro	17.610	6.861	6.172	129	3459	989	88,7	79,8	44,7	7.737
PB	Bom Sucesso	15.321	4.393	4.303	71	3951	2.603	88,6	86,8	79,7	4.956
PB	Desterro	22.317	7.370	6.962	142	5341	2.502	88,6	83,7	64,2	8.315
PB	Cabedelo	161.318	60.936	55.461	1.292	32610	11.019	88,6	80,7	47,4	68.767
PB	Barra De Santana	21.268	7.398	6.925	159	4977	1.809	88,6	82,9	59,6	8.349
PB	São João Do Tigre	12.259	3.911	3.754	57	3067	1.470	88,6	85,0	69,5	4.415
PB	Patos	264.183	95.840	86.898	1.781	57417	22.247	88,6	80,3	53,1	108.192
PB	Baraúna	12.649	4.397	4.086	90	2912	1.164	88,6	82,3	58,7	4.964
PB	Alagoinha	33.436	12.891	11.360	255	6822	2.108	88,5	78,0	46,9	14.560
PB	Lagoa	11.158	4.116	3.830	80	2311	821	88,5	82,3	49,7	4.653
PB	Boqueirão	41.415	15.744	13.839	295	8334	3.203	88,1	77,4	46,6	17.870
PB	Conceição	45.586	16.729	14.706	416	9267	4.468	88,0	77,4	48,8	19.007
PB	Mari	53.034	19.229	17.767	359	11452	4.227	87,9	81,3	52,4	21.866
PB	Mamanguape	98.763	39.685	32.981	729	18909	6.459	87,9	73,1	41,9	45.136
PB	Massaranduba	37.499	12.300	11.719	240	9206	4.034	87,9	83,7	65,8	13.998
PB	Brejo Dos Santos	14.831	5.673	5.037	101	3003	1.017	87,8	77,9	46,5	6.464
PB	São José Dos Cordeiros	9.466	3.175	2.886	50	2349	1.006	87,8	79,8	64,9	3.618
PB	Aroeiras	47.248	16.738	15.847	310	10654	3.699	87,6	82,9	55,7	19.116
PB	Boa Vista	18.267	6.244	5.897	126	4308	1.692	87,5	82,6	60,4	7.136
PB	Itapororoca	42.173	16.455	14.171	340	8595	2.612	87,4	75,3	45,7	18.823
PB	Santa Luzia	38.186	13.477	12.449	201	8868	3.191	87,4	80,7	57,5	15.426
PB	Gurinhém	36.235	12.333	11.575	227	8577	3.523	87,3	81,9	60,7	14.127
PB	Livramento	17.803	6.342	6.029	99	3939	1.394	87,3	83,0	54,2	7.265
PB	Belém	41.346	15.451	13.776	311	8713	3.095	87,3	77,8	49,2	17.705
PB	Campina Grande	886.050	359.357	300.806	697	174610	50.580	87,3	73,0	42,4	411.807
PB	Diamante	18.173	5.692	5.495	76	4618	2.292	87,2	84,2	70,7	6.528
PB	Coremas	38.567	13.457	12.566	216	8712	3.616	87,2	81,4	56,4	15.441

PB	Cacimba De Areia	9.420	3.220	3.015	49	2233	903	87,1	81,6	60,4	3.695
PB	Serra Da Raiz	8.004	2.721	2.567	47	1920	749	86,9	82,0	61,3	3.131
PB	Lucena	25.884	11.463	9.577	221	4050	573	86,7	72,5	30,6	13.214
PB	Católe Do Rocha	81.281	26.609	25.692	502	19367	9.111	86,7	83,7	63,1	30.684
PB	São Miguel De Taipu	16.946	6.402	5.788	118	3543	1.095	86,4	78,1	47,8	7.410
PB	Areia De Baraúnas	5.845	1.827	1.762	41	1483	732	86,3	83,3	70,1	2.116
PB	Araçagi	37.620	14.604	13.192	267	7510	2.047	86,3	78,0	44,4	16.921
PB	Gurjão	9.905	2.980	2.920	65	2522	1.418	86,3	84,6	73,0	3.453
PB	Passagem	6.345	2.102	1.965	34	1500	744	86,3	80,7	61,6	2.436
PB	Alagoa Nova	49.271	18.001	16.401	378	11007	3.484	86,0	78,4	52,6	20.921
PB	Cubati	19.326	6.737	6.298	120	4574	1.597	86,0	80,4	58,4	7.832
PB	Itatuba	28.909	9.473	9.100	180	7017	3.139	86,0	82,6	63,7	11.016
PB	Manaíra	26.485	9.404	8.630	150	5831	2.470	85,7	78,7	53,1	10.972
PB	Aparecida	20.264	7.210	6.210	139	4848	1.857	85,7	73,8	57,6	8.416
PB	Mataraca	17.854	7.315	6.491	135	3160	753	85,7	76,0	37,0	8.539
PB	Triunfo	22.092	8.105	7.206	137	5036	1.608	85,6	76,1	53,2	9.464
PB	Tenório	6.832	2.636	2.376	60	1377	383	85,6	77,1	44,7	3.081
PB	Juripiranga	25.850	9.225	8.575	182	5948	1.920	85,5	79,4	55,1	10.793
PB	Santana Dos Garrotes	19.641	5.965	5.843	110	4798	2.925	85,4	83,6	68,7	6.986
PB	Olivedos	9.742	3.381	3.216	77	2211	857	85,4	81,2	55,8	3.961
PB	Guarabira	133.002	50.410	44.943	995	28284	8.370	85,3	76,0	47,8	59.115
PB	Olho D'água	15.309	5.493	4.912	122	3422	1.360	85,0	76,0	53,0	6.462
PB	Tavares	38.094	12.545	12.067	254	9172	4.056	85,0	81,8	62,1	14.759
PB	Mulungu	22.135	8.442	6.854	234	4742	1.863	85,0	69,0	47,7	9.932
PB	Cachoeira Dos Índios	25.775	8.757	8.114	162	6101	2.641	85,0	78,7	59,2	10.305
PB	Damião	13.241	4.562	4.173	98	3352	1.056	85,0	77,7	62,4	5.370
PB	Borborema	12.587	4.489	4.109	79	2810	1.100	84,9	77,7	53,1	5.287
PB	Lagoa Seca	64.370	23.445	21.278	479	14113	5.055	84,9	77,0	51,1	27.617
PB	Uiraúna	38.038	12.988	11.230	179	9252	4.389	84,9	73,4	60,5	15.300
PB	São José De Espinharas	12.825	3.951	3.881	76	3293	1.624	84,9	83,4	70,7	4.656
PB	Nova Floresta	24.946	8.997	8.167	183	5802	1.797	84,7	76,9	54,6	10.626
PB	Casserengue	16.588	6.347	5.838	148	3396	859	84,6	77,9	45,3	7.499
PB	Umbuzeiro	24.341	8.387	7.784	172	5746	2.252	84,6	78,5	58,0	9.911
PB	São José De Piranhas	50.144	17.185	16.407	331	11640	4.581	84,5	80,7	57,3	20.329
PB	Aguiar	13.196	4.757	4.386	80	2795	1.178	84,5	77,9	49,6	5.630
PB	Quixaba	5.062	1.672	1.602	43	1274	471	84,3	80,8	64,2	1.983
PB	Igaracy	13.009	5.132	4.643	95	2995	144	84,1	76,1	49,1	6.105
PB	Itaporanga	60.470	20.860	19.428	451	13739	5.992	84,0	78,3	55,3	24.828
PB	Piancó	38.721	13.509	12.727	240	9792	2.453	83,8	79,0	60,8	16.111
PB	Cacimba De Dentro	38.942	14.393	13.142	321	8339	2.747	83,8	76,5	48,5	17.178
PB	São José Do Bonfim	8.289	3.003	2.642	70	1870	704	83,7	73,6	52,1	3.588
PB	Logradouro	10.274	3.655	3.467	77	2335	740	83,7	79,4	53,4	4.369
PB	Soledade	33.220	12.619	11.433	244	6960	1.964	83,6	75,7	46,1	15.102
PB	Sapé	108.233	44.122	37.858	830	21480	3.943	83,6	71,7	40,7	52.804
PB	Pocinhos	41.242	15.623	14.294	294	8793	2.238	83,5	76,4	47,0	18.708
PB	Remígio	46.667	16.515	15.339	309	10690	3.814	83,4	77,5	54,0	19.798
PB	Cabaceiras	12.927	4.718	4.220	99	2899	991	83,3	74,5	51,2	5.661
PB	Junco Do Seridó	18.113	5.989	5.660	131	4505	1.828	83,2	78,7	62,6	7.195
PB	Paulista	26.077	10.296	8.902	198	5303	1.378	83,2	71,9	42,8	12.379
PB	São José Do Brejo Do Cruz	4.254	1.506	1.446	32	964	306	83,2	79,8	53,2	1.811
PB	Juazeirinho	39.185	15.159	13.008	310	8298	2.410	82,8	71,1	45,3	18.298
PB	São Sebastião De Lagoa De Roça	26.841	9.714	8.885	203	5890	2.149	82,8	75,8	50,2	11.728
PB	Juru	26.668	8.146	7.892	172	6701	3.757	82,7	80,1	68,0	9.849
PB	Santa Inês	8.561	2.971	2.827	66	2005	692	82,7	78,7	55,8	3.593
PB	Catingueira	12.330	4.074	3.900	85	2988	1.283	82,6	79,0	60,5	4.935
PB	Emas	8.435	2.920	2.731	61	1969	754	82,5	77,2	55,6	3.539
PB	Pirpirituba	22.767	8.708	7.660	177	4634	1.588	82,3	72,4	43,8	10.584
PB	Carrapateira	6.661	2.203	2.038	55	1613	752	82,0	75,8	60,0	2.687
PB	São Bentinho	10.786	3.738	3.504	81	2440	1.023	81,9	76,7	53,4	4.566
PB	Mato Grosso	6.765	2.385	2.162	55	1524	639	81,5	73,9	52,1	2.926
PB	Taperoá	34.598	12.569	11.318	198	7479	3.034	81,4	73,3	48,4	15.441
PB	Caçara	14.883	5.823	5.211	112	3006	731	81,0	72,5	41,8	7.191
PB	Bayeux	186.818	78.653	67.527	1.465	31327	7.846	80,9	69,5	32,2	97.203
PB	Serraria	13.320	4.889	4.655	95	2851	830	80,6	76,7	47,0	6.068
PB	Santana De Mangueira	12.895	4.132	3.865	100	3181	1.617	80,6	75,4	62,0	5.129
PB	Água Branca	23.337	8.299	7.598	181	5292	1.967	80,5	73,7	51,3	10.306
PB	Vieirópolis	10.167	4.325	3.810	85	1889	58	80,5	70,9	35,2	5.372
PB	São Bento	64.621	27.648	23.379	600	10451	2.543	80,5	68,1	30,4	34.344
PB	João Pessoa	1.676.230	658.070	645.970	222	359760	12.208	80,5	79,0	44,0	817.511
PB	Princesa Isabel	59.030	18.941	17.957	369	14762	7.001	80,4	76,3	62,7	23.549
PB	Belém Do Brejo Do Cruz	14.492	5.905	4.997	88	2783	719	80,4	68,0	37,9	7.349
PB	Brejo Do Cruz	28.982	11.383	10.028	233	5594	1.744	80,1	70,6	39,4	14.206
PB	São José De Princesa	9.825	3.160	2.905	52	2370	1.338	80,0	73,5	60,0	3.950
PB	Monte Horebe	10.942	3.858	3.615	78	2455	936	79,7	74,7	50,7	4.842
PB	Vista Serrana	8.193	3.038	2.802	90	1881	382	79,4	73,3	49,2	3.824
PB	Pedra Lavrada	18.471	6.245	5.936	125	4407	1.758	79,1	75,1	55,8	7.899
PB	Mãe D'água	9.619	3.131	2.829	63	2367	1.229	78,3	70,7	59,2	3.999
PB	Pedro Régis	12.360	4.773	4.200	106	2489	792	78,1	68,7	40,7	6.114

PB	São José De Caiana	14.871	4.962	4.820	111	3561	1.417	77,8	75,6	55,9	6.376
PB	Curral Velho	6.068	1.951	1.906	46	1512	653	77,7	75,9	60,2	2.512
PB	Caaporã	42.448	16.956	15.610	362	8041	1.479	77,2	71,1	36,6	21.955
PB	Riachão	7.661	2.777	2.625	61	1672	526	76,7	72,5	46,2	3.619
PB	Natuba	22.784	7.987	7.343	159	5239	2.056	76,4	70,3	50,1	10.451
PB	Barra De Santa Rosa	32.759	11.739	10.797	256	7662	2.305	75,8	69,7	49,4	15.497
PB	Nova Palmeira	12.030	3.745	3.642	78	3078	1.487	75,5	73,4	62,1	4.959
PB	Imaculada	28.134	8.862	8.414	209	7245	3.404	74,8	71,0	61,1	11.848
PB	Ibiara	14.567	4.333	4.292	93	3875	1.974	73,4	72,7	65,6	5.903
PB	Arara	28.179	9.936	9.154	333	6313	2.443	73,4	67,6	46,6	13.542
PB	Bonito De Santa Fé	23.626	8.791	8.039	206	4978	1.612	73,1	66,9	41,4	12.022
PB	Araruna	39.914	14.960	13.253	311	8505	2.885	73,1	64,8	41,6	20.463
PB	Pitimbu	34.957	13.996	12.354	328	6638	1.641	72,6	64,1	34,4	19.275
PB	Salgadinho	7.293	2.787	2.401	72	1671	362	70,9	61,1	42,5	3.931
PB	Tacima	18.273	6.900	6.231	209	3817	1.116	62,9	56,8	34,8	10.969
PE	Fernando De Noronha	15.270	5.036	4.977	12	4016	1.229	162,4	160,5	129,5	3.101
PE	Cumarú	36.228	12.671	11.871	157	8779	2.750	124,3	116,5	86,1	10.192
PE	Paranatama	37.372	13.023	12.100	114	9236	2.899	112,6	104,6	79,9	11.566
PE	Brejão	25.614	9.624	8.495	101	5605	1.789	107,1	94,5	62,4	8.987
PE	Camutanga	23.868	9.084	8.168	111	4832	1.673	106,0	95,3	56,4	8.572
PE	Itapissuma	73.002	28.261	25.039	287	14992	4.423	105,1	93,1	55,7	26.900
PE	Carnaubeira Da Penha	37.715	13.587	12.377	122	9789	1.840	104,3	95,0	75,2	13.025
PE	Itacuruba	14.094	5.084	4.519	52	3251	1.188	102,4	91,0	65,5	4.966
PE	Sairé	26.652	9.940	8.216	175	6244	2.077	101,8	84,1	63,9	9.764
PE	Limoeiro	164.290	56.812	53.614	610	38541	14.713	101,1	95,4	68,6	56.198
PE	Salgueiro	169.723	61.628	54.876	518	39119	13.582	100,6	89,6	63,9	61.249
PE	Calumbi	14.628	5.724	4.831	64	2961	1.048	99,6	84,1	51,5	5.747
PE	Ipojuca	221.872	96.923	76.558	455	36843	11.093	99,2	78,4	37,7	97.669
PE	Ingazeira	13.193	4.499	4.184	53	3168	1.289	99,0	92,1	69,7	4.543
PE	Goiana	199.871	78.603	67.169	768	40992	12.339	98,2	83,9	51,2	80.055
PE	Recife	4.022.545	1.622.861	1.448.967	3.665	654197	292.855	98,1	87,6	39,6	1.653.461
PE	Vertente Do Lério	21.529	7.347	6.850	113	5201	2.018	97,0	90,5	68,7	7.571
PE	Jupi	39.267	14.468	13.089	180	8715	2.815	97,0	87,7	58,4	14.922
PE	Itapetim	36.836	13.084	12.025	141	8532	3.054	96,5	88,7	63,0	13.553
PE	Alagoinha	42.641	14.199	13.321	113	10381	4.627	96,5	90,5	70,5	14.718
PE	Brejinho	22.626	7.207	7.027	80	5635	2.677	96,2	93,8	75,3	7.488
PE	Lagoa De Itaenga	52.597	20.574	18.312	259	10762	2.690	95,9	85,3	50,1	21.460
PE	Granito	20.433	7.211	6.770	92	4688	1.672	95,7	89,8	62,2	7.537
PE	Cabo De Santo Agostinho	528.172	199.583	178.465	8.950	109626	31.548	95,5	85,4	52,5	208.944
PE	Lajedo	101.115	38.312	35.018	423	21620	5.742	94,4	86,3	53,3	40.589
PE	Jatobá	34.266	13.881	11.537	110	6176	2.562	93,5	77,7	41,6	14.850
PE	Orocó	38.031	14.156	12.937	313	8124	2.501	93,4	85,4	53,6	15.152
PE	São Caitano	89.715	34.876	30.592	356	18497	5.394	93,3	81,9	49,5	37.368
PE	Cabrobó	85.505	32.044	28.056	397	18563	6.445	92,9	81,3	53,8	34.503
PE	Exu	74.124	29.378	25.737	219	14894	3.896	92,5	81,0	46,9	31.766
PE	Águas Belas	105.854	40.338	35.450	354	22867	6.845	92,3	81,1	52,3	43.686
PE	Petrolina	802.001	326.140	283.653	4.017	138398	49.793	92,0	80,1	39,1	354.317
PE	Tacaimbó	31.600	11.825	10.532	101	6929	2.213	92,0	81,9	53,9	12.859
PE	Belo Jardim	182.897	70.494	62.183	922	39464	9.834	91,9	81,1	51,5	76.687
PE	São Vicente Férrer	45.181	16.621	14.697	104	10003	3.756	91,9	81,3	55,3	18.085
PE	Moreilândia	29.962	10.352	9.769	102	7102	2.637	91,9	86,7	63,0	11.270
PE	Riacho Das Almas	52.805	18.956	18.009	180	12146	3.514	91,8	87,2	58,8	20.646
PE	Quixaba	18.065	6.244	5.778	70	4303	1.670	91,8	84,9	63,2	6.805
PE	Mirandiba	36.969	14.177	12.047	137	7842	2.766	91,6	77,9	50,7	15.470
PE	Ibirajuba	20.619	7.043	6.560	70	5002	1.944	90,7	84,4	64,4	7.768
PE	Santa Cruz Da Baixa Verde	32.517	11.421	9.819	127	7790	3.360	90,3	77,6	61,6	12.650
PE	Terezinha	20.138	6.480	6.220	86	5005	2.347	90,0	86,4	69,5	7.198
PE	Triunfo	41.253	13.702	12.600	106	10249	4.596	89,9	82,7	67,2	15.243
PE	Bezerros	146.032	54.722	49.481	537	32585	8.707	89,9	81,3	53,5	60.880
PE	São José Do Belmonte	82.462	30.576	25.891	434	21157	4.404	89,9	76,1	62,2	34.021
PE	Ilha De Itamaracá	60.373	23.940	19.727	342	12772	3.592	89,8	74,0	47,9	26.672
PE	Verdejante	23.934	8.561	7.783	107	5513	1.970	89,6	81,5	57,7	9.553
PE	Tuparetama	20.466	7.389	6.408	95	4673	1.901	89,5	77,6	56,6	8.256
PE	Feira Nova	53.537	19.877	18.007	215	11695	3.743	89,3	80,9	52,6	22.247
PE	Cupira	57.222	21.589	19.219	233	12503	3.678	89,3	79,5	51,7	24.173
PE	Betânia	30.391	11.380	9.740	91	6594	2.586	89,2	76,3	51,7	12.765
PE	Tabira	74.957	25.567	23.652	322	17638	7.778	89,1	82,4	61,4	28.704
PE	Itaíba	62.578	23.389	21.121	203	13664	4.201	88,9	80,3	51,9	26.308
PE	Carnaíba	52.895	17.426	16.371	158	12989	5.951	88,9	83,5	66,2	19.609
PE	Poção	28.458	10.034	9.341	113	6655	2.315	88,8	82,6	58,9	11.305
PE	Nazaré Da Mata	74.960	28.733	24.243	366	16566	5.052	88,2	74,4	50,9	32.573
PE	Passira	62.060	25.407	22.103	235	13496	819	87,9	76,5	46,7	28.894
PE	Angelim	27.259	9.863	9.020	111	6073	2.192	87,9	80,3	54,1	11.226
PE	Agrestina	55.653	22.007	18.435	231	11227	3.753	87,8	73,5	44,8	25.065
PE	Saloá	38.796	13.922	12.083	101	8961	3.729	87,8	76,2	56,5	15.862
PE	Araripina	188.938	74.461	65.420	602	38087	10.368	87,7	77,1	44,9	84.864
PE	Caruaru	921.979	320.484	290.702	33.032	224709	53.052	87,7	79,6	61,5	365.278
PE	Serra Talhada	212.691	76.226	67.752	6.806	49905	12.002	87,7	78,0	57,4	86.915

PE	São José Do Egito	85.583	29.821	26.856	317	19466	9.123	87,6	78,9	57,2	34.056
PE	Jucati	25.974	10.045	8.949	111	5436	1.433	87,5	77,9	47,3	11.485
PE	Vitória De Santo Antão	338.033	121.899	111.981	1.918	79010	23.225	87,3	80,2	56,6	139.583
PE	Garanhuns	351.645	122.535	111.399	12.583	80829	24.299	87,2	79,2	57,5	140.577
PE	Capoeiras	47.521	17.451	15.711	281	10848	3.230	87,0	78,4	54,1	20.048
PE	Paudalho	124.251	49.539	43.769	660	23950	6.333	87,0	76,9	42,1	56.933
PE	Arcoverde	189.420	65.099	57.946	7.258	43832	15.285	87,0	77,4	58,6	74.822
PE	Iguaracy	31.628	10.633	9.997	65	7576	3.357	86,8	81,6	61,9	12.247
PE	Timbaúba	123.060	45.728	41.081	560	26730	8.961	86,6	77,8	50,6	52.802
PE	São Lourenço Da Mata	261.823	98.467	88.817	1.318	56365	16.856	86,3	77,9	49,4	114.079
PE	Afogados Da Ingazeira	99.904	32.264	29.350	3.780	26232	8.278	86,3	78,5	70,1	37.404
PE	Solidão	14.958	5.188	4.709	61	3545	1.455	86,2	78,2	58,9	6.021
PE	Pesqueira	162.047	58.294	52.889	564	38602	11.698	86,1	78,1	57,0	67.735
PE	Surubim	152.169	56.443	50.784	1.004	33412	10.526	86,0	77,4	50,9	65.647
PE	Lagoa Do Carro	40.180	15.668	14.000	199	8572	1.741	85,8	76,7	47,0	18.252
PE	Igarassu	267.492	101.596	92.310	1.144	56530	15.912	85,8	78,0	47,8	118.370
PE	Casinhas	31.633	12.324	10.436	154	7085	1.634	85,8	72,6	49,3	14.368
PE	Gravatá	192.050	72.589	65.046	959	39845	13.611	85,7	76,8	47,0	84.699
PE	Flores	55.705	19.349	17.538	170	13821	4.827	85,5	77,5	61,1	22.618
PE	Cedro	30.234	10.171	9.433	115	7586	2.929	85,5	79,3	63,8	11.891
PE	Iati	45.587	16.450	15.105	179	10401	3.452	85,5	78,5	54,1	19.241
PE	Itaquitinga	38.299	14.522	12.957	222	8248	2.350	85,4	76,2	48,5	17.006
PE	Jurema	35.542	13.177	11.256	76	8030	3.003	85,4	72,9	52,0	15.431
PE	São João	53.633	19.539	17.765	229	12087	4.013	85,3	77,6	52,8	22.899
PE	Afrânio	44.754	16.875	15.235	145	9604	2.895	85,2	76,9	48,5	19.810
PE	Trindade	61.174	26.178	21.533	257	10496	2.710	84,9	69,9	34,1	30.816
PE	Bonito	84.174	32.358	28.321	400	18317	4.778	84,9	74,3	48,1	38.117
PE	Tracunhaém	29.790	11.696	10.410	165	6220	1.299	84,7	75,4	45,0	13.813
PE	Cachoeirinha	45.358	17.271	14.495	227	10646	2.719	84,2	70,7	51,9	20.501
PE	Serrita	46.725	16.163	14.751	119	11480	4.212	84,2	76,8	59,8	19.196
PE	Chã De Alegria	28.359	11.406	9.748	143	6399	663	84,1	71,9	47,2	13.556
PE	Bom Conselho	104.131	40.998	35.501	372	21360	5.900	84,1	72,8	43,8	48.767
PE	Camargibe	355.663	133.240	121.112	2.248	78032	21.031	83,9	76,2	49,1	158.899
PE	Belém Do São Francisco	46.306	17.364	14.826	175	10053	3.888	83,8	71,5	48,5	20.730
PE	Ferreiros	27.582	10.178	9.345	139	6066	1.854	83,6	76,8	49,8	12.170
PE	Jatúba	38.087	14.338	11.888	163	8563	3.135	83,2	69,0	49,7	17.228
PE	Palmeirina	17.614	6.311	5.650	82	3969	1.602	83,0	74,3	52,2	7.600
PE	Moreno	136.089	52.508	46.144	583	28074	8.780	83,0	72,9	44,4	63.294
PE	São Joaquim Do Monte	44.612	17.744	14.487	163	9196	3.022	82,9	67,7	43,0	21.398
PE	Aliança	81.511	31.730	27.936	418	16694	4.733	82,6	72,8	43,5	38.397
PE	Macaparana	55.368	21.046	18.784	235	12004	3.299	82,6	73,7	47,1	25.472
PE	Santa Maria Do Cambucá	31.592	11.719	10.273	147	7228	2.225	82,4	72,2	50,8	14.223
PE	Santa Maria Da Boa Vista	88.421	34.622	29.603	308	18086	5.802	82,2	70,3	43,0	42.100
PE	Itambé	79.872	29.992	26.261	332	17765	5.522	82,2	72,0	48,7	36.471
PE	Abreu E Lima	194.161	82.514	69.461	1.033	32206	8.947	82,2	69,2	32,1	100.346
PE	Custódia	84.867	30.722	27.313	330	19423	7.079	82,2	73,1	52,0	37.375
PE	Glória Do Goitá	66.548	25.273	23.077	420	14068	3.710	82,2	75,0	45,7	30.751
PE	Sertânia	88.939	29.621	27.633	229	22274	9.182	82,2	76,7	61,8	36.050
PE	Rio Formoso	47.657	19.396	16.570	175	9408	2.108	82,1	70,1	39,8	23.628
PE	Altinho	50.780	18.865	16.803	291	12179	2.642	82,1	73,1	53,0	22.984
PE	Vertentes	43.779	17.189	15.091	220	9075	2.204	82,0	72,0	43,3	20.954
PE	Parnamirim	49.734	18.129	16.331	135	11230	3.909	82,0	73,9	50,8	22.106
PE	Chã Grande	43.992	17.841	14.913	221	8895	2.122	81,8	68,4	40,8	21.815
PE	Lagoa Grande	53.307	21.121	18.396	203	10779	2.808	81,7	71,2	41,7	25.849
PE	Dormentes	42.722	15.554	14.573	104	9501	2.990	81,5	76,4	49,8	19.079
PE	Ouricuri	146.555	56.934	49.113	731	29851	9.926	81,4	70,2	42,7	69.969
PE	Buenos Aires	25.205	10.657	8.571	144	4803	1.030	80,8	65,0	36,4	13.190
PE	Ipubi	57.724	24.986	19.575	314	10005	2.844	80,1	62,8	32,1	31.187
PE	Ibimirim	62.123	23.538	20.820	296	13507	3.962	80,0	70,8	45,9	29.412
PE	Canhotinho	50.529	19.825	16.848	258	10563	3.035	80,0	68,0	42,6	24.773
PE	Venturosa	39.854	14.894	13.445	251	8545	2.719	79,8	72,0	45,8	18.661
PE	Pedra	48.025	18.089	15.735	126	10683	3.392	79,8	69,4	47,1	22.668
PE	Santa Terezinha	28.025	9.458	8.983	74	6707	2.803	79,7	75,7	56,5	11.865
PE	Jaboatão Dos Guararapes	1.469.027	560.716	498.415	3.630	316960	89.306	79,3	70,5	44,8	706.867
PE	João Alfredo	71.354	26.410	23.477	332	16662	4.473	79,2	70,4	50,0	33.328
PE	Pombos	46.594	21.501	16.327	235	7229	1.302	79,2	60,1	26,6	27.148
PE	Condado	53.274	21.008	17.469	237	11352	3.208	79,0	65,7	42,7	26.590
PE	Panelas	50.651	20.870	16.815	230	10042	2.694	78,9	63,6	38,0	26.456
PE	Calçado	24.449	8.691	7.952	124	5843	1.839	78,9	72,2	53,0	11.018
PE	Floresta	68.869	26.169	22.308	244	15318	4.830	78,9	67,2	46,2	33.184
PE	Carpina	177.477	66.532	58.471	1.043	39759	11.672	78,8	69,3	47,1	84.395
PE	Tamandaré	42.134	18.549	14.897	222	6783	1.683	78,5	63,1	28,7	23.623
PE	Santa Cruz	31.325	12.189	10.884	143	6225	1.884	78,3	70,0	40,0	15.558
PE	Barreiros	80.714	33.449	28.773	448	14369	3.675	78,2	67,3	33,6	42.764
PE	Terra Nova	23.842	7.969	7.288	99	5822	2.664	78,1	71,4	57,0	10.206
PE	Escada	135.781	54.083	45.116	659	28965	6.958	78,1	65,1	41,8	69.292
PE	Araçoiaba	41.578	16.169	14.300	200	8694	2.215	78,0	69,0	41,9	20.733
PE	Bom Jardim	82.432	31.158	27.378	95	18433	5.368	77,9	68,5	46,1	39.983

PE	Palmares	123.035	49.462	41.957	596	23789	7.231	77,9	66,1	37,5	63.500
PE	Amaraji	45.725	17.742	14.936	209	9726	3.112	77,6	65,3	42,5	22.870
PE	São José Da Coroa Grande	39.791	16.693	13.668	238	7370	1.822	77,3	63,3	34,1	21.586
PE	Petrolândia	72.190	28.487	24.541	331	14210	4.621	77,2	66,5	38,5	36.901
PE	Camocim De São Félix	38.108	14.509	13.014	277	7528	2.780	76,8	68,9	39,8	18.900
PE	Cortês	24.847	9.637	8.600	129	5128	1.353	76,7	68,5	40,8	12.560
PE	Vicência	62.101	25.069	22.075	258	12128	2.571	76,5	67,4	37,0	32.772
PE	Lagoa Do Ouro	19.999	10.095	7.453	79	2091	281	76,3	56,4	15,8	13.224
PE	Olinda	759.102	299.440	254.910	3.853	153263	47.636	76,2	64,8	39,0	393.115
PE	Jaqueira	23.714	8.869	8.284	117	5071	1.373	76,2	71,1	43,6	11.644
PE	Caetés	52.945	22.010	17.968	311	10534	2.122	76,1	62,2	36,4	28.904
PE	Orobó	49.099	18.218	15.599	116	10805	4.361	76,1	65,2	45,1	23.935
PE	Buíque	114.342	44.792	38.944	378	22914	7.314	76,0	66,1	38,9	58.919
PE	Santa Filomena	28.113	11.055	9.389	135	5600	1.934	75,9	64,5	38,5	14.562
PE	Frei Miguelinho	31.455	11.726	10.005	99	7162	2.463	75,4	64,4	46,1	15.546
PE	Toritama	82.906	34.692	30.366	393	14741	2.714	75,1	65,8	31,9	46.164
PE	Primavera	27.585	11.348	9.594	213	5217	1.213	75,1	63,5	34,5	15.101
PE	Bodocó	74.159	28.818	24.537	159	17350	3.295	75,1	63,9	45,2	38.378
PE	Paulista	702.156	247.834	230.091	3.256	166662	54.313	74,1	68,8	49,8	334.376
PE	Maraiá	21.680	8.294	7.399	94	4406	1.487	73,9	65,9	39,3	11.220
PE	Santa Cruz Do Capibaribe	195.070	80.855	70.879	1.028	37587	4.721	73,6	64,5	34,2	109.897
PE	São Bento Do Una	115.229	43.965	39.952	502	23908	6.902	73,2	66,5	39,8	60.042
PE	Lagoa Dos Gatos	29.366	11.860	9.653	119	5925	1.809	72,7	59,2	36,3	16.318
PE	Brejo Da Madre De Deus	95.067	37.112	31.941	214	19414	6.386	72,4	62,4	37,9	51.225
PE	Taquaritinga Do Norte	51.461	21.085	18.205	172	10212	1.787	72,4	62,5	35,1	29.127
PE	Joaquim Nabuco	28.450	11.468	10.133	184	5391	1.274	71,6	63,3	33,7	16.011
PE	Correntes	31.213	13.014	10.307	222	6565	1.105	71,2	56,4	35,9	18.268
PE	Tacaratu	47.429	18.549	15.258	136	10719	2.767	71,1	58,4	41,1	26.106
PE	Xexéu	22.023	10.460	8.132	159	2876	396	70,9	55,1	19,5	14.757
PE	Sirinhaém	75.988	32.690	27.545	261	12608	2.884	70,5	59,4	27,2	46.361
PE	Belém De Maria	21.988	8.392	7.450	67	4756	1.323	69,2	61,5	39,2	12.122
PE	Barra De Guabiraba	26.371	9.870	8.496	124	5602	2.279	68,0	58,6	38,6	14.510
PE	Machados	28.370	11.030	9.665	207	6236	1.232	67,6	59,2	38,2	16.321
PE	Manari	35.890	14.564	11.894	151	7473	1.808	66,9	54,6	34,3	21.776
PE	Tupanatinga	50.911	18.334	16.762	233	12340	3.242	66,5	60,8	44,8	27.551
PE	Sanharó	48.217	17.834	15.787	166	10619	3.811	66,3	58,7	39,5	26.890
PE	Quipapá	47.396	17.068	15.625	200	10964	3.539	65,2	59,7	41,9	26.175
PE	Inajá	38.388	15.272	13.289	213	7375	2.239	64,6	56,2	31,2	23.645
PE	Ribeirão	78.201	30.448	27.028	371	15705	4.649	63,9	56,8	33,0	47.616
PE	Catende	64.916	26.431	21.930	320	12512	3.723	61,0	50,6	28,9	43.340
PE	Salgadinho	17.929	6.519	5.882	135	4132	1.261	58,9	53,1	37,3	11.068
PE	Água Preta	49.888	20.890	16.993	310	9189	2.506	56,3	45,8	24,8	37.082
PE	Gameleira	42.710	16.859	14.660	268	8980	1.943	53,8	46,8	28,7	31.318
PE	São Benedito Do Sul	21.692	7.951	7.204	124	4965	1.448	49,5	44,8	30,9	16.069
PI	São Gonçalo Do Gurguéia	10.341	4.079	3.580	79	1871	732	133,4	117,1	61,2	3.057
PI	Lagoa Do Barro Do Piauí	17.554	5.641	5.403	82	4302	2.126	121,2	116,0	92,4	4.656
PI	Miguel Leão	3.837	1.428	1.199	18	824	368	115,0	96,5	66,3	1.242
PI	Lagoa Do Piauí	12.667	4.593	4.263	46	2644	1.121	112,7	104,6	64,9	4.075
PI	Vera Mendes	8.477	3.232	2.966	36	1653	590	104,9	96,3	53,7	3.080
PI	Olho D'água Do Piauí	7.847	2.587	2.528	54	1858	820	104,8	102,4	75,3	2.468
PI	Sebastião Barros	9.432	3.576	3.409	60	1669	718	103,6	98,8	48,4	3.451
PI	Jatobá Do Piauí	16.942	5.026	4.871	84	4192	2.769	103,1	99,9	86,0	4.875
PI	Geminiano	15.443	5.568	5.221	78	3468	1.108	102,0	95,6	63,5	5.460
PI	Novo Santo Antônio	9.888	3.060	2.865	55	2471	1.437	101,9	95,4	82,3	3.003
PI	São Raimundo Nonato	105.437	35.518	31.874	567	25355	12.123	101,8	91,4	72,7	34.877
PI	Buriti Dos Lopes	54.056	20.096	17.455	370	11406	4.729	101,5	88,1	57,6	19.807
PI	Bom Jesus	71.645	25.651	23.345	536	15315	6.798	101,0	92,0	60,3	25.387
PI	Coivaras	11.888	4.046	3.866	51	2853	1.072	100,3	95,9	70,8	4.032
PI	Altos	121.963	40.665	36.859	710	28847	14.882	100,1	90,8	71,0	40.605
PI	Demerval Lobão	38.343	13.755	12.679	203	7882	3.824	99,4	91,6	57,0	13.840
PI	Bom Princípio Do Piauí	16.048	5.599	4.672	89	3714	1.974	99,1	82,7	65,7	5.651
PI	Prata Do Piauí	9.556	3.114	3.041	49	2283	1.069	98,9	96,5	72,5	3.150
PI	Baixa Grande Do Ribeiro	28.113	11.532	9.449	291	5259	1.582	98,8	81,0	45,1	11.671
PI	Jurema	12.788	4.717	4.220	74	2949	828	98,7	88,3	61,7	4.777
PI	Nazária	22.107	8.480	6.859	117	4206	2.445	98,6	79,7	48,9	8.602
PI	Sebastião Leal	11.063	4.227	3.987	90	2086	673	98,2	92,7	48,5	4.303
PI	Uruçuí	59.922	21.185	19.650	440	13181	5.466	97,8	90,7	60,9	21.655
PI	São Félix Do Piauí	9.040	2.861	2.595	44	2202	1.338	97,6	88,5	75,1	2.932
PI	Francisco Ayres	12.455	4.210	3.886	47	2986	1.326	97,4	89,9	69,1	4.323
PI	Várzea Branca	13.121	4.790	4.242	76	2886	1.127	97,0	85,9	58,4	4.938
PI	João Costa	9.622	2.908	2.811	39	2250	1.614	96,8	93,5	74,9	3.005
PI	Cocal Dos Alves	17.736	5.962	5.341	101	4260	2.072	96,7	86,6	69,1	6.168
PI	Jerumenha	10.897	4.295	3.402	101	2053	1.046	96,6	76,5	46,2	4.447
PI	São João Da Serra	17.957	5.911	5.586	96	4282	2.082	96,6	91,2	69,9	6.122
PI	Lagoinha Do Piauí	6.883	2.735	2.564	56	1465	63	95,7	89,7	51,3	2.858
PI	São João Do Piauí	60.208	19.762	18.482	259	13372	8.333	95,6	89,4	64,7	20.662
PI	Dom Inocêncio	29.484	9.125	8.281	146	7528	4.404	95,4	86,6	78,7	9.565
PI	Ilha Grande	25.904	9.017	8.188	151	5767	2.781	95,3	86,6	61,0	9.457

PI	Cajueiro Da Praia	19.209	7.304	6.281	132	3899	1.593	95,2	81,8	50,8	7.674
PI	Marcolândia	21.165	8.119	7.011	237	4471	1.327	95,0	82,1	52,3	8.543
PI	Riacho Frio	11.777	4.091	3.771	70	2668	1.177	94,9	87,5	61,9	4.309
PI	Floriano	169.737	56.892	52.163	910	40015	19.757	94,8	86,9	66,7	60.025
PI	São José Do Divino	14.697	5.072	4.850	128	3357	1.290	94,7	90,6	62,7	5.354
PI	Amarante	48.267	16.672	14.908	323	10704	5.660	94,7	84,7	60,8	17.604
PI	São João Do Arraial	22.944	7.596	7.151	108	5480	2.609	94,5	89,0	68,2	8.038
PI	Luís Correia	82.503	28.748	26.153	585	18306	8.711	94,4	85,9	60,1	30.438
PI	Currais	12.991	4.688	3.967	90	2902	1.344	94,4	79,9	58,4	4.968
PI	Capitão Gervásio Oliveira	12.524	3.881	3.611	64	3071	1.897	94,3	87,8	74,6	4.114
PI	Pavussu	11.682	3.460	3.400	55	2760	2.007	94,3	92,7	75,2	3.669
PI	Floresta Do Piauí	6.610	2.413	2.139	47	1447	564	94,3	83,6	56,5	2.560
PI	Pedro II	101.497	36.523	32.379	730	21814	10.051	94,2	83,5	56,3	38.778
PI	Valença Do Piauí	47.187	19.647	17.474	379	9597	90	93,9	83,5	45,9	20.929
PI	Morro Do Chapéu Do Piauí	18.910	6.375	5.677	132	4550	2.176	93,6	83,4	66,8	6.811
PI	Nossa Senhora De Nazaré	14.797	4.577	4.424	73	3639	2.084	93,6	90,5	74,4	4.891
PI	Picos	221.924	73.276	67.836	1.103	52069	27.640	93,4	86,5	66,4	78.431
PI	Carauás Do Piauí	16.893	5.500	5.161	88	4069	2.075	93,4	87,6	69,1	5.890
PI	Bela Vista Do Piauí	11.273	3.758	3.601	71	2726	1.117	93,3	89,4	67,6	4.030
PI	Pedro Laurentino	7.198	2.372	2.260	25	1656	885	93,2	88,8	65,1	2.544
PI	Fartura Do Piauí	15.012	4.954	4.373	75	3477	2.133	93,1	82,2	65,4	5.319
PI	José De Freitas	100.343	36.602	31.680	619	22441	9.001	93,0	80,5	57,0	39.336
PI	Barra D'alcântara	11.768	3.677	3.566	73	2915	1.537	93,0	90,2	73,8	3.952
PI	Caxingó	15.058	5.070	4.645	84	3616	1.643	93,0	85,2	66,3	5.451
PI	Landri Sales	16.611	4.909	4.846	64	4102	2.690	92,9	91,7	77,6	5.283
PI	Betânia Do Piauí	17.170	5.770	5.553	124	4055	1.668	92,9	89,4	65,3	6.210
PI	Marcos Parente	12.745	4.224	4.033	57	3118	1.313	92,9	88,7	68,6	4.547
PI	Agricolândia	13.975	4.764	4.407	77	3340	1.387	92,8	85,9	65,1	5.131
PI	Alvorada Do Gurgueia	14.531	5.054	4.669	110	3483	1.215	92,8	85,7	64,0	5.445
PI	Santa Filomena	14.411	5.801	4.824	132	3132	522	92,8	77,1	50,1	6.254
PI	Monsenhor Hipólito	22.829	7.203	7.010	107	5485	3.024	92,7	90,3	70,6	7.767
PI	Piripiri	183.317	59.146	54.484	1.215	45804	22.668	92,7	85,4	71,8	63.787
PI	Nossa Senhora Dos Remédios	21.946	8.086	7.686	113	5067	994	92,7	88,1	58,1	8.723
PI	Cajazeiras Do Piauí	10.181	3.312	2.906	66	2262	1.635	92,7	81,3	63,3	3.573
PI	Curimatá	30.570	10.568	9.536	205	6908	3.353	92,5	83,5	60,5	11.426
PI	Monte Alegre Do Piauí	27.544	9.815	8.944	180	5915	2.690	92,5	84,3	55,7	10.615
PI	Antônio Almeida	8.374	2.923	2.714	68	1862	807	92,2	85,6	58,7	3.170
PI	Aroazes	16.790	5.368	5.161	95	4008	2.158	92,1	88,6	68,8	5.827
PI	União	116.310	41.053	36.533	706	26058	11.960	92,1	82,0	58,5	44.569
PI	Campo Maior	127.183	43.174	37.694	1.038	30362	14.915	92,1	80,4	64,7	46.893
PI	São Lourenço Do Piauí	13.957	4.211	4.066	80	3310	2.290	92,0	88,8	72,3	4.577
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	19.259	6.231	5.969	125	4881	2.053	91,9	88,0	72,0	6.783
PI	Teresina	2.309.443	796.531	744.328	14.166	502273	252.145	91,8	85,7	57,9	868.075
PI	Capitão De Campos	28.792	10.491	9.498	214	6918	1.671	91,7	83,0	60,4	11.445
PI	Queimada Nova	27.900	8.260	7.984	213	7173	4.270	91,6	88,5	79,5	9.017
PI	Tamboril Do Piauí	7.657	2.683	2.488	46	1782	658	91,6	84,9	60,8	2.929
PI	Curralinhos	11.544	4.083	3.660	66	2314	1.421	91,6	82,1	51,9	4.459
PI	Paes Landim	10.026	3.772	3.384	49	2082	739	91,4	82,0	50,5	4.126
PI	Bertolínia	14.064	5.030	4.485	103	2935	1.511	91,3	81,4	53,3	5.507
PI	Oeiras	103.475	33.838	31.744	719	23754	13.420	91,2	85,6	64,1	37.085
PI	Hugo Napoleão	10.519	3.539	3.314	74	2445	1.147	91,2	85,4	63,0	3.879
PI	Piracuruca	81.099	26.311	25.471	513	21654	7.150	91,1	88,2	75,0	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	Castelo Do Piauí	54.274	17.901	16.794	348	12487	6.744	90,8	85,2	63,3	19.715
PI	Palmeira Do Piauí	12.617	4.570	4.077	75	2691	1.204	90,7	81,0	53,4	5.036
PI	Gilbués	25.205	9.681	8.633	211	4890	1.790	90,5	80,7	45,7	10.694
PI	Parnaíba	388.734	138.769	124.681	2.351	85774	37.159	90,4	81,2	55,9	153.482
PI	Cocal De Telha	13.446	4.427	4.152	128	3147	1.592	90,4	84,8	64,2	4.899
PI	São Francisco De Assis Do Piauí	16.187	5.217	5.000	97	3948	1.925	90,3	86,5	68,3	5.779
PI	Milton Brandão	15.929	5.957	5.192	128	3879	773	90,1	78,6	58,7	6.608
PI	Santa Luz	14.641	5.299	4.765	110	3529	938	90,1	81,0	60,0	5.882
PI	Conceição Do Canindé	10.467	4.328	3.873	91	1735	440	90,0	80,6	36,1	4.807
PI	Guaribas	12.259	4.106	3.911	65	2927	1.250	89,9	85,6	64,1	4.568
PI	São Miguel Da Baixa Grande	6.741	2.200	2.094	51	1596	800	89,6	85,3	65,0	2.454
PI	Jacobina Do Piauí	15.318	5.134	4.887	128	3719	1.450	89,6	85,3	64,9	5.729
PI	São Braz Do Piauí	12.538	3.988	3.738	61	3255	1.496	89,6	84,0	73,1	4.451
PI	Manoel Emídio	13.967	4.793	3.974	88	3520	1.592	89,6	74,3	65,8	5.351
PI	Lagoa Alegre	22.047	7.681	7.163	111	4903	2.189	89,6	83,5	57,2	8.577
PI	Água Branca	43.660	15.604	13.394	330	9867	4.465	89,3	76,7	56,5	17.470
PI	Corrente	63.101	23.813	21.212	518	12797	4.761	89,2	79,4	47,9	26.709
PI	Inhuma	41.417	13.653	12.904	276	10123	4.461	89,1	84,2	66,1	15.319
PI	Dom Expedito Lopes	18.143	6.165	5.746	95	4171	1.966	89,1	83,0	60,3	6.922
PI	Santa Cruz Do Piauí	18.055	5.562	5.368	108	4434	2.583	89,0	85,9	71,0	6.247

PI	Monsenhor Gil	27.167	9.393	8.704	148	6037	2.885	88,9	82,4	57,1	10.564
PI	Paulistana	48.615	18.268	16.674	364	9898	3.411	88,9	81,1	48,2	20.554
PI	Joca Marques	13.663	4.855	4.389	95	3324	1.000	88,8	80,3	60,8	5.466
PI	Esperantina	102.563	35.391	32.767	608	23768	10.029	88,8	82,2	59,6	39.848
PI	Boa Hora	16.334	6.035	4.512	109	3636	2.042	88,6	66,2	53,4	6.815
PI	Santo Inácio Do Piauí	10.708	3.359	3.196	72	2664	1.417	88,3	84,0	70,0	3.803
PI	Sussuapara	17.841	5.973	5.575	107	4172	2.014	88,3	82,4	61,7	6.767
PI	Tanque Do Piauí	8.019	2.444	2.405	61	2034	1.075	88,1	86,7	73,4	2.773
PI	Matias Olímpio	27.546	9.657	8.743	220	6147	2.779	88,1	79,8	56,1	10.958
PI	Wall Ferraz	12.948	3.940	3.805	70	3225	1.908	88,1	85,1	72,1	4.471
PI	Padre Marcos	16.734	6.041	5.636	172	3991	894	87,9	82,0	58,1	6.873
PI	Luzilândia	62.442	22.391	20.174	421	13645	5.811	87,8	79,1	53,5	25.504
PI	Arraial	12.071	4.141	3.948	71	2820	1.091	87,7	83,6	59,7	4.720
PI	São João Da Varjota	13.463	4.252	4.076	81	3389	1.665	87,7	84,1	69,9	4.848
PI	Assunção Do Piauí	16.735	6.892	5.842	134	3301	566	87,7	74,3	42,0	7.863
PI	Cocal	63.941	24.369	22.604	386	13785	2.797	87,5	81,2	49,5	27.845
PI	Avelino Lopes	27.388	9.911	9.204	213	5610	2.450	87,5	81,3	49,5	11.326
PI	São Gonçalo Do Piauí	12.771	4.393	3.964	92	2911	1.411	87,3	78,8	57,9	5.030
PI	Pio Ix	48.523	16.103	14.419	422	11641	5.938	87,2	78,1	63,1	18.459
PI	Rio Grande Do Piauí	18.353	5.609	5.218	81	4334	3.111	87,2	81,1	67,4	6.433
PI	São José Do Piauí	16.831	5.841	5.523	82	4022	1.363	87,2	82,4	60,0	6.700
PI	Vila Nova Do Piauí	7.684	2.571	2.476	67	1774	796	87,1	83,9	60,1	2.952
PI	Bonfim Do Piauí	15.181	4.945	4.742	80	3661	1.753	87,0	83,4	64,4	5.685
PI	Campo Alegre Do Fidalgo	14.030	4.409	4.221	71	3367	1.962	87,0	83,3	66,4	5.069
PI	Nova Santa Rita	12.990	3.810	3.748	61	3156	2.215	86,9	85,5	72,0	4.383
PI	Coronel José Dias	12.824	4.068	3.869	75	2998	1.814	86,8	82,6	64,0	4.685
PI	Domingos Mourão	11.079	3.779	3.501	83	2533	1.183	86,8	80,4	58,2	4.354
PI	Boqueirão Do Piauí	16.521	5.575	5.287	122	3882	1.655	86,8	82,3	60,4	6.426
PI	Caridade Do Piauí	12.009	4.411	3.999	113	2566	920	86,7	78,6	50,5	5.085
PI	Várzea Grande	11.406	3.802	3.494	83	2828	1.199	86,7	79,7	64,5	4.386
PI	Campo Largo Do Piauí	18.097	6.335	5.931	106	4118	1.607	86,7	81,1	56,3	7.311
PI	Isaías Coelho	21.872	7.417	6.975	161	4892	2.427	86,6	81,4	57,1	8.566
PI	Nazaré Do Piauí	18.313	6.339	5.563	92	4293	2.026	86,6	76,0	58,6	7.322
PI	Guadalupe	26.345	9.084	8.308	164	5972	2.817	86,5	79,1	56,9	10.497
PI	Acauã	18.027	6.140	5.753	145	4223	1.766	86,5	81,0	59,5	7.102
PI	Cristino Castro	26.137	9.026	8.396	202	5730	2.783	86,4	80,4	54,9	10.444
PI	Juazeiro Do Piauí	13.556	4.740	4.224	101	3141	1.350	86,4	77,0	57,3	5.485
PI	Lagoa De São Francisco	16.292	5.844	5.413	122	3416	1.497	86,2	79,9	50,4	6.777
PI	Jardim Do Mulato	11.390	3.886	3.733	86	2918	767	86,1	82,7	64,7	4.513
PI	Júlio Borges	14.359	4.853	4.542	109	3247	1.608	86,0	80,5	57,6	5.640
PI	Barreiras Do Piauí	8.039	2.883	2.544	67	1793	752	86,0	75,9	53,5	3.352
PI	Beneditinos	29.627	9.005	8.910	1.569	6385	3.758	86,0	85,1	61,0	10.473
PI	Joaquim Pires	38.182	12.351	11.585	240	9204	4.802	85,9	80,6	64,0	14.376
PI	Flores Do Piauí	10.689	3.833	3.494	56	2313	993	85,9	78,3	51,8	4.462
PI	Simplicio Mendes	30.880	10.938	10.295	220	8260	1.167	85,8	80,8	64,8	12.746
PI	Colônia Do Gurguéia	17.002	5.590	5.272	101	3955	2.084	85,8	80,9	60,7	6.516
PI	Dirceu Arcoverde	17.521	6.011	5.435	113	4038	1.924	85,5	77,3	57,4	7.029
PI	Caldeirão Grande Do Piauí	14.834	4.940	4.878	128	3483	1.405	85,5	84,4	60,2	5.781
PI	Socorro Do Piauí	13.104	3.899	3.797	51	3250	2.107	85,4	83,2	71,2	4.563
PI	Santo Antônio De Lisboa	15.472	5.497	5.136	89	3541	1.209	85,3	79,7	55,0	6.441
PI	Elesbão Veloso	38.854	12.425	11.810	286	9257	5.076	85,2	81,0	63,5	14.575
PI	São João Da Canabrava	12.642	3.930	3.660	59	3073	1.920	85,2	79,3	66,6	4.614
PI	São Julião	16.439	5.423	5.195	128	3777	1.916	85,1	81,5	59,3	6.371
PI	Pau D'arco Do Piauí	10.758	3.449	3.240	48	2518	1.503	84,8	79,7	61,9	4.065
PI	Porto	29.991	10.682	9.888	216	6542	2.663	84,7	78,4	51,9	12.608
PI	Santa Rosa Do Piauí	13.433	4.452	4.031	99	3373	1.478	84,7	76,7	64,2	5.255
PI	Caracol	31.104	9.286	8.831	147	7394	5.446	84,7	80,5	67,4	10.964
PI	São Miguel Do Tapuio	38.218	14.890	13.411	336	8467	1.114	84,4	76,0	48,0	17.639
PI	Miguel Alves	83.312	28.542	26.249	488	18626	9.407	84,4	77,6	55,1	33.833
PI	Paquetá	8.648	3.318	2.746	68	1880	636	84,3	69,7	47,8	3.937
PI	Bocaina	11.944	3.796	3.682	65	2983	1.418	84,3	81,7	66,2	4.505
PI	Itainópolis	30.221	9.733	9.303	204	7655	3.326	84,3	80,5	66,3	11.551
PI	Canto Do Buriti	48.298	17.900	15.296	256	10648	4.198	84,2	72,0	50,1	21.258
PI	Barras	111.356	39.720	36.284	691	25810	8.851	84,2	76,9	54,7	47.185
PI	São João Da Fronteira	14.805	5.103	4.540	118	3402	1.642	84,2	74,9	56,1	6.064
PI	Morro Cabeça No Tempo	11.015	3.799	3.462	101	2610	1.043	83,9	76,4	57,6	4.530
PI	Porto Alegre Do Piauí	7.192	2.278	2.187	36	1726	965	83,8	80,4	63,5	2.720
PI	Campo Grande Do Piauí	12.564	4.993	4.273	83	2851	364	83,7	71,6	47,8	5.965
PI	Regeneração	43.724	15.038	13.860	305	9932	4.589	83,6	77,1	55,2	17.979
PI	Brasileira	22.280	6.961	6.434	177	5566	3.142	83,4	77,1	66,7	8.347
PI	Redenção Do Gurguéia	19.192	7.321	6.297	147	3775	1.652	83,2	71,6	42,9	8.796
PI	São Luis Do Piauí	6.440	2.199	2.086	30	1614	511	83,1	78,8	61,0	2.646
PI	Francinópolis	13.272	4.442	4.114	99	3095	1.522	83,1	76,9	57,9	5.347
PI	São José Do Peixe	9.258	3.103	2.695	54	2084	1.322	82,9	72,0	55,7	3.741
PI	São Francisco Do Piauí	15.992	5.325	4.718	122	3785	2.042	82,9	73,5	59,0	6.420
PI	Alagoinha Do Piauí	19.803	6.353	6.033	140	4936	2.341	82,9	78,7	64,4	7.665
PI	Belém Do Piauí	8.477	2.973	2.743	84	1960	717	82,9	76,5	54,6	3.587
PI	Ipiranga Do Piauí	21.035	8.141	7.594	130	4380	790	82,8	77,2	44,5	9.838

PI	Sigefredo Pacheco	25.248	8.243	7.597	187	5989	3.232	82,0	75,5	59,5	10.058
PI	Anísio De Abreu	24.690	8.133	7.807	144	5670	2.936	81,8	78,6	57,1	9.938
PI	Novo Oriente Do Piauí	15.635	5.364	4.892	118	3846	1.415	81,8	74,6	58,7	6.556
PI	Simões	33.125	11.981	10.954	270	7326	2.594	81,8	74,8	50,0	14.649
PI	Alegrete Do Piauí	12.551	4.022	3.849	80	3025	1.575	81,8	78,3	61,5	4.918
PI	Campinas Do Piauí	11.238	4.592	3.374	99	2940	233	81,7	60,0	52,3	5.620
PI	São Miguel Do Fidalgo	7.575	2.482	2.290	36	1826	941	81,7	75,4	60,1	3.038
PI	Patos Do Piauí	17.691	5.228	5.172	111	4394	2.786	81,6	80,7	68,6	6.406
PI	Pajeú Do Piauí	8.992	2.775	2.538	44	2197	1.438	81,5	74,6	64,5	3.404
PI	Itaueira	26.740	8.964	8.575	142	6274	2.785	81,3	77,8	56,9	11.028
PI	Santana Do Piauí	12.598	3.769	3.556	74	3272	1.927	81,2	76,6	70,5	4.642
PI	Canavieira	8.027	3.193	2.875	59	1545	355	81,0	72,9	39,2	3.944
PI	Passagem Franca Do Piauí	9.483	3.479	3.077	87	2108	732	80,5	71,2	48,8	4.323
PI	Eliseu Martins	10.912	3.963	3.689	67	2271	922	80,4	74,8	46,1	4.930
PI	Ribeira Do Piauí	11.787	3.599	3.377	70	2975	1.766	80,2	75,2	66,3	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	15.025	5.159	4.629	85	3643	1.509	80,0	71,8	56,5	6.449
PI	Jaicós	42.341	15.331	14.058	255	9103	3.594	80,0	73,3	47,5	19.170
PI	Parnaguá	23.300	8.625	7.660	185	4973	1.857	79,7	70,8	46,0	10.819
PI	Madeiro	19.683	6.602	6.030	145	4728	2.178	79,1	72,3	56,7	8.342
PI	Santa Cruz Dos Milagres	9.589	3.181	3.089	75	2373	871	78,9	76,6	58,8	4.033
PI	Alto Longá	35.526	11.304	10.834	162	8610	4.616	78,8	75,6	60,0	14.339
PI	São Pedro Do Piauí	29.896	11.159	9.820	284	6289	2.344	77,9	68,6	43,9	14.324
PI	Francisco Macedo	7.354	2.487	2.308	66	1715	778	77,7	72,1	53,6	3.200
PI	Batalha	64.852	20.813	18.919	385	16593	8.142	77,4	70,3	61,7	26.905
PI	Lagoa Do Sítio	11.310	4.014	3.535	101	2800	860	77,2	68,0	53,9	5.198
PI	Cristalândia Do Piauí	18.063	6.425	5.687	131	4039	1.781	77,2	68,3	48,5	8.323
PI	Pimenteiras	27.619	9.357	8.850	247	6711	2.454	77,1	72,9	55,3	12.139
PI	Buriti Dos Montes	17.142	6.366	5.499	170	3990	1.117	77,0	66,5	48,3	8.264
PI	Palmeirais	29.986	11.172	9.351	260	6433	2.770	76,6	64,1	44,1	14.587
PI	Curral Novo Do Piauí	8.924	4.050	3.393	105	1165	211	75,5	63,2	21,7	5.367
PI	Ribeiro Gonçalves	15.248	5.539	4.932	146	3257	1.374	75,1	66,9	44,2	7.376
PI	Fronteiras	23.094	8.676	8.341	288	4226	1.563	74,4	71,5	36,2	11.659
PI	Francisco Santos	18.130	6.812	5.908	125	3695	1.590	72,7	63,0	39,4	9.372
PI	Colônia Do Piauí	10.895	5.521	4.387	115	773	99	72,1	57,3	10,1	7.661
PI	Murici Dos Portelas	20.227	6.604	6.132	125	4788	2.578	71,7	66,6	52,0	9.209
PI	Barro Duro	13.300	4.889	4.069	126	2818	1.398	69,6	57,9	40,1	7.027
PR	Altamira Do Paraná	10.317	3.597	3.330	41	2994	355	213,9	198,0	178,0	1.682
PR	Brasilândia Do Sul	9.387	3.393	3.287	85	1960	662	131,3	127,2	75,8	2.585
PR	Nova Cantu	18.937	6.549	6.191	107	4693	1.397	129,4	122,3	92,7	5.061
PR	Porto Rico	8.773	3.150	3.078	33	1819	693	123,2	120,4	71,2	2.556
PR	Esperança Nova	5.905	2.008	1.972	26	1356	543	120,6	118,4	81,4	1.665
PR	Corumbataí Do Sul	9.336	3.676	3.410	28	1780	442	117,6	109,1	56,9	3.127
PR	Floresta	22.034	8.036	7.263	138	4872	1.725	117,3	106,0	71,1	6.851
PR	Nova Tebas	18.274	6.383	5.992	94	4314	1.491	117,2	110,0	79,2	5.448
PR	Alto Paraíso	7.999	3.089	2.633	75	1714	488	115,0	98,1	63,8	2.685
PR	Arapuã	10.265	3.454	3.345	40	2448	978	114,8	111,2	81,4	3.009
PR	Aíranha Do Ivaí	6.737	2.365	2.296	36	1508	532	114,5	111,1	73,0	2.066
PR	São Pedro Do Paraná	7.300	2.545	2.505	20	1649	581	111,2	109,4	72,0	2.289
PR	Salgado Filho	10.970	3.856	3.748	65	2451	850	110,7	107,6	70,4	3.483
PR	Itaúna Do Sul	9.863	3.074	2.976	88	2582	1.143	110,5	107,0	92,8	2.781
PR	Rosário Do Ivaí	14.780	5.169	4.894	79	3376	1.262	110,2	104,4	72,0	4.689
PR	Francisco Alves	16.579	6.598	6.124	131	2974	752	110,1	102,2	49,6	5.993
PR	Lindoeste	13.925	5.044	4.835	120	2980	946	109,8	105,3	64,9	4.592
PR	Nova Aurora	31.144	11.285	10.507	377	6726	2.249	109,6	102,0	65,3	10.299
PR	Borrazópolis	20.745	6.972	6.827	191	4844	1.911	108,3	106,0	75,2	6.439
PR	Lidianópolis	10.299	3.496	3.317	281	2368	837	108,2	102,7	73,3	3.231
PR	Matinhos	102.742	38.093	34.113	408	21725	8.403	108,2	96,9	61,7	35.219
PR	Kaloré	12.800	4.376	4.161	124	3003	1.136	108,1	102,8	74,2	4.047
PR	Santa Inês	4.903	1.723	1.689	5	1144	342	108,1	106,0	71,8	1.594
PR	Guapirama	11.702	4.085	3.858	151	2582	1.026	108,0	102,0	68,2	3.784
PR	Sulina	8.751	3.163	3.103	6	1897	582	108,0	105,9	64,7	2.930
PR	Fazenda Rio Grande	286.825	109.987	96.758	4.981	56658	18.441	107,8	94,9	55,5	102.004
PR	Espigão Alto Do Iguaçu	11.628	4.362	4.009	76	2376	805	107,8	99,0	58,7	4.048
PR	Manfrinópolis	7.746	2.676	2.521	22	1698	829	106,8	100,6	67,8	2.506
PR	Sabáudia	19.009	7.313	6.606	180	3781	1.129	106,1	95,9	54,9	6.891
PR	Miraselva	5.661	1.897	1.838	28	1333	565	105,6	102,3	74,2	1.796
PR	Atalaia	12.098	4.092	3.913	60	2849	1.184	105,4	100,8	73,4	3.881
PR	Foz Do Jordão	12.737	4.797	4.287	78	2648	927	105,3	94,1	58,1	4.556
PR	Santa Tereza Do Oeste	27.093	10.623	9.416	280	5477	1.297	105,2	93,3	54,2	10.096
PR	Turvo	37.857	13.702	12.957	372	8328	2.498	104,6	98,9	63,6	13.095
PR	Ubiratã	60.931	21.869	19.924	1.076	13309	4.753	104,6	95,3	63,7	20.909
PR	Adrianópolis	17.690	6.103	5.584	78	4253	1.672	104,2	95,3	72,6	5.857
PR	Coronel Vivida	57.166	21.435	19.690	444	12065	3.532	104,2	95,7	58,6	20.580
PR	Janiópolis	12.447	5.305	4.997	105	1879	161	104,1	98,1	36,9	5.095
PR	Saudade Do Iguaçu	14.974	5.747	5.190	200	3146	691	103,8	93,7	56,8	5.539
PR	Icaraíma	22.550	8.072	7.690	218	4984	1.586	103,7	98,8	64,0	7.786
PR	Pitanga	80.179	31.046	27.416	819	16890	4.008	103,5	91,4	56,3	29.994

PR	Santa Cecília Do Pavão	10.226	3.403	3.267	83	2394	1.079	103,3	99,2	72,7	3.293
PR	Roncador	27.527	9.959	9.241	134	6249	1.944	103,3	95,8	64,8	9.645
PR	Rio Bonito Do Iguaçú	35.900	13.669	12.270	268	8812	881	103,1	92,6	66,5	13.255
PR	Santo Antônio Do Paraíso	6.679	2.132	2.076	40	1653	778	103,1	100,4	79,9	2.068
PR	Boa Esperança	12.120	4.169	3.936	148	2818	1.049	103,0	97,3	69,6	4.047
PR	Guaraqueçaba	18.872	7.792	6.297	2	3975	806	102,6	82,9	52,3	7.594
PR	Formosa Do Oeste	19.452	6.622	6.386	270	4444	1.730	102,5	98,9	68,8	6.460
PR	Santana Do Itararé	15.431	5.078	4.654	161	3658	1.880	102,5	93,9	73,8	4.954
PR	Nova Esperança Do Sudoeste	13.606	5.155	4.741	140	2747	823	102,5	94,3	54,6	5.030
PR	Cafezal Do Sul	11.791	4.103	4.005	98	2630	955	102,3	99,9	65,6	4.009
PR	Jesuítas	24.089	8.508	8.068	229	5236	2.048	102,1	96,9	62,9	8.330
PR	Carlópolis	41.166	14.648	13.787	286	9047	3.398	102,0	96,0	63,0	14.356
PR	Verê	20.431	7.318	7.017	310	4494	1.292	102,0	97,8	62,6	7.174
PR	Pinhalão	19.233	6.446	6.113	228	4635	1.811	101,9	96,7	73,3	6.324
PR	Quinta Do Sol	14.106	4.592	4.449	93	3311	1.661	101,9	98,7	73,4	4.508
PR	Ortigueira	56.708	22.360	18.988	579	11963	2.818	101,8	86,5	54,5	21.960
PR	Campina Do Simão	11.014	3.923	3.422	207	2438	1.024	101,7	88,7	63,2	3.859
PR	Ângulo	8.656	2.975	2.850	60	1997	774	101,5	97,3	68,2	2.930
PR	São Jorge Do Patrocínio	15.661	5.662	5.428	124	3335	1.112	101,4	97,2	59,7	5.586
PR	Mato Rico	9.013	3.247	3.122	36	2060	548	101,3	97,4	64,3	3.206
PR	Campina Da Lagoa	39.890	14.218	13.361	252	8596	3.463	101,2	95,1	61,2	14.043
PR	Barra Do Jacaré	8.301	2.810	2.644	47	1873	927	101,0	95,1	67,3	2.781
PR	Novo Itacolomi	8.431	2.864	2.765	103	2023	676	100,8	97,4	71,2	2.840
PR	Quatiguá	22.695	7.536	7.113	452	5406	2.188	100,8	95,1	72,3	7.477
PR	Fernandes Pinheiro	15.301	5.622	5.258	254	3321	846	100,4	93,9	59,3	5.602
PR	Pontal Do Paraná	77.346	28.014	25.428	569	16651	6.684	100,4	91,1	59,6	27.915
PR	Anahy	8.826	2.796	2.730	185	2110	1.005	100,3	97,9	75,7	2.788
PR	Ribeirão Claro	28.575	10.665	9.998	218	5908	1.786	100,2	93,9	55,5	10.645
PR	Santa Amélia	9.534	3.267	3.154	31	2162	920	100,0	96,6	66,2	3.266
PR	Farol	8.842	3.039	2.926	40	2120	717	99,9	96,2	69,7	3.041
PR	Godoy Moreira	8.843	2.892	2.823	33	2220	875	99,8	97,4	76,6	2.898
PR	Rio Bom	9.767	3.162	3.067	60	2326	1.152	99,4	96,4	73,1	3.182
PR	Balsa Nova	35.866	13.006	11.643	502	7979	2.736	99,3	88,9	60,9	13.092
PR	São João	26.966	10.059	9.550	637	6229	491	98,8	93,8	61,2	10.181
PR	Campina Grande Do Sul	113.746	43.123	39.005	1.532	23745	6.341	98,7	89,3	54,4	43.685
PR	Flor Da Serra Do Sul	12.424	4.537	4.354	100	2715	718	98,6	94,6	59,0	4.603
PR	Prado Ferreira	11.107	3.724	3.593	105	2785	900	98,5	95,1	73,7	3.780
PR	Sertaneja	16.473	5.138	4.984	402	4088	1.861	98,5	95,6	78,4	5.216
PR	Bom Sucesso Do Sul	8.803	3.200	2.987	40	1921	655	98,3	91,8	59,0	3.254
PR	Jardim Olinda	3.735	1.295	1.216	60	846	318	98,1	92,1	64,1	1.320
PR	Nova Santa Bárbara	11.953	4.189	3.824	126	2633	1.181	97,9	89,4	61,6	4.277
PR	Iracema Do Oeste	6.116	2.203	2.093	61	1257	502	97,9	93,0	55,8	2.251
PR	Sarandi	240.219	95.683	81.047	2.567	47629	13.293	97,8	82,9	48,7	97.803
PR	São Jorge D'oeste	24.398	8.832	8.622	179	5252	1.513	97,8	95,5	58,2	9.028
PR	Santo Inácio	14.840	5.297	4.904	216	3415	1.008	97,8	90,5	63,1	5.416
PR	Marialva	97.019	34.932	31.883	940	20793	8.471	97,6	89,0	58,1	35.804
PR	Flórida	7.662	2.628	2.482	47	1806	699	97,4	92,0	66,9	2.699
PR	Florestópolis	27.397	10.177	8.940	383	5424	2.473	97,4	85,5	51,9	10.453
PR	Xambê	15.642	5.481	5.288	106	3495	1.272	97,4	93,9	62,1	5.630
PR	Cruzeiro Do Oeste	56.563	20.379	19.056	700	13137	3.291	97,3	91,0	62,7	20.947
PR	Juranda	20.544	7.076	6.857	183	4846	1.582	97,0	94,0	66,5	7.292
PR	Cambira	21.518	7.680	7.180	264	4609	1.785	97,0	90,7	58,2	7.917
PR	Boa Esperança Do Iguaçú	6.196	2.390	2.270	31	1210	295	96,8	91,9	49,0	2.470
PR	Pato Branco	216.389	80.940	75.520	1.790	45524	12.615	96,5	90,1	54,3	83.843
PR	Serranópolis Do Iguaçú	11.217	4.321	4.120	106	2098	572	96,5	92,0	46,9	4.477
PR	Guaraniaçu	31.426	11.786	10.725	352	6111	2.452	96,5	87,8	50,0	12.217
PR	Indianópolis	12.258	4.305	4.005	175	2738	1.035	96,4	89,7	61,3	4.465
PR	Morretes	41.983	15.833	13.863	387	8990	2.910	96,3	84,3	54,7	16.446
PR	Maringá	1.140.426	413.724	372.875	9.452	344375	0	96,2	86,7	80,1	430.157
PR	São João Do Ivai	27.330	9.671	9.089	329	6145	2.096	96,2	90,4	61,1	10.056
PR	Campo Bonito	9.753	3.608	3.497	78	1982	588	95,9	92,9	52,7	3.763
PR	Guaratuba	97.040	35.980	33.380	809	19479	7.392	95,9	88,9	51,9	37.527
PR	Salto Do Itararé	13.052	4.696	4.084	110	2831	1.331	95,9	83,4	57,8	4.898
PR	Guairaçá	19.240	6.336	6.238	268	4495	1.903	95,9	94,4	68,0	6.609
PR	Pranchita	13.445	4.881	4.789	154	2837	784	95,8	94,0	55,7	5.095
PR	Mandaguçu	61.516	22.118	20.645	686	13823	4.244	95,7	89,4	59,8	23.100
PR	Boa Vista Da Aparecida	16.867	7.215	5.950	114	2588	1.000	95,7	78,9	34,3	7.540
PR	Perobal	15.433	5.890	5.370	151	3197	825	95,6	87,2	51,9	6.160
PR	Mirador	5.424	2.096	1.828	43	1070	387	95,4	83,2	48,7	2.196
PR	Lunardelli	13.223	4.526	4.439	82	2969	1.207	95,4	93,6	62,6	4.744
PR	Floraí	13.988	4.679	4.523	154	3143	1.489	95,4	92,2	64,1	4.906
PR	Marquinho	11.167	4.138	3.678	88	2600	663	95,3	84,7	59,9	4.340
PR	Iguaraçu	11.635	4.233	3.731	116	2675	880	95,3	84,0	60,2	4.440
PR	Assis Chateaubriand	85.120	31.754	29.112	958	18527	4.769	95,2	87,3	55,6	33.340
PR	Rebouças	40.505	14.232	13.364	275	9856	2.778	95,2	89,4	65,9	14.946
PR	Chopinzinho	48.995	18.239	17.079	461	10500	2.716	95,2	89,1	54,8	19.167
PR	Marilena	18.763	6.741	6.416	172	4054	1.380	95,2	90,6	57,2	7.084
PR	Agudos Do Sul	23.905	8.999	7.935	586	5079	1.306	95,0	83,8	53,6	9.470

PR	Santa Maria Do Oeste	23.857	8.938	8.133	200	5090	1.496	95,0	86,4	54,1	9.410
PR	Tomazina	21.683	7.414	6.954	203	5079	2.033	95,0	89,1	65,1	7.807
PR	Antonina	49.779	17.969	15.897	644	11150	4.119	94,8	83,9	58,8	18.949
PR	Maripá	13.776	5.286	4.940	125	2671	754	94,7	88,5	47,9	5.582
PR	Porto Barreiro	8.245	3.013	2.869	35	1889	439	94,6	90,1	59,3	3.184
PR	São Pedro Do Iguaçu	14.205	5.505	4.774	113	2881	932	94,6	82,0	49,5	5.820
PR	Palmital	32.483	12.233	11.322	284	6719	1.925	94,4	87,4	51,8	12.960
PR	Jardim Alegre	30.295	10.567	10.085	206	6913	2.524	94,4	90,1	61,7	11.196
PR	Abatiá	21.087	6.989	6.626	187	4887	2.398	94,3	89,4	66,0	7.408
PR	Iretama	26.904	9.504	8.940	194	5884	2.382	94,1	88,5	58,3	10.098
PR	São José Das Palmeiras	9.212	3.413	3.156	89	1972	582	94,1	87,0	54,4	3.627
PR	Iporã	32.882	12.958	11.509	350	6382	1.683	94,0	83,5	46,3	13.782
PR	Castro	190.729	67.468	63.738	3.188	45452	10.883	94,0	88,8	63,3	71.809
PR	Laranjal	14.048	5.423	4.740	152	2795	938	93,8	82,0	48,3	5.784
PR	Ribeirão Do Pinhal	33.214	12.138	10.704	210	7251	2.911	93,7	82,7	56,0	12.948
PR	Mamborê	30.985	12.196	11.487	284	6366	652	93,7	88,3	48,9	13.014
PR	Araruna	36.785	13.110	12.168	353	8087	3.067	93,6	86,9	57,8	14.000
PR	Figueira	21.795	7.198	6.853	373	5440	1.931	93,5	89,0	70,7	7.696
PR	Munhoz De Melo	10.882	3.749	3.492	106	2548	987	93,5	87,1	63,6	4.009
PR	Doutor Camargo	16.917	5.594	5.298	224	4032	1.769	93,5	88,6	67,4	5.983
PR	Santa Cruz De Monte Castelo	18.993	7.244	6.429	222	3904	1.194	93,5	82,9	50,4	7.751
PR	Tijucas Do Sul	46.957	15.956	15.030	595	10721	4.655	93,4	88,0	62,8	17.084
PR	Honório Serpa	13.775	4.781	4.712	65	3412	805	93,4	92,0	66,7	5.119
PR	Santo Antônio Do Caiuá	7.637	2.450	2.358	67	1914	848	93,3	89,8	72,9	2.626
PR	Grandes Rios	13.865	5.114	4.637	105	2961	1.048	93,0	84,4	53,9	5.497
PR	Medianeira	106.088	43.306	39.068	1.315	18287	4.112	93,0	83,9	39,3	46.574
PR	Realeza	42.817	15.734	15.044	357	8801	2.881	92,8	88,8	51,9	16.950
PR	Tapira	14.119	5.097	4.778	141	3546	557	92,8	87,0	64,5	5.495
PR	Bela Vista Do Paraíso	41.671	14.283	13.653	277	9554	3.904	92,8	88,7	62,0	15.399
PR	Sapopema	15.830	6.226	5.593	149	3660	202	92,6	83,2	54,4	6.722
PR	Foz Do Iguaçu	628.334	239.171	223.404	7.170	121556	37.033	92,6	86,5	47,1	258.248
PR	Califórnia	22.581	7.968	7.379	189	4828	2.217	92,6	85,7	56,1	8.606
PR	Douradina	25.006	8.209	7.997	380	5891	2.529	92,6	90,2	66,4	8.869
PR	Cruzeiro Do Sul	11.550	4.115	3.686	168	2600	981	92,5	82,9	58,4	4.449
PR	Jacarezinho	101.734	36.332	32.717	655	21947	10.083	92,4	83,2	55,8	39.322
PR	Nova Olímpia	15.718	5.381	5.281	141	3694	1.221	92,4	90,6	63,4	5.826
PR	Luiziana	18.589	6.686	6.102	118	3939	1.744	92,3	84,3	54,4	7.240
PR	Piraquara	271.754	106.156	92.597	3.688	52817	16.496	92,3	80,5	45,9	114.970
PR	Ivaiporã	81.877	29.484	27.680	775	18433	5.505	92,3	86,7	57,7	31.935
PR	Mangueirinha	42.379	15.355	14.781	404	9475	2.364	92,3	88,8	56,9	16.642
PR	Araucária	382.703	134.874	125.367	5.471	84883	32.108	92,2	85,7	58,1	146.214
PR	Antônio Olinto	20.328	6.845	6.653	242	4834	1.754	92,2	89,6	65,1	7.427
PR	Nova América Da Colina	9.933	3.162	3.104	100	2506	1.061	92,1	90,4	73,0	3.434
PR	Campo Mourão	258.733	87.596	81.781	2.975	59906	26.475	91,7	85,6	62,7	95.488
PR	São Jorge Do Ivaí	15.726	5.077	4.983	105	3795	1.766	91,6	89,9	68,5	5.543
PR	Bituruna	40.903	15.021	14.274	370	8757	2.481	91,6	87,0	53,4	16.400
PR	São Manoel Do Paraná	5.890	1.981	1.931	105	1380	493	91,6	89,3	63,8	2.163
PR	Diamante Do Norte	12.691	4.605	4.105	196	2906	879	91,6	81,6	57,8	5.030
PR	Laranjeiras Do Sul	79.394	29.409	27.586	1.032	16781	4.586	91,5	85,8	52,2	32.139
PR	Terra Boa	44.531	15.735	14.791	536	9641	3.828	91,5	86,0	56,1	17.200
PR	Nova Aliança Do Ivaí	4.219	1.418	1.349	30	1043	379	91,4	87,0	67,2	1.551
PR	Jaboti	14.190	4.841	4.685	90	3494	1.080	91,3	88,3	65,9	5.303
PR	Cândido De Abreu	35.024	13.516	12.293	299	6891	2.025	91,3	83,0	46,5	14.809
PR	Ourizona	9.763	3.124	3.032	88	2252	1.267	91,2	88,5	65,8	3.425
PR	Jaguapitã	34.139	12.523	10.887	493	8129	2.107	91,1	79,2	59,2	13.742
PR	Francisco Beltrão	228.824	83.861	78.626	2.386	49463	14.488	90,9	85,3	53,6	92.216
PR	Guaporema	6.047	2.037	2.004	47	1499	460	90,9	89,4	66,9	2.241
PR	Toledo	341.927	129.651	118.890	4.488	68580	20.318	90,9	83,3	48,1	142.645
PR	Cruzeiro Do Iguaçu	11.099	3.849	3.718	88	2526	918	90,8	87,7	59,6	4.240
PR	Virmond	10.597	3.650	3.585	118	2489	755	90,8	89,1	61,9	4.022
PR	Ivatuba	8.464	2.975	2.838	72	1977	602	90,7	86,6	60,3	3.279
PR	Maria Helena	14.064	5.110	4.901	151	2944	958	90,7	87,0	52,3	5.634
PR	Rolândia	172.143	61.059	57.787	1.637	38900	12.760	90,6	85,8	57,7	67.383
PR	Pinhais	347.645	120.945	113.688	3.387	77894	31.731	90,6	85,2	58,4	133.490
PR	Marumbi	11.907	4.235	4.021	81	2956	614	90,5	86,0	63,2	4.677
PR	São João Do Caiuá	15.304	5.281	4.931	159	3577	1.356	90,5	84,5	61,3	5.837
PR	Paranavaí	228.039	80.439	74.852	2.760	51168	18.820	90,5	84,2	57,5	88.922
PR	Pinhal De São Bento	6.808	2.474	2.260	46	1532	496	90,4	82,6	56,0	2.737
PR	Planaltina Do Paraná	11.078	3.861	3.493	119	2650	955	90,4	81,8	62,0	4.272
PR	Vitorino	16.700	6.183	6.016	327	3373	801	90,1	87,7	49,2	6.859
PR	Piên	29.483	11.609	10.749	417	5537	1.171	90,1	83,4	43,0	12.882
PR	Boa Ventura De São Roque	15.972	5.736	5.514	210	3568	944	90,1	86,6	56,1	6.365
PR	Joaquim Távora	29.850	10.812	10.213	414	6316	2.095	90,0	85,0	52,6	12.009
PR	Braganey	13.282	4.845	4.392	150	2881	1.014	90,0	81,6	53,5	5.382
PR	Ouro Verde Do Oeste	14.687	5.415	5.046	157	2996	1.073	90,0	83,9	49,8	6.016
PR	Itapejara D'oeste	28.861	10.885	10.054	395	5735	1.792	90,0	83,1	47,4	12.094
PR	Rio Branco Do Ivaí	10.467	3.698	3.563	105	2394	707	90,0	86,7	58,3	4.109
PR	Campo Do Tenente	18.663	7.239	6.206	189	3966	1.063	90,0	77,1	49,3	8.045

PR	Pérola	26.944	10.186	8.790	189	5715	2.064	90,0	77,6	50,5	11.321
PR	Iguatu	6.011	2.027	1.872	47	1463	602	90,0	83,1	64,9	2.253
PR	Goioxim	16.824	6.342	5.991	137	3568	786	89,9	84,9	50,6	7.053
PR	Manoel Ribas	34.538	12.145	11.423	949	7745	2.276	89,9	84,6	57,3	13.510
PR	Mandirituba	65.285	24.553	21.606	1.597	13337	4.192	89,9	79,1	48,8	27.315
PR	Bela Vista Da Caroba	8.852	3.107	3.048	35	2119	543	89,9	88,2	61,3	3.457
PR	Lupionópolis	13.113	4.442	4.188	75	3075	1.333	89,8	84,7	62,2	4.945
PR	Pitangueiras	9.028	2.930	2.874	123	2136	965	89,8	88,1	65,5	3.262
PR	Dois Vizinhos	96.385	36.847	33.817	1.371	19451	4.899	89,8	82,4	47,4	41.038
PR	Uraí	30.109	10.119	9.480	323	7198	2.989	89,8	84,1	63,9	11.273
PR	Doutor Ulysses	12.844	4.978	4.516	99	2584	667	89,7	81,3	46,5	5.552
PR	Palotina	72.245	28.796	26.279	834	13263	3.073	89,6	81,8	41,3	32.121
PR	Bandeirantes	77.420	27.980	26.554	821	16308	5.757	89,6	85,1	52,3	31.211
PR	Bom Jesus Do Sul	9.388	3.143	3.114	49	2467	615	89,6	88,8	70,4	3.506
PR	Cornélio Procópio	123.496	42.886	39.581	973	28489	11.567	89,6	82,7	59,5	47.842
PR	Mercedes	12.865	4.999	4.717	160	2316	673	89,6	84,6	41,5	5.577
PR	Quatro Pontes	8.955	3.607	3.329	136	1597	286	89,5	82,6	39,6	4.029
PR	Renascença	16.445	6.074	5.630	238	3415	1.088	89,5	83,0	50,3	6.787
PR	Bocaiúva Do Sul	30.919	11.747	10.368	419	6420	1.965	89,5	79,0	48,9	13.129
PR	Ibema	15.309	5.693	5.500	118	3037	961	89,4	86,3	47,7	6.370
PR	Palmeira	86.453	30.367	29.097	1.165	19471	6.353	89,3	85,6	57,3	33.994
PR	Wenceslau Braz	46.829	17.312	16.009	490	9961	3.057	89,3	82,6	51,4	19.386
PR	Rancho Alegre D'oeste	7.358	2.346	2.303	68	1802	839	89,3	87,6	68,6	2.628
PR	Ampére	46.421	17.216	16.428	473	10055	2.249	89,2	85,1	52,1	19.311
PR	Leópolis	10.592	3.499	3.305	175	2919	694	89,1	84,2	74,4	3.925
PR	São Tomé	14.588	5.123	4.834	178	3276	1.177	89,1	84,1	57,0	5.750
PR	Itambé	16.362	5.440	5.195	151	3892	1.684	89,0	85,0	63,7	6.109
PR	Cafelândia	44.480	16.430	15.204	1.115	9616	2.115	89,0	82,4	52,1	18.456
PR	Tibagi	52.005	18.322	16.936	648	11716	4.383	88,9	82,2	56,9	20.607
PR	Mallet	32.681	12.145	11.313	570	7152	1.501	88,9	82,8	52,3	13.663
PR	Lapa	122.466	43.017	40.001	1.229	28568	9.651	88,9	82,6	59,0	48.410
PR	Itaipulândia	25.820	10.111	9.428	238	4886	1.157	88,8	82,8	42,9	11.385
PR	São José Da Boa Vista	16.237	5.470	5.044	146	3756	1.821	88,8	81,9	61,0	6.160
PR	Siqueira Campos	57.217	18.858	17.633	1.830	13862	5.034	88,7	83,0	65,2	21.249
PR	Telêmaco Borba	205.660	70.804	65.959	4.173	48248	16.476	88,7	82,7	60,5	79.792
PR	São Miguel Do Iguaçu	61.604	24.438	22.363	657	11270	2.876	88,6	81,1	40,9	27.576
PR	Paíçandu	101.187	36.978	33.659	1.577	21661	7.312	88,5	80,6	51,9	41.773
PR	Nova Laranjeiras	27.265	10.176	9.453	109	5972	1.555	88,4	82,1	51,9	11.507
PR	Cascavel	790.249	293.731	266.670	13.728	166635	49.485	88,4	80,2	50,1	332.333
PR	Tuneiras Do Oeste	20.829	7.540	7.013	187	4753	1.336	88,4	82,2	55,7	8.533
PR	Guaraci	14.115	4.880	4.521	78	4542	94	88,2	81,8	82,1	5.530
PR	Jandaia Do Sul	52.016	18.730	17.237	461	11416	4.172	88,2	81,2	53,8	21.230
PR	Itaperuçu	71.258	25.646	22.766	2.152	17577	3.117	88,2	78,3	60,5	29.070
PR	Cruzmaltina	6.977	2.576	2.369	53	1617	362	88,2	81,1	55,4	2.921
PR	Santa Isabel Do Ivaí	21.231	7.514	7.187	199	4639	1.692	88,2	84,3	54,4	8.523
PR	Japira	12.604	4.346	4.159	95	2884	1.120	88,2	84,4	58,5	4.930
PR	Vera Cruz Do Oeste	20.794	7.441	6.883	183	4818	1.469	88,0	81,4	57,0	8.454
PR	Curitiba	5.008.153	1.714.724	1.625.047	38.540	1629274	568	88,0	83,4	83,6	1.948.626
PR	Andará	48.521	17.521	15.817	713	11821	2.649	87,9	79,4	59,3	19.926
PR	Marilândia Do Sul	22.142	7.750	7.184	246	4722	2.240	87,9	81,5	53,6	8.814
PR	Santa Mariana	28.806	10.211	9.276	447	6321	2.551	87,9	79,8	54,4	11.622
PR	Umuarama	253.087	98.750	87.715	2.730	49822	14.070	87,8	78,0	44,3	112.500
PR	Guarapuava	321.493	160.197	145.370	6.780	7965	1.181	87,7	79,6	4,4	182.644
PR	Marmeleiro	34.631	12.606	12.107	637	7021	2.260	87,6	84,2	48,8	14.387
PR	Irati	149.398	53.482	50.660	1.545	33408	10.303	87,5	82,9	54,7	61.088
PR	Centenário Do Sul	27.413	9.418	9.011	325	6457	2.202	87,5	83,7	60,0	10.764
PR	Quarto Centenário	11.436	3.905	3.744	167	2615	1.005	87,5	83,9	58,6	4.465
PR	Enéas Marques	14.324	5.182	4.848	270	3054	970	87,3	81,7	51,5	5.933
PR	Rondon	24.170	8.398	8.091	316	5592	1.773	87,3	84,1	58,1	9.622
PR	Paraíso Do Norte	35.774	12.238	11.817	341	8411	2.967	87,3	84,3	60,0	14.023
PR	Bom Sucesso	18.245	6.166	5.948	203	4241	1.687	87,2	84,2	60,0	7.068
PR	Inácio Martins	26.422	9.699	8.867	261	5887	1.708	87,2	79,7	52,9	11.121
PR	Campo Magro	67.801	25.931	23.577	646	13596	4.051	87,2	79,3	45,7	29.740
PR	Diamante Do Sul	7.863	2.981	2.713	74	1540	555	87,1	79,2	45,0	3.424
PR	Terra Roxa	40.099	15.239	14.198	303	8048	2.311	87,0	81,0	45,9	17.522
PR	Loanda	54.702	20.210	18.425	594	11419	4.054	87,0	79,3	49,1	23.242
PR	Conselheiro Mairinck	9.572	3.369	3.233	70	2077	823	86,9	83,4	53,6	3.876
PR	Missal	22.552	9.292	8.289	400	3874	697	86,8	77,4	36,2	10.704
PR	Mandaguari	85.159	29.961	27.705	2.540	18867	6.086	86,8	80,3	54,7	34.515
PR	Nova Prata Do Iguaçu	24.578	9.152	8.610	250	5144	1.422	86,8	81,7	48,8	10.544
PR	Ivaí	32.796	12.120	11.340	407	7261	1.668	86,8	81,2	52,0	13.965
PR	Pato Bragado	12.902	4.932	4.758	135	2395	682	86,8	83,7	42,1	5.684
PR	Rancho Alegre	9.980	3.281	3.144	96	2360	1.099	86,7	83,1	62,4	3.784
PR	Santa Lúcia	8.789	3.288	3.128	121	1708	544	86,7	82,5	45,0	3.793
PR	Alto Piquiri	22.910	8.471	7.887	254	4809	1.489	86,6	80,7	49,2	9.778
PR	Nossa Senhora Das Graças	10.435	3.472	3.264	121	2532	1.046	86,6	81,4	63,2	4.008
PR	Cambé	260.156	92.986	84.209	4.345	58354	20.262	86,6	78,4	54,4	107.341
PR	Nova Esperança	69.930	24.238	22.527	1.032	16125	6.008	86,6	80,5	57,6	27.984

PR	Colombo	582.846	213.218	197.997	9.048	123673	38.910	86,5	80,3	50,2	246.540
PR	Colorado	61.762	20.880	19.644	743	16034	4.461	86,5	81,4	66,4	24.145
PR	Nova Londrina	31.605	11.407	10.601	443	6742	2.412	86,4	80,3	51,1	13.200
PR	Jataizinho	30.266	10.919	9.961	485	6494	2.407	86,4	78,8	51,4	12.638
PR	Clevelândia	35.943	14.211	12.768	339	6850	1.775	86,4	77,6	41,6	16.450
PR	Lobato	12.335	4.153	4.071	102	2883	1.126	86,2	84,5	59,8	4.819
PR	Barbosa Ferraz	27.484	9.840	9.085	140	6341	2.078	86,1	79,5	55,5	11.426
PR	Quatro Barras	58.655	20.575	19.385	1.112	14267	3.316	86,0	81,1	59,7	23.911
PR	Itaguajé	10.592	3.824	3.318	149	2430	871	86,0	74,6	54,7	4.446
PR	Mariópolis	15.597	5.703	5.414	139	3260	1.081	86,0	81,6	49,2	6.632
PR	Rio Branco Do Sul	65.398	27.930	23.261	1.752	11616	839	85,9	71,5	35,7	32.517
PR	Japurá	22.898	8.155	7.783	284	5010	1.666	85,8	81,9	52,7	9.500
PR	Jundiá Do Sul	6.457	2.806	2.392	50	909	300	85,8	73,2	27,8	3.269
PR	Arapongas	275.426	106.974	94.529	3.495	53233	17.195	85,7	75,7	42,7	124.810
PR	Goioerê	68.767	24.680	22.980	831	15433	4.843	85,7	79,8	53,6	28.808
PR	São Jerônimo Da Serra	28.805	9.528	9.057	281	7067	2.872	85,6	81,4	63,5	11.128
PR	Carambei	55.865	20.376	19.295	1.190	12560	2.444	85,5	81,0	52,7	23.825
PR	Matelândia	46.662	15.483	14.370	817	13849	2.143	85,5	79,4	76,5	18.107
PR	Primeiro De Maio	26.425	9.515	8.624	148	5868	2.270	85,5	77,5	52,7	11.130
PR	Apucarana	329.979	116.382	107.412	7.004	70414	28.767	85,4	78,8	51,7	136.234
PR	Entre Rios Do Oeste	9.840	3.925	3.792	99	1621	403	85,4	82,5	35,3	4.596
PR	Fênix	10.707	4.054	3.689	76	2310	578	85,4	77,7	48,7	4.748
PR	Ipiranga	34.607	13.020	12.237	440	6745	2.165	85,4	80,2	44,2	15.251
PR	Coronel Domingos Soares	18.224	6.417	6.267	122	4361	1.057	85,4	83,4	58,0	7.518
PR	Quitandinha	45.637	16.406	15.481	559	10100	3.091	85,4	80,5	52,5	19.221
PR	Santa Helena	60.173	22.807	21.640	979	11727	3.020	85,2	80,8	43,8	26.767
PR	Rio Azul	34.884	13.055	12.185	310	7655	1.679	85,1	79,5	49,9	15.336
PR	Londrina	1.404.805	489.720	456.774	13.226	323091	121.994	85,1	79,4	56,2	575.377
PR	Ibiporã	130.988	46.908	43.649	1.469	28059	10.903	85,1	79,2	50,9	55.131
PR	Faxinal	38.395	14.722	13.213	560	7545	2.355	85,0	76,3	43,6	17.316
PR	São Mateus Do Sul	114.668	39.671	37.511	2.260	27904	7.322	84,9	80,3	59,7	46.705
PR	São Carlos Do Ivai	14.704	5.877	4.917	258	3611	41	84,9	71,1	52,2	6.920
PR	Planalto	31.782	11.391	10.715	353	6885	2.438	84,8	79,8	51,3	13.431
PR	Moreira Sales	28.111	10.211	9.325	278	6079	2.218	84,8	77,4	50,5	12.042
PR	Tamboara	12.578	4.365	4.135	119	2853	1.106	84,6	80,2	55,3	5.158
PR	Pérola D'oeste	14.743	5.320	5.120	161	3165	977	84,6	81,4	50,3	6.288
PR	Santo Antônio Do Sudoeste	44.558	17.130	15.803	543	8764	2.318	84,5	78,0	43,3	20.261
PR	Curiúva	36.516	12.846	11.604	418	9120	2.528	84,5	76,4	60,0	15.196
PR	Nova Fátima	19.779	6.877	6.195	228	4832	1.647	84,5	76,1	59,4	8.136
PR	Guamiranga	21.955	7.443	7.187	309	5306	1.710	84,5	81,6	60,2	8.811
PR	Itambaracá	15.250	5.532	5.125	135	3248	1.210	84,5	78,3	49,6	6.549
PR	Tupãssi	18.829	6.842	6.338	305	3963	1.381	84,4	78,2	48,9	8.109
PR	Cafeara	7.111	2.490	2.439	56	1632	494	84,3	82,6	55,2	2.954
PR	Reserva	60.857	22.597	20.721	966	13735	2.838	84,2	77,2	51,2	26.825
PR	Santo Antônio Da Platina	107.597	38.885	35.668	1.485	23948	7.611	84,1	77,1	51,8	46.251
PR	Ibaiti	70.126	26.555	23.783	753	16950	2.085	83,9	75,2	53,6	31.644
PR	União Da Vitória	126.635	48.557	44.034	1.329	24746	7.969	83,8	76,0	42,7	57.913
PR	Jussara	16.947	5.902	5.517	177	3851	1.500	83,8	78,4	54,7	7.041
PR	Prudentópolis	112.843	43.954	39.661	1.375	22828	5.025	83,7	75,5	43,5	52.513
PR	Mariluz	23.108	8.651	7.849	298	4865	1.445	83,7	75,9	47,1	10.336
PR	Contenda	44.831	15.762	14.932	700	10457	2.980	83,7	79,3	55,5	18.837
PR	Astorga	61.467	21.925	20.431	952	12998	5.161	83,7	78,0	49,6	26.209
PR	Corbélia	38.355	14.301	13.444	700	7850	2.060	83,5	78,5	45,9	17.117
PR	Imbaú	31.032	11.092	9.981	905	7048	2.006	83,5	75,1	53,1	13.282
PR	Porecatu	31.346	10.643	10.172	292	7194	3.045	83,5	79,8	56,4	12.748
PR	Peabiru	32.367	11.679	10.996	292	7149	2.251	83,4	78,5	51,0	14.007
PR	Marechal Cândido Rondon	107.557	44.583	39.904	1.246	18194	3.630	83,3	74,6	34,0	53.495
PR	São Sebastião Da Amoreira	21.196	7.377	6.853	299	4831	1.836	83,3	77,4	54,5	8.859
PR	Imbituva	72.660	27.387	25.704	773	15047	3.749	83,1	78,0	45,7	32.940
PR	Mauá Da Serra	23.915	8.977	7.811	439	5045	1.643	83,1	72,3	46,7	10.800
PR	Engenheiro Beltrão	33.775	11.621	10.794	320	7767	3.273	83,1	77,2	55,6	13.981
PR	Pirai Do Sul	58.147	21.280	19.896	1.019	12317	3.635	83,1	77,7	48,1	25.617
PR	Cidade Gaúcha	27.914	10.629	9.589	296	6411	989	83,1	74,9	50,1	12.797
PR	São João Do Triunfo	34.637	12.651	12.131	325	7901	1.629	83,0	79,6	51,8	15.241
PR	Congonhinhas	21.343	7.344	6.720	364	4940	1.975	82,9	75,9	55,8	8.857
PR	Sertanópolis	35.983	13.606	12.226	1.354	6817	1.980	82,9	74,5	41,5	16.413
PR	Nova Santa Rosa	16.195	6.849	5.958	166	2496	726	82,9	72,1	30,2	8.266
PR	Paulo Frontin	15.712	6.114	5.637	174	3085	702	82,8	76,3	41,8	7.387
PR	Porto Amazonas	11.068	4.030	3.784	136	2541	577	82,7	77,6	52,1	4.874
PR	Pinhão	70.314	26.878	23.782	1.191	14787	3.676	82,6	73,0	45,4	32.559
PR	Palmas	112.880	42.687	37.922	1.468	24047	6.756	82,5	73,3	46,5	51.755
PR	Campo Largo	305.257	110.325	101.298	4.171	66604	22.859	82,4	75,7	49,8	133.865
PR	Jaguariaíva	80.864	28.856	26.469	2.134	19927	3.478	82,4	75,6	56,9	35.027
PR	Cambará	61.249	20.971	19.336	890	14458	5.594	82,3	75,9	56,8	25.466
PR	Tapejara	35.903	13.459	12.660	410	7464	1.910	82,3	77,5	45,7	16.345
PR	Santa Fé	28.968	10.026	9.400	260	6795	2.487	82,3	77,1	55,8	12.186

PR	São José Dos Pinhais	649.561	270.658	243.000	12.318	89031	34.554	82,3	73,8	27,1	329.058
PR	Capitão Leônidas Marques	34.172	13.019	11.999	566	6798	1.790	82,2	75,8	42,9	15.834
PR	Paranaguá	338.548	128.313	114.829	5.413	89941	52	82,2	73,5	57,6	156.174
PR	Alto Paraná	32.865	12.188	11.114	435	6847	2.281	82,0	74,8	46,1	14.859
PR	Candói	35.369	13.166	12.143	474	8221	1.365	82,0	75,6	51,2	16.053
PR	Inajá	7.474	2.555	2.433	41	1728	717	82,0	78,1	55,5	3.116
PR	Arapoti	62.159	23.166	21.469	629	13134	3.761	81,9	75,9	46,4	28.300
PR	Ramilândia	9.494	3.656	3.280	90	1888	580	81,7	73,3	42,2	4.476
PR	Assaí	27.748	12.199	10.639	287	4153	470	81,6	71,1	27,8	14.954
PR	Presidente Castelo Branco	13.475	4.361	4.127	276	3292	1.419	81,5	77,1	61,5	5.351
PR	Salto Do Lontra	32.046	12.104	11.215	341	6255	2.131	81,4	75,4	42,1	14.872
PR	Cerro Azul	42.913	14.501	13.478	864	10508	3.562	81,3	75,6	58,9	17.833
PR	Porto Vitória	10.346	3.300	3.243	405	2488	910	81,3	79,9	61,3	4.061
PR	Paula Freitas	13.043	4.795	4.611	309	2580	748	81,2	78,0	43,7	5.908
PR	Terra Rica	38.646	13.700	12.676	445	8521	3.304	81,0	74,9	50,3	16.924
PR	Uniflor	6.920	2.116	2.065	130	1765	844	80,9	79,0	67,5	2.614
PR	Três Barras Do Paraná	24.393	9.737	8.487	257	4451	1.461	80,9	70,5	37,0	12.038
PR	Sengés	44.817	15.655	14.872	901	10331	3.058	80,8	76,7	53,3	19.385
PR	Cantagalo	28.924	10.760	10.183	277	5965	1.739	80,7	76,4	44,8	13.329
PR	Cruz Machado	38.797	15.100	13.956	460	7747	1.534	80,6	74,5	41,3	18.741
PR	Ivaté	19.290	6.633	6.313	204	4516	1.624	80,5	76,6	54,8	8.240
PR	Santa Terezinha De Itaipu	48.905	19.055	16.941	994	9334	2.581	80,4	71,5	39,4	23.699
PR	Diamante D' oeste	10.996	4.222	3.923	107	2144	600	80,2	74,5	40,7	5.266
PR	Capanema	39.367	15.325	14.317	506	6848	2.371	80,0	74,8	35,8	19.148
PR	Barracão	21.910	8.242	7.815	391	4409	1.053	79,9	75,8	42,8	10.312
PR	Catanduvas	20.923	8.125	7.340	229	4098	1.131	79,9	72,2	40,3	10.167
PR	Almirante Tamandaré	248.053	95.260	83.957	4.331	49505	15.000	79,4	69,9	41,2	120.041
PR	Ponta Grossa	762.014	280.315	239.785	12.955	174019	54.940	78,9	67,5	49,0	355.336
PR	Quedas Do Iguaçu	69.738	27.107	24.362	653	13654	3.962	78,8	70,8	39,7	34.409
PR	Cianorte	184.381	65.802	61.838	3.203	40820	12.718	78,5	73,8	48,7	83.816
PR	Céu Azul	24.918	9.253	8.771	422	4999	1.473	78,3	74,2	42,3	11.819
PR	Guairá	64.687	25.967	23.272	692	12006	2.750	78,0	69,9	36,0	33.310
PR	Rio Negro	72.196	26.805	24.252	1.097	15859	4.183	77,9	70,5	46,1	34.411
PR	Querência Do Norte	26.160	9.524	8.964	359	5566	1.747	77,9	73,3	45,5	12.232
PR	Santa Mônica	8.158	3.076	2.821	85	1720	456	76,6	70,2	42,8	4.017
PR	Altônia	47.092	16.967	16.038	442	9791	3.854	76,5	72,3	44,2	22.176
PR	Paranacity	24.528	8.801	8.486	274	5484	1.483	76,0	73,3	47,4	11.580
PR	Tamarana	33.191	11.419	10.425	242	8595	2.510	75,9	69,3	57,1	15.040
PR	Reserva Do Iguaçu	16.260	6.097	5.438	143	3539	1.043	75,6	67,4	43,9	8.069
PR	Paranapoema	7.461	2.411	2.267	81	1834	868	74,4	69,9	56,6	3.241
PR	São Pedro Do Ivaí	24.042	8.208	7.654	322	5680	2.178	74,3	69,3	51,4	11.046
PR	Amaporã	13.201	4.687	4.477	163	2922	952	74,0	70,7	46,1	6.332
PR	Alvorada Do Sul	23.847	8.502	7.743	280	6056	1.266	73,9	67,3	52,6	11.503
PR	Ventania	25.762	8.925	8.403	534	6000	1.900	73,8	69,5	49,6	12.088
PR	Santa Isabel Do Oeste	29.890	10.901	10.103	395	6269	2.222	73,7	68,3	42,4	14.794
PR	General Carneiro	26.901	10.046	9.040	389	6328	1.098	73,4	66,1	46,2	13.685
PR	Teixeira Soares	26.059	9.064	8.382	315	6509	1.789	72,1	66,7	51,8	12.567
PR	Tunas Do Paraná	15.609	6.059	5.075	344	4075	56	67,2	56,3	45,2	9.022
RJ	Macuco	20.973	7.702	7.102	210	4700	1.259	137,0	126,3	83,6	5.623
RJ	São João Da Barra	110.045	41.894	37.154	988	21736	8.273	115,0	102,0	59,7	36.423
RJ	Iguaba Grande	79.071	29.502	24.799	644	16356	7.770	102,3	86,0	56,7	28.837
RJ	Pinheiral	66.417	25.942	22.182	620	12993	4.680	102,3	87,5	51,2	25.364
RJ	Arraial Do Cabo	76.943	30.678	26.713	730	14147	4.675	100,3	87,3	46,2	30.593
RJ	Comendador Levy Gasparian	22.847	8.420	7.314	202	4625	2.286	98,2	85,3	53,9	8.576
RJ	Vassouras	98.741	36.109	31.638	864	24588	5.542	97,4	85,3	66,3	37.083
RJ	Armação Dos Búzios	75.736	33.370	25.212	616	12374	4.164	96,8	73,1	35,9	34.477
RJ	Sapucaia	48.852	17.509	15.757	417	10329	4.840	95,9	86,3	56,6	18.249
RJ	Areal	35.849	12.070	11.043	344	8294	4.098	95,3	87,2	65,5	12.669
RJ	Rio De Janeiro	18.337.490	6.346.176	5.879.583	161.329	4059729	1.890.673	94,0	87,1	60,2	6.747.815
RJ	Porto Real	50.909	18.716	17.239	421	10454	4.079	93,7	86,3	52,3	19.974
RJ	Niterói	1.398.583	482.832	454.820	12.786	322116	126.029	93,7	88,3	62,5	515.317
RJ	Três Rios	198.003	76.202	68.869	1.997	41524	9.411	92,8	83,8	50,6	82.142
RJ	São Francisco De Itabapoana	100.749	39.143	34.599	939	19991	6.077	92,7	82,0	47,4	42.210
RJ	Rio Das Flores	23.917	8.636	8.368	202	5900	811	92,4	89,6	63,1	9.344
RJ	Paty Do Alferes	70.091	25.709	22.725	598	14811	6.248	92,3	81,6	53,2	27.858
RJ	Volta Redonda	743.318	252.317	234.343	6.782	207490	42.386	92,1	85,5	75,7	273.988
RJ	Miguel Pereira	69.761	23.532	22.220	607	16196	7.206	92,0	86,9	63,3	25.581
RJ	Resende	328.477	120.839	106.804	3.243	68672	28.919	91,3	80,7	51,9	132.312
RJ	Sumidouro	38.227	14.301	13.087	371	7729	2.739	91,3	83,5	49,3	15.667
RJ	São José De Ubá	17.094	6.566	6.568	190	3479	1.172	91,1	78,9	48,3	7.206
RJ	Conceição De Macabu	58.517	21.202	18.759	517	12962	5.077	90,6	80,2	55,4	23.398
RJ	Casimiro De Abreu	104.689	40.768	35.614	1.125	20205	6.977	90,5	79,1	44,9	45.041
RJ	Saquarema	213.178	81.539	71.064	2.279	44693	13.603	90,0	78,5	49,3	90.583
RJ	Natividade	38.475	13.729	12.886	395	8319	3.146	89,7	84,2	54,3	15.311
RJ	Araruama	322.668	119.986	110.127	3.344	63415	25.796	89,3	82,0	47,2	134.293

RJ	Paraíba Do Sul	103.999	39.756	35.475	985	23178	4.605	89,3	79,7	52,1	44.518
RJ	Bom Jesus Do Itabapoana	89.009	33.035	30.040	830	18055	7.049	88,8	80,7	48,5	37.203
RJ	Quissamã	62.967	22.244	20.285	643	13974	5.821	88,5	80,7	55,6	25.126
RJ	Maricá	407.460	145.606	133.135	4.240	88437	36.042	88,5	80,9	53,8	164.504
RJ	Rio Claro	47.601	16.433	15.438	459	11134	4.137	88,3	83,0	59,8	18.605
RJ	Silva Jardim	53.783	19.188	17.623	479	12351	4.142	88,1	80,9	56,7	21.774
RJ	Valença	194.603	67.560	63.129	1.936	43566	18.412	87,9	82,1	56,7	76.869
RJ	Cardoso Moreira	28.282	11.266	10.433	303	4943	1.337	87,9	81,4	38,6	12.821
RJ	Itatiaia	76.956	27.893	25.652	782	15868	6.761	87,0	80,0	49,5	32.064
RJ	Carmo	45.837	16.552	15.089	443	10002	3.751	87,0	79,3	52,6	19.030
RJ	Duas Barras	25.813	9.972	8.365	354	5232	1.890	86,5	72,6	45,4	11.528
RJ	Trajano De Moraes	23.739	9.191	7.772	189	4194	2.393	86,4	73,0	39,4	10.640
RJ	Cordeiro	55.554	19.031	18.097	478	12389	5.559	86,3	82,1	56,2	22.041
RJ	Paraty	81.619	37.709	31.806	994	10291	819	86,3	72,8	23,6	43.680
RJ	Mangaratiba	104.093	39.032	33.871	1.059	21434	8.697	86,3	74,9	47,4	45.220
RJ	Magé	551.629	212.522	181.969	5.709	107879	43.550	86,2	73,8	43,8	246.433
RJ	Cantagalo	52.936	17.366	16.608	507	12901	5.554	86,1	82,3	64,0	20.168
RJ	Bom Jardim	64.200	23.749	22.210	578	12913	4.750	86,0	80,4	46,8	27.616
RJ	Mendes	46.786	16.027	14.717	425	10830	4.787	85,9	78,9	58,1	18.648
RJ	Miracema	63.438	23.318	19.993	566	13733	5.828	85,9	73,6	50,6	27.154
RJ	Nova Friburgo	464.789	164.098	153.324	4.715	103042	39.610	85,8	80,2	53,9	191.158
RJ	Engenheiro Paulo De Frontin	37.086	12.073	11.241	332	9634	3.806	85,8	79,9	68,5	14.071
RJ	Laje Do Muriaé	15.589	6.274	5.650	163	2879	623	85,6	77,1	39,3	7.326
RJ	Itaocara	52.236	19.879	16.662	543	11347	3.805	85,6	71,8	48,9	23.222
RJ	Cambuci	37.119	13.251	12.197	405	9130	2.136	85,4	78,6	58,9	15.514
RJ	Quatis	33.874	12.215	11.067	320	7308	2.964	84,6	76,7	50,6	14.435
RJ	Cabo Frio	501.688	194.932	170.773	5.150	94864	35.969	84,6	74,1	41,2	230.378
RJ	Petrópolis	742.626	258.777	244.607	6.763	157790	74.689	84,4	79,8	51,5	306.678
RJ	Santa Maria Madalena	24.248	8.698	7.541	232	5530	2.247	83,7	72,6	53,2	10.392
RJ	Piraí	73.879	24.598	23.110	655	17359	8.157	83,3	78,2	58,8	29.545
RJ	Campos Dos Goytacazes	1.110.699	420.326	365.486	10.976	230042	83.869	82,2	71,5	45,0	511.168
RJ	Varre-Sai	23.721	9.129	8.191	245	4688	1.468	82,2	73,8	42,2	11.106
RJ	Aperibé	27.742	9.761	9.183	301	6041	2.456	82,0	77,2	50,8	11.901
RJ	Porciúncula	43.072	15.538	14.066	458	9076	3.934	82,0	74,2	47,9	18.960
RJ	Santo Antônio De Pádua	89.450	34.797	29.782	1.090	18187	5.594	81,7	69,9	42,7	42.594
RJ	Teresópolis	387.590	150.320	129.817	4.153	76577	26.723	81,6	70,5	41,6	184.240
RJ	Cachoeiras De Macacu	129.211	48.012	43.142	1.331	26321	10.405	81,0	72,7	44,4	59.303
RJ	Rio Bonito	127.423	48.558	43.419	1.350	25415	8.681	80,2	71,7	42,0	60.573
RJ	Tanguá	71.210	27.712	23.942	795	13605	5.156	80,1	69,2	39,3	34.610
RJ	Macaé	517.892	208.677	173.336	6.339	98915	30.625	79,8	66,3	37,8	261.501
RJ	Carapebus	33.046	13.207	11.646	405	5737	2.051	79,6	70,2	34,6	16.586
RJ	Itaguaí	275.325	107.314	91.359	3.424	52502	20.726	79,6	67,8	38,9	134.819
RJ	Guapimirim	123.376	48.583	42.139	1.462	22584	8.608	79,1	68,6	36,8	61.388
RJ	Mesquita	367.892	139.257	123.909	4.172	70838	29.716	78,9	70,2	40,1	176.569
RJ	Itaperuna	210.047	81.155	71.142	2.472	41234	14.044	78,2	68,5	39,7	103.800
RJ	São Sebastião Do Alto	17.372	7.302	5.497	223	3085	1.265	77,8	58,6	32,9	9.387
RJ	São José Do Vale Do Rio Preto	45.506	17.037	15.353	489	9107	3.520	77,7	70,1	41,6	21.916
RJ	Barra Mansa	379.283	142.498	127.127	3.836	83646	22.176	77,1	68,8	45,3	184.833
RJ	Japeri	199.539	81.348	67.218	2.397	36642	11.934	77,1	63,7	34,7	105.548
RJ	Rio Das Ostras	329.946	118.939	110.893	3.533	69795	26.786	76,6	71,5	45,0	155.193
RJ	Italva	30.327	11.717	10.338	361	6090	1.821	76,6	67,6	39,8	15.299
RJ	Seropédica	167.208	62.372	55.119	1.939	34178	13.600	75,1	66,3	41,1	83.092
RJ	Itaboraí	457.624	180.001	155.628	5.400	84898	31.697	74,2	64,2	35,0	242.543
RJ	São Pedro Da Aldeia	196.488	78.375	68.386	2.416	36901	10.410	73,9	64,5	34,8	106.049
RJ	Nova Iguaçu	1.539.049	601.748	526.437	18.837	295985	96.042	73,1	63,9	36,0	823.302
RJ	Angra Dos Reis	376.070	149.945	132.532	4.527	68290	20.776	72,4	64,0	33,0	207.044
RJ	Barra Do Piraí	203.131	72.459	66.081	2.240	43213	19.138	71,9	65,6	42,9	100.764
RJ	Queimados	270.526	108.309	89.463	3.312	50739	18.703	71,6	59,1	33,5	151.335
RJ	Nilópolis	308.159	116.204	100.623	4.172	66086	21.074	71,4	61,8	40,6	162.693
RJ	Duque De Caxias	1.624.469	623.299	547.915	21.640	312279	119.336	67,4	59,3	33,8	924.624
RJ	Paracambi	86.019	34.544	30.580	1.186	16759	2.950	65,6	58,0	31,8	52.683
RJ	Belford Roxo	731.383	333.750	266.658	9.657	104373	16.945	65,0	52,0	20,3	513.118
RJ	São Gonçalo	1.905.087	708.917	735.488	23.256	307772	129.654	64,9	67,4	28,2	1.091.737
RJ	São João De Meriti	563.113	266.430	207.114	9.123	70367	10.079	56,3	43,8	14,9	472.906
RJ	São Fidélis	40.008	19.733	13.721	703	4518	1.333	51,0	35,4	11,7	38.710
R N	Pedro Avelino	71.194	27.668	23.373	976	16005	3.172	415,9	351,3	240,6	6.653
R N	Pilões	23.231	9.965	8.368	265	3461	1.172	257,6	216,3	89,5	3.869
R N	Lucrécia	30.161	9.756	9.993	293	8384	1.735	242,4	248,3	208,3	4.025
R N	São Francisco Do Oeste	23.966	8.897	7.829	189	5440	1.611	209,1	184,0	127,8	4.255
R N	Monte Das Gameleiras	8.899	3.605	3.321	62	1647	264	173,0	159,4	79,0	2.084
R N	Jandúis	22.502	8.157	6.986	193	5408	1.758	155,4	133,1	103,0	5.248

R N	Severiano Melo	12.140	3.243	3.275	17	3459	2.146	155,3	156,8	165,7	2.088
R N	São Bento Do Norte	10.394	3.969	3.597	96	2362	370	146,1	132,4	86,9	2.717
R N	Pureza	33.017	13.618	11.701	188	5864	1.646	140,0	120,3	60,3	9.724
R N	Fernando Pedroza	11.230	4.249	3.595	80	2566	740	138,5	117,2	83,7	3.067
R N	Guamaré	48.554	21.638	15.620	293	8779	2.224	135,6	97,9	55,0	15.963
R N	Jardim De Angicos	12.109	3.384	4.068	62	3926	669	129,9	156,1	150,7	2.606
R N	Jardim Do Seridó	38.190	15.852	11.774	277	7917	2.370	127,9	95,0	63,9	12.396
R N	Major Sales	15.260	5.169	4.926	115	4131	919	127,3	121,3	101,7	4.062
R N	Taipu	38.123	15.389	12.424	391	7859	2.060	125,1	101,0	63,9	12.297
R N	Felipe Guerra	19.240	7.477	6.233	119	4085	1.326	124,7	103,9	68,1	5.997
R N	Alexandria	44.720	16.808	14.433	518	11079	1.882	124,0	106,5	81,7	13.553
R N	Taboleiro Grande	8.657	3.184	2.681	102	2239	451	123,1	103,7	86,6	2.586
R N	Lagoa De Pedras	23.018	9.299	7.850	120	4728	1.021	122,6	103,5	62,3	7.584
R N	Rafael Fernandes	19.098	6.115	5.787	135	5003	2.058	119,2	112,9	97,6	5.128
R N	Bodó	7.156	2.558	2.385	36	1764	413	116,4	108,6	80,3	2.197
R N	Extremoz	88.593	33.526	29.561	547	19653	5.306	115,9	102,2	67,9	28.936
R N	Augusto Severo	29.118	11.203	10.144	256	6596	919	115,9	104,9	68,2	9.670
R N	Equador	19.674	6.989	6.408	146	4811	1.320	115,4	105,8	79,5	6.054
R N	Lagoa Nova	46.806	18.168	16.005	412	11362	859	115,4	101,6	72,1	15.749
R N	Riachuelo	20.775	9.447	6.467	361	3625	875	114,9	78,7	44,1	8.220
R N	Tibau	12.075	4.717	4.011	90	2727	530	113,9	96,9	65,9	4.140
R N	Pedra Preta	7.786	2.696	2.346	74	2153	517	110,6	96,2	88,3	2.438
R N	Itaú	17.751	6.311	5.594	237	4017	1.592	107,0	94,9	68,1	5.897
R N	Lajes Pintadas	13.326	5.069	4.447	124	2962	724	106,4	93,4	62,2	4.763
R N	Montanhas	33.055	11.861	10.323	262	8226	2.383	105,8	92,1	73,4	11.208
R N	Japi	14.172	5.221	4.818	108	3255	770	104,5	96,5	65,2	4.995
R N	José Da Penha	18.828	6.196	5.834	91	4491	2.216	104,2	98,1	75,5	5.946
R N	Pedra Grande	8.924	3.309	3.009	66	1944	596	103,4	94,1	60,8	3.199
R N	Caraúbas	63.662	21.142	20.036	392	16178	5.914	102,9	97,5	78,8	20.541
R N	Lagoa Salgada	23.015	8.444	7.667	153	5139	1.612	101,8	92,4	61,9	8.297
R N	Coronel João Pessoa	13.636	4.790	4.404	118	3085	1.239	97,5	89,6	62,8	4.915
R N	Apodi	104.487	34.703	32.680	1.047	25952	10.105	96,7	91,1	72,3	35.874
R N	Triunfo Potiguar	7.388	3.102	2.512	44	1344	386	96,5	78,1	41,8	3.216
R N	Jandaíra	17.587	6.644	5.899	173	3962	909	96,4	85,6	57,5	6.893
R N	Serrinha Dos Pintos	14.181	4.623	4.208	93	3765	1.492	96,0	87,4	78,2	4.816
R N	Caiçara Do Rio Do Vento	10.573	3.527	3.273	74	2588	1.111	94,9	88,1	69,7	3.715
R N	Encanto	16.344	5.372	5.174	83	4246	1.469	94,8	91,3	74,9	5.668
R N	Água Nova	9.424	3.091	2.983	67	2345	938	94,5	91,2	71,7	3.272
R N	Rodolfo Fernandes	12.915	4.158	4.036	102	3429	1.190	93,2	90,5	76,8	4.462
R N	Tibau Do Sul	30.816	13.173	10.470	177	5842	1.154	91,2	72,5	40,5	14.440
R N	Ipueira	6.086	2.046	1.915	40	1693	392	90,8	85,0	75,1	2.253
R N	Francisco Dantas	8.323	2.544	2.407	52	2209	1.111	90,4	85,6	78,5	2.813
R N	Portalegre	23.152	7.131	6.910	119	5794	3.198	90,2	87,4	73,3	7.906
R N	São Miguel	59.612	21.316	19.199	299	14205	4.593	90,1	81,2	60,1	23.655
R N	Nísia Floresta	63.205	25.162	21.643	469	13597	2.334	90,1	77,5	48,7	27.938
R N	Martins	25.630	7.868	7.575	132	6609	3.446	89,8	86,5	75,5	8.758
R N	Santana Do Matos	32.610	10.728	10.232	215	8262	3.173	89,7	85,6	69,1	11.956

R N	Paraú	9.165	3.363	3.124	85	2007	586	89,7	83,3	53,5	3.750
R N	Baía Formosa	22.086	8.340	7.331	243	4995	1.177	89,5	78,6	53,6	9.322
R N	Cruzeta	19.253	7.119	6.424	174	4993	543	89,2	80,5	62,5	7.983
R N	São José Do Seridó	12.104	4.153	3.702	99	3058	1.092	89,0	79,4	65,6	4.665
R N	Serra De São Bento	14.337	5.104	4.789	98	3288	1.058	88,7	83,3	57,2	5.751
R N	São Fernando	8.969	3.187	2.846	60	2265	611	88,7	79,2	63,0	3.595
R N	Passagem	7.757	2.744	2.486	64	1791	672	88,5	80,1	57,7	3.102
R N	Parazinho	12.722	4.659	4.329	133	2722	879	88,4	82,1	51,6	5.272
R N	Ouro Branco	12.328	4.244	4.174	82	3155	673	88,2	86,7	65,6	4.813
R N	Lúis Gomes	25.838	8.927	8.336	184	6434	1.957	88,0	82,2	63,4	10.146
R N	Parelhas	49.644	18.912	17.410	358	10691	2.273	87,8	80,8	49,6	21.545
R N	Fruitoso Gomes	11.788	3.532	3.317	123	2951	1.865	87,4	82,1	73,0	4.041
R N	São Rafael	19.487	7.156	6.422	187	4409	1.313	87,4	78,4	53,8	8.192
R N	Goianinha	60.669	23.246	20.526	558	13359	2.980	87,2	77,0	50,1	26.669
R N	Tenente Ananias	28.700	9.456	9.144	145	7183	2.772	87,1	84,2	66,2	10.855
R N	Ceará-Mirim	168.847	64.313	56.970	1.017	37299	9.248	87,0	77,1	50,5	73.886
R N	Doutor Severiano	17.995	6.148	5.764	132	4296	1.655	86,9	81,5	60,7	7.072
R N	São João Do Sabugi	14.942	5.392	5.110	97	3535	808	86,9	82,3	57,0	6.207
R N	Santana Do Seridó	6.835	2.308	2.204	55	1729	539	85,8	82,0	64,3	2.689
R N	Vera Cruz	30.731	10.819	9.764	270	7415	2.463	85,6	77,3	58,7	12.637
R N	Jucurutu	42.885	15.680	13.805	342	9780	3.278	85,6	75,4	53,4	18.315
R N	Alto Do Rodrigues	35.789	12.599	11.561	278	8807	2.544	85,5	78,5	59,8	14.728
R N	Barcelona	9.219	3.410	3.106	79	2211	413	85,4	77,8	55,4	3.994
R N	João Câmara	77.173	30.006	25.754	702	16522	4.189	85,3	73,2	47,0	35.160
R N	São Pedro	11.630	5.054	3.900	104	2407	165	85,2	65,8	40,6	5.930
R N	Tenente Laurentino Cruz	13.589	5.127	4.578	104	3084	696	85,2	76,1	51,2	6.019
R N	Riacho Da Cruz	8.815	3.078	2.769	62	2110	796	85,2	76,6	58,4	3.614
R N	Lagoa De Velhos	6.241	2.321	2.160	51	1537	172	85,0	79,1	56,3	2.732
R N	Monte Alegre	51.345	19.166	17.210	385	11068	3.516	84,9	76,2	49,0	22.576
R N	Patu	29.948	10.805	10.731	231	7210	971	84,4	83,8	56,3	12.809
R N	Marcelino Vieira	20.218	7.006	6.682	116	4682	1.732	84,0	80,2	56,2	8.336
R N	Coronel Ezequiel	12.138	4.607	4.139	106	3022	264	83,7	75,2	54,9	5.504
R N	Bom Jesus	22.933	8.579	7.551	164	5360	1.279	83,6	73,5	52,2	10.267
R N	Mossoró	696.679	250.323	224.721	5.960	165256	50.419	83,3	74,8	55,0	300.618
R N	Paraná	10.177	3.559	3.502	78	2672	366	83,2	81,9	62,5	4.276
R N	Timbaúba Dos Batistas	5.628	2.013	1.897	49	1373	296	83,1	78,4	56,7	2.421
R N	São Gonçalo Do Amarante	229.574	86.053	76.234	1.901	51874	13.512	83,0	73,5	50,0	103.672
R N	Touros	67.832	27.789	23.480	729	13461	2.373	82,9	70,1	40,2	33.503
R N	Almino Afonso	10.907	3.904	3.428	110	3417	48	82,9	72,8	72,5	4.710
R N	Rafael Godeiro	7.346	2.656	2.474	74	1802	340	82,8	77,1	56,2	3.208
R N	Carnaúba Dos Dantas	18.609	6.813	5.989	392	4343	1.072	82,7	72,7	52,7	8.239
R N	Natal	2.009.609	736.170	663.387	16.203	456896	136.953	82,7	74,5	51,3	890.480
R N	São Miguel Do Gostoso	21.224	8.549	7.454	135	4225	861	82,5	71,9	40,8	10.362
R N	Arês	33.188	11.864	10.627	193	7677	2.827	82,3	73,7	53,2	14.417
R N	Angicos	25.095	9.627	8.427	203	5574	1.264	82,2	72,0	47,6	11.705
R N	Pedro Velho	32.378	12.194	10.782	263	7276	1.863	82,1	72,6	49,0	14.844
R N	Itajá	15.116	6.239	5.123	116	3193	445	82,1	67,5	42,0	7.595

R N	Caicó	156.572	55.921	51.346	1.476	39331	8.498	81,8	75,1	57,5	68.343
R N	Serra Do Mel	24.871	9.868	8.335	169	5373	1.126	81,7	69,0	44,5	12.083
R N	Lajes	23.637	9.258	7.518	626	5566	669	81,6	66,3	49,1	11.344
R N	Antônio Martins	16.659	5.801	5.302	104	3998	1.454	81,1	74,1	55,9	7.154
R N	Várzea	12.344	4.451	4.420	106	2701	666	80,7	80,1	49,0	5.515
R N	Canguaretama	75.107	27.881	24.767	528	17093	4.838	80,7	71,7	49,5	34.548
R N	Jardim De Piranhas	33.887	12.017	10.952	210	8196	2.512	80,4	73,3	54,9	14.942
R N	Ipanguaçu	33.046	12.486	10.942	290	8486	842	79,9	70,0	54,3	15.626
R N	Jundiá	8.642	3.129	2.798	52	1950	713	79,8	71,3	49,7	3.922
R N	Serra Negra Do Norte	16.512	6.455	5.808	184	3387	678	79,8	71,8	41,9	8.092
R N	São Tomé	23.932	8.800	7.940	186	5640	1.366	79,6	71,8	51,0	11.053
R N	Florânia	21.605	7.755	7.244	145	5002	1.459	79,2	74,0	51,1	9.786
R N	Pau Dos Ferros	71.518	24.244	21.894	493	16304	8.583	79,2	71,5	53,3	30.600
R N	Açu	125.214	46.223	41.498	974	28640	7.879	79,2	71,1	49,1	58.384
R N	São Vicente	14.099	5.102	4.652	176	3323	846	79,1	72,1	51,5	6.450
R N	Nova Cruz	76.606	29.543	26.506	628	16964	2.965	78,9	70,8	45,3	37.450
R N	Senador Georgino Avelino	10.049	3.527	3.200	115	2486	721	78,7	71,4	55,4	4.484
R N	Caçara Do Norte	14.934	5.160	4.863	80	3659	1.172	78,6	74,1	55,8	6.561
R N	São Bento Do Trairí	8.890	3.534	2.956	119	1851	430	78,6	65,8	41,2	4.495
R N	Lagoa D'anta	14.576	5.343	4.849	134	3288	962	78,4	71,2	48,3	6.811
R N	Carnaubais	22.489	8.499	7.339	153	5275	1.223	78,2	67,5	48,5	10.867
R N	Rio Do Fogo	20.859	8.525	7.381	234	4082	637	78,2	67,7	37,4	10.905
R N	São José Do Campestre	26.669	10.006	8.607	232	6289	1.535	77,7	66,8	48,8	12.879
R N	Ruy Barbosa	7.836	2.784	2.587	64	1906	495	77,5	72,0	53,1	3.592
R N	Messias Targino	9.333	3.590	3.123	144	2050	426	77,5	67,4	44,2	4.634
R N	Grossos	20.554	8.102	6.851	205	4447	949	77,4	65,5	42,5	10.463
R N	Governador Dix-Sept Rosado	28.776	10.103	8.853	296	7267	2.257	77,3	67,7	55,6	13.076
R N	Areia Branca	57.894	21.428	18.625	738	12724	4.379	76,6	66,6	45,5	27.967
R N	Venha-Ver	8.742	3.201	2.902	85	2107	447	76,1	69,0	50,1	4.205
R N	Baraúna	58.062	21.869	19.504	594	12637	3.458	76,1	67,8	44,0	28.747
R N	Ielmo Marinho	28.507	10.565	9.274	276	6777	1.615	76,0	66,7	48,8	13.901
R N	Acari	24.853	8.433	7.784	196	6151	2.289	75,8	70,0	55,3	11.121
R N	João Dias	5.758	1.996	1.835	46	1354	527	75,2	69,1	51,0	2.654
R N	Jaçanã	18.818	6.939	6.383	154	4503	839	75,1	69,1	48,7	9.238
R N	Parnamirim	525.284	199.830	176.527	5.139	114583	29.205	74,8	66,1	42,9	267.036
R N	Macaíba	160.366	61.228	54.406	1.608	34967	8.157	74,8	66,5	42,7	81.821
R N	Vila Flor	5.800	2.383	2.112	74	1210	21	74,6	66,1	37,9	3.194
R N	Tangará	32.360	11.837	10.822	202	7541	1.958	74,6	68,2	47,5	15.869
R N	Umarizal	23.210	7.802	6.821	163	5626	2.798	74,2	64,8	53,5	10.520
R N	Brejinho	26.067	9.482	8.939	217	5714	1.715	74,2	69,9	44,7	12.787
R N	Santa Maria	11.005	4.154	3.736	90	2462	563	73,9	66,5	43,8	5.621
R N	Pendências	33.147	11.212	10.652	236	8156	2.891	73,4	69,7	53,4	15.272
R N	Cerro Corá	21.123	8.172	6.976	127	4740	1.108	73,1	62,4	42,4	11.181
R N	Upanema	27.016	10.768	9.445	268	5802	733	72,8	63,8	39,2	14.800
R N	São Paulo Do Potengi	32.892	12.830	11.263	267	7317	1.215	72,4	63,6	41,3	17.720
R N	São José De Mipibu	86.572	31.992	28.510	1.151	19388	5.531	72,3	64,4	43,8	44.236
R N	Passa E Fica	27.673	9.601	9.194	276	7091	1.511	71,3	68,2	52,6	13.474

R N	Bento Fernandes	9.664	3.936	3.167	83	1938	540	71,2	57,3	35,1	5.525
R N	Afonso Bezerra	23.138	7.846	7.446	110	6310	1.426	71,1	67,5	57,2	11.029
R N	Santo Antônio	48.155	17.136	15.790	364	11254	3.611	70,6	65,0	46,4	24.280
R N	Galinhos	4.937	1.991	1.658	144	1001	143	70,0	58,3	35,2	2.845
R N	Currais Novos	90.752	30.891	30.746	1.005	22639	5.471	68,8	68,5	50,4	44.905
R N	Sítio Novo	9.963	3.792	3.171	26	2126	848	68,2	57,0	38,2	5.561
R N	Serra Caiada	19.203	7.083	6.495	133	4103	1.389	67,3	61,7	39,0	10.522
R N	Poço Branco	28.387	10.443	9.448	205	6258	2.033	67,2	60,8	40,3	15.531
R N	Espírito Santo	18.260	6.993	6.166	151	3958	992	66,7	58,8	37,8	10.484
R N	Santa Cruz	67.896	26.337	22.409	503	15045	3.602	65,9	56,0	37,6	39.988
R N	Maxaranguape	21.428	7.576	7.200	253	5175	1.224	60,4	57,4	41,3	12.544
R N	Januário Cicco	13.622	5.636	4.667	112	2760	447	54,9	45,4	26,9	10.275
R N	Serrinha	11.695	3.361	3.871	53	3473	937	54,4	62,7	56,2	6.178
R N	Porto Do Mangue	8.092	2.863	2.688	81	1835	625	43,9	41,2	28,1	6.522
R N	Campo Redondo	14.503	2.271	3.155	83	6390	2.604	20,1	27,9	56,6	11.291
R N	Senador Elói De Souza	2.931	1.159	823	40	636	273	18,9	13,4	10,4	6.127
R N	Riacho De Santana	2.553	293	179	12	592	1.477	7,0	4,3	14,1	4.199
R N	Viçosa	650	80	25	1	89	455	4,6	1,4	5,2	1.725
R N	Macau	9.822	1.307	2.352	7	3002	3.154	4,1	7,3	9,4	32.039
R O	Castanheiras	9.050	3.475	3.234	125	1748	468	116,3	108,3	58,5	2.987
R O	Santa Luzia D'oste	18.053	6.765	6.205	223	4031	829	108,8	99,8	64,8	6.216
R O	Primavera De Rondônia	7.037	2.950	2.471	86	1194	336	106,3	89,0	43,0	2.776
R O	Pimenteiras Do Oeste	5.081	2.163	1.682	56	934	246	100,7	78,3	43,5	2.148
R O	Cabixi	11.978	4.806	4.338	121	2185	528	92,6	83,6	42,1	5.188
R O	Teixeirópolis	10.187	3.868	3.470	122	2143	584	91,4	82,0	50,6	4.233
R O	São Felipe D'oste	12.463	4.611	4.178	130	2662	882	91,0	82,5	52,5	5.066
R O	Presidente Médici	39.784	16.642	13.839	600	6796	1.907	89,6	74,5	36,6	18.571
R O	Governador Jorge Teixeira	16.223	6.639	5.959	193	2765	667	89,2	80,0	37,1	7.445
R O	Colorado Do Oeste	33.229	13.674	12.194	343	6046	972	88,0	78,4	38,9	15.544
R O	Cacoal	175.397	75.088	62.376	1.888	29534	6.511	87,4	72,6	34,4	85.893
R O	Corumbiara	16.007	6.245	5.564	166	3005	1.027	86,5	77,1	41,6	7.220
R O	Jaru	103.924	43.101	36.577	8	24121	117	83,5	70,9	46,7	51.620
R O	Rolim De Moura	110.473	45.902	39.256	1.151	18561	5.603	82,8	70,9	33,5	55.407
R O	Alta Floresta D'oste	45.370	18.669	16.998	450	7484	1.769	82,1	74,8	32,9	22.728
R O	Novo Horizonte Do Oeste	17.051	6.800	6.031	179	3199	842	81,6	72,4	38,4	8.329
R O	Pimenta Bueno	74.846	29.981	26.683	814	13753	3.615	81,3	72,3	37,3	36.881
R O	Cerejeiras	32.958	13.078	11.744	377	5993	1.766	80,7	72,5	37,0	16.204
R O	Ouro Preto Do Oeste	68.930	28.489	23.511	775	12793	3.362	79,7	65,8	35,8	35.737
R O	Vale Do Paraíso	13.102	5.265	4.818	134	2275	610	79,1	72,4	34,2	6.656
R O	Urupá	21.943	8.888	7.770	291	3976	1.018	78,9	68,9	35,3	11.272
R O	Nova União	12.832	5.315	4.531	173	2215	598	77,1	65,7	32,1	6.895
R O	Rio Crespo	6.841	2.920	2.407	82	1103	329	76,8	63,3	29,0	3.804
R O	Ji-Paraná	236.847	99.766	84.236	2.612	39972	10.261	76,7	64,8	30,7	130.009
R O	Alvorada D'oste	28.181	10.796	9.858	307	5505	1.715	76,5	69,9	39,0	14.106
R O	Itapuã Do Oeste	18.249	8.094	6.462	259	2721	713	76,1	60,7	25,6	10.641
R O	Vilhena	185.730	77.293	67.258	1.985	31036	8.158	75,6	65,8	30,4	102.211
R O	Porto Velho	1.000.523	405.304	346.559	10.924	181024	56.712	75,1	64,3	33,6	539.354

RO	Mirante Da Serra	19.238	8.106	6.969	229	3040	894	74,9	64,4	28,1	10.818
RO	Espigão D' oeste	58.208	24.327	21.411	591	11221	658	74,4	65,5	34,3	32.695
RO	Ariquemes	162.159	77.279	64.044	99	14372	6.365	70,6	58,5	13,1	109.523
RO	Guajará-Mirim	72.653	32.845	25.733	1.167	10729	2.179	70,5	55,3	23,0	46.556
RO	Seringueiras	18.407	8.214	6.649	261	2604	679	69,3	56,1	22,0	11.851
RO	Alto Alegre Dos Parecis	21.287	9.087	7.507	240	3387	1.066	68,6	56,6	25,6	13.255
RO	Theobroma	17.661	7.013	6.317	208	3243	880	67,5	60,8	31,2	10.395
RO	Nova Brasilândia D' oeste	34.989	13.782	12.310	441	6358	2.098	67,3	60,1	31,0	20.489
RO	Candeias Do Jamari	42.448	18.403	14.904	478	6940	1.723	67,2	54,4	25,3	27.388
RO	Chupinguaia	17.231	7.450	6.074	223	2928	556	64,9	52,9	25,5	11.472
RO	Ministro Andreazza	15.699	6.191	5.721	188	2758	841	64,8	59,8	28,9	9.559
RO	Monte Negro	24.166	10.163	8.539	342	3924	1.198	63,5	53,3	24,5	16.007
RO	São Miguel Do Guaporé	31.995	14.443	11.516	512	5524	0	62,6	49,9	23,9	23.077
RO	Caculândia	9.015	3.697	3.277	107	1528	406	59,0	52,3	24,4	6.269
RO	Machadinho D' oeste	54.743	23.575	20.187	851	8059	2.071	57,7	49,4	19,7	40.867
RO	São Francisco Do Guaporé	22.042	11.829	9.458	10	229	516	57,2	45,7	1,1	20.681
RO	Parecis	8.852	3.498	3.083	123	1690	458	56,4	49,7	27,3	6.198
RO	Vale Do Anari	15.933	6.353	5.737	243	2821	779	55,8	50,4	24,8	11.377
RO	Buritis	48.178	21.645	17.564	774	6580	1.615	53,6	43,5	16,3	40.356
RO	Nova Mamoré	38.286	16.492	14.001	684	5443	1.666	52,5	44,6	17,3	31.392
RO	Costa Marques	22.788	9.603	8.021	339	3721	1.104	51,1	42,7	19,8	18.798
RO	Alto Paraíso	26.061	11.137	9.427	397	4047	1.053	51,0	43,2	18,5	21.847
RO	Campo Novo De Rondônia	16.633	6.907	5.889	264	2839	734	48,4	41,3	19,9	14.266
RO	Cujubim	22.647	10.425	8.251	588	2859	524	39,8	31,5	10,9	26.183
RR	Pacaraíma	55.216	30.386	15.441	890	8177	322	160,7	81,6	43,2	18.913
RR	Uiramutã	18.631	9.635	7.033	3	1860	100	89,3	65,2	17,2	10.789
RR	Alto Alegre	28.201	13.713	10.219	201	3540	528	89,2	66,4	23,0	15.380
RR	Bonfim	22.298	11.166	8.257	127	2453	295	88,9	65,8	19,5	12.557
RR	Cantá	30.810	14.313	10.519	192	4852	934	76,1	56,0	25,8	18.799
RR	Normandia	16.760	8.641	6.117	2	1861	139	74,9	53,0	16,1	11.532
RR	Mucajá	28.021	12.893	9.681	228	4294	925	70,9	53,3	23,6	18.172
RR	Boa Vista	652.201	296.779	235.370	9.180	91675	19.197	70,7	56,1	21,8	419.652
RR	Amajari	17.496	8.502	6.378	209	2099	308	64,5	48,4	15,9	13.185
RR	Rorainópolis	41.106	19.775	15.093	198	4996	1.044	64,2	49,0	16,2	30.782
RR	Caracaraí	26.937	12.605	9.155	99	4078	1.000	56,6	41,1	18,3	22.283
RR	Caroebe	11.717	5.472	4.207	168	1559	311	52,7	40,5	15,0	10.383
RR	São João Da Baliza	8.728	4.271	3.159	105	1042	151	51,2	37,8	12,5	8.348
RR	São Luiz	7.128	3.540	2.664	106	671	147	43,6	32,8	8,3	8.110
RR	Iracema	10.664	4.987	3.767	92	1516	302	40,6	30,6	12,3	12.296
RS	Engenho Velho	4.376	1.345	1.316	26	1128	561	137,0	134,0	114,9	982
RS	Porto Vera Cruz	4.917	1.619	1.566	31	1284	417	123,8	119,7	98,2	1.308
RS	Pedras Altas	6.587	2.289	2.057	55	1535	651	117,1	105,3	78,6	1.954
RS	Itati	8.122	2.779	2.629	91	1778	845	115,9	109,7	74,2	2.397
RS	Pinhal Da Serra	6.934	2.204	2.162	56	1778	734	114,9	112,7	92,7	1.918
RS	Nicolau Vergueiro	4.892	1.911	1.576	39	1004	362	114,2	94,1	60,0	1.674
RS	Barra Do Ribeiro	43.282	15.210	14.289	303	9585	3.895	112,2	105,4	70,7	13.556
RS	Capão Bonito Do Sul	5.025	1.815	1.683	60	1201	266	110,6	102,6	73,2	1.641
RS	Barra Do Rio Azul	5.202	1.813	1.808	46	1522	13	109,5	109,2	92,0	1.655
RS	Rondinha	16.564	5.526	5.569	142	3802	1.525	108,8	109,6	74,8	5.080
RS	Palmares Do Sul	34.575	12.321	10.484	287	7696	3.787	108,7	92,5	67,9	11.330
RS	Imbé	71.477	24.973	21.774	659	16308	7.763	107,3	93,6	70,1	23.271
RS	Nova Boa Vista	6.038	1.871	1.823	45	1620	679	106,7	104,0	92,4	1.753
RS	Arambaré	11.010	3.773	3.345	88	2611	1.193	105,9	93,9	73,3	3.562
RS	Araricá	15.398	6.107	5.431	218	2762	880	105,8	94,1	47,9	5.771
RS	Gramado Dos Loureiros	5.739	2.169	1.989	58	1116	407	105,4	96,6	54,2	2.058
RS	Torres	119.790	40.989	37.945	1.721	27400	11.735	104,9	97,1	70,1	39.064
RS	São José Do Inhacorá	6.940	2.154	2.088	62	1850	786	104,8	101,6	90,0	2.056
RS	Nova Candelária	8.332	2.815	2.757	95	2264	401	104,7	102,6	84,2	2.688
RS	Pinhal	8.313	2.699	2.607	54	2038	915	104,6	101,0	79,0	2.580
RS	Três Forquilhas	8.402	2.789	2.636	90	1965	922	104,5	98,8	73,6	2.669
RS	São José Dos Ausentes	9.549	3.700	3.287	115	2012	435	104,4	92,8	56,8	3.543
RS	Eugênio De Castro	6.905	2.446	2.336	55	1551	517	104,0	99,3	65,9	2.352

RS	Lagoa Dos Três Cantos	4.968	1.667	1.589	47	1238	427	103,7	98,9	77,0	1.607
RS	Pouso Novo	5.247	1.665	1.652	50	1335	545	103,3	102,5	82,8	1.612
RS	Santa Cecília Do Sul	4.915	1.686	1.643	41	1120	425	103,2	100,6	68,5	1.634
RS	Morrinhos Do Sul	8.599	3.008	2.729	106	1949	807	103,0	93,5	66,8	2.919
RS	Jaquirana	11.868	3.773	3.691	98	3035	1.271	103,0	100,8	82,9	3.662
RS	Bom Progresso	4.947	1.949	1.729	52	1017	200	102,6	91,0	53,6	1.899
RS	Pantano Grande	25.651	9.259	8.374	227	5629	2.162	101,9	92,2	62,0	9.083
RS	Capão Da Canoa	149.886	55.093	47.915	1.551	32391	12.936	101,9	88,6	59,9	54.051
RS	Fortaleza Dos Valos	13.156	4.345	4.184	131	3411	1.085	101,4	97,6	79,6	4.285
RS	Unistalda	7.152	2.352	2.259	62	1706	773	101,3	97,3	73,5	2.321
RS	Arroio Do Sal	30.675	10.413	9.480	288	7130	3.364	101,3	92,2	69,4	10.279
RS	Esperança Do Sul	7.923	2.921	2.792	77	1779	354	101,2	96,8	61,7	2.885
RS	Campo Novo	11.828	4.418	4.220	104	2341	745	101,0	96,4	53,5	4.376
RS	Alpestre	16.924	6.123	5.951	150	3727	973	100,9	98,1	61,4	6.067
RS	Turuçu	10.283	3.449	3.340	104	2511	879	100,8	97,6	73,4	3.423
RS	Dom Pedro De Alcântara	7.131	2.544	2.404	64	1475	644	100,7	95,1	58,4	2.527
RS	Trindade Do Sul	15.738	5.829	5.541	153	3601	614	100,7	95,7	62,2	5.791
RS	Carlos Gomes	4.396	1.356	1.341	35	1189	475	100,4	99,3	88,0	1.351
RS	São João Do Polêsine	7.082	2.551	2.417	65	1601	448	100,3	95,0	63,0	2.543
RS	Montauri	4.039	1.440	1.406	33	1049	111	99,9	97,6	72,8	1.441
RS	Pirapó	7.115	2.245	2.191	62	1865	752	99,6	97,2	82,7	2.254
RS	Coxilha	7.930	2.732	2.668	68	1962	500	99,6	97,3	71,5	2.743
RS	Sertão	15.750	5.286	5.139	176	3824	1.325	99,5	96,7	71,9	5.315
RS	Alegria	9.056	3.352	3.182	81	1964	477	99,3	94,3	58,2	3.374
RS	União Da Serra	3.225	1.110	1.015	29	786	285	99,3	90,8	70,3	1.118
RS	Salvador Das Missões	8.742	2.711	2.720	75	2337	899	99,2	99,5	85,5	2.733
RS	Sério	5.609	1.905	1.884	60	1433	327	99,0	97,9	74,5	1.924
RS	Maquiné	19.092	6.611	6.234	210	4269	1.768	99,0	93,3	63,9	6.681
RS	Poço Das Antas	6.514	2.070	2.043	55	1780	566	98,5	97,2	84,7	2.101
RS	Nonoai	28.454	11.461	10.153	300	5218	1.322	98,5	87,3	44,9	11.633
RS	Dois Irmãos Das Missões	5.634	1.978	1.871	47	1293	445	98,5	93,2	64,4	2.008
RS	Ivorá	6.281	1.852	1.799	57	1619	954	98,5	95,6	86,1	1.881
RS	Cidreira	48.368	16.323	14.438	674	13942	2.991	98,4	87,1	84,1	16.583
RS	Alecirim	16.190	5.732	5.571	135	3710	1.042	98,4	95,6	63,7	5.827
RS	Ponte Preta	4.490	1.497	1.466	36	1216	275	98,2	96,2	79,8	1.524
RS	Três Palmeiras	11.039	4.170	3.831	106	2518	414	98,1	90,1	59,2	4.251
RS	Coronel Barros	6.901	2.471	2.314	73	1547	496	98,1	91,8	61,4	2.520
RS	Vila Lângaro	6.062	2.035	1.964	59	1525	479	97,8	94,4	73,3	2.080
RS	Osório	136.294	45.396	42.013	2.180	31186	15.519	97,8	90,5	67,2	46.414
RS	Cerro Grande	6.119	2.238	2.044	63	1313	461	97,5	89,0	57,2	2.296
RS	Dona Francisca	8.299	2.920	2.752	73	1941	613	97,4	91,8	64,7	2.999
RS	Rolador	6.757	2.233	2.154	53	1697	620	97,3	93,8	73,9	2.296
RS	São Vendelino	5.892	2.202	2.171	62	1234	223	97,2	95,8	54,5	2.266
RS	Protásio Alves	5.652	1.883	1.843	56	1429	441	97,2	95,1	73,7	1.938
RS	Benjamin Constant Do Sul	4.609	1.902	1.719	49	847	92	97,1	87,8	43,3	1.958
RS	Tenente Portela	36.374	13.044	12.277	321	8309	2.423	97,1	91,4	61,9	13.434
RS	Quinze De Novembro	10.942	3.692	3.508	90	2617	1.035	97,1	92,2	68,8	3.803
RS	Coqueiros Do Sul	5.948	2.219	2.075	62	1407	185	97,1	90,8	61,5	2.286
RS	Nova Araçá	11.467	4.679	4.254	144	2132	258	97,0	88,1	44,2	4.826
RS	Seberi	28.812	10.377	9.652	257	6876	1.650	96,9	90,1	64,2	10.713
RS	Rodeio Bonito	16.190	5.682	5.393	150	3692	1.273	96,8	91,9	62,9	5.868
RS	Dezesseis De Novembro	6.883	2.298	2.293	73	1654	565	96,6	96,4	69,6	2.378
RS	Campos Borges	8.554	3.184	2.985	83	1828	474	96,6	90,6	55,5	3.295
RS	Vila Flores	9.586	3.279	3.216	85	2329	677	96,6	94,7	68,6	3.396
RS	São Valentim	8.431	3.146	2.977	77	1845	386	96,5	91,3	56,6	3.259
RS	Tuparendi	22.354	7.525	7.494	200	5298	1.837	96,4	96,0	67,8	7.810
RS	Candiota	25.617	9.292	8.302	261	5567	2.195	96,3	86,1	57,7	9.647
RS	Santo Expedito Do Sul	6.006	2.209	2.023	49	1402	323	95,8	87,8	60,8	2.305
RS	Imigrante	7.992	2.968	2.819	78	1682	445	95,7	90,9	54,3	3.100
RS	Saldanha Marinho	7.335	2.508	2.424	78	1821	504	95,7	92,4	69,5	2.622
RS	Formigueiro	19.473	6.326	6.093	138	4736	2.180	95,6	92,1	71,6	6.616
RS	Canudos Do Vale	4.573	1.630	1.550	46	1144	203	95,6	90,9	67,1	1.705
RS	São Pedro Do Butiá	9.044	2.819	2.799	60	2405	961	95,6	94,9	81,6	2.949
RS	Capitão	7.730	2.639	2.613	70	2009	399	95,5	94,6	72,7	2.763
RS	Camargo	7.044	2.617	2.501	63	1503	360	95,4	91,2	54,8	2.742
RS	Augusto Pestana	17.856	6.300	6.092	174	4116	1.174	95,4	92,3	62,3	6.602
RS	Coronel Pilar	4.317	1.540	1.489	34	1013	241	95,4	92,3	62,8	1.614
RS	Gramado	90.962	34.863	32.180	1.009	17586	5.324	95,4	88,0	48,1	36.555
RS	Campina Das Missões	15.486	5.148	5.058	141	3874	1.265	95,4	93,7	71,8	5.398
RS	Mato Queimado	4.831	1.553	1.519	68	1268	423	95,3	93,2	77,8	1.629
RS	Colorado	8.476	2.983	2.855	75	2107	456	95,3	91,2	67,3	3.130
RS	Dilermando De Aguiar	8.575	2.852	2.726	70	2033	894	95,0	90,8	67,7	3.002
RS	Alto Alegre	4.388	1.532	1.375	47	1164	270	95,0	85,2	72,2	1.613
RS	Itatiba Do Sul	9.022	3.068	2.956	84	2402	512	95,0	91,5	74,3	3.231
RS	Vitória Das Missões	8.584	2.932	2.857	87	2119	589	94,8	92,4	68,5	3.092
RS	Derrubadas	7.628	2.616	2.533	77	1751	651	94,7	91,7	63,4	2.761
RS	Erval Grande	14.026	4.565	4.460	108	3603	1.290	94,7	92,6	74,8	4.819
RS	Toropi	8.293	2.625	2.589	70	2089	920	94,7	93,4	75,4	2.772

RS	Monte Alegre Dos Campos	8.495	3.060	2.859	101	1989	486	94,7	88,5	61,5	3.232
RS	Bozano	6.125	1.998	1.950	67	1535	575	94,6	92,4	72,7	2.111
RS	São Martinho Da Serra	7.846	3.058	2.540	68	1876	304	94,6	78,6	58,1	3.231
RS	Brochier	12.865	4.830	4.795	110	2368	762	94,6	93,9	46,4	5.104
RS	Cerrito	17.135	5.721	5.413	176	4180	1.645	94,6	89,5	69,1	6.047
RS	Jaguari	32.367	10.178	10.048	334	8203	3.604	94,5	93,3	76,2	10.765
RS	Tramandaí	131.471	49.643	42.073	1.166	26774	11.815	94,3	79,9	50,9	52.632
RS	Entre Rios Do Sul	7.529	2.600	2.471	79	1889	490	94,3	89,6	68,5	2.758
RS	São Martinho	14.620	5.071	5.029	142	3357	1.021	94,3	93,5	62,4	5.380
RS	Aratiba	17.730	5.832	5.782	145	4630	1.341	94,2	93,4	74,8	6.189
RS	Garruchos	8.051	2.717	2.602	73	1949	710	94,1	90,2	67,5	2.886
RS	Machadinho	14.141	5.107	4.831	156	3084	963	94,1	89,0	56,8	5.427
RS	Santa Vitória Do Palmar	78.297	27.730	24.855	880	18951	5.881	94,1	84,3	64,3	29.483
RS	Balneário Pinhal	39.144	13.503	11.492	365	9198	4.586	94,0	80,0	64,0	14.363
RS	Palmitinho	18.599	6.631	6.360	186	4095	1.327	94,0	90,1	58,0	7.056
RS	Victor Graeff	7.791	2.686	2.595	95	1828	587	93,9	90,7	63,9	2.860
RS	Gaurama	14.517	5.155	4.957	138	3444	823	93,9	90,3	62,7	5.489
RS	Monte Belo Do Sul	7.162	2.376	2.352	68	1854	512	93,9	93,0	73,3	2.530
RS	Vila Nova Do Sul	12.793	4.016	3.815	101	3209	1.652	93,9	89,2	75,0	4.277
RS	Marcelino Ramos	11.318	4.053	3.862	101	2477	825	93,8	89,4	57,4	4.319
RS	Sete De Setembro	5.851	1.829	1.819	51	1563	589	93,8	93,3	80,2	1.950
RS	Mariana Pimentel	11.104	3.646	3.458	93	2711	1.196	93,8	88,9	69,7	3.888
RS	Presidente Lucena	7.425	2.754	2.661	85	1640	285	93,8	90,6	55,8	2.937
RS	Mato Leitão	11.993	4.276	4.099	141	2860	617	93,5	89,6	62,5	4.573
RS	Ubiretama	4.940	1.854	1.768	49	1030	239	93,5	89,2	51,9	1.983
RS	Guabiju	4.297	1.391	1.285	36	1110	475	93,4	86,2	74,5	1.490
RS	Três Passos	61.244	22.266	21.136	754	13154	3.934	93,4	88,6	55,1	23.852
RS	São Luiz Gonzaga	86.725	31.063	29.014	1.026	19727	5.895	93,3	87,1	59,3	33.293
RS	Quevedos	7.277	2.603	2.407	75	1687	505	93,3	86,3	60,5	2.790
RS	Santo Antônio Das Missões	25.835	9.373	8.418	269	7725	50	93,3	83,8	76,9	10.050
RS	São José Do Herval	4.974	1.810	1.693	52	1071	348	93,2	87,1	55,1	1.943
RS	Júlio De Castilhos	55.338	17.898	16.603	12	14828	5.997	93,1	86,4	77,1	19.224
RS	Chiapetta	9.421	3.461	3.259	97	1937	667	93,1	87,6	52,1	3.719
RS	Entre-Ijuís	22.392	7.823	7.232	207	5018	2.112	93,0	86,0	59,7	8.411
RS	Marques De Souza	11.011	3.714	3.589	102	2776	830	93,0	89,8	69,5	3.995
RS	Bom Jesus	26.848	10.507	9.646	246	5112	1.337	92,9	85,3	45,2	11.309
RS	Pedro Osório	21.850	7.149	6.785	176	5380	2.360	92,8	88,0	69,8	7.706
RS	Caibaté	12.773	4.474	4.241	121	2976	961	92,8	87,9	61,7	4.823
RS	Cotiporã	10.670	3.558	3.540	86	2698	788	92,7	92,2	70,3	3.838
RS	Vila Maria	12.205	4.044	3.965	103	3231	862	92,7	90,9	74,1	4.363
RS	Selbach	13.664	4.732	4.470	132	3200	1.130	92,7	87,5	62,7	5.107
RS	Erebango	7.834	2.763	2.705	65	1893	408	92,7	90,7	63,5	2.982
RS	Taquarugú Do Sul	8.411	2.851	2.729	79	2082	670	92,7	88,7	67,7	3.077
RS	Mampituba	7.754	2.753	2.562	73	1720	646	92,6	86,2	57,9	2.973
RS	Nova Petrópolis	50.868	19.924	18.419	653	8717	3.155	92,5	85,5	40,5	21.536
RS	Caçapava Do Sul	97.747	31.001	29.970	824	23815	12.137	92,4	89,3	71,0	33.548
RS	Nova Ramada	5.958	2.047	2.026	60	1338	487	92,3	91,3	60,3	2.218
RS	Florianópolis	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	Constantina	26.081	9.134	8.801	239	6107	1.800	92,2	88,8	61,6	9.907
RS	Paim Filho	10.172	3.483	3.402	85	2457	745	92,2	90,0	65,0	3.778
RS	Santo Cristo	35.079	13.103	12.738	388	7095	1.755	92,2	89,6	49,9	14.216
RS	Cruz Alta	148.915	55.229	49.821	121	32400	11.344	92,2	83,1	54,1	59.922
RS	Santo Antônio Do Palma	5.326	1.956	1.889	58	1205	218	92,1	89,0	56,8	2.123
RS	Santa Bárbara Do Sul	20.043	7.276	6.787	235	4357	1.388	92,0	85,8	55,1	7.909
RS	Santana Da Boa Vista	21.065	7.415	6.992	206	4833	1.619	91,9	86,7	59,9	8.067
RS	Mariano Moro	5.239	1.846	1.784	56	1333	220	91,9	88,8	66,4	2.009
RS	Guarani Das Missões	19.595	6.851	6.431	196	4529	1.588	91,8	86,2	60,7	7.463
RS	Novo Xingu	5.361	1.571	1.542	52	1406	790	91,8	90,1	82,1	1.712
RS	Três De Maio	60.203	21.908	20.311	639	13021	4.324	91,8	85,1	54,5	23.876
RS	Porto Mauá	6.178	2.157	2.109	50	1451	411	91,7	89,7	61,7	2.352
RS	Boa Vista Das Missões	5.793	1.918	1.826	53	1499	497	91,7	87,3	71,7	2.092
RS	Miraguaí	12.293	4.500	4.318	124	2652	699	91,6	87,9	54,0	4.911
RS	Santiago	133.329	45.195	42.574	1.287	30743	13.530	91,6	86,3	62,3	49.360
RS	Áurea	9.506	3.236	3.183	93	2438	556	91,5	90,0	69,0	3.535
RS	Independência	15.513	5.592	5.355	138	3398	1.030	91,5	87,7	55,6	6.109
RS	Ibiaçá	12.587	4.299	4.166	109	3112	901	91,5	88,7	66,2	4.699
RS	Severiano De Almeida	9.284	3.320	3.251	73	2394	246	91,4	89,5	65,9	3.631
RS	Tupanci Do Sul	3.752	1.334	1.296	37	901	184	91,4	88,8	61,8	1.459
RS	Colinas	6.702	2.256	2.169	60	2088	129	91,4	87,8	84,6	2.469
RS	Cândido Godói	15.004	5.620	5.213	140	3341	690	91,4	84,8	54,3	6.151
RS	Vista Alegre	7.270	2.502	2.433	57	1688	590	91,3	88,8	61,6	2.739
RS	Centenário	8.195	2.628	2.565	75	2240	687	91,3	89,2	77,9	2.877
RS	Rio Dos Índios	6.654	2.426	2.308	65	1486	369	91,2	86,8	55,9	2.660
RS	Alegrete	186.853	66.590	61.381	1.943	41474	15.465	91,2	84,1	56,8	73.028
RS	Barra Funda	7.163	2.326	2.281	65	1856	635	91,2	89,4	72,8	2.551
RS	São Nicolau	13.118	4.748	4.572	136	2818	844	91,2	87,8	54,1	5.208
RS	Morro Redondo	18.013	6.007	5.874	159	4322	1.651	91,2	89,1	65,6	6.589

RS	Tio Hugo	7.790	2.785	2.697	89	1647	572	91,2	88,3	53,9	3.055
RS	Novo Barreiro	11.819	3.806	3.689	114	3147	1.063	91,2	88,4	75,4	4.175
RS	Bagé	302.440	110.534	97.921	3.402	65518	25.065	91,1	80,7	54,0	121.335
RS	Vista Alegre Do Prata	4.042	1.417	1.366	37	1041	181	91,0	87,7	66,9	1.557
RS	Cacique Doble	13.226	4.613	4.245	127	3311	930	90,9	83,7	65,3	5.074
RS	Barão De Cotegipe	17.211	6.016	5.886	175	4023	1.111	90,9	88,9	60,8	6.620
RS	Maratá	6.793	2.454	2.376	79	1410	474	90,8	87,9	52,2	2.702
RS	Silveira Martins	6.361	2.155	2.038	52	1480	636	90,8	85,8	62,3	2.374
RS	Pinheiro Machado	33.990	11.067	10.697	296	8338	3.592	90,8	87,7	68,4	12.195
RS	Catuípe	22.975	7.895	7.686	206	5394	1.794	90,7	88,3	62,0	8.701
RS	Ernestina	8.275	2.876	2.761	87	1838	713	90,7	87,1	58,0	3.170
RS	Liberato Salzano	13.690	4.674	4.534	217	3210	1.055	90,7	88,0	62,3	5.152
RS	São Borja	155.640	54.411	51.101	1.805	35059	13.264	90,7	85,1	58,4	60.019
RS	Faxinal Do Soturno	16.844	6.040	5.690	167	3819	1.128	90,6	85,4	57,3	6.663
RS	Caíçara	12.652	4.259	4.137	112	3045	1.099	90,6	88,0	64,8	4.700
RS	Cristal Do Sul	7.892	2.577	2.522	65	2034	694	90,6	88,7	71,5	2.844
RS	Alto Feliz	8.079	2.750	2.774	92	2463	0	90,6	91,4	81,1	3.036
RS	Viadutos	12.530	4.245	4.161	118	3223	783	90,5	88,7	68,7	4.690
RS	Ibirubá	49.736	18.466	17.235	546	10751	2.738	90,5	84,4	52,7	20.413
RS	Boa Vista Do Buricá	16.525	6.067	5.924	183	3533	818	90,4	88,3	52,6	6.712
RS	Boa Vista Do Sul	7.344	2.509	2.485	72	1701	577	90,3	89,5	61,2	2.778
RS	Jaguarão	68.924	23.927	21.623	650	15906	6.818	90,3	81,6	60,0	26.500
RS	Aceguá	10.894	4.462	3.698	145	1997	592	90,3	74,8	40,4	4.942
RS	Braga	7.833	2.987	2.668	90	1623	465	90,2	80,6	49,0	3.311
RS	Nova Pádua	6.508	2.307	2.265	47	1477	412	90,2	88,5	57,7	2.558
RS	Três Arroios	7.320	2.383	2.360	65	2035	477	90,2	89,3	77,0	2.643
RS	Santo Antônio Do Planalto	4.510	1.820	1.706	45	863	76	90,1	84,5	42,7	2.019
RS	São Paulo Das Missões	14.223	5.156	4.918	147	3145	857	90,1	86,0	55,0	5.720
RS	Porto Lucena	11.781	4.141	3.876	116	2844	804	90,1	84,4	61,9	4.594
RS	Ametista Do Sul	18.333	6.660	6.257	229	4034	1.153	90,0	84,5	54,5	7.403
RS	Antônio Prado	31.363	11.728	11.375	327	6245	1.688	89,9	87,2	47,9	13.045
RS	Xangri-Lá	41.800	15.062	13.627	443	9099	3.569	89,8	81,2	54,2	16.775
RS	São José Das Missões	7.307	2.254	2.208	55	1867	923	89,7	87,8	74,3	2.514
RS	Sant'ana Do Livramento	187.419	68.411	60.981	2.463	39983	15.581	89,6	79,9	52,4	76.321
RS	Minas Do Leão	20.083	7.258	6.391	179	4540	1.715	89,6	78,9	56,0	8.103
RS	São João Da Urtiga	11.654	4.157	4.010	115	2505	867	89,6	86,4	54,0	4.641
RS	Palmeira Das Missões	81.779	29.660	27.433	917	18249	5.520	89,5	82,8	55,1	33.131
RS	Cachoeira Do Sul	203.277	73.248	68.563	2.116	44138	15.212	89,5	83,7	53,9	81.869
RS	Doutor Ricardo	5.503	1.767	1.725	55	1506	450	89,5	87,3	76,3	1.975
RS	Arroio Dos Ratos	36.431	12.676	11.250	738	8304	3.463	89,4	79,4	58,6	14.177
RS	Chapada	23.958	8.240	8.020	247	5541	1.910	89,2	86,8	60,0	9.239
RS	Gentil	3.965	1.450	1.380	48	972	115	89,2	84,9	59,8	1.626
RS	Doutor Maurício Cardoso	10.526	3.979	3.690	108	2287	462	89,2	82,7	51,3	4.462
RS	Lavras Do Sul	19.289	6.634	6.110	218	4545	1.782	89,1	82,1	61,1	7.444
RS	São Valentim Do Sul	5.886	2.000	1.931	55	1521	379	89,1	86,0	67,8	2.245
RS	Passo Fundo	489.959	182.344	166.186	5.505	101116	34.808	89,1	81,2	49,4	204.722
RS	Planalto	24.074	8.923	8.444	236	5231	1.240	89,1	84,3	52,2	10.019
RS	Jaboticaba	9.914	3.360	3.211	101	2478	764	89,1	85,1	65,7	3.773
RS	Porto Xavier	25.203	9.077	8.542	257	5674	1.653	89,0	83,8	55,7	10.194
RS	Manoel Viana	18.690	6.501	6.235	196	4365	1.393	89,0	85,3	59,7	7.307
RS	Santa Cruz Do Sul	317.400	116.841	109.304	3.912	67888	19.455	88,9	83,2	51,7	131.365
RS	Pejuçara	9.266	3.430	3.210	100	2025	501	88,9	83,2	52,5	3.857
RS	Sananduva	41.538	14.519	14.134	396	9993	2.496	88,9	86,6	61,2	16.328
RS	Santa Rosa	166.580	65.386	60.651	2.279	31037	7.227	88,9	82,4	42,2	73.575
RS	Almirante Tamandaré Do Sul	4.728	1.732	1.612	48	1058	278	88,9	82,7	54,3	1.949
RS	São Valério Do Sul	6.638	2.423	2.265	66	1648	236	88,8	83,0	60,4	2.729
RS	São Pedro Do Sul	42.373	14.333	13.497	397	10152	3.994	88,8	83,6	62,9	16.148
RS	São Pedro Da Serra	10.187	3.409	3.323	103	2504	848	88,7	86,5	65,2	3.842
RS	Santo Ângelo	193.467	68.718	64.457	2.245	42578	15.469	88,6	83,1	54,9	77.568
RS	Não-Me-Toque	41.048	15.727	14.734	450	8056	2.081	88,6	83,0	45,4	17.758
RS	Carazinho	152.423	55.136	49.252	211	32112	15.712	88,6	79,1	51,6	62.265
RS	Nova Esperança Do Sul	14.977	4.790	4.760	132	3968	1.327	88,5	88,0	73,3	5.410
RS	Canela	101.621	40.271	36.150	1.488	18478	5.234	88,5	79,5	40,6	45.488
RS	Santa Maria Do Herval	14.569	5.633	5.278	198	3003	457	88,5	82,9	47,2	6.364
RS	Novo Tiradentes	6.075	1.947	1.924	57	1546	601	88,5	87,5	70,3	2.200
RS	São Francisco De Assis	48.408	16.106	15.536	464	11670	4.632	88,5	85,3	64,1	18.205
RS	Canoas	873.916	308.050	283.139	11.693	192103	78.931	88,5	81,3	55,2	348.208
RS	André Da Rocha	3.774	1.188	1.134	37	981	434	88,5	84,4	73,0	1.343
RS	Tavares	13.684	4.849	4.538	116	3425	756	88,4	82,8	62,5	5.483
RS	Frederico Westphalen	74.042	27.843	25.512	1.390	14955	4.342	88,4	81,0	47,5	31.498
RS	Santa Margarida Do Sul	6.859	2.278	2.192	69	1667	653	88,4	85,0	64,7	2.578
RS	Jacutinga	9.499	3.133	3.092	76	2521	677	88,4	87,2	71,1	3.546
RS	Forquethinha	5.628	2.120	2.082	70	1162	194	88,3	86,8	48,4	2.400
RS	Esmeralda	7.702	2.902	2.730	89	1479	502	88,3	83,1	45,0	3.287
RS	São Lourenço Do Sul	115.341	38.395	37.249	1.091	27643	10.963	88,2	85,6	63,5	43.540
RS	Casca	20.776	7.980	7.509	246	4062	979	88,2	83,0	44,9	9.051
RS	Harmonia	10.227	4.335	4.078	146	1258	410	88,2	82,9	25,6	4.917
RS	Erval Seco	17.178	5.986	5.730	169	4028	1.265	88,0	84,2	59,2	6.802

RS	Picada Café	15.072	5.049	4.916	166	3720	1.221	88,0	85,7	64,8	5.738
RS	Arroio Do Meio	49.032	18.449	17.529	614	9944	2.496	88,0	83,6	47,4	20.967
RS	Vista Gaúcha	7.746	2.512	2.394	86	1972	782	88,0	83,9	69,1	2.855
RS	Caseiros	7.940	2.829	2.763	79	1791	478	88,0	85,9	55,7	3.216
RS	Humaitá	11.716	4.166	3.993	130	2751	676	88,0	84,3	58,1	4.736
RS	Arroio Grande	47.032	16.039	15.237	418	10980	4.358	87,9	83,5	60,2	18.238
RS	Pareci Novo	9.064	3.396	3.232	122	1767	547	87,9	83,7	45,8	3.862
RS	Mata	13.133	4.217	4.186	110	3347	1.273	87,9	87,3	69,8	4.797
RS	Capão Do Leão	61.349	22.335	19.952	535	13440	5.087	87,9	78,5	52,9	25.409
RS	Boa Vista Do Cadeado	6.388	2.168	2.073	64	1565	518	87,8	84,0	63,4	2.468
RS	Pelotas	876.152	301.332	275.598	8.851	214096	76.275	87,8	80,3	62,4	343.132
RS	Sertão Santana	15.867	5.736	5.052	142	3566	1.371	87,7	77,3	54,6	6.537
RS	Bossoroca	16.533	5.440	5.271	164	4290	1.368	87,7	84,9	69,1	6.205
RS	Montenegro	162.910	57.578	53.586	2.902	36802	12.042	87,6	81,5	56,0	65.721
RS	Santa Maria	684.800	248.451	230.196	7.247	152612	46.294	87,6	81,1	53,8	283.677
RS	Tupandi	10.636	4.325	3.989	136	1885	301	87,6	80,8	38,2	4.939
RS	Rolante	48.775	18.786	17.251	561	9642	2.535	87,6	80,4	44,9	21.453
RS	Maximiliano De Almeida	10.334	3.775	3.692	105	2372	390	87,5	85,6	55,0	4.314
RS	Cruzaltense	4.789	1.574	1.547	41	1265	362	87,5	86,0	70,3	1.799
RS	Santo Antônio Da Patrulha	104.893	37.762	34.876	1.416	22268	8.571	87,5	80,8	51,6	43.171
RS	Rosário Do Sul	95.979	34.384	31.179	1.001	21614	7.801	87,5	79,3	55,0	39.314
RS	Lagoa Vermelha	65.048	24.291	23.122	771	13572	3.292	87,4	83,2	48,9	27.778
RS	Roque Gonzales	16.332	5.943	5.648	156	3585	1.000	87,4	83,1	52,7	6.797
RS	Novo Machado	7.784	2.846	2.714	85	1702	437	87,4	83,4	52,3	3.256
RS	Coqueiro Baixo	4.269	1.306	1.308	40	1159	456	87,4	87,5	77,5	1.495
RS	Herval	16.771	5.952	5.562	169	3876	1.212	87,3	81,6	56,9	6.814
RS	Itapuca	5.288	1.802	1.771	50	1421	244	87,3	85,8	68,8	2.065
RS	Tucunduva	15.119	4.924	4.786	130	3696	1.583	87,2	84,8	65,5	5.644
RS	São Jorge	7.015	2.455	2.407	51	1622	480	87,2	85,5	57,6	2.816
RS	São José Do Ouro	16.451	6.032	5.730	187	3598	904	87,1	82,8	52,0	6.922
RS	Campestre Da Serra	7.836	2.956	2.711	92	1677	400	87,1	79,9	49,4	3.395
RS	Água Santa	8.572	3.259	2.971	87	1781	474	87,1	79,4	47,6	3.743
RS	Carlos Barbosa	73.529	26.328	25.042	1.065	16659	4.435	87,1	82,8	55,1	30.241
RS	Mostardas	30.660	11.184	10.530	294	6346	2.306	87,1	82,0	49,4	12.847
RS	Arvorezinha	23.993	9.069	8.591	230	4966	1.137	87,0	82,4	47,6	10.423
RS	São Sepé	60.306	20.486	18.887	579	13678	6.676	87,0	80,2	58,1	23.555
RS	Cristal	19.571	7.012	6.669	185	4178	1.527	86,9	82,7	51,8	8.067
RS	Lajeado	187.711	73.878	66.430	3.237	35909	8.257	86,9	78,1	42,2	85.033
RS	Muitos Capões	7.422	2.756	2.533	101	1583	449	86,9	79,8	49,9	3.173
RS	Santa Clara Do Sul	15.683	5.798	5.633	189	3186	877	86,8	84,3	47,7	6.681
RS	Mato Castelhano	6.616	2.205	2.150	81	1642	538	86,7	84,6	64,6	2.542
RS	Sentinela Do Sul	14.420	4.864	4.660	128	3266	1.502	86,7	83,1	58,2	5.609
RS	Sede Nova	7.291	2.507	2.423	75	1846	440	86,7	83,8	63,9	2.891
RS	Vale Verde	8.309	3.047	2.998	90	1756	418	86,7	85,3	50,0	3.515
RS	Ijuí	194.867	72.588	67.232	2.639	40700	11.708	86,7	80,3	48,6	83.764
RS	São Gabriel	150.659	53.801	49.811	1.705	34395	10.947	86,6	80,2	55,3	62.147
RS	São Vicente Do Sul	19.242	7.559	6.679	0	4189	815	86,6	76,5	48,0	8.732
RS	Condor	15.705	5.850	5.714	198	3101	842	86,6	84,5	45,9	6.759
RS	Capivari Do Sul	12.016	4.091	3.846	120	2660	1.299	86,5	81,3	56,3	4.728
RS	Barra Do Guarita	8.353	2.816	2.749	92	2063	633	86,5	84,4	63,3	3.257
RS	Morro Reuter	16.240	5.631	5.467	186	3757	1.199	86,5	83,9	57,7	6.513
RS	Porto Alegre	3.829.381	1.286.519	1.213.274	47.943	863775	417.870	86,4	81,5	58,0	1.488.252
RS	Ibiraiaras	19.199	6.278	6.114	173	4837	1.797	86,4	84,2	66,6	7.265
RS	Muçum	13.179	4.287	4.296	140	3229	1.227	86,4	86,6	65,1	4.961
RS	Travesseiro	6.029	2.016	1.978	55	1518	462	86,4	84,7	65,0	2.334
RS	Erechim	235.440	91.879	85.095	3.205	47528	7.733	86,2	79,8	44,6	106.633
RS	Ajuricaba	16.882	6.016	5.750	202	3627	1.287	86,1	82,3	51,9	6.987
RS	Itaqui	87.931	32.266	29.097	1.260	19493	5.815	86,1	77,6	52,0	37.489
RS	Canguçu	137.026	48.375	44.421	1.393	31262	11.575	86,1	79,0	55,6	56.211
RS	São Marcos	49.162	18.631	17.485	541	10242	2.263	86,0	80,7	47,3	21.658
RS	Jari	8.545	2.998	2.751	79	2159	558	86,0	78,9	61,9	3.486
RS	Esteio	206.977	71.572	66.682	2.097	45454	21.172	85,9	80,1	54,6	83.279
RS	Iraí	18.313	6.136	6.017	218	4292	1.650	85,9	84,3	60,1	7.141
RS	Boa Vista Do Incra	6.634	2.247	2.150	70	1604	563	85,9	82,2	61,3	2.616
RS	Fontoura Xavier	24.117	8.791	8.129	282	5399	1.516	85,8	79,4	52,7	10.241
RS	Terra De Areia	25.929	9.710	8.662	269	5269	2.019	85,8	76,6	46,6	11.315
RS	Pinheirinho Do Vale	11.889	4.203	4.100	115	2785	686	85,8	83,7	56,8	4.899
RS	Vacaria	150.454	57.098	52.594	1.839	30537	8.386	85,8	79,0	45,9	66.575
RS	Paulo Bento	5.419	1.971	1.932	49	1219	248	85,7	84,0	53,0	2.299
RS	Mulitanga	9.554	3.334	3.295	87	2419	419	85,7	84,7	62,2	3.889
RS	São Miguel Das Missões	18.956	6.585	6.176	181	4325	1.689	85,7	80,4	56,3	7.683
RS	Crissiumal	30.913	11.441	10.643	303	6877	1.649	85,7	79,7	51,5	13.357
RS	São Francisco De Paula	51.621	18.667	16.772	600	11374	4.208	85,6	76,9	52,2	21.801
RS	Muliterno	4.982	1.624	1.561	43	1400	354	85,6	82,3	73,8	1.897
RS	Camaquã	159.532	56.909	53.565	1.793	33459	13.806	85,6	80,6	50,3	66.478
RS	Campinas Do Sul	12.963	4.654	4.501	123	3043	642	85,6	82,8	56,0	5.438
RS	Getúlio Vargas	37.286	13.848	13.129	508	7807	1.994	85,6	81,1	48,2	16.184
RS	Nova Santa Rita	70.017	25.580	23.653	1.007	14608	5.169	85,5	79,1	48,8	29.905

RS	Relvado	5.784	1.778	1.764	40	1530	672	85,5	84,8	73,6	2.079
RS	Três Cachoeiras	25.645	9.501	8.749	263	5153	1.979	85,5	78,7	46,4	11.115
RS	Ibirapuitã	9.163	3.417	3.189	98	1892	567	85,4	79,7	47,3	4.000
RS	Flores Da Cunha	68.954	26.513	24.899	762	13396	3.384	85,4	80,2	43,1	31.063
RS	São José Do Sul	5.776	2.079	1.998	61	1186	452	85,3	82,0	48,7	2.437
RS	Cerro Largo	35.152	12.076	11.677	381	8309	2.709	85,1	82,3	58,6	14.189
RS	Tapera	23.825	8.998	8.623	267	4666	1.271	85,1	81,5	44,1	10.577
RS	São Pedro Das Missões	5.554	1.715	1.688	55	1434	662	85,0	83,7	71,1	2.017
RS	Santa Tereza	4.526	1.467	1.449	36	1194	380	85,0	84,0	69,2	1.726
RS	Senador Salgado Filho	6.609	2.354	2.271	71	1524	389	85,0	82,0	55,0	2.770
RS	Ipê	16.097	5.680	5.533	159	3612	1.113	84,9	82,7	54,0	6.689
RS	São José Do Norte	67.550	23.537	21.509	613	15433	6.458	84,9	77,6	55,7	27.721
RS	Barão	15.747	5.265	5.093	176	3657	1.556	84,9	82,1	59,0	6.202
RS	Tapajara	55.344	20.822	19.465	616	11880	2.561	84,8	79,3	48,4	24.552
RS	Santo Augusto	30.334	11.742	10.887	401	6028	1.276	84,8	78,6	43,5	13.848
RS	Sapiranga	178.701	67.833	60.782	217	37113	12.756	84,8	75,9	46,4	80.037
RS	Ipiranga Do Sul	4.376	1.593	1.557	66	952	208	84,7	82,8	50,6	1.880
RS	Dom Pedrito	91.567	32.450	29.803	1.012	19801	8.501	84,6	77,7	51,6	38.339
RS	Agudo	35.854	13.880	12.910	446	6957	1.661	84,6	78,7	42,4	16.401
RS	Rio Pardo	91.166	32.365	30.037	882	20524	7.358	84,6	78,5	53,6	38.265
RS	Riozinho	11.375	3.955	3.901	116	2515	888	84,6	83,4	53,8	4.676
RS	Encruzilhada Do Sul	61.896	21.930	20.983	625	13622	4.736	84,5	80,8	52,5	25.960
RS	Estação	14.491	5.015	4.835	141	3563	937	84,4	81,4	60,0	5.940
RS	Itaara	13.686	4.672	4.463	136	3186	1.229	84,4	80,6	57,5	5.537
RS	Coronel Bicaco	16.549	6.131	5.685	179	3688	866	84,4	78,2	50,7	7.268
RS	Vicente Dutra	10.413	3.877	3.681	112	2201	542	84,3	80,0	47,9	4.599
RS	Charrua	7.906	2.739	2.552	65	2117	433	84,2	78,5	65,1	3.252
RS	Tiradentes Do Sul	13.234	4.730	4.604	124	3121	655	84,2	82,0	55,6	5.616
RS	Itacurubi	7.866	2.913	2.571	70	1706	606	84,2	74,3	49,3	3.460
RS	Cachoeirinha	300.171	110.373	99.127	3.242	62155	25.274	84,1	75,5	47,4	131.240
RS	Nova Bréscia	8.433	2.806	2.777	75	2243	532	84,1	83,2	67,2	3.337
RS	Venâncio Aires	160.597	60.496	56.085	2.204	33184	8.628	84,1	77,9	46,1	71.973
RS	Guaíba	242.788	82.533	77.312	2.487	55860	24.596	84,0	78,7	56,9	98.239
RS	Pinhal Grande	11.071	3.634	3.479	97	2710	1.151	83,9	80,4	62,6	4.329
RS	Rio Grande	495.959	177.876	165.277	6.240	110699	35.867	83,9	78,0	52,2	211.965
RS	Eldorado Do Sul	94.532	35.124	30.803	945	22926	4.734	83,8	73,5	54,7	41.902
RS	Quaraí	51.266	18.947	16.921	571	11045	3.782	83,8	74,8	48,9	22.607
RS	Giruí	34.667	13.290	12.326	410	6818	1.823	83,8	77,7	43,0	15.863
RS	Taquari	61.866	22.518	20.957	683	13423	4.285	83,8	78,0	49,9	26.885
RS	Fagundes Varela	6.622	2.293	2.229	81	1695	324	83,7	81,3	61,8	2.741
RS	Garibaldi	82.134	29.640	28.919	889	17683	5.003	83,6	81,6	49,9	35.440
RS	São Domingos Do Sul	7.895	2.577	2.526	70	2123	599	83,6	81,9	68,9	3.083
RS	Uruguaiana	283.348	106.042	94.087	3.952	60206	19.061	83,6	74,2	47,5	126.866
RS	Faxinalzinho	5.669	1.907	1.864	58	1382	458	83,5	81,6	60,5	2.284
RS	Butiá	50.822	17.474	16.179	493	11580	5.096	83,4	77,2	55,3	20.952
RS	General Câmara	21.217	6.965	6.533	197	4945	2.577	83,3	78,1	59,1	8.361
RS	São Leopoldo	520.846	198.797	173.766	4.733	106128	37.422	83,3	72,8	44,5	238.648
RS	Sagrada Família	6.244	2.169	2.051	64	1931	29	83,3	78,7	74,1	2.605
RS	Vera Cruz	59.464	22.561	20.524	764	12677	2.938	83,3	75,7	46,8	27.099
RS	Farroupilha	164.092	60.819	56.776	1.892	35467	9.138	83,2	77,7	48,5	73.061
RS	Paráí	17.902	6.430	6.311	204	4107	850	83,2	81,7	53,2	7.727
RS	Teutônia	73.681	28.090	26.327	890	14582	3.792	83,2	78,0	43,2	33.766
RS	Nova Roma Do Sul	8.622	3.092	3.064	92	1921	453	83,2	82,4	51,7	3.717
RS	Anta Gorda	13.327	4.957	4.864	135	2963	408	83,2	81,6	49,7	5.961
RS	Bom Retiro Do Sul	26.969	10.303	9.769	318	5315	1.264	83,2	78,8	42,9	12.390
RS	Triunfo	70.912	24.815	23.271	704	15881	6.241	83,1	77,9	53,2	29.856
RS	Feliz	30.629	11.334	10.816	423	6298	1.758	83,1	79,3	46,2	13.640
RS	Guaporé	56.430	21.568	20.478	775	11269	2.340	83,1	78,9	43,4	25.968
RS	Bento Gonçalves	247.083	101.096	86.182	4.607	47438	7.760	83,0	70,8	38,9	121.803
RS	Passo Do Sobrado	15.664	5.456	5.257	160	3690	1.101	83,0	80,0	56,1	6.574
RS	Pontão	8.641	3.233	2.971	104	1834	499	82,9	76,2	47,0	3.901
RS	Sapucaia Do Sul	325.338	117.496	105.254	3.643	72396	26.549	82,9	74,2	51,1	141.808
RS	Viamão	590.670	212.356	190.118	5.764	126302	56.130	82,9	74,2	49,3	256.302
RS	Dois Lajeados	7.366	2.819	2.736	86	1503	222	82,8	80,4	44,1	3.405
RS	Sobradinho	33.659	12.408	11.657	468	7157	1.969	82,7	77,7	47,7	15.005
RS	Cruzeiro Do Sul	26.553	10.255	9.404	334	5196	1.364	82,7	75,8	41,9	12.402
RS	Espumoso	32.482	12.873	11.870	465	6481	793	82,6	76,1	41,6	15.591
RS	Barracão	11.970	4.336	4.211	114	2621	688	82,5	80,1	49,9	5.256
RS	Linha Nova	4.026	1.417	1.409	50	877	273	82,4	82,0	51,0	1.719
RS	Gravatá	643.615	233.690	214.466	6.460	138507	50.492	82,4	75,6	48,8	283.620
RS	Soledade	67.088	25.569	22.979	1.025	13769	3.746	82,4	74,0	44,4	31.035
RS	Estrela Velha	9.403	3.006	2.948	94	2468	887	82,4	80,8	67,6	3.650
RS	Nova Palma	16.813	5.362	5.253	155	4150	1.893	82,3	80,6	63,7	6.515
RS	Encantado	48.473	18.782	17.311	613	9456	2.311	82,1	75,7	41,3	22.880
RS	Vanini	4.870	1.739	1.697	60	1164	210	82,0	80,0	54,9	2.122
RS	Progresso	13.839	5.105	4.934	160	3073	567	81,8	79,1	49,3	6.239
RS	Lajeado Do Bugre	5.947	2.097	2.020	67	1377	386	81,7	78,7	53,7	2.566
RS	Novo Hamburgo	493.474	201.784	174.575	5.879	96617	14.619	81,7	70,7	39,1	247.032
RS	Estância Velha	115.506	41.278	38.819	1.431	24589	9.389	81,5	76,6	48,5	50.672

RS	David Canabarro	10.676	3.858	3.599	120	2342	757	81,5	76,0	49,5	4.736
RS	Novo Cabrais	9.863	3.436	3.305	87	2330	705	81,4	78,3	55,2	4.222
RS	Segredo	17.575	6.056	5.849	182	4251	1.237	81,4	78,6	57,1	7.444
RS	Vale Real	13.483	4.860	4.581	242	3034	766	81,3	76,6	50,7	5.981
RS	Lindolfo Collor	12.493	4.974	4.591	182	2335	411	81,2	75,0	38,1	6.125
RS	Serafina Corrêa	36.627	14.428	13.629	459	7155	956	81,1	76,6	40,2	17.795
RS	Tapes	39.725	14.043	12.881	467	12331	3	81,0	74,3	71,1	17.332
RS	Horizontina	40.342	15.709	15.143	482	7367	1.641	81,0	78,1	38,0	19.389
RS	Marau	95.508	36.328	33.838	1.206	21993	2.143	81,0	75,4	49,0	44.858
RS	Salvador Do Sul	17.700	6.373	6.047	205	3991	1.084	80,8	76,7	50,6	7.889
RS	Fazenda Vilanova	9.261	3.719	3.448	125	1589	380	80,7	74,8	34,5	4.608
RS	Arroio Do Padre	6.747	2.381	2.325	80	1535	426	80,7	78,8	52,0	2.951
RS	Herveiras	6.586	2.433	2.346	75	1433	299	80,6	77,7	47,5	3.019
RS	Tabaí	10.036	3.843	3.484	142	2178	389	80,6	73,1	45,7	4.769
RS	Candelária	66.074	25.304	23.218	827	12974	3.751	80,5	73,9	41,3	31.421
RS	São José Do Hortêncio	10.676	3.917	3.776	127	2337	519	80,5	77,6	48,0	4.865
RS	Estrela	72.079	27.692	25.440	969	13653	4.325	80,5	74,0	39,7	34.399
RS	Chuívisca	12.490	4.410	4.161	147	2686	1.086	80,5	75,9	49,0	5.480
RS	Dom Feliciano	33.859	12.440	10.985	3	7410	3.021	80,3	70,9	47,8	15.487
RS	Caxias Do Sul	1.133.947	415.379	386.089	12.820	236413	83.246	80,3	74,6	45,7	517.451
RS	Pinto Bandeira	6.656	2.437	2.394	67	1357	401	80,3	78,9	44,7	3.036
RS	São Sebastião Do Caí	53.819	20.796	18.735	608	10480	3.200	80,1	72,2	40,4	25.959
RS	Ronda Alta	25.549	8.499	8.287	236	6066	2.461	80,1	78,1	57,1	10.617
RS	Piratini	45.334	16.560	15.013	461	9826	3.474	80,0	72,5	47,5	20.704
RS	Inhacorá	4.402	1.770	1.588	45	816	183	79,9	71,7	36,8	2.215
RS	São Jerônimo	56.277	19.472	18.310	593	12378	5.524	79,8	75,0	50,7	24.412
RS	Maçambará	10.095	3.633	3.343	132	2234	753	79,6	73,3	49,0	4.562
RS	Ibarama	10.004	3.500	3.427	115	2293	669	79,6	77,9	52,1	4.399
RS	Campo Bom	151.668	55.217	51.233	1.893	32093	11.232	79,5	73,8	46,2	69.458
RS	Glorinha	16.311	6.513	5.485	209	2518	1.586	79,4	66,9	30,7	8.204
RS	Bom Princípio	27.773	11.301	10.482	405	4789	796	79,3	73,5	33,6	14.255
RS	Barra Do Quaraí	8.608	3.349	2.932	125	1746	456	79,2	69,4	41,3	4.227
RS	Capão Do Cipó	9.228	2.929	2.871	84	2222	1.122	79,2	77,6	60,1	3.699
RS	Nova Prata	59.470	21.889	20.811	853	13135	2.782	79,2	75,3	47,5	27.648
RS	Mormaço	6.318	2.457	2.295	84	1247	235	78,9	73,7	40,1	3.113
RS	Panambi	89.930	34.790	32.913	1.122	17160	3.945	78,8	74,6	38,9	44.128
RS	Nova Hartz	45.455	17.220	15.791	548	8787	3.109	78,7	72,2	40,2	21.875
RS	Caraá	19.574	6.573	6.189	185	5285	1.342	78,7	74,1	63,3	8.350
RS	Ciriaco	9.920	3.714	3.522	100	2074	510	78,7	74,6	43,9	4.719
RS	Ivoti	54.018	19.417	18.248	711	11730	3.912	78,6	73,9	47,5	24.690
RS	Jóia	18.723	6.730	6.398	199	4017	1.379	78,6	74,7	46,9	8.566
RS	Dois Irmãos	72.429	25.997	24.781	895	15660	5.096	78,5	74,8	47,3	33.119
RS	Sarandi	52.934	19.431	17.877	788	11667	3.171	78,5	72,2	47,1	24.763
RS	Igrejinha	77.033	29.278	27.522	1.027	16002	3.204	78,4	73,7	42,9	37.340
RS	Tupaciretã	53.801	18.853	17.350	587	12399	4.612	78,3	72,1	51,5	24.068
RS	Roca Sales	24.278	8.980	8.398	301	5213	1.386	78,3	73,2	45,4	11.471
RS	Veranópolis	55.250	20.742	19.786	701	11083	2.938	78,2	74,6	41,8	26.533
RS	Cacequi	26.936	9.697	8.890	301	5961	2.087	78,1	71,6	48,0	12.423
RS	Nova Alvorada	7.748	2.857	2.741	77	1857	216	78,0	74,8	50,7	3.663
RS	Charqueadas	99.276	32.115	30.359	3.443	24149	9.210	77,8	73,6	58,5	41.258
RS	Nova Bassano	20.823	7.781	7.522	248	4704	568	77,8	75,2	47,0	10.005
RS	Alvorada	435.503	164.334	145.686	4.746	86798	33.939	77,8	68,9	41,1	211.352
RS	Arroio Do Tigre	27.273	10.388	10.105	324	5258	1.198	77,4	75,3	39,2	13.413
RS	Paraíso Do Sul	15.683	5.892	5.609	180	3137	865	77,3	73,6	41,2	7.623
RS	Portão	77.798	29.004	26.637	866	15773	5.518	77,2	70,9	42,0	37.561
RS	Lagoa Bonita Do Sul	6.482	2.251	2.169	71	1673	318	77,1	74,3	57,3	2.921
RS	Parobé	115.366	45.350	40.627	1.436	21176	6.777	77,0	69,0	36,0	58.858
RS	Quatro Irmãos	3.987	1.426	1.374	47	1014	126	76,8	74,0	54,6	1.856
RS	Sinimbu	20.446	7.767	7.280	232	4221	946	76,4	71,6	41,5	10.162
RS	Cambará Do Sul	10.957	4.889	3.815	167	1423	663	76,3	59,6	22,2	6.406
RS	Barros Cassal	24.647	8.503	7.956	276	5804	2.108	76,0	71,2	51,9	11.182
RS	Taquara	111.334	43.751	37.933	1.726	21406	6.518	76,0	65,9	37,2	57.584
RS	Tunas	10.680	3.452	3.394	110	2831	893	75,4	74,2	61,9	4.577
RS	Jacuizinho	5.551	2.034	1.947	76	1169	325	75,2	72,0	43,2	2.706
RS	Vale Do Sol	24.174	8.877	8.360	304	5431	1.202	75,1	70,7	45,9	11.828
RS	Boqueirão Do Leão	15.595	5.771	5.537	201	3338	748	74,9	71,9	43,3	7.702
RS	Paverama	17.144	6.380	6.171	196	3396	1.001	74,9	72,5	39,9	8.515
RS	Lagoão	14.136	4.840	4.712	164	3370	1.050	74,9	72,9	52,2	6.461
RS	Salto Do Jacuí	25.443	9.318	8.702	313	5320	1.790	74,7	69,7	42,6	12.481
RS	Hulha Negra	14.949	5.021	4.765	152	3452	1.559	73,4	69,7	50,5	6.836
RS	Cerro Grande Do Sul	25.486	9.023	8.739	262	5558	1.904	72,7	70,4	44,8	12.413
RS	Cerro Branco	9.592	3.401	3.308	116	2032	735	72,3	70,3	43,2	4.706
RS	Barão Do Triunfo	15.800	5.332	5.033	180	3789	1.466	70,9	66,9	50,4	7.519
RS	Redentora	19.381	8.118	6.764	228	3852	419	69,6	58,0	33,0	11.669
RS	Passa Sete	11.111	3.920	3.858	136	2569	628	68,2	67,1	44,7	5.747
RS	Gramado Xavier	7.728	2.961	2.683	109	1634	341	68,0	61,6	37,5	4.352
RS	Três Coroas	51.526	19.403	17.984	717	10380	3.042	67,9	62,9	36,3	28.581
RS	Capela De Santana	20.524	8.109	7.668	281	4117	349	67,2	63,6	34,1	12.064
RS	Amaral Ferrador	10.651	4.207	3.756	166	2036	486	59,4	53,0	28,7	7.085

RS	Chuí	7.940	3.023	2.738	168	1566	445	44,7	40,4	23,1	6.770
SC	Piratuba	14.286	4.992	4.829	112	3294	1.059	133,3	128,9	88,0	3.745
SC	Tigrinhos	5.534	2.028	1.958	62	1193	293	125,3	120,9	73,7	1.619
SC	Frei Rogério	6.304	2.459	2.152	81	1227	385	124,8	109,2	62,3	1.970
SC	Guatambú	15.395	5.780	5.447	153	3218	797	123,0	115,9	68,5	4.698
SC	São Francisco Do Sul	146.523	65.628	49.856	3.282	21805	5.952	122,1	92,8	40,6	53.746
SC	Paial	5.039	1.795	1.723	60	1152	309	121,8	116,9	78,2	1.474
SC	Santiago Do Sul	4.064	1.503	1.422	52	897	190	121,7	115,1	72,6	1.235
SC	Caxambu Do Sul	11.733	4.128	3.970	136	2673	826	116,2	111,8	75,3	3.551
SC	Antônio Carlos	26.504	10.000	9.020	307	5357	1.820	116,1	104,7	62,2	8.613
SC	Itapoá	67.152	24.550	22.911	1.227	14672	3.792	115,9	108,2	69,3	21.177
SC	Paraíso	10.324	3.877	3.606	101	2219	521	115,4	107,3	66,0	3.360
SC	Ponte Alta	14.298	5.337	4.731	169	3186	875	114,8	101,7	68,5	4.650
SC	Marema	5.879	2.008	1.943	71	1429	428	114,7	111,0	81,7	1.750
SC	Águas Frias	7.868	2.666	2.629	85	1911	577	113,3	111,7	81,2	2.354
SC	Abdon Batista	8.238	2.840	2.728	85	1882	703	111,5	107,1	73,9	2.548
SC	Arvoredo	7.025	2.466	2.288	83	1713	475	110,4	102,4	76,7	2.234
SC	Cerro Negro	9.290	3.362	3.267	115	2103	443	109,6	106,5	68,5	3.068
SC	Bandeirante	8.095	2.896	2.786	80	1844	489	109,4	105,2	69,6	2.648
SC	São Cristóvão Do Sul	16.512	6.117	5.410	302	3176	1.507	109,3	96,6	56,7	5.598
SC	Rancho Queimado	8.159	3.136	2.826	108	1638	451	108,6	97,9	56,7	2.887
SC	Painel	7.263	2.544	2.344	84	1729	562	108,0	99,5	73,4	2.356
SC	Garopaba	63.787	25.113	22.377	871	11935	3.491	106,5	94,9	50,6	23.579
SC	Santa Terezinha Do Progresso	8.301	2.509	2.463	82	2182	1.065	105,8	103,8	92,0	2.372
SC	Galvão	8.359	2.949	2.869	95	1839	607	105,7	102,8	65,9	2.791
SC	Brunópolis	8.237	2.502	2.508	84	2184	959	105,7	105,9	92,2	2.368
SC	Jupiá	6.003	2.194	2.100	63	1439	207	104,9	100,4	68,8	2.092
SC	União Do Oeste	6.900	2.529	2.335	79	1541	416	104,9	96,8	63,9	2.412
SC	Leoberto Leal	8.676	3.137	2.852	108	1991	588	104,6	95,1	66,4	3.000
SC	Flor Do Sertão	4.621	1.645	1.569	55	977	375	104,2	99,4	61,9	1.579
SC	Vargem	7.647	2.523	2.586	92	1924	522	103,7	106,3	79,1	2.432
SC	Angelina	12.177	4.916	4.755	173	1884	449	103,6	100,3	39,7	4.743
SC	Anita Garibaldi	19.978	7.210	6.993	219	4339	1.217	103,6	100,5	62,4	6.957
SC	Irati	5.393	1.978	1.916	75	1332	92	103,6	100,4	69,8	1.909
SC	Balneário Rincão	35.207	13.411	12.044	421	7083	2.248	103,6	93,0	54,7	12.946
SC	Urupema	7.038	2.545	2.315	90	1643	445	103,5	94,1	66,8	2.459
SC	Balneário Gaivota	30.707	11.642	10.159	356	5926	2.624	103,4	90,2	52,6	11.260
SC	São Bernardino	6.211	2.353	2.258	75	1239	286	102,9	98,7	54,2	2.287
SC	São Bonifácio	8.083	2.891	2.673	101	1763	655	102,7	95,0	62,7	2.814
SC	Barra Velha	76.719	30.636	27.077	1.101	13537	4.368	102,6	90,7	45,3	29.860
SC	São Martinho	9.204	3.250	3.197	106	2026	625	102,5	100,8	63,9	3.171
SC	Barra Bonita	5.462	1.691	1.673	55	1381	662	102,4	101,3	83,6	1.651
SC	Novo Horizonte	7.189	2.459	2.383	90	1708	549	102,3	99,1	71,0	2.404
SC	Santa Helena	7.021	2.244	2.167	68	1826	716	102,0	98,5	83,0	2.200
SC	Capão Alto	7.252	2.541	2.516	86	1798	311	101,8	100,8	72,0	2.496
SC	Jardinópolis	4.193	1.570	1.462	66	921	174	101,6	94,6	59,6	1.546
SC	Zortéa	9.307	3.442	3.294	110	1974	487	101,3	96,9	58,1	3.398
SC	Anchieta	16.678	5.611	5.472	170	4040	1.385	101,0	98,5	72,7	5.557
SC	Presidente Castello Branco	4.280	1.559	1.515	61	959	186	100,8	97,9	62,0	1.547
SC	Ibiam	5.696	1.968	1.896	71	1381	380	100,7	97,0	70,7	1.954
SC	Itá	18.222	6.171	6.111	195	4145	1.600	100,7	99,7	67,6	6.129
SC	Lajeado Grande	4.132	1.427	1.399	60	1115	131	100,6	98,7	78,6	1.418
SC	Governador Celso Ramos	38.236	14.643	13.188	542	7775	2.088	100,3	90,3	53,2	14.606
SC	Tunápolis	13.333	4.523	4.453	147	3290	920	100,0	98,4	72,7	4.525
SC	Quilombo	25.988	9.815	8.415	355	5754	1.649	99,9	85,6	58,5	9.829
SC	Peritiba	8.406	2.751	2.733	92	2237	593	99,7	99,0	81,1	2.760
SC	Erval Velho	12.990	4.395	4.289	141	3070	1.095	99,5	97,1	69,5	4.418
SC	Jaborá	10.974	3.888	3.757	131	2448	750	99,2	95,9	62,5	3.918
SC	Ermo	5.371	2.044	1.877	74	1085	291	99,2	91,1	52,6	2.061
SC	Lacerdópolis	6.254	2.227	2.168	79	1449	331	99,1	96,5	64,5	2.247
SC	Mirim Doce	5.885	2.258	2.088	91	1177	271	98,9	91,5	51,6	2.283
SC	Celso Ramos	8.363	2.688	2.647	95	2180	753	98,9	97,4	80,2	2.719
SC	Ibicaré	9.095	3.137	3.061	103	2108	686	98,7	96,3	66,3	3.178
SC	Porto Belo	55.116	21.597	19.177	876	12872	594	98,5	87,4	58,7	21.932
SC	Imbituba	115.609	44.547	39.197	1.544	22938	7.383	98,4	86,6	50,7	45.286
SC	Macleira	5.313	1.737	1.673	71	1360	472	98,4	94,7	77,0	1.766
SC	Imaruí	27.153	9.783	9.005	347	5853	2.165	98,3	90,5	58,8	9.948
SC	Guaraciaba	29.281	9.838	9.514	331	7083	2.515	98,1	94,9	70,6	10.026
SC	Passos Maia	12.013	4.024	3.922	155	2858	1.054	97,9	95,4	69,6	4.109
SC	São João Do Itaperiú	9.135	3.678	3.337	127	1568	425	97,8	88,8	41,7	3.759
SC	Campo Erê	22.173	8.229	7.661	260	4825	1.198	97,8	91,0	57,3	8.418
SC	Correia Pinto	32.302	12.254	11.008	428	6557	2.055	97,6	87,7	52,2	12.553
SC	Palhoça	421.558	170.853	149.521	6.246	83483	11.455	97,5	85,3	47,6	175.272
SC	Santo Amaro Da Imperatriz	60.491	22.984	21.044	847	11868	3.748	97,5	89,2	50,3	23.579
SC	Descanso	24.101	7.972	7.566	269	5923	2.371	97,3	92,4	72,3	8.192
SC	Aurora	14.065	5.526	5.141	205	2492	701	97,2	90,5	43,9	5.683
SC	Ponte Alta Do Norte	8.007	3.317	2.740	123	1743	84	97,0	80,1	51,0	3.420

SC	Anitápolis	8.403	3.121	3.017	127	1903	235	96,7	93,5	59,0	3.228
SC	São Pedro De Alcântara	14.706	5.736	4.494	237	2889	1.350	96,6	75,7	48,7	5.935
SC	Florianópolis	1.298.783	491.109	456.192	16.777	221466	113.239	96,5	89,7	43,5	508.826
SC	José Boiteux	12.210	4.831	4.305	145	2393	536	96,5	86,0	47,8	5.007
SC	Formosa Do Sul	7.158	2.406	2.382	79	1928	363	96,4	95,5	77,3	2.495
SC	Balneário Barra Do Sul	28.203	10.612	9.674	337	5500	2.080	96,2	87,7	49,8	11.035
SC	Sul Brasil	6.478	2.329	2.221	87	1497	344	96,1	91,7	61,8	2.423
SC	Vargeão	10.167	3.431	3.350	113	2361	912	96,1	93,8	66,1	3.571
SC	Ipumirim	20.571	7.321	6.853	303	4928	1.166	96,1	89,9	64,7	7.620
SC	Pedras Grandes	10.594	3.789	3.563	134	2427	681	95,9	90,1	61,4	3.953
SC	Paulo Lopes	20.529	7.243	6.711	245	4958	1.372	95,7	88,7	65,5	7.569
SC	Modelo	10.043	4.029	3.540	136	1930	408	95,5	83,9	45,8	4.218
SC	Campo Belo Do Sul	18.407	6.630	6.220	227	4115	1.215	95,4	89,5	59,2	6.952
SC	Cunhataí	5.335	1.872	1.838	65	1188	372	95,2	93,4	60,4	1.967
SC	Rio Fortuna	11.899	4.394	4.239	166	2424	676	95,1	91,8	52,5	4.620
SC	Luzerna	14.380	5.383	5.081	189	2878	849	94,7	89,4	50,6	5.684
SC	Balneário Piçarras	57.002	22.475	20.318	763	10396	3.050	94,5	85,5	43,7	23.772
SC	Planalto Alegre	7.577	2.730	2.684	100	1626	437	94,5	92,9	56,3	2.888
SC	Vargem Bonita	12.044	4.199	4.111	150	2735	849	94,3	92,4	61,4	4.451
SC	Matos Costa	6.492	2.338	2.251	90	1440	373	94,3	90,8	58,1	2.480
SC	Lindóia Do Sul	13.343	4.283	4.209	148	3639	1.064	94,2	92,6	80,0	4.546
SC	São Miguel Da Boa Vista	4.974	1.702	1.593	66	1154	459	94,2	88,2	63,9	1.807
SC	São João Do Sul	18.547	6.882	6.424	239	3713	1.289	94,1	87,8	50,8	7.315
SC	Praia Grande	18.735	6.875	6.315	282	3849	1.414	94,0	86,4	52,6	7.312
SC	Arroio Trinta	9.540	3.331	3.204	122	2413	470	93,9	90,3	68,0	3.549
SC	Seara	49.160	16.428	15.996	615	12435	3.686	93,5	91,0	70,7	17.576
SC	Santa Rosa De Lima	5.772	2.002	1.841	93	1617	219	93,2	85,7	75,3	2.147
SC	Iporã Do Oeste	25.107	8.426	8.287	316	6314	1.764	93,2	91,6	69,8	9.045
SC	Tubarão	269.281	99.073	90.418	3.671	56901	19.218	93,1	85,0	53,5	106.422
SC	Cordilheira Alta	10.991	4.203	3.930	154	2289	415	93,0	86,9	50,6	4.520
SC	Belmonte	7.620	2.519	2.468	80	1863	690	93,0	91,1	68,8	2.709
SC	Santa Rosa Do Sul	21.082	7.782	7.274	298	4296	1.432	92,9	86,8	51,3	8.378
SC	Balneário Arroio Do Silva	34.475	12.463	11.178	448	7981	2.405	92,8	83,2	59,4	13.430
SC	Chapecô	559.894	207.471	191.540	8.625	120237	32.021	92,6	85,5	53,7	224.013
SC	Riqueza	12.316	4.224	4.155	145	3075	717	92,6	91,1	67,4	4.561
SC	Faxinal Dos Guedes	27.481	9.858	9.421	362	5918	1.922	92,6	88,5	55,6	10.649
SC	Princesa	7.387	2.717	2.654	95	1524	397	92,5	90,4	51,9	2.937
SC	Concórdia	194.314	69.531	65.688	2.659	43399	13.037	92,5	87,4	57,7	15.167
SC	Bombinhas	47.105	18.776	16.800	695	8597	2.237	92,3	82,6	42,3	20.335
SC	Alto Bela Vista	5.404	1.774	1.730	65	1333	502	92,1	89,8	69,2	1.926
SC	São Miguel Do Oeste	103.421	37.600	36.108	1.320	22207	6.186	92,0	88,4	54,3	40.868
SC	Romelândia	12.500	4.297	4.136	144	2903	1.020	91,7	88,3	62,0	4.684
SC	Iomerê	7.382	2.706	2.651	100	1537	388	91,4	89,5	51,9	2.962
SC	Serra Alta	8.769	2.967	2.933	107	2243	519	91,1	90,1	68,9	3.256
SC	Ípira	10.980	4.009	3.788	151	2417	615	91,0	86,0	54,9	4.406
SC	São José Do Cerrito	20.589	7.424	6.727	270	4763	1.405	90,8	82,3	58,3	8.173
SC	Iraceminha	10.454	3.571	3.543	127	2504	709	90,7	90,0	63,6	3.938
SC	Biguaçu	162.759	63.001	55.725	2.354	31982	9.697	90,7	80,2	46,0	69.486
SC	Xavantina	11.603	3.531	3.502	133	3085	1.352	90,5	89,7	79,0	3.903
SC	Lages	366.011	142.316	128.622	5.457	70582	19.034	90,4	81,7	44,9	157.349
SC	Campo Alegre	29.312	10.814	10.564	385	6249	1.300	90,3	88,2	52,2	11.981
SC	Rio Rufino	6.275	2.238	2.136	86	1388	427	90,1	86,0	55,9	2.483
SC	São José	571.946	225.364	198.833	8.245	104973	34.531	90,1	79,5	42,0	250.181
SC	Três Barras	48.411	17.432	16.515	612	11278	2.574	90,0	85,3	58,2	19.366
SC	Maravilha	61.496	23.477	21.961	847	12064	3.147	89,9	84,1	46,2	26.116
SC	São José Do Cedro	34.153	12.420	11.896	479	7350	2.008	89,9	86,1	53,2	13.820
SC	Pinheiro Preto	7.634	3.228	3.027	130	877	372	89,8	84,2	24,4	3.596
SC	Itajaí	456.771	199.615	166.570	8.166	69174	13.246	89,5	74,7	31,0	223.112
SC	Treze De Maio	17.483	6.338	5.788	275	3852	1.230	89,4	81,6	54,3	7.093
SC	Itapema	145.047	60.078	52.766	2.407	23123	6.673	89,2	78,4	34,3	67.338
SC	Salinho	9.257	3.339	3.153	123	2068	574	88,9	84,0	55,1	3.754
SC	Petrolândia	13.521	5.252	5.012	236	2732	289	88,9	84,9	46,3	5.905
SC	Itapiranga	44.306	15.016	14.603	555	11438	2.694	88,3	85,9	67,3	17.007
SC	Passo De Torres	19.502	7.981	7.070	295	3222	934	88,2	78,1	35,6	9.048
SC	Rio Das Antas	13.752	5.467	4.960	203	2522	600	88,1	80,0	40,7	6.202
SC	São João Do Oeste	16.375	5.642	5.561	211	4029	932	88,1	86,9	62,9	6.402
SC	Botuverá	12.562	4.688	4.380	196	2536	762	88,1	82,3	47,7	5.322
SC	Curitibanos	91.042	35.140	31.795	1.373	18066	4.668	88,1	79,7	45,3	39.893
SC	Braço Do Norte	77.428	29.839	27.492	1.224	14758	4.115	88,1	81,2	43,6	33.876
SC	Águas Mornas	16.125	5.774	5.496	231	3504	1.120	88,0	83,8	53,4	6.559
SC	Arabutã	11.116	3.751	3.315	139	2822	1.089	87,9	77,7	66,1	4.267
SC	Ouro	17.925	6.388	6.110	242	3913	1.272	87,8	84,0	53,8	7.272
SC	Penha	72.367	29.215	25.043	1.096	12939	4.074	87,8	75,2	38,9	33.284
SC	Caibi	14.134	5.361	4.873	197	2762	941	87,5	79,5	45,1	6.130
SC	Orleans	52.957	20.122	18.233	818	10548	3.236	87,3	79,1	45,8	23.038
SC	Palma Sola	18.189	6.432	6.195	236	3965	1.361	87,2	84,0	53,8	7.372
SC	Vitor Meireles	11.196	4.309	4.008	129	2179	571	87,2	81,1	44,1	4.943
SC	Joaçaba	71.471	26.476	24.678	1.048	15207	4.062	87,1	81,2	50,0	30.404
SC	Cocal Do Sul	40.287	14.627	13.963	565	8467	2.665	87,0	83,0	50,3	16.821

SC	Forquilha	62.300	23.650	22.113	937	12610	2.990	86,9	81,3	46,3	27.211
SC	São Ludgero	32.201	11.860	11.048	512	6600	2.181	86,9	80,9	48,4	13.650
SC	Jaguaruna	45.753	17.623	15.844	667	9173	2.446	86,9	78,1	45,2	20.288
SC	Monte Castelo	18.054	7.174	6.863	278	3269	470	86,8	83,0	39,5	8.269
SC	Morro Grande	6.659	2.504	2.445	101	1338	271	86,7	84,7	46,3	2.888
SC	Guarujá Do Sul	12.010	4.487	4.199	198	2629	497	86,7	81,1	50,8	5.178
SC	Witmarsum	8.990	3.464	3.384	142	1599	401	86,6	84,6	40,0	3.998
SC	Jacinto Machado	23.271	8.983	8.113	371	5057	747	86,6	78,2	48,7	10.376
SC	Calmon	6.577	2.886	2.001	114	1328	248	86,5	60,0	39,8	3.335
SC	Cunha Porã	26.371	9.608	9.134	606	5653	1.370	86,4	82,2	50,8	11.118
SC	Dona Emma	10.246	3.617	3.515	146	2308	660	86,4	84,0	55,1	4.186
SC	Treviso	10.744	3.424	3.391	170	2814	945	86,3	85,5	71,0	3.966
SC	Balneário Camboriú	330.836	125.866	117.282	4.908	63454	19.326	86,3	80,4	43,5	145.796
SC	Tijucas	78.026	33.775	27.951	1.347	14598	355	86,3	71,4	37,3	39.155
SC	Nova Itaberaba	9.869	3.728	3.514	142	1918	567	86,1	81,2	44,3	4.329
SC	Presidente Getúlio	38.421	15.256	13.925	567	6788	1.885	86,1	78,6	38,3	17.726
SC	Videira	115.932	46.136	42.872	1.808	22349	2.767	86,1	80,0	41,7	53.610
SC	Palmitos	37.288	13.904	13.147	526	7637	2.074	86,1	81,4	47,3	16.157
SC	Canoinhas	123.738	46.825	42.949	1.932	24577	7.455	85,9	78,8	45,1	54.480
SC	Mafra	130.838	48.584	44.388	1.959	27142	8.765	85,9	78,5	48,0	56.561
SC	Bocaina Do Sul	7.277	2.994	2.631	121	1434	97	85,8	75,4	41,1	3.488
SC	Pinhalzinho	47.745	17.778	17.024	734	9854	2.355	85,8	82,2	47,6	20.712
SC	Tangará	21.803	7.433	7.179	283	4982	1.926	85,8	82,9	57,5	8.662
SC	Bom Jesus Do Oeste	5.105	1.834	1.773	66	1117	315	85,7	82,9	52,2	2.139
SC	Agronômica	12.160	4.718	4.548	245	2214	435	85,6	82,6	40,2	5.509
SC	Rio Do Campo	12.496	5.052	4.629	212	2095	508	85,6	78,4	35,5	5.902
SC	Presidente Nereu	5.125	1.954	1.848	81	985	257	85,6	80,9	43,1	2.283
SC	São Lourenço Do Oeste	54.533	20.777	19.989	926	12758	83	85,5	82,3	52,5	24.291
SC	Catanduvas	25.805	9.392	8.771	367	5665	1.610	85,5	79,9	51,6	10.984
SC	Coronel Freitas	22.663	8.480	7.979	379	4633	1.192	85,3	80,3	46,6	9.940
SC	Fraiburgo	76.737	31.205	27.995	1.258	15329	950	85,3	76,5	41,9	36.584
SC	Imbuia	13.487	5.317	5.153	244	2381	392	85,2	82,6	38,2	6.241
SC	Ituporanga	54.151	21.601	19.825	853	9380	2.492	85,2	78,2	37,0	25.355
SC	Xaxim	63.198	24.691	22.794	936	12425	2.352	85,2	78,6	42,9	28.983
SC	Ouro Verde	5.283	1.877	1.851	83	1176	296	85,0	83,9	53,3	2.207
SC	Porto União	81.767	30.078	28.420	1.236	17005	5.028	84,6	80,0	47,8	35.543
SC	Itaiópolis	49.236	18.414	17.314	742	10582	2.184	84,5	79,5	48,6	21.780
SC	Laurentino	15.026	5.959	5.611	322	2492	642	84,4	79,4	35,3	7.063
SC	Irani	26.249	8.857	8.543	348	6440	2.061	84,4	81,4	61,3	10.498
SC	Campos Novos	81.149	30.839	28.399	1.130	16868	3.913	84,4	77,7	46,1	36.556
SC	São Joaquim	60.329	22.891	21.390	890	12151	3.007	84,3	78,8	44,8	27.139
SC	Meleiro	15.725	5.894	5.553	248	3097	933	84,2	79,3	44,2	7.001
SC	Navegantes	170.597	70.250	60.957	2.899	29463	7.028	84,0	72,9	35,2	83.626
SC	Atalanta	7.122	2.682	2.552	113	1411	364	83,9	79,9	44,2	3.195
SC	Braço Do Trombudo	8.096	3.156	2.949	165	1452	374	83,7	78,2	38,5	3.769
SC	Saudades	22.661	8.210	7.979	351	4830	1.291	83,7	81,3	49,2	9.810
SC	Capinzal	53.491	19.261	18.789	798	11610	3.033	83,6	81,6	50,4	23.035
SC	São Domingos	21.268	7.860	7.530	315	4537	1.026	83,3	79,8	48,1	9.434
SC	Camboriú	168.015	70.821	61.129	2.948	26633	6.484	83,2	71,8	31,3	85.105
SC	Gaspar	145.036	58.895	51.005	4.724	24176	6.236	83,2	72,0	34,2	70.793
SC	Água Doce	15.762	5.943	5.678	226	3133	782	83,1	79,4	43,8	7.152
SC	Caçador	172.483	65.709	58.673	2.686	35033	10.382	82,8	74,0	44,2	79.313
SC	Urussanga	50.041	17.652	16.521	746	11988	3.134	82,7	77,4	56,2	21.344
SC	Ponte Serrada	24.806	9.620	8.470	395	5195	1.126	82,7	72,8	44,7	11.634
SC	Palmeira	5.638	2.189	1.934	62	1157	296	82,6	73,0	43,7	2.650
SC	Alfredo Wagner	21.917	8.331	7.886	330	4146	1.224	82,6	78,2	41,1	10.086
SC	Papanduva	39.513	16.033	14.773	662	7215	830	82,6	76,1	37,1	19.422
SC	Trombudo Central	16.757	6.116	5.770	264	3431	1.176	82,3	77,6	46,2	7.434
SC	Dionísio Cerqueira	30.269	12.778	11.470	512	5468	41	82,2	73,8	35,2	15.545
SC	Siderópolis	31.583	11.577	10.518	449	7262	1.777	82,2	74,6	51,5	14.092
SC	Rio Do Oeste	16.010	6.173	5.871	207	2861	898	82,1	78,1	38,0	7.520
SC	Rodeio	24.181	9.499	8.880	381	4347	1.074	81,9	76,6	37,5	11.600
SC	Irineópolis	24.861	9.241	9.125	365	5139	991	81,9	80,8	45,5	11.289
SC	Criciúma	473.053	177.826	162.393	7.352	95614	29.868	81,8	74,7	44,0	217.311
SC	Joinville	1.223.681	488.641	444.180	19.969	207020	63.871	81,8	74,3	34,6	597.658
SC	Chapadão Do Lageado	6.093	2.457	2.242	110	1069	215	81,7	74,6	35,6	3.006
SC	Gravatal	24.985	9.454	8.571	367	5016	1.577	81,7	74,0	43,3	11.577
SC	Vidal Ramos	13.500	5.160	4.870	213	2644	613	81,5	76,9	41,8	6.329
SC	Luiz Alves	25.427	10.685	9.576	427	4091	648	81,5	73,1	31,2	13.107
SC	Massaranduba	36.257	13.959	13.238	588	6758	1.714	81,5	77,3	39,5	17.125
SC	Brusque	264.112	111.990	99.153	4.790	42386	5.793	81,3	72,0	30,8	137.689
SC	Turvo	26.546	10.561	9.609	477	4720	1.179	81,3	74,0	36,3	12.990
SC	Laguna	105.076	37.467	34.701	1.541	23099	8.268	81,2	75,2	50,1	46.122
SC	Nova Erechim	11.172	4.136	3.874	181	2247	734	81,2	76,1	44,1	5.092
SC	Armazém	18.386	7.109	6.508	349	3417	1.003	81,2	74,3	39,0	8.759
SC	Salto Veloso	9.874	3.857	3.624	160	1938	295	81,1	76,2	40,7	4.756
SC	Lauro Müller	33.220	12.353	11.188	521	7210	1.948	80,7	73,1	47,1	15.313
SC	Morro Da Fumaça	38.508	14.458	13.343	596	8182	1.929	80,6	74,3	45,6	17.947
SC	Timbó	94.322	36.203	34.110	1.704	17854	4.451	80,5	75,8	39,7	44.977

SC	Lebon Régis	24.753	9.742	8.961	382	4473	1.195	80,4	74,0	36,9	12.115
SC	Otaclio Costa	40.595	15.254	13.913	673	8630	2.125	80,4	73,3	45,5	18.975
SC	Blumenau	740.089	290.482	266.529	12.977	131306	38.795	80,3	73,7	36,3	361.855
SC	Agrolândia	23.137	8.816	8.449	419	4464	989	80,1	76,7	40,5	11.013
SC	Treze Tílias	15.773	6.386	5.979	253	2688	467	79,9	74,8	33,6	7.991
SC	Major Vieira	15.557	6.514	5.868	282	2476	417	79,9	71,9	30,4	8.156
SC	Herval D'oeste	49.465	18.133	16.938	747	10441	3.206	79,8	74,6	46,0	22.714
SC	Maracajá	15.030	5.886	5.292	243	2870	739	79,8	71,7	38,9	7.378
SC	Araranguá	142.042	54.927	49.382	2.293	26657	8.783	79,8	71,7	38,7	68.867
SC	São Bento Do Sul	177.471	68.127	63.892	2.988	34171	8.293	79,8	74,8	40,0	85.421
SC	Salete	14.567	6.107	5.227	274	2431	528	79,7	68,2	31,7	7.659
SC	Rio Do Sul	143.833	57.315	52.782	2.368	24837	6.531	79,6	73,3	34,5	72.006
SC	Xanxerê	107.818	41.038	37.855	1.682	20805	6.438	79,5	73,3	40,3	51.642
SC	Bela Vista Do Toldo	12.360	5.053	4.733	215	1965	394	79,4	74,4	30,9	6.362
SC	Bom Jardim Da Serra	9.487	3.789	3.369	201	1871	257	79,4	70,6	39,2	4.772
SC	Monte Carlo	19.790	7.809	6.777	410	4289	505	78,8	68,4	43,3	9.906
SC	Urubici	23.285	8.886	8.264	362	4610	1.163	78,8	73,3	40,9	11.273
SC	Garuva	35.322	14.568	12.832	664	5729	1.529	78,8	69,4	31,0	18.484
SC	Major Gercino	7.468	2.717	2.532	133	2050	36	78,7	73,3	59,4	3.454
SC	Rio Negrinho	83.729	33.365	29.334	1.448	15636	3.946	78,5	69,0	36,8	42.495
SC	Nova Veneza	33.678	12.033	11.659	521	7395	2.070	78,4	76,0	48,2	15.342
SC	Corupá	32.524	12.631	12.252	529	5789	1.323	78,4	76,1	35,9	16.107
SC	Taió	36.068	14.401	13.411	627	5989	1.640	77,9	72,5	32,4	18.486
SC	Pomerode	67.985	26.493	24.779	1.250	12765	2.698	77,9	72,9	37,5	34.010
SC	Pescaria Brava	21.279	7.909	7.368	349	4234	1.419	77,9	72,5	41,7	10.159
SC	Coronel Martins	6.275	1.989	1.944	95	1518	729	77,8	76,1	59,4	2.555
SC	Timbé Do Sul	10.795	4.136	3.777	178	2101	603	77,4	70,7	39,3	5.343
SC	Ibirama	32.309	14.765	12.523	460	2923	1.638	77,3	65,6	15,3	19.096
SC	Lontras	23.521	9.497	8.469	425	3966	1.164	77,1	68,8	32,2	12.315
SC	Águas De Chapecó	13.135	5.022	4.659	216	2653	585	77,1	71,5	40,7	6.515
SC	Abelardo Luz	36.011	13.810	12.795	612	7142	1.652	76,9	71,2	39,8	17.960
SC	Jaraguá Do Sul	346.828	138.820	129.872	6.265	58109	13.762	76,6	71,7	32,1	181.173
SC	Ascurra	15.310	6.079	5.667	265	2674	625	76,2	71,0	33,5	7.978
SC	Rio Dos Cedros	23.353	8.967	8.502	601	4379	904	75,9	72,0	37,1	11.808
SC	Sangão	22.940	9.788	8.327	505	3609	711	75,8	64,5	28,0	12.905
SC	Indaial	136.809	53.647	48.011	2.466	25160	7.525	75,7	67,7	35,5	70.900
SC	Ilhota	25.581	10.848	9.774	450	4367	142	75,5	68,1	30,4	14.359
SC	Içara	110.542	43.217	39.622	1.914	20232	5.557	75,5	69,2	35,3	57.247
SC	Nova Trento	27.909	11.127	9.987	523	5042	1.230	75,3	67,6	34,1	14.782
SC	Guabiruba	44.609	18.279	16.574	857	7168	1.731	75,0	68,0	29,4	24.382
SC	Canelinha	22.065	9.241	8.051	502	3614	657	74,5	64,9	29,1	12.398
SC	Doutor Pedrinho	8.019	3.059	2.880	140	1486	454	74,3	70,0	36,1	4.115
SC	Santa Cecília	30.349	12.542	11.433	543	4855	976	74,1	67,6	28,7	16.918
SC	Apiúna	21.022	8.012	7.380	372	4085	1.173	73,9	68,0	37,7	10.848
SC	Araquari	72.601	29.029	26.962	1.055	12863	2.692	73,4	68,2	32,5	39.524
SC	Pouso Redondo	32.013	12.983	11.700	610	5513	1.207	73,3	66,1	31,1	17.712
SC	Bom Retiro	20.106	7.357	6.841	340	4088	1.480	73,1	68,0	40,6	10.060
SC	Bom Jesus	5.970	2.235	2.132	109	1494	0	73,1	69,7	48,9	3.057
SC	Santa Terezinha	15.880	6.414	6.173	324	2622	347	73,1	70,4	29,9	8.773
SC	Capivari De Baixo	50.125	18.389	16.566	830	10840	3.500	73,0	65,8	43,1	25.177
SC	Mondáí	24.938	8.670	8.383	442	5748	1.695	72,9	70,5	48,3	11.889
SC	São Carlos	21.293	8.279	7.686	402	4199	727	72,8	67,6	36,9	11.369
SC	Sombrio	59.086	22.307	20.868	1.108	11227	3.576	72,6	67,9	36,5	30.733
SC	Timbó Grande	13.431	5.759	4.821	257	2164	430	72,5	60,7	27,3	7.941
SC	Guaramirim	74.670	30.653	29.051	1.545	11217	2.204	66,9	63,4	24,5	45.797
SC	Schroeder	34.474	14.050	13.026	754	5529	1.115	63,9	59,2	25,1	21.991
SC	Entre Rios	6.452	2.047	2.023	103	1576	703	63,6	62,9	49,0	3.218
SC	Benedito Novo	17.818	7.437	5.724	385	3882	390	63,2	48,6	33,0	11.775
SC	São João Batista	55.232	23.182	20.005	1.298	8691	2.056	60,1	51,8	22,5	38.583
SC	Ipaçu	9.678	3.186	3.110	197	2282	903	42,0	41,0	30,1	7.579
SE	Muribeca	23.939	8.435	7.654	110	5175	2.565	110,4	100,2	67,7	7.639
SE	Araúá	25.789	9.403	7.952	108	5716	2.610	94,5	79,9	57,5	9.947
SE	Canhoba	10.126	3.778	3.346	40	2201	761	94,3	83,5	54,9	4.006
SE	Feira Nova	13.227	5.250	4.632	58	2484	803	93,7	82,7	44,3	5.601
SE	Nossa Senhora Aparecida	22.123	8.206	7.129	113	4782	1.893	93,2	80,9	54,3	8.809
SE	Santa Rosa De Lima	7.503	3.639	2.862	36	760	206	92,8	73,0	19,4	3.923
SE	Moita Bonita	30.443	10.440	9.831	141	6963	3.068	92,0	86,6	61,4	11.348
SE	Nossa Senhora Da Glória	91.844	34.226	30.262	968	18527	7.861	91,7	81,1	49,6	37.324
SE	Malhada Dos Bois	8.826	3.358	2.946	44	1817	661	90,8	79,6	49,1	3.699
SE	Macambira	18.122	6.284	5.797	74	3970	1.997	90,3	83,3	57,0	6.961
SE	São Miguel Do Aleixo	9.200	3.559	3.139	59	1850	593	90,2	79,5	46,9	3.947
SE	Telha	8.203	2.923	2.725	46	1746	763	90,0	83,9	53,7	3.249
SE	Itabaiana	244.985	86.414	77.729	2.512	53369	24.961	89,9	80,8	55,5	96.142
SE	Itabi	12.030	4.391	3.904	34	2536	1.165	89,9	79,9	51,9	4.886
SE	Campo Do Brito	43.549	16.335	13.391	172	9343	4.308	89,7	73,5	51,3	18.218
SE	Nossa Senhora De Lourdes	15.364	5.821	5.423	64	3259	797	89,6	83,5	50,2	6.496
SE	Capela	87.239	30.904	28.613	308	18933	8.481	89,5	82,9	54,9	34.514

SE	Nossa Senhora Das Dores	61.836	23.954	21.244	272	11843	4.523	89,4	79,3	44,2	26.795
SE	Cumbe	9.525	3.574	3.272	44	1880	755	89,4	81,8	47,0	3.998
SE	Japoatã	33.471	11.984	10.130	171	7481	3.705	89,2	75,4	55,7	13.429
SE	Itaporanga D'Ajuda	82.582	30.688	27.560	326	17159	6.849	88,4	79,4	49,4	34.709
SE	Gracho Cardoso	14.439	5.143	4.623	71	3356	1.246	88,3	79,4	57,6	5.824
SE	Barra Dos Coqueiros	73.377	27.245	23.466	773	15210	6.683	88,1	75,9	49,2	30.930
SE	Cedro De São João	14.483	5.203	4.593	180	3121	1.386	88,0	77,7	52,8	5.913
SE	Areia Branca	45.715	16.435	15.327	384	9681	3.888	88,0	82,0	51,8	18.686
SE	Frei Paulo	35.156	13.606	11.939	154	6611	2.846	87,5	76,7	42,5	15.556
SE	Ilha Das Flores	19.844	7.367	6.679	93	4073	1.632	86,5	78,4	47,8	8.521
SE	Aracaju	1.696.504	574.518	535.154	13.623	371695	201.514	86,4	80,5	55,9	664.908
SE	Santa Luzia Do Itanhy	32.198	12.191	10.895	115	6590	2.407	86,3	77,2	46,7	14.121
SE	Gararu	28.854	10.011	9.095	126	6750	2.872	86,3	78,4	58,2	11.601
SE	São Cristóvão	189.356	78.469	64.552	2.392	28689	15.254	86,1	70,9	31,5	91.093
SE	Salgado	45.484	17.233	14.338	204	9437	4.272	86,1	71,6	47,1	20.025
SE	Lagarto	237.637	89.985	79.013	3.299	46799	18.541	85,5	75,1	44,5	105.221
SE	Porto Da Folha	63.698	24.516	23.053	280	14415	1.434	85,4	80,3	50,2	28.693
SE	Malhador	29.485	10.758	9.958	127	6004	2.638	85,0	78,7	47,5	12.653
SE	Pacatuba	36.043	12.342	11.772	136	8059	3.734	84,9	81,0	55,4	14.540
SE	Monte Alegre De Sergipe	34.154	12.843	11.775	144	6911	2.481	84,6	77,6	45,5	15.175
SE	Nossa Senhora Do Socorro	422.944	156.163	140.834	4.161	86582	35.204	84,1	75,8	46,6	185.706
SE	Carira	49.540	18.699	16.877	197	10215	3.552	84,1	75,9	45,9	22.239
SE	Ribeirópolis	46.331	15.769	14.758	200	10404	5.200	84,0	78,6	55,4	18.773
SE	Pirambu	21.265	7.806	7.169	78	5343	869	83,4	76,6	57,1	9.359
SE	Propriá	63.204	24.698	21.193	470	12663	4.180	83,2	71,4	42,6	29.692
SE	Neópolis	41.000	15.547	13.850	200	8159	3.244	83,1	74,1	43,6	18.703
SE	Rosário Do Catete	25.114	9.136	8.034	108	5451	2.385	83,0	73,0	49,5	11.008
SE	Aquidabã	49.946	17.963	16.548	216	10627	4.592	82,9	76,3	49,0	21.681
SE	Tobias Barreto	112.444	43.521	38.868	1.225	21690	7.140	82,8	74,0	41,3	52.530
SE	Riachão Do Dantas	42.564	16.404	14.308	199	8323	3.330	82,8	72,2	42,0	19.809
SE	Brejo Grande	16.822	6.913	5.615	79	3183	1.032	82,8	67,2	38,1	8.353
SE	Pedra Mole	7.227	2.712	2.425	45	1440	605	82,6	73,8	43,8	3.285
SE	General Maynard	9.031	2.790	2.701	37	2125	1.378	82,4	79,8	62,8	3.384
SE	São Domingos	26.139	9.200	8.263	113	5734	2.829	82,1	73,7	51,2	11.207
SE	Simão Dias	88.726	33.288	29.342	1.095	18857	6.144	82,0	72,3	46,4	40.606
SE	São Francisco	9.391	3.098	2.945	41	2208	1.099	81,9	77,9	58,4	3.781
SE	Canindé De São Francisco	65.536	24.859	21.864	277	13539	4.997	81,8	71,9	44,5	30.402
SE	Pinhão	12.928	5.402	4.140	76	1883	1.427	81,5	62,5	28,4	6.627
SE	Divina Pastora	12.886	4.227	3.989	51	3017	1.602	81,1	76,5	57,9	5.215
SE	Estância	147.246	56.262	49.846	2.517	30695	7.926	80,9	71,7	44,1	69.556
SE	Siriri	20.761	7.246	6.903	78	4613	1.921	80,8	77,0	51,4	8.970
SE	Umbaúba	52.193	20.638	19.072	230	9267	2.986	80,8	74,6	36,3	25.550
SE	Itabaianinha	80.604	33.987	29.680	372	13391	3.174	80,6	70,4	31,8	42.166
SE	Poço Verde	51.789	19.204	17.412	212	11198	3.763	80,5	73,0	46,9	23.867
SE	Poço Redondo	72.346	28.062	24.499	294	14991	4.500	79,9	69,8	42,7	35.122
SE	Boquim	59.918	21.398	18.972	247	13369	5.932	79,5	70,5	49,7	26.899
SE	Santana Do São Francisco	16.789	6.162	5.606	88	3566	1.367	78,6	71,5	45,5	7.844
SE	Japaratuba	39.898	14.835	12.428	195	8652	3.788	78,5	65,7	45,8	18.907
SE	Indiaroba	36.560	14.115	12.453	164	7156	2.672	77,8	68,6	39,4	18.149
SE	Pedrinhas	19.531	7.464	6.815	92	3815	1.345	77,2	70,5	39,5	9.665
SE	Riachuelo	19.589	7.916	6.948	107	3801	817	77,0	67,6	37,0	10.284
SE	Santo Amaro Das Brotas	28.303	9.256	8.346	128	6799	3.774	76,2	68,7	56,0	12.151
SE	Maruim	37.281	13.145	11.797	174	8345	3.820	76,1	68,3	48,3	17.271
SE	Cristinápolis	30.954	13.677	10.522	186	4682	1.887	75,9	58,4	26,0	18.029
SE	Laranjeiras	41.832	21.983	15.746	498	3143	462	73,1	52,3	10,4	30.080
SE	Carmópolis	32.418	12.222	10.540	169	7035	2.452	72,2	62,2	41,5	16.937
SE	Tomar Do Geru	22.870	9.668	7.970	169	4028	1.035	71,4	58,9	29,8	13.535
SP	Ribeirão Corrente	21.900	8.458	7.567	268	4819	788	178,0	159,2	101,4	4.752
SP	Florínea	13.189	4.387	4.162	37	3564	1.039	165,4	156,9	134,3	2.653
SP	Cruzália	8.272	3.275	2.624	59	1689	625	160,1	128,3	82,6	2.046
SP	Narandiba	18.914	6.931	6.262	203	4092	1.426	141,3	127,7	83,4	4.904
SP	Nantes	13.321	4.492	4.489	119	3391	830	141,3	141,2	106,7	3.179
SP	Aparecida D'oeste	16.129	5.670	5.335	160	3564	1.400	136,4	128,3	85,7	4.158
SP	Rubinéia	12.955	4.315	3.876	98	3509	1.157	136,1	122,3	110,7	3.170
SP	Nova Canaã Paulista	6.598	2.418	2.137	37	1439	567	130,6	115,4	77,7	1.852
SP	Lagoinha	20.595	6.375	6.236	171	5584	2.229	130,4	127,6	114,2	4.889
SP	Igaratá	37.669	12.365	12.009	290	9234	3.771	129,0	125,3	96,4	9.583
SP	Nova Independência	16.979	5.185	5.139	98	5301	1.256	127,9	126,8	130,8	4.053
SP	Nova Guataporanga	8.921	2.940	2.625	43	2687	626	126,5	112,9	115,6	2.325
SP	Herculândia	31.357	11.917	10.202	412	6612	2.214	124,3	106,4	69,0	9.588
SP	Uru	4.731	1.422	1.372	37	1282	618	123,3	119,0	111,2	1.153
SP	Adolfo	14.094	4.349	4.246	84	3693	1.722	122,4	119,5	103,9	3.554
SP	Cássia Dos Coqueiros	8.838	3.039	2.716	78	2083	922	121,3	108,4	83,2	2.505
SP	Coronel Macedo	16.531	5.598	5.145	158	4005	1.625	120,8	111,0	86,4	4.635
SP	Caiuá	22.533	7.156	6.977	110	5964	2.326	120,3	117,3	100,3	5.946
SP	Ribeirão Grande	28.748	9.225	10.347	238	6123	2.815	120,1	134,7	79,7	7.679

SP	Flora Rica	6.161	1.697	2.294	42	1689	439	118,7	160,4	118,1	1.430
SP	Arco-Íris	6.335	2.072	2.040	53	1664	506	116,9	115,1	93,9	1.773
SP	Lourdes	7.911	2.675	2.522	66	1796	852	116,3	109,7	78,1	2.300
SP	Turmalina	6.472	1.972	1.837	26	1794	843	116,3	108,3	105,8	1.696
SP	Ilha Comprida	39.210	13.189	12.120	229	9628	4.044	116,1	106,7	84,7	11.362
SP	Parisi	8.930	2.515	2.501	45	2551	1.318	116,0	115,3	117,6	2.169
SP	Santa Clara D'oeste	7.635	2.441	2.346	48	1972	828	115,5	111,0	93,3	2.113
SP	Mombuca	11.581	4.044	3.677	101	2934	825	115,3	104,8	83,6	3.508
SP	Santa Salete	5.453	1.783	1.682	36	1449	503	114,9	108,4	93,4	1.552
SP	Estrela D'oeste	30.139	9.593	9.064	332	8932	2.218	113,9	107,7	106,1	8.419
SP	Taiúva	20.931	6.303	6.298	261	6078	1.991	113,3	113,2	109,2	5.564
SP	Álvaro De Carvalho	19.326	5.973	5.860	159	5011	2.323	113,3	111,1	95,0	5.274
SP	Sete Barras	36.491	14.365	12.390	445	6910	2.381	112,4	96,9	54,1	12.780
SP	Rifaina	12.106	4.075	3.927	99	2985	1.020	112,0	107,9	82,0	3.640
SP	Torre De Pedra	8.014	2.704	2.615	62	1904	729	111,6	108,0	78,6	2.422
SP	Presidente Bernardes	45.141	14.533	13.789	266	11321	5.232	111,6	105,9	86,9	13.023
SP	Óleo	8.231	2.739	2.714	59	2009	710	110,8	109,8	81,3	2.471
SP	Cosmorama	24.166	8.054	7.876	173	6104	1.959	110,4	107,9	83,6	7.298
SP	Borá	2.625	923	875	13	609	205	110,1	104,4	72,7	838
SP	Águas De São Pedro	12.979	3.874	3.794	64	3392	1.855	110,0	107,8	96,3	3.521
SP	Bady Bassitt	54.873	19.526	18.836	401	12236	3.874	109,9	106,1	68,9	17.761
SP	Cajamar	251.748	85.242	82.258	2.832	60859	20.557	109,4	105,5	78,1	77.934
SP	Dolcinópolis	7.284	2.310	2.272	51	1931	720	109,4	107,6	91,4	2.112
SP	Pedranópolis	8.471	2.705	2.657	57	2261	791	109,0	107,1	91,1	2.481
SP	Jeriquara	9.901	3.429	3.273	78	2326	795	108,8	103,9	73,8	3.151
SP	Mairinque	153.577	51.621	48.376	1.298	37263	15.019	108,8	102,0	78,5	47.441
SP	Cerqueira César	67.223	21.873	21.167	635	17189	6.359	108,3	104,8	85,1	20.191
SP	Jarinu	89.189	33.117	30.732	883	18616	5.841	108,2	100,4	60,8	30.617
SP	Ribeirão Branco	53.380	17.519	17.065	420	13678	4.698	108,1	105,3	84,4	16.211
SP	Fernão	7.477	1.861	1.693	45	3185	693	107,8	98,0	184,4	1.727
SP	Guarani D'oeste	7.462	2.142	2.096	46	2511	667	107,2	104,9	125,7	1.998
SP	Mesópolis	5.968	2.035	1.991	39	1411	492	106,8	104,5	74,1	1.905
SP	Conchal	79.207	30.187	25.185	1.145	17449	5.241	106,8	89,1	61,7	28.273
SP	São Pedro Do Turvo	25.003	8.214	7.555	266	7553	1.415	106,7	98,2	98,1	7.696
SP	Cedral	28.749	9.972	9.455	240	6736	2.346	106,7	101,2	72,1	9.346
SP	Capela Do Alto	64.603	22.303	21.061	708	15404	5.127	106,3	100,4	73,4	20.985
SP	Paulistânia	6.266	1.949	1.900	52	1644	721	106,3	103,6	89,6	1.834
SP	Bernardino De Campos	37.111	11.846	11.274	346	9763	3.882	106,2	101,0	87,5	11.158
SP	Mendonça	18.431	5.893	5.868	157	4806	1.707	105,9	105,4	86,4	5.565
SP	Três Fronteiras	17.983	6.137	5.933	145	4217	1.551	105,2	101,7	72,3	5.832
SP	Pardinho	19.360	6.835	6.428	166	4423	1.508	105,0	98,8	68,0	6.508
SP	Meridiano	12.341	4.012	3.906	97	3117	1.209	104,9	102,1	81,5	3.824
SP	Itanhaém	320.545	108.074	100.590	2.583	75753	33.545	104,8	97,6	73,5	103.102
SP	Álvares Florence	11.493	3.819	3.755	84	2867	968	104,7	103,0	78,6	3.647
SP	Macedônia	12.079	3.866	3.786	115	3072	1.240	104,7	102,5	83,2	3.692
SP	Alfredo Marcondes	13.928	4.365	4.337	84	3663	1.479	104,3	103,7	87,5	4.184
SP	Botucatu	480.379	154.463	148.175	27	121782	55.932	104,3	100,0	82,2	148.130
SP	Colômbia	20.731	6.461	6.278	168	5420	2.404	103,9	101,0	87,2	6.216
SP	Campina Do Monte Alegre	19.141	6.293	6.462	167	4449	1.770	103,9	106,7	73,5	6.057
SP	Cajati	81.854	29.598	27.101	858	18763	5.534	103,9	95,1	65,8	28.494
SP	Ubirajara	12.917	4.988	4.571	107	2607	644	103,8	95,1	54,3	4.804
SP	Parapuã	30.674	11.355	10.010	352	6717	2.240	103,7	91,4	61,3	10.949
SP	Peruíbe	207.777	71.474	67.090	1.461	47577	20.175	103,6	97,2	69,0	69.001
SP	Taquarituba	74.462	24.083	23.293	509	19485	7.092	103,6	100,2	83,8	23.256
SP	Taquarivaí	19.119	6.113	5.903	136	5034	1.933	103,4	99,9	85,2	5.911
SP	Divinolândia	35.016	11.451	11.110	241	8853	3.361	103,3	100,2	79,9	11.086
SP	Lucianópolis	7.346	2.479	2.393	50	1846	578	103,2	99,6	76,8	2.403
SP	Ilhabela	101.488	36.691	34.984	873	22004	6.936	103,1	98,3	61,8	35.591
SP	Nova Castilho	4.198	1.317	1.116	32	1503	230	103,1	87,3	117,6	1.278
SP	Pedregulho	51.006	17.295	18.285	415	10775	4.236	102,9	108,8	64,1	16.811
SP	Redenção Da Serra	12.061	3.944	3.707	85	2955	1.370	102,7	96,6	77,0	3.839
SP	Riversul	17.871	5.585	5.507	119	4631	2.029	102,6	101,2	85,1	5.443
SP	Ipiguá	16.585	5.618	5.454	123	3980	1.410	102,6	99,6	72,7	5.476
SP	Pacaembu	46.185	14.631	13.793	301	12396	5.064	102,6	96,7	86,9	14.263
SP	São Bento Do Sapucaí	33.663	11.166	10.870	265	8344	3.018	102,5	99,8	76,6	10.893
SP	Itaoca	11.286	3.411	3.388	54	3019	1.414	102,4	101,7	90,7	3.330
SP	Santana De Parnaíba	445.475	145.597	137.373	4.023	109889	48.593	102,3	96,5	77,2	142.301
SP	Pratânia	15.806	5.440	5.184	129	3807	1.246	102,3	97,5	71,6	5.317
SP	Saltinho	23.681	8.586	7.772	276	5174	1.873	102,3	92,6	61,6	8.393
SP	Registro	162.505	57.598	53.930	1.226	37015	12.736	102,1	95,6	65,6	56.393
SP	Santa Mercedes	8.824	2.999	2.864	61	2177	723	101,9	97,3	74,0	2.943
SP	Santa Rita D'oeste	7.758	2.534	2.496	59	1987	682	101,9	100,4	79,9	2.487
SP	São João Das Duas Pontes	7.927	2.604	2.396	65	2105	757	101,7	93,6	82,2	2.561
SP	São João Do Pau D'alho	6.318	2.133	2.073	31	1570	511	101,6	98,7	74,8	2.100
SP	Onda Verde	13.177	4.482	4.278	109	3192	1.116	101,4	96,7	72,2	4.422
SP	Barueri	824.056	280.384	265.201	6.908	196059	75.504	101,2	95,7	70,8	276.982
SP	Atibaia	428.094	145.654	135.441	3.640	103741	39.618	101,1	94,0	72,0	144.088
SP	Bertioga	174.885	65.254	59.456	1.908	35893	12.374	100,8	91,9	55,5	64.723

SP	Nova Aliança	21.672	7.102	6.920	171	5417	2.062	100,5	97,9	76,6	7.068
SP	Rosana	49.065	16.342	15.510	446	12015	4.752	100,4	95,3	73,8	16.281
SP	Pedra Bela	18.974	6.131	5.985	169	4856	1.833	100,3	98,0	79,5	6.110
SP	Tapiraí	23.063	7.783	7.340	154	5569	2.217	100,2	94,5	71,7	7.766
SP	Natividade Da Serra	17.895	6.648	6.004	150	3734	1.359	100,1	90,4	56,2	6.642
SP	Santo Antônio Do Pinhal	19.606	6.831	6.423	149	4548	1.655	100,1	94,1	66,6	6.827
SP	Bastos	62.099	20.958	20.234	485	15412	5.010	100,0	96,6	73,6	20.953
SP	Ribeira	9.910	3.329	3.172	62	2542	805	100,0	95,3	76,3	3.330
SP	Sagres	6.762	2.429	2.211	46	1537	539	100,0	91,0	63,3	2.430
SP	Jaci	21.822	7.192	7.110	193	5516	1.811	99,9	98,8	76,7	7.196
SP	Arandu	19.500	6.356	6.151	169	4911	1.913	99,9	96,6	77,2	6.365
SP	Guararema	91.338	30.052	28.698	889	22293	9.406	99,7	95,2	74,0	30.136
SP	Santana Da Ponte Pensa	4.872	1.461	1.487	45	1367	512	99,6	101,4	93,2	1.467
SP	Holambra	42.687	15.209	14.352	415	9838	2.873	99,6	94,0	64,4	15.272
SP	Pongai	10.011	3.385	3.234	106	2379	907	99,6	95,1	70,0	3.400
SP	Indiaporã	12.194	3.867	3.841	91	3110	1.285	99,5	98,8	80,0	3.886
SP	Aspásia	5.346	1.809	1.723	15	1347	452	99,5	94,8	74,1	1.818
SP	Sarutaiá	11.324	3.612	3.510	65	2838	1.299	99,5	96,7	78,2	3.630
SP	Jaborandi	20.152	6.911	6.423	236	4852	1.730	99,5	92,5	69,9	6.946
SP	Osasco	2.056.174	696.330	647.245	20.068	489730	202.801	99,5	92,5	70,0	699.944
SP	Altinópolis	53.825	16.113	15.712	453	17158	4.389	99,4	97,0	105,9	16.203
SP	Neves Paulista	27.841	8.871	8.536	230	7081	3.123	99,4	95,7	79,4	8.823
SP	Bragança Paulista	498.415	169.436	158.687	4.809	121698	43.785	99,4	93,1	71,4	170.533
SP	Santa Fé Do Sul	93.851	32.351	30.897	731	21813	8.059	99,3	94,9	67,0	32.563
SP	Monte Mor	160.624	60.321	55.075	1.870	33241	10.117	99,3	90,7	54,7	60.754
SP	Praia Grande	931.424	328.396	299.412	8.730	208930	85.956	99,3	90,5	63,2	330.845
SP	Itapirapuã Paulista	12.963	4.229	4.128	89	3367	1.150	99,1	96,7	78,9	4.268
SP	Ubatuba	233.627	90.950	80.413	2.367	46352	13.545	99,0	87,6	50,5	91.824
SP	Populina	13.021	4.110	3.992	86	3383	1.450	99,0	96,1	81,5	4.152
SP	Angatuba	67.170	25.205	21.332	817	14272	5.544	98,9	83,7	56,0	25.479
SP	Águas De Santa Bárbara	17.079	6.042	5.697	139	3905	1.296	98,9	93,3	63,9	6.109
SP	Lutécia	7.843	2.607	2.438	55	1989	754	98,9	92,5	75,5	2.636
SP	Emilianópolis	10.476	3.190	3.023	108	3394	761	98,9	93,7	105,2	3.227
SP	Piratinunga	39.383	13.602	12.897	344	9145	3.395	98,8	93,7	66,4	13.765
SP	Echaporã	17.997	5.988	5.757	138	4501	1.613	98,7	94,9	74,2	6.064
SP	Itajobi	43.950	15.095	14.633	357	10435	3.430	98,7	95,7	68,2	15.297
SP	Jumirim	9.979	3.371	3.221	100	2435	852	98,6	94,2	71,2	3.418
SP	Trabiju	5.261	1.714	1.670	35	1319	523	98,6	96,1	75,9	1.738
SP	Santa Ernestina	17.004	5.507	5.375	169	4300	1.653	98,6	96,2	77,0	5.588
SP	Itaberá	54.244	17.225	16.872	374	14594	5.179	98,5	96,5	83,5	17.480
SP	Guapiara	49.491	16.773	15.930	396	11995	4.397	98,5	93,6	70,5	17.025
SP	São Luiz Do Paraitinga	34.455	10.527	10.308	245	8924	4.451	98,5	96,4	83,5	10.690
SP	São Miguel Arcanjo	95.281	32.494	29.952	1.008	22805	9.022	98,5	90,8	69,1	33.002
SP	Itupeva	173.240	61.714	58.187	1.953	38838	12.548	98,3	92,6	61,8	62.813
SP	Piracaia	79.930	26.969	25.723	768	19260	7.210	98,2	93,7	70,1	27.462
SP	Mirassolândia	15.156	4.821	4.705	127	3800	1.703	98,0	95,6	77,3	4.919
SP	Gália	20.653	6.329	6.215	147	5429	2.533	97,6	95,9	83,8	6.482
SP	São Paulo	36.610.339	12.033.492	11.455.111	354.687	8850586	3.916.463	97,6	92,9	71,8	12.325.232
SP	Barão De Antonina	10.308	3.411	3.326	48	2507	1.016	97,5	95,1	71,7	3.498
SP	Cananéia	35.839	12.224	11.499	286	8686	3.144	97,5	91,7	69,3	12.541
SP	Paraibuna	48.363	17.800	15.921	423	10576	3.643	97,5	87,2	57,9	18.263
SP	Cândido Rodrigues	9.255	2.728	2.683	64	2536	1.244	97,5	95,9	90,6	2.799
SP	Caraguatatuba	332.053	120.184	110.552	3.073	72064	26.180	97,4	89,6	58,4	123.389
SP	Sorocaba	1.913.001	669.192	607.063	20.126	440840	175.780	97,4	88,3	64,1	687.357
SP	Santa Albertina	17.884	5.860	5.785	139	4595	1.505	97,3	96,1	76,3	6.022
SP	Tupi Paulista	45.437	15.161	14.598	415	11025	4.238	97,3	93,7	70,8	15.583
SP	Pariquera-Açu	54.678	19.187	18.234	390	12709	4.158	97,3	92,5	64,4	19.723
SP	São Lourenço Da Serra	42.817	15.542	13.702	389	9690	3.494	97,3	85,8	60,6	15.978
SP	Pedro De Toledo	32.240	11.107	10.291	343	7883	2.616	97,3	90,1	69,0	11.421
SP	Morungaba	39.972	13.386	12.845	403	10057	3.281	97,1	93,2	73,0	13.781
SP	Tupã	178.379	63.626	58.733	1.461	41479	13.080	97,0	89,6	63,3	65.570
SP	Apiaí	67.585	23.504	21.803	553	16304	5.421	97,0	90,0	67,3	24.226
SP	Jaguarúna	159.563	56.955	53.697	1.704	35741	11.466	97,0	91,4	60,9	58.722
SP	Marapoama	8.496	2.965	2.869	73	2069	520	96,8	93,6	67,5	3.064
SP	Santo Antônio Do Jardim	17.143	5.748	5.547	195	4220	1.433	96,8	93,4	71,0	5.940
SP	Santo Antônio Da Alegria	20.894	6.750	6.501	162	5461	2.020	96,7	93,2	78,3	6.977
SP	Agudos	99.704	36.170	33.653	870	21891	7.120	96,7	90,0	58,5	37.401
SP	Timburí	8.497	2.563	2.507	47	2277	1.103	96,6	94,5	85,9	2.652
SP	Ribeirão Do Sul	13.574	4.383	4.276	86	3660	1.169	96,6	94,2	80,6	4.539
SP	Cabrália Paulista	11.768	4.097	3.954	105	2781	831	96,6	93,2	65,5	4.243
SP	Fernandópolis	203.675	67.009	64.230	1.536	50212	20.688	96,6	92,5	72,3	69.402
SP	Duartina	38.740	11.996	11.614	317	10284	4.529	96,5	93,4	82,7	12.433
SP	Itapetininga	452.848	159.683	141.904	3.389	106762	41.110	96,5	85,7	64,5	165.526
SP	Cristais Paulista	24.551	8.391	8.085	216	5829	2.030	96,2	92,7	66,9	8.718
SP	Ocaúçu	12.761	4.130	4.113	103	3253	1.162	96,2	95,9	75,8	4.291
SP	Santos	1.240.094	417.296	393.544	8.261	292851	128.142	96,2	90,8	67,5	433.656
SP	Tremembé	135.718	45.863	43.550	1.319	33446	11.540	96,1	91,3	70,1	47.714
SP	Cesário Lange	50.433	17.661	16.355	662	11418	4.337	96,1	89,0	62,1	18.375

SP	Marinópolis	6.260	2.024	1.921	82	1666	567	96,1	91,2	79,1	2.106
SP	Itaju	10.777	3.735	3.279	112	3026	625	96,1	84,4	77,8	3.887
SP	Salesópolis	47.805	16.557	15.734	468	11041	4.005	96,0	91,2	64,0	17.252
SP	Quintana	20.115	6.403	6.165	171	5784	1.592	95,7	92,2	86,5	6.688
SP	Salto	334.485	114.621	107.844	3.352	78036	30.632	95,7	90,1	65,2	119.736
SP	São Pedro	96.681	34.437	31.759	813	21745	7.927	95,7	88,3	60,4	35.980
SP	São José Do Rio Preto	1.305.867	444.632	423.550	14.162	312532	110.991	95,6	91,1	67,2	464.983
SP	Rafard	25.622	8.702	8.227	254	6091	2.348	95,6	90,4	66,9	9.101
SP	Magda	8.687	2.966	2.904	68	2138	611	95,6	93,6	68,9	3.102
SP	Vitória Brasil	5.055	1.764	1.663	38	1186	404	95,6	90,1	64,2	1.846
SP	Paranapuã	11.402	3.913	3.838	90	2673	888	95,6	93,7	65,3	4.095
SP	Gabriel Monteiro	8.355	2.652	2.626	64	2187	826	95,5	94,6	78,8	2.776
SP	Louveira	137.869	47.744	46.185	1.791	32397	9.752	95,5	92,4	64,8	49.993
SP	Monte Azul Paulista	51.647	18.108	17.157	352	12466	3.564	95,5	90,5	65,7	18.968
SP	Avaré	260.375	87.093	82.712	2.198	64198	24.174	95,5	90,7	70,4	91.232
SP	Fernando Prestes	17.515	5.527	5.537	137	4707	1.607	95,4	95,6	81,2	5.794
SP	Corumbataí	11.040	3.874	3.835	93	2469	769	95,3	94,4	60,8	4.064
SP	Valentim Gentil	38.050	12.897	12.401	432	9249	3.071	95,3	91,6	68,3	13.532
SP	Franco Da Rocha	436.864	149.132	138.788	7.664	101348	39.932	95,3	88,7	64,8	156.492
SP	Joanópolis	36.607	12.703	11.851	387	8409	3.257	95,2	88,9	63,0	13.338
SP	Ibirá	37.809	11.922	11.348	368	11538	2.633	95,2	90,7	92,2	12.518
SP	São Carlos	745.255	242.183	229.555	7.717	187669	78.131	95,2	90,2	73,7	254.484
SP	Piraju	82.207	28.415	26.574	591	19656	6.971	95,1	89,0	65,8	29.869
SP	Gavião Peixoto	14.432	4.579	4.490	146	3595	1.622	95,1	93,3	74,7	4.815
SP	Nuporanga	21.098	7.111	6.858	180	5239	1.710	95,1	91,7	70,1	7.478
SP	Juquitiba	82.243	30.088	27.494	768	17861	6.032	95,1	86,9	56,4	31.646
SP	Buri	53.809	18.981	18.002	503	12191	4.132	95,1	90,2	61,1	19.965
SP	Estrela Do Norte	8.544	2.633	2.601	48	2229	1.033	95,1	93,9	80,5	2.770
SP	Fartura	46.901	15.270	14.776	415	11912	4.528	95,0	91,9	74,1	16.070
SP	Queiroz	9.269	3.286	3.155	87	2179	562	95,0	91,2	63,0	3.460
SP	Quadra	11.194	3.657	3.421	138	2764	1.214	94,9	88,8	71,7	3.854
SP	Mococa	197.858	65.447	61.920	1.742	48071	20.678	94,9	89,8	69,7	68.980
SP	Jundiá	1.223.310	401.308	385.731	13.011	301328	121.932	94,9	91,2	71,2	423.006
SP	Caiabu	10.849	3.973	3.657	62	2425	62	94,8	87,2	57,8	4.193
SP	Paulicéia	19.843	7.060	6.663	226	4598	1.296	94,7	89,4	61,7	7.454
SP	Barretos	347.302	116.333	109.605	2.995	84064	34.305	94,7	89,2	68,4	122.833
SP	Cunha	58.378	20.319	19.593	489	13661	4.316	94,7	91,3	63,7	21.459
SP	Martinópolis	75.045	25.206	23.980	588	18836	6.435	94,7	90,1	70,7	26.628
SP	Itapevi	603.985	227.920	200.752	7.257	125212	42.844	94,6	83,3	52,0	240.961
SP	Itu	481.113	166.064	155.708	5.272	111641	42.428	94,6	88,7	63,6	175.568
SP	São João Da Boa Vista	255.844	86.736	82.227	2.171	60861	23.849	94,5	89,6	66,3	91.771
SP	Miracatu	50.692	18.552	17.412	432	10858	3.438	94,4	88,6	55,3	19.643
SP	Dumont	27.704	9.466	9.161	290	6617	2.170	94,4	91,4	66,0	10.023
SP	Porto Feliz	145.726	50.411	48.393	1.426	33634	11.862	94,4	90,6	63,0	53.402
SP	Santa Cruz Da Esperança	6.200	2.032	1.957	44	1516	651	94,4	90,9	70,4	2.153
SP	Araraquara	674.984	224.832	213.856	6.627	163310	66.359	94,3	89,7	68,5	238.339
SP	Ibiúna	206.266	74.969	68.166	2.297	45428	15.406	94,3	85,8	57,2	79.479
SP	Indaiatuba	766.825	241.580	233.035	7.154	189368	95.688	94,3	91,0	73,9	256.223
SP	Pirapora Do Bom Jesus	50.958	18.077	16.545	457	11301	4.578	94,3	86,3	58,9	19.178
SP	Águas De Lindóia	49.631	17.728	16.714	493	11420	3.276	94,3	88,9	60,7	18.808
SP	Votuporanga	263.427	89.850	85.280	2.383	61765	24.149	94,2	89,5	64,8	95.338
SP	Cordeirópolis	70.864	23.389	22.545	696	17216	7.018	94,2	90,8	69,3	24.826
SP	Tejupá	11.750	4.230	3.996	98	2713	713	94,2	89,0	60,4	4.491
SP	Alto Alegre	11.170	3.848	3.676	102	2668	876	94,1	89,9	65,3	4.088
SP	Manduri	28.874	9.328	9.132	247	7308	2.859	94,1	92,1	73,7	9.910
SP	Dourado	25.290	8.352	8.121	237	6299	2.281	94,1	91,5	71,0	8.878
SP	Irapuã	24.802	7.571	6.920	310	8492	1.509	94,1	86,0	105,5	8.048
SP	Floreal	8.612	2.726	2.702	51	2209	924	94,0	93,2	76,2	2.900
SP	Barra Do Turvo	18.735	7.165	6.587	116	3757	1.110	93,9	86,3	49,2	7.632
SP	Itapeva	265.490	88.920	84.423	2.155	64848	25.144	93,8	89,1	68,4	94.804
SP	Iacri	17.359	5.899	5.680	148	4387	1.245	93,7	90,2	69,7	6.295
SP	Silveiras	17.645	5.935	5.742	169	4641	1.158	93,6	90,6	73,2	6.339
SP	Oscar Bressane	7.860	2.436	2.400	49	2159	816	93,6	92,2	82,9	2.603
SP	Sarapuá	27.306	9.715	8.806	267	6273	2.245	93,5	84,8	60,4	10.390
SP	Ipuã	49.944	15.518	14.432	548	14757	4.689	93,5	86,9	88,9	16.604
SP	Murutinga Do Sul	12.120	4.211	3.674	95	3019	1.121	93,5	81,5	67,0	4.506
SP	Piedade	154.224	51.869	48.777	1.605	36608	15.365	93,4	87,8	65,9	55.542
SP	Patrocínio Paulista	39.839	13.826	13.155	334	9391	3.133	93,4	88,8	63,4	14.807
SP	Arapeí	6.849	2.297	2.272	68	1743	469	93,4	92,4	70,9	2.460
SP	Espírito Santo Do Turvo	12.608	4.550	4.388	111	2907	652	93,3	90,0	59,6	4.878
SP	Santo Antônio De Posse	61.401	21.941	20.183	653	13938	4.686	93,3	85,8	59,2	23.529
SP	São Francisco	8.807	2.626	2.615	45	2452	1.069	93,2	92,8	87,0	2.817
SP	Suzano	809.633	280.130	259.025	7.801	187031	75.646	93,2	86,2	62,2	300.559
SP	Campos Novos Paulista	13.464	4.657	4.341	111	3213	1.142	93,2	86,9	64,3	4.997
SP	Indiana	13.384	4.547	4.383	113	3181	1.160	93,2	89,8	65,2	4.879
SP	Mogi Mirim	256.272	87.253	83.134	2.522	60456	22.907	93,2	88,8	64,6	93.650
SP	Carapicuíba	1.040.370	375.577	341.328	10.861	224667	87.937	93,2	84,7	55,7	403.183
SP	Capão Bonito	131.566	43.884	42.255	1.104	32409	11.914	93,1	89,7	68,8	47.118
SP	Laranjal Paulista	79.135	26.809	25.278	654	18527	7.867	93,1	87,8	64,4	28.785

SP	Sebastianópolis Do Sul	11.167	3.310	3.240	93	3265	1.259	93,1	91,2	91,9	3.554
SP	São João De Iracema	6.290	1.798	1.739	36	2048	669	93,1	90,0	106,0	1.932
SP	Pontes Gestal	7.362	2.398	2.363	61	1846	694	93,1	91,7	71,6	2.577
SP	Ouroeste	29.644	9.800	9.330	274	7520	2.720	93,0	88,5	71,4	10.539
SP	Elias Fausto	49.641	16.670	16.350	545	11791	4.285	92,9	91,2	65,7	17.936
SP	Poloni	17.441	5.680	5.561	205	4577	1.418	92,9	91,0	74,9	6.113
SP	São José Do Barreiro	11.293	3.848	3.738	91	2722	894	92,9	90,2	65,7	4.144
SP	Piracicaba	1.084.788	377.984	358.849	11.603	251635	84.717	92,8	88,1	61,8	407.252
SP	Bom Sucesso De Itararé	11.153	3.696	3.592	78	2909	878	92,8	90,2	73,0	3.984
SP	São Sebastião	216.509	83.764	75.819	2.471	42370	12.085	92,7	83,9	46,9	90.328
SP	Rancharia	81.572	27.560	26.520	726	19702	7.064	92,7	89,2	66,3	29.726
SP	Potirendaba	46.718	16.226	15.554	515	11226	3.197	92,6	88,8	64,1	17.516
SP	Itobi	21.102	7.273	6.856	206	4983	1.784	92,6	87,3	63,5	7.852
SP	Assis	274.444	97.329	89.378	2.400	62608	22.729	92,6	85,1	59,6	105.087
SP	Jales	129.653	45.562	42.882	1.005	29784	10.420	92,6	87,2	60,5	49.201
SP	Pinhalzinho	42.316	14.247	13.927	400	9848	3.894	92,6	90,5	64,0	15.388
SP	Nazaré Paulista	50.000	17.308	16.406	487	11622	4.177	92,6	87,7	62,2	18.698
SP	Pilar Do Sul	82.364	27.211	26.337	736	19912	8.168	92,5	89,6	67,7	29.402
SP	Serrana	126.386	42.239	41.092	0	30021	13.034	92,5	90,0	65,8	45.644
SP	Araçatuba	525.078	183.341	172.061	5.075	120708	43.893	92,5	86,8	60,9	198.129
SP	Tatuí	337.274	113.761	106.810	3.173	77391	36.139	92,5	86,9	62,9	122.967
SP	Marília	630.045	222.575	205.965	4.686	142141	54.678	92,5	85,6	59,1	240.590
SP	Caçapava	257.668	87.896	82.503	2.492	61731	23.046	92,5	86,8	65,0	95.018
SP	Guataporá	21.785	7.129	6.959	231	5438	2.028	92,5	90,3	70,5	7.709
SP	Bauru	1.013.942	350.681	330.179	9.311	231253	92.518	92,5	87,1	61,0	379.297
SP	Bálsamo	25.975	8.447	8.442	263	6333	2.490	92,4	92,4	69,3	9.139
SP	Nova Campina	30.786	9.111	8.629	327	8359	4.360	92,4	87,5	84,8	9.860
SP	Palmeira D'oeste	27.597	8.521	8.390	208	7587	2.891	92,3	90,9	82,2	9.227
SP	São José Dos Campos	1.904.532	673.763	614.876	18.409	428035	169.449	92,3	84,3	58,7	729.737
SP	Colina	49.552	17.112	16.075	523	11548	4.294	92,3	86,7	62,3	18.535
SP	Andradina	153.916	52.809	50.208	1.399	37101	12.399	92,3	87,8	64,9	57.202
SP	São Caetano Do Sul	480.440	149.485	143.635	5.048	121783	60.489	92,3	88,7	75,2	161.957
SP	Presidente Prudente	620.595	212.405	202.137	5.366	144894	55.793	92,2	87,7	62,9	230.371
SP	Matão	229.796	77.099	74.065	2.288	55288	21.056	92,2	88,6	66,1	83.626
SP	Jardinópolis	116.776	41.456	38.493	1.202	27039	8.586	92,2	85,6	60,1	44.970
SP	Mira Estrela	9.275	2.862	2.807	72	2413	1.121	92,1	90,4	77,7	3.106
SP	Taquaral	8.929	2.592	2.551	59	2325	1.402	92,1	90,7	82,7	2.813
SP	Santa Cruz Da Conceição	13.414	4.187	4.001	112	3503	1.611	92,1	88,1	77,1	4.544
SP	São José Do Rio Pardo	150.841	50.778	48.373	1.287	36679	13.724	92,1	87,8	66,5	55.124
SP	Boracéia	12.504	4.484	4.232	109	2785	894	92,1	86,9	57,2	4.868
SP	Itaí	76.602	25.210	24.166	792	19375	7.059	92,1	88,3	70,8	27.382
SP	Ilha Solteira	76.706	24.663	23.805	519	19420	8.299	92,1	88,9	72,5	26.788
SP	Sertãozinho	348.734	116.959	110.743	3.630	85103	32.299	92,0	87,1	66,9	127.142
SP	Santa Cruz Do Rio Pardo	131.232	44.093	42.579	1.022	32015	11.523	92,0	88,8	66,8	47.943
SP	Junqueirópolis	56.401	19.155	18.446	455	13769	4.576	92,0	88,6	66,1	20.831
SP	Avai	15.364	4.996	4.885	60	3831	1.592	91,9	89,9	70,5	5.436
SP	Dirce Reis	5.455	1.652	1.647	21	1501	634	91,8	91,6	83,4	1.799
SP	Cotia	683.823	232.852	222.163	6.329	162005	60.474	91,8	87,6	63,9	253.608
SP	Cardoso	34.637	11.336	10.857	275	8596	3.573	91,8	87,9	69,6	12.349
SP	Mirassol	161.836	55.350	52.930	1.712	38069	13.775	91,8	87,8	63,1	60.303
SP	Guaira	117.814	37.659	36.291	1.061	30234	12.569	91,8	88,4	73,7	41.040
SP	Sales	17.237	5.879	5.838	146	4056	1.318	91,8	91,1	63,3	6.407
SP	Presidente Alves	11.417	3.743	3.613	102	2881	1.078	91,7	88,6	70,6	4.080
SP	Promissão	109.006	37.449	32.943	1.406	27709	9.499	91,7	80,7	67,9	40.828
SP	Sud Mennucci	22.242	7.088	6.803	199	5750	2.402	91,7	88,0	74,4	7.728
SP	Francisco Morato	459.859	162.791	150.943	4.616	102125	39.384	91,6	85,0	57,5	177.633
SP	Adamantina	95.621	32.158	30.773	876	23599	8.215	91,6	87,6	67,2	35.111
SP	Amparo	195.793	66.548	64.162	1.789	46715	16.579	91,6	88,3	64,3	72.677
SP	Oriente	18.140	5.990	5.740	168	4817	1.425	91,6	87,7	73,6	6.542
SP	Cajobi	28.653	9.696	9.255	319	6869	2.514	91,5	87,3	64,8	10.596
SP	Santo André	2.027.499	660.096	616.431	19.182	500081	231.709	91,5	85,5	69,3	721.368
SP	Bebedouro	205.465	70.953	67.075	1.786	48751	16.900	91,5	86,5	62,9	77.555
SP	Buritama	49.118	15.807	15.295	444	12114	5.458	91,5	88,5	70,1	17.281
SP	Urupês	38.757	12.703	12.374	369	9676	3.635	91,5	89,1	69,7	13.888
SP	Teodoro Sampaio	62.289	21.286	20.014	704	15236	5.049	91,5	86,0	65,5	23.273
SP	Itaporanga	41.999	13.875	13.465	326	10446	3.887	91,4	88,7	68,8	15.173
SP	Brodowski	66.780	23.110	21.800	655	15983	5.232	91,4	86,2	63,2	25.277
SP	Salto De Pirapora	122.980	41.914	39.617	1.536	28372	11.541	91,4	86,4	61,9	45.860
SP	Iguape	83.595	28.316	26.831	629	19631	8.188	91,4	86,6	63,3	30.989
SP	Campos Do Jordão	136.504	47.874	46.426	1.421	30588	10.195	91,4	88,6	58,4	52.405
SP	Guapiaçu	58.140	19.892	18.891	603	14115	4.639	91,4	86,8	64,8	21.775
SP	Canitar	13.960	4.834	4.703	154	3285	984	91,3	88,9	62,1	5.292
SP	Tanabi	73.755	23.841	22.955	642	19080	7.237	91,3	87,9	73,1	26.101
SP	Hortolândia	602.300	213.961	203.294	7.895	129948	47.202	91,3	86,8	55,5	234.259
SP	Tapiratiba	37.135	11.819	11.433	299	9719	3.865	91,3	88,3	75,1	12.950
SP	Regente Feijó	55.280	18.607	17.806	485	13438	4.944	91,2	87,3	65,9	20.394
SP	Sabino	16.695	5.122	5.174	138	4709	1.552	91,2	92,2	83,9	5.614
SP	Serra Negra	77.777	26.835	25.680	640	18560	6.062	91,1	87,2	63,0	29.452
SP	Ribeirão Dos Índios	6.450	2.024	1.992	44	1781	609	91,0	89,6	80,1	2.224

SP	Monte Castelo	11.043	3.790	3.705	115	2619	814	91,0	88,9	62,9	4.166
SP	Paulo De Faria	25.074	8.148	7.968	223	6418	2.317	90,9	88,9	71,6	8.959
SP	Chavantes	33.210	11.282	10.689	325	8024	2.890	90,9	86,1	64,6	12.418
SP	Américo De Campos	16.842	5.433	5.293	141	4534	1.441	90,8	88,5	75,8	5.981
SP	Arealva	23.513	7.823	7.494	194	5795	2.207	90,8	87,0	67,3	8.613
SP	Monteiro Lobato	12.475	4.265	4.016	96	2891	1.207	90,8	85,5	61,6	4.696
SP	Reginópolis	28.257	8.934	8.771	88	7914	2.550	90,8	89,2	80,5	9.837
SP	Roseira	28.144	9.809	9.364	343	6522	2.106	90,8	86,7	60,4	10.801
SP	Socorro	107.488	37.530	35.944	997	24346	8.671	90,8	86,9	58,9	41.352
SP	Tarumã	38.590	13.778	12.971	422	8903	2.516	90,7	85,4	58,6	15.183
SP	Uchoa	28.516	9.210	9.091	241	7399	2.575	90,7	89,6	72,9	10.151
SP	Cravinhos	90.380	32.277	30.430	1.078	20140	6.455	90,7	85,5	56,6	35.579
SP	Itapira	204.541	68.219	65.254	1.906	50113	19.049	90,7	86,7	66,6	75.234
SP	Jacaré	613.063	213.406	200.029	5.879	147289	46.460	90,7	85,0	62,6	235.416
SP	Sumaré	707.914	259.364	240.503	8.962	152143	46.942	90,6	84,0	53,2	286.211
SP	Diadema	1.155.787	386.533	363.743	11.264	276090	118.157	90,6	85,2	64,7	426.757
SP	Guarujá	792.486	292.049	259.338	8.911	170920	61.268	90,5	80,4	53,0	322.750
SP	Boroborema	49.234	14.624	14.249	546	16683	3.132	90,5	88,2	103,2	16.164
SP	Guarantã	17.765	6.039	5.692	204	4265	1.565	90,5	85,3	63,9	6.675
SP	Álvares Machado	65.909	22.616	21.460	609	15528	5.696	90,5	85,8	62,1	24.998
SP	São Roque	241.844	83.271	77.093	2.162	55222	24.096	90,5	83,7	60,0	92.060
SP	Parapanema	55.086	18.441	17.724	536	13574	4.811	90,4	86,9	66,6	20.395
SP	São Joaquim Da Barra	151.927	47.297	44.875	1.547	46181	12.027	90,4	85,8	88,3	52.319
SP	Santo Expedito	8.357	2.834	2.719	60	1997	747	90,4	86,7	63,7	3.135
SP	Descalvado	93.866	30.594	29.446	1.022	23703	9.101	90,2	86,8	69,9	33.910
SP	Vargem Grande Do Sul	113.966	38.869	36.381	1.018	27718	9.980	90,2	84,4	64,3	43.110
SP	Juquiá	46.020	16.876	15.552	416	9776	3.400	90,2	83,1	52,2	18.718
SP	Turiúba	5.832	1.821	1.792	38	1527	654	90,1	88,7	75,6	2.020
SP	Serra Azul	39.017	13.499	12.676	222	9751	2.869	90,1	84,6	65,1	14.981
SP	Cafelândia	48.440	16.076	15.914	470	11463	4.517	90,1	89,2	64,2	17.843
SP	Brotas	63.206	22.188	21.097	615	14663	4.643	90,1	85,6	59,5	24.636
SP	Borebi	6.281	2.416	2.289	51	1182	343	90,0	85,3	44,1	2.683
SP	Anhumas	10.641	3.731	3.677	82	2378	773	90,0	88,7	57,4	4.144
SP	Palmital	62.013	20.043	19.468	472	15691	6.339	90,0	87,4	70,5	22.272
SP	José Bonifácio	98.396	33.622	31.971	1.029	23492	8.282	90,0	85,6	62,9	37.366
SP	Rubiácea	8.828	2.845	2.703	59	2408	813	90,0	85,5	76,2	3.162
SP	Caconde	48.155	17.096	15.746	413	11386	3.514	89,9	82,8	59,9	19.009
SP	Araçariçuama	57.724	20.558	19.333	604	12877	4.352	89,9	84,6	56,3	22.860
SP	Rio Claro	538.998	186.860	172.306	5.036	126179	48.617	89,8	82,8	60,7	208.008
SP	Poá	305.754	106.314	98.189	3.012	69570	28.669	89,8	83,0	58,8	118.349
SP	Pereira Barreto	68.828	23.053	21.619	586	16876	6.694	89,8	84,2	65,7	25.677
SP	Ribeirão Preto	1.867.924	638.860	591.549	20.635	447186	169.694	89,7	83,1	62,8	711.825
SP	Barra Do Chapéu	15.064	5.169	5.079	137	3540	1.139	89,7	88,2	61,5	5.760
SP	João Ramalho	12.211	4.083	3.955	120	2949	1.104	89,7	86,9	64,8	4.551
SP	Ibitinga	157.285	54.352	50.780	1.735	37013	13.405	89,7	83,8	61,1	60.600
SP	Monte Alegre Do Sul	20.970	7.274	6.820	193	5094	1.589	89,7	84,1	62,8	8.111
SP	Itirapuã	16.550	5.865	5.518	168	3810	1.189	89,6	84,3	58,2	6.543
SP	Franca	875.126	318.860	295.023	9.331	189143	62.769	89,6	82,9	53,1	355.901
SP	Porangaba	28.639	9.012	8.780	236	7389	3.222	89,5	87,2	73,4	10.067
SP	Bananal	27.203	9.833	9.225	305	6095	1.745	89,4	83,9	55,4	10.993
SP	Batatais	180.687	56.310	53.222	1.446	46870	22.839	89,4	84,5	74,4	62.980
SP	Pedrinhas Paulista	8.598	2.772	2.709	56	2307	754	89,4	87,4	74,4	3.101
SP	Cândido Mota	82.940	28.018	26.677	658	20073	7.514	89,4	85,1	64,0	31.346
SP	Mogi Guaçu	386.815	136.770	128.202	4.251	87375	30.217	89,4	83,8	57,1	153.033
SP	Olímpia	151.478	49.247	48.857	1.402	36949	15.023	89,3	88,6	67,0	55.130
SP	Santa Isabel	155.593	51.769	48.904	1.316	37162	16.442	89,3	84,4	64,1	57.966
SP	Taciba	15.956	5.650	5.330	200	3547	1.229	89,3	84,2	56,0	6.329
SP	Tuiuti	18.697	6.228	5.974	195	4633	1.667	89,3	85,6	66,4	6.977
SP	Estiva Gerbi	27.810	10.182	9.279	336	6151	1.862	89,3	81,3	53,9	11.407
SP	Vargem Grande Paulista	137.388	47.726	43.803	1.473	31763	12.623	89,3	81,9	59,4	53.468
SP	Lins	209.595	70.049	66.112	1.857	51601	19.976	89,2	84,2	65,7	78.503
SP	Boituva	158.413	55.469	52.274	1.878	36305	12.487	89,2	84,1	58,4	62.170
SP	São Bernardo Do Campo	2.337.200	753.280	710.558	22.687	580993	269.682	89,2	84,1	68,8	844.483
SP	Barra Bonita	102.398	32.224	31.780	979	26773	10.642	89,2	88,0	74,1	36.126
SP	Araras	364.433	120.859	115.792	3.841	88307	35.634	89,2	85,5	65,2	135.506
SP	Areias	9.824	3.474	3.294	72	2405	579	89,2	84,5	61,7	3.896
SP	Oswaldo Cruz	85.718	29.419	28.398	743	20702	6.456	89,1	86,1	62,7	33.000
SP	Campinas	3.163.913	1.081.888	1.039.129	34.643	733308	274.945	89,1	85,6	60,4	1.213.792
SP	Viradouro	52.782	16.949	16.458	497	13307	5.571	89,1	86,5	70,0	19.017
SP	Santa Adélia	41.565	13.864	14.450	457	9817	2.977	89,1	92,9	63,1	15.561
SP	Águas Da Prata	22.314	7.323	7.176	196	5469	2.150	89,1	87,3	66,5	8.221
SP	Mirandópolis	78.122	26.460	25.031	567	20731	5.333	89,1	84,3	69,8	29.706
SP	Santa Rita Do Passa Quatro	74.847	24.562	23.336	554	18479	7.916	89,0	84,6	67,0	27.600
SP	Iepê	22.556	7.289	7.151	187	5787	2.142	89,0	87,3	70,6	8.194
SP	Mogi Das Cruzes	1.186.282	400.990	378.214	11.303	283668	112.107	89,0	83,9	62,9	450.785
SP	Piquete	35.407	12.075	11.335	357	8246	3.394	89,0	83,5	60,7	13.575
SP	Cajuru	66.065	23.447	21.317	596	15054	5.651	88,8	80,8	57,0	26.393
SP	Itaquaquecetuba	929.104	333.080	305.653	10.345	206152	73.874	88,8	81,5	55,0	375.011

SP	Irapuru	22.425	7.394	7.090	85	5986	1.870	88,8	85,2	71,9	8.325
SP	Aramina	15.777	5.019	5.002	143	4077	1.536	88,8	88,5	72,1	5.655
SP	Suzanópolis	11.600	3.562	3.472	92	3575	899	88,7	86,5	89,1	4.014
SP	Garça	114.569	39.400	37.057	1.034	27269	9.809	88,7	83,4	61,4	44.409
SP	Urânia	23.952	8.090	7.810	240	5664	2.148	88,7	85,6	62,1	9.120
SP	Jacupiranga	41.795	15.868	14.404	434	8836	2.253	88,7	80,5	49,4	17.889
SP	Dracena	109.546	41.708	39.355	911	22789	4.783	88,7	83,7	48,4	47.043
SP	Vargem	27.396	9.479	8.903	259	6262	2.493	88,7	83,3	58,6	10.692
SP	Santo Antônio Do Aracanguá	22.636	7.513	7.257	240	5592	2.034	88,6	85,6	65,9	8.481
SP	Porto Ferreira	150.136	50.051	47.186	1.405	36852	14.642	88,6	83,5	65,2	56.504
SP	Dobrada	23.191	7.979	7.576	302	5578	1.756	88,6	84,1	61,9	9.010
SP	Cruzeiro	211.664	73.097	68.496	2.111	49483	18.477	88,5	83,0	59,9	82.571
SP	Ibaté	89.602	31.399	29.646	1.036	20594	6.927	88,5	83,6	58,1	35.472
SP	Riolândia	32.229	11.225	10.411	302	7742	2.549	88,5	82,0	61,0	12.689
SP	Torrinha	26.497	8.894	8.579	269	6505	2.250	88,4	85,3	64,7	10.056
SP	Vinhedo	205.076	70.830	67.895	2.380	47307	16.664	88,4	84,8	59,1	80.111
SP	Pindamonhangaba	426.695	150.337	138.987	4.600	97927	34.844	88,4	81,7	57,6	170.132
SP	Taubaté	816.558	280.690	265.112	8.985	187112	74.659	88,3	83,4	58,9	317.915
SP	Paulínia	292.727	98.876	92.946	3.315	71853	25.737	88,3	83,0	64,2	112.003
SP	Arujá	231.856	80.471	77.431	2.341	53428	18.183	88,3	84,9	58,6	91.157
SP	Pirangi	30.080	10.124	9.760	283	7384	2.529	88,3	85,1	64,4	11.471
SP	Araçoiaba Da Serra	92.879	30.692	29.128	838	23238	8.983	88,3	83,8	66,8	34.776
SP	Casa Branca	78.685	26.904	25.356	796	19105	6.524	88,2	83,1	62,6	30.520
SP	Itatiba	314.656	108.034	102.350	3.497	72547	28.228	88,1	83,5	59,2	122.581
SP	Vera Cruz	27.370	9.531	8.895	222	6390	2.332	88,1	82,2	59,0	10.823
SP	Guaiumbê	15.566	5.094	4.939	133	3957	1.443	88,1	85,4	68,4	5.785
SP	Restinga	19.503	6.761	6.419	171	4710	1.442	88,0	83,6	61,3	7.679
SP	Lorena	218.212	78.466	71.394	2.221	49034	17.097	88,0	80,1	55,0	89.125
SP	Embu-Guaçu	183.117	61.516	58.862	1.478	43498	17.763	88,0	84,2	62,2	69.901
SP	Lençóis Paulista	166.387	60.711	56.547	1.915	36036	11.178	88,0	82,0	52,2	68.990
SP	Bom Jesus Dos Perdões	64.097	22.861	21.423	748	14405	4.660	88,0	82,4	55,4	25.985
SP	General Salgado	27.945	9.556	9.202	239	6696	2.252	88,0	84,7	61,6	10.862
SP	Monte Alto	132.276	44.664	42.097	1.163	32982	11.370	88,0	82,9	65,0	50.772
SP	Penápolis	157.991	56.065	52.678	1.345	36041	11.862	87,9	82,6	56,5	63.757
SP	Taboão Da Serra	738.256	258.178	239.181	8.122	166404	66.371	87,9	81,5	56,7	293.652
SP	Catiguá	21.259	6.904	6.751	190	5318	2.096	87,9	85,9	67,7	7.855
SP	Salto Grande	24.299	8.230	7.740	228	5907	2.194	87,9	82,7	63,1	9.364
SP	Itapuí	35.702	12.433	11.751	400	8441	2.677	87,9	83,1	59,7	14.147
SP	Pereiras	23.371	7.706	7.471	219	5805	2.170	87,8	85,2	66,2	8.773
SP	Espírito Santo Do Pinhal	110.076	39.056	36.557	1.040	25361	8.062	87,8	82,2	57,0	44.471
SP	Guaratinguetá	304.771	107.579	101.659	3.275	69290	22.968	87,8	83,0	56,6	122.505
SP	Quatá	36.960	12.474	12.008	342	8800	3.336	87,8	84,5	61,9	14.210
SP	Guarulhos	3.537.993	1.221.245	1.146.787	40.779	805264	323.918	87,7	82,4	57,8	1.392.121
SP	Nipoã	13.246	4.646	4.360	170	3105	965	87,7	82,3	58,6	5.298
SP	Anhembi	17.521	5.977	5.573	149	4214	1.608	87,7	81,7	61,8	6.819
SP	Jaboticabal	207.477	68.032	65.374	1.806	53495	18.770	87,6	84,2	68,9	77.652
SP	Monções	6.589	1.986	1.909	54	1764	876	87,6	84,2	77,8	2.267
SP	Americana	593.003	211.948	198.366	6.616	132313	43.760	87,6	82,0	54,7	242.018
SP	Guariba	104.871	35.430	33.904	1.197	25954	8.386	87,5	83,7	64,1	40.487
SP	Barrinha	82.206	29.035	27.251	984	18955	5.981	87,5	82,1	57,1	33.180
SP	Iporanga	10.429	3.674	3.541	33	2395	786	87,5	84,3	57,0	4.199
SP	Iaras	27.144	8.325	8.279	217	7317	3.006	87,5	87,0	76,9	9.517
SP	Bento De Abreu	8.108	2.628	2.429	84	2213	754	87,5	80,8	73,6	3.005
SP	Alambari	16.154	5.360	5.155	175	3910	1.554	87,5	84,1	63,8	6.129
SP	Guaiçara	31.581	10.748	10.269	346	7768	2.450	87,4	83,5	63,2	12.294
SP	Leme	267.075	91.207	86.959	2.710	62366	23.833	87,4	83,3	59,8	104.346
SP	Itirapina	47.869	16.063	15.306	411	11274	4.815	87,4	83,2	61,3	18.387
SP	Pirassununga	192.570	67.138	63.174	1.722	45000	15.536	87,3	82,2	58,5	76.877
SP	Sales Oliveira	31.313	10.474	10.249	297	7742	2.551	87,3	85,4	64,5	11.998
SP	Charqueada	43.099	15.155	14.574	525	9638	3.207	87,3	83,9	55,5	17.367
SP	Pederneiras	115.582	41.055	38.620	1.252	25927	8.728	87,1	82,0	55,0	47.111
SP	Taquaritinga	157.378	49.977	48.305	1.350	39651	18.095	87,1	84,2	69,1	57.364
SP	Itatinga	55.372	18.225	17.579	546	14464	4.558	87,1	84,0	69,1	20.921
SP	Valinhos	324.364	114.219	107.152	3.596	73289	26.108	87,1	81,7	55,9	131.210
SP	Maracá	36.821	12.214	11.668	299	9024	3.616	87,0	83,1	64,3	14.036
SP	Catanduba	301.696	106.509	101.436	2.907	68458	22.386	86,9	82,8	55,9	122.497
SP	Guararapes	87.577	28.772	27.464	835	21515	8.991	86,9	83,0	65,0	33.100
SP	Alvinlândia	8.132	2.812	2.669	69	1946	636	86,9	82,5	60,1	3.237
SP	Alumínio	50.294	16.302	15.858	517	12501	5.116	86,9	84,5	66,6	18.767
SP	Macaubal	20.374	7.069	6.778	212	4673	1.642	86,8	83,2	57,4	8.147
SP	Eldorado	35.724	13.475	12.200	208	7857	1.984	86,7	78,5	50,5	15.544
SP	Taiaçua	17.715	5.475	5.420	162	4811	1.847	86,6	85,8	76,1	6.320
SP	Getulina	30.866	9.911	9.734	304	7665	3.252	86,6	85,0	67,0	11.447
SP	Embaúba	6.255	2.120	2.060	62	1508	505	86,6	84,1	61,6	2.449
SP	Iacanga	31.303	10.264	9.896	395	8068	2.680	86,6	83,5	68,0	11.858
SP	Castilho	51.586	18.402	17.333	612	12481	2.758	86,5	81,5	58,7	21.267
SP	Tarabai	19.727	6.524	6.218	208	4837	1.940	86,5	82,5	64,2	7.540
SP	São Vicente	903.338	318.656	292.774	7.830	206144	77.934	86,5	79,5	56,0	368.355

SP	Lavinia	33.226	10.627	10.578	141	9656	2.224	86,5	86,1	78,6	12.285
SP	Pedreira	125.248	41.908	40.056	1.421	29279	12.584	86,5	82,7	60,4	48.463
SP	Igaraua Do Tietê	66.137	21.385	20.487	756	16532	6.977	86,4	82,8	66,8	24.749
SP	Ribeirão Pires	325.492	107.263	101.355	3.390	77965	35.519	86,4	81,6	62,8	124.159
SP	Novo Horizonte	105.112	35.776	34.155	1.048	24975	9.158	86,4	82,5	60,3	41.414
SP	Buritzal	11.466	3.899	3.577	101	2768	1.121	86,4	79,2	61,3	4.514
SP	Júlio Mesquita	11.838	4.146	3.926	122	2800	844	86,4	81,8	58,3	4.800
SP	Américo Brasiliense	103.084	35.426	32.792	1.252	24526	9.088	86,3	79,9	59,8	41.032
SP	Pompéia	54.639	19.137	17.992	557	12727	4.226	86,3	81,1	57,4	22.172
SP	União Paulista	4.752	1.608	1.575	38	1163	368	86,2	84,5	62,4	1.865
SP	Taguaí	35.603	12.190	11.752	356	8723	2.582	86,2	83,1	61,7	14.141
SP	Tabapuã	32.143	10.754	10.502	269	7881	2.737	86,1	84,1	63,1	12.485
SP	Icém	22.148	7.150	7.016	248	5952	1.782	86,1	84,5	71,7	8.304
SP	Limeira	725.865	265.531	245.821	8.751	148715	57.047	86,1	79,7	48,2	308.482
SP	Bilac	21.061	6.985	6.709	199	5203	1.965	86,1	82,7	64,1	8.117
SP	Braúna	13.920	4.940	4.654	138	3065	1.123	86,0	81,1	53,4	5.741
SP	Santa Maria Da Serra	15.096	5.365	5.100	182	3382	1.067	86,0	81,8	54,2	6.236
SP	Macatuba	42.648	14.807	14.309	488	9912	3.132	86,0	83,1	57,6	17.214
SP	Euclides Da Cunha Paulista	23.025	8.021	7.264	225	5506	2.009	86,0	77,9	59,0	9.325
SP	Zacarias	7.315	2.367	2.358	83	1961	546	86,0	85,7	71,3	2.752
SP	Nova Odessa	148.696	52.419	49.407	1.782	33711	11.377	86,0	81,1	55,3	60.956
SP	Jandira	306.718	108.653	102.053	3.698	68087	24.227	86,0	80,8	53,9	126.356
SP	Lucélia	57.462	18.814	18.149	602	14287	5.610	86,0	82,9	65,3	21.886
SP	Brejo Alegre	7.286	2.483	2.413	73	1679	638	85,9	83,5	58,1	2.889
SP	Engenheiro Coelho	48.157	18.262	16.974	660	9609	2.652	85,9	79,9	45,2	21.249
SP	Aguaí	93.973	31.485	30.061	1.062	22469	8.896	85,9	82,0	61,3	36.648
SP	Cerquilha	131.143	42.770	41.299	1.358	32704	13.012	85,9	82,9	65,7	49.802
SP	Conchas	44.640	15.474	14.476	395	10391	3.904	85,9	80,3	57,7	18.019
SP	Panorama	37.715	13.610	12.668	271	8531	2.635	85,8	79,9	53,8	15.862
SP	Rinópolis	23.640	8.546	7.984	272	5138	1.700	85,8	80,2	51,6	9.961
SP	Paraguaçu Paulista	116.791	39.390	37.680	1.085	27620	11.016	85,7	82,0	60,1	45.945
SP	São Simão	39.789	13.184	12.657	381	9778	3.789	85,7	82,3	63,6	15.385
SP	Santa Branca	37.708	12.726	12.141	364	8928	3.549	85,7	81,7	60,1	14.857
SP	Itapecerica Da Serra	435.330	152.049	141.428	4.417	99527	37.909	85,6	79,6	56,0	177.662
SP	Birigui	302.355	106.868	99.509	3.567	67572	24.839	85,6	79,7	54,1	124.883
SP	Platina	9.782	3.059	2.993	76	2544	1.110	85,5	83,7	71,1	3.578
SP	Ituverava	109.001	35.941	34.039	1.163	28031	9.827	85,5	81,0	66,7	42.045
SP	Tambaú	57.910	19.848	18.743	584	13642	5.093	85,4	80,7	58,7	23.232
SP	Artur Nogueira	132.327	47.273	44.893	1.705	29434	9.022	85,4	81,1	53,2	55.340
SP	Guaraci	29.574	9.640	9.359	321	7552	2.702	85,4	82,9	66,9	11.287
SP	Aparecida	85.628	30.896	28.844	969	19170	5.749	85,4	79,7	53,0	36.185
SP	Campo Limpo Paulista	205.197	72.937	68.502	2.400	45160	16.198	85,3	80,1	52,8	85.541
SP	Caieiras	269.909	87.628	83.696	2.882	66802	28.901	85,3	81,4	65,0	102.775
SP	Ourinhos	272.039	97.432	90.518	2.270	61069	20.750	85,2	79,2	53,4	114.352
SP	Santa Rosa De Viterbo	69.436	22.765	22.080	691	17315	6.585	85,1	82,5	64,7	26.753
SP	Lupércio	11.212	3.910	3.720	109	2612	861	85,1	80,9	56,8	4.596
SP	Pirapozinho	70.217	23.590	22.208	571	17170	6.678	85,0	80,0	61,9	27.754
SP	Itápolis	106.499	36.813	34.783	1.080	25148	8.675	85,0	80,3	58,0	43.331
SP	Coroados	14.646	5.205	4.927	150	3273	1.091	84,9	80,4	53,4	6.129
SP	Santa Bárbara D'oeste	467.628	165.081	156.307	5.514	105002	35.724	84,9	80,4	54,0	194.390
SP	Cabreúva	115.193	42.803	36.585	1.323	26222	8.260	84,9	72,5	52,0	50.429
SP	Piacatu	14.632	5.123	4.948	143	3304	1.114	84,8	81,9	54,7	6.038
SP	Valparaíso	68.886	22.727	21.383	650	16879	7.247	84,7	79,7	62,9	26.822
SP	Nova Granada	55.189	18.376	17.858	565	13732	4.658	84,7	82,3	63,3	21.689
SP	Salmourão	13.378	4.508	4.326	133	3345	1.066	84,5	81,1	62,7	5.337
SP	Tietê	106.774	35.899	34.161	1.143	26158	9.413	84,4	80,3	61,5	42.517
SP	Inúbia Paulista	10.409	3.393	3.336	91	2679	910	84,4	83,0	66,7	4.019
SP	Glicério	12.202	4.072	3.862	133	2983	1.152	84,3	80,0	61,8	4.829
SP	Guaraçá	20.281	6.986	6.785	196	4931	1.383	84,3	81,8	59,5	8.290
SP	Potim	58.238	21.163	19.949	562	12608	3.956	84,2	79,4	50,2	25.130
SP	Itararé	126.384	42.624	41.351	1.309	31593	9.507	84,2	81,7	62,4	50.642
SP	Boa Esperança Do Sul	38.337	12.639	12.171	418	9376	3.733	84,2	81,0	62,4	15.018
SP	Piqueroi	9.191	3.113	2.982	55	2185	856	84,2	80,6	59,1	3.699
SP	Pontalinda	11.483	3.932	3.793	119	2768	871	84,1	81,2	59,2	4.674
SP	Guará	53.509	17.921	17.069	512	12942	5.065	84,1	80,1	60,7	21.308
SP	Várzea Paulista	279.452	103.457	96.162	4.090	56920	18.823	84,1	78,1	46,2	123.071
SP	Dois Córregos	65.974	23.111	21.868	716	15126	5.153	84,0	79,5	55,0	27.512
SP	Bofete	29.664	10.010	9.548	299	7109	2.698	84,0	80,1	59,6	11.921
SP	Mirante Do Paranapanema	45.522	15.368	14.256	413	11027	4.458	83,8	77,7	60,1	18.338
SP	Mairiporã	246.053	85.365	79.407	2.544	56578	22.159	83,7	77,9	55,5	101.937
SP	São Manuel	104.396	34.314	33.256	1.057	25526	10.243	83,4	80,9	62,1	41.123
SP	Analândia	11.815	4.217	4.015	134	2635	814	83,4	79,4	52,1	5.056
SP	Rincão	28.155	9.011	8.667	309	7004	3.164	83,3	80,2	64,8	10.812
SP	Bocaina	31.993	10.369	10.215	318	8159	2.932	83,3	82,0	65,5	12.452
SP	Capivari	135.281	46.929	44.894	1.489	31243	10.726	83,2	79,6	55,4	56.379
SP	São Sebastião Da Gramma	31.175	10.118	9.670	301	7847	3.239	83,2	79,5	64,5	12.159
SP	Ouro Verde	19.951	7.172	6.824	182	4557	1.216	83,2	79,2	52,9	8.620
SP	Ubarana	15.732	5.320	5.120	168	3853	1.271	83,1	80,0	60,2	6.400

SP	Miguelópolis	56.200	18.577	17.642	641	13803	5.537	83,1	78,9	61,7	22.355
SP	Paraisópolis	16.472	5.395	5.219	172	4139	1.547	83,1	80,3	63,7	6.496
SP	Mineiros Do Tietê	32.223	10.756	10.298	318	7993	2.858	83,0	79,4	61,6	12.966
SP	Motuca	12.275	3.969	3.877	127	3274	1.028	82,8	80,9	68,3	4.795
SP	Cachoeira Paulista	78.514	27.794	25.944	1.010	17461	6.305	82,8	77,3	52,0	33.581
SP	Sandovalina	11.038	3.596	3.455	84	2791	1.112	82,6	79,4	64,1	4.354
SP	Nhandeara	27.817	9.514	9.152	248	6744	2.159	82,5	79,4	58,5	11.527
SP	Ribeirão Bonito	33.231	10.974	10.485	318	8132	3.322	82,5	78,8	61,1	13.299
SP	Iracemápolis	57.970	20.249	19.577	727	12890	4.527	82,3	79,5	52,4	24.614
SP	Lavrinhas	17.509	6.010	5.636	198	4094	1.571	82,2	77,1	56,0	7.311
SP	Vista Alegre Do Alto	21.193	7.389	7.146	269	5040	1.349	82,2	79,5	56,1	8.989
SP	Presidente Venceslau	95.112	32.524	31.007	994	22750	7.837	82,2	78,3	57,5	39.583
SP	São José Da Bela Vista	21.219	7.361	7.016	230	4971	1.641	82,2	78,3	55,5	8.960
SP	Palestina	31.694	10.775	10.295	359	7993	2.272	82,1	78,5	60,9	13.123
SP	Santo Anastácio	50.621	17.132	16.351	525	11917	4.696	82,1	78,4	57,1	20.866
SP	Ipaussu	35.180	12.372	11.725	390	7964	2.729	82,1	77,8	52,9	15.069
SP	Votorantim	299.066	101.300	96.716	3.353	70467	27.230	82,0	78,2	57,0	123.599
SP	Tabatinga	40.433	13.621	12.963	567	9987	3.295	81,8	77,9	60,0	16.644
SP	Monte Aprazível	63.324	20.732	19.972	724	15521	6.375	81,7	78,7	61,2	25.373
SP	Severínia	43.504	14.406	13.558	536	11062	3.942	81,6	76,8	62,6	17.661
SP	Lindóia	19.172	6.600	6.348	224	4543	1.457	81,6	78,4	56,1	8.092
SP	Pirajú	59.691	20.948	19.306	593	14770	4.074	81,4	75,1	57,4	25.719
SP	Iperó	92.521	30.869	29.596	1.117	21923	9.016	81,3	78,0	57,7	37.964
SP	Rio Das Pedras	81.325	28.990	26.882	997	18255	6.201	81,1	75,2	51,1	35.738
SP	Marabá Paulista	14.561	4.818	4.620	68	4058	997	81,0	77,7	68,2	5.948
SP	Jambeiro	16.535	5.440	5.251	189	4033	1.622	81,0	78,2	60,0	6.717
SP	Presidente Epitácio	103.589	35.937	34.309	939	24005	8.399	81,0	77,3	54,1	44.389
SP	Areiópolis	26.446	9.026	8.643	320	6463	1.994	80,9	77,5	57,9	11.158
SP	Jaú	358.163	122.826	115.487	3.995	92534	23.321	80,9	76,0	60,9	151.881
SP	Orindiúva	18.377	5.812	5.790	196	4882	1.697	80,8	80,5	67,9	7.194
SP	Planalto	12.813	4.285	4.132	141	3104	1.151	80,8	77,9	58,5	5.304
SP	Barbosa	17.389	6.021	5.662	121	4150	1.435	80,6	75,8	55,6	7.468
SP	Igarapava	73.017	24.658	23.217	797	17518	6.827	80,5	75,8	57,2	30.614
SP	Mariápolis	10.053	3.293	3.236	111	2598	815	80,5	79,1	63,5	4.091
SP	Guzolândia	12.795	4.254	4.117	114	3196	1.114	80,2	77,6	60,2	5.307
SP	Orlândia	107.414	35.551	34.452	1.275	26703	9.433	80,1	77,7	60,2	44.360
SP	Balbinos	16.283	4.750	4.687	61	4510	2.275	80,0	79,0	76,0	5.934
SP	Altair	10.830	3.347	3.268	116	2867	1.232	80,0	78,1	68,5	4.186
SP	Avanhandava	32.378	11.073	10.426	233	7775	2.871	79,9	75,2	56,1	13.859
SP	Auriflama	35.543	12.179	11.696	372	8389	2.907	79,8	76,7	55,0	15.253
SP	Canas	10.998	4.154	3.826	130	2317	571	79,8	73,5	44,5	5.204
SP	Elisiário	8.965	2.947	2.928	105	2346	639	79,7	79,2	63,5	3.697
SP	Mauá	1.168.754	380.385	365.890	14.276	283110	125.093	79,7	76,6	59,3	477.552
SP	Santa Gertrudes	59.427	21.782	20.163	777	12819	3.886	79,6	73,6	46,8	27.381
SP	Santa Lúcia	21.236	7.042	6.693	251	5228	2.022	79,5	75,6	59,0	8.854
SP	Cubatão	302.918	104.649	97.477	3.407	70980	26.405	79,5	74,1	53,9	131.626
SP	Pitangueiras	93.270	31.848	30.356	1.181	22781	7.104	79,5	75,7	56,8	40.080
SP	Bariri	77.567	28.153	26.591	833	17346	4.644	79,2	74,8	48,8	35.558
SP	Luiziânia	13.113	4.631	4.502	123	2981	876	79,1	76,9	50,9	5.855
SP	Itapura	11.332	3.911	3.631	75	2753	962	79,0	73,3	55,6	4.951
SP	Morro Agudo	76.706	26.281	25.007	906	18448	6.064	79,0	75,1	55,4	33.288
SP	Nova Europa	27.633	8.958	8.537	302	7146	2.690	78,9	75,2	62,9	11.355
SP	Ipeúna	16.547	6.058	5.643	190	3498	1.158	78,8	73,4	45,5	7.687
SP	Terra Roxa	22.599	7.408	7.344	255	5779	1.813	78,5	77,8	61,2	9.437
SP	Santa Cruz Das Palmeiras	79.261	27.249	25.865	1.022	18990	6.135	78,4	74,5	54,7	34.737
SP	Clementina	20.434	6.866	6.901	275	4807	1.585	78,4	78,8	54,9	8.757
SP	Pindorama	39.565	13.442	12.947	428	9436	3.312	78,1	75,2	54,8	17.216
SP	Guareí	42.625	14.692	13.809	446	10526	3.152	77,8	73,1	55,7	18.887
SP	Ferraz De Vasconcelos	439.473	152.810	141.822	5.379	101334	38.128	77,8	72,2	51,6	196.500
SP	Ibirarema	18.261	6.086	5.942	162	4362	1.709	77,6	75,8	55,6	7.841
SP	Itariri	37.574	13.641	12.861	413	8052	2.607	77,5	73,1	45,8	17.598
SP	Rio Grande Da Serra	109.827	39.352	34.978	1.556	24703	9.238	76,5	68,0	48,0	51.436
SP	Pradópolis	50.121	16.711	16.076	689	12082	4.563	76,4	73,5	55,2	21.873
SP	Luís Antônio	33.754	11.675	10.995	438	7965	2.681	76,3	71,9	52,1	15.292
SP	Flórida Paulista	34.459	11.156	10.924	299	8970	3.110	75,4	73,9	60,6	14.790
SP	Ariranha	22.352	7.352	7.175	262	5633	1.930	75,3	73,5	57,7	9.761
SP	Santópolis Do Aguapeí	13.429	3.620	3.551	203	4987	1.068	75,2	73,7	103,5	4.817
SP	Cosmópolis	149.146	52.262	48.702	2.115	35054	11.013	71,1	66,3	47,7	73.474
SP	Pracinha	9.403	2.988	2.942	11	2739	723	70,9	69,8	65,0	4.212
SP	Pontal	106.493	35.733	34.703	1.688	25885	8.484	70,3	68,2	50,9	50.852
SP	Novais	10.056	4.085	3.685	145	1883	258	68,7	62,0	31,7	5.945
SP	Queluz	25.142	9.274	8.511	307	5332	1.718	68,2	62,6	39,2	13.606
SP	Nova Luzitânia	8.653	2.805	2.650	130	2185	883	67,4	63,7	52,5	4.160
SP	Gastão Vidigal	10.034	3.266	3.168	150	2540	910	67,2	65,2	52,3	4.860
SP	Mongaguá	118.678	37.482	33.895	981	32081	14.239	65,0	58,8	55,6	57.648
SP	Palmares Paulista	26.371	8.762	8.550	463	6529	2.067	65,0	63,4	48,4	13.486
TO	Fortaleza Do Tabocão	6.302	2.626	2.483	85	947	161	100,9	95,4	36,4	2.602
TO	Nazaré	9.244	3.696	3.262	63	1721	502	96,4	85,1	44,9	3.834
TO	Chapada De Areia	3.183	1.337	1.142	50	548	106	94,8	81,0	38,9	1.410

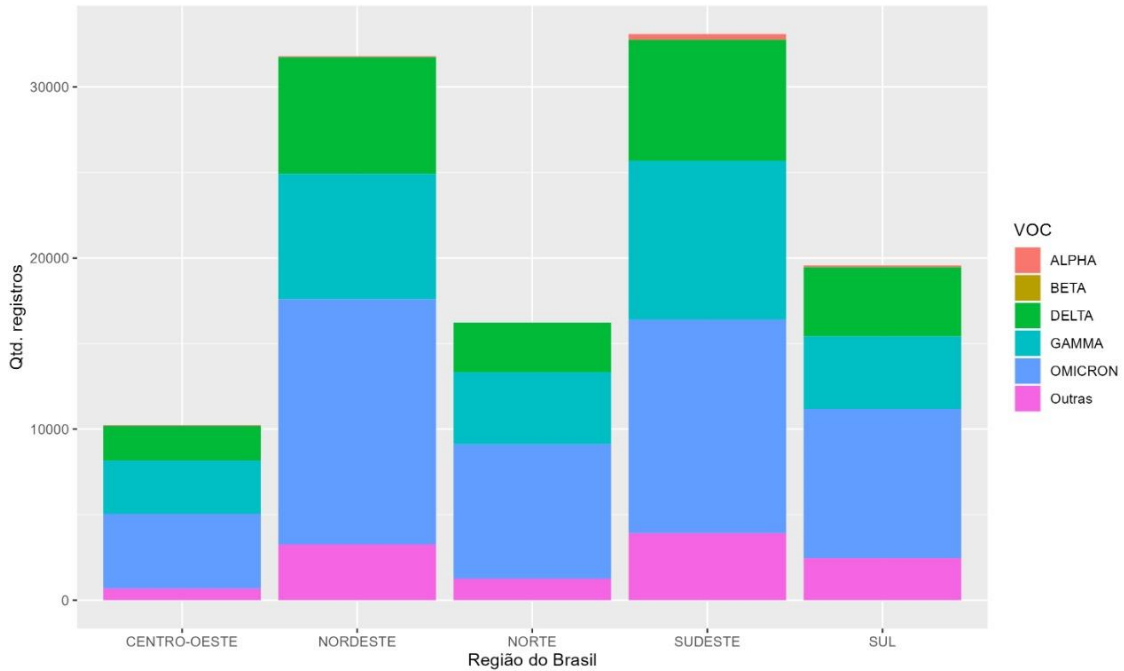
TO	Porto Nacional	116.925	50.086	41.902	113	19964	4.860	93,9	78,6	37,4	53.316
TO	São Félix Do Tocantins	3.742	1.480	1.344	23	747	148	92,6	84,1	46,7	1.598
TO	Lajeado	7.378	2.930	2.602	46	1371	429	92,5	82,2	43,3	3.167
TO	Oliveira De Fátima	2.506	988	919	20	492	87	88,4	82,2	44,0	1.118
TO	Santa Tereza Do Tocantins	6.199	2.545	2.109	83	1106	356	87,8	72,8	38,2	2.897
TO	Silvanópolis	11.441	4.755	4.068	75	1956	587	87,6	74,9	36,0	5.428
TO	Sandolândia	6.409	2.900	2.385	60	900	164	86,0	70,7	26,7	3.373
TO	São Valério	8.113	3.336	2.993	108	1368	308	85,5	76,7	35,0	3.904
TO	Arraias	22.607	8.906	7.768	293	5265	375	84,5	73,7	50,0	10.534
TO	Conceição Do Tocantins	8.771	3.454	3.233	56	1621	407	84,5	79,1	39,7	4.087
TO	São Salvador Do Tocantins	6.926	2.560	2.347	47	1450	522	82,7	75,9	46,9	3.094
TO	Chapada Da Natividade	6.430	2.747	2.329	46	1184	124	82,5	69,9	35,5	3.331
TO	Mateiros	4.880	2.240	1.680	23	842	95	82,1	61,6	30,9	2.729
TO	Almas	13.240	5.718	4.679	91	2311	441	81,9	67,0	33,1	6.979
TO	Piraquê	5.202	2.478	1.678	97	761	188	81,7	55,3	25,1	3.033
TO	Ponte Alta Do Bom Jesus	10.200	3.749	3.332	75	2158	886	81,7	72,6	47,0	4.591
TO	Miracema Do Tocantins	36.691	14.622	12.872	507	6625	2.065	81,5	71,8	36,9	17.936
TO	Lavandeira	4.520	1.578	1.453	29	1008	452	80,8	74,4	51,6	1.954
TO	Alvorada	15.878	6.761	5.897	132	2480	608	80,5	70,2	29,5	8.396
TO	Tocantínia	13.505	6.106	4.923	67	2115	294	80,2	64,6	27,8	7.617
TO	Taipas Do Tocantins	5.118	1.727	1.661	124	1229	377	79,7	76,7	56,7	2.166
TO	Paraná	19.805	8.302	7.369	152	3245	737	79,5	70,6	31,1	10.437
TO	Abreulândia	4.862	2.059	1.727	49	860	167	79,4	66,6	33,2	2.594
TO	Crixás Do Tocantins	3.641	1.376	1.171	163	740	191	79,3	67,5	42,7	1.735
TO	Santa Rosa Do Tocantins	8.985	3.841	3.149	310	1429	256	79,3	65,0	29,5	4.846
TO	Axixá Do Tocantins	16.783	7.753	6.199	119	2347	365	79,2	63,3	24,0	9.787
TO	Fátima	7.677	3.023	2.716	57	1426	455	78,9	70,9	37,2	3.830
TO	Jaú Do Tocantins	7.669	3.050	2.571	214	1432	402	78,6	66,3	36,9	3.878
TO	Palmas	571.432	240.104	205.299	5.996	96486	23.547	78,4	67,0	31,5	306.296
TO	Paraíso Do Tocantins	88.818	40.673	33.467	109	11652	2.917	78,4	64,5	22,5	51.891
TO	Dueré	8.729	3.666	3.032	84	1577	370	78,2	64,7	33,7	4.686
TO	Santa Terezinha Do Tocantins	4.923	1.976	1.862	32	887	166	78,1	73,6	35,1	2.530
TO	Tupirama	3.659	1.497	1.245	104	688	125	77,9	64,8	35,8	1.922
TO	Talismã	5.654	2.185	2.003	85	1088	293	77,7	71,2	38,7	2.812
TO	Muricilândia	6.705	2.786	2.319	47	1168	385	77,7	64,7	32,6	3.587
TO	Itacajá	14.357	5.777	4.790	236	2587	967	77,5	64,3	34,7	7.452
TO	Itaporã Do Tocantins	4.984	1.870	1.701	82	1081	250	77,3	70,3	44,7	2.420
TO	Novo Alegre	5.535	1.801	1.789	36	1348	561	77,2	76,7	57,8	2.332
TO	Aliança Do Tocantins	10.416	4.116	3.630	98	1951	621	77,0	67,9	36,5	5.346
TO	Tocantinópolis	41.727	17.543	14.820	371	7302	1.691	76,8	64,9	32,0	22.845
TO	Araguaçu	16.578	6.500	5.870	242	3123	843	76,8	69,3	36,9	8.467
TO	Juarina	3.797	1.674	1.364	31	583	145	76,6	62,5	26,7	2.184
TO	Monte Santo Do Tocantins	4.590	1.758	1.589	35	924	284	76,6	69,2	40,3	2.295
TO	Itaguatins	9.994	4.462	3.471	76	1598	387	76,5	59,5	27,4	5.832
TO	Cariri Do Tocantins	8.592	3.392	3.000	286	1601	313	76,4	67,6	36,1	4.441
TO	Miranorte	24.520	10.280	9.075	176	3818	1.171	76,2	67,3	28,3	13.493
TO	Palmeirópolis	14.136	5.848	5.179	123	2561	425	76,2	67,5	33,4	7.676
TO	Taguatinga	34.367	12.737	11.703	209	7283	2.435	75,7	69,6	43,3	16.825
TO	Dois Irmãos Do Tocantins	13.742	5.426	4.455	134	2677	1.050	75,5	62,0	37,3	7.185
TO	Pedro Afonso	25.276	10.391	8.712	832	4453	888	75,4	63,3	32,3	13.773
TO	Ipueiras	3.931	1.548	1.418	34	787	144	75,4	69,1	38,4	2.052
TO	Dianópolis	43.297	16.867	15.186	248	8464	2.532	75,2	67,7	37,7	22.424
TO	Pequizeiro	9.405	4.139	3.388	96	1407	375	75,1	61,5	25,5	5.512
TO	Goianorte	8.973	3.847	3.252	96	1464	314	75,0	63,4	28,5	5.130
TO	Formoso Do Araguaia	29.688	13.796	11.027	244	3762	859	75,0	59,9	20,4	18.399
TO	Divinópolis Do Tocantins	11.713	5.194	4.385	103	1691	340	74,8	63,2	24,4	6.943
TO	Araguaína	321.431	136.978	115.027	3.793	53039	12.594	74,7	62,7	28,9	183.381
TO	Gurupi	146.792	65.322	53.976	1.809	22063	3.622	74,6	61,7	25,2	87.545
TO	Bernardo Sayão	8.427	3.318	3.122	326	1428	233	74,6	70,2	32,1	4.448
TO	Aparecida Do Rio Negro	8.438	3.614	3.127	113	1293	291	74,5	64,5	26,7	4.848
TO	Sítio Novo Do Tocantins	16.380	6.704	5.678	532	2809	657	74,5	63,1	31,2	8.997
TO	Combinado	9.022	3.620	3.348	57	1599	398	74,5	68,9	32,9	4.861
TO	Rio Dos Bois	5.167	2.122	1.917	51	866	211	74,3	67,1	30,3	2.856
TO	Cristalândia	13.528	5.401	4.598	270	2488	771	74,2	63,2	34,2	7.278
TO	Aurora Do Tocantins	7.130	2.787	2.392	58	1457	436	73,7	63,2	38,5	3.783
TO	Porto Alegre Do Tocantins	6.304	2.334	2.208	65	1290	407	73,6	69,7	40,7	3.170
TO	Xambioá	19.597	8.441	7.055	135	3158	808	73,3	61,2	27,4	11.520
TO	Figueirópolis	9.644	3.827	3.386	140	1713	578	73,0	64,6	32,7	5.243
TO	Guaraí	43.101	19.031	15.454	313	6786	1.517	72,7	59,1	25,9	26.165
TO	Sucupira	3.669	1.444	1.273	55	721	176	72,7	64,1	36,3	1.986
TO	Itapiratins	6.636	2.758	2.436	98	1182	162	72,7	64,2	31,1	3.795
TO	Colméia	16.447	5.916	5.337	1.039	3245	910	72,7	65,6	39,9	8.141
TO	Augustinópolis	28.948	13.403	10.539	197	4056	753	71,9	56,5	21,8	18.643
TO	Ananás	15.284	6.822	5.716	210	2376	160	71,9	60,2	25,0	9.492
TO	Novo Acordo	7.003	3.154	2.495	71	1083	200	71,7	56,7	24,6	4.397

TO	Natividade	14.766	6.599	5.482	116	2235	334	71,3	59,3	24,2	9.250
TO	Rio Da Conceição	3.590	1.546	1.318	23	561	142	71,2	60,7	25,8	2.171
TO	Brasilândia Do Tocantins	4.249	1.574	1.501	34	896	244	71,2	67,9	40,5	2.211
TO	Couto Magalhães	9.387	4.009	3.372	82	1611	313	71,1	59,8	28,6	5.639
TO	Presidente Kennedy	6.136	2.610	2.184	49	1114	179	71,0	59,4	30,3	3.676
TO	Sampaio	7.714	3.368	2.846	64	1177	259	70,3	59,4	24,6	4.794
TO	Santa Rita Do Tocantins	4.223	1.674	1.487	75	829	158	70,2	62,3	34,7	2.386
TO	Aragominas	9.398	3.989	3.306	114	1622	367	69,6	57,7	28,3	5.731
TO	Nova Rosalândia	7.202	2.992	2.641	65	1214	290	69,5	61,4	28,2	4.304
TO	Pindorama Do Tocantins	6.618	3.079	2.374	74	884	207	69,5	53,6	20,0	4.430
TO	Santa Fé Do Araguaia	12.275	5.254	4.250	78	2070	623	69,2	56,0	27,3	7.595
TO	Arapoema	11.718	4.567	3.948	540	2149	514	69,0	59,7	32,5	6.616
TO	Lizarda	5.957	2.575	2.168	134	993	87	69,0	58,1	26,6	3.733
TO	Goiatins	21.027	9.013	7.402	152	3676	784	68,8	56,5	28,1	13.095
TO	Bandeirantes Do Tocantins	5.319	2.468	2.051	46	712	42	68,7	57,1	19,8	3.592
TO	Novo Jardim	4.353	1.878	1.510	74	700	191	68,4	55,0	25,5	2.745
TO	Nova Olinda	19.681	8.146	6.988	272	3542	733	68,4	58,6	29,7	11.917
TO	Barrolândia	9.082	3.860	3.278	107	1500	337	68,3	58,0	26,5	5.651
TO	Araguacema	11.893	4.832	4.217	182	2098	564	67,5	58,9	29,3	7.155
TO	Brejinho De Nazaré	8.619	3.727	3.100	121	1420	251	67,5	56,2	29,7	5.519
TO	Riachinho	7.243	3.156	2.641	63	1231	152	67,4	56,4	26,3	4.684
TO	Darcinópolis	8.861	4.159	3.061	69	1314	258	67,4	49,6	21,3	6.174
TO	Pugmil	4.480	1.830	1.637	39	808	166	67,4	60,3	29,7	2.717
TO	São Bento Do Tocantins	8.063	3.605	2.925	53	1219	261	66,9	54,3	22,6	5.391
TO	Maurilândia Do Tocantins	5.137	2.301	1.821	61	823	131	66,7	52,8	23,9	3.448
TO	Barra Do Ouro	6.684	3.082	2.533	56	852	161	66,5	54,7	18,4	4.632
TO	Luzinópolis	4.611	2.067	1.724	36	709	75	65,5	54,7	22,5	3.154
TO	Colinas Do Tocantins	54.224	23.478	19.179	1.308	8597	1.662	65,5	53,5	24,0	35.851
TO	Rio Sono	10.744	4.226	3.529	87	2155	747	65,1	54,4	33,2	6.488
TO	Peixe	18.407	7.637	6.702	170	3131	767	64,3	56,4	26,4	11.873
TO	Recursolândia	6.657	2.788	2.365	101	1154	249	64,2	54,5	26,6	4.342
TO	Pium	12.722	4.968	4.421	122	2695	516	64,2	57,1	34,8	7.743
TO	Carmolândia	3.883	1.656	1.427	44	700	56	63,6	54,8	26,9	2.603
TO	São Miguel Do Tocantins	16.679	7.815	6.196	140	2266	262	63,6	50,4	18,4	12.294
TO	Santa Maria Do Tocantins	5.324	2.210	1.856	48	981	229	63,4	53,2	28,1	3.486
TO	Carrasco Bonito	6.009	2.616	2.308	51	936	98	63,3	55,9	22,7	4.130
TO	Bom Jesus Do Tocantins	7.706	3.138	2.624	125	1457	362	62,7	52,4	29,1	5.008
TO	Angico	5.269	2.151	1.822	46	1073	177	62,3	52,8	31,1	3.454
TO	Marianópolis Do Tocantins	7.454	3.270	2.735	142	1084	223	62,2	52,1	20,6	5.254
TO	Centenário	4.443	1.820	1.649	38	796	140	62,0	56,2	27,1	2.936
TO	Ponte Alta Do Tocantins	11.611	5.025	4.366	141	1664	415	61,9	53,8	20,5	8.116
TO	Caseara	7.215	3.365	2.610	195	927	118	61,8	48,0	17,0	5.442
TO	São Sebastião Do Tocantins	7.276	2.993	2.735	57	1151	340	61,7	56,4	23,7	4.852
TO	Lagoa Da Confusão	16.600	8.220	6.189	123	1756	312	60,1	45,3	12,8	13.676
TO	Filadélfia	11.002	5.189	4.050	108	1462	193	58,5	45,6	16,5	8.874
TO	Monte Do Carmo	12.215	4.704	4.313	112	2479	607	58,3	53,5	30,7	8.066
TO	Cachoeirinha	2.810	1.328	1.064	33	384	1	58,1	46,6	16,8	2.284
TO	Campos Lindos	12.257	5.983	4.697	92	1324	161	58,0	45,5	12,8	10.312
TO	Araguanã	7.019	3.357	2.477	136	861	188	57,9	42,8	14,9	5.793
TO	Pau D'arco	6.379	2.806	2.399	65	993	116	57,7	49,3	20,4	4.867
TO	Tupiratins	3.524	1.549	1.310	40	541	84	56,8	48,0	19,8	2.729
TO	Araguatins	44.702	20.285	15.981	374	6434	1.628	56,1	44,2	17,8	36.170
TO	Babaçulândia	15.280	5.960	5.066	491	3130	633	55,9	47,5	29,3	10.666
TO	Palmeirante	6.865	3.404	2.714	82	650	15	55,5	44,3	10,6	6.131
TO	Esperantina	13.894	6.169	4.967	115	2217	426	55,4	44,6	19,9	11.139
TO	Praia Norte	10.423	4.674	3.745	106	1551	347	55,0	44,1	18,3	8.498
TO	Wanderlândia	14.822	6.324	5.074	378	2520	526	53,9	43,2	21,5	11.734
TO	Lagoa Do Tocantins	4.653	2.273	1.747	65	478	90	51,7	39,8	10,9	4.393
TO	Palmeiras Do Tocantins	8.223	3.465	3.026	70	1340	322	51,4	44,9	19,9	6.745
TO	Aguariópolis	9.467	3.489	2.773	932	1764	509	50,6	40,2	25,6	6.892
TO	Buriti Do Tocantins	13.171	5.806	4.880	147	1963	375	50,5	42,4	17,1	11.497

Fonte: Vacinômetro-SUS atualizado em 21/11/2022, 23:01, 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 47*-

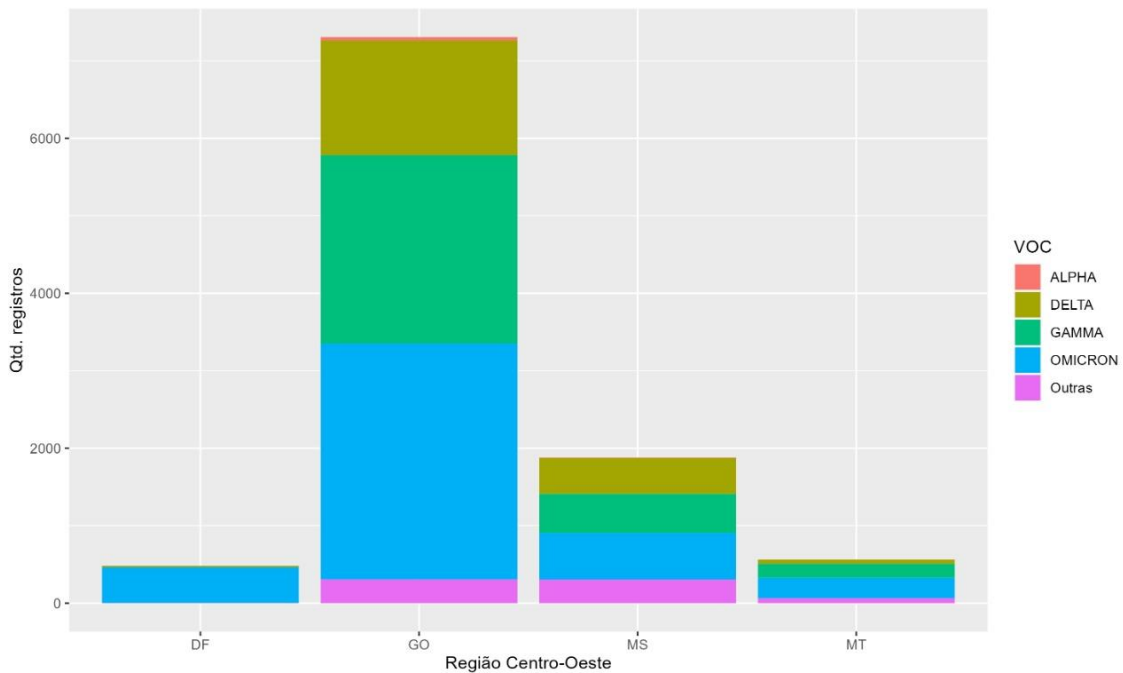


2022.

* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidados de registros verificados no GISAID, acesso em: 22/11/2022 às 16:10.

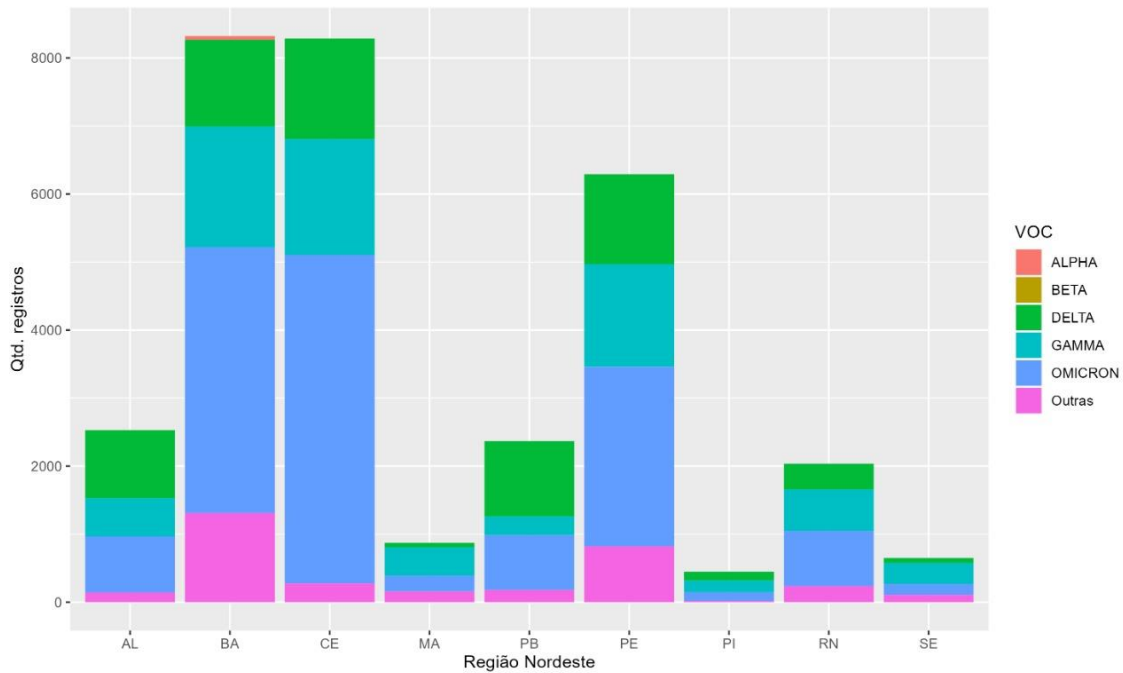
Figura 2. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Centro-Oeste, Brasil, SE 47*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidados de registros verificados no GISAID, acesso em: 22/11/2022 às 16:10.

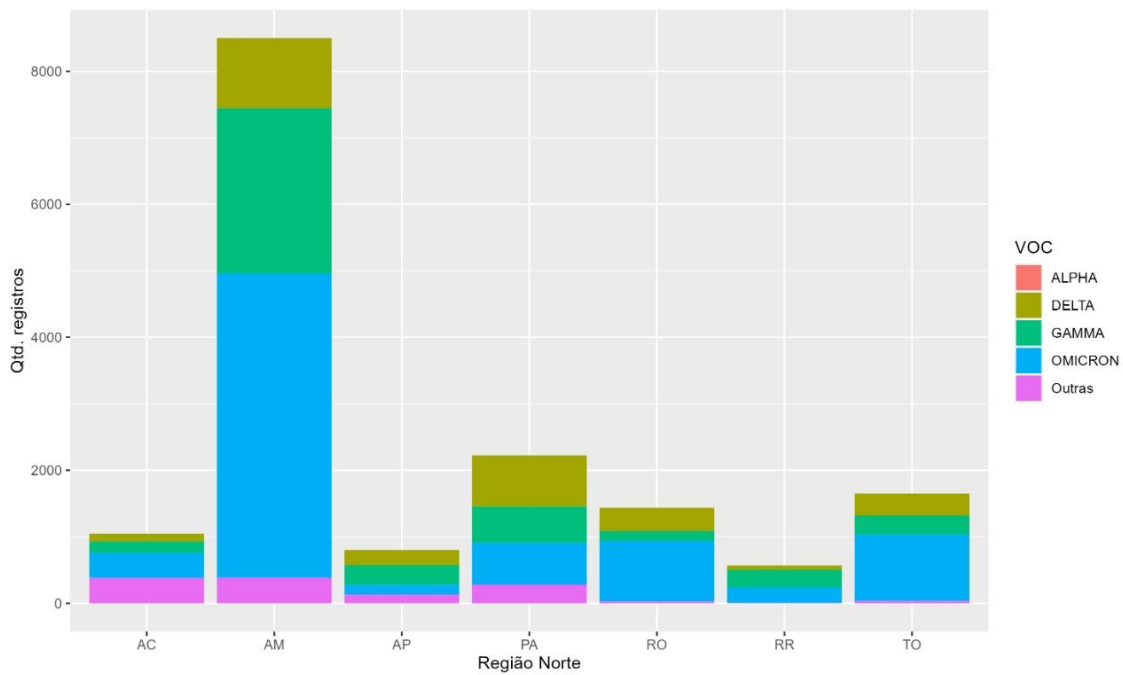
Figura 3. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Nordeste, Brasil, SE 47*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidados de registros verificados no GISAID, acesso em: 22/11/2022 às 16:10.

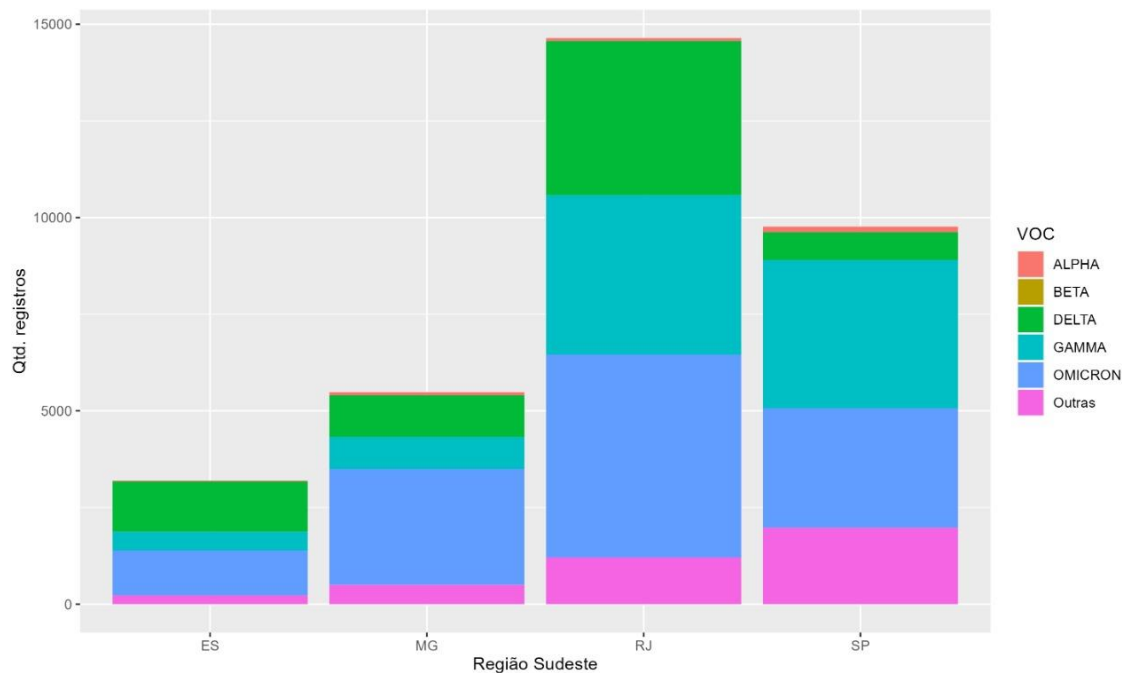
Figura 4. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Norte, Brasil, SE 47*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidados de registros verificados no GISAID, acesso em: 22/11/2022 às 16:10.

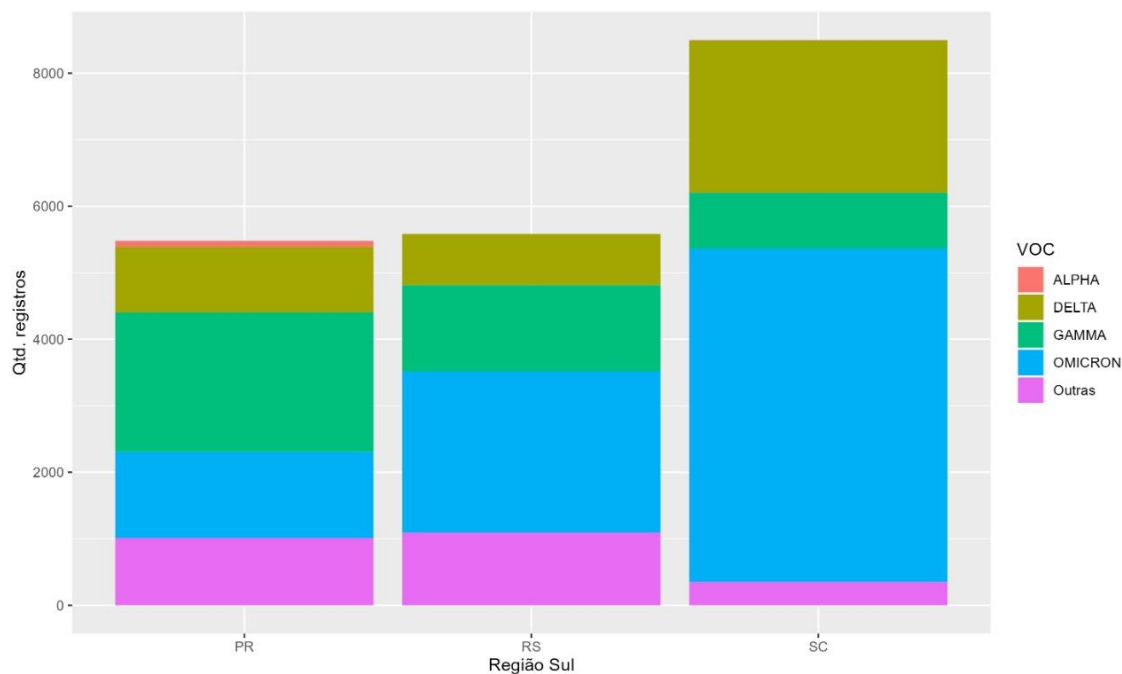
Figura 5. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Sudeste, Brasil, SE 47*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidados de registros verificados no GISAID, acesso em: 22/11/2022 às 16:10.

Figura 6. Distribuição de registros submetidos no GISAID por VOC e UF da Região Sul, Brasil, SE 47*-2022.



* Semana Epidemiológica em andamento.

Fonte: Dados consolidados de registros verificados no GISAID, acesso em: 22/11/2022 às 16:10.

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.	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
2.	NOTA TÉCNICA Nº 10/2022-CGGRIPE/DEIDT/SVS/MS	Atualizações das recomendações e orientações sobre a covid-19 no âmbito da vigilância epidemiológica.	Vigente
3.	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
4.	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 (variola 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
5.	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
6.	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
7.	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
8.	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
9.	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
10.	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
11.	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
12.	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

Nº	Portaria	Matéria regulada	Situação
13.	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
14.	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
15.	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
16.	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
17.	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
18.	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
19.	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
20.	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
21.	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
22.	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
23.	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
24.	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
25.	PORTARIA Nº 630, DE 17 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 648, DE 23 DE DEZEMBRO DE 2020
26.	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
27.	PORTARIA Nº 518, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2020	Dispõe sobre a restrição excepcional e temporária de entrada no País de estrangeiros, de qualquer	Revogada PORTARIA Nº 615, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2020

Nº	Portaria	Matéria regulada	Situação
		nacionalidade, conforme recomendação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa.	
28.	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
29.	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
30.	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
31.	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
32.	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.
33.	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
34.	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
35.	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
36.	PORTARIA Nº 255, DE 22.5.2020 PUBLICADA NO DOU DE 22.5.2020 - 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 pela PORTARIA Nº 340, DE 2020 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

Nº	Portaria	Matéria regulada	Situação
			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.
37.	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
38.	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.
39.	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
40.	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
41.	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
42.	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
43.	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
44.	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.	

Nº	Portaria	Matéria regulada	Situação
45.	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
46.	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
47.	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
48.	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
49.	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: 23/11/2022 às 11:00.

*Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2022/anvisa-atualiza-medidas-a-serem-adotadas-em-aeroportos-e-aeronaves>.

