

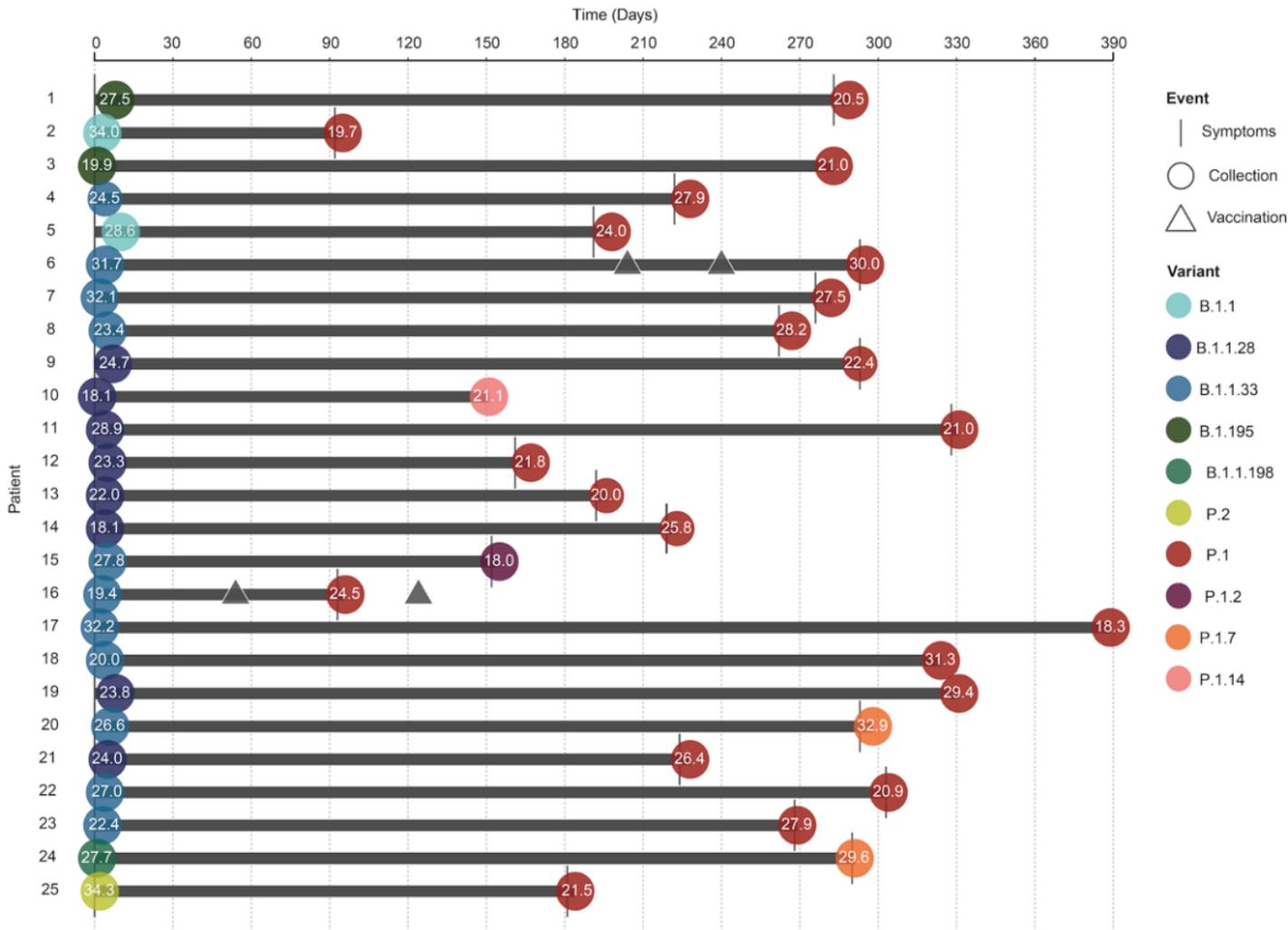
## Supplementary information

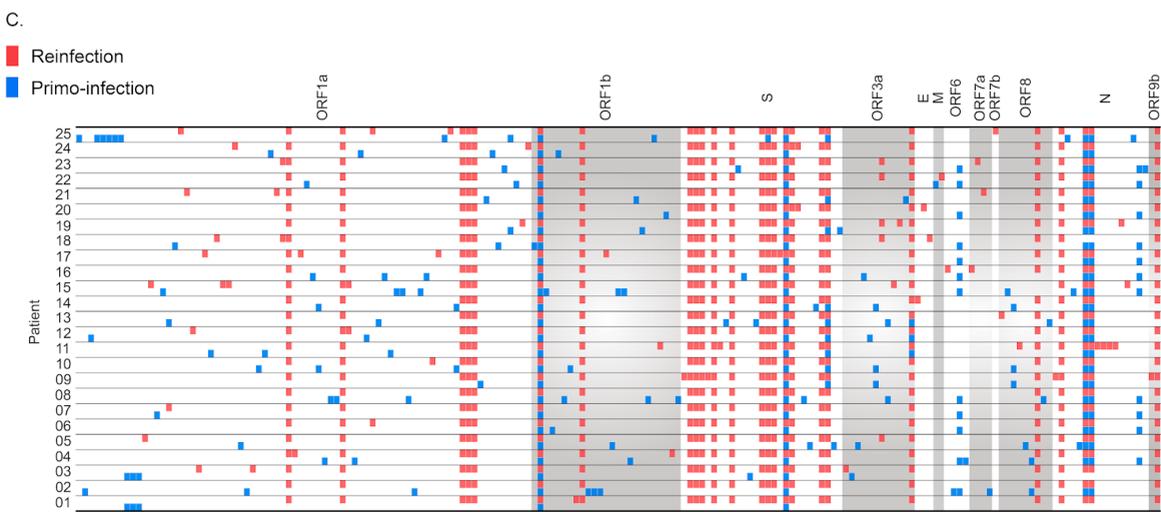
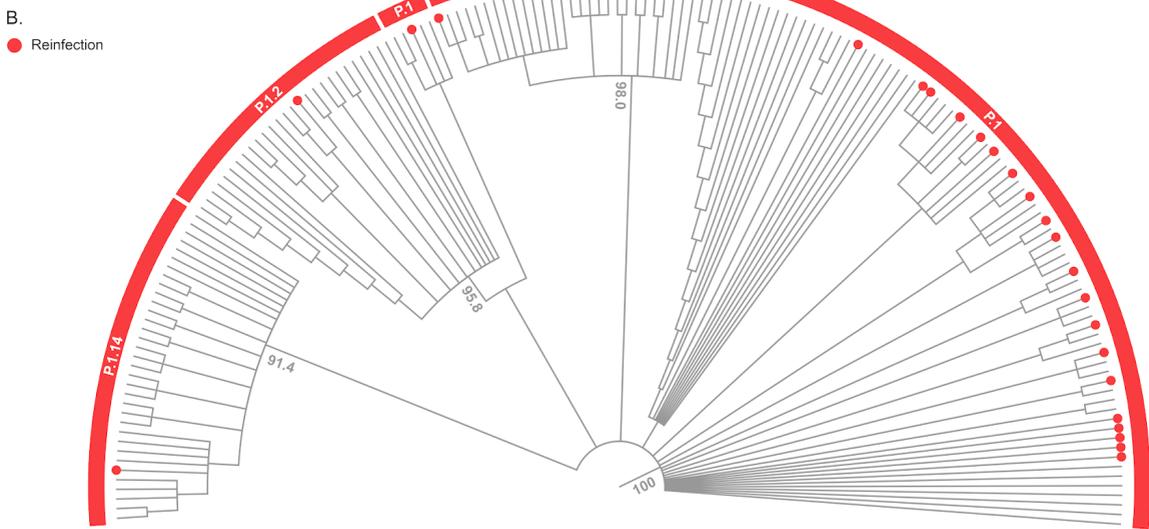
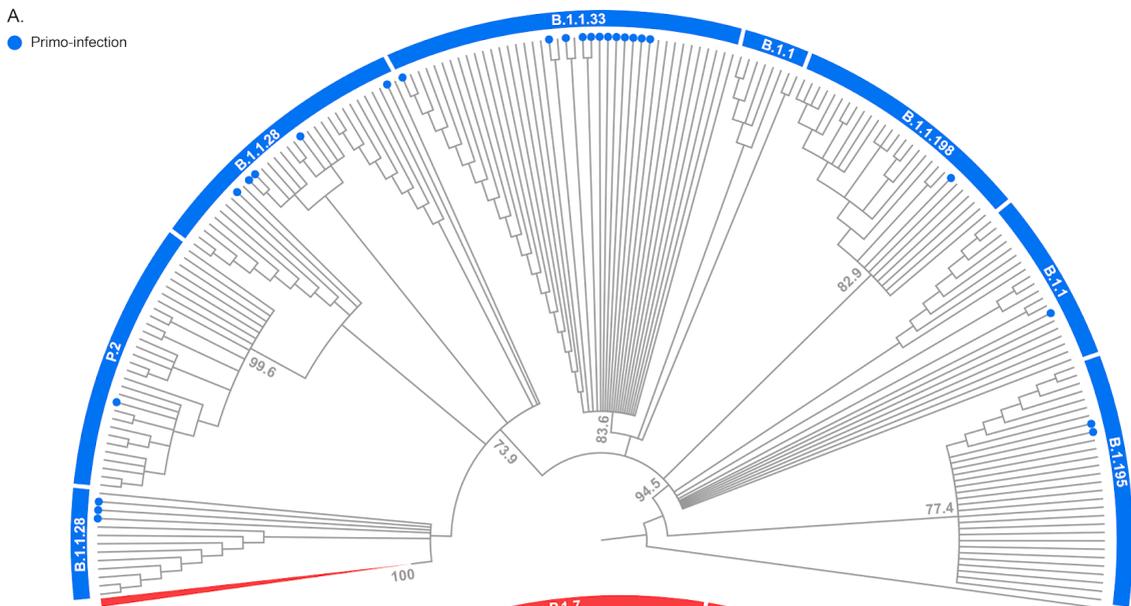
**Manuscript:** SARS-CoV-2 intra-host diversity, antibody response, and disease severity after reinfection by the Variant of Concern Gamma in Brazil

Felipe Gomes Naveca<sup>1,2</sup>, Valdinete Alves Nascimento<sup>1</sup>, Fernanda Nascimento<sup>1</sup>, Maria Ogrzewalska<sup>3</sup>, Alex Pauvolid-Corrêa<sup>3,4</sup>, Mia Ferreira Araújo<sup>3</sup>, Ighor Arantes<sup>3,5</sup>, Érika Rocha Batista<sup>6</sup>, Alessandro Álvares Magalhães<sup>6</sup>, Fernando Vinhal<sup>7</sup>, Tirza Peixoto Mattos<sup>8</sup>, Irina Riediger<sup>9</sup>, Maria do Carmo Debur<sup>9</sup>, Beatriz Grinsztejn<sup>10</sup>, Valdiléa G Veloso<sup>10</sup>, Patrícia Brasil<sup>10</sup>, Rodrigo Ribeiro Rodrigues<sup>11</sup>, Darcita Buerger Rovaris<sup>12</sup>, Sandra Bianchini Fernandes<sup>12</sup>, Cristiano Fernandes<sup>13</sup>, João Hugo Abdalla Santos<sup>14</sup>, Lígia Fernandes Abdalla<sup>15</sup>, Rubens Costa-Filho<sup>16</sup>, Marineide Silva<sup>8</sup>, Victor Souza<sup>1</sup>, Ágatha Araújo Costa<sup>1</sup>, Matilde Mejía<sup>1</sup>, Maria Júlia Brandão<sup>1</sup>, Luciana Fé Gonçalves<sup>1,13</sup>, George Allan Silva<sup>1</sup>, Michele Silva de Jesus<sup>1</sup>, Karina Pessoa<sup>1</sup>, André de Lima Guerra Corado<sup>1</sup>, Debora Camila Gomes Duarte<sup>1</sup>, Ana Beatriz Machado<sup>3</sup>, Ketiuce de Azevedo Zukeram<sup>3</sup>, Natalia Valente<sup>3</sup>, Renata Serrano Lopes<sup>3</sup>, Elisa Cavalcante Pereira<sup>3</sup>, Luciana Reis Appolinario<sup>3</sup>, Alice Sampaio Rocha<sup>3</sup>, Luis Fernando Lopez Tort<sup>3,17</sup>, Tsuyoshi Sekizuka<sup>18</sup>, Kentaro Itokawa<sup>18</sup>, Masanori Hashino<sup>18</sup>, Makoto Kuroda<sup>18</sup>, Filipe Zimmer Dezordi<sup>19</sup>, Gabriel Luz Wallau<sup>19</sup>, Edson Delatorre<sup>20</sup>, Tiago Gräf<sup>21</sup>, Marilda Mendonça Siqueira<sup>3</sup>, Gonzalo Bello<sup>5</sup>, Paola Cristina Resende<sup>3</sup>

1. Laboratório de Ecologia de Doenças Transmissíveis na Amazônia, Instituto Leônidas e Maria Deane, Fiocruz, Manaus, Brazil.
2. Laboratório de Flavivírus, Instituto Oswaldo Cruz, Fiocruz, Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil.
3. Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute (IOC), Oswaldo Cruz Foundation (FIOCRUZ), Rio de Janeiro, RJ, Brazil.
4. Department of Veterinary Integrative Biosciences, Texas A&M University, College Station, Texas, United States of America.
5. Laboratório de AIDS e Imunologia Molecular, Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, Rio de Janeiro, Brazil.
6. Secretaria de Saúde de Aparecida de Goiânia, Goiás, Brazil.
7. Laboratório HLAGYN, Goiânia, Goiás, Brazil.
8. Laboratório Central de Saúde Pública do Amazonas (LACEN-AM) Manaus, Amazonas, Brazil.
9. Laboratório Central de Saúde Pública do Paraná (LACEN-PR) Curitiba, Paraná, Brazil.
10. Instituto Nacional de Infectologia Evandro Chagas (INI), Fiocruz, Rio de Janeiro, Brazil.
11. Laboratório Central de Saúde Pública do Espírito Santo (LACEN-ES), Vitória, Espírito Santo, Brazil.
12. Laboratório Central de Saúde Pública do Estado de Santa Catarina (LACEN-SC), Florianópolis, Santa Catarina, Brazil.
13. Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas - Dra Rosemary Costa Pinto, Manaus, Amazonas, Brazil.
14. Hospital Adventista de Manaus, Manaus, Amazonas, Brazil.
15. Universidade do Estado do Amazonas, Manaus, Brazil.
16. Hospital Pró-cardíaco - Rede Américas UHG.
17. CENUR Litoral Norte, Universidad de la República, Salto, Uruguay.
18. Pathogen Genomics Center, National Institute of Infectious Diseases 1-23-1 Toyama, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8640, Japan.

19. Instituto Aggeu Magalhães, Fundação Oswaldo Cruz, Recife, Pernambuco, Brazil.
20. Departamento de Biologia, Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre, Brazil.
21. Instituto Gonçalo Moniz, Fundação Oswaldo Cruz, Salvador, Brazil.





## Supplementary Figures Legends

**Figure S1: Epidemiological History of Gamma Reinfection Cases.** The graph illustrates the epidemiological history of Gamma reinfection cases ( $n = 25$ ), detailing its key events. When available, the onset of symptoms and sample collection for primo-infection and reinfection cases are represented in a timeline drawn for each individual. Sample collection events are accompanied by their observed real time PCR cycle threshold (Ct). Additionally, vaccination events are indicated. All time intervals are calculated from the onset of symptoms of the individual's primo-infection.

**Figure S2. Phylogenetic and Molecular Characterization of Gamma Reinfection Cases.** The figure details the divergence observed between the SARS-CoV-2 genomes associated to each individual's primo-infection and reinfection cases. A. Cladogram-transformed Maximum likelihood (ML) tree ( $n = 375$ ) of complete genomes (29,605 *nts*) from a selected group of variants identified in the outside blue archway. Primo-infection sequences ( $n = 25$ ) are indicated by blue circles. The branch leading to the Gamma (P1 + P1\*) variant is collapsed and colored in red. The tree was rooted using Wuhan reference sequence (EPI\_ISL\_402124). B. Cladogram-transformed ML tree of the Gamma variant subtree ( $n = 172$ ) collapsed in A. Gamma variants are identified in the outside red archway. Reinfection cases ( $n = 25$ ) are colored in red. Statistical support (SH-aLRT) of key nodes in A and B are indicated in the trees. C. Mapping of observed mutations in primo-infection (blue squares) and reinfection (red squares) genomes for all patients ( $n = 25$ ).

We gratefully acknowledge the following Authors from the Originating laboratories responsible for obtaining the specimens, as well as the Submitting laboratories where the genome data were generated and shared via GISAID, on which this research is based.

All Submitters of data may be contacted directly via [www.gisaid.org](http://www.gisaid.org)

Authors are sorted alphabetically.

Accession ID	Originating Laboratory	Submitting Laboratory	Authors
EPI_ISL_1082291	*Stefan S. Nicolau*Institute of Virology	*Stefan S. Nicolau*Institute of Virology	Adriana Plesa; Alina Nastasie; Ana Iulia Neagu; Anca Botezatu; Camelia Sultana; Carmen Cristina Diaconu; Coralia Bleotu; Cristina Mambet; Denisa Dragu; Gabriela Anton; Ioana Pitica; Iulia Virginia Iancu; Laura Grecu; Laura Necula; Lilia Matei; Marinela Bostan; Mihaela Economescu; Mirela Mihaila; Saviana Nedelianu; Simona Ruta
EPI_ISL_2493746	AFIP	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marquze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2494061	AFIP SUDESTE	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marquze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2494083	AFIP SUL	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marquze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_500681	Area of Virology, Serology and Virology Division (SAVID), New South Wales Health Pathology Randwick	Area of Virology, Serology and Virology Division (SAVID), New South Wales Health Pathology Randwick	Rawlinson, W.
EPI_ISL_2493764	BIOFAST	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marquze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2494230	BIOFAST LESTE	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marquze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2345874	CENTRO DE APOIO EPIDEMIOLOGICO	Instituto Butantan / Mendelics	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marquze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_1795299	CENTRO DE SAUDE III AFFONSO LUZZI SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS	Instituto Butantan / ESALQ-Piracicaba	Antonio Jorge Martins; Bianca Cechetto Carlos. Mendelics; Bibiana Santos; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger. Hemocentro Ribeirão Preto; Simone Kashima; Debora Botequilo Moretti. Centro de Genômica Funcional da ESALQ; Luiz Lehmann Coutinho; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marquze; Elaine Vieira dos Santos; Elisângela Chicaroni Mattos; Érika Freitas; Evandra Strazza Rodrigues; Felipe Allan da Silva da Costa; Flavia Aburjalje; Guilherme Targino Valente; Heidge Fukumasu. USP-Botucatu; Rejane Maria Tommasini Grotto; Instituto Butantan: Alexander Roberto Precioso; Jayme A. Souza-Neto; Jessika Cristina Chagas Lesbon; José Salvatore Leister Patané; João Paulo Kitajima; Luiz Carlos Junior de Alcantara; Maria Carolina Elias; Marta Giovanetti; Patricia Akemi Assato; Rafael dos Santos Bezerra; Raquel de Lello Rocha Campos Cassano. NGS Soluções Genômicas; Pilar Drummond Sampaio Corrêa Mariani. FZEA-USP Pirassununga: Mirele Daiana Poleti; Raul Machado Neto; Ricardo Augusto Brassalotti; Ricardo Haddad; Rodrigo Tocantins Calado.; Sandra Coccuzzo Sampaio; Svetoslav Nanev Slavov; Vagner Fonseca; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2344700	CENTRO MEDICO DR NELSON SALOME DE CONCHAL	Instituto Butantan / FZEA-USP-Pirassununga	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marquze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_3758170, EPI_ISL_3758183, EPI_ISL_4554787	CHECK-UP - Medicina e Diagnóstico - Matriz	HLAGYN - Laboratorio de Transplantes de Goiás	Elaize Maria Gomes de Paula; Fernando Antonio Vinhal dos Santos; Frederico Rodrigues Vinhal; Gladstone Rodrigues da Cunha Filho; Kamila Oliveira Reis De Freitas; Lucas Carlos Gomes Pereira; Nubia Silva Araújo; Sabrina Sara Moreira Duarte
EPI_ISL_815260	Centogene	Centogene	Krishna Kumar Kandaswamy; Peter Bauer; Vivi Hue-Trang Lieu
EPI_ISL_978503, EPI_ISL_978510, EPI_ISL_978517, EPI_ISL_978518, EPI_ISL_978526, EPI_ISL_1068321	Central Public Health Laboratory - LACEN - Bahia, Salvador, Brazil	Central Public Health Laboratory - LACEN - Bahia, Salvador, Brazil	Arabela Leal; Breno Dominguez; Felicidade Pereira; Jaqueline Gomes; Luciana Oliveira; Luiz Alcantara; Marcela Gómez; Marta Giovanetti; Patricia Cajado; Stephane Tosta; Vagner Fonseca; Vanessa Nardy
EPI_ISL_1468430	Centro de Saude II Matao	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Caio Vinicius Dias Lopes; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos
EPI_ISL_497864	Department of Microbiology, The University of Hong Kong	Department of Microbiology, The University of Hong Kong	Kelvin K.W. To; Kwok-Yung Yuen
EPI_ISL_855558, EPI_ISL_855559	Department of Virology, Principal Military Hospital of Instruction of Tunis	Bundeswehr Institute of Microbiology	Habiba Najja; Kilian Stoecker; Malena Bestehorn-Willmann; Markus H. Antwerpen; Mathias C. Walter; Roman Wölfel & Mohamed Ben Moussa; Simone Eckstein; Susann Handrick
EPI_ISL_2344544	ESALQ	Instituto Butantan / ESALQ-Piracicaba	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marquze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_1469572, EPI_ISL_1469661	FUNDAÇAO DE SAUDE PUBLICA DE NOV HAMBURGO FSNH	Epiclin	Ana Paula Muterle; Carolina Comerlato; Eliana Márcia Da Ros Wendland; Fernando Hayashi Sant'Anna; Janira Pritchula; Juliana Comerlato
EPI_ISL_1182551	Fundação Ezequiel Dias (FUNED)	Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVs/SVS/MS)	Vagner Fonseca; et al.
EPI_ISL_1278015	GA Department of Public Health	GA Department of Public Health	Aliyah Fields; Cynthia Dixey; Jonathan Edwards; Stacy Reeves; Taylor Smith; Tonia Parrott
EPI_ISL_861911	Genomika Einstein	LATE - Laboratório de Técnicas Especiais - Hospital Israelita Albert Einstein	Ana Paula Moreira Salles; Deyvid Amgarten; Fernanda de Mello Malta; João Bosco Oliveira Filho; João Renato Rebelo Pinho; Pedro Henrique Sebe Rodrigues; Raquel Riyuzo
EPI_ISL_2017250, EPI_ISL_2017256, EPI_ISL_2017263, EPI_ISL_2017272, EPI_ISL_2017281, EPI_ISL_2017282, EPI_ISL_2017319, EPI_ISL_2017323, EPI_ISL_2017324, EPI_ISL_2017329, EPI_ISL_2017334, EPI_ISL_2017337, EPI_ISL_2017449, EPI_ISL_2187697, EPI_ISL_2187716, EPI_ISL_2187720, EPI_ISL_2187737, EPI_ISL_2187745, EPI_ISL_2187753, EPI_ISL_2187766, EPI_ISL_2187796, EPI_ISL_2187814, EPI_ISL_2187832, EPI_ISL_2187886, EPI_ISL_2187920, EPI_ISL_2187950, EPI_ISL_2187985, EPI_ISL_2188000, EPI_ISL_2188012, EPI_ISL_2227564, EPI_ISL_2227565, EPI_ISL_2348612, EPI_ISL_2497433, EPI_ISL_2497434, EPI_ISL_2497435, EPI_ISL_2497438, EPI_ISL_2497440, EPI_ISL_2497457, EPI_ISL_2497459, EPI_ISL_2497469, EPI_ISL_2617611, EPI_ISL_2617626, EPI_ISL_2617627, EPI_ISL_2680908, EPI_ISL_2921603, EPI_ISL_2921604, EPI_ISL_2921605, EPI_ISL_2921606, EPI_ISL_2921607, EPI_ISL_2921608, EPI_ISL_2921609, EPI_ISL_3087898, EPI_ISL_3254371, EPI_ISL_3254638, EPI_ISL_3254648, EPI_ISL_3254682, EPI_ISL_3259355, EPI_ISL_3259369, EPI_ISL_3274744, EPI_ISL_3386150, EPI_ISL_3997179, EPI_ISL_4061656		Alessandro Leonardo Alvares Magalhães; Daniel Ferreira de Sousa; Danielle de Paiva Rezende; Erika Lopes Rocha Batista; Fernando Antonio Vinhal dos Santos; Frederico Rodrigues Vinhal; Kamila Oliveira Reis De Freitas.; Lucas Carlos Gomes Pereira; Paola Cristina Resende Silva; Raphael Bessa Parmigiane; Sabrina Sara Moreira Duarte	
see above	HLAGYN - Laboratorio de Imunologia de Transplantes de Goiás	HLAGYN - Laboratorio de Transplantes de Goiás	Alessandro Leonardo Alvares Magalhães; Daniel Ferreira de Sousa; Danielle de Paiva Rezende; Erika Lopes Rocha Batista; Fernando Antonio Vinhal dos Santos; Frederico Rodrigues Vinhal; Kamila Oliveira Reis De Freitas.; Lucas Carlos Gomes Pereira; Paola Cristina Resende Silva; Raphael Bessa Parmigiane; Sabrina Sara Moreira Duarte
EPI_ISL_2345023	HOSP MUN JOSANIAS CASTANHA BRAGA	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marquze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2758676	HUEM/IBMP	IPEC Guarapuava	NAPI-Genômica (Novos Arranjo de Pesquisa e Inovação em Genômica): Ademar Dantas da Cunha Júnior Adriano Ferrasa Adriano Mondini Aldo Przybysz Alessandra Lourenço Cecchini Armani Alex Sandro Jorge Alexandra Ivo de Medeiros Alexandre Maller Aline Cristina Batista Rodrigues Johann Ana Lucia Ferreira Ana Marisa Fusco Almeida Anderson Joel Martino Andrade André Luis Laforga Vanzela Andrea Duarte Doerzel Andrea Name Colado Simão Andressa Pereira de Souza Anelisa Ramo Angelica Beate Winter Boldt Anna Herminia Castro Gomes de Amorim Anna Silvia Penteado Setti da Rocha Antonio Camilo da Silva Filho Antonio Stabelini Neto Arthur Hirata Bertachi Barbara Mendes Paz Chao Betty Cristiane Kuhn Bruno Amrozio Galindo Bruno Ribeiro Cruz Camilla Reginaldo De Pierr Carla Fredrichsen Moya Araujo Carla Fredrichsen Moya Araujo Carlos Alberto Oliveira de Biagi Junior Carlos Augusto Nassar Carlos Eduardo Buss Carlos Gilberto Carliotti Junior Carlos Henrique Schmeider Carolina Paris Carolina Weiger Galvão Caroline de Jesus Coelho Caroline Gulsantes de Salvo Toni Carynna Eurich Mazur Catusiuc Cabreira da Silva Tortorella Celso F. D. Doliveira Cesar Luiz Boguszewski Christiane Pienna Soares Chung Man Chin Claudia Moro Cleverson Busso Cristiane Cominetti Daiane Priscila Simão-Silva Dailia Lucíola Zanette Daniel de Paula Daniel Rech Daniela Fiori Gracia Daniela Pretti da Cunha Tirapelli Daniela Viganoti Zanotti Jeronymo Daniele Ukian Danielle Malheiros Ferreira Danielle Venturini Deborah Catharine de Assis Leite Deividiane Calebe de Souza Dennis Armando Bertolini Edeinir Inez Pamero Edna Maria Vissoci Reiche Edson Roberto Argini Miguel Eduardo José de Almeida Araújo Eliana Carolina Vesperto Eliandro Reis Tavares Elza Kimora Grimsshaw Emanuel Maltempo de Souza Emanuele Cristina Gustani Buss Emerson Carraro Emíliana Cristina Melo ENLZE Maria de Souza Fonseca Ribeiro Enlize Maria de Souza Fonseca Ribeiro Erika Izumi Erika Seki Kioshima Cotica Evani Marques Pereira Fabio Negretti Fábio Rodrigues Ferreira Seiva Felipe Dunin dos Santos Felipe Tura Fernanda Anderson Viana Fernanda Ivanski Fernanda Lucia Peria Flavia Regina Follador Franciele Mara Lucca Zanardo Bohm Francinete Ramos Campos Fulviana Silva Nishiyama GABRIEL RIBEIRO Gabriela Datsch Bennemann Gisele Santos de Oliveira Glucio Valdameri Glauco Akeilington Freire Vitello Glauco Vieira Miranda Glaura Scantamburlo Alves Fernandes Guilherme Ferreira Silveira Gustavo Bianchini Porfirio Gustavo Lenci Marques Hélio Volpato Hildebrando Masshiro Nagai Huei Diana Lee Ilce Mara de Syllos Cólus Iris Rabinovich Israel Gomy Jackson Kawakami Jacques Dulio Brancher Jaime Luis Lopes Rocha Jaqueline Carvalho de Oliveira Jean Henrique da Silva Rodrigues Jean Leandro dos Santos Jeanne Eliete Laguia Visentainer João Paulo Bianchi Ximenez Joaquim Manoel da Silva Jociansi Ascari Joel Donazzolo Jorge Luis Maria Ruiz Jose Knopfholz José Luis da Conceição Silva José Sebastião dos Santos Joseane Carla Schabaram Juliana Cheleski Wiggers Juliana Mara Serepioni Juliana Morini Kupper Cardoso Persequini Karen Brájo de Oliveira Karin Bruno Prado Karine Aparecida de Lima Katiany Rizzieri Caffè Ferracioli Kátiuscia de Oliveira Francisco Gabriel Kelvinson Fernandes Viana Larissa Beatriz Cossalter Larissa Danielle Bahls Pinto Laurival Antonio Vilas Boas Léia Carolina Lucilio Mezzadri Neto Lígia Carla Faccin Galhardi Lirane Elize Defante Ferreto Luciana Furlaneto Maia Luciana Reis Azevedo Alefi Luciane Regina Cavalli Lucy Megumi Yamauchi Lioni Luis Paulo Gomes Mascarenhas Luis Paulo Gomes Mascarenhas Luis Paulo Mascarenhas Lupe Furtado Alle Lyvia Regina Biagi Silva Bertachi Mara Antonia Ramos Costa Mara L. Cordeiro Marcela Maria Birolim Marcelo Ricardo Vicari Marcia Edilaine Lopes Consolario Marcia Holtsbach Beltrame Marcia Regina Echtes Perugini Marcos Abdo Artxeb Marcos Pileggi MARCOS TADEU GRZELCZAK Marcus Peikrisczwilj Tartaruga Maria Angelica Ehara Watanabe Maria Antonia Ramos Costa Maria Claudia Grossi Maria José Soares Mendes Giannini Maria Leandra Terencio Maria Lucia Bonfleur Maria Luiza Guimarães de Oliveira Maria Luiza Petzi-Erter Mariana Abe Vicente Cavagnari Marina Kimiko Kadowaki Marise Fonseca dos Santos Marla Karine Amarante Maurício Turkiewicz Mauro Antonio Alves Castro Michel Rodrigo Zambrano Passarini Michele Potrich Michelle Orane Schemberger Milena Massumi Kozono Mônica Degraf Cavallin Monica Tereza Suldotski

Mucio Luiz de Assis Cirino Nadia Graciele Krohn Najeh Maissar Khaalí Nédia de Castilhos Ghisi Neide Tomimura Costa Neiva Leite Neyva Maria Lopes Romeiro Patrícia Amâncio da Rosa Patricia Dayane Carvalho Schaker Patricia Oehlmeier Nassar Patricia Savio de Araújo-Souza Patricia Silva Lucio Paulo Henrique Couto Souza Paulo Roberto Donadio Percy Nohama Quirino Alves de Lima Neto Rafael Deminice Rafael dos Santos Bezerra Raquel Alves dos Santos Renan Manozzo Galante Renata Emlund Freitas de Macedo Rita de Cássia Garcia Simão Roberta Losi Guembarovski Roberto H. Herai Roberto Rosati Rodrigo Ferreira Rodrigo Rodrigues Matiello Rogério Neri Shinsato Rogério Pincela Mateus Rosane Aparecida Ribeiro Rosilene Fressatti Cardoso Rosilene Fressatti Cardoso Sandra Mara Guse Scós Venske Selene Elifio Eposito Sérgio Osamu Ioshii Sílvana Giulianti Silvíia Mara de Souza Halick Sílvio Henrique Maia de Almeida Simone Neumann Wendt Spencer Luiz Marques Payão Stefan Wolanski Negrão Stephane Janaina de Moura Escobar Sueli Fumie Yamada Ogatta SUELI PERCIO QUINAIA Taciane Finatto Tatiana Mayumi Veiga Iriyoda Tayza Katelline Danilau Ostroski Tony Alexander Hlid Valeria Valente Vanessa Nascimento Kozak Vanessa Santos Sotomaior Victor Breno Pedrosa Victoria Zeghbi Cochenis Borba Vivian Rotuno Moure Valdameri Wander Rogerio Pavanelli Weber Cláudio Francisco Nunes da Silva Willian Augusto de Melo Yohandra Reyes Torres

EPI_ISL_861636	Hospital Geral de Sao Mateus São Paulo	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos
EPI_ISL_414014	Hospital Israelita Albert Einstein	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Carlos Henrique Camargo; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Ester Cerdeira Sabino; Katia Correia dos Santos; Maria do Carmo Sampaio Tavares Timenetsky; Terezinha Maria de Paiva
EPI_ISL_2614570	Hospital Sagrada Familia- Unidade Maua	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Caio Vinicius Dias Lopes; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos; Leonardo Jose Tadeu de Araujo
EPI_ISL_861639	Hospital Sao Paulo de Ensino da Unifesp	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos
EPI_ISL_414017	Hospital São Joaquim Beneficencia Portuguesa	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Carlos Henrique Camargo; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Daniela Bernardes Borges da Silva; Ester Cerdeira Sabino; Fabiana Cristina Pereira dos Santos; Maria do Carmo Sampaio Tavares Timenetsky; Terezinha Maria de Paiva
EPI_ISL_861635	Hospital e Maternidade Madre Theodora	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos
EPI_ISL_2203825	Houston Methodist Hospital	Houston Methodist Hospital	Ilya J. Finkelstein; James J. Davis; Jessica Cambric; Jimmy Golihar; Kristina Reppond; Layne Pruitt; Madison N. Shyer; Marcus Nguyen; Matthew Ojeda Saavedra; Paul A. Christensen; Prasanti Yerramilli; Randall J. Olsen; Robert Olson; Ryan Gadd; S. Wesley Long; Sishir Subedi; and James M. Musser
EPI_ISL_981387	IAL Regional de Bauru	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos
EPI_ISL_1213196	IMT-UFRN/RN	Bioinformatics Laboratory / LNCC	Alessandra P Lamarca; Alexandra L Gerber; Ana Paula Melo Mariano; Ana Paula de C Guimarães; Ana Tereza R Vasconcelos; Angela Maria Guimarães Santos; Bianca Mendes Maciel; Danielle Angst Sacco; Eduardo Sérgio Soares Sousa; Eloiza Helena Campana; Francisco Paulo Freire Neto; George Rego Albuquerque; Kátia Castanho Scortecchi; Lucymara Fassarella Agnez Lima; Luiz G P de Almeida; Luis Cristóvão Porto; Otavio J. Brustolini; Paulo Ricardo Nascimento; Ronaldo da Silva Francisco Jr; Sandra Rocha Gadelha; Selma Maria Bezerra Jeronimo; Vinicius Pietta Perez
EPI_ISL_2493975	INSIDE CRSSU IPIRANGA	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiu Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Mauricio Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2493717	INSIDE DIAGNÓSTICOS	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiu Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Mauricio Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2445063, EPI_ISL_2445079, EPI_ISL_2445082	INSIDE DIAGNÓSTICOS SUDESTE VILA PRUDENTE/SAPOEMBA	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiu Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Mauricio Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_776750, EPI_ISL_776761, EPI_ISL_792101, EPI_ISL_833152, EPI_ISL_861625, EPI_ISL_861626	Instituto Adolfo Lutz - Central	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos
EPI_ISL_2691193	Instituto Adolfo Lutz - Regional de Sao José do Rio Preto	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Caio Vinicius Dias Lopes; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos; Leonardo Jose Tadeu de Araujo
EPI_ISL_2691115	Instituto Adolfo Lutz - Regional de Bauru	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Caio Vinicius Dias Lopes; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos; Leonardo Jose Tadeu de Araujo
EPI_ISL_2614532	Instituto Adolfo Lutz - Regional de Campinas	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Caio Vinicius Dias Lopes; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos; Leonardo Jose Tadeu de Araujo
EPI_ISL_4056276	Instituto Adolfo Lutz - Regional de Santo Andre	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Caio Vinicius Dias Lopes; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Karoline Rodrigues Campos; Leonardo Tadeu de Araujo; Marlon Benedito Nascimento Santos
EPI_ISL_984246, EPI_ISL_2756432, EPI_ISL_2756445, EPI_ISL_2756480	Instituto Adolfo Lutz Central	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Caio Vinicius Dias Lopes; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos; Leonardo Jose Tadeu de Araujo
EPI_ISL_3418671	Instituto Carlos Chagas - ICC, FIOCRUZ Parana	Instituto Carlos Chagas - ICC, FIOCRUZ Parana	A.A.; A.M.; A.R.; Aguiar, Albrecht, L.; Alves; Avila; Balsanelli, E.; Becker, G.; Blanes, L.; Dallagiovanna, B.; Debur; E.M.; F.K.; F.O.; Faoro, H.; Graef, T.; H.G.; I.N.; L.G.; L.R.; M.M.; M.O.; Marchini, Md.C.; Moreilo; Nardelli; Oliveira; P.C.; Passetti, F.; Pedrosa; Resende; Riediger; S.C.; Schemberger; Suzukawa; V.A.; Zanelte, D.; de Baura; de Souza; dos Santos
EPI_ISL_1678584, EPI_ISL_1690551, EPI_ISL_1694627, EPI_ISL_1694631, EPI_ISL_1694632	Instituto Estadual do Cérebro Paulo Niemayer (IECPN)	Laboratório de Imunofarmacologia	Thiago Moreno Lopes Souza
EPI_ISL_492048	Instituto de Biologia do Exército	Laboratório Metabolismo Macromolecular Firmino Torres de Castro, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Universidade Federal do Rio de Janeiro	Aline Rosa Vianna de Souza; Bianca Catarina Azevedo Cabral; Caleb GM Santos; Clarissa Damaso; Elizabeth Valentin; Marcio da Costa Cipitelli; Marcos Dornelas-Ribeiro; Nádia Vaez Gonçalves da Cruz; Rodrigo Soares de Moura Neto; Rosane Silva; Tatiana LS Nogueira; Virginia Sara Grançieri do Amaral
EPI_ISL_3824342, EPI_ISL_3824344	Instituto de Biotecnologia - UNESP- Botucatu-SP	Instituto de Biotecnologia - UNESP- Botucatu-SP	Cecilia Artico Banho; Cíntia Bittar; Fábio Sossai Possebon; Guilherme Campos; Helena Lage Ferreira; Jorge A. Petrolí Marchesi; João Pessoa Araújo Jr.; Leila Sabrina Ullmann; Lívia Sacchetto; Maise C. Pereira Parra; Marília Moraes; Maurício L. Nogueira; Paula Rahal; Paulo Inacio da Costa
EPI_ISL_1054996	Instituto de Diagnostico y Referencia Epidemiologicos INDRÉ_RNLSP	Instituto de Diagnostico y Referencia Epidemiologicos (INDRE)	Abril Rodriguez-Maldonado; Adnan Araiza-Rodriguez; Claudia Wong-Arambula; David Fragos-Fonseca; Ernesto Ramirez-Gonzalez.; Fabiola Garces-Ayala; Gisela Barrera-Badillo; Irma Lopez-Martinez; Lucia Hernandez-Rivas; Mayra Jimenez-Morales; Nancy Munoz-Hernandez; Natividad Cruz-Ortiz; Sergio Rangel-Guerrero; Tatiana Nunez-Garcia
EPI_ISL_2691148	Intituto Adolfo Lutz - Regional de Sorocaba	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Caio Vinicius Dias Lopes; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos; Leonardo Jose Tadeu de Araujo
EPI_ISL_837287, EPI_ISL_1039371	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del	TIGEM	Andrea Ballabio; Anna Manfredi; Antonio Grimaldi; Antonio Limone; Biancamaria Pierri; Chiara Colantuono; Davide Cacchiarelli.; Denise Di Concilio; Francesco Panariello; Lucio Di Filippo; Marcello Salvi; Maria Concetta Cuomo; Patrizia Annunziata; Pellegrino Cerino; Valentina Bouche

Mezzogiorno			
EPI_ISL_1056681	Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Mezzogiorno - IZSM	Teletthon Institute of Genetics and Medicine - TIGEM	Andrea Ballabio; Anna Manfredi; Antonio Grimaldi; Antonio Limone; Biancamaria Pierrri; Chiara Colantuono; Davide Cacchiarelli.; Denise Di Concilio; Francesco Panariello; Lucio Di Filippo; Marcello Salvi; Maria Concetta Cuomo; Patrizia Annunziata; Pellegrino Cerino; Valentina Bouche
EPI_ISL_3218210, see above	EPI_ISL_3218226, LABCOVID_HCPA	EPI_ISL_3218228, LABRESIS_HCPA	EPI_ISL_3218229, EPI_ISL_3218251, EPI_ISL_3218259, EPI_ISL_3218263, EPI_ISL_3218266
EPI_ISL_2345896	LABORATORIO LOCAL DE ITAPECERICA DA SERRA	Instituto Butantan / FZEA-USP-Pirassununga	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiao Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2493702	LABORATORIO MUNICIPAL DE ANALISES CLINICAS DE ITANHAEM	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiao Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2494154	LABORATORIO MUNICIPAL DE PIRACICABA	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiao Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_1795104, EPI_ISL_1795105, EPI_ISL_2344553, EPI_ISL_2344554, EPI_ISL_2345267	LABORATORIO MUNICIPAL DE PIRACICABA	Instituto Butantan / ESALQ-Piracicaba	Antonio Jorge Martins; Bianca Cechetto Carlos, Mendelics; Bibiana Santos; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; David Schlesinger. Hemocentro Ribeirão Preto; Simone Kashima; Debora Botequiao Moretti; Debora Botequiao Moretti. Centro de Genômica Funcional da ESALQ; Luiz Lehmann Coutinho; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Elaine Vieira dos Santos; Elisângela Chicaroni Mattos; Erika Freitas; Evandra Strazza Rodrigues; Felipe Allan da Silva da Costa; Flavia Aburjaile; Guilherme Targino Valente; Heidge Fukumasu; Heidge Fukumasu. USP-Butcatu; Rejane Maria Tommasini Grotto; Instituto Butantan; Alexander Roberto Precioso; Jayme A. Souza-Neto; Jayme Augusto de Souza-Neto; Jessika Cristina Chagas Lesbon; José Salvatore Leister Patané; João Paulo Kitajima; Luiz Alcantara; Luiz Carlos Junior de Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Marta Giovanetti; Maurício Lacerda Nogueira; Patricia Akemi Assato; Rafael dos Santos Bezerra; Raquel de Lello Rocha Campos Cassano. NGS Soluções Genômicas: Pilar Drummond Sampaio Corrêa Mariani. FZEA-USP Pirassununga: Mirele Daiana Poletti; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Augusto Brassalotti; Ricardo Haddad; Rodrigo Tocantins Calado.; Sandra Coccuzzo Sampaio; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vagner Fonseca; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_943989, EPI_ISL_985315	LACEN do Estado de Goiás	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos
EPI_ISL_3671916	LACEN do Estado do Mato Grosso do Sul	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Caio Vinicius Dias Lopes; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Karoline Rodrigues Campos; Leonardo Tadeu de Araujo; Marlon Benedito Nascimento Santos
EPI_ISL_1139060, EPI_ISL_1139068, EPI_ISL_1201883	LACEN do Mato Grosso do Sul	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Caio Vinicius Dias Lopes; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valessa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos
EPI_ISL_3060267	LACEN/PE	WallauLab on behalf of Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network	Alexandre Freitas da Silva; Cassia Docena; Constância Flávia Junqueira Ayres; Filipe Zimmer Dezordi; Gabriel Luz Wallau; Gustavo Barbosa de Lima; Lais Ceschini Machado; Lilian Caroliny Amorim Silva; Marcelo Henrique dos Santos Paiva; Matheus Filgueira Bezerra; Sinval Pinto Brandão Filho
EPI_ISL_4488002	LACEN/PI	WallauLab on behalf of Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network	Adelino Soares Lima Neto; Alexandre Freitas da Silva; Antônio Marinho; Cassia Docena; Constância Flávia Junqueira Ayres; Filipe Zimmer Dezordi; Gabriel Luz Wallau; Gustavo Barbosa de Lima; Hellen de Oliveira Amaral; Jacenir Reis dos Santos Mallet; Joana Carolina Viana Lima; Lais Ceschini Machado; Leandro de Mattos; Lilian Caroliny Amorim Silva; Marcela de Lacerda Valença Queiroz; Marcelo Adriano da Cunha e Silva Vieira; Marcelo Henrique dos Santos Paiva; Matheus Filgueira Bezerra; Sinval Pinto Brandão Filho; Túlio de Lima Campos; Vladimir Costa Silva; Walterlene de Carvalho Goçães
EPI_ISL_861896, see above	EPI_ISL_861900, LATE - Laboratório de Técnicas Especiais - Hospital Israelita Albert Einstein	EPI_ISL_861902, LATE - Laboratório de Técnicas Especiais - Hospital Israelita Albert Einstein	EPI_ISL_861905, EPI_ISL_861906, EPI_ISL_861912, EPI_ISL_861913
EPI_ISL_429718, EPI_ISL_429758	Laboratoire National de Sante, Microbiology, Virology	Laboratoire National de Sante, Microbiology, Epidemiology and Microbial Genomics	Ana Paula Moreira Salles; Deyvid Amgarten; Fernanda de Mello Malta; João Renato Rebello Pinho; Pedro Henrique Sebe Rodrigues; Raquel Riyuzo
EPI_ISL_740404, EPI_ISL_744681	Laboratoire national de santé, Microbiology, Virology	Laboratoire national de santé, Microbiology, Microbial Genomics Platform	Anke Wienecke-Baldacchino; Catherine Ragimbeau; Fatu Djabi; Jessica Tapp; Tamir Abdelrahman
EPI_ISL_4080849	Laboratorio Central de Saude Publica do Estado de Goiás (LACEN/GO)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Agatha Cristinne Prudencio; Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonca; Ana Flavia Mendonça; Anna Carolina Paixao; Carmen Helena Ramos; Cassiane Casanova; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Flavia Pereira Amorim da Silva; Ighor Leonardo Arantes Gomes; Luciana Appolinario; Luiz Augusto Pereira; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Rafael Souza Guedes; Renata Serrano Lopes; Taina Venas; Vinicius Lemes da Silva
EPI_ISL_2645877	Laboratorio Central de Saude Publica do Estado do Para (LACEN/PA)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonca; Anna Carolina Paixao; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Taina Venas; Valnete Andrade
EPI_ISL_2101689, EPI_ISL_3245237	Laboratorio Central Noel Nutels	Bioinformatics Laboratory / LNCC	Alessandra P Lamarca; Alexandra L Gerber; Amilcar Tanuri; Ana Paula de C Guimarães; Ana Tereza R Vasconcelos; Andrea Cony Cavalcanti; Caio Luiz Pereira Ribeiro; Cassia Alves; Cintia Policarpo; Claudia Maria Braga de Mello; Cristiane Gomes da Silva; Diana Mariani; Douglas Terra Machado; Erica Ramos dos Santos Nascimento; Fernanda Leitao dos Santos; Flavio Dias da Silva; Gleidson da Silva de Oliveira; Leandro Magalhaes de Souza; Liliane Cavalcante; Luiz G P de Almeida; Marcio Henrique de Oliveira Garcia; Mario Sergio Ribeiro; Ricardo Jose Barbosa Salviano; Ronaldo da Silva F Jr; Silvia Carvalho
EPI_ISL_2536303, EPI_ISL_2536316, EPI_ISL_2731457	Laboratorio Central de Saude Publica do Estado da Paraiba (LACEN/PB)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonca; Anna Carolina Paixao; Dalane Loudal Florentino Teixeira; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Joao Felipe Bezerra; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Taina Venas
EPI_ISL_2645660, EPI_ISL_2645663, EPI_ISL_2645668, EPI_ISL_2645674, EPI_ISL_2645680, EPI_ISL_2645692	Laboratorio Central de Saude Publica do Estado de Alagoas (LACEN/AL)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonca; Anderson Brandao Leite; Anna Carolina Paixao; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Taina Venas
EPI_ISL_2660462, EPI_ISL_2660491, EPI_ISL_2660542	Laboratorio Central de Saude Publica do Estado de Minas Gerais (LACEN/MG)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonca; Andre Felipe Leal Bernardes; Anna Carolina Paixao; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Taina Venas
EPI_ISL_1534003	Laboratorio Central de Saude Publica do Estado de Santa Catarina (LACEN-SC)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonca; Anna Carolina Paixao; Darcita Buerger Rovaris; Fernando Motta; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Sandra Bianchini Fernandes
EPI_ISL_4563059, EPI_ISL_4563061	Laboratorio Central de Saude Publica do Estado de Santa Catarina (LACEN/SC)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonca; Anna Carolina Paixao; Darcita Buerger Rovaris; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Sandra Bianchini Fernandes; Taina Venas
EPI_ISL_2645521, EPI_ISL_2645529, EPI_ISL_2645544, EPI_ISL_2645571, EPI_ISL_3061879	Laboratorio Central de Saude Publica do Estado do Espirito Santo (LACEN/ES)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonca; Anna Carolina Paixao; Elisia Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Rodrigo Ribeiro Rodrigues; Taina Venas
EPI_ISL_2731458, see above	EPI_ISL_3061892, Laboratorio Central de Saude Publica do Estado do Parana (LACEN/PR)	EPI_ISL_3061893, Laboratorio of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	EPI_ISL_3243105, EPI_ISL_3243106, EPI_ISL_3243107, EPI_ISL_3243108, EPI_ISL_4061296, EPI_ISL_4880350
EPI_ISL_1533979, EPI_ISL_2274108, EPI_ISL_2603449, EPI_ISL_2603549, EPI_ISL_2603584, EPI_ISL_2661821, EPI_ISL_2661837, EPI_ISL_2661844, EPI_ISL_2661845, EPI_ISL_2661847, EPI_ISL_2661854, EPI_ISL_2661855, EPI_ISL_2661856	Laboratorio Central de Saude Publica do Estado do Parana (LACEN/PR)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Agatha Soares; Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonca; Anna Carolina Paixao; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Ignor Leonardo Arantes; Irina Riediger; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Taina Venas

see above	Laboratório Central de Saúde Pública do Estado do Rio Grande do Sul (LACEN-RS)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonça; Anderson Brandao Leite; Anna Carolina Paixao; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Richard Salvato; Taina Venas; Tatiana Schaffer Gregiani
EPI_ISL_3048758, EPI_ISL_3048759, EPI_ISL_3048773, EPI_ISL_3048774	Laboratório Central de Saúde Pública do Estado do Rio Grande do Sul (LACEN-RS)	Laboratório de Biologia Molecular da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre	Adriana Seixas; Ana B. G. Veiga; Ana Paula Muterle Varela; Fabiana Quoos Mayer; Fernando Hayashi Sant'Anna; Janira Prichula; Letícia Garay Martins; Richard Steiner Salvato; Tatiana Schäffer Gregiani
EPI_ISL_2970372	Laboratório de Biologia Molecular de Flavivirus, Instituto Oswaldo Cruz	Laboratório de Biologia Molecular de Flavivirus, Instituto Oswaldo Cruz	A.A.; Bonaldo; Brasil, P.; Damasceno, L.; Dias, B.; I.P.; L.M.; M.C.; Pelajo, M.; Raphael; Ribeiro; Santos
EPI_ISL_811148, EPI_ISL_1068186, EPI_ISL_1068187, EPI_ISL_1068188, EPI_ISL_1068189, EPI_ISL_1068190, EPI_ISL_1068191, EPI_ISL_1068192, EPI_ISL_1068193, EPI_ISL_1068194, EPI_ISL_1068204, EPI_ISL_1068219, EPI_ISL_1068238, EPI_ISL_1068239, EPI_ISL_1114151	Laboratório de Ecologia de Doenças Transmissíveis na Amazonia, Instituto Leonidas e Maria Deane - Fiocruz Amazonia	Laboratório de Ecologia de Doenças Transmissíveis na Amazonia, Instituto Leonidas e Maria Deane - Fiocruz Amazonia	André Corado; Debora Duarte; Felipe Naveca on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Fernanda Nascimento; George Silva; Karina Pessoa; Luciana Gonçalves; Maria Júlia Brandão; Matilde Mejía; Michele Jesus; Valdinete Nascimento; Victor Souza; Agatha Costa
EPI_ISL_2544883, EPI_ISL_3049016	Laboratório de Pesquisa em Virologia, FAMERP, SJRP	Laboratório de Pesquisa em Virologia, FAMERP, SJRP	Cecília Artico Banho; Cíntia Bittar; Fábio Sossai Possebon; Guilherme Campos; Helena Lage Ferreira; Jorge A. Petrolí Marchesi; João Pessoa Araújo Jr.; Leila Sabrina Ullmann; Lívia Sacchetto; Maisa C. Pereira Parra; Marília Moraes; Maurício L. Nogueira.; Paula Rahal; Paulo Inacio da Costa
EPI_ISL_623130, EPI_ISL_623140, EPI_ISL_623142	Laboratório de Virologia Molecular / UFRJ	Bioinformatics Laboratory / LNCC	Alexandra L Gerber; Amílcar Tanuri; Ana Paula de C Guimarães; Ana Tereza R de Vasconcelos; Carolina M Voloch; Covid19-UFRJ Workgroup; Cynthia C Cardoso; Diana Mariani; Luiz G P de Almeida; Luís Cristóvão Pôrto; Orlando C. Ferreira; Otavio J. Brustolini; Renato S Aguiar; Ronaldo S Francisco Jr; Terezinha M P P Castifeiras
EPI_ISL_910335	Laboratory for Respiratory Viruses, Cantacuzino National Military-Medical Institute for Research and Development	Cantacuzino Institute Virology	Luiza Ustea; Mihaela Lazar; Nicoleta Paraschiv
EPI_ISL_2196251, EPI_ISL_2196361, EPI_ISL_2614111, EPI_ISL_2614113, EPI_ISL_2614114, EPI_ISL_2614117, EPI_ISL_2614137, EPI_ISL_2614159, EPI_ISL_2677181, EPI_ISL_2677207	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonça; Anna Carolina Paixao; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Taina Venas
EPI_ISL_2157396, EPI_ISL_2157399, EPI_ISL_2157447	Laboratório Central de Saúde Pública do Estado de Santa Catarina (LACEN/SC)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonça; Anna Carolina Paixao; Darcita Buerger Rovaris; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Sandra Bianchini Fernandes; Taina Venas
EPI_ISL_2241571	Laboratório Central de Saúde Pública da Paraíba	Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS/MS)	Vagner Fonseca; et al.
EPI_ISL_2249398	Laboratório Central de Saúde Pública de Santa Catarina	Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS/MS)	Vagner Fonseca; et al.
EPI_ISL_2248780	Laboratório Central de Saúde Pública do Acre	Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS/MS)	Vagner Fonseca; et al.
EPI_ISL_2298824	Laboratório Central de Saúde Pública do Amapá	Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS/MS)	Vagner Fonseca; et al.
EPI_ISL_2298745	Laboratório Central de Saúde Pública do Ceará	Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS/MS)	Vagner Fonseca; et al.
EPI_ISL_1239118	Laboratório Central de Saúde Pública do Espírito Santo	Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB)	; Vagner Fonseca et al
EPI_ISL_2293013	Laboratório Central de Saúde Pública do Espírito Santo	Coordenação Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS/MS)	Vagner Fonseca; et al.
EPI_ISL_541374	Laboratório Central de Saúde Pública do Estado de Sergipe (LACEN-SE)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Ana Carolina Mendonça; Anna Carolina Paixão; Clíoma Santos; Fernando Motta; Jonathan Lopes; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende
EPI_ISL_792647	Laboratório Central de Saúde Pública do Estado do Paraná (LACEN-PR)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Ana Carolina Mendonça; Anna Carolina Paixao; Fernando Motta; Irina Nastassja Riediger; Luciana Appolinario; Maria do Carmo Debur; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende
EPI_ISL_2731631	Laboratório de Biotecnologia Aplicada (LBA) - Laboratório de Biologia Molecular - Hospital das Clínicas, Faculdade de Medicina de Botucatu, Departamento de Bioprocessos e Biotecnologia - Faculdade de Ciências Agrônomicas, UNESP - Botucatu/SP	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonça; Anna Carolina Paixao; Elisa Cavalcante Pereira; Felipe Allan da Silva Costa; Fernando Motta; Jayme Augusto de Souza Neto; Leonardo Nazario de Moraes; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Patricia Akemi Assato; Rejane Maria Tommasini; Renata Serrano Lopes; Taina Venas
EPI_ISL_1464671	Laboratório de Virologia - UNIFESP	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonça; Anna Carolina Paixao; Fernando Motta; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Nancy Belei; Paola Resende; Renata Serrano Lopes
EPI_ISL_2196249, EPI_ISL_2196250, EPI_ISL_2196357, EPI_ISL_2196360, EPI_ISL_2443703, EPI_ISL_2536228, EPI_ISL_2677131, EPI_ISL_2677132, EPI_ISL_2677313, EPI_ISL_3061900, EPI_ISL_3061901, EPI_ISL_3061902	Laboratório Central de Saúde Pública do Estado de Santa Catarina (LACEN/SC)	Laboratório de Biologia Molecular da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonça; Anna Carolina Paixao; Darcita Buerger Rovaris; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Sandra Bianchini Fernandes; Taina Venas
EPI_ISL_2443646	Laboratório Central de	Laboratório de Biologia Molecular da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonça; Andrea Cony Cavalcanti; Anna Carolina Paixao; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Taina Venas

	Saude Publica do Estado do Rio de Janeiro (LACEN/RJ)	Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	
EPI_ISL_2645509, EPI_ISL_2645511, EPI_ISL_3190409	Laboratorio Central de Saude Publica do Estado do Tocantins (LACEN/TO)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Agatha Soares; Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonca; Anna Carolina Paixao; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Ighor Arantes; Jucimaria Dantas Galvao; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Taina Venas
EPI_ISL_2196252, EPI_ISL_2196362, EPI_ISL_2603462, EPI_ISL_2603463, EPI_ISL_2603544	Laboratorio Central de Saude Publica do Estado do Parana (LACEN/PR)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonca; Anna Carolina Paixao; Elisa Cavalcante Pereira; Fernando Motta; Irina Riediger; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Taina Venas
EPI_ISL_3447543	NUPIT/UFPE	WallauLab on behalf of Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network	Alexandre Freitas da Silva; Cassia Docena; Constância Flávia Junqueira Ayres; Filipe Zimmer Dezordi; Gabriel Luz Wallau; Gustavo Barbosa de Lima; Lais Ceschini Machado; Lilián Caroliny Amorim Silva; Maira Galdino da Rocha Pitta; Marcelo Henrique dos Santos Paiva; Matheus Figueira Bezerra; Michelly Cristiny Pereira; Rômulo Pessoa e Silva; Sinalv Pinto Brandão Filho
EPI_ISL_416028	National Influenza Center - Instituto Adolfo Lutz	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Adriana Bugno; Adriano Abbud; Carlos Henrique Camargo; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Daniela Bernardes Borges da Silva; Fabiana Cristina Pereira dos Santos; Maria do Carmo Sampaio Tavares Timenetsky; Simone Guadagnucci Morillo; Terezinha Maria de Paiva
EPI_ISL_524620	North West London Pathology, Imperial College Healthcare NHS Trust	Wellcome Sanger Institute for the COVID-19 Genomics UK (COG-UK) consortium	Aileen Rowan; Alison Holmes; Anjia Badhan; Carolina Herrera and Alex Alderton; Cordelia Langford; David K. Jackson; David Muir; Dominic Kwiatkowski; Ewan Harrison; Frankie Bolt; Graham Taylor; Ian Johnston; James Price; John Sillitoe on behalf of the Wellcome Sanger Institute COVID-19 Surveillance Team ( <a href="http://www.sanger.ac.uk/covid-team">http://www.sanger.ac.uk/covid-team</a> ); Ling Li; Paul Randell; Roberto Amato; Sonia Goncalves
EPI_ISL_1117411, EPI_ISL_1117418	Nucleo de Pesquisa em Inovacao Terapeutica - UFPE	LABBE, Federal University of Pernambuco	Bruno Sampaio; Heidi Lacerda Alves da Cruz; Maira Galdino da Rocha Pitta; Marco Katzenberger; Marcos da Silveira Regueira Neto; Michelly Cristiny Pereira; Reginaldo Goncalves de Lima Neto; Valdir de Queiroz Balbino; Wilson Jose da Silva Junior
EPI_ISL_1181622	Oswaldo Cruz Foundation, FIOCRUZ - Ceara (Fiocruz-CE)	Laboratory of Respiratory Viruses and Measles, Oswaldo Cruz Institute, FIOCRUZ	Alice Sampaio Rocha; Ana Carolina Mendonca; Anna Carolina Paixao; Fabio Miyajima; Fernando Motta; Joaquim César do Nascimento Sousa Júnior; Luciana Appolinario; Marilda Siqueira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network; Paola Resende; Renata Serrano Lopes; Thais de Oliveira Costa
EPI_ISL_572714, EPI_ISL_741057	Oxford Viromics, NDM, University of Oxford; Oxford University Hospitals; Basingstoke and North Hampshire Hospital	COVID-19 Genomics UK (COG-UK) Consortium	Alex Mobbs; Amy Trebes; Anita Justice; Catrin Moore; Christophe Fraser; David Bonsall; David Buck; Emma Wise; George Macintyre; Jessica Lynch; John Todd; Mariateresa de Cesare; Matilde Mori; Monique Andersson; Nathan Moore; Nick Cortes; Robert Shaw; Stephen Kidd; Tanya Golubchik; Timothy Peto
EPI_ISL_2345356, EPI_ISL_2345367, EPI_ISL_2345401	POLICLINICA HORTOLANDIA	Instituto Butantan / ESALQ-Piracicaba	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiu Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2663276, EPI_ISL_2663287	Plataforma de Vigilancia Molecular (PVM) - FIOCRUZ/BA	Plataforma de Vigilancia Molecular (PVM) - FIOCRUZ/BA	Bruno Bezerril Andrade; Camila I. de Oliveira on behalf of the Fiocruz COVID-19 Genomic Surveillance Network.; Clarissa Araújo Gurgel; Leonardo Paiva Farias; Marina Cucco; Ricardo Khouri; Tiago Graf
EPI_ISL_2344627, EPI_ISL_2346089	Prefeitura de SP	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiu Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_693231	Pronto Socorro Municipal de Santa Branca	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valesa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos
EPI_ISL_577107, EPI_ISL_595206, EPI_ISL_595224	Quadram Institute Bioscience	COVID-19 Genomics UK (COG-UK) Consortium	Alexander J Trotter; Alison E. Mather; Alp Aydin; Ana P. Tedim; Anastasia Kolyva; Andrew Bell; Andrew J. Page; Claire Stuart; Dave J. Baker; Gemma L. Kay; John Wain; Justin O'Grady; Leonardo de Oliveira Martins; Lizzie Meadows; Maria Diaz; Mark Webber; Muhammed Yasir; Nabil-Fareed Alikhan; Ngozi Elumogo; Nicholas M. Thomson; Rachael Stanley; Rachel Gilroy; Reenesh Prakash; Samir Derivevich; Samuel Bloomfield; Steven Rudder; Thanh Le-Viet
EPI_ISL_693254	Queensland Health Forensic and Scientific Services	Queensland Health Forensic and Scientific Services	Son Nguyen et al
EPI_ISL_585172	Regional Virus Laboratory, Belfast Health and Social Care Trust	COVID-19 Genomics UK (COG-UK) Consortium	Alison Watt; Ciara Cox; Conall McCaughey; David Simpson; Derek Fairley; James McKenna; Mairead Connor; Susan Feeney; Tanya Curran; Zoltan Molnar
EPI_ISL_2734071	Respiratory Virus Unit, Microbiology Services Colindale, Public Health England	COVID-19 Genomics UK (COG-UK) Consortium	PHE Covid Sequencing Team
EPI_ISL_1967019	SANTA CASA DE PORTO FELIZ	Instituto Butantan / ESALQ-USP (Piracicaba)	Antonio Jorge Martins; Bianca Cechetto Carlos. Mendelics; Bibiana Santos; Claudia Renata dos Santos Barros; Cíntia Bittar; David Schlesinger. Hemocentro Ribeirão Preto; Simone Kashima; Debora Botequiu Moretti; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira dos Santos; Elisângela Chicaroni Mattos; Erika Freitas; Evandra Strazza Rodrigues; Felipe Allan da Silva da Costa; Flávia Aburjalle; Fábio Sossai Posebon; Guilherme Campos; Guilherme Targino Valente; Heidge Fukumasu. USP-Botucatu; Rejane Maria Tommasini Grotto; Helena Lage Ferreira; Instituto Butantan; Dimas Tadeu Covas; Jardelina de Souza Todão Bernardino; Jayme A. Souza-Neto; Jessica Cristina Chagas Lesbon; Jorge A. Petrolí Marchesi; José Salvatore Leister Patané; João Paulo Kitajima; João Pessoa Araújo Jr.; Leila Sabrina Ullmann; Loyze Paola Oliveira de Lima; Luiz Aurelio de Campos Crispim. Centro de Genômica Funcional da ESALQ; Luiz Lehmann Coutinho; Luiz Carlos Junior de Alcantara; Livia Sacchetto; Maisa C. Pereira Parra; Maria Carolina Elias; Marta Giovanetti; Marília Moraes; Maurício Lacerda Nogueira. Prefeitura de Sao Paulo; Melissa Palmieri.; Patricia Akemi Assato; Paula Rahal; Paulo Inacio da Costa; Rafael dos Santos Bezerra; Raquel de Lello Rocha Campos Cassano. NGS Soluções Genômicas; Pilar Drummond Sampaio Corrêa Mariani. FZEA-USP Pirassununga; Mirele Daiana Poleti; Raul Machado Neto; Ricardo Augusto Brassaloti; Ricardo Haddad; Rodrigo Tocantins Calado. FAMERP-SJRP; Cecília Artico Banho; Sandra Coccuzzo Sampaio; Svetoslav Nanev Slavov; Vagner Fonseca; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_3102463	SAO CARLOS DIAGNOSTICO POR IMAGEM	Analytical Competence Molecular Epidemiology Lab/ACME, Oswaldo Cruz Foundation, Ceara (FIOCRUZ CE)	Cleber Furtado Aksenens; Fabio Miyajima; Fernando Braga Stehling; Francisco Eder de Moura Lopes; Jamille Maria Mendes Bezerra; Joaquim César do Nascimento Sousa Junior; Pedro Miguel Carneiro Jeronimo; Suzana Porto Almeida e Lucas Delerino; Thais Ferreira de Oliveira; Thais de Oliveira Costa; Ticiane Cavalcante de Souza; Veridiana Pessoa Miyajima
EPI_ISL_2345849	SECRETARIA DE SAUDE PUBLICA DE PRAIA GRANDE	Instituto Butantan / Mendelics	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiu Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2493690	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUDE SOROCABA	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiu Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_1533704	Santa Casa de Atibaia Pro Saude	Instituto Adolfo Lutz, Interdisciplinary Procedures Center, Strategic Laboratory	Caio Vinicius Dias Lopes; Claudia Regina Gonçalves; Claudio Tavares Sacchi; Erica Valesa Ramos Gomes; Karoline Rodrigues Campos; Leonardo Jose Tadeu de Araujo
EPI_ISL_2346041	UBS JARDIM MARAGOGIPE	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiu Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2345985	UBS JARDIM ODETE	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiu Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2345596	UBS MARCIA CRISTIANE DA SILVA DE OURO VERDE	Instituto Butantan / ESALQ-Piracicaba	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequiu Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2758673, EPI_ISL_2758682	UEL	IPEC Guarapuava	NAPI-Genômica (Novos Arranjo de Pesquisa e Inovação em Genômica); Ademar Dantas da Cunha Júnior Adriano Ferrasa Adriano Mondini Aldo Przybysz Alessandra Lourenço Cecchini Armani Alex Sandro Jorge Alexandra Ivo de Medeiros Alexandre Maller Elina Cristina Batista Rodrigues Johann Ana Lucia Ferreira Ana Maria Fusco Almeida Anderson Joel Martino Andrade André Luís Laforça Vanzela Andrea Duarte Doetzer Andrea Name Colado Simão Anderson Pereira de Souza Anelisa Ramo Angelica Beate Antonio Camilo da Silva Filho Antonio Stabelini Neto Arthur Hirata Bertachi Barbara Mendes Paz Chao Betty Cristiane Kuhn Bruno Ambrozio Galindo Bruno Ribeiro Cruz Camilla Reginatto De Pierri Carla Fredrichsen Moya Araujo Carla Fredrichsen Moya Araujo Carlos Alberto Oliveira de Biagi Junior Carlos Augusto Nassar Carlos Eduardo Buss Carlos Gilberto Carliotti Junior Carlos Henrique Schneider Carolina Panis Carolina Weigert Galvão Caroline de Jesus Coelho Donha Caroline Guisantes de Salvo Toni Caryna Eurich Catiuscice Cabreira da Silva Tortorella Celso F. D. Doliveira Cesar Luiz Boguszewski Christiane Pienna Soares Chung Man Chin Claudia Moro Cleverson Busso Cristiane Cominetti Daiane Priscila Simão-Silva Dailia Luciola Zanette Miguez de Paula Daniel de Paula Daniel Rech Daniela Fiori Gradia Daniela Pretti da Cunha Tirapelli Daniela Viganó Zanoti Jeronamo Daniele Ukan Danielle Malheiros Ferreira Danielle Venturini Deborah Catharine de Assis Leite Deivid Calebe de Souza Dennis Armando Bertolini Edein Inez Pamero Edna Erika Vissoci Reiche Edson Roberto Arpini Miguel Eduardo José de Almeida Araújo Eliana Carolina Estrela Reis Tavares Elana Kimura Grimshaw Emamuel Maltempo de Souza Emanuele Cristina Gustani Buss Tavares Emerson Carraro Emiliania Cristina Melo ENILZE Maria de Souza Fonseca Ribeiro Enilze Maria de Souza Fonseca Ribeiro Erika Izumi Erika Seki Kioehima Cotica Evani Marques Pereira Fábio Rodrigues Ferreira Selva Felipe Dunin dos Santos Felipe Tuon Fernanda Andreia Rosa Fernanda Cestaro Paulo Cortez Fernanda Ivenski Fernanda Maria Peria Flavia Regina Oliveira de Barros Franciele Aní Caovilla Follador Franciele Maria Lucca Zanardo Bohm Francinete Ramos Campos Fuviana Silva Nishiyama GABRIEL RIBEIRO CORDEIRO Gabriela Datta Benemann Gisele Santos de Oliveira Glauco Valdameri Glauco Akeilington Freire Vitello Glauco Vieira Miranda Glauca Scantamburlo Alvares Fernandes Guilherme Ferreira Gustavo Bianchini Porfirio Gustavo Lenci Marques Hélio Volpato

Hildebrando Masshiro Nagai Hueli Diana Lee Ilce Mara de Syllos Céus Iris Rabinovich Israel Gomy Jackson Kawakami Jacques Dullio Brancher Jaime Luis Lopes Rocha Jaqueline Carvalho de Oliveira Jean Henrique da Silva Rodrigues Jean Leandro dos Santos Jeane Eliete Lagula Visentainer João Paulo Bianchi Ximenez Joaquim Manoel da Silva Jociani Ascari Joel Donazzolo Jorge Luis Maria Ruiz Jose Knopholz José Luis da Concei o Silva José Sebast o dos Santos Joseane Carla Schabarum Juliana Chaleski Wiggers Juliana Mara Serpeloni Juliana Morini Kipper Cardoso Persequini Karen Braj o de Oliveira Karin Braun Prado Karine Aparecida de Lima Katiany Rizzieri Caleffi Ferracioli Katuscia de Oliveira Francisco Gabriel Kelvinson Fernandes Viana Larissa Beatriz Cossalter Larissa Danielle Bahls Pinto Laurival Antonio Vilas Boas Léia Carolina Lucio Libero Mezzadri Neto Lígia Carla Faccin Galhardi Lirane Elize Defante Ferreto Luciana Furlaneto Maia Luciana Oliveira de Fari a Luciana Reis Azevedo Alanis Luciane Regina Cavalli Lucy Megumi Yamauchi Lioni Luis Paulo Gomes Mascarenhas Luis Paulo Gomes Mascarenhas Luis Paulo Mascarenhas Lupe Furtado Alle Lyvia Regina Biagi Silva Bertachi Mara Antonia Ramos Costa Mara L. Cordeiro Marcela Maria Brolim Marcelo Ricardo Vicari Marcia Edilaine Lopes Consolario Marcia Holsbach Beltrame Marcia Regina Eches Perugini Marcos Abdo Arbex Marcos Pileggi MARCOS TADEU GRZELCZAK Marcus Peikriszwili Tartaruga Maria Angelica Ehara Watanabe Maria Antonia Ramos Costa Maria Claudia Gross Maria José Soares Mendes Giannini Maria Leandra Terencio Maria Lúcia Bonfleur Maria Luiza Guimarães de Oliveira Maria Luiza Petzl-Erier Mariana Abe Vicente Cavagnari Marina Kimiko Kadowaki Marise Fonseca dos Santos Maria Karine Amarante Mauricio Turkiewicz Mauro Antonio Alves Castro Michel Rodrigo Zambrano Passarini Michele Potrich Michelle Orane Schemberger Milena Massumi Kozonoe M nica Degraf Cavallin Monica Tereza Suldotski Mucio Luiz de Assis Cirino Nadia Graciele Krohn Najeh Maissar Khalil N dia de Castilhos Ghisi Neide Tomimura Costa Neiva Leite Neyva Maria Lopes Romeiro Patrícia Amâncio da Rosa Patricia Dayane Carvalho Schaker Patricia Oehlmeier Nassar Patricia Savio de Araújo-Souza Patricia Silva Lucio Paulo Henrique Couto Souza Paulo Roberto Donadio Percy Nohama Quirino Alves de Lima Neto Rafael Deminice Rafael dos Santos Bezerra Raquel Alves dos Santos Renan ManoZZo Galante Renata Erlund Freitas de Macedo Rita de Cassia Garcia Simão Roberta Losi Guembarovski Roberto H. Herai Roberto Rosati Rodrigo Ferreira Rodrigo Rodrigues Matriello Rogério Neri Shinsato Rogério Pincella Mateus Rosane Aparecida Ribeiro Rosilene Fressatti Cardoso Rosilene Fressatti Cardoso Sandra Mara Guse Sc s Venske Selene Elifio Exposito Sérgio Osamu Ioshii Silvana Giulatti S lvia Mara de Souza Halick S lvio Henrique Maia de Almeida Simone Neumann Wendt Spencer Luiz Marques Payão Stefan Wolanski Neg rio Stephane Janaina de Moura Escobar Sueli Fumie Yamada Ogatta SUELI PERCIO QUINIAIA Taciane Finatto Tatiana Mayumi Veiga Iriyoda Tayza Kateline Danilau Ostroski Tony Alexander Hild Valeria Valente Vanessa Nascimento Kozak Vanessa Santos Sotomaior Victor Breno Pedrosa Victoria Zeghibi Cochenski Borba Vivian Rotuno Moure Valdameri Wander Rogério Pavanelli Weber Cláudio Francisco Nunes da Silva Willian Augusto de Melo Yohandra Reyes Torres

EPI_ISL_2494174	UNIDADE MISTA DE SAUDE RAFARD	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2445277	UPA VILA SANTA CATARINA	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_2345984	USF JARDIM PIRATININGA ITAQUAQUECETUBA	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_1858977, EPI_ISL_1858979	Unidade de apoio ao diagnóstico da COVID - UNADIG	Bioinformatics Laboratory / LNCC	Alessandra P Lamarca; Alexandra L Gerber; Amilcar Tanuri; Ana Paula de C Guimarães; Ana Tereza R Vasconcelos; Andréa Cony Cavalcanti; Caio Luiz Pereira Ribeiro; Cassia Alves; Claudia Maria Braga de Mello; Cristiane Gomes da Silva; Diana Mariani; Douglas Terra Machado; Flávio Dias da Silva; Leandro Magalhães de Souza; Liliane Cavalcante; Luiz G P de Almeida; Marcio Henrique de Oliveira Garcia; Mario Sergio Ribeiro; Ronaldo da Silva F Jr; S�lvia Carvalho; Thais Felix Cruz
EPI_ISL_584625	University College London Hospital	COVID-19 Genomics UK (COG-UK) Consortium	Catherine Houlihan; Dan Frampton; Judith Heaney; Matthew Byott; Moira Spyer and Eleni Nastouli; Stuart Kirk
EPI_ISL_2210295	VIGILANCIA SANITARIA E VIG EPIDEMIOLOGICA DE ITAPEVI	Instituto Butantan	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala.
EPI_ISL_2345885	VIGILANCIA SANITARIA E VIG EPIDEMIOLOGICA DE ITAPEVI	Instituto Butantan / FZEA-USP-Pirassununga	Antonio Jorge Martins; Claudia Renata dos Santos Barros; David Schlesinger; Debora Botequilo Moretti; Dimas Tadeu Covas; Elaine Cristina Marqueze; Elaine Vieira Santos; Evandra Strazza Rodrigues; Heidge Fukumasu; Jayme Augusto de Souza-Neto; José Salvatore Leister Patané; Luiz Alcantara; Luiz Lehmann Coutinho; Maria Carolina Elias; Maurício Lacerda Nogueira; Rafael dos Santos Bezerra; Raul Machado Neto; Rejane Maria Tommasini Grotto; Ricardo Haddad; Sandra Coccuzzo Sampaio Vessoni; Simone Kashima; Svetoslav Nanev Slavov; Vincent Louis Viala
EPI_ISL_430533	Victorian Infectious Diseases Reference Laboratory (VIDRL)	Microbiological Diagnostic Unit Public Health Laboratory and Victorian Infectious Diseases Reference Laboratory, The Peter Doherty Institute for Infection and Immunity	Caly L.; Druce J.; Sait, M.; Schultz M.; Seemann T.; Sherry, N.
EPI_ISL_510771	Viollier AG	Department of Biosystems Science and Engineering, ETH Zürich	Christian Beisel; Christiane Beckmann; Christoph Noppen; Elodie Burcklen; Ina Nissen; Ivan Topolsky; Maurice Redondo; Natascha Santacroce; Niko Beerenwinkel; Noemie Santamaria de Souza; Olivier Kobel; Pedro Ferreira; Philipp Jablonski; Sarah Nadeau; Sophie Seidel; Susana Posada-C�spedes; Tanja Stadler; Tobias Sch�r
EPI_ISL_402124	Wuhan Jinyintan Hospital	Wuhan Institute of Virology, Chinese Academy of Sciences	Ding-Yu Zhang; Hao-Rui Si; Lei Zhang; Peng Zhou; Xing-Lou Yang; Yan Zhu; Zhengli Shi
EPI_ISL_458146, EPI_ISL_524787, EPI_ISL_524796, EPI_ISL_524797, EPI_ISL_524798, EPI_ISL_524799, EPI_ISL_848598, EPI_ISL_848601, EPI_ISL_848615, EPI_ISL_848617, EPI_ISL_848619, EPI_ISL_848622, EPI_ISL_848624, EPI_ISL_848625, EPI_ISL_848628	see above	Evandro Chagas Institute	A.M.; Barbagelata; E.C.; E.M.A.; Ferreira; G.M.R; H.R; J.A.; Junior; K.C.; L.C.; L.S.; M.C.; Martins; P.S.; Pinheiro; Resque; Santos; Silva; Sousa; Sousa Junior; Viana; W.D.C.; da Silva