

Fundação Oswaldo Cruz - Fiocruz
Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Saúde (CDTS)
*Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Inovação em
Doenças de Populações Negligenciadas (INCT-IDPN)*
Produtividade em 2022

29 de junho de 2023

Conteúdo

1	Informações quantitativas	3
2	Publicações	3
2.1	Artigos em revistas indexadas	3
2.2	Artigos nos Cadernos CRIS-Fiocruz	12
2.3	Capítulos de livros	14
2.4	Normas Técnicas	14
2.5	Traduções	14
3	Orientações defendidas	14
3.1	Dissertações de Mestrado	14
3.2	Teses de Doutorado	15
3.3	Supervisão de pós-doutorado	15
3.4	Orientação de Outra Natureza	15
4	Divulgação e popularização da ciência	16
4.1	Colunas <i>Conexão Ciência e Saúde</i>	16
4.2	Comissões	16
4.3	Conferências	17
4.4	Entrevistas	18
4.5	Videos	19
5	Cursos ou disciplinas oferecidos	19
5.1	Cursos nacionais	19
5.2	Cursos Internacionais	20
6	Patentes	20
6.1	Patentes depositadas	20
6.2	Patentes concedidas	21
7	Inovação Tecnológica	21
7.1	Recursos Comunicacionais em Saúde	21
7.2	Premiações	21

8	Consultorias	22
8.1	Consultores Nacionais	22
8.2	Consultores Internacionais	23

1 Informações quantitativas

Publicações	Artigos em revistas indexadas	78
	Artigos nos <i>Cadernos CRIS-Fiocruz</i>	19
	Capítulos de livros	02
	Normas técnicas	02
	Traduções	01
Orientações defendidas	Dissertações de Mestrado	03
	Teses de Doutorado	06
	Supervisão de Pós-doutorado	01
	Orientação de Outra Natureza	03
Divulgação e popularização da ciência	Colunas <i>Conexão Ciência e Saúde</i>	11
	Comissões	05
	Conferências	11
	Entrevistas	20
	Videos	01
Cursos e disciplinas oferecidos	Cursos Nacionais	09
	Cursos Internacionais	04
Patentes	Pedidos de patente depositados	01
	Patentes concedidas	01
Inovação Tecnológica	Recursos Comunicacionais em Saúde	02
	Premiações	04
Consultorias	Consultores Nacionais	04
	Consultores Internacionais	07

Estão em **negrito** os autores principais que são afiliados ao CDTS ou ao INCT-IDPN assim como autores convidados pelo acordo/parceria CDTS/INCT-IDPN com o Instituto Ciência Hoje para contribuir com artigos de divulgação e popularização da ciência. Orientadores ou supervisores de dissertações de mestrado, teses de doutorado ou estágios de pós-doutorado estão em *italico*.

2 Publicações

2.1 Artigos em revistas indexadas

1. P. C. Albuquerque, **Zicker, Fabio**, and **Fonseca, Bruna P.** Advancing drug repurposing research: Trends, collaborative networks, innovation and knowledge leaders. *Drug Discovery Today*, 27(12):103396, Dec. 2022.
2. M. E. T. Alcon-Chino and **De-Simone, Salvatore G.** Recent Advances in the Immunologic Method Applied to Tick-Borne Diseases in Brazil. *Pathogens*, 11(8):870, Aug. 2022. Number: 8 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
3. F. d. A. V. Alves, L. d. L. S. Oliveira, N. G. Salomão, **Provance, David William**, C. A. Basilio-de Oliveira, R. Basilio-de Oliveira, L. J. Moragas, J. J. de Carvalho, R. Mohana-Borges, K. Rabelo, and M. V. Paes. Cytokines and inflammatory mediators: Markers involved in interstitial damage to the pancreas in two dengue fever cases associated with acute pancreatitis. *PloS One*, 17(1):e0262785, 2022.
4. L. R. Alves, A. Correa, A. J. Guimarães, and **Rodrigues, Marcio L.** Editorial:

Extracellular vesicles in diseases, host-pathogen interaction and therapeutic applications. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 12, 2022.

5. R. F. Amatuzzi, D. Zamith-Miranda, I. F. Munhoz da Rocha, A. C. R. Lucena, S. de Toledo Martins, R. Streit, C. C. Staats, G. Trentin, F. Almeida, **Rodrigues, Marcio L.**, J. D. Nosanchuk, and L. R. Alves. Caspofungin Affects Extracellular Vesicle Production and Cargo in *Candida auris*. *Journal of Fungi*, 8(10):990, Oct. 2022. Number: 10 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
6. W. A. Ameku, **Provance, David W.**, **Morel, Carlos M.**, and **De-Simone, Salvatore G.** Rapid Detection of Anti-SARS-CoV-2 Antibodies with a Screen-Printed Electrode Modified with a Spike Glycoprotein Epitope. *Biosensors*, 12(5):272, May 2022. Number: 5 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
7. A. Barbosa-Silva, M. Magalhães, G. F. Da Silva, F. A. B. Da Silva, **Carneiro, Flávia Raquel Gonçalves**, and **N. Carels**. A Data Science Approach for the Identification of Molecular Signatures of Aggressive Cancers. *Cancers*, 14(9):2325, Jan. 2022. Number: 9 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
8. D. F. Barreto-Vieira, M. A. N. da Silva, A. L. T. de Almeida, A. d. C. Rasinhas, M. E. Monteiro, M. D. Miranda, F. C. Motta, M. M. Siqueira, W. Girard-Dias, B. S. Archanjo, P. T. Bozza, **Souza, Thiago Moreno L.**, S. S. Gomes Dias, V. C. Soares, and O. M. Barth. SARS-CoV-2: Ultrastructural Characterization of Morphogenesis in an In Vitro System. *Viruses*, 14(2):201, Jan. 2022.
9. T. A. Bitencourt, O. Hatanaka, A. M. Pessoni, M. S. Freitas, G. Trentin, P. Santos, A. Rossi, N. M. Martinez-Rossi, L. L. Alves, A. Casadevall, **Rodrigues, Marcio L.**, and F. Almeida. Fungal Extracellular Vesicles Are Involved in Intraspecies Intracellular Communication. *mBio*, 13(1):e03272–21, Jan. 2022. Publisher: American Society for Microbiology.
10. C. L. Braga, L. R. da Silva, R. T. Santos, L. R. P. de Carvalho, S. C. Mandacaru, **de Oliveira Trugilho, Monique Ramos**, P. R. M. Rocco, F. F. Cruz, and P. L. Silva. Proteomics profile of mesenchymal stromal cells and extracellular vesicles in normoxic and hypoxic conditions. *Cytotherapy*, pages S1465–3249(22)00783–6, Sept. 2022.
11. N. Cabral, V. de Figueiredo, M. Gandini, C. F. de Souza, R. A. Medeiros, L. M. S. Lery, F. A. Lara, **de Macedo, Cristiana Santos**, M. C. V. Pessolani, and G. M. B. Pereira. Modulation of the Response to *Mycobacterium leprae* and Pathogenesis of Leprosy. *Frontiers in Microbiology*, 13, 2022.
12. A. Cardoso-Weinberg, C. Alley, L. E. Kupfer, G. Aslanyan, M. Makanga, **Zicker, Fabio**, and O. F. Olesen. Funders’ Perspectives on Supporting Implementation Research in Low- and Middle-Income Countries. *Global Health: Science and Practice*, 10(2), Apr. 2022. Publisher: Global Health: Science and Practice Section: COMMENTARIES.
13. R. F. Castelli, A. Pereira, L. Honorato, A. Valdez, H. C. de Oliveira, J. M. Bazioli, A. W. A. Garcia, T. D. F. Klimeck, F. C. G. Reis, C. C. Staats, L. Nimrichter, T. P. Fill, and **Rodrigues, Marcio L.** Extracellular Vesicle Formation in *Cryptococcus deuterogattii* Impacts Fungal Virulence and Requires the NOP16 Gene. *Infection and Immunity*, 90(8):e00232–22, July 2022. Publisher: American Society for Microbiology.

14. J. Cerbino-Neto, I. T. Peres, M. C. Varela, L. G. P. Brandão, J. A. d. Matos, L. F. Pinto, M. D. d. Costa, M. H. d. O. Garcia, D. Soranz, M. d. L. d. S. Maia, M. A. Krieger, R. V. d. Cunha, L. A. B. Camacho, O. Ranzani, S. Hamacher, F. A. Bozza, and **Penna, Gerson Oliveira**. Seroepidemiology of SARS-CoV-2 on a partially vaccinated island in Brazil: Determinants of infection and vaccine response. *Frontiers in Public Health*, 10, 2022.
15. T. Cerqueira-Silva, V. d. A. Oliveira, V. S. Boaventura, J. M. Pescarini, J. B. Júnior, T. M. Machado, R. Flores-Ortiz, **Penna, Gerson O.**, M. Y. Ichihara, J. V. d. Barros, M. L. Barreto, G. L. Werneck, and M. Barral-Netto. Influence of age on the effectiveness and duration of protection of Vaxzevria and CoronaVac vaccines: A population-based study. *The Lancet Regional Health – Americas*, 6, Feb. 2022. Publisher: Elsevier.
16. T. Cerqueira-Silva, J. R. Andrews, V. S. Boaventura, O. T. Ranzani, V. d. A. Oliveira, E. S. Paixão, J. B. Júnior, T. M. Machado, M. D. T. Hitchings, M. Dorion, M. L. Lind, **Penna, Gerson O.**, D. A. T. Cummings, N. E. Dean, G. L. Werneck, N. Pearce, M. L. Barreto, A. I. Ko, J. Croda, and M. Barral-Netto. Effectiveness of CoronaVac, ChAdOx1 nCoV-19, BNT162b2, and Ad26.COVS.2 among individuals with previous SARS-CoV-2 infection in Brazil: a test-negative, case-control study. *The Lancet Infectious Diseases*, 22(6):791–801, June 2022. Publisher: Elsevier.
17. T. Cerqueira-Silva, V. de Araujo Oliveira, E. S. Paixão, P. T. V. Florentino, **Penna, Gerson O.**, N. Pearce, G. L. Werneck, M. L. Barreto, V. S. Boaventura, and M. Barral-Netto. Vaccination plus previous infection: protection during the omicron wave in Brazil. *The Lancet. Infectious Diseases*, 22(7):945–946, July 2022.
18. T. Cerqueira-Silva, V. de Araujo Oliveira, E. S. Paixão, J. B. Júnior, **Penna, Gerson O.**, G. L. Werneck, N. Pearce, M. L. Barreto, V. S. Boaventura, and M. Barral-Netto. Duration of protection of CoronaVac plus heterologous BNT162b2 booster in the Omicron period in Brazil. *Nature Communications*, 13(1):4154, July 2022. Number: 1 Publisher: Nature Publishing Group.
19. T. Cerqueira-Silva, S. V. Katikireddi, V. de Araujo Oliveira, R. Flores-Ortiz, J. B. Júnior, E. S. Paixão, C. Robertson, **Penna, Gerson O.**, G. L. Werneck, M. L. Barreto, N. Pearce, A. Sheikh, M. Barral-Netto, and V. S. Boaventura. Vaccine effectiveness of heterologous CoronaVac plus BNT162b2 in Brazil. *Nature Medicine*, 28(4):838–843, Apr. 2022. Number: 4 Publisher: Nature Publishing Group.
20. **Chamas, Claudia**, M. M. Barbeitas, M. Correa, K. Kameda, A. C. D. de Oliveira, and L. Villarinho. Innovation in diagnostics: addressing gaps in low- and middle-income countries. *Bulletin of the World Health Organization*, 100(8):467–467A, Aug. 2022. Publisher: World Health Organization.
21. O. A. Chaves, N. Fintelman-Rodrigues, X. Wang, C. Q. Sacramento, J. R. Temerozo, A. C. Ferreira, M. Mattos, F. Pereira-Dutra, P. T. Bozza, H. C. Castro-Faria-Neto, J. J. Russo, J. Ju, and **Souza, Thiago Moreno L.** Commercially Available Flavonols Are Better SARS-CoV-2 Inhibitors than Isoflavone and Flavones. *Viruses*, 14(7):1458, June 2022.
22. O. A. Chaves, C. R. Lima, N. Fintelman-Rodrigues, C. Q. Sacramento, C. S. de Freitas, L. Vazquez, J. R. Temerozo, M. E. N. Rocha, S. S. G. Dias, **Carels, Nicolas**, P. T. Bozza, H. C. Castro-Faria-Neto, and **Souza, Thiago Moreno L.** Agathisflavone, a natural biflavonoid that inhibits SARS-CoV-2 replication by targeting its

proteases. *International Journal of Biological Macromolecules*, 222:1015–1026, Dec. 2022.

23. O. A. Chaves, C. Q. Sacramento, A. C. Ferreira, M. Mattos, N. Fintelman-Rodrigues, J. R. Temerozo, L. Vazquez, D. P. Pinto, G. P. E. da Silveira, L. B. da Fonseca, H. M. Pereira, A. S. Carlos, J. C. d’Avila, J. P. B. Viola, R. Q. Monteiro, P. T. Bozza, H. C. Castro-Faria-Neto, and **Souza, Thiago Moreno L.** Atazanavir Is a Competitive Inhibitor of SARS-CoV-2 Mpro, Impairing Variants Replication In Vitro and In Vivo. *Pharmaceuticals*, 15(1):21, Jan. 2022.
24. O. A. Chaves, C. Q. Sacramento, N. Fintelman-Rodrigues, J. R. Temerozo, F. Pereira-Dutra, D. M. Mizurini, R. Q. Monteiro, L. Vazquez, P. T. Bozza, H. C. Castro-Faria-Neto, and **Souza, Thiago Moreno L.** Apixaban, an orally available anticoagulant, inhibits SARS-CoV-2 replication and its major protease in a non-competitive way. *Journal of Molecular Cell Biology*, page mjac039, June 2022.
25. F. R. da Silva, **de Simone, Salvatore Giovanni**, P. Napoleão-Pêgo, L. R. Gomes, J. S. Pina, and A. d. O. Saísse. MAPEAMENTO DOS PRINCIPAIS DETERMINANTES ANTIGÊNICOS(EPÍTOPOS) DOS AGENTES BACTERIANOS PARA O DESENVOLVIMENTO DE INSUMOS EM SAÚDE. *The Brazilian Journal of Infectious Diseases*, 26:102164, Jan. 2022.
26. D. de Brito e Cunha, A. B. T. Frederico, T. Azamor, J. G. Melgaço, P. C. da Costa Neves, A. P. D. A. Bom, **Tilli, Tatiana Martins**, and S. Missailidis. Biotechnological Evolution of siRNA Molecules: From Bench Tool to the Refined Drug. *Pharmaceuticals*, 15(5):575, May 2022. Number: 5 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
27. **de Macedo, Cristiana Santos, Antunes, Luis Caetano Martha**, and K. K. Mohanty. Editorial: Using omics to study leprosy, tuberculosis, and other mycobacterial diseases. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 12, 2022.
28. H. C. de Oliveira, R. F. Castelli, L. R. Alves, J. D. Nosanchuk, E. A. Salama, M. Seleem, and **Rodrigues, Marcio L.** Identification of four compounds from the Pharmakon library with antifungal activity against *Candida auris* and species of *Cryptococcus*. *Medical Mycology*, 60(6):myac033, June 2022.
29. H. C. de Oliveira, R. F. Castelli, F. C. G. Reis, K. Samby, J. D. Nosanchuk, L. R. Alves, and **Rodrigues, Marcio L.** Screening of the Pandemic Response Box Reveals an Association between Antifungal Effects of MMV1593537 and the Cell Wall of *Cryptococcus neoformans*, *Cryptococcus deuterogattii*, and *Candida auris*. *Microbiology Spectrum*, 10(3):e0060122, June 2022.
30. **De-Simone, Salvatore G.**, S. C. Bourguignon, P. S. Gonçalves, G. C. Lechuga, and **Provance, David W.** Metabolic Alteration of *Trypanosoma cruzi* during Differentiation of Epimastigote to Trypomastigote Forms. *Pathogens*, 11(2):268, Feb. 2022. Number: 2 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
31. **De-Simone, Salvatore G.**, P. Napoleão-Pêgo, P. S. Gonçalves, G. C. Lechuga, A. Mandonado, C. Graeff-Teixeira, and **Provance, David W.** *Angiostrongylus cantonensis* an Atypical Presenilin: Epitope Mapping, Characterization, and Development of an ELISA Peptide Assay for Specific Diagnostic of Angiostrongyliasis. *Membranes*, 12(2):108, Jan. 2022.

32. J. S. dos Santos, L. Firmino-Cruz, A. M. da Fonseca-Martins, D. Oliveira-Maciel, G. G. Perez, V. A. Roncaglia-Pereira, C. H. Dumard, F. H. Guedes-da Silva, A. C. V. Santos, M. d. S. Leandro, J. R. M. Ferreira, K. Guimarães-Pinto, L. Conde, D. A. S. Rodrigues, M. V. d. M. Silva, R. G. F. Alvim, T. M. Lima, F. F. Marsili, D. P. B. Abreu, O. C. Ferreira Jr., R. d. S. Mohana Borges, A. Tanuri, **Souza, Thiago Moreno L.**, B. Rossi-Bergmann, A. M. Vale, J. L. Silva, A. C. de Oliveira, A. D. Filardy, A. M. O. Gomes, and H. L. de Matos Guedes. Immunogenicity of SARS-CoV-2 Trimeric Spike Protein Associated to Poly(I:C) Plus Alum. *Frontiers in Immunology*, 13, 2022.
33. P. T. V. Florentino, F. J. O. Alves, T. Cerqueira-Silva, V. d. A. Oliveira, J. B. S. Júnior, A. G. Jantsch, **Penna, Gerson O.**, V. Boaventura, G. L. Werneck, L. C. Rodrigues, N. Pearce, M. Barral-Netto, M. L. Barreto, and E. S. Paixão. Vaccine effectiveness of CoronaVac against COVID-19 among children in Brazil during the Omicron period. *Nature Communications*, 13(1):4756, Aug. 2022. Number: 1 Publisher: Nature Publishing Group.
34. P. T. V. Florentino, T. Millington, T. Cerqueira-Silva, C. Robertson, V. de Araújo Oliveira, J. B. S. Júnior, F. J. O. Alves, **Penna, Gerson O.**, S. Vital Katikireddi, V. S. Boaventura, G. L. Werneck, N. Pearce, C. McCowan, C. Sullivan, U. Agrawal, Z. Grange, L. D. Ritchie, C. R. Simpson, A. Sheikh, M. L. Barreto, I. Rudan, M. Barral-Netto, and E. S. Paixão. Vaccine effectiveness of two-dose BNT162b2 against symptomatic and severe COVID-19 among adolescents in Brazil and Scotland over time: a test-negative case-control study. *The Lancet. Infectious Diseases*, 22(11):1577–1586, Nov. 2022.
35. **Fonseca, Bruna de Paula**, P. C. Albuquerque, R. d. F. Saldanha, and **Zicker, Fabio**. Geographic accessibility to cancer treatment in Brazil: A network analysis. *The Lancet Regional Health - Americas*, 7:100153, Mar. 2022.
36. P. H. M. d. Freitas, R. C. Monteiro, R. M. Bertani, C. M. Perret, P. C. Rodrigues, J. Vicentini, T. M. G. d. Morais, S. F. A. Rozental, G. F. Galvão, F. d. Mattos, F. A. Vasconcelos, I. S. Dorio, C. Y. Hayashi, J. R. L. d. Santos, G. L. Werneck, C. T. F. Tocquer, C. Capitão, L. C. H. d. Cruz, J. Tulviste, M. Fiorani, M. M. d. Silva, W. S. Paiva, K. Podell, H. J. Federoff, D. H. Patel, F. Lado, E. Goldberg, R. Llinás, M. V. L. Bennett, and **Rozental, Renato**. E.L., a modern-day Phineas Gage: Revisiting frontal lobe injury. *The Lancet Regional Health - Americas*, 14, Oct. 2022. Publisher: Elsevier.
37. J. S. M. Gesto, A. Cabanelas, B. Farjun, M. C. dos Santos, A. A. Fidalgo-Neto, S. N. Kuriyama, and **Souza, Thiago Moreno L.** Implemented occupational health surveillance limits the spread of SARS-CoV-2 Omicron at the workplace. *Frontiers in Medicine*, 9, 2022.
38. S. Goldenberg, **Rodrigues, Marcio L.**, and W. Savino. Brazilian science: towards extinction? *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 116, 2022. Publisher: Instituto Oswaldo Cruz, Ministério da Saúde.
39. P. S. Gomes, M. P. D. Carneiro, P. d. A. Machado, V. V. de Andrade-Neto, A. M. da Fonseca-Martins, A. Goundry, J. V. M. Pereira da Silva, D. C. O. Gomes, A. P. C. d. A. Lima, V. Ennes-Vidal, A. C. R. Soderro, **De-Simone, Salvatore Giovanni**, and H. L. de Matos Guedes. Subtilisin of *Leishmania amazonensis* as Potential Druggable Target: Subcellular Localization, In Vitro Leishmanicidal Activity and

Molecular Docking of PF-429242, a Subtilisin Inhibitor. *Current Issues in Molecular Biology*, 44(5):2089–2106, May 2022. Number: 5 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.

40. **Hassan, Syed Shah**, R. Shams, I. Camps, Z. Basharat, S. Sohail, Y. Khan, A. Ullah, M. Irfan, J. Ali, M. Bilal, and **Morel, Carlos M.** Subtractive sequence analysis aided druggable targets mining in *Burkholderia cepacia complex* and finding inhibitors through bioinformatics approach. *Molecular Diversity*, Dec. 2022.
41. L. Honorato, J. F. D. de Araujo, C. C. Ellis, A. C. Piffer, Y. Pereira, S. Frases, G. R. de Sousa Araújo, B. Pontes, M. T. Mendes, M. D. Pereira, A. J. Guimarães, N. M. da Silva, G. Vargas, L. Joffe, M. Del Poeta, J. D. Nosanchuk, D. Zamith-Miranda, F. C. G. Dos Reis, H. C. de Oliveira, **Rodrigues, Marcio L.**, S. de Toledo Martins, L. R. Alves, I. C. Almeida, and L. Nimrichter. Extracellular Vesicles Regulate Biofilm Formation and Yeast-to-Hypha Differentiation in *Candida albicans*. *mBio*, 13(3):e0030122, June 2022.
42. E. D. Hottz, R. Martins-Gonçalves, L. Palhinha, I. G. Azevedo-Quintanilha, M. M. de Campos, C. Q. Sacramento, J. R. Temerozo, V. C. Soares, S. S. G. Dias, L. Teixeira, Í. Castro, C. Righy, **Souza, Thiago Moreno L.**, P. Kurtz, B. B. Andrade, H. I. Nakaya, R. Q. Monteiro, F. A. Bozza, and P. T. Bozza. Platelet-monocyte interaction amplifies thromboinflammation through tissue factor signaling in COVID-19. *Blood Advances*, 6(17):5085–5099, Sept. 2022.
43. S. N. Kuriyama, B. Farjun, B. M. Henriques-Santos, A. Cabanelas, J. L. Abrantes, J. Gesto, A. A. Fidalgo-Neto, and **Souza, Thiago Moreno L.** SARS-CoV-2 Molecular Epidemiology Can Be Enhanced by Occupational Health: The Experience of Monitoring Variants of Concern in Workplaces in Rio de Janeiro, Brazil. *Frontiers in Medicine*, 9, 2022.
44. G. C. Lechuga, P. Napoleão-Pêgo, **Morel, Carlos M.**, **Provance, David W.**, and **De-Simone, Salvatore G.** New Insights into Hemopexin-Binding to Hemin and Hemoglobin. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(7):3789, Jan. 2022. Number: 7 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
45. D. N. Lockwood, **Penna, Gerson O.**, S. Lambert, V. V. Pai, and S. L. Walker. Safer and newer antimicrobial drugs for leprosy - time to test monthly ROM in an adequately powered randomised trial? *Leprosy Review*, 93(2):96–101, June 2022. Num Pages: 6 Number: 2 Publisher: Lepra.
46. A. M. Marques, A. S. d. R. Queiroz, E. F. Guimarães, A. C. Mafud, P. d. S. Carvalho, Y. P. Mascarenhas, T. d. S. Barenco, P. D. N. Souza, **Provance, David William**, J. H. M. d. Nascimento, C. G. Ponte, M. A. C. Kaplan, D. d. L. Moreira, and M. R. Figueiredo. Piper tectoniifolium Kunth: a new natural source of the bioactive neolignan (-)-grandisin. *Molecules*, 27(4):1151–1, 2022.
47. M. D. Miranda, O. A. Chaves, A. S. Rosa, A. R. Azevedo, L. C. d. S. Pinheiro, V. C. Soares, S. S. G. Dias, J. L. Abrantes, A. M. R. Bernardino, I. C. P. Paixão, **Souza, Thiago Moreno L.**, and C. F. L. Fontes. The Role of Pyrazolopyridine Derivatives on Different Steps of Herpes Simplex Virus Type-1 In Vitro Replicative Cycle. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(15):8135, Jan. 2022. Number: 15 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.

48. E. C. d. S. Moraes, R. Martins-Gonçalves, L. R. d. Silva, S. C. Mandacaru, R. M. Melo, I. Azevedo-Quintanilha, J. Perales, F. A. Bozza, **Souza, Thiago Moreno Lopes**, H. C. Castro-Faria-Neto, E. D. Hottz, P. T. Bozza, and **Trugilho, Monique R. O.** Proteomic Profile of Procoagulant Extracellular Vesicles Reflects Complement System Activation and Platelet Hyperreactivity of Patients with Severe COVID-19. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 12, 2022.
49. R. C. S. d. Morais, M. G. N. d. Melo, T. C. d. Goes, R. Pessoa E Silva, R. F. de Morais, J. A. d. O. Guerra, M. E. F. de Brito, **Brandão-Filho, Sinval Pinto**, and M. de Paiva Cavalcanti. Clinical-therapeutic follow-up of patients with American cutaneous leishmaniasis caused by different *Leishmania* spp. in Brazil. *Experimental Parasitology*, 240:108338, Sept. 2022.
50. E. S. Paixao, K. L. M. Wong, F. J. O. Alves, V. de Araújo Oliveira, T. Cerqueira-Silva, J. B. Júnior, T. M. Machado, E. P. P. Junior, V. S. Boaventura, **Penna, Gerson O.**, G. L. Werneck, L. C. Rodrigues, N. Pearce, M. L. Barreto, and M. Barral-Netto. CoronaVac vaccine is effective in preventing symptomatic and severe COVID-19 in pregnant women in Brazil: a test-negative case-control study. *BMC Medicine*, 20(1):146, Apr. 2022.
51. G. S. Pazelli, A. M. Chudzinski-Tavassi, and **Vasconcellos, Alexandre Guimarães**. Desenvolvimento de Vacinas: o potencial do Instituto Butantan na Pandemia de Covid-19. *Cadernos de Prospecção*, 15(4):1041–1055, Oct. 2022. Number: 4.
52. **Penna, Gerson Oliveira**, M. A. d. A. Pontes, M. L. Nobre, and L. F. Pinto. Pesquisa Nacional de Saúde revela alto percentual de sinais e sintomas de hanseníase no Brasil. *Ciência & Saúde Coletiva*, 27:2255–2258, May 2022. Publisher: ABRASCO - Associação Brasileira de Saúde Coletiva.
53. R. F. Pessôa, E. G. Correa, and **Vasconcellos, A. G.** Priority procedures for medicaments: a demonstrated tool to expedite the examination of relevant patents to public health. *World Patent Information*, 70:102131, Sept. 2022.
54. R. F. Pessôa, É. G. Corrêa, and **Vasconcellos, Alexandre Guimarães**. Concessão rápida de patentes para enfrentamento da COVID-19 no Brasil. *Pan American Journal of Public Health*, 46:1–6, 2022.
55. M. Pita-Carmo, J. Barreto, **Vasconcellos, Marcelo**, and G. Atella. O ENSINO REMOTO PARTICIPATIVO NA PÓS-GRADUAÇÃO: JOGOS COMO TEMÁTICA PARA DISCUTIR O ENSINO DE CIÊNCIAS. *Linguagens, Educação e Sociedade*, 26(51):268–298, Dec. 2022. Number: 51.
56. A. C. Puhl, M. Mottin, C. Q. Sacramento, T. A. Tavella, G. G. Dias, N. Fintelman-Rodrigues, J. R. Temerozo, S. S. G. Dias, P. R. P. d. S. Ramos, E. M. Merten, K. H. Pearce, F. T. M. Costa, L. Premkumar, **Souza, Thiago Moreno L.**, C. H. Andrade, and S. Ekins. Computational and Experimental Approaches Identify Beta-Blockers as Potential SARS-CoV-2 Spike Inhibitors. *ACS omega*, 7(32):27950–27958, Aug. 2022.
57. K. Rangel, F. O. Cabral, G. C. Lechuga, J. P. R. S. Carvalho, M. H. S. Villas-Bôas, V. Midlej, and **De-Simone, Salvatore G.** Detrimental Effect of Ozone on Pathogenic Bacteria. *Microorganisms*, 10(1):40, Jan. 2022.

58. K. Rangel, F. O. Cabral, G. C. Lechuga, M. H. S. Villas-Bôas, V. Midlej, and **De-Simone, Salvatore G.** Effectiveness Evaluation of a UV-C-Photoinactivator against Selected ESKAPE-E Pathogens. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(24):16559, Jan. 2022. Number: 24 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
59. K. Rangel, F. O. Cabral, G. C. Lechuga, J. P. R. S. Carvalho, M. H. S. Villas-Bôas, V. Midlej, and **De-Simone, Salvatore G.** Potent Activity of a High Concentration of Chemical Ozone against Antibiotic-Resistant Bacteria. *Molecules*, 27(13):3998, Jan. 2022. Number: 13 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
60. S. Ricciardi, A. M. Guarino, L. Giaquinto, E. V. Polishchuk, M. Santoro, G. Di Tullio, C. Wilson, F. Panariello, V. C. Soares, S. S. G. Dias, J. C. Santos, **Souza, Thiago M. L.**, G. Fusco, M. Viscardi, S. Brandi, P. T. Bozza, R. S. Polishchuk, R. Venditti, and M. A. De Matteis. The role of NSP6 in the biogenesis of the SARS-CoV-2 replication organelle. *Nature*, pages 1–3, May 2022. Publisher: Nature Publishing Group.
61. **Rodrigues, Marcio L.** and L. Nimrichter. From fundamental biology to the search for innovation: The story of fungal extracellular vesicles. *European Journal of Cell Biology*, 101(2):151205, Apr. 2022.
62. **Rodrigues, Cláudio Manuel**, F. Dourado, D. S. Marinho, G. S. Gazêta, and L. Geise. Mapping potential risks for the transmission of spotted fever rickettsiosis: The case study from the Rio de Janeiro state, Brazil. *PLOS ONE*, 17(7):e0270837, July 2022. Publisher: Public Library of Science.
63. **Rodrigues, Marcio L.**, W. Savino, and S. Goldenberg. Article-processing charges as a barrier for science in low-to-medium income regions. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 117, 2022. Publisher: Instituto Oswaldo Cruz, Ministério da Saúde.
64. P. I. Rubim de Santana, J. S. F. Diz de Almeida, T. C. C. França, and **Junker, Jochen**. Quantitative NMR Interpretation without Reference. *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, 2022:e7490691, Nov. 2022. Publisher: Hindawi.
65. C. Q. Sacramento, N. Fintelman-Rodrigues, S. S. G. Dias, J. R. Temerozo, A. d. P. D. Da Silva, C. S. da Silva, C. Blanco, A. C. Ferreira, M. Mattos, V. C. Soares, F. Pereira-Dutra, M. D. Miranda, D. F. Barreto-Vieira, M. A. N. da Silva, S. S. Santos, M. Torres, O. A. Chaves, R. K. R. Rajoli, A. Paccanaro, A. Owen, D. C. Bou-Habib, P. T. Bozza, and **Souza, Thiago Moreno L.** Unlike Chloroquine, Mefloquine Inhibits SARS-CoV-2 Infection in Physiologically Relevant Cells. *Viruses*, 14(2):374, Feb. 2022.
66. M. D. M. Santos, D. B. Lima, J. S. G. Fischer, M. A. Clasen, L. U. Kurt, A. C. Camillo-Andrade, L. C. Monteiro, P. F. de Aquino, A. G. C. Neves-Ferreira, R. H. Valente, **Trugilho, Monique R. O.**, G. V. F. Brunoro, T. A. C. B. Souza, R. M. Santos, M. Batista, F. C. Gozzo, R. Durán, J. R. Yates, V. C. Barbosa, and P. C. Carvalho. Simple, efficient and thorough shotgun proteomic analysis with Pattern-Lab V. *Nature Protocols*, 17(7):1553–1578, July 2022. Number: 7 Publisher: Nature Publishing Group.
67. T. Silva, C. P. Gomes, D. D. Voigt, R. B. de Souza, K. Medeiros, N. L. Cosentino, A. C. P. Fonseca, **Tilli, Tatiana Martins**, E. A. C. Loayza, V. G. Ramos, and P. H. C. Acero. Fibromodulin Gene Variants (FMOD) as Potential Biomarkers for

Prostate Cancer and Benign Prostatic Hyperplasia. *Disease Markers*, 2022:5215247, 2022.

68. C. J. d. Silva, K. P. B. Lima, J. F. d. C. L. S. Monteiro, A. K. S. F. d. Silva, F. J. d. Silva, A. M. d. S. Pereira, V. P. Hernandez, E. D. d. Silva, C. S. d. A. G. e. Silva, **Brandão Filho, Sinval Pinto**, and M. E. F. d. Brito. *Leishmania V. braziliensis* infection in asymptomatic domestic animals within an endemic region in the Northeast of Brazil. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 55:e0600, Aug. 2022. Publisher: Sociedade Brasileira de Medicina Tropical - SBMT.
69. C. J. d. Silva, J. F. d. C. L. S. Monteiro, K. P. B. d. Lima, C. S. d. A. G. E. Silva, É. L. d. Almeida, S. F. d. Souza, Â. C. R. Medeiros, F. M. R. d. Macedo, **Brandão-Filho, Sinval Pinto**, S. N. C. D. Santos, and M. E. F. d. Brito. Study on the zoonotic cycle of tegumentary leishmaniasis in an endemic area of a metropolitan region in the Northeastern region of Brazil. *Revista Do Instituto De Medicina Tropical De Sao Paulo*, 64:e60, 2022.
70. L. Teixeira, J. R. Temerozo, F. S. Pereira-Dutra, A. C. Ferreira, M. Mattos, B. S. Gonçalves, C. Q. Sacramento, L. Palhinha, T. Cunha-Fernandes, S. S. G. Dias, V. C. Soares, E. A. Barreto, D. Cesar-Silva, N. Fintelman-Rodrigues, C. R. R. Pão, C. S. de Freitas, P. A. Reis, E. D. Hottz, F. A. Bozza, D. C. Bou-Habib, E. M. Saraiva, C. J. G. de Almeida, J. P. B. Viola, **Souza, Thiago Moreno L.**, and P. T. Bozza. Simvastatin Downregulates the SARS-CoV-2-Induced Inflammatory Response and Impairs Viral Infection Through Disruption of Lipid Rafts. *Frontiers in Immunology*, 13, 2022.
71. J. R. Temerozo, N. Fintelman-Rodrigues, M. C. dos Santos, E. D. Hottz, C. Q. Sacramento, A. de Paula Dias da Silva, S. C. Mandacaru, E. C. dos Santos Moraes, **Trugilho, Monique R. O.**, J. S. M. Gesto, **Ferreira, Marcelo Alves**, F. B. Saraiva, L. Palhinha, R. Martins-Gonçalves, I. G. Azevedo-Quintanilha, J. L. Abrantes, C. Righy, P. Kurtz, H. Jiang, H. Tan, **Morel, Carlos**, D. C. Bou-Habib, F. A. Bozza, P. T. Bozza, and **Souza, Thiago Moreno L.** Human endogenous retrovirus K in the respiratory tract is associated with COVID-19 physiopathology. *Microbiome*, 10(1):65, Apr. 2022.
72. J. R. Temerozo, C. Q. Sacramento, N. Fintelman-Rodrigues, C. R. R. Pão, C. S. de Freitas, S. S. G. Dias, A. C. Ferreira, M. Mattos, V. C. Soares, L. Teixeira, I. G. Azevedo-Quintanilha, E. D. Hottz, P. Kurtz, F. A. Bozza, P. T. Bozza, **Souza, Thiago Moreno L.**, and D. C. Bou-Habib. VIP plasma levels associate with survival in severe COVID-19 patients, correlating with protective effects in SARS-CoV-2-infected cells. *Journal of Leukocyte Biology*, 111(5):1107–1121, May 2022.
73. **Trugilho, Monique R. O.**, I. G. Azevedo-Quintanilha, J. S. M. Gesto, E. C. S. Moraes, S. C. Mandacaru, M. M. Campos, D. M. Oliveira, S. S. G. Dias, V. A. Bastos, M. D. M. Santos, P. C. Carvalho, R. H. Valente, E. D. Hottz, F. A. Bozza, **Souza, Thiago Moreno L.**, J. Perales, and P. T. Bozza. Platelet proteome reveals features of cell death, antiviral response and viral replication in covid-19. *Cell Death Discovery*, 8(1):1–11, July 2022. Number: 1 Publisher: Nature Publishing Group.
74. A. F. Vasconcellos, R. M. Melo, S. C. Mandacaru, L. S. de Oliveira, A. S. de Oliveira, E. C. d. S. Moraes, **Trugilho, Monique Ramos de Oliveira**, C. A. O. Ricart, S. N. Bão, R. O. Resende, and S. Charneau. Aedes aegypti Aag-2 Cell Proteome Modulation in Response to Chikungunya Virus Infection. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 12, 2022.

75. K. K. Wan, D. Davis, T. N. Lee, S. L. Ford-Scheimer, A. L. Andreu, F. Bietrix, J. Bryans, **Castro, Marco T.**, N. Chiba, J. M. Faupel-Badger, B. Haynes, R. Hirasawa, **Morel, Carlos M.**, **Souza, Thiago Moreno L.**, D. Morrow, T. Munro, S. Newman, A. E. Ussi, **Zorzal, Poliana B.**, M. D. Hall, D. C. Lo, and C. M. Cuttillo. A call to action for translational sciences in COVID-19 and future pandemics. *Nature Reviews Drug Discovery*, Jan. 2022.
76. X. Wang, C. Q. Sacramento, S. Jockusch, O. A. Chaves, C. Tao, N. Fintelman-Rodrigues, M. Chien, J. R. Temerozo, X. Li, S. Kumar, W. Xie, D. J. Patel, C. Meyer, A. Garzia, T. Tuschl, P. T. Bozza, J. J. Russo, **Souza, Thiago Moreno L.**, and J. Ju. Combination of antiviral drugs inhibits SARS-CoV-2 polymerase and exonuclease and demonstrates COVID-19 therapeutic potential in viral cell culture. *Communications Biology*, 5(1):1–14, Feb. 2022. Number: 1 Publisher: Nature Publishing Group.
77. D. Zamith-Miranda, L. R. Alves, **Rodrigues, Marcio L.**, L. Nimrichter, and J. D. Nosanchuk. Isolation of Extracellular Vesicles from *Candida auris*. In A. Lorenz, editor, *Candida auris: Methods and Protocols*, Methods in Molecular Biology, pages 173–178. Springer US, New York, NY, 2022.
78. **Zicker, Fabio**. Science and Global Health. *Novelty in Clinical Medicine*, 1(3):119–120, May 2022. Publisher: Sadra Danesh Negar.

2.2 Artigos nos Cadernos CRIS-Fiocruz

1. **Claudia Chamas**: Saúde, Comércio e Propriedade Intelectual: Os Desafios do Terceiro Ano da Pandemia. Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde N^o 01/2022 - 1 de dezembro de 2021 a 31 de janeiro de 2022 [Link](#)
2. **Claudia Chamas** Comércio, Patentes e Saúde Global. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde N^o 02/2022 - 1 a 14 de fevereiro de 2022. [Link](#)
3. **Claudia Chamas** Saúde Global, Propriedade Intelectual e Comércio: Informe sobre a OMC e UNCTA. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde N^o 03/2022 - 15 a 28 de fevereiro de 2022. [Link](#)
4. **Claudia Chamas** TRIPS, cenário patentário e lições do desenvolvimento chinês: Informe sobre OMC, OMPI e UNCTAD. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde N^o 04/2022 - 1 a 14 de março de 2022. [Link](#)
5. **Claudia Chamas** TRIPS, Recursos Genéticos e CT&I no Pós-pandemia: Informe sobre a OMC, OMPI e UNCTAD. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde N^o 05/2022 - 15 a 28 de março de 2022 [Link](#)
6. **Claudia Chamas** Comércio e Inovação: Informe sobre a OMC, OMPI e UNCTAD Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde N^o 06/2022 - 29 de março a 11 de abril de 2022 [Link](#)
7. **Claudia Chamas** Organização Mundial do Comércio: Visita da Diretora-geral ao Brasil. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde N^o 07/2022 - 12 a 25 de abril de 2022 [Link](#)

8. **Claudia Chamas** Dados, vacinas e patentes: Informe sobre a OMC, a OMPI e a UNCTAD. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde Nº 08/2022 - 26 de abril a 9 de maio de 2022 [Link](#)
9. **Claudia Chamas** 12ª Conferência Ministerial, Trade Secrets e Indústria 4.0: Informe sobre a OMC, a OMPI e a UNCTAD. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde Nº 09/2022 - 10 a 23 de maio de 2022 [Link](#)
10. **Claudia Chamas** 12ª Conferência Ministerial, Recursos Genéticos e Biodiversidade: Informe sobre a OMC, a OMPI e a UNCTAD. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde Nº 10/2022 - 24 de maio a 6 de junho de 2022 [Link](#)
11. **Claudia Chamas** 12ª Conferência Ministerial da Organização Mundial de Comércio: Decisão sobre patentes e Covid-19. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde Nº 11/2022 - 7 a 20 de junho de 2022 [Link](#)
12. **Claudia Chamas** Repercussões da 12ª Conferência Ministerial, Diálogo sobre Propriedade Intelectual, Saúde e Crise Global: Informe sobre OMC, OMPI e UNCTAD. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde Nº 12/2022 - 21 de junho a 04 de julho de 2022 [Link](#)
13. **Claudia Chamas** Diagnósticos e Medicamentos e Assembleias dos Estados Membrs: Informe sobre OMC e OMPI. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde Nº 13/2022 - 5 a 18 de julho de 2022 [Link](#)
14. **Claudia Chamas** Comércio ilícito de produtos médicos e conferência diplomática sobre propriedade intelectual, recursos genéticos e conhecimentos tradicionais: Informe sobre OMC e OMPI. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde Nº 14/2022 - 19 de julho a 1 de agosto de 2022 [Link](#)
15. **Claudia Chamas** Declaração Ministerial sobre Resposta à Pandemia e Preparação para Pandemias Futuras. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde Nº 15/2022 - 2 a 15 de agosto de 2022 [Link](#)
16. **Claudia Chamas** UNCTAD: Dívida Externa, Comércio e Desenvolvimento Internacional. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde Nº 16/2022 - 16 a 29 de agosto de 2022 [Link](#)
17. **Claudia Chamas** UNCTAD e AGNU, Propriedade Intelectual, Recursos Genéticos, Conhecimento Tradicional e Folclore. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde Nº 17/2022 - 30 de agosto a 12 de setembro 2022 [Link](#)
18. **Claudia Chamas** Índice de Inovação Global (OMPI) e Comércio e Desenvolvimento (UNCTAD). Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde Nº 19/2022 - 27 de setembro a 10 de outubro 2022 [Link](#)
19. **Claudia Chamas** Covid-19 e Suspensão de Direitos de Propriedade Intelectual: Perspectivas em Face da Variante Ômicron. Cadernos Cris Fiocruz - Informe sobre Saúde Global e Diplomacia da Saúde Nº 20/2021 - 16 a 30 de novembro de 2021 [Link](#)

2.3 Capítulos de livros

1. H. D. S. Gonçalves, **Penna, Gerson de Oliveira**, M. A. d. A. Pontes, M. M. d. A. Stefani, and C. C. T. Cortez. Hanseníase. In Walter Belda Junior; Carolina Chrusciak Talhari Cortez; Heitor de Sá Gonçalves; Sinésio Talhari, editor, *Dermatologia Tropical*, pages 21–82. Atheneu, 2022.
2. K. Rangel and **De-Simone, Salvatore Giovanni**. Peptides with Therapeutic Potential against *Acinetobacter baumannii* Infections. In Shymaa Enany, Jorge Masso-Silva and Anna Savitskaya, editor, *Insights on Antimicrobial Peptides*. IntechOpen, Apr. 2022.

2.4 Normas Técnicas

1. **Adriano da Silva Campos**: Elaboração da Norma intitulada (projeto em consulta pública) “Biossegurança e bioproteção — Infraestrutura laboratorial Parte 1: Requisitos específicos para o nível de biossegurança 1 (NB-1)”, Norma técnica elaborada pela ABNT-CEE 244 Biossegurança e Bioproteção. [Link](#)
2. **Claudio Manuel Rodrigues**: Capítulo de Manual Técnico. Cap. 8. Prevenção e Controle. In: Vários. (Org.). FEBRE MACULOSA: aspectos epidemiológicos, clínicos e ambientais. 1^a ed. Brasília DF: Ministério da Saúde, 2022, v. Único, p. 137-150. [Link](#)

2.5 Traduções

1. **Zicker, Fábio** [link](#)“Cinco Estratégias para Melhoria do Cálculo de Custo e Elaboração do Orçamento de Pesquisa em Países de Baixa e Média Renda (2020)” publicado por *ESSENCE on Health Research*

3 Orientações defendidas

3.1 Dissertações de Mestrado

1. **Érica Guimarães Corrêa**. Trâmite prioritário no sistema de patentes: parâmetros de avaliação e mecanismos de aperfeiçoamento.. 2022. Dissertação (Mestrado em Propriedade Intelectual e Inovação) - Instituto Nacional da Propriedade Industrial, . Orientador: *Alexandre Guimarães Vasconcellos*.
2. **Mariana Silva de Freitas** Mapeamento e identificação de epitopos específicos para desenvolvimento de teste diagnóstico rápido para tuberculose pulmonar. Mestrado em Ciências e Biotecnologia, Universidade Federal Fluminense, 28/06/2022. Orientador: *Salvatore G. De Simone*
3. **Rita de Cassia Ferreira Meirelles**. A análise do nível de maturidade tecnológica das criações técnicas desenvolvidas no âmbito das universidades brasileiras: uma proposta de vitrine tecnológica à luz do TRL. 2022. Dissertação (Mestrado em Propriedade Intelectual e Inovação) - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Orientador: *Alexandre Guimarães Vasconcellos*.

3.2 Teses de Doutorado

1. **Caroline Souza de Freitas.** Estudos translacionais da persistência do vírus Zika. Início: 2018. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: *Thiago Moreno Lopes e Souza*
2. **Mayara Mattos.** Efeito de inibidores de exonuclease na replicação do SARS-CoV-2. Início: 2021. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: *Thiago Moreno Lopes e Souza*
3. **Monique Cristina Dos Santos.** Estudos da diversidade genômica do SARS COV 2 no Rio de Janeiro. Início: 2020. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: *Thiago Moreno Lopes e Souza*
4. **Otávio Augusto Chaves.** Estudos sobre o desenvolvimento de produtos naturais contra as proteases do SARS COV 2. Início: 2020. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: *Thiago Moreno Lopes e Souza*.
5. **Pedro Henrique Moreira de Freitas:** E.L., um Phineas Gage da Atualidade: Compensação Funcional e Atividade Cortical de Baixa Frequência após Lesão do Lobo Frontal Direito - PPGAP (Programa de Pós-Graduação em Anatomia Patológica), Faculdade de Medicina, UFRJ, 06/12/2022. Banca Examinadora: Banca examinadora: Elkhon Goldberg, New York University (NYU), Solomon L. Moshé, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York (Einstein), Eliane Volchan, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF), UFRJ e Mário Fiorani Junior, Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho (IBCCF), UFRJ. Orientador: *Renato Rorzental*
6. **Vivian Ribeiro de Oliveira.** Desafios da Experimentação Animal no Âmbito do Complexo Econômico-Industrial da Saúde do Brasil. 2022. Tese (Doutorado em Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientadores: *Claudia Chamas e Carlos Gadelha*.

3.3 Supervisão de pós-doutorado

1. **Victor da Conceição David.** Início: 2022. FIOCRUZ, Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Saúde (CDTS), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientadora: *Monique Ramos de Oliveira Trugilho*

3.4 Orientação de Outra Natureza

1. **Graziele Melo dos Santos.** 2022. Estágio externo optativo. Programa de Residência em Enfermagem em Saúde da Família. Orientadora: *Bruna de Paula Fonseca*
2. **Mariana Borges.** 2022. Estágio externo optativo. Programa de Residência em Enfermagem em Saúde da Família. Orientadora: *Bruna de Paula Fonseca*
3. **Letícia Lima Oliveira Sousa:** Evolução clínica dos pacientes no término da poliquimioterapia multibacilar para hanseníase. Programa de vocação científica, Colégio Pedro II. Orientadora: *Ximena Illarramendi Rojas*

4 Divulgação e popularização da ciência

4.1 Colunas *Conexão Ciência e Saúde*

Em 23 de julho de 2020 o CDTS firmou uma parceria com o Instituto Ciência Hoje para produção de uma coluna mensal sobre ciência translacional a ser publicada na revista Ciência Hoje (CH) digital (www.cienciahoje.org.br) com data de estreia definida para setembro de 2020. O Coordenador do CDTS e do INCT-IDPN, **Carlos Medicis Morel**, atua como curador da coluna e jornalista **Thaís Fernandes**, da Urânia Agência de Conteúdo, atua como revisora e editora dos textos recebidos de autores convidados pela curadoria. A coluna tem sido publicada ininterruptamente desde setembro de 2020.

Neste ano de 2022 foram publicadas as seguintes colunas:

1. **Marcelo Jacobs-Lorena** (Escola de Saúde Pública Johns Hopkins Bloomberg): *Novas armas no combate à malária*. Janeiro e fevereiro de 2022 CH 384
2. **Manoel Barral-Netto** (Fundação Oswaldo Cruz – Bahia): *A saúde digital, a pandemia de Covid-19 e o SUS*. Março de 2022 CH 385
3. **Pedro R. Barbosa** e **Mario Moreira** (IBMP e Fiocruz): *Inovação aberta: Ainda há muito a ser feito no Brasil*. Abril de 2022 CH 386
4. **Luis Eugenio Portela Fernandes de Souza** (Instituto de Saúde Coletiva, UFBA): *Tradução do conhecimento científico para a gestão da saúde*. Maio de 2022 CH 387
5. **Rodrigo Correa Oliveira** (Fiocruz), **Helton Santiago** (UFMG) e **Maria Flavia Gazzinelli** (UFMG): *Infecção humana controlada: O impulso ao teste de vacinas*. Junho de 2022 CH 388
6. **Luciano A. Moreira** (Instituto René Rachou, Fiocruz): *Como uma bactéria poderá nos proteger da dengue?* Julho de 2022 CH 389
7. **Salvatore Giovanni de Simone** (CDTS): *Variola humana: erradicação e lições*. Agosto de 2022 CH 390
8. **Hudson Pacífico da Silva** (Universidade de Montreal): *De quais inovações o sistema de saúde brasileiro necessita?* Setembro de 2022 CH 391
9. **Luís Caetano Martha Antunes** (CDTS): *De onde virão os novos antibióticos?* Outubro de 2022-10 CH 392
10. **Luiz Shozo Ozaki** e **Mauro Shugiro Tada** (Virginia Commonwealth University e Cepem): *Plano para eliminar a Malária em Rondônia* Novembro de 2022 CH 393
11. **Claudio Rodrigues**, **Marcelo de Vasconcelos** (CDTS), **Flávia Carvalho** (Icict): *Jogos na comunicação da pesquisa translacional* Dezembro de 2022-12 CH 394

4.2 Comissões

1. **Fernanda Lopes Fonseca**. Comitê Executivo – Observatório de Ciência, Tecnologia e Inovação em Saúde da Fiocruz
2. **Marcelo Simão de Vasconcelos**: Comitê Diretivo - Comissão organizadora do Simpósio Brasileiro de Jogos e Entretenimento Digital — SBGames

3. **Marcelo Simão de Vasconcelos:** Program Chair - Comissão organizadora da Digital Games Research Association (DiGRA) Conference
4. **Marcelo Simão de Vasconcelos:** GT Comunicação PGEBS, Instituto Oswaldo Cruz (IOC).
5. **Tatiana Martins Tilli:** Comissão IOC Mais escolas, Programa de divulgação científica nas escolas

4.3 Conferências

1. **Adriano da Silva Campos:** Gestão de Risco de Infraestruturas Críticas nas áreas de Biotecnologia, Ciências e Saúde. Evento: Semana da Administração – UniLasalle – Data 05/09/2022 – 20:30Hs Link
2. **Flavia Carneiro:** The integrative crosstalk between WNT signaling and proliferative pathways in solid tumors. The Symposium on World Cancer Research 2022, Singapura.
3. **Flavia Carneiro:** Hubs de interação no câncer: uma nova forma de buscar alvos terapêuticos e de entender a agressividade. Café Com Ciência BIO UVA Online 2022, Rio de Janeiro.
4. **Flavia Carneiro:**The union of bioinformatics and experimental data: point of no return. SysBioRio 2022, Rio de Janeiro.
5. **Marcelo de Vasconcellos:** Jogos Digitais em Saúde. In: XIX Congresso Brasileiro de Informática em Saúde. Campinas, 2022. Palestra.
6. **Marcelo de Vasconcellos:** Gamification: an Introduction. In: Gamification Project: Pitch Contest. Online, Willemstad (Curaçao), 2022. Palestra.
7. **Marcelo de Vasconcellos:** Jogos e Saúde: “O Caso das Manchas Vermelhas”. In: Vigilância, Alerta & Resposta, Ministério da Saúde. Brasília, 2022. Apresentação.
8. **Monique Ramos de Oliveira Trugilho:** “Bioinformatics for non-bioinformatics: different strategies for evaluating proteomics data in COVID-19. 3rd Iberoamerican Conference on Mass Spectrometry IberoRio2022, 10-15/12/2022, Rio de Janeiro, Brasil.
9. **Renato Rozental:** "Desenvolvimento de Produtos na Área da Saúde" Palestra ministrada na 30ª reunião anual de Iniciação Científica da Fiocruz, Fiocruz maio 2022.
10. **Renato Rozental:** "Craniolastia Pós-Craniectomia Descompressiva" ministrada no Simpósio de Doenças Neurodegenerativas, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, UNIRIO (Instituto Biomédico [IB], Rua Frei Caneca) 27 a 29 de Setembro/2022.
11. **Renato Rozental:** "E.L., a Modern-day Phineas Gage: Revisiting Frontal Lobe Injury" Palestra ministrada no New York Medical College, Valhalla, NY, EUA - 12/10/2022.

4.4 Entrevistas

1. **Alexandre Guimarães Vasconcelos:** Concessão de patentes a bioprodutos de valor agregado ainda é incipiente. Artigo no Valor Suplemento em 23/5/2022 linkValor
2. **Alexandre Guimarães Vasconcelos:** Cooperação entre UEMS e Marinha resulta em expedições científicas no Rio Paraguai linkUEMS
3. **Alexandre Guimarães Vasconcelos:** Expedição Científica do Baixo São Francisco faz balanço geral da quinta edição linkUfal
4. **Alexandre Guimarães Vasconcelos:** Gazeta Rural | Expedição do São Francisco busca melhorias para o meio ambiente e a vida dos ribeirinhos - 20/11/2022 linkGloboPlay
5. **Bruna de Paula Fonseca:** 6 em cada 10 pacientes precisam buscar tratamento em outra cidade. Entrevista exibida em 04 de fevereiro de 2022 no Jornal Bom Dia, Brasil, da TV Globo linkGloboPlay
6. **Bruna de Paula Fonseca:** Pesquisa mostra que 60% dos pacientes com câncer no Brasil têm que viajar por tratamento. Entrevista exibida em 04 de fevereiro de 2022 no Jornal Globo News, edição das 16h Link
7. **Bruna de Paula Fonseca:** Pacientes com câncer percorrem mais de mil km para receber tratamento. Entrevista exibida em 10 de fevereiro de 2022 no Jornal Fala, Brasil, da TV Record linkRecordTV
8. **Bruna de Paula Fonseca:** Pacientes com câncer têm que sair de suas cidades para receber tratamento pelo SUS. Entrevista concedida em 04 de fevereiro de 2022 para a Agência Fiocruz de Notícias linkAgência
9. **Carlos Medicis Morel:** Entrevistado em 26 de março e 28 de abril de 2021 por David Quammen para o livro *Breathless: The Scientific Race to Defeat a Deadly Virus* (Simon & Schuster, ISBN 978-1-9821-6436-2), como documentado na página 342 da edição impressa e na página 406 da edição Kindle e em 15 passagens dessa magnífica obra. Nota: Edição em Português do Brasil pela Companhia das Letras sob o título *Sem fôlego* ISBN 978-65-5921-160-9
10. **Carlos Medicis Morel:** *Saberemos um dia a origem da pandemia do novo coronavírus?* Entrevista transmitida ao vivo em 17 de junho de 2022 no programa *Cruzando Fronteiras* de Jamil Chade (linkYouTube).
11. **Carlos Medicis Morel:** *Novel Pathogens, Lab Leaks and the WHO.* Entrevista em 15 de julho de 2022, de uma hora e cinquenta minutos, ao podcast “The Bad Boy of Science” de Samuel Gregson, cientista do CERN, Genebra e da Universidade de Cambridge, Reino Unido, concedida a ele e ao co-entrevistador Philipp Markolin, ETZ, Zurique (linkYouTube).
12. **Fernanda Lopes Fonseca:** Micoses: doenças causadas por fungos. Série “No Mundo dos Fungos” - Portal Invivo / Museu da Vida, Fiocruz, 14 dez. 2022. linkPortal
13. **Fernanda Lopes Fonseca:** Fungos: “funcionários do mês” da indústria e da biotecnologia. Série “No Mundo dos Fungos” - Portal Invivo / Museu da Vida, Fiocruz, 08 nov. 2022. linkPortal

14. **Fernanda Lopes Fonseca:** Condições extremas: os fungos que resistem até à radiação. Série “No Mundo dos Fungos” - Portal Invivo / Museu da Vida, Fiocruz, 15 set. 2022. [linkPortal](#)
15. **Fernanda Lopes Fonseca:** Fungos: o pão mofou... Comer ou não comer? Eis a questão! Série “No Mundo dos Fungos” - Portal Invivo / Museu da Vida, Fiocruz, 16 ago. 2022. [linkPortal](#)
16. **Marayah Sampaio Ruas da Fonseca:** *Artigo analisa lei que garante sigilo profissional para portadores de Hanseníase. No lugar de proteger as pessoas, sistema enjeita a população, podendo inibir a busca ativa e obstruir a vigilância de contatos.* Jornal A Voz da Serra, 22 de outubro de 2022 [linkVozSerra](#). Marayah é acadêmica de Medicina da UniRio e bolsista de iniciação científica da Fundação Oswaldo Cruz. Orientadora: *Ximena Illarramendi*.
17. **Marcos da Silva Freire:** *Vacinação de Mico Leão Dourado.* Entrevista para Christina Larson *Science and Environment Reporter, Associated Press*, gravada em 09 de Julho de 2022 [Link](#)
18. **Thiago Moreno Lopes e Souza:** *Estudo desvenda papel de molécula chave na replicação do Sars-CoV-2* [linkAgencia](#). Agência Fiocruz de Notícias, 23/05/2022
19. **Thiago Moreno Lopes e Souza:** Um dos entrevistados por Chloé Pinheiro para a Veja Saúde em 15/7/2022, artigo *De varíola dos macacos a Covid-19: vivemos a era das pandemias?* [linkVeja Saúde](#)
20. **Thiago Moreno Lopes e Souza:** Um dos entrevistados no artigo *Novel antiviral drug combinations demonstrate COVID-19 therapeutic potential* [linkScienceDaily](#), *Science Daily, Science News*, 07 de março de 2022

4.5 Vídeos

1. **Carlos Medicis Morel e Thiago Moreno Lopes e Souza:** *O Instituto Nacional de Ciência Tecnologia de Inovação em Doenças de Populações Negligenciadas (INCT-IDPN).* Vídeo Institucional, de 6min44seg, apresentando nosso Instituto Nacional, preparado por solicitação do CNPq e realizado com apoio do Canal Saúde, Fiocruz [Link](#)

5 Cursos ou disciplinas oferecidos

5.1 Cursos nacionais

1. **Abordagens e Ferramentas Integradas nas Doenças Transmitidas por Vetores** Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Saúde do Instituto Oswaldo Cruz (40 hs). Coordenador: *Claudio Manuel Rodrigues*
2. **Análise de Redes Sociais: Teoria e Prática.** Programa de Pós-Graduação em Informação e Comunicação em Saúde do Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde (Icict/Fiocruz) (30hs). Coordenadora: *Bruna de Paula Fonseca*
3. **Biossegurança:** Disciplina do Mestrado Profissional em Tecnologia de Imunobiológicos (MPTI). Coordenadores: *Adriano da Silva Campos* e *Andressa Guimarães do Nascimento*;

4. **Biossegurança, Bioproteção e Saúde Ocupacional:** Curso de Especialização – MBA – Unilasalle – Rio de Janeiro – Modalidade presencial – 360 horas Link. Coordenador: *Adriano da Silva Campos*
5. **Introdução aos Jogos:** Programa de Pós-Graduação em Divulgação da Ciência, Tecnologia e Saúde (PPGDC/Fiocruz) (20 horas). Coordenador: *Marcelo Simão de Vasconcellos*.
6. **Jogos no Ensino de Biociências e Saúde:** Programa de Pós-graduação em Ensino em Biociências e Saúde do Instituto Oswaldo Cruz (PGEBS/Fiocruz) (30 horas). Coordenador: *Marcelo Simão de Vasconcellos*.
7. **Saúde Única: um olhar sobre a Leishmaniose Tegumentar Americana:** Curso de Férias do IOC 2022. Coordenadores: *Ximena Illarramendi e Reginaldo Peçanha Brazil*
8. **The Hallmarks of Cancer:** Disciplina oferecida no Programa de Biologia Computacional e Sistemas, Programa de Medicina Tropical e Programa de Biodiversidade e Saúde. 2022. Coordenadores: *Tatiana M Tilli e Mariana C Waghabi*
9. **Usos e abordagens da informação científica e tecnológica em saúde.** Especialização em Informação Científica e Tecnológica em Saúde do Instituto de Informação Científica e Tecnológica em Saúde (Icict/Fiocruz) (20h). Coordenação: *Fernanda Lopes Fonseca*

5.2 Cursos Internacionais

1. **Visualização de redes com Gephi.** Escola Luso-Brasileira de Análise de Redes Sociais (8h). Modalidade virtual. Coordenadora: *Bruna de Paula Fonseca*
2. **Workshop Serious Games for Children and Teenagers.** Centre d’Estudes et de Formation - Tiznit, Marrocos. 4 horas. Coordenador: *Marcelo Simão de Vasconcellos*.
3. **Workshop Serious Games for Children and Teenagers.** Maison de la Culture Mohamed Khair Eddine - Tiznit, Marrocos. 4 horas. Coordenador: *Marcelo Simão de Vasconcellos*.
4. **Workshop Serious Games for Children and Teenagers.** Nabta Maroc Association. Rabat, Marrocos. 4 horas. Coordenador: *Marcelo Simão de Vasconcellos*.

6 Patentes

6.1 Patentes depositadas

1. SOUZA, T. M.; NALLAR, J. A. R. ; CALIXTO, J. B. . ANTIVIRAL COMPOUNDS, METHODS FOR THE MANUFACTURING OF COMPOUNDS, ANTIVIRAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION, USE OF THE COMPOUNDS AND METHOD FOR THE ORAL TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION AND RELATED DISEASES THEREOF. 2022, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: BR2022050120, título: "ANTIVIRAL COMPOUNDS, METHODS FOR THE MANUFACTURING OF COMPOUNDS, ANTIVIRAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION, USE OF THE COMPOUNDS

AND METHOD FOR THE ORAL TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTION AND RELATED DISEASES THEREOF", Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial. Depósito: 01/04/2022

6.2 Patentes concedidas

1. CARTA PATENTE Nº BR 112018072494-7 Composto Derivado de Isatina E Uso do Composto Nubia Boechat, Mônica Macedo Bastos, **Thiago Moreno Lopes e Souza**, Débora Inácio Leite, Alice Maria Rolim Bernardino. Número do Depósito: BR 112018072494-7 Data do Depósito: 10/05/2016 Data da Publicação Nacional: 12/03/2019 Titular: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ, Outros. CGC/CPF: 33781055000135. Endereço: AV. BRASIL,4365, MANGUINHOS, RIO DE JANEIRO, RJ, BRASIL(BR), 21045900 Publicação PCT: WO 2017/193180 de 16/11/2017 Prazo de Validade: 20 (vinte) anos contados a partir de 10/05/2016, observadas as condições legais Expedida em: 11/01/2022

7 Inovação Tecnológica

7.1 Recursos Comunicacionais em Saúde

1. **Claudio Manuel Rodrigues**: Jogo de Simulação para aprendizado em Vigilância, Ação e Resposta. Descrição: Desenvolvimento de jogo digital para computadores de uso pessoal hospedado em servidor web para oferecer experiência lúdica de aprendizado e de fixação de conteúdo programático relacionado à vigilância de doenças respiratórias de importância epidemiológica por colaboradores da rede nacional de Vigilância em Saúde sob demanda da Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde (SVS - MS). Situação: Finalizado.
2. **Ximena Illarramendi Rojas**: Oficina de trabalho para técnicos e gestores das Secretarias Municipal e Estadual de Saúde do RJ sobre ferramenta de exploração visual interativa que relaciona dados de saúde do período perinatal a dados de poluição atmosférica, **AMPLIA SAÚDE - Observatório do período pré- e perinatal** Link. Em colaboração com a Plataforma de Ciência de Dados em Saúde (PCDaS) do ICICT.

7.2 Premiações

1. **Caio Perret**: CREMERJ - Prêmio Prof. Ricardo Cruz - categoria residentes médicos 1* lugar. Trabalho: Protocolo de impressão 3D de flaps heterólogos para cranioplastia customizada em pacientes de craniectomias: tecnologia nacional da bancada aos pacientes do SUS. Orientador: *Renato Rozental*
2. **Emilly Caroline dos Santos Moraes**: 1º Lugar com o trabalho *Perfil proteômico de plaquetas e vesículas extracelulares refletem hiper-reatividade plaquetária e morte celular na COVID-19 severa*, Jornada de Jovens Talentos - IOC/Fiocruz. Orientadora: *Monique Ramos de Oliveira Trugilho*
3. **Julia Badaró Mendonça**: 3º Lugar com o trabalho *Identification of novel breast cancer cell-surface targets by gene expression profiling and tissue microarray*, Jornada Jovens Talentos - IOC/Fiocruz. Orientadora: *Tatiana Martins Tilli*

4. **Otávio Augusto Chaves:** Prêmio Helio Gelli Pereira da Sociedade Brasileira de Virologia pelo trabalho *Commercially available flavonols are better sars-cov-2 inhibitors than isoflavone and flavones*. Orientador: *Thiago Moreno Lopes e Souza*

8 Consultorias

8.1 Consultores Nacionais

1. Adriano da Silva Campos

- Assessor da CIBio do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia; – INMETRO
- Assessor científico da CIBio do Instituto Evandro Chagas – IEC – Pará
- Assessor científico da CIBio do Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos - Bio-Manguinhos
- Assessor científico da CIBio da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

2. Carmen Phang Romero Casas, Coordenadora: NÚCLEO DE AVALIAÇÃO DE EVIDÊNCIAS E TECNOLOGIAS EM SAÚDE (NATS CDTS)

- **TED Nº 110/2020.** Elaboração de Estudos de Avaliação e Monitoramento de Tecnologias em Saúde a fim de subsidiar a Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias em Saúde (CONITEC) e ao Departamento de Gestão e Incorporação de Tecnologias em Saúde (DGTIS) do Ministério da Saúde. Patrocinadores: Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação/ Secretaria de Ciência e Tecnologia, Ministério da Saúde. Fundo Nacional de Saúde. Estudos financiados por esse TED e entregues em 2022:
 - MONITORAMENTO DE HORIZONTE TECNOLÓGICO sobre tratamento da Cistinose Nefropática.
 - MONITORAMENTO DE HORIZONTE TECNOLÓGICO sobre tratamento da Leucodistrofia Metacromática.
 - MONITORAMENTO DE HORIZONTE TECNOLÓGICO sobre tratamento de Síndrome de Dravet.
 - MONITORAMENTO DE HORIZONTE TECNOLÓGICO sobre tratamento de Síndrome de Lennox – Gastaut.
 - ANÁLISE CRÍTICA da submissão para incorporação do Crizotinibe (Xalkori®) para o tratamento, em primeira linha, de pacientes adultos com câncer de pulmão não pequeno células (CPNPC) avançado ALK+.
 - PARECER TÉCNICO-CIENTÍFICO sobre Raltegravir 100 mg granulado para profilaxia da transmissão vertical em crianças expostas ao HIV
 - PARECER TÉCNICO-CIENTÍFICO sobre Dolutegravir 5 mg como tratamento complementar ou substitutivo em crianças com HIV até 6 anos de idade.
 - ANÁLISE DE CUSTO-EFETIVIDADE - Raltegravir 100 mg granulado para profilaxia da transmissão vertical em crianças expostas ao HIV.
 - AVALIAÇÃO ECONÔMICA do uso do Dolutegravir 5 mg como tratamento complementar ou substitutivo em crianças com HIV de 2 meses a 6 anos

- ANÁLISE DE IMPACTO ORÇAMENTÁRIO da incorporação do Raltegravir 100 mg granulado para profilaxia da transmissão vertical em crianças expostas ao HIV no SUS.
- ANÁLISE DE IMPACTO ORÇAMENTÁRIO do Dolutegravir 5 mg comprimidos dispersíveis para tratamento em crianças vivendo com HIV no SUS.
- ANÁLISE DE IMPACTO ORÇAMENTÁRIO do Darunavir 800 mg para o tratamento de pessoas vivendo com HIV em falha virológica ao esquema de primeira linha e sem mutações que conferem resistência ao darunavir no SUS.

3. Thiago Moreno Lopes e Souza

- Firjan Programa de saúde ocupacional e vigilância genômica do SARS-CoV-2

4. Ximena Illarramendi Rojas

- Coordenadora do Comitê de Ética em Pesquisa envolvendo seres humanos Fiocruz/IOC
- Membro da Comissão de Integridade em Pesquisa da Fiocruz

8.2 Consultores Internacionais

1. Carlos Medicis Morel

- Membro do Conselho Diretor, *Foundation for Innovative New Diagnostics* (FIND), Genebra [Link](#)
- Membro do Corpo Editorial, *Biosafety and Health* (Elsevier)
- Membro do *Strategic Advisory Group on the Origin of Novel Pathogens* (SAGO), Organização Mundial da Saúde, Genebra, Suíça

2. Claudia Chamas

- Membro do *Scientific and Technical Advisory Committee* (STAC) do TDR-OMS.
- Membro do *Informal Technical Working Group to Develop a Framework for Health Security Preparedness Research* da OMS.
- Representação da Fiocruz nas reuniões sobre propriedade intelectual no âmbito do *WHO Intergovernmental Negotiating Body*
- Membro do corpo editorial da *PLOS Global Health*.

3. Fábio Zicker

- Membro do Corpo Editorial: *Novelty in Clinical Medicine* (eISSN: 2783-4492) [Link](#)
- Membro do Corpo Editorial: *Current Research in Public Health* (eISSN: 2831-5162) [Link](#)
- Editor Convidado: Special Issue: Diagnosis, Characterization and Treatment of Emerging Pathogens, MDPI *Microorganisms* (eISSN: 2076-2607) [Link](#)
- Membro do *Working Group on Implementation Research, Essence on Health Research*, TDR, the Special Programme for Research and Training in Tropical Diseases [Link](#)

4. Marco Tulio de Barros e Castro

- Consultoria Internacional: Membro do *Policy Board* do REMEDi4ALL Link, "uma iniciativa de pesquisa financiada pela UE, lançada para impulsionar o redirecionamento de medicamentos na Europa".
- Representante do CDTS/Fiocruz junto ao consórcio *Translation Together* e representante do CDTS/Fiocruz junto ao consórcio *NewFound*

5. Salvatore Giovanni De Simone

- Editor Convidado: *International Journal Molecular Sciences* (MDPI-IF 6,208) Special issue: Recent Advances of Biochemistry and Molecular Biology of Infectious Diseases.
- Editor Convidado: *Toxins* (MDPI- IF:4,546) Special issue: Immunotoxins: Current Status and Future Perspectives

6. Tatiana Martins Tilli

- Membro do Corpo Editorial: *Frontiers in Oncology – Molecular and Cellular Oncology* Link
- Membro do Corpo Editorial: *Frontiers in Genetics* Link

7. Thiago Moreno Lopes e Souza

- **DNDi**: Reposicionamento de antivirais para dengue
- **WHO-STAG**: Comitê para assessoramento sobre doenças negligenciadas