

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 2017

16 de agosto de 2019

Sumário

1	Informações quantitativas	2
2	Publicações	2
2.1	Artigos em revistas indexadas	2
2.2	Capítulos de livros	9
2.3	Artigos de divulgação e popularização da ciência	9
2.4	Relatórios	9
3	Orientações defendidas	10
3.1	Dissertações de Mestrado	10
3.2	Teses de Doutorado	10
4	Patentes	11
4.1	Pedidos de patente depositados	11
4.2	Comunicação de invenção	11
5	Inovação Tecnológica	12
5.1	Premiações (Produtos)	12

1 Informações quantitativas

Publicações	Artigos em revistas de circulação internacional	65
	Capítulos de livros	3
	Artigos de divulgação e popularização da ciência	6
	Relatórios	1
Orientações defendidas	Dissertações de Mestrado	5
	Teses de Doutorado	9
Patentes	Pedidos depositados	1
	Comunicação de invenção	4
Inovação Tecnológica	Premiações (Produtos)	1

Estão listados em **negrito** os autores principais das publicações ou, no caso de publicações por autores de várias instituições, aqueles que são afiliados ao CDTS ou INCT.

Orientadores de dissertações de mestrado ou de teses de doutorado estão em *itálico*.

2 Publicações

2.1 Artigos em revistas indexadas

1. P. C. Albuquerque, M. J. C. Castro, J. Santos-Gandelman, A. C. Oliveira, J. M. Peralta, and **Rodrigues, Marcio L.** Bibliometric Indicators of the Zika Outbreak. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 11(1):e0005132, Jan. 2017.
2. F. Almeida, J. M. Wolf, T. A. d. Silva, C. M. DeLeon-Rodriguez, C. P. Rezende, A. M. Pessoni, F. F. Fernandes, R. Silva-Rocha, R. Martinez, **Rodrigues, Marcio L.**, M. C. Roque-Barreira, and A. Casadevall. Galectin-3 impacts *Cryptococcus neoformans* infection through direct antifungal effects. *Nature Communications*, 8(1):1968, Dec. 2017.
3. G. Barbosa-Lima, L. S. da Silveira Pinto, C. R. Kaiser, J. L. Wardell, C. S. De Freitas, Y. R. Vieira, A. Marttorelli, J. Cerbino Neto, P. T. Bozza, S. M. S. V. Wardell, M. V. N. de Souza, and **Souza, Thiago M. L.** N-(2-(arylmethylimino)ethyl)-7-chloroquinolin-4-amine derivatives, synthesized by thermal and ultrasonic means, are endowed with anti-Zika virus activity. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 127:434–441, Feb. 2017.
4. G. Barbosa-Lima, A. M. Moraes, A. d. S. Araújo, E. T. da Silva, C. S. de Freitas, Y. R. Vieira, A. Marttorelli, J. C. Neto, P. T. Bozza, M. V. N. de Souza, and **Souza, Thiago Moreno L.** 2,8-bis(trifluoromethyl)quinoline analogs show improved anti-Zika virus activity, compared to mefloquine. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 127:334–340, Feb. 2017.
5. T. C. B. Bessa, **Erika Santos de Aragão**, J. M. M. Guimarães, and **Bethânia de Araújo Almeida**. R&D in Vaccines Targeting Neglected Diseases: An Exploratory Case Study Considering Funding for Preventive Tuberculosis Vaccine Development from 2007 to 2014. Article ID 4765719, 2017.
6. I. Bosch, H. de Puig, M. Hiley, M. Carré-Camps, F. Perdomo-Celis, C. F. Narváez, D. M. Salgado, D. Senthoo, M. O’Grady, E. Phillips, A. Durbin, D. Fandos, H. Miyazaki, C.-W. Yen, M. Gélvez-Ramírez, R. V. Warke, L. S. Ribeiro, M. M. Teixeira,

- R. P. Almeida, J. E. Muñóz-Medina, J. E. Ludert, M. L. Nogueira, T. E. Colombo, A. C. B. Terzian, P. T. Bozza, A. S. Calheiros, Y. R. Vieira, G. Barbosa-Lima, A. Vizzone, J. Cerbino-Neto, F. A. Bozza, **Souza, Thiago M. L., Trugilho, Monique R. O.**, A. M. B. de Filippis, P. C. de Sequeira, E. T. A. Marques, T. Magalhaes, F. J. Díaz, B. N. Restrepo, K. Marín, S. Mattar, D. Olson, E. J. Asturias, M. Lucera, M. Singla, G. R. Medigeshi, N. de Bosch, J. Tam, J. Gómez-Márquez, C. Clavet, L. Villar, K. Hamad-Schifferli, and L. Gehrke. Rapid antigen tests for dengue virus serotypes and Zika virus in patient serum. *Science Translational Medicine*, 9(409), Sept. 2017.
7. **Carels, Nicolas**, M. Gumiel, F. F. da Mota, C. J. de Carvalho Moreira, and P. Azambuja. A Metagenomic Analysis of Bacterial Microbiota in the Digestive Tract of Triatomines. *Bioinformatics and Biology Insights*, 11:1177932217733422, 2017.
 8. L. Catharina, C. R. Lima, A. Franca, A. C. R. Guimarães, M. Alves-Ferreira, P. Tuffery, P. Derreumaux, and **Carels, Nicolas**. A Computational Methodology to Overcome the Challenges Associated With the Search for Specific Enzyme Targets to Develop Drugs Against *Leishmania major*. *Bioinformatics and Biology Insights*, 11:1–21, June 2017.
 9. S. V. A. Coelho, R. L. S. Neris, M. P. Papa, L. C. Schnellrath, L. M. Meuren, D. A. Tschoeke, L. Leomil, B. R. F. Verçoza, M. Miranda, F. L. Thompson, A. T. Da Poian, **Souza, Thiago Moreno L.**, F. A. Carneiro, C. R. Damaso, I. Assunção-Miranda, and L. B. de Arruda. Development of standard methods for Zika virus propagation, titration, and purification. *Journal of Virological Methods*, 246(Supplement C):65–74, Aug. 2017.
 10. M. d. N. Costa, V. Giongo, C. C. Cirne-Santos, C. d. S. Barros, V. Garrido, **Souza, Thiago Moreno Lopes e**, J. Abrantes, L. C. d. S. Pinheiro, S. Pinheiro, A. M. R. Bernardino, and I. P. Paixão. New simplex Type 1 lytic infection pyridine system derivative as a novel goal against Herpes. *International Journal of Pharmacological Research*, 7(7):148–153, July 2017.
 11. R. C. d. S. Cruz, S. Bühner-Sékula, M. L. F. Penna, **Penna, Gerson Oliveira**, and S. Talhari. Leprosy: current situation, clinical and laboratory aspects, treatment history and perspective of the uniform multidrug therapy for all patients. *Anais Brasileiros De Dermatologia*, 92(6):761–773, Dec. 2017.
 12. P. H. M. de Freitas, N. C. da Silva Ferreira, J. G. Fioravante-Rezende, L. de Menezes Santos, L. A. Alves, and **Rozenal, Renato**. Dispelling myths about connexins, pannexins and P2x7 in hypoxic-ischemic central nervous system. *Neuroscience Letters*, Nov. 2017.
 13. **de Macedo, Cristiana Santos**, D. M. Anderson, and K. L. Schey. MALDI (matrix assisted laser desorption ionization) Imaging Mass Spectrometry (IMS) of skin: Aspects of sample preparation. *Talanta*, 174:325–335, Nov. 2017.
 14. **De-Simone, Salvatore Giovanni**, A. L. A. Souza, A. S. Aguiar, A. R. Melgarejo, and D. W. Provance. Development of an elisa for the diagnosis of reactive IgE antibodies anti-therapeutic horse sera. *Toxicon: Official Journal of the International Society on Toxinology*, 138:37–42, 2017.

15. T. A. Duarte, J. S. Nery, N. Boechat, S. M. Pereira, V. Simonsen, **Oliveira, Martha**, M. G. M. Gomes, C. Penha-Gonçalves, M. L. Barreto, and T. Barbosa. A systematic review of East African-Indian family of Mycobacterium tuberculosis in Brazil. *The Brazilian Journal of Infectious Diseases: An Official Publication of the Brazilian Society of Infectious Diseases*, 21(3):317–324, June 2017.
16. A. C. Ferreira, C. Zaverucha-do Valle, P. A. Reis, G. Barbosa-Lima, Y. R. Vieira, M. Mattos, P. d. P. Silva, C. Sacramento, H. C. de Castro Faria Neto, L. Campanati, A. Tanuri, K. Brüning, F. A. Bozza, P. T. Bozza, and **Souza, Thiago Moreno L.** Sofosbuvir protects Zika virus-infected mice from mortality, preventing short- and long-term sequelae. *Scientific Reports*, 7(1):9409, Aug. 2017.
17. **Fonseca, Bruna de Paula Fonseca E.**, M. V. P. d. Silva, K. M. d. Araújo, R. B. Sampaio, and M. O. Moraes. Network analysis for science and technology management: Evidence from tuberculosis research in Fiocruz, Brazil. *PloS One*, 12(8):e0181870, 2017.
18. J. Gasparotto, A. Kunzler, M. R. Senger, C. d. S. F. d. Souza, **Simone, Salvatore Giovanni de**, R. C. Bortolin, N. Somensi, F. Dal-Pizzol, J. C. F. Moreira, A. L. Abreu-Silva, K. d. S. Calabrese, F. P. Silva, and D. P. Gelain. N-acetyl-cysteine inhibits liver oxidative stress markers in BALB/c mice infected with *Leishmania amazonensis*. *Memorias Do Instituto Oswaldo Cruz*, 112(2):146–154, Feb. 2017.
19. D. T. G. Gonzaga, L. B. G. Ferreira, T. E. Moreira Maramaldo Costa, N. L. von Ranke, P. Anastácio Furtado Pacheco, A. P. Sposito Simões, J. C. Arruda, L. P. Dantas, H. R. de Freitas, R. A. de Melo Reis, **Penido, Carmen**, M. L. Bello, H. C. Castro, C. R. Rodrigues, V. F. Ferreira, R. X. Faria, and F. d. C. da Silva. 1-Aryl-1h- and 2-aryl-2h-1,2,3-triazole derivatives blockade P2x7 receptor in vitro and inflammatory response in vivo. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 139:698–717, Oct. 2017.
20. D. T. G. Gonzaga, **Souza, Thiago M. L.**, V. M. M. Andrade, V. F. Ferreira, and F. de C da Silva. Identification of 1-Aryl-1h-1,2,3-triazoles as Potential New Antiretroviral Agents. *Medicinal Chemistry (Shariqah (United Arab Emirates))*, 14(3):242–248, 2018.
21. **Guindalini, Camila** and **Oliveira, Martha Maria**. Qualidade por concepção: uma nova abordagem para acelerar o desenvolvimento tecnológico e inovação na área da saúde. *Revista Visa em Debate*, 5(1):3–10, 2017.
22. E. M. Hungria, S. Bühner-Sékula, R. M. d. Oliveira, L. C. Aderaldo, A. d. A. Pontes, R. Cruz, H. d. S. Gonçalves, M. L. F. Penna, **Penna, Gerson Oliveira**, and M. M. d. A. Stefani. Leprosy reactions: The predictive value of Mycobacterium leprae-specific serology evaluated in a Brazilian cohort of leprosy patients (U-MDT/CT-BR). *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 11(2):e0005396, Feb. 2017.
23. L. S. Joffe, R. Schneider, W. Lopes, R. Azevedo, C. C. Staats, L. Kmetzsch, A. Schrank, M. Del Poeta, M. H. Vainstein, and **Rodrigues, Marcio L.** The Anti-helminthic Compound Mebendazole Has Multiple Antifungal Effects against *Cryptococcus neoformans*. *Frontiers in Microbiology*, 8:535, 2017.
24. S. Kadasi, T. E. M. M. Costa, N. Arukala, M. Toshakani, C. Dugginetti, S. Thota, S. D. Gupta, S. Raj, **Penido, Carmen**, M. G. Henriques, and N. M. Raghavendra.

Drug design, synthesis and in vitro evaluation of substituted benzofurans as Hsp90 inhibitors. *Medicinal Chemistry (Sharīqah (United Arab Emirates))*, 2017.

25. N. Katz, N. Araújo, P. M. Z. Coelho, **Morel, Carlos Medicis**, A. R. Linde-Arias, T. Yamada, Y. Horimatsu, K. Suzuki, T. Sunazuka, and S. Ōmura. Ivermectin efficacy against *Biomphalaria*, intermediate host snail vectors of Schistosomiasis. *The Journal of Antibiotics*, 70(5):680–684, May 2017.
26. S. C. Liedke, D. Z. Miranda, K. X. Gomes, J. L. S. Gonçalves, S. Frases, J. D. Nosanchuk, **Rodrigues, Marcio L.**, L. Nimrichter, J. M. Peralta, and A. J. Guimarães. Characterization of the antifungal functions of a WGA-Fc (IgG2a) fusion protein binding to cell wall chitin oligomers. *Scientific Reports*, 7(1):12187, Sept. 2017.
27. A. M. Marques, **Provance, D. William**, M. A. C. Kaplan, and M. R. Figueiredo. *Echinodorus grandiflorus*: Ethnobotanical, phytochemical and pharmacological overview of a medicinal plant used in Brazil. *Food and Chemical Toxicology: An International Journal Published for the British Industrial Biological Research Association*, 109(Pt 2):1032–1047, Nov. 2017.
28. H. C. Metsky, C. B. Matranga, S. Wohl, S. F. Schaffner, C. A. Freije, S. M. Winnicki, K. West, J. Qu, M. L. Baniecki, A. Gladden-Young, A. E. Lin, C. H. Tomkins-Tinch, S. H. Ye, D. J. Park, C. Y. Luo, K. G. Barnes, R. R. Shah, B. Chak, G. Barbosa-Lima, E. Delatorre, Y. R. Vieira, L. M. Paul, A. L. Tan, C. M. Barcellona, M. C. Porcelli, C. Vasquez, A. C. Cannons, M. R. Cone, K. N. Hogan, E. W. Kopp, J. J. Anzinger, K. F. Garcia, L. A. Parham, R. M. G. Ramírez, M. C. M. Montoya, D. P. Rojas, C. M. Brown, S. Hennigan, B. Sabina, S. Scotland, K. Gangavarapu, N. D. Grubaugh, G. Oliveira, R. Robles-Sikisaka, A. Rambaut, L. Gehrke, S. Smole, M. E. Halloran, L. Villar, S. Mattar, I. Lorenzana, J. Cerbino-Neto, C. Valim, W. Degraeve, P. T. Bozza, A. Gnirke, K. G. Andersen, S. Isern, S. F. Michael, F. A. Bozza, **Souza, Thiago M. L.**, I. Bosch, N. L. Yozwiak, B. L. MacInnis, and P. C. Sabeti. Zika virus evolution and spread in the Americas. *Nature*, 546:411, May 2017.
29. P. Miranda, L. Gil-Santana, M. G. Oliveira, E. D. D. Mesquita, E. Silva, A. Rauwerdink, F. Cobelens, **Oliveira, Martha M.**, B. B. Andrade, and A. Kritski. Sustained elevated levels of C-reactive protein and ferritin in pulmonary tuberculosis patients remaining culture positive upon treatment initiation. *PloS One*, 12(4):e0175278, 2017.
30. F. F. d. R. Morgado, E. M. K. X. d. Silveira, A. M. Sales, L. P. R. d. Nascimento, E. N. Sarno, J. A. d. C. Nery, A. J. Oliveira, X. Illarramendi, F. F. d. R. Morgado, E. M. K. X. d. Silveira, A. M. Sales, L. P. R. d. Nascimento, E. N. Sarno, J. A. d. C. Nery, A. J. Oliveira, and **X. Illarramendi**. Cross-cultural adaptation of the EMIC Stigma Scale for people with leprosy in Brazil. *Revista de Saúde Pública*, 51, 2017.
31. F. B. Mota, **Fonseca, Bruna de Paula Fonseca e**, A. C. Galina, R. M. d. Silva, F. B. Mota, B. d. P. F. e. Fonseca, A. C. Galina, and R. M. d. Silva. Mapping the dengue scientific landscape worldwide: a bibliometric and network analysis. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 112(5):354–363, May 2017.
32. J. S. Nery, L. C. Rodrigues, D. Rasella, R. Aquino, D. Barreira, A. W. Torrens, D. Boccia, **Penna, G. O.**, M. L. F. Penna, M. L. Barreto, and S. M. Pereira. Effect of Brazil’s conditional cash transfer programme on tuberculosis incidence. *The*

International Journal of Tuberculosis and Lung Disease: The Official Journal of the International Union Against Tuberculosis and Lung Disease, 21(7):790–796, 2017.

33. M. L. Nobre, **X. Illarramendi**, K. M. Dupnik, M. d. A. Hacker, J. A. d. C. Nery, S. M. B. Jerônimo, and E. N. Sarno. Multibacillary leprosy by population groups in Brazil: Lessons from an observational study. *PLoS neglected tropical diseases*, 11(2):e0005364, 2017.
34. S. R. L. Passos, M. A. Borges Dos Santos, J. Cerbino-Neto, S. N. Buonora, **Souza, Thiago M L**, R. V. C. de Oliveira, A. Vizzoni, G. Barbosa-Lima, Y. R. Vieira, M. Silva de Lima, and Y. H. M. Hökerberg. Detection of zika virus in april 2013 patient samples, rio de janeiro, brazil. *Emerging infectious diseases*, 23(12):2120–2121, December 2017.
35. **Penna, Gerson Oliveira**, S. Bühner-Sékula, L. R. S. Kerr, M. M. d. A. Stefani, L. C. Rodrigues, M. G. de Araújo, A. M. C. Ramos, A. R. C. de Andrade, M. B. Costa, P. S. Rosa, H. d. S. Gonçalves, R. Cruz, M. L. Barreto, M. A. d. A. Pontes, and M. L. F. Penna. Uniform multidrug therapy for leprosy patients in Brazil (U-MDT/CT-BR): Results of an open label, randomized and controlled clinical trial, among multibacillary patients. *PLoS neglected tropical diseases*, 11(7):e0005725, July 2017.
36. H. Perazzo, M. J. Jorge, J. C. Silva, A. M. Avellar, P. S. Silva, **Romero, Carmen**, V. G. Veloso, R. Mujica-Mota, R. Anderson, C. Hyde, and R. Castro. Micro-costing analysis of guideline-based treatment by direct-acting agents: the real-life case of hepatitis C management in Brazil. *BMC gastroenterology*, 17(1):119, Nov. 2017.
37. **Pimenta, Fabricia Pires**. A patente como fonte de informação (des)necessária para a Biotecnologia em Saúde. *Transinformação*, 29(3):323–332, Dec. 2017.
38. **Pimenta, Fabrícia Pires**, C. H. d. Silva, and M. C. S. Guimarães. Direitos autorais na produção científica sobre informação e comunicação em saúde: um olhar a partir do Instituto de Comunicação e Informação Científica e Tecnológica em Saúde. *Encontro Nacional de Pesquisa em Ciência da Informação*, 17, 2016.
39. I. C. Prado, A. L. A. Souza, D. W. Provance, R. J. Cassella, and **De-Simone, Salvatore G**. Ultrasensitive and rapid immuno-detection of human IgE anti-therapeutic horse sera using an electrochemical immunosensor. *Analytical Biochemistry*, 538:13–19, 2017.
40. K. Rabelo, **M. R. Trugilho**, S. M. Costa, A. T. Ferreira, P. C. Carvalho, J. Perales, and A. M. Alves. Dataset of proteins mapped on HepG2 cells and those differentially abundant after expression of the dengue non-structural 1 protein. *Data in Brief*, 10:248–263, Feb. 2017.
41. K. Rabelo, **Trugilho, Monique R. O.**, S. M. Costa, B. A. S. Pereira, O. C. Moreira, A. T. S. Ferreira, P. C. Carvalho, J. Perales, and A. M. B. Alves. The effect of the dengue non-structural 1 protein expression over the HepG2 cell proteins in a proteomic approach. *Journal of Proteomics*, 152:339–354, 2017.
42. S. Raj, S. Nazemidashtarjandi, J. Kim, L. Joffe, X. Zhang, A. Singh, V. Mor, D. Desmarini, J. Djordjevic, D. P. Raleigh, **Rodrigues, Marcio L.**, E. London, M. Del Poeta, and A. M. Farnoud. Changes in glucosylceramide structure affect virulence and membrane biophysical properties of *Cryptococcus neoformans*. *Biochimica Et Biophysica Acta*, 1859(11):2224–2233, 2017.

43. D. M. P. Ramalho, P. F. C. Miranda, M. K. Andrade, T. Brígido, M. P. Dalcolmo, E. Mesquita, C. F. Dias, A. N. Gambirasio, J. Uelers Braga, A. Detjen, P. P. J. Phillips, I. Langley, P. I. Fujiwara, S. B. Squire, **Oliveira, M. M.**, A. L. Kritski, and for Rede-TB Study group. Outcomes from patients with presumed drug resistant tuberculosis in five reference centers in Brazil. *BMC infectious diseases*, 17(1):571, 2017.
44. C. L. Ramos, F. M. Gomes, W. Girard-Dias, F. P. Almeida, P. C. Albuquerque, M. Kretschmer, J. W. Kronstad, S. Frases, W. de Souza, **Rodrigues, Marcio L.**, and K. Miranda. Phosphorus-rich structures and capsular architecture in *Cryptococcus neoformans*. *Future Microbiology*, 12:227–238, 2017.
45. A. Real-Hohn, **Provance, D. William**, R. B. Gonçalves, C. B. Denani, A. C. de Oliveira, V. P. Salerno, and A. M. Oliveira Gomes. Impairing the function of MLCK, myosin Va or myosin Vb disrupts Rhinovirus B14 replication. *Scientific Reports*, 7(1):17153, Dec. 2017.
46. T. d. P. Ribeiro, **Fonseca, Fernanda L.**, M. D. C. d. Carvalho, R. M. d. C. Godinho, F. P. d. Almeida, T. D. Saint’Pierre, N. A. Rey, C. Fernandes, A. Horn, and M. D. Pereira. Metal-based superoxide dismutase and catalase mimics reduce oxidative stress biomarkers and extend life span of *Saccharomyces cerevisiae*. *Biochemical Journal*, 474(2):301–315, Jan. 2017.
47. J. Rizzo, P. C. Albuquerque, J. M. Wolf, R. Nascimento, M. D. Pereira, J. D. Nosanchuk, and **Rodrigues, Marcio L.** Analysis of multiple components involved in the interaction between *Cryptococcus neoformans* and *Acanthamoeba castellanii*. *Fungal Biology*, 121(6):602 – 614, 2017.
48. J. Rizzo, L. Nimrichter, and **Rodrigues, Marcio L.** What Is New? Recent Knowledge on Fungal Extracellular Vesicles. *Current Fungal Infection Reports*, 11(4):141–147, Dec. 2017.
49. S. L. G. Rocha, A. G. C. Neves-Ferreira, **M. R. O. Trugilho**, Y. Angulo, B. Lomonte, R. H. Valente, G. B. Domont, and J. Perales. Screening for target toxins of the antiophidic protein DM64 through a gel-based interactomics approach. *Journal of Proteomics*, 151:204–213, 2017.
50. **C. M. Rodrigues.** Sobre leptospirose e informação: ampliando os conceitos de negligência em saúde. *ABCS Health Sciences*, 42(1), Apr. 2017.
51. **C. M. Rodrigues.** O círculo vicioso da negligência da leptospirose no Brasil. *Revista do Instituto Adolfo Lutz*, 76, 2017.
52. C. Q. Sacramento, G. R. d. Melo, C. S. d. Freitas, N. Rocha, L. V. B. Hoelz, M. Miranda, N. Fintelman-Rodrigues, A. Marttorelli, A. C. Ferreira, G. Barbosa-Lima, J. L. Abrantes, Y. R. Vieira, M. M. Bastos, E. d. M. Volotão, E. P. Nunes, D. A. Tschoeke, L. Leomil, E. C. Loiola, P. Trindade, S. K. Rehen, F. A. Bozza, P. T. Bozza, N. Bochat, F. L. Thompson, A. M. B. d. Filippis, K. Brüning, and **Thiago Moreno L.** Souza. The clinically approved antiviral drug sofosbuvir inhibits Zika virus replication. *Scientific Reports*, 7:40920, Jan. 2017.
53. S. Sadler, J. Tosh, R. Pennington, A. Rawdin, H. Squires, **Romero, Carmen**, A. Fischer, and J. Chilcott. A cost-effectiveness analysis of condom distribution programmes for the prevention of sexually transmitted infections in England. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 71(9):897–904, Sept. 2017.

54. A. M. Sales, **X. Illarramendi**, S. L. Walker, D. N. J. Lockwood, E. N. Sarno, and J. A. d. C. Nery. The impact of Erythema Nodosum Leprosum on health related quality of life in Rio de Janeiro. *Leprosy Review*, 88:499–509, 2017.
55. C. Sales-Marques, C. C. Cardoso, L. E. Alvarado-Arnez, **X. Illaramendi**, A. M. Sales, M. d. A. Hacker, M. G. d. M. Barbosa, J. A. d. C. Nery, R. O. Pinheiro, E. N. Sarno, A. G. Pacheco, and M. O. Moraes. Genetic polymorphisms of the IL6 and NOD2 genes are risk factors for inflammatory reactions in leprosy. *PLoS neglected tropical diseases*, 11(7):e0005754, July 2017.
56. R. B. Sampaio, **B. P. F. Fonseca**, A. Bahulkar, and B. K. Szymanski. Network analysis to support public health: evolution of collaboration among leishmaniasis researchers. *Scientometrics*, 111(3):2001–2021, June 2017.
57. A. Santos, R. A. Hauser-Davis, M. J. S. Santos, and **De Simone, Salvatore Giovanni**. Potentially toxic filamentous fungi associated to the economically important *Nodipecten nodosus* (Linnaeus, 1758) scallop farmed in southeastern Rio de Janeiro, Brazil. *Marine Pollution Bulletin*, 115(1-2):75–79, Feb. 2017.
58. P. F. G. D. Santos, E. R. D. Costa, D. M. Ramalho, M. L. Rossetti, R. B. Barcellos, L. d. S. Nunes, L. S. Esteves, R. Rodenbusch, R. M. Anthony, I. Bergval, S. Sengstake, M. Viveiros, A. Kritski, and **Oliveira, Martha M.** Detection of tuberculosis drug resistance: a comparison by Mycobacterium tuberculosis MLPA assay versus Genotype®MTBDRplus. *Memorias Do Instituto Oswaldo Cruz*, 112(6):396–403, June 2017.
59. C. A. M. Silva, K. Webb, B. G. Andre, M. A. Marques, F. M. Carvalho, **de Macedo, Cristiana Santos**, R. O. Pinheiro, E. N. Sarno, M. C. V. Pessolani, and J. T. Belisle. Type 1 Reaction in Patients With Leprosy Corresponds to a Decrease in Proresolving Lipid Mediators and an Increase in Proinflammatory Lipid Mediators. *The Journal of Infectious Diseases*, 215(3):431–439, Feb. 2017.
60. V. de V C Sinatti, L. P. R Baptista, **M. Alves-Ferreira**, L. Dardenne, J. Hermínio Martins da Silva, and A. C. Guimarães. In silico identification of inhibitors of ribose 5-phosphate isomerase from *Trypanosoma cruzi* using ligand and structure based approaches. *Journal of Molecular Graphics & Modelling*, 77:168–180, 2017.
61. A. C. R. Sodero, A. C. G. O. Dos Santos, J. F. R. E. Mello, J. B. DE Jesus, A. M. T. DE Souza, M. I. C. Rodrigues, **DE Simone, Salvatore G.**, C. R. Rodrigues, and H. L. DE Matos Guedes. Oligopeptidase B and B2: comparative modelling and virtual screening as searching tools for new antileishmanial compounds. *Parasitology*, 144(4):536–545, Apr. 2017.
62. M. M. A. Stefani, C. Avanzi, S. Bühner-Sékula, A. Benjak, C. Loiseau, P. Singh, M. A. A. Pontes, H. S. Gonçalves, E. M. Hungria, P. Busso, J. Piton, M. I. S. Silveira, R. Cruz, A. Schetinni, M. B. Costa, M. C. L. Virmond, S. M. Diorio, I. M. F. Dias-Baptista, P. S. Rosa, M. Matsuoka, M. L. F. Penna, S. T. Cole, and **Penna, Gerson O.** Whole genome sequencing distinguishes between relapse and reinfection in recurrent leprosy cases. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 11(6):e0005598, June 2017.
63. **Trugilho, Monique Ramos de Oliveira**, E. D. Hottz, G. V. F. Brunoro, A. Teixeira-Ferreira, P. C. Carvalho, G. A. Salazar, G. A. Zimmerman, F. A. Bozza, P. T. Bozza, and J. Perales. Platelet proteome reveals novel pathways of platelet activation and

platelet-mediated immunoregulation in dengue. *PLoS pathogens*, 13(5):e1006385, May 2017.

64. J. Tuszynski, **Tilli, Tatiana M.**, and M. Levin. Ion Channel and Neurotransmitter Modulators as Electroceutical Approaches to the Control of Cancer. *Current Pharmaceutical Design*, 23(32):4827–4841, 2017.
65. M. Verza, K. B. Schmid, R. B. Barcellos, N. Linck, G. L. Bello, D. Scapin, R. D. Sperhake, M. S. N. Silva, C. Wollheim, M. G. C. Rivero, A. L. Kritski, L. Rezende Jr, **Oliveira, Martha Maria**, E. R. D. Costa, and M. L. R. Rossetti. Performance of a molecular assay to detect Mycobacterium tuberculosis complex DNA in clinical specimens: multicenter study in Brazil. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 112(2):94–99, Feb. 2017.

2.2 Capítulos de livros

1. Godinho RM, Oliveira DL, Albuquerque PC, Dutra FF, de Almeida-Paes R, **Rodrigues ML**, Fonseca FL. Cryptococcus and Cryptococcosis. In: Hector Mora-Montes; Leila Lopes-Bezerra. (Org.). *Current Progress in Medical Mycology*. 1ed.: Springer International Publishing, 2017, v. , p. 169-214.
2. Moretti DM, Uziel D, **Rozental R**. Inovação em Produtos para Saúde. Avanços e Desafios no Complexo Industrial em Produtos para Saúde. Editora MS. 2017: 151-163.
3. **Thota, Sreekanth** and D. C. Crans. Introduction. In *Metal Nanoparticles*, pages 1–14. Wiley-Blackwell, 2017.

2.3 Artigos de divulgação e popularização da ciência

1. **Azevedo, AL**. Novo exame traça perfil do câncer de mama e reduz efeitos adversos. Teste desenvolvido pela Fiocruz pode mudar tratamento da doença. Globo, julho de 2017. <https://glo.bo/2lke1IE>
2. D. Bruver and **C. M. Rodrigues**. Conscientização pela animação. *O Fluminense*, page 11, Dec. 2017.
3. **Morel, C. M. & Hauegen, R. C.**. Ascensão, queda e ressurreição dos INCTs. *Jornal Valor Econômico*, Brasília e Rio de Janeiro, p. A10 - A10, 09 maio 2017.
4. **Rodrigues, M. L.**. *Oxford University Press*. 2017; Tema: Scientific mobility and international collaboration in an ever-changing world. (Blog).
5. **Rozental, R.** *Pesquisa FAPESP* Podcast: Renato Rozental e Jorge Rezende Filho, 2017 <https://bit.ly/2JIZZjM>
6. **Trugilho, Monique R.O.** Vírus da dengue reprograma células sanguíneas. 2017. Entrevista para Revista Pesquisa FAPESP <http://revistapesquisa.fapesp.br/2017/06/20/virus-da-dengue-reprograma-celulas-sanguineas/>

2.4 Relatórios

1. **Claudia Chamas**: Co-presidente eleita pelo painel de 18 especialistas para conduzir a *Overall review of Global Strategy and Plan of Action on Public Health*,

Innovation and Intellectual Property, processo requisitado pela Assembleia Mundial de Saúde. O trabalho se encerrou com a publicação do "Report of the review panel", em 2017, disponível em <https://www.who.int/medicines/areas/policy/GSPA-PHI3011rev.pdf?ua=1>

3 Orientações defendidas

3.1 Dissertações de Mestrado

1. **Jose Alfredo de Sousa Moreira.** Morbimortalidade associada a Diabetes Mellitus em pacientes com infecção pelo HIV e Tuberculose. 2017. Dissertação (Pesquisa Clínica em Doenças Infecciosas) - Fundação Oswaldo Cruz. Co-orientador: *Rodolfo de Almeida Castro*
2. **Otto Castro Nogueira.** Investigação de uma nova subpopulação de linfócitos Th2 com características imunossupressoras em doenças inflamatórias crônicas. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências Médicas) - Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientadora: *Cristiana Santos de Macedo*.
3. **Paulo Cesar Pieroni Guedes.** Mapeamento da colaboração científica em meningite criptocócica: Uma análise da evolução das redes institucionais de pesquisa. 2017. Dissertação (Mestrado em Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: *Carlos Medicis Morel*.
4. **Renata Monteiro de Almeida.** "Sham Litigation" na indústria farmacêutica: análise do INPI, CADE e Judiciário a partir do pedido de patente do "cloridrato de gencitabina". 2017. Dissertação (Mestrado em Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: *Carlos Medicis Morel*.
5. **Renato Girade Corrêa.** Análise de custo da oferta do teste rápido em amostra de fluido oral para ampliação do diagnóstico do HIV em populações-chave. 2015. Dissertação (Mestrado em Mestrado Profissional de Avaliação em Saúde) - Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca - ENSP, . Orientador: *Claudia Cristina de Aguiar Pereira*, Co-orientador: *Daniel Savignon Marinho*

3.2 Teses de Doutorado

1. **Bruna Peres Sabagh** Estudo de aspectos fenotípicos da cepa *Mycobacterium abscessus subsp. bolletii* tolerante ao glutaraldeído envolvida em surtos ocorridos em diversos estados brasileiros. 2017. Tese (Doutorado em Vigilância Sanitária) - Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde (Fiocruz/INCQS). Co-orientadora: *Monique Ramos de Oliveira Trugilho*
2. **Carolina de Queiroz Sacramento.** Efeito do análogo da Ribavirina PAR038 sobre a replicação in vitro do vírus influenza. 2017. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: *Thiago Moreno Lopes e Souza*
3. **Caroline Luiza Ramos.** Novos aspectos sobre a arquitetura da superfície celular em *Cryptococcus neoformans*. 2017. Doutorado em Ciências (Microbiologia) - Instituto de Microbiologia Paulo de Góes da UFRJ, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: *Marcio Lourenço Rodrigues*.

4. **Juliana Aparecida Rizzo Balancin.** Estudos funcionais sobre mecanismos secretórios em fungos patogênicos. 2017. Doutorado em Química Biológica - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: *Marcio Lourenço Rodrigues*.
5. **Larissa Catharina Costa.** Exploração da Informação Metabólica em Plantas. 2017. Dissertação (Doutorado: Biologia Computacional e Sistemas), Instituto Oswaldo Cruz, Fiocruz. Orientador: *Nicolas Carels*.
6. **Luna Sobrino Joffe.** Busca por fármacos atuantes contra o patógeno fúngico *Cryptococcus neoformans*. 2017. Doutorado em Ciências (Microbiologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: *Marcio Lourenço Rodrigues*.
7. **Maria Cecília Tomassini Urti.** Interações entre o Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação e o Sistema de Saúde no Brasil (2000-2014). 2017. Doutorado em Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: *Carlos Medicis Morel*.
8. **Natalia Fintelman-Rodrigues.** Imunomodulação da replicação do HIV pelo vírus influenza e sua hemaglutinina. 2017. Tese (Doutorado em BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR) - Instituto Oswaldo Cruz, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: *Thiago Moreno Lopes e Souza*
9. **Perla Villani Borges da Silva.** Estudo dos mecanismos de ação do tetranortriterpenóide de origem natural, gedunina, na sinalização de TLR e inflamassoma. 2017. Doutorado em Biologia Celular e Molecular - IOC, Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: *Carmen Penido*

4 Patentes

4.1 Pedidos de patente depositados

1. **Rodrigues ML, Joffe LS, Vainstein MH, Schrank A, Silva LKR, Schneider R, Staats CC.** Genes Essenciais de *Cryptococcus*. Ano de prioridade: 2017. País e número de depósito: Brasil, BR 10 2017 004730 0 A. Depositantes: Fundação Oswaldo Cruz, UFRJ e UFRGS (ainda não formalizado).

4.2 Comunicação de invenção

1. EVP/CDTS 1/2017. Novos antifúngicos. **Marcio Lourenço**.
2. EVP/CDTS 2/2017. Estratégia para identificação e validação de proteínas-alvo para o tratamento personalizado dos tumores de mama. **Tatiana Tilli**.
3. EVP/CDTS 03/2017. Processo para diagnóstico e tratamento individualizado em câncer. **Nicolas Carels**.
4. EVP/CDTS 04/2017. Avaliação da ação antimicrobiana e imunomoduladora na infecção causada por *Mycobacterium sp.* **Fatima Vergara**.

5 Inovação Tecnológica

5.1 Premiações (Produtos)

1. **Renato Rozental** O projeto 'dispositivo de hipotermia focal cerebral' foi premiado em segundo lugar na categoria 'Produtos e Inovação em Saúde', promovido pelo DECIIS, Ministério da Saúde, realizado no Transamérica Expo Center, São Paulo, nos dias 29/11 e 30/11/2017. O prêmio foi entregue pelo Prof. Ferid Murad, Prêmio Nobel de Fisiologia & Medicina (1998).