

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 2018

30 de agosto de 2019

Sumário

1	Informações quantitativas	2
2	Publicações	2
2.1	Artigos em revistas indexadas	2
2.2	Livros	7
2.3	Capítulos de livros	7
3	Orientações defendidas	8
3.1	Dissertações de Mestrado	8
3.2	Teses de Doutorado	9
4	Patentes	9
4.1	Patentes depositadas	9
4.2	Patentes concedidas	10
5	Inovação Tecnológica	10
5.1	Premiações (Produtos)	10

1 Informações quantitativas

Publicações	Artigos em revistas indexadas	54
	Livros	2
	Capítulos de livros	8
Orientações defendidas	Dissertações de Mestrado	6
	Teses de Doutorado	7
Pedidos depositados	Patentes depositadas	2
	Patentes concedidas	2
Inovação Tecnológica	Premiações (Produtos)	4

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, **B. de Paula Fonseca E Fonseca**, W. Girard-Dias, **F. Zicker**, W. de Souza, and K. Miranda. Mapping the Brazilian microscopy landscape: A bibliometric and network analysis. *Micron (Oxford, England: 1993)*, 116:84–92, Jan. 2019.
2. K. V. F. d. Andrade, J. S. Nery, M. L. F. Penna, **Penna, Gerson Oliveira**, M. L. Barreto, and S. M. Pereira. Effect of Brazil’s Conditional Cash Transfer Programme on the new case detection rate of leprosy in children under 15 years old. *Leprosy Review*, 89:13–24, 2018.
3. A. Benjak, C. Avanzi, P. Singh, C. Loiseau, S. Girma, P. Busso, A. N. B. Fontes, Y. Miyamoto, M. Namisato, K. Bobosha, C. G. Salgado, M. B. da Silva, R. C. Bouth, M. A. C. Frade, F. B. Filho, J. G. Barreto, J. A. C. Nery, S. Bühner-Sékula, A. Lupien, A. R. Al-Samie, Y. Al-Qubati, A. S. Alkubati, G. Bretzel, L. Vera-Cabrera, F. Sakho, C. R. Johnson, M. Kodio, A. Fomba, S. O. Sow, M. Gado, O. Konaté, M. M. A. Stefani, **Penna, Gerson O.**, P. N. Suffys, E. N. Sarno, M. O. Moraes, P. S. Rosa, I. M. F. D. Baptista, J. S. Spencer, A. Aseffa, M. Matsuoka, M. Kai, and S. T. Cole. Phylogenomics and antimicrobial resistance of the leprosy bacillus *Mycobacterium leprae*. *Nature Communications*, 9(1):352, 2018.
4. **Carneiro, Flávia R. G.**, A. Lepelley, J. J. Seeley, M. S. Hayden, and S. Ghosh. An Essential Role for ECSIT in Mitochondrial Complex I Assembly and Mitophagy in Macrophages. *Cell Reports*, 22(10):2654–2666, Mar. 2018.
5. D. Carroll, P. Daszak, N. D. Wolfe, G. F. Gao, **Morel, Carlos M.**, S. Morzaria, A. Pablos-Méndez, O. Tomori, and J. A. K. Mazet. The Global Virome Project. *Science*, 359(6378):872–874, Feb. 2018.
6. D. Carroll, B. Watson, E. Togami, P. Daszak, J. A. Mazet, C. J. Chrisman, E. M. Rubin, N. Wolfe, **Morel, Carlos M**, G. F. Gao, G. L. Burci, K. Fukuda, P. Auwarakul, and O. Tomori. Building a global atlas of zoonotic viruses. *Bulletin of the World Health Organization*, 96(4):292–294, Apr. 2018.

7. F. S. Castelo-Branco, E. C. de Lima, J. L. d. O. Domingos, A. C. Pinto, M. C. S. Lourenço, K. M. Gomes, M. M. Costa-Lima, C. F. Araujo-Lima, C. A. F. Aiub, I. Felzenszwalb, T. E. M. M. Costa, **Penido, Carmen**, M. G. Henriques, and N. Boechat. New hydrazides derivatives of isoniazid against *Mycobacterium tuberculosis*: Higher potency and lower hepatocytotoxicity. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 146:529–540, Feb. 2018.
8. R. Castro, L. Crathorne, H. Perazzo, J. Silva, C. Cooper, J. Varley-Campbell, **Marinho, Daniel Savignon**, M. Haasova, V. G. Veloso, R. Anderson, and C. Hyde. Cost-effectiveness of diagnostic and therapeutic interventions for chronic hepatitis C: a systematic review of model-based analyses. *BMC Medical Research Methodology*, 18:53, June 2018.
9. L. Catharina and **Carels, Nicolas**. Specific enzyme functionalities of *Fusarium oxysporum* compared to host plants. *Gene*, 676:219–226, July 2018.
10. R. C. d. S. Cruz, S. Bühner-Sékula, **Penna, Gerson Oliveira**, M. E. A. d. Moraes, H. d. S. Gonçalves, M. M. d. A. Stefani, M. L. F. Penna, M. A. d. A. Pontes, S. Talhari, R. C. d. S. Cruz, S. Bühner-Sékula, G. O. Penna, M. E. A. d. Moraes, H. d. S. Gonçalves, M. M. d. A. Stefani, M. L. F. Penna, M. A. d. A. Pontes, and S. Talhari. Clinical trial for uniform multidrug therapy for leprosy patients in Brazil (U-MDT/CT-BR): adverse effects approach. *Anais Brasileiros de Dermatologia*, 93(3):377–384, June 2018.
11. E. Delatorre, M. Miranda, D. A. Tschoeke, P. Carvalho de Sequeira, S. Alves Sampaio, G. Barbosa-Lima, Y. Rangel Vieira, L. Leomil, F. A. Bozza, J. Cerbino-Neto, P. T. Bozza, R. M. Ribeiro Nogueira, P. Brasil, F. L. Thompson, A. M. B. de Filippis, and **Thiago Moreno L.** Souza. An observational clinical case of Zika virus-associated neurological disease is associated with primary IgG response and enhanced TNF levels. *The Journal of General Virology*, May 2018.
12. **C. S. de Macedo**, F. M. de Carvalho, J. J. Amaral, S. de Mendonça Ochs, E. F. Assis, E. N. Sarno, P. T. Bozza, and M. C. V. Pessolani. Leprosy and its reactional episodes: Serum levels and possible roles of omega-3 and omega-6-derived lipid mediators. *Cytokine*, 112:87–94, Dec. 2018.
13. O. D. M. de, C. B. Pereira, G. Mendes, **J. Junker**, M. Kolloff, L. H. Rosa, C. A. Rosa, T. M. Alves, C. L. Zani, S. Johann, and B. B. Cota. Two new usnic acid derivatives from the endophytic fungus *Mycosphaerella* sp. *Zeitschrift für Naturforschung C*, 73(11-12):449–455, 2018.
14. **S. G. De-Simone**, H. J. Nascimento, I. C. Prado, A. S. Aguiar, A. R. Melgarejo, J. L. S. Pina, P. F. Ferreira, and **D. W. Provance**. Purification of equine IgG3 by lectin affinity and an interaction analysis via microscale thermophoresis. *Analytical Biochemistry*, 561-562:27–31, Nov. 2018.
15. **S. G. De-Simone**, A. L. A. Souza, J. L. S. Pina, I. N. Junior, M. C. Lourenco, and **D. W. Provance-Jr.** Bactericidal Activity of a Cationic Peptide on *Neisseria meningitidis*. *Infectious Disorders Drug Targets*, Aug. 2018.
16. F. F. Dutra, P. C. Albuquerque, **Marcio L. Rodrigues**, and F. L. Fonseca. Warfare and defense: The host response to cryptococcus infection. *Fungal Biology Reviews*, 32(2):35 – 51, 2018.

17. R. B. Feltrin, M. C. R. Guilam, M. Barral-Netto, **Lima, Nísia Trindade**, and M. O. Moraes. For socially engaged science: The dynamics of knowledge production in the Fiocruz graduate program in the framework of the "Brazil Without Extreme Poverty Plan". *PLOS ONE*, 13(10):e0204232, Oct. 2018.
18. S. M. Z. M. D. Ferreira, H. C. Carneiro, R. B. Alves, A. C. S. Batista, E. N. da Silva Junior, G. G. Dias, J. M. Resende, D. A. Santos, D. L. Oliveira, **Rodrigues, Marcio L.**, and R. P. Freitas. A UBI 31-38 Peptide-coumarin Conjugate: Photophysical Features, Imaging Tracking and Synergism with Amphotericin B Against Cryptococcus. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 18(2):157–163, 2018.
19. A. C. Ferreira, P. A. Reis, C. S. d. Freitas, C. Q. Sacramento, L. V. B. Hoelz, M. M. Bastos, M. Mattos, N. Rocha, I. G. d. A. Quintanilha, C. d. S. G. Pedrosa, L. R. Q. Souza, E. C. Loiola, P. Trindade, Y. R. Vieira, G. Barbosa-Lima, H. C. d. C. F. Neto, N. Boechat, S. K. Rehen, K. Brüning, F. A. Bozza, P. T. Bozza, and **T. M. L. Souza**. Beyond members of the Flaviviridae family, sofosbuvir also inhibits chikungunya virus replication. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, pages AAC.01389–18, Nov. 2018.
20. J. B. d. O. e. S. Filho, M. Sanchez, J. M. d. Seixas, C. Maidantchik, R. Galliez, A. d. S. R. Moreira, P. A. d. Costa, **Oliveira, Martha Maria**, A. D. Harries, and A. L. Kritski. Screening for active pulmonary tuberculosis: Development and applicability of artificial neural network models. *Tuberculosis*, 111:94 – 101, 2018.
21. **Fonseca, Bruna de Paula Fonseca e**, P. C. Albuquerque, E. Noyons, and **Zicker, Fabio**. South-south collaboration on HIV/AIDS prevention and treatment research: when birds of a feather rarely flock together. *Globalization and Health*, 14(1):25, Mar. 2018.
22. F. L. Fonseca, F. C. G. Reis, B. A. G. Sena, L. J. Jozefowicz, L. Kmetzsch, and **M. L. Rodrigues**. The Overlooked Glycan Components of the Cryptococcus Capsule. *Current Topics in Microbiology and Immunology*, Sept. 2018.
23. K. V. Freitas De Andrade, J. Silva Nery, **Oliveira Penna, Gerson**, L. Penna, M. Barreto, and S. Martins Pereira. Effect of brazil's conditional cash transfer programme on the new case detection rate of leprosy in children under 15 years old. *Leprosy Review*, 89:13–24, 04 2018.
24. A. J. Guimarães, M. D. de Cerqueira, D. Zamith-Miranda, P. H. Lopez, **M. L. Rodrigues**, B. Pontes, N. B. Viana, C. M. DeLeon-Rodriguez, D. C. P. Rossi, A. Casadevall, A. M. O. Gomes, L. R. Martinez, R. L. Schnaar, J. D. Nosanchuk, and L. Nimrichter. Host membrane glycosphingolipids and lipid microdomains facilitate *Histoplasma capsulatum* internalisation by macrophages. *Cellular Microbiology*, page e12976, Nov. 2018.
25. E. M. Hungria, S. Bühner-Sékula, R. M. Oliveira, L. C. Aderaldo, M. A. A. Pontes, R. Cruz, H. S. de Gonçalves, M. L. F. Penna, **Penna, Gerson O.**, and M. M. A. Stefani. Mycobacterium leprae-Specific Antibodies in Multibacillary Leprosy Patients Decrease During and After Treatment With Either the Regular 12 Doses Multidrug Therapy (MDT) or the Uniform 6 Doses MDT. *Frontiers in Immunology*, 9:915, 2018.

26. A. Kritski, M. P. Dalcolmo, F. C. Q. Mello, A. C. C. Carvalho, D. R. Silva, **Oliveira, Martha Maria de**, J. Croda, A. Kritski, M. P. Dalcolmo, F. C. Q. Mello, A. C. C. Carvalho, D. R. Silva, M. M. d. Oliveira, and J. Croda. The role of the Brazilian Tuberculosis Research Network in national and international efforts to eliminate tuberculosis. *Jornal Brasileiro de Pneumologia*, 44(2):77–81, Apr. 2018.
27. D. N. J. Lockwood, P. Krishnamurthy, B. Kumar, and **Penna, Gerson**. Single-dose rifampicin chemoprophylaxis protects those who need it least and is not a cost-effective intervention. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 12(6):e0006403, June 2018.
28. **Magalhães, Milena**, J. Tost, F. Pineau, I. Rivals, F. Busato, N. Alary, L. Mely, S. Leroy, M. Murris, D. Caimmi, M. Claustres, R. Chiron, and A. De Sario. Dynamic changes of DNA methylation and lung disease in cystic fibrosis: lessons from a monogenic disease. *Epigenomics*, 10(8):1131–1145, July 2018.
29. A. M. Marques, A. C. C. Peixoto, **D. W. Provance**, and M. A. C. Kaplan. Separation of Volatile Metabolites from the Leaf-Derived Essential Oil of Piper mollicomum Kunth (Piperaceae) by High-Speed Countercurrent Chromatography. *Molecules*, 23(12), Nov. 2018.
30. J. Moreira, **Castro, Rodolfo**, C. Lamas, S. Ribeiro, B. Grinsztejn, and V. G. Veloso. Hyperglycemia during tuberculosis treatment increases morbidity and mortality in a contemporary cohort of HIV-infected patients in Rio de Janeiro, Brazil. *International journal of infectious diseases: IJID: official publication of the International Society for Infectious Diseases*, 69:11–19, Apr. 2018.
31. R. Peres da Silva, S. d. T. Martins, J. Rizzo, F. C. G. Dos Reis, L. S. Joffe, M. Vainstein, L. Kmetzsch, D. L. Oliveira, R. Puccia, S. Goldenberg, **M. L. Rodrigues**, and L. R. Alves. Golgi Reassembly and Stacking Protein (GRASP) Participates in Vesicle-Mediated RNA Export in Cryptococcus Neoformans. *Genes*, 9(8), Aug. 2018.
32. J. M. Pescarini, A. Strina, J. S. Nery, L. M. Skalinski, K. V. F. d. Andrade, M. L. F. Penna, E. B. Brickley, L. C. Rodrigues, M. L. Barreto, and **Penna, Gerson Oliveira**. Socioeconomic risk markers of leprosy in high-burden countries: A systematic review and meta-analysis. *PLoS neglected tropical diseases*, 12(7):e0006622, 2018.
33. **C. Phang Romero Casas**, M. Martyn-St James, J. Hamilton, D. S. Marinho, R. Castro, and S. Harnan. Rapid diagnostic test for antenatal syphilis screening in low-income and middle-income countries: a systematic review and meta-analysis. *BMJ open*, 8(2):e018132, 2018.
34. I. C. Prado, M. E. T. A. Chino, A. L. Dos Santos, A. L. A. Souza, L. G. Pinho, E. R. S. Lemos, and **De-Simone, Salvatore G.** Development of an electrochemical immunosensor for the diagnostic testing of spotted fever using synthetic peptides. *Biosensors & Bioelectronics*, 100:115–121, Feb. 2018.
35. I. C. Prado, V. G. Mendes, A. L. A. Souza, R. F. Dutra, and **De-Simone, Salvatore G.** Electrochemical immunosensor for differential diagnostic of Wuchereria bancrofti using a synthetic peptide. *Biosensors and Bioelectronics*, 113:9–15, Apr. 2018.
36. J. C. V. Reuwsaat, H. Motta, A. W. A. Garcia, C. B. Vasconcelos, B. M. Marques, N. K. Oliveira, J. Rodrigues, P. A. G. Ferrareze, S. Frases, W. Lopes, V. A. Barcellos,

- E. D. Squizani, J. A. Horta, A. Schrank, **Rodrigues, Marcio Lourenço**, C. C. Staats, M. H. Vainstein, and L. Kmetzsch. A Predicted Mannoprotein Participates in Cryptococcus gattii Capsular Structure. *mSphere*, 3(2):e00023–18, Apr. 2018.
37. J. Rizzo, A. C. Colombo, D. Zamith-Miranda, V. K. A. Silva, J. C. Allegood, A. Casadevall, M. Del Poeta, J. D. Nosanchuk, J. W. Kronstad, and **Rodrigues, Marcio L.** The putative flippase Apt1 is required for intracellular membrane architecture and biosynthesis of polysaccharide and lipids in Cryptococcus neoformans. *Biochimica Et Biophysica Acta*, 1865(3):532–541, 2018.
38. **C. M. Rodrigues.** O papel da vigilância entomológica no primeiro foco ativo urbano de Leishmaniose Visceral do município do Rio de Janeiro. *ABCS Health Sciences*, 43(1), May 2018.
39. **C. M. Rodrigues.** Entre o discurso oficial e a negligência da Vigilância da Leptospirose no Brasil. *Revista de Medicina e Saúde de Brasília*, 6(3), 2018.
40. D. A. Rodrigues, P. d. S. M. Pinheiro, T. T. d. S. C. Ferreira, **Thota, Sreekanth**, and C. A. M. Fraga. Structural basis for the agonist action at free fatty acid receptor 1 (FFA1r or GPR40). *Chemical Biology & Drug Design*, 91(3):668–680, Mar. 2018.
41. J. Rodrigues, C. L. Ramos, S. Frases, R. M. d. C. Godinho, F. L. Fonseca, and **Rodrigues, Marcio L.** Lack of chitin synthase genes impacts capsular architecture and cellular physiology in Cryptococcus neoformans. *The Cell Surface*, 2:14–23, 2018.
42. **Rodrigues, Marcio L.** Neglected disease, neglected populations: the fight against Cryptococcus and cryptococcosis. *Memorias Do Instituto Oswaldo Cruz*, 113(7):e180111, 2018.
43. **M. L. Rodrigues.** The Multifunctional Fungal Ergosterol. *mBio*, 9(5), 2018.
44. **Rodrigues, Marcio L.** and P. C. Albuquerque. Searching for a change: The need for increased support for public health and research on fungal diseases. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 12(6):e0006479, June 2018.
45. **M. L. Rodrigues** and A. Casadevall. A two-way road: novel roles for fungal extracellular vesicles. *Molecular Microbiology*, 110(1):11–15, Oct. 2018.
46. A. L. Santos, L. T. F. de Oliveira, A. L. A. Souza, R. A. Hauser-Davis, and **De Simone, S. G.** Cryptosporidium spp. Contamination in Perna perna Mussels Destined for Human Consumption in Southeastern Rio de Janeiro, Brazil. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 100(2):240–244, Feb. 2018.
47. J. Santos-Gandelman, **M. L. Rodrigues**, and A. Machado Silva. Future perspectives for cryptococcosis treatment. *Expert Opinion on Therapeutic Patents*, 28(8):625–634, Aug. 2018.
48. **Thota, Sreekanth** and **Morel, Carlos M.** Drug Discovery for Paediatric Chagas Disease. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, 18(9):776–780, 2018.
49. **Thota, Sreekanth**, D. A. Rodrigues, D. C. Crans, and E. J. Barreiro. Ru(II) Compounds: Next-Generation Anticancer Metallotherapeutics? *Journal of Medicinal Chemistry*, Feb. 2018.

50. A. G. Vasconcellos, B. d. P. F. e. Fonseca, and **Morel, Carlos Medicis**. Revisiting the concept of Innovative Developing Countries (IDCs) for its relevance to health innovation and neglected tropical diseases and for the prevention and control of epidemics. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 12(7):e0006469, July 2018.
51. D. Zamith-Miranda, L. Nimrichter, **Rodrigues, M. L.**, and J. D. Nosanchuk. Fungal extracellular vesicles: modulating host-pathogen interactions by both the fungus and the host. *Microbes and Infection*, Feb. 2018.
52. **F. Zicker**, L. G. Cuervo, and L. A. Salicrup. Promoting high quality research into priority health needs in Latin America and Caribbean. *BMJ*, 362:k2492, July 2018.
53. A. C. G. Zimbres, P. C. Albuquerque, L. S. Joffe, T. N. Souza, L. Nimrichter, S. O. Frazão, P. Albuquerque, F. L. Fonseca, and **M. L. Rodrigues**. A glucuronoxylomannan-like glycan produced by *Trichosporon mucoides*. *Fungal genetics and biology: FG & B*, 121:46–55, Dec. 2018.
54. P. B. Zorzal, **F. P. Pimenta**, A. A. R. Fernandes, and A. G. Vasconcellos. Sufficiency of disclosure and genus claims for protection of biological sequences: a comparative study among the patent offices in Brazil, Europe and the United States. *Biotechnology Research and Innovation*, Nov. 2018.

2.2 Livros

1. F. A. B. d. Silva, **Carels, Nicolas**, and F. P. S. Junior, editors. *Theoretical and Applied Aspects of Systems Biology*. Computational Biology. Springer International Publishing, 2018.
2. **Thota, Sreekanth** and D. C. Crans, editors. *Metal Nanoparticles: Synthesis and Applications in Pharmaceutical Sciences*. Wiley-VCH, 1 edition edition, May 2018.

2.3 Capítulos de livros

1. L. Catharina, M. A. de Menezes, and **N. Carels**. System Biology to Access Target Relevance in the Research and Development of Molecular Inhibitors. In F. Alves Barbosa da Silva, N. Carels, and F. Paes Silva Junior, editors, *Theoretical and Applied Aspects of Systems Biology*, Computational Biology, pages 221–242. Springer International Publishing, Cham, 2018.
2. **Claudia Chamas** and R. Reis. Saúde pública, patentes e exclusividade de dados de testes clínicos. In E. Baiocchi and R. L. Siche, editors, *20 anos da Lei No. 9.279/1996: Estudos em Homenagem ao Professor Denis Borges Barbosa*, pages 81–98. Lumen Juris, Rio de Janeiro, 2018.
3. A. J. Conforte, M. Magalhães, T. M. Tilli, F. A. B. da Silva, and **N. Carels**. The Challenge of Translating System Biology into Targeted Therapy of Cancer. In F. Alves Barbosa da Silva, N. Carels, and F. Paes Silva Junior, editors, *Theoretical and Applied Aspects of Systems Biology*, Computational Biology, pages 175–194. Springer International Publishing, Cham, 2018.
4. **De-Simone SG, Provance DW**, and R. da Silva F. Preventive and protective properties of pertussis vaccines: Current situation and future challenges. In W. Dias and I. Raw, editors, *Pertussis*, chapter 4. IntechOpen, Rijeka, 2018.

5. Nimrichter L, Guimarães AJ, **Rodrigues ML**. Fungal Extracellular Vesicles. In: Oscar Zaragoza. (Org.). Reference Module in Life Sciences. 1ed.: Elsevier, 2018, v. , p. 1-8.
6. R. Reis and **Claudia Chamas**. The green, green grass of evergreening patents. In C. Heath, A. K. Sanders, and A. Moerland, editors, *Intellectual Property Rights as Obstacles to Legitimate Trade*, pages 131–157. Wolters Kluwer Legal & Regulatory U.S., 2018.
7. Sena, ARM ; Franco, ASC ; Souza, CMV ; **Rodrigues, CM**; Guimarães, MCS ; Stedile, NLR ; Silva Lima, RTR ; Machado, R . Aplicação do Modelo da Matriz FPSEEA em diferentes contextos da interface Saúde e Meio Ambiente. In: Stedile, NLR e Claus, SM. (Org.). *Saúde Ambiental: conhecimentos fundamentais à atuação em saúde*. 2ªed. Caxias do Sul: Traço Diferencial, v. único, p. 27-64, 2018.
8. D. Scariglia, A. J. Conforte, L. A. V. de Carvalho, **N. Carels**, and F. A. B. da Silva. Cellular reprogramming. In F. A. b. da Silva, N. Carels, and F. Paes Silva Junior, editors, *Theoretical and Applied Aspects of Systems Biology*, Computational Biology, pages 41–55. Springer International Publishing, Cham, 2018.

3 Orientações defendidas

3.1 Dissertações de Mestrado

1. **Carolynne Lalucha Alves Lima da Graça**: Impacto clínico da estratégia escore seguido de baciloscopia e/ou xpert MTB/RIF no diagnóstico de TB pulmonar em unidade de referência secundária no Rio de Janeiro. 2018. Curso de Pós Graduação em Clínica Médica da Faculdade de Medicina da UFRJ. Dissertação (Mestrado) Orientador - *Martha Maria de Oliveira*
2. **Daniell Villela de Oliveira Lessa**. O Poder Judiciário na Construção do Sistema de Patentes: interpretação dos requisitos legais de patenteabilidade e o caso do teste de motivação criativa. 2018. Dissertação (Mestrado em Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento) - Instituto de Economia da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: *Claudia Chamas*.
3. **Gláucia Barbosa e Silva**. Redes de colaboração científica: o caso da Fiocruz Pernambuco. Dissertação (Mestrado Profissional) – Núcleo de Pós- Graduação, Escola de Administração, Universidade Federal da Bahia. Co-orientadora: *Bruna de Paula Fonseca e Fonseca*
4. **Juliana da Motta Girardi**. Monitoramento de tecnologias novas e emergentes para o tratamento da leishmaniose tegumentar americana. Dissertação (Mestrado em Políticas Públicas em Saúde na linha de pesquisa Vigilância e Gestão em Saúde.). 2018. Escola Fiocruz de Governo – Brasília. Orientadora: *Flávia Tavares Silva Elias*, Co-orientador: *Daniel Savignon Marinho*
5. **Michelle Pacheco de Lima**, Dissertação de Mestrado, Mapeamento imunológico das proteínas estruturais e não estruturais do vírus da febre amarela e identificação dos epítomos neutralizantes da infecção. Pós-Graduação em Ciências e Biotecnologia. 2018. Universidade Federal Fluminense. Orientador: *Salvatore Giovanni de Simone*
6. **Vitor André Monteiro Vieira**. Uma análise qualitativa e quantitativa da Rede Nacional de Terapia Celular. Dissertação de Mestrado do Programa de Pós-Graduação

em Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento (PPED). 2018. Instituto de Economia (IE), Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Orientador: *Carlos Medicis Morel*, Co-orientadora: *Bruna de Paula Fonseca e Fonseca*

3.2 Teses de Doutorado

1. **Ana Caroline Colombo**. Estudo de uma ferramenta profilática contra a doença causada pelo fungo *Cryptococcus neoformans*. 2018. Tese (Doutorado em Química Biológica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: *Marcio Lourenço Rodrigues*.
2. **André Costa Ferreira**. Fagocitose de células apoptóticas por influenza como sinal de estresse macrofágico. 2018. Tese (Biologia Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz - Orientador: *Thiago Moreno Lopes e Souza*
3. **Caio Victor Machado França do Nascimento**. Análise dos direcionadores de valor de fármacos desenvolvidos por instituições acadêmicas brasileira. 2018. Tese (Doutorado em Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento) - Instituto de Economia da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: *Claudia Chamas*.
4. **Erica da Silva Souza Lopes**. Trajetória Científica e Tecnológica da Fundação Oswaldo Cruz em um Cenário de Polarização Epidemiológica no Brasil. 2018. Tese (Doutorado em Políticas Públicas, Estratégias e Desenvolvimento) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: *Claudia Chamas*.
5. **Jéssica Rodrigues de Siqueira**. Estudos sobre as funções de quitina e estruturas correlatas em fisiologia e patogênese de *Cryptococcus*. 2018. Tese (Doutorado em Ciências (Microbiologia)) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: *Marcio Lourenço Rodrigues*.
6. **Laura de Menezes**. Papel da Conexina43 no AVE Isquêmico. Doutorado em Ciências Morfológicas (PCM) - Instituto de Ciências Biológicas (ICB) da UFRJ. Orientador: *Renato Rozental*.
7. **Pedro Mendes de Azambuja Rodrigues** Análise do Fenótipo Imunometabólico de Monócitos na Sepsis. 2018. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular - Fiocruz/Instituto Oswaldo Cruz. Co-orientadora: *Monique Ramos de Oliveira Trugilho*

4 Patentes

4.1 Patentes depositadas

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, PCT/BR2018/050064. Depositantes: Fundação Oswaldo Cruz, UFRJ e UFRGS (ainda não formalizado).
2. Prado IC, Cassela RJ, **De Simone SG**, Ronconi CM. Síntese de pontos quânticos de CDTE funcionalizados para uso como sensores espectrofluorimétricos em teste de diagnóstico para dengue, Patente de Invenção: INPI-BR 10 2018 0079743-Depositante UFF

4.2 Patentes concedidas

1. **Morel CM.** Sistema e Método para Criação de Imagens em Perspectiva Geradas por um Algoritmo Exponencial Negativo. País e número de depósito: Brasil, BRPI0606106-0. Ano de Prioridade: 2006. Data de Concessão: 14/02/2018. Depositante: Fundação Oswaldo Cruz.
 - Nota: esta patente representa a concessão em 2018, pelo INPI, da patente brasileira sobre invenção já patenteada nos EUA em 2012 (seis anos de atraso do INPI em comparação com o USPTO): **Morel CM.** System and method for creation of perspective images generated by a negative exponential algorithm. País e número de depósito: Estados Unidos da América, US 8,253,741. Ano de Prioridade: 2006. Data de Concessão: 28/08/2012. Depositante: Fundação Oswaldo Cruz
2. **RODRIGUES, M. L.; JOFFE, L. S. ; Vainstein, M. H. ; Schrank, A. ; Kmetzsch, Livia ; SCHNEIDER, RAFAEL ; STAATS, CHARLEY .** Identifying antifungal compound modulates product activity of NOP16 gene involves contacting product or fragments with compound or compounds comprises one or more binders, and determining compound or compounds comprises ligands. 2018, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: WO2018161141-A1, Instituição de registro: WIPO - World Intellectual Property Organization. Depósito: 13/09/2018

5 Inovação Tecnológica

5.1 Premiações (Produtos)

1. **Carlos Medicis Morel** *Prêmio TechMining for Global Good award 2018* entregue em solenidade durante a *8th Global TechMining Conference*, parte da *23rd International Conference on Science and Technology Indicators*, em Leiden, Holanda, 11/09/2018 (<http://www.techminingforglobalgood.org/current-recipient/>)
2. **Renato Rozental** O dispositivo de hipotermia neonatal foi classificado como finalista pelo comitê médico-científico do *Grand Challenge Canada - Stars in Global Health* (Round 9)(2018).
3. **Renato Rozental** O projeto SBox, máquina de confecção de supositórios para uso emergencial em comunidades desprovidas de recursos médico-hospitalares, foi classificado como finalista pelo comitê médico-científico do *Grand Challenge Canada - Stars in Global Health* (Round 9)(2018).
4. **Renato Rozental** O projeto 'Touca que salva vidas de recém-nascidos' foi classificado entre os 3 finalistas na Premiação Abril & DASA, categoria 'Inovação em Tratamento' (São Paulo, dezembro 2018).