

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 2016

19 de fevereiro de 2019

Sumário

1	Informações quantitativas	2
2	Publicações	2
2.1	Artigos em revistas indexadas	2
2.2	Capítulos de livros	7
2.3	Artigos de divulgação e popularização da ciência	8
3	Orientações defendidas	8
3.1	Dissertações de Mestrado	8
3.2	Teses de Doutorado	8
4	Patentes	9
4.1	Pedidos de patente depositados	9
4.2	Comunicação de invenção	10
5	Inovação Tecnológica	10
5.1	Premiações (Produtos)	10

1 Informações quantitativas

Publicações	Artigos em revistas de circulação internacional	53
	Capítulos de livros	5
	Artigos de divulgação e popularização da ciência	5
Orientações defendidas	Dissertações de Mestrado	2
	Teses de Doutorado	10
Pedidos depositados	Patentes	3
	Comunicação de invenção	4
Inovação Tecnológica	Premiações (Produtos)	2

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. M. Andrade-Silva, L. B. Correa, A. L. P. Candéa, S. C. Cavalher-Machado, H. S. Barbosa, E. C. Rosas, and **Henriques, Maria G.** The cannabinoid 2 receptor agonist beta-caryophyllene modulates the inflammatory reaction induced by *Mycobacterium bovis* BCG by inhibiting neutrophil migration. *Inflammation Research: Official Journal of the European Histamine Research Society ... [et Al.]*, 65(11):869–879, Nov. 2016.
2. A. T. Ayoub, R. M. Abou El-Magd, J. Xiao, C. W. Lewis, **Tilli, Tatiana Martins**, K. Arakawa, Y. Nindita, G. Chan, L. Sun, M. Glover, M. Klobukowski, and J. Tuszynski. Antitumor Activity of Lankacidin Group Antibiotics Is Due to Microtubule Stabilization via a Paclitaxel-like Mechanism. *Journal of Medicinal Chemistry*, 59(20):9532–9540, Oct. 2016.
3. P. V. Borges, K. H. Moret, R. N. Manjunathaiah, T. E. M. Costa, A. P. Monteiro, A. B. Carneiro, P. Pacheco, J. R. Temerozo, D. C. Bou-Habib, M. d. G. Henriques, and **Penido, Carmen**. Protective effect of gedunin on TLR-mediated inflammation by modulation of inflammasome activation and cytokine production: evidence of a multitarget compound. *Pharmacological Research*, Sept. 2016.
4. G. V. F. Brunoro, V. M. Faça, M. A. Caminha, A. T. d. S. Ferreira, **Trugilho, Monique**, K. C. G. de Moura, J. Perales, R. H. Valente, and R. F. S. Menna-Barreto. Differential Gel Electrophoresis (DIGE) Evaluation of Naphthoimidazoles Mode of Action: A Study in *Trypanosoma cruzi* Bloodstream Trypomastigotes. *PLoS neglected tropical diseases*, 10(8):e0004951, Aug. 2016.
5. P. M. Buss, **C. Chamas**, M. Faid, and **Morel, Carlos**. Development, health, and international policy: the research and innovation dimension. *Cadernos de Saúde Pública*, 32(Suppl 2):e00046815, Nov. 2016.
6. **Carels, Nicolas**, L. B. Spinassé, T. M. Tilli, and J. A. Tuszynski. Toward precision medicine of breast cancer. *Theoretical Biology and Medical Modelling*, 13:7, 2016.

7. C. M. Cascabulho, D. G. Beghini, M. Meuser-Batista, **Penido, Carmen**, and A. Henriques-Pons. Chemotaxis and Immunoregulatory Function of Cardiac $\gamma\delta$ T Cells in Dystrophin-Deficient Mice. *The Journal of Immunology*, page 1600335, Oct. 2016.
8. J. Cerbino-Neto, E. C. Mesquita, **Souza, Thiago Moreno L.**, V. Parreira, B. B. Wittlin, B. Durovni, M. C. F. Lemos, A. Vizzoni, A. M. Bispo de Filippis, S. A. Sampaio, B. d. S. Gonçalves, and F. A. Bozza. Clinical Manifestations of Zika Virus Infection, Rio de Janeiro, Brazil, 2015. *Emerging Infectious Diseases*, 22(6), July 2016.
9. E. L. Conceição, F. S. Nascimento-Sampaio, P. A. Schwingel, E. S. Oliveira, M. S. Rocha, I. Vieira, C. M. C. Mendes, A. Souza-Machado, **Oliveira, Martha M.**, M. Barral-Netto, J. M. Marinho, and T. Barbosa. Revisiting the Heterogeneous IFN- γ Response of Bacille of Calmette-Guérin (BCG)-Revaccinated Healthy Volunteers in a Randomized Controlled Trial: Effect of the Body Mass Index and of the IFNG+874 A/T Polymorphism. *PLOS ONE*, 11(7):e0160149, July 2016.
10. R. J. B. Cordero, S. C. Liedke, G. R. de S Araújo, L. R. Martinez, L. Nimrichter, S. Frases, J. M. Peralta, A. Casadevall, **Rodrigues, Marcio L.**, J. D. Nosanchuk, and A. J. Guimaraes. Enhanced virulence of *Histoplasma capsulatum* through transfer and surface incorporation of glycans from *Cryptococcus neoformans* during co-infection. *Scientific Reports*, 6:21765, Feb. 2016.
11. L. B. Correa, T. A. Pádua, L. N. Seito, T. E. M. M. Costa, M. A. Silva, A. L. P. Candéa, E. C. Rosas, and **Henriques, Maria G.** Anti-inflammatory Effect of Methyl Gallate on Experimental Arthritis: Inhibition of Neutrophil Recruitment, Production of Inflammatory Mediators, and Activation of Macrophages. *Journal of Natural Products*, 79(6):1554–1566, June 2016.
12. J. Costa, M. D. Barges, V. L. Neiva, G. G. Lawrence, M. Gumiel, G. Oliveira, P. Cabello, M. M. Lima, E. Dotson, **Provance, David William**, C. E. Almeida, L. Mateo, S. Mas-Coma, and J. P. Dujardin. Phenotypic variability confirmed by nuclear ribosomal DNA suggests a possible natural hybrid zone of *Triatoma brasiliensis* species complex. *Infection, Genetics and Evolution: Journal of Molecular Epidemiology and Evolutionary Genetics in Infectious Diseases*, 37:77–87, Jan. 2016.
13. M. de Almeida Santiago, **B. de Paula Fonseca e Fonseca**, C. d. F. da Silva Marques, E. Domingos da Silva, A. L. Bertho, and A. C. M. d. A. Nogueira. Flow Cytometry as a Tool for Quality Control of Fluorescent Conjugates Used in Immunoassays. *PLoS ONE*, 11(12), Dec. 2016.
14. C. M. Fernandes, P. A. de Castro, A. Singh, **Fonseca, F. L.**, M. D. Pereira, T. V. M. Vila, G. C. Atella, S. Rozental, M. Savoldi, M. Del Poeta, G. H. Goldman, and E. Kurtenbach. Functional characterization of the *Aspergillus nidulans* glucosylceramide pathway reveals that LCB $\Delta 8$ -desaturation and C9-methylation are relevant to filamentous growth, lipid raft localization and Psd1 defensin activity. *Molecular Microbiology*, 102(3):488–505, Nov. 2016.
15. **Fonseca, Bruna P. F.**, E. Fernandes, and M. V. A. Fonseca. Collaboration in science and technology organizations of the public sector: A network perspective. *Science and Public Policy*, 44(1):37–49, Feb. 2017.

16. **Fonseca e Fonseca, Bruna de Paula**, R. B. Sampaio, M. V. d. A. Fonseca, and **Zicker, Fabio**. Co-authorship network analysis in health research: method and potential use. *Health Research Policy and Systems*, 14:34, Apr. 2016.
17. **Fonseca e Fonseca, Bruna de Paula** and **Zicker, Fabio**. Dengue research networks: building evidence for policy and planning in Brazil. *Health Research Policy and Systems*, 14, Nov. 2016.
18. M. C. Franco, K. A. Gomes, M. M. d. C. Filho, R. Harakava, **Carels, Nicolas**, W. J. Siqueira, R. R. Latado, and D. d. A. Marques. Agrobacterium-mediated transformation of *Jatropha curcas* leaf explants with a fungal chitinase gene. *African Journal of Biotechnology*, 15(37):2006–2016, Sept. 2016.
19. E. M. Hungria, R. M. Oliveira, **Penna, Gerson Oliveira**, L. C. Aderaldo, M. A. d. A. Pontes, R. Cruz, H. d. S. Gonçalves, M. L. F. Penna, L. R. F. S. Kerr, M. M. d. A. Stefani, and S. Bühner-Sékula. Can baseline ML Flow test results predict leprosy reactions? An investigation in a cohort of patients enrolled in the uniform multidrug therapy clinical trial for leprosy patients in Brazil. *Infectious Diseases of Poverty*, 5:110, 2016.
20. L. S. Joffe, L. Nimrichter, **Rodrigues, Marcio L.**, and M. Del Poeta. Potential Roles of Fungal Extracellular Vesicles during Infection. *mSphere*, 1(4), Aug. 2016.
21. Katharina Kieslich, Jeonghoon Ahn, Gabriele Badano, Kalipso Chalkidou, Leonardo Cubillos, **Renata Curi Hauegen**, Chris Henshall, Carleigh B Krubiner, Peter Littlejohns, Lanting Lu, Steven D Pearson, Annette Rid, Jennifer A Whitty, and James Wilson. Public participation in decision-making on the coverage of new antivirals for hepatitis C. *Journal of Health Organization and Management*, 30(5):769–785, July 2016.
22. A. Kritski, D. Barreira, A. P. Junqueira-Kipnis, M. O. Moraes, M. M. Campos, W. M. Degraive, S. S. Miranda, M. A. Krieger, E. Chimara, **Morel, Carlos**, M. P. Dalcolmo, E. L. N. Maciel, M. d. S. N. Evangelista, T. S. Villa, M. Sanchez, F. D. Costa, I. Queiroz, **Oliveira, Martha Maria**, R. Souza Junior, J. R. L. e. Silva, and A. Ruffino-Netto. Brazilian Response to Global End TB Strategy : The National Tuberculosis Research Agenda. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical*, 49(1):135–145, Feb. 2016.
23. C. R. Lima, **Carels, Nicolas**, A. C. R. Guimaraes, P. Tufféry, and P. Derreumaux. In silico structural characterization of protein targets for drug development against *Trypanosoma cruzi*. *Journal of Molecular Modeling*, 22(10):244, Oct. 2016.
24. L. F. S. Mendes, A. F. Garcia, P. S. Kumagai, F. R. de Moraes, F. A. Melo, L. Kmetzsch, M. H. Vainstein, **Rodrigues, Marcio L.**, and A. J. Costa-Filho. New structural insights into Golgi Reassembly and Stacking Protein (GRASP) in solution. *Scientific Reports*, 6:29976, 2016.
25. E. Mesquita, J. Cerbino-Neto, G. V. Ramos, M. Varela, V. Parreira, **Souza, T.**, A. Vizzoni, P. Bozza, and F. Bozza. Active syndromic surveillance program of arboviruses in Rio de Janeiro, Brazil. *International Journal of Infectious Diseases*, 53:140, Dec. 2016.
26. E. D. D. Mesquita, L. Gil-Santana, D. Ramalho, E. Tonomura, E. C. Silva, **Oliveira, Martha M.**, B. B. Andrade, A. Kritski, and Rede-TB Study group. Associations between systemic inflammation, mycobacterial loads in sputum and radiological

improvement after treatment initiation in pulmonary TB patients from Brazil: a prospective cohort study. *BMC infectious diseases*, 16:368, 2016.

27. M. Minu, D. Singh, T. Mahaddalkar, M. Lopus, P. Winter, A. T. Ayoub, K. Missiaen, **Tilli, Tatiana Martins**, M. Pasdar, and J. Tuszynski. Chemical synthesis, pharmacological evaluation and in silico analysis of new 2,3,3a,4,5,6-hexahydrocyclopenta[c]pyrazole derivatives as potential anti-mitotic agents. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 26(16):3855–3861, 2016.
28. A. F. Nicol, C. V. Andrade, F. B. Russomano, L. L. S. Rodrigues, N. S. Oliveira, and **Provance, D. W.** HPV vaccines: a controversial issue? *Brazilian Journal of Medical and Biological Research = Revista Brasileira De Pesquisas Medicas E Biologicas*, 49(5):e5060, 2016.
29. L. Nimrichter, M. M. de Souza, M. Del Poeta, J. D. Nosanchuk, L. Joffe, P. d. M. Tavares, and **Rodrigues, Marcio L.** Extracellular Vesicle-Associated Transitory Cell Wall Components and Their Impact on the Interaction of Fungi with Host Cells. *Frontiers in Microbiology*, 7:1034, 2016.
30. D. L. Oliveira, F. L. Fonseca, D. Zamith-Miranda, L. Nimrichter, J. Rodrigues, M. D. Pereira, J. C. Reuwsaat, A. Schrank, C. Staats, L. Kmetzsch, M. H. Vainstein, and **Rodrigues, Marcio L.** The putative autophagy regulator Atg7 affects the physiology and pathogenic mechanisms of *Cryptococcus neoformans*. *Future Microbiology*, 11:1405–1419, 2016.
31. D. R. d. Oliveira, **Oliveira, Ana Claudia Dias de**, and L. C. Marques. O estado regulatório dos fitoterápicos no Brasil: Um paralelo entre a legislação e o mercado farmacêutico (1995–2015). *Vigilância Sanitária em Debate: Sociedade, Ciência & Tecnologia*, 4(4):139–148, Nov. 2016.
32. **Oliveira, Ana Claudia Dias** and C. Ropke. Os dez anos da Política Nacional de Plantas Medicinais e Fitoterápicos (PNPMF) e os principais entraves da cadeia produtiva de extratos vegetais e medicamentos fitoterápicos no Brasil. *Revista Fitos Eletrônica*, 10(2):185–198, Dec. 2016.
33. M. L. F. Penna, **Penna, Gerson O.**, P. C. Iglesias, S. Natal, and L. C. Rodrigues. Anti-PGL-1 Positivity as a Risk Marker for the Development of Leprosy among Contacts of Leprosy Cases: Systematic Review and Meta-analysis. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 10(5):e0004703, May 2016.
34. M. L. F. Penna, **Penna, Gerson O.**, P. C. Iglesias, S. Natal, and L. C. Rodrigues. Anti-PGL-1 Positivity as a Risk Marker for the Development of Leprosy among Contacts of Leprosy Cases: Systematic Review and Meta-analysis. *PLoS neglected tropical diseases*, 10(5):e0004703, 2016.
35. D. Rasella, D. B. Machado, M. E. P. Castellanos, J. Paim, C. L. Szwarcwald, D. Lima, L. Magno, L. Pedrana, M. G. Medina, **Penna, Gerson Oliveira**, and M. L. Barreto. Assessing the relevance of indicators in tracking social determinants and progress toward equitable population health in Brazil. *Global Health Action*, 9:29042, 2016.
36. **Rodrigues, Marcio L.** Funding and Innovation in Diseases of Neglected Populations: The Paradox of Cryptococcal Meningitis. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 10(3):e0004429, Mar. 2016.

37. **Rodrigues, Marcio L.** and **Morel, Carlos M.** The Brazilian Dilemma: Increased Scientific Production and High Publication Costs during a Global Health Crisis and Major Economic Downturn. *mBio*, 7(3):e00907–16, June 2016.
38. **Rodrigues, Marcio L.**, L. Nimrichter, and R. J. B. Cordero. The benefits of scientific mobility and international collaboration. *FEMS microbiology letters*, Oct. 2016.
39. **Rodrigues, Marcio L.**, D. L. Oliveira, G. Vargas, W. Girard-Dias, A. J. Franzen, S. Frasés, K. Miranda, and L. Nimrichter. Analysis of Yeast Extracellular Vesicles. *Methods in Molecular Biology (Clifton, N.J.)*, 1459:175–190, 2016.
40. D. A. Rodrigues, **Thota, Sreekanth**, and C. A. M. Fraga. Beyond the Selective Inhibition of Histone Deacetylase 6. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, 16(14):1175–1184, 2016.
41. C. Q. Sacramento, G. R. d. Melo, N. Rocha, L. V. B. Hoelz, M. Mesquita, C. S. d. Freitas, N. Fintelman-Rodrigues, A. Marttorelli, A. C. Ferreira, G. Barbosa-Lima, M. M. Bastos, E. d. M. Volotao, D. A. Tschoeke, L. Leomil, F. A. Bozza, P. T. Bozza, N. Boechat, F. L. Thompson, A. M. B. d. Filippis, K. Bruning, and **Souza, Thiago**. The clinically approved antiviral drug sofosbuvir impairs Brazilian zika virus replication. *bioRxiv*, page 061671, July 2016.
42. S. D. Santos, **Penna, Gerson Oliveira**, M. d. C. N. Costa, M. S. Natividade, and M. G. Teixeira. Leprosy in children and adolescents under 15 years old in an urban centre in Brazil. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz*, 111(6):359–364, June 2016.
43. A. V. M. d. Silva, **De Simone, Salvatore Giovanni**, A. L. A. De Souza, L. P. Gomes, and J. C. A. Carreira. Potential interaction between presenilin and metacaspase on the Mechanism of Programed Cell Death in *Leishmania infantum*. *International Journal for Computational Biology (IJCB)*, 5(1):38–51, Sept. 2016.
44. N. Silva Oliveira, **Provance, William David Jr.**, B. Grinsztejn, R. K. Friedman, V. Gonçalves Veloso, J. R. Coutinho, C. Braga da Cunha, C. Ferreira, D. De, and A. Frederica Nicol. Prevalência de HPV anal em uma coorte de indivíduos infectados pelo HIV-1. *DST j. bras. doenças sex. transm*, 28(1):5–10, 2016.
45. Slutsky, Jean, Emma Tumilty, Catherine Max, Lanting Lu, Sripren Tantivess, **Renata Curi Hauegen**, Jennifer A Whitty, Albert Weale, Steven D Pearson, Aviva Tugendhaft, Hufeng Wang, Sophie Staniszevska, Krisantha Weerasuriya, Jeonghoon Ahn, and Leonardo Cubillos. Patterns of public participation: Opportunity structures and mobilization from a cross-national perspective. *Journal of Health Organization and Management*, 30(5):751–768, July 2016.
46. D. Soranz, L. F. Pinto, **Penna, Gerson Oliveira**, D. Soranz, L. F. Pinto, and G. O. Penna. Themes and Reform of Primary Health Care (RCAPS) in the city of Rio de Janeiro, Brazil. *Ciência & Saúde Coletiva*, 21(5):1327–1338, May 2016.
47. A. L. A. Souza, R. X. Faria, K. S. Calabrese, D. J. Hardoim, N. Taniwaki, L. A. Alves, and **Simone, Salvatore G. De**. Temporizin and Temporizin-1 Peptides as Novel Candidates for Eliminating *Trypanosoma cruzi*. *PLOS ONE*, 11(7):e0157673, July 2016.

48. **Thota, Sreekanth.** Editorial: Anticancer Ruthenium Complexes in Drug Discovery and Medicinal Chemistry. *Mini Reviews in Medicinal Chemistry*, 16(10):771, 2016.
49. **Thota, Sreekanth,** S. Vallala, R. Yerra, D. A. Rodrigues, and E. J. Barreiro. Design, synthesis, structural characterization and in vitro cytotoxic activity of mononuclear Ru(II) complexes. *Medicinal Chemistry Research*, 25(10):2127–2132, Oct. 2016.
50. **Thota, Sreekanth,** S. Vallala, R. Yerra, D. A. Rodrigues, N. M. Raghavendra, and E. J. Barreiro. Synthesis, characterization, DNA binding, DNA cleavage, protein binding and cytotoxic activities of Ru(II) complexes. *International Journal of Biological Macromolecules*, 82:663–670, Jan. 2016.
51. **Thota, Sreekanth** and R. Yerra. Drug Discovery and Development of Antimalarial Agents: Recent Advances. *Current Protein & Peptide Science*, 17(3):275–279, 2016.
52. T. M. Tilli, N. **Carels**, J. A. Tuszynski, and M. Pasdar. Validation of a network-based strategy for the optimization of combinatorial target selection in breast cancer therapy: siRNA knockdown of network targets in MDA-MB-231 cells as an in vitro model for inhibition of tumor development. *Oncotarget*, 7(39):63189–63203, Sept. 2016.
53. T. M. Tilli, C. d. S. Castro, J. A. Tuszynski, and **Carels, Nicolas.** A strategy to identify housekeeping genes suitable for analysis in breast cancer diseases. *BMC Genomics*, 17:639, Aug. 2016.
54. G. Yamey and **Morel, Carlos.** Investing in Health Innovation: A Cornerstone to Achieving Global Health Convergence. *PLOS Biol*, 14(3):e1002389, Mar. 2016.

2.2 Capítulos de livros

1. **Chamas C,** Reis RS. Saúde Pública, Patentes e Exclusividade de Dados de Testes Clínicos. In: Enzo Baiocchi. (Org.). 20 anos da lei da propriedade Industrial: Estudos em Homenagem a Denis Borges Barbosa. 1ed. Rio de Janeiro: Lumen Juris, 2016, v. , p. 1-.
2. **De Simone SG,** Souza ALA. Bibliotecas de Peptídeos Sintéticos. In: Biotecnologia Aplicada à Saúde: Fundamentos e Aplicações. Org. Rodrigo Ribeiro Resende. Editora Edgar Bucher, SP, Brasil. Cap 4, 2016, 3: 181-216. (ISBN 978-85-212-0967-6).
3. E. N. Sarno, M. L. Nobre, and **X. Illarramendi.** Revisiting the History of Leprosy in Brazil. In *Leprosy: A Short History*, University of York, UK - Centre for Global Health Histories, pages 87–89. Orient BlackSwan, Hyderabad, 1st edition, 2016.
4. Souza MC, Pádua TA, **Henriques MG.** Multiple Organ Dysfunction During Severe Malaria: The Role of the Inflammatory Response. In *Current Topics in Malaria*. Book edited by Alfonso J. Rodriguez-Morales, ISBN 978-953-51-2790-1, Print ISBN 978-953-51-2789-5, Published: November 30, 2016. P 1-19.
5. **Thota, Sreekanth.** Overview of Chemical Drug Design., *Chemical Drug Design*, DE GRUYTER, July-2016, ISBN 978-3-11-036882-6.

2.3 Artigos de divulgação e popularização da ciência

1. **Chamas, C.** A indústria farmacêutica e os horizontes TRIPs Plus: perspectivas brasileiras. *Revista Facto Abifina*, julho/agosto/setembro 2016.
2. **Fonseca, BPF & Fonseca, MVA.** O desafio de integrar sem reduzir. *Ciência Hoje*. Abril/2016
3. **C. M. Rodrigues.** Planejamento para a construção de biotérios. *Revista do Conselho Federal de Medicina Veterinária*, 22:38–41, 2016.
4. **Rozental R.** Um capacete flexível que pode salvar vidas de recém-nascidos <http://www.faperj.br/?id=3271.2.9>. Publicado em 29/9/2016.
5. **Rozental R.** Proteção para recém-nascidos: Pesquisadores desenvolvem um capacete plástico capaz de resfriar a cabeça de bebês com falta de oxigenação no cérebro <https://bit.ly/2JWn5CR>. Publicado em dezembro de 2016.

3 Orientações defendidas

3.1 Dissertações de Mestrado

1. **Luis Zacarias do Amaral.** “Atracamento Molecular Virtual Assistido por Dados Experimentais”. 2016. Dissertação (Mestrado em Biologia Computacional e Sistemas) - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: *Nicolas Carels*.
2. **Natalia Domingos Torres.** Estudo da participação de LTB4 durante a malária grave experimental. 2016. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz. Orientadora: *Maria das Graças Muller de Oliveira Henriques*

3.2 Teses de Doutorado

1. **Daniela Maria de Paula Ramalho.** Impacto clínico de testes moleculares rápidos no diagnóstico de tuberculose resistente em cinco centros de referência.. 2016. Tese (Doutorado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina da UFRJ, . Orientador: *Martha Maria de Oliveira*
2. **Halan Deny Dal Pupo.** Virulência de isolados de *Cryptococcus* sp na região norte do Brasil. Início: 2016. Doutorado em Biologia Parasitária - Fundação Oswaldo Cruz. Orientador: *Márcio Rodrigues*
3. **Luiz André LucasTeixeira Pinto.** Clonagem, expressão e localização celular da presenilina-símile e da proteína acessória GOT1-símile de *Leishmania chagasi*. 2016. Doutorado em Ciência e Biotecnologia, Universidade Federal Fluminense Pós-Graduação em Ciências e Biotecnologia. Orientador: *Salvatore G De Simone*.
4. **Magaiver Andrade Silva.** “Efeito de agonistas do receptor canabinoide 2 na resposta inflamatória induzida por *Mycobacterium bovis* BCG”. 2016. Tese (Biologia Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz. Orientadora: *Maria das Graças Muller de Oliveira Henriques*

5. **Marcela Cristina Oliveira Nogueira.** “Characterization of heterogeneous viral proteins by NMR methods: Human adenovirus E1A and Human papillomavirus E7 proteins”. Doutorado em International Doctorate in Structural Biology, Università degli Studi di Firenze, UNIFI, Itália, 2016. Co-orientador: *Jochen Junker*
6. **Milena Magalhães.** La méthylation de l’ADN est altérée dans les cellules nasales et sanguines des patients atteints de mucoviscidose. 23/9/2016. Université de Montpellier, Programa: Sciences chimiques et biologie pour la santé (doctorat en Biologie Santé). Orientador: *Albertina De Sario*
7. **Paloma Napoleão Pêgo.** Avaliação das sequências imunogênicas do vírus mayaro e sua aplicação em novos métodos diagnósticos. 2016. Tese de Doutorado, Universidade Federal Fluminense Pós-Graduação em em Ciências e Biotecnologia. Orientador: *Salvatore G De Simone*
8. **Priscila Fernandes Campino Miranda.** Análise de biomarcadores inflamatórios/nutricionais e predição do desfecho do tratamento anti-tuberculose. 2016. Tese (Doutorado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina da UFRJ, . Orientador: *Martha Maria de Oliveira*
9. **Robertha Mariana Rodrigues Lemes.** Composição e perfil funcional da fração de lipoproteína de alta densidade (HDL) do plasma de pacientes com hanseníase antes e após conclusão do tratamento com a poliquimioterapia. 2016. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Fundação Oswaldo Cruz, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-orientadora: *Cristiana Santos de Macedo.*
10. **Tatiana Almeida Pádua.** “Papel do eixo FPR2/ALXR-Lipoxina A4 durante o desenvolvimento da malária grave experimental”. 2016. Tese (Biologia Celular e Molecular) - Instituto Oswaldo Cruz Fiocruz. Orientadora: *Maria das Graças Muller de Oliveira Henriques*

4 Patentes

4.1 Pedidos de patente depositados

1. Boechat N, Bastos MM, **Lopes e Souza TM**, Leite DI, Bernardino, AMR. Compostos derivados de isatina, uso dos compostos no tratamento de aids e método de tratamento usando ditos compostos. Data de prioridade: 2016. País e número de depósito: Brasil, WO2017/193180 A. Depositante: Fundação Oswaldo Cruz.
2. Nimrichter L, Staats C, **Rodrigues ML**, Vainstein MH, Zamith-Miranda Z, Vargas GC, Kulmann MIR. Vesículas extracelulares como vacinas antifúngicas. Ano de prioridade: 2016. País e número de depósito: Brasil (BR 10 2016 008109 2A). Depositante: UFRJ.
3. **Souza TM**, Boechat N, Bozza P, Sacramento C; Bozza FA, Nogueira RMR, Filippis AMB, Fintelman N, Hoelz LVB, Melo GR, Bruning K, Nallar JAR, Frangioni SJ. Composto antiviral, composição farmacêutica antiviral, uso do composto e método de tratamento. Ano de prioridade: 2016. País e número de depósito: Brasil, BR 10 2016 012517 0 A. Depositantes: Carlos M. Morel e Consórcio BMK (em processo de formalização)

4.2 Comunicação de invenção

1. EVP/CDTS 1/2016: Identificação de alvos de ação para novos antifúngicos. Pesquisador **Marcio Lourenço**.
2. EVP/CDTS 3/2016: Anticorpo monoclonal anti fungo desenvolvido a partir de *C. neoformans*. Pesquisadora **Fernanda Fonseca**
3. EVP/CDTS 4/2016: Uso do sofosbuvir para o tratamento de infecção por Zika. Pesquisador **Thiago Moreno L. Souza**
4. EVP/CDTS 5/2016: Receptáculo multiproteico. Pesquisadores **William Provance** e **Giovanni de Simone**

5 Inovação Tecnológica

5.1 Premiações (Produtos)

1. **Renato Rozental** O projeto “dispositivo de hipotermia focal cerebral neonatal” foi apresentada no Fórum das Nações Unidas (UN) em junho de 2016 como uma das possíveis soluções para reduzir a mortalidade neonatal em 50 % até o ano 2030 (Metas Globais da ONU).
2. **Renato Rozental** O projeto “dispositivo de hipotermia focal cerebral neonatal” foi selecionado e premiado entre 750 projetos oriundos de 78 países pelo Consórcio *Saving Lives at Birth*, composto pela Fundação Gates, US AID, UK AID, Korean Agency (KOICA) e *Grand Challenges Canada* em Washington D.C., EUA, em Julho de 2016.