

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 2023

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	5
2.3	Capítulos de livros	5
2.4	Normas Técnicas	5
2.5	Traduções	6
3	Orientações defendidas	6
3.1	Monografias de conclusão de curso/especialização	6
3.2	Dissertações de Mestrado	6
3.3	Teses de Doutorado	6
3.4	Supervisão de pós-doutorado	6
3.5	Orientação de Outra Natureza	6
4	Divulgação e popularização da ciência	6
4.1	Colunas <i>Conexão Ciência e Saúde</i>	6
4.2	Comissões	6
4.3	Conferências	6
4.4	Entrevistas	7
4.5	Videos	7
5	Cursos ou disciplinas oferecidos	7
5.1	Cursos nacionais	7
5.2	Cursos Internacionais	8
6	Patentes	8
6.1	Patentes depositadas	8
6.2	Patentes concedidas	8

7	Inovação Tecnológica	8
7.1	Epitopos registrados na <i>Immune Epitope Database and Analysis Resource</i> (IEDB)	8
7.2	Recursos Comunicacionais em Saúde	8
7.3	Premiações	8
8	Consultorias e Parcerias	8
8.1	Nacionais	8
8.2	Internacionais	9

1 Informações quantitativas

Publicações	Artigos em revistas indexadas	16
	Artigos nos <i>Cadernos CRIS-Fiocruz</i>	??
	Capítulos de livros	02
	Normas técnicas	??
	Traduções	??
Orientações defendidas	Dissertações de Mestrado	??
	Teses de Doutorado	??
	Supervisão de Pós-doutorado	??
	Orientação de Outra Natureza	??
Divulgação e popularização da ciência	Colunas <i>Conexão Ciência e Saúde</i>	05
	Comissões	??
	Conferências	03
	Entrevistas	04
	Videos	02
Cursos e disciplinas oferecidos	Cursos Nacionais	01
	Cursos Internacionais	??
Patentes	Pedidos de patente depositados	??
	Patentes concedidas	??
Inovação Tecnológica	Recursos Comunicacionais em Saúde	??
	Premiações	??
Consultorias	Consultores Nacionais	05
	Consultores Internacionais	04

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 *itálico*.

2 Publicações

2.1 Artigos em revistas indexadas

1. S. Adel and **Carels, Nicolas**. Plant Tolerance to Drought Stress with Emphasis on Wheat. *Plants*, 12(11):2170, Jan. 2023.
2. M. Afzal, **Hassan, Syed Shah**, S. Sohail, I. Camps, Y. Khan, Z. Basharat, A. Karim, M. Aurongzeb, M. Irfan, M. Salman, and **Morel, Carlos M.** Genomic landscape of the emerging XDR Salmonella Typhi for mining druggable targets clpP, hisH, folP and gpmI and screening of novel TCM inhibitors, molecular docking and simulation analyses. *BMC microbiology*, 23(1):25, Jan. 2023.
3. M. A. Almeida, A. R. Bernardes-Engemann, R. A. Coelho, C. J. G. Lugones, I. B. de Andrade, D. Corrêa-Junior, S. S. C. de Oliveira, A. L. S. Dos Santos, S. Frases, **Rodrigues, Márcio Lourenço**, R. H. Valente, R. M. Zancopé-Oliveira, and R. Almeida-Paes. Mebendazole Inhibits Histoplasma capsulatum In Vitro Growth and Decreases Mitochondrion and Cytoskeleton Protein Levels. *Journal of Fungi (Basel, Switzerland)*, 9(3):385, Mar. 2023.

4. D. S. Carvalho, L. L. Felipe, P. C. Albuquerque, **Zicker, Fabio**, and **Fonseca, Bruna de Paula**. Leadership and international collaboration on COVID-19 research: reducing the North–South divide? *Scientometrics*, June 2023.
5. T. Cerqueira-Silva, S. A. Shah, C. Robertson, M. Sanchez, S. V. Katikireddi, V. de Araujo Oliveira, E. S. Paixão, I. Rudan, J. B. Junior, **Penna, Gerson O.**, N. Pearce, G. L. Werneck, M. L. Barreto, V. S. Boaventura, A. Sheikh, and M. Barral-Netto. Effectiveness of mRNA boosters after homologous primary series with BNT162b2 or ChAdOx1 against symptomatic infection and severe COVID-19 in Brazil and Scotland: A test-negative design case-control study. *PLoS medicine*, 20(1):e1004156, Jan. 2023.
6. D. F. F. De Jesus, A. L. D. De Freitas, I. M. De Oliveira, L. C. De Almeida, R. W. Bastos, C. d. C. Spadari, A. S. d. A. Melo, D. d. A. Santos, L. V. Costa-Lotufo, F. C. G. Reis, **Rodrigues, Marcio L.**, H. A. Stefani, and K. Ishida. Organoselenium Has a Potent Fungicidal Effect on *Cryptococcus neoformans* and Inhibits the Virulence Factors. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 0(0):e00759–22, Feb. 2023. Publisher: American Society for Microbiology.
7. **De-Simone, Salvatore Giovanni**. Recent Advances in Biochemistry and Molecular Biology of Infectious Diseases. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(10):8958, May 2023.
8. **De-Simone, Salvatore G.**, P. Napoleão-Pêgo, P. S. Gonçalves, G. C. Lechuga, S. V. Cardoso, **Provance, David W.**, **Morel, Carlos M.**, and F. R. da Silva. B-Cell Epitope Mapping of the *Vibrio cholera* Toxins A, B, and P and an ELISA Assay. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(1):531, Jan. 2023. Number: 1 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
9. **De-Simone, Salvatore G.**, P. Napoleão-Pêgo, G. C. Lechuga, J. P. R. S. Carvalho, L. R. Gomes, S. V. Cardozo, **Morel, Carlos M.**, **Provance, David W.**, and F. R. d. Silva. High-Throughput IgG Epitope Mapping of Tetanus Neurotoxin: Implications for Immunotherapy and Vaccine Design. *Toxins*, 15(4):239, Apr. 2023. Number: 4 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
10. E. P. Ferreira-Sena, D. d. J. Hardoim, F. d. O. Cardoso, L. N. d’Escoffier, I. F. Soares, J. P. R. d. S. Carvalho, R. A. Angnes, S. P. Fragoso, C. R. Alves, **De-Simone, Salvatore Giovanni**, J. d. C. Lima-Junior, A. L. Bertho, T. Zaverucha-do Valle, F. S. da Silva, and K. d. S. Calabrese. A New Strategy for Mapping Epitopes of LACK and PEPCCK Proteins of *Leishmania amazonensis* Specific for Major Histocompatibility Complex Class I. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(6):5972, Mar. 2023.
11. J. F. Marinho-Júnior, J. F. C. L. S. Monteiro, A. W. S. d. Carvalho, F. G. d. Carvalho, M. d. P. Cavalcanti, J. Shaw, O. Courtenay, and **Brandão-Filho, Sinval Pinto**. High levels of infectiousness of asymptomatic *Leishmania (Viannia) braziliensis* infections in wild rodents highlights their importance in the epidemiology of American Tegumentary Leishmaniasis in Brazil. *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 17(1):e0010996, Jan. 2023. Publisher: Public Library of Science.
12. M. Maximo, T. P. Fill, and **Rodrigues, Marcio**. A close look into the composition and functions of fungal extracellular vesicles produced by phytopathogens. *Molecular Plant-Microbe Interactions®*, Feb. 2023. Publisher: Scientific Societies.

13. K. Rangel and **De-Simone, Salvatore Giovanni**. Acinetobacter baumannii during COVID-19: What Is the Real Pandemic? *Pathogens*, 12(1):41, Jan. 2023. Number: 1 Publisher: Multidisciplinary Digital Publishing Institute.
14. **Rodrigues, Cláudio Manuel**, L. Geise, G. S. Gazeta, and S. V. d. Oliveira. Estudo descritivo de casos notificados de febre maculosa em São Paulo, Rio de Janeiro e Minas Gerais entre 2007 e 2016. *Cadernos Saúde Coletiva*, 31:e31020104, May 2023. Publisher: Instituto de Estudos em Saúde Coletiva da Universidade Federal do Rio de Janeiro.
15. **Rodrigues, Marcio L.** and J. D. Nosanchuk. Recognition of fungal priority pathogens: What next? *PLOS Neglected Tropical Diseases*, 17(3):e0011136, Mar. 2023. Publisher: Public Library of Science.
16. **Souza, Thiago Moreno L.**, V. D. Pinho, C. F. Setim, C. Q. Sacramento, R. Marcon, N. Fintelman-Rodrigues, O. A. Chaves, M. Heller, J. R. Temerozo, A. C. Ferreira, M. Mattos, P. B. Momo, S. S. G. Dias, J. S. M. Gesto, F. Pereira-Dutra, J. P. B. Viola, C. M. Queiroz-Junior, L. C. Guimarães, I. M. Chaves, P. P. G. Guimarães, V. V. Costa, M. M. Teixeira, D. C. Bou-Habib, P. T. Bozza, A. R. Aguillón, J. Siqueira-Junior, S. Macedo-Junior, E. L. Andrade, G. P. Fadanni, S. E. L. Tolouei, F. B. Potrich, A. A. Santos, N. F. Marques, J. B. Calixto, and J. A. Rabi. Preclinical development of kinetin as a safe error-prone SARS-CoV-2 antiviral able to attenuate virus-induced inflammation. *Nature Communications*, 14(1):199, Jan. 2023. Number: 1 Publisher: Nature Publishing Group.

2.2 Artigos nos Cadernos CRIS-Fiocruz

2.3 Capítulos de livros

1. Teixeira, M. Costa, **Penna, G.O.**, and G. Pereira. Prevenção, Atenção e Controle de Doenças Transmissíveis. In *Saúde Coletiva: Teoria e Prática*, pages 431–454. Jairnilson Silva Paim; Naomar de Almeida-Filho. (Org.), Medbook, Rio de Janeiro, 2^o edition, 2023.
2. **Carvalho, José da Rocha**. Doenças negligenciadas. In *Ensino e pesquisa na atenção à Hanseníase no Estado de São Paulo / organizadores: Maria Angela Bianconcini Trindade, Maria do Carmo Castiglioni, Selma Lancman, Tereza Etsuko da Costa Rosa*, number 31 in Temas em Saúde Coletiva, pages 17–28. Instituto de Saúde, São Paulo, 2022.

2.4 Normas Técnicas

1. Adriano da Silva Campos

- Publicação e distribuição para venda da Norma Brasileira ABNT NBR 17069-1:2023. “Biossegurança e bioproteção — Infraestrutura laboratorial Parte 1: Requisitos específicos para o nível de biossegurança 1 (NB-1)”. Norma Técnica elaborada pela Comissão de Estudos Especiais - CEE - 244 Biossegurança e Bioproteção da ABNT link

2.5 Traduções

3 Orientações defendidas

3.1 Monografias de conclusão de curso/especialização

3.2 Dissertações de Mestrado

3.3 Teses de Doutorado

3.4 Supervisão de pós-doutorado

3.5 Orientação de Outra Natureza

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 2023 foram publicadas as seguintes colunas:

1. **Constança Britto e Otacílio da Cruz Moreira** (IOC) *Avanço no diagnóstico molecular da doença de Chagas* 2023-01e02 CH 395
2. **Hilda Petrs Silva** (UFRJ) e **Vinicius Toledo Ribas** (UFMG): *A terapia gênica veio para ficar no Brasil?* 2023-03 CH 396
3. **Cristiana Santos de Macedo** (CDTS/Fiocruz) e **Verônica Schmitz Pereira** (IOC/Fiocruz) *Hanseníase: novas perspectivas para uma doença antiga* 2023-04 CH 397
4. **Milena Botelho Pereira Soares** (IGM/Fiocruz e SENAI CIMATEC), **Valdir Gomes Barbosa Júnior** e **Josiane Dantas Viana Barbosa** (SENAI CIMATEC) *Terapias avançadas: novos desafios para a saúde pública no Brasil* 2023-05 CH 398
5. **Julio Croda** (Faculdade de Medicina, UFMS e Fiocruz/MS), *Nova vacina de tuberculose: oportunidade de liderança para Brasil e BRICS* 2023-06 CH 399

4.2 Comissões

4.3 Conferências

1. **Salvatore Giovanni De Simone**. *Angiostrongiliasis: A new generation of multi-epitope chimeric proteins useful for immunological diagnostic and vaccine*. XXVIII Brazilian Congress of Parasitology, Aracaju/Se, 19/04/2023. Simpósio-Mesa Redonda “Muito além da doença, Moléculas recombinantes de helmintos como uma nova alternativa para vacinas e imunodiagnóstico”.

2. **Adriano da Silva Campos:** Apresentação de palestra sobre “Laboratório NB-2: Regulamentos e requisitos”; Evento: Palestra no Instituto de Defesa Química, Biológica, Radiológica e Nuclear - – IDQBRN do Exército Brasileiro – Local: Guaratiba – Rio de Janeiro - Data: 23/05/2023.
3. **Adriano da Silva Campos:** Aula Inaugural sobre “Biossegurança e Bioproteção”; Evento: Curso de Residência Multiprofissional em Saúde na Área de Vigilância Sanitária com Ênfase na Qualidade de Produtos, Ambientes e Serviços – 2023/2025; Local: Auditório do INCQS; Organização: Leonardo Lopes e Eduardo Corsino – INCQS – Data: 12/06/2023 - tlink

4.4 Entrevistas

1. **Bruna de Paula Fonseca.** Orçamento para pesquisas sobre doenças negligenciadas encolhe no Brasil. Revista Pesquisa FAPESP, maio de 2023 link Revista. Maio 2023
2. **Fernanda Lopes Fonseca:** Fungos, animais e ambiente: mais sobre doenças fúngicas. Série “No Mundo dos Fungos” - Portal Invivo / Museu da Vida, Fiocruz, 24 jan. 2023. link Museu da Vida
3. **Marcio Lourenço Rodrigues:** Fungo que inspirou *The Last of Us* existe mesmo — e apareceu em documentário da BBC link BBC
4. **Marcio Lourenço Rodrigues:** O fungo descoberto no Brasil que se espalha e já preocupa cientistas link BBC
5. **Marcio Lourenço Rodrigues:** *The Last of Us*: por que fungo real não transforma gente em zumbi link YouTube
6. **Marcio Lourenço Rodrigues:** *The Last of Us*: fungo criador de zumbis existe? link Instagram link Tik Tok

4.5 Vídeos

1. **Adriano da Silva Campos:** Apresentação de palestra sobre “Infraestrutura Laboratorial NB-2”, Evento: Programa de Pós-Graduação em Química - UFF – Niteroi – Data: 11/05/2023 link
2. **Carlos Medicis Morel:** *Controvérsias sobre a Origem de Patógenos Emergentes.* Painelista, Seminários Avançados CRIS em Saúde Global e Diplomacia da Saúde 2023: *Quo vadis, Covid-19 e outras emergências?* Seminário 175. VideoSaúde Distribuidora da Fiocruz, 28 de junho 2023. Participantes (20 minutos cada): Marcos Cueto (COC/Fiocruz), Margareth Dalcolmo (ENSP/Fiocruz) Carlos Morel (Fiocruz, membro do SAGO/OMS), Pilar Ramón-Pardo (OPAS/OMS), Rivaldo Venancio (Fiocruz), Valdiléa Veloso (INI/Fiocruz), 10h-12h30 (Rio time) Link

5 Cursos ou disciplinas oferecidos

5.1 Cursos nacionais

1. **Adriano da Silva Campos:** Curso Nacional de Inspectores de Biossegurança – Curso de Aperfeiçoamento ofertado pela Coordenação de Biossegurança, Saúde e Ambiente do CDTS/Fiocruz - Período: 20/03 a 31/03/2023 - Carga horária: 100 horas - Egressos: 31 formados

5.2 Cursos Internacionais

6 Patentes

6.1 Patentes depositadas

6.2 Patentes concedidas

7 Inovação Tecnológica

7.1 Epitopos registrados na *Immune Epitope Database and Analysis Resource (IEDB)*

1. **IEDB Reference: 1041841** (Curation Last Updated 2023-03-09) Link artigo

7.2 Recursos Comunicacionais em Saúde

7.3 Premiações

8 Consultorias e Parcerias

8.1 Nacionais

1. **Adriano da Silva Campos**

- Assessor científico da CIBio do Instituto Evandro Chagas – IEC – Pará;
- Assessor científico do Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos - Bio-Manguinhos;
- Assessor do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO,
- Assessor científico da CIBio da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.
- Assessoria científica para o IDQBRN do Exército Brasileiro.

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

- **TED ANS Nº 02/2022**. Elaboração de Estudos Técnico-Científicos de Avaliação de Tecnologias em Saúde submetidas para fins de incorporação no Rol de Procedimentos e Eventos em Saúde da Agência Nacional de Saúde Suplementar (ANS). Patrocinadores: Agência Nacional de Saúde Suplementar
 - **Estudo realizado, 2023**: Relatório de ANÁLISE CRÍTICA (RAC) - Tomossíntese Digital Mamária com Mamografia 2D Sintetizada para o rastreamento do câncer de mama em mulheres de 40 a 69 anos com mama parcialmente gordurosa e mama densa heterogênea

3. **Flavio Rocha da Silva**

- Coordenador e Professor da disciplina de Biossegurança, no Curso Técnico em Biotecnologia do Instituto Oswaldo Cruz, 13-17/02/2023.

4. **Gerson Oliveira Penna**

- Membro do Corpo Editorial, *Cadernos de Saúde Pública (FIOCRUZ)*
- Membro do Comitê de Enfrentamento às Emergências em Saúde Pública (CEE/RJ)

5. Salvatore Giovanni De Simone

- Membro de Comissão de Avaliação (CA) em Biotecnologia, CNPq (2022-2024).

8.2 Internacionais

1. Carlos Medicis Morel

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

2. Fabio Zicker

- Membro do grupo de revisores externos do *Funding Committee of the Global Health Research Programme* | NIHR Evaluation, Trials and Studies Coordinating Centre (NETSCC), UK. link
- Membro do *Working Group on Implementation Research, Essence on Health Research* link
- Membro do Corpo Editorial *Novelty in Clinical Medicine* (eISSN: 2783-4492) <https://www.nclinmed.com/journal/editorial.board>
- 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
- Revisor Externo, MDPI journals link
- Revisor Externo, Eastern Mediterranean Health Journal (ISSN 1687-1634) link
- Revisor Externo, Cureus Journal of Medical Science (ISSN 2168-8184) link
- Revisor Externo, Health Research Policy and Systems (ISSN 1478-4505) link
- Revisor Externo, BMC Health Services Research ISSN: 1472-6963 link
- Revisor Externo, Frontiers in Medicine (INSS 2296-858X) link

3. Gerson Oliveira Penna

- Membro do Corpo Editorial, *Leprosy Review*
- Membro do Corpo Editorial, *PLoS Neglected Tropical Diseases*
- Membro do *Strategic & Technical Advisory Group on Infectious Hazards with Pandemic and Epidemic Potential* (STAG-IH)

4. Salvatore Giovanni De Simone

- Editor Convidado, periódico *International Journal of Molecular Science* (MDPI), "Recent Advances of Biochemistry and Molecular Biology of Infectious Diseases", 2nd round 2023.
- Editor Convidado, periódico *Toxins* (MDPI), "Immunotoxins: Current status and future perspectives". 2023
- Membro do Editorial Advisor Board, periódico *Coronaviruses* (Benthan) 2021-2023, 2023-2025.