

Súmula Curricular

Renato Mendes Coutinho

1 Formação Acadêmica

- 2004–2008 **Graduação em Ciências Moleculares**, *Universidade de São Paulo* (São Paulo).
- 2008–2010 **Mestrado em Física**, *Instituto de Física Teórica – Unesp* (São Paulo),
Dissertação: “Equações diferenciais com retardo em biologia de populações”.
Orientador: Roberto Kraenkel. Bolsista do CNPq.
- 2010–2015 **Doutorado em Física**, *Instituto de Física Teórica – Unesp* (São Paulo), Tese:
“Dinâmica de populações estruturadas”.
Orientador: Roberto Kraenkel. Bolsista da FAPESP
- 2012–2013 **Estágio Sanduíche**, *Institute of Biochemistry and Biology – University of Potsdam* (Potsdam, Alemanha), Projeto: “Trait dynamics in interacting populations”.
Supervisora: Ursula Gaedke. Bolsista da FAPESP.
- 2015–2015 **Pós-Doutorado**, *Instituto de Física Teórica – Unesp* (São Paulo).
Bolsa PNPd (Capes), sob supervisão do prof. Roberto Kraenkel
- 2015– **Pós-Doutorado**, *Departamento de Ecologia do Instituto de Biociências – USP* (São Paulo), “Dinâmica de metacomunidades em ambientes heterogêneos”.
Supervisor: Paulo Inácio Prado. Bolsista da FAPESP

2 Histórico profissional

Nada a declarar.

3 Produção científica relevante

Artigos

- [1] Renato Mendes Coutinho, Roberto André Kraenkel e Paulo Inácio Prado. “Catastrophic Regime Shift in Water Reservoirs and São Paulo Water Supply Crisis”. Em: *PLoS ONE* 10.9 (set. de 2015), e0138278.
- [2] Priyanga Amarasekare e Renato Mendes Coutinho. “Effects of Temperature on Intraspecific Competition in Ectotherms”. Em: *The American Naturalist* 184.3 (2014), E50–E65.

- [3] Franciane Azevedo, Renato Mendes Coutinho e Roberto André Kraenkel. "Spatial Dynamics of a Population with Stage-Dependent Diffusion". Em: *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* (2014).
- [4] Priyanga Amarasekare e Renato Mendes Coutinho. "The intrinsic growth rate as a predictor of population viability under climate warming". Em: *Journal of Animal Ecology* 82.6 (2013), pp. 1240–1253.
- [5] Florencia Assaneo, Renato Mendes Coutinho, Yangchen Lin, Carlos Mantilla e Frithjof Lutscher. "Dynamics and coexistence in a system with intraguild mutualism". Em: *Ecological Complexity* 14 (2013), pp. 64–74.
- [6] Carlos Roberto Fonseca, Renato Mendes Coutinho, Franciane Azevedo, Juliana Militão Berbert, Gilberto Corso e Roberto André Kraenkel. "Modeling habitat split: landscape and life history traits determine amphibian extinction thresholds". Em: *PLOS ONE* 8.6 (2013), e66806.
- [7] Gabriel Zorello Laporta, Paulo Inácio Knecht Lopez de Prado, Roberto André Kraenkel, Renato Mendes Coutinho e Maria Anice Mureb Sallum. "Biodiversity Can Help Prevent Malaria Outbreaks in Tropical Forests". Em: *PLoS Neglected Tropical Diseases* 7.3 (2013), e2139.
- [8] Thiago Carvalho Moretti, Renato Mendes Coutinho, Rafael Andrade Moral, Cláudia Pio Ferreira e Wesley Augusto Conde Godoy. "Quantitative and qualitative dynamics of exotic and native blowflies (Diptera: Calliphoridae) with migrations among municipalities". Em: *Community Ecology* 14.2 (2013), pp. 249–257.
- [9] Renato Mendes Coutinho, Wesley Augusto Conde Godoy e Roberto André Kraenkel. "Integrodifference model for blowfly invasion". Em: *Theoretical Ecology* 5.3 (2012), pp. 363–371.

4 Financiamentos à pesquisa vigentes

Bolsa de pós-doutorado da FAPESP.

5 Orientações em andamento

Nada a declarar.

6 Indicadores quantitativos

Livros publicados: **0**

Publicações em periódicos: **9**

Capítulos de livros: **0**

Teses de mestrado orientadas: **0**

Teses de doutorado orientadas: 0

Citações (Google Scholar): 37

7 *My Citations Google Scholar*

<http://scholar.google.com.br/citations?user=RkgQvSYAAAAJ&hl=pt-BR>

8 Outras informações

- Um dos criadores do sítio Águas Futuras (<http://cantareira.github.io>), um projeto de ciência cidadã que aplica métodos típicos da Ecologia Matemática à compreensão da dinâmica e projeção do nível de água do sistema Cantareira.
- Professor co-reponsável pela disciplina de Ecologia de Populações da pós-graduação em Ecologia do IB-USP de 2015.
- Monitor das escolas de verão *Métodos matemáticos em biologia de populações* de 2009, 2010 e 2011 e das *Southern Summer Schools on Mathematical Biology* de 2012, 2013 e 2014, e professor assistente na edição de 2015.
- Monitor do curso de Ecologia de Populações de 2014 oferecida pela Pós-Graduação do Departamento de Ecologia do IB-USP.