

## SÚMULA CURRICULAR

### PAULO INÁCIO DE KNEGT LÓPEZ DE PRADO

#### 1 Formação

- 1.1 Doutorado em Ecologia. Unicamp, 1999.
- 1.2 Mestrado em Ecologia. Unicamp, 1994.
- 1.3 Bacharelado em Ciências Biológicas, Ênfase em Ecologia. Universidade Federal de Minas Gerais, 1990.

#### 2 Histórico Profissional

- 2.1 Professor -Doutor do Depto de Ecologia da Universidade de São Paulo, RDIDP. Desde março de 2006.
- 2.2 Pesquisador do Núcleo de Estudos e Pesquisas Ambientais (NEPAM) da Universidade Estadual de Campinas. Carga horária: 40 h, CLT.
- 2.3 Professor Associado da PUC São Paulo, Departamento de Ciências Ambientais, Faculdade de Ciências Biológicas, Centro de Ciências Médicas e Biológicas de Sorocaba. Carga horário: 10 h, CLT.

#### 3 Resultados Científicos mais Relevantes para a proposta

- 3.1 Prado, P. I., & Lewinsohn, T. M. (2004). Compartments in insect-plant associations and their consequences for community structure. *Journal of Animal Ecology*, 73(6), 1168-1178.
- 3.2 Lewinsohn, T. M., Inácio Prado, P., Jordano, P., Bascompte, J., & M. Olesen, J. (2006). Structure in plant-animal interaction assemblages. *Oikos*, 113(1), 174-184.
- 3.3 Becker, C.G., Fonseca, C. R., Haddad, C. F. B., Batista, R. F., & Prado, P. I. (2007). Habitat split and the global decline of amphibians. *Science*, 318(5857), 1775.
- 3.4 Ribeiro, D. B., Prado, P. I., Brown Jr, K. S., & Freitas, A. V. L. (2008). Additive partitioning of butterfly diversity in a fragmented landscape: importance of scale and implications for conservation. *Diversity and Distributions*, 14(6), 961-968.
- 3.5 Pardini, R., Bueno, A. D. A., Gardner, T. A., Prado, P. I., & Metzger, J. P. (2010). Beyond the Fragmentation Threshold Hypothesis: Regime Shifts in Biodiversity Across Fragmented Landscapes. *PLoS ONE*, 5(10), e13666.
- 3.6 Pires, M. M. ; Prado, P. I. ; Guimarães, P. R. (2011). Do Food Web Models Reproduce the Structure of Mutualistic Networks?. *Plos One*, v. 6, p. e27280.
- 3.7 Martensen, A.C. ; Ribeiro, M.C. ; Banks-Leite, C. ; Prado, P. I. ; Metzger, J. P. (2012). Associations of Forest Cover, Fragment Area, and Connectivity with Neotropical Understory Bird Species Richness and Abundance. *Conservation Biology*, v. 26, p. 1100-1111..
- 3.8 Laporta, G.Z. ; Prado, P.I. ; Kraenkel, R.A. ; Coutinho, R.M. ; Sallum, M.A.M. (2013). Biodiversity Can Help Prevent Malaria Outbreaks in Tropical Forests. *PLoS Neglected Tropical Diseases* (Online), v. 7, p. e2139.
- 3.9 Jorge, L.R., Prado, P.I., Almeida-Neto, M. & Lewinsohn, T.M.

(2014). *Ecology Letters* 17: 1341-1350.

- 3.10 Putker, T. ; Bueno, A. ; Prado, P.I., & Pardini, R. (2014). Ecological filtering or random extinction? Beta-diversity patterns and the importance of niche-based and neutral processes following habitat loss. *Oikos*. DOI: 10.1111/oik.01018

#### **4 Software**

- Chalom, A. & Prado, P.I. (2014). pse: Parameter space exploration with Latin Hypercubes. R package version 0.4.0. <http://CRAN.R-project.org/package=pse>
- Prado I. & Miranda M.D. (2014). sads: Maximum Likelihood Models for Species Abundance Distributions. R package version 0.1.10. <http://CRAN.R-project.org/package=sads>
- Oliveira A.A. & Prado P.I. (2014). EcoVirtual: Simulation of Ecological Models. R package version 0.1. <http://CRAN.R-project.org/package=EcoVirtual>

#### **5 Financiamentos à pesquisa em Andamento**

- Ferramentas do Detetive Ecológico: Uso de Modelos com Detecção Imperfeita para Investigação de Questões Em Ecologia. Auxílio à Pesquisa FAPESP (2013/19250-7). Pesquisador responsável.
- ICTP - Instituto Sul-Americano para Pesquisa Fundamental. Projeto temático FAPESP (2011/11973-4). Pesquisador associado.

#### **6 Orientações em andamento, com bolsas**

- 6.1 Camila Yumi Mandai. Efeitos da dispersão, especiação, nicho e deriva na diversidade - um estudo com simulações em computador. Início: 2011. Doutorado em Ecologia - Universidade de São Paulo, Bolsa CAPES. (Orientador).
- 6.2 Marcelo Awade. Avaliação dos efeitos do comportamento de movimentação das espécies na dinâmica de metapopulações. Início: 2012. Doutorado em Ecologia - Universidade de São Paulo, Bolsa CNPq (Orientador).
- 6.3 Sara Ribeiro Mortara. Espécies raras têm algo em comum? Efeitos de atributos e filogenia sobre a abundância de samambaias. Início: 2012. Doutorado em Ecologia - Universidade de São Paulo, Bolsa CAPES (Orientador).
- 6.4 André Chalom Machado de Oliveira. Uses and caveats of Latin Hypercube Sampling in the parameter space exploration of ecological models. Início: 2012. Mestrado em Bioinformática - Universidade de São Paulo, Bolsa CAPES (Orientador).
- 6.5 Rodolpho Credo Rodrigues. Efeito da variação fitofisionômica sobre os mecanismos geradores da diversidade de espécies em comunidades de aves de cerrado. Início: 2012. Doutorado em Ecologia - Universidade de São Paulo, Bolsa CAPES (Orientador).
- 6.6 Carlos Ernesto Candia-Gallardo. Variações temporais na diversidade de comunidades biológicas. Início: 2013. Doutorado em Ecologia - Universidade de São Paulo, Bolsa CAPES (Orientador).
- 6.7 Bruno Travassos de Britto. Integrando teorias constituintes através de modelagem computacional: quanto os computadores são úteis no desenvolvimento teórico da ecologia.. Início: 2013.

Doutorado em Ecologia - Universidade de São Paulo, Bolsa CAPES (Orientador).

- 6.8 Renato Augusto Ferreira de Lima. O papel da diversidade funcional na estruturação de comunidades arbóreas tropicais: uma abordagem baseada em modelos. Início: 2013. Pós-doutorado, bolsa FAPESP (Supervisor).
- 6.9 Leonardo Liberali Wedekin. Modelos demográficos e suas aplicações: dinâmica populacional de baleias-jubarte e sua resposta a mudanças globais. Início: 2103. Pós-doutorado, bolsa CAPES (Supervisor).

## **7 Indicadores Quantitativos**

- 7.1 Livros: 01
- 7.2 Artigos em periódicos arbitrados: 56
- 7.3 Capítulos de livros: 12
- 7.4 Dissertações de mestrado orientadas já defendidas: 06
- 7.5 Teses de doutorado orientadas já defendidas: 05 (duas co-orientações).
- 7.6 Citações na ISI Web of Science: 684, com fator H = 15
- 7.7 Orientações de mestrado em andamento: 01
- 7.8 Orientações de doutorado em andamento: 06

## **8 Sítios na Internet**

- 8.1 MyCitation (Google Scholar):  
<http://scholar.google.com/citations?user=Q8PN0rAAAAAJ&hl=en>
- 8.2 Sítio do Laboratório: <http://ecologia.ib.usp.br/let>

## **9 Outras informações**

- 9.1 Bolsista Produtividade CNPq nível 2
- 9.2 Coordenador da Pós-Graduação em Ecologia - USP (junho 2010-junho 2012).
- 9.3 Editor de Ecologia Terrestre do periódico ZOOLOGIA (antiga Revista Brasileira de Zoologia), 2008-2012.
- 9.4 Co-organizador da São Paulo Advanced Science School on Ecological Networks (Escola São Paulo de Ciência Avançada, FAPESP, proc.2010/51395-7, setembro de 2011).
- 9.5 Co-organizador da Southern Summer School on Mathematical Biology (ICTP-SAIR, evento anual, desde fevereiro de 2012 até o presente).
- 9.6 13 orientações de trabalhos de conclusão de curso de graduação concluídas, e quinze orientações de iniciação científica concluídas.
- 9.7 Projetos de pesquisa recentes, concluídos:
  - 9.7.3 "Um protocolo para ajuste e seleção de modelos de abundância de espécies". Auxílio à Pesquisa FAPESP 2009/53401-5. Abril/2010-Outubro/2012
  - 9.7.4 "Biodiversidade e processos sociais em São Luiz do Paraitinga - SP", auxílio a pesquisa do Programa BIOTA/FAPESP. Ago/2003 - mar/2006. Coordenador do projeto.