

Fernando de Pol Mayer

Curriculum Vitæ

✉ [fernandomayer \[@ \] gmail.com](mailto:fernandomayer [@] gmail.com)

📄 fernandomayer.github.com

🌐 github.com/fernandomayer

🌐 linkedin.com/in/fernandomayer

🌐 lattes.cnpq.br/2222077812442414

Formação acadêmica

- 2013–atual **Estatística e Experimentação Agronômica**, *Universidade de São Paulo (USP)*, Doutorado.
Modelos espaço-temporais bayesianos para dados de contagem com sobredispersão e excesso de zeros (provisório).
- Orientador Paulo Justiniano Ribeiro Jr.
- 2008–2011 **Ecologia**, *Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)*, Mestrado.
Modelos probabilísticos para dados de captura inflacionados de zeros e superdispersos em pescarias comerciais.
- Orientador Humber Agrelli Andrade
- 2000–2005 **Oceanografia**, *Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI)*, Bacharelado.
A pescaria do espadarte (*Xiphias gladius*) no sudoeste do Atlântico: dinâmica da frota e fatores que interferem na Captura Por Unidade de Esforço (CPUE).
- Orientador Humber Agrelli Andrade

Formação complementar

Estágios

- 2006 **UNIVALI**.
Monitor voluntário da disciplina “Estatística” do curso de Oceanografia.
- 2000–2005 **Laboratório de Oceanografia Biológica (LOB)**, **UNIVALI**.
Diversos estudos realizados incluindo: idade e crescimento, estatística pesqueira e modelagem de dados pesqueiros.

Cursos realizados

- 2013 **USP**, 15h, Introdução à análise de dados categóricos.
- 2013 **USP**, 25h, Cálculo diferencial e integral.
- 2013 **USP**, 25h, Noções de probabilidade.
- 2013 **USP**, 25h, Matrizes.
- 2012 **USP**, 6h, Modelos não lineares de efeitos mistos em R.
- 2012 **USP**, 6h, Métodos computacionais para inferência com R.
- 2011 **UFPR**, 6h, Data structures for spatial-temporal modelling.
- 2011 **UEM**, 6h, Modelling Statistics of Extremes.
- 2011 **UEM**, 6h, Introdução à Simulação Estocástica e Modelagem.
- 2010 **UFSC**, 6h, Multiple imputation and its applications.

- 2009 **UFSCar**, *6h*, Hierarchical Generalized Linear Models.
- 2009 **UFSCar**, *6h*, Linear Mixed Models.
- 2009 **SEB**, *8h*, Experiments in ecology.
- 2009 **UFPR**, *9h*, Programação de métodos estatísticos integrando as linguagens C e R.
- 2007 **UFPR**, *21h*, Effective statistical modelling with R.

Experiência

Atuação profissional

- 2011–2012 **Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)**.
Professor substituto no Departamento de Ecologia e Zoologia (ECZ/CCB), ministrando aulas para os cursos de Oceanografia e Ciências Biológicas. Principais disciplinas:
 - Recursos pesqueiros
 - Ecologia de populações
 - Informática para as Ciências Biológicas
- 2010–2011 **Ministério da Pesca e Aquicultura (MPA) e Organização dos Estados Ibero-americanos para a Educação, a Ciência e a Cultura (OEI)**.
Consultor em estatística pesqueira. Consolidação da estatística pesqueira nacional entre 2008–2010 através de métodos de imputação múltipla.
- 2006–2008 **Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI), Grupo de Estudos Pesqueiros (GEP)**.
Estatística pesqueira de atuns e afins e análise de dados.

Cursos ministrados

- 2012 **Instituto Albatroz**, *16h*, Introdução ao ambiente estatístico R para modelagem de dados.
- 2012 **UNIVALI**, *16h*, Introdução ao ambiente estatístico R.
- 2011 **UNIVALI**, *16h*, Introdução ao ambiente estatístico R.
- 2010 **UFSC**, *12h*, Introdução ao ambiente estatístico R.
- 2007 **UNIVALI**, *12h*, Introdução ao ambiente estatístico R.

Interesses

Estatística aplicada
Estatística computacional
Manejo de recursos naturais

Habilidades computacionais

Sistemas Operacionais	Linux, Mac OS, Windows
Linguagens de Programação	R, Fortran, HTML, \LaTeX
Ferramentas	git, Shell

Idiomas

Inglês **Avançado**

Teste de proficiência em inglês: IELTS band 7 (Setembro, 2009)

Bolsas e financiamentos

- 2009-2010 **REUNI/CAPEB.**
Bolsa de mestrado.
- 2008-2009 **CNPq.**
Financiamento de projeto de pesquisa (colaborador).
- 2004–2005 **ProBIC/UNIVALI.**
Bolsa de iniciação científica.
- 2000-2003 **Governo Federal/UNIVALI.**
Bolsa de estágio.

Prêmios

- 2005 **Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI).**
Mérito Acadêmico (realização acadêmica, participação em atividades técnico-científicas e vivência de valores e atitudes éticas durante a vida acadêmica).

Publicações

Publicações em revistas revisadas (*peer-reviewed*)

- 1 Bender, M. G.; Floeter, S. R.; Mayer, F. P.; Vila-Nova, D. A.; Longo, G. O.; Hanazaki, N.; Carvalho-Filho, A.; Ferreira, C. E. L. 2013. Biological attributes and major threats as predictors of the vulnerability of species: a case study with Brazilian reef fishes. **Oryx** (Oxford Print), *in press*. DOI: 10.1017/S003060531100144X
- 2 Mayer, F. P.; Andrade, H. A. 2008. Size of yellowfin tuna (*Thunnus albacares*) caught by pole-and-line fleet in the southwestern Atlantic ocean. **Brazilian Journal of Aquatic Science and Technology**, 12(1): 59–62.
- 3 Andrade, H. A.; Pereira, M. D.; Mayer, F. P. 2007. Alternative methods for calculating catch-per-unit-effort for skipjack tuna (*Katsuwonus pelamis*) caught in the southwestern Atlantic ocean. **Brazilian Journal of Aquatic Science and Technology**, 11(2): 63–66.
- 4 Mayer, F. P.; Andrade, H. A. 2005. Swordfish (*Xiphias gladius*) and blue shark (*Prionace glauca*) fishery and the dynamics of the fleet off southeastern Brazilian coast. **Collective Volume of Scientific Papers, ICCAT**, 58(3): 1204–1214.
- 5 Mayer, F. P.; Andrade, H. A. 2003. Captura, esforço e CPUE do espadarte (*Xiphias gladius*) desembarcado em Santa Catarina em 2000 e 2001. **Notas técnicas da FACIMAR**, 7: 23–36.

Livros

- 1 Hanazaki, N.; Petrucio, M. M.; Zank, S.; Mayer, F. P. 2009. Introdução à Ecologia. 2. ed. Florianópolis: Biologia/EaD/UFSC, 85 p., ISBN 978-85-61485-22-1.

Resumos expandidos

- 1 Mayer, F. P.; Bonat, W. H.; Ribeiro Jr., P. J. 2011. Modelagem espaço-temporal da captura em pescarias comerciais através de modelos hierárquicos bayesianos com estrutura gaussiana latente. *In: 56^a Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria e 14^o Simpósio de Estatística Aplicada à Experimentação Agronômica*, 2011, Maringá, PR.
- 2 Mayer, F. P. 2009. Modelos de contagem considerando superdispersão e excesso de zeros para a estimativa de abundância de espécies pouco frequentes em pescarias comerciais. *In: 54^a Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria e 13^o Simpósio de Estatística Aplicada à Experimentação Agronômica*, 2009, São Carlos, SP.

Relatórios

- 1 Mayer, F. P.; Sant'Ana, R. 2011. Metodologia utilizada para a consolidação da estatística pesqueira nacional referente ao ano de 2010 e compilação dos dados para o Boletim Estatístico da pesca e aquicultura. *Relatório final de consultoria*, MPA/OEI.
- 2 Mayer, F. P. 2010. Metodologia utilizada para a consolidação da estatística pesqueira nacional referente ao período 2008–2009 e compilação dos dados para o Boletim Estatístico da pesca e aquicultura. *Relatório final de consultoria*, MPA/OEI.
- 3 Mayer, F. P.; Andrade, H. A. 2005. O uso de um Modelo Linear Generalizado delta-lognormal na análise dos dados de pesca do espadarte (*Xiphias gladius*) capturado no sudoeste do Atlântico. *Relatório final de projeto de iniciação científica*, ProBic/UNIVALI.
- 4 Mayer, F. P.; Andrade, H. A. 2004. Estudo dos fatores que afetam a CPUE do espadarte (*Xiphias gladius*) capturado no sudoeste do Atlântico a partir de Modelos Lineares Generalizados (MLG). *Relatório final de projeto de iniciação científica*, ProBic/UNIVALI.