

# Fernando de Pol Mayer

## Curriculum Vitæ

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

📄 [fernandomayer.github.com](https://fernandomayer.github.com)

🌐 [github.com/fernandomayer](https://github.com/fernandomayer)

🌐 [linkedin.com/in/fernandomayer](https://linkedin.com/in/fernandomayer)

🌐 [lattes.cnpq.br/2222077812442414](https://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, $\text{\LaTeX}$
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), 47(2): 259–265. 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<sup>a</sup> Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria e 14<sup>o</sup> 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<sup>a</sup> Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade Internacional de Biometria e 13<sup>o</sup> 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.