

MARÍLIA MELO FAVALESSO



EDUCATION

2018
|
Present

- **Universidad de Buenos Aires**
Doctoral Student in Ecology, Genetics and Evolution
📍 Buenos Aires capital, Argentina

Provisional thesis title: Ecoepidemiological studies of *Lonomia achelous* and *Lonomia obliqua* (Saturniidae: Hemileucinae) in South America.

Advisor: PhD. Maria elisa Peichoto and PhD. Ana Tereza Bittencourt Guimarães

2016
|
2018

- **Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE)**
Master in environmental Sciences
📍 Cascavel, PR, Brazil

Thesis: Ecological conditions and prediction of available areas for *Lonomia obliqua* walker 1855 in Brazil ([UNIOESTE Libraries](#))
Advisor: PhD. Ana Tereza Bittencourt Guimarães

2010
|
2014

- **Universidade Federal do Paraná (UFPR)**
Bachelor in Biological Sciences
📍 Palotina, PR, Brazil

Thesis: Bees and wasps (Hymenoptera) as ecological indicators in a forest restoration area.
Advisor: PhD. Rodrigo Barbosa Gonçalves



COMPLEMENTARY EDUCATION

2021

- **Generalized linear mixed model**
Universidad de Buenos Aires, UBA (remote) 📍 Argentina

• 40 h

2020

- **Quantitative remote sensing applied to environmental problems**
Universidad Nacional de General San Martin, UNSAM (remote) 📍 Argentina

• 64 h

2019

- **Introduction to Bayesian Statistical Methods in Ecology**
Universidad de Buenos Aires (UBA) 📍 Buenos Aires capital, Argentina

• 60 h

📄 Download this CV in PDF

CONTACT

🌐 www.mmfava.com
✉ biologist.mmf@gmail.com
🐦 [mmfbee](#)
🔗 [github/mmfava](https://github.com/mmfava)

THEMES

📊 Biostatistics
💻 Programming in R /
Python
🔍 Ecoepidemiology
🌿 Conservation
🦋 Entomology

SKILLS

📊 R
📄 markdown
🔗 git
🐍 python (basic)
🔍 QGIS

LANGUAGES

Portuguese (Native speaker)
English (Intermediary)
Spanish (Advanced)

CV by [pagedown](#) R package.
Code available on [GitHub](#).
Last updated on 2021-06-17.

- 2019 • **Epidemiology**
Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE)
📍 Foz do Iguaçu, PR, Brazil
• 60 h
- 2019 • **Time series modeling**
Universidad de Buenos Aires (UBA) 📍 Buenos Aires capital, Argentina
• 60 h
- 2018 • **Advanced models in health and environment**
Universidad de Buenos Aires (UBA) 📍 Buenos Aires capital, Argentina
• 60 h
- 2018 • **School of Advanced Training in Panoramic Epidemiology**
Instituto Gulich 📍 Córdoba, Argentina
• 84 h
- 2018 • **Biotoxinology**
Universidade da Integração Latino-Americana (UNILA)
📍 Foz do Iguaçu, PR, Brazil
• 45 h
- 2017 • **Ecological niche modeling: theory and practice**
Universidade Estadual Paulista (UNESP) 📍 Rio Claro, SP, Brazil
• 60 h
- 2016 • **Environmental quality and natural resource management**
Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE)
📍 Cascavel, PR, Brazil
• 60 h
- 2016 • **Multivariate analysis**
Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE)
📍 Cascavel, PR, Brazil
• 60 h
- 2016 • **Special topics in methodology and scientific writing**
Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE)
📍 Cascavel, PR, Brazil
• 60 h

- 2016

● **Basic level statistics**

Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE)

📍 Cascavel, PR, Brazil

• 60 h
- 2015

● **Numerical ecology**

Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE)

📍 Cascavel, PR, Brazil

• 60 h
- 2015

● **Theoretical ecology**

Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE)

📍 Cascavel, PR, Brazil

• 60 h
- 2014

● **Short course in *XII Summer Course in Entomology***

Universidade de São Paulo (USP)

📍 Ribeirão Preto, SP, Brazil

• 90 h
- 2012

● **Short Course in *Forensic Entomology***

RENOVA cursos

📍 Cascavel, PR, Brazil

• 8 h
- 2012

● **Short Course in *DNA Forensic Analysis***

RENOVA cursos

📍 Cascavel, PR, Brazil

• 8 h



PROFESSIONAL EXPERIENCE

- 2015
|
2016

● **Biostatistics consultancy and advice**

Qual é a sua pergunta?

📍 Cascavel, PR, Brazil

 - Univariate statistical analysis
 - Multivariate statistical analysis
 - Non-parametric statistical analysis
 - Ecological analyzes
 - R courses
 - Latex course integrated with R
 - Mendeley course



TEACHING EXPERIENCE

- 2021

● **Eco-epidemiological tools for surveillance of accidents with venomous animals**

Taught class - UNILA

📍 Foz do Iguaçu, PR, Brazil

• 5 h

• [link](#)

- 2020 ● **Introduction to Git and GitHub in RStudio**
Short course instructor - R-Ladies Fortaleza 📍 Fortaleza, CE, Brazil
· 4 h · [link](#)
- 2020 ● **Species distribution models: an introduction.**
Short course instructor - R-Ladies BH 📍 Belo Horizonte, MG, Brazil
· 1 h · [link](#)
- 2019 ● **Descriptive statistics**
Short course instructor Grupo de Estudos em Ciência de Dados (GECD) 📍 Foz do Iguaçu, PR, Brazil
· 4 h · [material](#)
- 2019 ● **Introduction to R Language**
Short course instructor Grupo de Estudos em Ciência de Dados (GECD) 📍 Foz do Iguaçu, PR, Brazil
· 4 h · [material](#)
- 2017 ● **Ecological Niche Modeling (ENM) and Species Distribution (SDM) in R**
Short course instructor *XXVI Semana Acadêmica de Ciências Biológicas* UNIOESTE 📍 Cascavel, PR, Brazil
· 4 h · [material](#)
- 2016 ● **Numerical ecology in R**
Short course instructor *XXV Semana Acadêmica de Ciências Biológicas* UNIOESTE 📍 Cascavel, PR, Brazil
· 4 h · [material](#)
- 2016 ● **Introduction to R Language**
Short course instructor Universidade Federal do Paraná (UFPR) 📍 Palotina, PR, Brazil
· 24 h · [material](#)



PUBLICATIONS

- 2021 ● 7. *Lonomia* envenomation in Brazil: an epidemiological overview for the period 2007-2018.
Transactions of The Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene 115: 9-19
DOI: [10.1093/trstmh/traa051](https://doi.org/10.1093/trstmh/traa051)
Favalesso MM, Cuervo PF, Casafús M, Guimarães ATB and Peichoto ME
- 2020 ● 6. Report of predatory events in *Lonomia* sp. (Saturniidae: Hemileucinae).
Oecologia australis 24(1): 235-241
DOI: [oeco.2020.2401.23](https://doi.org/10.2401/23)
Favalesso MM, Chiyo L, Casafús M, Guimarães ATB and Peichoto ME
- 2019 ● 5. Potential distribution and ecological conditions of *Lonomia obliqua* Walker 1855 (Saturniidae: Hemileucinae) in Brazil
Acta tropica 192: 158-164
DOI: [10.1016/j.actatropica.2019.01.016](https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2019.01.016)
Favalesso MM, Lorini LM, Peichoto ME and Guimarães ATB
- 2019 ● 4. Recorriendo Misiones para el registro ecoepidemiológico de la oruga venenosa *Lonomia* spp. (Saturniidae: Hemileucinae)
Boletín de la Sociedad Entomológica Argentina 30: 4-7
Full text: [BSEA](#)
Casafús M, Favalesso MM, Guimarães ATB and Peichoto ME
- 2019 ● 3. Construction of meanings in practical lessons of biology laboratory: an evaluation by quasi-experimental design
Revista brasileira de ensino de ciência e tecnologia 12(3): 78-93
DOI: [10.3895/rbect.v12n3.7608](https://doi.org/10.3895/rbect.v12n3.7608)
Favalesso MM, Oliveira JB, Klüber TE and Guimarães ATB
- 2019 ● 2. Effects of trichlorfon used in the treatment of parasitosis on biological metrics of farmed *Ctenopharingodon idella* (Valenciennes, 1844)
Archives of Veterinary Science 24(2): 61-72
DOI: [10.5380/avs.v24i2.57734](https://doi.org/10.5380/avs.v24i2.57734)
Guimarães ATB, Sobjak TM, Favalesso MM and Boeger WAP

Citations
[Google Scholar](#)

- 2017 ● 1. Bees and wasps (Hymenoptera) as ecological indicators in a forest restoration area
Oecologia australis 21(4): 396-406
DOI: [10.4257/oeco.2017.2104.04](https://doi.org/10.4257/oeco.2017.2104.04)
Favalesso MM and Gonçalves RB



SCIENTIFIC ARTICLES IN PRESS

- 2021 ● 2. A hidden deadly venomous insect: first eco-epidemiological assessment and risk mapping of Ionomism in Argentina
Plos One NDTs
Casafús MG, Favalesso MM, Gritti MA, Coronel JM, Guimarães ATB and Peichoto ME
- 2021 ● 1. Land use as an effect factor on the occurrence of chromosomal diseases in Brazil
International Journal of Molecular Epidemiology and Genetics
Cochak MR, Favalesso MM, Brancalhão RMC, Guimarães ATB and Ribeiro LFC



SCIENTIFIC ARTICLES IN DEVELOPMENT

- 2021 ● Revealing the landscape and climate as key factors that influence Ionomic accidents in southern Brazil
Data analysis process
Favalesso MM, Cuervo P, Guimarães ATB and Peichoto ME
- 2021 ● Perfil de resistencia a antimicrobianos en microorganismos productores de carbapenemas aislados en un hospital de Corrientes (Argentina)
In process of writing
Gritti AG, Favalesso MM, Peichoto ME and Aguirre LGCC
- 2021 ● Bee sting notifications in São Paulo (Brazil) between 2007 and 2018
Submitted for consideration in [EcoHealth journal](#)
Favalesso MM, Oliveira PS, Burgos EF, Frazeto IB and Souza R



ORAL COMMUNICATIONS

- 2019 ● [A importância dos dados na profissão do biólogo](#)
VI Congresso Internacional de Medicina Veterinária e Ciências Biológicas
📍 Foz do Iguaçu, PR, Brazil

- 2019 ● **Caracterización clínica y epidemiológica de los accidentes con Lonomia en Misiones (Argentina)**
II Simpósio Latino-Americano de Biociências
📍 Foz do Iguaçu, PR, Brazil
- 2019 ● **Cuidado onde toca: panorama sobre o lonomismo no Brasil**
Seminários de Pesquisa em Biociência - UNILA
📍 Foz do Iguaçu, PR, Brazil
- 2018 ● **Distribuição potencial e aspectos ecológicos da taturana venenosa Lonomia obliqua walker 1855 no Brasil**
I Simpósio Latino-Americano de Biociências 📍 Foz do Iguaçu, PR, Brazil
- 2017 ● **Modelagem de nicho ecológico por entropia máxima**
Seminários em Conservação e Manejo de Recursos Naturais
📍 Cascavel, PR, Brazil
- 2014 ● **Estrutura da rede de interação entre abelhas e angiospermas nativas de floresta estacional semidecidual (Parque Estadual de São Camilo, Palotina, Paraná)**
22° EVINCI/7° EINTI 📍 Palotina, PR, Brazil
- 2013 ● **Conceitos básicos de evolução**
Grupo de Estudos em Bioética (GEB) - UFPR 📍 Palotina, PR, Brazil
- 2012 ● **Estudo preliminar da fauna cadavérica no município de Palotina, Paraná - sucessão entomológica**
20° EVINCI/5° EINTI 📍 Palotina, PR, Brazil
- 2012 ● **A relevância da decomposição cadavérica**
Grupo de Estudos em Pesquisas Forense (GEP Forense) - UFPR
📍 Palotina, PR, Brazil



PUBLICATIONS FROM EVENTS

- 2019 ● **Distribución potencial de los principales hospedadores (Biomphalaria spp., Mollusca, Gasteropoda: Planorbidae) de la esquistosomiasis en Paraguay**
Primer Congreso Paraguayo de Zoología 📍 Asunción, Paraguay
Casaccia PS, Burgos EF, Favalesso MM, Ríos SD, Mereles MF, Arias AR
- 2019 ● **Caracterización clínica y epidemiológica de los accidentes con Lonomia en Misiones (Argentina)**
II Simpósio Latino-Americano de Biociências
📍 Foz do Iguaçu, PR, Brazil
Favalesso MM, Couto EM, Casafús M, Gritti MA, Guimarães ATB and Peichoto ME

- 2019 ● **Prioridades para prevenir el establecimiento y dispersión del lirio amarillo en regiones susceptibles**
VI Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad
Argentina
- Gervazoni P, Favalesso MM, Franceschini C, Fuentes Rodriguez D, Sosa A, Coetzee J and Hill M
- 2019 ● **Lononismo no Brasil: análise epidemiológica dos acidentes causados pela taturana venenosa no período de 2007 e 2018**
IX Simpósio de Zoonoses com Interesse em Saúde Pública
Palotina, PR, Brazil
- Favalesso MM, Casafús M, Guimarães ATB and Peichoto ME
- 2019 ● **Acidentes com abelhas do mel no estado de São Paulo**
IX Simpósio de Zoonoses com Interesse em Saúde Pública
Palotina, PR, Brazil
- Favalesso MM, Oliveira PS and Burgos E
- 2019 ● **Abordagem clínico-epidemiológica de loxoscelismo na região de Foz do Iguaçu-PR**
IX Simpósio de Zoonoses com Interesse em Saúde Pública
Palotina, PR, Brazil
- Lescano ME, Ripoli MC, Oliveira WF, Favalesso MM, Peichoto ME and Tavares FL
- 2019 ● **Distribuição potencial e aspectos ecológicos da taturana venenosa *Lonomia obliqua* Walker 1855 no Brasil**
I Simpósio Latino-Americano de Biociências Foz do Iguaçu, PR, Brazil
- Favalesso MM, Casafús MG, Lorini LM, Guimarães ATB and Peichoto ME
- 2019 ● **Contribuição ao conhecimento sobre a distribuição de acidentes e plantas hospedeiras da taturana venenosa *Lonomia* spp. (Saturniidae: Hemileucinae) na província de Misiones – Argentina**
I Simpósio Latino-Americano de Biociências Foz do Iguaçu, PR, Brazil
- Casafus M, Favalesso MM, Couto E, Gatti F, Guimarães ATB and Peichoto ME
- 2019 ● **Revealing land-use change as a key factor influencing the incidence of envenomation by *Lonomia* sp. in southern Brazil**
3th International Symposium of Ecology (SINECO)
Foz do Iguaçu, PR, Brazil
- Favalesso MM, Burgos E, Peichoto ME and Guimaraes ATB

- 2017 ● Predict areas of occurrence of *Lonomia obliqua* Walker 1855 (Saturniidae, Hemileucinae) in the province of Misiones, Argentina
Reunión conjunta de sociedades de Biociências
📍 Buenos Aires capital, Argentina
Favalesso MM, Casafus MG, Guimaraes ATB and Peichoto ME
- 2017 ● Predição de áreas climaticamente adequáveis para *Automeris naranja* Schaus, 1898 (Lepidoptera, Saturniidae, Hemileucinae) no sul do Brasil
XXVI Semana Acadêmica de Ciências Biológicas da UNIOESTE
📍 Cascavel, PR, Brazil
Bastos EFM, Favalesso MM, and Guimaraes ATB
- 2017 ● Qual é sua pergunta?
XVII Seminário de Extensão da UNIOESTE 📍 Cascavel, PR, Brazil
Guimarães ATB, Paoletti M, Cargnelutti-Júnior JC, Favalesso MM, Dal'Canton LE and Sobjak T
- 2016 ● Comparação dos parâmetros abióticos d'água entre três pontos na bacia do rio Cascavel
XXV Semana Acadêmica de Biologia 📍 Cascavel, PR, Brazil
Medeiros G, Favalesso MM, Nabeshima CA, Favaretto CC and Bueno NC
- 2016 ● Sericina da seda exerce efeito protetor sobre a morfologia de espermatozoides de camundongos C57BL/6 alimentados com dieta High Fat
XV Congresso Brasileiro de Biomedicina & III Congresso Internacional de Biomedicina
📍 Bento Gonçalves, RS, Brazil
Scarton SRS, Favalesso MM, Kunz RI, Bracalhão RC, Guimarães ATB and BEU CCL
- 2016 ● Análise bibliográfica sobre o uso de peixes como bioindicadores da integridade biótica dos ecossistemas aquáticos brasileiros: Ambientes de amostragem
V Seminário sobre Estudos Limnológicos em Clima Subtropical (V SELCS)
📍 Curitiba, PR, Brazil
Berlatto AF, Bogoni RF, Ticiani D, Eichelberger AC, Malagi I, Medeiros G, Favalesso MM, Delariva RL
- 2014 ● Abelhas que coletam o pólen por vibração em flores de Solanaceae no Parque Estadual de São Camilo, Palotina, Paraná
XXV Congresso de Entomologia 📍 Goiânia, GO, Brazil
Favalesso MM, Gonçalves RB

- 2014 ● Estrutura da rede de interação entre abelhas e angiospermas nativas de Floresta Estacional Semidecidual (Parque Estadual de São Camilo, Palotina, Paraná)
22º EVINCI e 6ª SIEPE 📍 Palotina, PR, Brazil
- 2013 ● Estudo da fauna cadavérica no município de Palotina, Paraná - Descrição das características da decomposição cadavérica
XVI ENAPAVE - Archives of Veterinary Science, v. 18, p. 349-351
📍 Curitiba, PR, Brazil
Tostes RA, Caron E, Cestari FK, Favalesso MM and Silva NL
- 2013 ● Estudo da Fauna Cadavérica no Município de Palotina, Paraná - Descrição das Características da Decomposição Cadavérica
MedVep de Especialidades Veterinárias 📍 Bento Gonçalves, RS, Brazil
Cestari FK, Silva NL, Tostes RA, Favalesso MM and Caron E
- 2013 ● Estudo da Fauna Cadavérica no Município de Palotina, Paraná – Alterações Biogeoclimáticas e Sua Relação com a Decomposição Cadavérica
MedVep de Especialidades Veterinárias 📍 Bento Gonçalves, RS, Brazil
Tostes RA, Cestari FK, Silva NL, Favalesso MM and Caron E
- 2013 ● A influência de um grupo de estudos sobre bioética na Universidade Federal do Paraná, Setor Palotina
Revista da Sociedade Brasileira de Bioética, V. 9, p. 298
📍 Florianópolis, SC, Brazil
Dias NA, Cestari FK and Favalesso MM
- 2012 ● Divergência na decomposição de carcaça de *Sus scrofa* L. em experimentos de Entomologia Forense
Anais del II Congreso Uruguayo de Zoología, v. 2, p. 147
📍 Montevideo, Uruguay
Chiarini R, Cestari FK and Favalesso MM
- 2012 ● Estudo preliminar da fauna cadavérica no município de Palotina, Paraná - Sucessão entomológica
20º Evinci e 5º Eintí 📍 Palotina, PR, Brazil
Favalesso MM, Cestari FK, Lima N and Tostes R
- 2012 ● Avaliação da retenção de conteúdos teóricos em alunos submetidos às atividades práticas
XXI Semana Acadêmica de Biologia da UNIOESTE 📍 Cascavel, PR, Brazil
Oliveira JB, Vendrame C, Favalesso MM, Peireira-Júnior M, Lucyk N, Artmann N, Aranha JM and Guimarães ATB