

Beatriz Milz



EDUCATION

2019
|
Currently

Doctoral Student in Environmental Science

Institute of Energy and Environment - University of São Paulo (IEE/USP)
📍 São Paulo, SP, Brazil

- Graduate Program in Environmental Science (PROCAM)
- **Research project:** [Active transparency in the water resources management in Sao Paulo Macrometropolis using the INTRAG method](#)
- **Scholarship:** FAPESP Grant number: 18/23771-6
- **Advisor:** [Pedro Roberto Jacobi](#)

2016
|
2018

Master in Sciences

Federal University of São Paulo (UNIFESP) - Institute of Environmental, Chemical and Pharmaceutical Sciences
📍 Diadema, SP, Brazil

- Graduate Program in Integrated Environmental Analysis
- **Dissertation:** Evaluation of the water quality and remote sensing mapping (LANDSAT-8/OLI) of the Central Body I of the Billings reservoir (São Paulo, SP)
- **Advisor:** [Cristina Souza Freire Nordi](#)

2012
|
2015

Bachelor degree in Environmental Management

School of Arts, Sciences and Humanities – University of São Paulo (EACH/USP)
📍 São Paulo, SP, Brazil

- **Undergraduate thesis:** Use of the Billings reservoir for public supply in the Metropolitan Region of Sao Paulo in the context of water crisis: The interligation of the Billings reservoir and the Alto Tietê System.
- **Advisor:** [Pedro Roberto Jacobi](#)



RESEARCH PROJECTS

2018
|
Currently

Environmental Governance of the Sao Paulo Macrometropolis in face of climate variability

- FAPESP Thematic Project – MacroAmb
- Grant number: 15/03804-9



PROJECTS

2019
|
Currently

Instructor - The Carpentries

- [The Carpentries](#)

2018
|
Currently

R-Ladies Sao Paulo Co-organizer

- [R-Ladies](#)

📍 São Paulo, SP, Brazil

📄 Download this resume in PDF: [short](#) or [complete](#) version.

SUMMARY

🎓 Doctoral Student in Environmental Science at University of Sao Paulo (USP).

📊 R enthusiast.

👩‍🔬 R-Ladies Sao Paulo Co-organizer.

🔨 Carpentries Instructor.

CONTACT INFO

✉ beatriz.milz@usp.br

🐙 [GitHub](#)

📄 [Lattes CNPQ](#)

in [LinkedIn](#)

🏠 beatrizmilz.com

For more information, please contact me via email.

This resume was made with the R package [pagedown](#).

Code available on [GitHub](#).

Last updated on 2019-10-06. The most recent version of this resume is [available here](#).



SCIENTIFIC JOURNALS

2018
|
Currently

Journal Ambiente & Sociedade

• Editorial Board – Executive Editorial Secretary



WORKING EXPERIENCE

2014
|
2015

Intern in Environmental Management

• City Hall of Sao Paulo

📍 São Paulo, SP, Brazil



TEACHING EXPERIENCE

2017

Teaching Assistant (TA)

Federal University of São Paulo (UNIFESP) - Institute of Environmental, Chemical and Pharmaceutical Sciences

• Course: Water Ecosystems

📍 Diadema, SP, Brazil



GRANTS

2019
|
2022

FAPESP Doctorate Scholarship

São Paulo Research Foundation (FAPESP)

• May/2019 - Jan/2022 - Scholarships in Brazil - Doctorate - Grant number: 18/23771-6

📍 São Paulo, SP, Brazil

2019

LatinR 2019 - Latinamerican Conference About the Use of R in R&D

• Diversity Scholarship - Travel and Conference

📍 Santiago, Chile

2019

useR! 2019

• Diversity Scholarship - Travel and Conference

📍 Toulouse, France



EVENTS ORGANIZED

2019

I Fórum de Governança Ambiental da Macrometrópole Paulista

• Organizing Committee

📍 São Paulo, SP, Brazil

2017

2º Simpósio em Análise Ambiental Integrada

• Organizing Committee

📍 Diadema, SP, Brazil

2016

1º Simpósio em Análise Ambiental Integrada

• Organizing Committee

📍 Diadema, SP, Brazil



PUBLICATIONS

LANGUAGES

Portuguese: Native

English: Proficient

Spanish: Beginner

- 2019 ● **Anais do Seminário Internacional de Estatística com R**
- MILZ, B.; GONÇALVES PINTO, B. G.; WUNDERVALD, B.; SVAB, H. [Ensino de R através da comunidade R-Ladies - Capítulo São Paulo](#).



ORAL COMMUNICATIONS

- 2019 ● **useR! 2019**
- 📍 Toulouse, France
- MILZ, B.; WUNDERVALD, B. [The evolution and importance of the R-Ladies São Paulo chapter in Brazil](#).
 - [Youtube Video](#)
- 2019 ● **I Fórum de Governança Ambiental da Macrometrópole Paulista**
- Institute of Energy and Environment - University of São Paulo (IEE/USP)
- 📍 São Paulo, SP, Brazil
- MILZ, B.; JACOBI, P. R. Levantamento exploratório de estudos sobre a Governança Ambiental na Macrometrópole Paulista.
- 2016 ● **II Simpósio Interdisciplinar de Ciência Ambiental**
- Institute of Energy and Environment - University of São Paulo (IEE/USP)
- 📍 São Paulo, SP, Brazil
- MILZ, B.; MACEDO, B. N. M. ; JACOBI, P. R. Transparência na gestão de recursos hídricos e a interligação dos Sistemas Rio Grande e Alto Tietê.







POSTER PRESENTATIONS

- 2019 ● **IV SER UFF - International Seminar on Statistics with R**
- Universidade Federal Fluminense (UFF)
- 📍 Niterói, RJ, Brazil
- MILZ, B.; GONÇALVES PINTO, B. G.; WUNDERVALD, B.; SVAB, H. [Ensino de R através da comunidade R-Ladies - Capítulo São Paulo](#).
- 2017 ● **XVI Congresso Brasileiro de Limnologia**
- 📍 Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- MILZ, B.; RIBEIRO, M. S. F. ; BITENCOURT, A. L. V. ; FREIRE-NORDI, C. S. Avaliação da qualidade da água do Corpo Central da represa Billings (São Paulo, SP) e mapeamento por sensoriamento remoto (Landsat-8/OLI).
- 2017 ● **2º Simpósio em Análise Ambiental Integrada**
- Federal University of São Paulo (UNIFESP) - Institute of Environmental, Chemical and Pharmaceutical Sciences
- 📍 Diadema, SP, Brazil
- MILZ, B.; BITENCOURT, A. L. V. ; FREIRE-NORDI, C. S. Avaliação da qualidade da água e mapeamento por sensoriamento remoto (LANDSAT-8/OLI) do compartimento ambiental corpo central I da represa Billings (São Paulo, SP).
- 2016 ● **1º Simpósio em Análise Ambiental Integrada**
- Federal University of São Paulo (UNIFESP) - Institute of Environmental, Chemical and Pharmaceutical Sciences
- 📍 Diadema, SP, Brazil
- MILZ, B.; FREIRE-NORDI, C. S. ; BITENCOURT, A. L. V. Avaliação da qualidade das águas superficiais do compartimento Corpo Central 1 da represa Billings, através do estudo de variáveis físicas e químicas e do monitoramento por sensoriamento remoto orbital (Landsat 8/OLI)







WORKSHOPS TAUGHT

- 2019 • **R - Apresentações no R com xaringan**
Institute of Mathematics and Statistics, University of São Paulo (IME/USP)  São Paulo, SP, Brazil
- [14ª aMostra Estatística](#)
 - Workshop in Portuguese
- 2019 • **R - Communicating your results: creating presentations with R**
Universidade Federal Fluminense (UFF)  Niterói, RJ, Brazil
- [IV SER UFF - International Seminar on Statistics with R](#)
 - Workshop in Portuguese
 - [Certificate](#)
- 2018 • **R - Introduction to R (R-Ladies São Paulo)**
Institute of Theoretical Physics – Universidade Estadual Paulista (UNESP)  São Paulo, SP, Brazil
- 2018 CODATA-RDA School of Research Data Science - ICTP-SAIR/NCC-UNESP
 - Workshop in English
- 2018 • **R - Introduction to R**
Federal University of ABC (UFABC)  São Bernardo do Campo, SP, Brazil
- Workshop in Portuguese



MEETUP PRESENTATIONS

- 2019 • **R - Primeiros passos utilizando o Git e GitHub no RStudio**
[Meetup R-Ladies São Paulo](#)  São Paulo, SP, Brazil
- In Portuguese
- 2019 • **R - Dashboards, gráficos, mapas: Possibilidades de visualização de dados com R**
[Meetup Nerdzão - Nerdzão Week](#)  São Paulo, SP, Brazil
- In Portuguese
- 2019 • **R - R Workshop - Intermediate**
[Meetup R-Ladies São Paulo](#)  São Paulo, SP, Brazil
- In Portuguese
- 2018 • **R - Communicating your results: creating presentations with R**
[Meetup R-Ladies São Paulo](#)  São Paulo, SP, Brazil
- In Portuguese



EVENTS ATTENDED

- 2019 • **LatinR 2019**  Santiago, Chile
- Latinamerican Conference About the Use of R in R&D
- 2019 • **useR! 2019**  Toulouse, France
- [Certificate](#)
- 2019 • **IV SER UFF - International Seminar on Statistics with R**
Universidade Federal Fluminense (UFF)  Niterói, RJ, Brazil
- [Certificate](#)

- 2019 ● **I Fórum de Governança Ambiental da Macrometrópole Paulista**
📍 São Paulo, SP, Brazil
• Institute of Energy and Environment - University of São Paulo (IEE/USP)
- 2019 ● **3a Conferência Brasileira de Jornalismo de Dados e Métodos Digitais (CODA BR)**
Open Knowledge Brasil 📍 São Paulo, SP, Brazil
• 18h
- 2018 ● **WordCamp São Paulo 2018**
📍 São Paulo, SP, Brazil
• 10h
- 2018 ● **Oficina de Aprendizagem Social sobre Clima**
Institute of Astronomy, Geophysics and Atmospheric Sciences – University of São Paulo (IAG/USP) 📍 São Paulo, SP, Brazil
• 6h
- 2018 ● **Diálogos interdisciplinares sobre a Governança da Macrometrópole Paulista**
São Paulo Research Foundation (FAPESP) 📍 São Paulo, SP, Brazil
• MacroAmb Project
- 2017 ● **VI Encontro Internacional de Governança da Água**
Institute of Energy and Environment - University of São Paulo (IEE/USP) 📍 São Paulo, SP, Brazil
• Grupo de Acompanhamento e Estudos de Governança Ambiental (GovAmb)
- 2017 ● **VII Simpósio Ecologia de Reservatórios**
UNESP 📍 Botucatu, SP, Brazil
• Campus Botucatu
- 2017 ● **XVI Congresso Brasileiro de Limnologia**
📍 Rio de Janeiro, RJ, Brazil
• Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
- 2017 ● **2º Simpósio em Análise Ambiental Integrada**
📍 Diadema, SP, Brazil
• Federal University of São Paulo (UNIFESP) - Institute of Environmental, Chemical and Pharmaceutical Sciences
- 2016 ● **1º Simpósio em Análise Ambiental Integrada**
📍 Diadema, SP, Brazil
• Federal University of São Paulo (UNIFESP) - Institute of Environmental, Chemical and Pharmaceutical Sciences
- 2016 ● **II Simpósio Interdisciplinar de Ciência Ambiental**
Institute of Energy and Environment - University of São Paulo (IEE/USP) 📍 São Paulo, SP, Brazil
• Graduate Program in Environmental Science (PROCAM)
- 2015 ● **V Encontro Internacional de Governança da Água**
Institute of Energy and Environment - University of São Paulo (IEE/USP) 📍 São Paulo, SP, Brazil
• Grupo de Acompanhamento e Estudos de Governança Ambiental (GovAmb)



SHORT COURSES ATTENDED

2019	<ul style="list-style-type: none">● IV Curso de Atualização SciELO-ScholarOne São Paulo Research Foundation (FAPESP)<ul style="list-style-type: none">• Programa SciELO/FAPESP• Certificate	📍 São Paulo, SP, Brazil
2019	<ul style="list-style-type: none">● III Workshop para Monitoramento de Bacias Hidrográficas Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz (FEALQ)<ul style="list-style-type: none">• Certificate• 40h	📍 Piracicaba, SP, Brazil
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - Getting and Cleaning Data Coursera/Johns Hopkins University<ul style="list-style-type: none">• Certificate• Data Science Specialization	📍 Online
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - R Programming Coursera/Johns Hopkins University<ul style="list-style-type: none">• Certificate• Data Science Specialization	📍 Online
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - The Data Scientist's Toolbox Coursera/Johns Hopkins University<ul style="list-style-type: none">• Certificate• Data Science Specialization	📍 Online
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - Dashboards with R Curso-R<ul style="list-style-type: none">• Certificate• 18h	📍 São Paulo, SP, Brazil
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - Web Scraping with R Curso-R<ul style="list-style-type: none">• Certificate• 8h	📍 São Paulo, SP, Brazil
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - Building web applications in R using Shiny Universidade Federal Fluminense (UFF)<ul style="list-style-type: none">• Certificate• 3h	📍 Niterói, RJ, Brazil
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - Working with geospatial data in R Datacamp<ul style="list-style-type: none">• Certificate	📍 Online
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - R Programming Track Datacamp<ul style="list-style-type: none">• Certificate	📍 Online
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - Introduction to the Tidyverse Datacamp<ul style="list-style-type: none">• Certificate	📍 Online

2019	<ul style="list-style-type: none"> ● R - Writing functions with R Datacamp • Certificate 	📍 Online
2019	<ul style="list-style-type: none"> ● R - Intermediate R - Practice Course Datacamp • Certificate 	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"> ● R - Introduction to R Programming Curso-R • Certificate • 16h 	📍 São Paulo, SP, Brazil
2018	<ul style="list-style-type: none"> ● R - Reporting with R Markdown Course Datacamp • Certificate 	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"> ● R - Intermediate R Course Datacamp • Certificate 	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"> ● R - Introduction to R Course Datacamp • Certificate 	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"> ● Python - Intro to Python for Data Science Course Datacamp • Certificate 	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"> ● Proposal Formulation Workshop - Small Grants Program Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) • The role of ecosystem services in adapting to global change for Human Wellbeing (SGP-HW). 	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"> ● Lógica de Programação SoftBlue • Certificate • 20h 	📍 Online
2017	<ul style="list-style-type: none"> ● GIS - Workshop de QGIS – Acessando dados abertos e georreferenciamento Estúdio Registro • Certificate • 4h 	📍 São Paulo, SP, Brazil
2017	<ul style="list-style-type: none"> ● GIS - Geoprocessamento para Planejamento e Gestão Ambiental SENAC • 32h 	📍 São Bernardo do Campo, SP, Brazil
2017	<ul style="list-style-type: none"> ● Avaliação de Impacto Ambiental nos Sistemas Aquáticos Continentais • XVI Congresso Brasileiro de Limnologia, 5h. 	📍 Rio de Janeiro, RJ, Brazil
2016	<ul style="list-style-type: none"> ● Expressão Verbal - Desinibição ao falar em público SENAC • 24h 	📍 São Bernardo do Campo, SP, Brazil

2016	<p>Legislação Ambiental SENAC • 40h</p> <p>📍 São Bernardo do Campo, SP, Brazil</p>
2016	<p>Elaboração, Avaliação e Gestão de Projetos Socioambientais Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André (SEMASA) • 10h</p> <p>📍 Santo André, SP, Brazil</p>
2015	<p>Excel 2010 Módulo II Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP) • 20h</p> <p>📍 São Paulo, SP, Brazil</p>
2015	<p>ACCESS 2010 Módulo I Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP) • 20h</p> <p>📍 São Paulo, SP, Brazil</p>
2015	<p>Mudanças climáticas, recursos hídricos e educação ambiental Oficina Municipal • Escola de cidadania e gestão pública, 14h</p> <p>📍 São Paulo, SP, Brazil</p>
2014	<p>Excel 2010 Módulo I Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP) • 20h</p> <p>📍 São Paulo, SP, Brazil</p>
2014	<p>GIS - Mapa Digital da Cidade – MDC Departamento de Produção e Análise de Informação – DEINFO da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU • 3h</p> <p>📍 São Paulo, SP, Brazil</p>
2014	<p>GIS - Uso do SIG-GCM e Capacitação do Aplicativo GEO-SIG-GCM Guarda Civil Metropolitana/Secretaria Municipal de Segurança Urbana/Prefeitura Municipal de São Paulo (GCM/SMSU/PMSP) • 8h</p> <p>📍 São Paulo, SP, Brazil</p>
2014	<p>GIS - Introdução ao Processamento Digital de Imagens – Prática com Quantum GIS Instituto GEOeduc • 8h</p> <p>📍 Online</p>
2014	<p>GIS - Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica – Prática com Quantum GIS Instituto GEOeduc • 8h</p> <p>📍 Online</p>