

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
|



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



Twitter: [@BeaMilz](#)



GitHub: [@beatrizmilz](#)



[Lattes CNPQ](#)



[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](#).

Currently



R-Ladies Sao Paulo Co-organizer

📍 São Paulo, SP, Brazil

· [R-Ladies](#)



SCIENTIFIC JOURNALS

2018



Journal Ambiente & Sociedade

Currently

· Editorial Board – Executive Editorial Secretary



WORKING EXPERIENCE

2014

2015



Intern in Environmental Managment

📍 São Paulo, SP, Brazil

· City Hall of Sao Paulo



TEACHING EXPERIENCE

2017



Teaching Assistant (TA)

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

📍 Diadema, SP, Brazil

· Course: Water Ecosystems



GRANTS

2019

2022



FAPESP Doctorate Scholarship

São Paulo Research Foundation (FAPESP)

📍 São Paulo, SP, Brazil

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

2019



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

📍 Santiago, Chile

· Diversity Scholarship - Travel and Conference

2019



useR! 2019

📍 Toulouse, France

· Diversity Scholarship - Travel and Conference



EVENTS ORGANIZED

2019



I Fórum de Governança Ambiental da Macrometrópole Paulista

📍 São Paulo, SP, Brazil

· Organizing Committee

2017



2º Simpósio em Análise Ambiental Integrada

📍 Diadema, SP, Brazil

· Organizing Committee

2016



1º Simpósio em Análise Ambiental Integrada

📍 Diadema, SP, Brazil

LANGUAGES

Portuguese: Native

English: Proficient

Spanish: Beginner



PUBLICATIONS

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 Vídeo](#)

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-
SAIFR/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**
• Latinamerican Conference About the Use of R in R&D
📍 Santiago, Chile
- 2019 • **useR! 2019**
• [Certificate](#)
📍 Toulouse, France
- 2019 • **IV SER UFF - International Seminar on Statistics with R**
Universidade Federal Fluminense (UFF)
• [Certificate](#)
📍 Niterói, RJ, Brazil
- 2019 • **I Fórum de Governança Ambiental da Macrometrópole Paulista**
• Institute of Energy and Environment - University of São Paulo (IEE/USP)
📍 São Paulo, SP, Brazil
- 2019 • **3a Conferência Brasileira de Jornalismo de Dados e Métodos Digitais (CODA BR)**
Open Knowledge Brasil
• 18h
📍 São Paulo, SP, Brazil
- 2018 • **WordCamp São Paulo 2018**
• 10h
📍 São Paulo, SP, Brazil
- 2018 • **Oficina de Aprendizagem Social sobre Clima**
Institute of Astronomy, Geophysics and Atmospheric Sciences – University of São Paulo (IAG/USP)
• 6h
📍 São Paulo, SP, Brazil
- 2018 • **Diálogos interdisciplinares sobre a Governança da Macrometrópole Paulista**
São Paulo Research Foundation (FAPESP)
• MacroAmb Project
📍 São Paulo, SP, Brazil
- 2017 • **VI Encontro Internacional de Governança da Água**
Institute of Energy and Environment - University of São Paulo (IEE/USP)
• Grupo de Acompanhamento e Estudos de Governança Ambiental (GovAmb)
📍 São Paulo, SP, Brazil
- 2017 • **VII Simpósio Ecologia de Reservatórios**
UNESP
• Campus Botucatu
📍 Botucatu, SP, Brazil
- 2017 • **XVI Congresso Brasileiro de Limnologia**
• Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
📍 Rio de Janeiro, RJ, Brazil

- 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 ● **IV Curso de Atualização SciELO-ScholarOne**
 São Paulo Research Foundation (FAPESP) 📍 São Paulo, SP, Brazil
 · Programa SciELO/FAPESP
 · [Certificate](#)
- 2019 ● **III Workshop para Monitoramento de Bacias Hidrográficas**
 Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz (FEALQ)
 📍 Piracicaba, SP, Brazil
 · [Certificate](#)
 · 40h
- 2019 ● **R - Getting and Cleaning Data**
 Coursera/Johns Hopkins University 📍 Online
 · [Certificate](#)
 · Data Science Specialization
- 2019 ● **R - R Programming**
 Coursera/Johns Hopkins University 📍 Online
 · [Certificate](#)
 · Data Science Specialization
- 2019 ● **R - The Data Scientist's Toolbox**
 Coursera/Johns Hopkins University 📍 Online
 · [Certificate](#)
 · Data Science Specialization
- 2019 ● **R - Dashboards with R**
[Curso-R](#) 📍 São Paulo, SP, Brazil
 · [Certificate](#)
 · 18h
- 2019 ● **R - Web Scraping with R**

• [Certificate](#)

• 8h

2019	<ul style="list-style-type: none">● R - Building web applications in R using Shiny Universidade Federal Fluminense (UFF)  Niterói, RJ, Brazil<ul style="list-style-type: none">• Certificate• 3h
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - Working with geospatial data in R Datacamp  Online<ul style="list-style-type: none">• Certificate
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - R Programming Track Datacamp  Online<ul style="list-style-type: none">• Certificate
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - Introduction to the Tidyverse Datacamp  Online<ul style="list-style-type: none">• Certificate
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - Writing functions with R Datacamp  Online<ul style="list-style-type: none">• Certificate
2019	<ul style="list-style-type: none">● R - Intermediate R - Practice Course Datacamp  Online<ul style="list-style-type: none">• Certificate
2018	<ul style="list-style-type: none">● R - Introduction to R Programming Curso-R  São Paulo, SP, Brazil<ul style="list-style-type: none">• Certificate• 16h
2018	<ul style="list-style-type: none">● R - Reporting with R Markdown Course Datacamp  Online<ul style="list-style-type: none">• Certificate
2018	<ul style="list-style-type: none">● R - Intermediate R Course Datacamp  Online<ul style="list-style-type: none">• Certificate
2018	<ul style="list-style-type: none">● R - Introduction to R Course Datacamp  Online<ul style="list-style-type: none">• Certificate
2018	<ul style="list-style-type: none">● Python - Intro to Python for Data Science Course Datacamp  Online<ul style="list-style-type: none">• Certificate
2018	<ul style="list-style-type: none">● Proposal Formulation Workshop - Small Grants Program Inter-American Institute for Global Change Research (IAI)  Online<ul style="list-style-type: none">• The role of ecosystem services in adapting to global change for Human Wellbeing (SGP-HW).
2018	<ul style="list-style-type: none">● Lógica de Programação SoftBlue  Online

• [Certificate](#)

• 20h

- 2017

●

GIS - Workshop de QGIS – Acessando dados abertos e georreferenciamento
Estúdio Registro
• [Certificate](#)
• 4h

📍 São Paulo, SP, Brazil
- 2017

●

GIS - Geoprocessamento para Planejamento e Gestão Ambiental
SENAC
• 32h

📍 São Bernardo do Campo, SP, Brazil
- 2017

●

Avaliação de Impacto Ambiental nos Sistemas Aquáticos Continentais
• XVI Congresso Brasileiro de Limnologia, 5h.

📍 Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- 2016

●

Expressão Verbal - Desinibição ao falar em público
SENAC
• 24h

📍 São Bernardo do Campo, SP, Brazil
- 2016

●

Legislação Ambiental
SENAC
• 40h

📍 São Bernardo do Campo, SP, Brazil
- 2016

●

Elaboração, Avaliação e Gestão de Projetos Socioambientais
Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André (SEMASA)
• 10h

📍 Santo André, SP, Brazil
- 2015

●

Excel 2010 Módulo II
Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP)
• 20h

📍 São Paulo, SP, Brazil
- 2015

●

ACCESS 2010 Módulo I
Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP)
• 20h

📍 São Paulo, SP, Brazil
- 2015

●

Mudanças climáticas, recursos hídricos e educação ambiental
Oficina Municipal
• Escola de cidadania e gestão pública, 14h

📍 São Paulo, SP, Brazil
- 2014

●

Excel 2010 Módulo I
Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP)
• 20h

📍 São Paulo, SP, Brazil
- 2014

●

GIS - Mapa Digital da Cidade – MDC

• 3h

2014



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)

📍 São Paulo, SP, Brazil

• 8h

2014



GIS - Introdução ao Processamento Digital de Imagens – Prática com Quantum GIS

Instituto GEOeduc

📍 Online

• 8h

2014



GIS - Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica – Prática com Quantum GIS

Instituto GEOeduc

📍 Online

• 8h