

Beatriz Milz



EDUCATION

2019
|
Currently

University of São Paulo

Doctoral Student in Environmental Science

📍 São Paulo, SP, Brazil

Institute of Energy and Environment
Graduate Program in Environmental Science

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

Federal University of São Paulo

M.S. in Sciences

Institute of Environmental, Chemical and Pharmaceutical Sciences
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

University of São Paulo

Bachelor degree in Environmental Management

School of Arts, Sciences and Humanities

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

MacroAmb FAPESP

FAPESP Thematic Project - [Environmental Governance of the Sao Paulo Macrometropolis in face of climate variability](#) - Grant number: 15/03804-9



PROJECTS

2019
|
Currently

Instructor - The Carpentries

<https://carpentries.org/>

2018
|
Currently

R-Ladies Sao Paulo Co-organizer

<https://rladies.org/>

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](#)

🌐 [LinkedIn](#)

🏠 beatrizmilz.com

For more information, please contact me via email.

LANGUAGES

Portuguese: Native

English: Proficient

Spanish: Beginner

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

*This resume is **not** complete.*

Code available on [GitHub](#).

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



SCIENTIFIC JOURNALS - EDITORIAL BOARD

2018
|
Currently

- **Editorial Secretary - [Journal Ambiente & Sociedade](#)**



EXPERIENCE

2017
|
2017

- **Federal University of São Paulo**
Teaching Internship - Water Ecosystems
Institute of Environmental, Chemical and Pharmaceutical Sciences
Undergraduate Program in Environmental Sciences
📍 Diadema, SP, Brazil

2014
|
2015

- **City Hall of Sao Paulo**
Intern in Environmental Managment
📍 São Paulo, SP, Brazil



GRANTS

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

2019
|
2022

- **[São Paulo Research Foundation \(FAPESP\)](#)**
May/2019 - Jan/2022 - Scholarships in Brazil - Doctorate - Grant number:
18/23771-6
📍 São Paulo, SP, Brazil



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

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](#) - Youtube Video**
MILZ, B.; WUNDERVALD, B. [The evolution and importance of the R-Ladies São Paulo chapter in Brazil.](#)
📍 Toulouse, France

2019

- **I Fórum de Governança Ambiental da Macrometrópole Paulista.**

- 2016 • **II Simpósio Interdisciplinar de Ciência Ambiental**
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.
📍 São Paulo, SP, Brazil



POSTER PRESENTATIONS

- 2019 • **IV SER UFF - International Seminar on Statistics with R**
MILZ, B.; GONÇALVES PINTO, B. G.; WUNDERVALD, B.; SVAB, H.
[Ensino de R através da comunidade R-Ladies - Capítulo São Paulo.](#)
📍 Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- 2017 • **XVI Congresso Brasileiro de Limnologia**
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).
📍 Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- 2017 • **2º Simpósio em Análise Ambiental Integrada**
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).
📍 Diadema, SP, Brazil
- 2016 • **1º Simpósio em Análise Ambiental Integrada**
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)
📍 Diadema, SP, Brazil








WORKSHOPS TAUGHT

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



MEETUP PRESENTATIONS

- 2019 • **R - Primeiros passos utilizando o Git e GitHub no RStudio**
[Meetup R-Ladies São Paulo](#) - In Portuguese
📍 São Paulo

- 2019 ● **R - "Introdução ao pacote xaringan - Criando apresentações com R"**
Institute of Mathematics and Statistics, University of São Paulo (IME/USP)
- In Portuguese  São Paulo, SP, Brazil
- 2019 ● **R - Dashboards, gráficos, mapas: Possibilidades de visualização de dados com R**
Meetup Nerdzão - Nerdzão Week - In Portuguese  São Paulo
- 2019 ● **R - R Workshop - Intermediate**
Meetup R-Ladies São Paulo - In Portuguese  São Paulo
- 2019 ● **R - R Workshop - Basic**
Meetup R-Ladies São Paulo - In Portuguese  São Paulo
- 2018 ● **R - Communicating your results: creating presentations with R**
Meetup R-Ladies São Paulo - In Portuguese  São Paulo



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**
Certificate  Niterói, RJ, Brazil
- 2019 ● **I Fórum de Governança Ambiental da Macrometrópole Paulista**
 São Paulo, SP, Brazil
- 2018 ● **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**
IAG - University of Sao Paulo - 6h  São Paulo, SP, Brazil
- 2018 ● **Diálogos interdisciplinares sobre a Governança da Macrometrópole Paulista**
MACROAMB/Fapesp  São Paulo, SP, Brazil
- 2017 ● **VI Encontro Internacional de Governança da Água**
Grupo de Acompanhamento e Estudos de Governança Ambiental (GovAmb)
 São Paulo, SP, Brazil
- 2017 ● **VII Simpósio Ecologia de Reservatórios**
UNESP Botucatu  Botucatu, SP, Brazil
- 2017 ● **XVI Congresso Brasileiro de Limnologia**
 Rio de Janeiro, RJ, Brazil
- 2017 ● **II Simpósio em Análise Ambiental Integrada (II SINTEGRADA)**
Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)
 Diadema, SP, Brazil
- 2016 ● **II Simpósio Interdisciplinar de Ciência Ambiental**
Institute of Energy and Environment, University of São Paulo (IEE/USP)

2016 ● **I Simpósio em Análise Ambiental Integrada (I SINTEGRADA)**
Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas da
Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)
📍 Diadema, SP, Brazil

2015 ● **V Encontro Internacional de Governança da Água**
Grupo de Acompanhamento e Estudos de Governança Ambiental
(GovAmb)
📍 São Paulo, SP, Brazil



SHORT COURSES ATTENDED

2019 ● **IV Curso de Atualização SciELO-ScholarOne**
Programa SciELO/FAPESP
📍 São Paulo

2019 ● **III Workshop para Monitoramento de Bacias Hidrográficas**
Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz (FEALQ), 40h.
📍 Piracicaba, SP, Brazil

2019 ● **R - Getting and Cleaning Data - Data Science Specialization**
Coursera/Johns Hopkins University
📍 Online

2019 ● **R - R Programming - Data Science Specialization**
Coursera/Johns Hopkins University
📍 Online

2019 ● **R - The Data Scientist's Toolbox - Data Science Specialization**
Coursera/Johns Hopkins University
📍 Online

2019 ● **R - Dashboards with R**
Curso-R, 18h
📍 São Paulo, SP, Brazil

2019 ● **R - Building web applications in R using Shiny**
Dean Atalli & IV Seminário Internacional de Estatística com R, 3h.
📍 Niterói, RJ, Brazil

2019 ● **R - Web Scraping with R**
Curso-R, 8h
📍 São Paulo, SP, Brazil

2019 ● **R - Working with geospatial data in R**
Datacamp
📍 Online

2019 ● **R - Introduction to the Tidyverse**
Datacamp
📍 Online

2019 ● **R - R Programming Track**
Datacamp
📍 Online

2019 ● **R - Writing functions with R**
Datacamp
📍 Online

2019 ● **R - Intermediate R - Practice Course**
Datacamp
📍 Online

2018 ● **Proposal Formulation Workshop - Small Grants Program**
The role of ecosystem services in adapting to global change for Human
Wellbeing (SGP-HW). Inter-American Institute for Global Change Research
(IAI)
📍 Online

2018 ● **R - Reporting with R Markdown Course**
Datacamp
📍 Online

2018 ● **R - Intermediate R Course**

2018	●	R - Introduction to R Programming Curso-R, 16h	📍 São Paulo, SP, Brazil
2018	●	Python - Intro to Python for Data Science Course Datacamp	📍 Online
2018	●	R - Introduction to R Course Datacamp	📍 Online
2018	●	Lógica de Programação Softblue, 20h	📍 Online
2017	●	GIS - Workshop de QGIS – Acessando dados abertos e georreferenciamento Estúdio Registro, 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	●	GIS - Mapa Digital da Cidade – MDC Departamento de Produção e Análise de Informação – DEINFO da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU, 3h	📍 São Paulo, SP, Brazil
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, 8h	📍 São Paulo, SP, Brazil
2014	●	GIS - Introdução ao Processamento Digital de Imagens – Prática com Quantum GIS Instituto GEOeduc, 8h	📍 São Paulo, SP, Brazil
2014	●	GIS - Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica –	

Prática com Quantum GIS

Instituto GEOeduc, 8h

📍 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