

# Beatriz Milz



## EDUCATION

2019  
|  
Currently

**University of São Paulo**  
**Doctoral Student in Environmental Science**  
Institute of Energy and Environment  
Graduate Program in Environmental Science

📍 São Paulo, SP, Brazil

**Research project:** [Active Transpacency in the water resources management in Sao Paulo Macrometropolis using the INTRAG method](#)

**Scholarship:** FAPESP Process 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](#) - Process: 15/03804-9



## PROJECTS

2018  
|  
Currently

**R-Ladies Sao Paulo Co-organizer**  
<https://rladies.org/>



## SCIENTIFIC JOURNALS - EDITORIAL BOARD

2018  
|  
Currently

**Editorial Secretary - [Journal Environment & Society](#)**

## SUMMARY

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

📊 R enthusiast.

👩‍🔬 R-Ladies Sao Paulo Co-organizer.

## CONTACT INFO

✉ [beatriz.milz@usp.br](mailto:beatriz.milz@usp.br)

📞 (+55) 11 98420-2780

🐙 [Github: beatrizmilz](#)

📄 [Lattes CNPQ](#)

in [Linkedin](#)

🏠 <https://beatrizmilz.com>

For more information, please contact me via email.

## LANGUAGES

**Portuguese:** Native

**English:** Advanced

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

*This resume is not complete.*

*Code available on [Github](#).*

*Last updated on 2019-06-29. The most recent version of this resume is [available here](#).*



## 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
- **useR! 2019**  
Diversity Scholarship - Travel and Conference  
📍 Toulouse, France
- 2019  
|  
2022
- **São Paulo Research Foundation (FAPESP)**  
May/2019 - Jan/2022 - Scholarships in Brazil - Doctorate  
📍 São Paulo, SP, Brazil



## ORAL COMMUNICATIONS

- 2019
- **I Fórum de Governança Ambiental da Macrometrópole Paulista.**  
MILZ, B.; JACOBI, P. R. Levantamento exploratório de estudos sobre a Governança Ambiental na Macrometrópole Paulista.  
📍 São Paulo, SP, Brazil
- 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



## EVENTS ATTENDED

2019

### 2019

- › IV SER UFF - International Seminar on Statistics with R.
- › I Fórum de Governança Ambiental da Macrometrópole Paulista.

2018

### 2018

- › 3a Conferência Brasileira de Jornalismo de Dados e Métodos Digitais (CODA BR), Open Knowledge Brasil, 18h.
- › WordCamp São Paulo 2018, 10h.
- › Oficina de Aprendizagem Social sobre Clima, IAG/USP, 6h.
- › Diálogos interdisciplinares sobre a Governança da Macrometrópole Paulista, MACROAMB/Fapesp.
- › 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).

2017

### 2017

- › VI Encontro Internacional de Governança da Água: Fortalecimento da Governança e Ampliação da Participação como caminho para a justiça hídrica. Grupo de Acompanhamento e Estudos de Governança Ambiental (GovAmb).
- › VII Simpósio Ecologia de Reservatórios. UNESP Botucatu.
- › XVI Congresso Brasileiro de Limnologia.
- › II Simpósio em Análise Ambiental Integrada (II SINTEGRADA), Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)

2016

### 2016

- › II Simpósio Interdisciplinar de Ciência Ambiental, Instituto de Energia e Ambiente da Universidade de São Paulo (IEE/USP)
- › I Simpósio em Análise Ambiental Integrada (I SINTEGRADA), Instituto de Ciências Ambientais, Químicas e Farmacêuticas da Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP)

2015

### 2015

- › V Encontro Internacional de Governança da Água, Grupo de Acompanhamento e Estudos de Governança Ambiental (GovAmb)



## 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



## MEETUP PRESENTATIONS

- 2019 ● **2019**  
  
R - "[Communicating your results: creating presentations with R](#)", in Portuguese, Meetup R-Ladies Niteroi.  
  
R - "[R Workshop - Intermediate](#)", in Portuguese, Meetup R-Ladies São Paulo.  
  
R - "[R Workshop - Basic](#)", in Portuguese, Meetup R-Ladies São Paulo.
- 2018 ● **2018**  
  
R - "[Communicating your results: creating presentations with R](#)", in Portuguese, Meetup R-Ladies São Paulo.



## OTHER PRESENTATIONS

- 2018 ● **2018**  
  
R - Introduction to R (R-Ladies São Paulo) - 2018 CODATA-RDA School of Research Data Science, in English, ICTP-SAIFR/NCC-UNESP.  
  
R - Introduction to R Workshop, in Portuguese, Federal University of ABC (UFABC).  
  
R - Introduction to R Workshop, in Portuguese, Institute of Energy and Environment - University of Sao Paulo (IEE/USP).



## SHORT COURSES ATTENDED

2019

### 2019

- R - [R Programming](#) - Coursera/Johns Hopkins University
- R - [The Data Scientist's Toolbox](#) - Coursera/Johns Hopkins University
- R - [Dashboards with R](#) - Curso-R, 18h.
- R - [Building web applications in R using Shiny](#) - Dean Atalli & IV Seminário Internacional de Estatística com R, 3h.
- R - [Web Scraping with R](#) - Curso-R, 8h.
- R - [Working with geospatial data in R](#), Datacamp.
- R - [Introduction to the Tidyverse](#), Datacamp.
- R - [R Programming Track](#), Datacamp.
- R - [Writing functions with R](#), Datacamp.
- R - [Intermediate R](#) - Practice Course, Datacamp.

2018

### 2018

- R - [Reporting with R Markdown Course](#), Datacamp.
- R - [Intermediate R Course](#), Datacamp.
- R - [Introduction to R Programming](#) - Curso-R, 16h.
- Python - [Intro to Python for Data Science Course](#), Datacamp.
- R - [Introduction to R Course](#), Datacamp.
- [Lógica de Programação](#), Softblue, 20h.

2017

### 2017

- GIS - [Workshop de QGIS – Acessando dados abertos e georreferenciamento](#), Estúdio Registro, 4h.
- GIS - Geoprocessamento para Planejamento e Gestão Ambiental, SENAC, 32h.

2016

### 2016

- Expressão Verbal - desinibição ao falar em público, SENAC, 24h.
- Legislação Ambiental, SENAC, 40h.

2015

### 2015

- Excel 2010 Módulo II, Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP), 20h.
- ACCESS 2010 Módulo I, Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP), 20h.
- [Mudanças climáticas, recursos hídricos e educação ambiental](#), Oficina Municipal – Escola de cidadania e gestão pública, 14h.

GIS - Mapa Digital da Cidade – MDC, Departamento de Produção e Análise de Informação – DEINFO da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU, 3h.

GIS - Uso do SIG-GCM e Capacitação do Aplicativo GEO-SIG-GCM, Guarda Civil Metropolitana/SMSU/PMSP, 8h.

GIS - Introdução aos Sistemas de Informação Geográfica – Prática com Quantum GIS, Instituto GEOeduc, 8h.

GIS - Introdução ao Processamento Digital de Imagens – Prática com Quantum GIS Instituto GEOeduc, 8h.

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