

# Beatriz Milz



## EDUCATION

2019  
|  
Currently

### Doctoral Student in Environmental Science

Institute of Energy and Environment - University of São Paulo (IEE/USP) - Graduate Program in Environmental Science (PROCAM)

📍 São Paulo, SP, Brazil

- 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.

## SKILLS



R



tidyverse



Git



GitHub



Markdown



HTML



CSS

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

Code available on [GitHub](#).

Last updated on 2020-01-22.  
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 Managment

• 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

📍 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



## PUBLICATIONS IN JOURNALS

2019

### Revista Ambiente & Sociedade – Editorial N° 1/2019. Critical interdisciplinary sciences, crises and disasters.

• JACOBI, P. R. et al . EDITORIAL N° 1/2019. CRITICAL INTERDISCIPLINARY SCIENCES, CRISES AND DISASTERS. Ambient. soc., São Paulo , v. 22, 2019.

2019

### Revista Ambiente & Sociedade – Editorial N° 2/2019. Nature in decline: warning of IPBES report on species extinction

• JACOBI, P. R. ; LAUDA-RODRIGUEZ, Z. L.; MILZ, B. EDITORIAL N ° 2/2019 NATURE IN DECLINE: WARNING OF IPBES REPORT ON SPECIES EXTINCTION. Ambient. soc., São Paulo , v. 22, 2019 .



## PUBLICATIONS IN BOOKS

## LANGUAGES

Portuguese: Native

English: Proficient

Spanish: Beginner

## CONTACT INFO

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

🐦 [Twitter: @BeaMilz](https://twitter.com/BeaMilz)

🐙 [GitHub: @beatrizmilz](https://github.com/beatrizmilz)

🔗 [Lattes CNPQ](#)

in [LinkedIn](#)

🏠 [beatrizmilz.com](http://beatrizmilz.com)

For more information, please contact me via email.

- 2019 • **Diálogos Socioambientais na Macrometrópole Paulista – Volume 2**
- MILZ, B.; CAMPOS, A. C. [Barragens de água na Macrometrópole Paulista. Diálogos Socioambientais na Macrometrópole Paulista. Volume 2. 2019. p. 34-37.](#)
- 2019 • **Governança e Planejamento Ambiental: adaptação e políticas públicas na Macrometrópole Paulista**  
Editora Letra Capital
- MILZ, B.; CAMPOS, A. C. Breve levantamento de eventos climáticos extremos na Macrometrópole Paulista. IN: [Governança e Planejamento Ambiental: adaptação e políticas públicas na Macrometrópole Paulista](#). Editora Letra Capital. 2019. pg 114 – 119.



## PUBLICATIONS IN SCIENTIFIC EVENTS

- 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.](#)
- 2016 • **Anais do II SICAM – 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.](#) 2016. Anais do II Simpósio Interdisciplinar de Ciência Ambiental (II SICAM). p. 184-193.



## 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 I da represa Billings, através do estudo de variáveis físicas e químicas e do monitoramento por sensoriamento remoto orbital (Landsat 8/OLI)



## EVENTS ORGANIZED

- 2019 • **I Fórum de Governança Ambiental da Macrometrópole Paulista**  
 São Paulo, SP, Brazil  
 • Organizing Committee
- 2019 • **[satRday São Paulo 2019](#)**  
 São Paulo, SP, Brazil  
 • Organizing Committee
- 2019 • **[LatinR 2019](#) - Latinamerican Conference About the Use of R in R&D**  
 Santiago, Chile  
 • Social Network Committee
- 2017 • **2º Simpósio em Análise Ambiental Integrada**  
 Diadema, SP, Brazil  
 • Organizing Committee
- 2016 • **1º Simpósio em Análise Ambiental Integrada**  
 Diadema, SP, Brazil  
 • Organizing Committee



## WORKSHOPS TAUGHT

- 2019 • **[R - Apresentações no R com xaringan](#)**

- 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**  
📍 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

- 2020 ● **Python - Python para Data Science: Introdução à linguagem e Numpy**  
Alura  Online
- 12h - [Certificate](#)
- 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
- 18h - [Certificate](#)
- 2019 ● **R - Web Scraping with R**  
[Curso-R](#)  São Paulo, SP, Brazil
- 8h - [Certificate](#)
- 2019 ● **R - Building web applications in R using Shiny**  
Universidade Federal Fluminense (UFF)  Niterói, RJ, Brazil
- 3h - [Certificate](#)
- 2019 ● **R - Working with geospatial data in R**  
Datacamp  Online
- [Certificate](#)

2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>R - R Programming Track</b> Datacamp · <a href="#">Certificate</a></li> </ul>	📍 Online
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>R - Introduction to the Tidyverse</b> Datacamp · <a href="#">Certificate</a></li> </ul>	📍 Online
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>R - Writing functions with R</b> Datacamp · <a href="#">Certificate</a></li> </ul>	📍 Online
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>R - Intermediate R - Practice Course</b> Datacamp · <a href="#">Certificate</a></li> </ul>	📍 Online
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Winter School on Earth System Governance</b> Earth System Governance · 4 days</li> </ul>	📍 Capulalpam, Oaxaca, Mexico
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>R - Introduction to R Programming</b> <a href="#">Curso-R</a> · 16h - <a href="#">Certificate</a></li> </ul>	📍 São Paulo, SP, Brazil
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>R - Reporting with R Markdown Course</b> Datacamp · <a href="#">Certificate</a></li> </ul>	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>R - Intermediate R Course</b> Datacamp · <a href="#">Certificate</a></li> </ul>	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>R - Introduction to R Course</b> Datacamp · <a href="#">Certificate</a></li> </ul>	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Python - Intro to Python for Data Science Course</b> Datacamp · <a href="#">Certificate</a></li> </ul>	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Proposal Formulation Workshop - Small Grants Program</b> Inter-American Institute for Global Change Research (IAI) · The role of ecosystem services in adapting to global change for Human Wellbeing (SGP-HW).</li> </ul>	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Lógica de Programação</b> SoftBlue · 20h - <a href="#">Certificate</a></li> </ul>	📍 Online
2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>GIS - Workshop de QGIS – Acessando dados abertos e georreferenciamento</b> Estúdio Registro · 4h - <a href="#">Certificate</a></li> </ul>	📍 São Paulo, SP, Brazil
2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>GIS - Geoprocessamento para Planejamento e Gestão Ambiental</b> SENAC</li> </ul>	📍 São Bernardo do Campo, SP, Brazil



• 32h

- 2017

●

**Avaliação de Impacto Ambiental nos Sistemas Aquáticos Continentais**  
Rio de Janeiro, RJ, Brazil  
• XVI Congresso Brasileiro de Limnologia, 5h.
- 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)  
Santo André, SP, Brazil  
• 10h
- 2015

●

**Excel 2010 Módulo II**  
Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP)  
São Paulo, SP, Brazil  
• 20h
- 2015

●

**ACCESS 2010 Módulo I**  
Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP)  
São Paulo, SP, Brazil  
• 20h
- 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)  
São Paulo, SP, Brazil  
• 20h
- 2014

●

**GIS - Mapa Digital da Cidade – MDC**  
Departamento de Produção e Análise de Informação – DEINFO da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU  
São Paulo, SP, Brazil  
• 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

· 8h

📍 Online

2014



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

Instituto GEOeduc

· 8h

📍 Online