

# 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.

## SKILLS



R



tidyverse



Git



GitHub



Markdown



HTML



CSS

*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



## 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**

## LANGUAGES

Portuguese: Native

English: Proficient

Spanish: Beginner

## CONTACT INFO

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

🐦 [Twitter: @BeaMilz](#)

🔗 [GitHub: @beatrizmilz](#)

🔗 [Lattes CNPQ](#)

in [LinkedIn](#)

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

For more information, please contact me via email.

• 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

- 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)

- 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
- 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**  
Institute of Mathematics and Statistics, University of São Paulo (IME/USP)

- 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

- 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**  
[Curso-R](#)  São Paulo, SP, Brazil
- [Certificate](#)
  - 8h
- 2019 • **R - Building web applications in R using Shiny**  
Universidade Federal Fluminense (UFF)  Niterói, RJ, Brazil
- [Certificate](#)
  - 3h
- 2019 • **R - Working with geospatial data in R**  
Datacamp  Online
- [Certificate](#)
- 2019 • **R - R Programming Track**  
Datacamp  Online

• [Certificate](#)

2019	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>R - Introduction to the Tidyverse</b> Datacamp<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Certificate</a></li></ul></li></ul>	📍 Online
2019	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>R - Writing functions with R</b> Datacamp<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Certificate</a></li></ul></li></ul>	📍 Online
2019	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>R - Intermediate R - Practice Course</b> Datacamp<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Certificate</a></li></ul></li></ul>	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>R - Introduction to R Programming</b> <a href="#">Curso-R</a><ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Certificate</a></li><li>• 16h</li></ul></li></ul>	📍 São Paulo, SP, Brazil
2018	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>R - Reporting with R Markdown Course</b> Datacamp<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Certificate</a></li></ul></li></ul>	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>R - Intermediate R Course</b> Datacamp<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Certificate</a></li></ul></li></ul>	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>R - Introduction to R Course</b> Datacamp<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Certificate</a></li></ul></li></ul>	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Python - Intro to Python for Data Science Course</b> Datacamp<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Certificate</a></li></ul></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)<ul style="list-style-type: none"><li>• The role of ecosystem services in adapting to global change for Human Wellbeing (SGP-HW).</li></ul></li></ul>	📍 Online
2018	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Lógica de Programação</b> SoftBlue<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Certificate</a></li><li>• 20h</li></ul></li></ul>	📍 Online
2017	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>GIS - Workshop de QGIS – Acessando dados abertos e georreferenciamento</b> Estúdio Registro<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Certificate</a></li><li>• 4h</li></ul></li></ul>	📍 São Paulo, SP, Brazil
2017	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>GIS - Geoprocessamento para Planejamento e Gestão Ambiental</b> SENAC<ul style="list-style-type: none"><li>• 32h</li></ul></li></ul>	📍 São Bernardo do Campo, SP, Brazil



2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Avaliação de Impacto Ambiental nos Sistemas Aquáticos Continentais</b> Rio de Janeiro, RJ, Brazil · XVI Congresso Brasileiro de Limnologia, 5h.</li> </ul>
2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Expressão Verbal - Desinibição ao falar em público</b> SENAC · 24h São Bernardo do Campo, SP, Brazil</li> </ul>
2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Legislação Ambiental</b> SENAC · 40h São Bernardo do Campo, SP, Brazil</li> </ul>
2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Elaboração, Avaliação e Gestão de Projetos Socioambientais</b> Serviço Municipal de Saneamento Ambiental de Santo André (SEMASA) · 10h Santo André, SP, Brazil</li> </ul>
2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Excel 2010 Módulo II</b> Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP) · 20h São Paulo, SP, Brazil</li> </ul>
2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>ACCESS 2010 Módulo I</b> Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP) · 20h São Paulo, SP, Brazil</li> </ul>
2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Mudanças climáticas, recursos hídricos e educação ambiental</b> Oficina Municipal · Escola de cidadania e gestão pública, 14h São Paulo, SP, Brazil</li> </ul>
2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Excel 2010 Módulo I</b> Empresa de Tecnologia da Informação e Comunicação do Município de São Paulo (PRODAM-SP) · 20h São Paulo, SP, Brazil</li> </ul>
2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>GIS - Mapa Digital da Cidade – MDC</b> Departamento de Produção e Análise de Informação – DEINFO da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano – SMDU · 3h São Paulo, SP, Brazil</li> </ul>
2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>GIS - Uso do SIG-GCM e Capacitação do Aplicativo GEO-SIG-GCM</b> Guarda Civil Metropolitana/Secretaria Municipal de Segurança Urbana/Prefeitura Municipal de São Paulo (GCM/SMSU/PMSP) · 8h São Paulo, SP, Brazil</li> </ul>
2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>GIS - Introdução ao Processamento Digital de Imagens – Prática com Quantum GIS</b> Instituto GEOeduc · 8h Online</li> </ul>

2014



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

Instituto GEOeduc

· 8h

📍 Online