

# Ricardo Rodrigues da Silveira Filho

Biologist (PhD), Data Scientist, Environmental and Statistical Consultant

Rua Porto das Oficinas, 8940. Ponta Negra, Natal, RN, Brazil

✉ ricardodasilveira@gmail.com ☎ +55 81 996-189-993 Ⓛ rsilveirafh



## Employment

PPBIO/UFRN

Post-doctorate (overview of Brazilian biodiversity) 2022–present

CONCISO-TI

Data Scientist 2020–present

*Consulte um cientista, Data and Statistical Consulting*

Associate member 2019–present

## Education

*Natal, PPBIO/Universidade Federal do Rio Grande do Norte*, Postdoctoral fellowship 2022–present

*Statistics Community Prof. Thiago Marques*, Course and Community 2021–present

*Data Science with R and PostgreSQL*, Course 2021–present

*Natal, Universidade Potiguar*, Undergraduate Computer Science 2019–\_.

*Nova Xavantina, Universidade Estadual do Mato Grosso*, Postdoctoral in Plant Ecology 2018–2019

*João Pessoa, Universidade Federal da Paraíba*, Ph.D. Biological Sciences - Zoology 2013–2017

*João Pessoa, Universidade Federal da Paraíba*, M.Sc. Biological Sciences - Zoology 2010–2012

*Feira de Santana, Universidade Estadual de Feira de Santana*, B.Sc. in Biological Sciences 2004–2009

## Skills

### LANGUAGES

*Portuguese*: Understanding well, Speaking well, Reading well, Writing well.

*English*: Understand well, Speak well, Read well, Write well.

*Spanish*: Understand reasonably, Read reasonably, Write reasonably.

## PROGRAMMING LANGUAGES AND TECHNOLOGIC TOOLS

*R* language – Programming, statistics and graphics development.

*PostgreSQL* language – Basic programming.

*Python* language – Basic programming.

*C#* language – Basic programming.

*QGIS* map creation and editing.

*GIMP* and *Inkscape* image editing programs.

*WPS, LibreOffice, Microsoft Office Systems.*

*Linux, Windows and MacOS* operating systems.

## Publications

### JOURNAL ARTICLES

Fernandes, Geraldo W.; Oliveira, Hernani F. M.; Bergallo, Helena G.; Borges-Junior, Vitor N. T.; Colli, Guarino; Fernandes, Stephannie; Fonsêca, Nathan C.; Garda, Adrian A.; Grelle, Carlos E. V.; Nunes, André V.; Perillo, Lucas N.; Rocha, Tainá C.; Rodrigues, Domingos J.; **da Silveira-Filho, Ricardo R.**; Streit, Helena; Toma, Tiago S. P.; Viana, Pedro L.; Roque, Fabio O. 2023. Hidden costs of Europe's deforestation policy. *Communication letter. SCIENCE*, v.379, 341-342.

Castro, D.P.; Mângia, S.; Magalhães, F.de M.; Röhr, D.L.; Camurugi, F.; **da Silveira-Filho, R.R.**; Silva, M.M.X.; Andrade-Oliveira, J.A.; Sousa, T.A.; França, F.G.R.; Harris, D.J.; Garda, A.A.; Borges-Nojosa, D.M. 2019. Herpetofauna of protected areas in the Caatinga VI: The Ubajara National Park, Ceará, Brazil. *Herpetology Notes*, v.12, 727-742.

Gehara, Marcelo; Garda, Adrian A.; Werneck, Fernanda P.; Oliveira, Eliana F.; da Fonseca, Emanuel M.; Camurugi, Felipe; Magalhães, Felipe De M.; Lanna, Flávia M.; Sites, Jack W.; Marques, Ricardo; **Silveira-Filho, Ricardo**; São Pedro, Vinícius A.; Colli, Guarino R.; Costa, Gabriel C.; Burbrink, Frank T.. 2017. Estimating synchronous demographic changes across populations using hABC and its application for a herpetological community from northeastern Brazil. *Molecular Ecology*, v.oo, 1-16.

Santana, Diego José; Mângia, Sarah; **Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues da**; Barros, Lívia Cláudia da Silva; Andrade, Igor; Napoli, Marcelo Felgueiras; Juncá, Flora; Garda, Adrian Antonio. 2015. Anurans from the Middle Jaguaribe River Region, Ceará State, Northeastern Brazil. *Biota Neotropica*, v.15, 1-8.

Magalhães, F.M.; Camurugi, F.; **Silveira-Filho, R.R.**; Mângia, Sarah; Conceicao, B.M. 2015. *Brasiliscincus heathi* (Brazilian Mabuya). TAIL BIFURCATION. *Herpetological Review*, v.46, 624-625.

Buril, Maria Teresa; Oliveira, Paulino Pereira; **Rodrigues, Ricardo**; Santos, Francisco De Assis Ribeiro Dos; Alves, Marccus. 2014. Pollen morphology and taxonomic implications in *Jacquemontia* Choisy (Convolvulaceae). *Grana*, v.53, 1-11.

Peixoto, M.A.A.; Mângia, S.; **Rodrigues, R.**; Santana, D.J. 2013. Defensive behavior in *Proceratophrys renalis* (Miranda-Ribeiro, 1920) (Anura, Odontophrynidae). *Herpetology Notes*, v.6, 479-480.

Garda, A.; Costa, T.B.; Santos-Silva, C.R.; Mesquita, D.O.; Faria, R.G.; Conceicao, B.M.; Silva, I.R.S.; Ferreira, A.S.; Rocha, S.M.; Palmeira, C.N.S.; **Rodrigues, R.**; Ferrari, S.F.; Torquato, S. 2013. Herpetofauna of protected areas in the Caatinga I: Raso da Catarina Ecological Station (Bahia, Brazil). *Check List*, v.9, 405-414.

**Rodrigues, R.**; Albuquerque, R.L.; Santana, D.J.; Laranjeiras, D.O.; Protázio, A.S.; França, F.G.R.; Mesquita, D.O. 2013. Record of the occurrence of *Lachesis muta* (Serpentes, Viperidae) in an Atlantic Forest fragment in Paraíba, Brazil, with comments on the species preservation status. *Biotemas*, v.26, 283-286.

Santana, D.J.; **Rodrigues, R.**; Albuquerque, R.L.; Laranjeiras, D.O.; Protázio, A.S.; França, F.G.R.; Mesquita, D.O. 2011. The advertisement call of *Proceratophrys renalis* (Miranda-Ribeiro, 1920) (Amphibia: Anura: Cycloramphidae). *Zootaxa*, v.2809, 67-68.

## Technical production

**da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**. November 2021. Consultant for the 5th Program for Terrestrial Fauna Monitoring – Herpetology. Táxon Estudos Ambientais LTDA–Centrais Elétricas de Sergipe S.A. (CELSE). Porto de Sergipe Thermoelectric Complex I. Barra dos Coqueiros/ Laranjeiras/ Nossa Senhora do Socorro/ Santo Amaro das Brotas, Sergipe, Brazil.

**da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**. September 2021. Consultant for the 3rd Program for Terrestrial Fauna Monitoring – Reptiles. Táxon–Transportadora Associada de Gás S.A. (TAG). Catu–Carmópolis, Bahia–Sergipe, Brazil.

**da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**. August 2021. Consultant for the 4th Program for Terrestrial Fauna Monitoring – Herpetology. Táxon–Centrais Elétricas de Sergipe S.A. (CELSE). Thermoelectric Complex Porto de Sergipe I. Barra dos Coqueiros/ Laranjeiras/ Nossa Senhora do Socorro/ Santo Amaro das Brotas, Sergipe, Brazil.

Verba, J.T.; Pennino, M.G.; **da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**; Lopes, P.; Lima, S.; Stow, A. 2020. Coastal-Island population genetic connectivity of the reef fish *Sparisoma axillare*. 14th International Coral Reef Symposium. Universität Bremen. Sweden.

**da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**. 2019. Fauna Rescue and Management Plan. Táxon. Muritiba, Bahia, Brazil.

**da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**; Fagundes, M.V. Introduction to R. 2019. Mato Grosso State University (UNEMAT). Graduate Program in Ecology and Conservation. Nova Xavantina, Mato Grosso, Brazil.

**da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**. 2019. RCA operation: Environmental Licensing Lagoa Parda Gas Pipeline, Espírito Santo, Brazil.

**da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**. 2019. Operation EIA/RIMA: LT530Kv Ventos de Santa Ângela Wind Complex, Piauí, Brazil.

**da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**. 2018. EIA/RIMA installation: LT530Kv Complexo Eólico Ventos de Santa Ângela wind complex, Piauí, Brazil.

Lenza, E.; Fagundes, M.V.; Colli, G.R.; **da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**. 2018. Field Ecology. UNEMAT and UnB, GO-BA-MG border, Brazil.

## **Co-supervisor**

### **MASTER DEGREE**

Veríssimo, Arthur Aires. 2019. A Flora, os Solos e os Efeitos do Ambiente e Espaço sobre a montagem de Comunidades Lenhosas de savanas sobre distintos substratos, na Transição Cerrado e Amazônia. Post Graduate Program of Ecology and Conservation. Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), MT, Brazil.

Pontes, Bruna Elizabeth Silva de. 2017. Ameaça potencial de invasões de serpentes exóticas no continente Americano. Post Graduate Program of Ecology and Environmental Monitoring. Universidade Federal da Paraíba (UFPB), PB, Brazil.

## **Defense Committee Member**

### **MASTER DEGREE**

Colli, G.R.; Lenza, E.; **da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**. 2019. Naiane Arantes Silva. Efeitos da autotomia caudal no desempenho locomotor de *Micrablepharus atticolus* (Squamata, Gymnophthalmidae). Post Graduate Program of Ecology and Conservation. Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Nova Xavantina, MT, Brazil.

### **Ph.D.**

Cabette, H.S.R.; Lopes, V.G.; **da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**; Juen, L.; Batista, J.D. 2019. Nubia França da Silva Giehl. Preditores Ambientais e Geográficos da Diversidade de Heteroptera (Gerromorpha) em Riachos da Amazônia e Cerrado. Post Graduate Program of Ecology and Conservation. Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Nova Xavantina, MT, Brazil.

Colli, G.R.; Lenza, E.; Lipinski, V.M.; **da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**; Silvério, D.V. 2019. Leandro Braga Godinho. Lagartos da Transição Cerrado-Amazônia: Dinâmica de Comunidades e Risco de Extinções induzidas por Mudanças Climáticas Locais. Post Graduate Program of Ecology and Conservation. Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Nova Xavantina, MT, Brazil.

Lenza, E.; **da Silveira-Filho, Ricardo Rodrigues**; Maracahipes, L. 2019. Ana Clara Abadia Rodrigues de Sousa. Limiares ecológicos: preditores regionais e locais modulam a distribuição de plantas lenhosas em savanas neotropicais sobre substratos distintos. Post Graduate Program of Ecology and Conservation. Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Nova Xavantina, MT, Brazil.