

Ariadne Nóbrega Marinho Furtado

Curriculum Vitae

Personal History and Professional Experience

Summary: She is a biologist and mycologist, and for sixteen years have studied fungi, their biology and diversity in native Brazilian forests. Currently, she is a postdoctoral researcher at the Federal University of Paraíba, Brazil, working on the structural and functional characterization and analysis of molecular interaction networks of small secreted proteins induced by mycorrhizae, the so-called MiSSPs (Mycorrhiza-induced Small Secreted Proteins). Ariadne has a PhD and a Master's degree in Biology of Fungi, Algae and Plants from the Federal University of Santa Catarina (2022 and 2015, respectively), and a Bachelor's degree in Biological Sciences from the Federal University of Paraíba (2012). She has worked as a visiting researcher at the Museum of Natural History of Vienna (Austria, 2016), developing the REFLORA project for the repatriation of Brazilian Flora, and at the University of Cagliari (Italy, 2019-2020), where she investigated the ectomycorrhizal symbiosis in the Maquis of the Mediterranean. Dr. Furtado has experience in the areas of mycology, taxonomy, herborization and inventory, fungal conservation, developing taxonomic, systematic and phylogenetic studies with Brazilian macrofungi, especially with *Clavariaceae sensu lato*, and diversity of neotropical ectomycorrhizae, as well as having experience with protein structure modeling and molecular docking. She is currently a member of the *Sociedade Brasileira de Micologia* (Brazilian Society of Mycology), the Grupo de Especialistas da Flora e Funga do Brasil (Brazilian Flora e Funga Specialist Group), the Asociación Latinoamericana de Micología (Latin American Mycological Association), the IUCN SSC Brazil Fungal Specialist Group, the SPUN Science Associates and the South American Mycorrhizal Research Network, and a researcher at the *TropicoEctomycorrhizas* group (UFSC - Brazil), with research on diversity and conservation of species, and development of tools for taxonomy and popularization of fungi for education inside and outside universities. Evidence gathered from field research is finally used to analyze the conservation status of selected fungal species and to propose measures to protect fungal diversity in habitats of elevated ecological value. Ariadne is particularly interested in how trait-based approaches predict the structure of mycorrhizal dispersal, and how MiSSPs influence structural modifications of ectomycorrhizal symbiosis, which pathways are affected by fungal signaling, and how fungi contribute to plant hormonal imbalance.

Academic Background

- 2022 – current: Post Doctoral Researcher
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Paraíba, Brazil
Title: Structural characterization and analysis of molecular interaction networks of MiSSPs complex proteins in the establishment of fungus-plant symbiosis
Supervisor: Sávio Torres de Farias, Ph.D.
- 2017 – 2022: Ph.D. in Biology of Fungi, Algae and Plants
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianópolis, Brazil
Title: Interaction and diversity of ectomycorrhizae in sandbank areas of Santa Catarina Island
Advisors: Maria Alice Neves, Ph.D., and Andrea C. Rinaldi, Ph.D.

– 2019 – 2020: Doctoral stay at University of Cagliari, Monserrato, Italy
Title: Molecular- and microscopy-based approaches for the study of ectomycorrhizal communities in Brazilian restinga and in the Mediterranean maquis

Advisor: Andrea C. Rinaldi, Ph.D.

– 2013 – 2015: Master degree in Biology of Fungi, Algae and Plants
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Florianopolis, Brazil
Title: Diversity of Clavariaceae Chevallier (Agaricales) in the Brazilian Atlantic Forest

Advisor: Maria Alice Neves, Ph.D.

– 2008 – 2012: Bachelor degree in Biological Sciences
Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Joao Pessoa, Brazil
Title: Agaricales (Basidiomycota, Fungi) from the Metropolitan Atlantic Forest of João Pessoa, PB

Advisors: Sávio Torres de Farias, Ph.D. and Altielys Casale Magnago, Ph.D.

Professional Background

1. Universidade Federal da Paraíba – UFPB/Brazil
2022 – Current: Postdoctoral researcher at the Laboratory of Evolutionary Genetics Paulo Leminski (Postdoctoral Fellow)
2008 – 2011: Researcher at the Mycology Laboratory
2. University of Cagliari – UniCa/Italy
2019 – 2020: Visiting Researcher at the Dr. Andrea Rinaldi's Lab
3. University of L'aquila – UniLaq/Italy
2020 (January to March): Visiting Researcher at the Dr. Marco Leonardi's Lab
4. Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC/Brazil
2017 – 2022: Researcher at the Mycology Laboratory (MICOLAB)
2013 – 2015: Researcher at the Mycology Laboratory (MICOLAB)
5. Natural History Museum Vienna – NHM/Austria
2016 – 2017 (May to January): Visiting Researcher (SiBBR/PNUMA - PCA/2014/04) at W herbarium.

Scholarship

1. December/2022 – current: CNPq-PDJ Fellowship. Department of Molecular Biology, Universidade Federal da Paraíba, Brazil. Tutor: Sávio Torres de Farias, Ph.D..
2. August/2020 – Jan/2022: CAPES-PhD Student Fellowship. Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil. Tutor: Maria Alice Neves, Ph.D..
3. July/2019 – August/2020: CAPES-PDSE Fellowship. Department of Biomedical Sciences, University of Cagliari, Italy. Tutor: Andrea C. Rinaldi, Ph.D..
4. August/2017 – July/2019: CAPES-PhD Student Fellowship. Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil. Tutor: Maria Alice Neves, Ph.D..
5. March/2013 – February/2015: CAPES-Master Student Fellowship. Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil. Tutor: Maria Alice Neves, Ph.D..

6. July/2011 – December/2011: Scientific Initiation Fellow “Grupo de Orientação Pedagógica (GOA)”. Universidade Federal da Paraíba, Brazil. Tutors: Amélia Iaecca Kanagawa, Ph.D.; Eliete Lima de Paula Zárate, Ph.D..
7. August/2009 – August/2010: Scientific Initiation Fellow (PIBIC/CNPq/UFPB). Project “Biodiversity and ecology of basidiomycete macrofungi in Mata do Buraquinho, João Pessoa, PB”. Universidade Federal da Paraíba, Brazil. Tutor: Maria Alice Neves, Ph.D..
8. August/2010 – August/2011: Scientific Initiation Fellow (PIBIC/CNPq/UFPB). Project “Taxonomy and molecular characterization of members of Cantharellaceae and Boletaceae (Fungi: Basidiomycota) in Mata do Buraquinho”. Universidade Federal da Paraíba, Brazil. Tutor: Maria Alice Neves, Ph.D..
9. August/2008 – April/2011: Scientific Initiation Fellow. Project “Biodiversity of the semi-arid region PPBio”. Universidade Federal da Paraíba, Brazil. Tutor: Maria Alice Neves, Ph.D..
10. May/2009 – December/2009: Scientific Initiation Fellow “Biology and Systematics of Fungi, Algae and Bryophytes” (Biology course). Department of Systematics and Ecology, Universidade Federal da Paraíba, Brazil. Tutor: Maria Alice Neves, Ph.D..

Skills and expertise

- Areas of expertise: mycology; fungal diversity; taxonomy; systematics; fungal conservation; symbiosis; mycorrhiza; ectomycorrhiza; morphological analysis; molecular biology; phylogenetics; structural modelling; protein docking.
- Language skills: Portuguese, English, Italian, Spanish and French.

Membership

- 2024 – current: Asociación Latinoamericana de Micología (Latin American Mycological Association)
- 2023 – current: SPUN Science Associates
- 2023 – current: IUCN SSC Brazil Fungal Specialist Group
- 2022 – current: Grupo brasileiro de Especialistas em Flora e Funga (Brazilian Flora e Funga Specialist Group)
- 2020 – 2021: Asociación Latinoamericana de Micología (Latin American Mycological Association)
- 2018 – current: South American Mycorrhizal Research Network
- 2017 – 2018: Asociación Latinoamericana de Micología (Latin American Mycological Association)
- 2014 – 2015: Asociación Latinoamericana de Micología (Latin American Mycological Association)
- 2010 – current: Sociedade Brasileira de Micologia (Brazilian Mycological Society)

Complementary training courses

1. Galaxy Training Academy 2024: Microbiome Track. 2024. Galaxy Academy team, Galaxy Training Network.
2. Production of Edible Mushrooms. 2024. X Brazilian Mycology Congress, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil.
3. Taller práctico de Micorrizas em bosques amazónicos: hospederos, consejos prácticos para su muestreo e metodologias de laboratório e estimación para su

- estúdio (Workshop on Mycorrhizae in Amazonian forests: hosts, practical advice for sampling, and laboratory and estimation methodologies for their study). 2023. III International Symposium on Mycorrhizal Symbiosis in South America, Letícia, Colombia.
4. Estudo de ectomicorrizas guapirioides (Study of guapirioid ectomycorrhizae). 2023. II Workshop of ectomycorrhizae: Networks of Fungal Interactions in the Neotropics, Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brazil.
 5. Ecology of biological systems Workshop. 2023. Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brazil.
 6. Introduction to Bioinformatics Workshop. 2023. Universidade Federal Rural de Pernambuco, UFRPE, Brazil.
 7. South American Fungal Red List Workshop. 2020. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources, Gland, Switzerland.
 8. Taller de Evaluación del estado de conservación de hongos (State of Conservation Assessment Workshop in Fungi) - IUCN. 2020. Asociación Latinoamericana de Micología, ALM, Chile.
 9. Truffles and Trufficulture – between myths and reality. 2017. Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brazil.
 10. Agrobiodiversidade na Mesa – oficina de nutrição e culinária (Agrobiodiversity at the table – nutrition and cooking workshop). 2014. Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brazil.
 11. Computação Bayesiana Aproximada (ABC) em filogeografia: uma abordagem crítica (Approximate Bayesian Computation (ABC) in phylogeography: a critical approach). 2011. Sociedade Brasileira de Genética, SBG, Ribeirao Preto, Brazil.
 12. Identificação de fungos (Identification of fungi). 2010. Universidade Tiradentes, UNIT, Aracaju, Brazil.
 13. Morfologia de angiospermas (Morphology of angiosperms). 2009. Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Joao Pessoa, Brazil.
 14. Biodiversidade Ornamental (Ornamental Biodiversity). 2008. Universidade Estadual da Paraíba, UEPB, Campina Grande, Brazil.

Articles Published in Scientific Journals

1. **Furtado, A. N. M.**; Farias, S. T.; Maia, M. dos S. 2024. Structural analyzes suggest that MiSSP13 and MiSSP16.5 may act as proteases inhibitors during ectomycorrhiza establishment in *Laccaria bicolor*. Biosystems, v.238, p.105194.
2. **Furtado, A. N. M.**; Leonardi, M.; Comandini, O.; Neves, M. A.; Rinaldi, A. C. 2023. Restinga ectomycorrhizae: a work in progress. F1000 Research, v.12, p.317.
3. Farias, S. T.; **Furtado, A. N. M.**; Santos Jr, A. P.; José, M. V. 2023. Evolutionary origin of B family DNA-dependent DNA polymerase from retrotranscriptases. Biosystems, v.230, p.104963.
4. **Furtado, A. N. M.**; Leonardi, M.; Comandini, O.; Rinaldi, A. C.; Neves, M. A. 2023. Guapirioid ectomycorrhiza: a novel fungus-plant subtype is described associated to *Guapira opposita* (Nyctaginaceae) in the restinga. Forest Systems, v.32, p.e009.

5. Farias, S. T.; **Furtado, A. N. M.**; Santos Jr, A. P.; José, M. V. 2023. Natural history of DNA-dependent DNA polymerases: multiple pathways to the origins of DNA. *Viruses-Basel*, v.15, p.749.
6. Ferst, L.M.; **Furtado, A. N. M.**; Lima, D. F.; Neves, M. A. 2023. *Clavulina junduensis* – a new species and identification key of *Clavulina* (Clavulinaceae) from Brazil. *Sydowia*, v.75, p.136-149.
7. **Furtado, A. N. M.**; Comandini, O.; Leonardi, M.; Rinaldi, A. C.; Neves, M. A. 2022. Morpho-anatomical and molecular characterization of a native mycorrhizal *Amanita* species associated with *Guapira opposita* (Nyctaginaceae) in the Brazilian Atlantic Forest. *Mycoscience*, v.63, p.73-78.
8. Silva-Flores, P.; Argüelles-Moyao, A.; Aguilar-Paredes, A.; Calaça, F. J. S.; Duchicela, J.; Fernández, N.; **Furtado, A. N. M.**; Guerra-Sierra, B.; Lovera, M.; Marín, C.; Neves, M. A.; Pezzani, F.; Rinaldi, A. C.; Rojas, K.; Vasco-Palacios, A. M. 2021. Mycorrhizal science outreach: Scope of action and available resources in the face of global change. *Plants, People, Planet*, v.3, p.506-522.
9. **Furtado, A.N.M.**; Daniëls, P.P.; Reck, M.A.; Neves, M.A. 2021. *Scytinopogon caulocystidiatus* and *S. foetidus* spp. nov., and five other species recorded from Brazil. *Mycotaxon*, v.136, p.107-130.
10. Leonardi, M.; **Furtado, A. N. M.**; Comandini, O.; Geml, J.; Rinaldi, A. C. 2020. *Halimium* as an ectomycorrhizal symbiont: new records and an appreciation of known fungal diversity. *Mycological Progress*, v.19, p.1495-1509.
11. Weidlich, E. W. A.; Mito, P. T.; **Furtado, A. N. M.**; Ferst, L. M.; Ernzen, J. P.; Neves, M. A. 2020. Using ectomycorrhizae to improve the restoration of Neotropical coastal zones. *Restoration Ecology*, v.28, p.1324-1326.
12. **Furtado, A. N. M.**; Daniëls, P P.; Neves, M. A. 2016. New species and new records of Clavariaceae (Agaricales) from Brazil. *Phytotaxa*, v.253, p.1.
13. Magnago, A. C.; **Furtado, A. N. M.**; Urrea-Valencia, S.; Freitas, A. F.; Neves, M. A. 2015. New records of agaricoid fungi (Basidiomycota) from Paraíba, Brazil. *Biotemas*. V.28, p.9.

Published book chapters

1. **Furtado, A. N. M.**; Ernzen, J. P.; Neves, M. A.; Ferst, L. M. Desenterrando ectomicorrizas da restinga: morfologia e implicações para a restauração ecológica. In: Caddah, M. K.; Lima, D. F.; Richetti, E.; Slodkowski, M. C.; de Oliveira, F. M. C. (org.). *Atualidades em Biologia de Fungos, Algas e Plantas*. 1ed. Florianópolis: UFSC, v.7, p. 1-123. 2022.
2. Magnago, A. C.; **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Fungos lamelares e clavarioides In: *Biodiversidade da ESEC do Rio Ronuro*. 1 ed. Cuiabá: Uniselva, v.1, p. 6-408. 2021.
3. **Furtado, A. N. M.**; Magnago, A. C.; Oliveira, J.J.S.; Urrea-Valencia, S.; Neves, M. A. Guide of the common fungi of the semiarid region of Brazil. In: Maria Alice Neves; Iuri Goulart Baseia; Elisandro Ricardo Drechsler-Santos; Aristóteles Góes-Neto. (Org.). *Guide of the common fungi of the semiarid region of Brazil*. 1ed. Florianópolis: TECC, v. 1, p. 23-49. 2013

Works presented in national or international events

Lectures

1. **Furtado, A. N. M.** Subtropical ectomycorrhizae: what is the diversity in the restinga telling us?. 2023. X Brazilian Mycology Congress, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brazil.
2. **Furtado, A. N. M.** Roots don't lie: guapiriod ectomycorrhizae promote root determinacy in *Guapira opposita* (Nyctaginaceae). 2023. III International Symposium on Mycorrhizal Symbiosis in South America, Letícia, Instituto Amazónico de Investigaciones – SINCHI, Colombia.
3. **Furtado, A. N. M.** Diversidade e morfologia de ectomicorrizas (tips). 2023. II Workshop on Tropical Ectomycorrhizae, Florianópolis, UFSC, Brazil.
4. Ernzen, J. P.; **Furtado, A. N. M.**; Slodkowski, M.; Neves, M. A. Conhecendo a diversidade ectomicorrízica na restinga. 2023. Ecto Sul 4, Florianópolis, UFSC, Brazil.
5. **Furtado, A. N. M.** Diversidade de ectomicorrizas na Mata Atlântica costeira do sul do Brasil. 2021. Ecto Sul 3, Florianópolis, UFSC, Brazil.
6. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Ectomycorrhizal diversity in coastal Atlantic Forest in southern Brazil. 2020. X Congreso Latinoamericano de Micología, Santiago, Chile.
7. **Furtado, A. N. M.** Interações ectomicorrízicas no Sul do Brasil: uma nova abordagem integrativa. 2018. VII Encontro de Inverno do Programa de Pós-graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas, Florianópolis, Brasil.
8. **Furtado, A. N. M.** O que encontramos por aqui - News from under the soil. 2018. Ecto Sul 2, Parque Municipal da Lagoa do Peri, Florianópolis, Brasil.
9. **Furtado, Ariadne N. M.** América Latina: o que conhecemos até agora?. 2018. I Ecto Sul - workshop de ectomicorrizas, Florianópolis, Brasil.
10. **Furtado, Ariadne N. M.**; Duque, J. A.; Neves, M. A.; Vanegas-Leon, M. L. Diversidade de Fungos EcM na Ilha de Santa Catarina. 2018. I Ecto Sul - workshop de ectomicorrizas, Florianópolis, Brasil.
11. **Furtado, Ariadne N. M.**; Copini, E.; Vanegas-Leon, M. L. O que encontramos até agora nas raízes: Anatomia e Morfologia de EcM. 2018. I Ecto Sul - workshop de ectomicorrizas, Florianópolis, Brasil.
12. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Diversidade e distribuição de Clavariaceae (Agaricales) na Mata Atlântica do Brasil. 2013. Seminários do MICOLAB: Apresentação dos Projetos e Discussão dos Temas, Florianópolis, Brasil.
13. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Biodiversidade e ecologia de macrofungos Basidiomicetos da Mata do Buraquinho, João Pessoa, PB. 2010. XVIII Encontro de Iniciação Científica, João Pessoa, Brasil.
14. **Furtado, A. N. M.**; Magnago, A. C.; Neves, M. A. Biologia e Sistemática de Fungos, Algas e Briófitas - Herborização e Organização Sistemática do Material Didático de Fungos Macroscópicos. 2009. XII Encontro de Iniciação à Docência, João Pessoa, Brasil.
15. **Furtado, A. N. M.** Material botânico e de fungos para estudantes das escolas de ensino fundamental e médio de João Pessoa. 2009. Semana de Ciência e Tecnologia, João Pessoa, Brasil.

Work published in the events annals

1. **Furtado, A. N. M.**; Leonardi, M.; Comandini, O.; Neves, M. A.; Rinaldi, A. C. Restinga Ectomycorrhizae: more than meets the eye. 2024. Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico; Esquel; XI International Workshop on Edible Mycorrhizal Mushrooms.

2. **Furtado, A. N. M.**; de Farias, S. T. Mecanismo molecular de ação de MiSSP7, um importante efector na ectomicorrização de *Laccaria bicolor* (Molecular mechanism of action of MiSSP7, an important effector in ectomycorrhization of *Laccaria bicolor*). 2024. Universidade Federal de Minas Gerais; Belo Horizonte; X Brazilian Mycology Congress.
3. **Furtado, A. N. M.**; Rinaldi, A. C.; Comandini, O.; Leonardi, M.; Sousa, L. H. ; Neves, M. A.; Oliveira, F. M. C. Explorando o MAR: modificações estruturais no Meristema Apical Radicular promovidas por ectomicorrizas (Exploring the RAM: structural changes in the Root Apical Meristem promoted by ectomycorrhizae). 2024. Universidade Federal de Minas Gerais; Belo Horizonte; X Brazilian Mycology Congress.
4. Ernzen, João P.; Neves, M. A.; Slodkowski, M.; **Furtado, A. N. M.** Mudança de paradigma: desvendando as ectomicorrizas da restinga (Paradigm shift: unveiling sandbank ectomycorrhizae). 2024. Universidade Federal de Minas Gerais; Belo Horizonte; X Brazilian Mycology Congress.
5. Zanatta, A. C.; **Furtado, A.N.M.**; Roy, M.; Neves, M.A.; Mioto, P. T. Ectomicorrizas neotropicais: enfrentando novos desafios (Neotropical ectomycorrhizas: facing new challenges). 2024. Universidade Federal de Minas Gerais; Belo Horizonte; X Brazilian Mycology Congress.
6. Hessel, S. G.; Pereira, L. P. G.; Borges, M. E. A.; Slodkowski, M.; **Furtado, A.N.M.**; Neves, M.A. Tem um fungo no meu vaso: *Clavulina* aff. *cinerea* associada à *Guapira opposita* (There is a fungus in my vase: *Clavulina* ff. *cinerea* associated with *Guapira opposita*). 2024. Universidade Federal de Minas Gerais; Belo Horizonte; X Brazilian Mycology Congress.
7. **Furtado, A. N. M.**; Cordeiro, F. M. de O.; Rinaldi, A. C.; Neves, M. A. Roots don't lie: guapiroid ectomycorrhizae promote root determinacy in *Guapira opposita* (Nyctaginaceae). 2023. Instituto Amazónico de Investigaciones – SINCHI; Letícia; III International Symposium on Mycorrhizal Symbiosis in South America.
8. Ernzen, J. P.; **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Restinga ectomycorrhizae: morphology and diversity. 2023. Instituto Amazónico de Investigaciones – SINCHI; Letícia; III International Symposium on Mycorrhizal Symbiosis in South America.
9. Drewinski, M. P.; Corrêa-Santos, M. P.; Lima, V. X.; Lima, F. T.; Palacio, M.; Borges, M. E. A.; Triever-Pereira, L.; Magnago, A. C.; **Furtado, A. N. M.**; Lenz, A. R.; Silva-Filho, A. G. S.; Nascimento, C. C.; Alvarenga, R. L. M.; Gibertoni, T. B.; Oliveira, J. J. S.; Baltazar, J. M.; Neves, M. A.; Vargas-Isla, R.; Ishikawa, N. K.; Menolli Jr., N. Qué sabemos sobre los hongos comestibles silvestre em Brasil? 2023. Panamá City; XI Congreso Latinoamericano de Micología.
10. **Furtado, A. N. M.**; Ernzen, J. P.; Weidlich, E. W. A.; Neves, M. A. Ferst, L. Desenterrando ectomicorrizas da restinga: morfologia e implicações para restauração ecológica. 2022. Universidade Federal de Santa Catarina; Florianópolis; VII Encontro de Fungos, Algas e Plantas – Inovações e impacto social das pesquisas em biologia de fungos, algas e plantas;
11. Cardoso, J. S.; Sourell, S.; **Furtado, A. N. M.**; Ferst, L.; Neves, M. A. Cristalino Fungi Project: knowing to preserve. 2021. INPA; Manaus; I Simpósio de biodiversidade, conservação e uso sustentável de plantas, algas e fungos amazônicos.

12. Leonardi, M.; Comandini, O.; **Furtado, A. N. M.**; Rinaldi, A. C. *Halimium* as an ectomycorrhizal symbiont: new records and an appreciation of known fungal diversity. 2019. Agricultural University of Athens; Atenas; XVI OPTIMA Meetings.
13. Cardoso, J. S.; **Furtado, A. N. M.**; Sourell, S.; Neves, M. A. Projeto Fungos do Cristalino – Desvendando a Funga da Amazônia meridional. 2019. Centro de Convenções do Amazonas; Manaus; IX Congresso Brasileiro de Micologia.
14. **Furtado, A. N. M.**; Vanegas-Léon, M.L.; Copini, E.; Neves, M.A.; Caddah, M.K. Changing the ectomycorrhizal paradigm in the Atlantic Forest: Studies in Santa Catarina Island, Southern Brazil. 2018. Universidad Técnica de Cotopaxi e Universidad Central del Ecuador; Quito; XII Congreso Latinoamericano de Botánica.
15. **Furtado, A. N. M.**; Daniëls, Pablo P.; Neves, Maria Alice. Additions to the knowledge of clavarioid fungi from Brazilian Atlantic Forest. 2017. Universidad Peruana Cayetano Heredia; Lima; IX Congreso Latinoamericano de Micología.
16. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. New record of *Physalacria inflata* (schwein.) Peck (Physalacriaceae) from Santa Catarina, Brazil. 2014. Universidad de Antioquia – Instituto de Biología; Medellín; VIII Congreso Latinoamericano de Micología.
17. Drechsler-Santos, E. R.; Goés-Neto, A.; Magnago, A. C.; **Furtado, A. N. M.**; Salvadormontoya, C. A. ; Heisecke, C.; Costa-Resende, D. H. ; Bittencourt, F.; Mafalda-Freire, F. ; Alves-Silva, G. ; Robledo, G. L.; Kaipper-Figueiro, G.; Duque, J. A.; Prata, J.; Souza, J. F.; Neves, M. A.; Fernandes, M.; Reck, M.; Palacio, M.; Nunez, P.; Friedrich, R. C.; Elias, S. G.; Urrea-Valencia, S.; Ferreira-Lopes, V. Diversidade de macrofungos do Parque Nacional São Joaquim (PNSJ) no âmbito do Projeto PPBIO. 2015. Jardim Botânico do Rio de Janeiro; Rio de Janeiro; I Simpósio da Rede PPBio Mata Atlântica.
18. Neves, M. A.; Jaeger, M.; **Furtado, A. N. M.**; Reck, M.; Linhares, F. T. F. Estudo de código de barras em *Russula* e *Lactifluus*. 2013. Belém do Pará; VII Congresso Brasileiro de Micologia.
19. Drechsler-Santos, E. R.; Neves, M. A.; **Furtado, A. N. M.** et al. Micologia: o estudo dos fungos. 2013. Florianópolis; XII SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão.
20. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A.; Vieira G. H. C. Boletales (Fungi: Basidiomycota) no Jardim Botânico Benjamin Maranhão, João Pessoa, PB, Brasil. 2010. Edifício FINATEC – Campus Universitário Darcy Ribeiro – UnB; Brasília; VI Congresso Brasileiro de Micologia.
21. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Análise molecular da diversidade fúngica da Caatinga e da Mata Atlântica do estado da Paraíba. 2010. Edifício FINATEC – Campus Universitário Darcy Ribeiro – UnB; Brasília; VI Congresso Brasileiro de Micologia.

Abstracts

1. **Furtado, A.N.M.** Ectomicorrizas subtropicais: o que a diversidade nos conta?. Belo Horizonte; X Brazilian Mycology Congress.
2. **Furtado, A. N. M.** Diversity and morphology of ectomycorrhizae (tips). 2023. Florianópolis; II Workshop on Tropical Ectomycorrhizae.
3. Drewinski, M. P.; Corrêa-Santos, M. P.; Lima, V. X.; Lima, F. T.; Palacio, M.; Borges, M. E. A.; Trierveiler-Pereira, L.; Magnago, A. C.; **Furtado, A. N. M.**; Lenz, A. R.; Silva-Filho, A. G. S.; Nascimento, C. C.; Alvarenga, R. L. M.;

- Gibertoni, T. B.; Oliveira, J. J. S.; Baltazar, J. M.; Neves, M. A.; Vargas-Isla, R.; Ishikawa, N. K.; Menolli Jr., N. Qué sabemos sobre los hongos comestibles silvestre em Brasil? 2023. Panamá City; XI Congreso Latinoamericano de Micología.
4. Drewinski, M. P.; Corrêa-Santos, M. P.; Lima, V. X.; Lima, F. T.; Palacio, M.; Borges, M. E. A.; Trierveiler-Pereira, L.; Magnago, A. C.; **Furtado, A. N. M.**; Lenz, A. R.; Silva-Filho, A. G. S.; Nascimento, C. C.; Alvarenga, R. L. M.; Gibertoni, T. B.; Oliveira, J. J. S.; Baltazar, J. M.; Neves, M. A.; Vargas-Isla, R.; Ishikawa, N. K.; Menolli Jr., N. Cogumelos comestíveis silvestres no Brasil (Wild edible mushrooms in Brazil). 2023. Universidade Federal de Minas Gerais; Belo Horizonte; II International Congress in Science, Biodiversity, and Sustainability.
 5. **Furtado, A. N. M.**; Cordeiro, F. M. de O.; Rinaldi, A. C.; Neves, M. A. Roots don't lie: guapiroid ectomycorrhizae promote root determinacy in *Guapira opposita* (Nyctaginaceae). 2023. Instituto Amazónico de Investigaciones – SINCHI; Letítica; III International Symposium on Mycorrhizal Symbiosis in South America.
 6. Ernzen, J. P.; **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Restinga ectomycorrhizae: morphology and diversity. 2023. Instituto Amazónico de Investigaciones – SINCHI; Letítica; III International Symposium on Mycorrhizal Symbiosis in South America.
 7. **Furtado, A. N. M.**; Oliveira, F. M. C.; Rinaldi, A. C.; Neves, M. A. Ectomicorizas guapiroides promovem determinância radicular em *Guapira opposita* (Vell.) Reitz. 2023. Universidade do Estado de Santa Catarina; Lages; II Encontro de Botânicos da Região Sul.
 8. Ernzen, J. P.; **Furtado, A. N. M.**; Slodkowski, M. C.; Neves, M. A. Conhecendo a diversidade ectomicorrízica na restinga. 2023. Universidade Federal de Santa Catarina; Florianópolis; Ecto Sul 4.
 9. Ernzen, J. P.; **Furtado, A. N. M.**; Ferst, L.; Weidlich, E.; Neves, M. A. Desenterrando ectomicorizas da restinga: morfologia e diversidade. 2022. Universidade Federal de Santa Catarina; Florianópolis; VII Encontro de Fungos, Algas e Plantas – Inovações e impacto social das pesquisas em biologia de fungos, algas e plantas;
 10. **Furtado, A. N. M.** Diversity of ectomycorrhizas in the coastal Atlantic Forest of southern Brazil. 2021. Universidade Federal de Santa Catarina; Florianópolis; Ecto Sul 3.
 11. **Furtado, A. N. M.**; Comandini, O.; Leonardi, M.; Rinaldi, A. C.; Neves, M. A. Desenterrando las ectomicorizas de la restinga brasileña: dos *Tomentella* peculiares asociadas con *Guapira opposita*. 2020. Asociación Latinoamericana de Micología; Chile; X Congreso Latinoamericano de Micología.
 12. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Ectomycorrhizal diversity in coastal Atlantic Forest in southern Brazil. 2020. Asociación Latinoamericana de Micología; Santiago; X Congreso Latinoamericano de Micología.
 13. Ferst, L.; **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Taxonomy of *Clavulina* Schroet. (Clavulinaceae, Cantharellales, Basidiomycota) in the Atlantic Forest of Santa Catarina, Brazil. 2020. Asociación Latinoamericana de Micología; Chile; X Congreso Latinoamericano de Micología.
 14. Cardoso, J. S.; **Furtado, A. N. M.**; Sourell, S.; Neves, M. A. Projeto Fungos do Cristalino – Desvendando a Funga da Amazônia meridional. 2019. Centro de Convenções do Amazonas; Manaus; IX Congresso Brasileiro de Micologia.

15. Leonardi, M.; **Furtado, A. N. M.**; Comandini, O.; Rinaldi, A. C. *Halimium* as an ectomycorrhizal symbiont: new records and an appreciation of known fungal diversity. 2019. Agricultural University of Athens; Atenas; XVI OPTIMA Meetings.
16. **Furtado, A. N. M.**; Vanegas-Léon, M.L.; Copini, E.; Neves, M.A.; Caddah, M.K. Changing the ectomycorrhizal paradigm in the Atlantic Forest: Studies in Santa Catarina Island, Southern Brazil. 2018. Universidad Técnica de Cotopaxi e Universidad Central del Ecuador; Quito; XII Congreso Latinoamericano de Botánica.
17. Slodkowski, M.; **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A.; Miotto, P. T. Ectomycorrhizal associations in *Guapira opposita* (Vell.) Reitz (Nyctaginaceae Juss.). 2018. Brazil /English. Parque Municipal da Lagoa do Peri; Florianópolis; Ecto Sul 2.
18. Genebra, C. C.; **Furtado, A. N. M.**; Ferst, L.; Krasinski, M. C.; Neves, M. A. News from under the soil. 2018. Parque Municipal da Lagoa do Peri; Florianópolis; Ecto Sul 2.
19. Neves, M. A.; Sourell, S.; Lodge, D. J.; Cardoso, J. S.; Silva, D. F.; Cardoso, S. M. C.; Ribeiro, R. S.; Silva, L. E.; Araujo, J. P. M.; Baroni, T.; Chaverri, P.; **Furtado, A.N.M.**; Gibertoni, T. B.; Karstedt, F.; Oliveira, J. J. S.; Trierveiler-Pereira, L. The Cristalino Fungi Project: knowledge as a key to conservation of Amazonian Fungi. 2018. Kew State of Worlds Fungi.
20. **Furtado, A. N. M.** O que encontramos por aqui - News from under the soil. 2018. Parque Municipal da Lagoa do Peri; Florianópolis; Ecto Sul 2.
21. **Furtado, A. N. M.** Interações ectomicorrízicas no Sul do Brasil: uma nova abordagem integrativa. 2018. Universidade Federal de Santa Catarina; Florianópolis; IV Encontro de Inverno do Programa de Pós-graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas, Florianópolis, Brasil.
22. **Furtado, A. N. M.**; Copini, E.; Vanegas-Leon, M. L. O que encontramos até agora nas raízes: Anatomia e Morfologia de EcM. 2018. Universidade Federal de Santa Catarina; Florianópolis; I Ecto Sul - workshop de ectomicorrizas.
23. **Furtado, A.N. M.**; Duque, J. A.; Neves, M. A.; Vanegas-Leon, M. L. Diversidade de Fungos EcM na Ilha de Santa Catarina. 2018. Universidade Federal de Santa Catarina; Florianópolis; I Ecto Sul - workshop de ectomicorrizas.
24. **Furtado, A. N. M.**; Daniëls, P. P.; Neves, M. A. Additions to the knowledge of clavarioid fungi from Brazilian Atlantic Forest. 2017. Universidad Peruana Cayetano Heredia; Lima; IX Congreso Latinoamericano de Micología.
25. Drechsler-Santos, E. R.; Goés-Neto, A.; Magnago, A. C.; **Furtado, A. N. M.**; Salvadormontoya, C. A. ; Heisecke, C.; Costa-Resende, D. H. ; Bittencourt, F.; Mafalda-Freire, F. ; Alves-Silva, G. ; Robledo, G. L.; Kaipper-Figueiro, G.; Duque, J. A.; Prata, J.; Souza, J. F.; Neves, M. A.; Fernandes, M.; Reck, M.; Palacio, M.; Nunez, P.; Friedrich, R. C.; Elias, S. G.; Urrea-Valencia, S.; Ferreira-Lopes, V. Diversidade de macrofungos do Parque Nacional São Joaquim (PNSJ) no âmbito do Projeto PPBIO. 2015. Jardim Botânico do Rio de Janeiro; Rio de Janeiro; I Simpósio da Rede PPBio Mata Atlântica.
21. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. New record of *Physalacria inflata* (schwein.) Peck (Physalacriaceae) from Santa Catarina, Brazil. 2014. Universidad de Antioquia – Instituto de Biología; Medellín; VIII Congreso Latinoamericano de Micología.

26. Neves, M. A.; Jaeger, M. C. W.; **Furtado, A. N. M.**; Linhares, F. T. F. Estudos de códigos de barras em cogumelos: *Russula* e *Lactifluus*. 2014. VII Brazilian Mycology Congress.
27. **Furtado, A. N. M.** América Latina: o que conhecemos até agora?. 2018. Universidade Federal de Santa Catarina; Florianópolis; I Ecto Sul - workshop de ectomicorrizas.
28. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Diversidade e Distribuição de Clavariaceae (Agaricales) na Mata Atlântica do Brasil. 2013. Universidade Federal de Santa Catarina; Florianópolis; Seminários do MICOLAB: Apresentação dos Projetos e Discussão dos Temas.
29. **Furtado, A. N. M.**; Heisecke, C.; Dutra, C. A. L.; Neves, M. A. Taxonomia e Diversidade de Agaricales no Brasil. 2013. Florianópolis; II Simpósio de Integração das Pós-graduações no CCB/UFSC.
30. **Furtado, A. N. M.**; Lorenzo, E.P. ; Amui, L.F.C. ; Loures-Ribeiro, A. Fauna de Artrópodes de Áreas de Clareira e Sombra na Mata Atlântica Paraibana. 2012. Nordeste do Brasil. Centro de Convenções; Salvador; XXIX Brazilian Zoology Congress.
31. **Furtado, A. N. M.**; Farias, S. T. New proposal for phylogeny reconstruction based on inferred ancestral sequences of large subunit of rDNA for Russulaceae (Fungi, Basidiomycota). 2011. Hotel Monte Real Resort; Águas de Lindóia; 57º Congresso Brasileiro de Genética.
32. Magnago, A. C.; **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Novos registros de *Hygrocybe* (Hygrophoraceae, Agaricales) no Estado da Paraíba. 2011. Hotel Guanabara; São Lourenço; X Congresso de Ecologia do Brasil.
33. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Análise Molecular da diversidade fúngica da Caatinga e da Mata Atlântica do estado da Paraíba, 2010. Universidade de Brasília; Brasília; VI Congresso Brasileiro de Micologia.
34. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Biodiversidade e ecologia de macrofungos Basidiomicetos da Mata do Buraquinho, João Pessoa, PB. 2010. Universidade Federal da Paraíba; João Pessoa; XVIII Encontro de Iniciação Científica.
35. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Boletales (Fungi: Basidiomycota) no Jardim Botânico Benjamin Maranhão, João Pessoa, PB. 2010. Universidade de Brasília; Brasília; VI Congresso Brasileiro de Micologia.
36. **Furtado, A. N. M.**; Magnago, A. C.; Sa, M. C. E. A.; Neves, M. A. Levantamento de Fungos Agaricales *sensu lato* (Basidiomycota) da Mata Atlântica do Estado da Paraíba. 2010. Universidade Tiradentes; Aracaju-SE; XXXIII Reunião Nordestina de Botânica.
37. **Furtado, A. N. M.**; Magnago, A. C.; Neves, M. A. Biologia e Sistemática de Fungos, Algas e Briófitas - Herborização e Organização Sistemática do Material Didático de Fungos Macroscópicos. 2009. Universidade Federal da Paraíba; João Pessoa; XII Encontro de iniciação à Docência.

Technical reports

1. Neves, M. A.; **Furtado, A. N. M.** 2020. *Amanita viscidolutea*. The IUCN RedList of Threatened Species, e.T172740193A172861167.
2. Neves, M. A.; Cardoso, J. S.; **Furtado, A. N. M.** 2020. *Austroboletus festivus*. The IUCN RedList of Threatened Species, e.T172740512A172861192.
3. Neves, M. A.; **Furtado, A. N. M.**; Cardoso, J. S. 2020. *Russula rubropunctatissima*. The IUCN RedList of Threatened Species, e.T172678393A172861047.

Other bibliographic productions

1. Magnago, A. C.; Soares, C. V.; Pereira, J. S.; Fraga-Júnior, C. A. V.; **Furtado, A. N. M.**; de Rezende, D. H. C.; Palacio, M.; Drewiski, M. de P. 2023. Macrofungos da Mata Atlântica capixaba (Macrofungi from the Atlantic Forest of Espírito Santo). The Field Museum, Chicago, USA.
2. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. Fungi Rickiani: the Brazilian clavarioid collection at PACA and BPI herbaria. Preprint. 2021.
3. Sourell, S.; Lodge, D. J.; Araújo, J. P. M.; Baroni, T.; Chaverri, P.; **Furtado, A. N. M.**; Gibertoni, T.; Karstedt, F.; Oliveira, J. J. S.; Trierveiller-Pereira, L.; Simon-Cardoso, J. 2018. Volume 2: FUNGI of Reserva Particular do Patrimônio Natural do Cristalino. The Field Museum, Chicago, USA.

Attendance in Congresses, Symposiums, Seminars, and similar events

1. X Brazilian Mycology Congress. 2024.
2. III International Symposium on Mycorrhizal Symbiosis in South America. 2023.
3. II Workshop on Tropical Ectomycorrhizae. 2023.
4. 1st Symposium of Fungal Diversity and Conservation in Cloud Forests. 2021.
5. Ecto Sul 3. 2021.
6. South American Fungal Red List Workshop - IUCN. 2020.
7. X Congreso Latinoamericano de Micología. 2020.
8. 3rd Mediterranean Mycological Congress. 2019.
9. XVI OPTIMA Meeting. 2019.
10. Ecto Sul 2. 2018.
11. I Ecto Sul - workshop de ectomicorrizas. 2018.
12. XVII SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão. 2018.
13. IV Encontro de Inverno de Fungos, Algas e Plantas. 2018.
14. VII Rick Foray - Incursões Micológicas. 2018.
15. 16a SEPEX - Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão. 2017.
16. IX Congreso Latinoamericano de Micología. 2017.
17. VI Rick Foray - Incursões Micológicas. 2017.
18. 13a SEPEX - Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão. PPG Biologia de Fungos, Algas e Plantas. 2014.
19. 13a SEPEX- Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão. MICOLAB - O Estudo de Fungos Macroscópicos. 2014.
20. IV Rick Foray - Incursões Micológicas. 2014.
21. VIII Congreso Latinoamericano de Micología. 2014.
22. VX Semana da Bio UFSC. 2014.
23. 12a SEPEX - Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão. Laboratório de Micologia - MICOLAB. 2013.
24. II Simpósio de Integração das Pós-graduações no CCB/UFSC. 2013.
25. Seminários do MICOLAB: apresentação dos projetos e discussão dos temas. 2013.
26. 57º Congresso Brasileiro de Genética. 2011.
27. I Rick Foray - Incursões Micológicas. 2010.
28. VI Congresso Brasileiro de Micologia. 2010.
29. XVIII Encontro de Iniciação Científica. 2010.
30. XXXIII Reunião Nordestina de Botânica. 2010.
31. Semana de Ciência e Tecnologia. 2009.
32. XII Encontro de Iniciação à Docência. 2009.

33. I Ciclo de Palestras da Biologia UFPB - Campus I. 2008.
34. I Encontro Paraibano de Etnobiologia e Etnoecologia. 2008.
35. IV Momento de Arquitetura e Urbanismo. 2008.
36. XVIII Encontro Regional de Estudantes de Biologia do Nordeste. 2008.

Organizing committees for congresses, symposiums, seminars, and other similar events

1. **Furtado, A. N. M.**; Herberts, L.; Slodkowski, M. C. 2023. Estudo de ectomicorrizas guapirioides. II Workshop de Ectomicorrizas: Networks of Fungal Interactions in the Neotropics, Florianópolis, UFSC, Brazil.
2. Neves, M. A.; **Furtado, A. N. M.**; Borges, M. E. A.; Lima, D. F.; Weidlich, E.; Lopez, A. M.; Ferst, L.; Slodkowski, M.; Araujo, J. P. M.; Mioto, P. T. 2021. Ecto Sul 3, Florianópolis, UFSC, Brazil.
3. **Furtado, A. N. M.**; Neves, M. A. 2019. I Busca aos Cogumelos da Vitória, Santa Rosa de Lima/SC, Brazil.
4. **Furtado, A. N. M.**; Cabra, F. S.; Genebra, C. C.; Borges, M. E. A.; Slodkowski, M.; Macagnan, L. B.; Mesacasa, L.; Santos, R. M. G.; Guimarães, D. K. S.; Oliveira, C. A. T.; Garcia, G. A.; Cantelli, D. 2018. IV Encontro de Inverno do Programa de Pós-graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas, Florianópolis, UFSC, Brazil.
5. Neves, M. A.; **Furtado, A. N. M.**; Feldhaus Jr., A.; Borges, M. E. A.; Genebra, C. C.; Slodkowski, M.; Ferst, L.; Monteiro, M. 2018. Ecto Sul 2, Florianópolis, UFSC, Brazil.
6. Neves, M. A.; **Furtado, A. N. M.**, et al. 2018. VII Rick Foray, Florianópolis, UFSC, Brazil.
7. Neves, M. A.; **Furtado, A. N. M.**, et al. 2018. Estande Laboratório de Micologia – Micolab. XVII SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão, Florianópolis, UFSC, Brazil.
8. Neves, M. A.; **Furtado, A. N. M.**, et al. 2017. Estande Laboratório de Micologia – Micolab. XVI SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão, Florianópolis, UFSC, Brazil.
9. Neves, M. A.; **Furtado, A. N. M.**, et al. 2014. Estande Laboratório de Micologia – Micolab. XIII SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão, Florianópolis, UFSC, Brazil.
10. Trevisan R.; **Furtado, A. N. M.**, et al. 2014. Estande do Programa de Pós-graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas – PPGFAP. XIII SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão, Florianópolis, UFSC, Brazil.
11. **Furtado, A. N. M.** 2014. Minicurso Fungal ink: Tingindo com fungos. XIII SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão, Florianópolis, UFSC, Brazil.
12. Drechsler-Santos, E. R.; Neves, M. A.; **Furtado, A. N. M.**, et al. 2013. Estande Laboratório de Micologia – Micolab. XII SEPEX – Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão, Florianópolis, UFSC, Brazil.

Outreach articles/blog posts/interviews/comments in the media

1. **Furtado, A. N. M.**; Contreras, A. B. 2023. What we are Reading, 2023. South American Mycorrhizal Research Network.
<https://www.youtube.com/watch?v=npXtj05eX60>
2. **Furtado, A. N. M.**; Ismael, G. 2023. Mudanças climáticas, 2023. TV Cidade.
https://www.youtube.com/watch?v=aDAA_7ZeEio

3. **Furtado, A. N. M.** 2020. Diversidade de fungos coraloides e ectomicorrizas, 2020. Mycoas5.

Extracurricular Course

1. **Furtado, A. N. M.** Guest lecturer in the course "Scientific Methodology and Applied Research": Exploring ectomycorrhizal communities in neotropical ecosystems. Supervisor: Dr. Rivete de Andrade Lima. 2024.
2. **Furtado, A. N. M.**; Herberts, L.; Slodkowski, M. Estudo de ectomicorrizas guapirioides. II Workshop de Ectomicorrizas: Networks of Fungal Interactions in the Neotropics. 2023.
3. **Furtado, A. N. M.**; Friedrich, R. C. S.; Magnago, A. C. Fungal Ink - Tingindo com Fungos (Dyeing with fungi). 2013.

Research projects

- 2024 – current: Exploring the ectomycorrhizal community associated with restinga, forest and Caatinga moist enclaves in Paraíba. Universidade Federal da Paraíba, Brazil. Coordinator: Ariadne Nóbrega Marinho Furtado;
- 2024 – current: Psilocybin: a revolution in the treatment of mental disorders. Universidade Federal de Campina Grande, Brazil;
- 2022 – current: Flora e Funga do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Brazil;
- 2022 – current: Ectomycorrhizae: structural characterization and analysis of the molecular interaction networks of the mycorrhiza-induced small-secreted proteins (MiSSPs). Universidade Federal da Paraíba, Brazil;
- 2021 – current: MIND.Funga (Monitoring and Inventorying Neotropical Diversity Fungi). Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil. Coordinator: Elisando Ricardo Drechsler-Santos;
- 2020 – 2022: MICOLAB networks. Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil;
- 2018 – current: ATLANTIC MACROFUNGI: a dataset of occurrence and abundance of Agaricomycetes in Atlantic forest. Universidade Estadual Paulista, Brazil;
- 2017 – current: Interactions and diversity of ectomycorrhizas in restinga areas of Santa Catarina, Brazil. Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil;
- 2016 – 2022: Edible mushrooms from the Atlantic Forest. Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil;
- 2014 – current: Macromycetes and ectomycorrhizae of the Atlantic Forest of Southern Brazil and the Neotropical Region”. Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil;
- 2013 – 2015: Diversity of Clavariaceae Chevallier (Agaricales) in the Brazilian Atlantic Forest. Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil;
- 2010 – 2011: Taxonomy and molecular characterization of members Cantharellaceae and Boletaceae (Fungi: Basidiomycotina) from Mata do Buraquinho, Brazil. Universidade Federal da Paraíba, Brazil;
- 2009 – 2012: Agaricales Fungi (Basidiomycota) from the Metropolitan Atlantic Forest of João Pessoa, Brazil. Universidade Federal da Paraíba, Brazil;
- 2009 – 2010: Biodiversity and ecology of Basidiomycetes macrofungi from Mata do Buraquinho, João Pessoa, Brazil. Universidade Federal da Paraíba, Brazil;

- 2008 – 2011: Biodiversity of the Semiarid Region – PPBio. Universidade Federal da Paraíba, Brazil.

Outreach projects

- 2020 – current: MICOLAB nas redes (Micolab on networks);
- 2018 – 2019: Urupema Mushroom Festival, SC, Brazil;
- 2018 – 2020: Women in Science, Brazil;
- 2016 – 2018: Edible mushrooms from the Atlantic Forest.

Editorial - Ad hoc referee for the following journals: *Phytotaxa*; *Mycotaxon*.

Scientific Collaborations

- Università di Cagliari, Italy (Andrea Rinaldi, Ph.D., Ornella Comandini, Ph.D.);
- Università dell'Aquila, Italy (Marco Leonardi, Ph.D.);
- Universidad de Córdoba, Spain (Pablo Pérez Daniëls, Ph.D.);
- Universidad Austral de Chile, Chile (South American Mycorrhizal Research Network);
- Universidad de Antioquia, Colombia (Aida M. Vasco-Palacios, Ph.D.);
- Universidad Catolica del Maule, Chile (Patricia Silva-Flores, Ph.D.);
- Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil (Maria Alice Neves, Ph.D., Elisandro Ricardo Dreschler-Santos, Ph.D., Emanuela Wehmuth A. Weidlich, Ph.D., Paulo T. Mioto, Ph.D.);
- Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil (Altielys Casale Magnago, Ph.D.);
- Universidade Federal de São Carlos, Brazil (Larissa Trierveiler-Pereira, Ph.D.);
- Fundação Ecológica Cristalino, Brazil (Susanne Sourell, Vitória da Riva Carvalho);
- Universidade Federal da Paraíba, Brazil (Sávio Torres de Farias, Ph.D.);
- Universidade Federal de Campna Grande, Brazil (Vitor Ignacio Afonso, Ph.D.)

Guidance/Supervision

1. Lara Mattana Ferst. Taxonomia de *Clavulina* J. Schröt. (Clavulinaceae, Cantharellales) na Mata Atlântica catarinense. 2021. Undergraduate thesis (Undergraduation in Biological Science) - Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil. Tutors: Maria Alice Neves and **Ariadne Nóbrega Marinho Furtado**.
2. Lara Mattana Ferst. *Amanita craseoderma* Bas (Amanitaceae): primeiro registro no domínio de Mata Atlântica. 2018. Undergraduate Research Scholarship (Biological Science) - Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil. Tutors: Maria Alice Neves and **Ariadne Nóbrega Marinho Furtado**.
3. Marivane Slodkowski. Novo registro ectomicorrízico de *Clavulina guyanensis* Uehling & T.W. Henkel para Mata Atlântica brasileira. 2017. Research Initiation Stage (Biological Science) - Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, Brazil. Tutor: **Ariadne Nóbrega Marinho Furtado**.
4. Gustavo Felipe Dell'Antonio Flores. Estudo preliminar do gênero *Lentaria* (Fungi, Basidiomycota) na Unidade de Conservação Ambiental Desterro, Florianópolis, SC, Brasil. 2015. Undergraduate thesis. (Undergraduation in Biological Science) – Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil. Tutors: **Ariadne Nóbrega Marinho Furtado** and Mateus A. Reck.

Examination boards

1. Lucas Herberts de Sousa. Alterações anatômicas radiculares em *Guapira opposita* (Vell.) Reitz (Nyctaginaceae Juss.) associadas as ectomicorrizas guapirioides. 2024. Undergraduate thesis (Bachelor's Degree in Biological Sciences) – Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil. Examination board: de Oliveira, F. M. C. (advisor); **Furtado, A. N. M.**; Cassola, F.
2. João Paulo Ernzen. Técnicas de manejo para o controle de *Pteridium esculentum* subsp. *arachnoideum* e introdução da planta facilitadora ectomicorrízica *Guapira opposita* como métodos de restauração da restinga. 2024. Undergraduate thesis (Bachelor's Degree in Biological Sciences) – Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil. Examination board: Weidlich, E. W. A. (advisor); **Furtado, A. N. M.**; Secco, R. T.
3. Amanda Cristina Zanatta. Ectomicorrizas guapirioides: da inoculação a fisiologia. 2024. Doctoral Thesis Qualifying Examination (PhD in Biology of Fungi, Algae and Plants) – Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil. Examination board: Mito, P. T. (advisor); **Furtado, A. N. M.**; Rodrigues, G. A. G.; Lovato, P. E.
4. Débora Thaís de Andrade. *Leucocoprinus* (Basidiomycota: Agaricaceae) from yeast cultivars on Santa Catarina Island, Florianópolis, Brazil. 2019. Undergraduate thesis (Bachelor's Degree in Biological Sciences) – Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil. Examination board: Neves, M. A.; **Furtado, A. N. M.**; Heisecke, C.
5. Lígia Vieira Carneiro. Morphological aspects of *Amanita* Pers. specimens (Amanitaceae, Basidiomycota). 2018. Undergraduate thesis (Bachelor's Degree in Biological Sciences) – Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil. Examination board: Neves, M. A.; **Furtado, A. N. M.**; Trevisan, R.

Grants

1. Society for the Protection of Underground Network (SPUN) research grant. Underground explorer. Project title: Exploring the ectomycorrhizal community associated with restinga, forest and Caatinga moist enclaves in Paraíba. 2024-2025.
2. Society for the Protection of Underground Networks (SPUN) travel grant. III International Symposium of Mycorrhizal Symbiosis in South America, Leticia, Colombia, on August 28-30, 2023.