

# Ricardo de Oliveira Perdiz

DOUTOR EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (BOTÂNICA)


Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas (Botânica), INPA, Amazonas, Brasil

☎ +55 95 98126 2633 | ✉ [ricoperdiz@gmail.com](mailto:ricoperdiz@gmail.com) | 📷 [ricoperdiz](#) | 🐦 [ricoperdiz](#)

## Sumário profissional

Sou particularmente interessado na evolução, taxonomia e sistemática de plantas com flores, e possuo muita experiência em inventários botânicos na Amazônia e na Floresta Atlântica. Minha pesquisa botânica é mais focada em um grupo de plantas conhecidas na Amazônia como breus, plantas de elevada diversidade e abundância na Amazônia, família a qual sou responsável pelo tratamento taxonômico para o Brasil no projeto Flora do Brasil 2020, em conjunto com o Dr. Douglas Daly (NYBG). Desenvolvi habilidades relacionadas ao manejo de linguagens de programação e bancos de dados. Recentemente defendi minha tese de doutorado junto ao Programa de Pós-graduação em Ciências Biológicas (Botânica) do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA).

## Dados profissionais

- Orcid : 0000-0002-2333-6549
- Lattes CV: <http://lattes.cnpq.br/2115845365136873>
- ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Ricardo\\_Perdiz](https://www.researchgate.net/profile/Ricardo_Perdiz)

## Formação acadêmica

### Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC)

Bahia, Brasil

BACHARELADO

2005–2008

- Título da monografia de conclusão de curso: Maxillariinae s.l. (Orchidaceae) em três remanescentes de florestas montanas no sul da Bahia, Brasil
- Orientador: Dr. André Amorim (UESC, Bahia, Brasil)

### Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS)

Bahia, Brasil

MESTRADO

2009–2011

- Título da dissertação: Sapindaceae Juss. em remanescentes de floresta montana no sul da Bahia, Brasil
- Financiamento: CNPq
- Orientador: Dr. André Amorim (UESC, Bahia, Brasil)
- Coorientadora: Dra. María Silvia Ferrucci (IBONE, Corrientes, Argentina)

### INPA

Amazonas, Brasil

DOUTORADO

2015–2019

- Título da tese: Delimitação de espécies e filogeografia do complexo *Protium aracouchini* (Aubl.) Marchand (Burseraceae)
- Financiamento: CNPq e CAPES
- Parte do doutorado executada na Universidade da Califórnia, Berkeley (UC Berkeley), EUA, como parte de doutorado sanduíche financiado pela CAPES
- Orientador: Paul V.A. Fine (UC Berkeley)
- Coorientadores: Dr. Alberto Vicentini (INPA) e Dr. Douglas Daly (New York Botanical Garden, EUA)

## Experiência de ensino

### Centro de Estudos da Biodiversidade Amazônica (CENBAM)

Roraima, Brasil

ORGANIZADOR E PROFESSOR DE UM CURSO DE CAMPO CHAMADO *Métodos de herborização e identificação de angiospermas*

2013

*neotropicais arbóreas, com ênfase nos caracteres vegetativos*

- Curso feito em parceria com o Programa de pós-graduação em Recursos Naturais (PRONAT), Universidade Federal de Roraima (UFRR), Brasil
- Atuei como professor de curso durante meu período como gestor de dados e metadados do CENBAM em RR
- Duração de nove dias
- Lições de taxonomia e sistemática de angiospermas lenhosas neotropicais, com ênfase especial na identificação de famílias e gêneros através do uso de caracteres vegetativos

- Professor: Dr. Reinaldo Imbrozio Barbosa (INPA), Lidiany Carvalho (UFRR)
- Auxiliei discentes em lidar com o ambiente R
- Contribuí ativamente para o ensino do curso através de reuniões com o professor
- Criei um sítio web para auxiliar os discentes no aprendizado do R

**Programa de pós-graduação em Ciências Biológicas (Botânica) INPA, Brasil**

Amazonas, Brasil

- Professor: Dr. Alberto Vicentini (INPA)
- Atuei como monitor por dois anos consecutivos
- Criei um sítio web para auxiliar os discentes no aprendizado da disciplina

**Programa de pós-graduação em Ciências Biológicas (Botânica) INPA**

Amazonas, Brasil

- Professora: Dra. Flávia Durgante (INPA)
- Auxiliei discentes em lidar com o ambiente R e na aplicação de técnicas estatísticas para responder algumas de suas perguntas durante a segunda semana de classe

## Produção científica

### CAPÍTULO DE LIVRO

- (1) **Perdiz, R. O.** 2014. Ensinando botânica nas florestas no sul do Estado de Roraima. In: Flores, A. S. & Rodrigues, R. S. (Eds.) *As Unidades de Conservação e a preservação da diversidade biológica*. UERR edições, Boa Vista. Pp. 45–48.
- (2) **Perdiz, R. O.** & Queiroz, L. P. 2013. Meliaceae. In: França, F., Melo, E., Souza, I. & Pugliesi, L. (Eds.) *Flora de Morro do Chapéu*. Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana. Pp. 172–174.

### ARTIGOS CIENTÍFICOS PUBLICADOS

- (1) **Perdiz, R. O.**, Daly, D. C., Vicentini, A. & Fine, P. V. A. 2020. A new species of Protium (Burseraceae) from the Pacific Coast of Costa Rica. *Phytotaxa* 434(2): 183–194. DOI: 10.11646/phytotaxa.434.2.4
- (2) Farroñay, F., **Perdiz, R. O.**, Costa, F. M., Prata, E. M. B. & Vicentini, A. 2019. New record and emended description of a rare white-sand Amazonian species: *Schoepfia clarkii* (Schoepfiaceae). *Brittonia* 71(3): 312–317. DOI: 10.1007/s12228-019-09571-2
- (3) Farroñay, F., **Perdiz, R. O.**, Prata, E. M. B. & Vicentini, A. 2019. Notes on morphology and distribution of *Acmanthera* (Adr. Juss.) Griseb. (Malpighiaceae), an endemic genus from Brazil. *Phytotaxa* 415(4): 199–207. DOI: 10.11646/phytotaxa.415.4.4
- (4) Piva, L. R. d. O., Jardine, K. J., Gimenez, B., **Perdiz, R. O.**, Menezes, V. S., Durgante, F., Cobello, L. O., Higuchi, N. & Chambers, J. Q. 2019. Volatile monoterpene ‘fingerprints’ of resinous Protium tree species in the Amazon Rainforest. *Phytochemistry* 160: 61–70. DOI: 10.1016/j.phytochem.2019.01.014
- (5) Silva, W. R., Villacorta, C. D. A., **Perdiz, R. O.**, Farias, H. L. S., Oliveira, A. S., Citó, A. C., Carvalho, L. C. S. & Barbosa, R. I. 2019. Floristic composition in ecotone forests in northern Brazilian Amazonia: preliminary data. *Biodiversity Data Journal* 7: e47025. DOI: 10.3897/BDJ.7.e47025
- (6) BFG and **Perdiz, R. O.** 2018. Brazilian Flora 2020: Innovation and collaboration to meet Target 1 of the Global Strategy for Plant Conservation (GSPC). *Rodriguésia* 69(4): 1513–1527. DOI: 10.1590/2175-7860201869402
- (7) Farroñay, F., Adrianzén, M. U., **Perdiz, R. O.** & Vicentini, A. 2018. A new species of *Macrolobium* (Fabaceae, Detarioideae) endemic on a Tepui of the Guyana shield in Brazil. *Phytotaxa* 361(1): 97–105. DOI: 10.11646/phytotaxa.361.1.8
- (8) Barbosa, R. I., Castilho, C. V., **Perdiz, R. O.**, Damasco, G., Rodrigues, R. & Fearnside, P. M. 2017. Decomposition rates of coarse woody debris in undisturbed Amazonian seasonally flooded and unflooded forests in the Rio Negro-Rio Branco Basin in Roraima, Brazil. *Forest Ecology and Management* 397: 1–9. DOI: 10.1016/j.foreco.2017.04.026
- (9) Oliveira, R., Farias, H. S., **Perdiz, R. O.**, Scudeller, V. & Barbosa, R. I. 2017. Structure and tree species composition in different habitats of savanna used by indigenous people in the Northern Brazilian Amazon. *Biodiversity Data Journal*. DOI: 10.3897/BDJ.5.e20044

- (10) Rodrigues, R. S., **Perdiz, R. O.** & Flores, A. S. 2017. Novas ocorrências de angiospermas para o estado de Roraima, Brasil. *Rodriguésia* 68(2): 783—790. DOI: 10.1590/2175-7860201768229
- (11) Lavor, P., **Perdiz, R. O.**, Versieux, L. M. & Calvente, A. 2016. Rediscovery of *Pilosocereus oligolepsis* (Cactaceae) in the state of Roraima, Brazil. *Cactus and Succulent Journal* 88(3): 137—143. DOI: 10.2985/015.088.0306
- (12) BFG and *Perdiz, R. O.* 2015. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia* 66(4): 1085—1113. DOI: 10.1590/2175-7860201566411
- (13) **Perdiz, R. O.**, Giuliatti, A. M. & Oliveira, R. P. 2015. Flora da Bahia: Clethraceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas*. DOI: 10.13102/scb342
- (14) **Perdiz, R. O.**, Ferrucci, M. S. & Amorim, A. M. A. 2014. Sapindaceae em remanescentes de florestas montanas no sul da Bahia, Brasil. *Rodriguésia* 65(4): 987—1002. DOI: 10.1590/2175-7860201465410
- (15) **Perdiz, R. O.**, Amorim, A. M. A. & Ferrucci, M. S. 2012. *Paullinia unifoliolata*, a remarkable new species of Sapindaceae from the Atlantic Forest of southern Bahia, Brazil. *Brittonia* 64(2): 114—118. DOI: 10.1007/s12228-011-9213-1
- (16) **Perdiz, R. O.**, São-Mateus, W. M. B. & Amorim, A. M. 2012. Flora da Bahia: Caryocaraceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 12(1): 109—113.
- (17) Amorim, A. M., Jardim, J. G., Lopes, M. M. M., Fiaschi, P., Borges, R. A. X., **Perdiz, R. O.** & Thomas, W. W. 2009. Angiospermas em remanescentes de floresta montana no sul da Bahia, Brasil. *Biota Neotropica* 9(3): 313—348.

#### ARTIGOS CIENTÍFICOS NO PRELO

- (18) Farias, H. L. S., Silva, W. R., Citó, A. C., **Perdiz, R. O.**, Carvalho, L. C. S. & Barbosa, R. I. no prelo. Dataset on Wood Density of Trees in Ecotone Forests of the Northern Brazilian Amazonia. *Data in Brief*. DOI: 10.1016/j.dib.2020.105378

#### ARTIGOS CIENTÍFICOS SUBMETIDOS

- (19) Draper, F. e múltiplos autores [incluindo **Perdiz, R. O.**] submetido. Contrasting phylogenetic structure of Amazonian hyperdominance across tree strata. *Nature*.
- (20) Souza, D., Toledo, J., Castilho, C., Damasco, G., **Perdiz, R. O.**, Zartman, C., Pimentel, T. & Nascimento, H. submetido. Disentangling Edaphic, Hydrological and Floristic Effects on Wood Density Variation Between Two Dominant Forest Types in the Amazon. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*.

#### CONJUNTO DE DADOS

- (1) Jaramillo, M. M. A., Turcios, M. M., **Perdiz, R. O.**, Carvalho, L. C. S. & Barbosa, R. I. 2019. Tree species composition of natural forest islands in a savanna matrix in the northern Brazilian Amazonia. v1.9. Dataset published by Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira - SiBBR. Available for download at: [https://ipt.sibbr.gov.br/sibbr/resource?r=forest-island\\_floristic&v=1.9](https://ipt.sibbr.gov.br/sibbr/resource?r=forest-island_floristic&v=1.9). DOI: 10.15468/n8yolk
- (2) Silva, W. R., Villacorta, C. D. A., Carvalho, L. C. S., Farias, H. L. S., **Perdiz, R. O.** & Barbosa, R. I. 2019. Tree species composition in ecotone forests on Maracá Island, Roraima, northern Brazilian Amazonia: preliminary data. V1.12.. Dataset published by Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira - SiBBR. Available for download at: [https://ipt.sibbr.gov.br/sibbr/resource?r=maraca\\_comp\\_floristic&v=1.12](https://ipt.sibbr.gov.br/sibbr/resource?r=maraca_comp_floristic&v=1.12). DOI: 10.15468/xa5lrb

#### DISSERTAÇÃO DE MESTRADO

- (1) **Perdiz, R. O.** 2011. Sapindaceae em remanescentes de floresta montana no sul da Bahia, Brasil. Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, Bahia, Brasil. Pp. 140 pp.

#### RESUMOS

- (1) Silva, W. R., Villacorta, C. D. A., Farias, H. L. S., Carvalho, L. C. S., **Perdiz, R. O.** & Barbosa, R. I. 2018. Riqueza e diversidade de espécies arbóreas das florestas ecotonais do leste da Ilha de Maracá: resultados preliminares.. In: *Anais da XIII Semana Nacional de Ciência e Tecnologia*. UERR, Boa Vista.
- (2) Silva, W. R., Villacorta, C. D. A., Farias, H. L. S., Carvalho, L. C. S., **Perdiz, R. O.** & Barbosa, R. I. 2018. Riqueza e diversidade de espécies arbóreas das florestas ecotonais do leste da Ilha de Maracá: resultados preliminares.. In: *Anais do IV Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental*.

- (3) Silva, W. R., Villacorta, C. D. A., Farias, H. L. S., Carvalho, L. C. S., **Perdiz, R. O.** & Barbosa, R. I. 2018. Estrutura arbórea das florestas ecotonais (mosaico ombrófila com estacional) no extremo norte da Amazônia: resultados preliminares. In: *Anais do IV Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental*. Amazonas, Manaus Brasil.
- (4) Jaramillo, M. M. A., Turcios, M. M., **Perdiz, R. O.**, Barbosa, R. I., Araújo, M. A. M. & Pinheiro, N. M. B. 2017. Riqueza e diversidade de espécies arbóreas de ilhas de mata na savana de Roraima, Amazônia Brasileira. In: *XIII Congresso de Ecologia do Brasil and III International Symposium of Ecology and Evolution. M'ultiplas ecologias: evolução e diversidade*. UFV, Viçosa, MG.
- (5) **Perdiz, R. O.** & Castilho, C. V. 2015. Diversidade arbórea em florestas não inundáveis na grade Viruá, Roraima, Brasil: resultados preliminares. In: *Livro de resumos do III Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental*.
- (6) Jaramillo, M. M. A., Turcios, M. M., **Perdiz, R. O.** & Barbosa, R. I. 2014. Riqueza e diversidade de espécies arbóreas de ilhas de mata na savana de Roraima, Amazônia brasileira. In: *Anais do LXV Congresso Nacional de Botânica*.
- (7) Barbosa, R. I., **Perdiz, R. O.**, Castilho, C. V., Toledo, J. J., Fearnside, P. M. & Rodrigues, R. 2013. Decomposição da liteira grossa em florestas de contato no Parque Nacional do Viruá, Roraima. In: *Anais do II Simpósio CENBAM e PPBio Amazônia Ocidental (27-29 novembro, 2013)*.
- (8) **Perdiz, R. O.**, Ferrucci, M. S. & Amorim, A. M. A. 2010. Paullinia L. (Sapindaceae) em áreas de floresta montana no sul da Bahia, Brasil. In: *Anais do X Congreso Latinoamericano de Botánica*.
- (9) **Perdiz, R. O.** & Amorim, A. M. A. 2008. Chave digital para identificação de Orchidaceae em florestas montanas no sul da Bahia, Brasil. In: *Resumos do XIV Seminário de Iniciação Científica da UESC*.
- (10) **Perdiz, R. O.**, São-Mateus, W. M. B. & Amorim, A. M. A. 2008. Caryocaraceae para a Flora da Bahia, Brasil. In: *Anais do 59º Congresso Nacional de Botânica*.
- (11) **Perdiz, R. O.** & Amorim, A. M. A. 2007. Chave interativa de m'ultiplos acessos para identificação de Orchidaceae em florestas montanas no sul da Bahia, Brasil. In: *Resumos do XIII Seminário de Iniciação Científica e IX Semana de Pesquisa e Pós-graduação da UESC*.
- (12) **Perdiz, R. O.**, Amorim, A. M. A., Lopes, M. M. M. & Jardim, A. B. 2007. Chave interativa de m'ultiplos acessos para identificação de Orchidaceae em florestas montanas no sul da Bahia, Brasil. In: *Anais do 58º Congresso Nacional de Botânica*.
- (13) **Perdiz, R. O.**, Fontana, A. P. & Amorim, A. M. A. 2007. Checklist de Orchidaceae em duas áreas de florestas montanas no sul da Bahia, Brasil. In: *Anais do XXVII Encontro Regional de Botânicos*.
- (14) Lopes, M. M. M., Amorim, A. M. A., **Perdiz, R. O.** & Jardim, A. B. 2007. Chave interativa para identificação de famílias e gêneros de angiospermas em florestas montanas no sul da Bahia, Brasil. In: *Anais do 58º Congresso Nacional de Botânica*.

## Prêmios e conquistas

---

### BOLSAS DE ESTUDO

- 2015 Alwyn H. Gentry Fellowship for Latin American Botanists, Missouri Botanical Garden, St. Louis MO  
 2016 José Cuatrecasas Fellowship Award, Smithsonian Institution, Washington DC

## Financiamentos

---

2016	José Cuatrecasas Fellowship Award	US\$3000
2017	ASPT Research Grant for Graduate students	US\$800
2018	IAPT Research Grant	US\$2000

## Experiência profissional

---

- Gestor de dados e metadados do PPBio, núcleo regional Roraima, Centro de Estudos Integrados da Biodiversidade Amazônica - CENBAM. Projeto financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Brasil. Período: 2011–2014.

## Habilidades em programação

---

- Domínio linguagens R e shell, e trabalho frequentemente com Python.
- Cursos recentes: Python for Data Science (IBM), Data Science Methodology (IBM), Open Source tools for Data Science (IBM), What is Data Science (IBM).

## Software (pacotes de R)

---

Em desen- **NIRtools: Tools to deal with near infrared (NIR) spectroscopy data**  
volvimento Desenvolvedor principal (e único!)  
[www.github.com/ricoperdiz/NIRtools](https://www.github.com/ricoperdiz/NIRtools)