

# Ricardo de Oliveira Perdiz

DOUTOR EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (BOTÂNICA)


[ricardoperdiz.com](http://ricardoperdiz.com)

+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

## Programa de Pós-graduação em Recursos Naturais, UFRR, Brasil

Roraima, Brasil

MONITOR DA DISCIPLINA PRN 235 *Preparação de dados para análise estatística*

2015

- 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

MONITOR DA DISCIPLINA BOT-89 *Preparação de dados para análise estatística e Introdução ao uso de linguagem R*

2016-2017

- 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

MONITOR DA DISCIPLINA *Uso de espectroscopia para reconhecimento da Biodiversidade*

2018

- 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. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.434.2.4>
- (2) Farias, H. L. S., Silva, W. R., Citó, A. C., **Perdiz, R. O.**, Carvalho, L. C. S. & Barbosa, R. I. 2020. Dataset on Wood Density of Trees in Ecotone Forests of the Northern Brazilian Amazonia. *Data in Brief* 30: 105378. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.105378>
- (3) 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. <https://doi.org/10.1007/s12228-019-09571-2>
- (4) 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. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.415.4.4>
- (5) 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. <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2019.01.014>
- (6) 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. <https://doi.org/10.3897/BDJ.7.e47025>
- (7) 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. <https://doi.org/10.1590/2175-7860201869041513>
- (8) 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. <https://doi.org/10.11646/phytotaxa.361.1.8>
- (9) 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. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2017.04.026>

- (10) 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* 5. <https://doi.org/10.3897/BDJ.5.e20044>
- (11) 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. <https://doi.org/10.1590/2175-7860201768229>
- (12) 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. <https://doi.org/10.2985/015.088.0306>
- (13) BFG and **Perdiz, R. O.** 2015. Growing knowledge: an overview of Seed Plant diversity in Brazil. *Rodriguésia* 66(4): 1085–1113. <https://doi.org/10.1590/2175-7860201566411>
- (14) **Perdiz, R. O.**, Giulietti, A. M. & Oliveira, R. P. 2015. Flora da Bahia: Clethraceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 15. <https://doi.org/10.13102/scb342>
- (15) **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. <https://doi.org/10.1590/2175-7860201465410>
- (16) **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. <https://doi.org/10.1007/s12228-011-9213-1>
- (17) **Perdiz, R. O.**, São-Mateus, W. M. B. & Amorim, A. M. 2012. Flora da Bahia: Caryocaraceae. *Sitientibus Série Ciências Biológicas* 12(1): 109–113. <http://dx.doi.org/10.13102/scb122>
- (18) 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. <https://doi.org/10.1590/S1676-06032009000300028>

#### ARTIGOS CIENTÍFICOS SUBMETIDOS

- (19) Draper, F. e múltiplos autores [incluindo **Perdiz, R. O.**] e. a. 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) <https://doi.org/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. V1.13.. 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=1.13](https://ipt.sibbr.gov.br/sibbr/resource?r=maraca_comp_floristic&v=1.13) <https://doi.org/10.15468/xa5lrb>

#### PARECERES CIENTÍFICOS

- (1) **Perdiz, R. O.** 2020. Avaliação *Ad Hoc* em processo de revisão por pares para o periódico **Phytokeys**.
- (2) **Perdiz, R. O.** 2020. Avaliação *Ad Hoc* em processo de revisão por pares para o periódico **Brittonia**.
- (3) **Perdiz, R. O.** 2018. Avaliação *Ad Hoc* em processo de revisão por pares para o periódico **Phytotaxa**.
- (4) **Perdiz, R. O.** 2016. Avaliação *Ad Hoc* em processo de revisão por pares para o periódico **Rodriguésia**.
- (5) **Perdiz, R. O.** 2013. Avaliação *Ad Hoc* em processo de revisão por pares para o periódico **Boletim do Museu Integrado de Roraima**.
- (6) **Perdiz, R. O.** 2013. Avaliação *Ad Hoc* em processo de revisão por pares para o periódico **Journal of Torrey Botanical Society**.

#### 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*.

## Aparições em mídias e entrevistas

- 2018. Participação como membro da equipe da **Botânica** no documentário **Novas espécies - A expedição do Século**, coprodução da Grifa Filmes, Globo Filmes, GloboNews, Gebrueder BeetzFilmproduktion (Alemanha), Filmland International, ZDF/ARTE (Alemanha) e NHK (Japão), com apoio do INPA (Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia), do Exército Brasileiro, por meio do CMA (Comando Militar da Amazônia), do ICMBio (Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade) e do Parque Nacional Serra da Mocidade. Mais detalhes em <https://www.grifafilmes.com/novas-especies>.

## 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

---

- Domino 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)

---

### NIRtools: Tools to deal with near infrared (NIR) spectroscopy data

[www.github.com/ricoperdiz/NIRtools](https://www.github.com/ricoperdiz/NIRtools)

PACOTE R PARA LIDAR COM DADOS DE ESPECTROSCOPIA NIR, PROVENDO FUNÇÕES QUE FACILITAM A ANÁLISE DOS DADOS.

*Em desenvolvimento*

- Desenvolvedor principal