

Francisco Ferreira de Miranda Santos

Doutor em Biologia Vegetal

Endereço: Brasília – DF.

e-mail: mirandafrancisco977@gmail.com

github: <https://github.com/Mirandadev2024>

RESUMO PROFISSIONAL

Biólogo e doutor em Biologia Vegetal com sólida experiência em botânica de campo, inventários florísticos, fitossociológicos e coleta de germoplasma. Atuou no Cerrado, Caatinga e Mata Atlântica (Minas Gerais, Goiás, São Paulo, Bahia) com participação em projetos de licenciamento ambiental e apoio técnico a curadoria de material botânico para herbário.

FORMAÇÃO ACADÊMICA

Doutorado em Biologia Vegetal

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Tema da tese: Dinâmica da comunidade e de populações arbóreas no cerrado: aspectos estruturais e funcionais

Orientador: Ricardo Ribeiro Rodrigues

Mestrado em Botânica

Universidade de Brasília (UnB) – 2012

Tema da dissertação: Zoneamento e diversidade do estrato herbáceo-arbustivo em veredas do DF

Orientador: Cássia Beatriz Rodrigues Munhoz

Graduação em Ciências Biológicas

Universidade Católica de Brasília – 2008

Tema da monografia: Estudo da regeneração natural sob diferentes modelos de plantio de mata ciliar em região de Cerrado, no município de Assis (SP)

Orientador: Giselda Durigan.

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

- Botânica de campo
- Fitossociologia
- QGIS
- Inventário florístico
- Coleta de germoplasma
- Análise de dados

ARTIGOS PUBLICADOS:

SANTOS, F. F. M.; DURIGAN, G.; BOSCHI, R. S.; IVANAUSKAS, N.; RODRIGUES, R. R. Tree community dynamics in the cerrado (2002-2016): a case of biome shift. *Forest Ecology and Management*, v. 555: 121698, 2024.

SANTOS, F. F. M. Similaridade florística de duas fitofisionomias florestais no Cerrado de Água Fria de Goiás (GO). *Heringeriana*, v. 14, p. 192 – 209, 2020

SANTOS, F. F. M. Nova Ocorrência de Arecaceae para o Distrito Federal: *Bactris brongniartii* Mart. *Heringeriana*, v. 8, p. 32-39, 2014.

ABREU, R. C. R.; SANTOS, F.F.M.; DURIGAN, G. Changes in plant community of Seasonally Semideciduous Forest after invasion by *Schizolobium parahyba* at southern Brazil. *Acta Oecologica* (Montrouge), v.54, p. 57-64, 2013.

SANTOS, F.F.M.; MUNHOZ, C.B.R. Diversidade de espécies herbáceo-arbustivas e zonação florística em uma vereda no Distrito Federal. *Heringeriana*, v. 6, p. 21-27, 2012.

MELO, A. C. G.; DURIGAN, G.; SANTOS, F. F. M. Regeneração natural sob diferentes modelos de plantio de mata ciliar em região de cerrado, no município de Assis (SP). *Revista do Instituto Florestal*, v. 31, p. 225-228, 2007.

PRINCIPAIS EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS:

2015 – Atual

- Atuação em projetos de licenciamento ambiental e pesquisa
- Levantamentos fitossociológicos
- Identificação botânica em campo e herbário
- Coleta de germoplasma e produção de mudas nativas
- Monitoramento de parcelas permanentes no Cerrado

2015 – Ambiental do Brasil Estudo e Projetos Ambientais Ltda.

Cargo: profissional autônomo

Projeto: Licenciamento da pequena central hidrelétrica (PCH) Cocal, do empreendimento RIMEX ENERGÉTICA E MINERADORA, na fase de licença prévia.

Principais atividades: coleta de dados em campo; identificação botânica; curadoria de material botânico.

2015 - Difusão Ambiental Ltda.

Cargo: profissional autônomo

Projeto: levantamento fitossociológico/inventário florestal das matas ciliares da ferrovia de Integração Nacional Oeste Leste-FIOL, no trecho do km1489+852aoKM1497+527. Principais atividades: coleta de dados em campo; identificação botânica e curadoria de material botânico.

2016 – Difusão Ambiental Ltda.

Cargo: profissional autônomo

Projeto: Plano Básico Ambiental (PBA) da supressão vegetal, no âmbito do licenciamento ambiental da linha de transmissão de 500kv Luziânia-Brasília. Principais atividades: identificação botânica, coleta de germoplasma e curadoria de material botânico. Foram coletadas sementes de mais de 50 espécies vegetais arbóreas, sendo possível o processamento e produção de mudas em viveiro de mais de $\frac{3}{4}$ do material coletado. Foi também possível aprimorar técnicas de trabalho em altura em serviços ambientais (coleta de sementes em matrizes arbóreas).

2018 – Florestalis Consultoria Ambiental

Cargo: profissional autônomo

Projeto: Plano de Manejo da ARIE JK.

Principais atividades: coleta de dados em campo, inventário fitossociológico da vegetação herbáceo-arbustiva no perímetro da ARIE-JK. Elaboração do relatório e curadoria de material botânico.

2026 – UnB – Departamento de Engenharia Florestal

Cargo: profissional autônomo

Projeto: Projeto SECO (Resolving the Current and Future Carbon Dynamics of the Dry Tropics)

Principais atividades: coleta de dados em campo de parcelas permanentes em bioma Cerrado (Estação Ecológica de Itirapina -SP e Fazenda Água Limpa – DF). Um total de 2 hectares remedidos. Dentre as tarefas constava a identificação botânica.

CURSOS DE QUALIFICAÇÃO:

- Curso de coletor de sementes florestais nativas (2014), desenvolvido pela M. Vertical Soluções em altura Ltda., realizado em Curitiba (PR) no Jardim botânico municipal, com carga horária de 40 horas, em conformidade com o Ministério da Agricultura, Pecuária e abastecimento-MAPA, Normas Regulamentadoras do ministério do Trabalho e Emprego, Normas técnicas e Normas internacionais aplicáveis.
- Extensão universitária em Introdução à modelagem hierárquica (Carga horária: 48 h). Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS, Brasil.
- Curso de Formação Online de Geoprocessamento com Software QGIS. (Carga horária: 60h). ClickGeo, Brasil.
- Curso de produção de mudas nativas e ornamentais. (CARGA HORÁRIA: 24h). Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, EMBRAPA, Brasil.
- Curso de documentação e comportamento em selva. (Carga horária: 40h). Fauna e Flora documentários, FF, Brasil.
- Curso de Atuação Ambiental na Área Rural (Carga horária: 08 horas). Escola do Meio Ambiente, Brasil.