Semana do Conhecimento
UFMG 2025

Do mar ao sertão:
ciências, territorialidades
e justiça climática



CIÊNCIA CIDADÃ E CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE:

AÇÕES DO PROJETO PLANTAR NO MUSEU (UFMG)

Projeto Plantar no Museu (SIEX nº 404858)

Autora: Sofia Martins da Costa Carvalho

Prof. Orientador: Danilo Rafael Mesquita Neves

Co-autores:

Bolsistas: Kayque Chiarelli; Francielle E. da Silva; Lívia C.C. de Souza; Raiane B. dos Santos; Rainilza M. Arantes; Emanuela V.G. Dias;

Estudantes Pós-graduação: Vera I. Ferreira; Sarah C. Batista;

Técnicos: Alessandra A. Resende; Francisco D. da Silva;

Professores: João Renato Stehmann;; Fernanda A. Carvalho.

Sobre o projeto

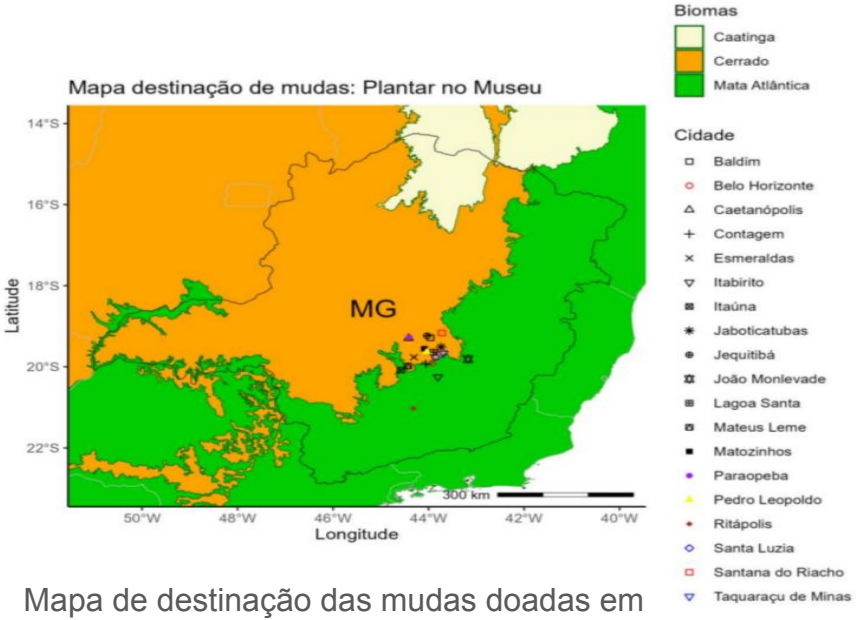
Tem como objetivo incentivar a pesquisa, o cultivo e uso das plantas nativas nos processos de restauração ambiental.

Suas ações incluem:

1. Produção de mudas nativas no Viveiro do Museu;
2. Atividades de Educação Ambiental voltadas ao público visitante;
3. Manejo de espécies invasoras consorciado com enriquecimento vegetal e monitoramento dos processos de regeneração da mata.

Produção de Mudas no Viveiro do Museu

Espécies nativas da Mata Atlântica e do Cerrado:



Mapa de destinação das mudas doadas em 2024 - 33 áreas contempladas, somando mais de 24 hectares.

- 2.000 mudas **doadas** para a comunidade, destinadas à restauração e ao paisagismo urbano (2024);
- 800 - 1.000 mudas **introduzidas** anualmente na reserva do MHNJB;
- 2.000- 2.500 mudas **repassadas** anualmente, mediante taxa, juntamente com orientação sobre plantio e cuidados culturais.

Produção de Mudas no Viveiro do Museu

Nome popular	Nome científico	Família	Bioma	nº
Aroeira-vermelha	*Schinus terebinthifolia*	*Anacardiaceae*	CA, CE, MA, PP	30
Cajá-mirim	*Spondias mombin*	*Anacardiaceae*	AM, CE, MA	50
Guaritá	*Astronium graveolens*	*Anacardiaceae*	AM, CA, CE, MA, PP	107
Oiti	*Licania tomentosa*	*Chrysobalanaceae*	MA	38
Peroba-café	*Aspidosperma ramiflorum*	*Apocynaceae*	MA	52
Jussara	*Euterpe edulis*	*Arecaceae*	CE, MA	1
Ipê-amarelo-cascudo	*Handroanthus chrysotrichus*	*Bignoniaceae*	CE, MA, PP	120

Parte da tabela contendo nome, biomas de origem e total de cada espécie de muda doada em 2024.
Total de mudas doadas - 2.000 unidades, de 44 espécies diferentes.

Produção de Mudas no Viveiro do Museu

Parte das mudas é destinada a atividades de **educação ambiental** do projeto Plantar no Museu e para **colaboração com outros projetos** de extensão





Oficina Plantar com o público escolar agendado do projeto Trilha Jardim Botânico (SIEX 402395).



Oficina Plantar com público espontâneo, nas “Férias no Museu”.

Atividades de Educação Ambiental

Oferta de atividades para público agendado e espontâneo



Visita técnica com equipe de Parque Natural Municipal do Alto Rio do Tanque (Serra dos Alves, MG) e Secretaria de Meio Ambiente de Itabira.



Oficina de plantio de mudas na mata com equipe de empresa privada.

Atividades de Educação Ambiental

Oferta de atividades para público agendado e espontâneo



Oficina de produção de mudas com público espontâneo



Trilha da restauração ambiental com público agendado

Produtos Extensionistas



40 espécies arbóreas NATIVAS produzidas no Viveiro

Patrícia Moreira Valente
Francisco Davi da Silva
Alessandra Abrão Resende
João Renato Stehmann

1. AMENDOIM-BRAVO

(*Pterogyne nitens* Tul.)







O Amendoim-bravo, também conhecido como Jacutinga, Madeira-nova e Viraró, é uma árvore da família *Fabaceae,* com ocorrência na Mata Atlântica, no Cerrado e na Caatinga, nesta última em áreas úmidas. Possui inflorescências com perfumadas e pequenas flores amarelo-esverdeadas que se abrem de dezembro a março.

Pterogyne nitens



Sua polinização ocorre principalmente por abelhas e insetos pequenos.

O amadurecimento dos frutos, uma sâmara com uma única semente, ocorre de maio a junho, quando permanecem persistentes na planta.

CULTIVO

Para germiná-la, é recomendada a retirada da semente de dentro das sâmaras, e sua semeadura deve ser realizada logo que colhidas, em substrato rico em matéria orgânica sob sol pleno. O desenvolvimento da muda é rápido e a árvore pode alcançar a altura de 10-15 metros. É uma espécie que necessita de umidade do solo moderada, com encharcamento leve e de rápida duração, por isso demanda uma irrigação periódica. Ela está presente em vegetação secundária, em capoeiras, e frequentemente como árvore isolada em pastagens.

POTENCIAL DE EXPLORAÇÃO

Em função de sua madeira pesada, dura e difícil de rachar, é muito utilizada na confecção de móveis finos, além de vigas, ripas e tábuas para a construção civil e tonéis e barris para indústria de bebidas.

Pelo rápido crescimento e resistência ao encharcamento de curta duração, é recomendada para restauração de mata ciliar e para uso na arborização viária.

UFMG 100 ANOS

Manejo da planta *Dioscorea sansibarensis*

O projeto promove orientação técnica para mutirões mensais, **idealizados por uma moradora da região**, com o objetivo da extração dos tubérculos dessa espécie invasora.



Dioscorea sansibarensis (caratinga)





Membros da comunidade e bolsistas do projeto nos mutirões de 2025.

Manejo da planta *Dioscorea sansibarensis*







Integração de bolsistas com a comunidade da região, além de funcionários do MHNJB, que contribuíram para a retirada de 5 m³ de tubérculos (maio, junho e agosto / 2025)

Monitoramento da regeneração natural

- Implantação de 25 parcelas permanentes de 20 m²;
- Participação da comunidade em atividades de monitoramento da regeneração da mata e à análise de parâmetros sobre a biodiversidade arbórea do MHNJB;
- Introdução à metodologia científica e ciência cidadã!

Considerações finais

O Projeto é uma iniciativa de Ciência Cidadã que integra produção científica, formação acadêmica e participação social, promovendo a corresponsabilidade na conservação da biodiversidade e o fortalecimento dos vínculos entre universidade e comunidade.







Referências Bibliográficas

- Brancalion, P. H. S., Rodrigues, R. R., & Gandolfi, S. Restauração florestal. 1ª Edição; Oficina de Textos, São Paulo, Brasil, 2015.



Agradecimentos

- Editais Integrado PROEX - nº 05/2024;
- Edital Democratizar e PBEXT 2023 e 2024 - bolsas de extensão;
- Edital PROEX Produtos extensionistas - nº 05/2025;
- Bolsa CNPq apoio técnico;
- Comunidade parceira.

