





Specific objectives

Train technicians from ABJB associates in collecting, processing and best storage practices and techniques of seeds;

Promote the transfer of knowledge about conservation of plants and seeds;

Encouraging the exchange of seeds of endangered species (List of IUCN) for storage;

Analyze the Germination Index (GI) of the seeds received in the two ABJB seed banks;

Develop processing, storage and seed germination in the two ABJB seed banks;

Assist in the consolidation of the seed bank of all ABJB members.

Disseminate the results in journals and scientific events.

ine Translated by Go



- 1- Online training course with ABJB members;
- 2- Virtual meetings between ABJB associates, for discussion and demonstration of procedures carried out in seed banks;
- 3 Sending seed shipments from the five botanical gardens to the two ABJB seed banks;
- 4 Sending seed shipments from the two ABJB seed banks to the other five botanical gardens;
- 5 Acquisition of packaging (paper bags and cardboard boxes) for shipments (to continue the project);
- 6-Update the seed lists available in the members;
- 7-Elaboration of a list of seeds, of the deposit of seeds in the two ABJB seed banks;
- 8 Presentation of the results of the germination tests carried out on the received seeds;

The following metrics will be used to evaluate project results: • Number of people trained; • Number of species and seeds exchanged and stored between ABJB associates; • Volume of data generated from the evaluation of the germination of the analyzed species; • Publication of data on germination tests at scientific events.

Acquisition of materials 7

NZB COMERCIO DE EMBALAGENS EIRELI

37.789.234/0001-70 www.nzbembalagens.com.br (11) 2478-5067 Rua Venda Da Esperança , 285 Socorro, São Paulo - SP 04.763-040 129.302.015.113

Proposta Comercial Nº 27243

Para Nayara Mesquita Mota Aos cuidados de: Luiz

015.790.086-07

Rua Gentil Portugal do Brasil, Nº 55, Camargos, Bloco 36 apartamento 404 - Condomínio Mundi - Aos cuidados de Bárbara Sales

Belo Horizonte - 30.520-540, MG

Fone: (31) 99957-6057, E-mail: nayara.mota@inhotim.org.br

Vendedor(a): Cristina Paiva

Enviado por: vendas4@nzbembalagens.com.br

Itens de produto ou serviço

Item	Cód (SKU) / NCM	Qtd	Un	Preço un	Total
Saco Kraft Stand Up Pouch - Fecho Zip - 14 x 19.5 - 100	P74UJNE2Q-100 3923.29.90	2,00	PCT	153,46000	306,92
Saco Kraft Stand Up Pouch - Fecho Zip - 17 x 24 - 100 G23X5VW6T-100 3923.29.90		2,00	PCT	215,78000	431,56
Caixa de Papelão N3 - 33 x 22 x 12 - 25	Y5N6XX5ND-25 4819.10.00	1,00	PCT	60,71000	60,71

Data	Total dos itens	Desconto	Frete	Total da proposta	
27/05/2022	799,19	5%	38,74	797,97	

Condições comerciais

Dias	Valor	Obs.
1	797,97	

TERMO DE RECEBIMENTO DE RECURSO FINANCEIRO

Referência: BGCI's Global Botanic Garden Fund, BGCI.

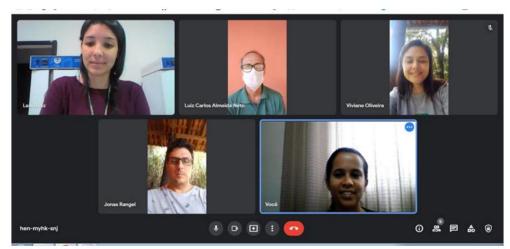
DECLARANTE: XXX (Nome e cargo do responsável pelo recebimento), CPF XXX,XXX.XXX.XXX, declara para os devidos fins, que em atendimento ao supramencionado edital, recebeu a quantia de R\$ XXXX,XX (descrição do valor por extenso) enviado pelo gestor do recurso Guaraci M Diniz Jr, CPF 055.705.368-41, do Araribá Jardim Botânico. Esse recurso financeiro corresponde ao financiamento dado pelo BGCI (Botanic Gardens Conservation International) para o projeto intitulado "Brazilian Alliance of Botanical Gardens Seed exchange network" (Rede de troca de sementes da Aliança Brasileira de Jardins Botânicos). Tal recurso será utilizado para compra de XXXX (descrição dos produtos a ser comprados), a ser fornecido pela empresa NZB COMÉRCIO DE EMBALAGENS e para envio de sementes por meio de transportadora. Obrigatoriamente, o recurso financeiro deverá ser utilizado durante o ano de 2022, e em dezembro desse mesmo ano, um relatório com os dados gerados deverá ser apresentado ao BGCI, que considera ser este o comprovante necessário da execução do projeto como prestação de contas.

XXX (Local), XX de XXX de 2022 (data).

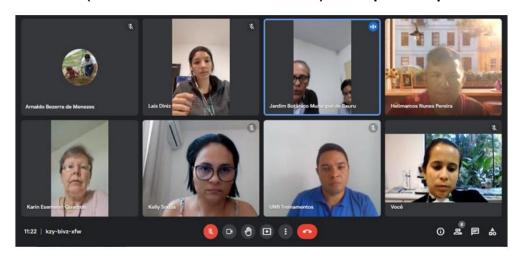
Resource Receipt Term

Meetings

4 meetings were held in 2022



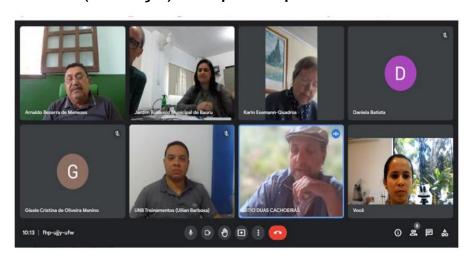
02/15 (JB Inhotim and Bauru): 05 participants



05/27 (Aliança): 09 participants



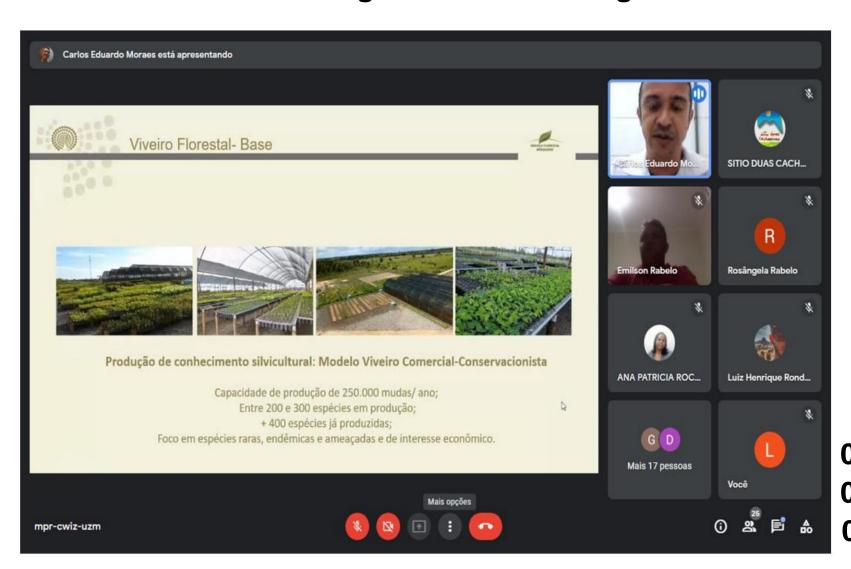
04/26 (Aliança): 11 participants



09/12 (Aliança): 10 participants

Training – Arboretum Program

3 meetings were held in August 2022



02/08 - 29 participants 09/08 - 27 participants 08/16 - 27 participants

Received Seeds

28 lots referring to 21 species were received. Among them, we identified 6 species that present some degree of threat: Cedrela fissilis, Balfourodendron riedelianum, Aspidosperma polyneuron, Euterpe edulis, Zeyheria tuberculosa and Apuleia leiocarpa;









Germination Test

Germination chamber at 28°C: 100 Seeds per test.

13 Lots germinated more than 50% 03 Seed lots did not germinate:

Allophylus edulis, Euterpe edulis (old lot) and Balfourodendron riedelianum







Storage

Botanical Garden of Bauru: Cold room at 16°C

Inhotim Botanical Garden: Cold room at 5°C





72nd National Congress of Botany



https://www.youtube.com/watch?v=Tz_Rl2ks0ls&t=18s

O Banco de Sementes como parte da Coleção de Conservação do Inhotim: relevância, procedimentos e resultados

Silva, Lais D. (1); Sales, Bárbara E. S. S. (1); Carmo, Sabrina S. A. (1); Borin, Juliano C. Z. (1); Mota, Nayara M. (1) (1) Instituto Inhotim lais.silva@inhotim.org.com

O Brasil é um país que possui rica biodiversidade e devido às pressões antrópicas, muitas espécies correm risco de extinção. O Banco de Sementes é um método eficiente para a conservação ex situ de recursos genéticos vegetais, visto que armazena sementes ortodoxas e intermediárias, mantendo sua viabilidade por maior período de tempo. O objetivo desse trabalho foi analisar o Index Seminum do Banco de Sementes Inhotim, investigando sua potência dentro da Coleção de Conservação do Inhotim. Para isso, avaliamos a diversidade de espécies, as espécies endêmicas e ameaçadas, a diversidade genética (n° de matrizes) e o n° de sementes armazenadas. No Instituto Inhotim as sementes são armazenadas em duas câmaras frias (5°C) e adquiridas por meio de compra, doações, troca com instituições congêneres e coletas em campo, onde as matrizes são monitoradas desde a floração até a maturação dos frutos. Na região, a maioria das espécies de sementes ortodoxas amadurece entre julho e outubro, período em que as coletas são mais intensas. Todos os lotes de sementes coletados ou adquiridos passam por teste de germinação e somente aqueles que apresentam mais de 50% de germinação são armazenados. Ao analisar o Banco de Sementes, verificamos que mais de 300 mil sementes de 45 espécies, pertencentes a 93 matrizes e 14 famílias botânicas, estão armazenadas. Apenas oito espécies possuem mais de cinco matrizes e esforços nesse sentido devem ser ampliados. O Banco possui 13 espécies endêmicas do Brasil e cinco espécies ameaçadas. Assim, a manutenção do Banco no Inhotim contribui com a meta VIII da Estratégia Global para Conservação de Plantas, que determina que a flora ameaçada esteja conservada em coleções ex situ. As sementes aqui armazenadas podem ser utilizadas para produção de mudas, pesquisas científicas e doação. Em 2021, mais de 80 mil sementes foram doadas para viveiros de produção de mudas e 13 mil em maio de 2022, a fim de produzir mudas para arborização urbana e projetos de reflorestamento. Como forma de estimular outros Jardins Botânicos a ter seu próprio Banco de Sementes e fortalecer as coleções, foi aprovado pelo Botanic Gardens Conservation International (BGCI) um projeto de troca de sementes com a Aliança Brasileira de Jardins Botânicos. Dessa forma, o Banco de Sementes do Inhotim é estratégico para a conservação da flora, pois contribui com a proteção de recursos genéticos, viabiliza a propagação das espécies que guarda e possibilita a recuperação de ecossistemas.

Apoio: BGCI

New Species at Inhotim







New Species at Inhotim





aspidosperma polyneuron

Tabebuia aurea

