

PRODUÇÃO DE MUDAS FRUTÍFERAS PARA DISTRIBUIÇÃO NA SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

PRODUCTION OF FRUIT TREE SEEDLINGS FOR DISTRIBUTION DURING THE NATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY WEEK

Hadassa Oliveira Silva¹

Giancarlo Francisco Pontes Monteiro²

Resumo: O meio ambiente é o conjunto de elementos que compõem o mundo natural ao nosso redor. Esses componentes interagem de maneiras complexas e interdependentes, criando ecossistemas e cadeias alimentares que sustentam a vida em nosso planeta. No entanto, a ação humana tem um impacto significativo no meio ambiente, incluindo a poluição, a degradação do solo, o desmatamento e a mudança climática. Para proteger o meio ambiente é fundamental adotar práticas sustentáveis e reduzir o impacto no planeta. Dentre essas práticas temos a produção de mudas, sendo uma atividade importante que pode ter um impacto significativo na preservação do meio ambiente. Diante do exposto, o objetivo do projeto foi de produzir mudas de plantas frutíferas para contribuir na preservação e recuperação do meio ambiente. O Projeto foi desenvolvido entre os meses de maio a dezembro de 2023, sendo realizada a produção das mudas na Casa de Vegetação do *Campus* Presidente Figueiredo e, após atingirem a altura ideal, as mesmas foram doadas juntamente com o folder no evento que ocorreu na Praça da Vitória com as exposições de cada turma na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT).

Palavras-chave: meio ambiente; distribuição de mudas; preservação.

Abstract: *The environment is the set of elements that constitute the natural world around us. These components interact in complex and interdependent ways, creating ecosystems and food chains that sustain life on our planet. However, human activities have a significant impact on the environment, including pollution, soil degradation, deforestation, and climate change. To protect the environment, it is essential to adopt sustainable practices and reduce our impact on the planet. Among these practices, seedling production stands out as an important activity that can significantly contribute to environmental preservation. In this context, the objective of the project was to produce fruit tree seedlings to aid in the preservation and restoration of the environment. The*

¹Estudante do Curso Integrado de Agropecuária, Instituto Federal do Amazonas, Campus Presidente Figueiredo - IFAM/CPRF, hadassaoliveira2006@gmail.com

² Mestre em Agronomia Tropical, Docente. Instituto Federal do Amazonas, Campus Presidente Figueiredo - IFAM/CPRF, giancarlo@ifam.edu.br

project took place from May to December 2023, with seedling production conducted in the Greenhouse at the Presidente Figueiredo Campus. Once the seedlings reached the optimal height, they were donated along with informational brochures at an event held in Praça da Vitória during the National Science and Technology Week (SNCT), where each class presented their projects and exhibits.

Keywords: *environment; seedling distribution; conservation.*

INTRODUÇÃO

O meio ambiente é o conjunto de elementos que compõem o mundo natural ao nosso redor, incluindo o ar, a água, o solo, as plantas e os animais. Esses componentes interagem de maneiras complexas e interdependentes, criando ecossistemas e cadeias alimentares as quais sustentam a vida em nosso planeta.

No entanto, a ação humana tem um impacto significativo no meio ambiente, incluindo poluição, degradação do solo, desmatamento e a mudança climática. Esses problemas afetam não apenas o meio ambiente, mas também a saúde humana e a economia global.

Para proteger o meio ambiente é fundamental adotar práticas sustentáveis e reduzir nosso impacto no planeta. Isso pode incluir a conservação de recursos naturais, redução de emissões de carbono, promoção de fontes de energia renováveis e a conscientização pública sobre a importância da preservação do meio ambiente para as gerações futuras.

Dentre essas práticas temos a produção de mudas, sendo uma atividade importante que pode ter um impacto significativo na preservação do meio ambiente. A produção de mudas envolve a germinação e o crescimento de plantas em ambientes controlados, com o objetivo de criar plantas saudáveis e robustas que possam ser posteriormente plantadas em áreas verdes como praças e parques da cidade.

A produção de mudas é uma atividade importante para a preservação e conservação do meio ambiente, pois contribui para a manutenção da biodiversidade, restauração de áreas degradadas e redução do desmatamento.

Segundo a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO), o plantio de mudas é essencial para a reabilitação de áreas degradadas e para a recuperação de solos degradados, além de cumprir um papel fundamental na conservação de ecossistemas e na mitigação das mudanças climáticas (FAO, 2020).

De acordo com a Sociedade Brasileira de Silvicultura (SBS), a produção de mudas é uma das principais formas de restauração ecológica, pois permite o plantio de espécies nativas e a reconstrução de *habitats* para a fauna e a flora (SBS, 2021).

As mudas são produzidas em viveiros com condições ambientais controladas e cuidadosamente monitoradas, o que garante a qualidade e a sanidade das plantas. Além

disso, a produção de mudas reduz a pressão sobre as espécies nativas e possibilita o plantio de espécies raras e ameaçadas de extinção (MMA, 2022).

A produção de mudas também é importante para a preservação dos recursos hídricos, uma vez que contribui para a conservação do solo e proteção das nascentes (EMBRAPA, 2020). Além disso, a utilização de mudas de espécies arbóreas em áreas urbanas pode contribuir para a redução de gases nocivos e para o conforto térmico (IPEF, 2018).

Portanto, a produção de mudas é uma prática que tem grande herança para a preservação do meio ambiente, concedida para a restauração ecológica, conservação da biodiversidade e a proteção dos recursos hídricos.

O objetivo do projeto foi produzir mudas de plantas frutíferas com a finalidade de contribuir para a preservação e recuperação do meio ambiente, além de promover a conscientização da população sobre a importância do plantio de mudas para a restauração e conservação ambiental. Dessa forma, o projeto buscou incentivar a participação ativa dos cidadãos em ações de preservação, como o plantio de árvores na cidade, com o propósito de envolver a comunidade local no processo, promovendo o senso de responsabilidade compartilhada.

PRODUÇÃO DE MUDAS

O Projeto foi realizado entre os meses de maio a dezembro de 2023 pelo professor engenheiro agrônomo e a discente do curso de Agropecuária de acordo com a proposta submetida no Programa Institucional de Bolsas de Extensão (PIBEX).

O trabalho foi realizado na Casa de Vegetação do Campus do IFAM em Presidente Figueiredo (Figura 1), onde foi feita a organização da área do viveiro e das mudas com várias espécies de plantas frutíferas.

Durante esse período, foi realizado um levantamento das frutíferas da região que estavam em período de produção, a fim de coletar suas sementes para a semeadura. Dentre as espécies identificadas, estavam: ingá, açai, mamão, caju, fruta-pão, entre outras.

Figura 1 - Casa de Vegetação



Fonte: Próprio autor, 2023.

Ao mesmo tempo, ocorreu a preparação do substrato em proporções 2:1:1 (argila, areia e matéria orgânica) adequadas para obter um solo rico em nutrientes e bem drenado para a produção das mudas. Posteriormente, o substrato foi acondicionado em sacos de polietileno nas dimensões 0,15 x 0,25 x 0,8 cm (Figura 2).

Figura 2 - Enchimento dos Sacos de Polietileno



Fonte: Monteiro, 2023

Na seleção das sementes, foi feita uma escolha criteriosa dos frutos provenientes de plantas saudáveis, livres de pragas e doenças. Esse cuidado é essencial, pois as características genéticas das plantas influenciarão diretamente seu desenvolvimento, além da adaptação das variedades ao clima e solo da região.

As sementes foram semeadas no substrato preparado, que oferece um ambiente propício para o desenvolvimento inicial das plantas, sendo cobertas com uma camada fina de substrato e regadas cuidadosamente. Essa prática protege as sementes, mantendo um

ambiente mais estável e favorecendo a germinação. A camada fina também ajuda a reter a umidade, criando condições ideais para o início do crescimento das plantas. (Figura 3).

Figura 3 - Semeadura



Fonte: Monteiro, 2023

Durante esse período, foram realizados os tratos culturais necessários para o desenvolvimento adequado das plantas:

Adubação – refere-se à aplicação de fertilizantes ou materiais orgânicos no solo para fornecer nutrientes essenciais às plantas. Isso é fundamental para garantir que as plantas tenham os elementos necessários para o seu crescimento saudável.

Controle de pragas e doenças – envolve a implementação de medidas para proteger as plantas contra insetos, fungos, bactérias e outros agentes que podem prejudicar a saúde e a produção das plantas.

Monda – é a remoção de plantas indesejadas, como plantas daninhas, que competem por recursos com as mudas. A monda é essencial para garantir que as plantas cultivadas recebam água, luz e nutrientes de maneira mais eficiente.

Irrigação diária – implica no fornecimento regular de água às plantas. A irrigação é vital para atender às necessidades hídricas das plantas. O fornecimento adequado de água é essencial para o crescimento e desenvolvimento saudáveis das mudas, entre outros.

Após as mudas atingirem a altura ideal, foram doadas na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT), um evento anual realizado no IFAM, onde as turmas apresentam as atividades realizadas no *Campus*, como experimentos, projetos, pesquisas, entre outros. Esse evento ocorreu na praça da Vitória no dia 27 de outubro com as exposições de cada

turma e entre essas atividades, foram doadas cerca de 300 mudas para o público externo (Figura 4).

Figura 4 - Doação das Mudas na SNCT



Fonte: Monteiro, 2023.

Para complementar essa ação, foi elaborado e fornecido um *folder* contendo todas as orientações necessárias para o plantio adequado das mudas. Esse material informativo visa fornecer instruções sobre o local ideal para o plantio e práticas do manejo.

A iniciativa não apenas busca promover a distribuição de plantas, mas também educar e envolver o público externo no processo, promovendo práticas sustentáveis de cultivo.

O folder funciona como um guia prático, garantindo que as mudas doadas se desenvolvam de maneira saudável e sustentável nas mãos do público. (Figura 5).

Figura 5 - Folder do Plantio de Mudas Frutíferas



Fonte: Próprio autor, 2023.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Com o desenvolvimento deste projeto, torna-se evidente que a produção de mudas desempenha um papel importante na conscientização ambiental e na preservação do meio

ambiente. A iniciativa de cultivar e doar mudas frutíferas não apenas contribui para a diversidade ecológica, mas também representa um passo significativo em direção à sustentabilidade.

Ao conectar as pessoas com a natureza por meio do cultivo de plantas, não apenas fomentamos a compreensão da importância da biodiversidade, mas também incentivamos práticas ambientalmente responsáveis. A disseminação de mudas, juntamente com informações sobre a sua plantação, não só enriquece ecossistemas locais, mas também empodera a comunidade para desempenhar um papel ativo na preservação ambiental.

Este projeto vai além do simples crescimento de árvores; é uma expressão concreta do compromisso com um futuro mais sustentável, onde a consciência ambiental se transforma em ações práticas para proteger e revitalizar nosso precioso meio ambiente.

Nesse sentido, a produção e distribuição de mudas frutíferas não é apenas uma prática agrícola, mas uma estratégia tangível para fortalecer os laços entre a comunidade e o meio ambiente. Ao conectarmos a produção de mudas ao evento na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia, conseguimos amplificar o alcance da conscientização ambiental.

A doação das mudas, acompanhada de informações sobre seu plantio, não apenas promove a sustentabilidade e a regeneração do ecossistema local, mas também educa e capacita indivíduos a adotarem escolhas mais ecológicas em suas vidas cotidianas. Este ciclo virtuoso de produção, doação e conscientização não só beneficia diretamente o meio ambiente, mas inspira uma mudança de mentalidade e comportamento em prol de um futuro ambientalmente saudável e resiliente.

Essa abordagem integrada reforça a ideia de que, por meio da produção de mudas, estamos plantando as sementes de uma comunidade mais consciente e comprometida com a preservação ambiental.

AGRADECIMENTOS

Agradeço ao Instituto Federal *Campus* Presidente Figueiredo (IFAM), por meio da COEX, pela oportunidade de realizar esse projeto, especialmente ao Professor Giancarlo Monteiro. Como discente fico agradecida pelo incentivo e por acreditar em meu potencial.

REFERÊNCIAS

EMBRAPA. **Restauração florestal e conservação dos recursos hídricos**. Disponível em: <https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/15881144/restauracao-florestal-e-conservacao-dos-recursos-hidricos>. Acesso em: 09 mar. 2023.

FAO. **The State of the World's Forests 2020**. Roma: FAO, 2020.

IPEF. **Arborização urbana**. Disponível em: <http://www.ipef.br/arquivos/infotec/nr17-cap04.pdf>. Acesso em: 09 mar. 2023

MMA. **Produção de mudas**. Disponível em: <https://www.gov.br/mma/pt-br/assuntos/florestas/producao-de-mudas>. Acesso em: 08 mar. 2023.

SBS. **Restauração Florestal**. Disponível em: <http://www.sbs.org.br/restauracao-florestal/>. Acesso em: 08 mar. 2023.