



CERTIFICADO DE CONFIRMAÇÃO CTE-0017/2023

Plantio de árvores para Neutralização de Emissões de Gases de Efeito Estufa

A **VS ACADEMY (Tree Earth)**, confirma que a Organização **AMAZONCERT SERVICOS TECNICOS DE ENGENHARIA LTDA**, CNPJ: 08.145.102/0001-07, situada à Avenida Ephigênio Salles, 16, Qd I Cd Gw Park, Aleixo, MANAUS-AM, 69060-020, conforme o Inventário utilizando a metodologia do GHG Protocol Brasil realizado pela própria Organização (incluindo Escopos 1 e 2), realizou a **Neutralização de 2,49 tCO₂e relativas às atividades da Organização realizadas no ano de 2022**, calculados utilizando a metodologia do GHG Protocol Brasil, o que resultou no **plantio de 8 árvores**, mediante **Relatório(s) de Impacto Social e Ambiental** que compõe esse certificado. A metodologia utilizada para o cálculo do número de árvores plantadas é do IPCC 2006 Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories Volume 4 Agriculture, Forestry and Other Land Use.

14 de Dezembro de 2023

Vicente F Tino
CIO & Fundador



treeearth.com.br/



OpenSea



RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL E SOCIAL

TREE EARTH

<https://treeearth.com.br/>

Av. Theomário Pinto da Costa, 811 - Chapada Sala 908, Skye Platinum Office / Manaus – AM
CEP: 69050-055 Phone: (92) 98808-8808 - CNPJ: 35.979.235/0001-51



VS ACADEMY

APRESENTAÇÃO

Startup nascida em 2020 e classificada como **ClimaTech**, a **Value Stream Academy** tem o propósito de dar apoio tecnológico nas áreas de Ambiental, Social e Governança.

As organizações utilizam cada vez mais aplicativos e plataformas na nuvem para melhorar a qualidade do serviço que oferecem, conectando clientes, funcionários e sistemas de forma a garantir a sua competitividade. Neste contexto, torna-se necessário garantir a produtividade atendendo às necessidades do cliente, estimulando as abordagens digitais em processos de inovação mais rápidos.

Embora a Tecnologia da Informação tenha avançado muito nas últimas décadas em recursos e funcionalidades, e o seu custo tenha sido significativamente reduzido, a implementação de sistemas não é uma atividade trivial, deixando ainda espaço para melhoria em processos de apoio à transformação **digital da quarta revolução industrial**.

Os mercados estão cada vez mais orientados aos serviços em que se explora a facilidade e transparência permitidas pela internet, que somados a uma sociedade com uma consciência global, deixam claro que **as empresas precisam além de ser competitivas, promover um papel social e ambiental para garantir sua perenidade**.

No contexto de digitalização global da quarta revolução industrial, as atividades empresariais estão cada vez mais centradas na prestação de serviços ao longo do ciclo de vida dos produtos/serviços fornecidos, sempre com foco na responsabilidade ambiental, social e de governança (ESG).

Assim, satisfazer os clientes de uma unidade produtiva apoiada nas fundações dos princípios ESG estão no propósito da VS Academy. Estes princípios serão materializados através da capacidade de melhorar cada etapa do processo de fabricação e identificar com clareza a cadeia de valor e a sua melhoria contínua de acordo com os princípios Lean.

Neste contexto, a VS Academy propõe um **ecossistema de soluções tecnológicas** para permitir a identificação de melhorias no sistema de produção.

<https://treeearth.com.br/>

Av. Theomário Pinto da Costa, 811 - Chapada Sala 908, Skye Platinum Office / Manaus – AM
CEP: 69050-055 Phone: (92) 98808-8808 - CNPJ:35.979.235/0001-51

ESCOPO DO PROJETO

Data de início do plantio: 09/12/2023

Data de término do plantio: 09/12/2023

Total do Plantio: **8 mudas nativas** do Bioma Amazônico.

Viveirista

Viveiro Puraquequara - Tree Earth

Proprietário: Antônio Carlos Rosário dos Santos Júnior

Técnico Agrônomo: Eduardo Rodrigues dos Santos



Plantador(es)

Matheus Rocha de Oliveira

Rodrigo da Silva Oliveira

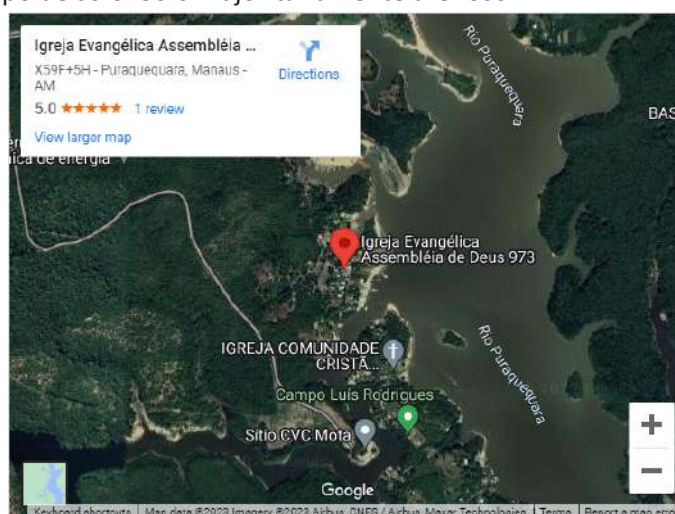
Local/Terreno

Local do Plantio: Comunidade Menino Jesus - Lago do Puraquequara

Vegetação existente: Mata Primária, Capoeira Baixa, Campo limpo.

Declive no solo: Sem declive.

Tipo de solo: Solo majoritariamente arenoso.



<https://treeearth.com.br/>

Av. Theomário Pinto da Costa, 811 - Chapada Sala 908, Skye Platinum Office / Manaus – AM

CEP: 69050-055 Phone: (92) 98808-8808 - CNPJ:35.979.235/0001-51

METODOLOGIA E TECNOLOGIA UTILIZADA NO REGISTRO

Registro - App Tree Earth

Aplicativo para smartphone utilizado para o registro individualizado da muda/árvore na Blockchain Polygon com: georreferenciamento, imagem, espécie, data e hora, plantador e local do plantio.



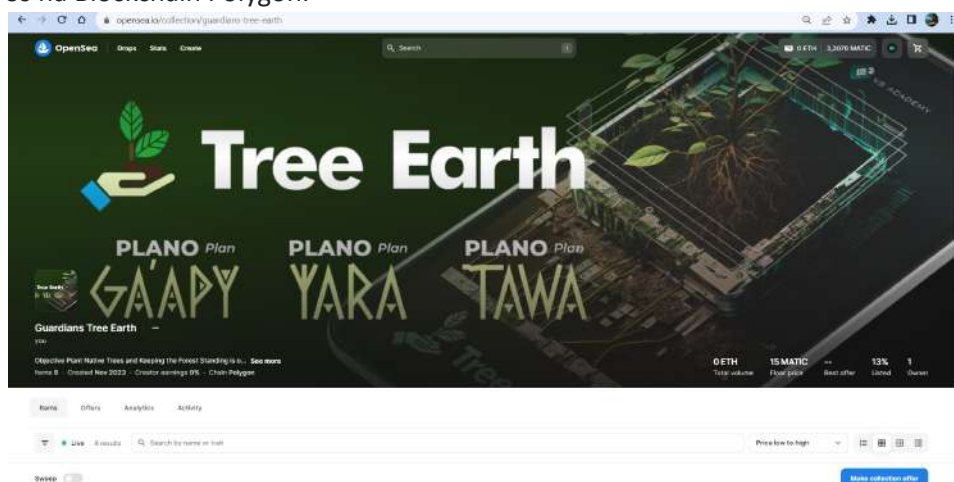
Monitoramento - Tree Analytics

Plataforma tecnológica utilizada para o monitoramento da área plantada/recuperada por satélite integrada ao Google Earth, com gráficos estatísticos por espécies, data e local e estimativas de resgate CO2.



Certificado - Blockchain Polygon na OpenSea

Coleção com os certificados de plantio na plataforma aberta Open Sea com os registros na Blockchain Polygon.



<https://opensea.io/collection/guardians-tree-earth>

<https://treeearth.com.br/>

Av. Theomário Pinto da Costa, 811 - Chapada Sala 908, Skye Platinum Office / Manaus – AM
CEP: 69050-055 Phone: (92) 98808-8808 - CNPJ:35.979.235/0001-51

GEORREFERENCIAMENTO

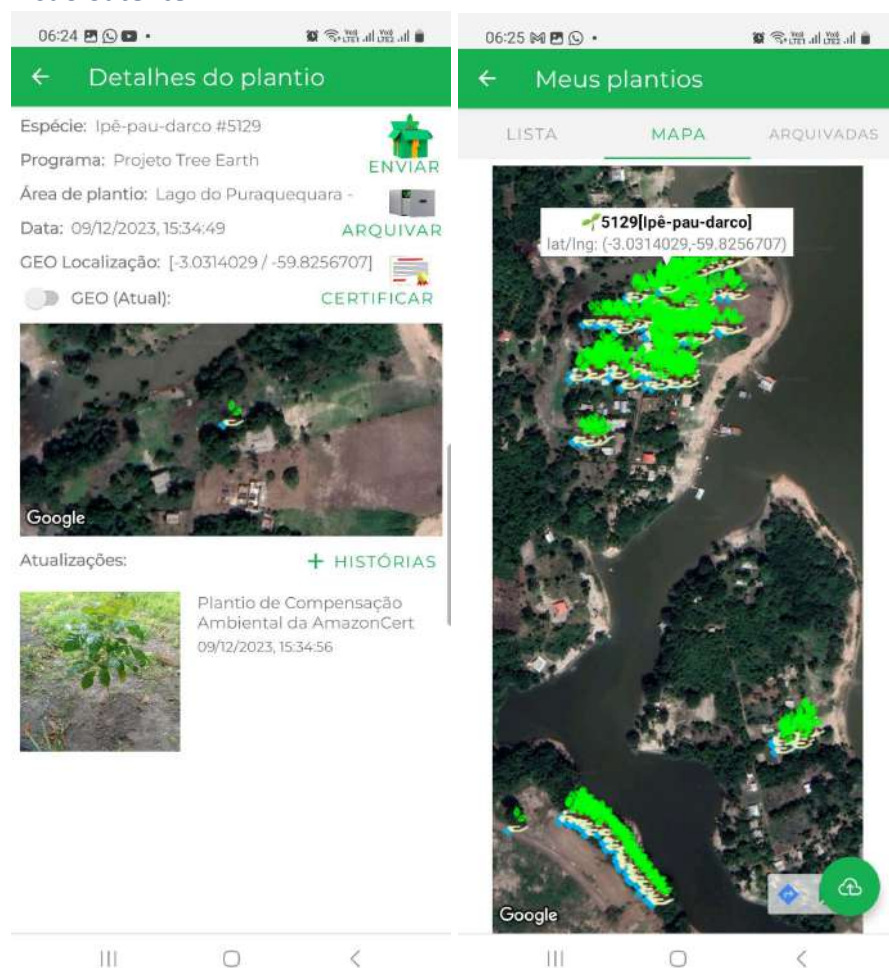
Total Plantado

8 Mudas

Estimativa de resgate de CO2 até 2052

2,49 ton CO2

Visão Satélite



<https://treeearth.com.br/>

Av. Theomário Pinto da Costa, 811 - Chapada Sala 908, Skye Platinum Office / Manaus – AM
CEP: 69050-055 Phone: (92) 98808-8808 - CNPJ:35.979.235/0001-51

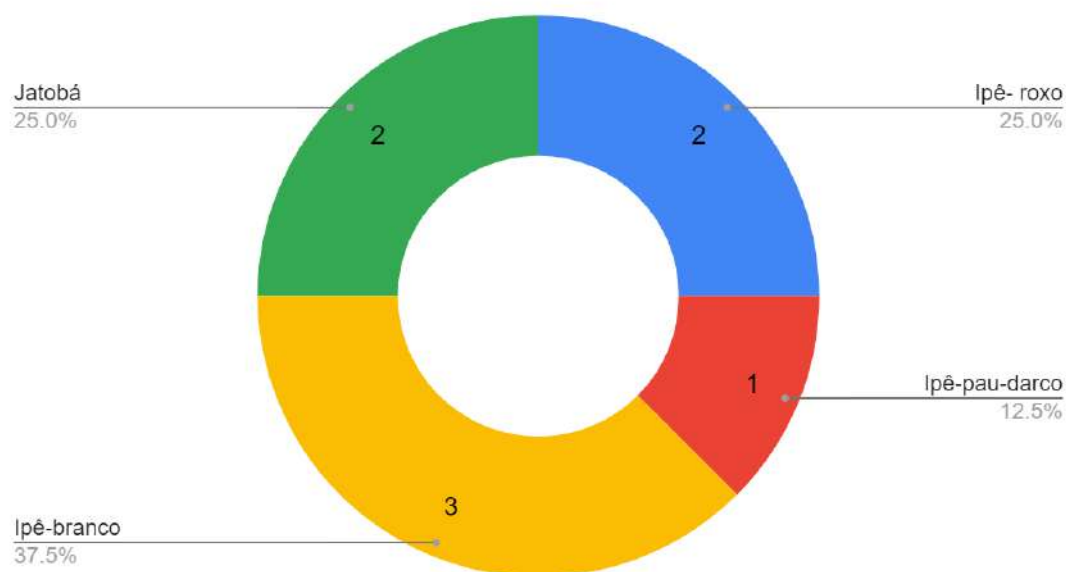


<https://treeearth.com.br/>

Av. Theomário Pinto da Costa, 811 - Chapada Sala 908, Skye Platinum Office / Manaus – AM
CEP: 69050-055 Phone: (92) 98808-8808 - CNPJ:35.979.235/0001-51

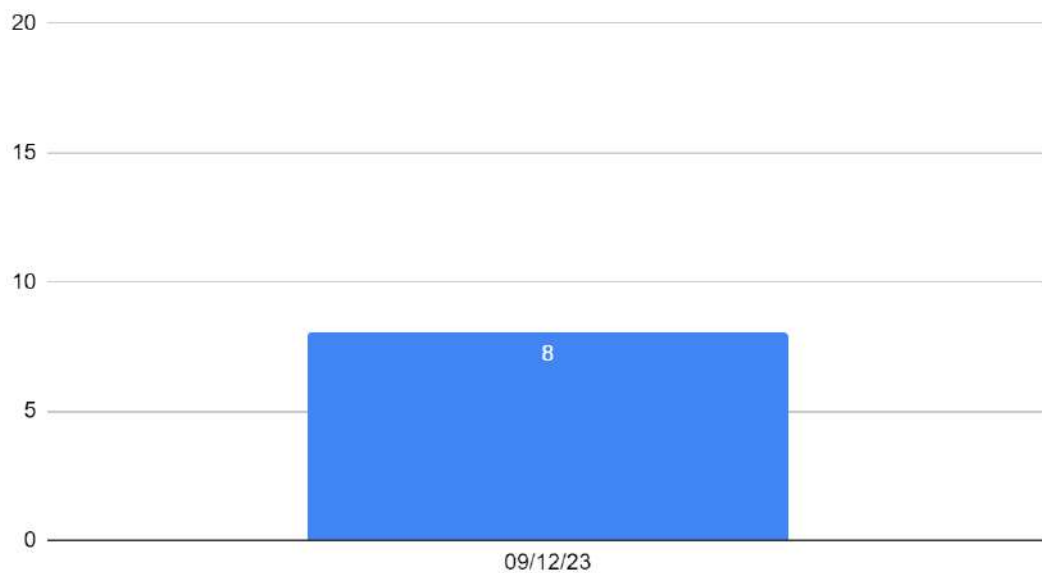
Estatística das Espécies

Gráfico com as Quantidades x Espécies



Estatística das Datas do Plantio

Gráfico com as Quantidades x Datas de Plantio



<https://treeearth.com.br/>

Av. Theomário Pinto da Costa, 811 - Chapada Sala 908, Skye Platinum Office / Manaus – AM
CEP: 69050-055 Phone: (92) 98808-8808 - CNPJ:35.979.235/0001-51

Lista dos Certificados de plantio na Blockchain (Georreferenciamento)

Data	ID	Espécie	Latitude	Longitude	Certificado
09/12/23	5126	Ipê-roxo[Tabebuia impetiginosa Mart.]	-3.0313051	-59.8256064	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/9/
09/12/23	5129	Ipê-pau-d'arco[Tabebuia serratifolia (Vahl) Nichols.]	-3.0314029	-59.8256707	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/10/
09/12/23	5130	Ipê-branco[Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.]	-3.0314196	-59.8256861	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/11/
09/12/23	5131	Jatobá[Hymenaea courbaril L.]	-3.0314251	-59.8256926	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/12/
09/12/23	5132	Ipê-branco[Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.]	-3.0314333	-59.8256857	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/13/
09/12/23	5134	Ipê-roxo[Tabebuia impetiginosa Mart.]	-3.0314062	-59.8257667	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/14/
09/12/23	5136	Ipê-branco[Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.]	-3.0322863	-59.8261891	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/15/
09/12/23	5138	Jatobá[Hymenaea courbaril L.]	-3.0322501	-59.8261886	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/16/

<https://treeearth.com.br/>

Av. Theomário Pinto da Costa, 811 - Chapada Sala 908, Skye Platinum Office / Manaus – AM
CEP: 69050-055 Phone: (92) 98808-8808 - CNPJ:35.979.235/0001-51

IMPACTOS DO PROJETO

Foi realizado um plantio de **8(oito)** mudas nativas do Bioma Amazônico para a **AmazonCert** com o apoio técnico dos Viveiristas e Plantadores homologados pela plataforma Tree Earth. As mudas escolhidas foram definidas levando em consideração o tipo de terreno de mata e fauna local.



Ambiental

O projeto desenvolve segundo o **Prisma Ambiental** os seguintes aspectos:

- Absorção de CO2
- Geração de Biodiversidade e
- Contenção climática.



Social

O projeto desenvolve segundo o **Prisma Social** os seguintes aspectos:

- Geração de empregos e renda na comunidade local.
- Distribuição dos lucros entre Viveiristas, Plantadores e Proprietário da Terra e
- Conscientização e Educação Ambiental.



ODS - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU

O projeto desenvolve segundo o **Prisma das ODS da ONU** os seguintes itens:



<https://treeearth.com.br/>

Av. Theomário Pinto da Costa, 811 - Chapada Sala 908, Skye Platinum Office / Manaus – AM
CEP: 69050-055 Phone: (92) 98808-8808 - CNPJ:35.979.235/0001-51



VS ACADEMY

REGISTRO FOTOGRÁFICO E REDES SOCIAIS

Abaixo alguns registros do momento incrível que foi o plantio.

<https://www.instagram.com/reel/C0yy34iL91r/?igshid=ZDE1MWVjZGVmZQ==>



Vicente Fernandes Tino

M.Sc. Vicente Fernandes Tino
CIO VS Academy

<https://treeearth.com.br/>

Av. Theomário Pinto da Costa, 811 - Chapada Sala 908, Skye Platinum Office / Manaus – AM
CEP: 69050-055 Phone: (92) 98808-8808 - CNPJ:35.979.235/0001-51