



CERTIFICADO DE CONFIRMAÇÃO CTE-0006/2024

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 3,12 tCO2e relativas às atividades da Organização realizadas no ano de 2023**, calculados utilizando a metodologia do GHG Protocol Brasil, o que resultou no **plantio de 10 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.

15 de Abril de 2024

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

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: 30/03/2024

Data de término do plantio: 30/03/2024

Total do Plantio: **10 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

Alcivaldo Fonseca de Sá

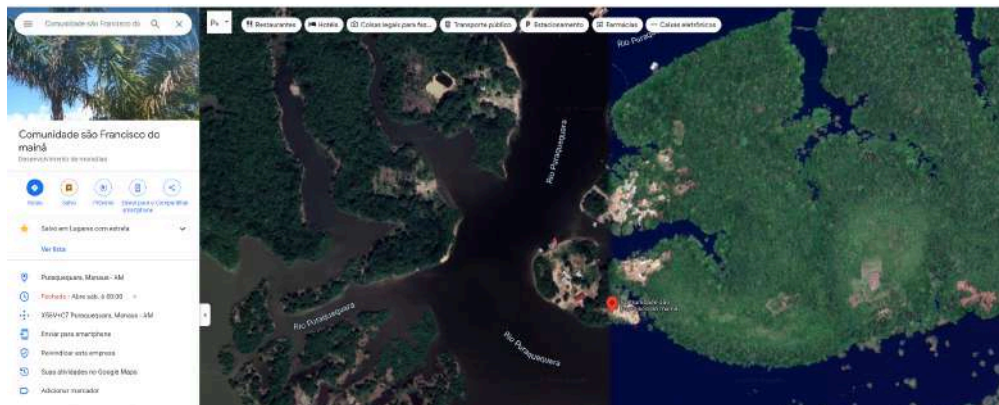
Local/Terreno

Local do Plantio: Comunidade Mainã - 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/>

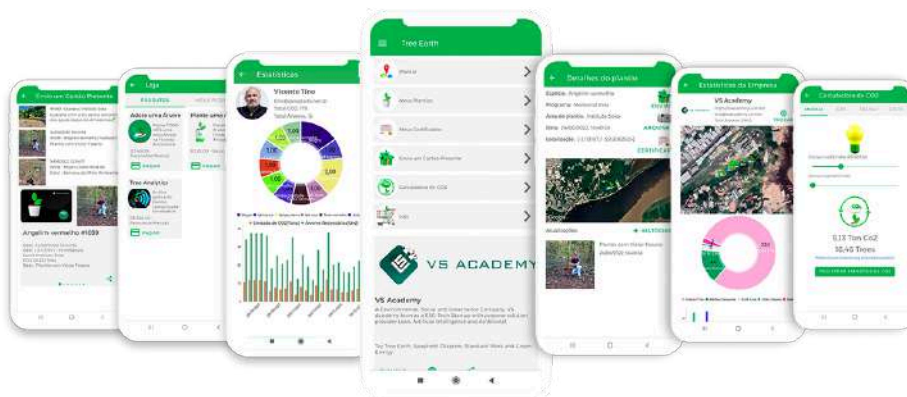
Av. Theomário Pinto da Costa, 811 - Chapada Sala 908, Skye Platinum Office / Manaus – AM

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.



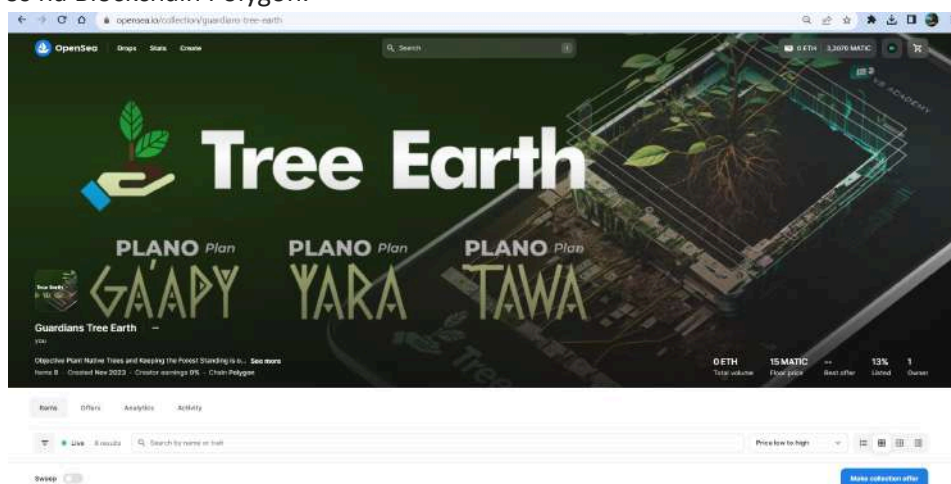
Monitoramento - Tree Analytics

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

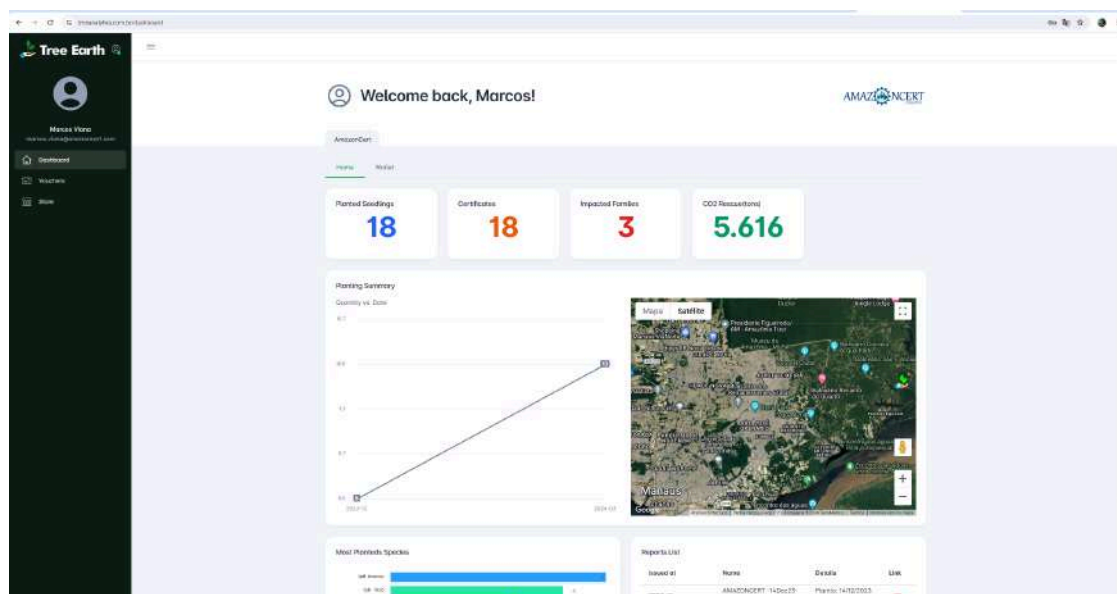
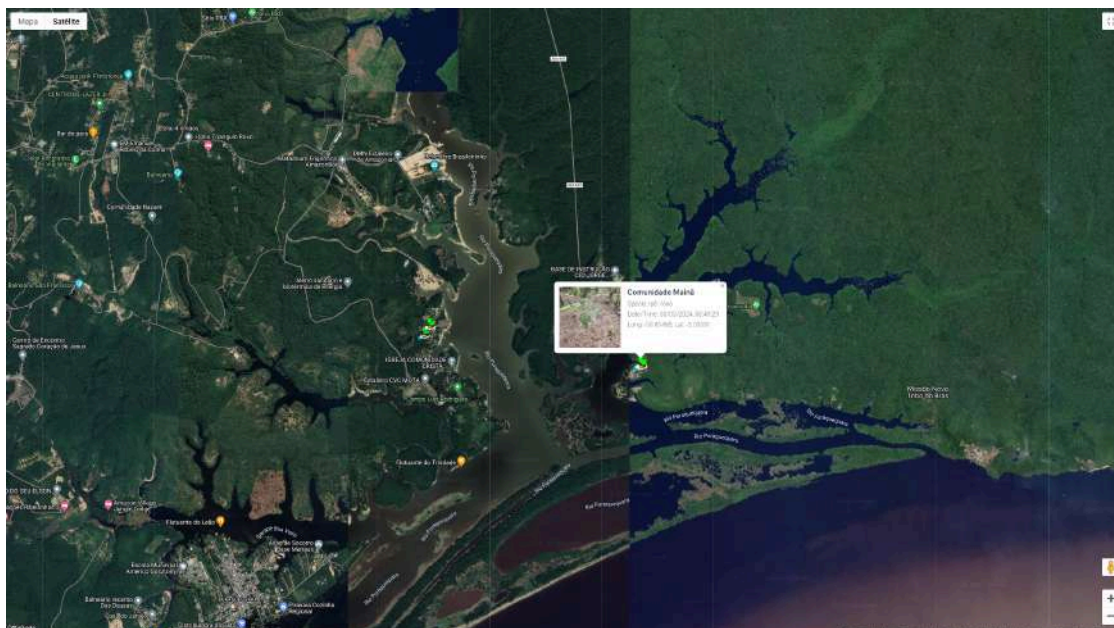
Total Plantado

10 Mudas

Estimativa de resgate de CO2 até 2052

3,12 ton CO2

Visão Satélite

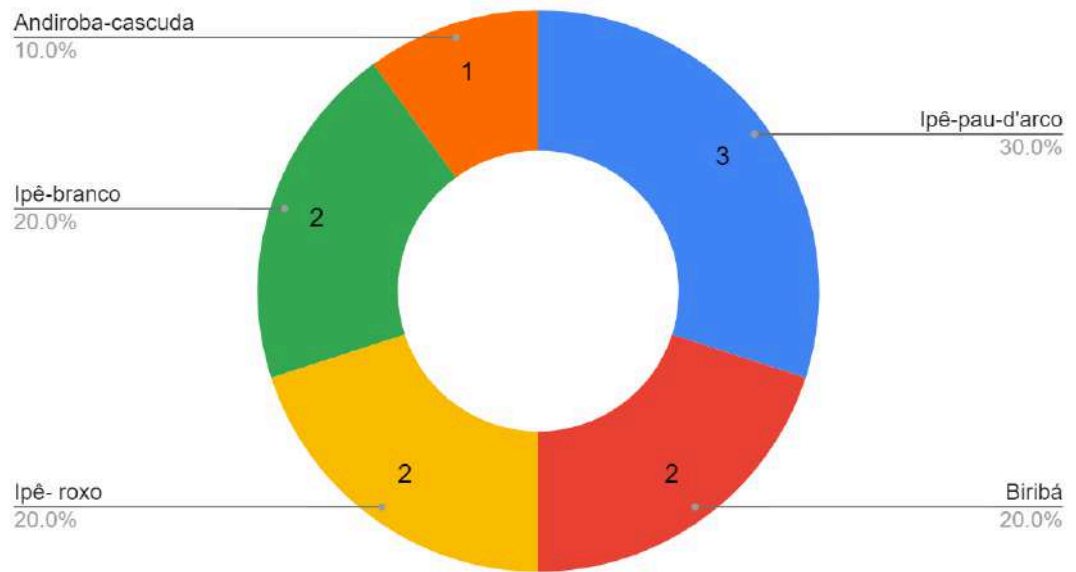


<https://treeearth.com.br/>

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

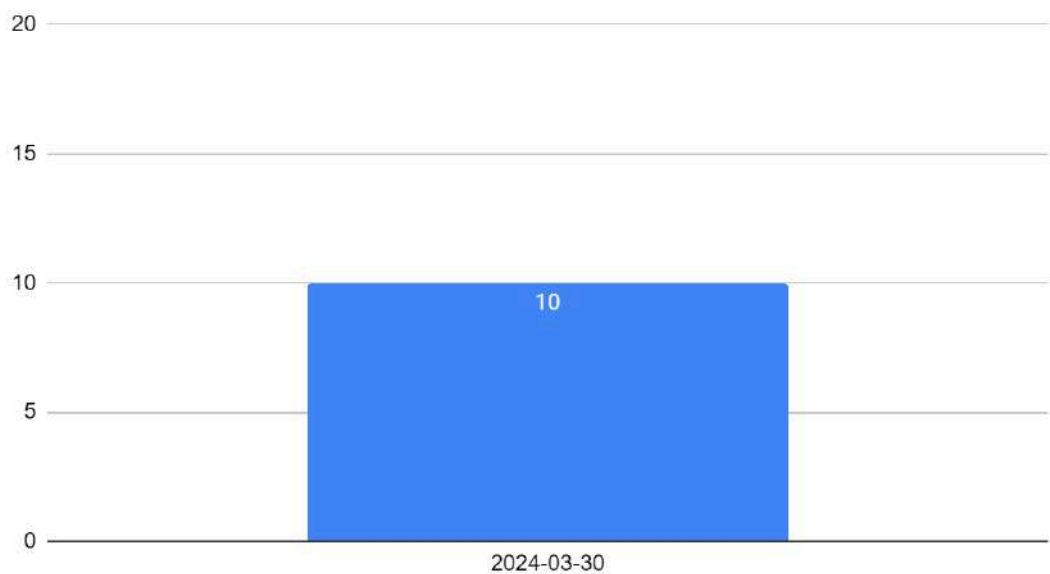
Estadística das Espécies

Gráfico com as Quantidades x Espécies



Estadística 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	Nome Popular	Nome Específico	Latitude	Longitude	Certificado
2024-03-30	6022	Ipê-pau-d'arco	Tabebuia serratifolia (Vahl) Nichols.	-3.0350831	-59.8048876	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/57/
2024-03-30	6023	Ipê-pau-d'arco	Tabebuia serratifolia (Vahl) Nichols.	-3.0351402	-59.8048986	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/58/
2024-03-30	6018	Biribá	Rollinia mucosa (jacq.) Baill.	-3.035301	-59.8048704	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/53/
2024-03-30	6021	Ipê- roxo	Tabebuia impetiginosa Mart.	-3.0351414	-59.8048568	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/56/
2024-03-30	6024	Ipê-pau-d'arco	Tabebuia serratifolia (Vahl) Nichols.	-3.0351725	-59.8049268	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/59/
2024-03-30	6016	Biribá	Rollinia mucosa (jacq.) Baill.	-3.0352624	-59.8049886	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/51/
2024-03-30	6019	Ipê-branco	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	-3.0352347	-59.8048674	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/54/
2024-03-30	6020	Ipê-branco	Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sand.	-3.0351388	-59.8048536	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/55/
2024-03-30	6015	Andiroba-cascuda	Carapa surimanensi Miq..	-3.0352417	-59.804978	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/50/
2024-03-30	6017	Ipê- roxo	Tabebuia impetiginosa Mart.	-3.0353105	-59.8048779	https://opensea.io/assets/matic/0x40f1cd214ce6a89d7db56b5b296043a8441841b6/52/

<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 **10(dez)** 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

REGISTRO FOTOGRÁFICO E REDES SOCIAIS

Abaixo alguns registros do momento incrível que foi o 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



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