



AUTONOMOUS

A G R O M A C H I N E S

Maquinas autônomas e inteligentes para a agricultura de precisão.

O problema

O **plantio** de **mudas** viveiristas (árvores etc.) é **lento** e **caro**.

Mecanização precária e os processos precisam ser **repassados por pessoas**, tanto do plantio, quanto do manejo posterior (**irrigação, adubação, inventário, análise da sanidade** etc.).

Não existem controles de qualidade e nem precisão no plantio.

Alguns setores da agricultura **não possuem soluções mecanizadas** e ainda utilizam máquinas muito **rudimentares**, ou pior, **soluções de plantio manual**.

A solução

Maquinas **inteligentes** e **autônomas** para o plantio de **mudas viveiristas** (árvores, cana de açúcar MPB, laranja, café, açaí, abacate etc.), **irrigação ótica**, **adubação** ponto a ponto, **combate a pragas**, **inventário** do **plantio** ou **floresta**, **sanidade** do **plantio** ou **floresta**.

Processos de plantio **georreferenciados** e com controle de **qualidade** utilizando **A.I.**

Sistemas rápidos e **100% mecanizados**.

Autonomous Agro Machines

Maquinas **autônomas** e **inteligentes** para a **agricultura** em geral para o grande e pequeno produtor.

Foco na construção de maquinas para:

- **Plantio de mudas viveiristas** (florestas e outras culturas);
- **Irrigação ótica inteligente;**
- **Adubação inteligente** ponto a ponto;
- **Combate a pragas** usando A.I.;
- **Inventário** da floresta ou plantio;
- **Análise da sanidade** da floresta ou plantio.

As origens do projeto

A **Autonomous Agro Machines** surgiu como resposta a necessidade dos sócios **Marcello** e **Eduardo Guimarães**, para a mecanização do plantio de mogno africano da empresa que são sócios e fundadores **Mahogany Roraima**. Ao longo dos **últimos 6 anos**, **9 protótipos** diferentes foram construídos ou projetados até a construção em andamento do modelo atual **patenteado** por ambos.

Agora, em parceria com a **Incomagri**, indústria de máquinas agrícolas com 30 anos de mercado, estamos construindo o **último modelo** que será **testado juntamente** com a **Suzano S/A**, maior produtora de celulose do mundo, em condições reais de operação no ano **2023**.

Etapas da Forest.Bot



2019



2020



2021



2022



Status do projeto

Estamos concluindo os ajustes do projeto no **Solid Edge**, atualizando a **patente**, projetando os novos elementos de maquina da **Forest.Bot**, fazendo cotação e comprando os novos elementos de maquina, que devem ser **entregues** até fevereiro de 2023. A base motriz será do **OverLander** da **Incomagri**.

Início da montagem do bico de plantio: **fevereiro/2023**.

Finalização da montagem: **Julho/2023**.

Início dos **testes** da maquina operacional: **Agosto/2023**.

Autores da patente **Forest.Bot** (Patente Pending).



Marcello Guimarães, 56 anos, 38 anos de **experiência** como **programador** de sistemas, em 1986 desenvolveu o seu primeiro **sistema inteligente**, criou o **Kit 5** (software mais vendido da história da informática no Brasil), escreveu **11 livros** sobre o Kit 5 (todos best seller), criou a **Forest.Bot**, fundador da **Mahagonny Roraima**, **iPlantForest**, **Alquimist**, **AutoAgroMachines** e a **BCYou**.



Eduardo Guimarães, 55 anos, **criou** o **Kit 5 Mobile** (primeiro gerador de sistemas para celular do Mundo), criador da **fabrica de sistemas** via internet, criador do **Bcyou** (primeiro sistema de transmissão de vídeo ao-vivo do celular para a internet), cofundador da **Mahagonny Roraima**, **iPlantForest**, **Alquimist**, **AutoAgroMachines**. Cocriador dos sistemas inteligentes da **Forest.Bot**.



Mercado consolidado

O mercado consolidado para silvicultura, reflorestamento e agricultura é de:

O mercado **TAM** (**Total Addressable Market**) para nossas máquinas de plantio de **silvicultura**, **reflorestamento** e plantio de **mudas** viveirista (agricultura) é de **R\$ 715 bilhões de reais**.

O mercado **SAM** (**Serviceable Addressable Market**) para estas máquinas é de **R\$ 206 bilhões de reais**.

O mercado **SOM** (**Serviceable Obtainable Market**) é de **R\$ 19 bilhões de reais**.

Utilizamos como parâmetro para os cálculos do mercado **SOM** (de 1,8% a 2,8% do mercado mundial), uma **parcela da área total plantada no mundo**, tanto de **silvicultura**, quanto uma estimativa aproximada do que pode vir a ser o **reflorestamento global** e **área de agricultura** de mudas viveirista (MPB cana de açúcar, açaí, cacau, laranja, café etc.).

Modelo de negócio

Inicialmente venderemos a **Forest.Bot** (**silvicultura**) para depois iniciar as vendas de maquinas de **reflorestamento** e em seguida maquinas para o **plantio de mudas viveirista**. **Não** fizemos o estudo para a venda de maquinas de **irrigação ótica, adubação autônoma, combate a pragas, inventário florestal e sanidade do plantio**.

Vendas de **maquinas** e faturamento **10 anos para os 3 segmentos:**

	0 a 5 anos	6 a 10	Totais
Total Maquinas	1.794	5.928	7.722
Total Receitas	R\$ 4.538.820.000,00	R\$ 14.997.840.000,00	R\$ 19.536.660.000,00
Custo Produção Maquinas	R\$ 2.063.100.000,00	R\$ 6.817.200.000,00	R\$ 8.880.300.000,00
Total Geral Despesas	R\$ 2.620.375.510,00	R\$ 8.888.973.990,00	R\$ 11.509.349.500,00

Total Receita Silvicultura	R\$ 4.488.220.000,00
Total Receita Reflorestamento	R\$ 13.667.060.000,00
Total Receita Outras Culturas	R\$ 1.381.380.000,00
Total	R\$ 19.536.660.000,00

Go to Market

A escritório de projetos da **AutoAgroMachines** está instalado na região de **Itapira/SP** na Fabrica da **Incomagri** (parceira e sócia no projeto).

A **indústria** está sendo instalada nas ampliações da área fabril da **Incomagri**.

Utilizaremos fundamentalmente as **redes sociais** e a **internet** como **canal de venda**, visto que nossa empresa é uma empresa caracterizada como **Green Tech**, e, portanto, nosso publico, **governamental** ou **privado** reconhece o caráter **moderno** deste projeto e aceita com facilidade nossa presença no mundo virtual.

Nosso **plano para atingir** as **metas** de vendas em **5 e 10 anos** é executar ações de **marketing**, **publicidade** e **jornalismo** exclusivamente pelos **canais digitais**, com campanhas em prol do **reflorestamento**, e divulgação do sucesso das maquinas junto a **grandes clientes corporativos**.

Venture Capital

Para a **estruturação completa** do projeto, com novo **maquinário**, **matéria prima**, pessoal, custos gerais, **marketing**, vendas, pós-vendas, **pesquisa e desenvolvimento** necessitamos levantar no mercado aproximadamente **R\$ 150 milhões de reais**.

O aporte garante a **estruturação do projeto** e a sua **execução completa**.

Tendo em vista que o **VPL estimado** é de **R\$ 2.7 bilhões de reais**, podemos **negociar** uma participação de até **10% do capital social** da empresa com o aporte de R\$ 150 milhões de reais.

Thank you

Contact Details:

Marcello Guimarães
marcello.guimaraes@AutoAgroMachines.com

+55 (95) 99111-6093



Eduardo Guimarães
eduardo.guimaraes@AutoAgroMachines.com

+55 (21) 99784-0016

Websites:
AutoAgroMachines
<http://autoagromachines.com/>

Forest.Bot
www.instagram.com/forest.bot/