



R E A L  
C A R B O N  
C A P T U R E  
M A C H I N E

RCCM – Real Carbon Capture Machine v.4.0 **autonomous**

iPlantforest  
*and you?*



# QUEM SOMOS?

O consórcio **iPlantForest** reúne empresas com objetivo de reflorestar e florestar de forma economicamente autossustentável, em escala industrial utilizando tecnologias da indústria 4.0 e Smart Agriculture desenvolvidas pelo grupo para tornar estes processos mais eficientes e baratos com máximo resultado financeiro.

O consórcio reúne empresas *disruptivas*, que entre outras soluções desenvolveram um moderno sistema de gestão que permite rastrear tudo que acontece no grupo, com todas as informações geoprocessadas.

A empresa criou um método próprio de quebra de dormência que garante percentuais de germinação superiores a 90%.

Com método de plantio inovador, permite plantar uma média de no mínimo 200ha/dia com equipe de apenas 35 colaboradores.

Criamos a mais rápida e eficiente máquina de plantio de floresta.



# HISTÓRICO

A história da RCCM (Real Carbon Capture Machine) começa a partir da necessidade de plantar floresta em velocidade que permita o plantio de 1 trilhão de árvores com qualidade e baixo custo.

Utilizando a tecnologia da RCCM ajudamos no combate as mudanças climáticas, redução das emissões de CO2, cumprindo o acordo de Paris, e ajudando o mundo a plantar árvores em qualquer localidade.

A maior empresa brasileira de plantio de florestas, planta uma média de 300 milhões de árvores por ano (200 mil ha/ano com 1.500 árvores/ha na média). Nesta velocidade iremos cumprir o acordo de Paris em 60 anos e temos apenas 10 anos para isso.

Queremos mudar a relação nefasta entre desmatamento e reflorestamento, permitindo que se plante mais do que se corta hoje em dia.

A RCCM é a solução para o reflorestamento em escala Global.



Maquina 1



Maquina 2



Maquina 3

# CREDIBILIDADE INTERNACIONAL



## iPlantForest no Globo Rural

iPlantForest • 16 mil visualizações • há 1 mês

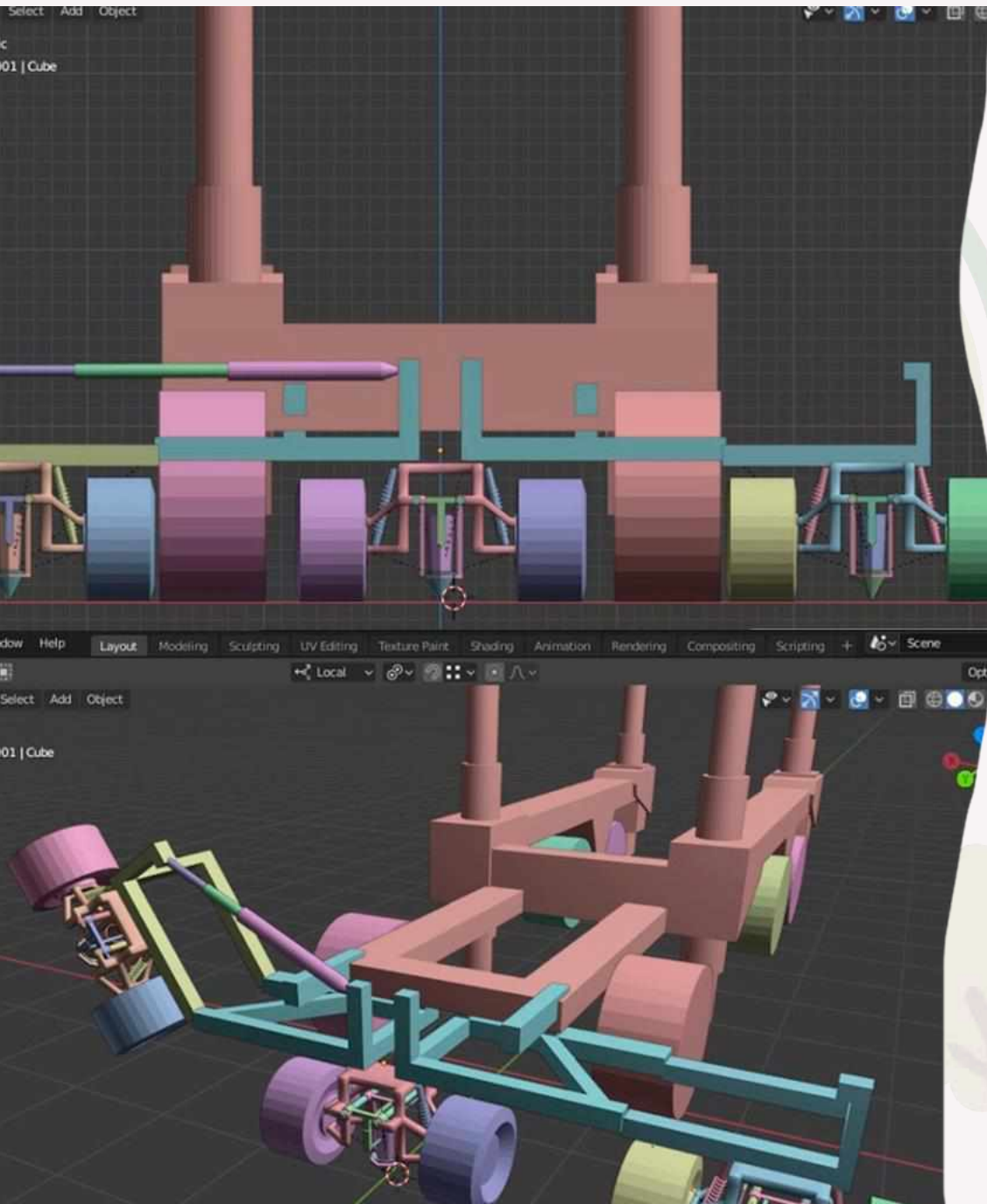
Reportagem especial do Globo Rural sobre plantio de mogno africano da nossa consorciada Mahogany Roraima. A matéria ...



Plantforest  
and you?



REAL  
CARBON  
CAPTURE  
MACHINE



## DE ONDE VIEMOS?

Fundadores deste projeto, Marcello Guimarães e Eduardo Guimarães são empresários do setor de tecnologia com 36 anos de experiência no desenvolvimento de soluções inovadoras.

Criaram o software mais vendido da história da informática no Brasil, o Visual Kit 5. Publicaram 11 livros, todos com vendas superiores a 30 mil cópias, verdadeiros best-sellers técnicos no mercado editorial brasileiro.

Em 2003 criaram a primeira loja de software para celular, a primeira rede social baseada em vídeos ao vivo direto do celular para a web, dez anos antes da ferramenta surgir no Facebook, e diversos outros produtos inovadores e de sucesso.

Por conta desse perfil profissional foi possível para os fundadores do iPlantForest organizar e otimizar de forma inovadora todas as atividades do consórcio. Seu projeto de florestamento e reflorestamento tem base na "industrial 4.0/Smart Agriculture" e é absolutamente *disruptiva*.

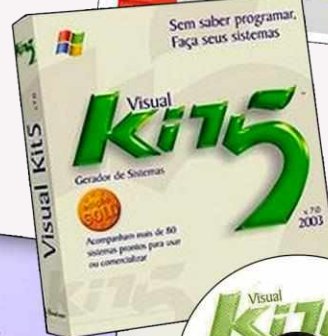
# DE ONDE VIEMOS?

bcyou.com

# iPlantforest



REAL  
CARBON  
CAPTURE  
MACHINE



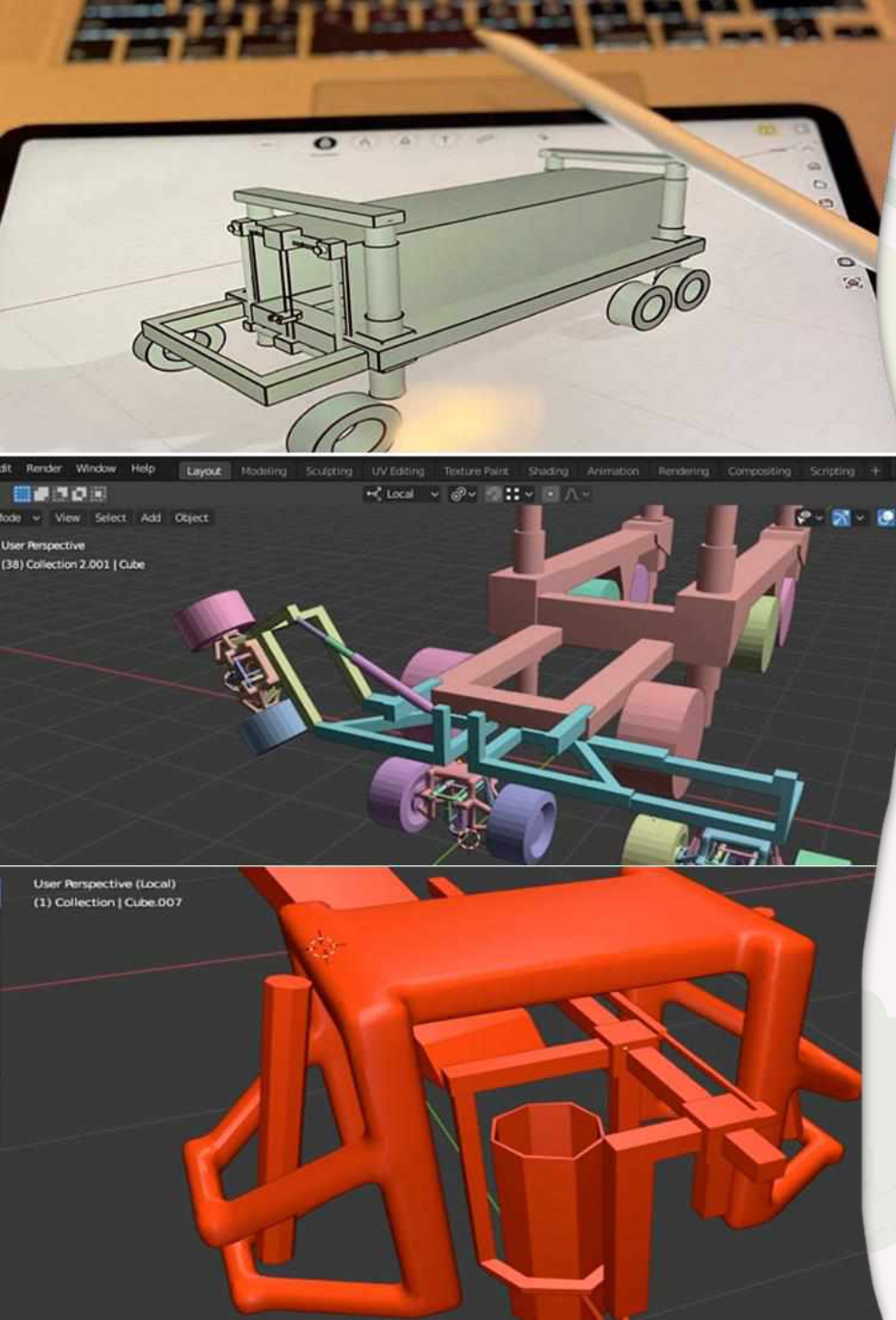
REAL  
CARBON  
CAPTURE  
MACHINE

# Sistema de plantio REVOLUCIONÁRIO

A próxima RCCM versão 4.0 (Máquina de Plantar Florestas) plantará 3 mudas por segundo, ou seja, 10.800 árvores por hora, 216.000 mudas por dia, em uma área de 480 km lineares (3 linhas por segundo), a uma velocidade de até 8 km/h.

A RCCM é uma máquina da “indústria 4.0/Smart Agriculture”, que utiliza desde Inteligência Artificial a geoprocessamento, com o intuito de gerar automaticamente o mapa de plantio indicando onde foi plantada cada muda (posição exata de GPS), com o objetivo de permitir o manejo florestal com alta tecnologia.

A máquina de plantar floresta na verdade pode ser considerada como um robô de plantio 100% autônomo. Ela seleciona as mudas, movimenta e planta sem nenhuma interferência humana.



# P & D

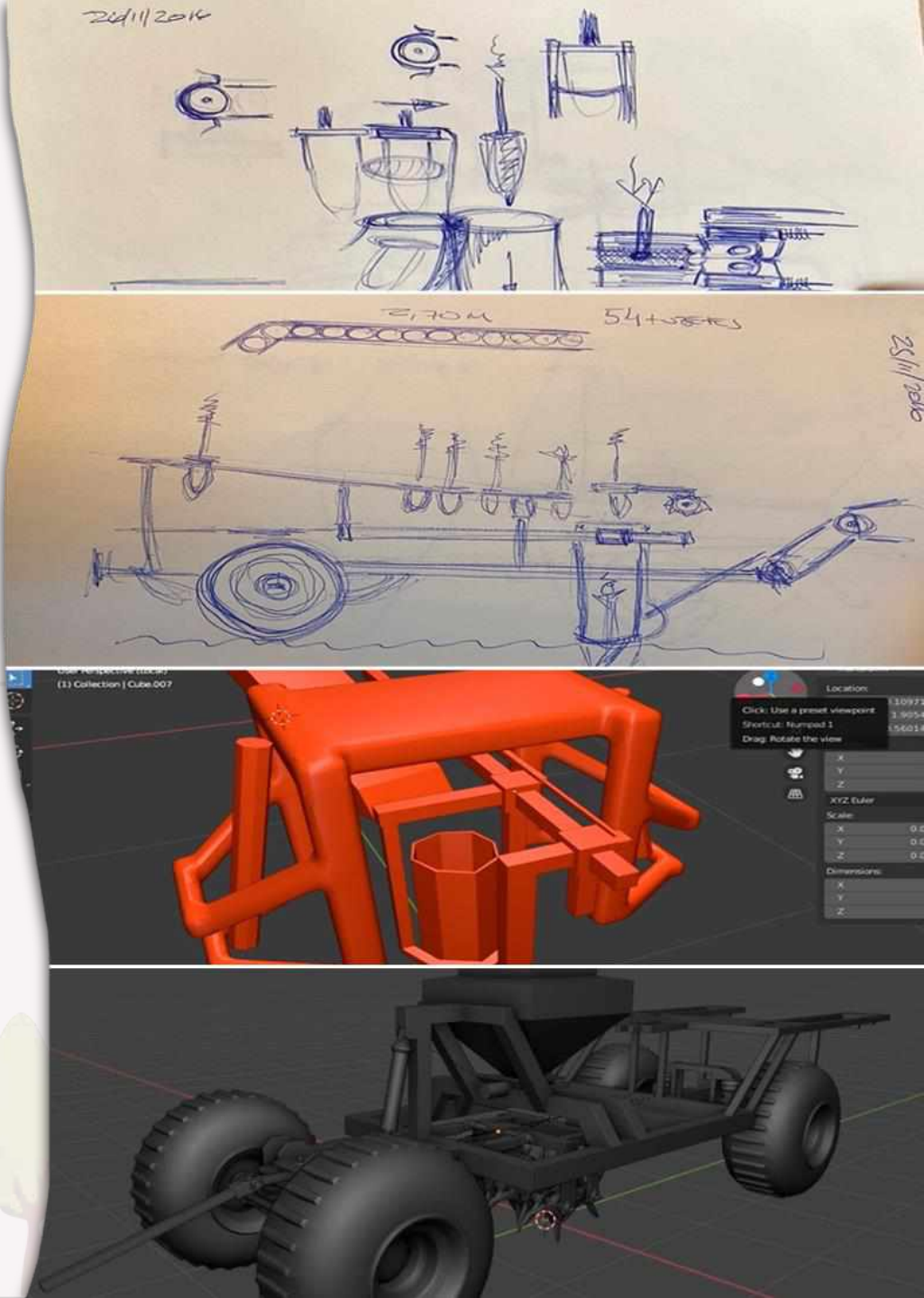
Durante 4 anos estudamos, desenhamos, construímos e testamos diversas soluções para chegar a nova RCCM versão 4.0 100% autônoma.

Construímos 3 máquinas e testamos exaustivamente cada sistema.

1. Sistema de transporte de mudas;
2. Sistema de entrega de mudas;
3. Sistema de plantio;
4. Sistema de localização;
5. Sistema de teste de qualidade de plantio;
6. Sistema *self driving*.

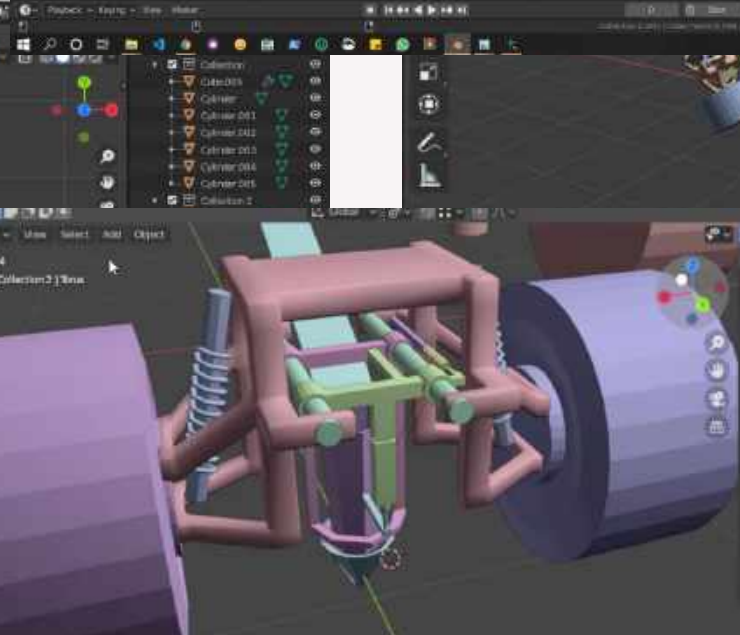
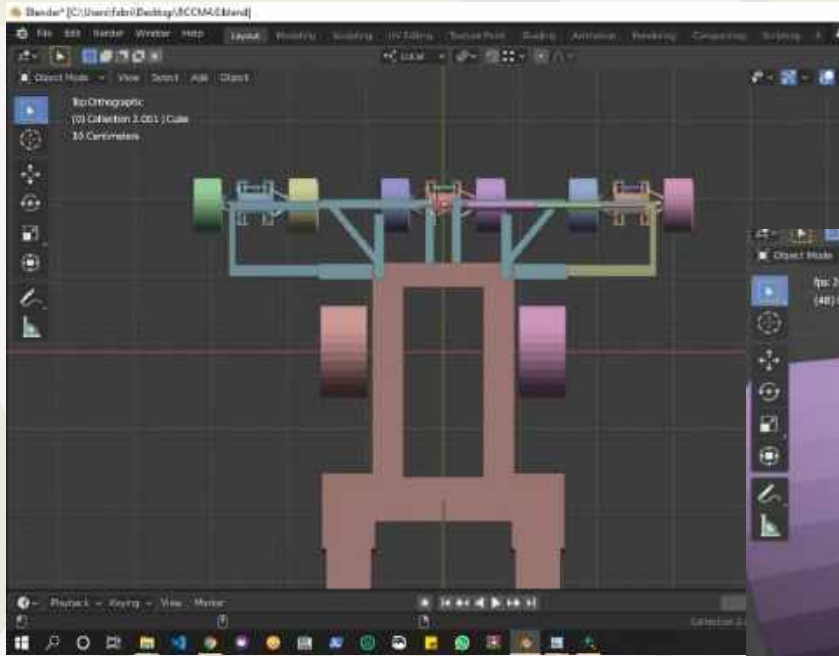
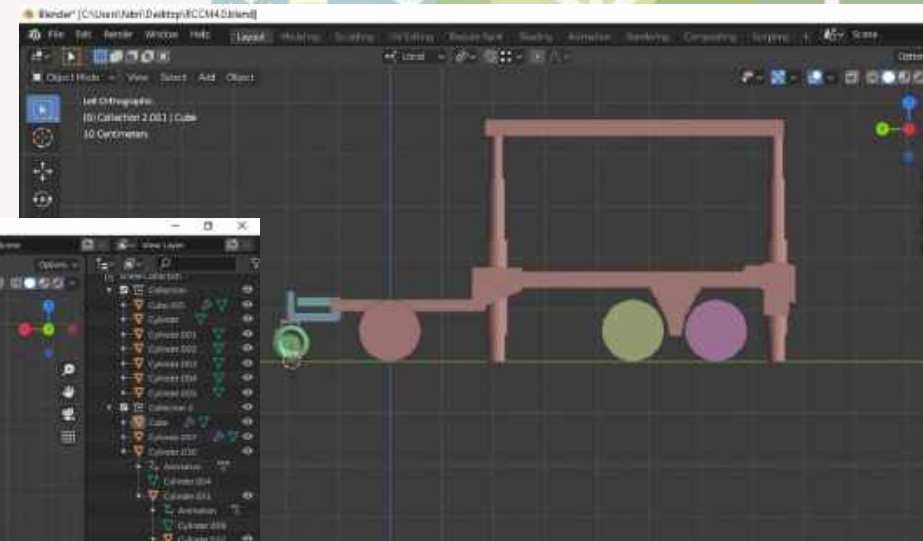
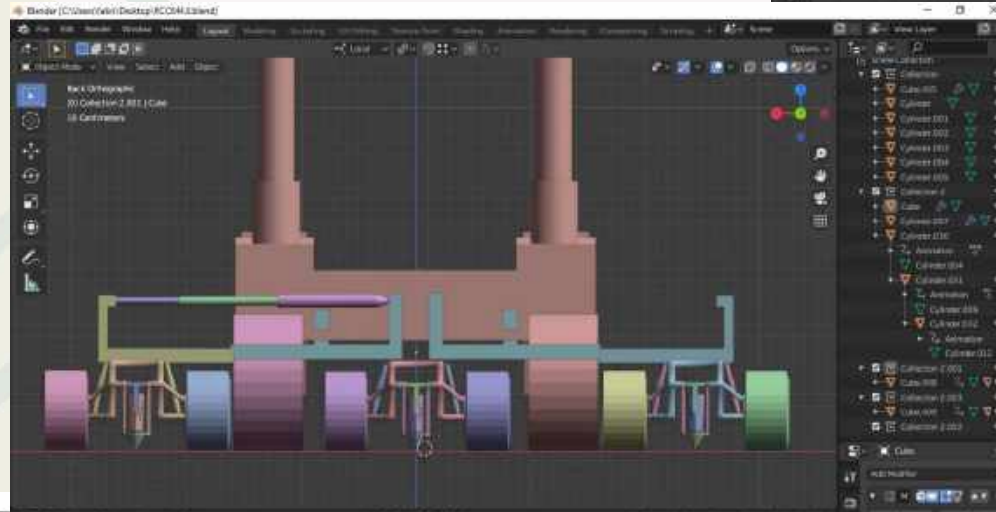
E, muitos outros sistemas utilizados na máquina de plantio de floresta.

R E A L  
C A R B  
C A P T  
M A C H





# RCCM v.4.0 *autonomous*



# Características ForestBot

100% autônomo (Robô de plantio de Floresta)

Self driving

Seleção autônoma de bandejas (mudas)

Carrega automaticamente a esteira de plantio

Geoprocessa plantio por muda

Inteligência Artificial

Velocidade de plantio:

3 mudas a cada 2 segundos

5.400 mudas por hora

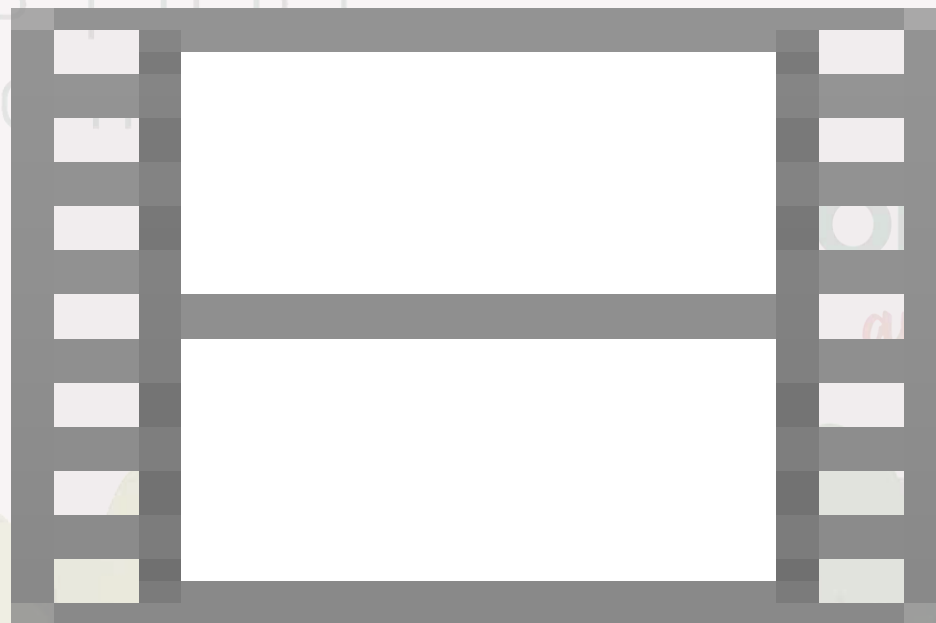
Velocidade máx. Robô:

8 km/h

480 km lineares (20 horas)

288 ha (20 horas)

R E A L  
C A R B O N  
C A P T U R E  
M A C H I N E



est  
and you?

# CONTATOS

<b>Sites / Redes Sociais / Contatos</b>	
Sites	<a href="https://mahoganyroraima.com.br/">https://mahoganyroraima.com.br/</a>
Consório	<a href="https://iplantforest.com/">https://iplantforest.com/</a>
Relação com investidor	<a href="https://ri.iplantforest.com/">https://ri.iplantforest.com/</a>
Inteligência Artificial	<a href="https://aiquimist.com/">https://aiquimist.com/</a>
<b>Redes Sociais</b>	
Instagram	<a href="https://www.instagram.com/iPlantForest/">https://www.instagram.com/iPlantForest/</a>
Facebook	<a href="https://www.facebook.com/iplantforest/">https://www.facebook.com/iplantforest/</a>
Youtube	<a href="https://www.youtube.com/iPlantForest">https://www.youtube.com/iPlantForest</a>
<b>Contato</b>	
Telefone / Whatsapp	+55 (95) 99125-1095
e-mail	contato@mahoganyroraima.com
Endereço	Endereço: Av. Eng. Luis Carlos Berrini, 1748 - CJ 201 - Ed. E-Office Design Berrini. Cidade Monções. CEP: 04571-000. São Paulo - SP, Brasil.