

iPlantForest

Visit us: www.iPlantForest.com

Ri.iPlantForest.com

www.AutoAgroMachines.com

Quem somos?

Consórcio iPlantForest (Mahogany Roraima, Floresta S/A, A.I.quimist, AutoAgroMachines)

AgTech - Florestas e viveiros

Sistema de Gestão próprio

Máquinas Autônomas

Inteligência Artificial

iPlantforest
and you?



Eu planto Floresta, e você?

Projeto

Recuperar áreas com passivo ambiental

Produzir **Créditos de Reposição Florestal**

Zerar pegada de carbono (Carbon Footprint)

Produzir madeira e outras riquezas



Desmatamento e Lei 12.651/12

- ▶ Código Florestal, Art. 26, § 4º O requerimento de autorização de supressão... conterà, no mínimo..., Inciso II - a reposição ou compensação florestal...
- ▶ O Estado está cumprindo a Lei 12.651 de 25/5/2012 ou usando a MMA IN 06 15/12/2006?
- ▶ Licença de Supressão Vegetal para Uso Alternativo de Solo sem **Reposição ou compensação não é válida**.
- ▶ Sem *Supressão Vegetal* válida, Licença de **Instalação e Operação** não são válidas.
- ▶ Art. 33, § 1º São obrigadas à reposição florestal as pessoas físicas ou jurídicas que utilizam matéria-prima florestal oriunda de supressão de vegetação nativa...



Recuperar áreas desmatadas

- ▶ Criar a câmara de compensação de passivo biológico para abatimento de multa ambiental (Lei estadual).
- ▶ Identificar quem tem passivo ambiental. Monitoramento.
- ▶ Governo pode usar o reflorestamento como solução. Lei 12.651/12 - Cap. X, Do programa de apoio e incentivo à preservação e recuperação do Meio Ambiente, Art. 41.
- ▶ Quem recuperar as áreas desmatadas poderá abater multa ambiental e atenuar os processos cível ou criminal, resultantes do crime.
- ▶ Oferecer serviço para recuperação de áreas degradadas com recursos do Governo, de Fundos ou dos proprietários de terra com passivo. Lei Nº 12.727, DE 17 DE OUTUBRO DE 2012.
- ▶ Plantio de nativas e/ou exóticas dependendo do caso.



Produzir CRF

- ▶ Incentivar fomento florestal com financiamento de Bancos, Governo ou Fundos.
- ▶ Nossas florestas tem 99,999% de conversão de mudas em árvores.
- ▶ Plantar florestas para produzir CRF (Crédito de Reposição Florestal).
- ▶ Licenças de supressão vegetal precisam de CRF para serem válidas.
- ▶ Produção de carvão vegetal precisa de CRF.
- ▶ Quem tem passivo ambiental precisa de CRF pra compensar passivo.
- ▶ A receita com venda de CRF é dividida com dono da terra.



Zerar pegada de carbono

- ▶ Plantar Nativas, Exóticas, Nativas/Exóticas, Frutíferas e/ou ornamentais.
- ▶ Plantar uma média de 30 árvores por habitante.
- ▶ A perda de mudas em nosso sistema é de apenas 0,0001%.
- ▶ O Estado que incentiva o plantio de floresta pode zerar a pegada de carbono de seus habitantes.
- ▶ As empresas ou pessoas físicas que plantam ou financiam o plantio de árvores podem zerar as suas emissões de carbono.
- ▶ Vamos construir um Estado com Zero Emissão de Carbono, ou, Zero Carbon Footprint.



Madeira para corte

- ▶ Plantar floresta é solução para corte ilegal de madeira.
- ▶ Nosso método de plantio tem o maior percentual de conversão de mudas em árvores. Muito superior ao sistema “*muvuca*” que converte menos de 4%.
- ▶ As áreas plantadas podem ser replantadas após corte raso, para produzir mais madeira.
- ▶ Custo por hectare aproximado varia de R\$ 30 mil a R\$ 50 mil reais/ha.
- ▶ Os cortes de árvores exóticas podem ser com 8, 10, 12, 18 ou mais anos.
- ▶ A receita do corte será dividida com os donos de terra.
- ▶ Receita prevista: aproximadamente R\$ 400 mil/ha.
- ▶ Estacas, cercas, etc podem ser produzidas legalmente com este projeto.



Como trabalhamos?



Forest.Bot

Planta até 1.800 mudas/hora, irriga, georreferencia as mudas, utiliza A.I para verificar qualidade do plantio, trabalha com 2 operadores, planta em áreas de reforma e instalação.

iPlantforest
and you?



Eu planto Floresta, e você?

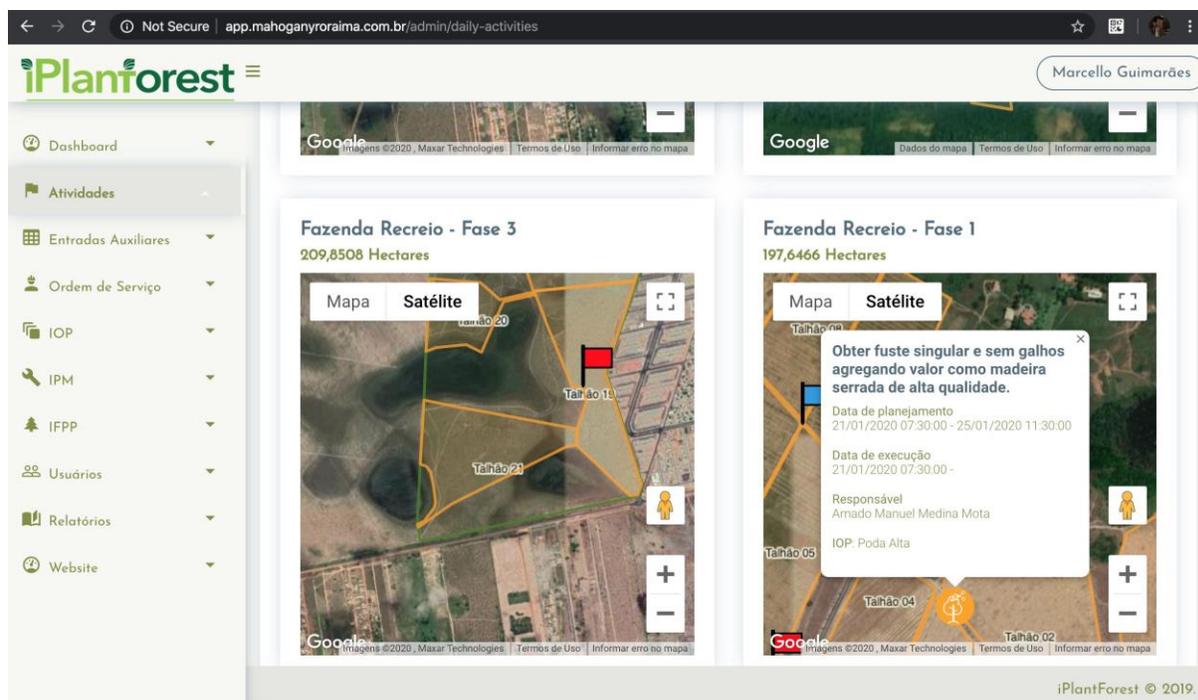
Como trabalhamos?

- ▶ O consórcio agTech iPlantForest desenvolveu e construiu a máquina de plantio de floresta mais rápida da atualidade (@Forest.Bot).
- ▶ Possui experiência no plantio de florestas com mudas nativas, exóticas etc.
- ▶ Criou tecnologia de germinação que germina percentual maior de sementes (98%) e quebra dormência mais rápido.
- ▶ Cada máquina: Planta média de 1.800 mudas/hora.
- ▶ Desenvolveu sistemas utilizando A.I. para detecção de doenças, identificação de desmatamento, fogo, etc.



Como trabalhamos?

- ▶ Sistema de gestão próprio para controle de viveiros florestais e floresta (plantio e manejo) - Nativas, exóticas, ornamentais e frutíferas



Controle por mapas, O.S, IOPs...

iPlantforest
and you?

Eu planto Floresta, e você?

Galeria



Forest.Bot

iPlantforest
and you?



Eu planto Floresta, e você?

Galeria



Mudas plantadas pela maquina (rapidez e qualidade)



Galeria



Visão parcial do viveiro em Roraima
Viveiro para 6 milhões de mudas

iPlaniforest
and you?

Eu planto Floresta, e você?



iPlantForest

Visit us: www.iPlantForest.com

Ri.iPlantForest.com

www.AutoAgroMachines.com

Marcello Guimarães

Phone: +55 95 99111-6093

email: marcello.guimaraes@iPlantForest.com

Endereço: Av. Eng. Luis Carlos Berrini, 1748 - CJ 201

Cidade Monções CEP: 04571-000 - São Paulo - SP - Brasil