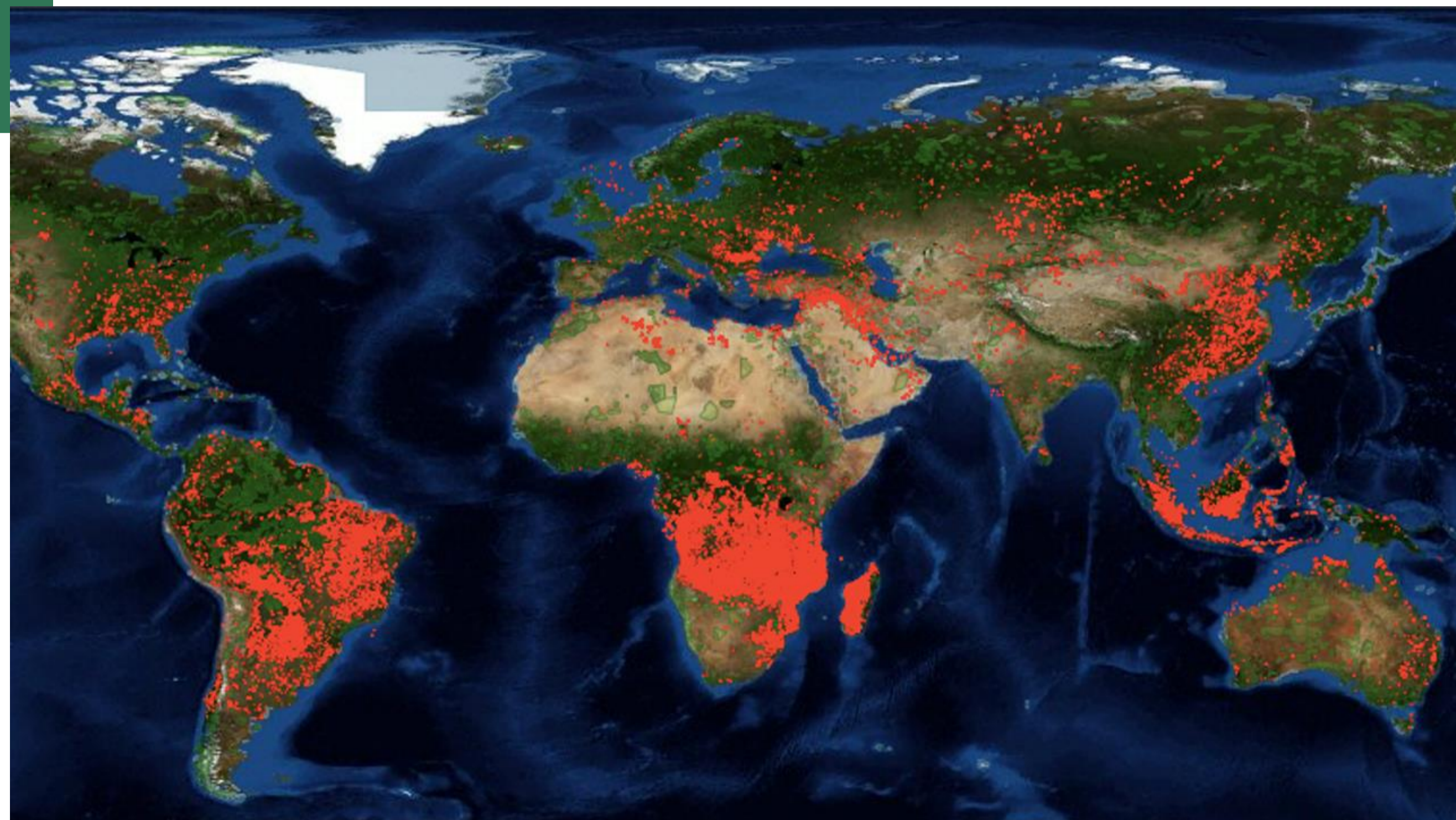




Um sonho
Proteger o planeta

NÃO EXISTE PLANETA B

Incêndios – PROBLEMA MUNDIAL



Perdas

US\$ 16 BILHÕES / ANO

Perdas do Setor Privado



Setor Privado
R\$ 1 bilhão

Florestas
Plantadas
55%

Plantações
Cana-de-açúcar
35%

Outras
Culturas
10%

Todo Foco de Incêndio pode ser apagado com o pé



Comparativo tempo real

	SINTECSYS	Torres de observação	Vigilância Aérea	Satélites
Performance	Alta	Média	Média	Baixa
Tipo de Detecção	Fumaça e Fogo	Fumaça e Fogo	Fumaça e Fogo	Variável
Disponibilidade	24/7	Dia e Noite	Dia e Noite	Variável
Frequência	A cada 4 Minutos	Cada 40 Minutos	Durante o Voo	Variável
Acurácia	Até 15 Km	Variável	Variável	Mínima
Custo de Longo Prazo	\$ Inicial Baixo & Custo de manutenção	\$ \$ Custo de Operação	\$ \$ \$ Custo de Voô	\$ \$ \$ Custo Relatórios X Baixa Eficiência Temporal

Prevenção X Reação



- Detecção atual: 40min -
72h

Sintecsyst: 4 minutos

E o Sonho... Virou REALIDADE

Wildfire Brasil 2019



Equipe Sintecsyst



BNDES Garagem



Demoday BNDES Garagem





Nossa Jornada

2017



REED+



2019

2016

Nascimento da empresa Sintecsys



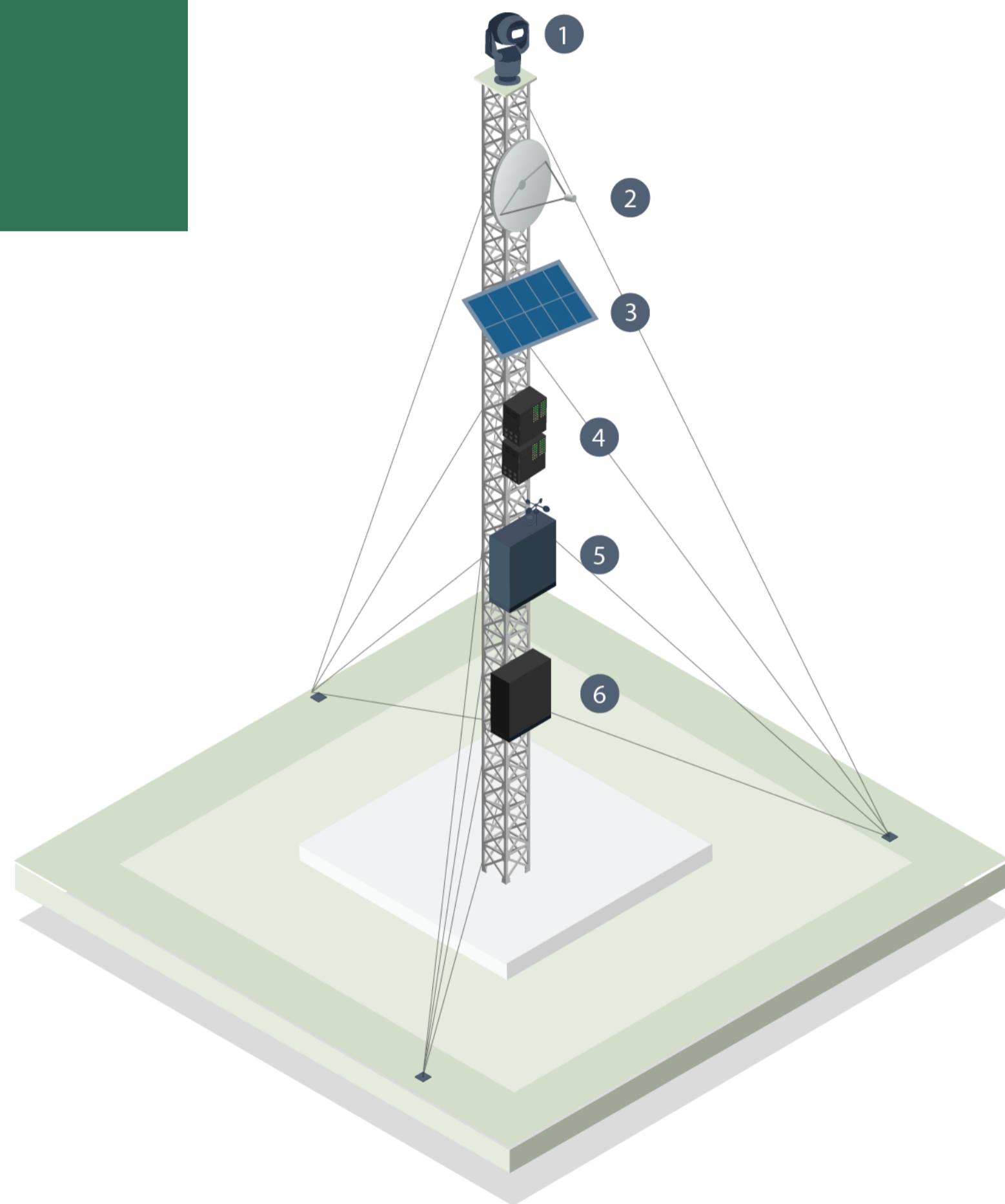
INTERNATIONAL PAPER



2018



Composição do Sistema Full



Torre de Monitoramento

1. D.C.I. Full HD
2. Sistema de tráfego de dados
3. Sistema fotovoltaico
4. Baterias
5. Caixa hermética inteligente
6. Proteção Perimetral:
 - Refletor
 - Câmera
 - Comunicador por voz bidirecional



Dispensa Conectividade



Dispensa Energia Elétrica



Sala de Monitoramento

1. Rack Padrão
2. Estação de trabalho
3. Video Wall

> Ver imagens

Monitoramento da área de cobertura

- Torres são equipadas com câmeras com giro 360°, 24h por dia;
- Monitoramento efetivo e com segurança de Áreas Agrícolas , APP, AAVC e Florestas.



Início e detecção do foco de incêndio

- Algoritmo avançado de detecção automática de **fumaça** (até 15Km de raio);
- Identificação imediata da ocorrência do foco de incêndio.



Triangulação da coordenada

- Localização imediata da coordenada do foco;
- Duas retas infinitas que se cruzam gerando uma resultante georreferenciada;



Triangulação

Selecione o dispositivo 1

Dispositivo 1 ▼

Calcular

Selecione o dispositivo 2

Dispositivo 2 ▼

Limpar

Latitude:

-47,55143

Longitude:

-22,52142

Fazendas:

Fazenda Chaparral, quadra 1 ▲▼

Tela de Operação

Talhão 1
Área: 3.000 ha
Status: plantado em 20/02/16
Produção estimada: xxxx ton
Data de corte: xx/xx/xx

quinta-feira, 21 de março de 2019 09:53 FAZENDA /

CONTROLE DA CÂMERA: www.sintecsys.com

CONTROLE DO MAPA:

Visualizar talhões / fazenda ☒

Filtro de pesquisa:

Tipo de mapa:

Selecione talhão / fazenda:

Habilita Controle das câmeras no mapa:

- ☐ T1
- ☐ T2
- ☐ T3
- ☐ T4
- ☐ T5

TRIANGULAÇÃO:

Câmera para controlar: T1

Câmera para triangular: T2

RESULTADO:

Latitude:	-22.70266
Longitude:	-47.59075
Fazenda:	

Câmera de controle:	Distância (km): 15,0	Ângulo: 331,17
Câmera de triangulação:	Distância (km): 13,0	Ângulo: 8,17

CONTROLES:

- Zoom +, Zoom -
- Parar, Tour
- Detecção, Giro 360
- Visão Noturna, Alta Sensibilidade, Cor Preto/Branco, Neblina
- Direção, Triangulação, Direção da Câmera, Apagar ROI, Limpeza, Reiniciar
- Triangular 2 Câmeras, Gerar Relatório, Limpar Mapa
- Trocar Usuário, USUÁRIO Sintecsys Agtec, Sair

Alta Performance



Clique no
monitor
e veja o **vídeo**

(distância: 9Km)



Realidade



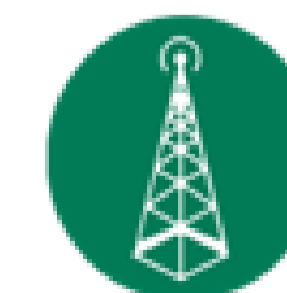
R\$ 40 Bi
ATIVOS FLORESTAIS
MONITORADOS



3.640.000
HECTARES MONITORADOS



13
CENTROS DE CONTROLE
OPERACIONAIS



52
TORRES IMPLANTADAS

Resultados

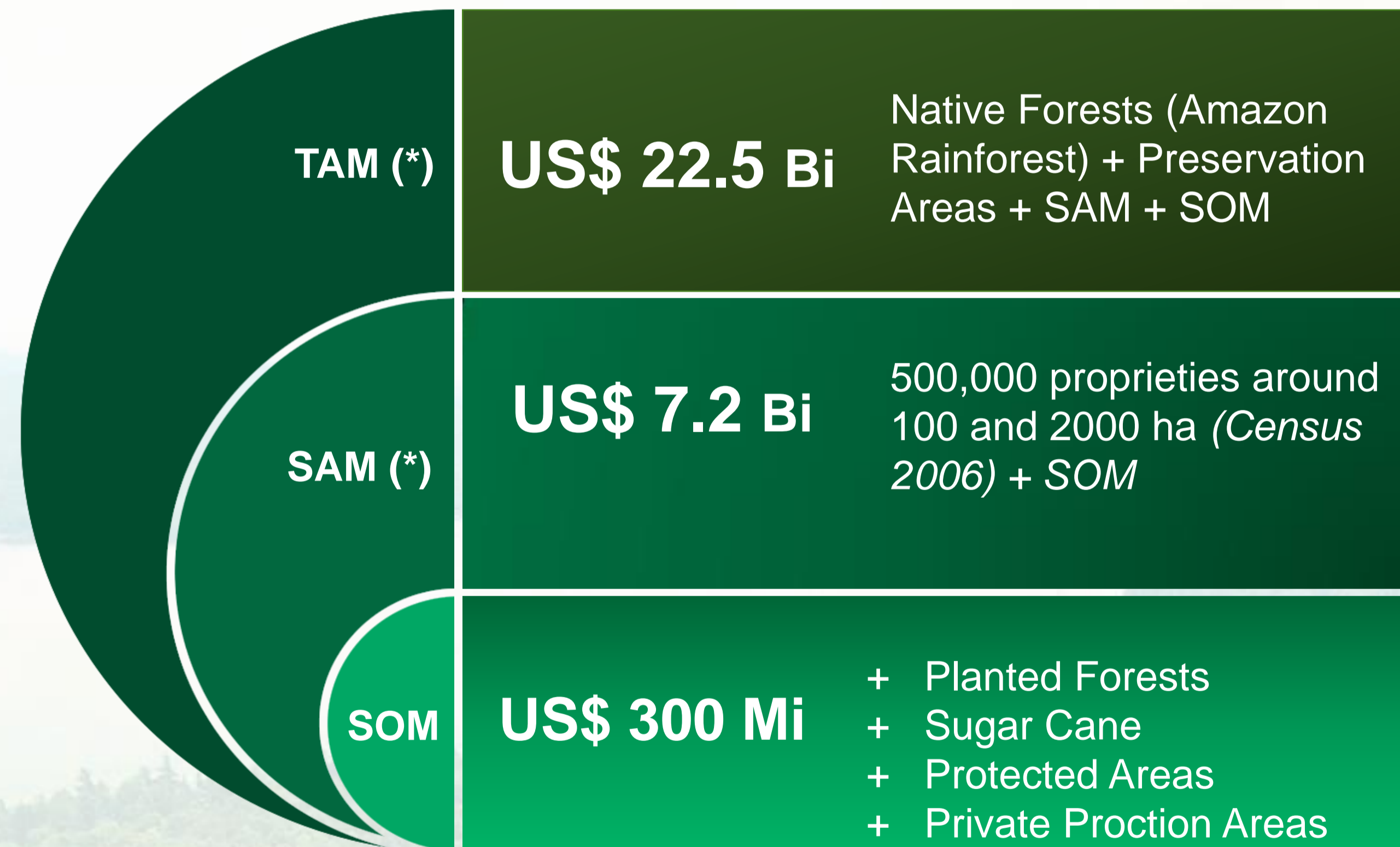
	CLIENTE A (USINA)	CLIENTE B (FLORESTAL)	CLIENTE C (FLORESTAL)
PERDAS 2018	- R\$ 5,6M	- R\$ 15,3M	- R\$ 47M
PERDAS 2019	- R\$ 0,7M	- R\$ 1,7M	- R\$ 2,1M
ECONOMIA	+ R\$ 4,9M	+ R\$ 13,6M	+ R\$ 44,9M
PAYBACK DO PROJETO	5 MESES	3,8 MESES	2 MESES



Certificadoras & Hubs



Mercado



Modelo de Negócios (H.A.A.S)

**SET UP
1TORRE + CCO**

**ALUGUEL
TORRE**

**ALUGUEL
MENSAL
CCO**

Econômico

**CONTRATO
36 MESES**

**PAYBACK
3 MESES**

Olhos na Floresta



Projeto Amazônia





Olhos na Floresta



10 Municípios



**2,8 Milhões ha
Monitorados**

Equipe Sintecsyst

Rogério Cavalcante
CEO / Founder



Direito
Exp 30 anos - Empreendedor
Cavalcante Consultores, Turbo Air Fx,
CVT Empilhadeiras

Adriano Bosque
COO / Co-Founder



Engenheiro Elétrico
Exp 7 anos - Empreendedor
Energy Global

Fabiano Albuquerque
DEV / Co-Founder



Técnico Eletrônico
Exp 13 anos – Programação
e Automação de processos
TRW

Osmar
Bambinição /
Co-Founder



Propaganda e Marketing
Exp 20 anos – Miracis, Solar Energy,
Uon

Tiago Conto
CTO



Engenheiro Florestal
UFRJ, mestrado pela University of
Gottingen e Swedish University of
Agriculture Sciences.
Exp 2 anos - Forlidar

Eimi Arikawa
Ger. Geral



Engenheira Florestal
UFSCAR, Mestrado USP
Exp 2 anos - Forlidar

Equipe Sintecsyst

Rafael Bueno
Ger. de Vendas

Zootecnista UNESP
Exp 9 anos - WB Construtora
Founder Doutor RH (Vendida)



André Fernandes
Vendas

Engenheiro Químico, especialização
em gestão empresarial
Exp 30 anos –MV Engenharia de
Alimentos



Caio Canever
Projetos

Tecnólogo em Gestão Ambiental
Exp 11 meses - Sintecsyst



Isis Inácio
Ger. de Marketing

Zootecnista UNESP
Alltec do Brasil
Founder Doutor RH (Vendida)



Fernando Camorani
Marketing

Biólogo, MBA Gestão de Marketing
Exp 2 anos - Sintecsyst



Paula Motta
Coord. De Gestão e Processos

ADM UFV (Federal Viçosa)
Exp 2 anos - Australia



Roberta Tosin
Coorden. Financeira

Economista Mackenzie
Saint Paul, FGV.
Exp 10 anos - Sayer Lack.



Rafael Fiori
Financeiro

Administração Pública –
Universidade Federal Fluminense
(UFF)
Exp 3 anos - UFF



Maira Domene
Jurídico

Advogada
Exp 10 anos - Bifarma



Isabela Oliveira
DEV

Física Biomolecular - USP
Mestre em Física Aplicada USP
Dev Python



Antonio Leblanc
DEV

Engenheiro Mecânica URFJ
com duplo diploma pela École
Centrale de Lyon / França.
Dev Python



Cristiano Leal
T.I.

T.I.
Exp 2 anos – Assistec Informática LTDA





FLORESTAS MAIS SEGURAS

AGRICULTURA MAIS PRODUTIVA

S.I. Tecnologia S/A

renato.bueno@sintecsys.com

www.sintecsys.com

+55 11 9 7129-6314

contato@sintecsys.com

www.sintecsys.com

+55 11 3109-1815

Detecção em Tempo Real Sintecsyst x Satellite



SATÉLITES

A CADA 4 MIN



TEMPO MÉDIO 40 MIN

**BOOTS ON
THE GROUND**



**DISPONIBILIDADE
VARIÁVEL**

ATIVIDADE HUMANA



**IMPACTO DO
CLIMA**

**OPERAÇÕES
NO CAMPO**



**BAIXA
EFICIÊNCIA**

Problema Mundial



Exclusividade Sintecsyst





Sala de Monitoramento (padrão)



Road Map