



ELYSIOS

ESTUFA 1

ESTUFA 2

BARRA 1

Recuando (Red Button) Avançando (Red Button) Bomba Ligada (Red Button)

Aut. (Knob) Man. (Knob) Rec. (Knob) Ava. (Knob) Bomba Aut. (Knob) Man. (Knob) Ajuste Velocidade (Knob)

BARRA 2

Recuando (Red Button) Avançando (Red Button) Bomba (Red Button)

Aut. (Knob) Man. (Knob) Rec. (Knob) Ava. (Knob) Bomba Aut. (Knob) Man. (Knob) Ajuste Velocidade (Knob)

ALARME Barra 1 (Yellow Panel)

Liga (Red Button) Desl. (Red Button)

EXAUSTOR 1 Ligado (Red Button)

Aut. (Knob) Man. (Knob)

ILUMINAÇÃO 1 Ligado (Red Button)

Aut. (Knob) Man. (Knob)

PAD 1 Ligado (Red Button)

Aut. (Knob) Man. (Knob)

PAD 2 Ligado (Red Button)

Aut. (Knob) Man. (Knob)

ALARME Barra 2 (Yellow Panel)

Liga (Red Button) Desl. (Red Button)

EXAUSTOR 2 Ligado (Red Button)

Aut. (Knob) Man. (Knob)

ILUMINAÇÃO 2 Ligado (Red Button)

Aut. (Knob) Man. (Knob)

SOMBREAMENTO 2

Aberto (Red Button) Fechado (Red Button)

Aut. (Knob) Man. (Knob) Abre (Knob) Fecha (Knob)

GOTEJO 1 Ligado (Red Button)

Aut. (Knob) Man. (Knob)

GOTEJO 2 Ligado (Red Button)

Aut. (Knob) Man. (Knob)

EMERGÊNCIA ATIVADO (Red Button)

EMER (Red Button)

DESLIGA (Yellow Button)

Casos de Sucesso
ELYSIOS



incotec

the seed enhancement company



DESAFIO

Entendemos o
contexto do cliente

SOLUÇÃO

Buscamos atender suas
reais necessidades

RESULTADOS

Mapeamos o impacto
gerado

Casos de Sucesso

ELYSIOS

Sobre a Incotec

Parte do grupo CRODA, a INCOTEC é líder de mercado de melhoramento de sementes e possui como missão contribuir com a alimentação do mundo possibilitando o maior aproveitamento de sementes. A empresa cumpre sua missão através de tecnologias de ponta que visam reduzir perdas e melhorar a capacidade de manejo de sementes através de beneficiamentos como a paletização e coating, entre outras iniciativas e tecnologias.

Neste contexto, a empresa desenvolve os próprios processos, testando os produtos intensamente em condições diversas, garantindo qualidade em qualquer ambiente. Para este fim, possui em seu ambiente experimental estufas onde ocorrem estes experimentos.

Desafios

A empresa procurou a Elysios com o objetivo de resolver alguns dos seus desafios: Digitalizar uma estufa convencional para controlá-la remotamente, além de garantir repetibilidade nos seus experimentos e fácil ajuste e extração dos dados parâmetros climáticos durante os testes



Projeto

A Elysios fez um trabalho de pesquisa com o parceiro INCOTEC e levantou os requisitos necessários para o projeto: Foram oferecidas opções de sensores adequados para os experimentos, assim como opções de controles para a estufa.



Casos de Sucesso
ELYSIOS

Projeto

Durante a etapa de projeto, definiu-se que os seguintes parâmetros seriam controlados:

- Irrigação por barra de aspersão e por gotejamento através de rotinas programáveis
- Iluminação e sombreamento, através da leitura de sensores de radiação fotossintética e temperatura relativa do ar
- Exaustores e pads de resfriamento, através de sensores de temperatura e umidade relativa do ar

The screenshot displays a web interface for 'Sombreamento Estufa 2'. At the top, there is a green navigation bar with a menu icon, a notification bell, and a settings gear. The main content area is divided into several sections:

- Status:** A toggle switch is currently turned on, labeled 'Ativado'.
- Configuration:** A text box explains that users can configure the shading for Estufa 2. It defines 'Temperatura máxima' as the temperature at which shading starts and 'Temperatura Mínima' as the temperature at which shading stops.
- Properties:** A list of properties including 'Propriedade de Teste Incotec'.
- Sectors:** A list of sectors including 'Casa 2'.
- Temperature Settings:** Two temperature settings are shown: 'Temperatura máxima' at 34,0 °C and 'Temperatura mínima' at 32,0 °C.
- History:** A table with columns 'DATA' and 'ACONTECIMENTO' showing a list of events. Each entry includes a timestamp and the text 'Histerese config Valor mínimo: 32 34.0'.

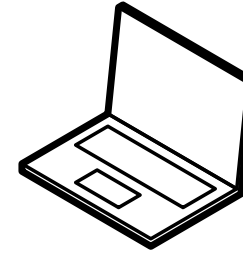
DATA	ACONTECIMENTO
01/09/2021 - 12:01:29	Histerese config Valor mínimo: 32 34.0
01/09/2021 - 08:10:02	Histerese config Valor mínimo: 32 34.0
15/08/2021 - 11:46:46	Histerese config Valor mínimo: 32 34.0
11/08/2021 - 10:07:20	Histerese config Valor mínimo: 32 34.0
09/08/2021 - 10:57:07	Histerese config Valor mínimo: 32 34.0
09/08/2021 - 07:24:25	Histerese config Valor mínimo: 32 34.0

Ferramentas

Casos de Sucesso
ELYSIOS



Aplicativo Mobile



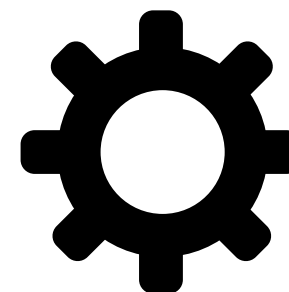
Plataforma Web



Inteligência Demetra



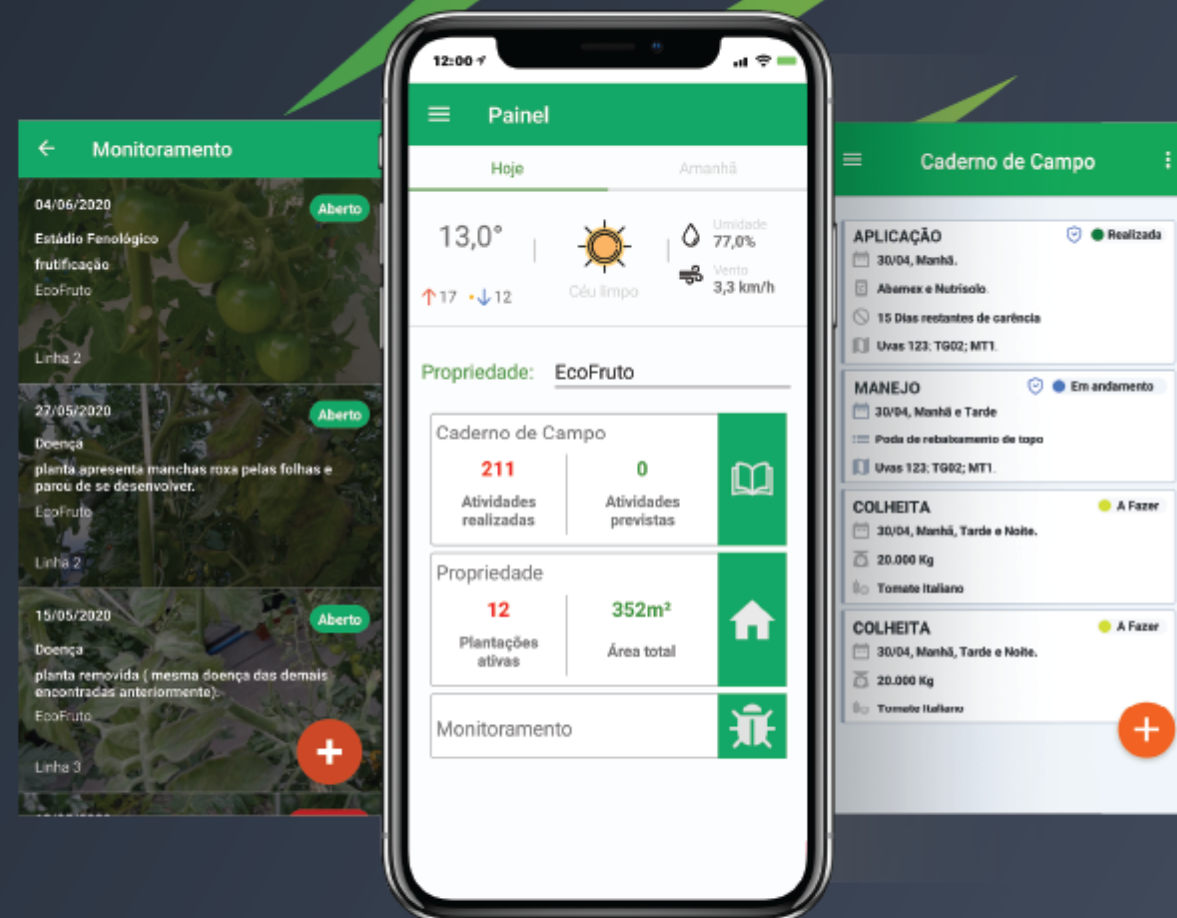
Sensoriamento



Automação

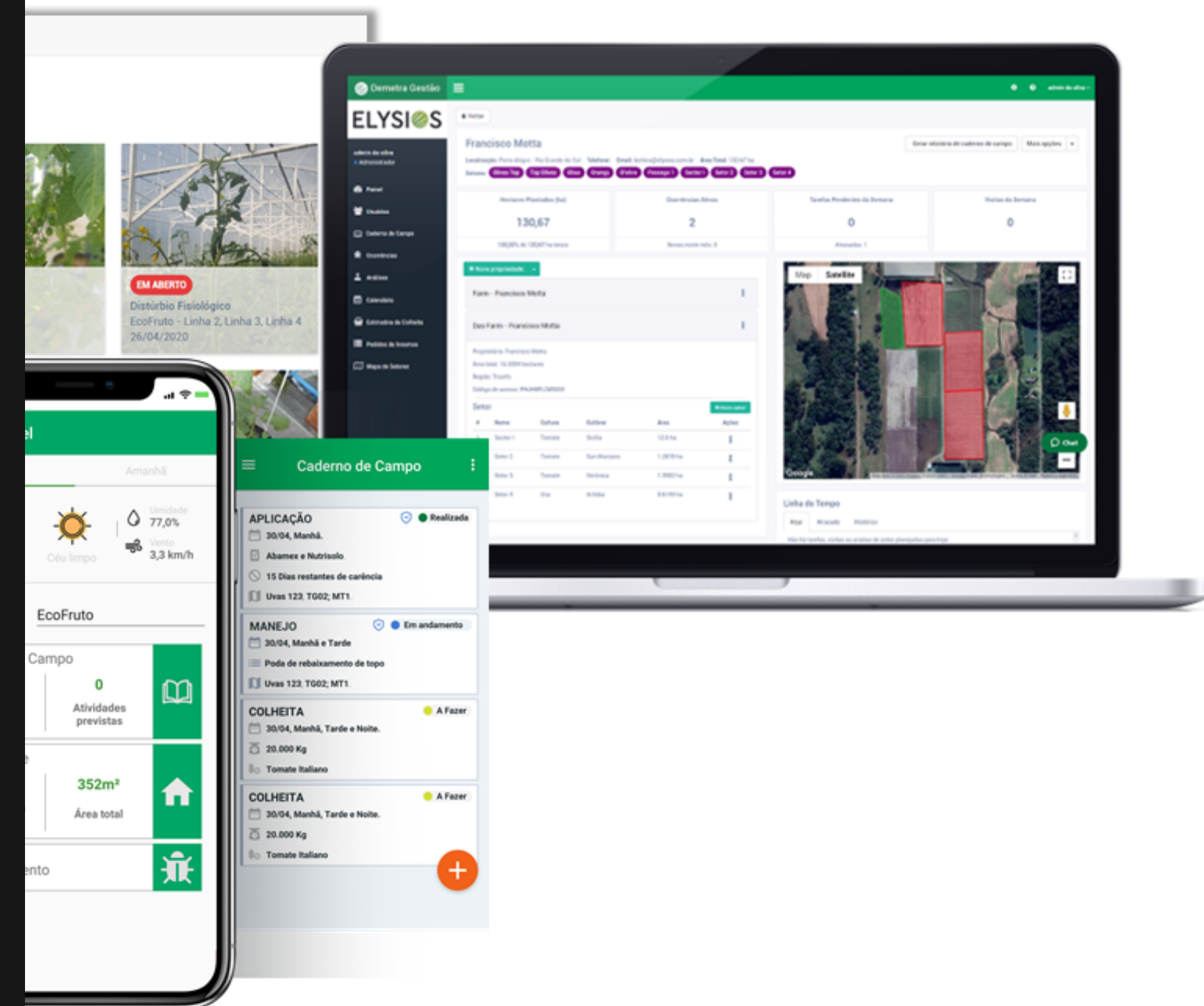
Aplicativo

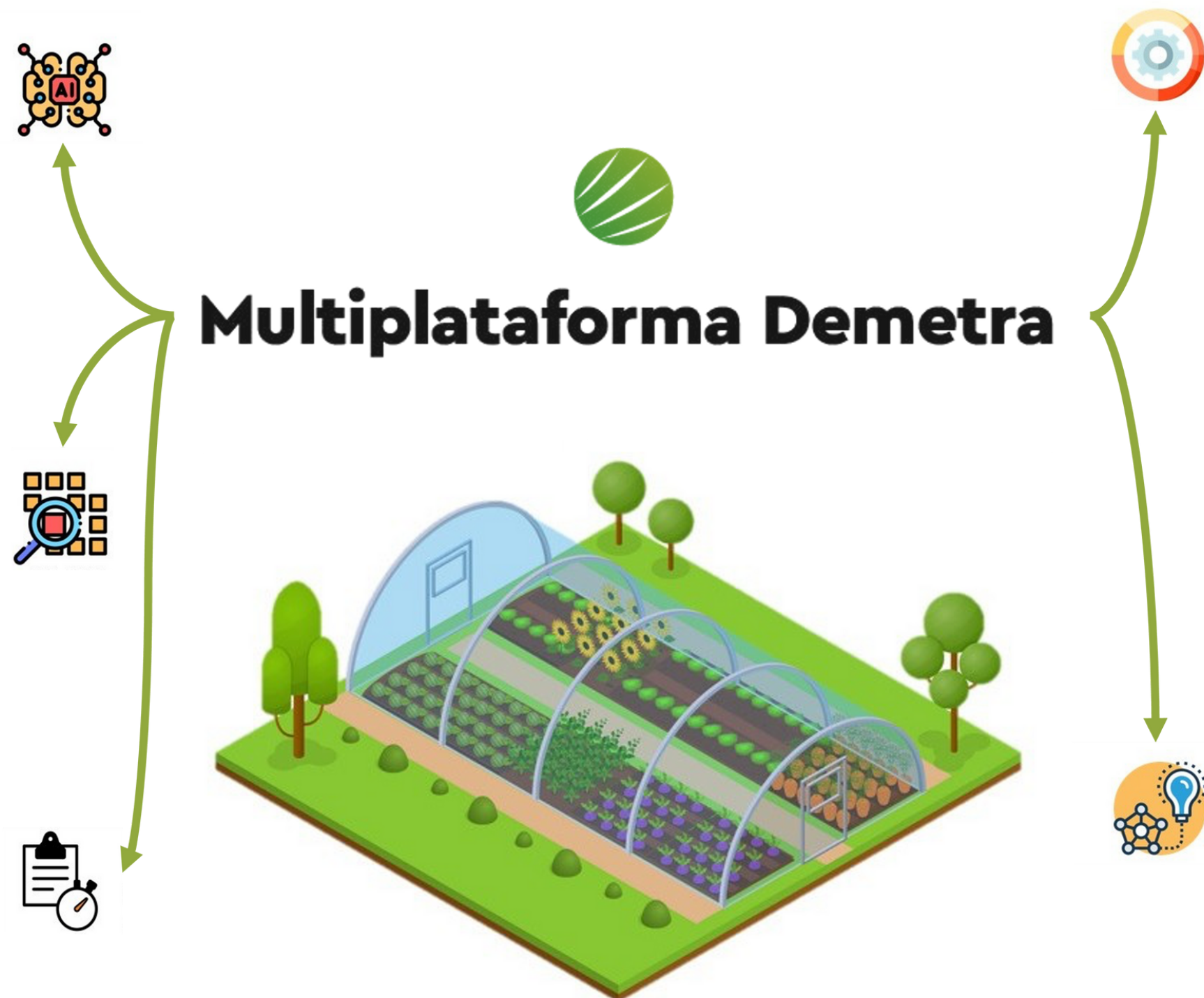
- Diário agrícola
- Informações de clima
- Manuais de melhores práticas
- Controle de custos
- Controle de tarefas



Plataforma Web

- Gestão da propriedade
- Gestão de associados
- Gestão de tarefas
- Gestão de visitas
- Visualização de propriedades por mapas
- Análise de solo
- Controle de estoques
- Emissão e visualização de relatórios





Inteligência DEMETRA

- Processamento de Dados
- Sistema de auxílio para tomada de decisão
- Previsão de fungos e doenças no cultivo
- Uso inteligente de insumos

Sensoriamento

- Umidade do ar e solo
- pH e EC
- Molhamento foliar
- Luminosidade
- Temperatura
- Micronutriente específico





Automação

- Fertirrigação
- Exaustão
- Nebulização
- Aspersão
- Irrigação
- Válvulas de direcionamento
- Equipamentos com telemetria

Resultado

Após a etapa de projeto, a Elysios executou toda a operação de implementação do sistema: manufatura dos equipamentos, instalação e configuração do sistema de automação no cliente, garantindo o funcionamento esperado.

A Elysios segue acompanhando remotamente o funcionamento da estufa, prestando assistência e ampliando as capacidades do hardware através de atualizações constantes no software de controle.

Este avanço possibilita à INCOTEC se manter à frente do mercado, com mais possibilidades de experimentação nos seus produtos garantindo que cada semente entregue o seu maior potencial no campo.

**Muito
Obrigado!**

Se você deseja saber como a Elysios pode te ajudar a melhorar a sua operação através de automações inteligentes, entre em contato com um de nossos representantes.

[Quero conhecer!](#)

contato@elysios.com.br

Amélia Teles 578

Porto Alegre RS

www.elysios.com.br

(51) 99745-7607