



FIELDPRO

# A Empresa

# Desenvolvimento próprio de produtos e pesquisa

Somos uma empresa de tecnologia agrícola dedicada a desenvolver **soluções sustentáveis e inovadoras** que proporcionam ganhos a todos os agentes.



# Expertise em hardware e IoT

Na fronteira da análise de dados e estratégias inovadoras, criamos novas perspectivas para nossos produtos. Personalizamos algoritmos de IA e ferramentas matemáticas para fornecer **vantagens competitivas que geram impacto.**





# Ricardo Sodré - Fundador / CEO

A paixão de Ricardo por análises de dados e a apreciação pela agricultura o levou a explorar e inovar na área de análise de agrícola. Fundador da startup norte-americana Soccer-1. Empreendedor serial e investidor-anjo, Ricardo é um dos principais inovadores no ecossistema tecnológico e líder do Programa de soft-landing Canadá-Brasil, no qual ajuda empresas iniciantes a expandir-se para fora de seus mercados domésticos.

Ele é formado em Administração de Empresas pela Universidade Mackenzie, em São Paulo, e possui Mestrado em Comunidades On-line e Neurociências Cognitivas, pela University of Southern California. Ricardo trabalhou em grandes agências de publicidade no Brasil, incluindo DPZ, Almap / BBDO, Y & R, TBWA, Havas e McCann Ericsson. Ao longo de sua carreira, Ricardo desenvolveu muitos planos estratégicos para clientes como o Banco Itaú, Kaiser Beer, Volkswagen, Ford e Claro.

Ele liderou o lançamento da marca Peugeot no Brasil e foi um dos responsáveis pelo lançamento da Stella Artois neste mercado. Como consultor internacional, Ricardo trabalha em estreita colaboração com a Communitel, Digital Media Zone da Ryerson University e FounderFuel no Canadá, para ajudar startups crescerem.

Desenvolvida por  
brasileiros  
especialistas em  
ciência de dados,  
tecnologia da  
informação, IoT e  
agricultura.



**RICARDO**  
CEO  
USC



**EDUARDO**  
Chefe de Hardware  
ITA - PHD



**LUCAS**  
Cientista de Dados  
ITA



**MATHEUS**  
Engenheiro de Dados  
ITA



**MARCO**  
Firmware Developer  
USP



**PABLO**  
Engenheiro de  
Dados  
Ms ITA



**DYLAN**  
Programador  
Back-End  
ITA



**ERIC**  
Programador  
Back-End  
ITA



**DENIS**  
Programador  
Front-End  
USP



**JULIO**  
CFO  
FIU - EUA



**MARIANA**  
Diretora de Marketing  
PUC - GO



**VICTOR**  
Agrônomo  
UEL - Me OSU -  
EUA



**NATHAN**  
Agrometeorologista  
UEL - Dr



# Sensor FieldPRO

A tecnologia portátil com 17 sensores  
que se adequa a culturas diferentes

Recriamos o formato da  
planta para entender como  
ela está crescendo a partir  
dos impactos das condições  
ambientais do ar e do solo

**R\$5.990,00/**  
unidade

# Validação: de julho de 2019 a setembro de 2020



**INTEGRADA**  
COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL

**COAMO**  
AGROINDUSTRIAL COOPERATIVA

**Copacol**

**c.vale**  
Cooperativa Agroindustrial

**Lar**

**cocamar**  
COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL



# Informações Técnicas

**Culturas disponíveis: soja, milho, trigo, algodão e frutíferas.**

**Em breve: cana-de-açúcar e café**

**Alcance: até 1.000 hectares**  
(de acordo com o relevo da área)

**Conectividade:** o FieldPRO possui diversos protocolos de comunicação para transmitir os dados do campo - rádio frequência, 2G, 3G e 4G, LTE-M, NB-IoT.

Comprimento: 1,70 cm

Peso: 2,2 kg

Frequência de medição: a cada 60 min.

Duração da bateria: 1 ano



# O seu Sensor portátil

Em cerca de **15 minutos o FieldPRO é instalado**, o próprio produtor pode fazer isso com a ajuda de um trado holandês e água.

**Local de instalação:** escolha a área de acordo com as maiores necessidades, como monitorar pragas e doenças, manchas de produtividade, umidade do solo, ou o que você quiser.

Mude o FieldPRO de local quando quiser, e monitore novas áreas.

\*Solicite que nossa equipe faça a instalação e dê suporte direto na fazenda.



# Acesse novas leituras da cultura a cada 60 minutos

## Temperatura

- Valores em tempo real e históricos
- Monitoramento do microclima dentro do dossel da cultura
- Monitoramento da temperatura do solo a 10 cm de profundidade
- Total acumulado de graus-dia durante as fases fenológicas
- Acúmulo de graus-dia das últimas 24 horas
- Gráfico de estresse por frio e calor da cultura
- Variação de mínima e máxima
- Histórico de temperatura da região dos últimos 5 anos
- Previsão de temperatura do ar para os próximos 5 dias



# Acesse novas leituras da cultura a cada **60 minutos**

## Umidade

- Valores em tempo real e históricos
- Monitoramento do microclima dentro do dossel da cultura
- Monitoramento da umidade do ar e da planta
- Umidade da superfície
- Umidade da zona radicular a **20 cm e 40 cm** de profundidade
- Indicador de estresse hídrico e encharcamento através do balanço-hídrico
- Previsão de umidade do ar para os próximos 5 dias



# Acesse novas leituras da cultura a cada 60 minutos

## Chuva

- Valores em tempo real e históricos
- Milímetros de chuva acumulado dos últimos 4 dias
- Dados passados com os períodos de maior acúmulo de chuvas
- Data da última chuva e sua duração
- Histórico de chuva da região dos últimos 5 anos
- Previsão de chuva para os próximos 5 dias



# Acesse novas leituras da cultura a cada 60 minutos

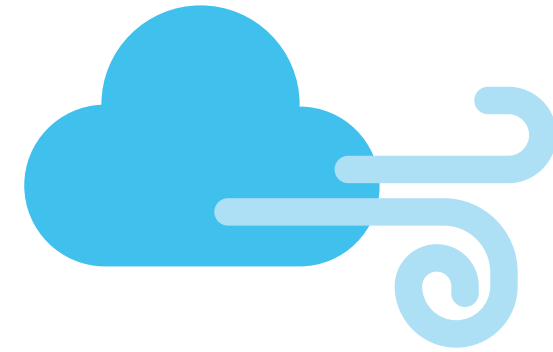
## Planta

- Horas de molhamento foliar no interior da cultura
- Evapotranspiração de referência
- Índices de fotossíntese e crescimento da planta
- Índices de vegetação em hectares e porcentagem
- Gráfico de vegetação de até cinco anos anteriores
- Teor de clorofila nas folhas
- Imagens de satélite de NDVI, NDRE, RECI e MSAVI

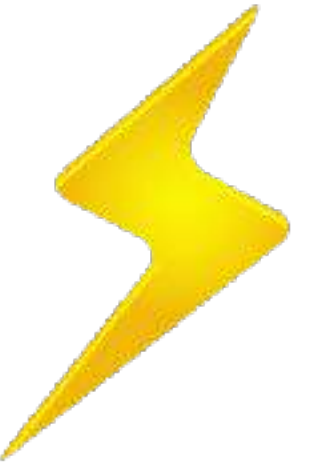


# Acesse novas leituras da cultura a cada 60 minutos

## Vento



## Salinidade e Condutividade Elétrica



- Velocidade
- Direção
- Previsão de velocidade e direção para os próximos 5 dias

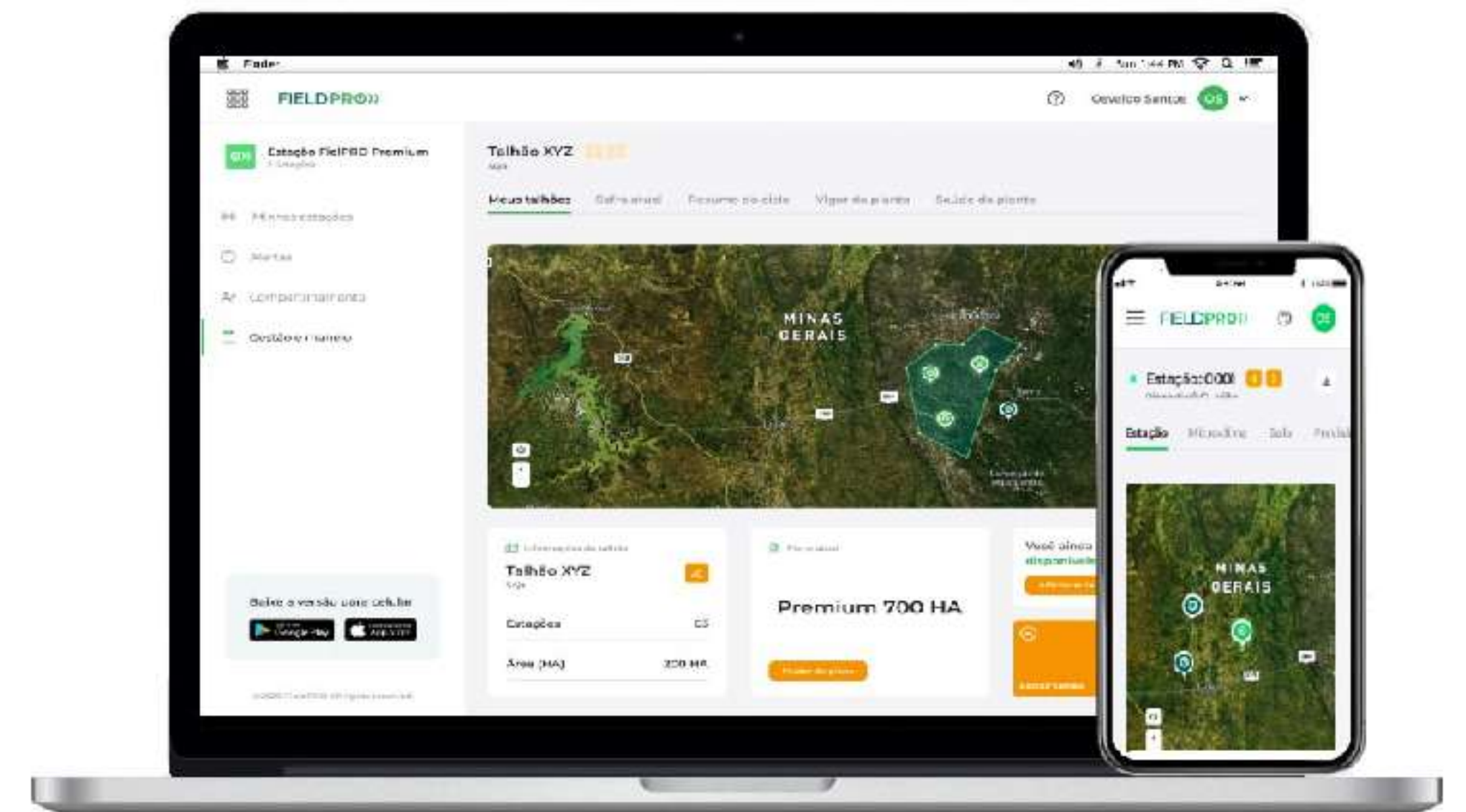
- Valores a 20 e 40 cm dentro do solo

# O software FieldPRO

## Através da sua conta, você poderá:

- Acessar as condições atuais e passadas de microclima e solo do seu campo
- Receber sugestões dos momentos ideais de manejo
- Calendário fenológico da cultura
- Planejar as atividades no campo
- Definir alertas personalizados
- Obter um resumo da safra com os gastos realizados
- Acessar o registro histórico de chuva e temperatura da região
- Previsão meteorológica
- Suporte com nossos engenheiros e agrônomos

Ao adquirir o Sensor FieldPRO, **assine nosso software para ter acesso a todos os dados.**



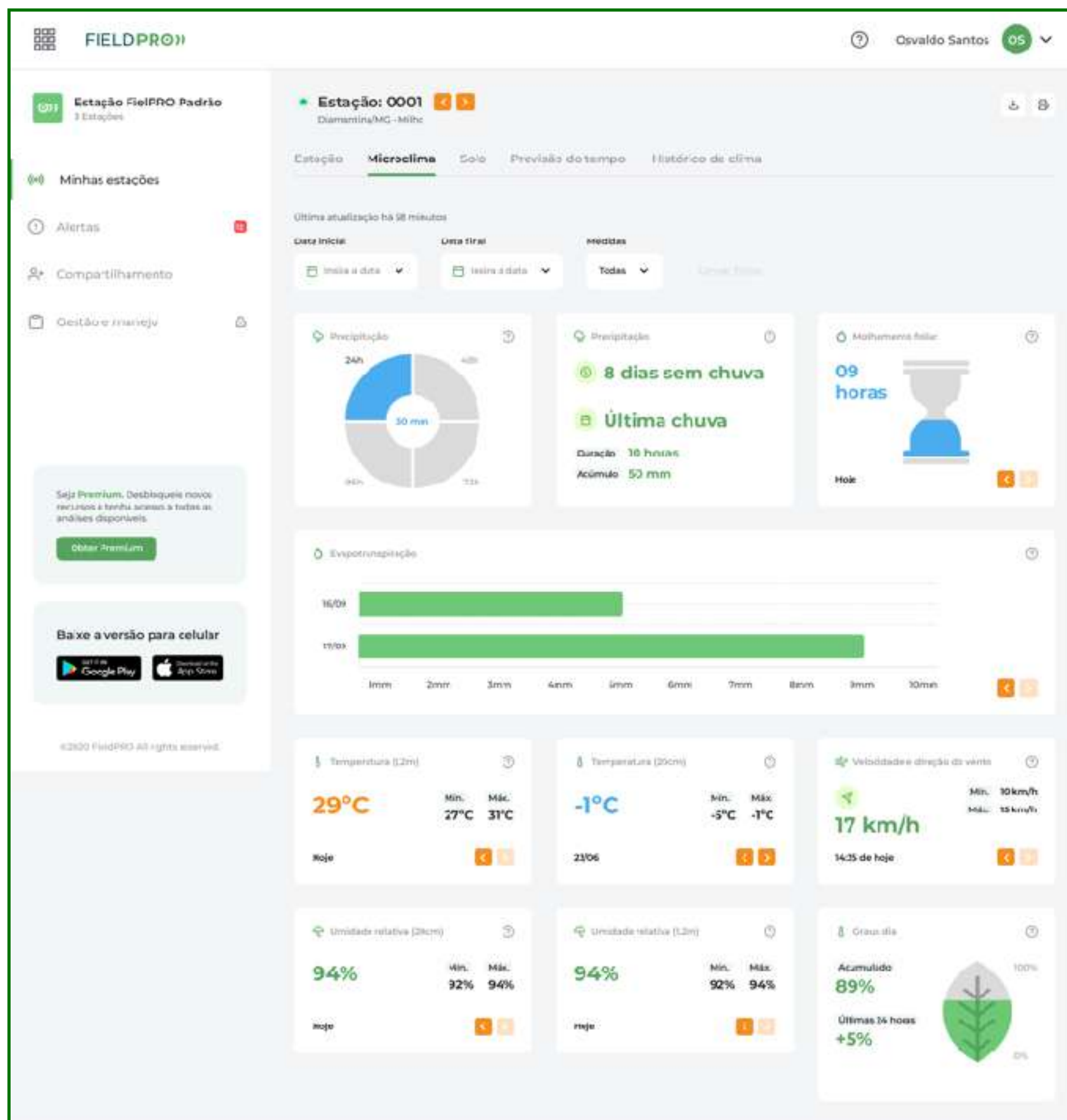
**R\$35,00/mês**

FIELDPRO

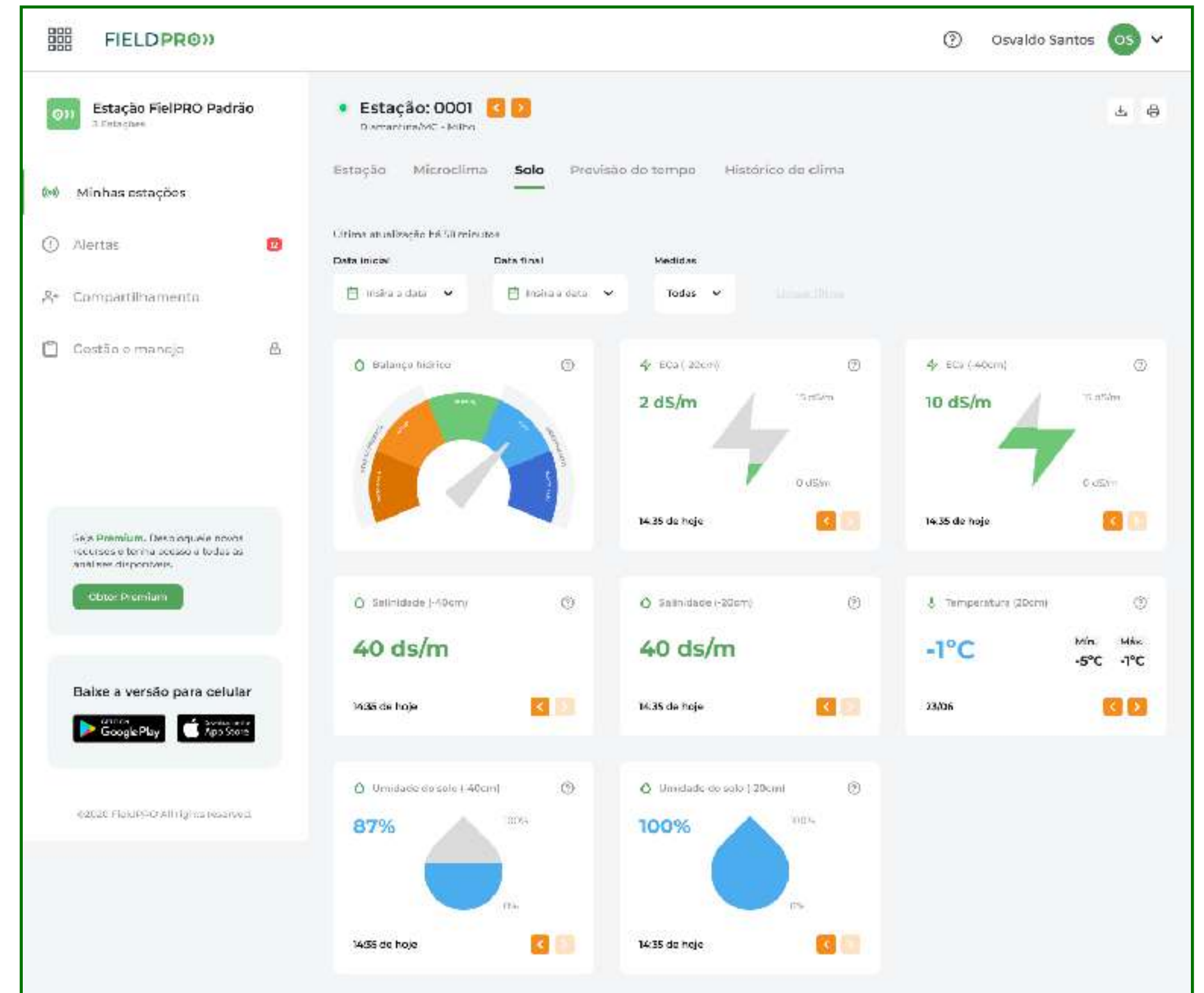


# Acesse todos os valores monitorados pelos 17 sensores do FieldPRO para basear suas decisões de manejo

## Dados de microclima

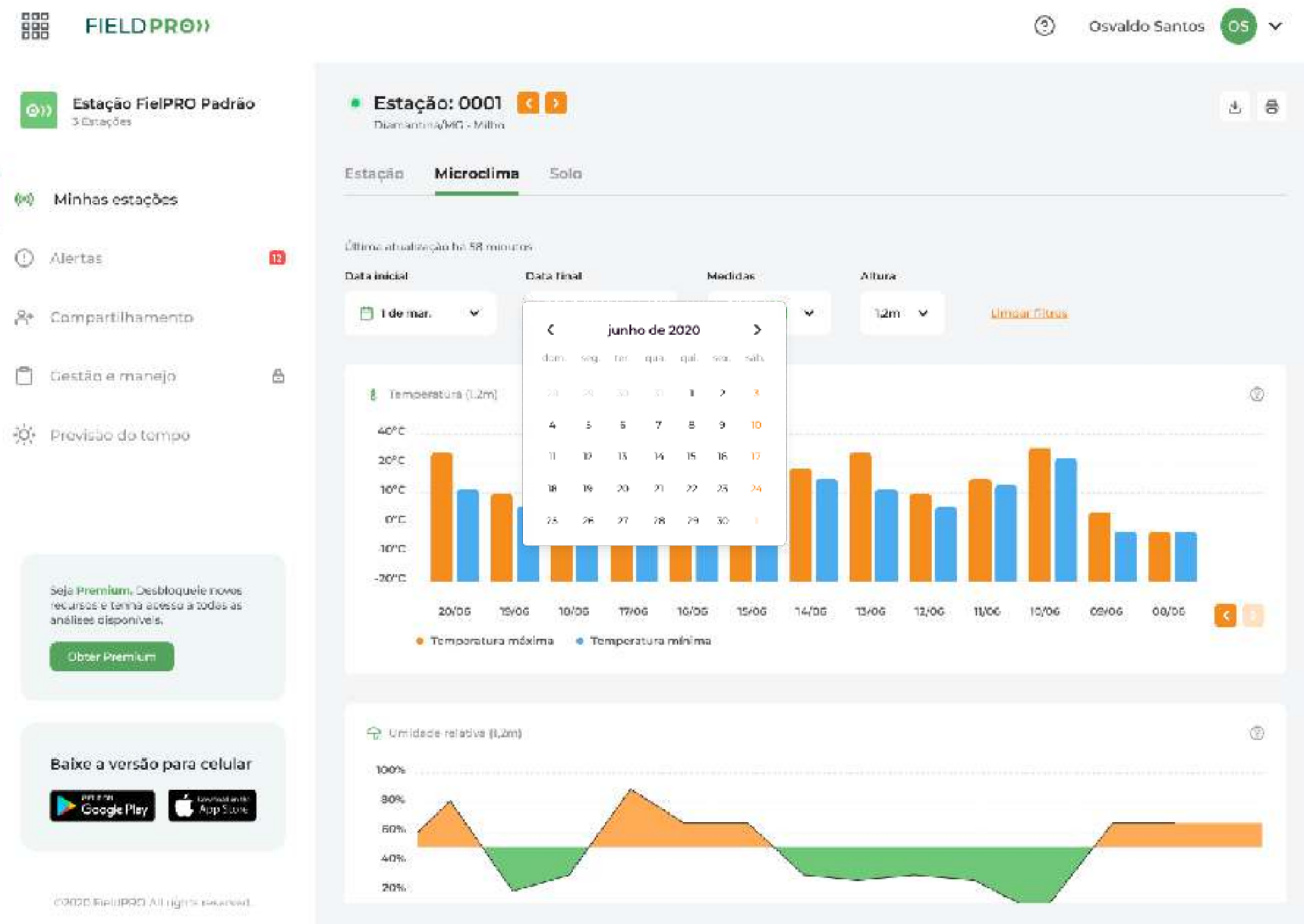


## Dados de solo



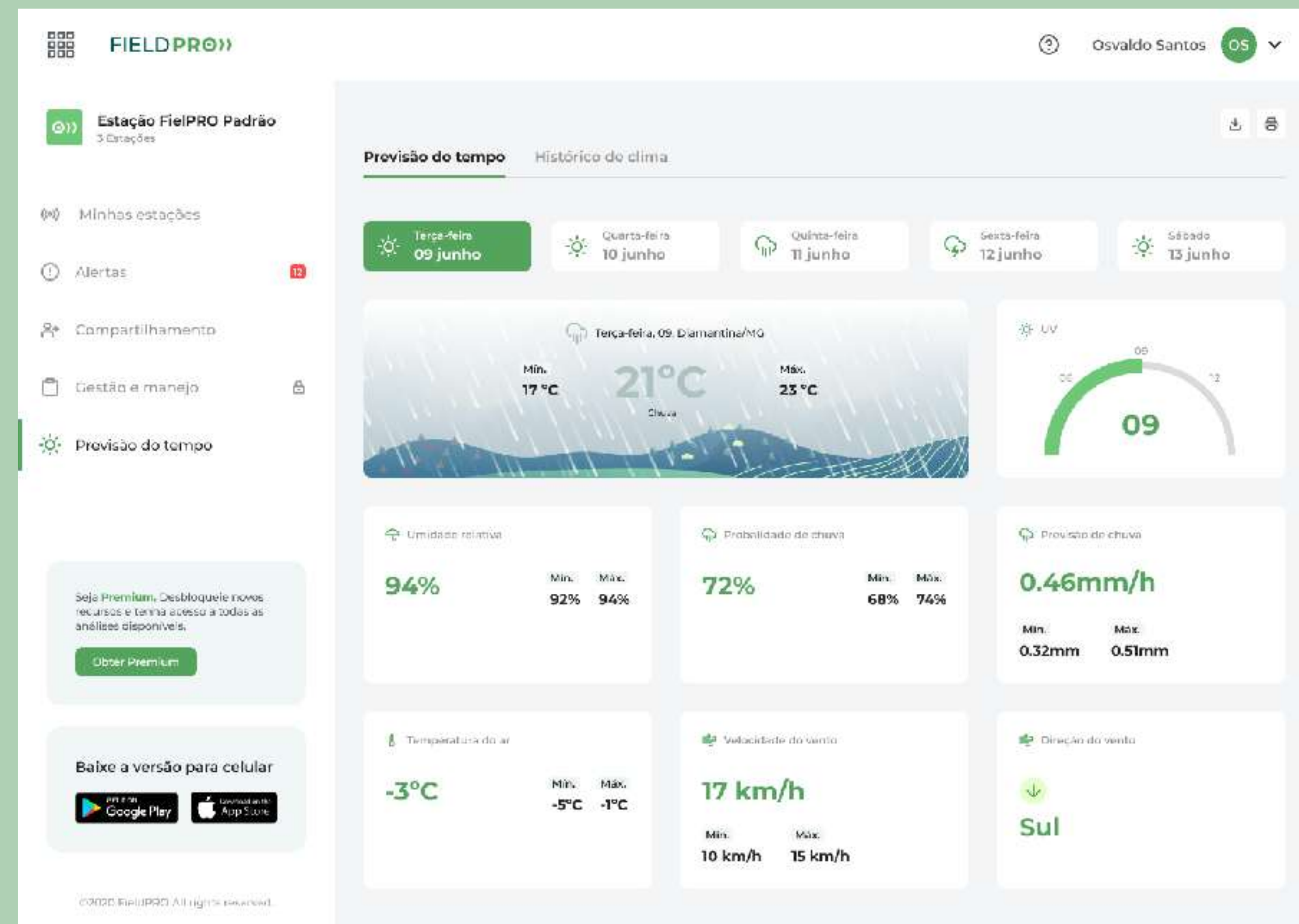
## Dados passados de todas as medidas do FieldPRO

Escolha de qual período deseja ver as medições, assim como a data da última chuva e sua duração.



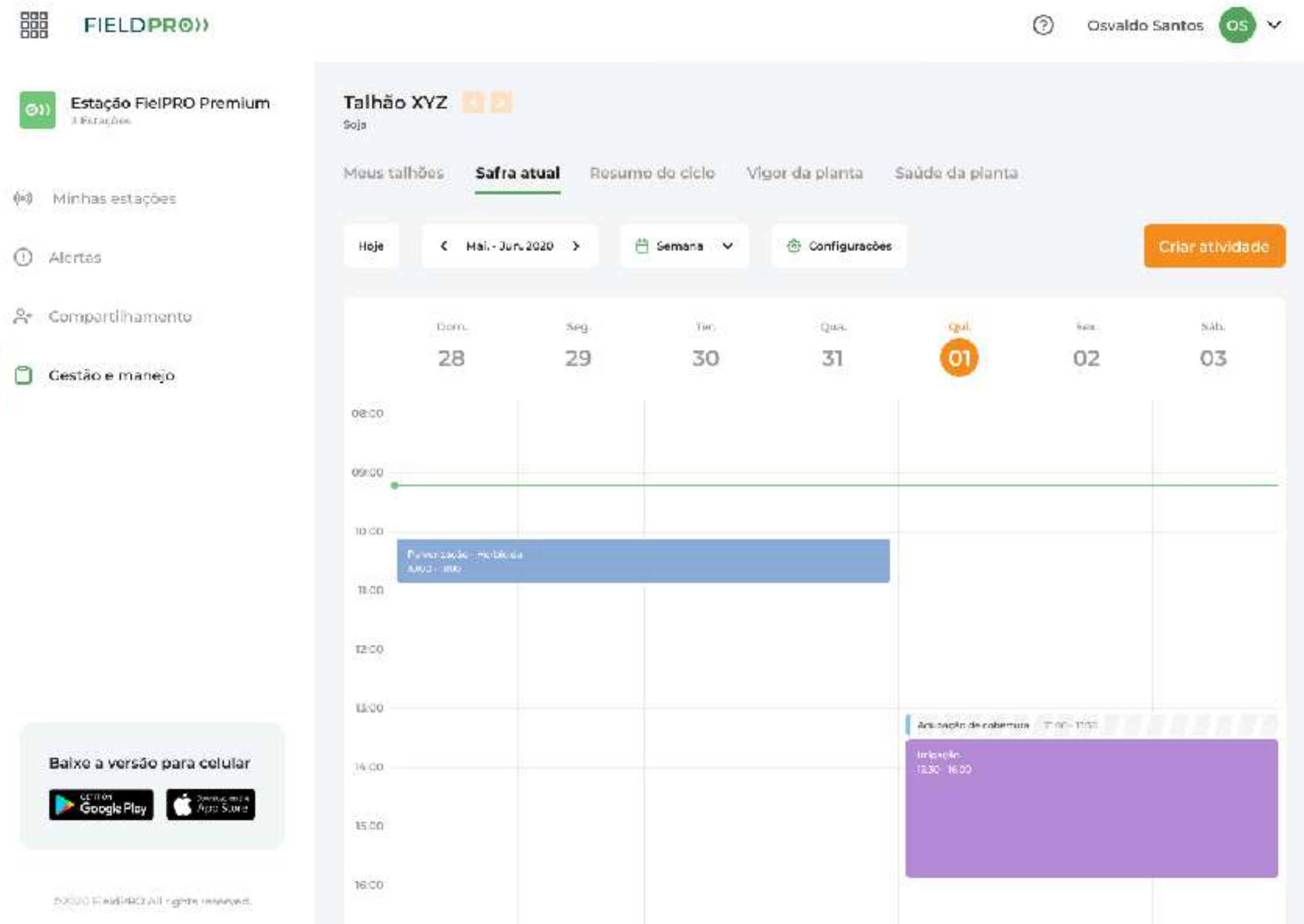
## Previsão do Tempo

Umidade, chuva, temperatura do ar, velocidade e direção do vento, para os próximos 5 dias.



## Calendário fenológico

Acompanhe as fases do ciclo produtivo da planta e realize manejos otimizados de acordo com as necessidades da cultura



## Sugestões de manejos

Dentro da janela de manejo, sugerimos os melhores dias para realizar a semeadura, pulverizações, fertilizações e colheita.



## Registro histórico climático da região

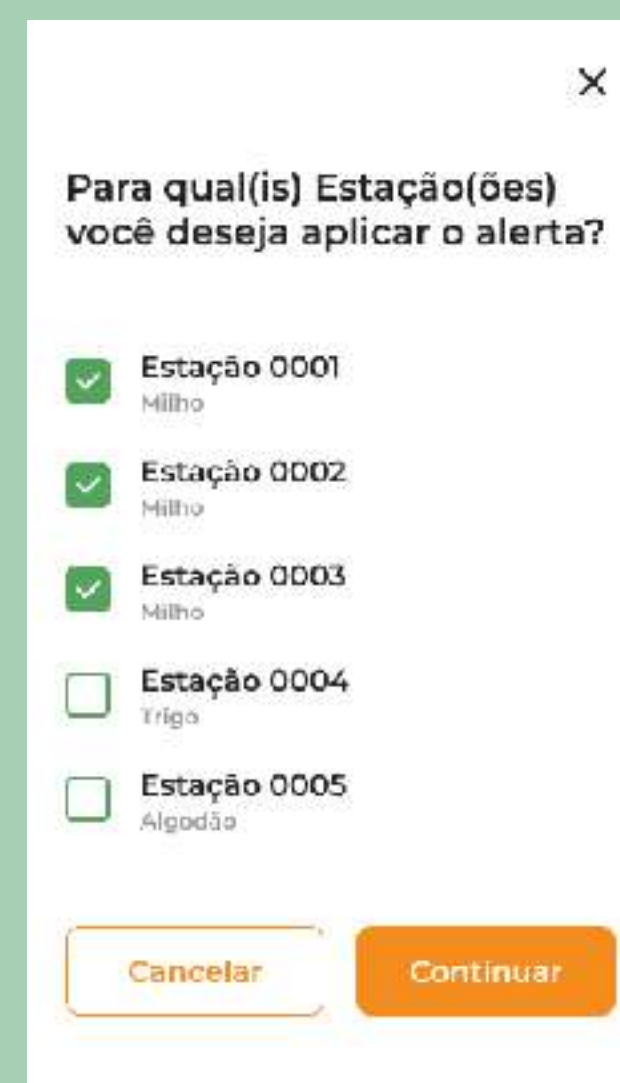
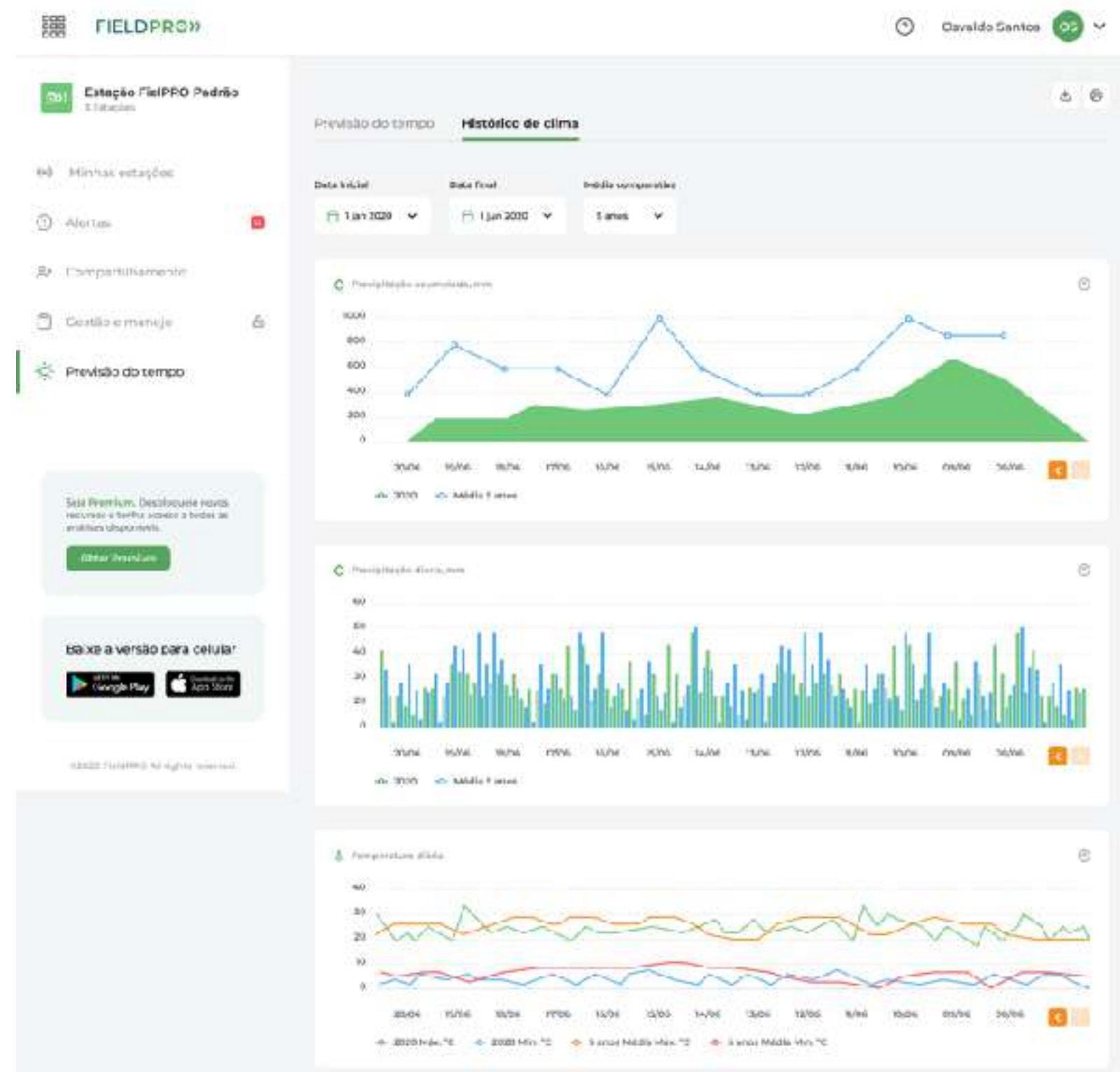
Níveis de precipitação e temperatura do seu campo dos últimos 5 anos.

## Alerta personalizado

Defina quais notificações deseja receber quando as medidas do Sensor excederem um determinado valor, aumentando sua identificação de riscos.

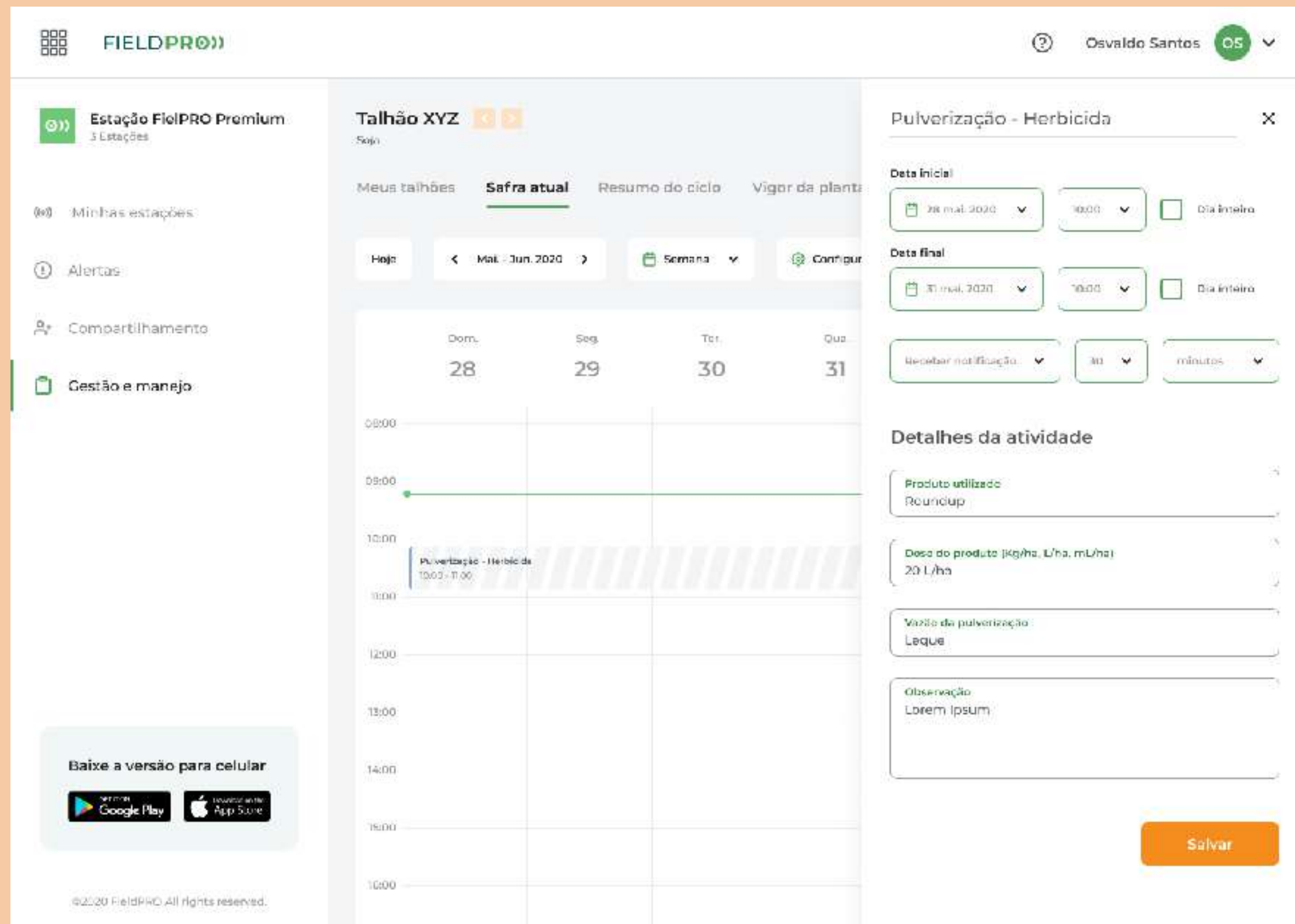
## Suporte

Passo a passo de instalação;  
Guia completo das medidas;  
Chat on-line com nossa equipe de engenheiros e agrônomos;  
FAQ.



## Planejamento das atividades

Agende as atividades no campo através do seu calendário do ciclo produtivo, se baseando em nossas sugestões dos melhores dias. Escolha se deseja receber lembretes dessas atividades.



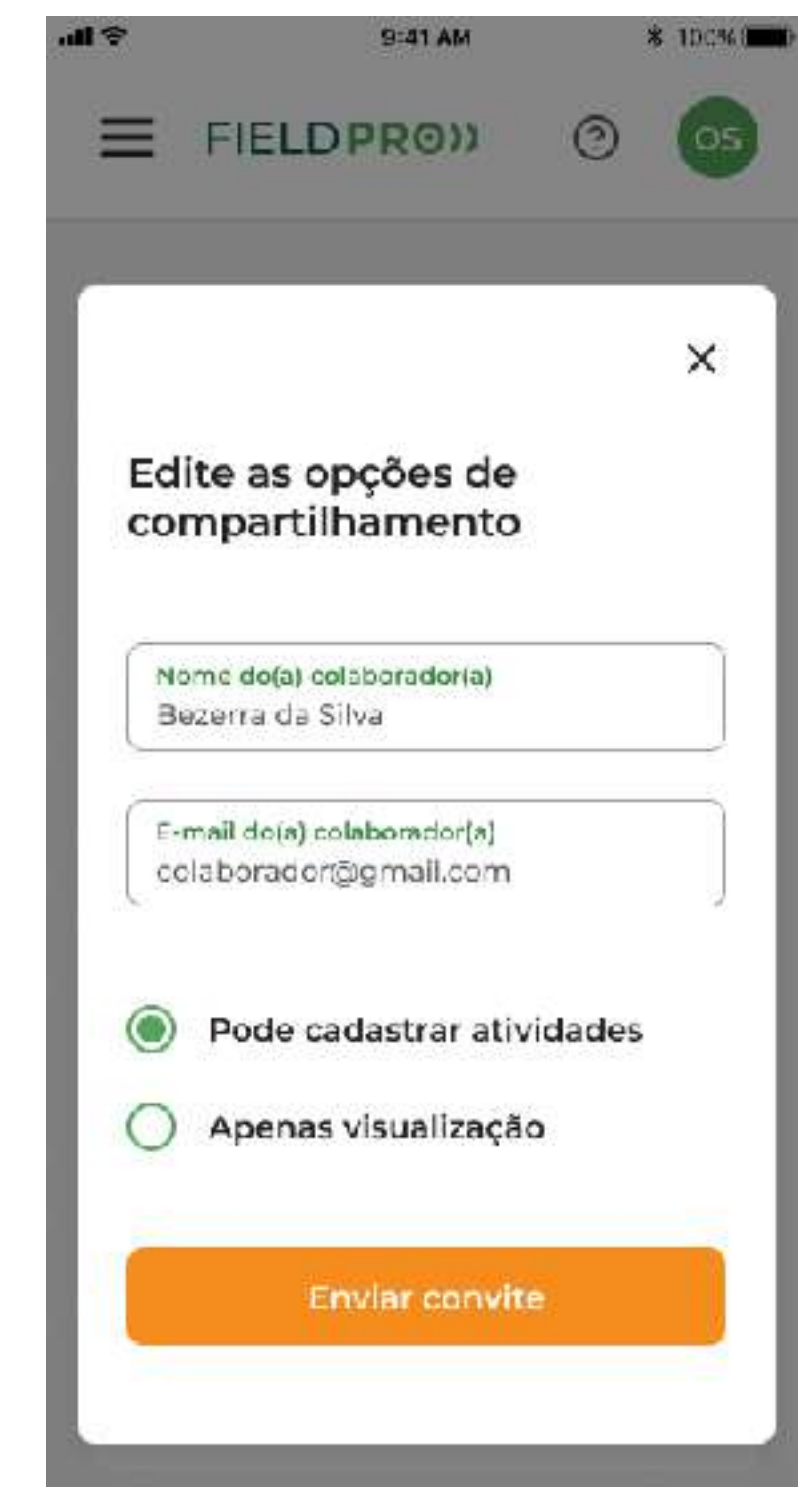
The screenshot displays the FieldPRO web interface. On the left, a sidebar contains navigation options: 'Estação FieldPRO Premium', 'Minhas estações', 'Alertas', 'Compartilhamento', and 'Gestão e manejo'. The main area shows a calendar for 'Talhão XYZ' with a grid for days 28, 29, 30, and 31. A green bar indicates a scheduled activity 'Pulverização - Herbicida' from 10:00 to 11:00 on the 28th. A detailed form for this activity is open on the right, including fields for 'Data inicial' (28 mai 2020), 'Data final' (31 mai 2020), 'Produto utilizado' (Roundup), 'Dose do produto' (20 L/ha), and 'Método de pulverização' (Leque). A 'Salvar' button is at the bottom right.

## Controle das operações do campo

Compartilhe sua conta FieldPRO com sua equipe para que acessem os dados dos Sensores e cadastrem as atividades de manejo, melhorando seu gerenciamento das operações.



The screenshot shows the FieldPRO mobile app home screen. At the top, there's a status bar with signal, time (9:41 AM), and battery (100%). Below is the FieldPRO logo and a user profile icon. The main menu includes: 'FieldPRO Super', 'Meus sensores', 'Alertas', 'Compartilhamento', and 'Gestão e manejo'. A promotional banner for 'Seja Premium' is visible at the bottom.



The screenshot shows the 'Edite as opções de compartilhamento' screen in the FieldPRO mobile app. It features two input fields: 'Nome do(a) colaborador(a)' (Bezerra da Silva) and 'E-mail do(a) colaborador(a)' (colaborador@gmail.com). Below these are two radio button options: 'Pode cadastrar atividades' (selected) and 'Apenas visualização'. An 'Enviar convite' button is at the bottom.

# Módulo Imagens de Satélite

## Seja Premium

### O QUE VOCÊ TERÁ A MAIS:

#### **Análise de Balanço Hídrico**

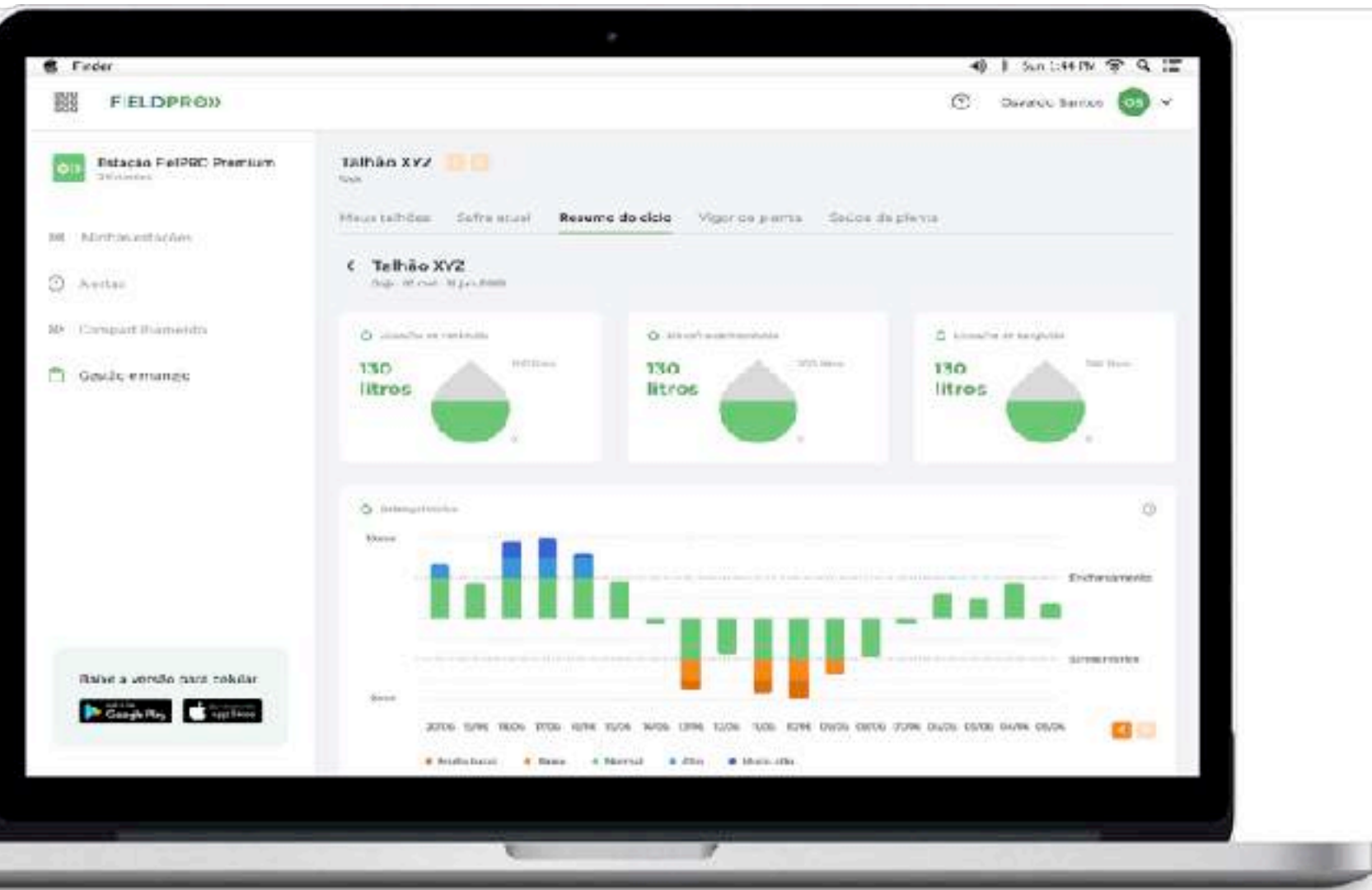
Saiba a disponibilidade de água no solo, para melhores planejamentos de manejo de solo, plantio, irrigação e até na escolha da cultivar.

#### **Análise de Graus-dia**

Estime o desenvolvimento da planta de forma mais eficiente, através da medida de graus-dia que relata o acúmulo térmico diário da cultura.

#### **Saúde e vigor da planta**

Visualize índices de fotossíntese e crescimento da plantas, além de sinais de doenças na cultura por meio de imagens de satélite que analisam NDVI, NDRE, RECI e MSAVI.



Por mais **R\$25,00/mês**

R\$ 25,00 até 300 hectares

R\$ 30,00 até 500 hectares

R\$ 35,00 até 700 hectares

R\$ 40,00 até 1.000 hectares

\*Para cobertura de uma área maior entrem contato com nossa equipe

# O vigor e a saúde das plantas



- O estado das culturas através de índices de vegetação
- Alterações anormais no processo de **crescimento da vegetação**
- Visão panorâmica dos talhões para ajudar no **monitoramento e na identificação de zonas de estresse**
- **Áreas problemáticas** que você deve dar mais atenção
- As condições das culturas em seus estádios iniciais de desenvolvimento, fornecendo ao agricultor **oportunidades precoces de aplicar fertilizantes** somente onde e quando for necessário.
- O **teor de clorofila nas folhas das plantas**, sendo um dos principais indicadores de nitrogênio que ajuda no mapeamento da aplicação de fertilizantes.

\* **API FieldPRO:** envie os dados do seu Sensor para qualquer software/plataforma que você já utiliza, através da nossa API.

# Visualize as curvas dos índices de precipitação, temperatura, crescimento e vegetação no mesmo gráfico



- A quantidade de água que existe na superfície e no nível da raiz do seu campo
- O estresse por frio e calor nas culturas
- Dados de umidade do satélite com resolução de 250x250 metros

\*Disponível na versão Premium



Verifique **estatísticas** do índice de vegetação do seu campo, **exibidas em hectares e porcentagem**

NDVI			
0,95 - 1	Vegetação densa	0 ha	
0,9 - 0,95	Vegetação densa	0 ha	
0,85 - 0,9	Vegetação densa	0 ha	
0,8 - 0,85	Vegetação densa	0 ha	
0,75 - 0,8	Vegetação densa	0,02 ha	
0,7 - 0,75	Vegetação densa	0,08 ha	
0,65 - 0,7	Vegetação densa	0,19 ha	
0,6 - 0,65	Vegetação densa	0,43 ha	
0,55 - 0,6	Vegetação moderada	1,17 ha	
0,5 - 0,55	Vegetação moderada	3,19 ha	
0,45 - 0,5	Vegetação moderada	9,91 ha	
0,4 - 0,45	Vegetação moderada	15,25 ha	
0,35 - 0,4	Vegetação esparsa	7,97 ha	
0,3 - 0,35	Vegetação esparsa	1,93 ha	
0,25 - 0,3	Vegetação esparsa	0,69 ha	
0,2 - 0,25	Solo aberto	0,12 ha	
0,15 - 0,2	Solo aberto	0 ha	
0,1 - 0,15	Solo aberto	0 ha	
0,05 - 0,1	Solo aberto	0 ha	
-1 - 0,05	Solo aberto	0 ha	

NDVI			
0,95 - 1	Vegetação densa	0%	
0,9 - 0,95	Vegetação densa	0%	
0,85 - 0,9	Vegetação densa	0%	
0,8 - 0,85	Vegetação densa	0%	
0,75 - 0,8	Vegetação densa	0%	
0,7 - 0,75	Vegetação densa	0%	
0,65 - 0,7	Vegetação densa	0%	
0,6 - 0,65	Vegetação densa	1%	
0,55 - 0,6	Vegetação moderada	3%	
0,5 - 0,55	Vegetação moderada	8%	
0,45 - 0,5	Vegetação moderada	24%	
0,4 - 0,45	Vegetação moderada	37%	
0,35 - 0,4	Vegetação esparsa	19%	
0,3 - 0,35	Vegetação esparsa	5%	
0,25 - 0,3	Vegetação esparsa	2%	
0,2 - 0,25	Solo aberto	0%	
0,15 - 0,2	Solo aberto	0%	
0,1 - 0,15	Solo aberto	0%	
0,05 - 0,1	Solo aberto	0%	
-1 - 0,05	Solo aberto	0%	

Visualize o **índice de vegetação de até cinco anos anteriores**, para comparar o desenvolvimento da sua colheita em relação aos dados coletados no passado



\*Disponível na versão Premium

FIELDPRO

---

# FIELDPRO.COM.BR

[mariana@neofield.com.br](mailto:mariana@neofield.com.br)

## 📍 Sede São Paulo - SP:

Afonso Braz, 351-B  
Vila Nova Conceição  
CEP: 04510-001

## 📍 Escritório Londrina - PR:

Av. Ayrton Senna da Silva,  
200 Gleba Fazenda Palhano  
CEP: 86050-460

## 📍 Escritório Goiânia - GO:

Campo Lab - Edifício da FAEG  
Rua 87, nº 662 Setor Sul  
CEP: 74093-300