



# Agricultura com Futuro

**DIGITALIZAÇÃO NA AGRICULTURA DE REGADIO**

**10 DE SETEMBRO 2025**

# A Nutrifarms

A **Nutrifarms** nasce em 2021, resultante da divisão do projecto Elaia

O nosso objectivo é gerir as nossas herdades e lagares com máxima eficiência e precisão, utilizando as técnicas mais **inovadoras e sustentáveis** para obter produtos de excelência



**2 Lagares**



**55 Herdades**



Olival

≈ **7.000 ha**



Amendoal

≈ **600 ha**



Áreas de conservação

≈ **500 ha**



**51 Herdades**

≈ 8.160 ha



**Lagar do Marmelo**

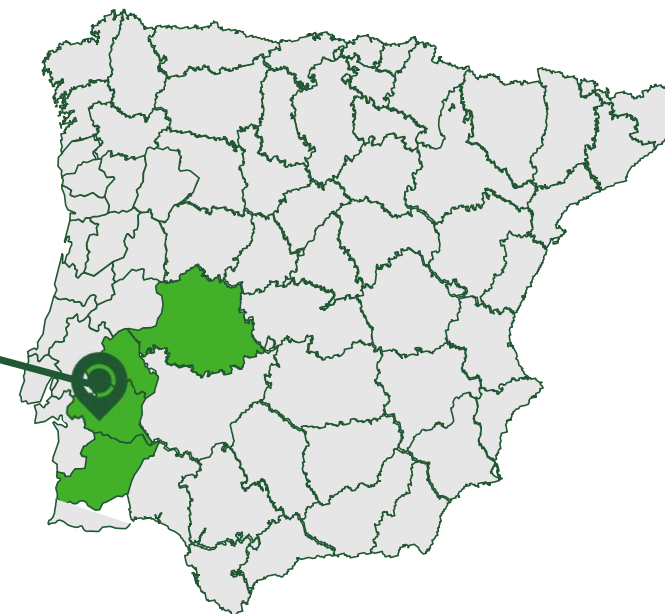
Capacidade laboração:

1.600 t azeitona/dia

Capacidade

armazenagem: 6.205 t

azeite



**Lagar de Olico**

Capacidade laboração:

350 t azeitona/dia

Capacidade

armazenagem: 1.500 t

azeite



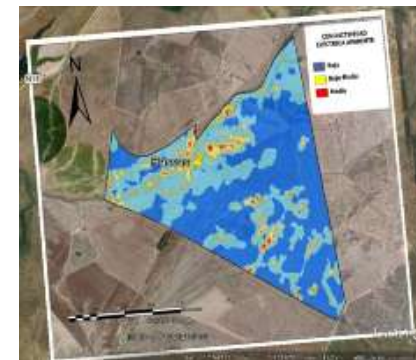
**4 Herdades**

≈ 1.330 ha

# Planeamento

## Optimizar a instalação da cultura

- Estudo do Solo (condutividade eléctrica aparente)
- Desenho do Sistema de rega
- Preparação do terreno
- Selecção varietal das plantas
- Instalação da cultura
- Instalação de equipamentos de monitorização

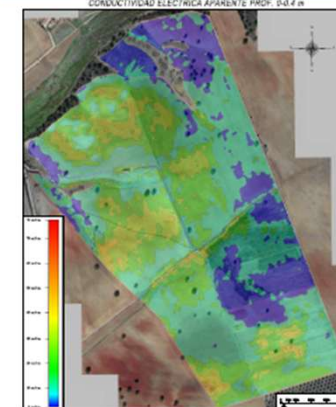


# Smart irrigation Systems

## Monitorização

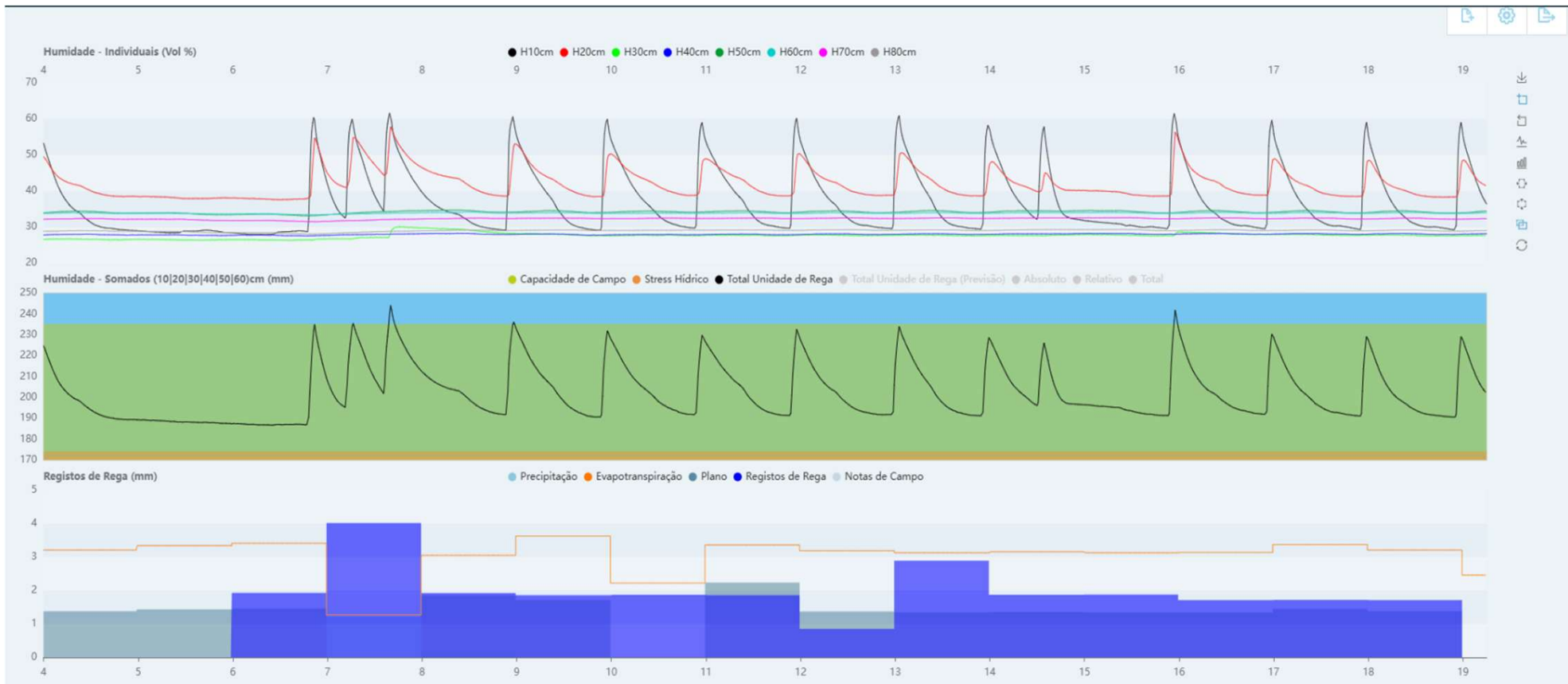
- Sondas Humidade solo a diferentes profundidades
- Sondas de temperatura - ambiente, 25cm e água de rega
- Condutividade eléctrica da solução de rega
- Caudalímetro de mangueira de rega
- Dendómetros de tronco
- Estações meteorológicas - precipitação, evapotranspiração, temperatura do ar, humidade relativa, velocidade do vento, horas de frio
- Imagens de satélite – NDVI, MSI, SAVI

Recomendações semanais de rega



# Smart irrigation Systems

## Monitorização

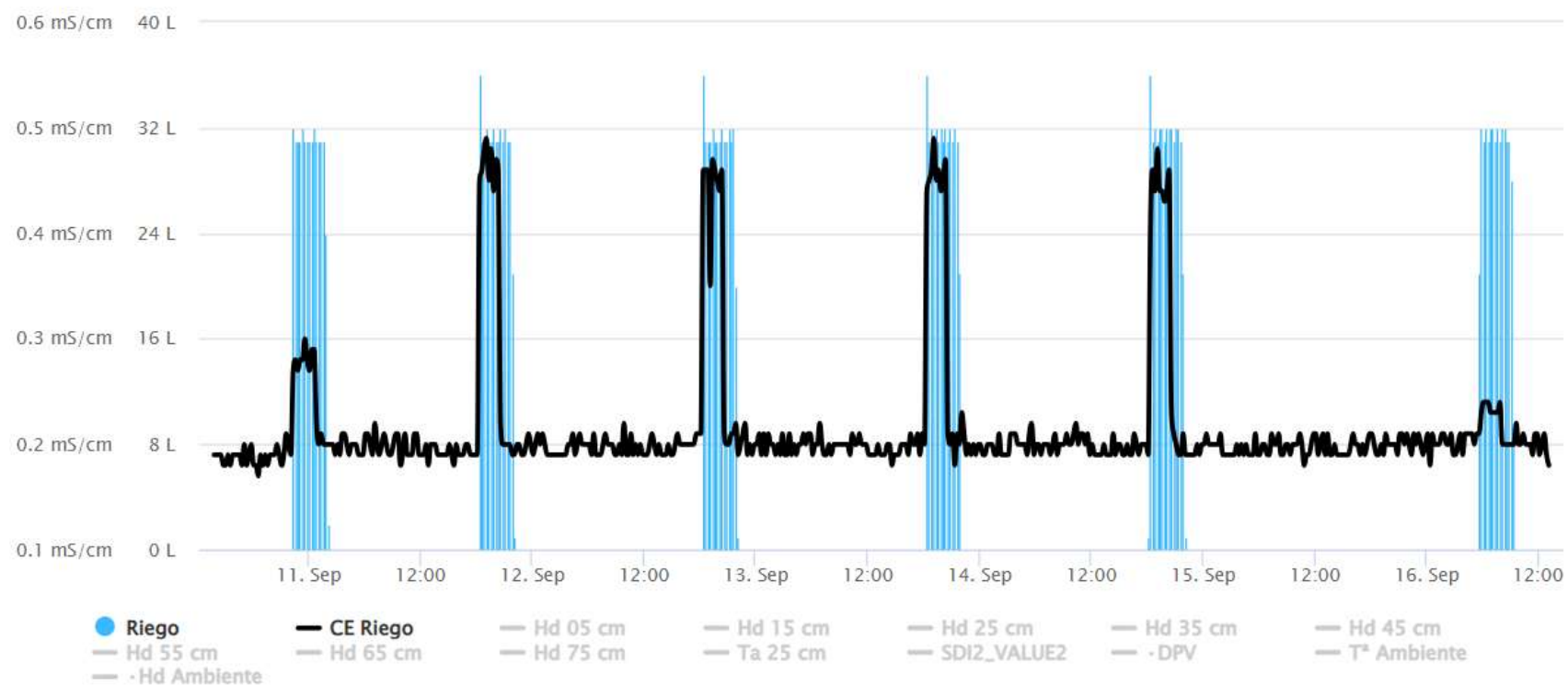


# Smart irrigation Systems

## Monitorização

Dona Isabel S.11\_T.4 (AL)

ID: IG4436 / Cod.Cliente: 514002AV

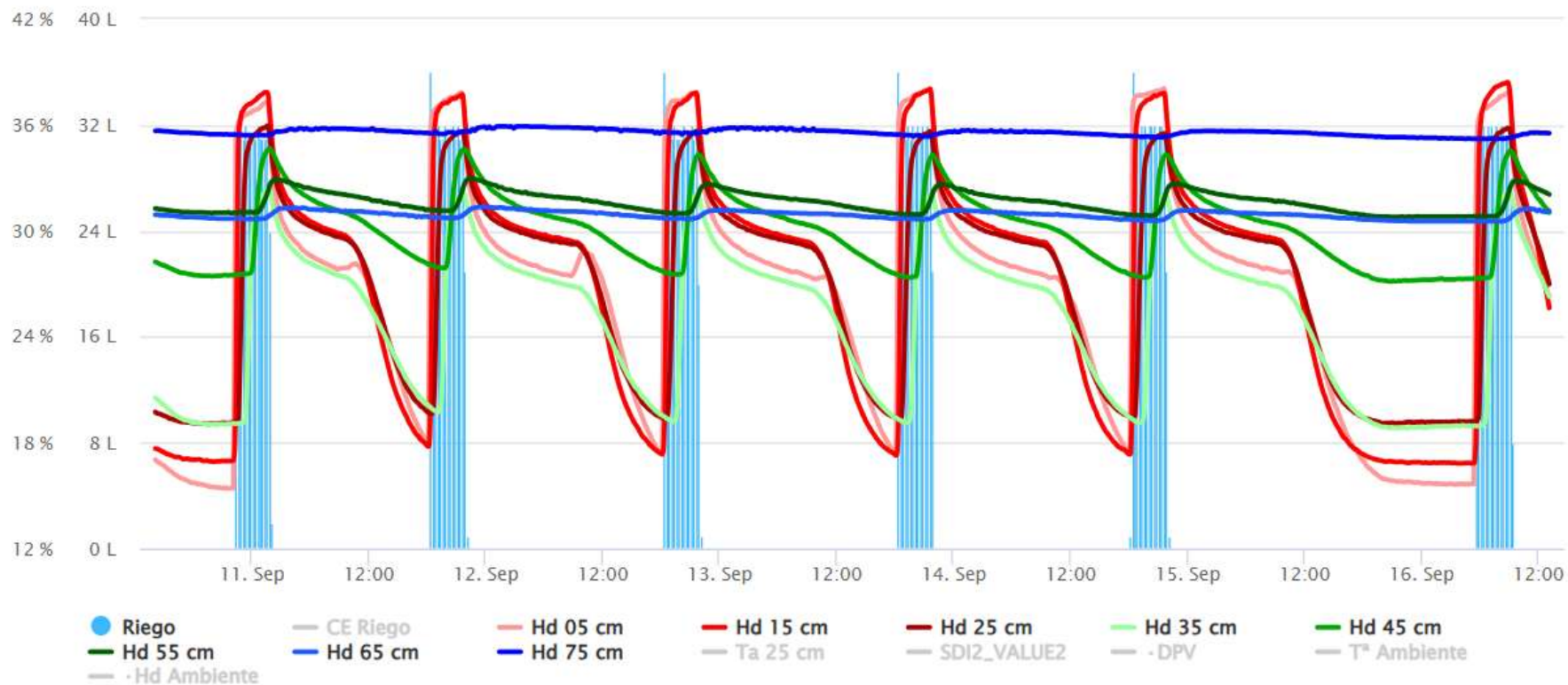


# Smart irrigation Systems

## Monitorização

Dona Isabel S.11\_T.4 (AL)

ID: IG4436 / Cod.Cliente: 514002AV



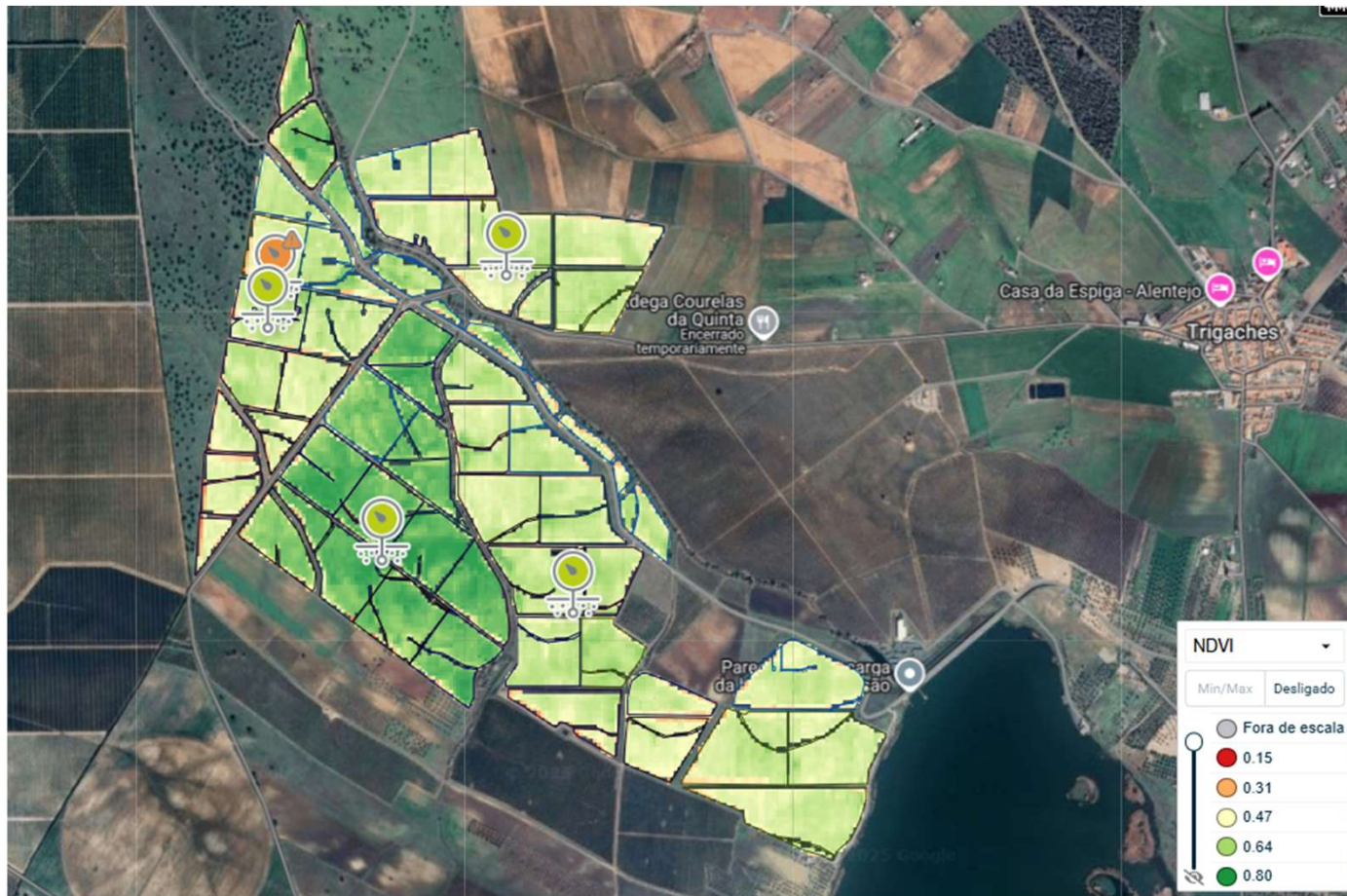
# Smart irrigation Systems

## Monitorização



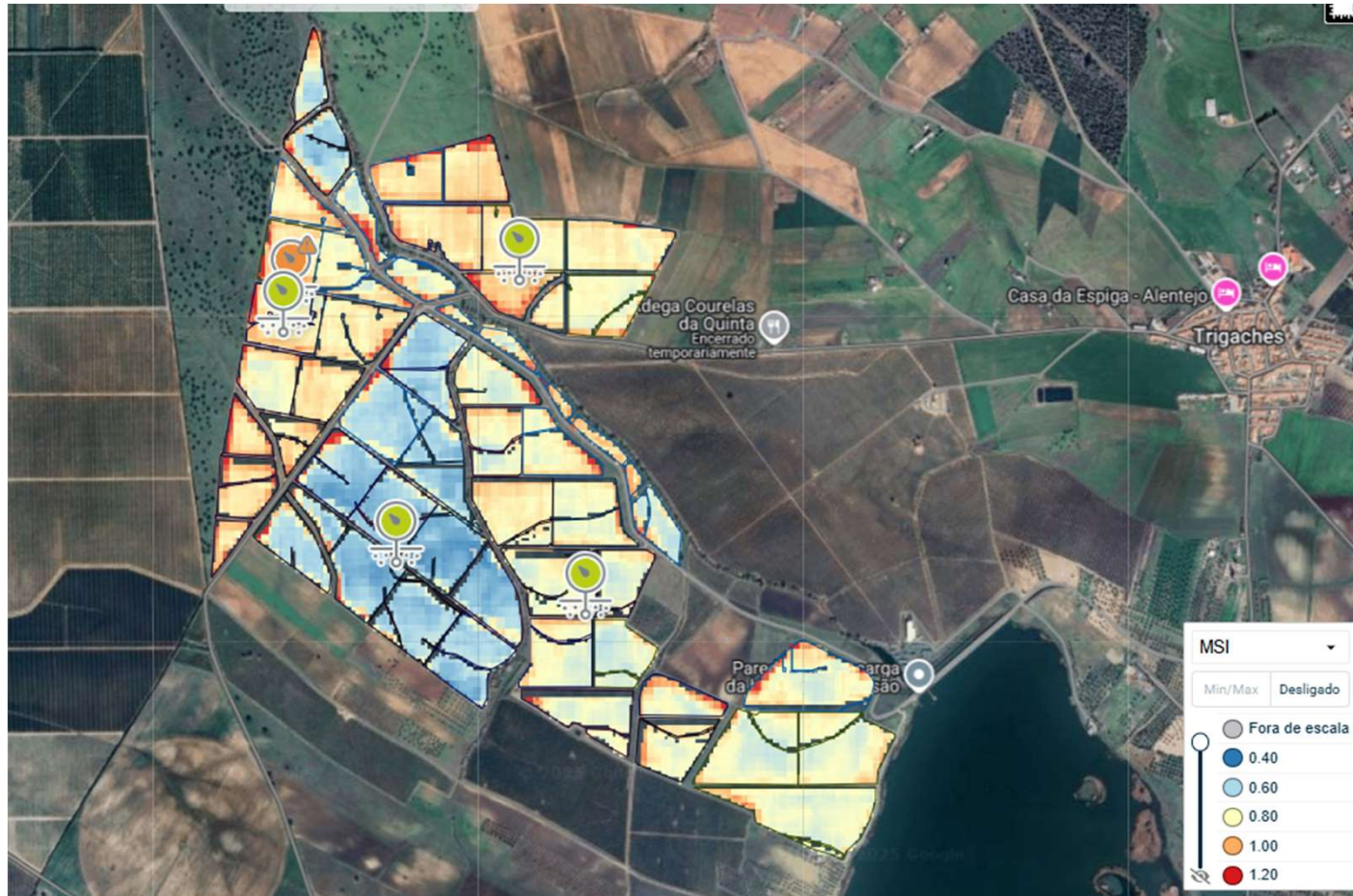
# Smart irrigation Systems

## Monitorização



# Smart irrigation Systems

## Monitorização



# Smart irrigation Systems

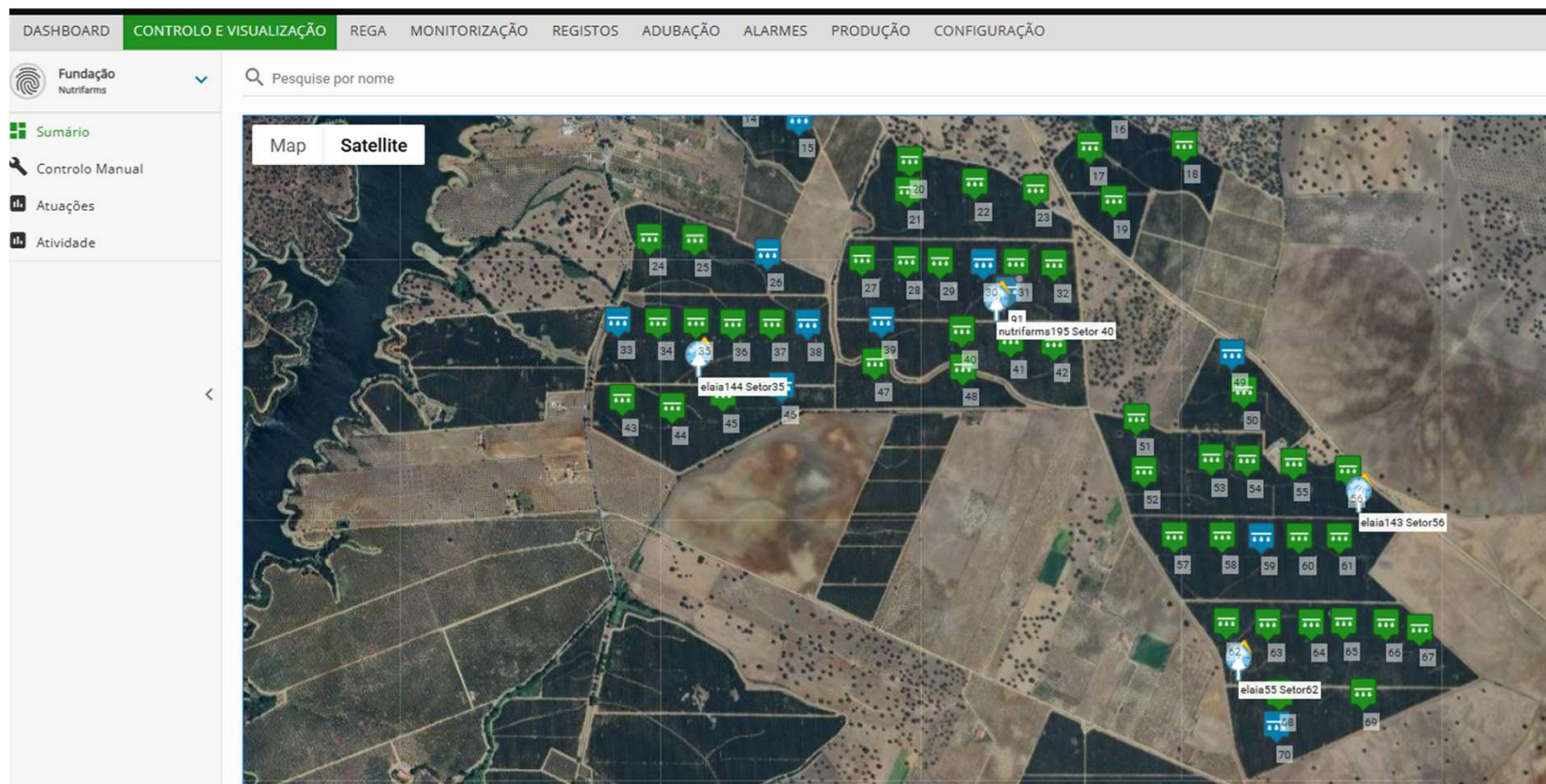
## Programa de gestão de rega e adubação/app móvel

---

- Todos os sistemas de rega são controlados e monitorizados centralmente em tempo real na nossa plataforma própria
- Efetuamos a programação semanal dos sistemas de uma forma centralizada
- Recomendação da hora de arranque de acordo com o tarifário de energia
- Gestão de planos de fertilização
- Monitorizar programas em execução
- Configuração e parametrização
- Relatórios semanais de consumos e desvios

# Smart irrigation Systems

## Programa de gestão de rega e adubação/app móvel



# Smart irrigation Systems

## Programa de gestão de rega e adubação/app móvel

DASHBOARD CONTROLO E VISUALIZAÇÃO **REGA** MONITORIZAÇÃO REGISTOS ADUBAÇÃO ALARMES PRODUÇÃO CONFIGURAÇÃO

Programa de rega Plano de adubação Notas

Rega RECOMENDAR REGA

Turno	On/Off	Total (m³/ha)	Ativações	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira	Sábado	Domingo	Segunda-Feira
1	ON	114,88	3x	7,66 m³/ha x3	0,00 m³/ha	7,66 m³/ha x3	0,00 m³/ha	7,66 m³/ha x3	7,66 m³/ha x3	7,66 m³/ha x3
2	ON	114,89	2x	11,49 m³/ha x2	0,00 m³/ha	11,49 m³/ha x2	0,00 m³/ha	11,49 m³/ha x2	11,49 m³/ha x2	11,49 m³/ha x2
3	ON	114,91	1x	22,98 m³/ha	0,00 m³/ha	22,98 m³/ha	0,00 m³/ha	22,98 m³/ha	22,98 m³/ha	22,98 m³/ha
4	ON	114,96	1x	22,99 m³/ha	0,00 m³/ha	22,99 m³/ha	0,00 m³/ha	22,99 m³/ha	22,99 m³/ha	22,99 m³/ha
5	ON	114,91	1x	22,98 m³/ha	0,00 m³/ha	22,98 m³/ha	0,00 m³/ha	22,98 m³/ha	22,98 m³/ha	22,98 m³/ha
6	ON	114,88	1x	22,98 m³/ha	0,00 m³/ha	22,98 m³/ha	0,00 m³/ha	22,98 m³/ha	22,98 m³/ha	22,98 m³/ha
7	ON	114,99	1x	23,00 m³/ha	0,00 m³/ha	23,00 m³/ha	0,00 m³/ha	23,00 m³/ha	23,00 m³/ha	23,00 m³/ha
			Modo	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO	AUTO
			Total 1ª ativação	134,08 m³/ha	0,00 m³/ha	134,08 m³/ha	0,00 m³/ha	134,08 m³/ha	134,08 m³/ha	134,08 m³/ha
			Total 2ª ativação	19,15 m³/ha	0,00 m³/ha	19,15 m³/ha	0,00 m³/ha	19,15 m³/ha	19,15 m³/ha	19,15 m³/ha
			Total 3ª ativação	7,66 m³/ha	0,00 m³/ha	7,66 m³/ha	0,00 m³/ha	7,66 m³/ha	7,66 m³/ha	7,66 m³/ha
			Total dia	160,89 m³/ha	0,00 m³/ha	160,89 m³/ha	0,00 m³/ha	160,89 m³/ha	160,89 m³/ha	160,89 m³/ha

# Smart irrigation Systems

## Programa de gestão de rega e adubação/app móvel

Fundação Nutrifarms											Atualizar
DASHBOARD CONTROLO E VISUALIZAÇÃO REGA MONITORIZAÇÃO REGISTOS <b>ADUBAÇÃO</b> ALARMES PRODUÇÃO CONFIGURAÇÃO											
Fundação Nutrifarms											Atualizar
Detalhes											
Ano											
2025											
Adubo											
Selecione...											
Plano de Adubação											
Selecione...											
Descrição	Tipo de plano de adubação	Data de Inicio ↑	Data de Fim	Valor (%)	Valor (Kg/ha)	Valor (L/ha)	Valor (L)	Valor adubado (kg/ha)	Valor adubado (L/ha)	Valor adubado (L)	
2025 GAT 2 FORM 12-3-6+0	Semanal	22-04-2025	28-04-2025	72	40,00	33,33	10.128,00	0,00	0,00	0,00	
2025 GAT 2 FORM 12-3-6+0	Semanal	29-04-2025	05-05-2025	72	40,00	33,33	10.128,00	40,48	33,73	10.250,00	
2025 GAT 2 FORM 12-3-6+0	Semanal	06-05-2025	12-05-2025	72	40,00	33,33	10.128,00	46,80	39,00	11.850,00	
2025 GAT 2 FORM 12-3-6+0	Semanal	13-05-2025	19-05-2025	72	40,00	33,33	10.128,00	38,70	32,25	9.800,00	
2025 GAT 2 FORM 12-3-6+0	Semanal	20-05-2025	26-05-2025	124	68,89	57,41	17.442,67	65,76	54,80	16.650,00	
2025 GAT 2 FORM 12-3-6+0	Semanal	27-05-2025	02-06-2025	122	67,78	56,48	17.161,33	86,20	71,83	21.825,00	
2025 GAT 2 FORM 12-3-6+0	Semanal	03-06-2025	09-06-2025	122	67,78	56,48	17.161,33	97,42	81,18	24.666,67	
2025 GAT 2 FORM 12-3-6+0	Semanal	10-06-2025	16-06-2025	122	67,78	56,48	17.161,33	15,60	13,00	3.950,00	
2025 GAT 2 FORM 12-3-6+0	Semanal	17-06-2025	23-06-2025	122	67,78	56,48	17.161,33	106,57	88,81	26.983,33	
2025 GAT 3 FORM 5-1-10+0	Semanal	24-06-2025	30-06-2025	101	74,07	62,77	19.071,54	46,72	39,59	12.029,66	

Registos: 10 1 - 10 de 23

# Smart irrigation Systems

## Programa de gestão de rega e adubação/app móvel

DASHBOARD CONTROLO E VISUALIZAÇÃO REGA MONITORIZAÇÃO REGISTOS ADUBAÇÃO ALARMES PRODUÇÃO CONFIGURAÇÃO

Fundação Nutrifarms

Configuração Setores **Turnos** Depósitos Plantas Dispositivos Talhões Gestão De Utilizadores Agronic Configuração Hidrosoph

### Turnos de Rega

Atualizar Adicionar Descarregar

Pesquise por nome

<input type="checkbox"/>	Nome ↑	Setores	Area (ha)	Caudal de referência (m³/h)	Activo?
<input type="checkbox"/>	1	15; 26; 30; 33; 38; 39; 46; 49; 59; 70; 91;	44.24	339.2	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2	2; 4; 12; 32; 35; 37; 43; 50; 53; 67; 92;	41.46	317.9	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3	3; 13; 17; 24; 36; 41; 44; 47; 55; 62; 69; 93;	43.76	335.6	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4	1; 14; 25; 34; 42; 45; 48; 54; 63; 68; 94;	44.27	339.3	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5	6; 8; 18; 22; 29; 51; 57; 61; 65; 95;	42.9	329.0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6	7; 9; 19; 21; 28; 31; 40; 56; 58; 64; 96;	43.59	334.2	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	7	5; 10; 11; 16; 20; 23; 27; 52; 60; 66; 97;	43.62	334.4	<input checked="" type="checkbox"/>

Registos: 10 1 - 7 de 7

# Smart irrigation Systems

## Programa de gestão de rega e adubação/app móvel

### Consumo de Adubo (Volume) (kg/ha)

Desde: 01-01-2025 Até: 19-09-2025

Zonas

	N	P	K	Ca	Mg	31-12-2024	07-01-2025	14-01-2025	21-01-2025	28-01-2025	04-02-2025
▼ Abrafama	125,04	26,98	123,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
● 2025 GAT 1 FORM 20-3-4+0	20,56	3,08	4,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
● teste	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
● 2025 GAT 2 FORM 12-3-6+0	59,99	15,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
● 2025 GAT 3 FORM 5-1-10+0	44,49	8,90	88,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
> André Lopes	102,81	23,52	116,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
> Batalhosa e Azinhal	117,70	25,22	118,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
> Belmeque 1	138,58	29,49	155,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
> Belmeque 2	131,61	28,04	126,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
> Botafogo	76,48	19,12	95,60	57,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Smart irrigation Systems

### Programa de gestão de rega e adubação/app móvel

---

- Permite aumentar a eficiência de rega e fertilização
- Uniformizar a distribuição de água e fertilizante na parcela
- Maior rapidez na deteção de avarias
- Diminuir o tempo de resposta na resolução de avarias
- Utilização dos recursos de uma forma mais sustentável



Obrigado

*Keep in touch with us*

[www.nutrifarms.pt](http://www.nutrifarms.pt)

