



Associação dos Agricultores do Ribatejo



# USO EFICIENTE DA ÁGUA

**Santarém, 8 de Novembro de 2022**



## Entidade Reconhedora de Regante

2015

Associação dos Agricultores do Ribatejo reconhecida como Entidade Reconhedora de Regante - 354, pela Direção Geral Agricultura e Desenvolvimento Rural (DGADR)

Medida Agro Ambiental - 7.5 Uso Eficiente da Água

## Entidade Reconhedora de Regante

### **Compromisso 2015 -2019 + (prolongamento 2020 e 2021)**

**2015** - Inspeções Técnicas (256)+ Reconhecimento Regante (53)

**2016** - Reconhecimento de Regante (53)

**2017** - Inspeções Técnicas (248)+ Reconhecimento Regante (45)

**2018** - Reconhecimento de Regante (51)

**2019** - Inspeções Técnicas (178)+ Reconhecimento Regante (48)

**2020** - Reconhecimento de Regante (40)

**2021** - Inspeções Técnicas (132)+ Reconhecimento Regante (37)

**2022** - Reconhecimento de Regante (39)

# Critérios de Elegibilidade

**2023 – 2027**

- a) Pessoa singular ou coletiva, de natureza pública ou privada;
- b) Área mínima - 1 hectare;
- c) Sistemas de rega por aspersão, localizada ou subterrânea;
- d) Apresentem Título de Utilização de Recursos Hídricos (TURH);
- e) Detenham contadores exclusivos, previamente georreferenciados e identificados com número de série;

# Critérios de Elegibilidade

## 2023 – 2027

- f) Apresentem um contrato de entidade reconhecedora de regante;
- g) Inspeções no 1º, 3º e 5º ano compromisso (5 anos);
- h) Registo da quantidade de água consumida na área irrigada sob compromisso com periodicidade mensal, que permita evidenciar uma poupança mínima de 7,5 % do consumo anual de rega.

(quadro com valores de dotação de rega a ser ajustado para ano 2023)

# Tipos de Regantes

**Existem 3 classes de Regantes:**

**Classe A )** Uso Obrigatório de sondas + com aviso de rega personalizados com apoio de estação meteorológica e das sondas de humidade do solo;

**Classe B + )** Uso Obrigatório de sondas;

**Classe B )** Regar de acordo com avisos de rega personalizados, resultantes da integração de dados de estação meteorológica e imagens de satélite (NVDI).

## Montantes unitários indicativo (€/ha)

Por tipo de regante, grupos de cultura e por Escalões de Área:

### Classe de regante B:

- Culturas temporárias de regadio, Horticultura, frutos frescos e Vinha para uva de mesa, Vinha para vinho, olival e frutos secos:

Área máxima de 20 ha

Apoio - 130 € / ha

## Montantes unitários indicativo (€/ha)

### Classe de regante B+:

- Culturas temporárias de regadio:

Área	≤40 ha	>40 e ≤80 ha	>80 e ≤150 ha	>150 ha
Apoio	185 €/ha	148 €/ha	93 €/ha	37 €/ha

- Horticultura, frutos frescos e vinha para uva de mesa:

Área	≤40 ha	>40 e ≤80 ha	>80 e ≤150 ha	>150 ha
Apoio	220 €/ha	176 €/ha	110 €/ha	44 €/ha

- Vinha para vinho, olival e frutos secos:

Área	≤40 ha	>40 e ≤80 ha	>80 e ≤150 ha	>150 ha
Apoio	185 €/ha	148 €/ha	93 €/ha	38 €/ha



## Montantes unitários indicativo (€/ha)

### Classe de regante A:

- Culturas temporárias de regadio:

Área	≤40 ha	>40 e ≤80 ha	>80 e ≤150 ha	>150 ha
Apoio	222 €/ha	177 €/ha	110 €/ha	44 €/ha

- Horticultura, frutos frescos e vinha para uva de mesa:

Área	≤40 ha	>40 e ≤80 ha	>80 e ≤150 ha	>150 ha
Apoio	264 €/ha	211 €/ha	132 €/ha	52 €/ha

- Vinha para vinho, olival e frutos secos:

Área	≤40 ha	>40 e ≤80 ha	>80 e ≤150 ha	>150 ha
Apoio	222 €/ha	177 €/ha	110 €/ha	44 €/ha

## Montantes unitários indicativo (€/ha)

### Classe de regante A:

**Majoração 5%** - Quando se utilizam águas residuais tratadas que cumprem os requisitos para água de rega comprovada através de contrato com entidade fornecedora, desde que a água residual tratada represente pelo menos 10 % do consumo de água.



# Inspeções Técnicas Sistemas de Rega e Bombagem

O departamento de rega da Associação dos Agricultores do Ribatejo está equipado com sistemas de alta tecnologia para efetuar inspeções técnicas aos sistemas de rega, estando acreditada pela DGADR para inspecionar os sistemas de rega, elaborando relatórios de inspeção com vista à melhoria da eficiência de rega.



# Inspeções Técnicas Sistemas de Rega e Bombagem

Medidor de caudal ultrassónico;



Medidor de nível de água  
(fita métrica com sinal luminoso).

# Inspeções Técnicas Sistemas de Rega e Bombagem

## Realização de uma inspeção:

1. Localização do sistema de rega
2. Recolha de dados técnicos do sistema (marca, modelo, equipamento)
3. Execução da inspeção acompanhada pelo responsável da empresa
4. Recolha de dados de campo (uniformidade de distribuição ao longo do sistema de rega)
5. Leituras de caudalímetros e pressão de funcionamento
6. Verificação do caudal instantâneo (medidor de caudal ultrassónico)
7. Introdução de dados de campo em formato digital
8. Emissão de relatório de inspeção



# Inspeções Técnicas Sistemas de Rega e Bombagem





Associação dos Agricultores do Ribatejo



# SERVIÇO APOIO GESTÃO REGA

**Santarém, 8 de Novembro de 2022**

## O que fazemos no serviço de apoio à gestão de rega?

### Análise da localização da sonda com agricultor





## O que fazemos no serviço apoio a gestão de rega?

Abertura de perfil de solo para avaliação do tipo de solo



# Instalação de sonda capacitiva



Sondas de 40 a 80 cm de profundidade



# Estações Meteorológicas

A Associação dos Agricultores do Ribatejo, dispõem de duas estações meteorológicas instaladas em Casével e Mato de Miranda.

Todos os equipamentos instalados têm o apoio de uma estação meteorológica na área de influência, (disponibilizadas em parceria com a Empresa Hidrosoph).



# Controlo da dotação de rega

Para eficiência e controlo da dotação de rega:

**Caudalímetros:** medidores de caudal com sensor de impulsos



**Irrisport:**

Módulo de comunicação de impulsos (caudalímetro ou pluviómetro) com 70 leituras/ dia.



# Controlo da dotação de rega

Para eficiência e controlo da dotação de rega:

## Dendrómetro:

Medição de microvariações diárias do tronco das plantas. A análise do padrão dessas microvariações permite estimar o estado fisiológico das plantas e saber se estas estão ou não sujeitas a condições de stress.

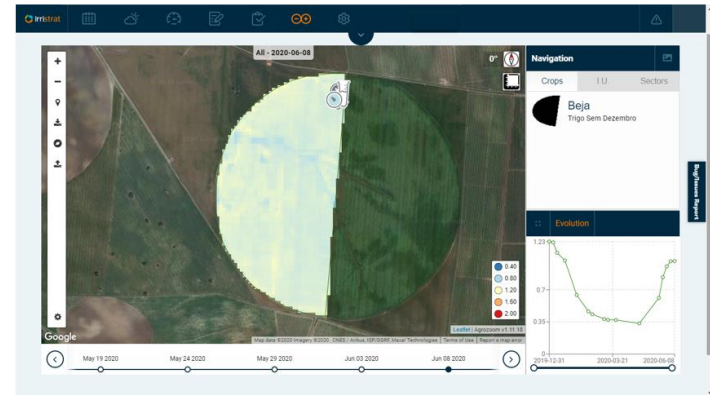


# Imagens de Satélite - NDVI

## AgroZOOM NDVI



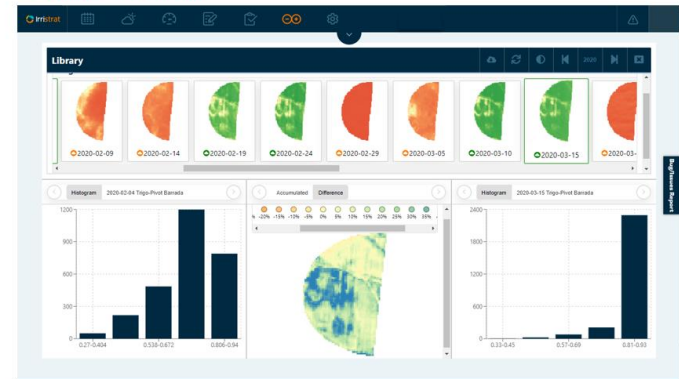
## AgroZOOM MSI



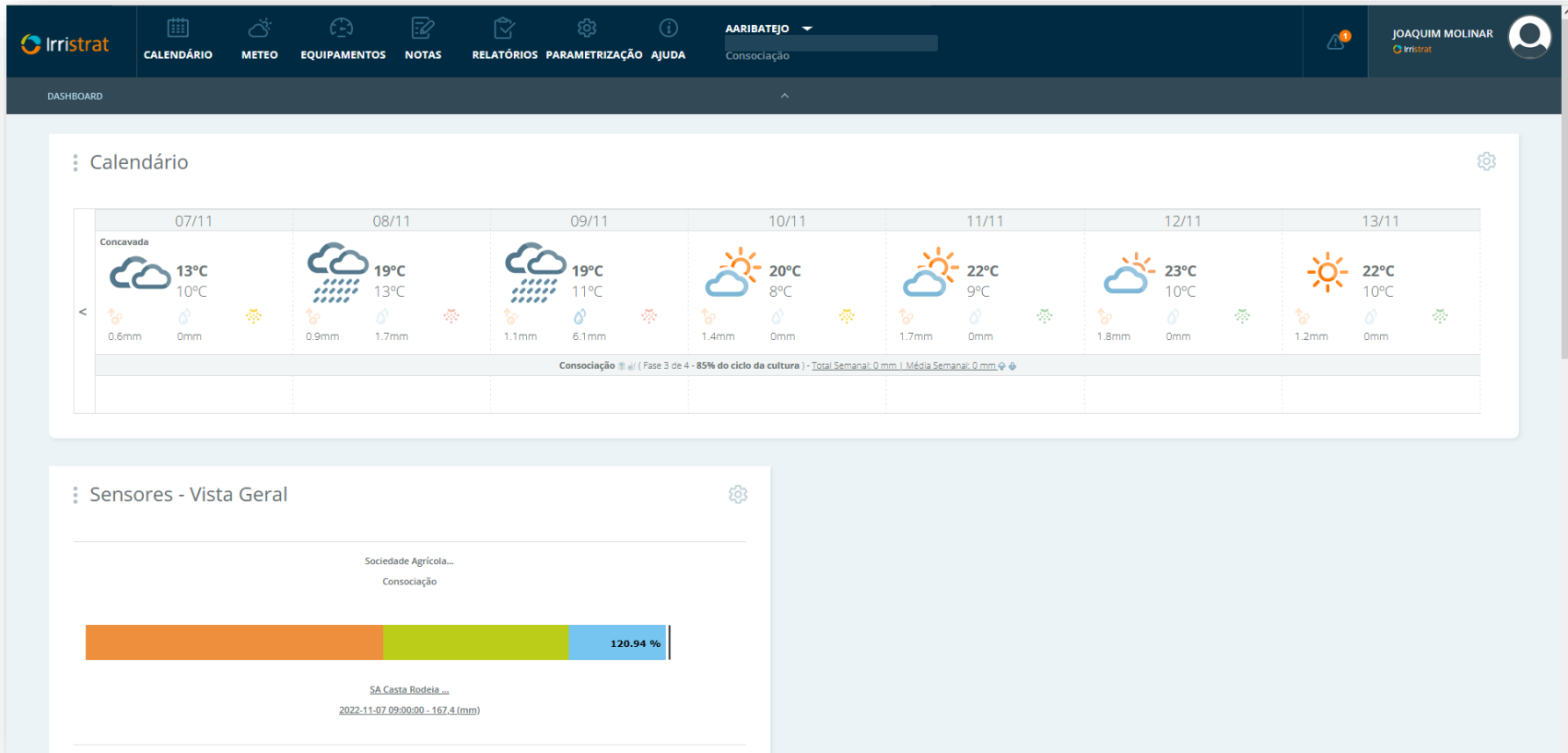
## AgroZOOM ACTUAL vs REF



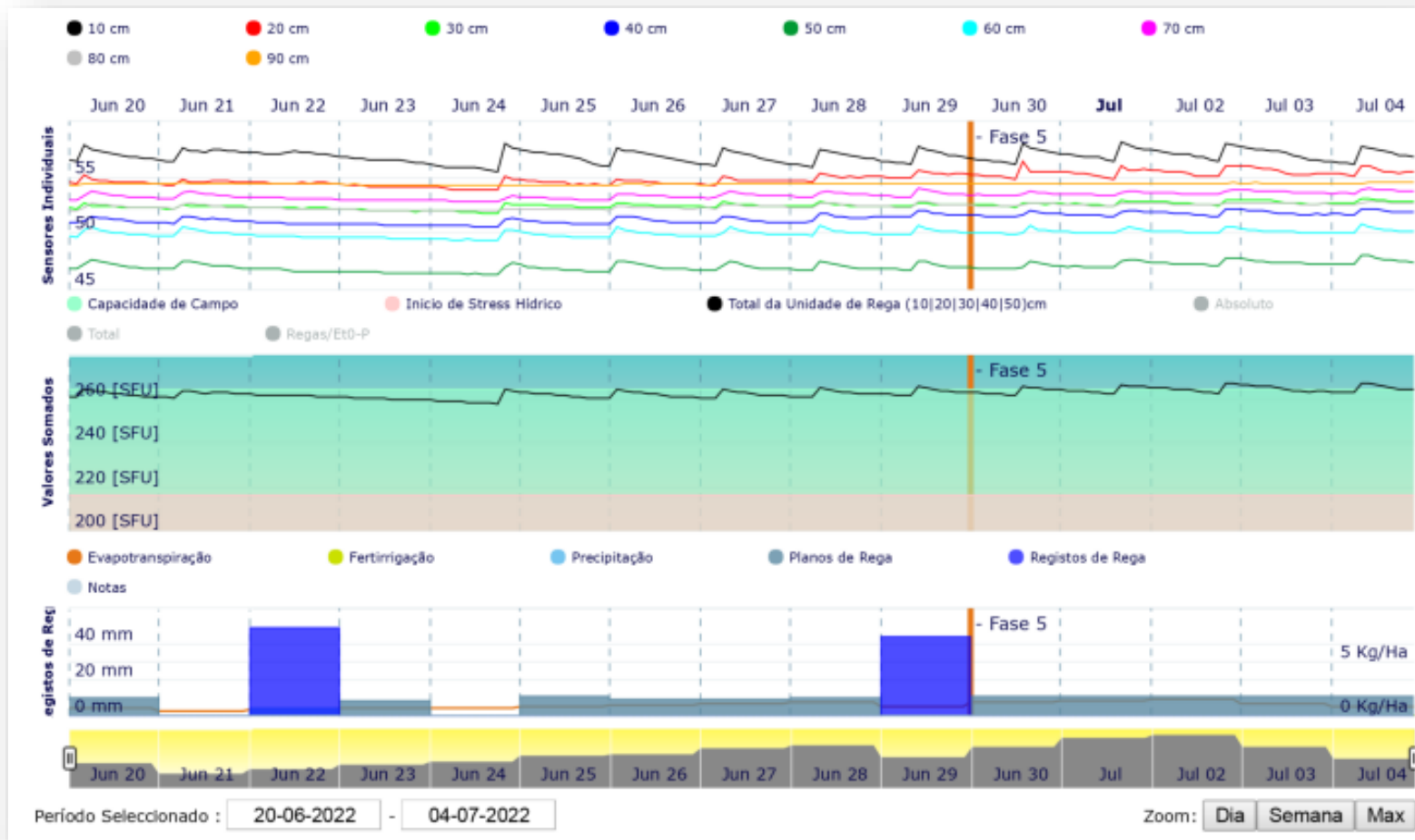
## AgroZOOM GALERIA



# Aplicação de acesso a plataforma IRRISTRAT

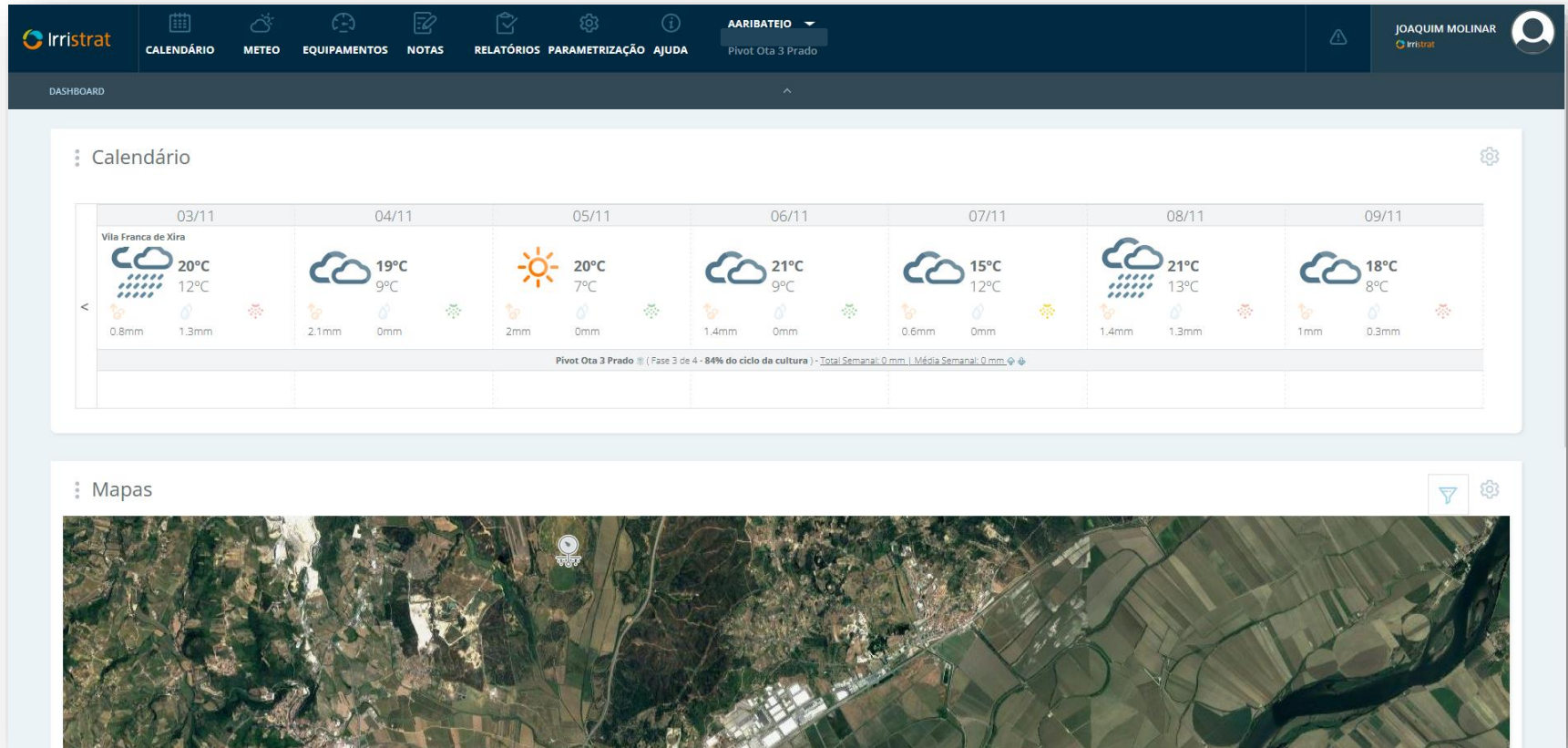


# Emissão de relatórios semanais





# Acesso direto aos dados pelo produtor



Toda esta informação à distancia de um clique na aplicação - **Irristrat**

# Ataque Javalis – destruição de equipamentos



Reparação no local





Associação dos Agricultores do Ribatejo



**Santarém, 8 de Novembro de 2022**

**Para mais esclarecimentos, contacte a Associação dos  
Agricultores do Ribatejo – Departamento de Rega**

**Muito obrigado pela vossa atenção**

**Joaquim Molinar & Luis Seabra**

