



# HIDROSOPH

# smart irrigation works



## Quem Somos

A HIDROSOPH é uma empresa especialista na gestão eficiente e sustentável da água na agricultura. Desde 2008 que desenvolvemos e melhoramos o software de gestão inteligente de rega Irristrat™. Integramos e desenvolvemos equipamentos de monitorização e ajudamos os agricultores e associações de produtores, prestando serviços de consultoria e formação em gestão de rega.

## O que nos motiva

Ajudar a produzir excelentes produtos e obter resultados consistentes através da aplicação otimizada da água da rega, e consequente minimização das perdas de nutrientes.

## Entregamos Resultados

### EFICIÊNCIA

Redução substancial de custos com água, energia, fertilizantes e fitossanitários.

### QUALIDADE

Aumento de produção e produtividade da cultura.

### CONSISTÊNCIA

Consistência entre campanhas e múltiplos locais de produção.

### SUSTENTABILIDADE

Maior protecção ambiental e sustentabilidade no uso da água.

## A nossa abordagem dá frutos

### Alta tecnologia acessível de forma simples e apoio técnico sempre disponível

Com recurso a tecnologia inovadora – Irristrat™ - que obtém e processa em tempo-real dados da cultura, da humidade do solo e dados meteorológicos, a nossa equipa de agrónomos analisa o que se passa no terreno e apoia, remota ou localmente, os agricultores na implementação do regime de regas mais adequado em cada situação, garantindo assim o mínimo de desperdício de água, e fertilizantes e a obtenção dos objectivos da campanha, quer quantitativos quer qualitativos. Na HIDROSOPH sabemos que regar, de forma eficiente, só é possível com a conjugação de alta tecnologia e o acesso fácil a informação útil em tempo real.

### Integração de equipamentos e tecnologias para maior precisão

O nosso processo de trabalho inclui o uso de equipamentos próprios e de vários fornecedores, desde estações meteorológicas, sondas de capacitância e caudalímetros, até às imagens de satélite NDVI. Integramos todos os dados por forma a garantir total operacionalidade e maior precisão da rega, com uma visão de conjunto e de pormenor.

### Informação útil por SMS e email, instantânea e de fácil interpretação

Fazemos chegar a informação da forma mais rápida e simplificada através de SMS ou por email, para que ela seja utilizável no momento adequado. Retiramos a complexidade na forma como comunicamos os calendários de rega, as previsões, as leituras das sondas, e também na forma como se comunicam as leituras e imagens do desenvolvimento da cultura directamente do campo.

hidrosoph.com

1°

## Um processo em tempo real, totalmente orientado para os resultados.

Para cada cliente é feita a parametrização do seu projecto, com o apoio remoto de especialistas em agronomia e irrigação. Cada projecto é decomposto em Unidades de Rega tendo em conta as seguintes características:

- 1 Parâmetros de solo (tipo, camadas, declives);
- 2 Dados de cultura (fases de crescimento, profundidade radicular, padrões de absorção de água e índices de stress);
- 3 Sistemas de rega (características, qualidade e disponibilidade da água).



PARCELAS



CULTURAS



SISTEMA DE REGA

2°

## É efectuada a instalação e a integração dos elementos activos de recolha de informação no terreno.

- 1 Instrumentos de recolha de informação meteorológica, estações, pluviómetros (e previsão meteorológica);
- 2 Sondas de humidade, salinidade e sensores na planta;
- 3 Instrumentos de medição de consumos (caudalímetros, pluviómetros)



METEO



SONDAS



CAUDALÍMETRO



Uma vez em marcha e com o apoio da nossa equipa de consultores e agrónomos, é definida no Irristrat™ a estratégia de rega que melhor sirva os seus objectivos globais.

Com base em dados de previsão meteorológica para os próximos dias o Irristrat™ gera o balanço hídrico do solo, o plano de rega e o calendário das regas recomendadas.

3°

## A operação prossegue com:

- 1 A introdução de forma manual ou automática dos dados reais de operação do sistema de rega, bem como dados agronómicos que vão permitir a actualização de todo o sistema;
- 2 O acompanhamento remoto pelos especialistas da HIDROSOPH, com o envio de recomendações através de conferências telefónicas semanais de apoio aos agricultores;
- 3 O acompanhamento no campo por especialistas da HIDROSOPH caso necessário e acordado previamente.



APOIO REMOTO



APOIO LOCAL



FORMAÇÃO

**PORTUGAL • LISBOA**

Ed. Núcleo Central - Piso 3, Sala 362 - Tagus Park  
2740-122 Porto Salvo, Oeiras, Portugal  
T. +351 211 930 202  
info@hidrosoph.com

**PORTUGAL • ÉVORA**

Rua Alcárcova de Baixo, 54 Sala C  
7000-841 Évora, Portugal  
T. +351 266 741 253  
info@hidrosoph.com

**ANGOLA • LUANDA**

Rua Francisco Sotot Mayor, N.º 70/72  
Bairro Azul - Ingombota - Luanda  
T. +244 933 787 751  
info@hidrosoph.com

**SAUDI ARABIA • RIYADH**

Alolaya Street, Building 344 - Office #105  
PO. Box 209, ZIP Code 11321  
Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia  
T. +966 112884471 / +966 112792410  
osama@hidrosoph.com

**ESPAÑA • MADRID**

Paseo de las Delicias, 30. 2ª Planta  
28045 Madrid  
T. +34 913 526 158  
info@hidrosoph.com