

IRRIGATION MANAGEMENT

aquagrí

Desde 1998 a acrescentar  
valor a cada gota



# 1.

# Sobre nós

## Visão

A Aquagri nasceu da vontade incondicional de oferecer aos agricultores as melhores soluções para aumentar a eficiência da sua atividade. É essa a motivação que permanece na base de todo o trabalho que desenvolvemos. Promovemos o inconformismo, a mudança, a criatividade e procuramos melhorar a cada dia que passa.

Aprendemos que o progresso depende do conhecimento desenvolvido e aplicado, acreditando e pondo o nosso coração (e as mãos!) naquilo que fazemos.

## Missão

Desenvolver e promover a implementação das melhores soluções para auxiliar os agricultores a otimizar os resultados económicos da sua actividade, promovendo uma agricultura mais precisa e sustentável, uma melhor utilização dos recursos naturais e consequentemente uma melhoria ambiental a nível global.

## Valores

Profissionalismo | Qualidade | Inovação | Sustentabilidade | Dedicção



## A nossa história

Desde 1998 que a Aquagri se encontra no mercado como especialista no fornecimento de Equipamentos e Serviços para Gestão de Água de Rega, actividade na qual integra tecnologias de monitorização online e software de análise de dados.

O corpo técnico da empresa desenvolve várias actividades complementares, nomeadamente, estudos de logística de água, projectos de rega e drenagem, auditorias a sistemas de rega, estudos de solos, cursos de formação prática de rega e gestão de rega, utilização e manutenção dos vários equipamentos de apoio a estas actividades.

Fruto do trabalho desenvolvido ao longo destes anos, temos uma vasta experiência em gestão de rega em múltiplas culturas, nomeadamente na Vinha, Olival, Pequenos Frutos, Batata, Tomate, Milho, Hortícolas, Fruteiras, Frutos Secos, Flores, Relvados Desportivos e em campos de Golfe.

## A nossa equipa

<b>14</b>	peessoas
<b>60%</b>	com formação superior na área das ciências agrárias
<b>15%</b>	com formação superior na área de IT
<b>4 pax</b>	Equipa Comercial
<b>3 pax</b>	Equipa Técnica Agronomia
<b>2 pax</b>	Equipa Produção
<b>3 pax</b>	Equipa IT e R&D
<b>2 pax</b>	Equipa Administrativa e Financeira

# 2.

# Equipamentos



## iMETOS Estação Meteorológica

(DA PESSL INSTRUMENTS)

Precipitação | Temperatura do ar | Humidade Relativa | Radiação Solar | Folha molhada | Velocidade do vento.

Dos parâmetros acima resulta também o Cálculo da ETO.

Modelos de doenças | Avisos de geada | Previsão meteorológica corrigida para o local.

Modelos de doenças para as seguintes culturas: uvas; maçãs; pêras; batata; tomate; espargos; cenouras; cebolas; milho; trigo; arroz; banana; colza; citrinos; alface; café; olival; beterraba; cerejeiras; alperces; ameixas; pêssegos; nectarinas; soja; pimentos; abacate; melão; abóbora; pepino; girassol; relvados; manga; morango; mirtilos; framboesa; amora; nozes; amêndoas.

Todos os dados meteorológicos são medidos permanentemente e enviados por GPRS para uma base de dados online. A estação é energeticamente independente, alimentada por bateria recarregável e painel solar. Possibilidade de activar SMS de alerta para geadas, temperaturas elevadas, ventos fortes, precipitação, entre outros. Somatório de horas de frio e acumulação de temperaturas.



## DRILL&DROP

### Sonda de humidade, salinidade e temperatura do solo

(DA SENTEK TECHNOLOGIES)

Disponível em três comprimentos, 60cm, 90cm e 120cm , com sensores colocados a cada 10cm.

Sonda robusta e de fácil instalação.  
Circuitos electrónicos totalmente encapsulados.  
Forma cónica que permite instalações sem perturbação do solo.  
Possibilidade de ficar enterrada a qualquer profundidade, excelente para pastagens e relvados onde há actividades à superfície.



## ENVIROSCAN

### Sonda de humidade do solo com salinidade opcional

(DA SENTEK TECHNOLOGIES)

Possibilidade de configurar a profundidade da sonda.  
Possibilidade de conjugar sensores de humidade com sensores de salinidade na mesma sonda.  
Até 16 sensores numa única sonda colocados a profundidades ajustáveis (em incrementos de 10cm).  
A instalação dos tubos de acesso é efectuada usando ferramentas especializadas por forma a assegurar uma alteração mínima da estrutura do solo, permitindo que as medições sejam efectuadas num perfil de solo quase não perturbado.  
Sonda reparável peça a peça, manutenção assegurada.



## SISTEMA DE MONITORIZAÇÃO PARA HIDROPONIA

(DA PESSL INSTRUMENTS + AQUAGRI)

Mede quantidade da água de rega e de drenagem;  
Mede qualidade (pH e EC) da água de rega e drenada;  
Mede humidade, temperatura e salinidade no substrato;  
Unidade de comunicação ECO D3 da Pessl.

As medições são realizadas em contínuo e podem ser visualizadas na nossa plataforma online ou app - "MyIrrigation".



aquagri



## ECO D3 Unidade de comunicação GPRS

(DA PESSL INSTRUMENTS)

Todos os dados são medidos permanentemente e enviados por GPRS para uma base de dados online. A unidade é energeticamente independente, alimentada por bateria recarregável e painel solar. Para além das sondas permite ligar os seguintes sensores: caudalímetro ; precipitação ; temperatura do ar ; humidade relativa ; folha molhada ; dendrómetro.

## DIVER Monitorização de furos

(DA EIJKELKAMP)

Sensores/loggers para monitorização de furos: nível de água, temperatura e salinidade. Com várias possibilidades para comunicação remota de dados ou integração em sistemas SCADA. Para furos, poços, piezómetros.





## iMETOS iSCOUT

### Armadilhas automáticas para pragas

(DA PESSL INSTRUMENTS)

O conjunto de equipamentos iSCOUT é uma combinação de soluções de hardware e software para a monitorização remota de diferentes pragas agrícolas. Com os seus componentes electrónicos integrados, é leve o suficiente para ser pendurado onde necessário.

No campo, o dispositivo é autossuficiente, alimentado por painel solar e bateria.

Câmaras tiram fotografias de alta resolução à placa dentro do iSCOUT. As imagens são enviadas via GPRS para a plataforma online. Estas são analisadas com detecção automática de pragas, ficando os resultados visíveis na web ou num telemóvel. O controlo é realizado em tempo real e os dados recolhidos podem ser usados para posterior avaliação.

#### PRAGAS ABRANGIDAS:

*Adoxophyes orana*  
*Agrotis segetum*  
*Amyelois transitella*  
*Anarsia lineatella*  
*Archips podana*  
*Autographa gamma*  
*Cydia funebrana*  
*Cydia molesta*  
*Cydia pomonella*  
*Epiphyas postvittana*  
*Eupoecilia ambiguella*  
*Helicoverpa armigera*  
*Helicoverpa punctigera*  
*Lobesia botrana*  
*Pandemis heparana*  
*Phthorimaea operculella*  
*Plutella xylostella*  
*Spodoptera frugiperda*  
*Tuta absoluta*



## iMETOS ICE

### Protecção Anti-Geada

(DA PESSL INSTRUMENTS)

Solução ideal para monitorização de condições de ocorrência de geada;

Sensor de temperatura do bolbo húmido e seco, ligado a ECO D3;

Dados transmitidos em tempo real, com possibilidade de configurar alertas por SMS quando atingidas condições predefinidas.

Possibilidade de previsão condições atmosféricas específicas para o local - sensores específicos adicionais necessários.



## AMOSTRAGEM DE SOLOS E ÁGUA

(DA EIJKELKAMP)

Gama completa de equipamentos para estudos de solos e de água.

Soluções para amostragem de solos: Equipamentos para todos os tipos de solos, e todos os tipos de amostras.

Soluções para amostragem de águas (e de sedimentos): Amostragens em águas superficiais ou profundas. Amostragem de águas subterrâneas (em piezômetros ou solo). Amostragem de sedimentos.

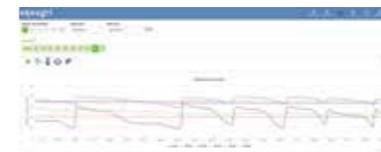
Equipamentos de medição no campo: Para medição de todo o tipo de parâmetros físicos do solo, in situ.

Sensores para águas e para monitorização ambiental: Sensores para monitorização de águas, in situ, ou para monitorização contínua.

Equipamentos laboratoriais: Para todo o tipo de análises físicas de solos.



**Eijkelkamp**  
Soil & Water



**aquagri**

## MYIRRIGATION Plataforma Online

(DA AQUAGRI)

Plataforma desenvolvida integralmente pela equipa da AQUAGRI;

Visualização dos dados recolhidos pelos equipamentos em tempo real;  
Configuração de diferentes parâmetros, adaptada às necessidades de cada cliente;  
Simples, prática e intuitiva!

# 3.

# Serviços



## Gestão de Rega

Desenvolvimento e implementação de planos de gestão de rega ajustados às reais necessidades da cultura, em cada fase do seu ciclo e de acordo com os objectivos finais do cliente.

Apoio à gestão de rega através de conferências remotas para uma avaliação contínua da estratégia de rega seguida em conjunto com os técnicos do cliente e implementação de ajustes quando necessário.

Visitas de campo para acompanhamento das culturas em conjunto com os técnicos do cliente para validação da estratégia de rega com base no objectivo final.

Relatórios com avaliação da performance e planificação da gestão de rega subsequente.

Apoio à estratégia de aplicação de nutrientes com base nos dados das sondas de humidade e salinidade do solo medidos em contínuo.

Análise de como, quando e de que forma a energia é consumida na rega. Recomendações de alteração de comportamentos, tarifários e de técnicas que promovam reduções de custos energéticos.

Análise de imagens NDVI e mapas de Electrocondutividade do solo, para apoio à gestão de rega ou implementação de projetos.

3

SERVIÇOS



## Estudo de solos

Mapeamento de solos para rega.  
Avaliação da hidrodinâmica de solos.  
Interpretação de resultados para projecto,  
planeamento e gestão de rega.  
Levantamento de EC do solo.



## Logística de Água

Quanta água será necessária, de que origem, com  
que qualidade?  
Como transportá-la, armazená-la e tratá-la? Quanto  
custará isto tudo?



## Projectos de Rega Drenagem

Gota-a-gota à superfície e enterrada, aspersão e  
pivots.  
Estações de bombagem e filtragem.  
Fertirrega.



## Auditoria técnica a sistemas de rega

Gota-a-gota  
Aspersão  
Pivots  
Estações de bombagem e filtragem  
Fertirrega



## Formações práticas

Dinâmica das relações Solo/Água/Planta  
Estratégia e procedimentos de decisão para gestão  
de rega  
Instalação, operação e manutenção de  
equipamentos  
Projecto de rega e drenagem  
Manutenção de sistemas de rega



[www.aquagri.com](http://www.aquagri.com)  
[info@aquagri.com](mailto:info@aquagri.com)  
214 660 773