

IRRIGATIONMANAGEMENT

# IRRIWATCH

**aquagrí**

Desde 1998 a acrescentar  
valor a cada gota

# A Plataforma

O IrriWatch é um programa que recorre a uma rede de satélites para obter imagens de satélite de elevada resolução (pixel 10m x 10m) que, trabalhadas com o modelo SEBAL em combinação com dados meteorológicos, permite saber com um elevado grau de precisão informação tal como a humidade do solo, quando e quanto é que a planta precisa de ser regada, entre outras informações essenciais para a tomada de decisão pelo agricultor.

O IrriWatch está adaptado para monitorizar diferentes tipos de culturas e permite visualizar os campos definidos pelo usuário/utente na sua totalidade, alertando para as zonas específicas do campo que necessitam de toma de ação.



Variáveis essenciais no cálculo de indicadores culturais, como a evapotranspiração, são tradicionalmente determinados por coeficientes tabulados e fixos, usualmente medidos em locais cujas características climáticas não se assemelham aos locais reais e em culturas padrão, o que torna estes coeficientes pouco representativos.

O modelo do IrriWatch (SEBAL) usa dados meteorológico e culturais diários para determinar a água ao nível da raiz e as necessidades hídricas diárias da cultura e elabora uma recomendação de rega simples de compreender e aplicar.

A humidade do solo de hoje - conjuntamente com a previsão climática para amanhã – avaliam a necessidade de rega para as próximas 24 horas.

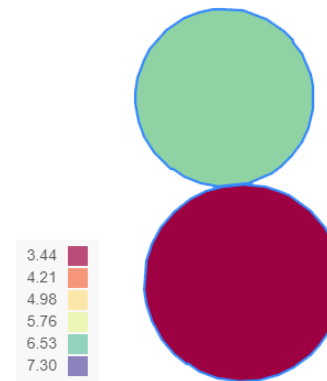


# Indicadores

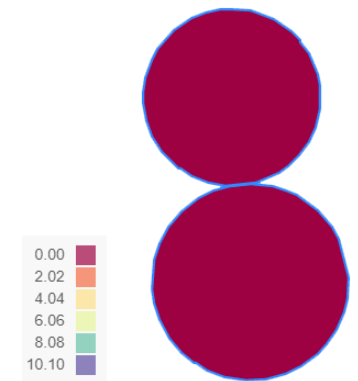
## Indicadores ao nível do campo

Visualização direta e simplificada da situação do campo e recomendação de rega de acordo com a mesma.

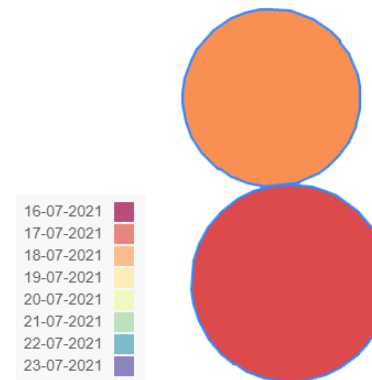
A média de todos os pixéis e a respetiva recomendação tem em conta o tipo de cultura, o tipo de solo e sistema de rega, tal como os objetivos pretendidos pelo produtor.



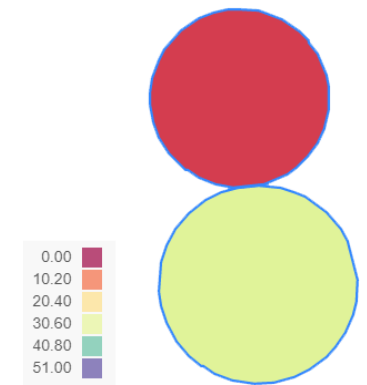
Média da água aplicada nos últimos 10 dias (mm/d)



Água recomendada para hoje (mm/d)



Data da próxima rega (d)



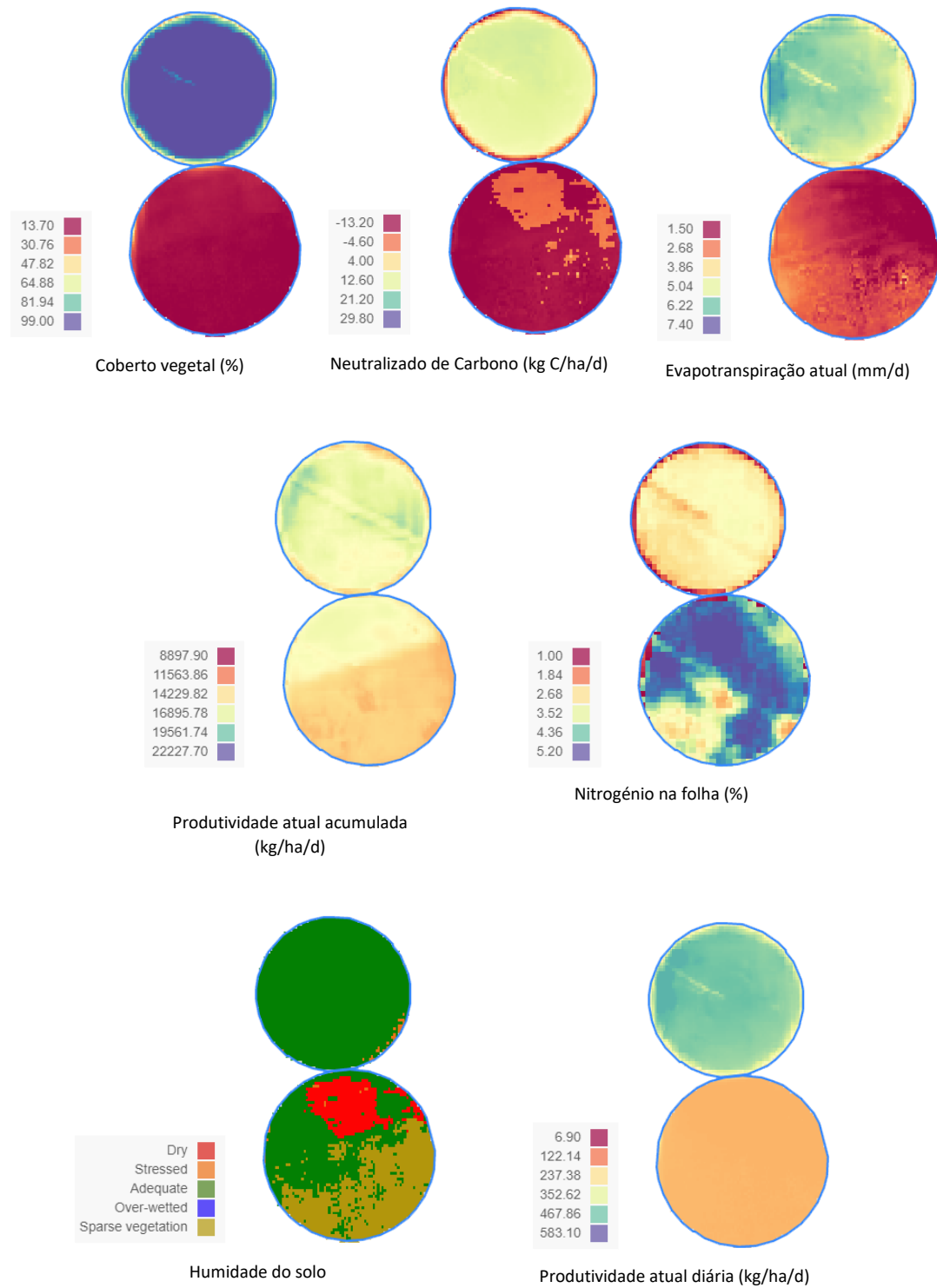
Dotação da próxima rega Água que precisa de ser regada (%)



# Indicadores ao nível do pixel

Visualização dos campos na sua totalidade.

Permite ter ideia da variação espacial dos mesmos e, verificar visualmente a homogeneidade do campo e as zonas que precisam de atenção.



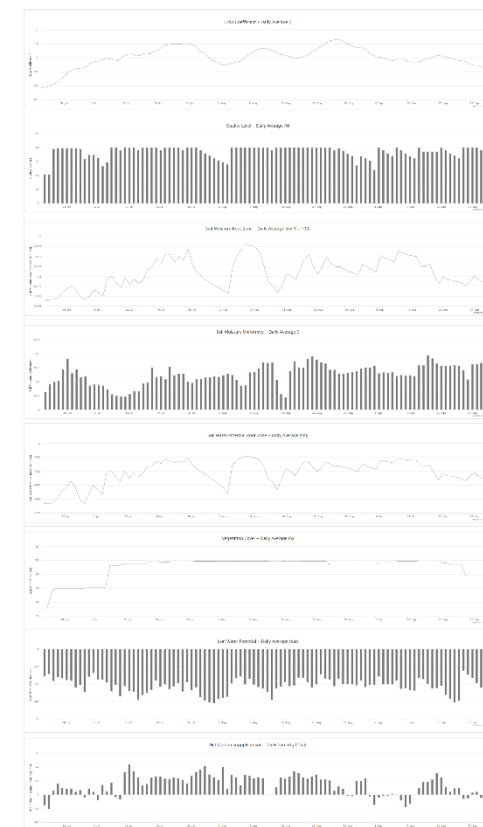
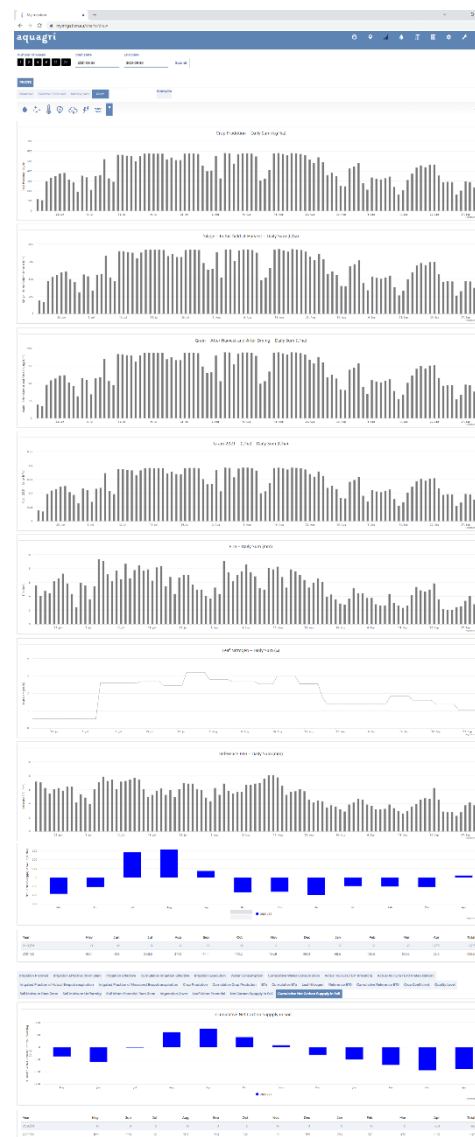
# Plataforma MyIrrigation

## Gráficos

Toda a informação apresentada nas imagens de satélite é facilmente convertida em formato de gráfico ou tabela, possível de aceder e acompanhar na plataforma MyIrrigation.

Todos os indicadores podem ser visualizados em formato de gráfico para ter uma ideia mais clara da evolução temporal e espacial do campo.

Modo intuitivo de acompanhar a evolução da cultura ao longo do seu desenvolvimento.



# Data Reports

A informação registada ao longo da campanha é reunida e trabalhada de modo a obter-se um resumo de final de campanha.

Este reflete o progresso da cultura e ações tomadas ao longo da campanha.

Promove a gestão eficiente das culturas e fornece a informação necessária para planear a campanha seguinte de modo claro e sucinto.

