



## O que é a Maher App?

É uma aplicação web instalada num servidor (nuvem), cujo propósito é melhorar a qualidade de vida dos utilizadores, ao permitir desde qualquer lugar o acesso aos seus equipamentos de rega através de qualquer dispositivo com conexão à internet, como por exemplo um smartphone, computador, tablet, e inclusive desde uma smart TV.

É uma ferramenta muito útil e intuitiva tanto para os utilizadores, para os instaladores e técnicos agrícolas. Os utilizadores podem manusear e receber informação em tempo real dos seus equipamentos de rega. Os instaladores e técnicos agrícolas podem realizar estudos de produção e supervisão sem a necessidade de realizar viagens ao local, podendo aceder aos equipamentos remotamente mas só com a autorização do utilizador.

Através do programador de rega ficam registados no servidor os seguintes dados:

1. Históricos das diferentes campanhas de rega executadas pelos equipamentos.
2. Históricos das anomalias ou incidências nos equipamentos.
3. Programações das regas dos equipamentos.
4. Configurações dos equipamentos.
5. Cópia de segurança dos programas de rega e das configurações dos equipamentos.
6. Leitura dos sensores.

Cada utilizador acede à aplicação usando um nome de utilizador e uma palavra passe. Uma vez autenticado poderá realizar as seguintes operações:

1. Se o utilizador dispõe de vários equipamentos na nuvem, deverá seleccionar a qual deles se deseja ligar.
2. Consultar o estado do equipamento, listas de regas pendentes e listas de regas executadas no dia atual.
3. Consultar os históricos de regas e incidências/anomalias.
4. Consultar e modificar os programas de rega.
5. Ações manuais:
  - a. Iniciar uma rega.
  - b. Parar uma rega.
  - c. Colocar o equipamento no estado STOP TOTAL
  - d. Colocar o equipamento no estado ATIVO
6. Consultar a leitura dos sensores em tempo real.
7. Gráficos diários dos sensores instalados.

8. Permitir temporariamente o acesso ao instalador de rega para que possa realizar estudos e manutenção.
9. Permitir temporariamente o acesso a terceiros, como por exemplo um engenheiro/técnico agrícola.
10. Consultar e modificar a data e hora do equipamento.
11. Atribuir/alterar parâmetros de segurança ao realizar um programa de rega.

**Nenhum instalador nem uma terceira pessoa poderão aceder aos equipamentos sem a permissão exclusiva do utilizador.**

Se o cartão SIM dispõe de serviço de mensagens curtas (SMS), poderão ser enviadas mensagens em tempo real de:

1. Anomalias e incidências.
2. Início e paragem das regas.

## **O que é necessário?**

Para fazer uso da aplicação é necessário além do programador:

1. Um modem GPRS devidamente configurado, fornecido pela própria Maher.
2. Um cartão SIM com o serviço de dados (GPRS) e opcionalmente com o serviço de mensagens curtas (SMS).
3. Estar ocorrente dos respetivos custos/cotas da aplicação e com o pagamento em dia.
4. Qualquer dispositivo com acesso à internet como por exemplo: computador, tablet, smartphone ou smart TV, é independente do sistema operativo instalado no mesmo.

## **Que vantagens oferece um servidor WEB?**

1. Acessível desde qualquer dispositivo com conexão à internet.
2. Não é necessário instalar nenhum programa nem nenhuma aplicação no dispositivo.
3. Independente do sistema operativo usado pelo dispositivo.
4. Não são consumidos recursos do dispositivo de acesso pois poderia estar limitado à memória do smartphone.
5. Maior capacidade de armazenamento. Os dados permanecerão registados durante 1 ano.
6. Maior segurança no registo de dados, pois os dados não são armazenados no equipamento mas sim no servidor (nuvem).

Para que equipamientos está disponible?

**CICLÓN**

**FERTI  
8000**

Versões 2.0 ou superiores.

Versões de software 3.30 ou superiores.

