



Associação dos Agricultores do Ribatejo

47
anos

Sessão de Esclarecimento AAR

Apoio Gestão/ Monitorização Rega 2024 – Opções AAR/ Hidrosoph

16 DE ABRIL 2024



HIDROSOPII

smart
irrigation
works



Campanha
2024



Gestão de
Rega



HIDROSOPH

smart
irrigation
works

Check List AAR - Montagem de Sondas e monitorização dos sistemas

- **Nota Prévia fundamental:** desde a 1ª hora - envolvimento e responsabilização permanente do Associado/Cliente ou seu representante.
- **Fase 1 - Preparação**
 - Local de instalação - Selecionar com Agricultor – mancha de solo mais representativa será o critério inicial ou local referenciado com problemas (solo, relevo ou rega), mas outros serão possíveis dependendo dos objetivos pré-definidos pelo Produtor. Mapas de índice de vigor (NDVI) poderão, também, ajudar na escolha do local mais representativo;
 - Excluir as extremidades da parcela e ter em atenção às linhas de tratamentos;
 - Análise de Perfil de solo do local selecionado.
- Nota: atenção ao posicionamento da rega no local a monitorizar e á garantia de preservação das condições do solo.



HIDROSOPH

smart
irrigation
works

Check List AAR - Montagem de Sondas e monitorização dos sistemas

• Fase 2 – Instalação

- Sonda deve ser instalada junto ou entre duas plantas (de forma a não perturbar zona radicular e dentro do bolbo de humedecimento, tendo em conta localização do gotejador); deve ser instalada depois do caudalímetro (no sentido da água);
- Trado – Camadas de Solo retiradas – fotografar as várias amostras retiradas no processo de instalação da sonda;
- Caudalímetro deve ser instalado perto à sonda (+/- 1 metro) na fita/tubo de rega (no caso de 2 tubos de rega deve ser instalado no mesmo tubo da sonda). Se possível fixar tubo/fita ao solo, caso se aplique;
- O caudalímetro tem de ser instalado no sentido da água, e não pode receber água pelos dois lados;
- Registrar leitura do caudalímetro após instalação;



Check List AAR - Montagem de Sondas e monitorização dos sistemas

• Fase 2 – Instalação (cont.)

- Pluviómetro - o mastro com Logger e o Pluviómetro deverá ser colocado suficientemente longe da sonda para que se possa abrir uma clareira circular na zona com cerca de 1 metro de raio, e a instalação da sonda dentro da cultura com um mínimo de duas linhas de bordadura em relação à clareira (o cabo da sonda deverá ser suficientemente longo para o permitir);
- Instalar o pluviómetro no mastro a cerca de 2 metros de altura do solo, sem que o logger influencie a área afeta ao pluviómetro, e tendo em conta altura do pivot (drops);
- Acomodar os cabos dos equipamentos com auxílio de abraçadeiras de plástico e virar painel solar a sul.



Check List AAR - Montagem de Sondas e monitorização dos sistemas

- **Fase 2 – Instalação (cont.) - Após instalação da sonda**

- Georreferenciar local;
- Medir distância do contador ao final de linha;
- Validar com Hidrosoph comunicação e bom funcionamento do equipamento;
- Proteção do local de instalação - Garantir condições de solo que influenciem a circulação de água da rega (jardinagem pós instalação - não pisar, limpeza de ervas, etc.);



Check List AAR - Montagem de Sondas e monitorização dos sistemas

- **Fase 2 – Instalação (cont.) - Após instalação da sonda (cont.)**

- Sinalização apropriada e bem visível – ter em atenção altura da cultura e visibilidade no caminho de acesso – Placa de identificação no início e fim de linha;
- Aconselhamento ao Produtor para proteção equipamento;
- Limpeza do pluviómetro de forma regular;
- Identificar contagem no contador do recurso de água utilizado e/ou na entrada da parcela/setor de rega.

Nota: Desmontagem total ou parcial antes da colheita – culturas permanentes.



Check List AAR - Montagem de Sondas e monitorização dos sistemas

- **Fase 3 – Pressupostos da monitorização até estabilização**

- Parametrizar Unidade de Rega e Equipamentos – variedade e ciclo cultural, compasso, características do sistema rega (débito pivot, débito gotejador, espaçamento entre gotejadores e número de tubos), tipo de solo, dossier completo sistema rega, limitações rega, estratégia cultura, etc;
- Selecionar Estação meteorológica;
- Estabilização da sonda - 7 dias – primeira definição/cálculo da Capacidade de Campo (com base no tipo de solo e p cultural);
- Acesso ao Produtor (username e password) e primeira formação de Irristrat (versão web e mobile);



HIDROSOPH

smart
irrigation
works

Check List AAR - Montagem de Sondas e monitorização dos sistemas

- **Fase 3 – Pressupostos da monitorização até estabilização**

- Ajuste da Capacidade de campo e início de stress hídrico – alertar para o possível ajuste posterior – após análise conjunta do utilizador e AAR/Hidrosoph;
- Validação de expectativas e estratégia Produtor;
- Recomendar – monitorização Agrozoom e acompanhamento Técnico.

Nota: Recomendação de notas e fotografias no Irristrat (mobile ou versão web), com possibilidade de georreferenciação das mesmas.



HIDROSOPH

smart
irrigation
works

Check List AAR - Montagem de Sondas e monitorização dos sistemas

- **Fase 4 – Monitorização Campanha de Rega**

- Técnico AAR: Pré-definição/formatação de relatório simples, via Irristrat, apenas para registo e consulta, sem recomendações. Situações anómalas devem ser esclarecidas com Hidrosoph ou Produtor (sem custo);
- Técnico AAR: Informação de anomalias ou situações que necessitam de decisão do Produtor, tendo em conta revisão pontual do Projeto (sem custo);



HIDROSOPH

smart
irrigation
works

Check List AAR - Montagem de Sondas e monitorização dos sistemas

- **Opções de acompanhamento Campanhas de rega – valores a orçamentar**

- Envio de Relatórios Irristrat semanal/quinzenal – com recomendações de rega, dados meteorológicos, registos de equipamentos e avaliação por parte do técnico dos últimos e próximos 7 dias

- Apoio Remoto (Agendamento reunião online) – Avaliação com técnico dos dados Irristrat e informação de campo, com recomendações de rega próximos 7 dias. Validação e alteração de alguns pontos estratégicos.

- Visitas de campo (Agendamento prévio) – acompanhamento técnico na(s) parcela(s) juntamente com Produtor

Check List AAR - Montagem de Sondas e monitorização dos sistemas

- **Fase 5 – Balanço fim de Campanha**

- Relatório final campanha – análise de todos os dados Irristrat recolhidos ao longo da campanha
- Perceção do cumprimento das expectativas por parte do Produtor
- Validação das funcionalidades Irristrat e Mobile mais utilizadas, as que mais valoriza e as em falta para o Produtor;
- Update de novas funcionalidade do Irristrat ou Mobile tendo em consideração necessidades do Produtor;
- Decisão de novas ações (Produtor e AAR/Hidrosoph);
- Deteção de novas oportunidades de negócio.



HIDROSOPH

smart
irrigation
works

Acessos Irristrat – Campanha 2023

•Relatório de Registos - login

- Apenas 30% dos Clientes AAR , registam um mínimo de login aceitável – acima de 100
- monitorização de rega sem devida análise e ponderação dos dados recolhidos é ilusão perigosa
- Não ter em conta o comportamento e disponibilidade da água para as plantas é não atribuir devida importância ao fator mais decisivo para o sucesso produtivo
- Consulta diária dos dados recolhidos deve ser uma necessidade sentida por qualquer Regante equipado com monitorização por telemetria
- Aplicação mobile hoje disponível, deve ser o 1º passo a dar para a melhorar eficiência

Objetivo Campanha 2024

- **Relatório de Registos - login**

- Regantes ativos e interessados – Fica o desafio – mínimo 100 logins até 15 Setembro

Contem com o apoio da AAR e partilhem connosco as V/ experiências!

Sessão de Esclarecimento AAR

Apoio Gestão/ Monitorização Rega 2024 – Opções AAR/ Hidrosoph

16 DE ABRIL 2024

Obrigado pela atenção



HIDROSOPH

smart
irrigation
works