



# **Manual do Programa RELREG**

## **Índice geral do manual**

Autor: José Luis Teixeira  
Atualizado: 20/04/2022

## **1 - APRESENTAÇÃO DO PROGRAMA RELREG. EXEMPLO DE INICIAÇÃO**

1.1 - Introdução .....	2
1.2 - Estrutura do programa .....	4
1.3 - Principais opções do programa .....	6
1.4 - Instalação e inicialização do programa RELREG .....	7
1.4.1 - Instalação .....	7
1.4.2 - Início do programa. Definição da diretora de trabalho .....	10
1.4.3 - Criação dos ficheiros agronómicos .....	12
1.4.3.1 - Criação ou leitura de ficheiros agronómicos através do programa.....	12
1.4.3.2 - Criação de ficheiros agronómicos a partir de bases de dados contidas em Ficheiros com formato Excel.....	13
1.5 - Conversão de ficheiros criados - em versões anteriores à versão w7_2.....	15
<b>2. CONFIGURAÇÃO DA PARCELA. PRIMEIRA EXECUÇÃO DO PROGRAMA .....</b>	<b>2</b>
2.1 - Identificação da parcela e indicação dos ficheiros agronómicos .....	2
2.2 - Configuração de uma parcela utilizando ficheiros meteoroló-gicos e das regas externos. ....	4
2.2.1 - Ficheiros externos com os dados meteorológica.....	4
2.2.1.1 - Ficheiro externo com formato RELREG .....	4
2.2.1.2 - Ficheiro externo em que se utilizam os dados de uma estação meteorológica automática .....	8
a) <u>Ficheiro com os dados da estação meteorológica .....</u>	<u>8</u>
b) <u>Ficheiro com as características da estação .....</u>	<u>9</u>
c) <u>Ficheiro de arquivo .....</u>	<u>10</u>
2.2.2 - Ficheiros das regas externos. ....	12
2.3 - Configuração da parcela utilizando ficheiros meteorológicos e ficheiros das regas actualizáveis dentro do programa .....	16
2.3.1 - Criação do ficheiro meteorológico.....	16
2.3.1.1 - Utilização de um ficheiro meteorológico comum a várias parcelas.....	17
2.3.2 - Criação do ficheiro das regas .....	18
2.3.3 - Ficheiro da ascensão capilar .....	20
2.3.4 - Fim da configuração da parcela. Resultados.....	21
<b>3. ACOMPANHAMENTO DA REGA NA PARCELA</b>	
3.1 - Introdução .....	1
3.2 - Quando a atualização de ficheiros é feita externamente ao programa.....	2
3.2.1 - Atualização do ficheiro meteorológico .....	2
3.2.2 - Atualização do ficheiro das regas.....	6
3.2.3 - Atualização do ficheiro da ascensão capilar .....	6
3.2.4 - Aviso de rega quando se utilizam ficheiros de atualização externa. ....	7
3.3 - Quando a atualização dos ficheiros é realizada no decorrer do programa.....	8
3.3.1 - Atualização do ficheiro meteorológico .....	8

3.3.2 - Atualização do ficheiro das regas.....	9
3.3.3 - Aviso de Rega para a parcela DEMO .....	10
3.4 - Observação dos dados da parcela .....	11
3.4.1 - Informação sobre os dados meteorológicos.....	11
3.4.2 - Informação sobre as condições iniciais e parâmetros para a gestão da rega.....	11
3.4.3 - Informação sobre as regas já efetuadas .....	12
3.4.4 - Informação sobre a ascensão capilar .....	12
3.4.5 - Informação sobre o Aviso de Rega e Previsão para os próximos dias .....	12

#### **4. PREVISÃO DA PRÓXIMA REGA**

4.1 - Introdução .....	2
4.2 - Previsão para cinco dias .....	4
4.2.1 - Previsão da rega baseada na tendência da evapotranspiração verificada nos últimos n dias .....	4
4.2.2 - Previsão da rega baseada em estimativas da precipitação e da evapotranspiração introduzidas pelo utilizador .....	6
4.3 - Previsão da data da próxima rega mantendo as condições de extração .....	7
4.4 - Previsão para sete dias.....	9
4.4.1 - Previsão da rega baseada na tendência da evapotranspiração verificada nos últimos n dias .....	9
4.4.2 - Previsão da rega baseada em estimativas da precipitação e da evapotranspiração introduzidas pelo utilizador .....	11

#### **5. CORREÇÃO DA SIMULAÇÃO EM FUNÇÃO DOS DADOS OBSERVADOS**      2

5.1 - Introdução	2
5.2 - Indicação da data da correção	3
5.3 - Indicação do valor da correção	4
5.3.1 - Correção expressa em percentagem da RU	4
5.3.2 - Correção expressa em percentagem da humidade do solo	6
5.4 - Ficheiro das correções	7

#### **6 – UTILIZAÇÃO DO PROGRAMA PARA VÁRIAS PARCELAS**

6.1 - Introdução .....	2
6.2 - Bases de dados .....	4
6.2.1 - Base de dados das parcelas .....	5
6.2.2 - Base de dados das culturas.....	6
6.2.3 - Base de dados dos solos .....	7
6.2.4 - Base de dados das regas.....	8
6.2.5 - Dados da ascensão capilar .....	10
6.3 - Extração dos ficheiros das bases de dados. ....	11
6.4 - Simulação da rega . . . . .	13

## DADOS DE BASE DAS CULTURAS E DOS SOLOS

Para uma informação detalhada consultar o capítulo 2 do manual do programa ISAREG e as tabelas fornecidas com o manual daquele programa