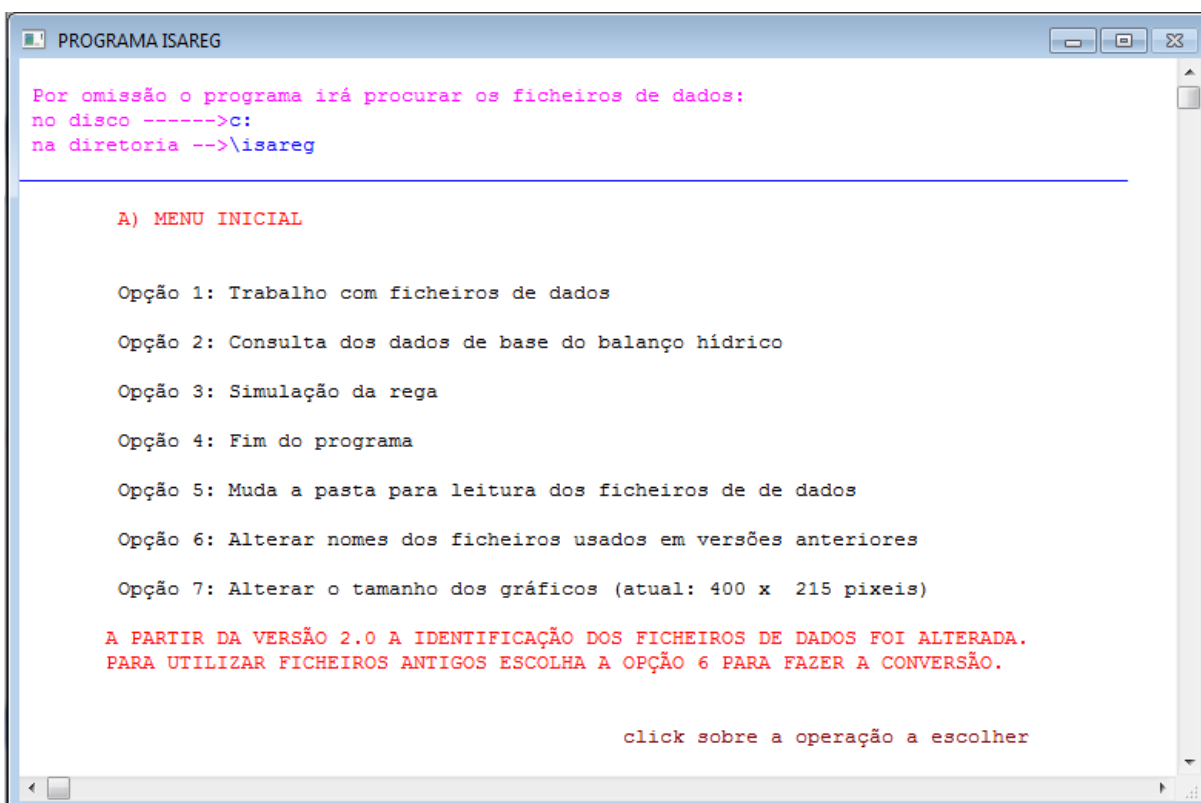


Autor: José Luis Teixeira

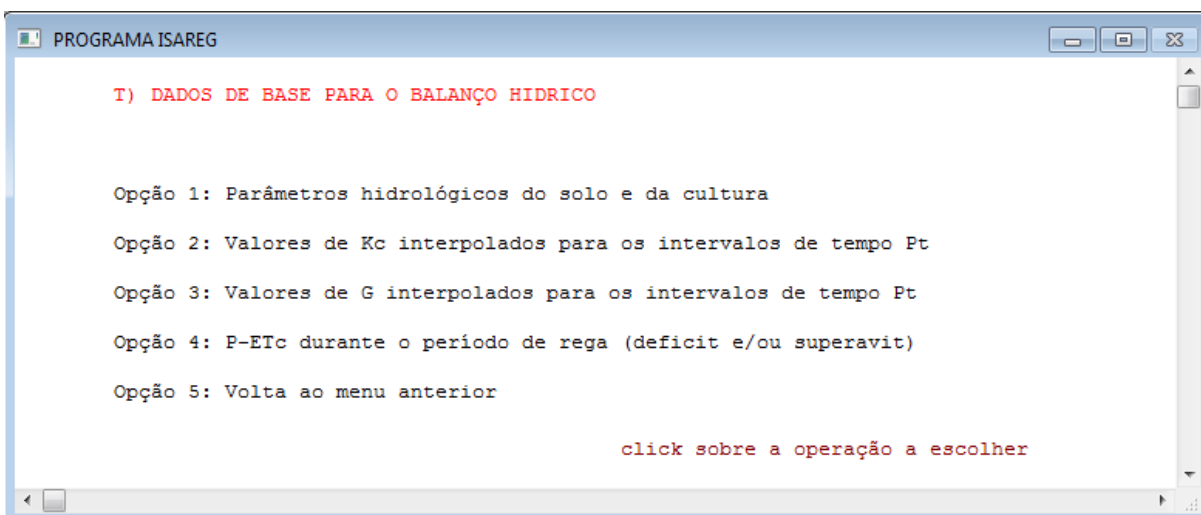
Atualizado: 20/04/2022

Capítulo 5. Consulta dos dados de base do Balanço Hídrico

A escolha da 2ª opção no *menu* inicial A)

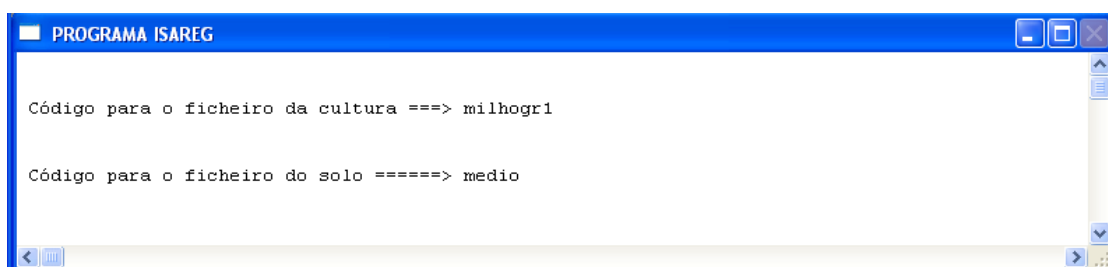


permite o acesso aos parâmetros de base que serão utilizados para efetuar o balanço hídrico do solo, através do *menu* T).

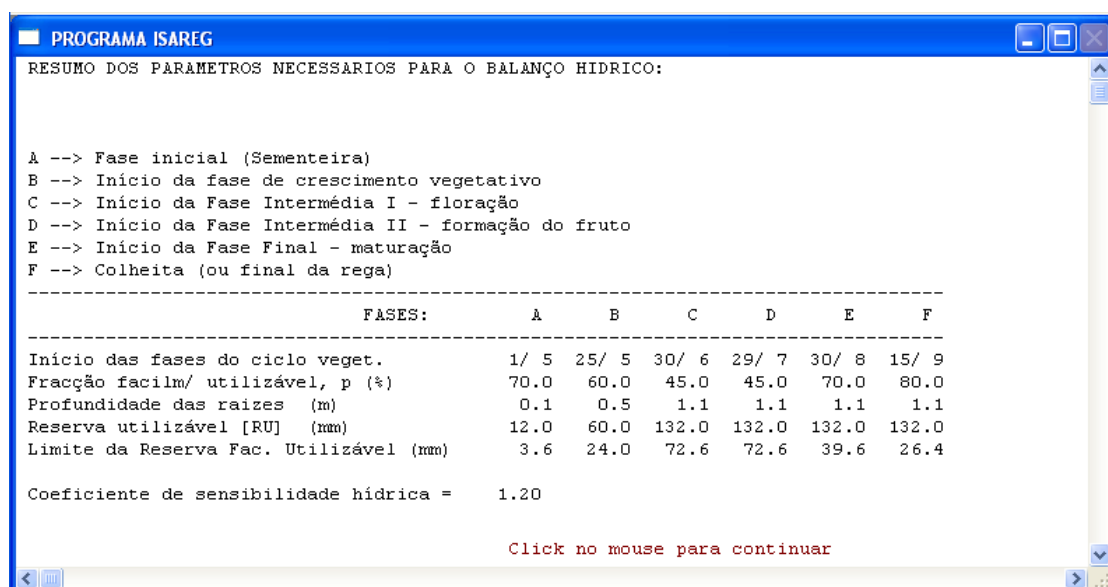


O programa pode fornecer nas três primeiras opções o valor das variáveis que resultam da interação de parâmetros de base, como, por exemplo, o *limite da reserva facilmente utilizável* e o valor das variáveis obtidas por interpolação (*coeficiente cultural* e *potencial de ascensão capilar*). A última opção permite realizar um balanço entre a precipitação e a evapotranspiração cultural, sem que seja explorada a capacidade de armazenamento do reservatório solo, muito utilizado em estudos climatológicos.

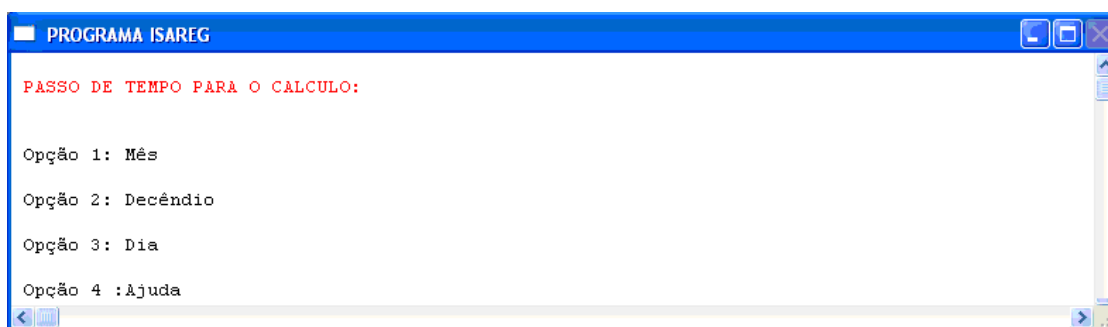
1. Na Opção 1, o utilizador deve especificar os códigos dos ficheiros agronómicos



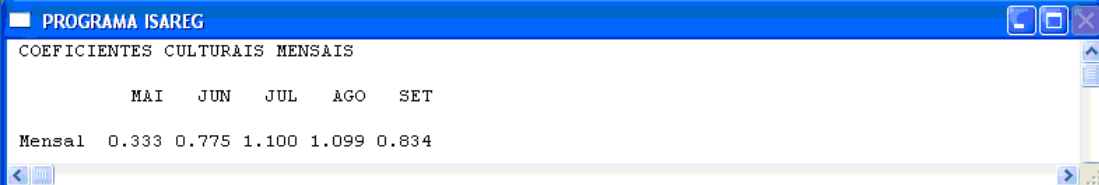
Os valores dos parâmetros, mostrados no visor, para a cultura MILHOGRI no solo MEDIO (Opção) são:



2. Na Opção 2 o utilizador deve especificar, para além do nome da cultura, o passo de tempo para o qual pretende saber os valores interpolados:



Escolhida a opção “Mês” obtém-se com resultado, para a cultura MILHOGRI:

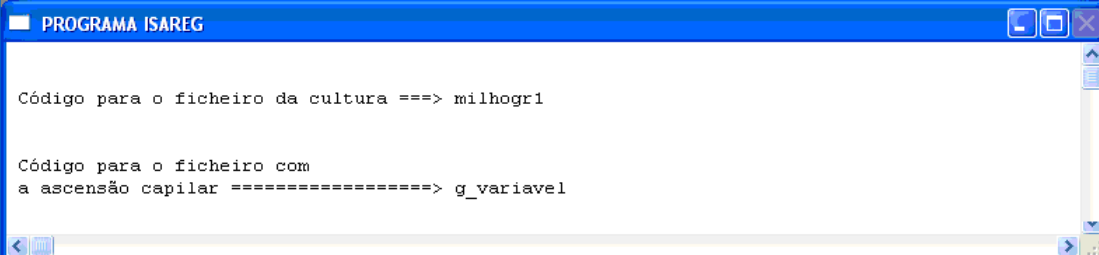


PROGRAMA ISAREG

COEFICIENTES CULTURAIS MENSAIS

	MAI	JUN	JUL	AGO	SET
Mensal	0.333	0.775	1.100	1.099	0.834

3. Na Opção 3, o utilizador deve indicar o nome da cultura, do ficheiro de ascensão capilar e o passo de tempo:

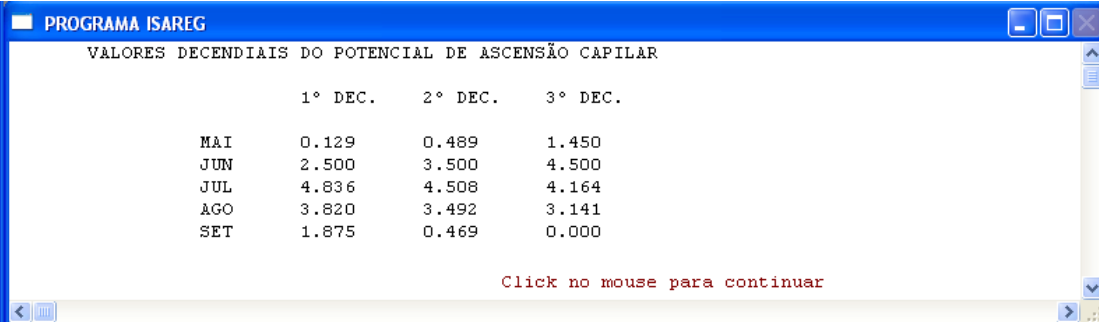


PROGRAMA ISAREG

Código para o ficheiro da cultura ==> milho1

Código para o ficheiro com
a ascensão capilar =====> g_variavel

Para a mesma cultura, e passo de tempo, considerando o ficheiro G_VARIAVEL_ASC.TXT obtém-se:



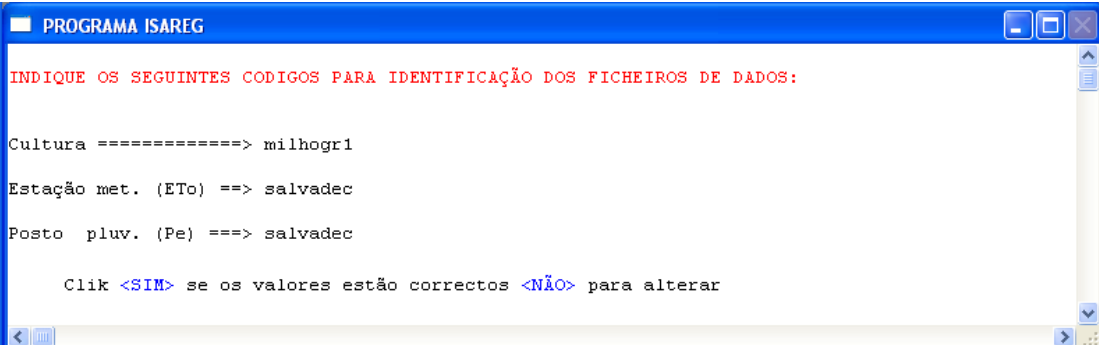
PROGRAMA ISAREG

VALORES DECENIAIS DO POTENCIAL DE ASCENSÃO CAPILAR

	1º DEC.	2º DEC.	3º DEC.
MAI	0.129	0.489	1.450
JUN	2.500	3.500	4.500
JUL	4.836	4.508	4.164
AGO	3.820	3.492	3.141
SET	1.875	0.469	0.000

Click no mouse para continuar

Na Opção 4 devem ser indicados o nome da cultura e dos ficheiros meteorológicos:



PROGRAMA ISAREG

INDIQUE OS SEGUINTE CODIGOS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS FICHEIROS DE DADOS:

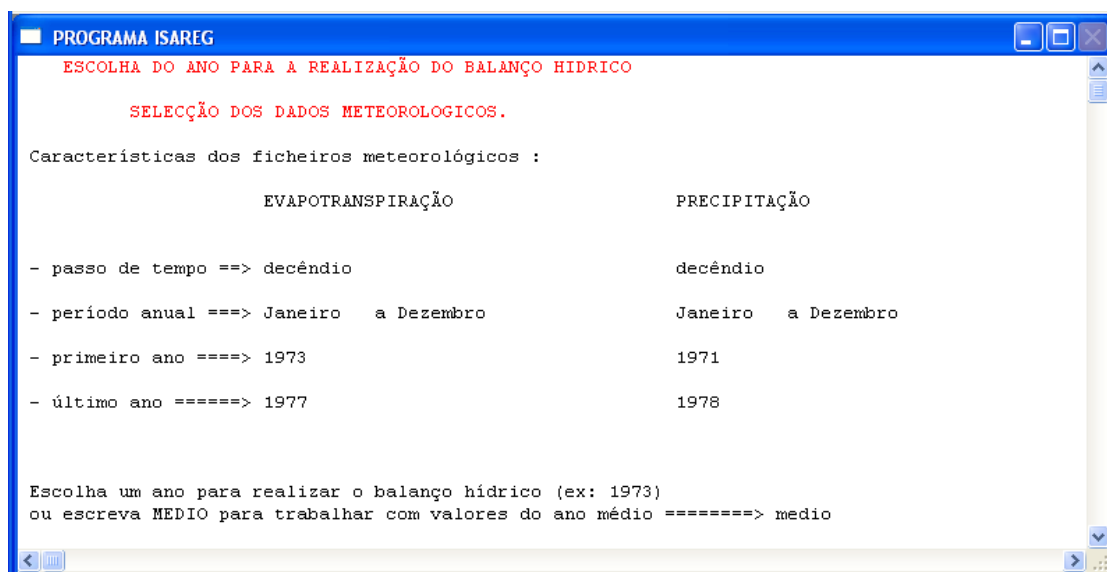
Cultura =====> milho1

Estação met. (ETo) ==> salvadec

Posto pluv. (Pe) ==> salvadec

Clik <SIM> se os valores estão correctos <NÃO> para alterar

Em seguida o utilizador deve seleccionar o ano em que quer fazer o estudo ou indicar “médio”, quando pretende fazer um balanço ETc-P em ano médio:



No item “Ver resultados” da *menu* da janela principal do programa,



o utilizador pode ver o gráfico onde se mostram os períodos em que houve deficit ($P-ETC < 0$) ou superavit ($P-ETC > 0$) no ano indicado, como se mostra na Figura 5.1.

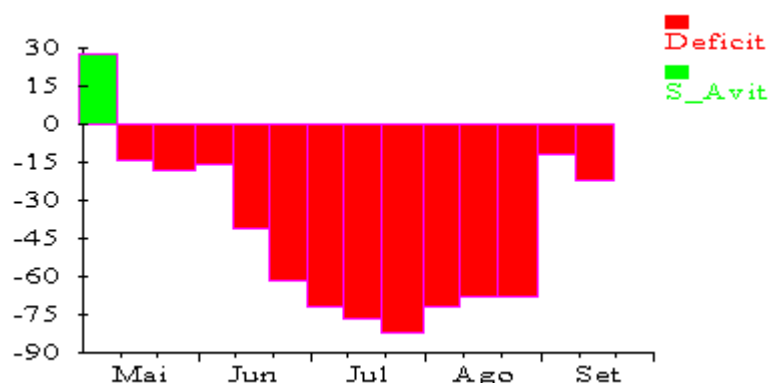
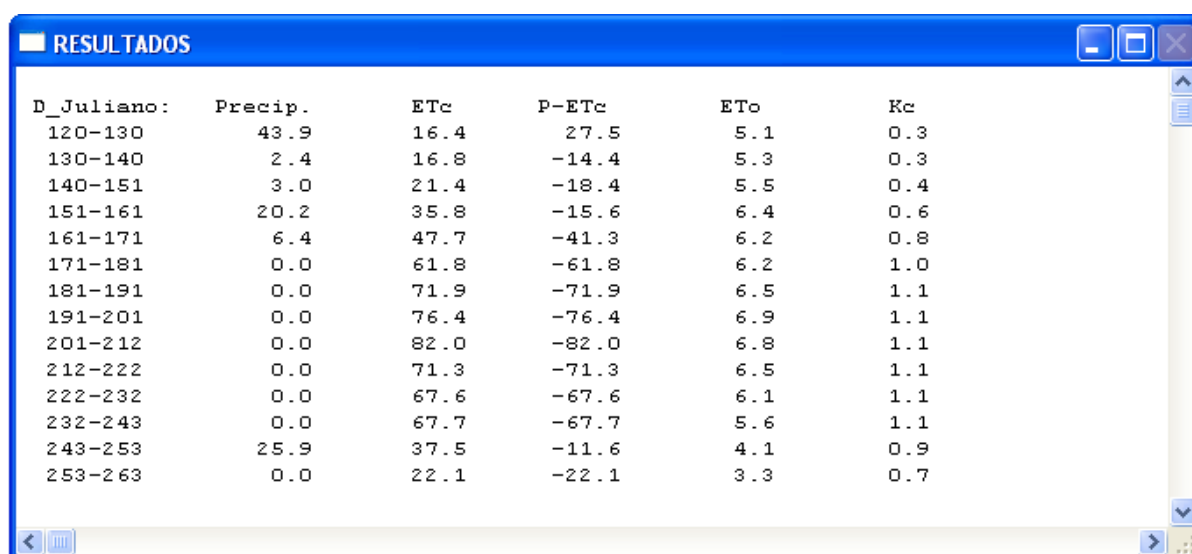


Figura 5.1 – Resultado do balanço P-ETC em ano médio

Ou ler uma tabela com resultados em que se mostram os valores correspondentes ao passo de tempo do ficheiro meteorológico (no exemplo o ficheiro salvadec tem como passo de tempo o decêndio).:



D_Juliano:	Precip.	ETc	P-ETc	ETo	Kc
120-130	43.9	16.4	27.5	5.1	0.3
130-140	2.4	16.8	-14.4	5.3	0.3
140-151	3.0	21.4	-18.4	5.5	0.4
151-161	20.2	35.8	-15.6	6.4	0.6
161-171	6.4	47.7	-41.3	6.2	0.8
171-181	0.0	61.8	-61.8	6.2	1.0
181-191	0.0	71.9	-71.9	6.5	1.1
191-201	0.0	76.4	-76.4	6.9	1.1
201-212	0.0	82.0	-82.0	6.8	1.1
212-222	0.0	71.3	-71.3	6.5	1.1
222-232	0.0	67.6	-67.6	6.1	1.1
232-243	0.0	67.7	-67.7	5.6	1.1
243-253	25.9	37.5	-11.6	4.1	0.9
253-263	0.0	22.1	-22.1	3.3	0.7