

## PLANILHA DE DETERMINAÇÃO DA DEMANDA HIDROAGRÍCOLA

### GAMA - ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

#### 1- Identificação do Proponente

1.1 - Nome:

1.2 - Propriedade:

1.3-Município do Balanço:

1.4-Estação Utilizada:

1.5-Método de Estimativa da Eto: Blaney & Criddle

#### 2 - Dados do Projeto

2.1 - Cultivo(s):

2.2 - Sistema :

2.3 - Eficiência:

2.4 - Jornada diária:

2.5 - Frequência de rega:

2.6 - Área irrigável:

2.7 - Jornada mensal:

2.8 - Vazão da bomba:

#### 3 - Balanço Hídrico

Mês	ETo (mm/mês)	Kc	ETc (mm/mês)	PM (mm/mês)	PEc (mm/mês)	NIL (mm/mês)	DML (m³/ha/mês)
Jan	137,00	1,20	164,40	159	86,2	-78,20	-782,00
Fev	127,00	1,20	152,40	109	56,8	-95,60	-956,00
Mar	127,00	1,20	152,40	101	51,6	-100,80	-1.008,00
Abr	107,00	1,20	128,40	52	20,5	-107,90	-1.079,00
Mai	93,00	1,20	111,60	11	0,0	-111,60	-1.116,00
Jun	80,00	1,20	96,00	0	0,0	-96,00	-960,00
Jul	93,00	1,20	111,60	1	0,0	-111,60	-1.116,00
Ago	117,00	1,20	140,40	2	0,0	-140,40	-1.404,00
Set	137,00	1,20	164,40	15	0,0	-164,40	-1.644,00
Out	148,00	1,20	177,60	68	29,3	-148,30	-1.483,00
Nov	126,00	1,20	151,20	191	102,3	-48,90	-489,00
Dez	126,00	1,20	151,20	247	125,4	-25,80	-258,00
<b>Total</b>	<b>1.418,00</b>		<b>1.701,60</b>	<b>-</b>	<b>472,10</b>	<b>-102,46</b>	<b>-12295,00</b>

#### Simbologia:

ETo - Evapotranspiração de Referência

Kc - Coeficiente de cultivo

ETc - Evapotranspiração da Cultura

PM - Precipitação média

PEc - Precipitação efetiva corrigida

NIL - Necessidade de irrigação líquida

DML - Demanda mensal líquida

#### 4 - Quadro de Avaliação de Demanda

Mês	LIL (mm/dia)	Ks	NIB (mm/mês)	DMB (m³/ha/mês)	QU (l/s/ha)	LIB (mm/dia)	Qo (m³/dia)	Q (m³/mês)	Demanda ( % )
Jan	-2,61	1,00	-92,00	-920,00	-4,26	-3,07	-30,67	-920,00	6,36
Fev	-3,19	1,00	-112,47	-1124,71	-5,21	-3,75	-37,49	-1.124,71	7,78
Mar	-3,36	1,00	-118,59	-1185,88	-5,49	-3,95	-39,53	-1.185,88	8,20
Abr	-3,60	1,00	-126,94	-1269,41	-5,88	-4,23	-42,31	-1.269,41	8,78
Mai	-3,72	1,00	-131,29	-1312,94	-6,08	-4,38	-43,76	-1.312,94	9,08
Jun	-3,20	1,00	-112,94	-1129,41	-5,23	-3,76	-37,65	-1.129,41	7,81
Jul	-3,72	1,00	-131,29	-1312,94	-6,08	-4,38	-43,76	-1.312,94	9,08
Ago	-4,68	1,00	-165,18	-1651,76	-7,65	-5,51	-55,06	-1.651,76	11,42
Set	-5,48	1,00	-193,41	-1934,12	-8,95	-6,45	-64,47	-1.934,12	13,37
Out	-4,94	1,00	-174,47	-1744,71	-8,08	-5,82	-58,16	-1.744,71	12,06
Nov	-1,63	1,00	-57,53	-575,29	-2,66	-1,92	-19,18	-575,29	3,98
Dez	-0,86	1,00	-30,35	-303,53	-1,41	-1,01	-10,12	-303,53	2,10
<b>Total</b>	<b>-40,98</b>		<b>-1446,47</b>	<b>-14464,71</b>			<b>-482,16</b>	<b>-14.464,71</b>	<b>100</b>

#### Simbologia:

LIL - Lâmina de irrigação líquida  
Ks - Coeficiente de sombreamento  
NIB - Necessidade de irrigação bruta  
DMB - Demanda mensal bruta  
QU - Vazão unitária  
LIB - Lâmina de irrigação bruta  
Qo - Volume a ser outorgado  
Q - Volume mensal  
% - Percentual Mensal

-2.923,53

Vazão a ser outorgada: 64,47 m³/dia

Vazão Corrigida: 65,0 m³/dia