

## 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	214,60	1,10	236,06	112	58,7	-177,36	-1.773,60
Fev	186,60	1,10	205,26	90	44,3	-160,96	-1.609,60
Mar	186,40	1,10	205,04	93	46,3	-158,74	-1.587,40
Abr	171,20	1,10	188,32	43	15,4	-172,92	-1.729,20
Mai	158,40	1,10	174,24	3	0,0	-174,24	-1.742,40
Jun	136,90	1,10	150,59	3	0,0	-150,59	-1.505,90
Jul	144,30	1,10	158,73	2	0,0	-158,73	-1.587,30
Ago	173,70	1,10	191,07	1	0,0	-191,07	-1.910,70
Set	183,80	1,10	202,18	5	0,0	-202,18	-2.021,80
Out	210,20	1,10	231,22	36	11,4	-219,82	-2.198,20
Nov	200,30	1,10	220,33	106	54,9	-165,43	-1.654,30
Dez	201,30	1,10	221,43	103	52,9	-168,53	-1.685,30
<b>Total</b>	<b>2.167,70</b>		<b>2.384,47</b>	<b>-</b>	<b>283,90</b>	<b>-175,05</b>	<b>-21005,70</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	-5,91	1,00	-236,48	-2364,80	-5,47	-7,88	-78,83	-2.364,80	8,44
Fev	-5,37	1,00	-214,61	-2146,13	-4,97	-7,15	-71,54	-2.146,13	7,66
Mar	-5,29	1,00	-211,65	-2116,53	-4,90	-7,06	-70,55	-2.116,53	7,56
Abr	-5,76	1,00	-230,56	-2305,60	-5,34	-7,69	-76,85	-2.305,60	8,23
Mai	-5,81	1,00	-232,32	-2323,20	-5,38	-7,74	-77,44	-2.323,20	8,29
Jun	-5,02	1,00	-200,79	-2007,87	-4,65	-6,69	-66,93	-2.007,87	7,17
Jul	-5,29	1,00	-211,64	-2116,40	-4,90	-7,05	-70,55	-2.116,40	7,56
Ago	-6,37	1,00	-254,76	-2547,60	-5,90	-8,49	-84,92	-2.547,60	9,10
Set	-6,74	1,00	-269,57	-2695,73	-6,24	-8,99	-89,86	-2.695,73	9,63
Out	-7,33	1,00	-293,09	-2930,93	-6,78	-9,77	-97,70	-2.930,93	10,46
Nov	-5,51	1,00	-220,57	-2205,73	-5,11	-7,35	-73,52	-2.205,73	7,88
Dez	-5,62	1,00	-224,71	-2247,07	-5,20	-7,49	-74,90	-2.247,07	8,02
<b>Total</b>	<b>-70,02</b>		<b>-2800,76</b>	<b>-28007,60</b>			<b>-933,59</b>	<b>-28.007,60</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

-7.832,40

Vazão a ser outorgada: 97,70 m³/dia

Vazão Corrigida: 98,0 m³/dia