

## 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	221,51	1,10	243,66	97,0	35,3	-208,41	-2.084,11
Fev	197,25	1,10	216,98	88,0	29,9	-187,09	-1.870,85
Mar	200,80	1,10	220,88	126,0	51,0	-169,90	-1.698,98
Abr	180,99	1,10	199,09	74,0	27,5	-171,64	-1.716,39
Mai	167,05	1,10	183,76	16,0	0,0	-183,76	-1.837,55
Jun	146,04	1,10	160,64	8,0	0,0	-160,64	-1.606,44
Jul	152,58	1,10	167,84	5,0	0,0	-167,84	-1.678,38
Ago	178,29	1,10	196,12	2,0	0,0	-196,12	-1.961,19
Set	188,93	1,10	207,82	2,0	0,0	-207,82	-2.078,23
Out	215,53	1,10	237,08	15,0	0,0	-237,08	-2.370,83
Nov	210,09	1,10	231,10	46,0	19,5	-211,60	-2.115,99
Dez	211,97	1,10	233,17	90,0	33,0	-200,22	-2.002,16
<b>Total</b>	<b>2.271,03</b>		<b>2.498,13</b>	<b>569,00</b>	<b>196,02</b>	<b>-191,84</b>	<b>-23021,09</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	-6,95	1,00	-277,88	-2778,81	-6,43	-9,26	-92,63	-2.778,81	9,05
Fev	-6,24	1,00	-249,45	-2494,47	-5,77	-8,31	-83,15	-2.494,47	8,13
Mar	-5,66	1,00	-226,53	-2265,30	-5,24	-7,55	-75,51	-2.265,30	7,38
Abr	-5,72	1,00	-228,85	-2288,52	-5,30	-7,63	-76,28	-2.288,52	7,46
Mai	-6,13	1,00	-245,01	-2450,07	-5,67	-8,17	-81,67	-2.450,07	7,98
Jun	-5,35	1,00	-214,19	-2141,92	-4,96	-7,14	-71,40	-2.141,92	6,98
Jul	-5,59	1,00	-223,78	-2237,84	-5,18	-7,46	-74,59	-2.237,84	7,29
Ago	-6,54	1,00	-261,49	-2614,92	-6,05	-8,72	-87,16	-2.614,92	8,52
Set	-6,93	1,00	-277,10	-2770,97	-6,41	-9,24	-92,37	-2.770,97	9,03
Out	-7,90	1,00	-316,11	-3161,11	-7,32	-10,54	-105,37	-3.161,11	10,30
Nov	-7,05	1,00	-282,13	-2821,32	-6,53	-9,40	-94,04	-2.821,32	9,19
Dez	-6,67	1,00	-266,95	-2669,54	-6,18	-8,90	-88,98	-2.669,54	8,70
<b>Total</b>	<b>-76,74</b>		<b>-3069,48</b>	<b>-30694,79</b>			<b>-1023,16</b>	<b>-30.694,79</b>	100

#### 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

Vazão a ser outorgada: **105,37 m³/dia**

Vazão Corrigida: **106,0 m³/dia**