

## 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	212,80	0,80	170,24	45	16,5	-153,74	-1.537,40
Fev	188,10	0,80	150,48	44	16,0	-134,48	-1.344,80
Mar	194,20	0,80	155,36	64	27,1	-128,26	-1.282,60
Abr	173,40	0,80	138,72	73	32,5	-106,22	-1.062,20
Mai	142,50	0,80	114,00	72	31,8	-82,20	-822,00
Jun	120,70	0,80	96,56	68	29,3	-67,26	-672,60
Jul	127,50	0,80	102,00	61	25,5	-76,50	-765,00
Ago	146,40	0,80	117,12	27	6,1	-111,02	-1.110,20
Set	168,40	0,80	134,72	20	2,0	-132,72	-1.327,20
Out	199,40	0,80	159,52	10	0,0	-159,52	-1.595,20
Nov	208,50	0,80	166,80	11	0,0	-166,80	-1.668,00
Dez	217,60	0,80	174,08	51	19,9	-154,18	-1.541,80
<b>Total</b>	<b>2.099,50</b>		<b>1.679,60</b>	<b>-</b>	<b>206,70</b>	<b>-122,74</b>	<b>-14729,00</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	-5,12	0,60	-102,49	-1024,93	-4,75	-3,42	-34,16	-1.024,93	10,44
Fev	-4,48	0,60	-89,65	-896,53	-4,15	-2,99	-29,88	-896,53	9,13
Mar	-4,28	0,60	-85,51	-855,07	-3,96	-2,85	-28,50	-855,07	8,71
Abr	-3,54	0,60	-70,81	-708,13	-3,28	-2,36	-23,60	-708,13	7,21
Mai	-2,74	0,60	-54,80	-548,00	-2,54	-1,83	-18,27	-548,00	5,58
Jun	-2,24	0,60	-44,84	-448,40	-2,08	-1,49	-14,95	-448,40	4,57
Jul	-2,55	0,60	-51,00	-510,00	-2,36	-1,70	-17,00	-510,00	5,19
Ago	-3,70	0,60	-74,01	-740,13	-3,43	-2,47	-24,67	-740,13	7,54
Set	-4,42	0,60	-88,48	-884,80	-4,10	-2,95	-29,49	-884,80	9,01
Out	-5,32	0,60	-106,35	-1063,47	-4,92	-3,54	-35,45	-1.063,47	10,83
Nov	-5,56	0,60	-111,20	-1112,00	-5,15	-3,71	-37,07	-1.112,00	11,32
Dez	-5,14	0,60	-102,79	-1027,87	-4,76	-3,43	-34,26	-1.027,87	10,47
<b>Total</b>	<b>-49,10</b>		<b>-981,93</b>	<b>-9819,33</b>			<b>-327,31</b>	<b>-9.819,33</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

Vazão a ser outorgada: **37,07 m³/dia**

Vazão Corrigida: **38,0 m³/dia**