

## 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 (m <sup>3</sup> /ha/mês)
Jan	212,80	1,10	234,08	45	16,5	-217,58	-2.175,80
Fev	188,10	1,10	206,91	44	16,0	-190,91	-1.909,10
Mar	194,20	1,10	213,62	64	27,1	-186,52	-1.865,20
Abr	173,40	1,10	190,74	73	32,5	-158,24	-1.582,40
Mai	142,50	1,10	156,75	72	31,8	-124,95	-1.249,50
Jun	120,70	1,10	132,77	68	29,3	-103,47	-1.034,70
Jul	127,50	1,10	140,25	61	25,5	-114,75	-1.147,50
Ago	146,40	1,10	161,04	27	6,1	-154,94	-1.549,40
Set	168,40	1,10	185,24	20	2,0	-183,24	-1.832,40
Out	199,40	1,10	219,34	10	0,0	-219,34	-2.193,40
Nov	208,50	1,10	229,35	11	0,0	-229,35	-2.293,50
Dez	217,60	1,10	239,36	51	19,9	-219,46	-2.194,60
<b>Total</b>	<b>2.099,50</b>		<b>2.309,45</b>	<b>-</b>	<b>206,70</b>	<b>-175,23</b>	<b>-21027,50</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	-7,25	1,00	-290,11	-2901,07	-6,72	-9,67	-96,70	-2.901,07	10,35
Fev	-6,36	1,00	-254,55	-2545,47	-5,89	-8,48	-84,85	-2.545,47	9,08
Mar	-6,22	1,00	-248,69	-2486,93	-5,76	-8,29	-82,90	-2.486,93	8,87
Abr	-5,27	1,00	-210,99	-2109,87	-4,88	-7,03	-70,33	-2.109,87	7,53
Mai	-4,17	1,00	-166,60	-1666,00	-3,86	-5,55	-55,53	-1.666,00	5,94
Jun	-3,45	1,00	-137,96	-1379,60	-3,19	-4,60	-45,99	-1.379,60	4,92
Jul	-3,83	1,00	-153,00	-1530,00	-3,54	-5,10	-51,00	-1.530,00	5,46
Ago	-5,16	1,00	-206,59	-2065,87	-4,78	-6,89	-68,86	-2.065,87	7,37
Set	-6,11	1,00	-244,32	-2443,20	-5,66	-8,14	-81,44	-2.443,20	8,71
Out	-7,31	1,00	-292,45	-2924,53	-6,77	-9,75	-97,48	-2.924,53	10,43
Nov	-7,65	1,00	-305,80	-3058,00	-7,08	-10,19	-101,93	-3.058,00	10,91
Dez	-7,32	1,00	-292,61	-2926,13	-6,77	-9,75	-97,54	-2.926,13	10,44
<b>Total</b>	<b>-70,09</b>		<b>-2803,67</b>	<b>-28036,67</b>			<b>-934,56</b>	<b>-28.036,67</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: **101,93 m³/dia**

Vazão Corrigida: **102,0 m³/dia**