

## 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	211,90	1,20	254,28	35	10,8	-243,48	-2.434,80
Fev	187,40	1,20	224,88	39	13,1	-211,78	-2.117,80
Mar	188,80	1,20	226,56	64	27,1	-199,46	-1.994,60
Abr	163,90	1,20	196,68	106	54,9	-141,78	-1.417,80
Mai	138,00	1,20	165,60	114	60,0	-105,60	-1.056,00
Jun	116,80	1,20	140,16	125	66,8	-73,36	-733,60
Jul	121,70	1,20	146,04	126	67,4	-78,64	-786,40
Ago	143,30	1,20	171,96	76	34,6	-137,36	-1.373,60
Set	161,90	1,20	194,28	49	18,8	-175,48	-1.754,80
Out	192,10	1,20	230,52	23	3,8	-226,72	-2.267,20
Nov	197,60	1,20	237,12	21	2,6	-234,52	-2.345,20
Dez	208,60	1,20	250,32	40	13,7	-236,62	-2.366,20
<b>Total</b>	<b>2.032,00</b>		<b>2.438,40</b>	<b>-</b>	<b>373,60</b>	<b>-172,07</b>	<b>-20648,00</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	-8,12	1,00	-324,64	-3246,40	-7,51	-10,82	-108,21	-3.246,40	11,79
Fev	-7,06	1,00	-282,37	-2823,73	-6,54	-9,41	-94,12	-2.823,73	10,26
Mar	-6,65	1,00	-265,95	-2659,47	-6,16	-8,86	-88,65	-2.659,47	9,66
Abr	-4,73	1,00	-189,04	-1890,40	-4,38	-6,30	-63,01	-1.890,40	6,87
Mai	-3,52	1,00	-140,80	-1408,00	-3,26	-4,69	-46,93	-1.408,00	5,11
Jun	-2,45	1,00	-97,81	-978,13	-2,26	-3,26	-32,60	-978,13	3,55
Jul	-2,62	1,00	-104,85	-1048,53	-2,43	-3,50	-34,95	-1.048,53	3,81
Ago	-4,58	1,00	-183,15	-1831,47	-4,24	-6,10	-61,05	-1.831,47	6,65
Set	-5,85	1,00	-233,97	-2339,73	-5,42	-7,80	-77,99	-2.339,73	8,50
Out	-7,56	1,00	-302,29	-3022,93	-7,00	-10,08	-100,76	-3.022,93	10,98
Nov	-7,82	1,00	-312,69	-3126,93	-7,24	-10,42	-104,23	-3.126,93	11,36
Dez	-7,89	1,00	-315,49	-3154,93	-7,30	-10,52	-105,16	-3.154,93	11,46
<b>Total</b>	<b>-68,83</b>		<b>-2753,07</b>	<b>-27530,67</b>			<b>-917,69</b>	<b>-27.530,67</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

-12.352,00

Vazão a ser outorgada: 108,21 m³/dia

Vazão Corrigida: 109,0 m³/dia