

## 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	-208,66	-2086,59	-6,44	-6,96	-69,55	-2.086,59	8,44
Fev	-5,37	1,00	-189,36	-1893,65	-5,84	-6,31	-63,12	-1.893,65	7,66
Mar	-5,29	1,00	-186,75	-1867,53	-5,76	-6,23	-62,25	-1.867,53	7,56
Abr	-5,76	1,00	-203,44	-2034,35	-6,28	-6,78	-67,81	-2.034,35	8,23
Mai	-5,81	1,00	-204,99	-2049,88	-6,33	-6,83	-68,33	-2.049,88	8,29
Jun	-5,02	1,00	-177,16	-1771,65	-5,47	-5,91	-59,05	-1.771,65	7,17
Jul	-5,29	1,00	-186,74	-1867,41	-5,76	-6,22	-62,25	-1.867,41	7,56
Ago	-6,37	1,00	-224,79	-2247,88	-6,94	-7,49	-74,93	-2.247,88	9,10
Set	-6,74	1,00	-237,86	-2378,59	-7,34	-7,93	-79,29	-2.378,59	9,63
Out	-7,33	1,00	-258,61	-2586,12	-7,98	-8,62	-86,20	-2.586,12	10,46
Nov	-5,51	1,00	-194,62	-1946,24	-6,01	-6,49	-64,87	-1.946,24	7,88
Dez	-5,62	1,00	-198,27	-1982,71	-6,12	-6,61	-66,09	-1.982,71	8,02
<b>Total</b>	<b>-70,02</b>		<b>-2471,26</b>	<b>-24712,59</b>			<b>-823,75</b>	<b>-24.712,59</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

-18.825,65

Vazão a ser outorgada: 86,20 m³/dia

Vazão Corrigida: 87,0 m³/dia