

## 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	201,86	1,10	222,04	164	83,9	-138,13	-1.381,25
Fev	182,97	1,10	201,27	94	34,9	-166,41	-1.664,13
Mar	182,29	1,10	200,52	84	38,5	-162,04	-1.620,41
Abr	159,84	1,10	175,83	55	17,6	-158,19	-1.581,95
Mai	142,94	1,10	157,23	7	0,0	-157,23	-1.572,30
Jun	124,70	1,10	137,17	0	0,0	-137,17	-1.371,74
Jul	133,08	1,10	146,39	1	0,0	-146,39	-1.463,92
Ago	164,07	1,10	180,47	1	0,0	-180,47	-1.804,73
Set	180,28	1,10	198,31	4	0,0	-198,31	-1.983,12
Out	199,07	1,10	218,98	62	24,9	-194,06	-1.940,61
Nov	180,73	1,10	198,81	173	87,1	-111,73	-1.117,27
Dez	188,35	1,10	207,19	159	88,8	-118,40	-1.184,01
<b>Total</b>	<b>2.040,19</b>		<b>2.244,21</b>	<b>-</b>	<b>375,67</b>	<b>-155,71</b>	<b>-18685,44</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	-4,60	1,00	-162,50	-1625,00	-5,02	-5,42	-54,17	-1.625,00	7,39
Fev	-5,55	1,00	-195,78	-1957,80	-6,04	-6,53	-65,26	-1.957,80	8,91
Mar	-5,40	1,00	-190,64	-1906,37	-5,88	-6,35	-63,55	-1.906,37	8,67
Abr	-5,27	1,00	-186,11	-1861,11	-5,74	-6,20	-62,04	-1.861,11	8,47
Mai	-5,24	1,00	-184,98	-1849,77	-5,71	-6,17	-61,66	-1.849,77	8,41
Jun	-4,57	1,00	-161,38	-1613,81	-4,98	-5,38	-53,79	-1.613,81	7,34
Jul	-4,88	1,00	-172,23	-1722,25	-5,32	-5,74	-57,41	-1.722,25	7,83
Ago	-6,02	1,00	-212,32	-2123,22	-6,55	-7,08	-70,77	-2.123,22	9,66
Set	-6,61	1,00	-233,31	-2333,08	-7,20	-7,78	-77,77	-2.333,08	10,61
Out	-6,47	1,00	-228,31	-2283,07	-7,05	-7,61	-76,10	-2.283,07	10,39
Nov	-3,72	1,00	-131,44	-1314,44	-4,06	-4,38	-43,81	-1.314,44	5,98
Dez	-3,95	1,00	-139,30	-1392,96	-4,30	-4,64	-46,43	-1.392,96	6,34
<b>Total</b>	<b>-62,28</b>		<b>-2198,29</b>	<b>-21982,87</b>			<b>-732,76</b>	<b>-21.982,87</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

-16.523,60

Vazão a ser outorgada: 76,10 m³/dia

Vazão Corrigida: 77,0 m³/dia