

## 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	0,75	151,39	164	83,9	-67,48	-674,75
Fev	182,97	0,75	137,23	94	34,9	-102,37	-1.023,73
Mar	182,29	0,75	136,72	84	38,5	-98,24	-982,40
Abr	159,84	0,75	119,88	55	17,6	-102,25	-1.022,49
Mai	142,94	0,75	107,20	7	0,0	-107,20	-1.072,03
Jun	124,70	0,75	93,53	0	0,0	-93,53	-935,28
Jul	133,08	0,75	99,81	1	0,0	-99,81	-998,13
Ago	164,07	0,75	123,05	1	0,0	-123,05	-1.230,50
Set	180,28	0,75	135,21	4	0,0	-135,21	-1.352,13
Out	199,07	0,75	149,30	62	24,9	-124,39	-1.243,86
Nov	180,73	0,75	135,55	173	87,1	-48,47	-484,70
Dez	188,35	0,75	141,27	159	88,8	-52,48	-524,78
<b>Total</b>	<b>2.040,19</b>		<b>1.530,15</b>	<b>-</b>	<b>375,67</b>	<b>-96,21</b>	<b>-11544,77</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	-2,25	0,70	-52,48	-524,81	-2,43	-1,75	-17,49	-524,81	5,84
Fev	-3,41	0,70	-79,62	-796,23	-3,69	-2,65	-26,54	-796,23	8,87
Mar	-3,27	0,70	-76,41	-764,09	-3,54	-2,55	-25,47	-764,09	8,51
Abr	-3,41	0,70	-79,53	-795,27	-3,68	-2,65	-26,51	-795,27	8,86
Mai	-3,57	0,70	-83,38	-833,80	-3,86	-2,78	-27,79	-833,80	9,29
Jun	-3,12	0,70	-72,74	-727,44	-3,37	-2,42	-24,25	-727,44	8,10
Jul	-3,33	0,70	-77,63	-776,32	-3,59	-2,59	-25,88	-776,32	8,65
Ago	-4,10	0,70	-95,71	-957,06	-4,43	-3,19	-31,90	-957,06	10,66
Set	-4,51	0,70	-105,17	-1051,65	-4,87	-3,51	-35,06	-1.051,65	11,71
Out	-4,15	0,70	-96,74	-967,45	-4,48	-3,22	-32,25	-967,45	10,77
Nov	-1,62	0,70	-37,70	-376,99	-1,75	-1,26	-12,57	-376,99	4,20
Dez	-1,75	0,70	-40,82	-408,16	-1,89	-1,36	-13,61	-408,16	4,55
<b>Total</b>	<b>-38,48</b>		<b>-897,93</b>	<b>-8979,26</b>			<b>-299,31</b>	<b>-8.979,26</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: **32,25 m³/dia**

Vazão Corrigida: **33,0 m³/dia**