

## 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	221,51	0,75	166,13	66	35,3	-130,88	-1.308,83
Fev	197,25	0,75	147,94	65	29,9	-118,05	-1.180,48
Mar	200,80	0,75	150,60	117	51,0	-99,62	-996,18
Abr	180,99	0,75	135,74	62	27,5	-108,29	-1.082,92
Mai	167,05	0,75	125,29	6	0,0	-125,29	-1.252,88
Jun	146,04	0,75	109,53	2	0,0	-109,53	-1.095,30
Jul	152,58	0,75	114,44	2	0,0	-114,44	-1.144,35
Ago	178,29	0,75	133,72	2	0,0	-133,72	-1.337,18
Set	188,93	0,75	141,70	2	0,0	-141,70	-1.416,98
Out	215,53	0,75	161,65	4	0,0	-161,65	-1.616,48
Nov	210,09	0,75	157,57	66	19,5	-138,07	-1.380,67
Dez	211,97	0,75	158,98	74	33,0	-126,03	-1.260,26
<b>Total</b>	<b>2.271,03</b>		<b>1.703,27</b>	<b>-</b>	<b>196,02</b>	<b>-125,60</b>	<b>-15072,48</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	-4,36	0,70	-101,80	-1017,98	-4,71	-3,39	-33,93	-1.017,98	8,68
Fev	-3,93	0,70	-91,81	-918,15	-4,25	-3,06	-30,60	-918,15	7,83
Mar	-3,32	0,70	-77,48	-774,80	-3,59	-2,58	-25,83	-774,80	6,61
Abr	-3,61	0,70	-84,23	-842,27	-3,90	-2,81	-28,08	-842,27	7,18
Mai	-4,18	0,70	-97,45	-974,46	-4,51	-3,25	-32,48	-974,46	8,31
Jun	-3,65	0,70	-85,19	-851,90	-3,94	-2,84	-28,40	-851,90	7,27
Jul	-3,81	0,70	-89,01	-890,05	-4,12	-2,97	-29,67	-890,05	7,59
Ago	-4,46	0,70	-104,00	-1040,03	-4,81	-3,47	-34,67	-1.040,03	8,87
Set	-4,72	0,70	-110,21	-1102,09	-5,10	-3,67	-36,74	-1.102,09	9,40
Out	-5,39	0,70	-125,73	-1257,26	-5,82	-4,19	-41,91	-1.257,26	10,72
Nov	-4,60	0,70	-107,39	-1073,86	-4,97	-3,58	-35,80	-1.073,86	9,16
Dez	-4,20	0,70	-98,02	-980,20	-4,54	-3,27	-32,67	-980,20	8,36
<b>Total</b>	<b>-50,24</b>		<b>-1172,30</b>	<b>-11723,04</b>			<b>-390,77</b>	<b>-11.723,04</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: **41,91 m³/dia**

Vazão Corrigida: **42,0 m³/dia**