

## 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	218,70	1,00	218,70	289	138,5	-80,20	-802,00
Fev	178,40	1,00	178,40	161	87,2	-91,20	-912,00
Mar	181,30	1,00	181,30	133	71,5	-109,80	-1.098,00
Abr	154,90	1,00	154,90	53	21,0	-133,90	-1.339,00
Mai	143,50	1,00	143,50	26	5,5	-138,00	-1.380,00
Jun	122,30	1,00	122,30	10	0,0	-122,30	-1.223,00
Jul	133,40	1,00	133,40	14	0,0	-133,40	-1.334,00
Ago	168,10	1,00	168,10	10	0,0	-168,10	-1.681,00
Set	161,80	1,00	161,80	33	9,6	-152,20	-1.522,00
Out	178,30	1,00	178,30	116	61,2	-117,10	-1.171,00
Nov	177,80	1,00	177,80	217	113,8	-64,00	-640,00
Dez	167,80	1,00	167,80	266	131,8	-36,00	-360,00
<b>Total</b>	<b>1.986,30</b>		<b>1.986,30</b>	<b>-</b>	<b>640,10</b>	<b>-112,18</b>	<b>-13462,00</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	-2,67	1,00	-94,35	-943,53	-2,91	-3,15	-31,45	-943,53	5,96
Fev	-3,04	1,00	-107,29	-1072,94	-3,31	-3,58	-35,76	-1.072,94	6,77
Mar	-3,66	1,00	-129,18	-1291,76	-3,99	-4,31	-43,06	-1.291,76	8,16
Abr	-4,46	1,00	-157,53	-1575,29	-4,86	-5,25	-52,51	-1.575,29	9,95
Mai	-4,60	1,00	-162,35	-1623,53	-5,01	-5,41	-54,12	-1.623,53	10,25
Jun	-4,08	1,00	-143,88	-1438,82	-4,44	-4,80	-47,96	-1.438,82	9,08
Jul	-4,45	1,00	-156,94	-1569,41	-4,84	-5,23	-52,31	-1.569,41	9,91
Ago	-5,60	1,00	-197,76	-1977,65	-6,10	-6,59	-65,92	-1.977,65	12,49
Set	-5,07	1,00	-179,06	-1790,59	-5,53	-5,97	-59,69	-1.790,59	11,31
Out	-3,90	1,00	-137,76	-1377,65	-4,25	-4,59	-45,92	-1.377,65	8,70
Nov	-2,13	1,00	-75,29	-752,94	-2,32	-2,51	-25,10	-752,94	4,75
Dez	-1,20	1,00	-42,35	-423,53	-1,31	-1,41	-14,12	-423,53	2,67
Total	-44,87		-1583,76	-15837,65			-527,92	-15.837,65	100

**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: 65,92 m³/dia

Vazão Corrigida: 66,0 m³/dia

-2.120,00