

## 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	0,75	160,95	112	58,7	-102,25	-1.022,50
Fev	186,60	0,75	139,95	90	44,3	-95,65	-956,50
Mar	186,40	0,75	139,80	93	46,3	-93,50	-935,00
Abr	171,20	0,75	128,40	43	15,4	-113,00	-1.130,00
Mai	158,40	0,75	118,80	3	0,0	-118,80	-1.188,00
Jun	136,90	0,75	102,68	3	0,0	-102,68	-1.026,75
Jul	144,30	0,75	108,23	2	0,0	-108,23	-1.082,25
Ago	173,70	0,75	130,28	1	0,0	-130,28	-1.302,75
Set	183,80	0,75	137,85	5	0,0	-137,85	-1.378,50
Out	210,20	0,75	157,65	36	11,4	-146,25	-1.462,50
Nov	200,30	0,75	150,23	106	54,9	-95,33	-953,25
Dez	201,30	0,75	150,98	103	52,9	-98,08	-980,75
<b>Total</b>	<b>2.167,70</b>		<b>1.625,78</b>	<b>-</b>	<b>283,90</b>	<b>-111,82</b>	<b>-13418,75</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	-3,41	0,70	-79,53	-795,28	-3,68	-2,65	-26,51	-795,28	7,62
Fev	-3,19	0,70	-74,39	-743,94	-3,44	-2,48	-24,80	-743,94	7,13
Mar	-3,12	0,70	-72,72	-727,22	-3,37	-2,42	-24,24	-727,22	6,97
Abr	-3,77	0,70	-87,89	-878,89	-4,07	-2,93	-29,30	-878,89	8,42
Mai	-3,96	0,70	-92,40	-924,00	-4,28	-3,08	-30,80	-924,00	8,85
Jun	-3,42	0,70	-79,86	-798,58	-3,70	-2,66	-26,62	-798,58	7,65
Jul	-3,61	0,70	-84,18	-841,75	-3,90	-2,81	-28,06	-841,75	8,07
Ago	-4,34	0,70	-101,33	-1013,25	-4,69	-3,38	-33,78	-1.013,25	9,71
Set	-4,60	0,70	-107,22	-1072,17	-4,96	-3,57	-35,74	-1.072,17	10,27
Out	-4,88	0,70	-113,75	-1137,50	-5,27	-3,79	-37,92	-1.137,50	10,90
Nov	-3,18	0,70	-74,14	-741,42	-3,43	-2,47	-24,71	-741,42	7,10
Dez	-3,27	0,70	-76,28	-762,81	-3,53	-2,54	-25,43	-762,81	7,31
<b>Total</b>	<b>-44,73</b>		<b>-1043,68</b>	<b>-10436,81</b>			<b>-347,89</b>	<b>-10.436,81</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: **37,92 m³/dia**

Vazão Corrigida: **38,0 m³/dia**