

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	137,00	1,10	150,70	159	86,2	-64,50	-645,00
Fev	127,00	1,10	139,70	109	56,8	-82,90	-829,00
Mar	127,00	1,10	139,70	101	51,6	-88,10	-881,00
Abr	107,00	1,10	117,70	52	20,5	-97,20	-972,00
Mai	93,00	1,10	102,30	11	0,0	-102,30	-1.023,00
Jun	80,00	1,10	88,00	0	0,0	-88,00	-880,00
Jul	93,00	1,10	102,30	1	0,0	-102,30	-1.023,00
Ago	117,00	1,10	128,70	2	0,0	-128,70	-1.287,00
Set	137,00	1,10	150,70	15	0,0	-150,70	-1.507,00
Out	148,00	1,10	162,80	68	29,3	-133,50	-1.335,00
Nov	126,00	1,10	138,60	191	102,3	-36,30	-363,00
Dez	126,00	1,10	138,60	247	125,4	-13,20	-132,00
Total	1.418,00		1.559,80	-	472,10	-90,64	-10877,00

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	-2,15	1,00	-86,00	-860,00	-2,65	-2,87	-28,67	-860,00	5,93
Fev	-2,76	1,00	-110,53	-1105,33	-3,41	-3,68	-36,84	-1.105,33	7,62
Mar	-2,94	1,00	-117,47	-1174,67	-3,63	-3,92	-39,16	-1.174,67	8,10
Abr	-3,24	1,00	-129,60	-1296,00	-4,00	-4,32	-43,20	-1.296,00	8,94
Mai	-3,41	1,00	-136,40	-1364,00	-4,21	-4,55	-45,47	-1.364,00	9,41
Jun	-2,93	1,00	-117,33	-1173,33	-3,62	-3,91	-39,11	-1.173,33	8,09
Jul	-3,41	1,00	-136,40	-1364,00	-4,21	-4,55	-45,47	-1.364,00	9,41
Ago	-4,29	1,00	-171,60	-1716,00	-5,30	-5,72	-57,20	-1.716,00	11,83
Set	-5,02	1,00	-200,93	-2009,33	-6,20	-6,70	-66,98	-2.009,33	13,85
Out	-4,45	1,00	-178,00	-1780,00	-5,49	-5,93	-59,33	-1.780,00	12,27
Nov	-1,21	1,00	-48,40	-484,00	-1,49	-1,61	-16,13	-484,00	3,34
Dez	-0,44	1,00	-17,60	-176,00	-0,54	-0,59	-5,87	-176,00	1,21
Total	-36,26		-1450,27	-14502,67			-483,42	-14.502,67	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: **66,98 m³/dia**

Vazão Corrigida: **67,0 m³/dia**