

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	227,70	0,80	182,16	36	11,4	-170,76	-1.707,60
Fev	201,50	0,80	161,20	43	15,4	-145,80	-1.458,00
Mar	198,40	0,80	158,72	110	57,4	-101,32	-1.013,20
Abr	169,20	0,80	135,36	205	108,6	-26,76	-267,60
Mai	146,50	0,80	117,20	246	125,0	7,80	78,00
Jun	124,40	0,80	99,52	197	105,0	5,48	54,80
Jul	127,70	0,80	102,16	140	75,6	-26,56	-265,60
Ago	152,30	0,80	121,84	96	48,3	-73,54	-735,40
Set	169,70	0,80	135,76	65	27,7	-108,06	-1.080,60
Out	200,60	0,80	160,48	41	14,3	-146,18	-1.461,80
Nov	205,00	0,80	164,00	45	16,5	-147,50	-1.475,00
Dez	217,30	0,80	173,84	38	12,5	-161,34	-1.613,40
Total	2.140,30		1.712,24	-	617,70	-91,21	-10945,40

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	-5,69	0,60	-113,84	-1138,40	-5,27	-3,79	-37,95	-1.138,40	15,60
Fev	-4,86	0,60	-97,20	-972,00	-4,50	-3,24	-32,40	-972,00	13,32
Mar	-3,38	0,60	-67,55	-675,47	-3,13	-2,25	-22,52	-675,47	9,26
Abr	-0,89	0,60	-17,84	-178,40	-0,83	-0,59	-5,95	-178,40	2,44
Mai	0,26	0,60	5,20	52,00	0,24	0,17	1,73	52,00	-0,71
Jun	0,18	0,60	3,65	36,53	0,17	0,12	1,22	36,53	-0,50
Jul	-0,89	0,60	-17,71	-177,07	-0,82	-0,59	-5,90	-177,07	2,43
Ago	-2,45	0,60	-49,03	-490,27	-2,27	-1,63	-16,34	-490,27	6,72
Set	-3,60	0,60	-72,04	-720,40	-3,34	-2,40	-24,01	-720,40	9,87
Out	-4,87	0,60	-97,45	-974,53	-4,51	-3,25	-32,48	-974,53	13,36
Nov	-4,92	0,60	-98,33	-983,33	-4,55	-3,28	-32,78	-983,33	13,48
Dez	-5,38	0,60	-107,56	-1075,60	-4,98	-3,59	-35,85	-1.075,60	14,74
Total	-36,48		-729,69	-7296,93			-243,23	-7.296,93	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: **35,85 m³/dia**

Vazão Corrigida: **36,0 m³/dia**