

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	211,30	0,75	158,48	24	4,4	-154,08	-1.540,75
Fev	184,70	0,75	138,53	39	13,1	-125,43	-1.254,25
Mar	187,50	0,75	140,63	70	30,4	-110,23	-1.102,25
Abr	164,90	0,75	123,68	115	60,6	-63,08	-630,75
Mai	137,10	0,75	102,83	148	80,1	-22,73	-227,25
Jun	117,50	0,75	88,13	167	90,4	2,28	22,75
Jul	123,60	0,75	92,70	158	85,6	-7,10	-71,00
Ago	141,80	0,75	106,35	79	36,7	-69,65	-696,50
Set	161,30	0,75	120,98	66	28,2	-92,78	-927,75
Out	193,20	0,75	144,90	27	6,1	-138,80	-1.388,00
Nov	203,00	0,75	152,25	19	1,4	-150,85	-1.508,50
Dez	213,40	0,75	160,05	17	0,2	-159,85	-1.598,50
Total	2.039,30		1.529,48	-	437,20	-91,02	-10922,75

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	-5,14	0,70	-119,84	-1198,36	-5,55	-3,99	-39,95	-1.198,36	14,11
Fev	-4,18	0,70	-97,55	-975,53	-4,52	-3,25	-32,52	-975,53	11,48
Mar	-3,67	0,70	-85,73	-857,31	-3,97	-2,86	-28,58	-857,31	10,09
Abr	-2,10	0,70	-49,06	-490,58	-2,27	-1,64	-16,35	-490,58	5,77
Mai	-0,76	0,70	-17,68	-176,75	-0,82	-0,59	-5,89	-176,75	2,08
Jun	0,08	0,70	1,77	17,69	0,08	0,06	0,59	17,69	-0,21
Jul	-0,24	0,70	-5,52	-55,22	-0,26	-0,18	-1,84	-55,22	0,65
Ago	-2,32	0,70	-54,17	-541,72	-2,51	-1,81	-18,06	-541,72	6,38
Set	-3,09	0,70	-72,16	-721,58	-3,34	-2,41	-24,05	-721,58	8,49
Out	-4,63	0,70	-107,96	-1079,56	-5,00	-3,60	-35,99	-1.079,56	12,71
Nov	-5,03	0,70	-117,33	-1173,28	-5,43	-3,91	-39,11	-1.173,28	13,81
Dez	-5,33	0,70	-124,33	-1243,28	-5,76	-4,14	-41,44	-1.243,28	14,63
Total	-36,41		-849,55	-8495,47			-283,18	-8.495,47	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: **41,44 m³/dia**

Vazão Corrigida: **42,0 m³/dia**