

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 (m ³ /ha/mês)
Jan	211,90	1,10	233,09	35	10,8	-222,29	-2.222,90
Fev	187,40	1,10	206,14	39	13,1	-193,04	-1.930,40
Mar	188,80	1,10	207,68	64	27,1	-180,58	-1.805,80
Abr	163,90	1,10	180,29	106	54,9	-125,39	-1.253,90
Mai	138,00	1,10	151,80	114	60,0	-91,80	-918,00
Jun	116,80	1,10	128,48	125	66,8	-61,68	-616,80
Jul	121,70	1,10	133,87	126	67,4	-66,47	-664,70
Ago	143,30	1,10	157,63	76	34,6	-123,03	-1.230,30
Set	161,90	1,10	178,09	49	18,8	-159,29	-1.592,90
Out	192,10	1,10	211,31	23	3,8	-207,51	-2.075,10
Nov	197,60	1,10	217,36	21	2,6	-214,76	-2.147,60
Dez	208,60	1,10	229,46	40	13,7	-215,76	-2.157,60
Total	2.032,00		2.235,20	-	373,60	-155,13	-18616,00

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	-7,41	1,00	-296,39	-2963,87	-6,86	-9,88	-98,80	-2.963,87	11,94
Fev	-6,43	1,00	-257,39	-2573,87	-5,96	-8,58	-85,80	-2.573,87	10,37
Mar	-6,02	1,00	-240,77	-2407,73	-5,57	-8,03	-80,26	-2.407,73	9,70
Abr	-4,18	1,00	-167,19	-1671,87	-3,87	-5,57	-55,73	-1.671,87	6,74
Mai	-3,06	1,00	-122,40	-1224,00	-2,83	-4,08	-40,80	-1.224,00	4,93
Jun	-2,06	1,00	-82,24	-822,40	-1,90	-2,74	-27,41	-822,40	3,31
Jul	-2,22	1,00	-88,63	-886,27	-2,05	-2,95	-29,54	-886,27	3,57
Ago	-4,10	1,00	-164,04	-1640,40	-3,80	-5,47	-54,68	-1.640,40	6,61
Set	-5,31	1,00	-212,39	-2123,87	-4,92	-7,08	-70,80	-2.123,87	8,56
Out	-6,92	1,00	-276,68	-2766,80	-6,40	-9,22	-92,23	-2.766,80	11,15
Nov	-7,16	1,00	-286,35	-2863,47	-6,63	-9,54	-95,45	-2.863,47	11,54
Dez	-7,19	1,00	-287,68	-2876,80	-6,66	-9,59	-95,89	-2.876,80	11,59
Total	-62,05		-2482,13	-24821,33			-827,38	-24.821,33	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: **98,80 m³/dia**

Vazão Corrigida: **99,0 m³/dia**