

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	1,15	246,79	112	58,7	-188,09	-1.880,90
Fev	186,60	1,15	214,59	90	44,3	-170,29	-1.702,90
Mar	186,40	1,15	214,36	93	46,3	-168,06	-1.680,60
Abr	171,20	1,15	196,88	43	15,4	-181,48	-1.814,80
Mai	158,40	1,15	182,16	3	0,0	-182,16	-1.821,60
Jun	136,90	1,15	157,44	3	0,0	-157,44	-1.574,35
Jul	144,30	1,15	165,95	2	0,0	-165,95	-1.659,45
Ago	173,70	1,15	199,76	1	0,0	-199,76	-1.997,55
Set	183,80	1,15	211,37	5	0,0	-211,37	-2.113,70
Out	210,20	1,15	241,73	36	11,4	-230,33	-2.303,30
Nov	200,30	1,15	230,35	106	54,9	-175,45	-1.754,45
Dez	201,30	1,15	231,50	103	52,9	-178,60	-1.785,95
Total	2.167,70		2.492,86	-	283,90	-184,08	-22089,55

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	-6,27	1,00	-250,79	-2507,87	-5,81	-8,36	-83,60	-2.507,87	8,51
Fev	-5,68	1,00	-227,05	-2270,53	-5,26	-7,57	-75,68	-2.270,53	7,71
Mar	-5,60	1,00	-224,08	-2240,80	-5,19	-7,47	-74,69	-2.240,80	7,61
Abr	-6,05	1,00	-241,97	-2419,73	-5,60	-8,07	-80,66	-2.419,73	8,22
Mai	-6,07	1,00	-242,88	-2428,80	-5,62	-8,10	-80,96	-2.428,80	8,25
Jun	-5,25	1,00	-209,91	-2099,13	-4,86	-7,00	-69,97	-2.099,13	7,13
Jul	-5,53	1,00	-221,26	-2212,60	-5,12	-7,38	-73,75	-2.212,60	7,51
Ago	-6,66	1,00	-266,34	-2663,40	-6,17	-8,88	-88,78	-2.663,40	9,04
Set	-7,05	1,00	-281,83	-2818,27	-6,52	-9,39	-93,94	-2.818,27	9,57
Out	-7,68	1,00	-307,11	-3071,07	-7,11	-10,24	-102,37	-3.071,07	10,43
Nov	-5,85	1,00	-233,93	-2339,27	-5,41	-7,80	-77,98	-2.339,27	7,94
Dez	-5,95	1,00	-238,13	-2381,27	-5,51	-7,94	-79,38	-2.381,27	8,09
Total	-73,63		-2945,27	-29452,73			-981,76	-29.452,73	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

-11.401,07

Vazão a ser outorgada: 102,37 m³/dia

Vazão Corrigida: 103,0 m³/dia