

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	176,80	1,20	212,16	239	102,4	-109,76	-1.097,60
Fev	156,60	1,20	187,92	140	69,0	-118,92	-1.189,20
Mar	156,60	1,20	187,92	117	57,4	-130,52	-1.305,20
Abr	136,70	1,20	164,04	48	16,2	-147,84	-1.478,40
Mai	119,40	1,20	143,28	18	0,4	-142,88	-1.428,80
Jun	104,50	1,20	125,40	4	0,0	-125,40	-1.254,00
Jul	113,10	1,20	135,72	5	0,0	-135,72	-1.357,20
Ago	142,10	1,20	170,52	3	0,0	-170,52	-1.705,20
Set	159,20	1,20	191,04	37	6,0	-185,04	-1.850,40
Out	173,40	1,20	208,08	134	56,9	-151,18	-1.511,80
Nov	162,80	1,20	195,36	198	103,6	-91,76	-917,60
Dez	161,60	1,20	193,92	212	108,4	-85,52	-855,20
Total	1.762,80		2.115,36	-	520,30	-132,92	-15950,60

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	-3,66	1,00	-129,13	-1291,29	-3,99	-4,30	-43,04	-1.291,29	6,88
Fev	-3,96	1,00	-139,91	-1399,06	-4,32	-4,66	-46,64	-1.399,06	7,46
Mar	-4,35	1,00	-153,55	-1535,53	-4,74	-5,12	-51,18	-1.535,53	8,18
Abr	-4,93	1,00	-173,93	-1739,29	-5,37	-5,80	-57,98	-1.739,29	9,27
Mai	-4,76	1,00	-168,09	-1680,94	-5,19	-5,60	-56,03	-1.680,94	8,96
Jun	-4,18	1,00	-147,53	-1475,29	-4,55	-4,92	-49,18	-1.475,29	7,86
Jul	-4,52	1,00	-159,67	-1596,71	-4,93	-5,32	-53,22	-1.596,71	8,51
Ago	-5,68	1,00	-200,61	-2006,12	-6,19	-6,69	-66,87	-2.006,12	10,69
Set	-6,17	1,00	-217,69	-2176,94	-6,72	-7,26	-72,56	-2.176,94	11,60
Out	-5,04	1,00	-177,86	-1778,59	-5,49	-5,93	-59,29	-1.778,59	9,48
Nov	-3,06	1,00	-107,95	-1079,53	-3,33	-3,60	-35,98	-1.079,53	5,75
Dez	-2,85	1,00	-100,61	-1006,12	-3,11	-3,35	-33,54	-1.006,12	5,36
Total	-53,17		-1876,54	-18765,41			-625,51	-18.765,41	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

-4.776,00

Vazão a ser outorgada: 72,56 m³/dia

Vazão Corrigida: 73,0 m³/dia