

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	221,51	1,00	221,51	97,0	35,3	-186,26	-1.862,60
Fev	197,25	1,00	197,25	88,0	29,9	-167,36	-1.673,60
Mar	200,80	1,00	200,80	126,0	51,0	-149,82	-1.498,18
Abr	180,99	1,00	180,99	74,0	27,5	-153,54	-1.535,40
Mai	167,05	1,00	167,05	16,0	0,0	-167,05	-1.670,50
Jun	146,04	1,00	146,04	8,0	0,0	-146,04	-1.460,40
Jul	152,58	1,00	152,58	5,0	0,0	-152,58	-1.525,80
Ago	178,29	1,00	178,29	2,0	0,0	-178,29	-1.782,90
Set	188,93	1,00	188,93	2,0	0,0	-188,93	-1.889,30
Out	215,53	1,00	215,53	15,0	0,0	-215,53	-2.155,30
Nov	210,09	1,00	210,09	46,0	19,5	-190,59	-1.905,90
Dez	211,97	1,00	211,97	90,0	33,0	-179,02	-1.790,19
Total	2.271,03		2.271,03	569,00	196,02	-172,92	-20750,06

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	-6,21	0,80	-156,85	-1568,51	-7,26	-5,23	-52,28	-1.568,51	8,98
Fev	-5,58	0,80	-140,93	-1409,35	-6,52	-4,70	-46,98	-1.409,35	8,07
Mar	-4,99	0,80	-126,16	-1261,62	-5,84	-4,21	-42,05	-1.261,62	7,22
Abr	-5,12	0,80	-129,30	-1292,97	-5,99	-4,31	-43,10	-1.292,97	7,40
Mai	-5,57	0,80	-140,67	-1406,74	-6,51	-4,69	-46,89	-1.406,74	8,05
Jun	-4,87	0,80	-122,98	-1229,81	-5,69	-4,10	-40,99	-1.229,81	7,04
Jul	-5,09	0,80	-128,49	-1284,88	-5,95	-4,28	-42,83	-1.284,88	7,35
Ago	-5,94	0,80	-150,14	-1501,39	-6,95	-5,00	-50,05	-1.501,39	8,59
Set	-6,30	0,80	-159,10	-1590,99	-7,37	-5,30	-53,03	-1.590,99	9,11
Out	-7,18	0,80	-181,50	-1814,99	-8,40	-6,05	-60,50	-1.814,99	10,39
Nov	-6,35	0,80	-160,50	-1604,97	-7,43	-5,35	-53,50	-1.604,97	9,19
Dez	-5,97	0,80	-150,75	-1507,53	-6,98	-5,03	-50,25	-1.507,53	8,63
Total	-69,17		-1747,37	-17473,73			-582,46	-17.473,73	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

Vazão a ser outorgada: 60,50 m³/dia

Vazão Corrigida: 61,0 m³/dia