

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	212,80	1,20	255,36	45	16,5	-238,86	-2.388,60
Fev	188,10	1,20	225,72	44	16,0	-209,72	-2.097,20
Mar	194,20	1,20	233,04	64	27,1	-205,94	-2.059,40
Abr	173,40	1,20	208,08	73	32,5	-175,58	-1.755,80
Mai	142,50	1,20	171,00	72	31,8	-139,20	-1.392,00
Jun	120,70	1,20	144,84	68	29,3	-115,54	-1.155,40
Jul	127,50	1,20	153,00	61	25,5	-127,50	-1.275,00
Ago	146,40	1,20	175,68	27	6,1	-169,58	-1.695,80
Set	168,40	1,20	202,08	20	2,0	-200,08	-2.000,80
Out	199,40	1,20	239,28	10	0,0	-239,28	-2.392,80
Nov	208,50	1,20	250,20	11	0,0	-250,20	-2.502,00
Dez	217,60	1,20	261,12	51	19,9	-241,22	-2.412,20
Total	2.099,50		2.519,40	-	206,70	-192,73	-23127,00

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	-7,96	1,00	-318,48	-3184,80	-7,37	-10,62	-106,16	-3.184,80	10,33
Fev	-6,99	1,00	-279,63	-2796,27	-6,47	-9,32	-93,21	-2.796,27	9,07
Mar	-6,86	1,00	-274,59	-2745,87	-6,36	-9,15	-91,53	-2.745,87	8,90
Abr	-5,85	1,00	-234,11	-2341,07	-5,42	-7,80	-78,04	-2.341,07	7,59
Mai	-4,64	1,00	-185,60	-1856,00	-4,30	-6,19	-61,87	-1.856,00	6,02
Jun	-3,85	1,00	-154,05	-1540,53	-3,57	-5,14	-51,35	-1.540,53	5,00
Jul	-4,25	1,00	-170,00	-1700,00	-3,94	-5,67	-56,67	-1.700,00	5,51
Ago	-5,65	1,00	-226,11	-2261,07	-5,23	-7,54	-75,37	-2.261,07	7,33
Set	-6,67	1,00	-266,77	-2667,73	-6,18	-8,89	-88,92	-2.667,73	8,65
Out	-7,98	1,00	-319,04	-3190,40	-7,39	-10,63	-106,35	-3.190,40	10,35
Nov	-8,34	1,00	-333,60	-3336,00	-7,72	-11,12	-111,20	-3.336,00	10,82
Dez	-8,04	1,00	-321,63	-3216,27	-7,45	-10,72	-107,21	-3.216,27	10,43
Total	-77,09		-3083,60	-30836,00			-1027,87	-30.836,00	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

-23.398,40

Vazão a ser outorgada: 111,20 m³/dia

Vazão Corrigida: 112,0 m³/dia