

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	150,00	1,10	165,00	155	84,0	-81,00	-810,00
Fev	132,00	1,10	145,20	159	86,2	-59,00	-590,00
Mar	133,00	1,10	146,30	132	70,9	-75,40	-754,00
Abr	125,00	1,10	137,50	77	35,3	-102,20	-1.022,00
Mai	120,00	1,10	132,00	15	0,0	-132,00	-1.320,00
Jun	105,00	1,10	115,50	24	4,4	-111,10	-1.111,00
Jul	118,00	1,10	129,80	1	0,0	-129,80	-1.298,00
Ago	136,00	1,10	149,60	5	0,0	-149,60	-1.496,00
Set	153,00	1,10	168,30	22	3,2	-165,10	-1.651,00
Out	165,00	1,10	181,50	90	44,3	-137,20	-1.372,00
Nov	143,00	1,10	157,30	163	88,3	-69,00	-690,00
Dez	144,00	1,10	158,40	191	102,3	-56,10	-561,00
Total	1.624,00		1.786,40	-	518,90	-105,63	-12675,00

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	-2,70	1,00	-95,29	-952,94	-4,41	-3,18	-31,76	-952,94	6,39
Fev	-1,97	1,00	-69,41	-694,12	-3,21	-2,31	-23,14	-694,12	4,65
Mar	-2,51	1,00	-88,71	-887,06	-4,11	-2,96	-29,57	-887,06	5,95
Abr	-3,41	1,00	-120,24	-1202,35	-5,57	-4,01	-40,08	-1.202,35	8,06
Mai	-4,40	1,00	-155,29	-1552,94	-7,19	-5,18	-51,76	-1.552,94	10,41
Jun	-3,70	1,00	-130,71	-1307,06	-6,05	-4,36	-43,57	-1.307,06	8,77
Jul	-4,33	1,00	-152,71	-1527,06	-7,07	-5,09	-50,90	-1.527,06	10,24
Ago	-4,99	1,00	-176,00	-1760,00	-8,15	-5,87	-58,67	-1.760,00	11,80
Set	-5,50	1,00	-194,24	-1942,35	-8,99	-6,47	-64,75	-1.942,35	13,03
Out	-4,57	1,00	-161,41	-1614,12	-7,47	-5,38	-53,80	-1.614,12	10,82
Nov	-2,30	1,00	-81,18	-811,76	-3,76	-2,71	-27,06	-811,76	5,44
Dez	-1,87	1,00	-66,00	-660,00	-3,06	-2,20	-22,00	-660,00	4,43
Total	-42,25		-1491,18	-14911,76			-497,06	-14.911,76	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

-10.317,65

Vazão a ser outorgada: 64,75 m³/dia

Vazão Corrigida: 65,0 m³/dia