

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	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	-108,00	-1080,00	-3,33	-3,60	-36,00	-1.080,00	6,39
Fev	-1,97	1,00	-78,67	-786,67	-2,43	-2,62	-26,22	-786,67	4,65
Mar	-2,51	1,00	-100,53	-1005,33	-3,10	-3,35	-33,51	-1.005,33	5,95
Abr	-3,41	1,00	-136,27	-1362,67	-4,21	-4,54	-45,42	-1.362,67	8,06
Mai	-4,40	1,00	-176,00	-1760,00	-5,43	-5,87	-58,67	-1.760,00	10,41
Jun	-3,70	1,00	-148,13	-1481,33	-4,57	-4,94	-49,38	-1.481,33	8,77
Jul	-4,33	1,00	-173,07	-1730,67	-5,34	-5,77	-57,69	-1.730,67	10,24
Ago	-4,99	1,00	-199,47	-1994,67	-6,16	-6,65	-66,49	-1.994,67	11,80
Set	-5,50	1,00	-220,13	-2201,33	-6,79	-7,34	-73,38	-2.201,33	13,03
Out	-4,57	1,00	-182,93	-1829,33	-5,65	-6,10	-60,98	-1.829,33	10,82
Nov	-2,30	1,00	-92,00	-920,00	-2,84	-3,07	-30,67	-920,00	5,44
Dez	-1,87	1,00	-74,80	-748,00	-2,31	-2,49	-24,93	-748,00	4,43
Total	-42,25		-1690,00	-16900,00			-563,33	-16.900,00	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

-4.950,67

Vazão a ser outorgada: 73,38 m³/dia

Vazão Corrigida: 74,0 m³/dia