

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	227,70	0,75	170,78	36	11,4	-159,38	-1.593,75
Fev	201,50	0,75	151,13	43	15,4	-135,73	-1.357,25
Mar	198,40	0,75	148,80	110	57,4	-91,40	-914,00
Abr	169,20	0,75	126,90	205	108,6	-18,30	-183,00
Mai	146,50	0,75	109,88	246	125,0	15,13	151,25
Jun	124,40	0,75	93,30	197	105,0	11,70	117,00
Jul	127,70	0,75	95,78	140	75,6	-20,18	-201,75
Ago	152,30	0,75	114,23	96	48,3	-65,93	-659,25
Set	169,70	0,75	127,28	65	27,7	-99,58	-995,75
Out	200,60	0,75	150,45	41	14,3	-136,15	-1.361,50
Nov	205,00	0,75	153,75	45	16,5	-137,25	-1.372,50
Dez	217,30	0,75	162,98	38	12,5	-150,48	-1.504,75
Total	2.140,30		1.605,23	-	617,70	-82,29	-9875,25

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	-5,31	0,70	-123,96	-1239,58	-5,74	-4,13	-41,32	-1.239,58	16,14
Fev	-4,52	0,70	-105,56	-1055,64	-4,89	-3,52	-35,19	-1.055,64	13,74
Mar	-3,05	0,70	-71,09	-710,89	-3,29	-2,37	-23,70	-710,89	9,26
Abr	-0,61	0,70	-14,23	-142,33	-0,66	-0,47	-4,74	-142,33	1,85
Mai	0,50	0,70	11,76	117,64	0,54	0,39	3,92	117,64	-1,53
Jun	0,39	0,70	9,10	91,00	0,42	0,30	3,03	91,00	-1,18
Jul	-0,67	0,70	-15,69	-156,92	-0,73	-0,52	-5,23	-156,92	2,04
Ago	-2,20	0,70	-51,28	-512,75	-2,37	-1,71	-17,09	-512,75	6,68
Set	-3,32	0,70	-77,45	-774,47	-3,59	-2,58	-25,82	-774,47	10,08
Out	-4,54	0,70	-105,89	-1058,94	-4,90	-3,53	-35,30	-1.058,94	13,79
Nov	-4,58	0,70	-106,75	-1067,50	-4,94	-3,56	-35,58	-1.067,50	13,90
Dez	-5,02	0,70	-117,04	-1170,36	-5,42	-3,90	-39,01	-1.170,36	15,24
Total	-32,92		-768,08	-7680,75			-256,03	-7.680,75	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: **39,01 m³/dia**

Vazão Corrigida: **40,0 m³/dia**