

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	176,80	0,75	132,60	239	102,4	-30,20	-302,00
Fev	156,60	0,75	117,45	140	69,0	-48,45	-484,50
Mar	156,60	0,75	117,45	117	57,4	-60,05	-600,50
Abr	136,70	0,75	102,53	48	16,2	-86,33	-863,25
Mai	119,40	0,75	89,55	18	0,4	-89,15	-891,50
Jun	104,50	0,75	78,38	4	0,0	-78,38	-783,75
Jul	113,10	0,75	84,83	5	0,0	-84,83	-848,25
Ago	142,10	0,75	106,58	3	0,0	-106,58	-1.065,75
Set	159,20	0,75	119,40	37	6,0	-113,40	-1.134,00
Out	173,40	0,75	130,05	134	56,9	-73,15	-731,50
Nov	162,80	0,75	122,10	198	103,6	-18,50	-185,00
Dez	161,60	0,75	121,20	212	108,4	-12,80	-128,00
Total	1.762,80		1.322,10	-	520,30	-66,82	-8018,00

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	-1,01	0,70	-23,49	-234,89	-2,17	-0,78	-7,83	-234,89	3,77
Fev	-1,62	0,70	-37,68	-376,83	-3,49	-1,26	-12,56	-376,83	6,04
Mar	-2,00	0,70	-46,71	-467,06	-4,32	-1,56	-15,57	-467,06	7,49
Abr	-2,88	0,70	-67,14	-671,42	-6,22	-2,24	-22,38	-671,42	10,77
Mai	-2,97	0,70	-69,34	-693,39	-6,42	-2,31	-23,11	-693,39	11,12
Jun	-2,61	0,70	-60,96	-609,58	-5,64	-2,03	-20,32	-609,58	9,77
Jul	-2,83	0,70	-65,98	-659,75	-6,11	-2,20	-21,99	-659,75	10,58
Ago	-3,55	0,70	-82,89	-828,92	-7,68	-2,76	-27,63	-828,92	13,29
Set	-3,78	0,70	-88,20	-882,00	-8,17	-2,94	-29,40	-882,00	14,14
Out	-2,44	0,70	-56,89	-568,94	-5,27	-1,90	-18,96	-568,94	9,12
Nov	-0,62	0,70	-14,39	-143,89	-1,33	-0,48	-4,80	-143,89	2,31
Dez	-0,43	0,70	-9,96	-99,56	-0,92	-0,33	-3,32	-99,56	1,60
Total	-26,73		-623,62	-6236,22			-207,87	-6.236,22	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: **29,40 m³/dia**

Vazão Corrigida: **30,0 m³/dia**