

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	0,75	112,50	155	84,0	-28,50	-285,00
Fev	132,00	0,75	99,00	159	86,2	-12,80	-128,00
Mar	133,00	0,75	99,75	132	70,9	-28,85	-288,50
Abr	125,00	0,75	93,75	77	35,3	-58,45	-584,50
Mai	120,00	0,75	90,00	15	0,0	-90,00	-900,00
Jun	105,00	0,75	78,75	24	4,4	-74,35	-743,50
Jul	118,00	0,75	88,50	1	0,0	-88,50	-885,00
Ago	136,00	0,75	102,00	5	0,0	-102,00	-1.020,00
Set	153,00	0,75	114,75	22	3,2	-111,55	-1.115,50
Out	165,00	0,75	123,75	90	44,3	-79,45	-794,50
Nov	143,00	0,75	107,25	163	88,3	-18,95	-189,50
Dez	144,00	0,75	108,00	191	102,3	-5,70	-57,00
Total	1.624,00		1.218,00	-	518,90	-58,26	-6991,00

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	-0,95	0,70	-22,17	-221,67	-2,05	-0,74	-7,39	-221,67	4,08
Fev	-0,43	0,70	-9,96	-99,56	-0,92	-0,33	-3,32	-99,56	1,83
Mar	-0,96	0,70	-22,44	-224,39	-2,08	-0,75	-7,48	-224,39	4,13
Abr	-1,95	0,70	-45,46	-454,61	-4,21	-1,52	-15,15	-454,61	8,36
Mai	-3,00	0,70	-70,00	-700,00	-6,48	-2,33	-23,33	-700,00	12,87
Jun	-2,48	0,70	-57,83	-578,28	-5,35	-1,93	-19,28	-578,28	10,64
Jul	-2,95	0,70	-68,83	-688,33	-6,37	-2,29	-22,94	-688,33	12,66
Ago	-3,40	0,70	-79,33	-793,33	-7,35	-2,64	-26,44	-793,33	14,59
Set	-3,72	0,70	-86,76	-867,61	-8,03	-2,89	-28,92	-867,61	15,96
Out	-2,65	0,70	-61,79	-617,94	-5,72	-2,06	-20,60	-617,94	11,36
Nov	-0,63	0,70	-14,74	-147,39	-1,36	-0,49	-4,91	-147,39	2,71
Dez	-0,19	0,70	-4,43	-44,33	-0,41	-0,15	-1,48	-44,33	0,82
Total	-23,30		-543,74	-5437,44			-181,25	-5.437,44	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: **28,92 m³/dia**

Vazão Corrigida: **29,0 m³/dia**