

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	218,70	0,75	164,03	289	138,5	-25,53	-255,25
Fev	178,40	0,75	133,80	161	87,2	-46,60	-466,00
Mar	181,30	0,75	135,98	133	71,5	-64,48	-644,75
Abr	154,90	0,75	116,18	53	21,0	-95,18	-951,75
Mai	143,50	0,75	107,63	26	5,5	-102,13	-1.021,25
Jun	122,30	0,75	91,73	10	0,0	-91,73	-917,25
Jul	133,40	0,75	100,05	14	0,0	-100,05	-1.000,50
Ago	168,10	0,75	126,08	10	0,0	-126,08	-1.260,75
Set	161,80	0,75	121,35	33	9,6	-111,75	-1.117,50
Out	178,30	0,75	133,73	116	61,2	-72,53	-725,25
Nov	177,80	0,75	133,35	217	113,8	-19,55	-195,50
Dez	167,80	0,75	125,85	266	131,8	5,95	59,50
Total	1.986,30		1.489,73	-	640,10	-70,80	-8496,25

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	-0,85	0,70	-19,85	-198,53	-0,92	-0,66	-6,62	-198,53	3,00
Fev	-1,55	0,70	-36,24	-362,44	-1,68	-1,21	-12,08	-362,44	5,48
Mar	-2,15	0,70	-50,15	-501,47	-2,32	-1,67	-16,72	-501,47	7,59
Abr	-3,17	0,70	-74,03	-740,25	-3,43	-2,47	-24,68	-740,25	11,20
Mai	-3,40	0,70	-79,43	-794,31	-3,68	-2,65	-26,48	-794,31	12,02
Jun	-3,06	0,70	-71,34	-713,42	-3,30	-2,38	-23,78	-713,42	10,80
Jul	-3,34	0,70	-77,82	-778,17	-3,60	-2,59	-25,94	-778,17	11,78
Ago	-4,20	0,70	-98,06	-980,58	-4,54	-3,27	-32,69	-980,58	14,84
Set	-3,73	0,70	-86,92	-869,17	-4,02	-2,90	-28,97	-869,17	13,15
Out	-2,42	0,70	-56,41	-564,08	-2,61	-1,88	-18,80	-564,08	8,54
Nov	-0,65	0,70	-15,21	-152,06	-0,70	-0,51	-5,07	-152,06	2,30
Dez	0,20	0,70	4,63	46,28	0,21	0,15	1,54	46,28	-0,70
Total	-28,32		-660,82	-6608,19			-220,27	-6.608,19	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: **32,69 m³/dia**

Vazão Corrigida: **33,0 m³/dia**