

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	211,90	0,80	169,52	35	10,8	-158,72	-1.587,20
Fev	187,40	0,80	149,92	39	13,1	-136,82	-1.368,20
Mar	188,80	0,80	151,04	64	27,1	-123,94	-1.239,40
Abr	163,90	0,80	131,12	106	54,9	-76,22	-762,20
Mai	138,00	0,80	110,40	114	60,0	-50,40	-504,00
Jun	116,80	0,80	93,44	125	66,8	-26,64	-266,40
Jul	121,70	0,80	97,36	126	67,4	-29,96	-299,60
Ago	143,30	0,80	114,64	76	34,6	-80,04	-800,40
Set	161,90	0,80	129,52	49	18,8	-110,72	-1.107,20
Out	192,10	0,80	153,68	23	3,8	-149,88	-1.498,80
Nov	197,60	0,80	158,08	21	2,6	-155,48	-1.554,80
Dez	208,60	0,80	166,88	40	13,7	-153,18	-1.531,80
Total	2.032,00		1.625,60	-	373,60	-104,33	-12520,00

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	-5,29	0,60	-105,81	-1058,13	-4,90	-3,53	-35,27	-1.058,13	12,68
Fev	-4,56	0,60	-91,21	-912,13	-4,22	-3,04	-30,40	-912,13	10,93
Mar	-4,13	0,60	-82,63	-826,27	-3,83	-2,75	-27,54	-826,27	9,90
Abr	-2,54	0,60	-50,81	-508,13	-2,35	-1,69	-16,94	-508,13	6,09
Mai	-1,68	0,60	-33,60	-336,00	-1,56	-1,12	-11,20	-336,00	4,03
Jun	-0,89	0,60	-17,76	-177,60	-0,82	-0,59	-5,92	-177,60	2,13
Jul	-1,00	0,60	-19,97	-199,73	-0,92	-0,67	-6,66	-199,73	2,39
Ago	-2,67	0,60	-53,36	-533,60	-2,47	-1,78	-17,79	-533,60	6,39
Set	-3,69	0,60	-73,81	-738,13	-3,42	-2,46	-24,60	-738,13	8,84
Out	-5,00	0,60	-99,92	-999,20	-4,63	-3,33	-33,31	-999,20	11,97
Nov	-5,18	0,60	-103,65	-1036,53	-4,80	-3,46	-34,55	-1.036,53	12,42
Dez	-5,11	0,60	-102,12	-1021,20	-4,73	-3,40	-34,04	-1.021,20	12,23
Total	-41,73		-834,67	-8346,67			-278,22	-8.346,67	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: **35,27 m³/dia**

Vazão Corrigida: **36,0 m³/dia**