

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	218,70	1,10	240,57	289	138,5	-102,07	-1.020,70
Fev	178,40	1,10	196,24	161	87,2	-109,04	-1.090,40
Mar	181,30	1,10	199,43	133	71,5	-127,93	-1.279,30
Abr	154,90	1,10	170,39	53	21,0	-149,39	-1.493,90
Mai	143,50	1,10	157,85	26	5,5	-152,35	-1.523,50
Jun	122,30	1,10	134,53	10	0,0	-134,53	-1.345,30
Jul	133,40	1,10	146,74	14	0,0	-146,74	-1.467,40
Ago	168,10	1,10	184,91	10	0,0	-184,91	-1.849,10
Set	161,80	1,10	177,98	33	9,6	-168,38	-1.683,80
Out	178,30	1,10	196,13	116	61,2	-134,93	-1.349,30
Nov	177,80	1,10	195,58	217	113,8	-81,78	-817,80
Dez	167,80	1,10	184,58	266	131,8	-52,78	-527,80
Total	1.986,30		2.184,93	-	640,10	-128,74	-15448,30

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	-3,40	1,00	-136,09	-1360,93	-4,20	-4,54	-45,36	-1.360,93	6,61
Fev	-3,63	1,00	-145,39	-1453,87	-4,49	-4,85	-48,46	-1.453,87	7,06
Mar	-4,26	1,00	-170,57	-1705,73	-5,26	-5,69	-56,86	-1.705,73	8,28
Abr	-4,98	1,00	-199,19	-1991,87	-6,15	-6,64	-66,40	-1.991,87	9,67
Mai	-5,08	1,00	-203,13	-2031,33	-6,27	-6,77	-67,71	-2.031,33	9,86
Jun	-4,48	1,00	-179,37	-1793,73	-5,54	-5,98	-59,79	-1.793,73	8,71
Jul	-4,89	1,00	-195,65	-1956,53	-6,04	-6,52	-65,22	-1.956,53	9,50
Ago	-6,16	1,00	-246,55	-2465,47	-7,61	-8,22	-82,18	-2.465,47	11,97
Set	-5,61	1,00	-224,51	-2245,07	-6,93	-7,48	-74,84	-2.245,07	10,90
Out	-4,50	1,00	-179,91	-1799,07	-5,55	-6,00	-59,97	-1.799,07	8,73
Nov	-2,73	1,00	-109,04	-1090,40	-3,37	-3,63	-36,35	-1.090,40	5,29
Dez	-1,76	1,00	-70,37	-703,73	-2,17	-2,35	-23,46	-703,73	3,42
Total	-51,49		-2059,77	-20597,73			-686,59	-20.597,73	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: **82,18 m³/dia**

Vazão Corrigida: **83,0 m³/dia**