

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	176,80	1,10	194,48	239	102,4	-92,08	-920,80
Fev	156,60	1,10	172,26	140	69,0	-103,26	-1.032,60
Mar	156,60	1,10	172,26	117	57,4	-114,86	-1.148,60
Abr	136,70	1,10	150,37	48	16,2	-134,17	-1.341,70
Mai	119,40	1,10	131,34	18	0,4	-130,94	-1.309,40
Jun	104,50	1,10	114,95	4	0,0	-114,95	-1.149,50
Jul	113,10	1,10	124,41	5	0,0	-124,41	-1.244,10
Ago	142,10	1,10	156,31	3	0,0	-156,31	-1.563,10
Set	159,20	1,10	175,12	37	6,0	-169,12	-1.691,20
Out	173,40	1,10	190,74	134	56,9	-133,84	-1.338,40
Nov	162,80	1,10	179,08	198	103,6	-75,48	-754,80
Dez	161,60	1,10	177,76	212	108,4	-69,36	-693,60
Total	1.762,80		1.939,08	-	520,30	-118,23	-14187,80

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	-3,07	1,00	-122,77	-1227,73	-3,79	-4,09	-40,92	-1.227,73	6,49
Fev	-3,44	1,00	-137,68	-1376,80	-4,25	-4,59	-45,89	-1.376,80	7,28
Mar	-3,83	1,00	-153,15	-1531,47	-4,73	-5,10	-51,05	-1.531,47	8,10
Abr	-4,47	1,00	-178,89	-1788,93	-5,52	-5,96	-59,63	-1.788,93	9,46
Mai	-4,36	1,00	-174,59	-1745,87	-5,39	-5,82	-58,20	-1.745,87	9,23
Jun	-3,83	1,00	-153,27	-1532,67	-4,73	-5,11	-51,09	-1.532,67	8,10
Jul	-4,15	1,00	-165,88	-1658,80	-5,12	-5,53	-55,29	-1.658,80	8,77
Ago	-5,21	1,00	-208,41	-2084,13	-6,43	-6,95	-69,47	-2.084,13	11,02
Set	-5,64	1,00	-225,49	-2254,93	-6,96	-7,52	-75,16	-2.254,93	11,92
Out	-4,46	1,00	-178,45	-1784,53	-5,51	-5,95	-59,48	-1.784,53	9,43
Nov	-2,52	1,00	-100,64	-1006,40	-3,11	-3,35	-33,55	-1.006,40	5,32
Dez	-2,31	1,00	-92,48	-924,80	-2,85	-3,08	-30,83	-924,80	4,89
Total	-47,29		-1891,71	-18917,07			-630,57	-18.917,07	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: **75,16 m³/dia**

Vazão Corrigida: **76,0 m³/dia**