

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	176,80	1,00	176,80	239	102,4	-74,40	-744,00
Fev	156,60	1,00	156,60	140	69,0	-87,60	-876,00
Mar	156,60	1,00	156,60	117	57,4	-99,20	-992,00
Abr	136,70	1,00	136,70	48	16,2	-120,50	-1.205,00
Mai	119,40	1,00	119,40	18	0,4	-119,00	-1.190,00
Jun	104,50	1,00	104,50	4	0,0	-104,50	-1.045,00
Jul	113,10	1,00	113,10	5	0,0	-113,10	-1.131,00
Ago	142,10	1,00	142,10	3	0,0	-142,10	-1.421,00
Set	159,20	1,00	159,20	37	6,0	-153,20	-1.532,00
Out	173,40	1,00	173,40	134	56,9	-116,50	-1.165,00
Nov	162,80	1,00	162,80	198	103,6	-59,20	-592,00
Dez	161,60	1,00	161,60	212	108,4	-53,20	-532,00
Total	1.762,80		1.762,80	-	520,30	-103,54	-12425,00

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	-2,48	1,00	-87,53	-875,29	-4,05	-2,92	-29,18	-875,29	5,99
Fev	-2,92	1,00	-103,06	-1030,59	-4,77	-3,44	-34,35	-1.030,59	7,05
Mar	-3,31	1,00	-116,71	-1167,06	-5,40	-3,89	-38,90	-1.167,06	7,98
Abr	-4,02	1,00	-141,76	-1417,65	-6,56	-4,73	-47,25	-1.417,65	9,70
Mai	-3,97	1,00	-140,00	-1400,00	-6,48	-4,67	-46,67	-1.400,00	9,58
Jun	-3,48	1,00	-122,94	-1229,41	-5,69	-4,10	-40,98	-1.229,41	8,41
Jul	-3,77	1,00	-133,06	-1330,59	-6,16	-4,44	-44,35	-1.330,59	9,10
Ago	-4,74	1,00	-167,18	-1671,76	-7,74	-5,57	-55,73	-1.671,76	11,44
Set	-5,11	1,00	-180,24	-1802,35	-8,34	-6,01	-60,08	-1.802,35	12,33
Out	-3,88	1,00	-137,06	-1370,59	-6,35	-4,57	-45,69	-1.370,59	9,38
Nov	-1,97	1,00	-69,65	-696,47	-3,22	-2,32	-23,22	-696,47	4,76
Dez	-1,77	1,00	-62,59	-625,88	-2,90	-2,09	-20,86	-625,88	4,28
Total	-41,42		-1461,76	-14617,65			-487,25	-14.617,65	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: 60,08 m³/dia

Vazão Corrigida: 61,0 m³/dia

-2.197,65