

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	192,03	1,00	192,03	81,0	31,6	-160,42	-1.604,21
Fev	169,20	1,00	169,20	73,0	35,5	-133,66	-1.336,64
Mar	175,63	1,00	175,63	129,0	54,9	-120,78	-1.207,79
Abr	157,03	1,00	157,03	83,0	34,4	-122,63	-1.226,25
Mai	134,07	1,00	134,07	20,0	4,3	-129,74	-1.297,35
Jun	116,17	1,00	116,17	18,0	3,3	-112,87	-1.128,67
Jul	121,27	1,00	121,27	13,0	2,8	-118,43	-1.184,33
Ago	138,47	1,00	138,47	4,0	0,0	-138,47	-1.384,67
Set	157,60	1,00	157,60	6,0	0,0	-157,60	-1.576,00
Out	183,90	1,00	183,90	8,0	0,0	-183,90	-1.839,00
Nov	184,87	1,00	184,87	32,0	5,7	-179,15	-1.791,45
Dez	190,60	1,00	190,60	57,0	21,0	-169,58	-1.695,79
Total	1.920,83		1.920,83	524,00	193,62	-143,93	-17272,16

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	-5,35	0,80	-135,09	-1350,91	-6,25	-4,50	-45,03	-1.350,91	9,29
Fev	-4,46	0,80	-112,56	-1125,60	-5,21	-3,75	-37,52	-1.125,60	7,74
Mar	-4,03	0,80	-101,71	-1017,08	-4,71	-3,39	-33,90	-1.017,08	6,99
Abr	-4,09	0,80	-103,26	-1032,64	-4,78	-3,44	-34,42	-1.032,64	7,10
Mai	-4,32	0,80	-109,25	-1092,51	-5,06	-3,64	-36,42	-1.092,51	7,51
Jun	-3,76	0,80	-95,05	-950,46	-4,40	-3,17	-31,68	-950,46	6,53
Jul	-3,95	0,80	-99,73	-997,33	-4,62	-3,32	-33,24	-997,33	6,86
Ago	-4,62	0,80	-116,60	-1166,04	-5,40	-3,89	-38,87	-1.166,04	8,02
Set	-5,25	0,80	-132,72	-1327,16	-6,14	-4,42	-44,24	-1.327,16	9,12
Out	-6,13	0,80	-154,86	-1548,63	-7,17	-5,16	-51,62	-1.548,63	10,65
Nov	-5,97	0,80	-150,86	-1508,59	-6,98	-5,03	-50,29	-1.508,59	10,37
Dez	-5,65	0,80	-142,80	-1428,03	-6,61	-4,76	-47,60	-1.428,03	9,82
Total	-57,57		-1454,50	-14544,98			-484,83	-14.544,98	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: 51,62 m³/dia

Vazão Corrigida: 52,0 m³/dia