

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	221,51	1,15	254,74	66	35,3	-219,49	-2.194,87
Fev	197,25	1,15	226,84	65	29,9	-196,95	-1.969,48
Mar	200,80	1,15	230,92	117	51,0	-179,94	-1.799,38
Abr	180,99	1,15	208,14	62	27,5	-180,69	-1.806,88
Mai	167,05	1,15	192,11	6	0,0	-192,11	-1.921,08
Jun	146,04	1,15	167,95	2	0,0	-167,95	-1.679,46
Jul	152,58	1,15	175,47	2	0,0	-175,47	-1.754,67
Ago	178,29	1,15	205,03	2	0,0	-205,03	-2.050,34
Set	188,93	1,15	217,27	2	0,0	-217,27	-2.172,70
Out	215,53	1,15	247,86	4	0,0	-247,86	-2.478,60
Nov	210,09	1,15	241,60	66	19,5	-222,10	-2.221,03
Dez	211,97	1,15	243,77	74	33,0	-210,81	-2.108,14
Total	2.271,03		2.611,68	-	196,02	-201,31	-24156,60

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	-7,32	1,00	-292,65	-2926,49	-6,77	-9,75	-97,55	-2.926,49	9,09
Fev	-6,56	1,00	-262,60	-2625,97	-6,08	-8,75	-87,53	-2.625,97	8,15
Mar	-6,00	1,00	-239,92	-2399,17	-5,55	-8,00	-79,97	-2.399,17	7,45
Abr	-6,02	1,00	-240,92	-2409,18	-5,58	-8,03	-80,31	-2.409,18	7,48
Mai	-6,40	1,00	-256,14	-2561,43	-5,93	-8,54	-85,38	-2.561,43	7,95
Jun	-5,60	1,00	-223,93	-2239,28	-5,18	-7,46	-74,64	-2.239,28	6,95
Jul	-5,85	1,00	-233,96	-2339,56	-5,42	-7,80	-77,99	-2.339,56	7,26
Ago	-6,83	1,00	-273,38	-2733,78	-6,33	-9,11	-91,13	-2.733,78	8,49
Set	-7,24	1,00	-289,69	-2896,93	-6,71	-9,66	-96,56	-2.896,93	8,99
Out	-8,26	1,00	-330,48	-3304,79	-7,65	-11,02	-110,16	-3.304,79	10,26
Nov	-7,40	1,00	-296,14	-2961,38	-6,86	-9,87	-98,71	-2.961,38	9,19
Dez	-7,03	1,00	-281,09	-2810,86	-6,51	-9,37	-93,70	-2.810,86	8,73
Total	-80,52		-3220,88	-32208,81			-1073,63	-32.208,81	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

-11.948,62

Vazão a ser outorgada: 110,16 m³/dia

Vazão Corrigida: 111,0 m³/dia