

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	201,86	1,10	222,04	164	83,9	-138,13	-1.381,25
Fev	182,97	1,10	201,27	94	34,9	-166,41	-1.664,13
Mar	182,29	1,10	200,52	84	38,5	-162,04	-1.620,41
Abr	159,84	1,10	175,83	55	17,6	-158,19	-1.581,95
Mai	142,94	1,10	157,23	7	0,0	-157,23	-1.572,30
Jun	124,70	1,10	137,17	0	0,0	-137,17	-1.371,74
Jul	133,08	1,10	146,39	1	0,0	-146,39	-1.463,92
Ago	164,07	1,10	180,47	1	0,0	-180,47	-1.804,73
Set	180,28	1,10	198,31	4	0,0	-198,31	-1.983,12
Out	199,07	1,10	218,98	62	24,9	-194,06	-1.940,61
Nov	180,73	1,10	198,81	173	87,1	-111,73	-1.117,27
Dez	188,35	1,10	207,19	159	88,8	-118,40	-1.184,01
Total	2.040,19		2.244,21	-	375,67	-155,71	-18685,44

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	-4,60	1,00	-184,17	-1841,67	-5,68	-6,14	-61,39	-1.841,67	7,39
Fev	-5,55	1,00	-221,88	-2218,85	-6,85	-7,40	-73,96	-2.218,85	8,91
Mar	-5,40	1,00	-216,06	-2160,55	-6,67	-7,20	-72,02	-2.160,55	8,67
Abr	-5,27	1,00	-210,93	-2109,26	-6,51	-7,03	-70,31	-2.109,26	8,47
Mai	-5,24	1,00	-209,64	-2096,40	-6,47	-6,99	-69,88	-2.096,40	8,41
Jun	-4,57	1,00	-182,90	-1828,98	-5,65	-6,10	-60,97	-1.828,98	7,34
Jul	-4,88	1,00	-195,19	-1951,89	-6,02	-6,51	-65,06	-1.951,89	7,83
Ago	-6,02	1,00	-240,63	-2406,31	-7,43	-8,02	-80,21	-2.406,31	9,66
Set	-6,61	1,00	-264,42	-2644,16	-8,16	-8,81	-88,14	-2.644,16	10,61
Out	-6,47	1,00	-258,75	-2587,48	-7,99	-8,62	-86,25	-2.587,48	10,39
Nov	-3,72	1,00	-148,97	-1489,69	-4,60	-4,97	-49,66	-1.489,69	5,98
Dez	-3,95	1,00	-157,87	-1578,68	-4,87	-5,26	-52,62	-1.578,68	6,34
Total	-62,28		-2491,39	-24913,92			-830,46	-24.913,92	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

-6.721,33

Vazão a ser outorgada: 86,25 m³/dia

Vazão Corrigida: 87,0 m³/dia