

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	218,70	1,20	262,44	289	138,5	-123,94	-1.239,40
Fev	178,40	1,20	214,08	161	87,2	-126,88	-1.268,80
Mar	181,30	1,20	217,56	133	71,5	-146,06	-1.460,60
Abr	154,90	1,20	185,88	53	21,0	-164,88	-1.648,80
Mai	143,50	1,20	172,20	26	5,5	-166,70	-1.667,00
Jun	122,30	1,20	146,76	10	0,0	-146,76	-1.467,60
Jul	133,40	1,20	160,08	14	0,0	-160,08	-1.600,80
Ago	168,10	1,20	201,72	10	0,0	-201,72	-2.017,20
Set	161,80	1,20	194,16	33	9,6	-184,56	-1.845,60
Out	178,30	1,20	213,96	116	61,2	-152,76	-1.527,60
Nov	177,80	1,20	213,36	217	113,8	-99,56	-995,60
Dez	167,80	1,20	201,36	266	131,8	-69,56	-695,60
Total	1.986,30		2.383,56	-	640,10	-145,29	-17434,60

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	-4,13	1,00	-145,81	-1458,12	-4,50	-4,86	-48,60	-1.458,12	7,11
Fev	-4,23	1,00	-149,27	-1492,71	-4,61	-4,98	-49,76	-1.492,71	7,28
Mar	-4,87	1,00	-171,84	-1718,35	-5,30	-5,73	-57,28	-1.718,35	8,38
Abr	-5,50	1,00	-193,98	-1939,76	-5,99	-6,47	-64,66	-1.939,76	9,46
Mai	-5,56	1,00	-196,12	-1961,18	-6,05	-6,54	-65,37	-1.961,18	9,56
Jun	-4,89	1,00	-172,66	-1726,59	-5,33	-5,76	-57,55	-1.726,59	8,42
Jul	-5,34	1,00	-188,33	-1883,29	-5,81	-6,28	-62,78	-1.883,29	9,18
Ago	-6,72	1,00	-237,32	-2373,18	-7,32	-7,91	-79,11	-2.373,18	11,57
Set	-6,15	1,00	-217,13	-2171,29	-6,70	-7,24	-72,38	-2.171,29	10,59
Out	-5,09	1,00	-179,72	-1797,18	-5,55	-5,99	-59,91	-1.797,18	8,76
Nov	-3,32	1,00	-117,13	-1171,29	-3,62	-3,90	-39,04	-1.171,29	5,71
Dez	-2,32	1,00	-81,84	-818,35	-2,53	-2,73	-27,28	-818,35	3,99
Total	-58,12		-2051,13	-20511,29			-683,71	-20.511,29	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

-4.940,47

Vazão a ser outorgada: 79,11 m³/dia

Vazão Corrigida: 80,0 m³/dia