



Universidade Federal de São Carlos
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática

Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

DOMINGO, 06/08/2017

| Hora | TEMPERATURA DO AR (°C) | | | U.RELATIVA (%) | | | V. VENTO (m/s) | | Radiação (MJ/m ²) | | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|---------------|------------------------|-------------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|------------|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Global | Líquida | | | |
| 0 | 12,6 | 13,1 | 12,3 | 90,4 | 92,2 | 87,8 | 1,8 | 3,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 12,1 | 12,3 | 11,9 | 92,8 | 94,0 | 91,7 | 0,9 | 2,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 11,8 | 12,0 | 11,6 | 95,3 | 97,0 | 93,3 | 1,5 | 3,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 11,4 | 11,7 | 11,2 | 98,3 | 99,8 | 96,7 | 1,5 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 11,1 | 11,2 | 11,1 | 100,0 | 100,0 | 99,4 | 1,4 | 3,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 10,8 | 11,1 | 10,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 10,6 | 10,7 | 10,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,8 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 7 | 10,2 | 10,5 | 10,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 11,2 | 12,3 | 10,1 | 99,9 | 100,0 | 99,2 | 0,7 | 1,9 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,5 | 0,0 |
| 9 | 13,3 | 14,5 | 12,4 | 96,3 | 99,6 | 91,3 | 1,3 | 2,8 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | 0,1 |
| 10 | 15,9 | 17,7 | 14,5 | 86,0 | 92,7 | 79,0 | 1,7 | 3,8 | 1,7 | 0,9 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 11 | 18,4 | 19,6 | 17,4 | 76,6 | 81,1 | 70,0 | 1,7 | 4,1 | 2,2 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 12 | 20,7 | 21,4 | 19,6 | 66,6 | 71,4 | 62,9 | 2,3 | 4,6 | 2,6 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 22,1 | 22,8 | 21,1 | 61,0 | 65,0 | 55,8 | 2,1 | 4,5 | 2,6 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 14 | 23,4 | 23,8 | 22,6 | 54,9 | 59,9 | 51,5 | 2,2 | 4,8 | 2,5 | 1,4 | 0,0 | 0,2 | 0,5 |
| 15 | 24,1 | 24,5 | 23,7 | 51,7 | 54,8 | 49,4 | 1,9 | 4,3 | 2,1 | 1,1 | 0,0 | 1,0 | 0,4 |
| 16 | 24,2 | 24,6 | 23,9 | 50,6 | 53,0 | 48,6 | 1,8 | 4,6 | 1,5 | 0,7 | 0,0 | 0,8 | 0,3 |
| 17 | 23,8 | 24,4 | 23,2 | 52,5 | 53,9 | 50,8 | 1,6 | 3,8 | 0,8 | 0,2 | 0,0 | 1,0 | 0,2 |
| 18 | 22,1 | 23,2 | 20,9 | 55,3 | 59,2 | 52,6 | 1,2 | 3,4 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,7 | 0,0 |
| 19 | 20,1 | 20,9 | 19,4 | 61,9 | 65,3 | 59,3 | 1,1 | 2,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 20 | 18,7 | 19,5 | 18,1 | 69,3 | 71,2 | 65,0 | 1,1 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 17,6 | 18,1 | 17,0 | 72,1 | 75,3 | 70,1 | 1,1 | 2,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 16,6 | 17,0 | 16,1 | 77,2 | 80,2 | 74,6 | 1,3 | 2,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 15,6 | 16,1 | 15,1 | 82,9 | 86,1 | 79,7 | 1,4 | 2,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 16,6 | | | 78,8 | - | - | 1,4 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 24,6 | | - | 100,0 | - | - | 4,8 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 10,0 | - | - | 48,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 17,6 | 6,4 | 0,0 | 5,3 | 2,9 |

Duração do dia: 10,867 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45