



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. 22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

QUARTA-FEIRA, 12/08/2020

| Hora | TEMPERATURA DO AR (°C) | | | U.RELATIVA (%) | | | V. VENTO (m/s) | | Radiação (MJ/m²) | | Chuva (mm) | ECA (mm) | EToPM (mm) |
|---------------|------------------------|-------------|-------------|----------------|-------------|-------------|----------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
| | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Mínima | Média | Máxima | Global | Líquida | | | |
| 0 | 17,7 | 18,6 | 17,1 | 72,2 | 75,0 | 67,8 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 17,1 | 17,5 | 16,8 | 75,6 | 76,8 | 73,6 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 17,0 | 17,4 | 16,5 | 74,9 | 77,2 | 73,2 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 16,8 | 17,0 | 16,4 | 75,7 | 78,1 | 74,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 16,3 | 16,8 | 15,8 | 77,0 | 80,1 | 74,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 15,7 | 16,3 | 15,2 | 79,8 | 82,4 | 77,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 15,1 | 15,5 | 14,4 | 81,8 | 85,3 | 79,5 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 14,6 | 14,8 | 14,3 | 85,8 | 87,5 | 84,0 | 0,1 | 1,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 15,4 | 16,4 | 14,7 | 86,6 | 88,2 | 84,2 | 0,6 | 2,0 | 0,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 18,3 | 20,6 | 16,4 | 76,3 | 85,8 | 68,0 | 1,2 | 2,2 | 1,2 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 21,8 | 23,3 | 20,6 | 64,1 | 70,3 | 59,1 | 2,5 | 4,1 | ND | ND | 0,0 | 0,0 | ND |
| 11 | 25,4 | 25,9 | 24,9 | 51,9 | 54,8 | 50,1 | 3,9 | 6,1 | 3,0 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 12 | 27,2 | 28,6 | 25,8 | 48,5 | 52,6 | 43,7 | 3,6 | 6,5 | 3,2 | 1,6 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 13 | 28,8 | 29,5 | 28,2 | 42,1 | 45,2 | 39,6 | 2,9 | 6,4 | 3,2 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 14 | 29,6 | 30,0 | 29,2 | 40,8 | 42,5 | 39,3 | 3,1 | 6,2 | 3,0 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 15 | 29,7 | 30,1 | 29,3 | 40,6 | 43,1 | 38,9 | 2,6 | 6,4 | 2,4 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 16 | 29,8 | 30,2 | 29,5 | 39,2 | 41,7 | 37,6 | 2,2 | 5,4 | 1,8 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 17 | 29,4 | 29,7 | 28,8 | 39,9 | 42,2 | 38,5 | 1,8 | 4,5 | 1,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 18 | 27,2 | 28,8 | 25,2 | 45,5 | 50,5 | 41,0 | 0,2 | 1,8 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 24,4 | 25,2 | 23,7 | 52,8 | 56,7 | 50,4 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 23,5 | 24,1 | 22,8 | 56,3 | 58,8 | 54,2 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,0 | 23,4 | 22,3 | 59,3 | 61,9 | 57,3 | 0,3 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 22,8 | 23,3 | 22,0 | 60,9 | 64,1 | 58,7 | 1,7 | 3,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 20,7 | 22,0 | 19,9 | 68,8 | 72,1 | 64,1 | 0,5 | 1,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 22,0 | | | 62,4 | - | - | 1,1 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 30,2 | | - | 88,2 | - | - | 6,5 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 14,3 | - | - | 37,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 19,4 | 7,1 | 0,0 | 0,1 | 3,4 |

Duração do dia: 9,605 horas.

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

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