



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

QUINTA-FEIRA, 15/07/2021

| 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 | 16,3 | 16,6 | 16,0 | 78,1 | 79,4 | 76,9 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 16,1 | 16,6 | 15,4 | 79,1 | 81,7 | 76,7 | 0,2 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 15,5 | 15,8 | 15,2 | 81,6 | 83,6 | 80,5 | 0,2 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 15,0 | 15,3 | 14,7 | 85,0 | 86,9 | 83,2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 14,8 | 15,1 | 14,4 | 85,9 | 87,6 | 84,6 | 0,2 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 14,2 | 14,6 | 13,9 | 88,5 | 89,9 | 86,0 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 13,5 | 14,0 | 13,1 | 91,5 | 93,6 | 89,1 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 13,0 | 13,4 | 12,8 | 94,3 | 96,2 | 92,4 | 0,1 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 13,8 | 15,3 | 12,9 | 93,5 | 95,7 | 89,9 | 0,3 | 1,9 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 17,0 | 18,6 | 15,3 | 84,7 | 89,8 | 78,4 | 1,4 | 2,8 | 1,1 | 0,4 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 10 | 19,4 | 21,4 | 18,6 | 76,0 | 80,2 | 69,5 | 1,6 | 3,1 | 1,3 | 0,5 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| 11 | 22,9 | 24,6 | 21,4 | 63,9 | 70,4 | 57,2 | 2,8 | 5,4 | 2,5 | 1,2 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 12 | 25,5 | 26,8 | 24,5 | 53,9 | 58,5 | 47,9 | 3,7 | 6,9 | 2,8 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 13 | 27,0 | 27,6 | 26,5 | 48,1 | 49,7 | 46,2 | 3,2 | 6,0 | 2,9 | 1,5 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 14 | 27,9 | 28,4 | 27,3 | 45,8 | 48,5 | 42,3 | 2,8 | 5,5 | 2,7 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 15 | 28,4 | 28,8 | 28,0 | 42,8 | 45,0 | 40,6 | 2,9 | 6,7 | 2,2 | 1,0 | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
| 16 | 28,3 | 28,6 | 28,0 | 42,1 | 43,5 | 41,0 | 3,2 | 6,1 | 1,6 | 0,6 | 0,0 | 1,0 | 0,4 |
| 17 | 27,5 | 28,1 | 26,8 | 43,7 | 45,8 | 41,7 | 2,4 | 4,6 | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,2 |
| 18 | 25,2 | 26,8 | 23,5 | 49,4 | 54,9 | 45,5 | 0,9 | 3,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 19 | 22,4 | 23,5 | 21,8 | 57,9 | 59,7 | 54,8 | 0,8 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,4 | 0,0 |
| 20 | 21,8 | 22,0 | 21,6 | 59,8 | 60,7 | 58,8 | 1,0 | 1,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 21,8 | 22,2 | 21,5 | 59,3 | 60,5 | 58,0 | 0,9 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 20,8 | 21,7 | 20,2 | 62,2 | 64,6 | 59,5 | 0,9 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 19,6 | 20,3 | 18,0 | 66,1 | 73,2 | 63,6 | 0,7 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 20,3 | | | 68,1 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 28,8 | | - | 96,2 | - | - | 6,9 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 12,8 | - | - | 40,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 18,4 | 6,3 | 0,0 | 3,6 | 3,5 |

Duração do dia: 10,605 horas.

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

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