



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

TERÇA-FEIRA, 17/03/2020

| 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 | 20,9 | 21,1 | 20,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 20,8 | 21,1 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,8 | 21,0 | 20,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 1,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 20,6 | 20,8 | 20,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 1,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 21,0 | 21,5 | 20,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 4,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 21,3 | 21,6 | 21,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,7 | 5,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 20,5 | 21,0 | 20,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,4 | 4,4 | 0,0 | -0,1 | 4,3 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 20,0 | 20,2 | 19,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 3,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 20,1 | 20,2 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,5 | 3,5 | 0,1 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 20,4 | 20,9 | 20,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 4,1 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 10 | 21,5 | 22,3 | 20,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,0 | 4,3 | 1,1 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 11 | 23,6 | 24,5 | 22,3 | 99,4 | 100,0 | 96,5 | 2,3 | 4,3 | 1,8 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 12 | 25,5 | 26,9 | 24,4 | 94,1 | 98,3 | 86,9 | 2,6 | 4,7 | 2,7 | 1,8 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 13 | 27,6 | 28,5 | 26,9 | 86,2 | 91,5 | 80,0 | 2,2 | 4,3 | 3,3 | 2,3 | 0,0 | 0,5 | 0,6 |
| 14 | 29,0 | 29,5 | 28,2 | 78,7 | 84,5 | 74,4 | 1,2 | 3,2 | 3,2 | 2,1 | 0,0 | 0,9 | 0,7 |
| 15 | 29,6 | 30,3 | 28,8 | 76,4 | 81,1 | 74,0 | 0,6 | 2,5 | 2,4 | 1,4 | 0,0 | 0,6 | 0,5 |
| 16 | 29,9 | 30,6 | 28,9 | 74,2 | 79,6 | 70,8 | 1,0 | 2,9 | 1,5 | 0,8 | 0,0 | 1,1 | 0,3 |
| 17 | 29,7 | 30,9 | 28,4 | 76,1 | 81,2 | 71,8 | 0,8 | 2,6 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 2,4 | 0,2 |
| 18 | 27,0 | 28,4 | 25,1 | 87,2 | 93,4 | 81,4 | 1,0 | 3,4 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 2,8 | 0,0 |
| 19 | 24,7 | 25,1 | 24,1 | 95,9 | 98,4 | 93,1 | 1,2 | 2,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,2 | 0,0 |
| 20 | 23,5 | 24,1 | 22,9 | 99,9 | 100,0 | 98,6 | 0,2 | 2,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,1 | 23,6 | 22,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 23,6 | 24,1 | 23,0 | 99,6 | 100,0 | 98,2 | 0,6 | 4,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 22,7 | 23,0 | 22,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 2,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 23,6 | | | 94,5 | - | - | 1,1 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 30,9 | | - | 100,0 | - | - | 5,3 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 19,9 | - | - | 70,8 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 17,7 | 9,3 | 8,4 | 8,6 | 3,2 |

Duração do dia: 11,075 horas.

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

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