



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, 13/04/2021

| 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 | 22,8 | 22,8 | 22,7 | 97,2 | 98,0 | 96,4 | 0,4 | 2,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 22,5 | 22,7 | 22,4 | 98,0 | 98,4 | 97,6 | 0,5 | 2,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 22,1 | 22,4 | 21,8 | 99,3 | 100,0 | 98,3 | 0,8 | 2,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 21,9 | 22,0 | 21,9 | 100,0 | 100,0 | 99,8 | 0,6 | 3,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 21,8 | 22,0 | 21,6 | 99,9 | 100,0 | 99,6 | 1,0 | 3,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 21,3 | 21,6 | 21,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 3,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 21,0 | 21,1 | 20,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,0 | 4,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 20,4 | 20,8 | 20,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 2,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 20,3 | 20,3 | 19,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 3,1 | 0,1 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 0,0 |
| 9 | 19,7 | 19,9 | 19,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,6 | 3,1 | 0,2 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 0,0 |
| 10 | 19,7 | 20,3 | 19,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 3,4 | 0,5 | 0,1 | 0,8 | 0,0 | 0,1 |
| 11 | 21,3 | 22,4 | 20,2 | 100,0 | 100,0 | 98,9 | 2,3 | 5,1 | 2,2 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 12 | 22,4 | 23,0 | 21,9 | 97,7 | 100,0 | 96,0 | 2,4 | 5,4 | 1,6 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 13 | 23,5 | 24,3 | 22,9 | 93,9 | 97,7 | 90,4 | 2,1 | 4,7 | 2,1 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 14 | 24,5 | 25,0 | 24,0 | 90,0 | 93,6 | 85,7 | 1,9 | 4,2 | 2,4 | 1,2 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 15 | 25,1 | 25,4 | 24,8 | 85,2 | 88,4 | 82,0 | 1,5 | 3,8 | 1,3 | 0,6 | 0,0 | 2,1 | 0,2 |
| 16 | 25,1 | 25,7 | 24,6 | 82,5 | 84,9 | 80,7 | 1,3 | 3,3 | 1,1 | 0,5 | 0,0 | 2,4 | 0,2 |
| 17 | 25,0 | 25,5 | 24,3 | 83,2 | 85,8 | 80,7 | 1,3 | 3,4 | 1,0 | 0,3 | 0,0 | 1,7 | 0,2 |
| 18 | 23,0 | 24,3 | 22,0 | 88,2 | 89,7 | 84,9 | 1,5 | 4,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 3,1 | 0,0 |
| 19 | 21,5 | 22,0 | 21,0 | 91,6 | 93,8 | 89,4 | 1,1 | 3,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 0,0 |
| 20 | 20,7 | 21,0 | 20,4 | 94,1 | 95,1 | 93,5 | 1,2 | 4,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 20,3 | 20,5 | 20,0 | 93,3 | 94,7 | 92,6 | 1,4 | 4,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 19,5 | 20,0 | 19,0 | 96,0 | 96,9 | 94,7 | 1,4 | 4,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 18,6 | 19,0 | 18,3 | 96,8 | 97,9 | 95,7 | 0,7 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 21,8 | | | 95,3 | - | - | 1,2 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 25,7 | | - | 100,0 | - | - | 5,4 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 18,3 | - | - | 80,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 12,6 | 4,2 | 2,0 | 11,7 | 2,0 |

Duração do dia: 11,048 horas.

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

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