



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, 23/10/2022

| 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 | 18,0 | 18,2 | 17,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 17,6 | 17,8 | 17,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 17,2 | 17,4 | 16,8 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 16,7 | 16,8 | 16,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 16,7 | 16,8 | 16,6 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 16,4 | 16,6 | 16,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 2,6 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 16,1 | 16,2 | 15,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,1 | 2,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 16,7 | 17,8 | 15,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,4 | 2,8 | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 8 | 19,2 | 20,7 | 17,7 | 95,6 | 100,0 | 87,2 | 0,7 | 2,7 | 1,6 | 0,7 | 0,0 | 0,2 | 0,3 |
| 9 | 21,7 | 22,9 | 20,7 | 86,2 | 90,9 | 81,5 | 1,2 | 3,1 | 2,5 | 1,3 | 0,0 | 0,1 | 0,4 |
| 10 | 23,8 | 24,9 | 22,7 | 81,4 | 86,0 | 77,9 | 1,0 | 2,7 | 3,3 | 1,9 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 11 | 25,9 | 27,0 | 24,9 | 76,4 | 81,1 | 70,1 | 1,0 | 3,2 | 3,8 | 2,3 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 12 | 27,5 | 28,5 | 26,6 | 68,8 | 76,3 | 63,7 | 1,4 | 3,5 | 4,1 | 2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,8 |
| 13 | 28,6 | 29,5 | 28,0 | 63,6 | 70,2 | 58,0 | 1,1 | 3,8 | 3,7 | 2,3 | 0,0 | 0,3 | 0,8 |
| 14 | 29,4 | 30,0 | 28,7 | 59,1 | 65,9 | 54,3 | 1,5 | 7,2 | 2,9 | 1,7 | 0,0 | 3,7 | 0,6 |
| 15 | 30,1 | 31,2 | 28,8 | 54,7 | 60,5 | 50,1 | 1,5 | 4,3 | 2,8 | 1,6 | 0,0 | 0,4 | 0,6 |
| 16 | 30,6 | 31,1 | 30,2 | 54,1 | 58,3 | 51,6 | 2,2 | 4,7 | 2,4 | 1,3 | 0,0 | 0,2 | 0,5 |
| 17 | 30,3 | 30,6 | 30,1 | 51,9 | 56,1 | 48,7 | 1,6 | 4,2 | 1,3 | 0,5 | 0,0 | 1,3 | 0,3 |
| 18 | 29,3 | 30,2 | 28,2 | 51,5 | 54,8 | 49,5 | 0,9 | 3,4 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 1,4 | 0,1 |
| 19 | 26,9 | 28,2 | 25,9 | 56,6 | 60,2 | 52,7 | 0,7 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 20 | 25,3 | 25,9 | 24,6 | 60,8 | 63,5 | 58,1 | 1,1 | 3,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,6 | 24,8 | 22,5 | 79,0 | 88,4 | 62,6 | 1,3 | 4,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 21,4 | 22,5 | 20,6 | 93,7 | 97,1 | 88,4 | 0,9 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 20,0 | 20,5 | 19,5 | 98,9 | 100,0 | 97,1 | 0,6 | 2,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|
| Média | 22,9 | | | 80,5 | - | - | 0,9 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 31,2 | | - | 100,0 | - | - | 7,2 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 15,9 | - | - | 48,7 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 29,5 | 13,9 | 0,0 | 7,8 | 5,6 |

Duração do dia: 12,595 horas.

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

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