



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

SABADO, 15/09/2018

| 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 | 17,5 | 17,6 | 17,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,9 | 3,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 17,5 | 17,7 | 17,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 1,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 17,4 | 17,6 | 17,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,5 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 17,2 | 17,3 | 17,1 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,6 | 3,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 17,3 | 17,3 | 17,2 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,7 | 2,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,3 | 17,4 | 17,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,2 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 17,4 | 17,4 | 17,3 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 17,5 | 17,5 | 17,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 1,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 17,9 | 18,4 | 17,5 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 0,3 | 2,2 | 0,5 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 19,1 | 19,6 | 18,4 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,2 | 2,7 | 0,9 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 10 | 19,8 | 20,8 | 19,4 | 99,8 | 100,0 | 97,7 | 1,7 | 3,7 | 1,3 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 11 | 20,6 | 20,9 | 20,3 | 98,9 | 100,0 | 96,5 | 1,9 | 3,6 | 1,4 | 0,7 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 12 | 21,0 | 21,2 | 20,8 | 96,3 | 97,6 | 94,9 | 1,8 | 3,2 | 0,9 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 13 | 21,3 | 22,0 | 20,6 | 94,6 | 97,9 | 91,1 | 1,8 | 3,7 | 1,9 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 14 | 22,1 | 22,4 | 21,9 | 89,5 | 94,7 | 87,2 | 1,5 | 3,6 | 1,2 | 0,6 | 0,0 | 0,1 | 0,2 |
| 15 | 22,0 | 23,2 | 21,7 | 89,5 | 92,5 | 82,9 | 1,1 | 2,8 | 0,9 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 16 | 22,9 | 23,3 | 22,4 | 84,1 | 86,7 | 81,4 | 1,1 | 3,7 | 1,2 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| 17 | 22,7 | 22,9 | 22,3 | 85,1 | 87,4 | 83,1 | 0,7 | 2,5 | 0,6 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 18 | 22,1 | 22,3 | 21,6 | 87,8 | 90,1 | 85,9 | 0,4 | 1,8 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 21,0 | 21,6 | 20,8 | 93,2 | 94,3 | 90,0 | 0,3 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 20,6 | 20,8 | 20,5 | 95,3 | 95,9 | 94,2 | 0,2 | 1,6 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 20,3 | 20,6 | 20,0 | 95,2 | 96,5 | 94,3 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 19,7 | 20,0 | 19,5 | 97,3 | 98,6 | 96,2 | 0,1 | 1,2 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 19,0 | 19,7 | 18,5 | 99,0 | 100,0 | 97,1 | 0,2 | 2,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 19,6 | | | 96,1 | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 23,3 | | - | 100,0 | - | - | 3,7 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 17,1 | - | - | 81,4 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 11,2 | 4,2 | 0,0 | 0,1 | 1,8 |

Duração do dia: 11,364 horas.

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

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