



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

SEXTA-FEIRA, 18/09/2020

| 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 | 21,9 | 22,4 | 21,5 | 88,7 | 90,3 | 88,1 | 1,3 | 4,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 21,4 | 21,5 | 21,2 | 87,3 | 88,6 | 86,5 | 1,0 | 3,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 20,8 | 21,3 | 20,4 | 88,5 | 90,1 | 86,7 | 0,6 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 19,6 | 20,4 | 19,2 | 93,6 | 95,7 | 90,0 | 1,4 | 3,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 18,4 | 19,3 | 17,7 | 98,7 | 100,0 | 95,0 | 2,1 | 4,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,4 | 17,7 | 17,0 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,9 | 3,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 17,1 | 17,3 | 16,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 2,2 | 4,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 17,1 | 17,9 | 16,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 1,1 | 3,7 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 8 | 18,7 | 19,6 | 17,9 | 98,6 | 100,0 | 95,9 | 2,1 | 4,6 | 0,9 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 9 | 20,8 | 22,3 | 19,5 | 90,9 | 96,7 | 83,4 | 2,0 | 4,6 | 1,6 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 10 | 23,7 | 26,0 | 22,1 | 78,2 | 84,3 | 68,7 | 0,7 | 3,0 | 2,4 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 11 | 27,7 | 29,1 | 25,9 | 60,6 | 70,4 | 51,9 | 2,2 | 4,9 | 3,2 | 1,5 | 0,0 | 0,1 | 0,6 |
| 12 | 29,4 | 30,3 | 28,7 | 52,0 | 54,9 | 49,2 | 2,8 | 5,1 | 2,1 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 13 | 29,6 | 31,5 | 28,5 | 53,3 | 56,2 | 47,2 | 1,5 | 3,8 | 2,0 | 0,9 | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| 14 | 32,4 | 33,6 | 31,1 | 43,3 | 49,6 | 37,1 | 2,1 | 4,6 | 3,0 | 1,3 | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| 15 | 32,4 | 33,6 | 32,1 | 40,1 | 43,0 | 38,0 | 1,8 | 4,3 | 1,3 | 0,4 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| 16 | 32,5 | 33,0 | 32,0 | 40,1 | 42,8 | 38,7 | 1,4 | 3,6 | 1,7 | 0,6 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 17 | 32,1 | 32,6 | 31,8 | 41,2 | 43,4 | 38,9 | 0,6 | 2,2 | 0,7 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 |
| 18 | 30,7 | 32,0 | 29,6 | 44,4 | 47,4 | 41,7 | 0,7 | 3,0 | 0,1 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 19 | 28,6 | 29,6 | 27,5 | 50,6 | 54,7 | 46,8 | 0,1 | 1,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 20 | 26,9 | 27,5 | 26,4 | 58,6 | 61,1 | 54,8 | 0,1 | 1,3 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 25,8 | 26,5 | 24,9 | 63,3 | 68,4 | 60,5 | 0,1 | 1,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 24,7 | 25,1 | 24,3 | 71,0 | 73,2 | 68,3 | 0,6 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 24,0 | 24,4 | 23,6 | 74,7 | 76,2 | 72,8 | 0,4 | 1,9 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 24,7 | | | 71,6 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 33,6 | | - | 100,0 | - | - | 5,1 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 16,7 | - | - | 37,1 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 19,1 | 5,5 | 0,0 | 0,1 | 3,8 |

Duração do dia: 11,77 horas.

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

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