



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

SEGUNDA-FEIRA, 25/09/2017

| 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 | 19,0 | 19,3 | 18,7 | 86,4 | 87,9 | 85,4 | 1,9 | 4,5 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 1 | 18,4 | 18,7 | 18,0 | 89,4 | 91,3 | 87,4 | 1,9 | 4,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 17,8 | 18,0 | 17,7 | 92,5 | 93,9 | 91,2 | 1,9 | 4,2 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 3 | 17,5 | 17,7 | 17,4 | 94,8 | 96,2 | 93,5 | 1,3 | 3,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 4 | 17,3 | 17,5 | 17,2 | 96,4 | 97,1 | 95,5 | 0,9 | 2,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 5 | 17,0 | 17,2 | 16,8 | 97,3 | 98,1 | 96,6 | 0,9 | 2,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 6 | 16,7 | 16,9 | 16,5 | 98,3 | 99,0 | 97,6 | 0,7 | 2,5 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 7 | 16,8 | 17,5 | 16,5 | 98,5 | 99,5 | 96,6 | 0,5 | 2,1 | 0,2 | -0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| 8 | 18,3 | 19,4 | 17,5 | 93,6 | 97,0 | 88,4 | 1,2 | 3,6 | 1,0 | 0,3 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| 9 | 20,4 | 21,6 | 19,3 | 84,2 | 90,4 | 79,7 | 1,8 | 3,9 | 1,8 | 0,8 | 0,0 | 0,1 | 0,3 |
| 10 | 23,1 | 24,4 | 21,6 | 73,0 | 80,1 | 65,8 | 1,7 | 4,6 | 2,6 | 1,3 | 0,0 | 0,1 | 0,5 |
| 11 | 25,1 | 25,9 | 24,2 | 62,9 | 68,3 | 57,7 | 1,5 | 4,3 | 3,2 | 1,7 | 0,0 | 0,0 | 0,6 |
| 12 | 27,0 | 27,8 | 25,8 | 51,2 | 59,6 | 42,1 | 1,9 | 4,7 | 3,5 | 1,9 | 0,0 | 0,1 | 0,7 |
| 13 | 27,9 | 28,7 | 27,1 | 45,6 | 49,9 | 42,3 | 1,8 | 4,3 | 3,5 | 1,8 | 0,0 | 0,5 | 0,7 |
| 14 | 29,1 | 29,9 | 28,6 | 41,5 | 44,9 | 39,0 | 1,5 | 5,4 | 3,2 | 1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,7 |
| 15 | 29,7 | 30,4 | 29,3 | 40,0 | 42,5 | 38,6 | 1,9 | 4,7 | 2,6 | 1,3 | 0,0 | 0,9 | 0,6 |
| 16 | 30,0 | 30,7 | 29,5 | 40,2 | 42,0 | 38,5 | 2,0 | 5,2 | 1,9 | 0,9 | 0,0 | 1,1 | 0,4 |
| 17 | 29,4 | 30,1 | 28,8 | 43,0 | 45,7 | 40,1 | 1,9 | 4,3 | 1,1 | 0,3 | 0,0 | 2,4 | 0,2 |
| 18 | 28,2 | 28,9 | 27,5 | 45,7 | 46,9 | 44,5 | 1,6 | 4,2 | 0,3 | -0,1 | 0,0 | 1,0 | 0,1 |
| 19 | 26,6 | 27,5 | 25,7 | 45,9 | 47,8 | 44,2 | 1,2 | 3,4 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,6 | 0,0 |
| 20 | 25,0 | 25,7 | 24,5 | 46,5 | 48,2 | 45,0 | 1,4 | 3,7 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 21 | 23,5 | 24,6 | 22,6 | 60,9 | 72,9 | 47,7 | 1,6 | 5,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 22 | 21,9 | 22,6 | 21,3 | 76,1 | 78,8 | 72,9 | 1,6 | 4,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 23 | 20,8 | 21,3 | 20,4 | 80,7 | 82,2 | 78,8 | 1,0 | 3,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Média | 22,8 | | | 70,2 | - | - | 1,5 | - | - | - | - | - | - |
| Máxima | | 30,7 | | - | 99,5 | - | - | 5,4 | - | - | - | - | - |
| Mínima | | | 16,5 | - | - | 38,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | - | | | - | - | - | - | - | 24,9 | 9,5 | 0,0 | 7,8 | 4,9 |

Duração do dia: 11,908 horas.

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

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