



**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**

**DOMINGO, 02/08/2020**

| Hora          | TEMPERATURA DO AR (°C) |             |             | U.RELATIVA (%) |              |             | V. VENTO (m/s) |            | Radiação (MJ/m²) |            | Chuva (mm) | ECA (mm)   | EToPM (mm) |
|---------------|------------------------|-------------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|------------|------------------|------------|------------|------------|------------|
|               | Média                  | Máxima      | Mínima      | Média          | Máxima       | Mínima      | Média          | Máxima     | Global           | Líquida    |            |            |            |
| 0             | 16,1                   | 16,4        | 15,6        | 97,9           | 99,3         | 95,9        | 0,6            | 2,1        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 1             | 15,0                   | 15,6        | 14,6        | 99,9           | 100,0        | 98,8        | 0,5            | 1,9        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 2             | 13,8                   | 14,6        | 13,0        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,5            | 1,9        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 3             | 13,6                   | 14,0        | 13,0        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,7            | 2,8        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 4             | 12,9                   | 13,1        | 12,8        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,9            | 3,5        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 5             | 12,7                   | 13,2        | 12,4        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 1,5            | 2,8        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 6             | 12,6                   | 12,8        | 12,3        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,3            | 1,9        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 7             | 12,4                   | 12,6        | 12,2        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,5            | 2,1        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 8             | 13,1                   | 14,5        | 12,2        | 100,0          | 100,0        | 100,0       | 0,5            | 2,2        | 0,4              | 0,0        | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 9             | 15,5                   | 16,6        | 14,5        | 99,5           | 100,0        | 96,1        | 0,4            | 1,6        | 1,0              | 0,5        | 0,0        | 0,0        | 0,1        |
| 10            | 18,0                   | 19,6        | 16,6        | 91,4           | 97,3         | 83,9        | 1,4            | 2,8        | 1,6              | 1,0        | 0,0        | 0,0        | 0,3        |
| 11            | 21,0                   | 22,7        | 19,3        | 79,0           | 86,0         | 72,5        | 2,2            | 4,1        | 2,2              | 1,3        | 0,0        | 0,0        | 0,4        |
| 12            | 23,5                   | 24,6        | 22,4        | 69,4           | 74,1         | 63,2        | 2,0            | 4,8        | 2,5              | 1,5        | 0,0        | 0,1        | 0,5        |
| 13            | 24,7                   | 25,8        | 24,0        | 61,2           | 67,2         | 54,8        | 1,7            | 4,9        | 2,6              | 1,6        | 0,0        | 0,0        | 0,5        |
| 14            | 25,6                   | 26,6        | 25,0        | 50,2           | 56,1         | 46,9        | 1,3            | 3,7        | 2,2              | 1,3        | 0,0        | 0,0        | 0,4        |
| 15            | 26,4                   | 26,8        | 26,0        | 47,1           | 50,0         | 43,5        | 1,5            | 4,9        | 2,1              | 1,2        | 0,0        | 0,0        | 0,4        |
| 16            | 26,5                   | 27,0        | 26,0        | 44,2           | 47,7         | 42,1        | 0,9            | 3,1        | 1,4              | 0,6        | 0,0        | 0,0        | 0,3        |
| 17            | 26,5                   | 26,9        | 26,0        | 42,3           | 44,2         | 40,8        | 0,6            | 2,9        | 0,8              | 0,2        | 0,0        | 0,0        | 0,1        |
| 18            | 24,9                   | 26,2        | 23,3        | 46,0           | 52,3         | 40,1        | 0,5            | 2,5        | 0,2              | -0,1       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 19            | 22,2                   | 23,3        | 21,7        | 56,2           | 58,6         | 52,1        | 0,1            | 1,3        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 20            | 21,2                   | 21,9        | 20,9        | 58,4           | 59,1         | 57,0        | 0,2            | 1,6        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 21            | 20,1                   | 20,9        | 19,4        | 61,8           | 66,8         | 57,9        | 0,1            | 1,8        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 22            | 18,8                   | 19,7        | 17,9        | 72,7           | 80,7         | 66,8        | 0,6            | 2,8        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| 23            | 16,9                   | 17,9        | 16,2        | 89,2           | 97,3         | 80,3        | 0,1            | 1,6        | 0,0              | -0,2       | 0,0        | 0,0        | 0,0        |
| <b>Média</b>  | <b>18,9</b>            |             |             | <b>77,8</b>    | -            | -           | <b>0,9</b>     | -          | -                | -          | -          | -          | -          |
| <b>Máxima</b> |                        | <b>27,0</b> |             | -              | <b>100,0</b> | -           | -              | <b>4,9</b> | -                | -          | -          | -          | -          |
| <b>Mínima</b> |                        |             | <b>12,2</b> | -              | -            | <b>40,1</b> | -              | -          | -                | -          | -          | -          | -          |
| <b>Total</b>  | -                      |             |             | -              | -            | -           | -              | -          | <b>16,9</b>      | <b>6,5</b> | <b>0,0</b> | <b>0,1</b> | <b>2,7</b> |

Duração do dia: 10,856 horas.

1) Para converter MJ/m<sup>2</sup> em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

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