

Universidade Federal de São Carlos

Centro de Ciências Agrárias



Depto. de Recursos Naturais e Proteção Ambiental Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI

Estação Meteorológica Automática - EMA

Loc. Araras-SP Lat.22º 18' S Long. 47º 23' W Alt. 690m

JANEIRO/2018 TEMPERATURA DO AR (ºC) U. RELATIVA (%) V. VENTO (m/s) Radiação (MJ/m²) Chuva **ECA** ETo PM Dia (mm) (mm) (mm) Média Máxima Mínima Média Máxima Mínima Média Máxima Global Liquida 95.6 22.8 29.7 19.1 100.0 77,4 16.4 15,2 1 1.5 9,4 11,8 3.3 3.0 2 22,0 27,3 19,9 99,1 100,0 86,9 2,3 9,7 15,1 10,1 10,2 1,5 2,4 22,0 26,2 20,1 99.7 100,0 93,2 12,7 4,7 8,6 2,1 3 1,8 6,0 0,2 4 24,3 30,8 19,0 80,6 100,0 48,0 1,1 4,8 33,0 16,8 0,3 5,5 6,3 5 23,8 30,9 100,0 64,9 4,9 18,1 88,3 0,8 28,4 15,0 7,1 3,5 5,3 22,4 28,1 19,8 98,0 100,0 82,6 0,0 0,5 2.4 6 1,6 5,1 14,1 5,8 7 19,4 22,0 17,3 100,0 100,0 98,2 7,7 0,1 1,4 5,1 1,4 3,0 1,2 20,2 22,9 18,3 100,0 100,0 99,4 0,7 3,9 9,0 2,0 7,6 0,0 1,7 8 9 22,4 27,9 19,0 95,9 100,0 73,4 0,8 4,3 20,8 10,2 0,3 1,2 3,9 10 4,6 24,2 30,6 18,9 88,1 100,0 59,5 1,1 6,2 25,0 11,6 0,0 4,2 11 22,6 30,9 18,6 93,9 100,0 67,5 20,3 10,0 16,3 1,9 3,9 1,1 6,4 12 19,9 17,9 99,6 100,0 24,3 92,8 1,4 7,9 12,2 4,5 27,7 0,3 2,1 29,1 17,6 96,0 100,0 73,6 13 21,3 1,3 9,3 19,4 9,4 19,8 2,0 3,6 14 22,5 29,1 18,5 95,4 100,0 73,5 1,4 5,7 20,7 10,5 0,5 2,3 3,7 19.4 96.4 100,0 15 22,8 29,8 74.4 1,8 6,1 20,4 10,2 0.3 2,6 3.7 23,4 28,6 19,9 95,1 100,0 77,4 0,9 3,6 16 5,4 19,0 9,1 0,5 3,4 24,0 31,9 91,8 100,0 0,9 12,7 5,0 17 19,8 64,5 8,5 24,2 4,3 1,8 18 25,4 31,9 19,5 88,2 100,0 60,7 1,6 7,1 29,2 16,4 0,0 3,7 5,8 19 24,0 31,9 20,1 92,0 100,0 66,4 1,3 10,7 0,0 5,1 4,3 6,1 21,4 32,3 20 23,4 20,1 92,6 100,0 55,9 1,0 5,2 10,3 14,2 2,0 3,4 16,0 21 24,2 30,9 19.7 91,3 100,0 71,8 1,0 4.4 22,6 12,5 0,0 0,5 4.4 22 24,7 32,3 92,7 4,5 21,2 100,0 61,8 1,0 10,6 23,2 11,5 4,6 0,3 23 32,5 92,0 24,8 20,5 100,0 63,1 1,4 25,3 13,3 19,3 1,2 4,9 5,7 24 24,5 32,3 19,5 88,5 100,0 58,9 1,3 4,9 25,0 13,7 12,7 0,7 4,9 25 24,6 32,4 20,0 92,0 100,0 61,4 1,3 8,9 26,5 13,9 0,3 4,0 5,2 24,2 30,1 20,9 100,0 70,1 1,4 10,3 0,0 4,3 26 92,6 9,3 22,0 5,1 27 23,3 30,5 20,1 93,5 100,0 69,4 1,2 7,9 21,1 11,2 36,8 3,0 4,1 28 22,9 31,1 20,0 96,7 100,0 70,7 0,9 10,6 20,5 10,0 13,0 1,3 4,0 29 23,0 29,0 21,1 100,0 8,4 2,8 98,4 79,7 1,1 6,1 15,2 23,6 0,1 30 21,0 22,5 19,0 100,0 100,0 100,0 0,7 4,1 0.2 1.1 6,4 1,1 22,1 31 22,4 17,4 85,5 100,0 55,1 1,3 5,5 28,7 13,0 0,0 4,1 5,4 28,9 Média 23,0 93,9 1,2 10,1 20,0 Máxi 32,5 100,0 10,6 Mínim 17,3 48,0 312,3 268,2 **Total** 621,2 65,6 117,7

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

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