

VARIÁVEIS CLIMÁTICAS

1- Pressão ao Nível Médio do Mar [hPa]: É pressão atmosférica reduzida ao nível médio do mar. É usada para comparação da pressão atmosférica entre localidades, independente das diferenças de altitude entre elas.

2- Pressão à Superfície [hPa]: Pressão atmosférica no nível da localidade.

3- Temperatura a 2 m [°C]: Pode ser comparada à temperatura medida na estação meteorológica.

4- Temperatura Máxima a 2 m [°C]: É a temperatura máxima dentro de um período de tempo.

5- Temperatura Mínima a 2 m [°C]: É a temperatura mínima dentro de um período de tempo.

6- Temperatura do Ponto de Orvalho a 2 m [°C]: Temperatura em que se forma o orvalho, estimada na altura da estação meteorológica. Alta temperatura do ponto de orvalho indica alta quantidade de umidade no ar.

7- Umidade Relativa a 2 m [%]: Pode ser comparada à umidade relativa estimada na estação meteorológica

8- Vento a 10 m (m/s): Pode ser comparado à força do vento medida na estação meteorológica.

9- Direção do vento a 10 m (graus meteorológico): Pode ser comparado à direção do vento medido na estação meteorológica.

10- Vento a 100 m (m/s): Pode ser comparado à força do vento medido a 100 metros de altura de uma torre.

11- Direção do vento a 100 m (graus meteorológico): Pode ser comparado à direção do vento medido a 100 metros de altura de uma torre.

12- Precipitação Total [mm/3h, mm/dia, mm/mês, mm/ano]: Precipitação acumulada dentro de um período de tempo.

13- Neve [mm/3h, mm/dia, mm/mês, mm/ano]: Neve acumulada dentro de um período de tempo.

14- Fluxo de Calor Latente à Superfície [W/m²]: Equivale à energia transmitida da superfície da terra para atmosfera devido à evaporação. A conversão para evaporação da superfície é fornecida na variável evapotranspiração.

15- Fluxo de Calor Sensível à Superfície [W/m²]: Equivale a energia transmitida da superfície da terra para atmosfera devido ao calor da superfície.

16- Fluxo de Calor no Solo [W/m²]: Equivale a energia transmitida dentro das camadas do solo.

17- Temperatura à Superfície (continente e oceano) [°C]: Temperatura à superfície da terra, quando medida sobre a terra, ou temperatura da superfície do mar quando medida sobre o oceano.

18- Temperatura do Solo na Camada de 0-10 cm [°C]: Temperatura da primeira camada do solo. Recebe valor indefinido sobre oceano.

19- Temperatura do Solo na Camada de 10-40 cm [°C]: Temperatura da camada de 10 a 40 cm do solo. Recebe valor indefinido sobre oceano.

20- Umidade do Solo na Camada de 0-10 cm [0-1]: Umidade da primeira camada do solo. Recebe valor indefinido sobre oceano.

21- Umidade do Solo na Camada de 10-40 cm [0-1]: Umidade da camada de 10 a 40 cm do solo. Recebe valor indefinido sobre oceano.

- 22- Escoamento Superficial [mm/3h, mm/dia, mm/mês, mm/ano]:** Equivale a “runoff” da hidrologia.
- 23- Escoamento Subsuperficial [mm/3h, mm/dia, mm/mês, mm/ano]:** ‘Runoff’ dentro do solo.
- 24- Evapotranspiração [(mm/3h), outras frequências (mm/dia)]:** Equivale a evaporação. Em áreas com cobertura vegetal, é considerada a transpiração da planta e evaporação da água interceptada da chuva sobre as folhas.
- 25- Evapotranspiração Potencial [mm/3h, mm/dia, mm/mês, mm/ano]:** Equivale a evapotranspiração com o solo em capacidade de campo, isto é, em ótimas condições hídricas
- 26- Cobertura de Nuvens Baixas [0-1]:** Fração de cobertura de nuvens baixas.
- 27- Cobertura de Nuvens Médias [0-1]:** Fração de cobertura de nuvens médias.
- 28- Cobertura de Nuvens Altas [0-1]:** Fração de cobertura de nuvens altas.
- 29- Radiação de Onda Curta Incidente à Sup. [W/m²]:** Fluxo de radiação solar que atinge a superfície terrestre.
- 30- Radiação de Onda Curta Emergente à Sup. [W/m²]:** Fluxo de radiação solar refletida pela superfície terrestre.
- 31- Radiação de Onda Longa Incidente à Sup. [W/m²]:** Fluxo de radiação terrestre que atinge a superfície terrestre.
- 32- Radiação de Onda Longa Emergente à Sup. [W/m²]:** Fluxo de radiação emitida pela superfície terrestre
- 33- Energia Potencial Disponível para Convecção [J/kg]:** Energia disponível na atmosfera para produzir nuvens originadas do aquecimento nos baixos níveis da troposfera. Também conhecido como CAPE. Quando o valor é alto, acima de cerca de 1500 J/kg, indica disponibilidade de energia para gerar nuvens tipo Cumulonimbus. Quando o valor é baixo, menor que cerca de 500 J/kg, indica estabilidade atmosférica.