



Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE
Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos - CPTEC
Rodovia Pres. Dutra, km 40, Cachoeira Paulista, SP, CEP: 12630-000
www.cptec.inpe.br



INFORMAÇÕES SOBRE PRODUTOS DE MONITORAMENTO CLIMÁTICO DA PÁGINA DO CPTEC/INPE

Fevereiro de 2012

Grupo de Previsão Climática – GPC / CPTEC / INPE

Observação: Todas as siglas utilizadas estão relacionadas no tópico ANEXOS ao final deste documento.

1. Monitoramento Climático sobre o Brasil

1.1 Mapas diários

Produtos: Precipitação, Densidade das Estações.

Fonte de dados: INMET (SYNOP + EMAs), INPE (PCDs) e Centros Estaduais de Meteorologia (Indicados no rodapé dos mapas de monitoramento).

Período de disponibilidade: 01/jan/2000 até o presente.

Resolução: 0.25° x 0.25°.

Domínio: Brasil (34°S a 06°N; 76°W a 32°W).

Frequência de atualização: diária.

Método de Interpolação: Kriging. Trata-se de um método de interpolação baseado em dependência espacial de amostras. Este nome foi dado por Matheron (1973) em reconhecimento ao trabalho pioneiro de Krige (1951), o primeiro a aplicar esta abordagem estatística para estimar o teor de ouro de corpos de minério na indústria de mineração da África do Sul.

Outros produtos: Precipitação Acumulada nos últimos 5 dias, 7 dias, 10 dias e 15 dias; Número de dias sem Chuva.

1.2 Mapas mensais

Produtos: Precipitação Total, Temperatura Mínima, Temperatura Máxima, Anomalia de Precipitação, Anomalia de Temperatura Mínima, Anomalia de Temperatura Máxima.

Fonte de dados: INMET (SYNOP + EMAs), INPE (PCDs) e Centros Estaduais de Meteorologia (Indicados no rodapé dos mapas de monitoramento).

Período de disponibilidade: jan/1961 até o presente.

Resolução: 0.25° x 0.25°.

Domínio: Brasil (34°S a 06°N; 76°W a 32°W).

Frequência de atualização: diária.

Método de Interpolação: Kriging.

Cálculo da anomalia: Os mapas de anomalia representam a diferença ponto a ponto entre a variável registrada no mês e ano selecionados e a climatologia (Normais Climatológicas do INMET que correspondem a média histórica do período de 1961 a 1990) desta mesma variável.

Outros produtos: Os campos mensais de Umidade Relativa Média, N° de Dias com Chuva, Anomalia de Temperatura, Anomalia de Umidade Relativa estão disponíveis para o período de jan/1961 a dez/2000; Fonte de dados: INMET; resolução: 0.25° x 0.25°; domínio: Brasil (34°S a 06°N; 76W a 32°W); Método de Interpolação: Kriging.

2. Monitoramento Climático sobre a América do Sul

2.1 Mapas diários

Produtos: Precipitação.

Fonte de dados: INMET (SYNOP + EMAs), INPE (PCDs) e Centros Estaduais de Meteorologia (Indicados no rodapé dos mapas de monitoramento).

Período de disponibilidade: 01/jan/2005 até o presente.

Resolução: 1.0° x 1.0°.

Domínio: América do Sul (60°S a 15°N; 90°W a 30°W).

Frequência de atualização: diário.

Método de Interpolação: Análise objetiva de Cressman (1959).

Outros produtos: Precipitação Acumulada nos últimos 5 dias, 7 dias, 10 dias e 15 dias; Número de dias sem Chuva.

2.2 Mapas mensais

Produtos: Precipitação Total, Anomalia de Precipitação.

Fonte de dados: INMET (SYNOP + EMAs), INPE (PCDs) e Centros Estaduais de Meteorologia (Indicados no rodapé dos mapas de monitoramento).

Período de disponibilidade: jan/2002 até o presente.

Resolução: 1.0° x 1.0°.

Domínio: América do Sul (60°S a 15°N; 90°W a 30°W).

Frequência de atualização: mensal.

Método de Interpolação: Análise objetiva de Cressman (1959).

Cálculo da anomalia: Os mapas de anomalia representam a diferença ponto a ponto entre a variável registrada no mês e ano selecionados e a climatologia (média histórica do período de 1979 a 1995. Fonte: NCEP/EUA) desta mesma variável.

3. Referências

Cressman, G.W., 1959: An operational objective analysis system. *Mon. Wea. Rev.*, 87, 367-374.

Krige, D.G., (1951): A statistical approach to some basic mine valuation problems on the Witwatersrand. *J. Chem. Metall. Min. Soc. S. Afr.*, 52, 119-139.

Matheron, G. (1973): The intrinsic random functions and their applications. *Adv. in appl. prob.* 5, p. 439-468.

ANEXOS

LISTA DE SIGLAS (em ordem alfabética)

CPTEC – Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos

EMA – Estação Meteorológica Automática

GPC – Grupo de Previsão Climática

INMET – Instituto Nacional de Meteorologia

INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

NCEP – National Centers for Environmental Prediction

PCD – Plataforma de Coleta de Dados

SYNOP – Surface Synoptic Observations