

PRIMEIRO PROGNÓSTICO PARA A QUADRA CHUVOSA DE 2002 PARA O ESTADO DO CEARÁ

A PREVISÃO É DE QUE A QUADRA CHUVOSA DE 2002 NO ESTADO DO CEARÁ FIQUE DENTRO DA CATEGORIA NORMAL

CONSIDERAÇÕES SOBRE O PROGNÓSTICO

- 1 – A probabilidade de ocorrência de eventos extremos, ou seja, ano muito seco ou ano muito chuvoso, é praticamente nula.
- 2 – Devido a alta variabilidade espacial e temporal, característica intrínseca da chuva no Estado do Ceará, mesmo em anos com chuvas normais, recomenda-se fortemente o acompanhamento das previsões diárias de tempo e das análises e tendências climáticas semanais elaboradas pela FUNCEME. Esses boletins já estão sendo disponibilizados em nossa homepage (<http://www.funceme.br>).
- 3 - Ressalta-se novamente que, em anos considerados normais, a variabilidade espacial e temporal das chuvas é alta. Isso significa que a maioria das localidades deverá receber chuvas próximas à média histórica. Porém haverá localidades que receberão chuvas ligeiramente acima de sua média histórica bem como localidades que receberão chuvas ligeiramente abaixo de sua média histórica.
- 4 – Deverão ocorrer veranicos (interrupção das chuvas por um período de aproximadamente 10 dias), eventos características de nossa quadra chuvosa, não sendo possível prever, no entanto, quando e onde os mesmos ocorrerão. Assim recomenda-se novamente o acompanhamento durante toda a quadra chuvosa, das previsões diárias de tempo e das análises e tendências climáticas semanais elaboradas pela FUNCEME, que podem ser acessadas através da Internet (<http://www.funceme.br>).
- 5 – Boletins diários com informações de chuva e umidade do solo, já estão sendo disponibilizados na homepage da FUNCEME (<http://www.funceme.br>) e poderão ser encontrados também em todos CEAC's da EMATERCE (Centro de Atendimento ao Cliente) no Estado do Ceará.
- 6 – A utilização prática deste prognóstico no processo de tomada de decisão, nos recursos hídricos, na agricultura, turismo e demais setores da sociedade, sejam eles da esfera privada ou governamental, é de inteira responsabilidade dos usuários.
- 7 – Este prognóstico encontra-se disponível, na sua íntegra, no endereço da FUNCEME na Internet (<http://www.funceme.br>).

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

As atuais condições oceânicas e atmosféricas sugerem que não haverá atuação do fenômeno El Niño no período de janeiro a maio de 2002, ou seja, durante a estação chuvosa do Estado do Ceará. Isso implica que o oceano Atlântico Tropical deverá ter papel relevante na definição da qualidade das chuvas nesse período. Portanto, a FUNCEME estará realizando o monitoramento diário das condições oceânicas e atmosféricas nos próximos meses, a fim de manter o usuário informado sobre a evolução do quadro prognosticado. Além disso, ressalta-se que esse é o primeiro prognóstico das chuvas de 2002. Um segundo prognóstico, baseado nas análises das condições oceânicas e atmosféricas relativas a dezembro de 2001, será emitido no mês de janeiro de 2002.

METODOLOGIA UTILIZADA PARA ELABORAÇÃO DO PROGNÓSTICO

Este prognóstico baseou-se na análise: 1) das condições da geografia física regional (dados de chuva, relevo e vegetação do Ceará); 2) dos resultados gerados pelos modelos dinâmicos, estatísticos e estocásticos de previsão de clima (chuva), e da temperatura da superfície do mar nas bacias dos oceano Atlântico e Pacífico. Esses modelos foram processados na FUNCEME, CPTEC/INPE, IRI, UK Met Office, NCEP e ECMWF; 3) das médias mensais relativas ao mês de novembro de 2001, dos seguintes parâmetros oceânicos e atmosféricos: temperatura da superfície do mar dos oceanos Pacífico e Atlântico, ventos à superfície e em altitude (aproximadamente 12 Km), pressão atmosférica e radiação de onda longa (este parâmetro fornece um indicativo sobre a cobertura de nuvens da região tropical).

i

ⁱ **FUNCEME** – Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos

CPTEC/INPE – Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos/Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

IRI – International Research Institute For Climate Prediction

NCEP – National Center For Environmental Prediction

ECMWF – European Centre Medium Range Weather Forecasts

PARA ENTENDER O PROGNÓSTICO



Modelos de Previsão de Clima – São modelos físico-matemáticos que, baseados em dados observados tais como: Temperatura da Superfície do Mar, Pressão Atmosférica, Temperatura do Ar e Ventos, procuram prever o que ocorrerá na atmosfera no futuro.

Região Pluviometricamente Homogênea: É formada por grupo de municípios que possuem características semelhantes na distribuição mensal histórica da precipitação.

Variabilidade Espacial Chuva: Refere-se a distribuição irregular da chuva sobre uma determinada área, por exemplo: Um município pode ter sua precipitação acumulada, em um determinado período, muito acima de sua média histórica, enquanto que um município vizinho pode ter, no mesmo período, precipitação acumulada, muito abaixo de sua média histórica. Essa variabilidade espacial da chuva, pode ocorrer também dentro do próprio município.

Variabilidade Temporal da Chuva: Refere-se a distribuição irregular da chuva num determinado período, por exemplo: Num determinado mês pode chover muito acima da média histórica do mês e no mês seguinte pode chover muito abaixo da média histórica do mês. Essa variabilidade temporal da chuva, ocorre também dentro de um mesmo mês.

Veranico: É definido como um período de aproximadamente dez a 15 dias consecutivos sem ocorrência de precipitação em uma determinada região, durante o período da quadra chuvosa do Estado do Ceará.

CLASSIFICAÇÃO DA QUADRA CHUVOSA POR REGIÕES PLUVIOMETRICAMENTE HOMOGÊNEAS SEGUNDO A QUANTIDADE DE CHUVA ACUMULADA NO PERÍODO DE FEVEREIRO A MAIO

Categorias	Muito Seco (mm)	Seco (mm)	Normal (mm)	Chuvoso (mm)	Muito Chuvoso (mm)
Regiões					
Litoral Norte	0 a 500,6	500,7 a 729,3	729,4 a 1.073,5	1.073,6 a 1.222,5	acima de 1.222,6
Litoral Trairi-Pecém	0 a 520,4	520,5 a 641,5	641,6 a 861,5	861,6 a 1.157,6	acima de 1.157,7
Litoral Fortaleza	0 a 625,3	625,4 a 798,2	798,3 a 1.121,5	1.121,6 a 1.355,5	acima de 1.355,6
Maciço de Baturité	0 a 588,4	588,5 a 690,0	690,1 a 911,7	911,8 a 1.241,9	acima de 1.242,0
Região Ibiapaba	0 a 543,0	543,1 a 729,4	729,5 a 1.044,1	1.044,2 a 1.310,0	acima de 1.310,1
Região Jaguaribana	0 a 400,1	400,2 a 555,4	555,5 a 692,3	692,4 a 952,1	acima de 952,2
Cariri(*)	0 a 439,5	439,6 a 567,7	567,8 a 729,1	729,2 a 862,5	acima de 862,6
Sertão Central e Inhamuns	0 a 361,9	362,0 a 449,7	449,8 a 605,8	605,9 a 763,2	acima de 763,3

(*)Quadrimestre (jan+fev+mar+abr)

