

## PREVISÃO CLIMÁTICA PARA OS MESES DE NOVEMBRO A JANEIRO DE 2022/2023

A previsão climática mostra uma tendência das condições meteorológicas para os meses de Novembro-Dezembro-Janeiro de 2022/2023 e baseia-se em projeções de modelos climáticos. Neste documento, utilizou-se dois modelos de previsão, o primeiro utiliza uma média de múltiplos modelos climáticos (ensemble) e o segundo é o modelo utilizado pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).

### 1. Tendência Meteorológica da precipitação para o trimestre Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ)

#### 1.1. Precipitação climatológica para NDJ - média histórica

Na Figura 1 é apresentada a média histórica da precipitação acumulada para o trimestre de Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ), onde as chuvas variam entre 500 a 700 mm em grande parte do estado do Mato Grosso do Sul. Já nas regiões do Cone-sul (Iguatemi), Sul-Fronteira (Ponta Porã), Pantanal (Corumbá) e Sudoeste (Porto Murtinho) as chuvas variam entre 400 a 500 mm.

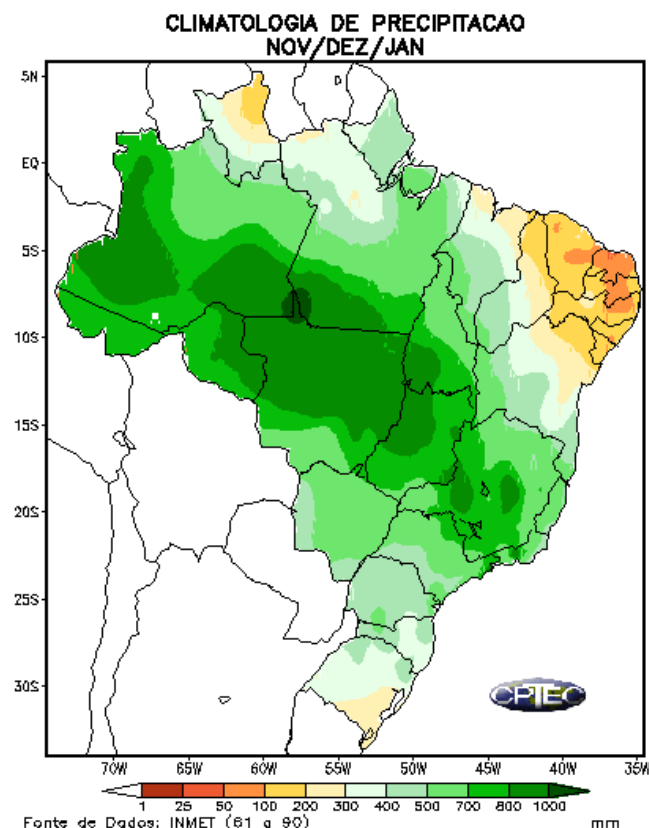


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Novembro-Dezembro-Janeiro. Fonte dos dados: INMET.

## 1.2 Previsão probabilística da precipitação para NDJ

A Figura 2 mostra uma média de múltiplos modelos climáticos (ensemble). Baseado nesta análise a previsão probabilística indica que as chuvas ficarão entre 40 e 50% abaixo da média climatológica (tons laranja) para o período Novembro-Dezembro-Janeiro de 2022/2023, no extremo sul de Mato Grosso do Sul. Esta previsão se deve à atuação da La Niña (86% de probabilidade para manutenção da La Niña, conforme Tabela 1), que é um fenômeno oceânico-atmosférico de resfriamento das águas do oceano Pacífico, e por consequência, gera mudanças nos padrões de circulação atmosférica que impactam no regime das chuvas. Vale destacar que mesmo que o modelo indique condições favoráveis para chuvas abaixo da média histórica, é possível em parte do estado ocorrer excesso de chuvas como observou-se nos meses anteriores.

**Probabilistic Multi-Model Ensemble Forecast**

CMCC, CPTEC, ECMWF, Exeter, Melbourne, Montreal, Moscow, Offenbach, Seoul, Tokyo, Toulouse, Washington

**Precipitation : NDJ2022**

(issued on Oct2022)

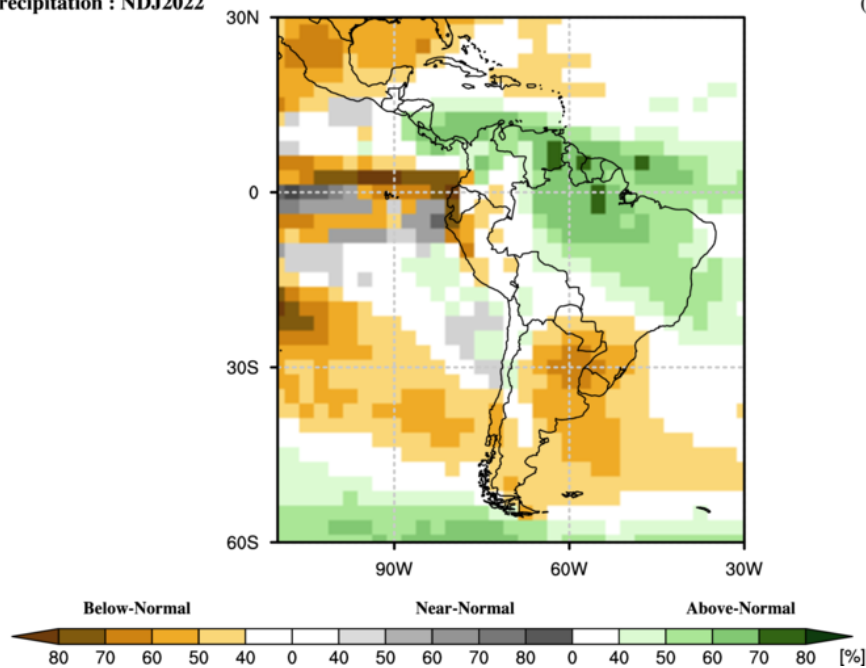


Figura 2. Previsão probabilística da precipitação para o trimestre Novembro-Dezembro-Janeiro de 2022/2023. Fonte: WMO LRF MME.

Segundo o modelo do INMET, a previsão indica que as chuvas ficarão 40-50% abaixo da média histórica nas regiões do Pantanal e leste do estado. Por outro lado, nas regiões norte, bolsão e sul do estado indica que as chuvas ficarão 35-60% acima da média climatológica para o período de NDJ de 2022/2023 (Figura 3).

PREVISÃO PROBABILÍSTICA EM TERCIS - PRECIPITAÇÃO  
ATUALIZAÇÃO - OUTUBRO/2022  
VÁLIDO PARA NOVEMBRO-DEZEMBRO/2022-JANEIRO/2023

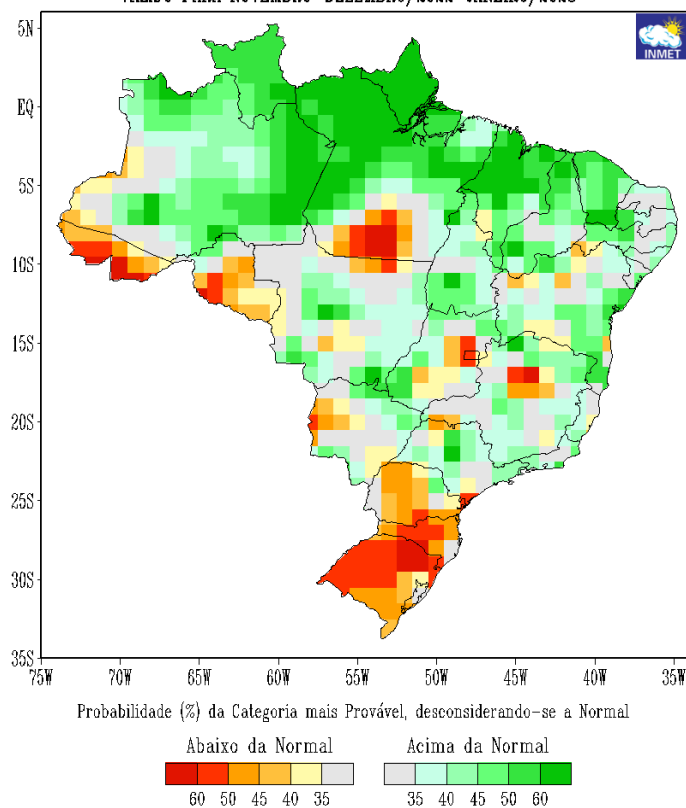


Figura 3. Previsão probabilística em tercís da precipitação para o trimestre Novembro-Dezembro-Janeiro de 2022/2023. Fonte: INMET.

Tabela 1. Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral. Fonte: NOAA.

Season	La Niña	Neutral	El Niño
SON	100	0	0
OND	95	5	0
NDJ	86	14	0
DJF	75	25	0
JFM	59	39	2
FMA	43	54	3
MAM	26	67	7
AMJ	16	69	15
MJJ	12	62	26