

Metodología de Pronóstico Climático del INMET - Brasil

Abril/2023



Climate Predictability Tool 14


File Data Options View Help

CLIMATE PREDICTABILITY TOOL

Evaluating seasonal climate predictability
Designed for MOS applications

Copyright 2002-2015 International Research Institute for Climate and Society

Climate Predictability Tool 14



Climate Predictability Tool, version 14.7.13

Written: 23 December, 2002
 This version written: 20 October, 2015
 Written by: Simon J. Mason, Michael K. Tippett, and Lulin Song
 Email: cpt@iri.columbia.edu
 Web: http://iri.columbia.edu/CPT/

International Research Institute for Climate and Society
 The Earth Institute at Columbia University
 61 Route 9W
 PO Box 1000
 Palisades, NY 10964-8000
 USA

Copyright 2002 - 2015 International Research Institute for Climate and Society

OK

CLIMA-RMV - 3.1br

ARQUIVOS SOBRE OS MODELOS SOBRE O CLIMA-RMV CONTORNOS DOS MAPAS

CLIMA-RMV - Previsão Climática por Regressão MultiVariada

Abrir arquivos

Dado preditor (X) Dado preditando (Y) Título geral: Escolher variável: Precipitação Temperatura

Gerar previsões

X em ano diferente de Y
 Reg. Linear-Normalizada

Árvore de Regressão
 Máxima profundidade: 2

Rodar previsões

Tabelas

Mapas e gráficos

Coordenadas da área:
 Lat. superior [-89° a 89°]: 6.0
 Lat. inferior [-89° a 89°]: -35.0
 Lon. superior [-180° a 180°]: -30.0
 Lon. inferior [-180° a 180°]: -75.0

Mapa de localização
 Climatologia

Mapas de Previsão:
 Regressão Linear
 Regressão Logística
 Árvore de Regressão
 Previsão Média
 Previsão Probabilística

Análises e correlações:
 Mapas de correlações
 Preditor & Preditando
 Gráficos de dispersão
 Preditor & Preditando
 Mapas de correlação
 Hindcast
 Gráficos do Hindcast
 Observado & Previsto

Fechar os mapas

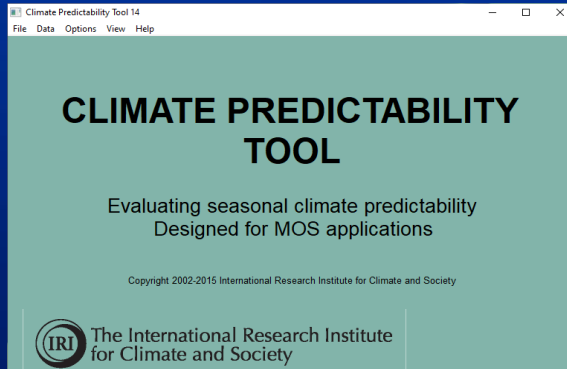
Pre

Autor

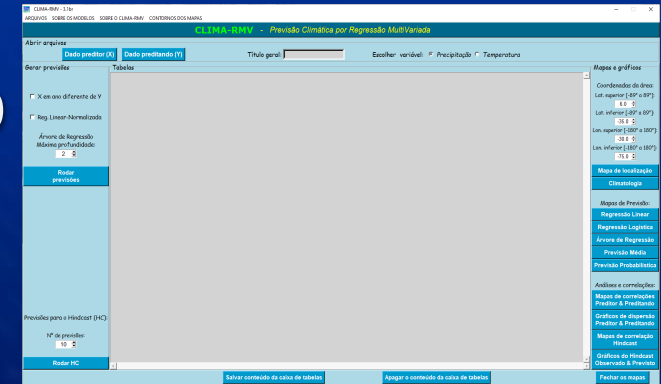
Desenvolvido por Mozar de Araújo Salvador. Meteorologista do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia)

Clima-RMV: Previsão climática por regressão multivariada. Software Versão 3.1br. Brasília: INMET, 2021.

OK



Métodos de pronóstico



- **Análisis de correlación canónica (CCA)** ↔ **Regresión Lineal Múltiple (RL)**
- *Regresión de componentes principales (PCR)*
- *Regresión lineal múltiple (MLR)*
- *Salida del modelo GCM (GCM)*
- *Regresión logística (RLLog)*
- *Árbol de regresión (AR)*

Variables predictivas (X)

- **Temperatura de la superficie del mar (TSM)**
- **Geopotencial 500mb**
- **omega 750mb**
- **Índice de El Niño 3**
- **Índice de Oscilación del Sur (IOS)**
- **Dipolo del atlántico**
- **TSM Sudoeste del Atlántico**

Pronóstico Climático



X-Variables predictivas

- TSM
- Geopotencial 500mb
- Omega 750mb



Y CPT

Y – preditando

Precipitación
Temperatura
265 estaciones

X-Variables predictivas

- Índice de El Niño 3
- IOS
- Dipolo do Atlântico
- TSM do SW do Atl. Sul



Y RMV



Resultado final

Procesamiento

Cálculos de pronóstico final

Basado en la correlación (r) entre el Hindcast y el observado en cada punto.

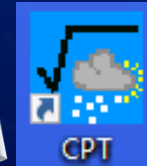


$r \geq 0.30$



$r \geq 0.30$

Resultado final:
promedio



$r < 0.30$



$r < 0.30$

Resultado final:
promedio



$r \geq 0.30$



$r < 0.30$

Resultado final
CPT



$r < 0.30$



$r \geq 0.30$

Resultado final
Clima-RMV

¡Muchas gracias!
Muito obrigado!



Baixe o Aplicativo Inmet de Previsão do Tempo

Disponível para Android e IOS



@inmet_



inmet

portal.inmet.gov.br



inmet.oficial