

Domains for forecast assessment in South America

Fabio Rocha, Ariane Frassoni, José Roberto Rozante, Julio
Pablo Fernandez, Diogo Arsego, Marcelo Barbio

Initiative of the University of São Paulo:
<http://www.master.iag.usp.br/num/externas/3/>

Model intercomparison project domains. South America, Northeastern region, Northern region

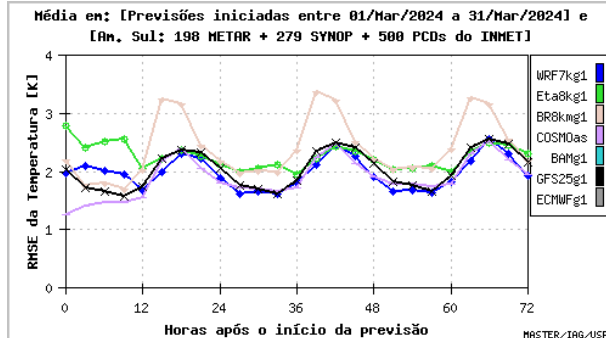


The system will be implemented at CPTEC in partnership between with Unesp

2-meter
temperature
Root Mean
Square Error

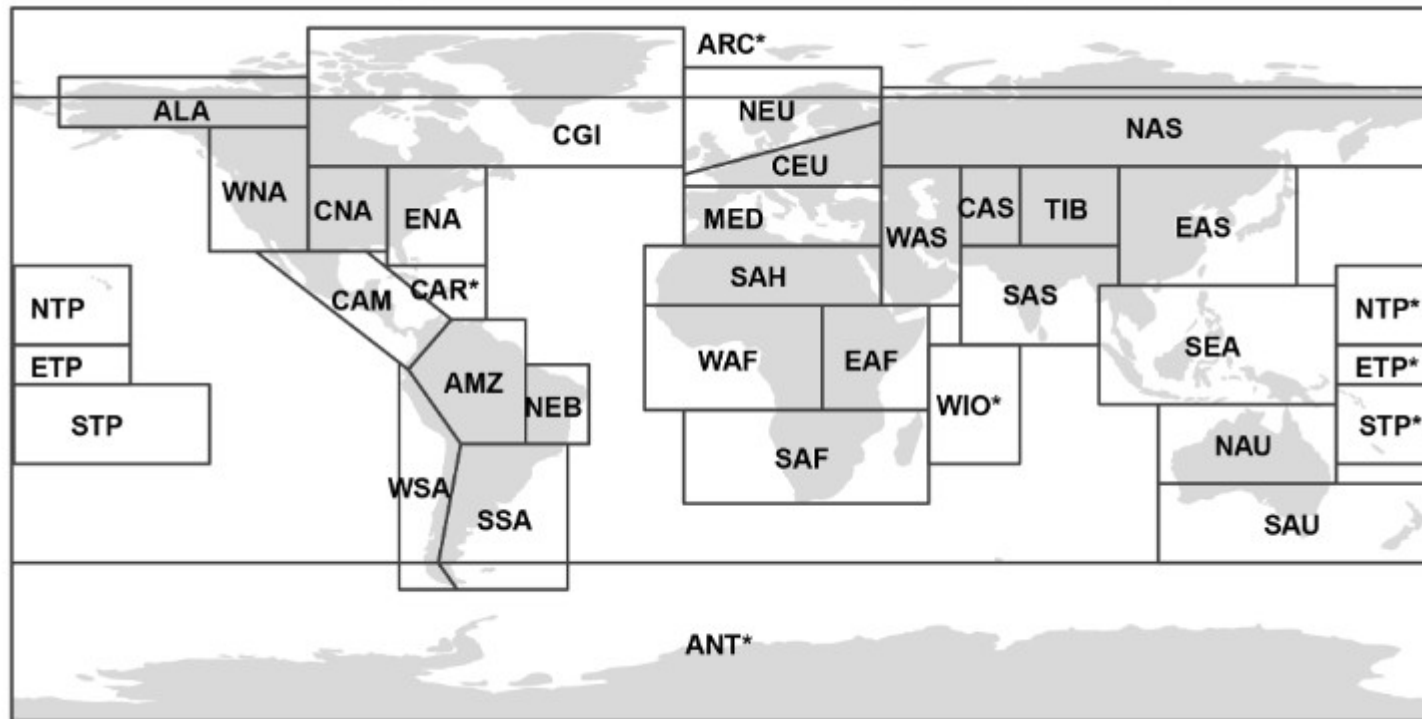
List of available models

- WRFcp (CPTEC-INPE)** - Modelo WRF Executado no CPTEC/INPE - Resolução de 05km
- WRF7k (CPTEC-INPE)** - Modelo WRF Executado no CPTEC/INPE - Resolução de 07km
- Eta8k (CPTEC-INPE)** - Modelo Eta - Resolução de 8km
- BR8km (CPTEC-INPE)** - Modelo BRAMS - Resolução de 8km
- BR406 (MASTER-USP)** - Modelo BRAMS-4.0.6 iniciado com o Global do GFS - Resolução de 25km **<NAMELIST>** (Último: 07/01/24)
- BRTPR (MASTER-USP)** - Modelo BRAMS-4.0.6 iniciado com o Global do GFS - Teste para avaliar o efeito da resolução vertical - Resolução de 25km (Último: 07/01/24)
- BRSSSE (MASTER-USP)** - Modelo BRAMS-4.0.6 iniciado com o Global do GFS - Teste para avaliar o efeito da resolução vertical - Resolução de 25km **<NAMELIST>** (Último: 07/01/24)
- CEFET (LAPA-CEFET)** - Modelo RAMS - CC do GFS - Resolução de 25km
- COSMO_g1 (INMET)** - Modelo COSMO - Resolução de 7km - América do Sul
- COSMO_g2 (INMET)** - Modelo COSMO - Resolução de 2.8km - Nordeste
- COSMO_g3 (INMET)** - Modelo COSMO - Resolução de 2.8km - Sul
- COSMO_g4 (INMET)** - Modelo COSMO - Resolução de 2.8km - Sudeste
- BAM (CPTEC-INPE)** - Modelo global BAM - Resolução de 18km
- ACOPL (CPTEC-INPE)** - Modelo T006E2L028 acoplado com modelo oceânico - Resolução de 200km
- GFS25 (NCEP)** - Modelo GLOBAL do NCEP - Resolução de 0.25°
- GEAVG (NCEP)** - Membro médio do conjunto NCEP - Resolução de 0.5°
- GEC00 (NCEP)** - Membro controle do conjunto NCEP - Resolução de 0.5°
- GEP02 (NCEP)** - Membro 02 do conjunto NCEP - Resolução de 0.5°
- GEP04 (NCEP)** - Membro 04 do conjunto NCEP - Resolução de 0.5°
- GEP06 (NCEP)** - Membro 06 do conjunto NCEP - Resolução de 0.5°
- GEP08 (NCEP)** - Membro 08 do conjunto NCEP - Resolução de 0.5°
- GEP10 (NCEP)** - Membro 10 do conjunto NCEP - Resolução de 0.5°
- GEP20 (NCEP)** - Membro 20 do conjunto NCEP - Resolução de 0.5°
- SFENM (CPTEC-INPE)** - Membro médio do Conjunto TI26 - Resolução de 100km
- ECMWF (ECMWF)** - Modelo ECMWF - Resolução de 40km (Último: 28/02/24)

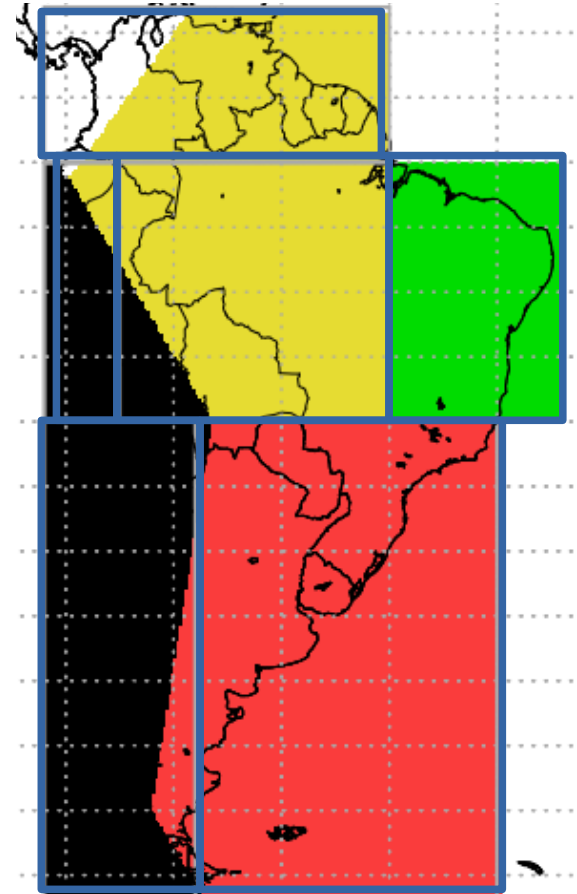
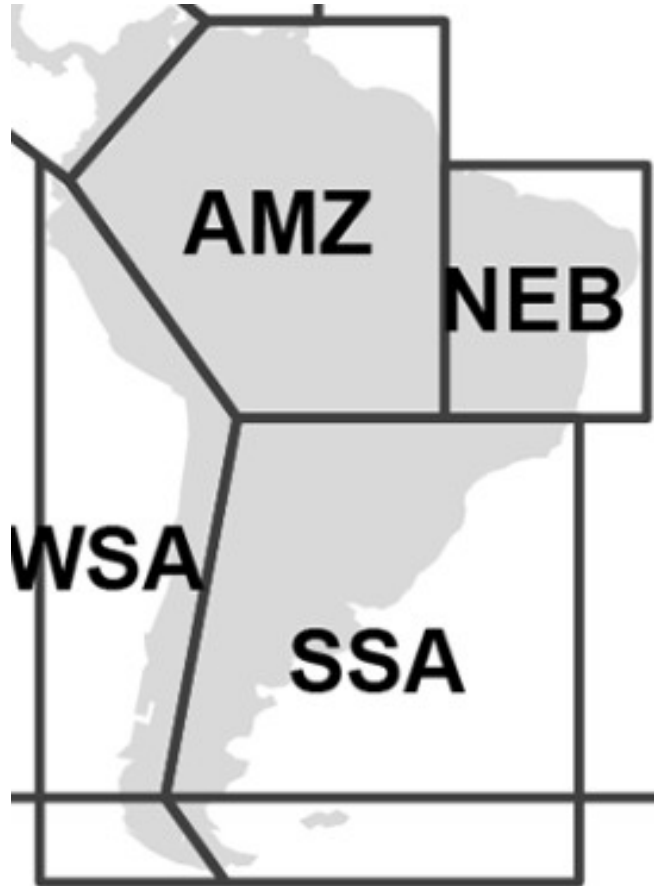


IPCC climate reference regions for
subcontinental analysis of climate model data

IPCC v3, AR5



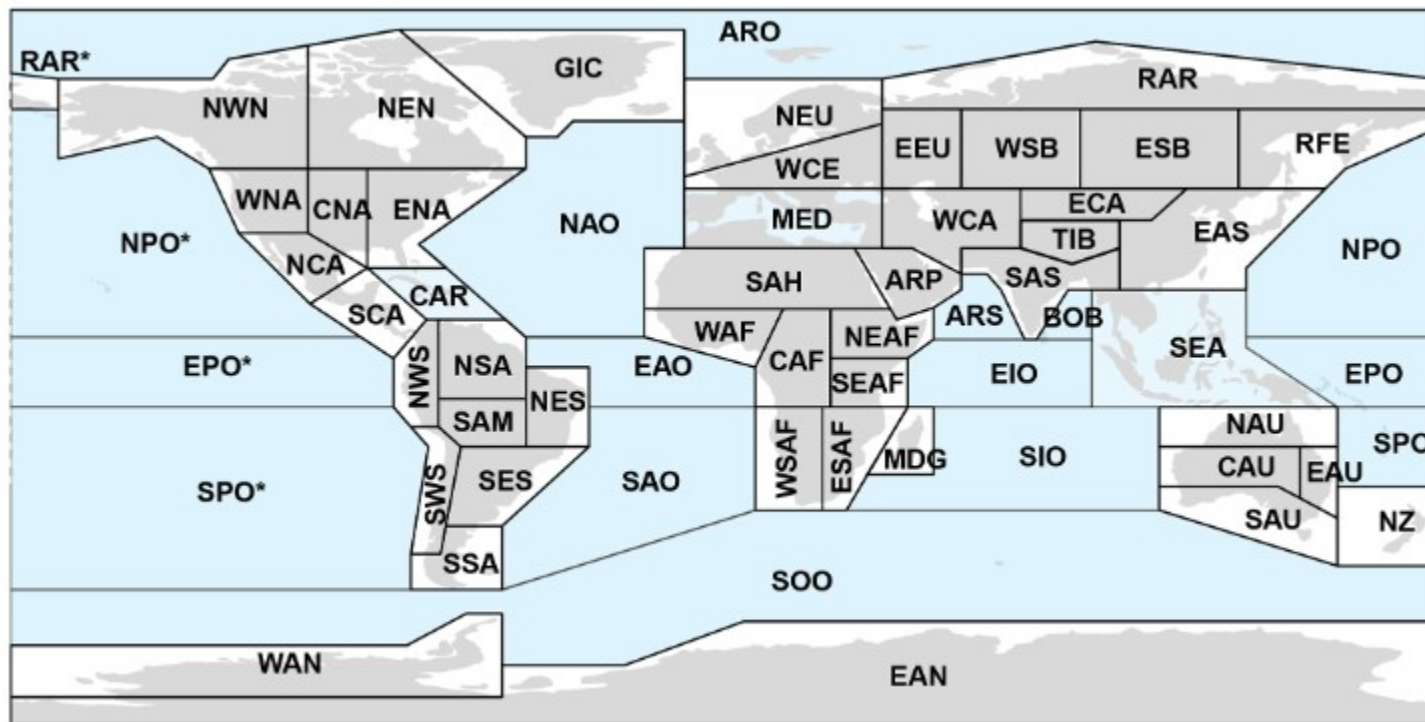
Domains based on IPCC



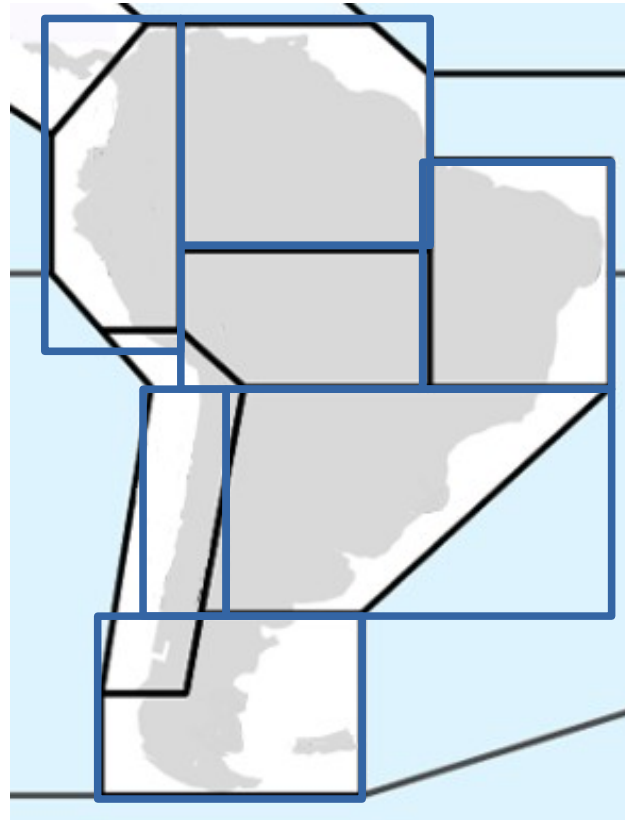
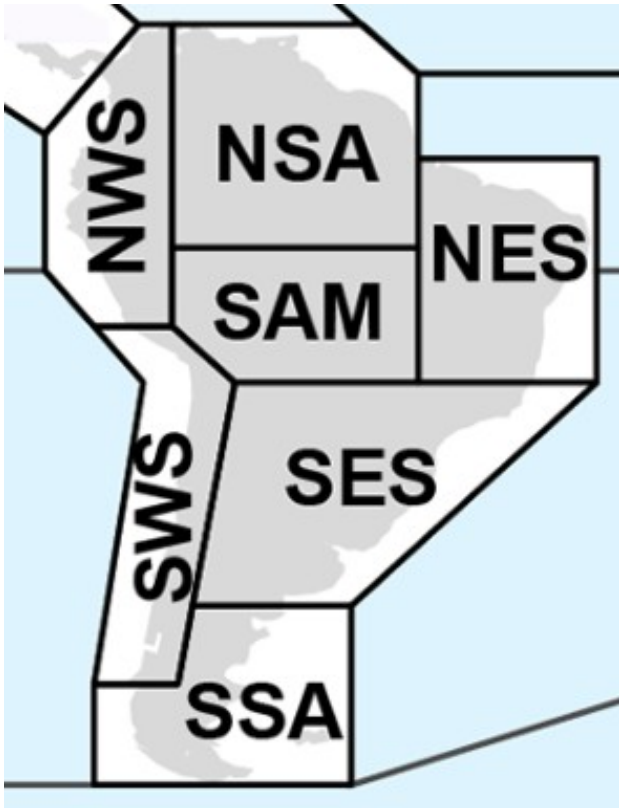
IPCC v3
AR5

IPCC climate reference regions for
subcontinental analysis of climate model data

IPCC v4, AR6



IPCC v4, AR6



The new domains will be implemented in the modeling branch to compute the scores of the new CPTec modeling system - MONAN

- Thank you!
- fabio.rocha@inpe.br