

CPAM 2024

SÃO PAULO-SP - 19 A 23 DE AGOSTO
CONFERÊNCIA PAN-AMERICANA DE METEOROLOGIA



São Paulo-SP
CPAM 2024
Conferência Pan-Americana de Meteorologia
Simpósio em Clima, Água, Energia e Alimentos
19 a 23 de agosto

SISTEMA DE AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA DO SMNA: O BACKGROUND PARA IMPLEMENTAÇÃO OPERACIONAL DA ASSIMILAÇÃO NO MONAN

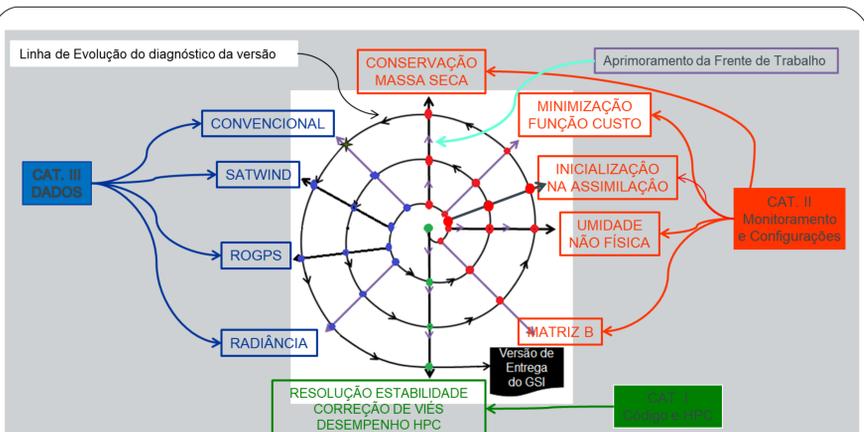
1-LUIZ F. SAPUCCI, JOÃO G. MATTOS; CARLOS F. BASTARZ; JOSÉ A. ARAVÉQUIA; ÉDER P. VENDRASCO; LIVIANY VIANA; SÉRGIO HENRIQUE; 2-CÉSAR MAGNO

1- RODOVIA PRESIDENTE DUTRA, KM 40, CACHOEIRA PAULISTA, SP. INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS luiz.sapucci@inpe.br
2- R. DA REITORIA, 374 - BUTANTÃ, SÃO PAULO - SP., UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO-USP Email: cesar.magno@usp.br

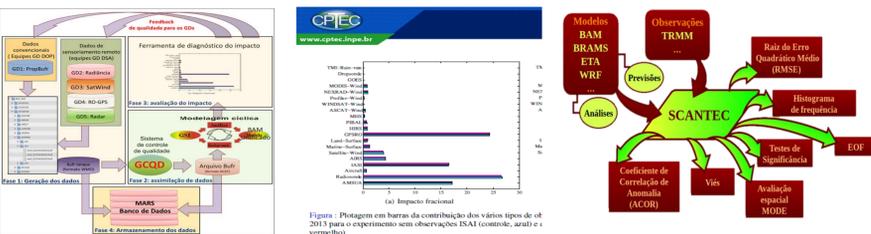
INTRODUÇÃO

O Sistema de Modelagem Numérica e Assimilação de dados (SMNA) do CPTEC-INPE é composto pelo modelo de Previsão Numérica de Tempo (PNT) o *Brazilian global Atmospheric Model (BAM-H)* com coordenada vertical híbrida e pelo sistema de assimilação de dados *Gridpoint Statistical Interpolation (GSI)*. A implementação operacional do SMNA integra o ciclo de produção da PNT, conectando as melhorias de desempenho da modelagem numérica com os conjuntos de informações provenientes das redes de observações convencionais e de satélites, disponíveis no centro.

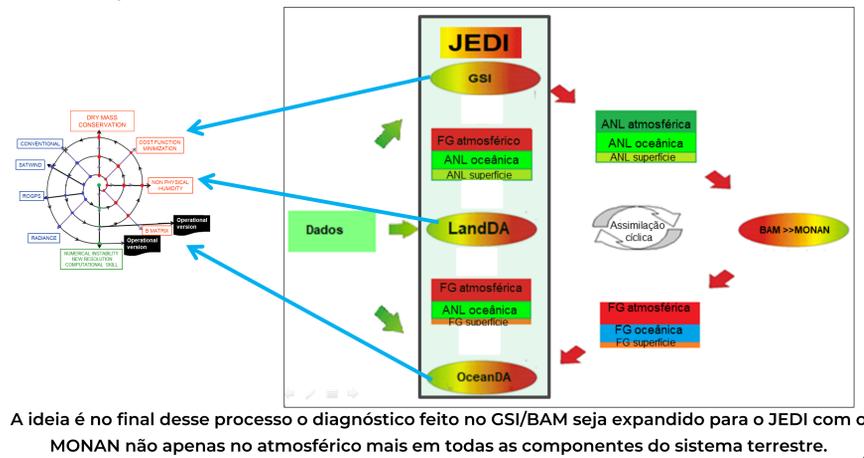
DADOS E METODOLOGIA



O sistema de avaliação diagnóstica da assimilação de dados no SMNA, que funciona como um processo em espiral que interage com as outras frentes de trabalho em uma evolução do sistema em conjunto com o aprimoramento dos protocolos de avaliação.

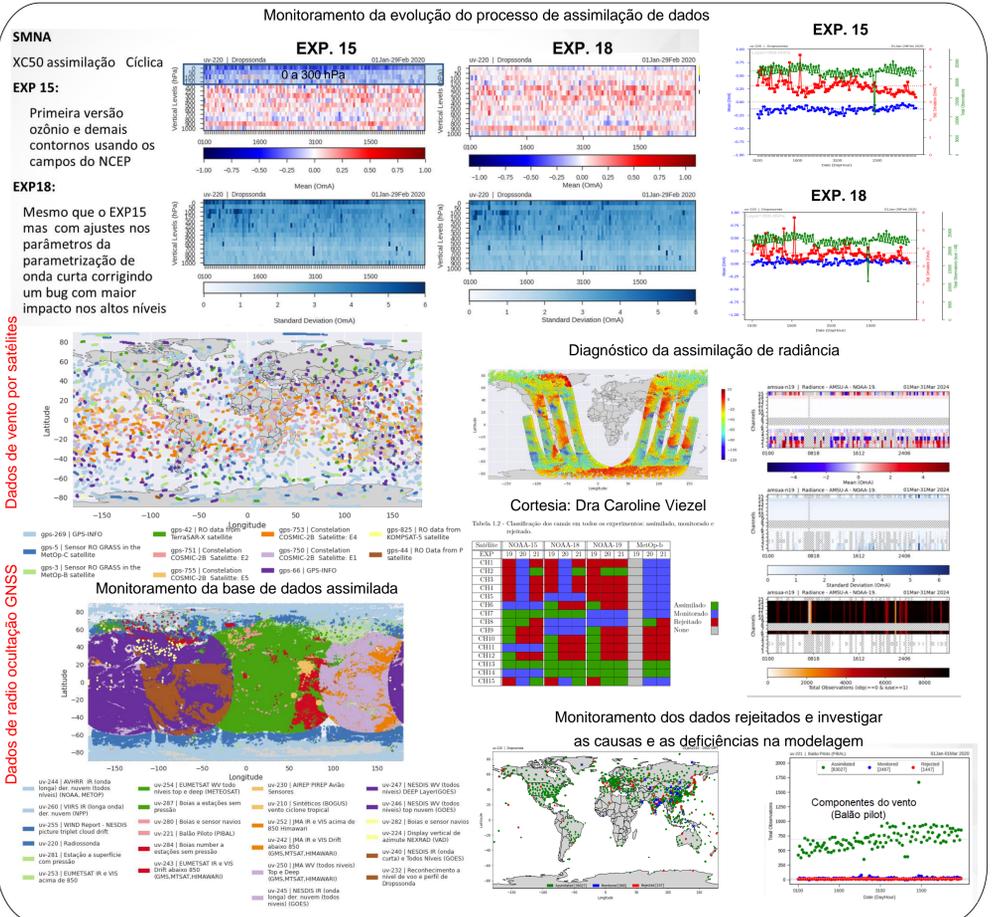


Diversas ferramentas estão sendo desenvolvidas em suporte a esse trabalho e são exploradas na avaliação diagnóstica do SMNA: Sistema de gestão de dados, ReadDiag e o SCANTEC



A ideia é no final desse processo o diagnóstico feito no GSI/BAM seja expandido para o JEDI com o MONAN não apenas no atmosférico mais em todas as componentes do sistema terrestre.

RESULTADOS



CONCLUSÃO

O presente trabalho apresenta a comunidade de meteorologia o sistema de avaliação diagnóstica utilizado no SMNA demonstrando sua aplicabilidade e eficiência visando a operacionalização da assimilação de dados atmosféricos com o MONAN no futuro próximo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Para acessar os principais trabalhos, onde mais informações sobre essa pesquisa podem ser encontrados, oponte seu celular para os QRcode abaixo



AGRADECIMENTOS

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico CNPq (Processo N. 304388/2022-0).
INPE: Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais



Programa MONAN Model for Ocean-IaNd-Atmosphere prediction

Para a versão digital do poster aponte seu celular para esse QRcode



DESTAQUE DO TRABALHO

Diagnóstico do processo da AD envolvendo dados, método e modelagem. Uso eficiente e integrado das ferramentas disponíveis para o sucesso da AD. Importância da avaliação diagnóstica no processo de assimilação de dados. Transição da assimilação de dados realizada no GSI/BAM para JEDI/MONAN.