



ENERCORE TRADING

Apresentação de testes realizados para CP 151/2023 do MME

São Paulo, 20 de setembro de 2023



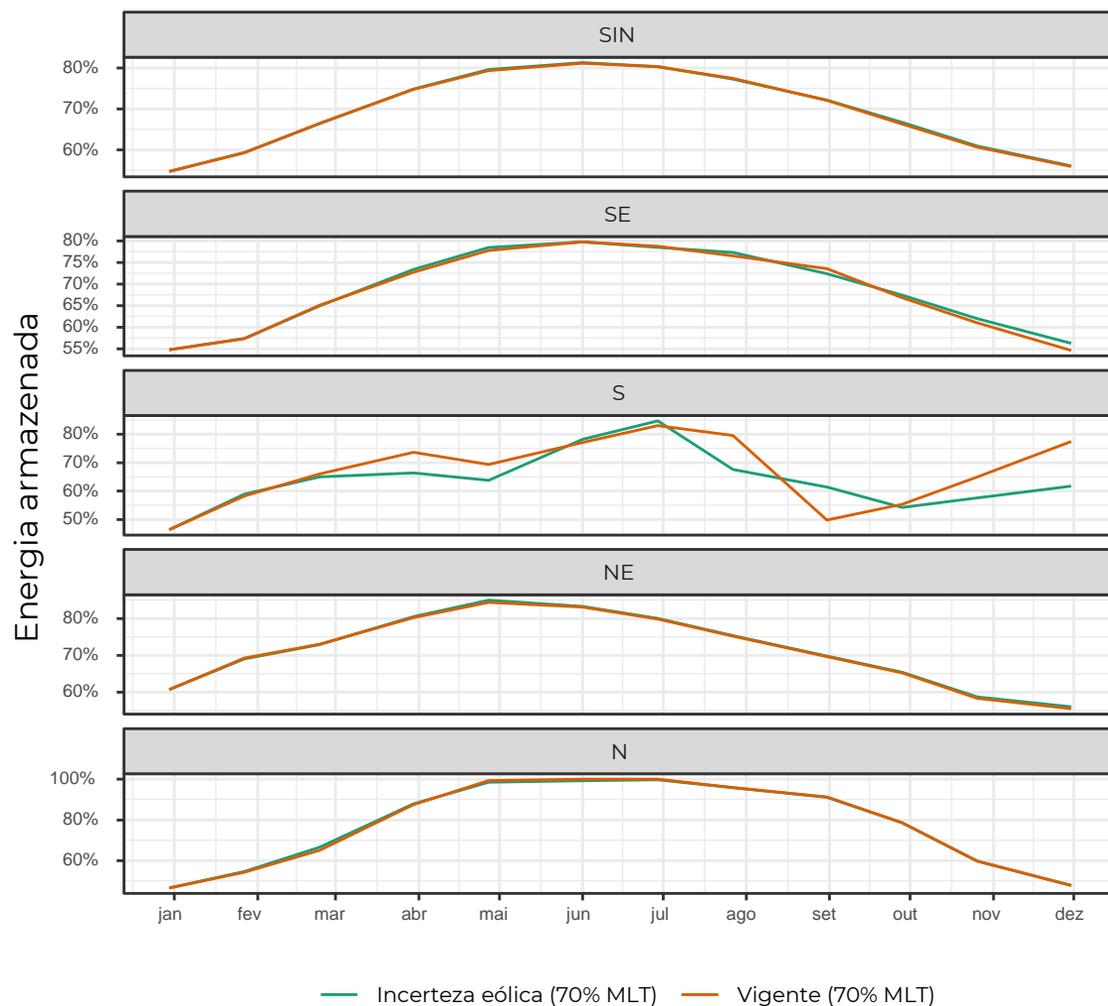
Premissas

Estudos prospectivos encadeados, partindo de dezembro/2023:

- Em todos os casos já haviam sido incorporadas as mudanças relativas ao VminOp e Expansão de MMGD (sem ACL devido à incerteza em relação ao montante);
- Dois cenários de ENA: 70% e 80% MLT;
- Armazenamento inicial – 55% (70% MLT) e 61% (80% MLT) EARmáx SE;
- Restrições de defluência máxima desabilitadas;
- Aplicados os parâmetros de eficientização do Newave.

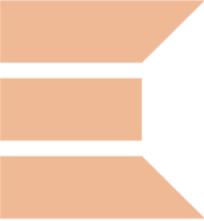
As sensibilidades foram rodadas com a comparação com o modelo vigente.

Fontes Intermitentes



Trajetórias de armazenamento semelhantes em quase todos os subsistemas, com o Sul apresentando as maiores diferenças.

Não foram observadas mudanças significativas na operação, ou algum comportamento inesperado, de modo que impedisse a entrada em operação dessa funcionalidade, na nossa opinião.

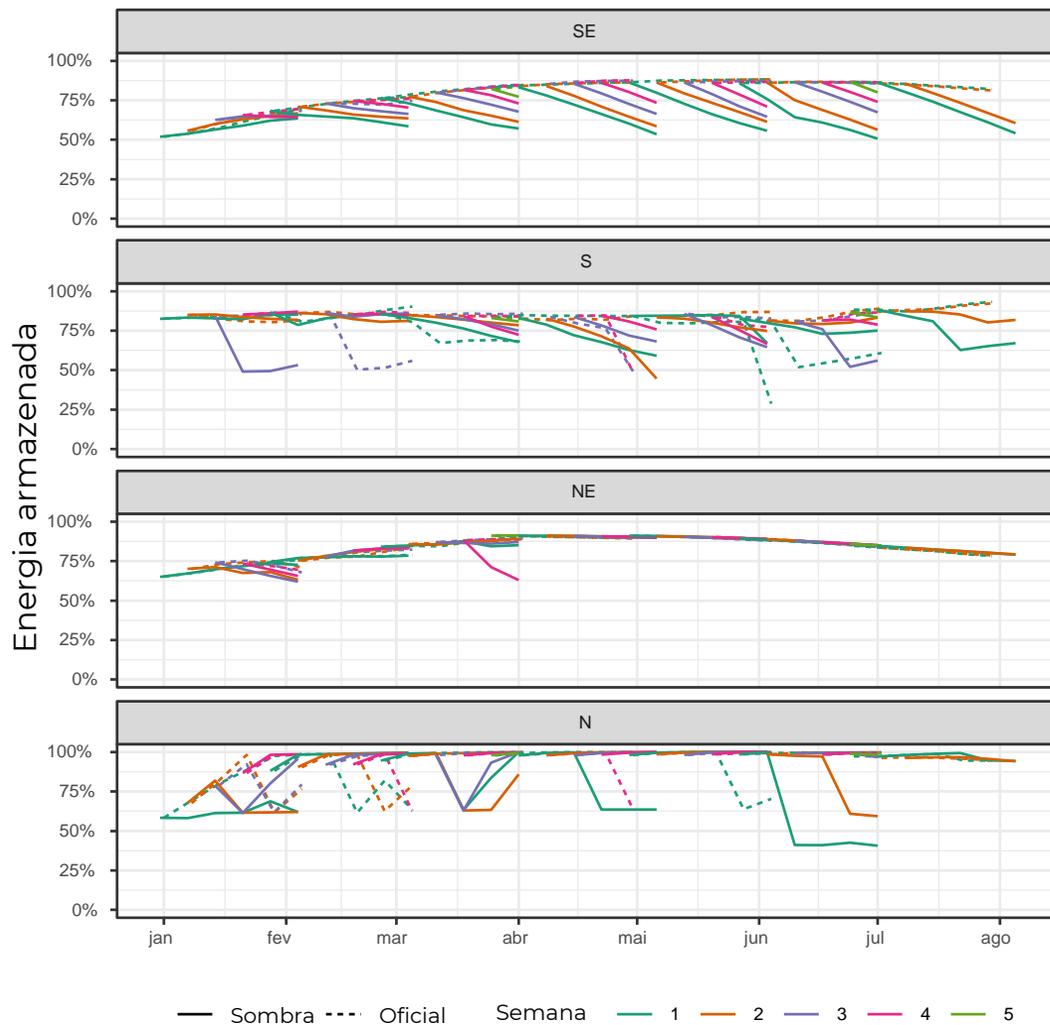


Newave Híbrido

Proposta de dois estudos diferentes:

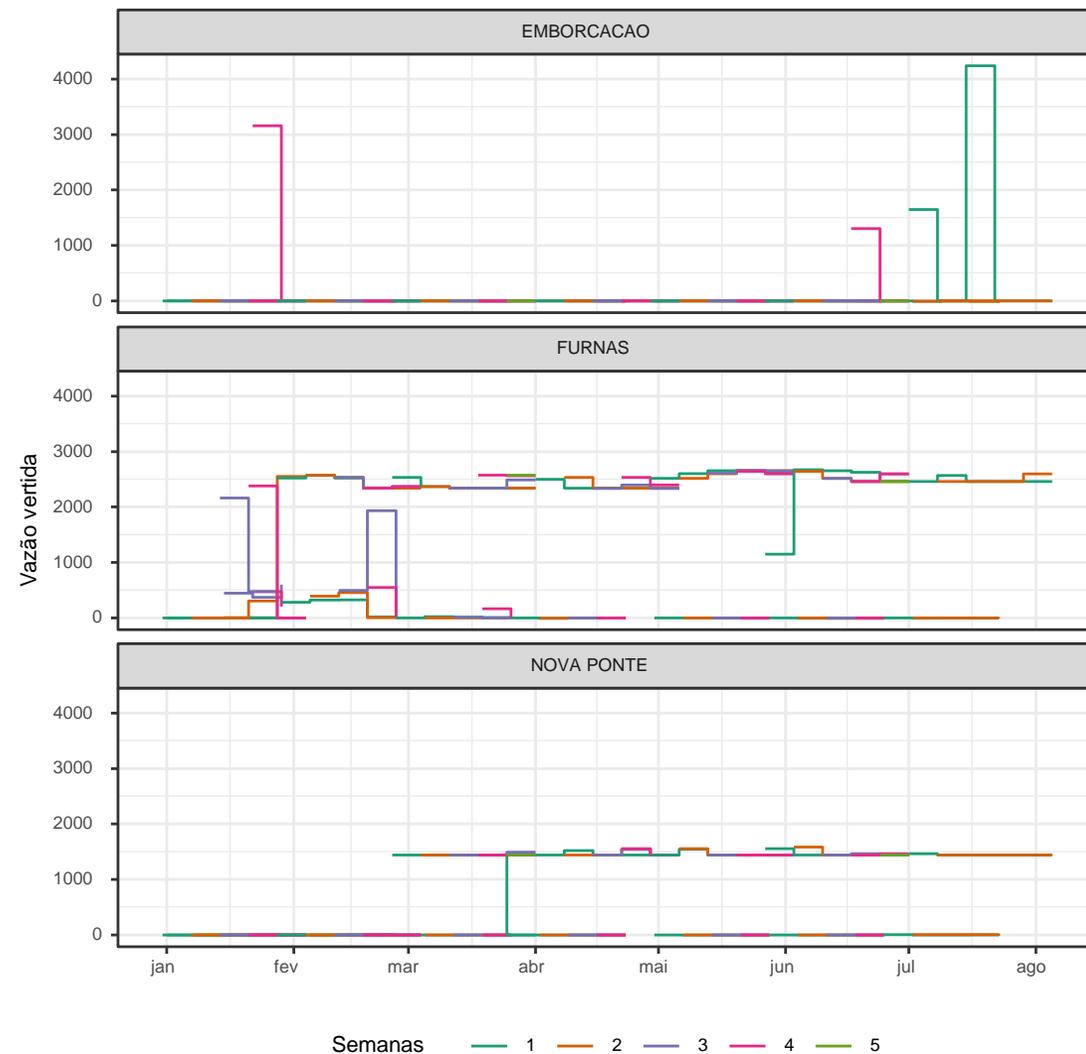
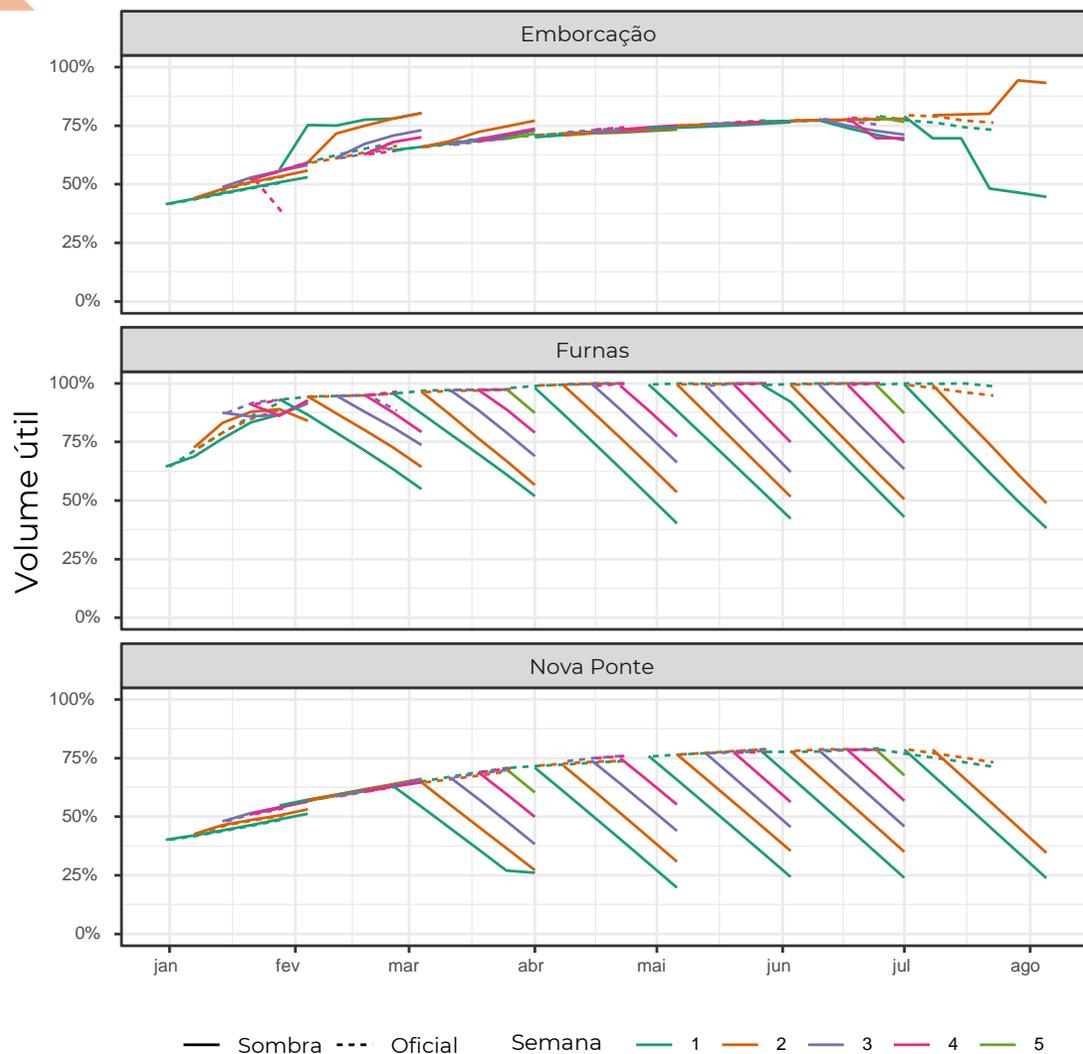
1. SOMBRA 2023: conversão dos decks oficiais CCEE de 2023 do modelo vigente para Newave Híbrido, além de sensibilidade com armazenamento mais baixo (2021);
2. Encadeado prospectivo, considerando dois cenários de ENA.

1. Newave Híbrido – SOMBRA 2023

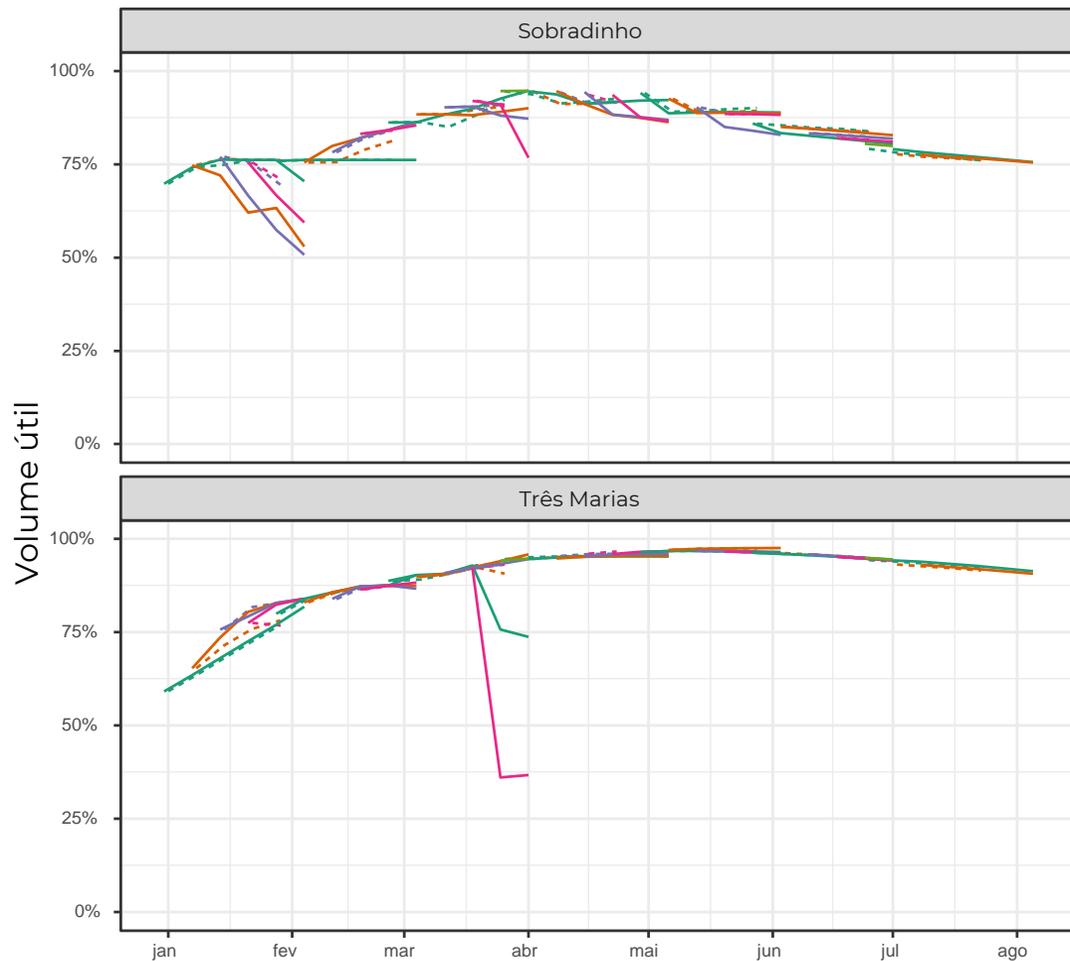


Híbrido apresenta deplecionamento mais acentuado, principalmente para SE e S, mesmo durante período úmido.

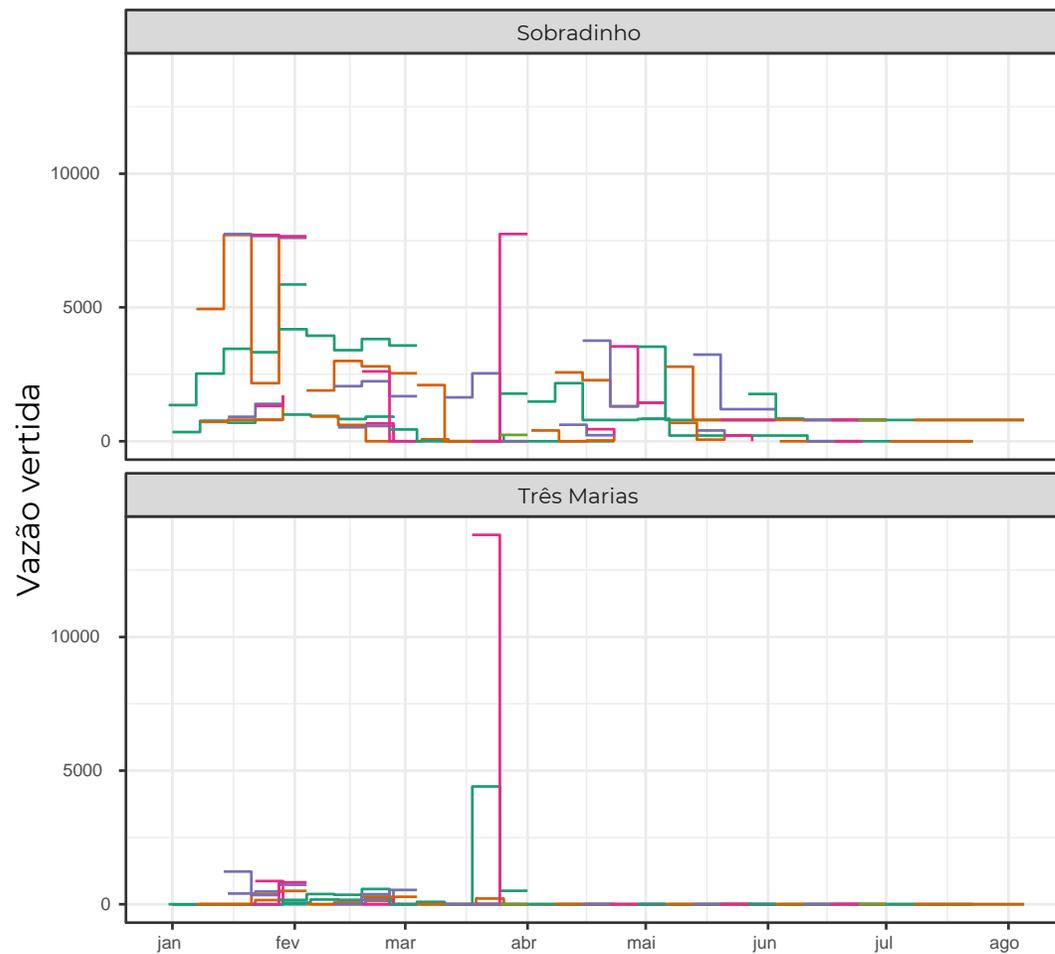
1. Newave Híbrido – SOMBRA 2023



1. Newave Híbrido – SOMBRA 2023

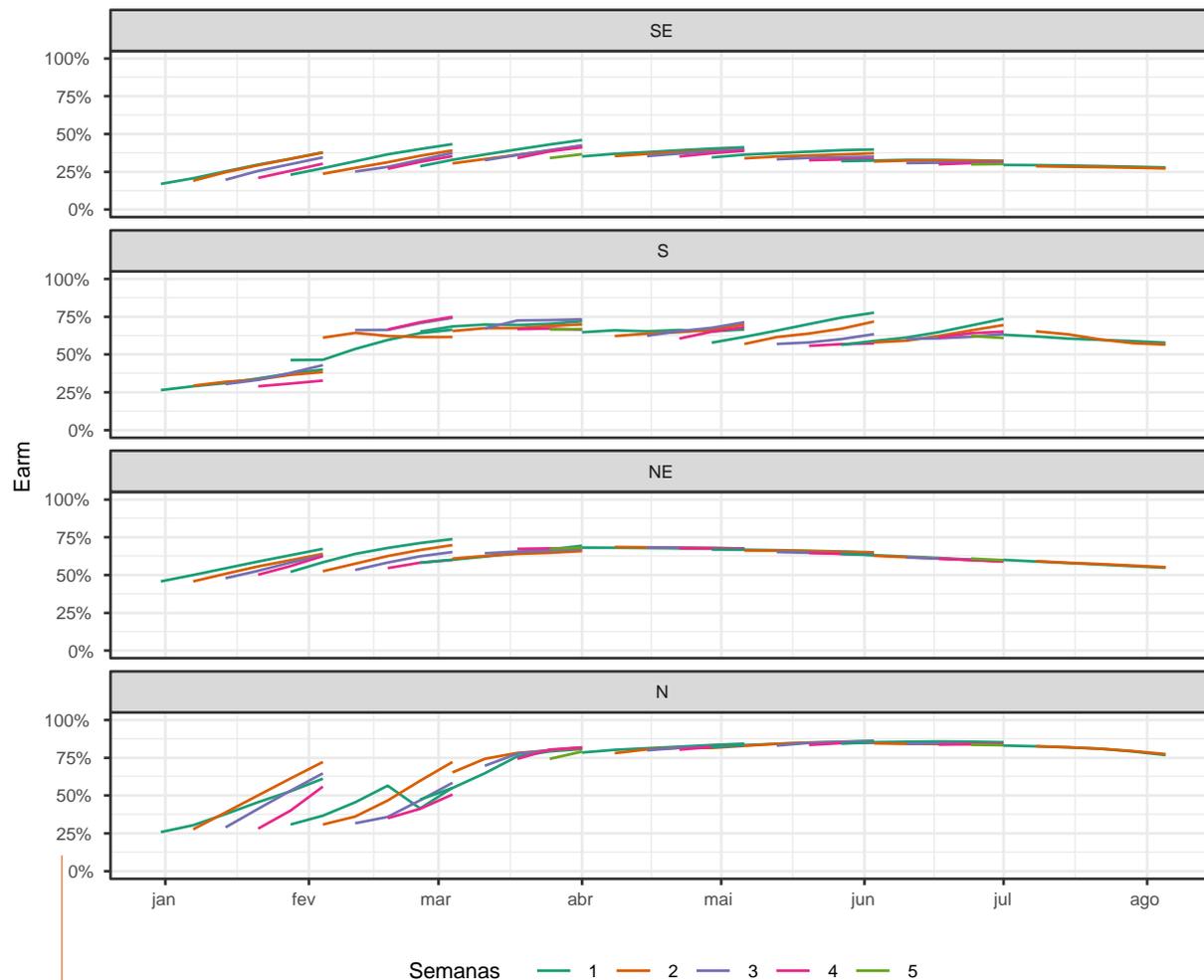


— Sombra - - - Oficial Semana 1 2 3 4 5



Semanas 1 2 3 4 5

1. Newave Híbrido – SOMBRA 2023 – EARM 2021

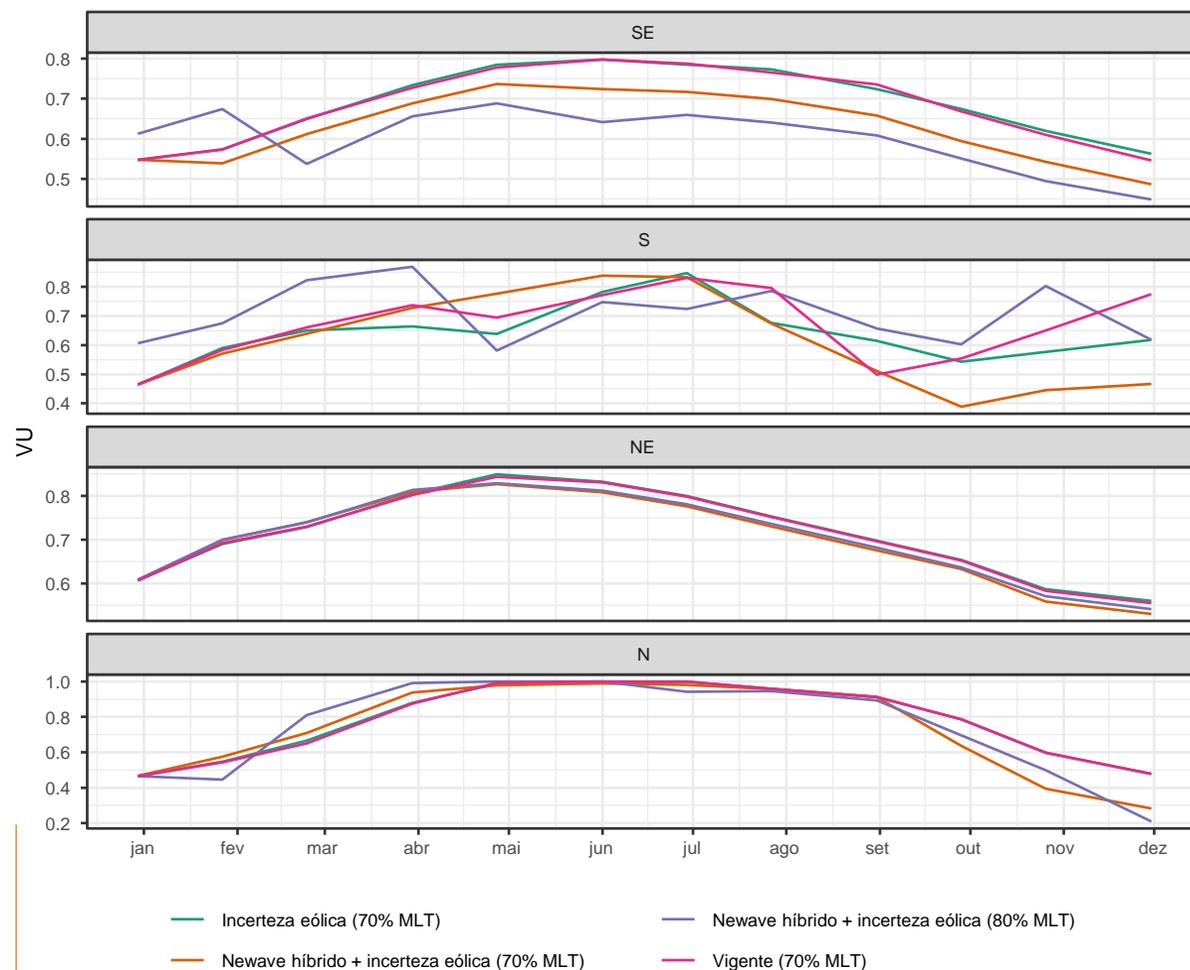


Como o comportamento de vertimentos elevados pode ser acentuado devido aos armazenamentos mais altos, realizamos outro teste alterando o armazenamento dos casos oficiais pelo dos decks oficiais de 2021.

Constata-se melhor resposta do modelo para armazenamentos mais baixos, em relação ao cenário atual.

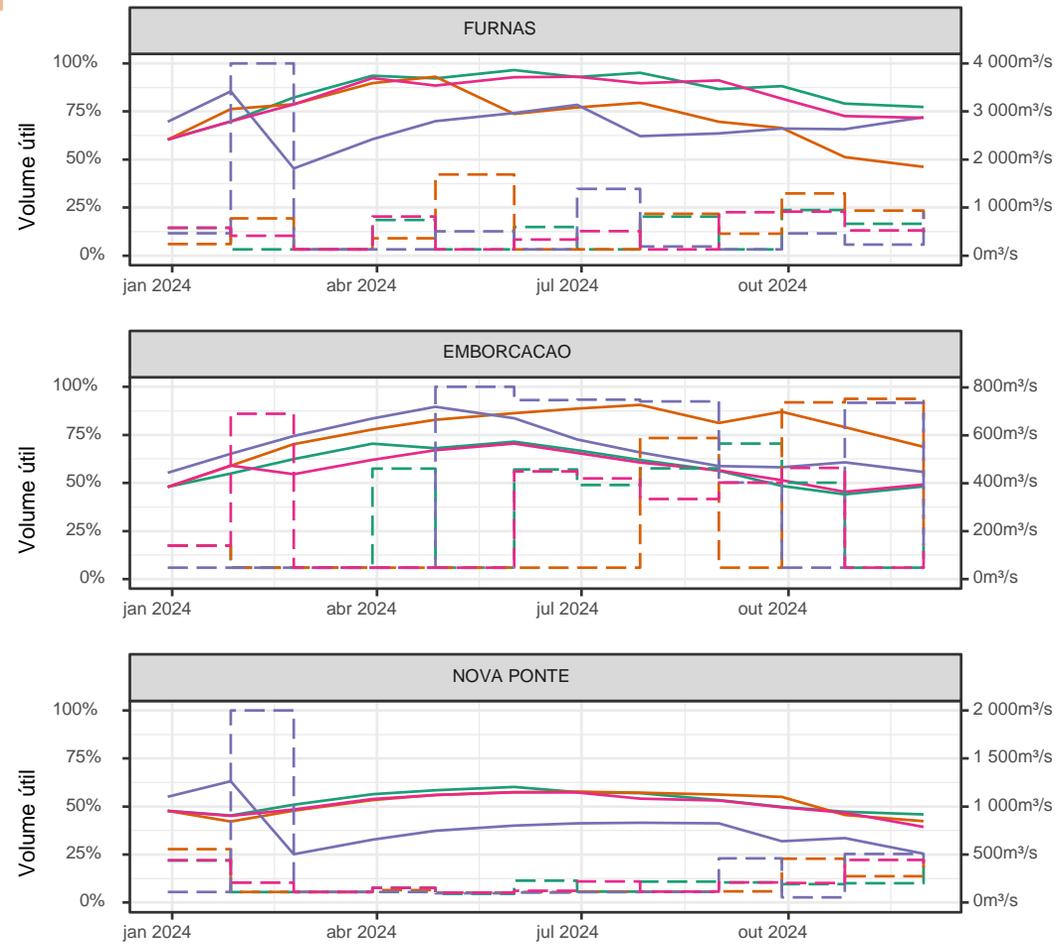
Importância do teste SOMBRA para capturar resposta inesperada para armazenamentos elevados e operação real divergente do indicado pelo modelo.

2. Newave Híbrido – Estudo prospectivo

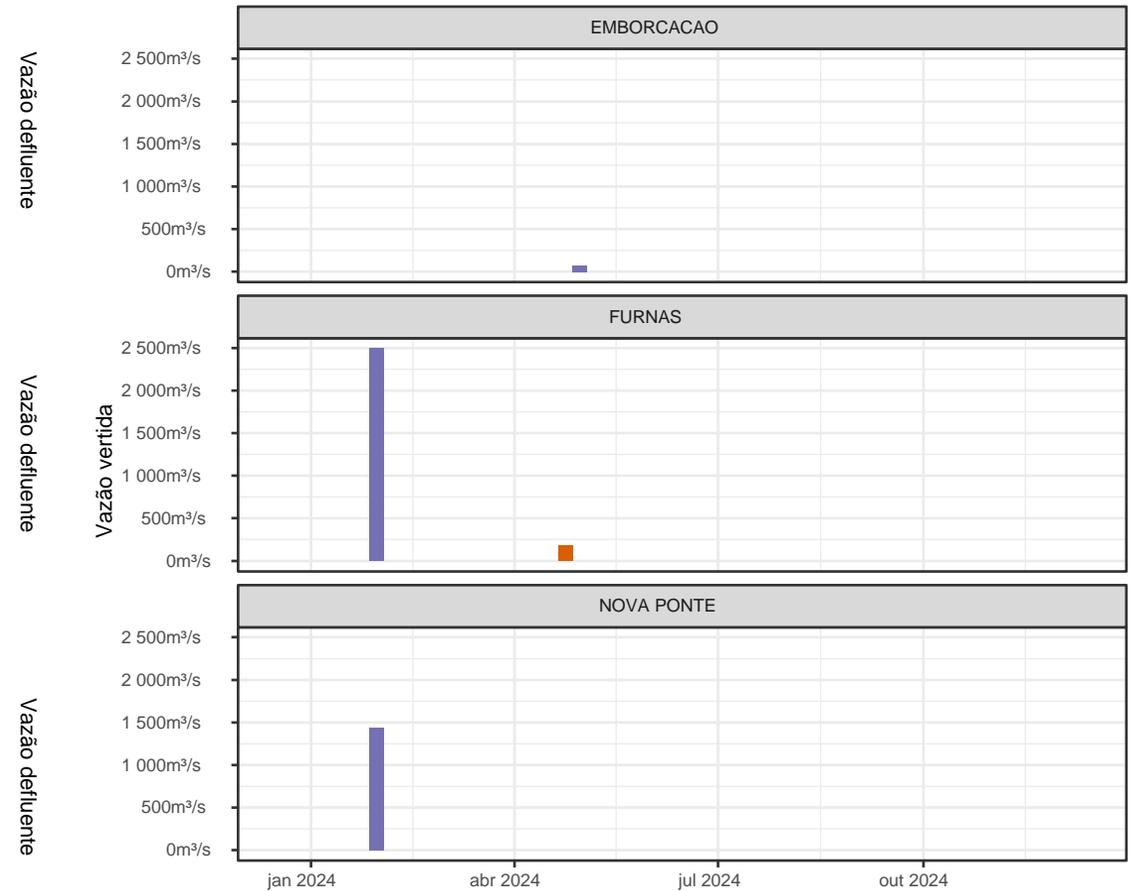


- Modelo Híbrido não permite grande replecionamento dos reservatórios em comparação do modelo vigente, mesmo para cenário estressado de ENA;
- Ao contrário do esperado, o caso com ENA mais elevada, 80% MLT, termina o ano com armazenamento ainda pior no SE, devido ao efeito de vertimento observado no início da simulação.

2. Newave Híbrido – Estudo prospectivo

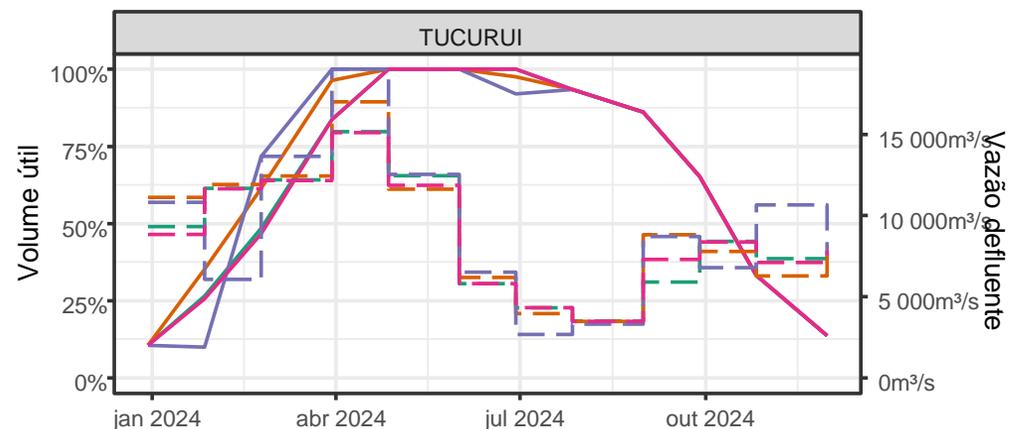
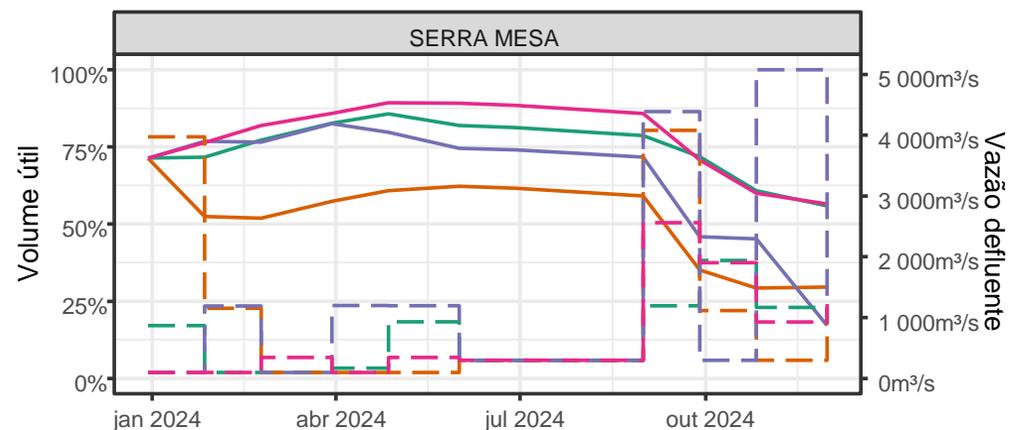


— Incerteza eólica (70% MLT) — Newave híbrido + incerteza eólica (80% MLT)
— Newave híbrido + incerteza eólica (70% MLT) - - - Vigente (70% MLT)

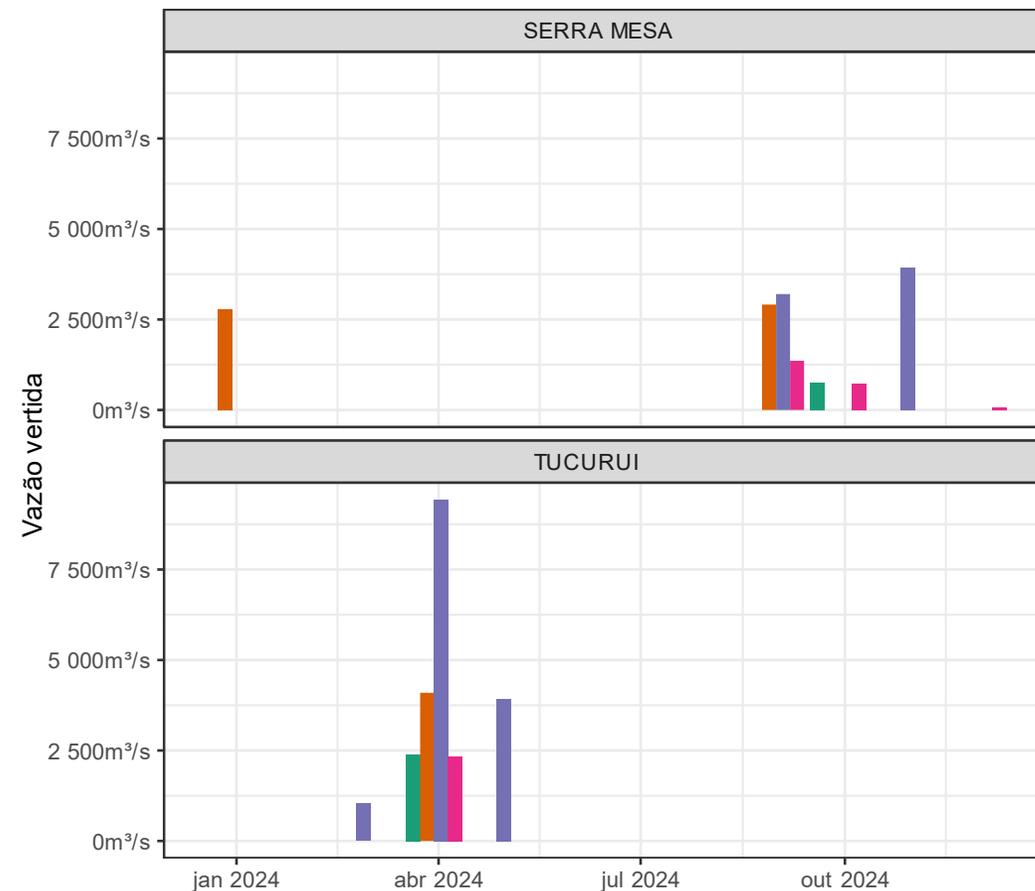


■ Incerteza eólica (70% MLT) ■ Newave híbrido + incerteza eólica (80% MLT)
■ Newave híbrido + incerteza eólica (70% MLT) ■ Vigente (70% MLT)

2. Newave Híbrido – Estudo prospectivo



— Incerteza eólica (70% MLT) — Newave híbrido + incerteza eólica (80% MLT)
— Newave híbrido + incerteza eólica (70% MLT) — Vigente (70% MLT)



■ Incerteza eólica (70% MLT) ■ Newave híbrido + incerteza eólica (80% MLT)
■ Newave híbrido + incerteza eólica (70% MLT) ■ Vigente (70% MLT)

Tempos de execução

