



ENERCORE TRADING

São Paulo, 02 de maio de 2024

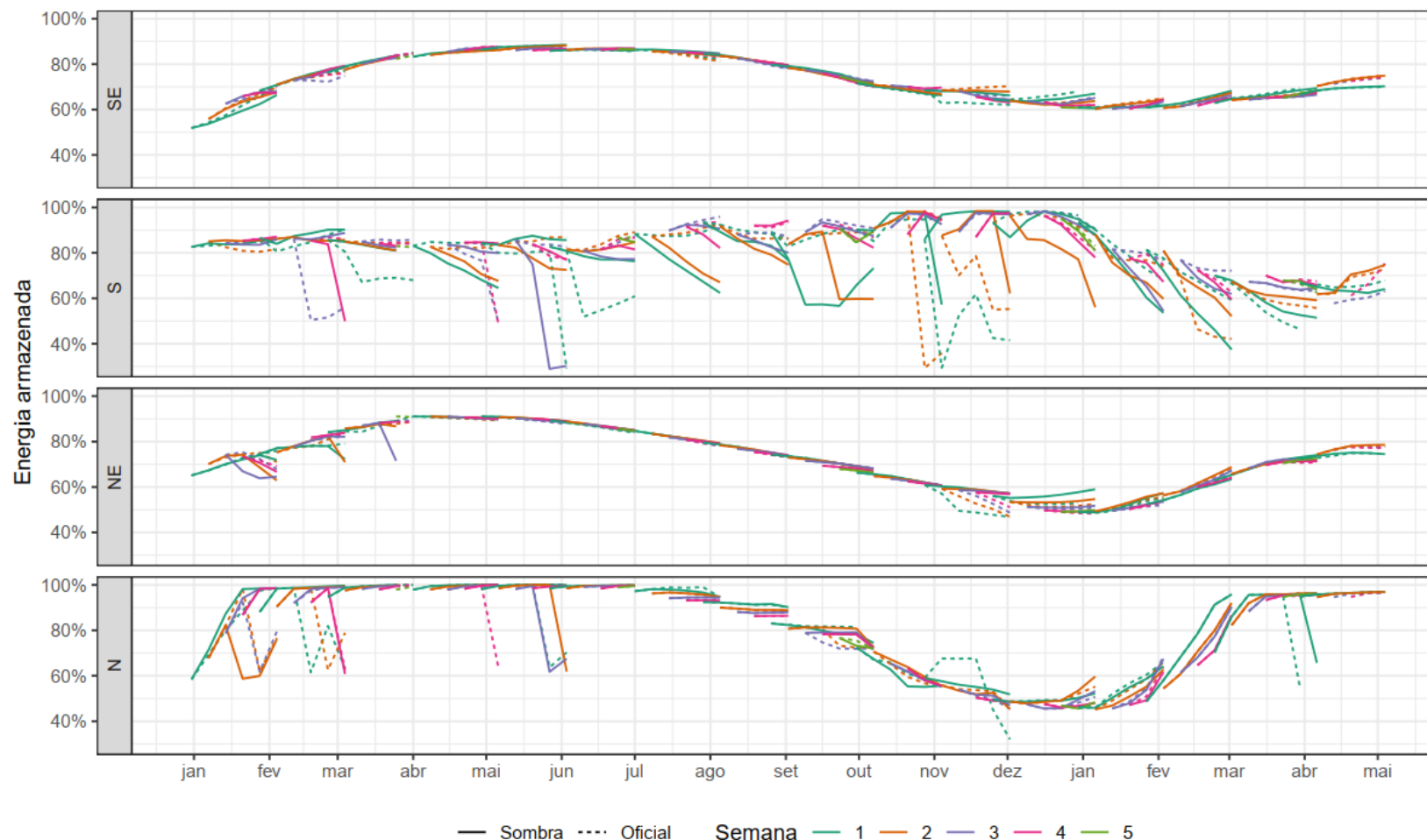


Estudos e premissas

- **Sombra** janeiro/23 a dezembro/23, considerando Newave Híbrido e sensibilidade com cVAR (15, 40);
- **Backtest** de janeiro/23 a abril/24 considerando Newave Híbrido;
- **Estudo prospectivo encadeado**, partindo de dezembro/2024, com sensibilidades de cVAR
 - ENA 70% MLT a partir de maio/24 até o fim de 2025;
 - Armazenamento inicial – 44% EARmáx SE.

1. Newave Híbrido – SOMBRA 2023 e 2024

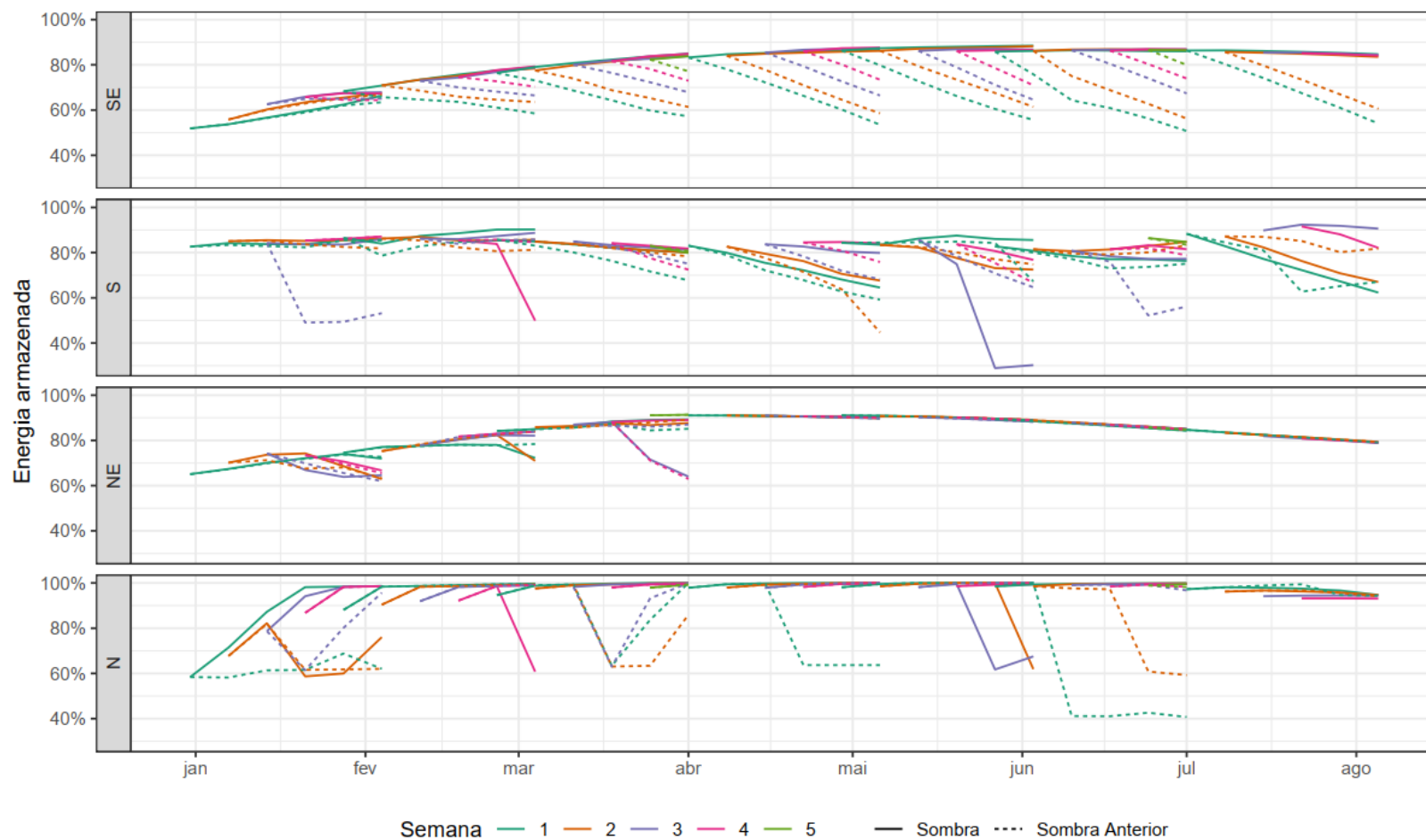
Transformação dos decks oficiais CCEE de janeiro /23 a dezembro /23 do modelo vigente para Newave Híbrido, versão micropen.



Híbrido apresentou deplecionamento por submercado semelhante ao modelo vigente, com diferenças mais significativas no Sul.

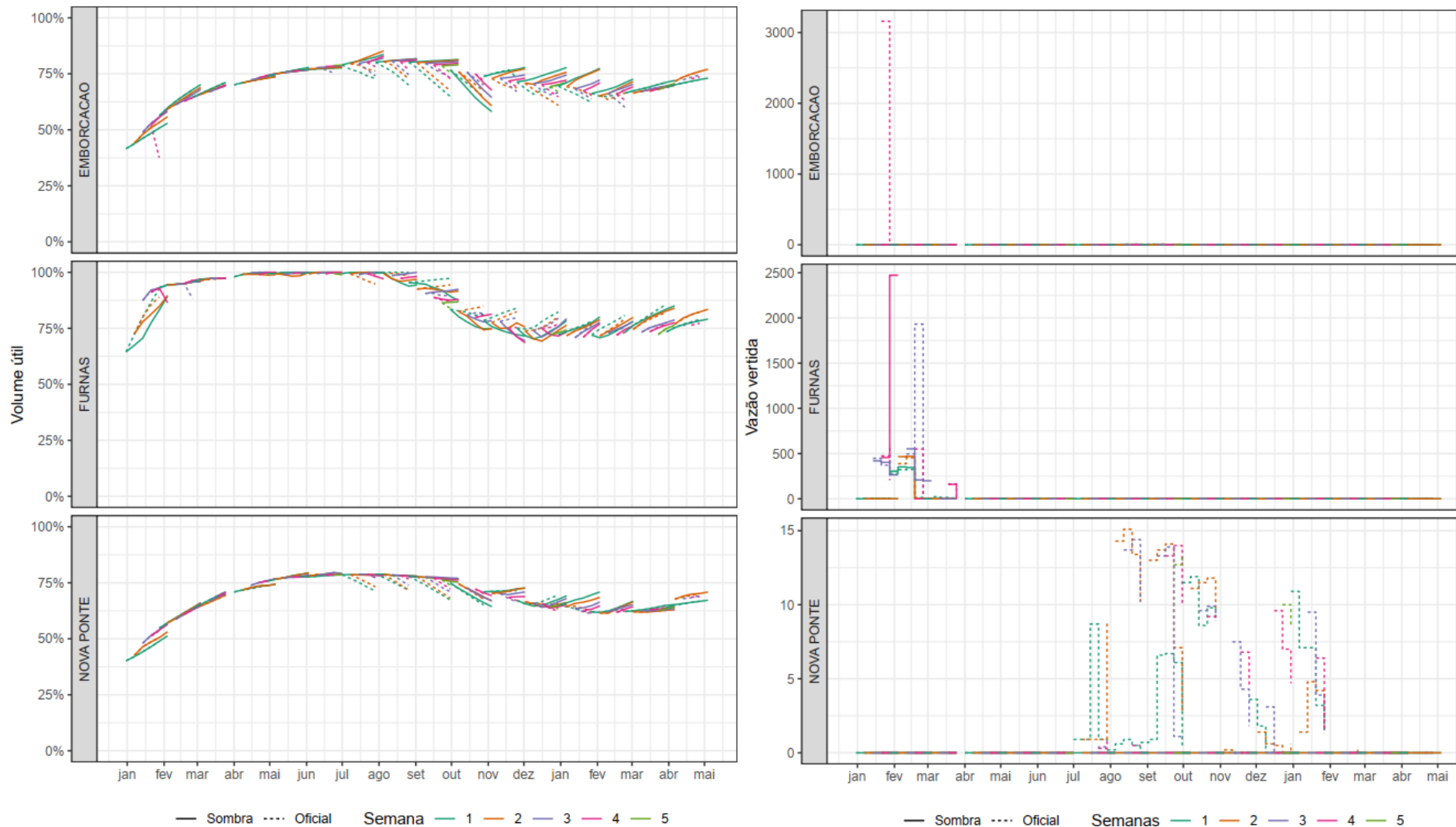
1. Newave Híbrido – SOMBRA 2023 e 2024

Transformação dos decks oficiais CCEE de janeiro /23 a dezembro /23 do modelo vigente para Newave Híbrido, versão micropen.

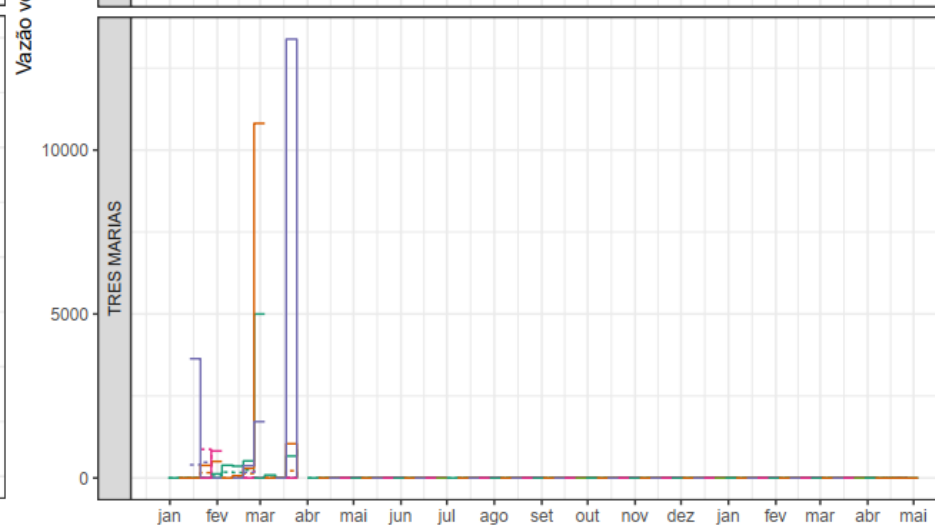
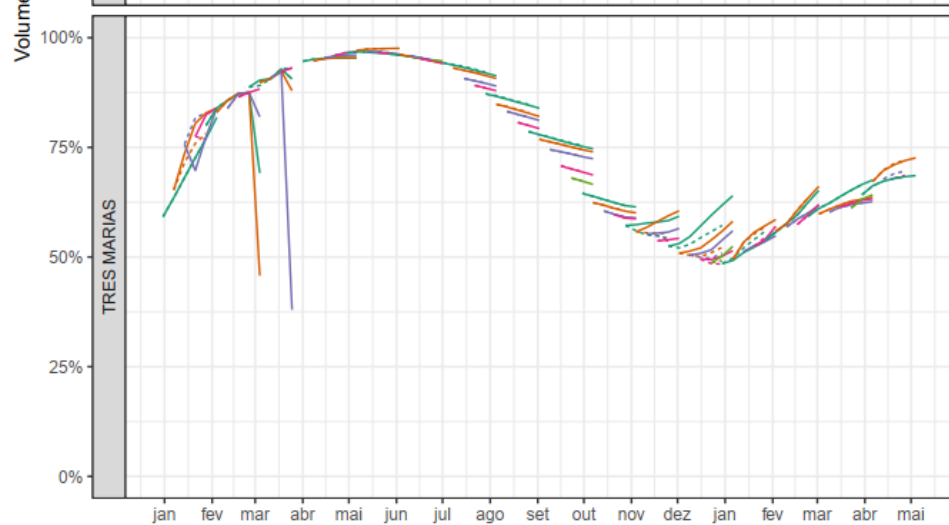
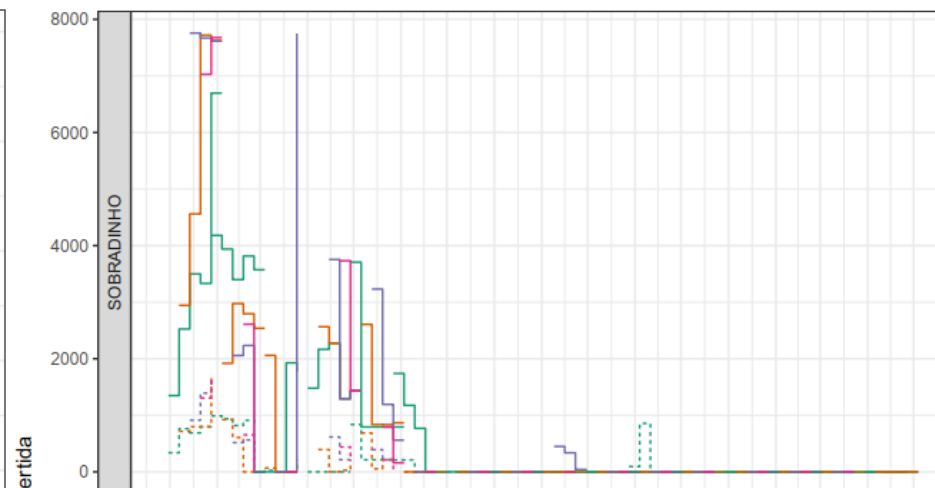
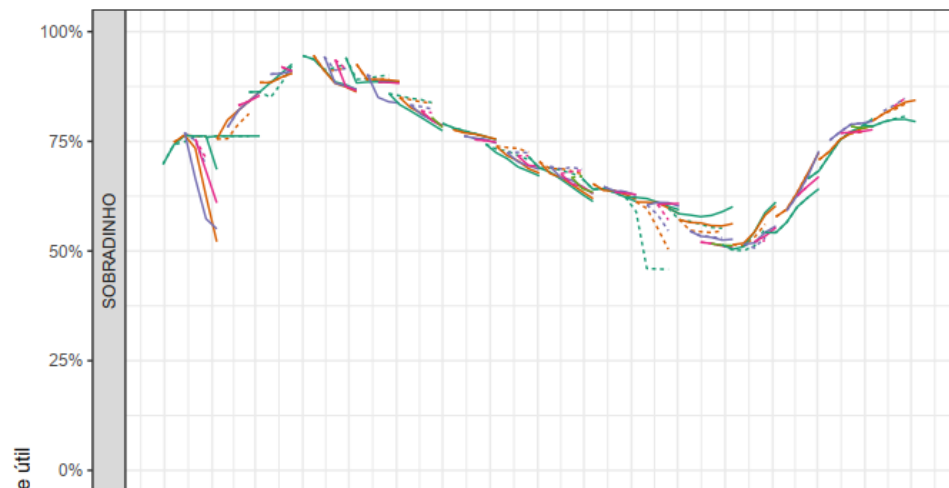


A versão atual apresentou melhor resultado em termos de trajetórias de armazenamentos, sem deplecionamentos tão acentuados quanto os verificados na versão apresentada no ciclo anterior.

1. Newave Híbrido – SOMBRA 2023 e 2024



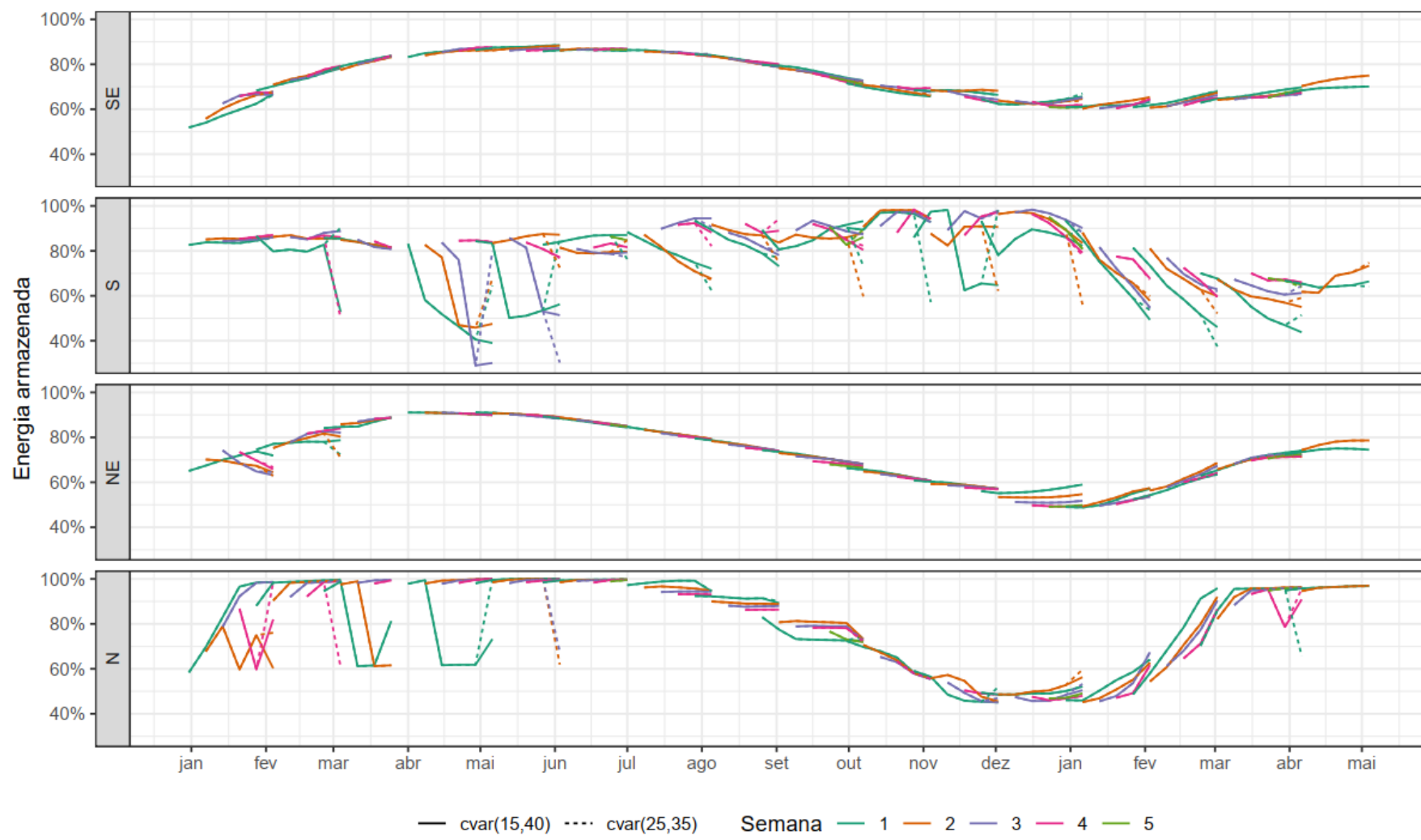
1. Newave Híbrido – SOMBRA 2023 e 2024



— Sombra Oficial Semana 1 2 3 4 5

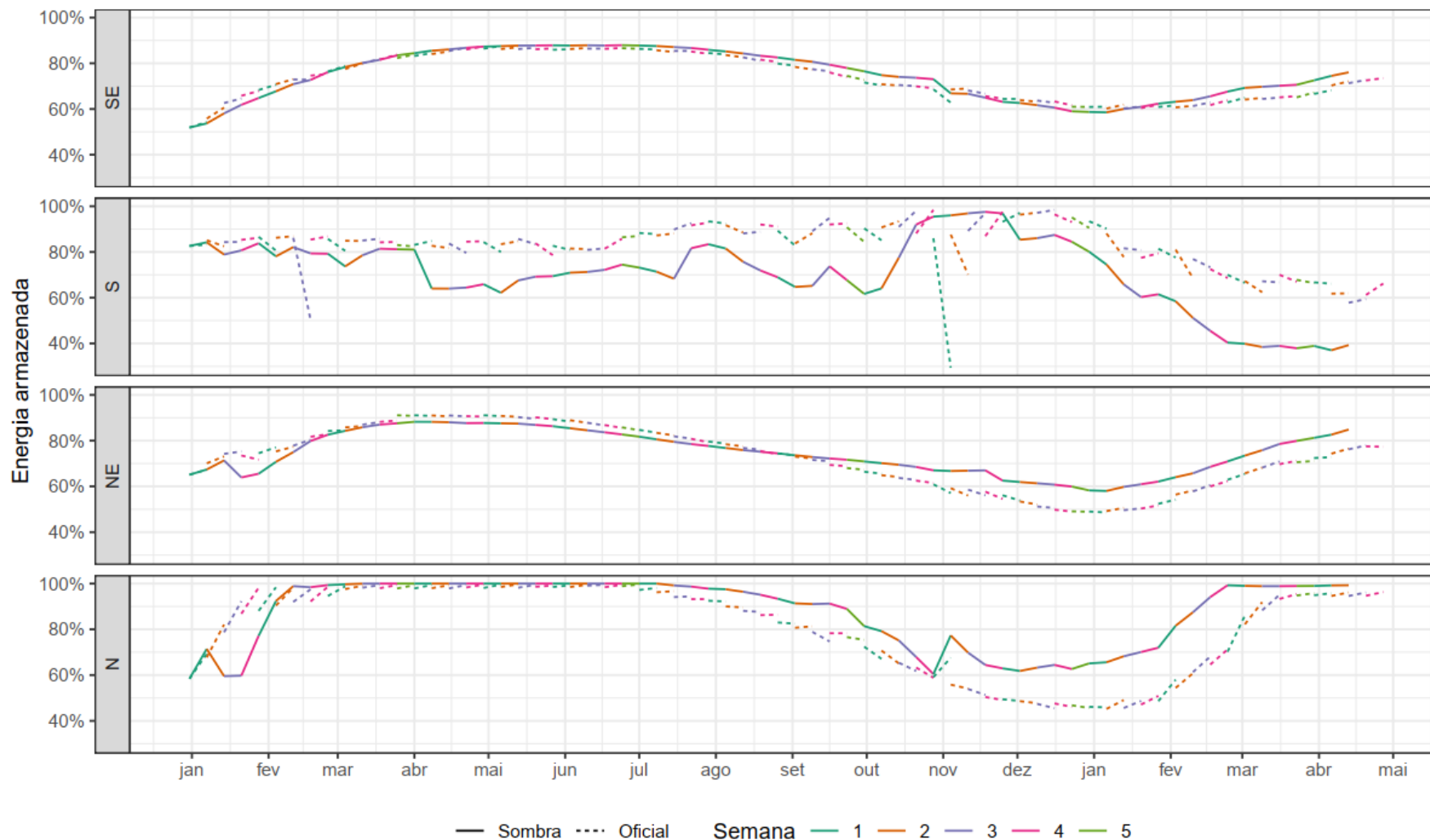
— Sombra Oficial Semanas 1 2 3 4 5

1. Newave Híbrido – SOMBRA 2023 e 2024 – cVaR (15, 40)



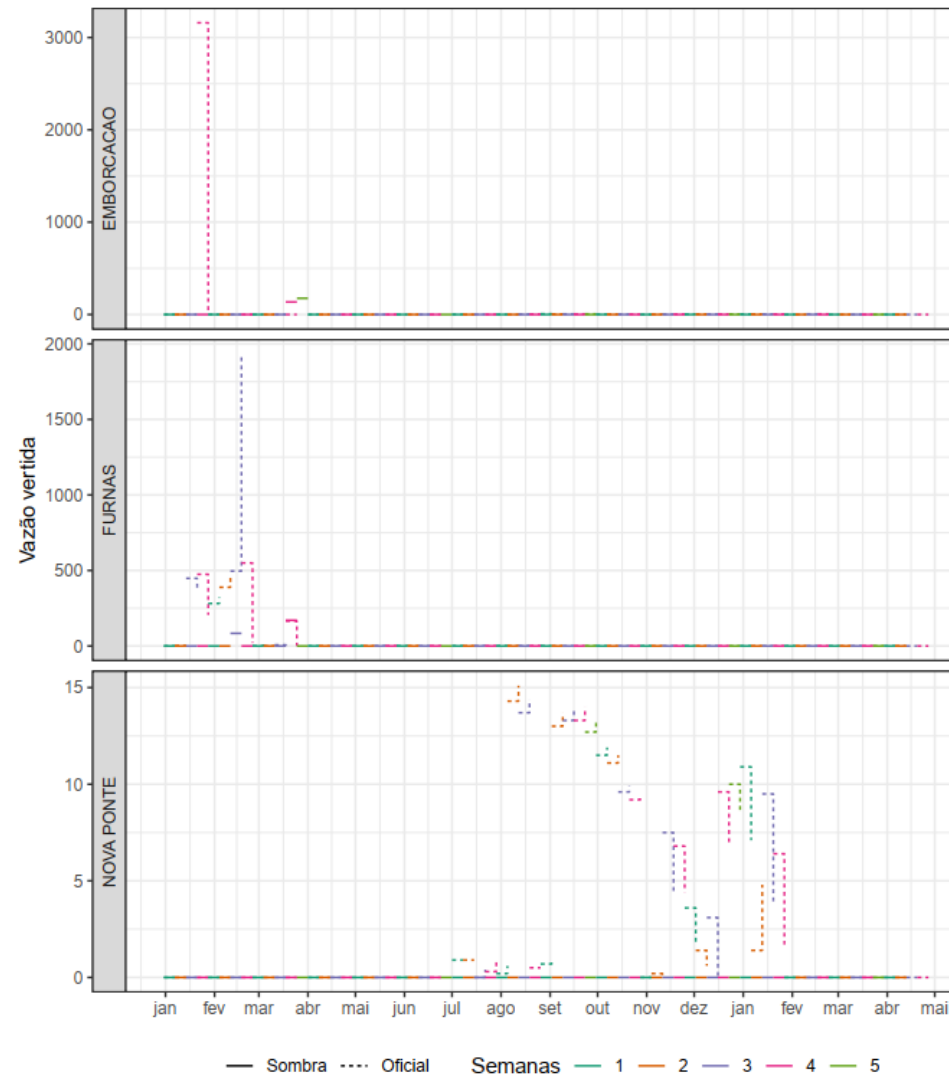
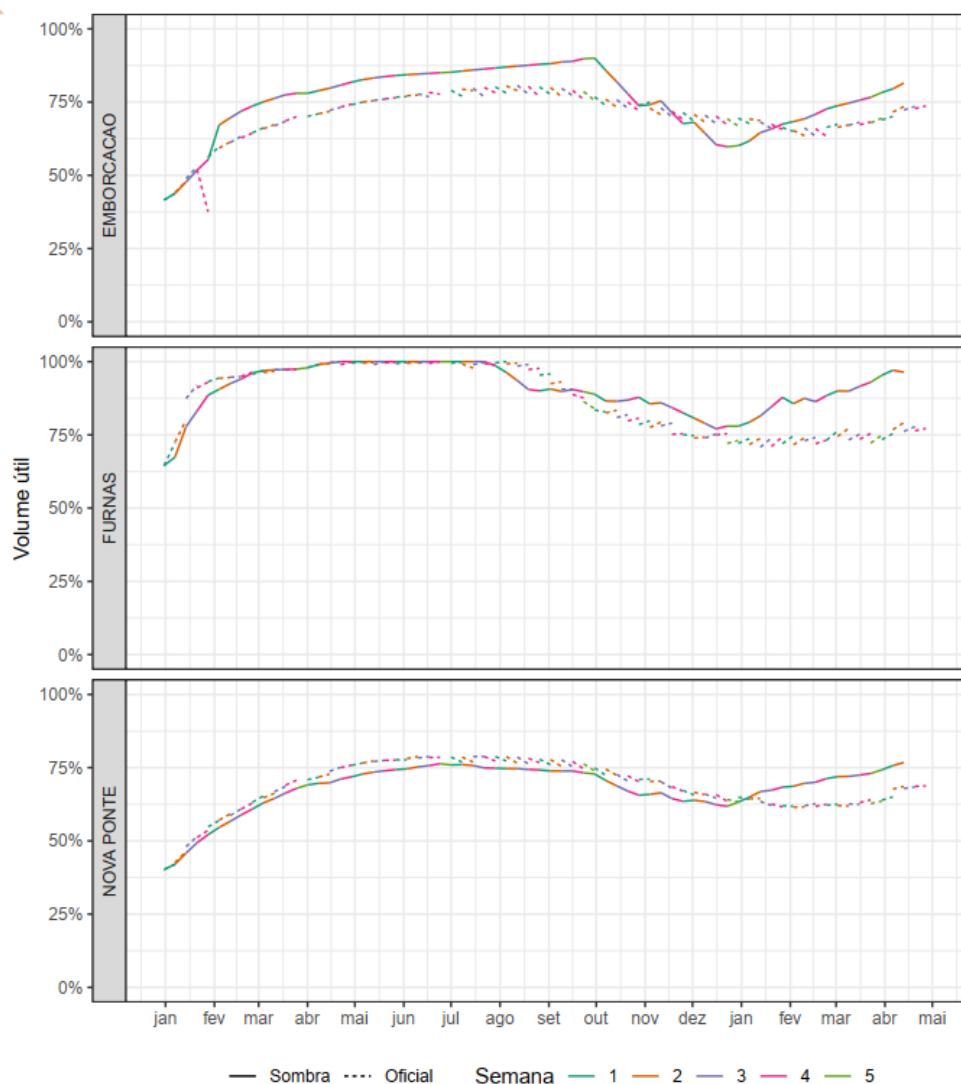
O par de cVaR (15, 40) indica replecionamento mais elevado em todos os subsistemas, como esperado, e atenua o efeito de aumento da geração hidráulica do Sul.

2. Newave Híbrido – Backtest janeiro/23 a abril/24

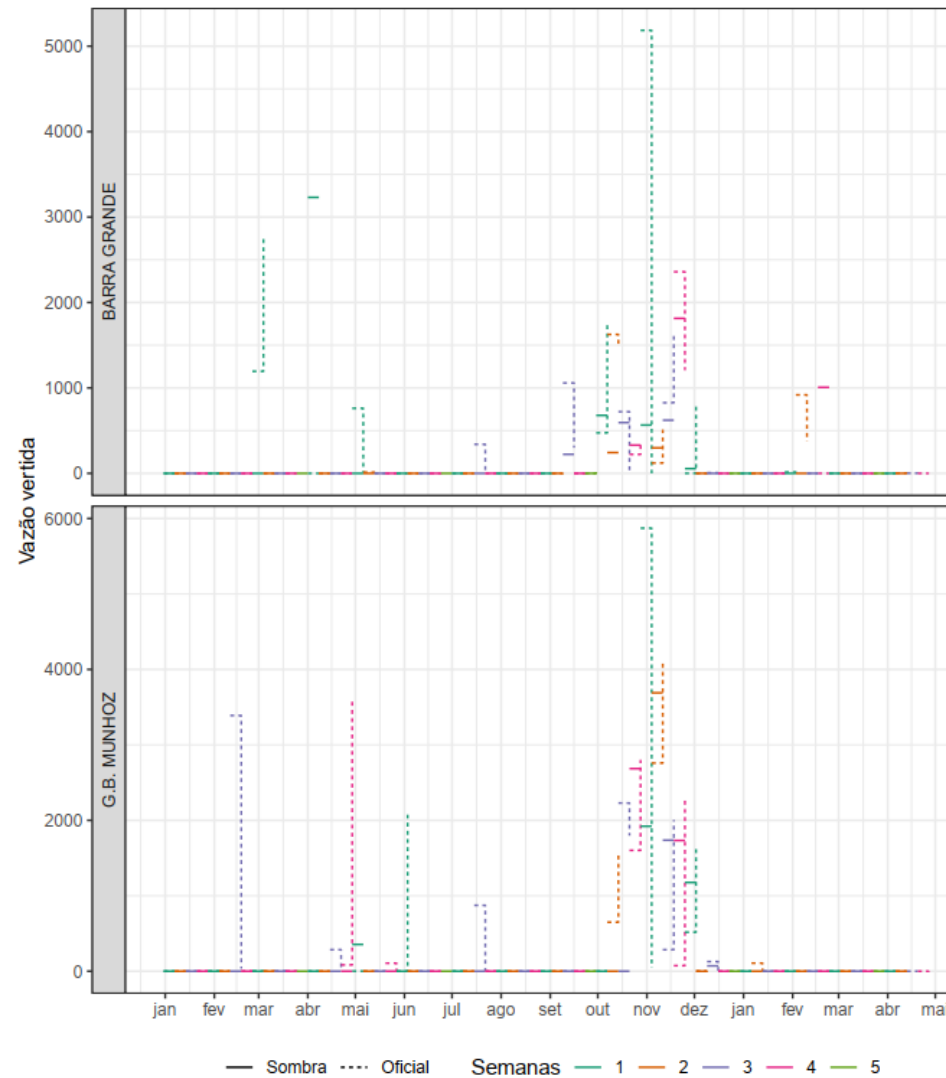
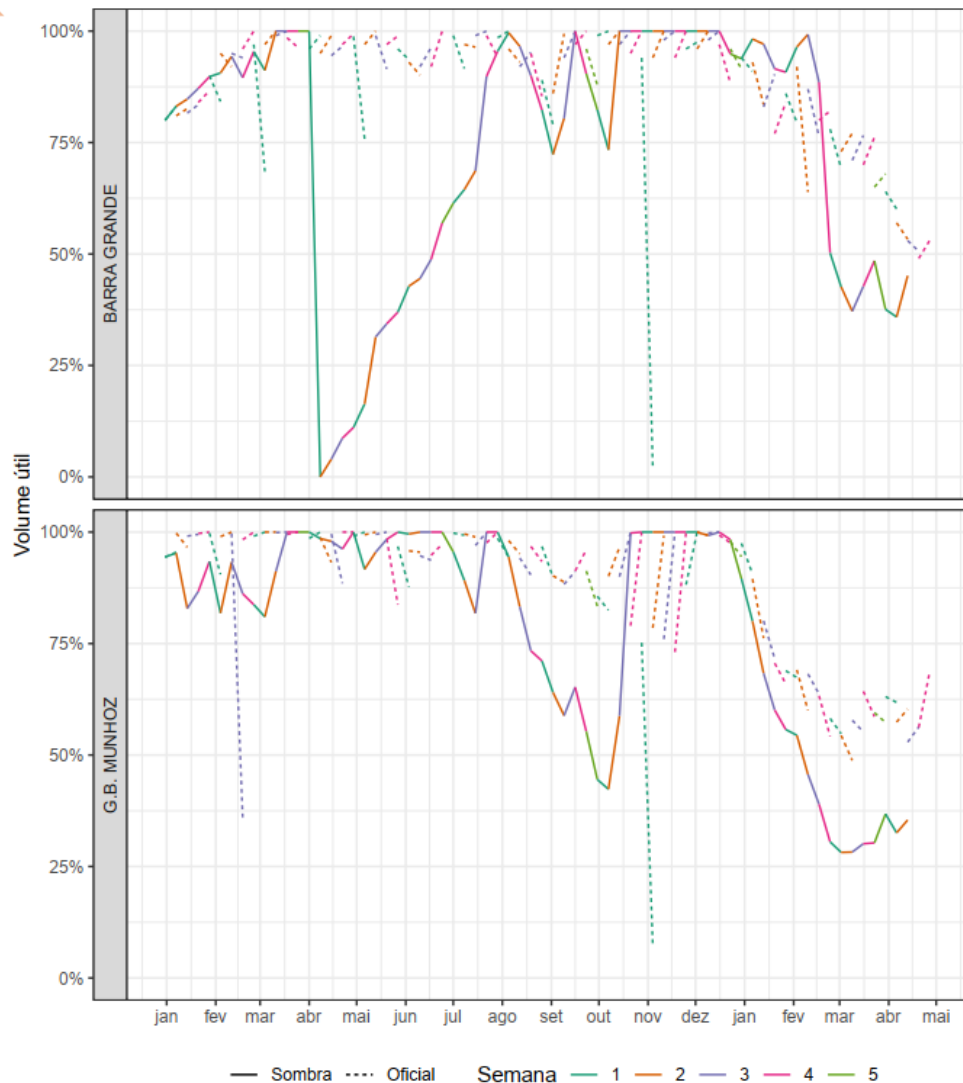


- Modelo Híbrido apresentou menor deplecionamento dos subsistemas Sudeste e Nordeste durante o período seco, e maior replecionamento durante o período úmido de 2024, em relação ao oficial;
- Intensificação do uso de geração hidráulica no Sul para o modelo híbrido, com consequente deplecionamento desse subsistema.

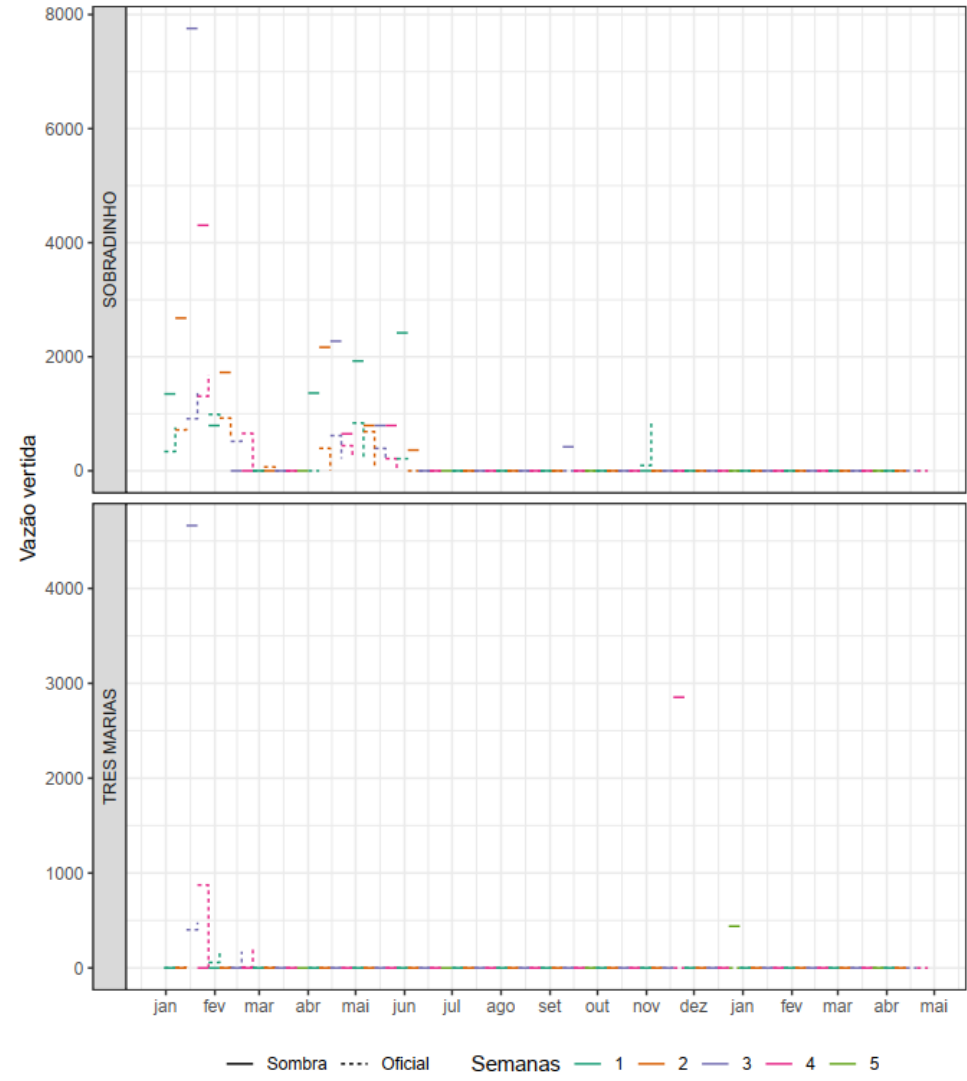
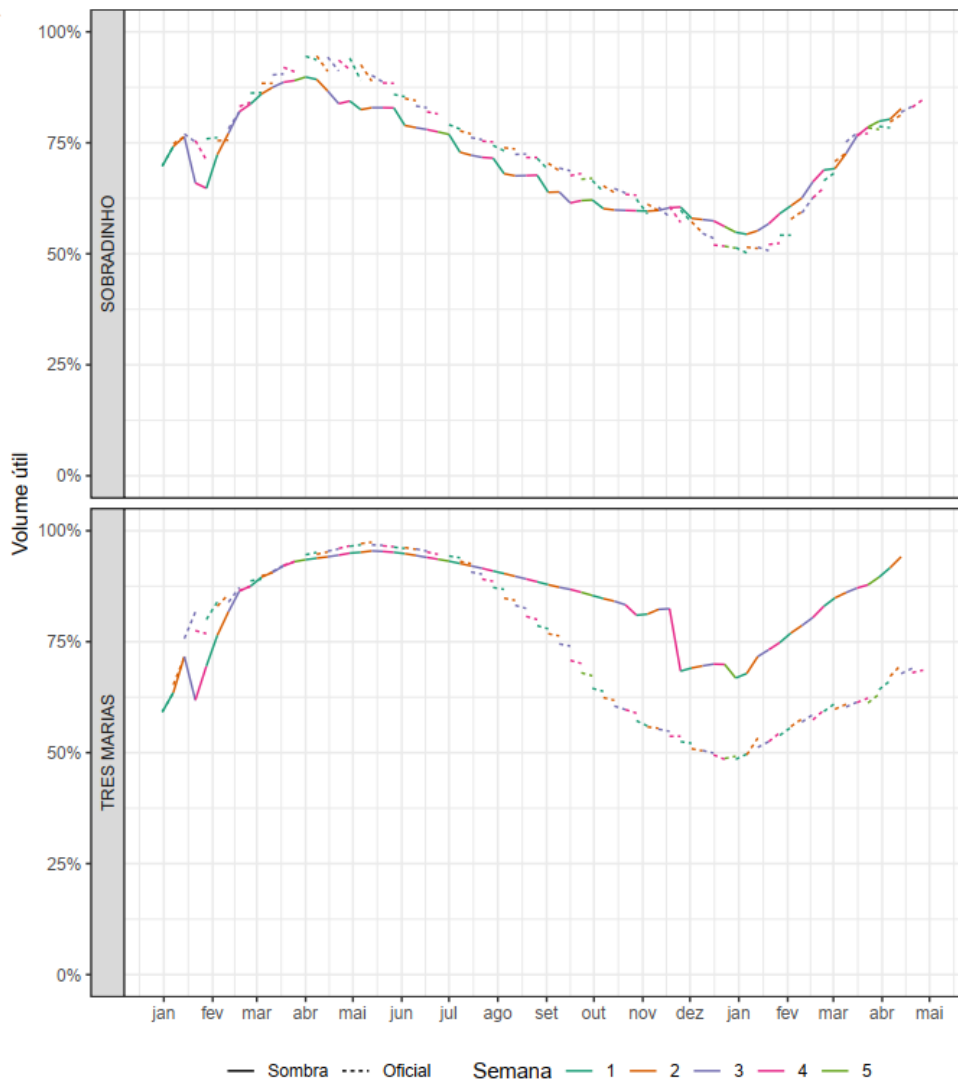
2. Newave Híbrido – Backtest janeiro/23 a abril/24



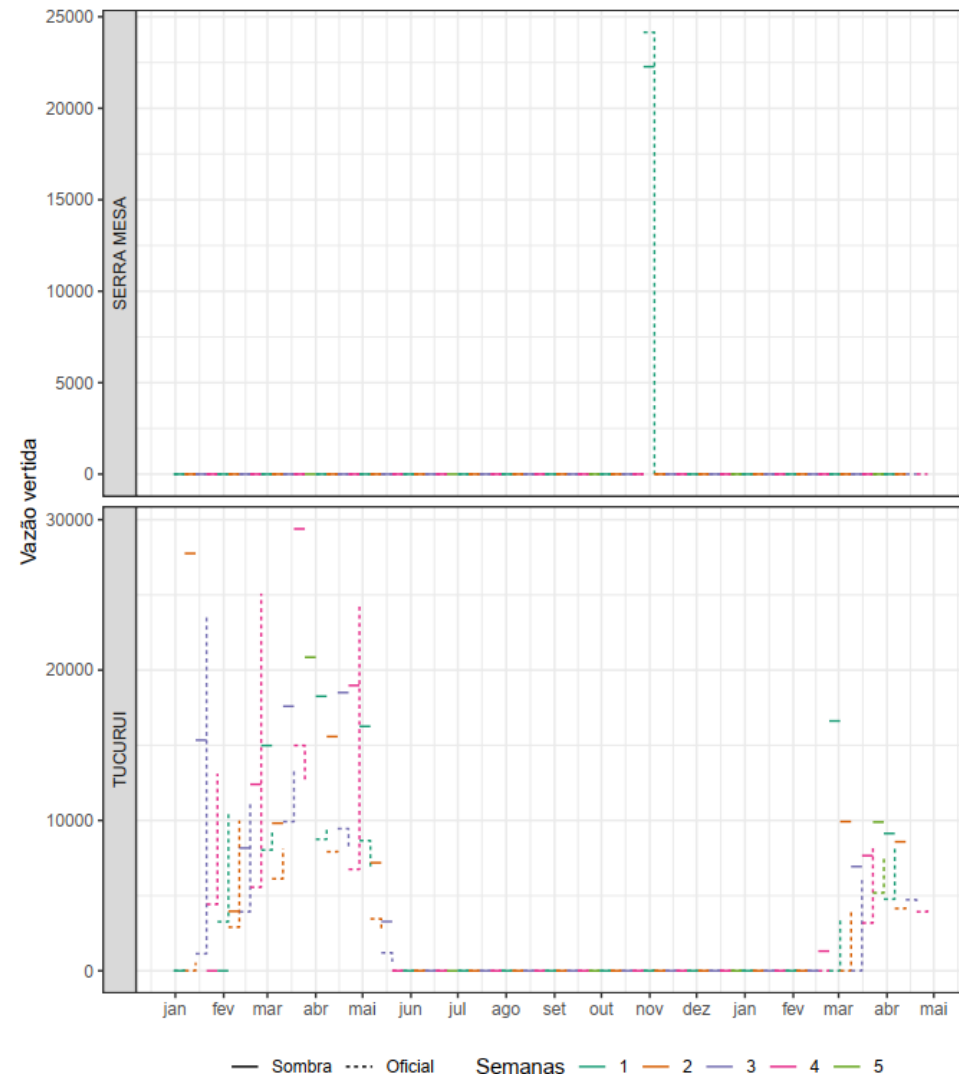
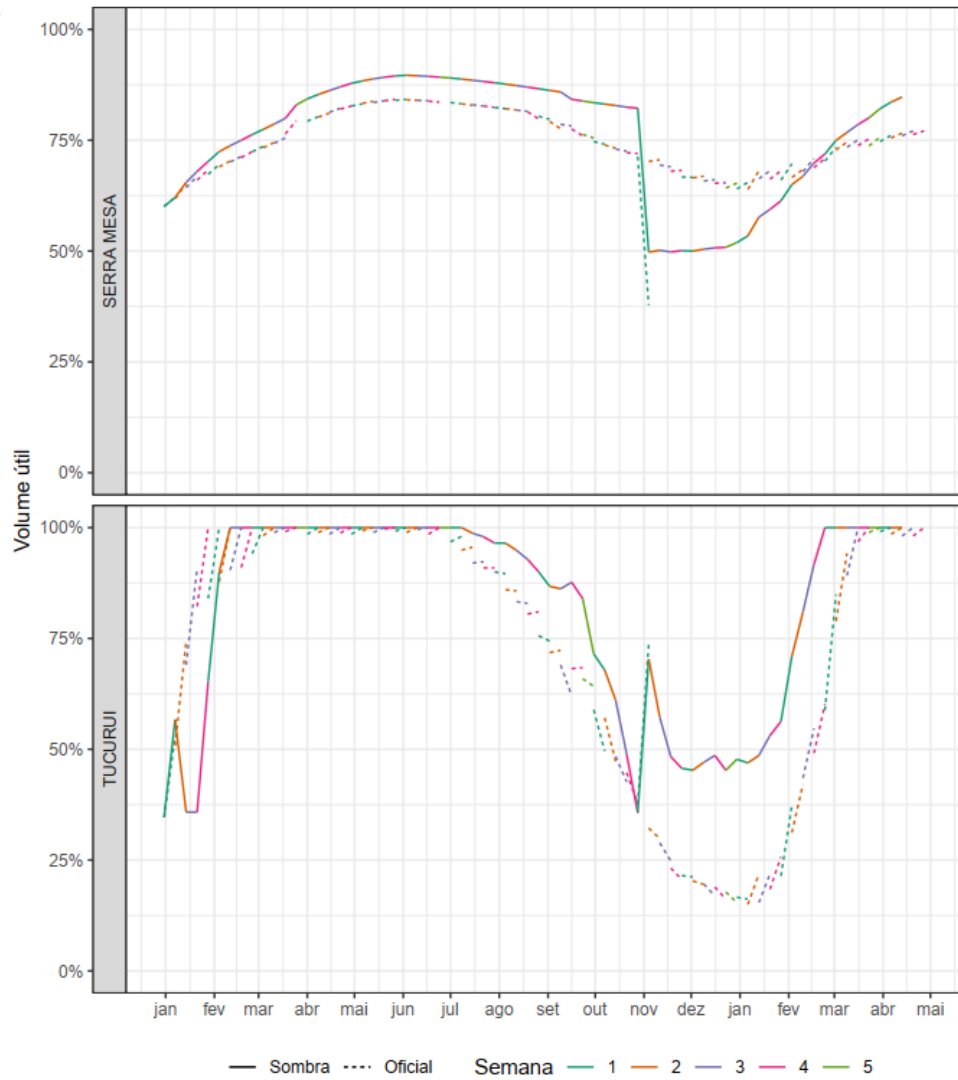
2. Newwave Híbrido – Backtest janeiro/23 a abril/24



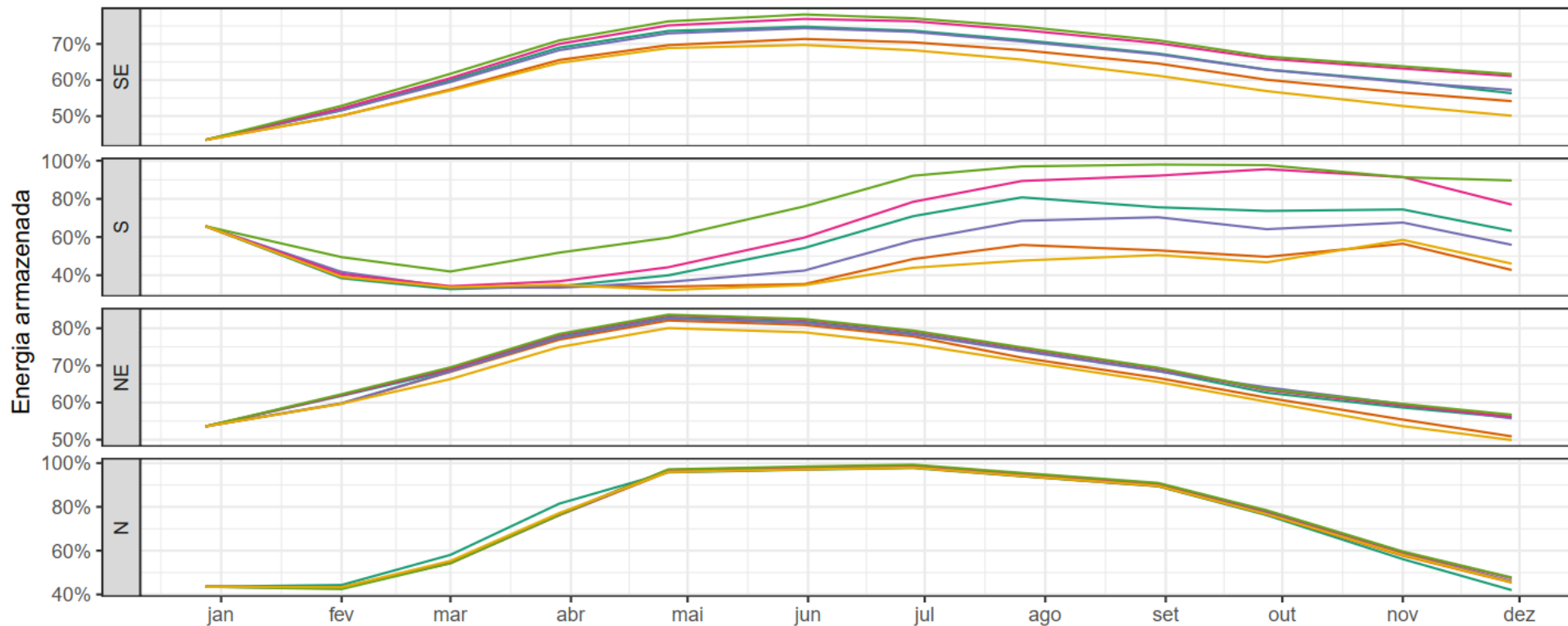
2. Newave Híbrido – Backtest janeiro/23 a abril/24



2. Newave Híbrido – Backtest janeiro/23 a abril/24



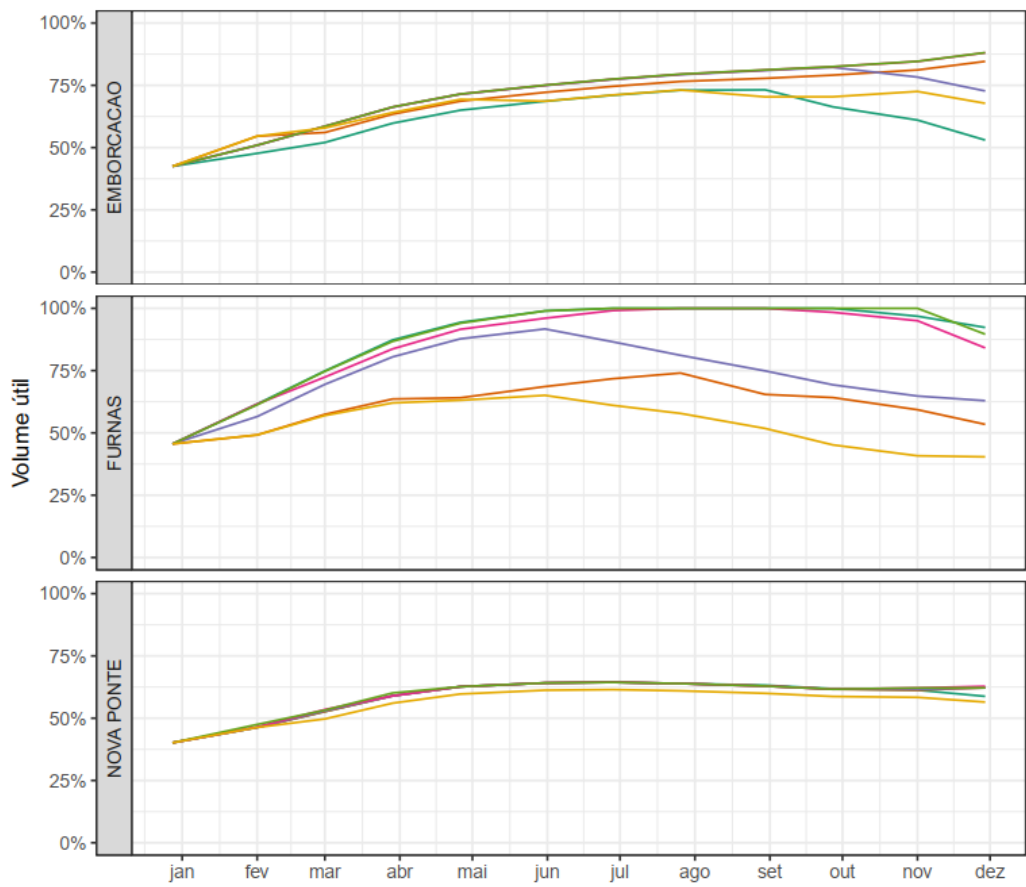
3. Newave Híbrido – Prospectivo 2025 a partir de dez/24



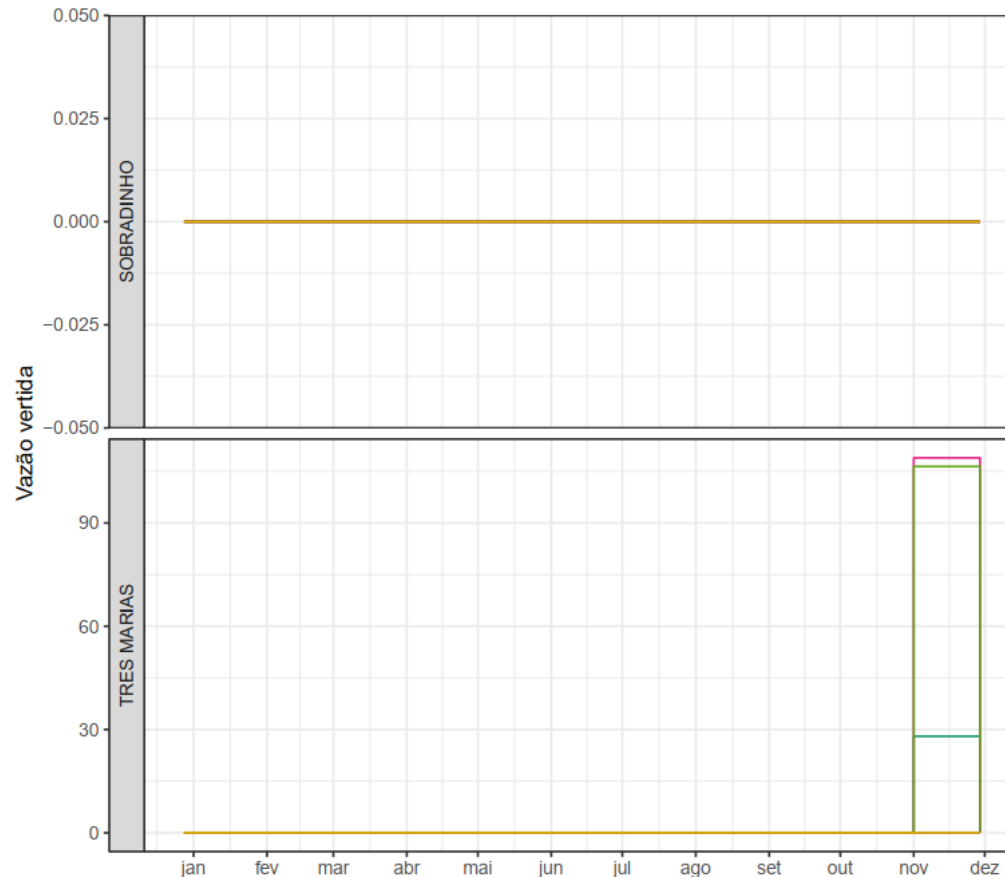
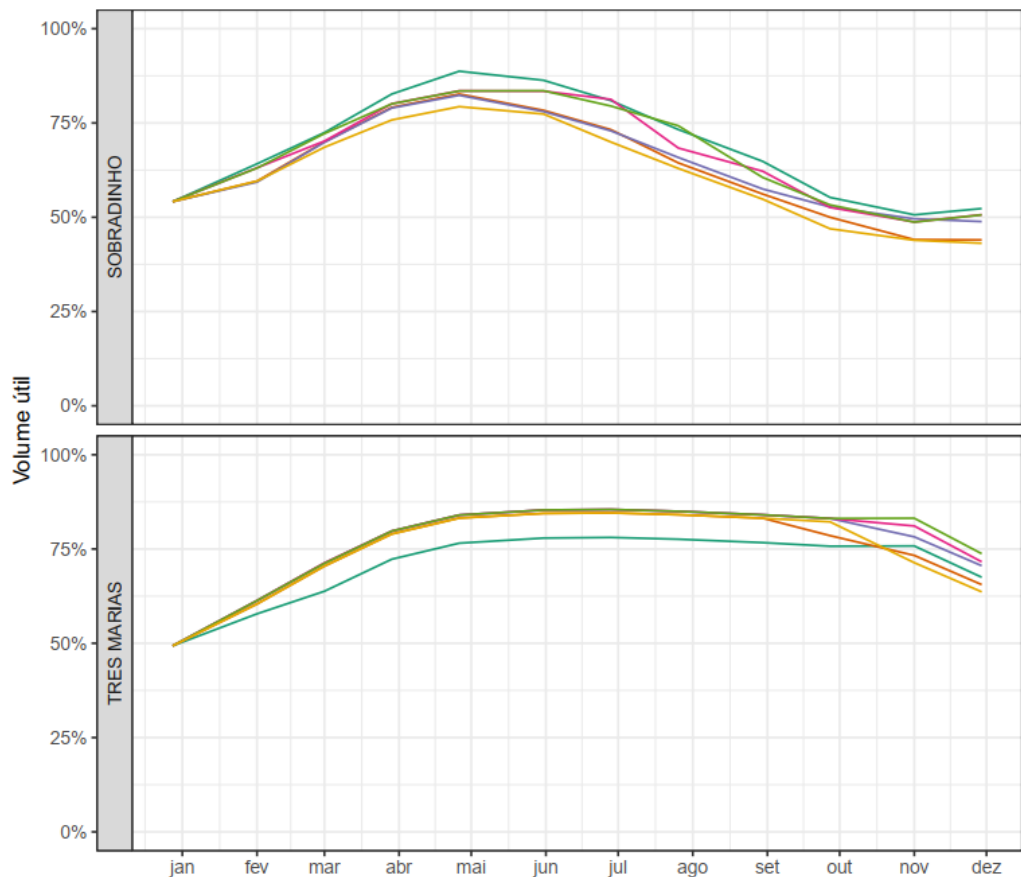
- Modelo vigente
- Newave híbrido, cvar(15,35)
- Newave híbrido, cvar(15,40)
- Newave híbrido, cvar(15,45)
- Newave híbrido, cvar(15,50)
- Newave híbrido, cvar(25,35)

- Modelo Híbrido é menos otimista com o replecionamento dos reservatórios do que o modelo vigente, em um cenário a 70% da MLT;
- Assim como observado nos testes anteriores, modelo Híbrido indica maior deplecionamento do SUL;
- Como esperado, pares de cVAR mais avessos resultaram em armazenamentos mais elevados.

3. Newave Híbrido – Prospectivo 2025 a partir de dez/24

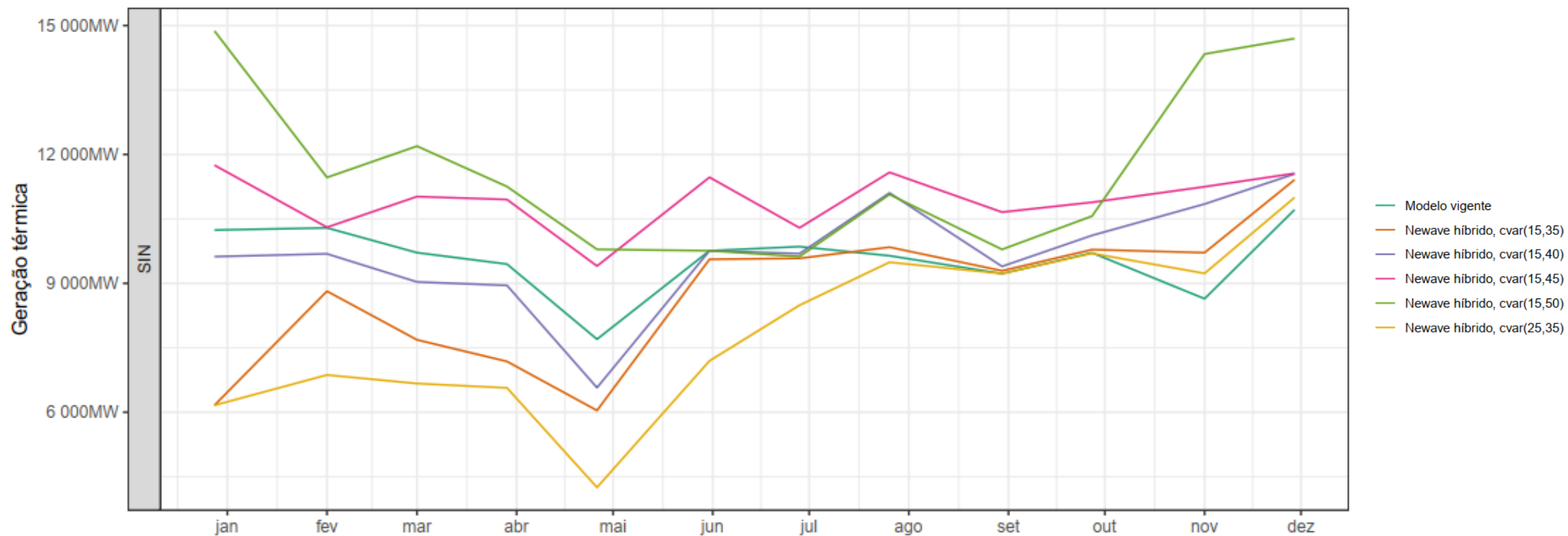


3. Newave Híbrido – Prospectivo 2025 a partir de dez/24



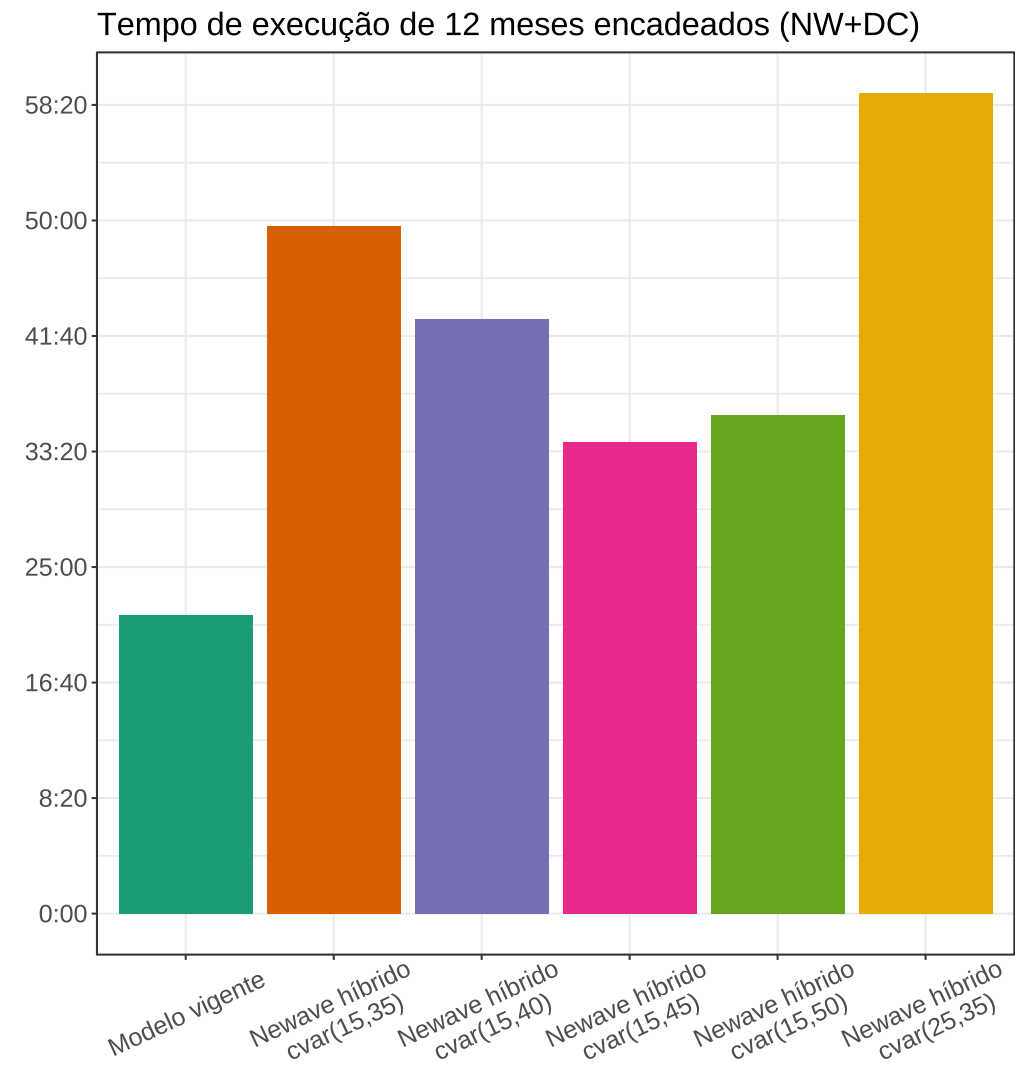
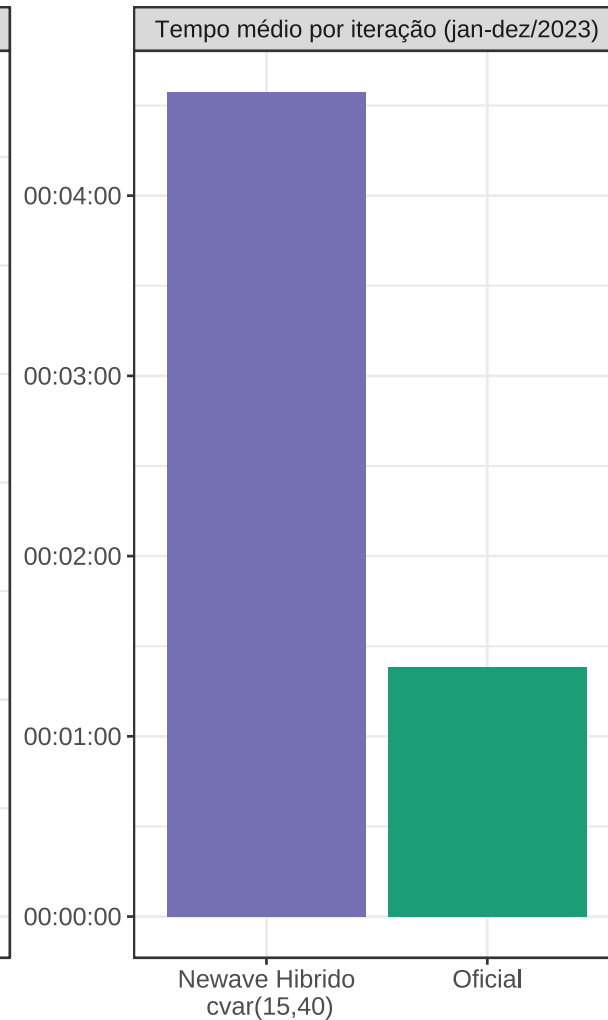
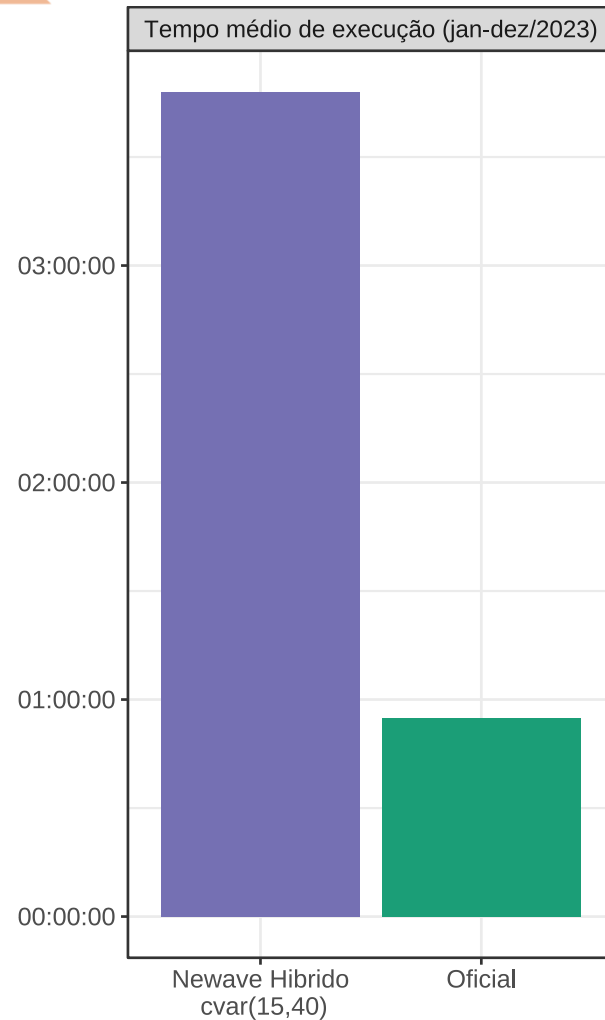
- Modelo vigente
- Newave híbrido, cvar(15,35)
- Newave híbrido, cvar(15,40)
- Newave híbrido, cvar(15,45)
- Newave híbrido, cvar(15,50)
- Newave híbrido, cvar(25,35)

3. Newave Híbrido – Prospectivo 2025 a partir de dez/24

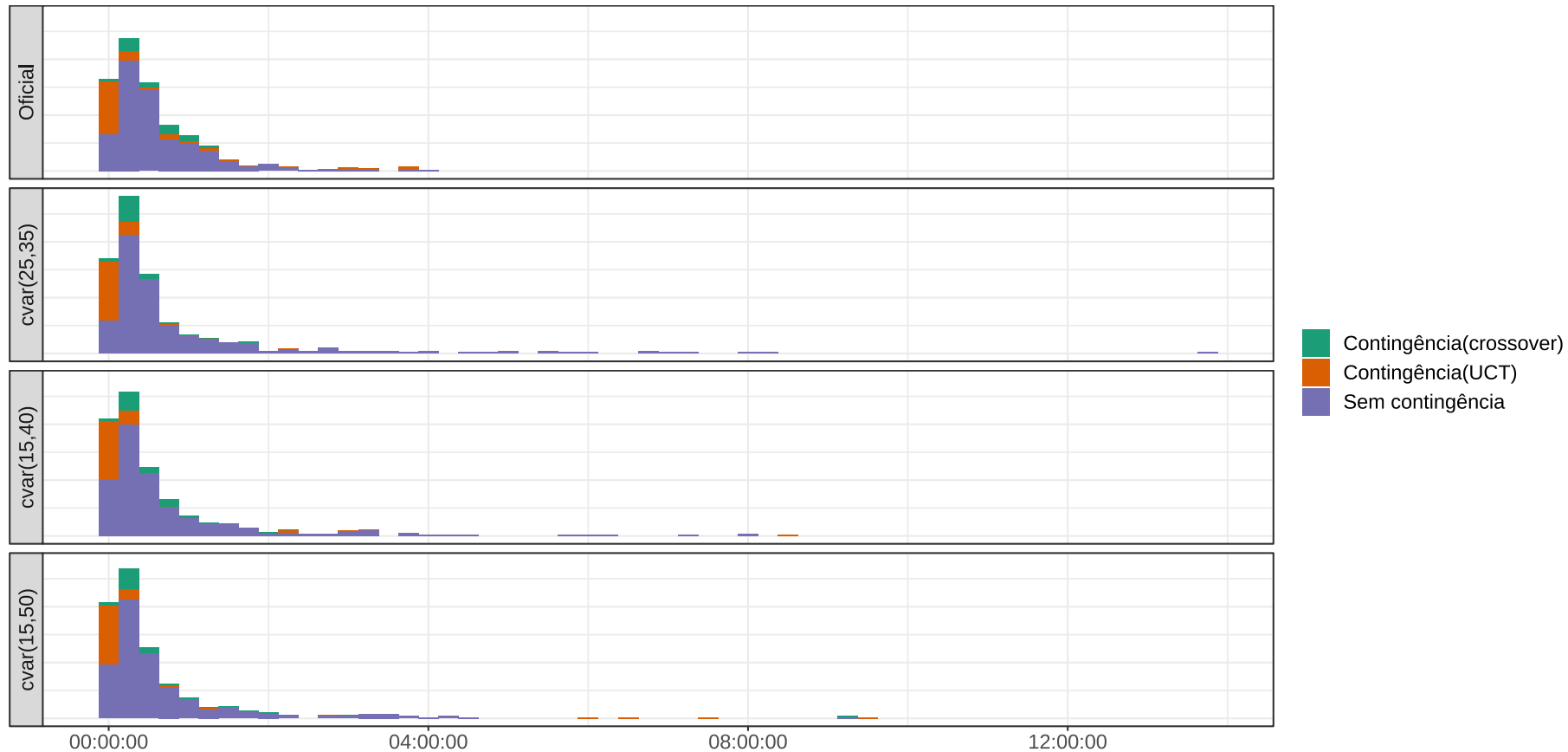




Tempos de execução



Tempos de execução



- Não observamos aumento significativo no tempo de execução do modelo Dessem, com a mudança para a função de custo futuro dada pelo Newave Híbrido, na maior parte dos casos.
- Os casos mais longos tiveram seu tempo de execução aumentado, tornando-se mais frequente a necessidade aplicação de contingências.

