



Quem somos nós

- ABDAN – Associação Brasileira para o Desenvolvimento de Atividades Nucleares
- 38 anos de existência
- 31 empresas / instituições associadas



Contexto

O PDE 2034

O planejamento do setor elétrico brasileiro possui falhas em sinais técnicos e econômicos para uma correta valorização das fontes nucleares

Oportunidade

Falhas em sinais técnicos e econômicos para **uma correta valorização das fontes nucleares.**

Ausência de mecanismos de contratação de produtos de **confiabilidade, resiliência e flexibilidade.**



Até 2028 irá dobrar a necessidade de rampa. A tendência é de não atendimento às necessidades de rampa pelas hidrelétricas

O ONS apresenta, adequadamente, as figuras de rampa de carga (Curva do Pato)

50 GW

Previsão para 2028

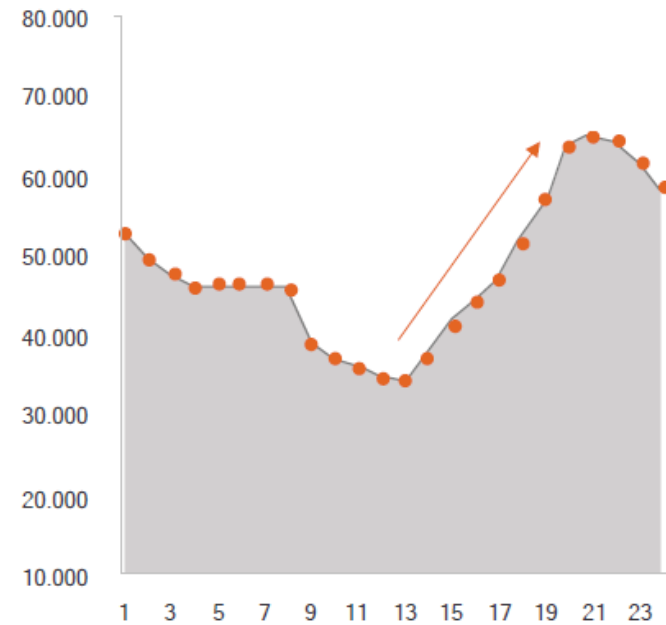
Quem vai suprir essas rampas?

- Só UHEs?
- UHEs + BESS?
- Só BESS?
- UHEs + UTEs?

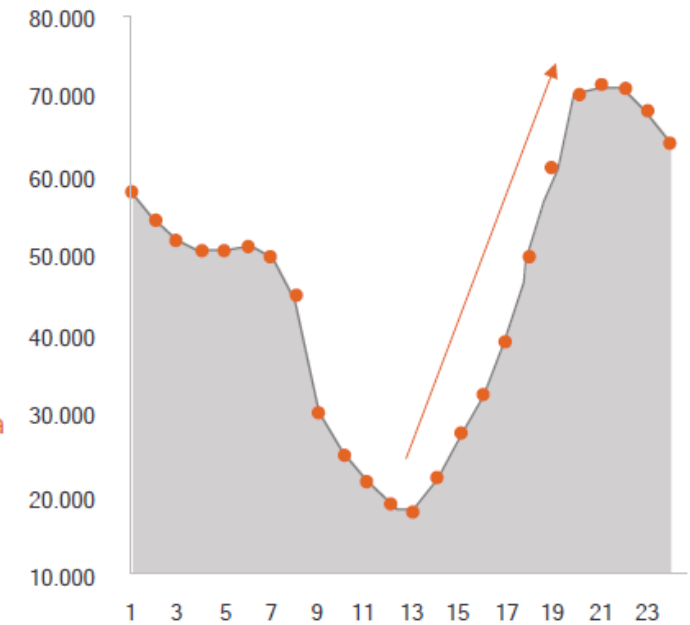
E em cenários hidrológicos críticos?

- Quem supre 50GW?

Rampa de Geração Hidráulica
(Jan/24)



Rampa de Geração Hidráulica
(Jan/28)



Rampa duplicada

● Geração UHE

Além disso, a entrada nuclear na base, **permite reservatórios mais cheios bem como maior flexibilidade das hidrelétricas para capacidade e ancilares.**

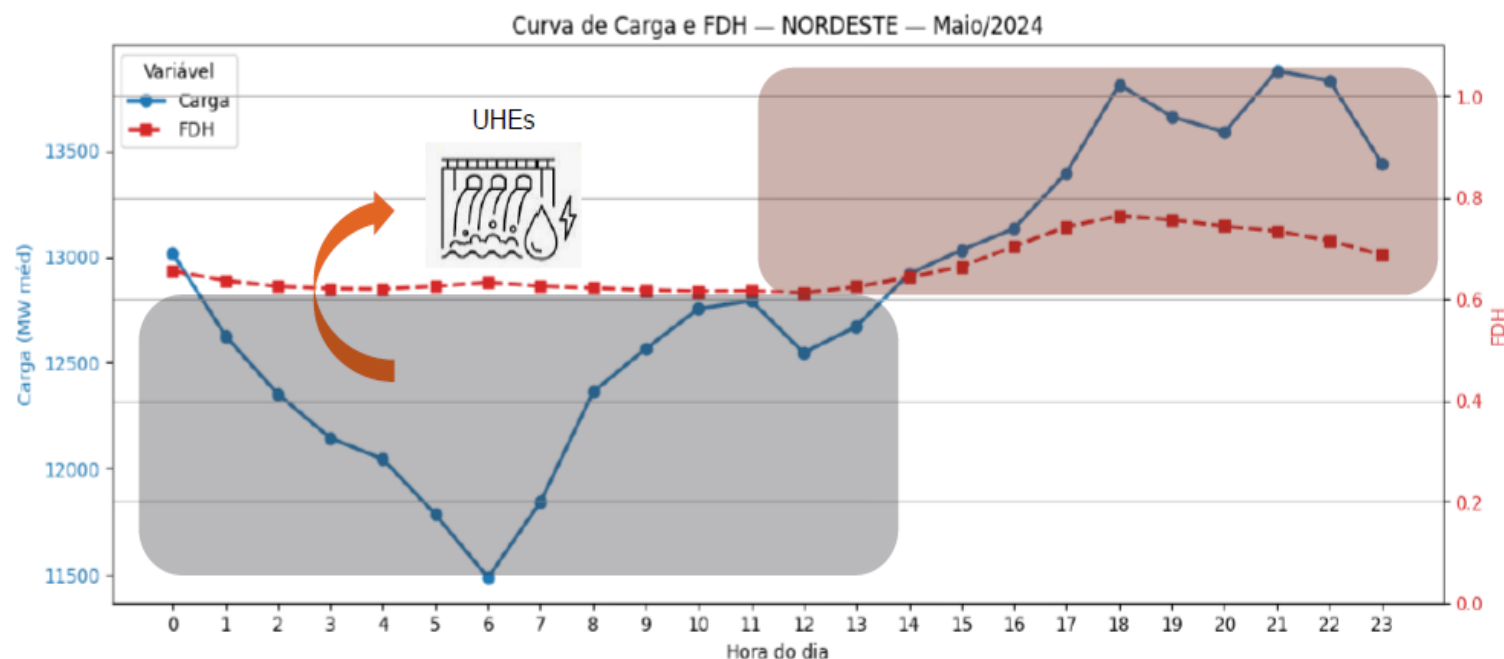
O gráfico abaixo ilustra o Fator Horário de Disponibilidade (FDH) das hidrelétricas no Nordeste. O FDH é calculado como sendo a razão entre capacidade disponibilizada e a capacidade sincronizada. Desde a entrada massiva da solar e eólica, as hidrelétricas precisam cada vez mais recolher a geração de manhã para gerar mais no fim da tarde.

A entrada de geração nuclear na base, as hidrelétricas passam a operar com reservatórios mais cheios e com maior reserva operativa para prestar os serviços de capacidade e flexibilidade. Aumentando a robustez no período da manhã - que é um período crítico devido à elevada concentração de eólica e solar - uma das vulnerabilidades que provocam desligamento em cascata.

Esse aumento de flexibilidade tem valor econômico para agentes e sistema.



Nucleares



Obrigado

CELSO CUNHA

CECUNHA@ABDAN.ORG.BR