

## REUNIÃO FASE

Rio de Janeiro, 29 de julho de 2020

# AGENDA

- 1** Nova diretoria do ONS
- 2** Projeções de carga – Pós-pandemia
- 3** Perspectivas eletroenergéticas para o SIN e ajustes na geração
- 4** Preços-horários
- 5** Aprimoramento dos comandos regulamentares afetos à vida útil regulatória de equipamentos de transmissão
- 6** Planos do ONS para o futuro

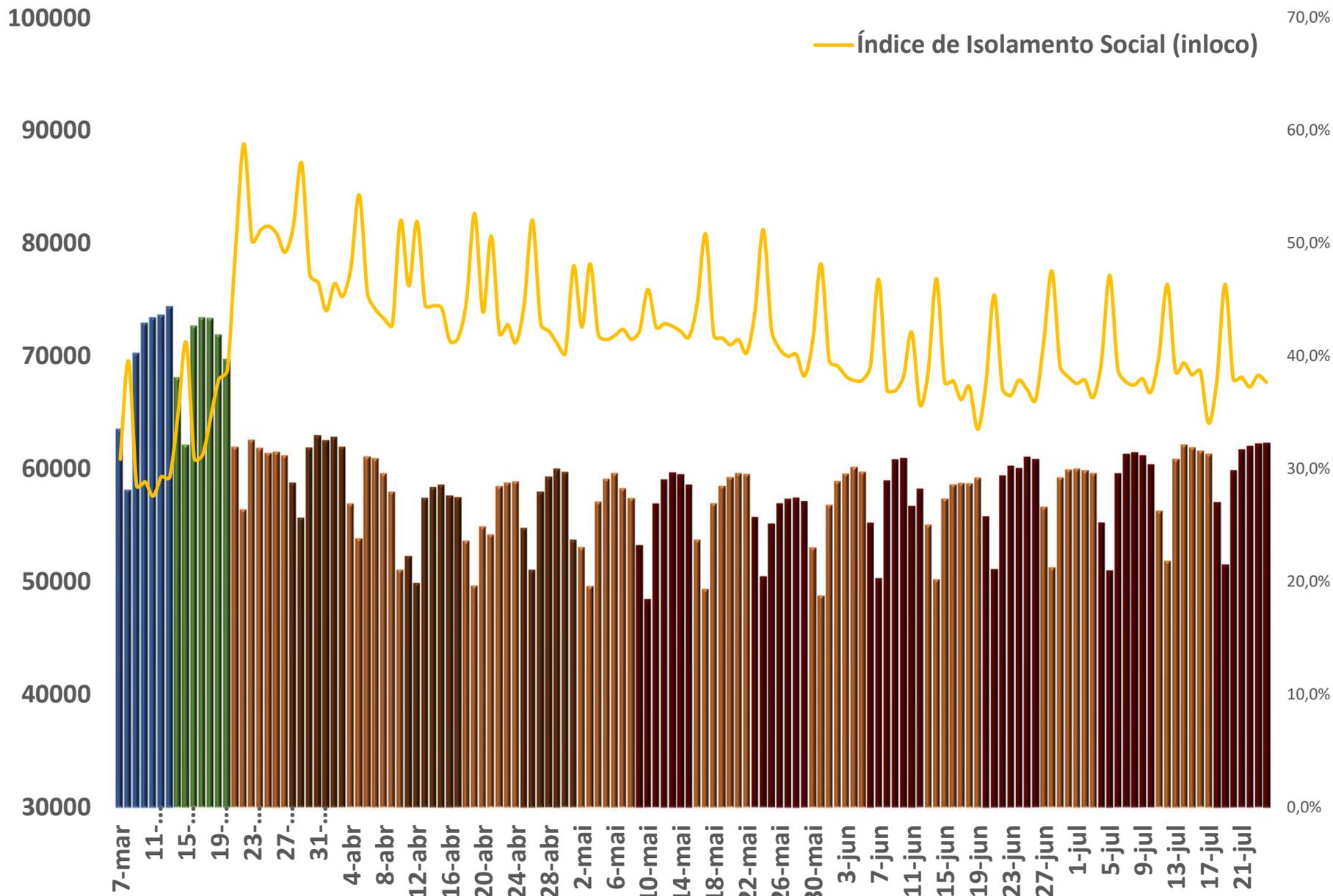


# NOVA DIRETORIA

# PROJEÇÕES DE CARGA PÓS-PANDEMIA

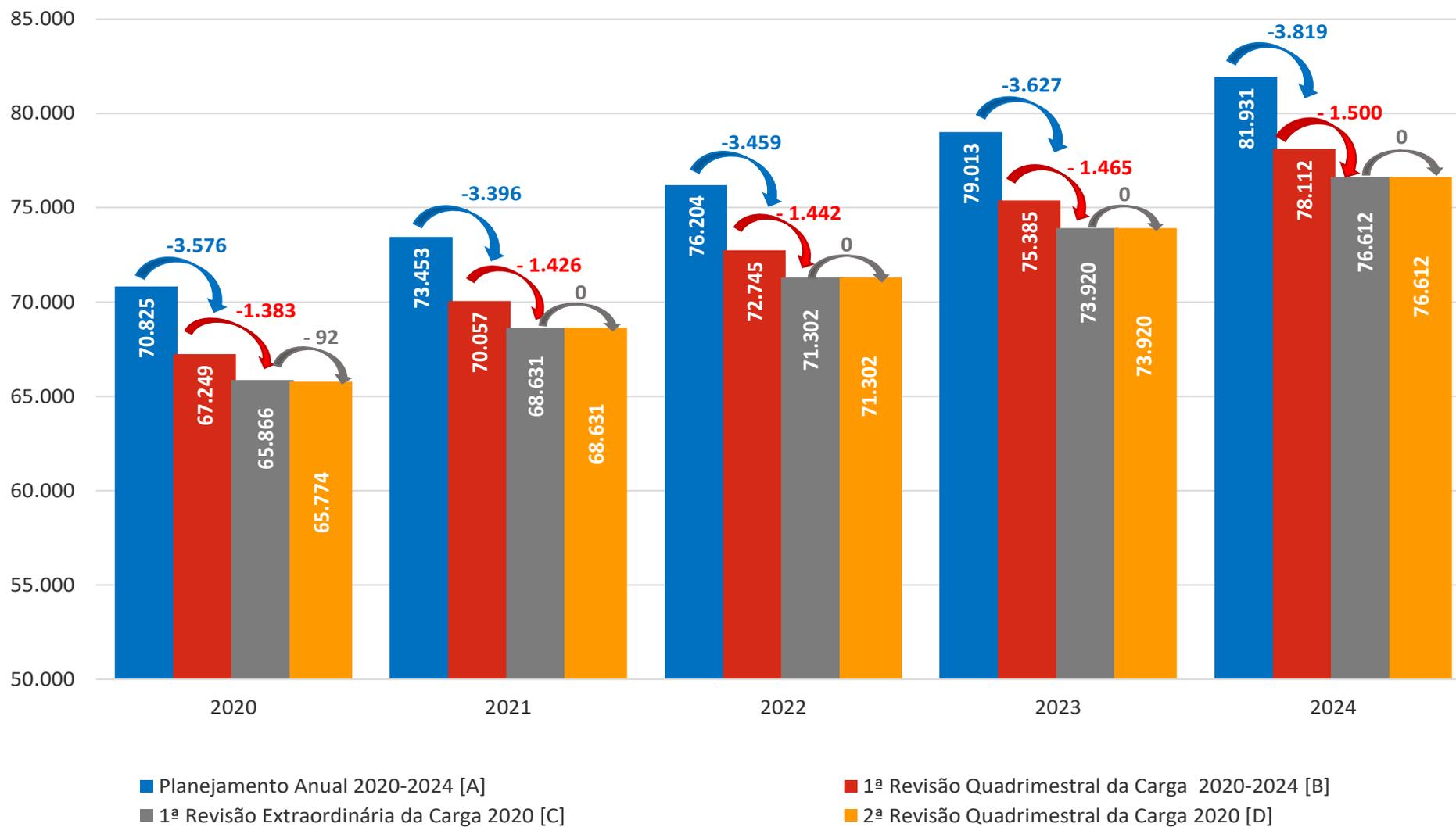
# CARGA DO SIN DURANTE O ISOLAMENTO SOCIAL

Carga média diária (MWmed) – 07/03 a 24/07



# PREVISÃO DA CARGA – 2ª REVISÃO QUADRIMESTRAL 2020-2024

SIN. Carga de energia (MWmédio)

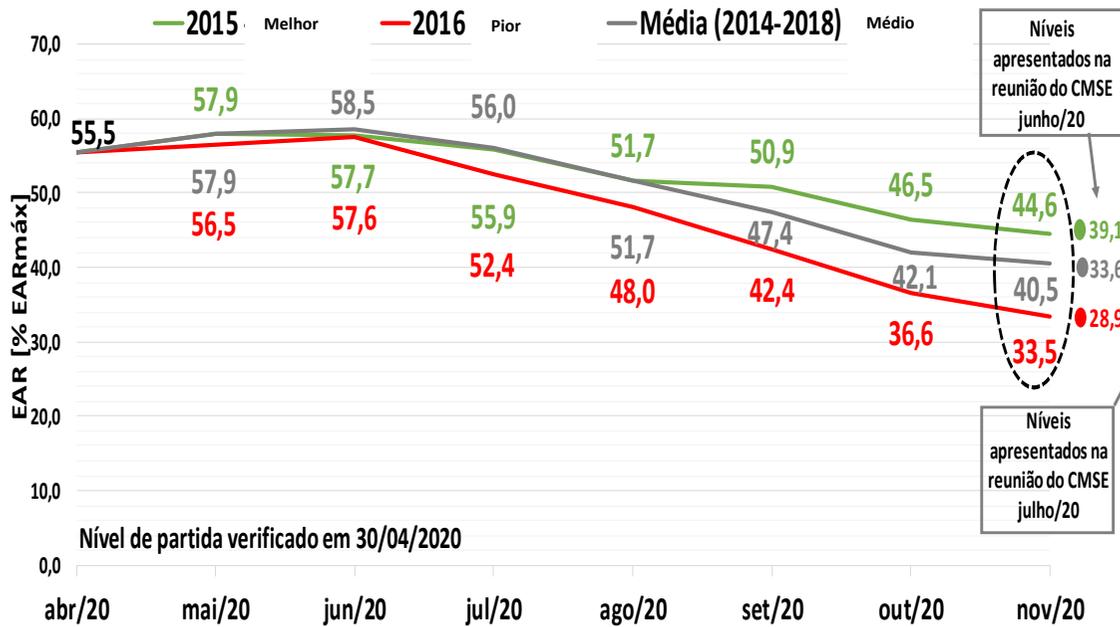




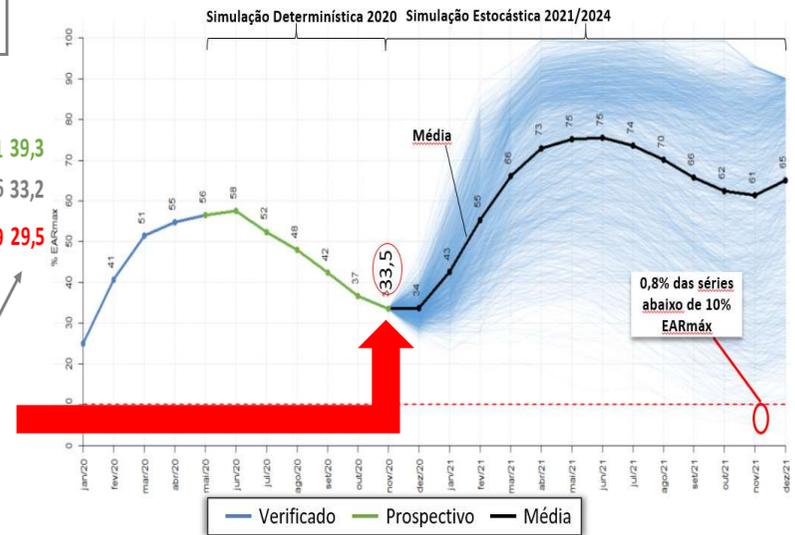
# PERSPECTIVAS ELETROENERGÉTICAS PARA O SIN

# PROSPECÇÃO DA ENERGIA ARMazenADA FINAL SE/CO – [EAR<sub>máx</sub>]

## Prospecção maio-novembro/2020 para 3 cenários de Chuva/Vazão



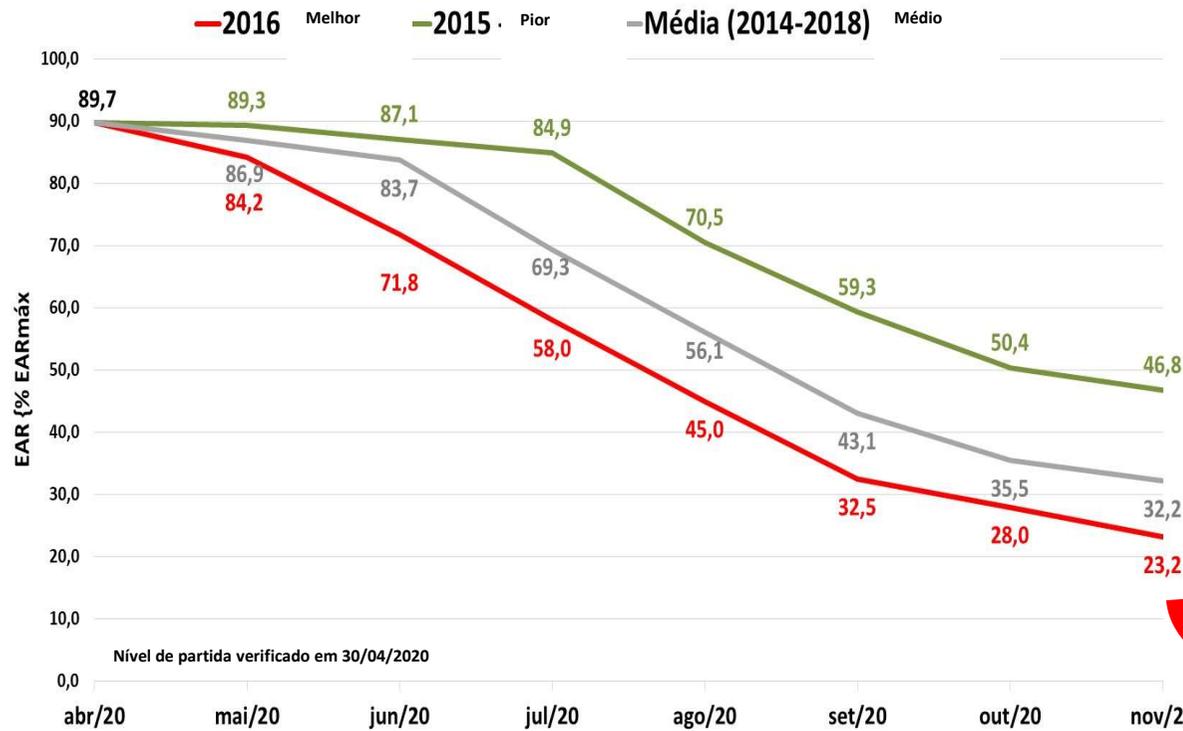
## Avaliação Probabilística 2021



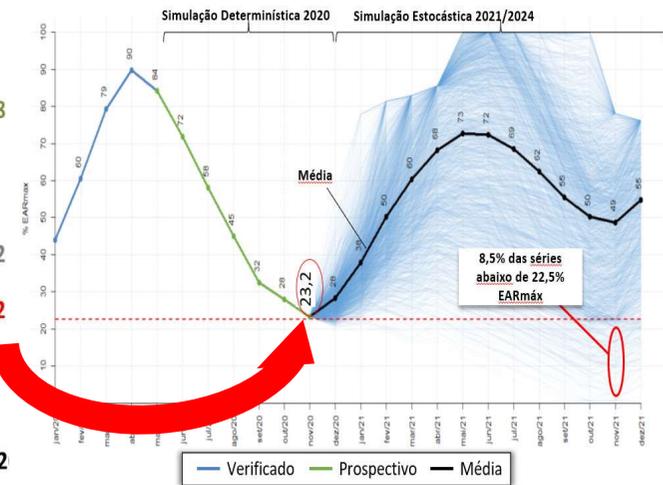
Referência PEN 2020, com atualizações mensais para o CMSE

# PROSPECÇÃO DA ENERGIA ARMazenADA FINAL NE – [EARmáx]

## Prospecção maio-novembro/2020 para 3 cenários de Chuva/Vazão



## Avaliação Probabilística 2021

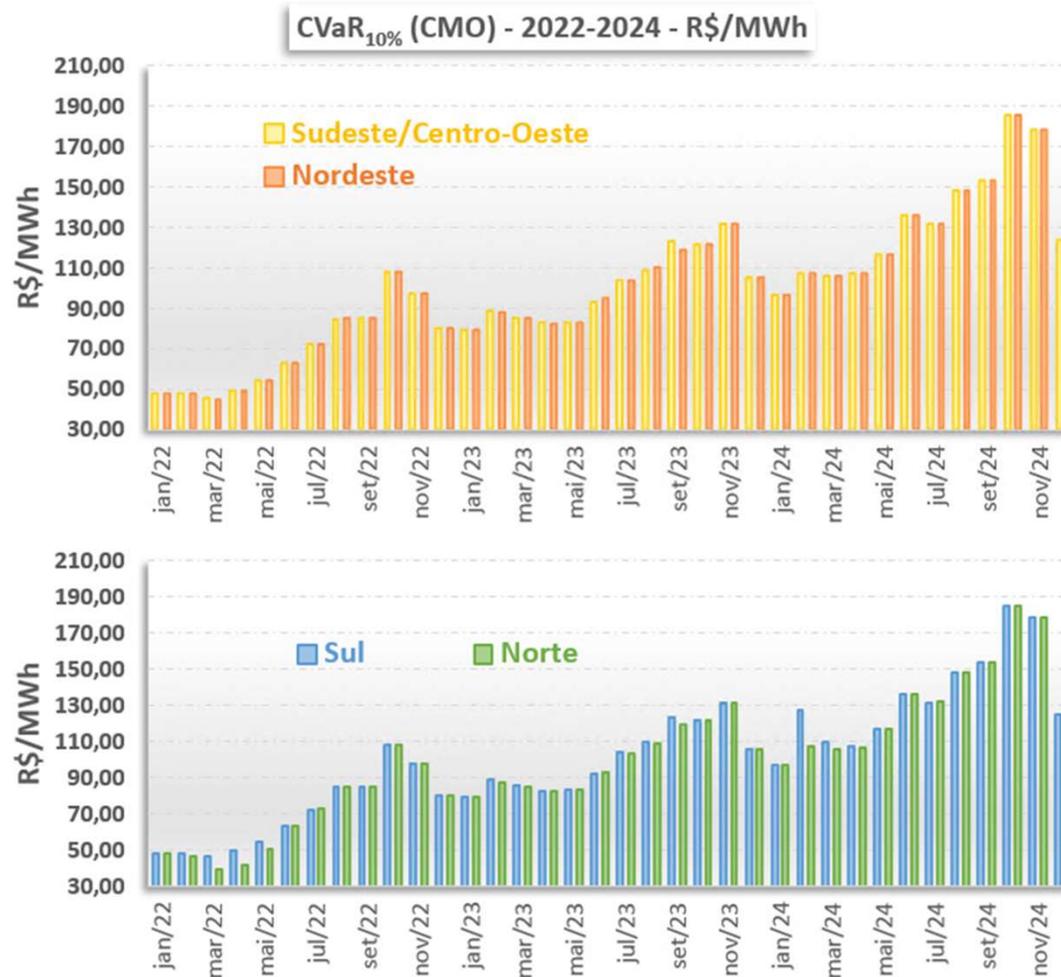


Referência PEN 2020, com atualizações mensais para o CMSE

## ■ APLICAÇÃO DO CRITÉRIO DE SUPRIMENTO DE ENERGIA – PEN 2020 (CNPE 29/2019)

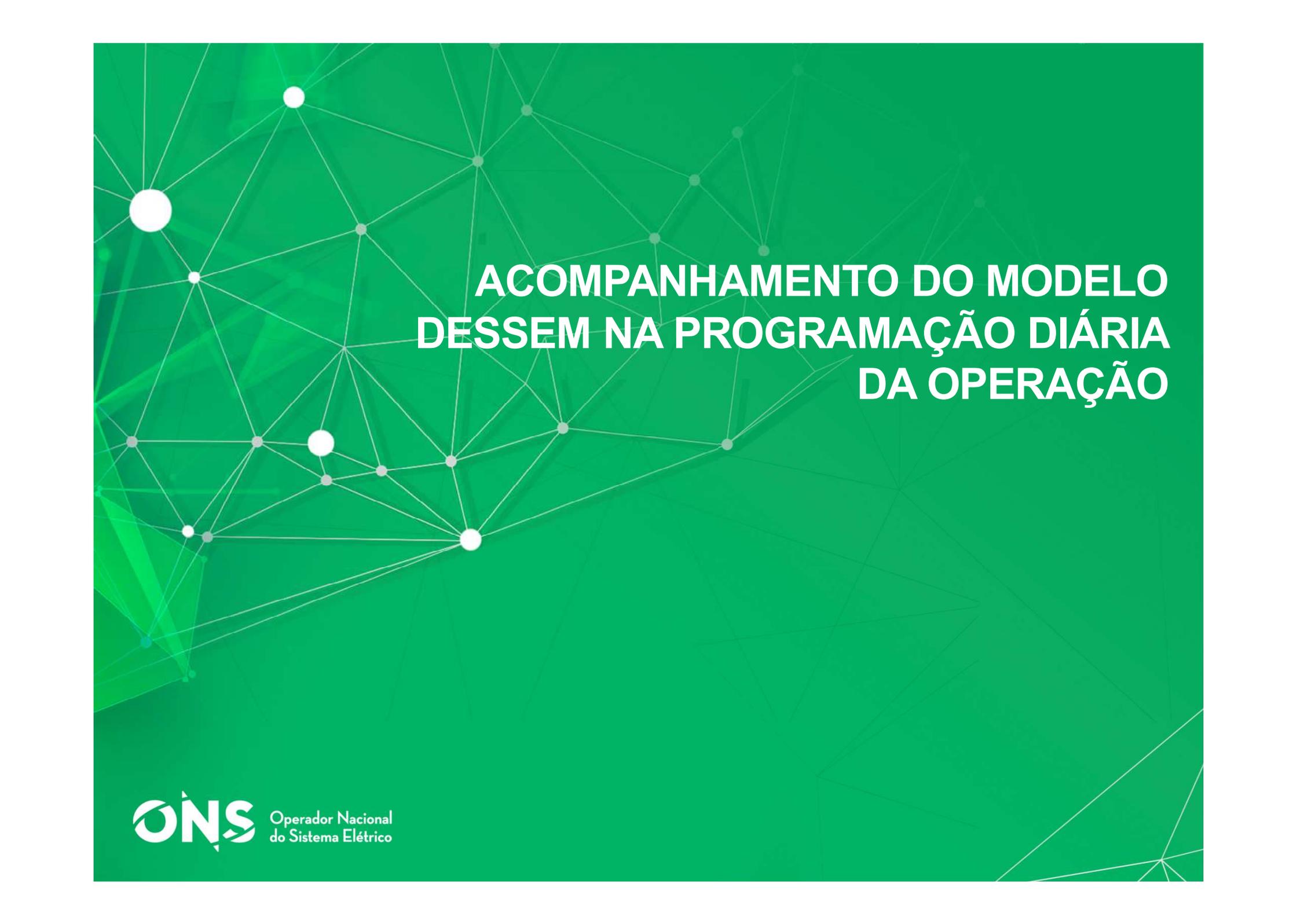
Em todos os anos do horizonte e em todos os subsistemas, o CVaR1% da energia não suprida (ENS) é inferior ao critério de garantia definido pelo CNPE (CVaR1% (ENS)  $\leq$  5% ).

	2022	2023	2024
<b>Sudeste/CO</b>	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Sul</b>	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Nordeste</b>	0,0%	0,0%	0,0%
<b>Norte</b>	0,0%	0,0%	0,0%
<b>SIN</b>	0,0%	0,0%	0,0%



CVaR<sub>5%</sub> (PNS) e LOLP = 0 em todo o horizonte

CVaR10% (CMO) < 800,00 R\$/MWh



# ACOMPANHAMENTO DO MODELO DESSEM NA PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO

## ■ AVALIAÇÃO DA IMPLANTAÇÃO

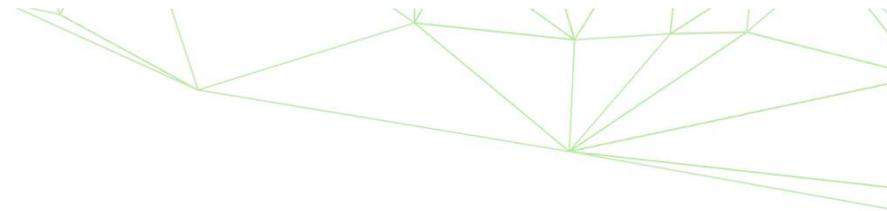


- Processo com boa evolução
- Melhora nos horários de fechamento do processo
- Resolvido problema de reprodutibilidade



# COMPARAÇÕES DESSEM X PDP

# RELATÓRIOS MENSAIS



ONS SIntegre  
Operador Nacional do Sistema Elétrico

MEUS MACROPROCESSOS SERVIÇOS FAVORITOS MEU PERFIL BUSCA ATENDIMENTO

PROGRAMAÇÃO DA OPERAÇÃO  
PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO

PROGRAMAÇÃO DIÁRIA DA OPERAÇÃO PROGRAMAÇÃO MENSAL DA OPERAÇÃO ENERGÉTICA PREVISÃO DE GERAÇÃO EÓLICA PARA PROGRAMAÇÃO REUNIÃO SEI

Início  
Produtos  
Produtos em elaboração  
Histórico de produtos  
Fórum  
Notícias  
Agenda  
Outros documentos  
Perguntas frequentes  
Atendimento

### HISTÓRICO DE PRODUTOS

Estudos comparativos e análises das principais diferenças DESSEM e Programação Diária

Selecione um Período Sua busca IR

**ESTUDOS COMPARATIVOS E ANÁLISES DAS PRINCIPAIS DIFERENÇAS DESSEM E PROGRAMAÇÃO DIÁRIA**

**Jun 2020** Publicado em: 14/07/2020 20:54  
ONS DOP-NT-0069-2020 - Análise Comparativa entre DESSEM e PDP.pdf PDF 9 MB Editar Baixar

**ESTUDOS COMPARATIVOS E ANÁLISES DAS PRINCIPAIS DIFERENÇAS DESSEM E PROGRAMAÇÃO DIÁRIA**

**Mai 2020** Publicado em: 15/06/2020 17:50  
ONS DOP-NT-0059-2020 - Análise Comparativa entre DESSEM e PDP.pdf PDF 2 MB Editar Baixar

**ESTUDOS COMPARATIVOS E ANÁLISES DAS PRINCIPAIS DIFERENÇAS DESSEM E PROGRAMAÇÃO DIÁRIA**

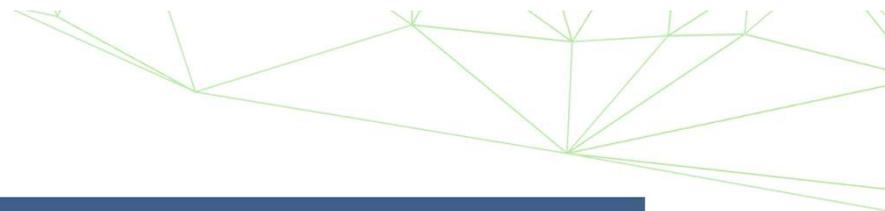
**Abr 2020** Publicado em: 15/05/2020 19:39  
ONS DOP-NT-0051-2020 - Análise Comparativa entre DESSEM e PDP.pdf PDF 9 MB Editar Baixar

Mensalmente, até 10<sup>o</sup> dia útil, o ONS disponibiliza na plataforma SIntegre relatório analítico sobre as principais diferenças entre PDP e DESSEM.



# **REUNIÕES SEMANAIS DA PROGRAMAÇÃO DA OPERAÇÃO**

# REUNIÕES SEMANAIS



PROGRAMAÇÃO DA OPERAÇÃO  
**REUNIÃO SEMANAL DE PROGRAMAÇÃO DA OPERAÇÃO**

< PROGRAMAÇÃO MENSAL DA OPERAÇÃO ENERGÉTICA   PREVISÃO DE GERAÇÃO EÓLICA PARA PROGRAMAÇÃO   REUNIÃO SEMANAL DE PROGRAMAÇÃO DA OPERAÇÃO

Início  
Produtos  
Produtos em elaboração  
**Histórico de produtos**  
Fórum  
Notícias  
Agenda  
Outros documentos

🔍 Perguntas frequentes  
💬 Atendimento

### HISTÓRICO DE PRODUTOS

Apresentação da Reunião Semanal de Programação da Operação

Selecione um Período   Sua busca   IR

#### APRESENTAÇÃO DA REUNIÃO SEMANAL DE PROGRAMAÇÃO DA OPERAÇÃO

<b>24 - 31</b> Jul 2020	Publicado em: 24/07/2020 18:16 24-07-2020.pdf	PDF   5 MB	Editar	Baixar
-------------------------------	--	------------	--------	--------

#### APRESENTAÇÃO DA REUNIÃO SEMANAL DE PROGRAMAÇÃO DA OPERAÇÃO

<b>18 - 24</b> Jul 2020	Publicado em: 17/07/2020 18:10 2020 07 17 Reunião Semanal PR.pdf	PDF   7 MB	Editar	Baixar
-------------------------------	---	------------	--------	--------

#### APRESENTAÇÃO DA REUNIÃO SEMANAL DE PROGRAMAÇÃO DA OPERAÇÃO

<b>11 - 17</b> Jul 2020	Publicado em: 10/07/2020 17:34 2020 07 10 Reunião Semanal PR.pdf	PDF   6 MB	Editar	Baixar
-------------------------------	---	------------	--------	--------

- Gerência Executiva de Programação da Operação
- Sextas-feiras ou quintas-feiras (PMO) quando dia útil
- Acompanhamento da semana recém-finalizada



# APRIMORAMENTO DOS COMANDOS REGULAMENTARES AFETOS À VIDA ÚTIL REGULATÓRIA DE EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO

## ■ VIDA ÚTIL DE EQUIPAMENTOS

As principais contribuições do ONS nas CPs nº 06/2019 e nº 05/2020 trataram dos seguintes itens:

Risco iminente de danos físicos às instalações e às pessoas ao redor destas instalações



Risco iminente de perturbações de grande porte no sistema



Redução de confiabilidade/desempenho do equipamento



Destacamos que os processos de aprimoramento regulatório sobre vida útil regulatória e autorização de reforços e melhorias têm forte relação entre si

# PLANOS DO ONS PARA O FUTURO

O ONS tem conduzido uma série de ações para se antecipar às mudanças, com destaque para a revisão de seu Plano de Desenvolvimento Tecnológico



# 7

**TEMAS  
EM PAUTA**

1. Dados, Informações e Comunicações
2. Mudanças Climáticas
3. Expansão de Renováveis Centralizadas
4. Transmissão em Corrente Contínua
5. Implicações para o SEB dos 3D's
6. Mercado e Comercialização de Energia
7. Operação em Tempo Real

## ■ VISÃO DE FUTURO

### +Tecnologia

Apoio para decisões da operação em tempo real, com previsores de carga e de geração eólica e solar cada vez mais assertivos

### 4D's – Digitalizado, Descarbonizado, Distribuído e Democratizado

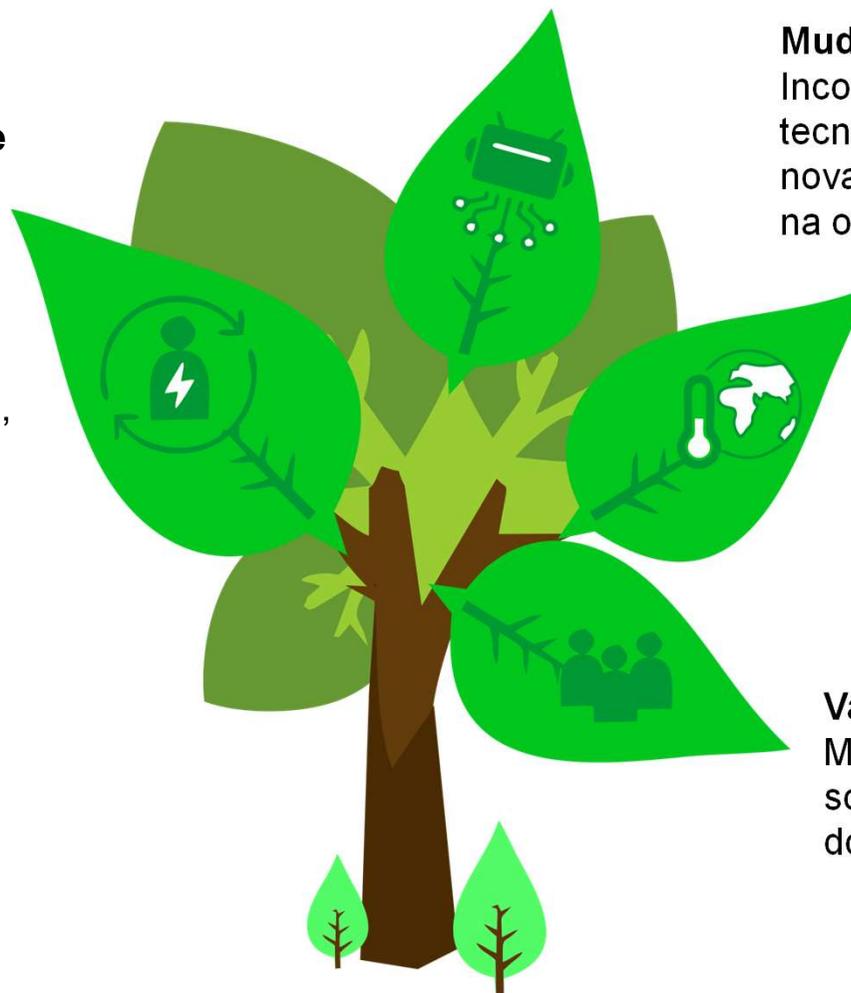
Surgimento de tecnologias, formas de operação e modelos de negócio, como “Prosumidor”, resposta da demanda, carros elétricos, DSO, mercado de ancilares, armazenamento

### Mudanças Climáticas

Incorporação massiva de tecnologia para lidar com a nova realidade climática na operação do SIN

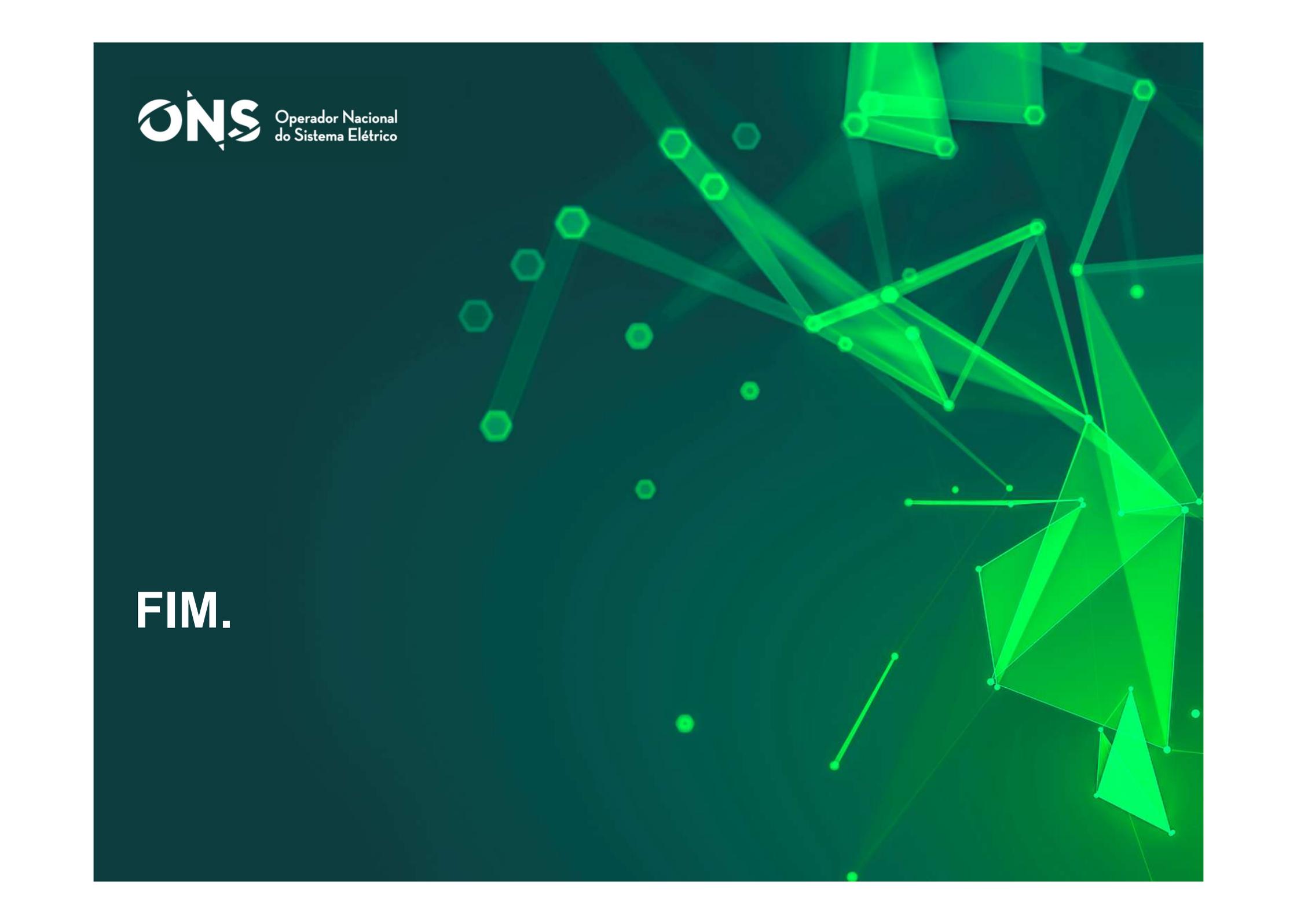
### Valor Agregado

Mensurar os benefícios à sociedade pela atuação do ONS



Inovação

**FIM.**

The background of the slide is a dark teal color with a complex, abstract pattern of glowing green lines and polygons. The lines connect various points, some of which are small circles or hexagons, creating a network-like structure. The polygons are semi-transparent and overlap, giving a sense of depth and movement. The overall aesthetic is modern and technological.