



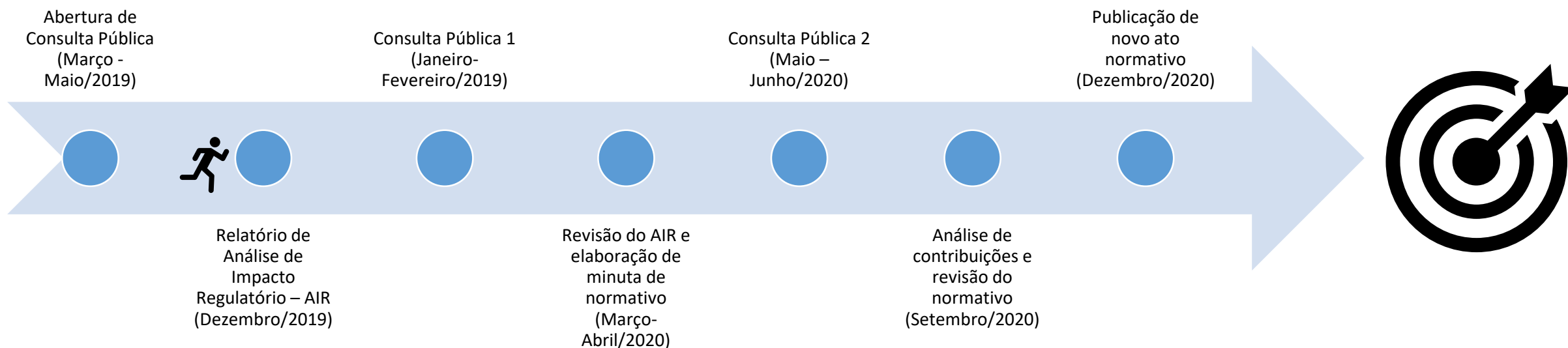
Reforços e melhorias – Aprimoramento normativo e visão de futuro

Rafael Cambraia Trajano
ESPECIALISTA EM REGULAÇÃO – SRT

Brasília, 21 de novembro de 2019

Projeto de consolidação

- Objetivo estratégico da ANEEL: “Aperfeiçoar, simplificar e consolidar a regulação”
- Normativos em discussão a respeito de reforços e melhorias: Resolução Normativa nº 443/2011
- Principais marcos e cronograma atual para o projeto de consolidação de reforços e melhorias:



Objeto da análise

- Reforços de grande porte
- Reforços de pequeno porte
- Melhorias de grande porte

Conceitos, procedimentos de
autorização e estabelecimento de
RAP

Melhorias de pequeno porte



Audiência Pública nº 041/2017
(em deliberação pela Diretoria colegiada)

Desafio do regulador

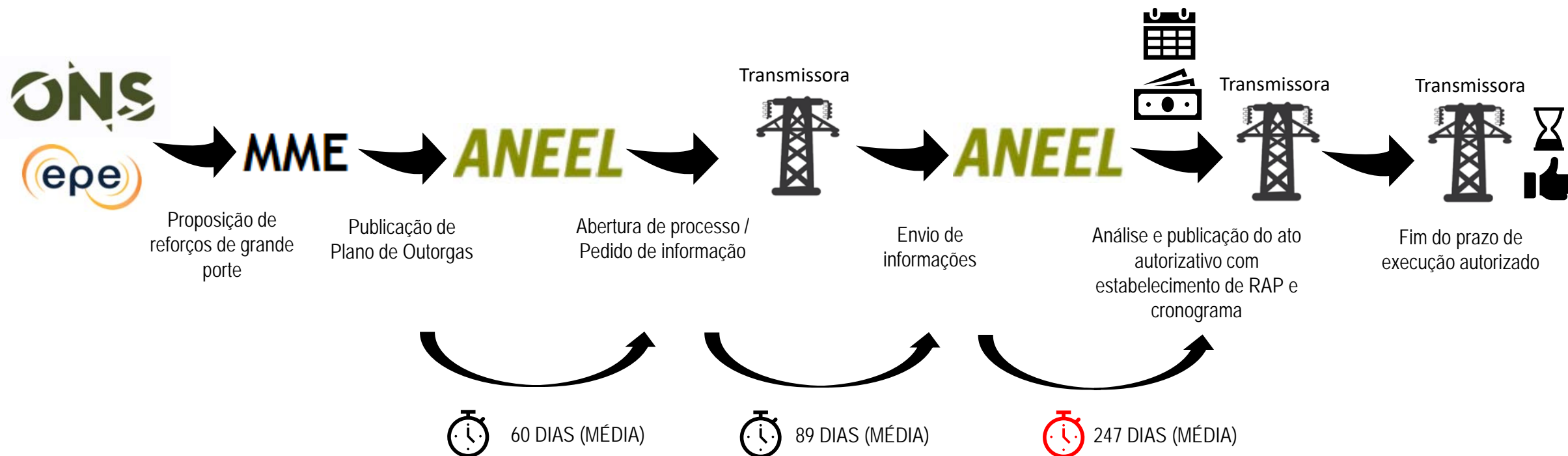


Reforços e Melhorias de Grande Porte - Histórico 2013-2018

Número de reforços de autorizados desde 2013	315
Número de reforços autorizados por ano (média)	52
Investimento total (R\$ - junho/18)	R\$ 9.338.785.958,70
RAP total (R\$ - junho/18)	R\$ 1.385.875.556,36
Investimento por reforço (R\$ - junho/18 - média)	R\$ 29.741.356,56

Número de melhorias autorizadas desde 2014	19
Número de melhorias autorizados por ano (média)	4
Investimento total (R\$ - junho/18)	R\$ 225.242.008,37
RAP total (R\$ - junho/18)	R\$ 33.365.858,16
Investimento por melhoria (R\$ - junho/18 - média)	R\$ 11.854.842,55

Reforços de grande porte – Procedimentos – Análise de fluxo de informações

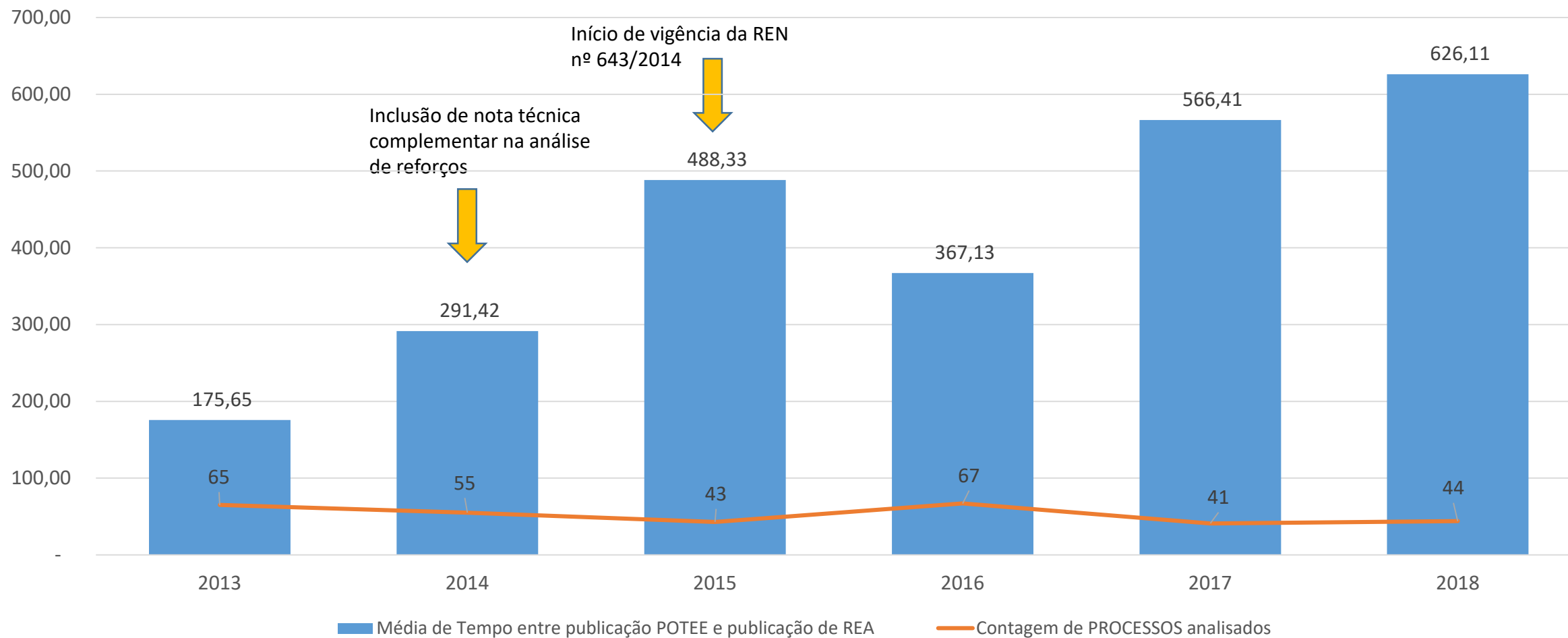


PRAZO MÉDIO ENTRE PUBLICAÇÃO DO PLANO DE OUTORGAS E AUTORIZAÇÃO DA ANEEL = 393 DIAS (MÉDIA)

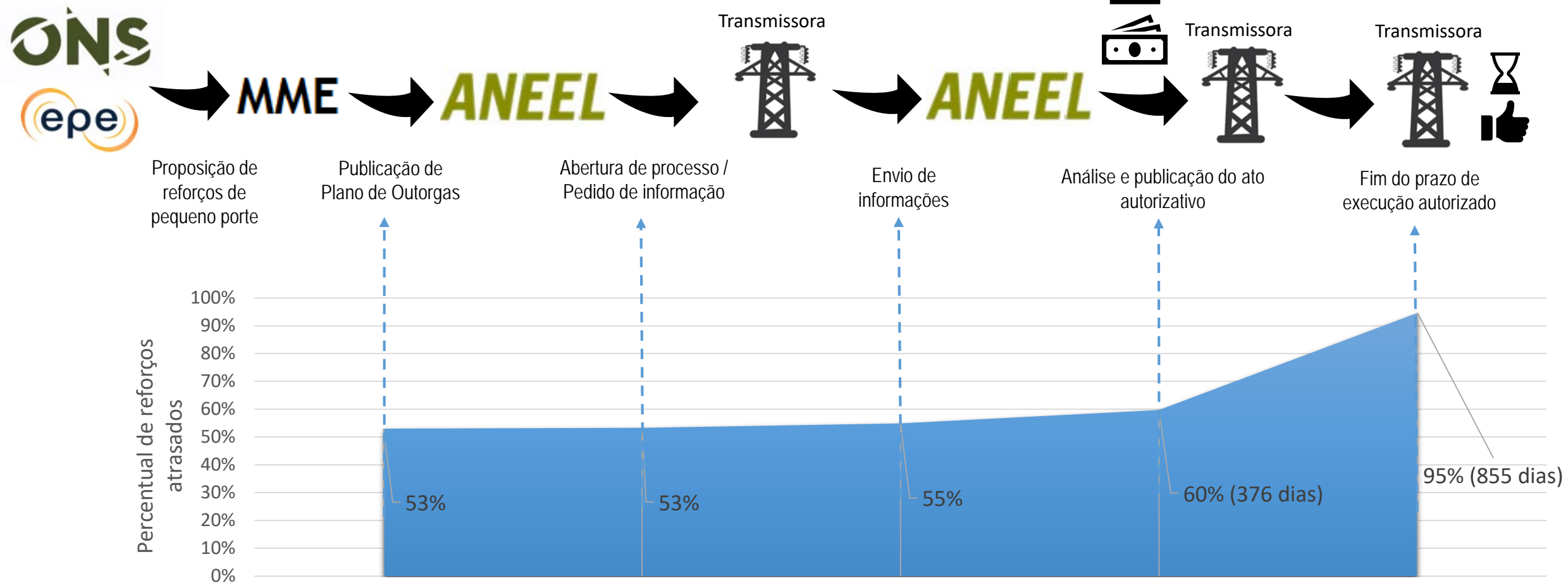
* Resultados obtidos após análise de 315 processos de autorização de reforços, sem tratamento de outliers

Reforços de grande porte – Procedimentos – Diagnóstico do tempo de análise

Evolução do tempo de análise de processos



Reforços de grande porte – Diagnóstico do tempo de análise



Reforços de grande porte

- Segurança para o empreendedor x Segurança do SIN
- Necessidade de reavaliação do processo, inclusive da ordem de cada etapa

Reforços de pequeno porte - Histórico

- Avaliação dos reforços autorizados

Plano de outorgas	Ato Autorizativo	Intervenções analisadas	Reforços autorizados	Aproveitamento
Consolidação de Obras: Reforços de Pequeno Porte – 2013-2015 – Publicado em março/2013	REA nº 4.347/2013	247	231	93,5%
Consolidação de Obras de Transmissão – Volume III – Ciclo 2014-2016 - Publicado em dezembro/2014	REA nº 5.484/2015	300	272	90,6%
Consolidação de Obras de transmissão 2015 – Publicado em junho/2015	REA nº 5.861/2016	599	576	96,2%
Plano de Outorgas de Transmissão de Energia Elétrica Ciclo 2017/2016 – POTEE - Volume II – Publicado em agosto/2017	REA nº 7.761/2019	2099	994	47,3%
Plano de Outorgas de Transmissão de Energia Elétrica 2018 – publicado em outubro/2018 - e 2019 – publicado em agosto de 2019	REA nº 8.314/2019	635	279	43,9%

Reforços de pequeno porte – Histórico

- Justificativas para não autorizar os reforços solicitados

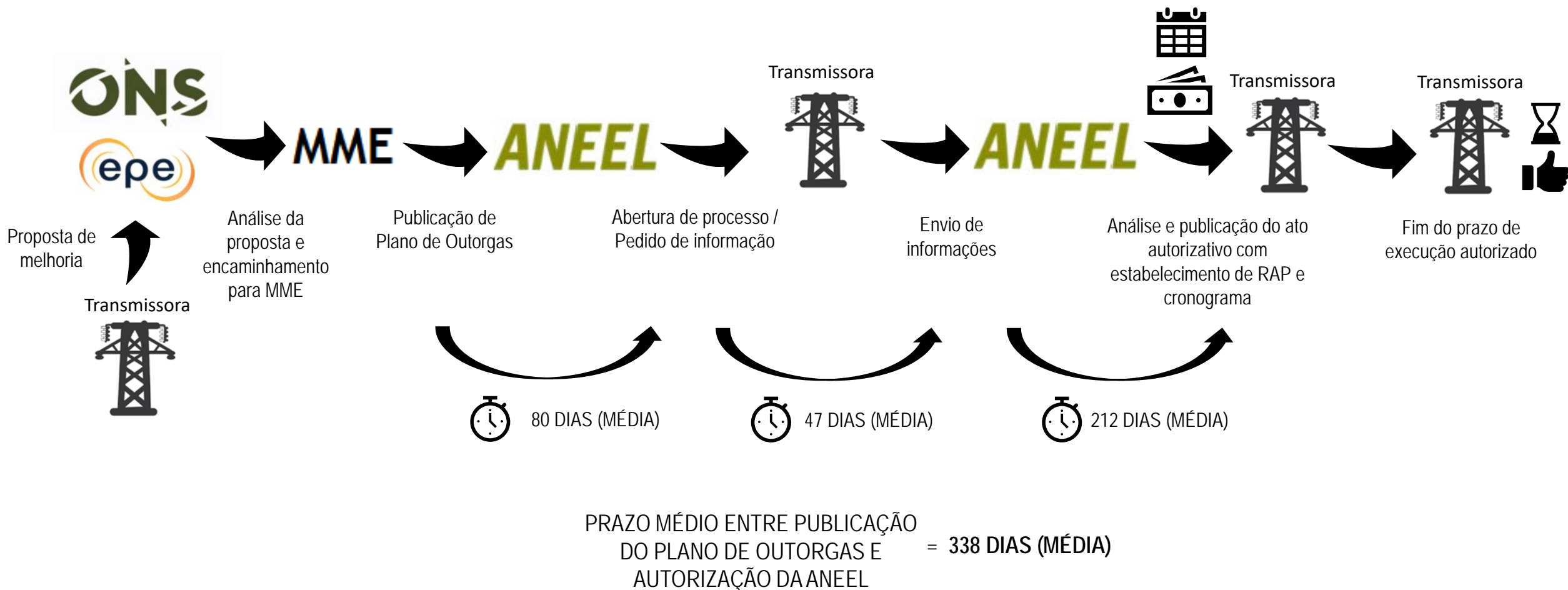
Plano de outorgas	Ato Autorizativo	Descrição insuficiente ou imprecisa	Não se enquadra como reforço/se enquadra como melhoria	Intervenção autorizada anteriormente ou repetida	Reforço desnecessário ou inviável	Outros
Consolidação de Obras: Reforços de Pequeno Porte – 2013-2015 – Publicado em março/2013	REA nº 4.347/2013	0	0	7 (44%)	4 (25%)	5 (31%)
Consolidação de Obras de Transmissão – Volume III – Ciclo 2014-2016 - Publicado em dezembro/2014	REA nº 5.484/2015	0	9 (32%)	9 (32%)	4 (14%)	6 (21%)
Consolidação de Obras de transmissão 2015 – Publicado em junho/2015	REA nº 5.861/2016	0	23 (100%)	0	0	0
Plano de Outorgas de Transmissão de Energia Elétrica Ciclo 2017/2016 – POTEE - Volume II – Publicado em agosto/2017	REA nº 7.761/2019	682 (62%)	84 (8%)	239 (22%)	54 (5%)	49 (4%)
Plano de Outorgas de Transmissão de Energia Elétrica 2018 – publicado em outubro/2018 - e 2019 – publicado em agosto de 2019	REA nº 8.314/2019	124 (35%)	42 (12%)	143 (40%)	9 (3%)	38 (11%)

Reforços de pequeno porte

Necessidade de repensar a forma de proposição dos reforços de pequeno porte buscando:

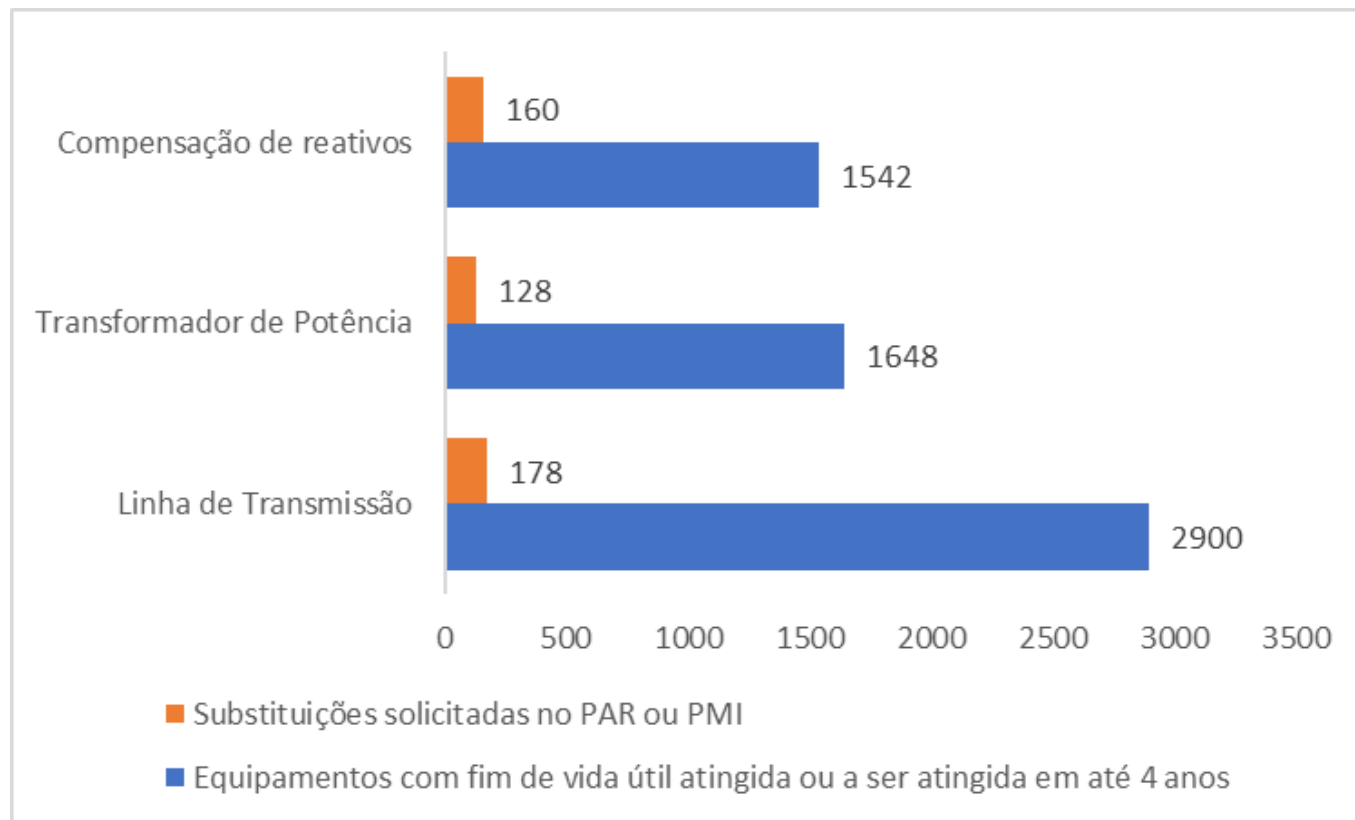
- Simplicidade de análise por parte da ANEEL e do planejamento
- Atribuir a responsabilidade de proposição a quem se destina o reforço (Exemplo: aumento de controlabilidade e observabilidade)
- Rastreabilidade do histórico de intervenções nos equipamentos
- Maior qualidade de informação sobre o que existe e existirá no sistema
- Integração com proposta de georreferenciamento (AP nº 61/2018)

Melhorias de grande porte



* Resultados obtidos após análise de 19 processos de autorização de reforços, sem tratamento de outliers

Melhorias de grande porte



Potencial de substituições de grande porte para o horizonte de 4 anos. Fonte: ONS

Embora já exista previsão de autorizar melhorias de grande porte desde 2015, houve publicação de plano de outorgas com melhorias somente em dezembro de 2017, o que resultou, no fim de 2018, em 19 processos autorizados



Dinâmica do planejamento setorial e os procedimentos de autorização não são adaptados para melhorias

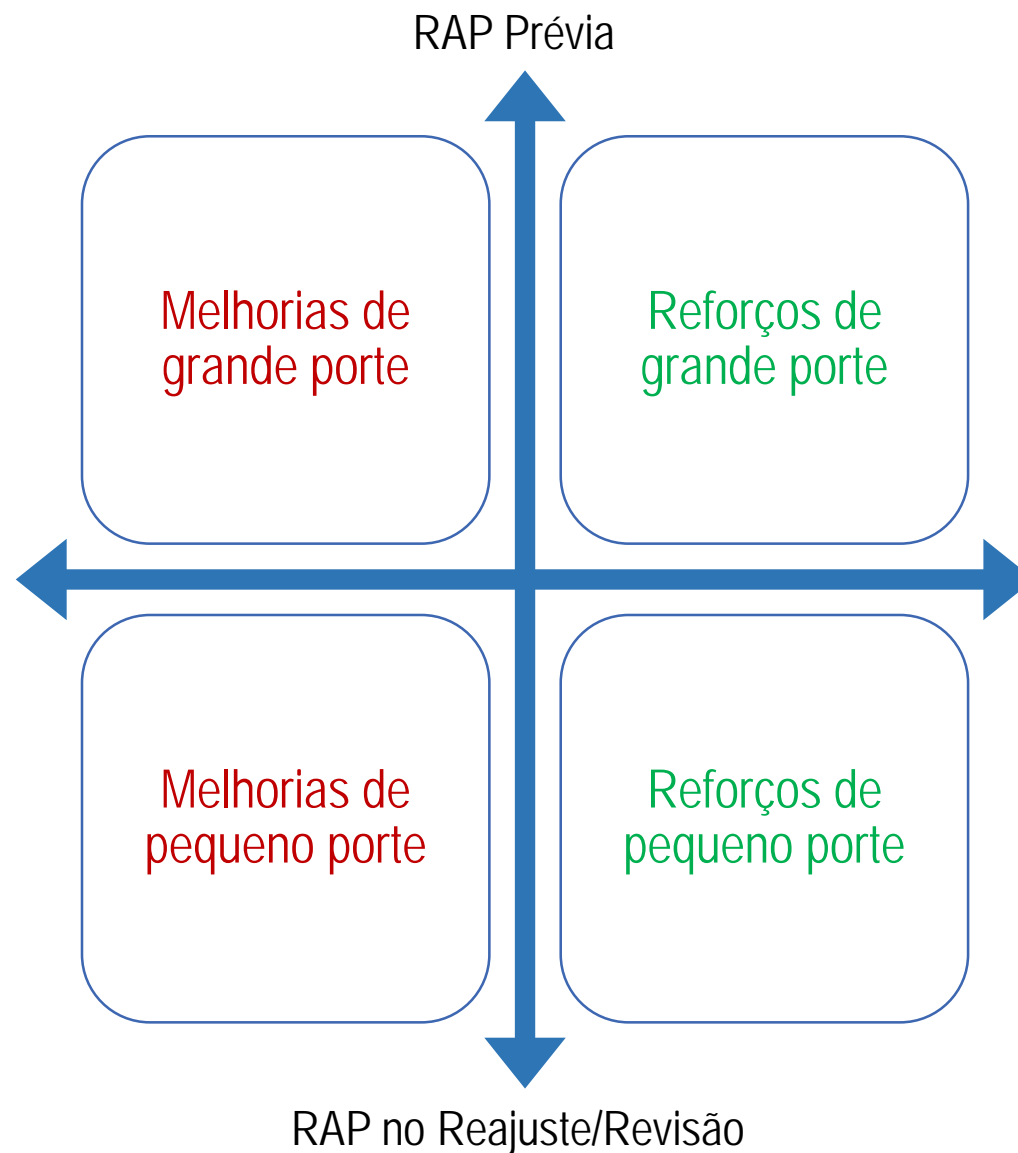


Impacto tarifário!

Obras não planejadas (sinistro) ou planejadas com base em diagnósticos de manutenção

Gestão da transmissora

Demora em qualquer um dos processos resulta em perda imediata de confiabilidade ou restrição de atendimento às cargas atuais



Obras planejadas com base em estudos e em previsões de contratação

Planejamento setorial

Demora em qualquer um dos processos resulta em restrições de atendimento de novas cargas e degradação da operação

RAP no Reajuste/Revisão

CRITÉRIOS PARA AVALIAÇÃO DE IMPACTOS

- Impacto Tarifário
- Risco operacional para o SIN
- Incentivo à manutenção
- Custo administrativo global
- Correta atribuição de responsabilidades



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

Rafael Cambraia Trajano
ESPECIALISTA EM REGULAÇÃO – SRT

ENDEREÇO: SGAN 603 Módulos I e J - Brasília/DF

CEP: 70830-110

TELEFONE GERAL: 061 2192 8020

OUVIDORIA SETORIAL:167