



Governança de Dados na ANEEL

Shirley Guimarães Pimenta

Coordenadora do Escritório de Governança de Dados e Informação

Brasília, 14 de dezembro de 2022.

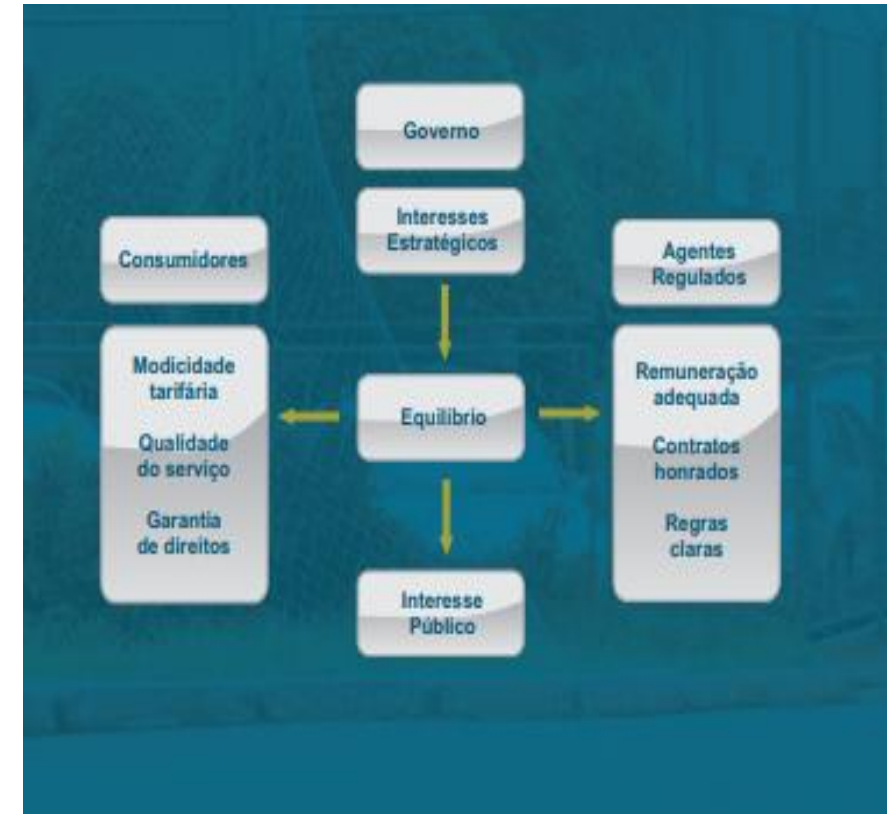
Onde tudo se passa...

A Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL)



Bem-vindo à ANEEL!

A Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), autarquia em regime especial vinculada ao Ministério de Minas e Energia, foi criada para regular o setor elétrico brasileiro, por meio da [Lei nº 9.427/1996](#) e do [Decreto nº 2.335/1997](#).



Lei 9.427/1996 - Art. 2º A Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL tem por finalidade regular e fiscalizar a produção, transmissão, distribuição e comercialização de energia elétrica, em conformidade com as políticas e diretrizes do governo federal.

Unidades Organizacionais da ANEEL (Uorgs)

Diretoria

[Diretoria \(DIR\)](#)

Assessoramento e Controle da Gestão

[Gabinete do Diretor Geral \(GDG\)](#)

[Assessoria da Diretoria \(ASD\)](#)

[Secretaria Geral \(SGE\)](#)

[Auditoria Interna \(AIN\)](#)

[Secretaria Executiva de Leilões \(SEL\)](#)

[Procuradoria Federal junto à ANEEL \(PF\)](#)

[Assessoria Institucional da Diretoria \(AID\)](#)

Regulação Econômica do Mercado e Estímulo à Competição

[Superintendência de Regulação Econômica e Estudos de Mercado \(SRM\)](#)

[Superintendência de Gestão Tarifária \(SGT\)](#)

Relações com a Sociedade

[Superintendência de Mediação Administrativa, Ouvidoria Setorial e Participação Pública \(SMA\)](#)

Outorgas e Gestão dos Potenciais Hidráulicos

[Superintendência de Concessões e Autorizações de Geração \(SCG\)](#)

[Superintendência de Concessões, Permissões e Autorizações de Transmissão e Distribuição \(SCT\)](#)

Fiscalização dos Serviços e Instalações de Energia Elétrica

[Superintendência de Fiscalização dos Serviços de Eletricidade \(SFE\)](#)

[Superintendência de Fiscalização Econômica e Financeira \(SFF\)](#)

[Superintendência de Fiscalização dos Serviços de Geração \(SFG\)](#)

Regulação Técnica e Padrões de Serviço

[Superintendência de Regulação dos Serviços de Distribuição \(SRD\)](#)

[Superintendência de Regulação dos Serviços de Geração \(SRG\)](#)

[Superintendência de Regulação dos Serviços de Transmissão \(SRT\)](#)

[Superintendência de Pesquisa e Desenvolvimento e Eficiência Energética \(SPE\)](#)

Planejamento e Gestão Administrativa

[Superintendência de Administração e Finanças \(SAF\)](#)

[Superintendência de Gestão Técnica da Informação \(SGI\)](#)

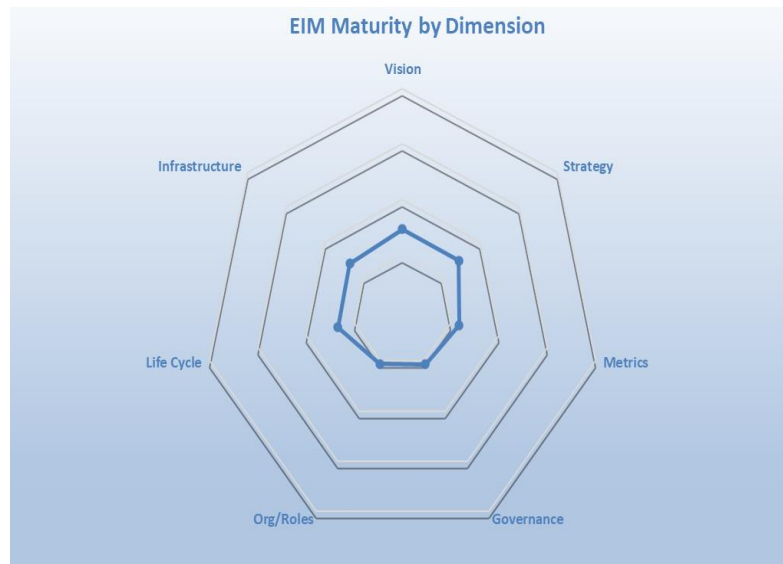
[Superintendência de Licitações e Controle de Contratos e Convênios \(SLC\)](#)

[Superintendência de Recursos Humanos \(SRH\)](#)

Contexto e situação problema...

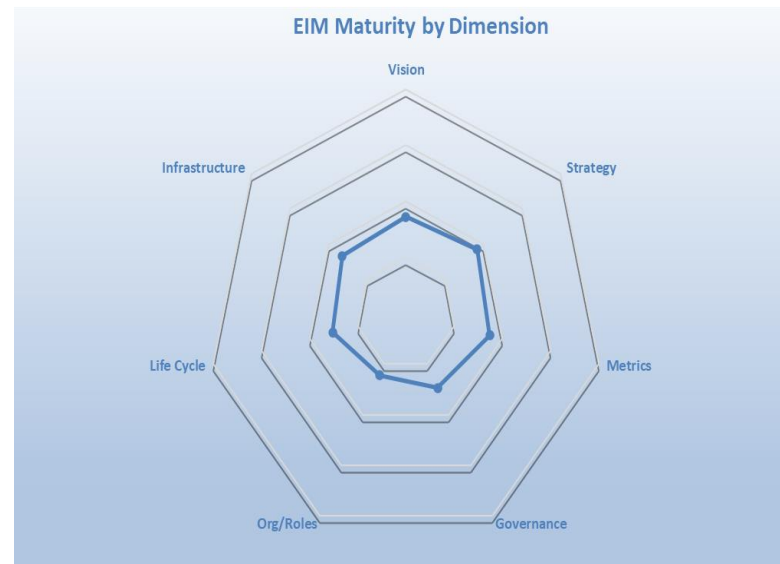
Resultados das avaliações da maturidade na gestão de dados

2017



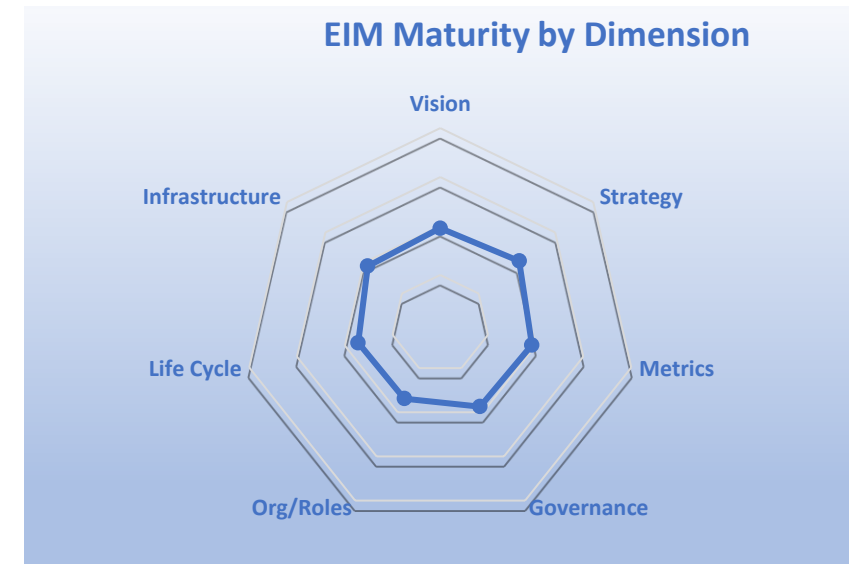
2,27/5 – Reativo (+)

2021



2,59/5 – Proativo (-)

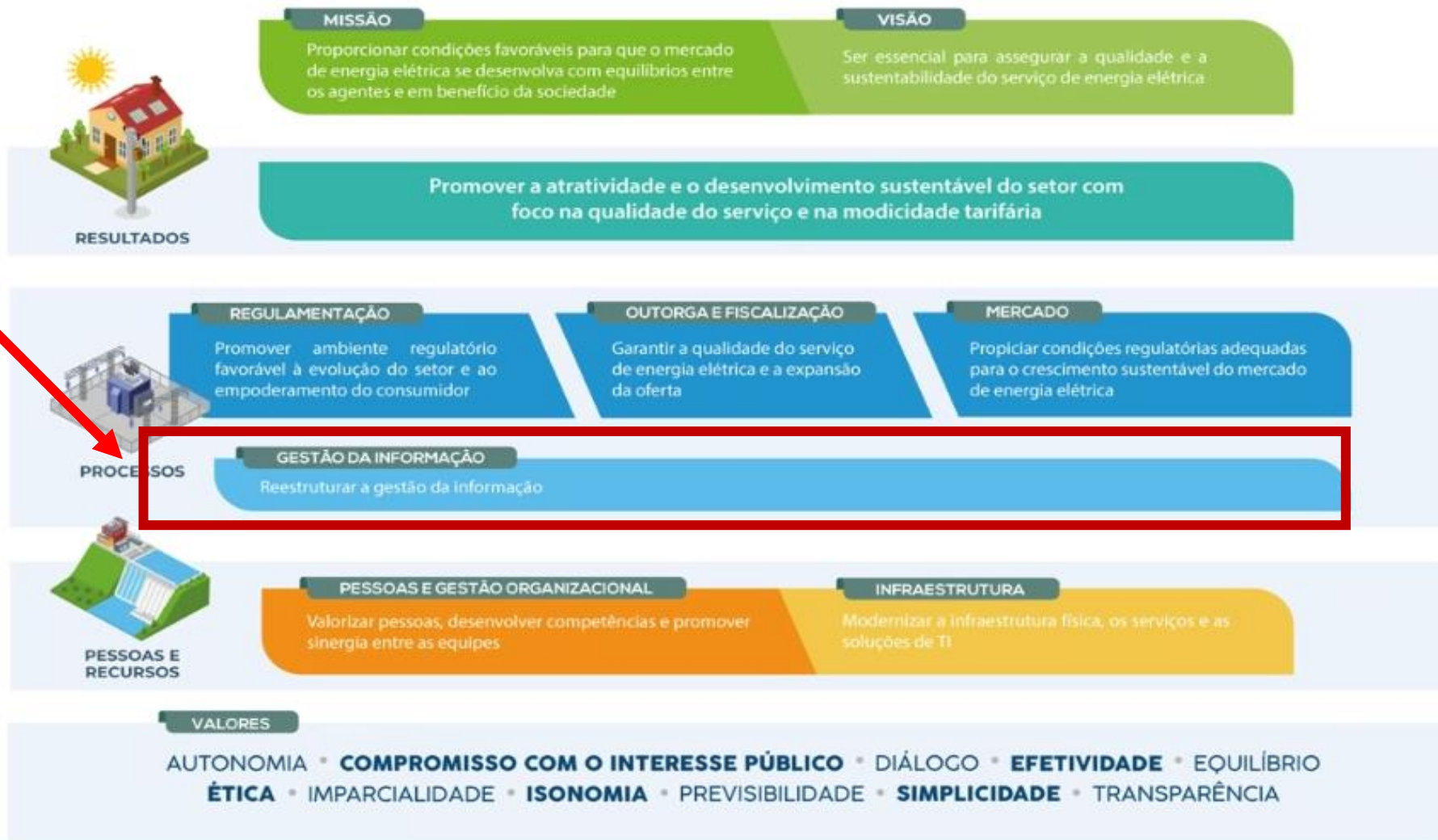
2022



2,87/5 – Proativo (-)

Política de governança de dados e informação – objetivo estratégico

MAPA ESTRATÉGICO 2018-2023



Recomendações do Peer-review do OCDE para ANEEL

Integrações entre players e demais entes governamentais



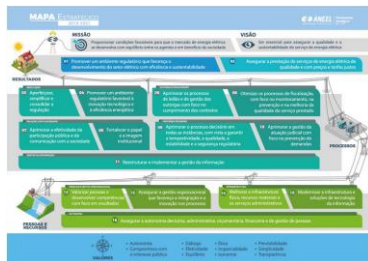
Disponibilização de dados para sociedade – dados abertos



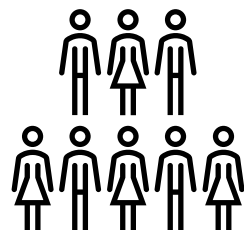
Governança de Dados na ANEEL – trajetória

Elaboração do Planejamento Estratégico 2018-2021

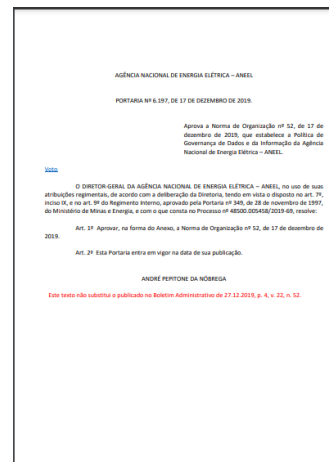
OE11 - Reestruturar e implementar a gestão da informação.



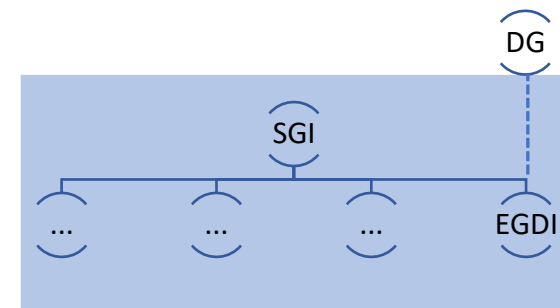
Despacho nº 3, 29/12/2017 GT Governança de Dados



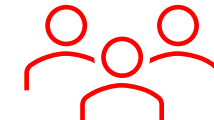
Portaria Nº 6.197, 17/12/2019 Política de Governança de Dados e da Informação



Início das atividades no EGD



Time do EGD completo



2º sem/2017

Jan/2018 a
Jun/2019

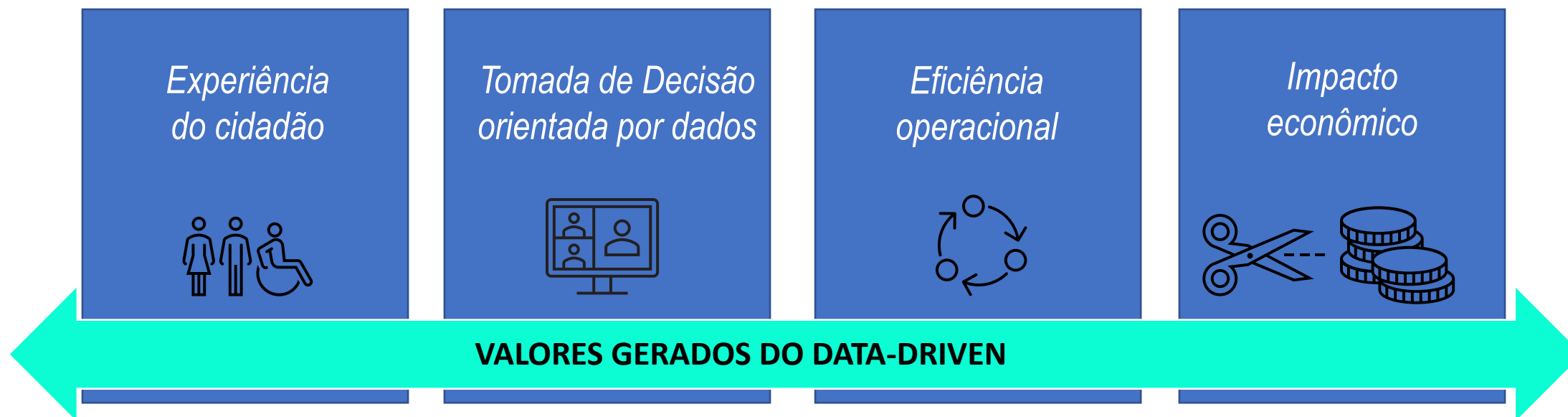
Dez/2019

Jan/2020

Set/2020

*Propósito com a governança de dados na ANEEL ou
Onde queremos chegar...*

Os 4 Pilares de Valor da cultura data-driven

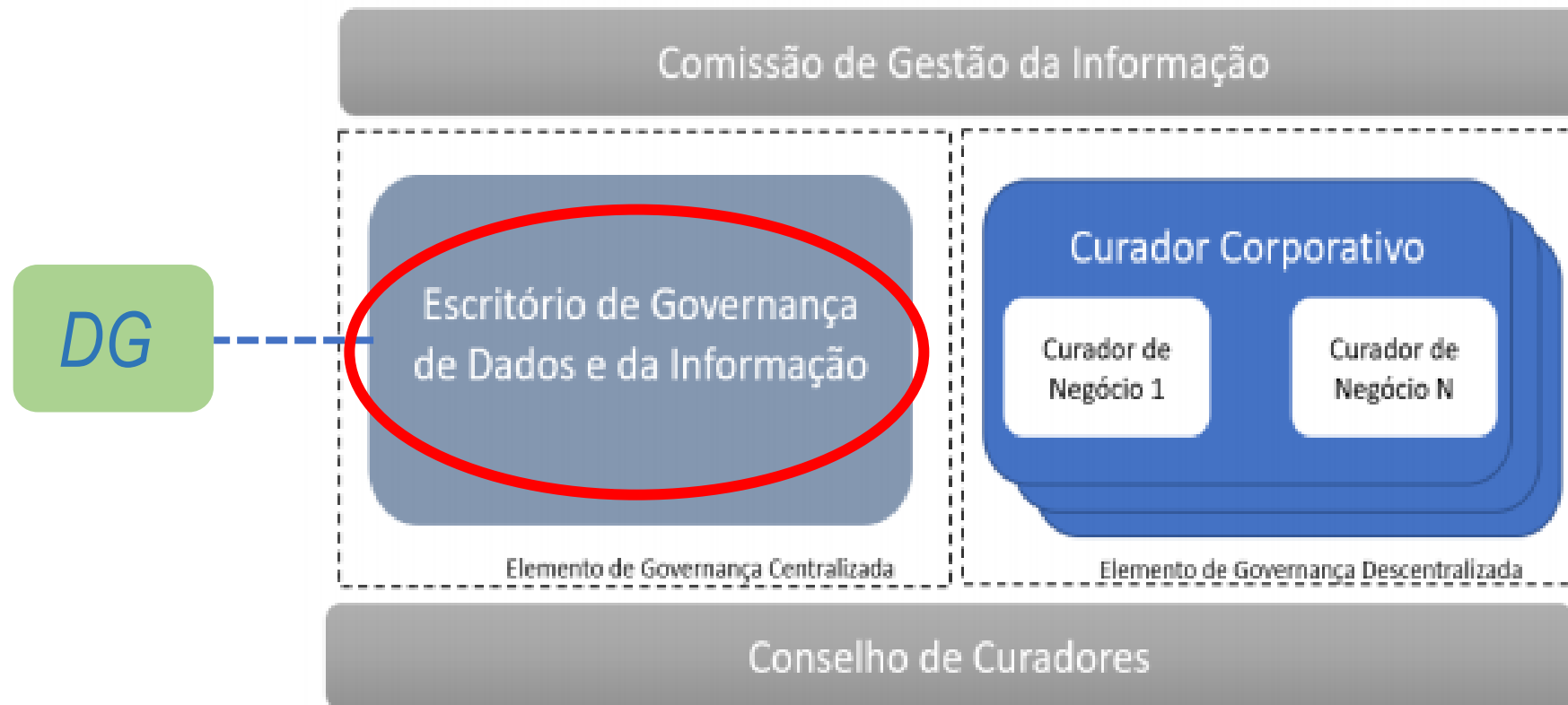


Governança de dados é meio, não guarda um fim em si própria.

*Como a governança de dados na ANEEL
está sendo implementada*

OU

Por onde começamos...



Estrutura de governança compartilhada!

Equipe do EGDI



Shirley
Coordenadora



Luiz Raphael
Adjunto



Luciano



Integrações



Dados Abertos



Qualidade dos dados





- **207** tabelas (ONS, CCEE, ANA, NASA, RFB)
- **1.646** ativos de dados
- **15** projetos de estruturação de dados entregues
- **3** projetos em andamento (BDIT, SGPOTEE e Contratos)
- **1** projeto estruturante SIASE T (acompanhamento)



Processo de Catalogação - alguns números

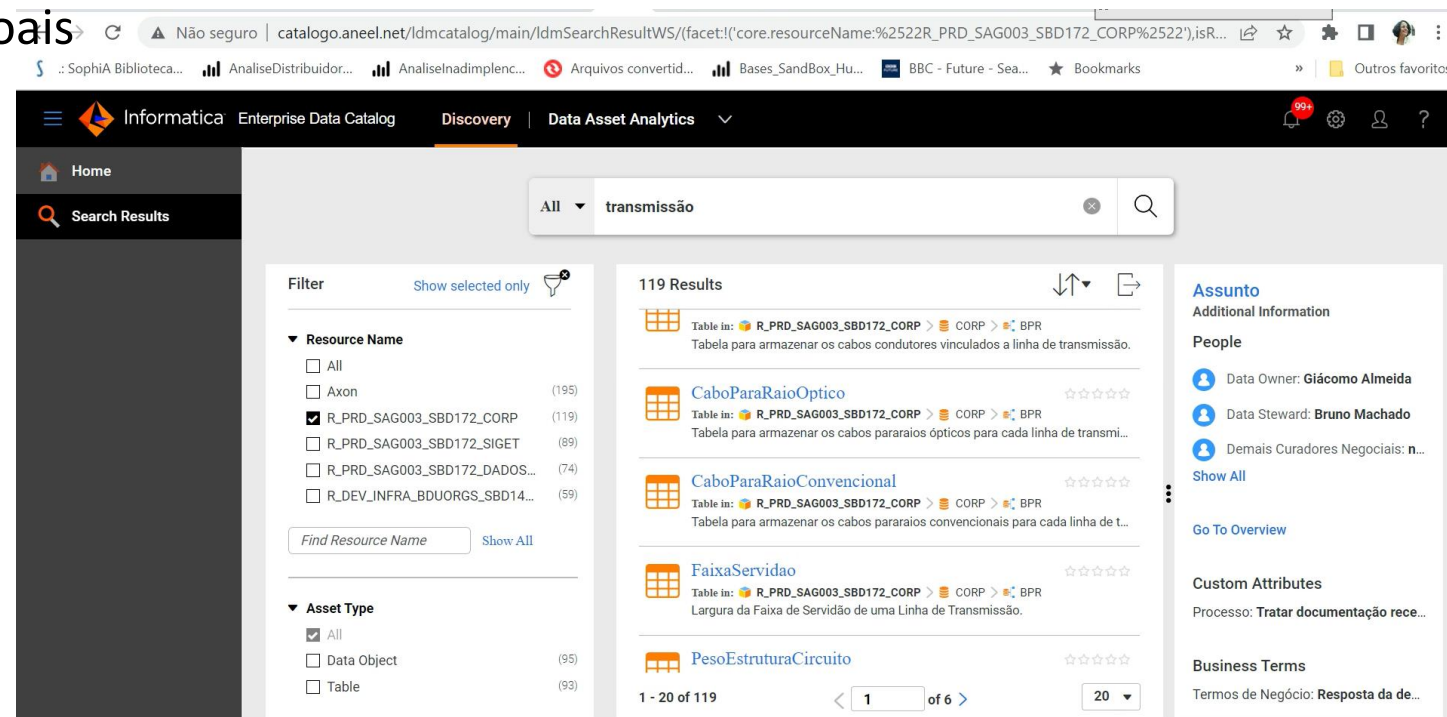
Catalogação de Dados e Metadados

- **134** recursos criados e atualizados diariamente
- **219.630** ativos de dados catalogados
- **1.528 bases** em hom e dev com dados pessoais inventariados

- Exemplo do uso do catálogo

termo “transmissão”

- * **136** tabelas
- * **237** colunas
- * **36** colunas em *views*



The screenshot displays the Informatica Enterprise Data Catalog interface. The search bar at the top shows the search term "transmissão". The results are filtered to show 119 results. The left sidebar contains filters for Resource Name and Asset Type. The main content area lists several data assets, including tables and views related to transmission data. The right sidebar provides additional information about the selected asset, including the data owner, data steward, and business terms.

Filter Show selected only

Resource Name

- ☐ All
- ☐ Axon (195)
- ☒ R_PRD_SAG003_SBD172_CORP (119)
- ☐ R_PRD_SAG003_SBD172_SIGET (89)
- ☐ R_PRD_SAG003_SBD172_DADOS... (74)
- ☐ R_DEV_INFRA_BDUORGS_SBD14... (59)

Find Resource Name Show All

Asset Type

- ☒ All
- ☐ Data Object (95)
- ☐ Table (93)

119 Results

Table in: R_PRD_SAG003_SBD172_CORP > CORP > BPR
Tabela para armazenar os cabos condutores vinculados a linha de transmissão.

CaboParaRaioOptico
Table in: R_PRD_SAG003_SBD172_CORP > CORP > BPR
Tabela para armazenar os cabos para raios ópticos para cada linha de transmi...

CaboParaRaioConvencional
Table in: R_PRD_SAG003_SBD172_CORP > CORP > BPR
Tabela para armazenar os cabos para raios convencionais para cada linha de t...

FaixaServidao
Table in: R_PRD_SAG003_SBD172_CORP > CORP > BPR
Largura da Faixa de Servidao de uma Linha de Transmissão.

PesoEstruturaCircuito

1 - 20 of 119

Assunto
Additional Information

People

- Data Owner: **Giácomo Almeida**
- Data Steward: **Bruno Machado**
- Demais Curadores Negociais: n...

Show All

Go To Overview

Custom Attributes
Processo: Tratar documentação rece...

Business Terms
Termos de Negócio: Resposta da de...

Processo de Dados Abertos - alguns números

Dados abertos

- **45** conjuntos de dados (37 ativos, 8 descontinuados) atualizados mensalmente.
- **492** ativos (atributos) disponibilizados.
- **1** PDA concluído
- **1** PDA em andamento
- **34** novos conjuntos a serem abertos no novo PDA

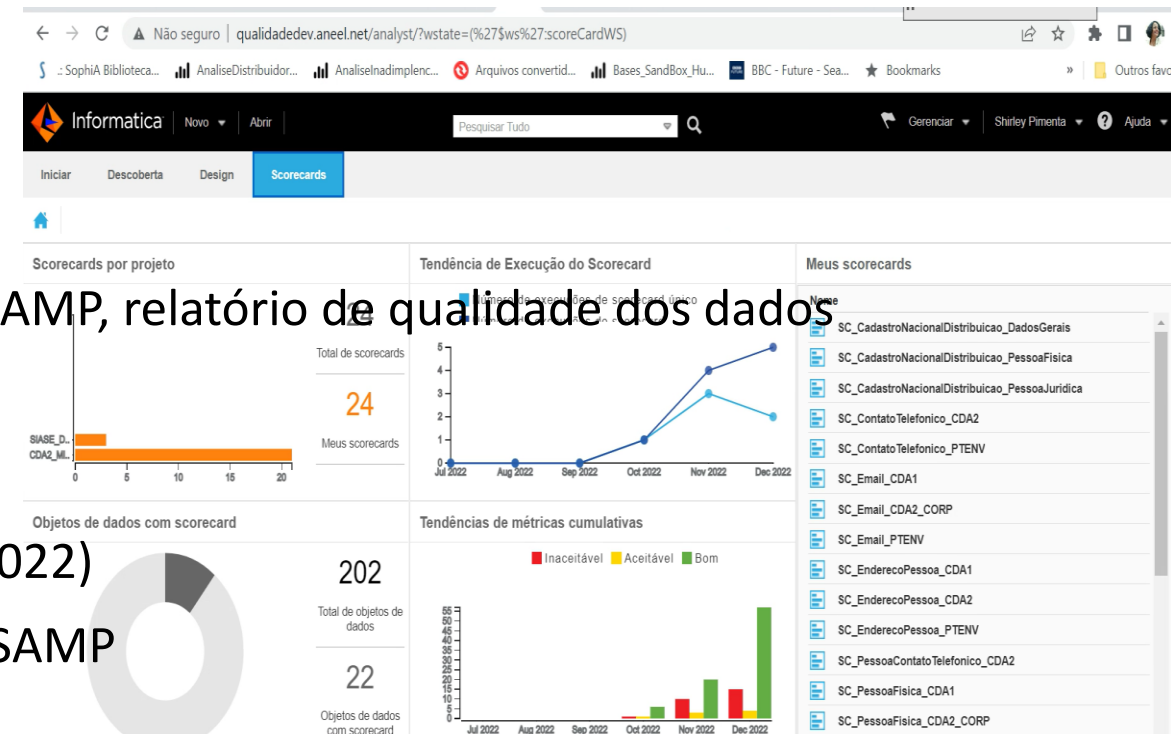


Processo de Qualidade de Dados - alguns números

- **1** projeto concluído – Cadastro de Agentes e Instituições.
 - * **4** meses de execução
 - * **3.675/11.930** telefones inválidos
 - * **3.737/11.930** CEP inexistentes (custo R\$ 224.220,00)

- **1** projeto em andamento – SIASE D (piloto)
 - * **93 Milhões** linhas x **159** colunas analisadas (abr/2022)
 - * **3** meses de execução – **4** entregas
 - * Parsing, Consolidado SIASE D e Comparação SIASE D e SAMP, relatório de qualidade dos dados

- **1** projeto em andamento – SIASE D (FULL)
 - * Entre 5 e 6 bilhões de linhas e 159 colunas (de 2018 a 2022)
 - * Parsing, Consolidado SIASE D e Comparação SIASE D e SAMP



Processos de curadoria e comunicação para mudança



estamos dando andam TGV está se preparando

Curadoria de Dados

Sistemas de Governança de Dados

Portal Anel de Relatórios Abertos

O que precisa ser feito – ponto de vista do EGDI

- Institucionalizar política de **qualidade dos dados**
- Instituir **indicadores** (de efetividade da política, de desempenho/produtividade)
- Implementar plano ***data literacy*** - **via SRH**
- Institucionalizar demandas de dados externos – integrações com players do setor
- Conceber e implementar diretrizes para o **Ciclo de Vida do Dado**
- Conceber diretrizes para **governança de *Analytics***
- Envolver mais a **alta gestão** e **corpo técnico** da ANEEL
- Fortalecer a **cultura *data-driven***
- ***E... claro... continuar com os processos/projetos de integração/interoperabilidade, dados abertos, qualidade de dados, catalogação de dados e metadados, curadoria, comunicação...***





Agradeço a atenção!

Shirley Guimarães Pimenta

Coordenadora do Escritório de Governança de Dados e da
Informação

shirleygpimenta@aneel.gov.br

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

CEP: 70830-110

TELEFONE GERAL: 061 2192 8020

OUVIDORIA SETORIAL: 167