



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA



Governança de Dados na ANEEL

Shirley Guimarães Pimenta

Coordenadora do Escritório de Governança de Dados e Informação

Brasília, 14 de dezembro de 2022.

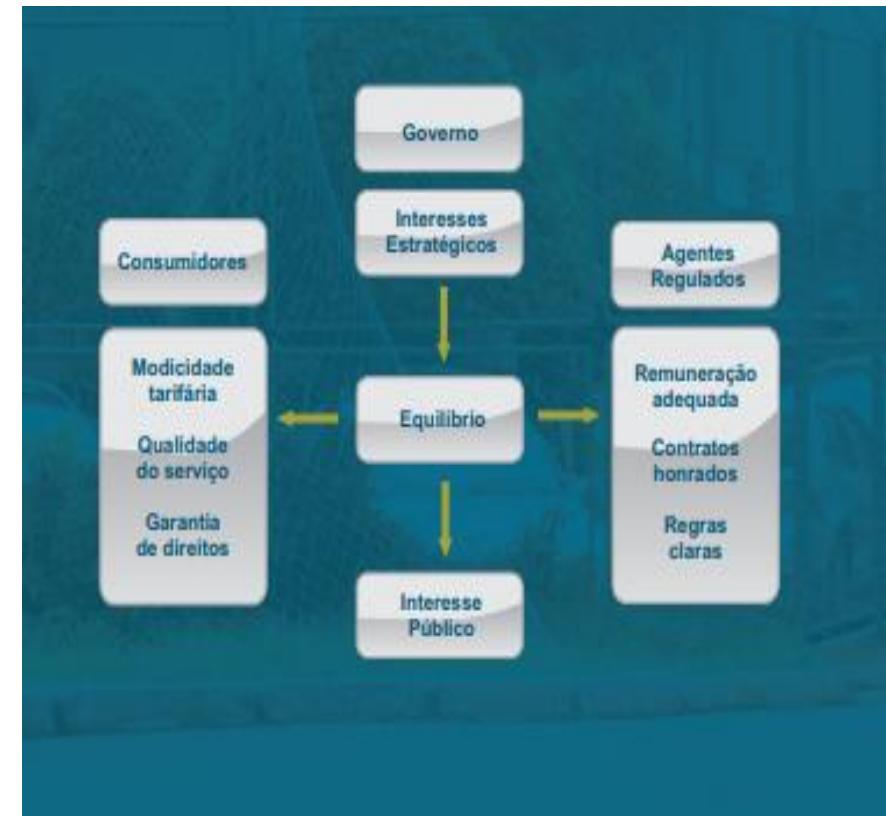
Onde tudo se passa...

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 Hídricos

[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 \(SLC\)](#)

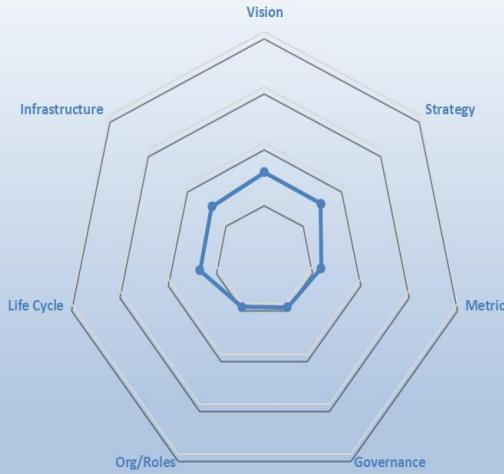
[Superintendência de Recursos Humanos \(SRH\)](#)

Contexto e situação problema...

Resultados das avaliações da maturidade na gestão de dados

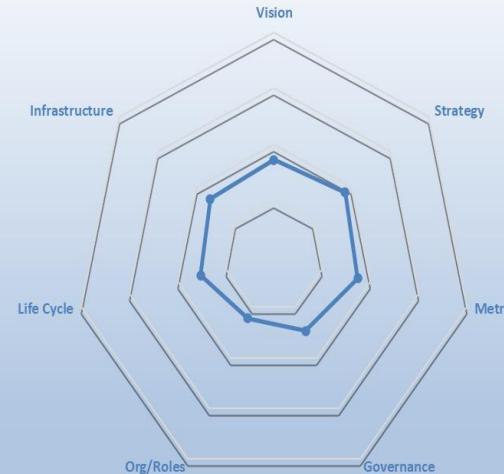
2017

EIM Maturity by Dimension



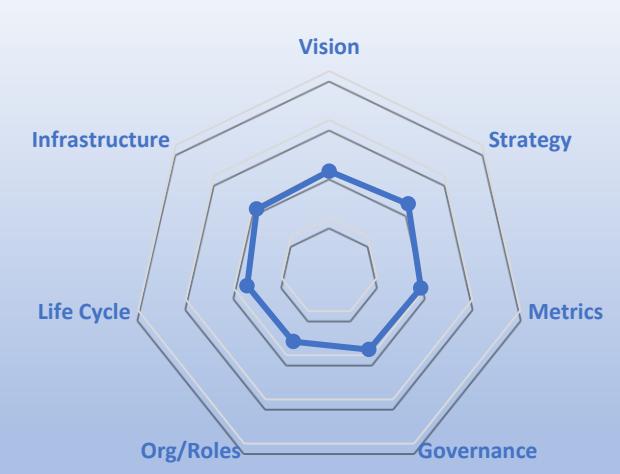
2021

EIM Maturity by Dimension



2022

EIM Maturity by Dimension



2,27/5 – Reativo (+)

2,59/5 – Proativo (-)

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

Interações entre players e demais entes governamentais



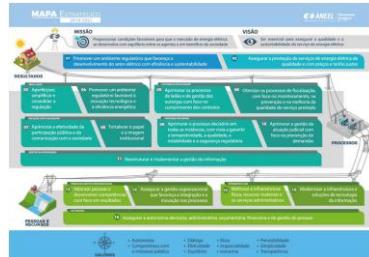
Disponibilização de dados para sociedade – dados abertos



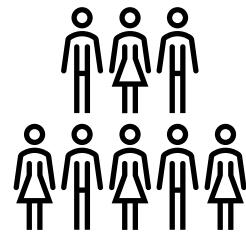
Governança de Dados na ANEEL – trajetória

Elaboração do Planejamento Estratégico 2018-2021

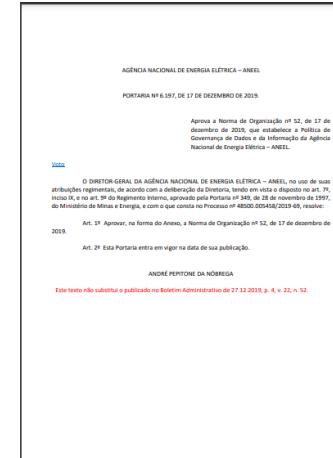
OE11 - Reestruturar e implementar a gestão da informação.



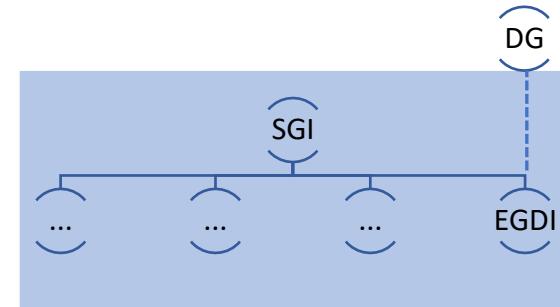
Despacho nº 3, 29/12/2017
GT Governança de Dados



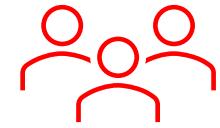
Portaria Nº 6.197, 17/12/2019
Política de Governança de Dados e da Informação



Inicio das atividades no EGDI



Time do EGDI 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



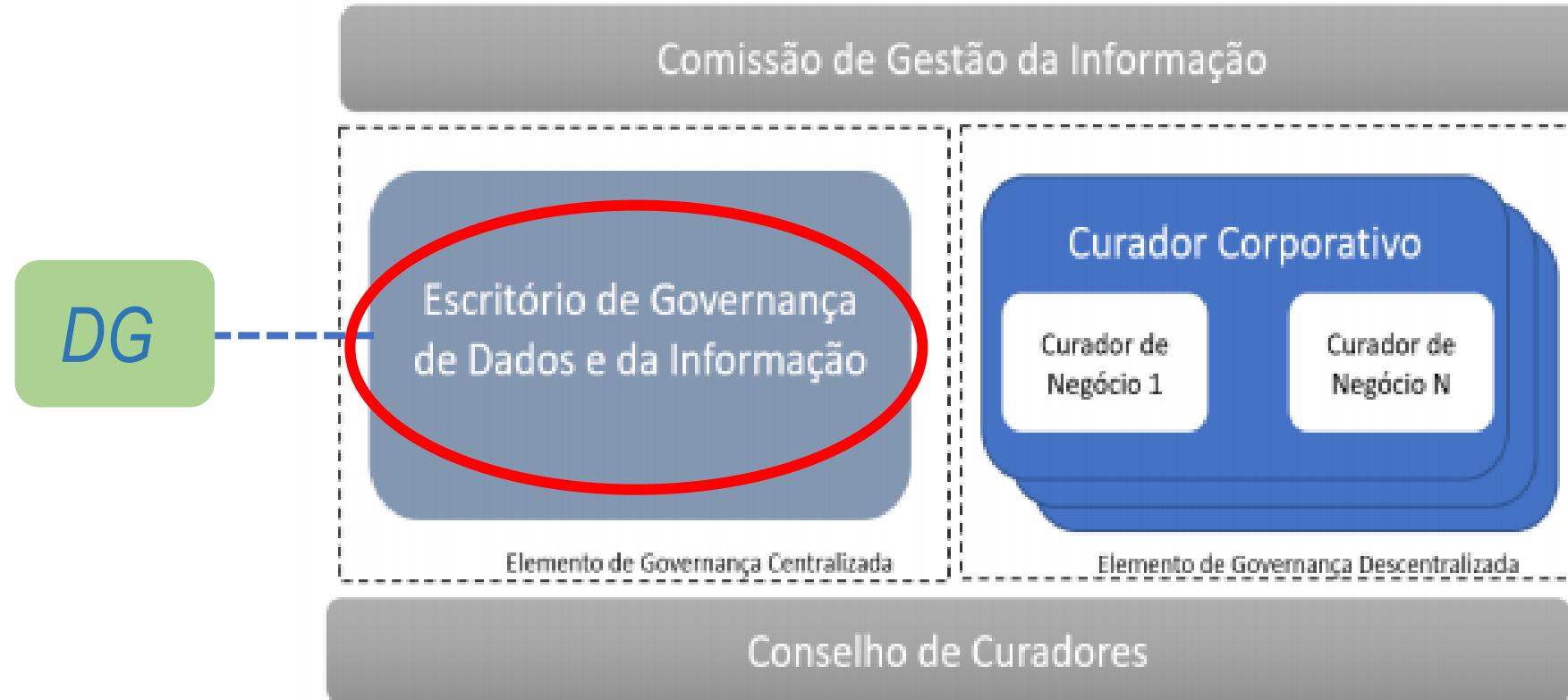
Governança de dados é meio, não guarda um fim em si própria.

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

OU

Por onde começamos...

Modelo de Governança de Dados da ANEEL



Estrutura de governança compartilhada!

Equipe do EGDI



Shirley
Coordenadora



Luiz Raphael
Adjunto



Luciano



Interações



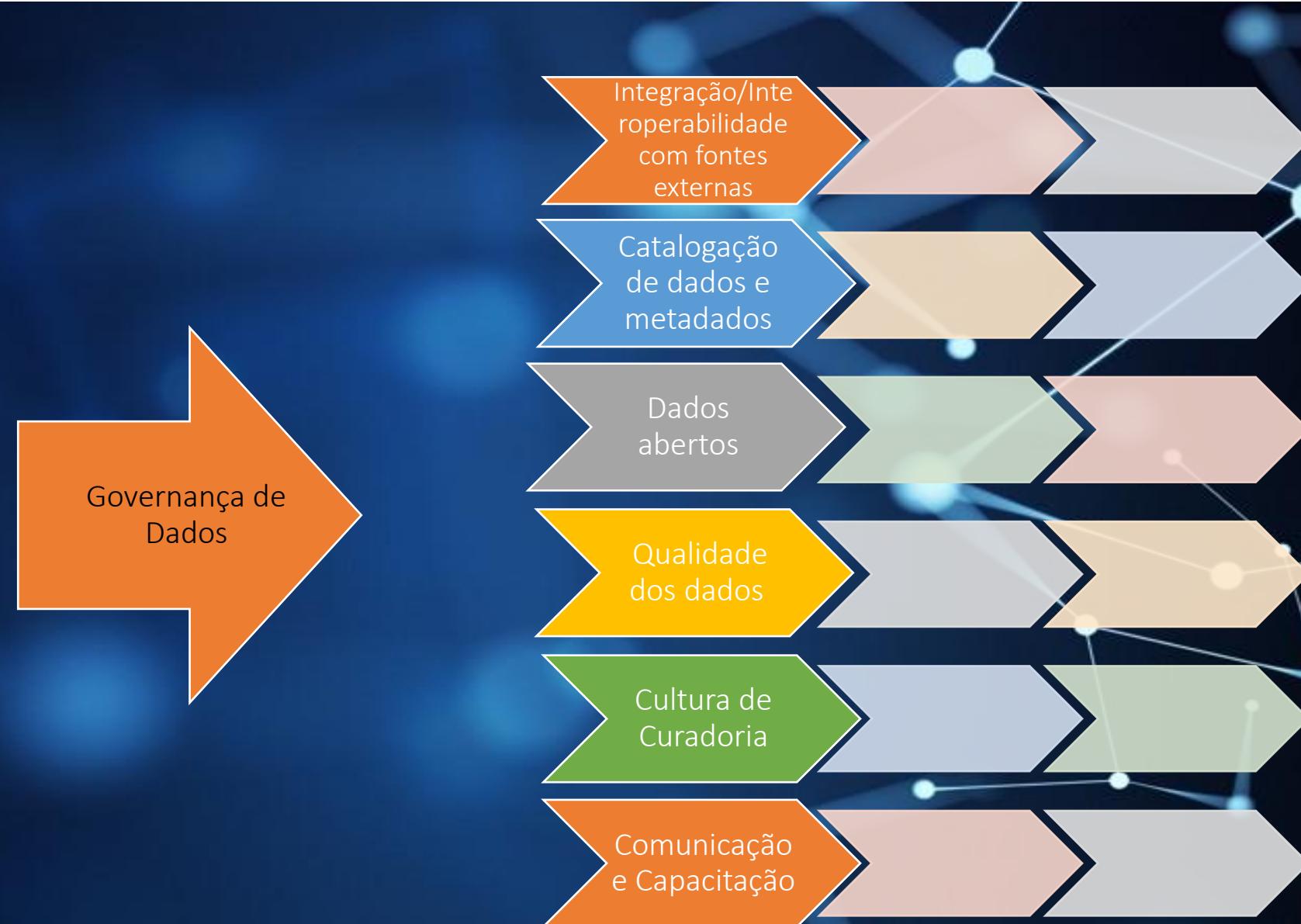
Dados Abertos



Qualidade dos dados



O programa de Governança de Dados e seus processos



Processo de integração - alguns números

- **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 shows the Informatica Enterprise Data Catalog interface. The search bar at the top contains the term "transmissão". Below the search bar, there are two filter sections: "Resource Name" and "Asset Type". The "Resource Name" section has several checkboxes, with "R_PRD_SAG003_SBD172_CORP" checked. The "Asset Type" section has checkboxes for "All", "Data Object", and "Table", with "All" checked. To the right, the search results are displayed under the heading "119 Results". Each result is represented by a card with a small icon, the table name, the schema, and a brief description. On the far right, there are sidebar panels for "Assunto" (Additional Information), "People" (Data Owner: Giacomo Almeida, Data Steward: Bruno Machado, and others), and "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.

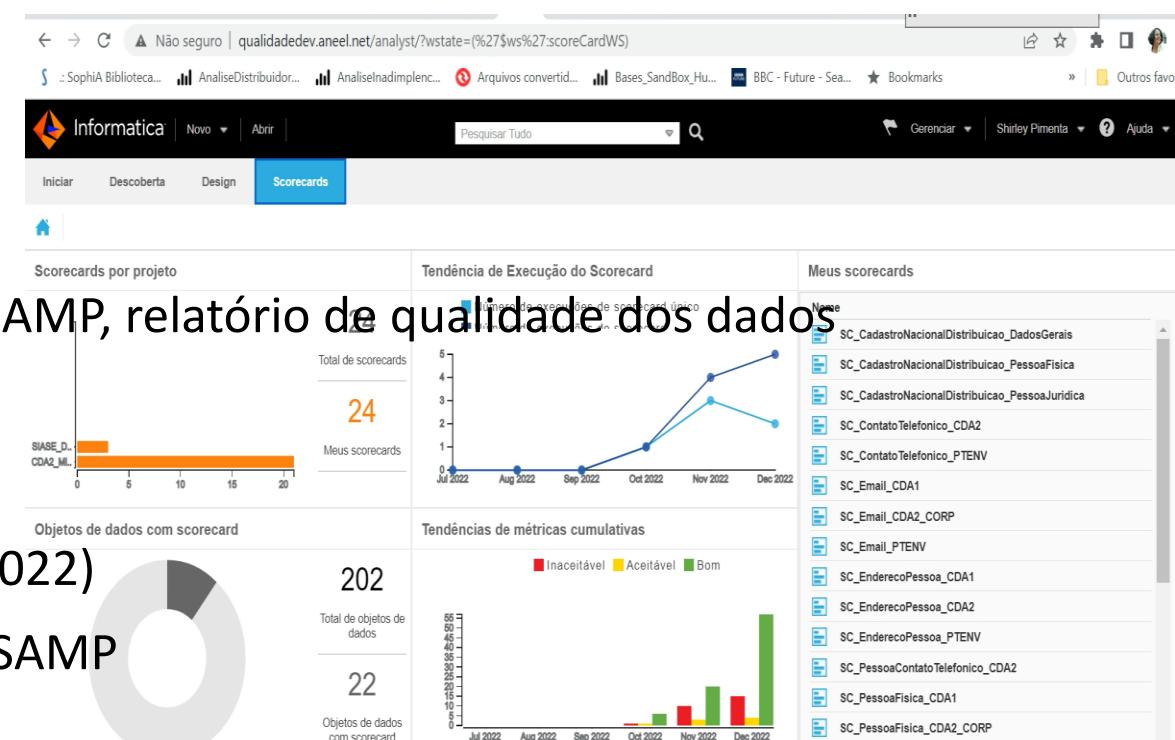
- * 4 meses de execução
 - * **3.675/11.930** telefones inválidos
 - * **3.737/11.930** CEP inexistentes (**custo R\$ 224.220,00**)

- 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



The screenshot displays two main windows. The top window is a Microsoft Teams chat with participants A, B, C, D, E, F, and G. The messages show a discussion about data processing and reprocessing. The bottom window is a Microsoft Teams calendar for October 2022, showing a full week of scheduled events related to data governance, including coordination meetings, daily stand-ups, and various data-related tasks.

Chat Transcript:

- 18/11 11:00: Bom dia Shirley. na minha opinião vamos pela opção B.
- 18/11 11:00: Se formos pedir praas empresas retificarem a todo tempo o projeto não irá andar em tempo adequado.
- 18/11 11:00: Dito que elas tem que reprocessar os arquivos em seus sistemas, fazer nova carga, esperarmos o processamento dos pacotes. Enfim.
- 18/11 11:05: perfeito. De toda sorte, uma vez que a rotina estiver implementada, quando tivermos esses dados, ela se encarrega de acrescentar esses remanescentes ao comparado SIASE X SAMP.
- 18/11 11:05: vamos seguir assim.
- 18/11 16:59: Na minha opinião, melhor solicitar o reenvio somente após a identificação de um grupo maior de erros.
- 18/11 16:59: eu tb penso a mesma coisa, pois terá bastante coisa pra retificar

Calendar View (October 2022):

Sexta-feira	Sábado	Domingo	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira
17	18	19	20	21			
9h: [intern] Reunião de Coordenação - SGI Microsoft Teams Meeting. Secretaria SGI	9h: [intern] Reunião de Coordenação - SGI Microsoft Teams Meeting. Secretaria SGI	9h: [intern] Reunião de Coordenação - SGI Microsoft Teams Meeting. Secretaria SGI	9h: [intern] Reunião de Coordenação - SGI Microsoft Teams Meeting. Secretaria SGI	9h: [intern] Reunião de Coordenação - SGI Microsoft Teams Meeting. Secretaria SGI	9h: [intern] Reunião de Coordenação - SGI Microsoft Teams Meeting. Secretaria SGI	9h: [intern] Reunião de Coordenação - SGI Microsoft Teams Meeting. Secretaria SGI	9h: [intern] Reunião de Coordenação - SGI Microsoft Teams Meeting. Secretaria SGI
10h: READING TIME	10h: READING TIME	10h: READING TIME	10h: READING TIME	10h: READING TIME	10h: READING TIME	10h: READING TIME	10h: READING TIME
11h: RAO - Alinhamento Plano de Dados Abertos 2022 - Reunião do Microsoft Teams	11h: SQUAD EGDI - Daily Reunião do T	11h: SQUAD EGDI - Daily Reunião do T	11h: SQUAD EGDI - Daily Reunião do T	11h: SQUAD EGDI - Daily Reunião do T	11h: SQUAD EGDI - Daily Reunião do T	11h: SQUAD EGDI - Daily Reunião do T	11h: SQUAD EGDI - Daily Reunião do T
12h: Sistemos dando andam TGV está se preparam	12h: Daily - Dados Abertos. Reunião do T	12h: Daily - Dados Abertos. Reunião do T	12h: Daily - Dados Abertos. Reunião do T	12h: Daily - Dados Abertos. Reunião do T	12h: Daily - Dados Abertos. Reunião do T	12h: Daily - Dados Abertos. Reunião do T	12h: Daily - Dados Abertos. Reunião do T
13h: CONCEITOS ESSENCIAIS	13h: Confirmar estrutura do Mongo para	13h: NOTA TÉCNICA ADITIVO	13h: NOTA TÉCNICA ADITIVO	13h: NOTA TÉCNICA ADITIVO	13h: NOTA TÉCNICA ADITIVO	13h: NOTA TÉCNICA ADITIVO	13h: NOTA TÉCNICA ADITIVO
14h: CURADORIA DE DADOS	14h: Nutri Débora 14h:00	14h: Scan do SSIS Luiz Raphael Vasconcelos Santos (SGI)	14h: Alianamento da catalogação de dados no EDIC - SGE Wanessa da Silva Lima de Macedo (G&P)	14h: Alianamento da catalogação de dados no EDIC - SGE Wanessa da Silva Lima de Macedo (G&P)	14h: Reunião ABIN ANEEL Castello	14h: Reunião ABIN ANEEL Castello	14h: Reunião ABIN ANEEL Castello
15h: CONCEITOS ESSENCIAIS	15h: NOTA TÉCNICA ADITIVO	15h: [extern] Reunião de Novo Contrato Reunião do Microsoft Teams Adriana de Carvalho Drummond (G&P)	15h: [intern] Reunião Ordinária de 2022 do CATI - Comitê de Arquitetura de TI Denize Maria Conde do Amaral (SGI)	15h: [intern] Reunião Ordinária de 2022 do CATI - Comitê de Arquitetura de TI Denize Maria Conde do Amaral (SGI)	15h: Reunião de Equipe ANEEL e G&P Reunião do Microsoft Teams Adriana de Carvalho Drummond Vivian (G&P)	15h: Reunião de Equipe ANEEL e G&P Reunião do Microsoft Teams Adriana de Carvalho Drummond Vivian (G&P)	15h: Reunião de Equipe ANEEL e G&P Reunião do Microsoft Teams Adriana de Carvalho Drummond Vivian (G&P)
16h: READING TIME	16h: NOTA TÉCNICA ADITIVO	16h: Reunião de dados de inadimplência Reunião do Microsoft Teams Luiz Raphael Vasconcelos (G&P)	16h: [intern] Reunião de dados de inadimplência Reunião do Microsoft Teams Luiz Raphael Vasconcelos (G&P)	16h: [intern] Reunião de dados de inadimplência Reunião do Microsoft Teams Luiz Raphael Vasconcelos (G&P)	16h: Reunião EGDI Shirley Guimarães Pimenta (SGI)	16h: Reunião EGDI Shirley Guimarães Pimenta (SGI)	16h: Reunião EGDI Shirley Guimarães Pimenta (SGI)
17h: PORTAL APENDE RELATÓRIOS ABERTOS	17h: NOTA TÉCNICA ADITIVO	17h: Alianamento da da Wanessa da Silva Lima de	17h: [intern] convocação sobre o projeto SIASE D Shirley Guimarães Pimenta (SGI)	17h: [intern] convocação sobre o projeto SIASE D Shirley Guimarães Pimenta (SGI)	17h: Reunião de Andamento Projeto SIASE D Shirley Guimarães Pimenta (SGI)	17h: Reunião de Andamento Projeto SIASE D Shirley Guimarães Pimenta (SGI)	17h: Reunião de Andamento Projeto SIASE D Shirley Guimarães Pimenta (SGI)
18h: PORTAL APENDE RELATÓRIOS ABERTOS		18h: Integration Server nivelamento Shirley Guimarães Pimenta (SGI)		18h: Integration Server nivelamento Shirley Guimarães Pimenta (SGI)		18h: Integration Server nivelamento Shirley Guimarães Pimenta (SGI)	

Considerações

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