
Governança de Dados – Piloto SEFAZ/PE

STI/GEIN - Nov - 2024

Agenda

01

Organização

02

Motivação

03

Governança de Dados

04

Proposta

05

Cronograma

06

Entregas

07

Dificuldades

ORGANIZAÇÃO

CENTRALIZADO NA STI

Engenharia de dados

- Ingestão de Dados (ETL/ELT), Big Data e DW;

Visualização de Dados

- Criação, Manutenção e Suporte de Painéis(dashboards);

Consultas

- Criação, suporte e execução de consultas de dados

ORGANIZAÇÃO

DESCENTRALIZADO NA SEFAZ

Desenvolvimento de dashboards

Análises e cruzamentos de dados

- Pentaho, Sagent e SQL
- Alocação de Analistas em duas Diretorias

MOTIVAÇÃO

- Crescimento Exponencial das bases
- Decisões departamentais sobre consume dos dados
- Dúvidas e desconfiança sobre a qualidade dos dados
- Recomendações MD-GEFIS
- Emprego do Conceito de Governança de Dados

GOVERNANÇA DE DADOS

“Definir, aprovar, comunicar e implementar princípios, políticas, procedimentos, métricas e ferramentas para a gestão de dados.”

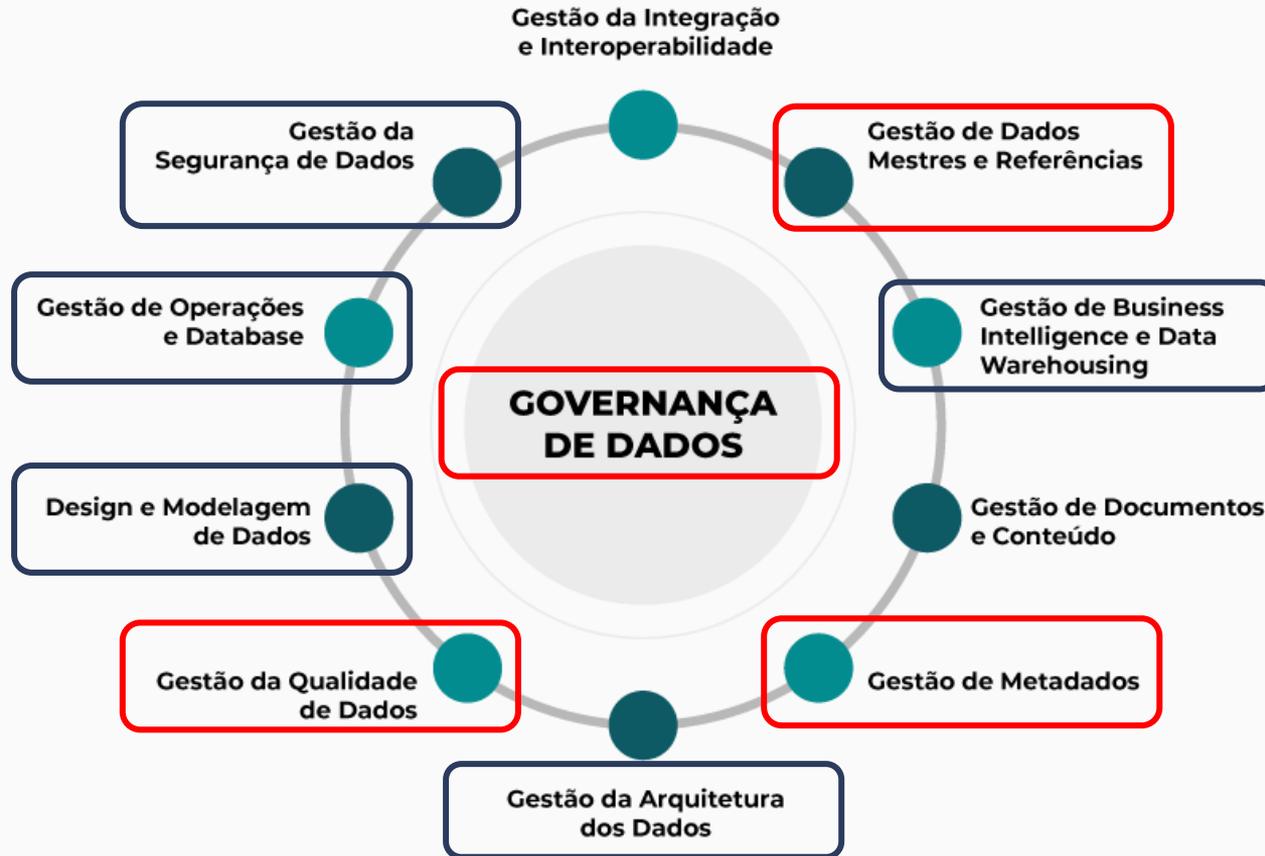
(dama.org)



GOVERNANÇA DE DADOS

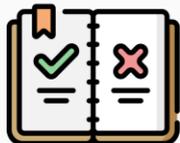
Áreas já
abordadas

Proposta de
abordagem



ABORDAGEM PROPOSTA

Piloto com
dados da
Arrecadação



DIRETRIZES

- > Proprietários dos Dados
- > Painéis, Bases e Soluções “oficiais”
- > Normas de uso
- > Tratamento de Demandas de Dados



QUALIDADE

- > Definição de Critérios de Qualidade e Confiança no Dado
- > Indicadores e métricas
- > Monitoramento e checagem de cargas
- > Painel informativo

ABORDAGEM PROPOSTA

Piloto com
dados da
Arrecadação



DOCUMENTAÇÃO

- > Diretrizes
- > Conjuntos de Dados e suas bases, painéis e soluções
- > Metadados e Catálogo de Dados
- > Portal de Dados



CAPACITAÇÃO

- > Foco nos Dados
(Bases e Ferramentas)

CRONOGRAMA – Piloto Arrecadação

Atividade	Objetivo	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Conscientização sobre a importância da governança	Apresentação estratégica sobre a Governança de Dados para os proprietários dos dados.						
Diagnóstico Inicial	Análise detalhada dos processos, sistemas e fluxos de dados existentes referentes ao conjunto de dados; Levantamento dos painéis, bases e soluções do conjunto de dados; Identificação dos desafios, dificuldades e oportunidades referentes ao conjunto de dados;						
Definição de Políticas e Diretrizes	Criação da página do portal de dados. Definição das bases, painéis e soluções do conjunto de dados que são oficiais e de que forma deve ser acessados. Definição dos papéis e responsáveis por definições e autorizações do conjunto de dados. Demais definições que o proprietário achar relevante. Envolve aspectos como acesso, compartilhamento, qualidade, segurança e privacidade dos dados.						
Revisão e documentação dos processos de coleta, armazenamento e processamento existentes	Revisão dos processos de carga das bases analíticas, painéis ou qualquer outra solução do conjunto de dados; Documentação do Fluxo dos dados e horários dos agendamentos;						

CRONOGRAMA – Piloto Arrecadação

Atividade	Objetivo	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
Definição de Métricas e Indicadores para a Qualidade dos dados	Elaboração das regras que possam ser utilizadas para determinação da consistência da base de dados, painel ou solução; Documentação das regras ou indicadores que serão desenvolvidos para a validação e qualidade.									
Painel de Carga de Dados e Indicadores de Qualidade	Desenvolvimento de Painel ou base que registre os processos de carga dos dados e apresente os indicadores da qualidade descritos no portal de Dados.									
Catálogo dos Metadados (Gerenciamento do Metadados)	Catálogo os dados do conjunto em ferramenta de gerenciamento e metadado; Evoluir a linhagem de dados para melhor representação após a catalogação dos dados;									
Definições de trilhas de conhecimento	Definição da capacitação adequada ao conjunto de dados considerando bases, painéis, ferramentas e soluções existentes.									
Revisão da documentação (Portal de Dados)	Revisão de toda a documentação gerada no portal de dados para aprovação									
Divulgação institucional	Divulgação da propriedade do dado e da página do portal de dados									

RESULTADOS



DOCUMENTAÇÃO

Portal DE DADOS

Página

Navegação

- [Página principal](#)
- [Bases Big Data](#)
- [Bases DW](#)
- [Ferramentas de Análise](#)
- [Projetos](#)
- [Documentos](#)
- [Dicas/FAQ](#)
- [Notícias](#)
- [Ajuda do MediaWiki](#)

Ferramentas

- [Páginas afluentes](#)

Arrecadacao

Navegação: [Home](#) > [Conjuntos de Dados](#)

Índice

- [1 Introdução](#)
- [2 Painéis e Dashboards](#)
- [3 Bases de Dados](#)
- [4 Outras Soluções](#)
- [5 Indicadores de Qualidade](#)
- [6 Trilhas de Conhecimento](#)
- [7 Processos de Dados](#)
- [8 Procedimentos de Backup e Recuperação](#)
- [9 Sobre](#)

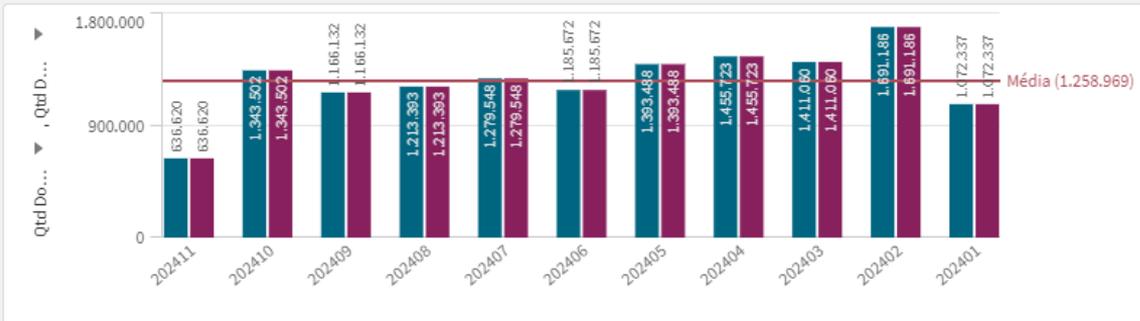
RESULTADOS



Painel de Indicadores da Qualidade

Arrecadação

Média Mensal de Doc. 1.258.969,18	% Diferença Qtd Docs 0,00%	Média Mensal de Valor 2.358.989.720,15	% Diferença Valor Arrec 0,00000	Extração: 2024-11-20
---	--------------------------------------	--	---	----------------------



Divergências por Ano/Mês

docar...	qt_dif...	vl_dife...	dt_hr_batime
202411	-551	-120466,79	2024-11-
202411	-3535	-1869105,5	2024-11-
202411	-4093	-1118911,28	2024-11-

Documentos Divergentes

Tipo	Num. Docu...	docar...	dt
Faltante BIGDATA	143376171	0,18	21
Faltante BIGDATA	143376227	0,18	21
Faltante BIGDATA	143376241	0,18	21

DIFICULDADES

- Catalogação dos Metadados (Gerenciamento do Metadados)
 - Não será possível executar essa etapa, por falta de ferramenta para gerenciamento de metadado que integre diversas bases;
 - Indisponibilidade de tempo para prospectar e planejar implantação da ferramenta.

DIFICULDADES

- Falta de equipe dedicada e especializada para conduzir o projeto
- Não definição de pessoas com obrigações relacionadas aos papéis da Governança de Dados
- Falta de conhecimento aprofundado sobre a Governança para condução do projeto

Secretaria
da Fazenda



GOVERNO DE
**PER
NAM
BU**CO
ESTADO DE MUDANÇA

