

Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife
Mestrado Profissional em Engenharia de Software



Análise do Impacto das Boas Práticas de Governança de Dados aliado a Big Data na Administração Pública Federal

Defesa de Dissertação de Mestrado
FERNANDO OLIVEIRA

Orientador
FELIPE SILVA FERRAZ, D.Sc (CESAR School)

Banca Avaliadora
Nome (CESAR School)
Nome (CESAR School)

 00/09/2020

 00h00

 online



Quem sou eu



Olá!, eu sou **Fernando Oliveira**

Casado com Marta Joelma e pai do Kaio Felipe, tenho dedicado minha vida profissional ao **desenvolvimento de software e docência do ensino superior**. Focado em trabalhar com transparência e colaboração.



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

Análise do Impacto das Boas Práticas de Governança de Dados aliado a Big Data na Administração Pública Federal

Sumário

- 01 **Introdução**
- 02 **Referencial Teórico**
- 03 **Metodologia de Pesquisa**
- 04 **Resultados e Discussões**
- 05 **Conclusões e Considerações Finais**

1

INTRODUÇÃO

- 1.1 Motivação
- 1.2 Problema e Justificativa
- 1.3 Objetivos
- 1.4 Contribuições

Introdução



Governança de Dados



Big Data

Motivação de Mercado e Barreiras



Setor Público



**Desenvolvimento
de Soluções de TI**

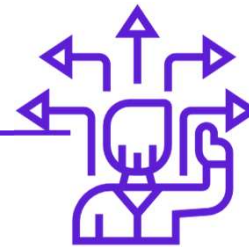
Motivação Técnica



Implantação de
Governança de
Dados e Big Data

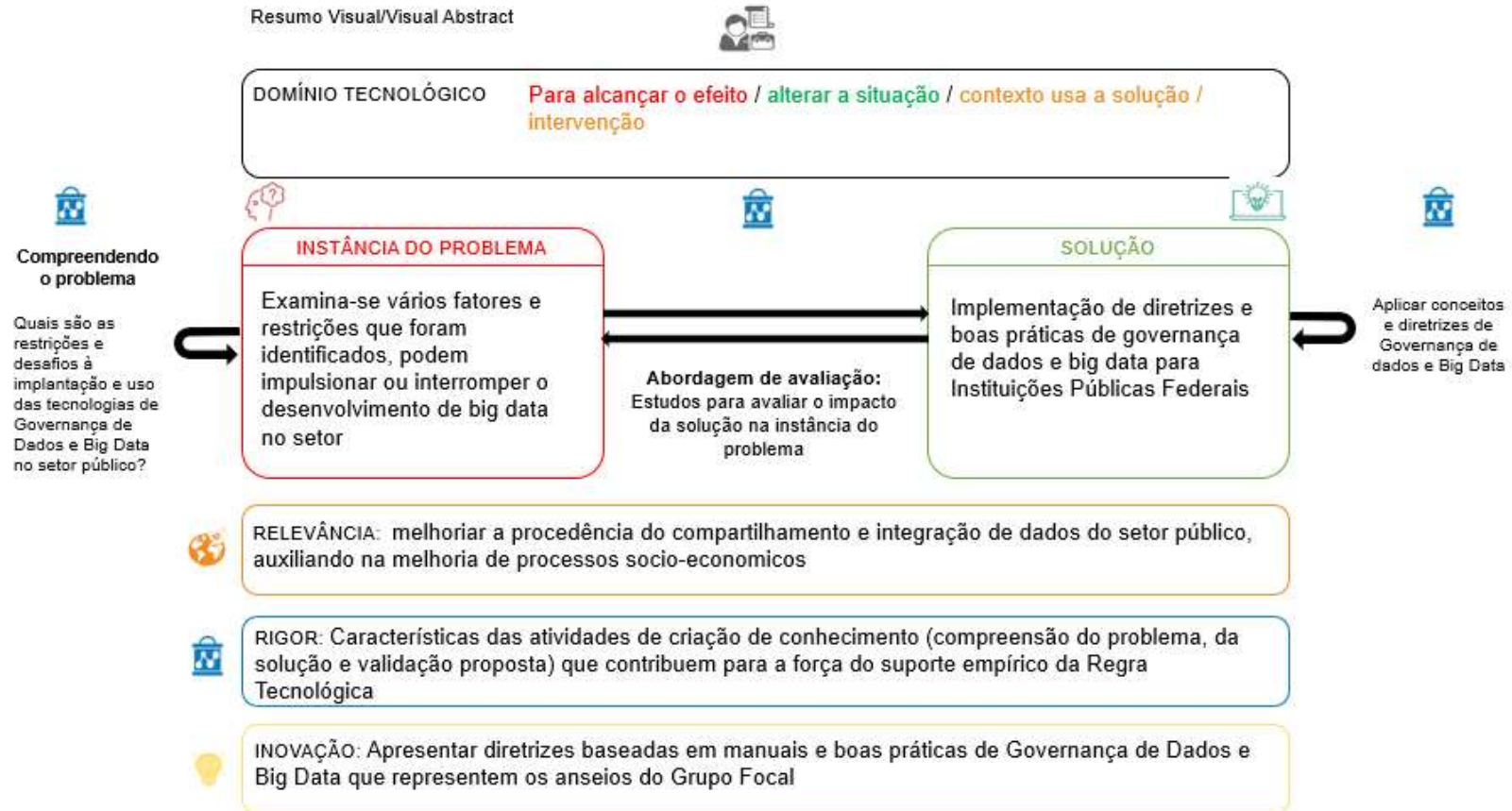


Processos e
melhorias contínua



Eficiência das rotinas
e incrementos de
tomada de decisão

Problema e Justificativa



Fonte: Engstrom et al. (2020) – Modelo adaptado pelo autor

Objetivo Geral



Análise de boas práticas e aplicações da

Governança de Dados e Big Data na

Administração Pública Federal

Objetivos Específicos

Qual é o papel da governança de dados no setor público federal?

Como governança de dados, pode melhorar o cenário problemático e econômico do Brasil?

Quais são os impactos das práticas de Big Data no setor público?

Quais as oportunidades e desafios da adoção de Big Data no setor público?

Evidenciar problemas ligados ao setor público que dificultam as práticas e diretrizes de Big Data

Propor uma guideline como diretriz para adoção e prática de Big Data

Contribuições

Fornecer dados concisos que comprovem que a prática de Big Data, pode interferir de maneira positiva ou não na Administração Pública Federal

Contribuir com o estímulo de incremento de eficiência e eficácia dos processos e consequentemente na análise dos dados dos setores públicos

Dissertar sobre os processos de Big Data disseminando boas práticas na administração pública, contribuindo com literatura técnica e científica para o corpo acadêmico e futuros leitores que possam se interessar pelo tema

Dissertar sobre as diretrizes coligadas a Governança de Dados

Evidenciar a importância da governança de dados em conjunto com Big Data

Elaborar uma guideline com o propósito de guiar os leitores na adoção de big data em conformidade com governança de dados, aplicadas a instituições públicas federais

Resumo

Resumo Visual/Visual Abstract



DOMÍNIO TECNOLÓGICO

Para alcançar o efeito / alterar a situação / contexto usa a solução / intervenção



Compreendendo o problema

Quais são as restrições e desafios à implantação e uso das tecnologias de Governança de Dados e Big Data no setor público?



INSTÂNCIA DO PROBLEMA

Examina-se vários fatores e restrições que foram identificados, podem impulsionar ou interromper o desenvolvimento de big data no setor



Abordagem de avaliação:
Estudos para avaliar o impacto da solução na instância do problema



SOLUÇÃO

Implementação de diretrizes e boas práticas de governança de dados e big data para Instituições Públicas Federais



Aplicar conceitos e diretrizes de Governança de dados e Big Data



RELEVÂNCIA: melhorar a procedência do compartilhamento e integração de dados do setor público, auxiliando na melhoria de processos socio-economicos



RIGOR: Características das atividades de criação de conhecimento (compreensão do problema, da solução e validação proposta) que contribuem para a força do suporte empírico da Regra Tecnológica



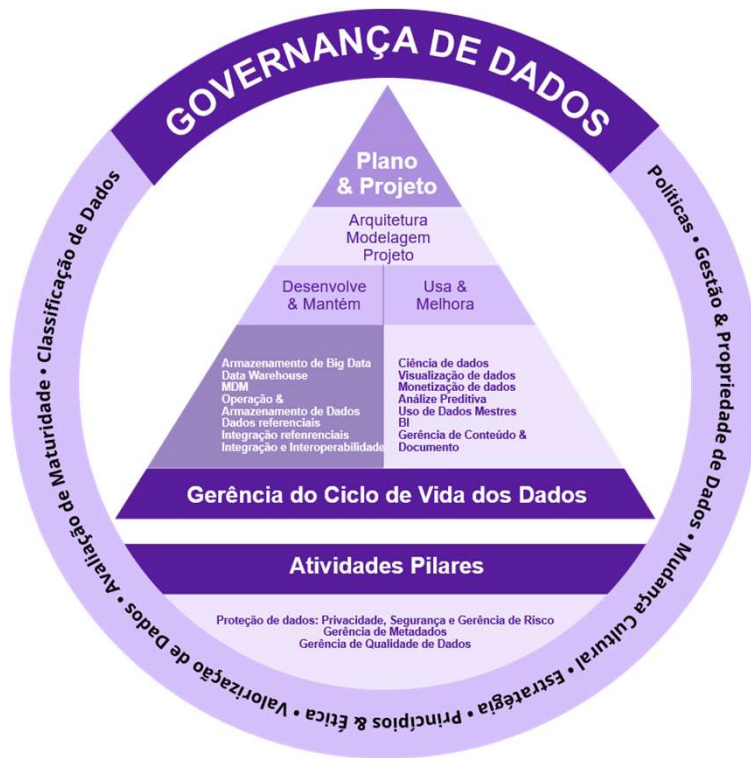
INOVAÇÃO: Apresentar diretrizes baseadas em manuais e boas práticas de Governança de Dados e Big Data que representem os anseios do Grupo Focal

2

REFERENCIAL TEÓRICO

- 2.1 Governança de Dados
- 2.2 Big Data e suas aplicações
- 2.3 Governança de Dados aliado a Big Data

Governança de Dados








A **roda do DAMA** define as áreas de conhecimento de gerenciamento de dados.

As principais atividades, incluindo **Gerenciamento de metadados** e **Gerenciamento da qualidade dos dados** estão na base da estrutura.

As atividades de governança de dados fornecem supervisão e contenção, por meio de estratégia, princípios, políticas e administração. Eles permitem consistência através da classificação e avaliação de dados.

Fonte: Diagrama DAMA DMBok V2 Evoluído – Modelo adaptado pelo autor

Big Data

Volume	Variedade	Velocidade	Veracidade	Valor
 <p>Quantidade de dados que são gerados a cada segundo</p>	 <p>Tipos de dados que podem ser utilizados</p>	 <p>Velocidade a qual os dados são gerados e transmitidos</p>	 <p>Grau de organização e confiabilidade dos dados</p>	 <p>Necessidade de se transformar dados em valor</p>
Terabytes Registros Transações Arquivos	Estruturado Semiestruturado Não estruturado	Tempo real Streams Batch	Fidedignidade Autenticidade Origem Relevância Disponibilidade	Estatística Eventos Correlações Hipotética

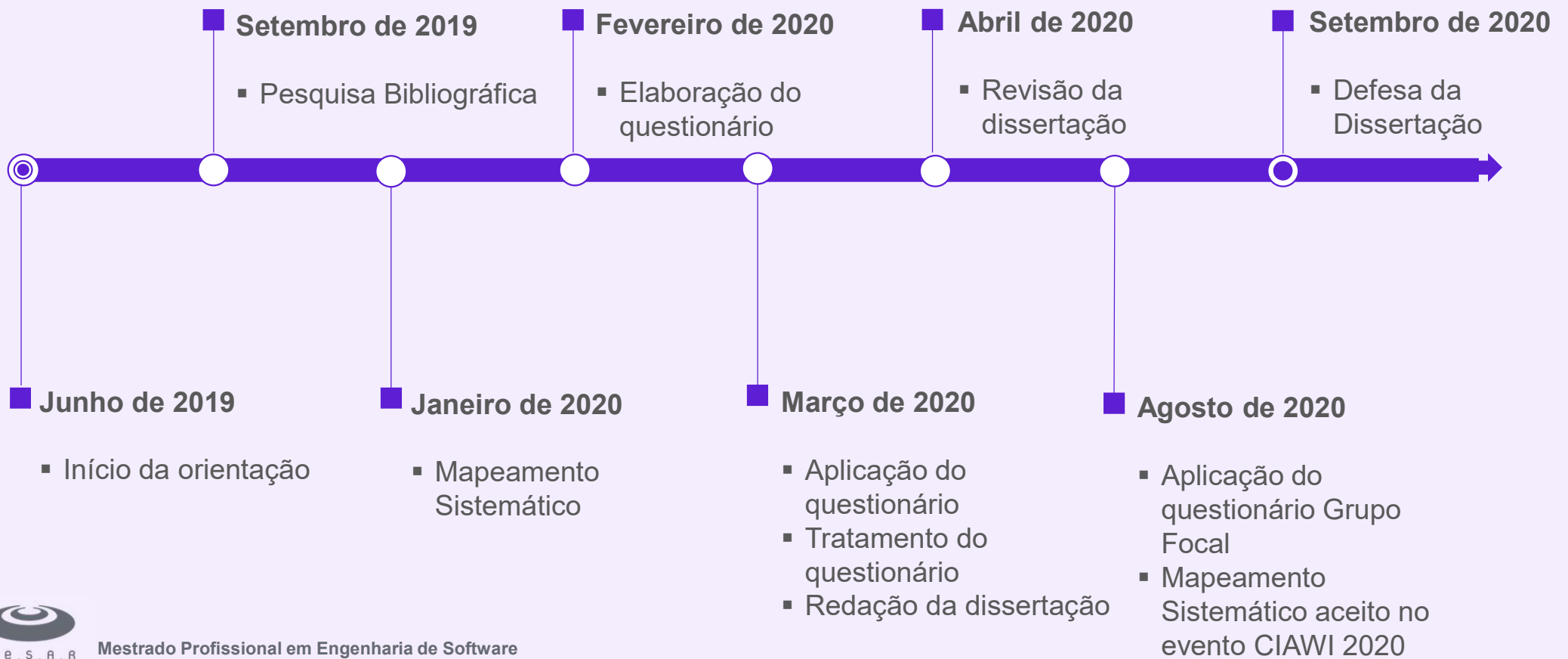
Fonte: Tehseen (2016), modelo adaptado pelo autor.

3

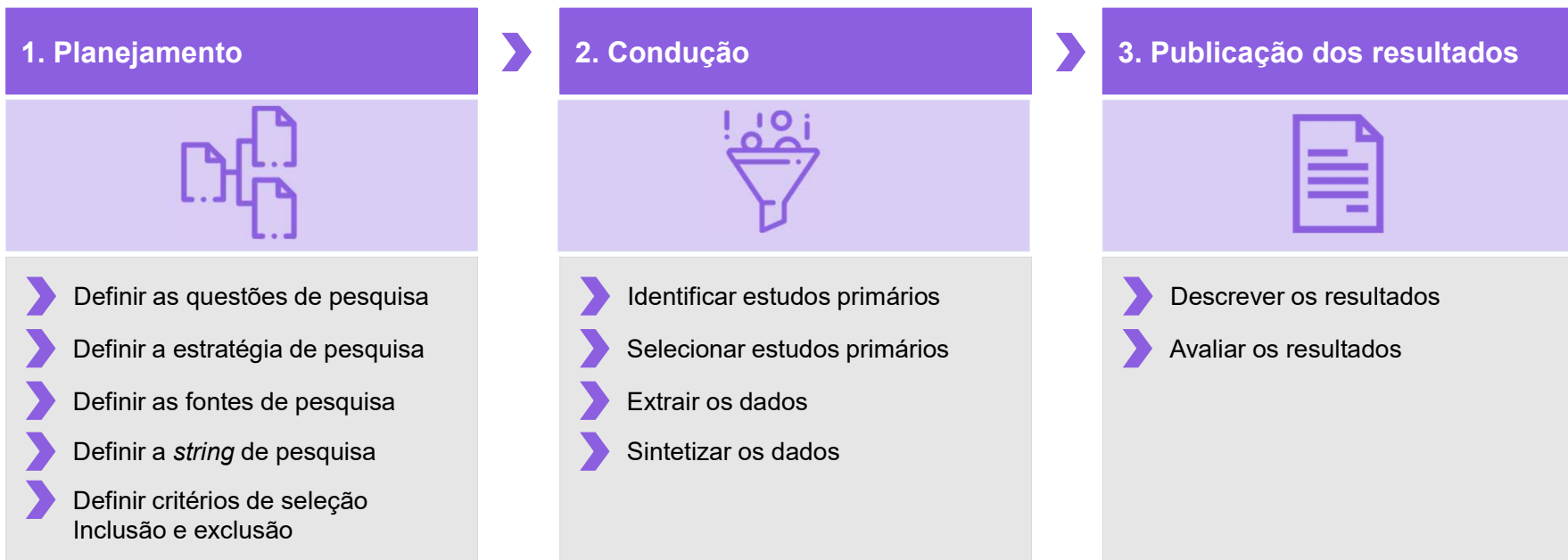
METODOLOGIA E APLICAÇÃO DA PESQUISA

- 3.1 Compreendendo as etapas da metodológicas
- 3.2 Apresentação do Mapeamento Sistemático
- 3.3 Apresentação da Pesquisa Survey
- 3.4 Apresentação da Pesquisa Grupo Focal

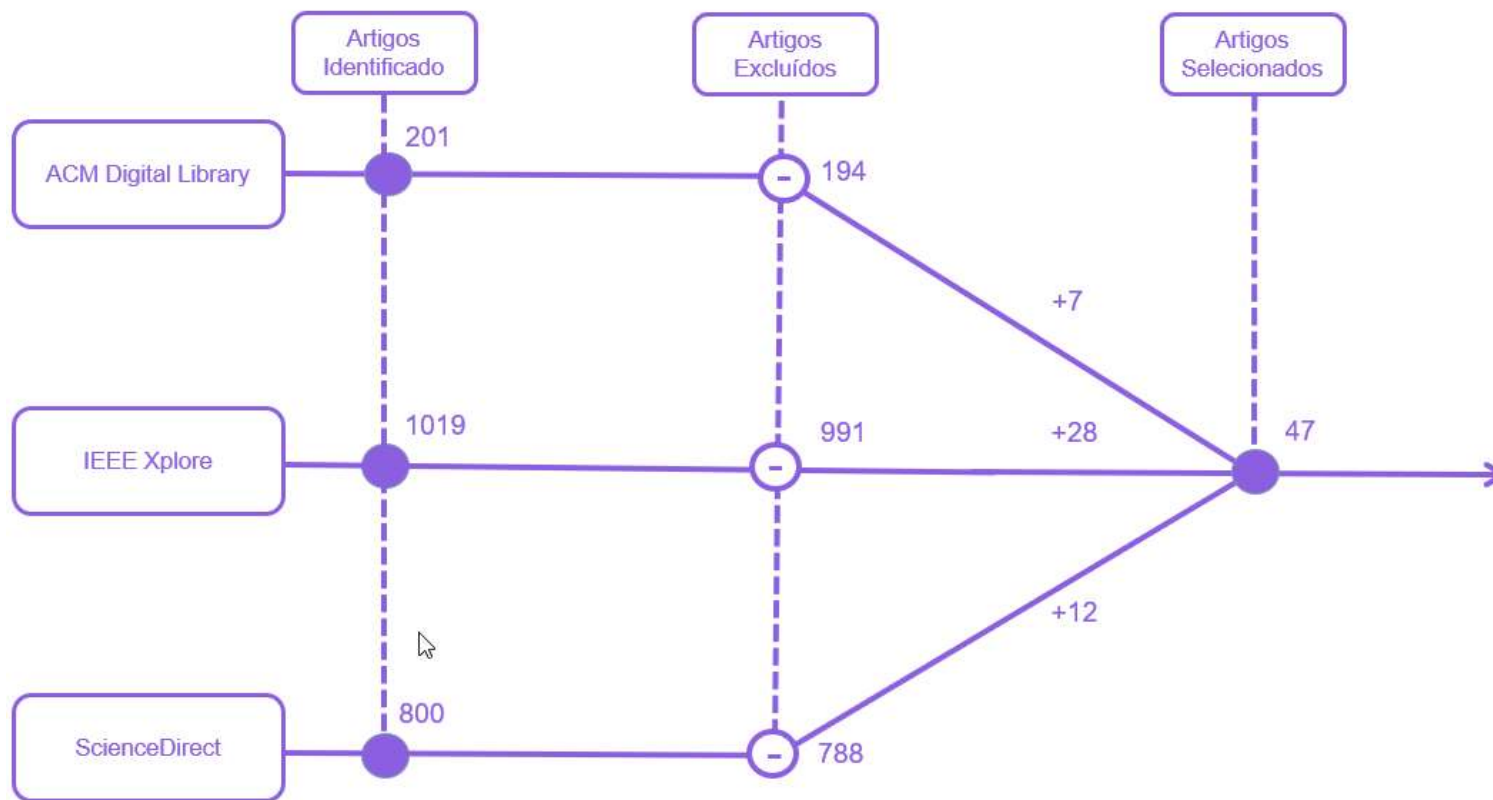
Compreendendo as etapas metodológicas



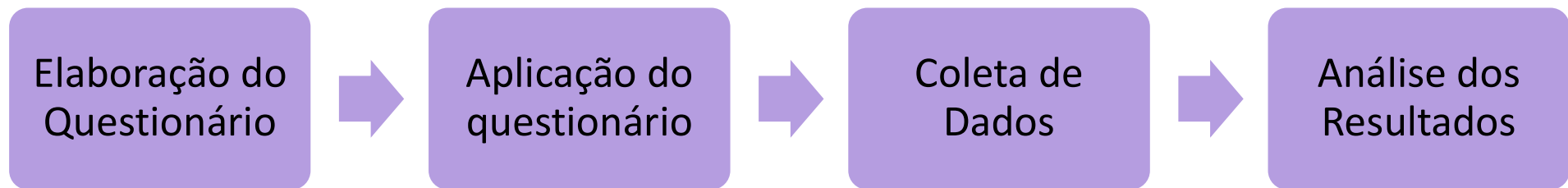
Apresentação do Mapeamento Sistemático



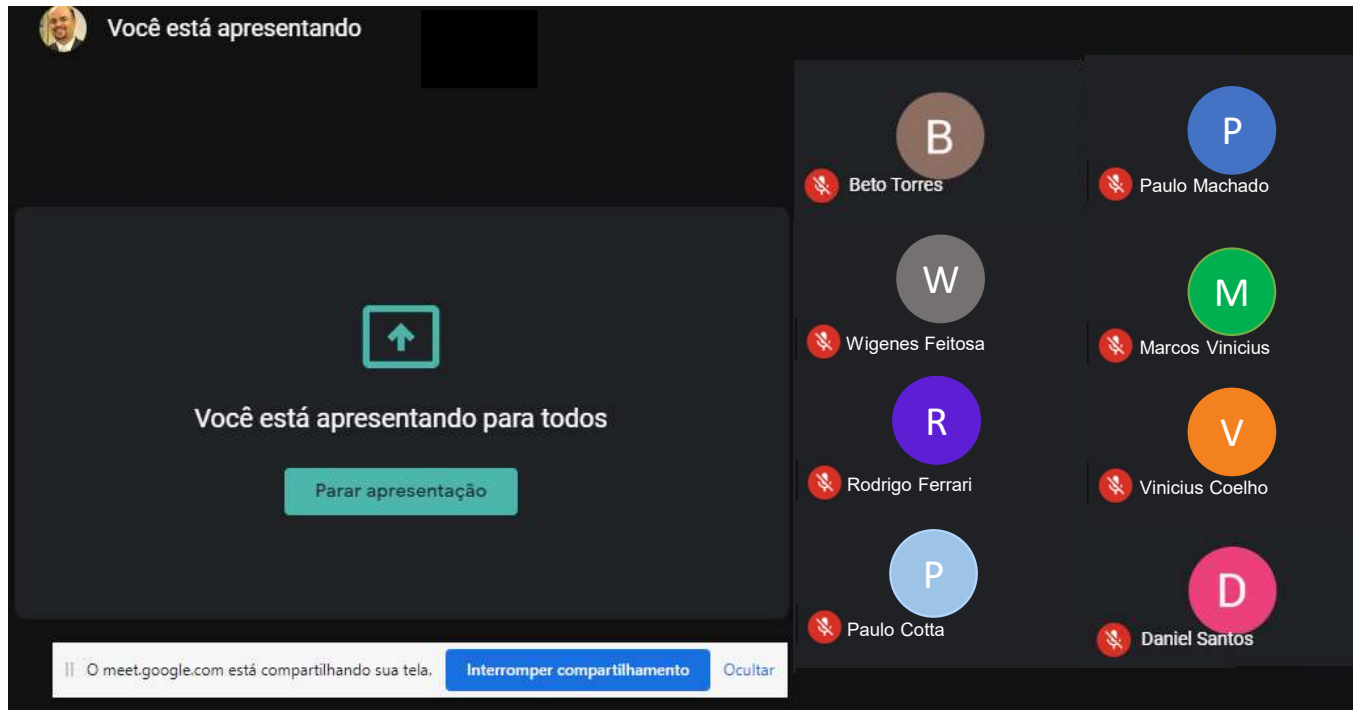
Mapeamento Sistemático



Apresentação da Pesquisa Survey



Apresentação da Pesquisa Grupo Focal

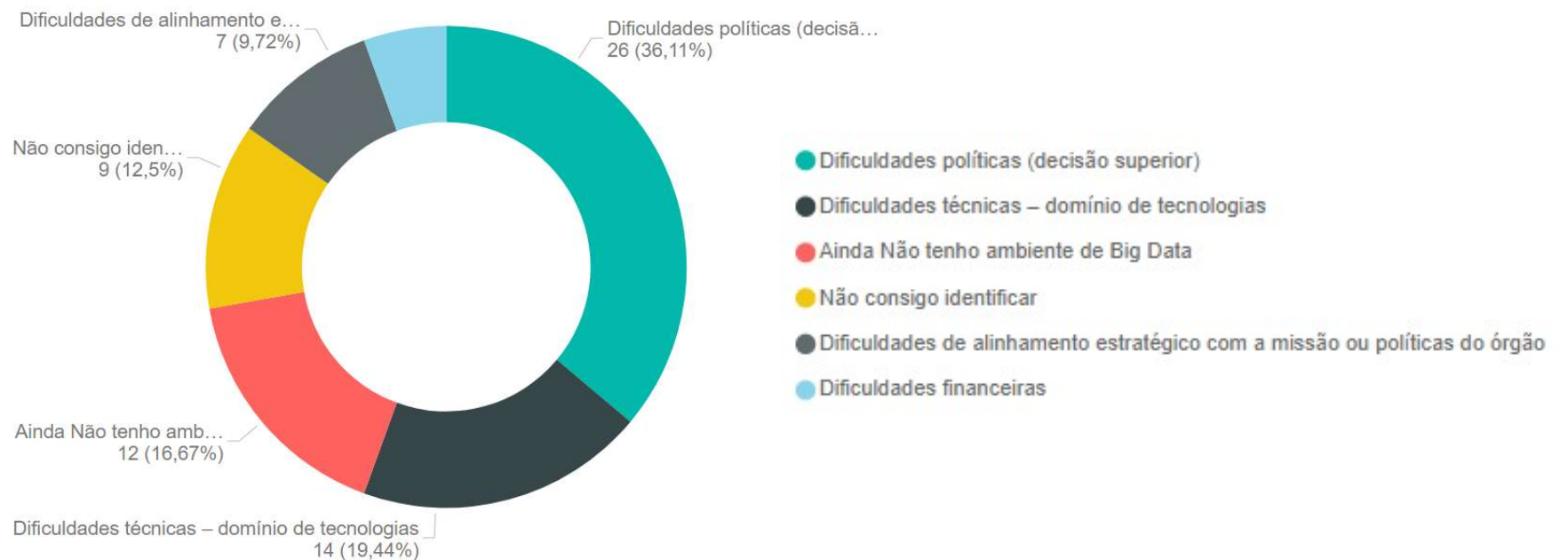


4

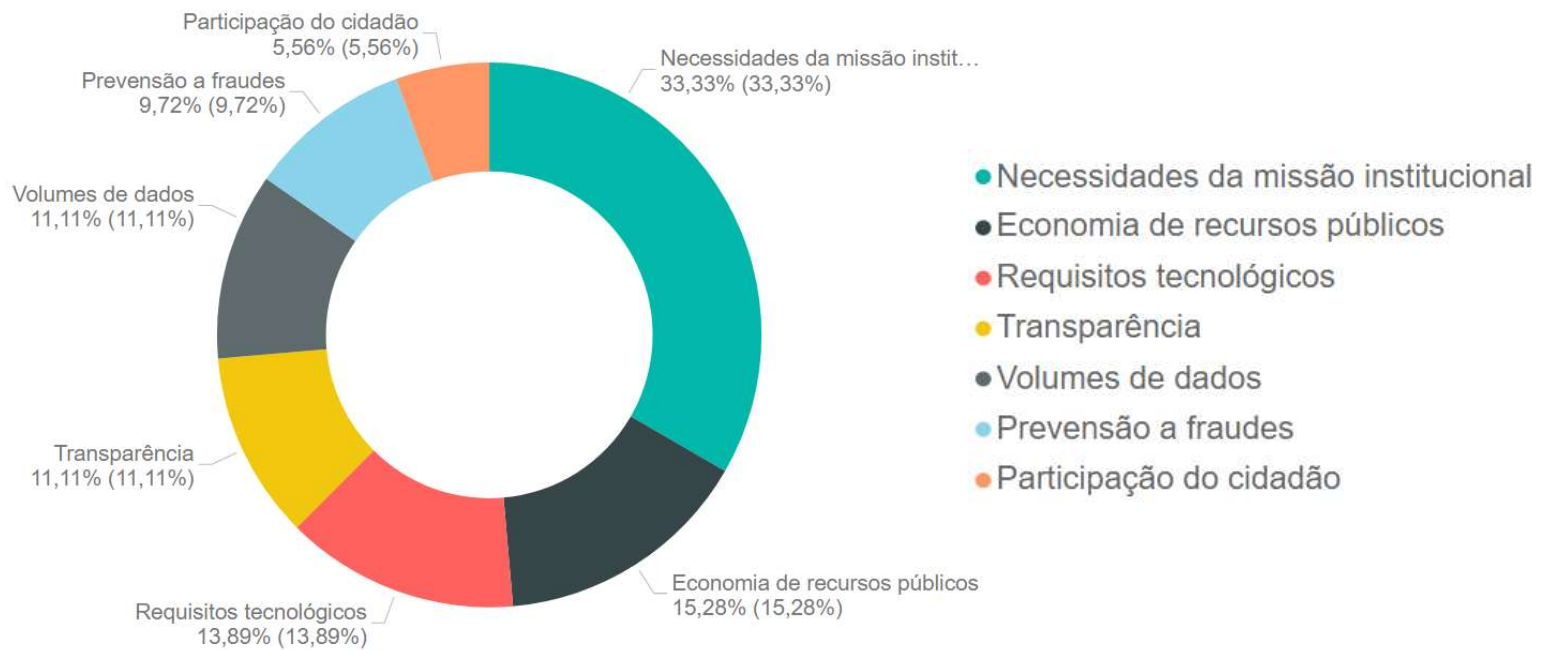
RESULTADO E DISCUÇÕES

- 4.1 | **Análise da aplicação da pesquisa
Survey**
- 4.2 | **Análise da aplicação da pesquisa
Grupo Focal**

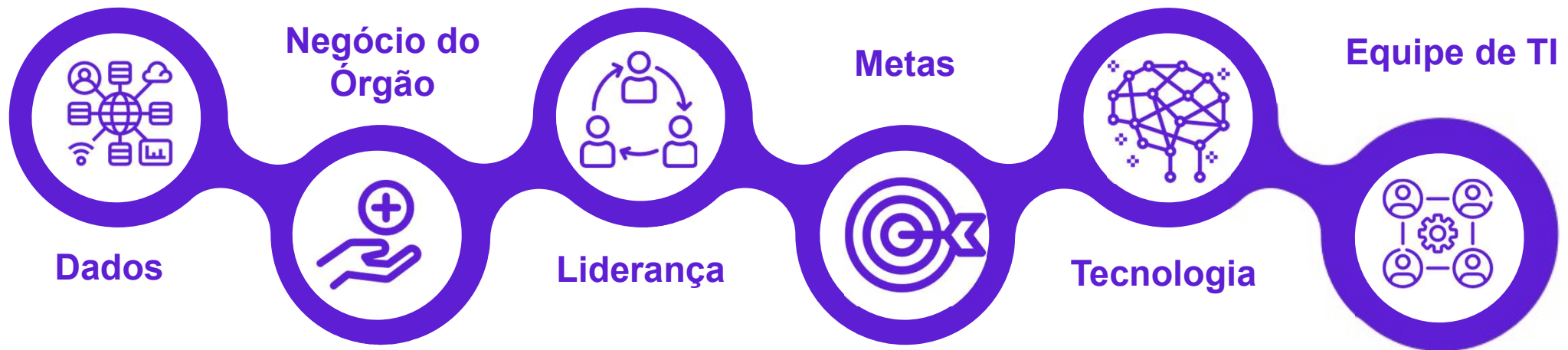
Análise da aplicação da Pesquisa Survey



Análise da aplicação da Pesquisa Survey



Análise da aplicação da pesquisa de Grupo Focal



5

CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conclusão

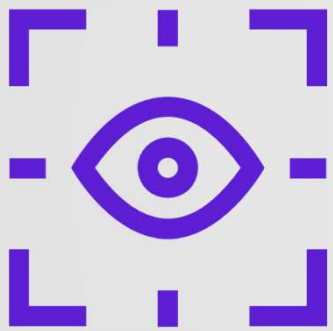


Contribuições



Ambientes de Big Data no Setor Público Federal
Novos Projetos
Disseminação de conhecimento

Trabalhos Futuros



Resultados Alcançados



Artigo

Mapeamento Sistemático sobre Uma Análise do Impacto das Práticas de Big Data na Administração Pública Federal

O artigo foi aprovado para publicação na 17ª Conferência Ibero-Americana, Lisboa – Portugal, em dezembro de 2020.



Agradecimentos



Fernando Oliveira



fernando.infinite@gmail.com



61 991745303



<https://www.linkedin.com/in/fernandoinfinite/>



<http://lattes.cnpq.br/7315975920968830>



Obrigado!



Fernando Oliveira



fernando.infinite@gmail.com



61 991745303



<https://www.linkedin.com/in/fernandoinfinite/>



<http://lattes.cnpq.br/7315975920968830>



Comentários



Fernando Oliveira



fernando.infinite@gmail.com



61 991745303



<https://www.linkedin.com/in/fernandoinfinite/>



<http://lattes.cnpq.br/7315975920968830>

Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife
Mestrado Profissional em Engenharia de Software



Análise do Impacto das Boas Práticas de Governança de Dados aliado a Big Data na Administração Pública Federal

Defesa de Dissertação de Mestrado
FERNANDO OLIVEIRA

Orientador
FELIPE SILVA FERRAZ, D.Sc (CESAR School)

Banca Avaliadora
Nome (CESAR School)
Nome (CESAR School)

 **99/09/2020**

 **10h30**

 **online**

