

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)

Avaliador
Nome (CESAR School)

Avaliador
Nome (CESAR School)

Recife – PE
99/07/2020



Sumário

- 01 Introdução
- 02 Problema e Justificativa
- 03 Objetivos
- 04 Contribuições
- 05 Referencial Teórico
- 06 Metodologia de Pesquisa
- 07 Aplicação do Questionário
- 08 Conclusões e Considerações Finais

Quem sou eu



Olá, eu sou **Fernando Oliveira**

Casado 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

01

INTRODUÇÃO



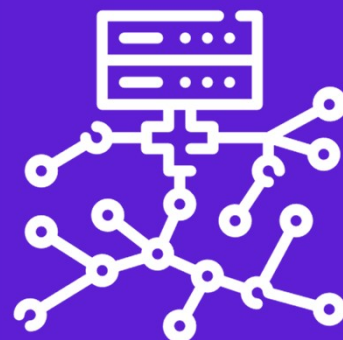
Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

Introdução



Impacto



Big Data na Administração Pública

Motivação de Mercado e Barreiras



Setor Público



**Desenvolvimento
de Soluções de TI**

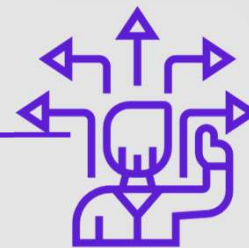
Motivação Técnica



Implantação de
Big Data



Processos e
melhorias contínua



Eficiência das rotinas
e incrementos de
tomada de decisão

02

PROBLEMA E JUSTIFICATIVA

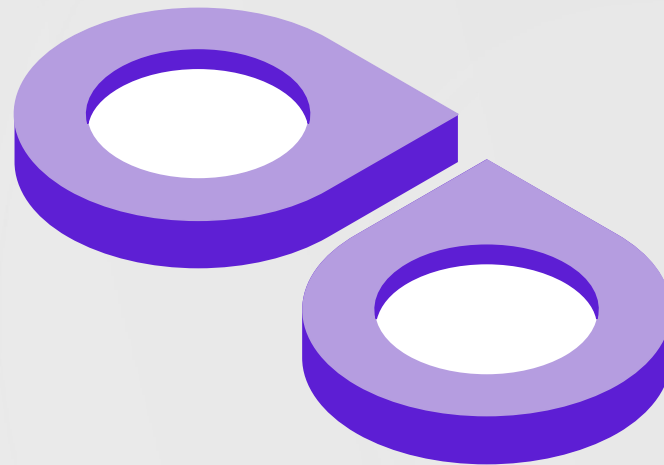


Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

Problema e Justificativa

Desafios à implantação e uso das tecnologias de Big Data na Administração Pública Federal



Iniciativas de dados abertos, que são um ponto de partida para impulsionar um mercado de dados e das tecnologias de Big Data

03

OBJETIVOS



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

Objetivo Geral



Desafios e dificuldades da implantação de
Ecosistema de Big Data na Administração
Pública Federal

Objetivos Específicos



Quais os impactos econômicos das soluções de Big Data



Quais as oportunidades e desafios da adoção de Big Data



Quais os impactos das práticas de Big Data

04

CONTRIBUIÇÕES



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

Contribuições

Fornecer dados que comprovem a prática de Big Data na APF

Contribuir com o estímulo na análise de dados dos setores públicos.

Dissertar sobre os processo de Big data na APF

05






REFERENCIAL TEÓRICO



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

Conceitos de 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.

Aplicações Potenciais de Big Data para Administração Pública Federal e Restrições

Monitoramento e supervisão de atividades regulamentadas para operadores de jogos de azar on-line

Segurança pública em cidades inteligentes

Eficiência operacional em agência de trabalho

Policimento preventivo usando dados aberto

Cenários de aplicação para a Administração Pública

Falta de vontade política

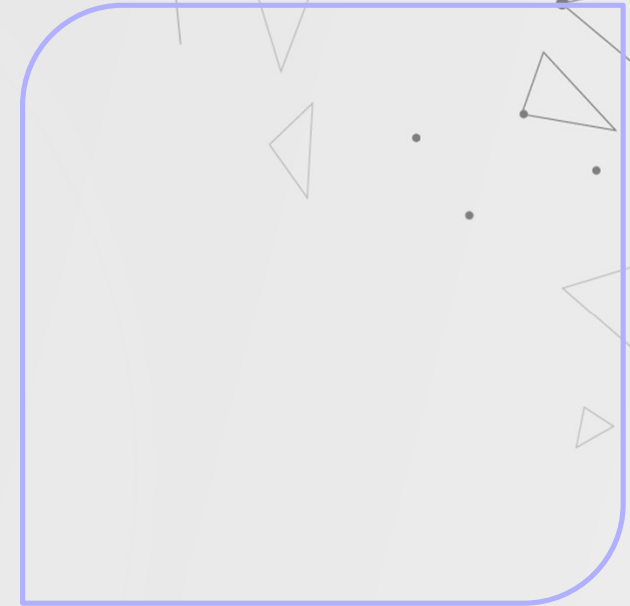
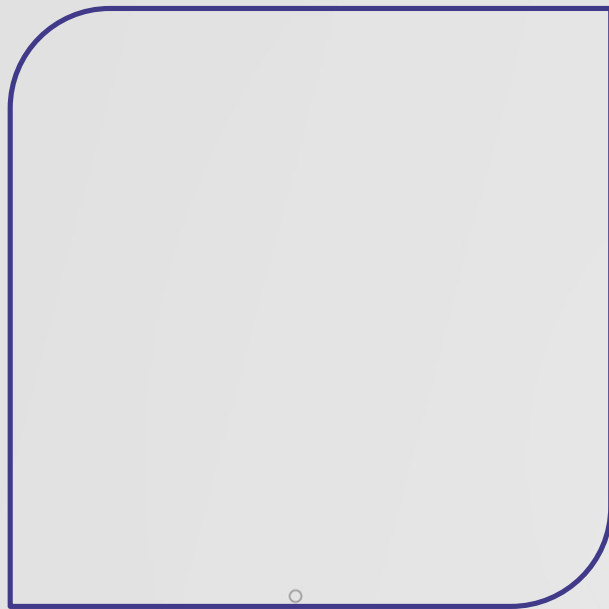
Novo regulamento geral de proteção de Dados

Falta de pessoas qualificadas e orientadas para os negócios

Ganhando impulso e numerosos órgãos da APF

Restrições

Recursos de Dados Disponíveis para Administração Pública



Requisitos da Administração Pública: Técnicos e Não Técnicos



C.E.S.A.R.
school

Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

A importância do Big Data na Administração Pública Federal



C.E.S.A.R.
school

Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

06

METODOLOGIA DE PESQUISA



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

Linha temporal das fases da pesquisa



Mapeamento Sistemático

1. Planejamento



- Definir as questões de pesquisa
- Definir a estratégia de pesquisa
- Definir as fontes de pesquisa
- Definir a *string* de pesquisa
- Definir critérios de seleção
Inclusão e exclusão

2. Condução



- Identificar estudos primários
- Selecionar estudos primários
- Extrair os dados
- Sintetizar os dados

3. Publicação dos resultados



- Descrever os resultados
- Avaliar os resultados

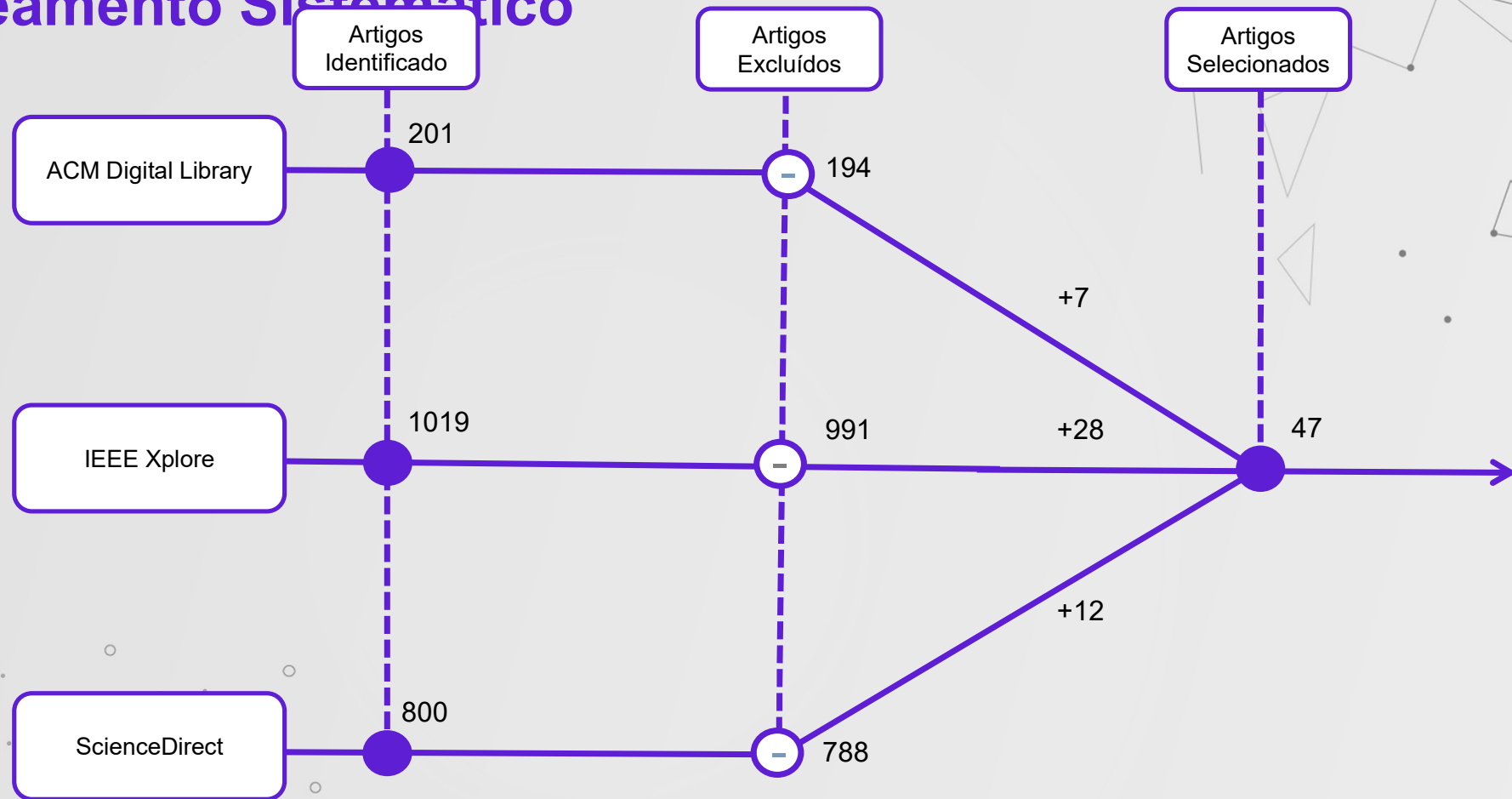


C.E.S.A.R.
school

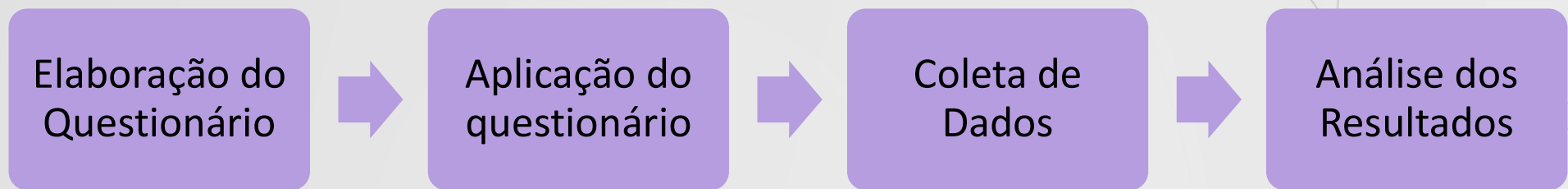
Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

Mapeamento Sistemático



Apresentação da Metodologia de Pesquisa



Etapas para Elaboração do Questionário

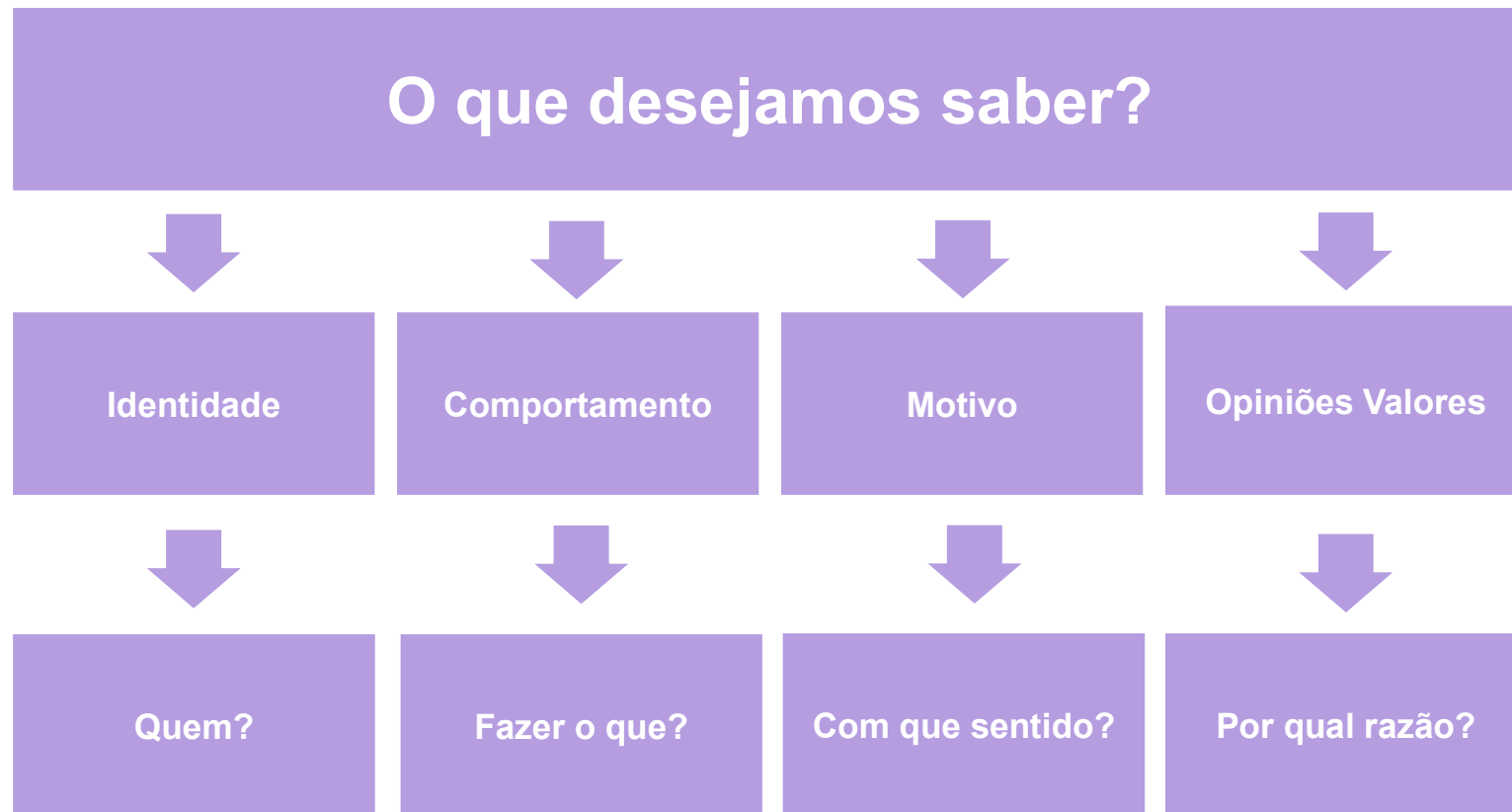


C.E.S.A.R.
school

Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

Regras Criação Survey



07

APLICAÇÃO DO QUESTIONÁRIO



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

08

CONCLUSÕES E CONSIDERAÇÕES FINAIS



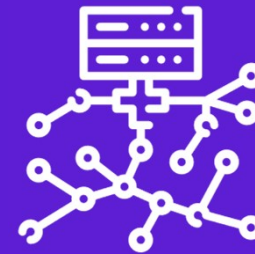
Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

Conclusão



—
Impacto



—
**Big Data na
Administração Pública**

Trabalhos Futuros



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

Resultados Alcançados



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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



C . E . S . A . R
school

Obrigado!



Fernando Oliveira



fernando.infinite@gmail.com



61 991745303



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



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



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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



Comentários