

Introdução



Análise do Impacto das boas práticas de

Governança de Dados

aliado a **Big Data** na Administração

Pública Federal do Brasil



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

5/38

Motivação de Mercado e Barreiras



Setor Público



Desenvolvimento de Soluções de TI



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

Motivação Técnica



Implantação de Governança de Dados e Big Data



Eficiência das rotinas e incrementos de tomada de decisão



Processos e melhorias contínua



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

7/38

Problema



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

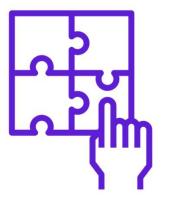
Os órgãos públicos brasileiros estão devidamente **preparados** para a **utilização das diretrizes** de governança de dados e Big Data?



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

S C h 🗠 l Análise do Impacto das Boas Práticas de Governança de Dados aliado a Big Data na Administração Pública Federal

Justificativa

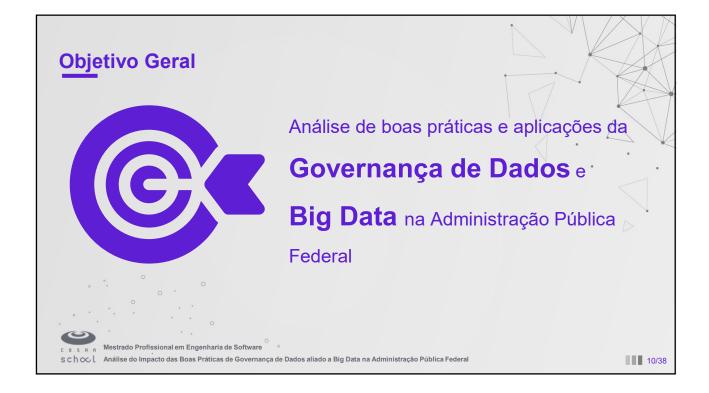


Iniciativas de **dados abertos**, que são um ponto de partida para impulsionar um mercado de dados e das tecnologias de **Big Data**.



lestrado Profissional em Engenharia de Software

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



Objetivos Específicos

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

Quais as oportunidades e desafios da adoção de **Big Data** no setor público? Como **governança de dados**, pode melhorar o cenário problemático e econômico do Brasil?

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

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

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



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

REFERENCIAL TEÓRICO

2.1 Governança de Dados

2.2 Big Data e suas aplicações

2.3 Governança de Dados aliado a Big Data

Big Data

Mestrado Profissional em Engenharia de Software school Análise do Impacto das Boas Práticas de Governança de Dados aliado a Big Data na Administração Pública Federal

Governança de Dados



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

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



c. e. s. A. A Mestrado Profissional em Engenharia de Software
S C h O C L Análise do Impacto das Boas Práticas de Governança de Dados aliado a Big Data na Administração Pública Federal

Big Data

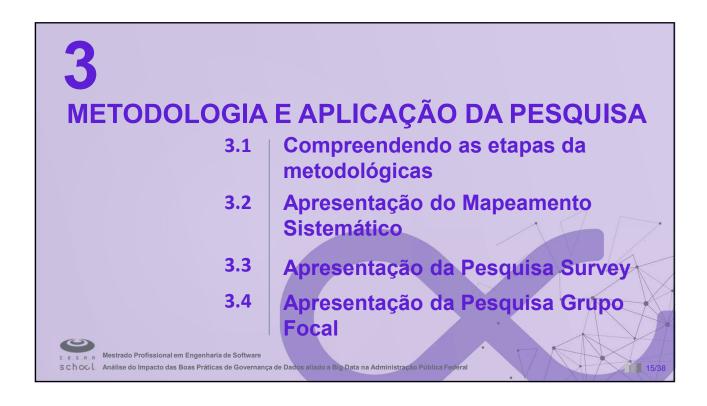
Volume	Variedade	Velocidade	Veracidade	Valor
Quantidade de dados que são gerados a cada segundo	Tipos de dados que podem ser utilizados	Velocidade a qual os dados são gerados e transmitidos	Grau de organização e confiabilidade dos dados	Necessidade de se transformar dados em valor
Terabytes Registros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

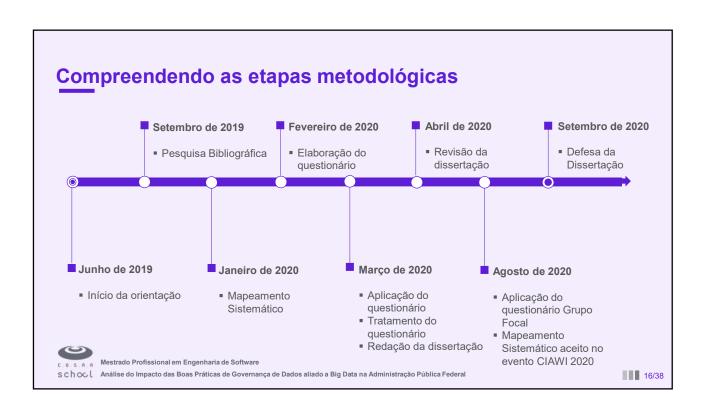
Fonte: Tehseen (2016), modelo adaptado pelo autor.

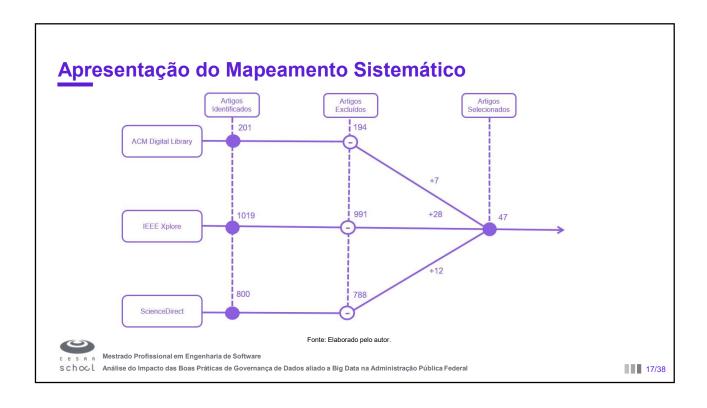


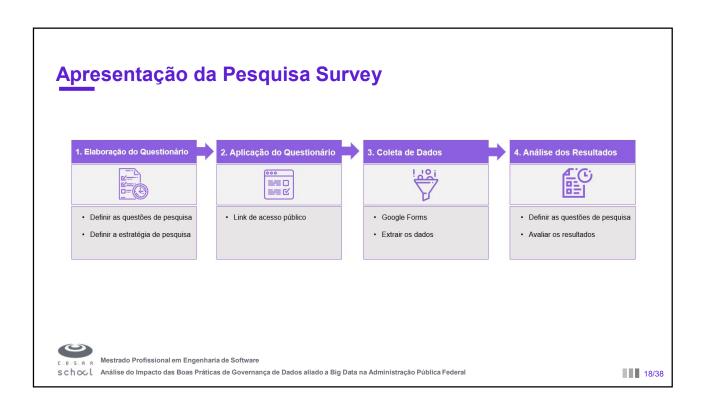
S C h \propto l Análise do Impacto das Boas Práticas de Governança de Dados aliado a Big Data na Administração Pública Federal

14/38

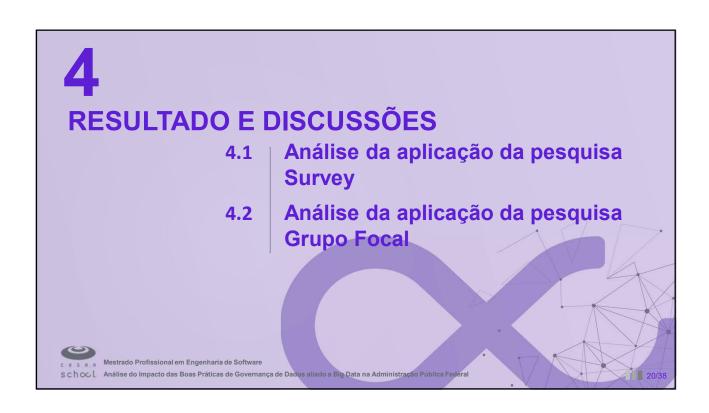


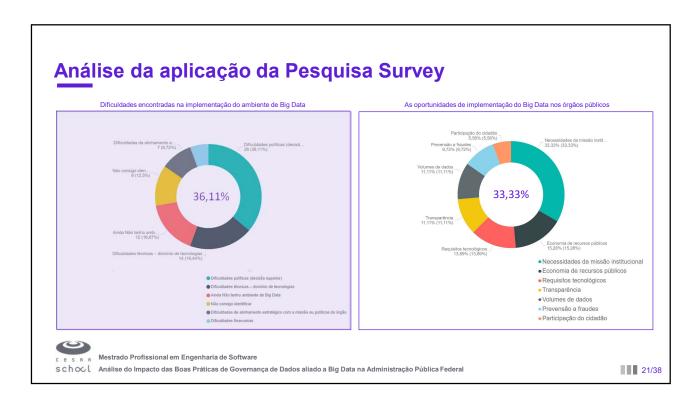


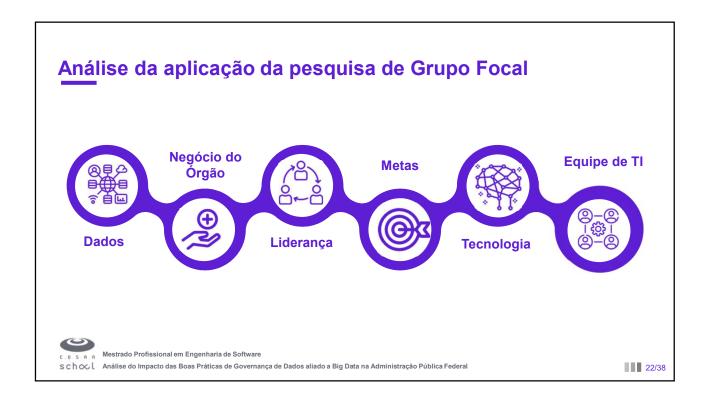












Análise da aplicação da pesquisa de Grupo Focal



É muito comum encontrar muitos dados nos órgãos, o **problema não são os dados**, o problema vai mais na linha de extrair valor dos dados, muito se fala que o dado é o novo petróleo.

Não faz muito sentido ter uma volumetria muita alta e não saber o que extrair dos

dados e produzir valor.



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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

23/38

Análise da aplicação da pesquisa de Grupo Focal



Os processos são frágeis, após a troca da gestão e liderança, **falta priorização e descontinuação de iniciativas** em pesar em longo prazo.

Iniciativas de Big Data realizadas pelas

equipes técnicas e **SEM** a participação da alta gestão e liderança.



Mestrado Profissional em Engenharia de Software

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







Ter Dados...

não ter onde armazenálos, é como extrair petróleo e não ter onde estocá-lo

não ter meios tecnológicos para analisá-lo, é como ter petróleo e não ter acesso a refinaria

não ter pessoal com expertise para extrair valor, é como ter óleo e refinaria, mas não possuir funcionários que conheçam o processo de refino

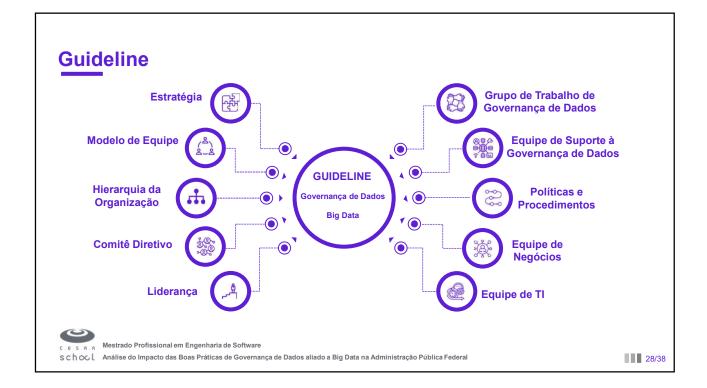
não ter governança, é como ter a refinaria, pessoal capacitado e óleo estocado em um navio cargueiro, que nunca chega ao destino porque quebrou o GPS





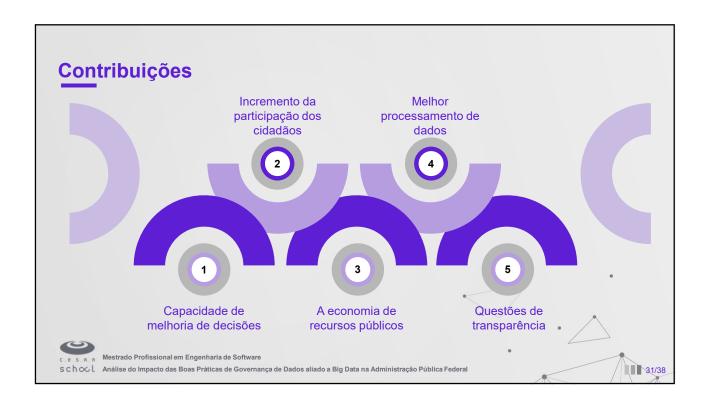
Mestrado Profissional em Engenharia de Software

с е s a a Mestrado Pronssional em Engerinaria de Ооцичане
S C h OC L Análise do Impacto das Boas Práticas de Governança de Dados aliado a Big Data na Administração Pública Federal

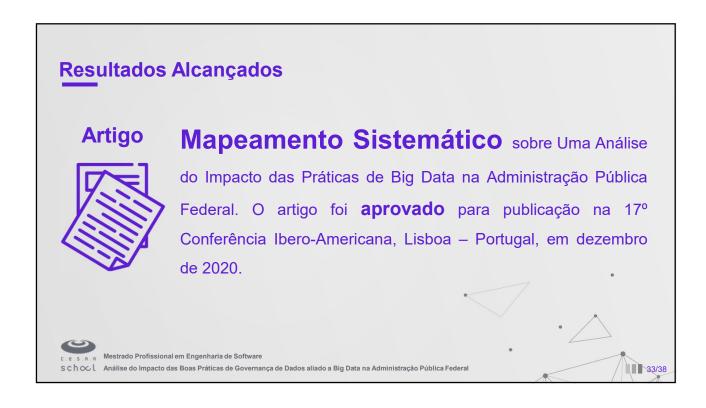


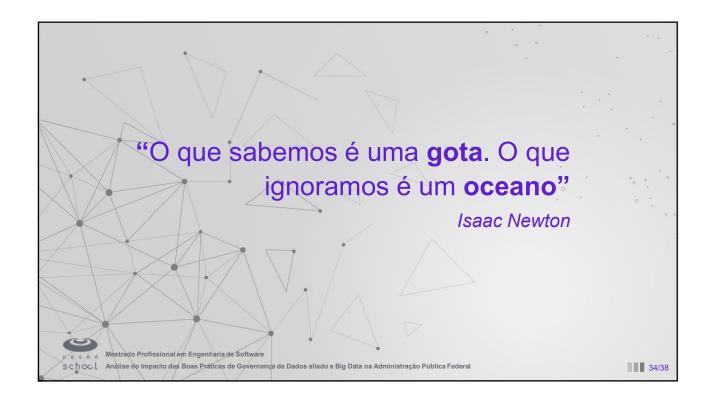














C . e . S . A . R sch∞l

Agradecimentos



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



C . e . S . A . R sch∞l

Obrigado!



Fernando Oliveira

fernando.infinite@gmail.com

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

http://lattes.cnpq.br/7315975920968830



S C h ∞ l Análise do Impacto das Boas Práticas de Governança de Dados aliado a Big Data na Administração Pública Federal

36/38



Comentários



Fernando Oliveira

fernando.infinite@gmail.com

61 991745303

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

http://lattes.cnpq.br/7315975920968830



c e s. A a Mestrado Profissional em Engenharia de Software
S C h O C L Análise do Impacto das Boas Práticas de Governança de Dados aliado a Big Data na Administração Pública Federal Mestrado Profissional em Engenharia de Software