

Processamento de dados em Big Data

Parte 3 - Governança, privacidade e segurança

Luiz Henrique Zambom Santana, D.Sc.

INE | CTC



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA

Agenda

- Apresentações dos grupos
- Governança de dados
 - Leis de proteção
 - Apache Atlas

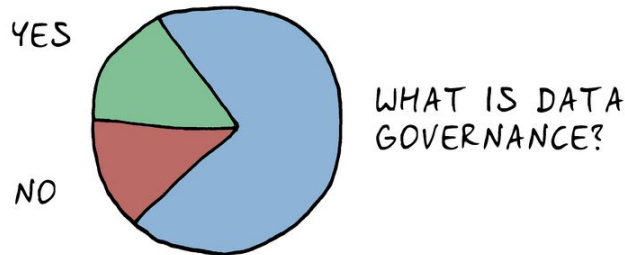
Como podemos usar essas ideias em domínios reais?

- Domínios
 - ESG
 - eHealth
 - Apostas em esporte
 - Reconhecimento facial para segurança pública
 - Gestão de força de trabalho em empresas terceirizadas
- Perguntas
 - Esse domínio precisa de Big Data?
 - Existe alguma oportunidade para uso de Streaming?
 - O domínio se beneficiaria de Machine Learning? Qual tipo?
 - Como os dados poderiam ser armazenados?

Governança de dados

- Falta de controle de ativos
- Falhas na segurança
- Custos elevados
- Falta de integração entre os setores e sistemas
- Problemas judiciais

IS YOUR ORGANIZATION DOING
DATA GOVERNANCE?



Dataedo /cartoon

Piotr@Dataedo

governança

Ação, resultado ou efeito de governar ou de se governar (orientar); governo.

Tendência ou capacidade de ter o poder sobre alguma coisa.

DICIO
COMBR

Governança de dados

exame.

Home > Brasil

Sistema de pagamento do governo federal é invadido, e Polífrica Federal e Abin abrem investigação

Há suspeita de desvio de recursos do Sistema Integrado de Administração Financeira (Siafi)



Notícias > Antivírus e Segurança

Em meio a megavazamento de dados da Optus, hacker se arrepende e pede desculpas

Ataque à segunda maior empresa de telecomunicações do país já é considerado um dos maiores da história; empresa já trabalha com autoridades para identificar autor

Por Yan Azeiteiro
há 1 ano e 7 meses



O melhor da tecnologia está no nosso canal no WhatsApp

Entre Agora

Na semana passada, cerca de 9,8 milhões de clientes tiveram seus dados vazados em um ataque à **Optus**, segunda maior operadora da Austrália. Pois, hoje, o hacker que se dizia responsável pelo vazamento voltou atrás e pediu desculpas à empresa e às pessoas. Ainda assim, tanto a companhia quanto as autoridades competentes não têm

Autoridade Nacional de Proteção de Dados

O que você procura?



Assuntos > Notícias > ANPD aplica a primeira multa por descumprimento à LGPD

FISCALIZAÇÃO

ANPD aplica a primeira multa por descumprimento à LGPD

A Coordenação-Geral de Fiscalização (CGF/ANPD) concluiu processo administrativo sancionador que resultou em aplicação de sanções de multa e de advertência por ofensas à Lei Geral de Proteção de Dados.

Publicado em 07/07/2023 14h29 | Atualizado em 13/07/2023 09h32

Compartilhe: f x in



This article is more than 6 years old

Hacking risk leads to recall of 500,000 pacemakers due to patient death fears

FDA overseeing crucial firmware update in US to patch security holes and prevent hijacking of pacemakers implanted in half a million people

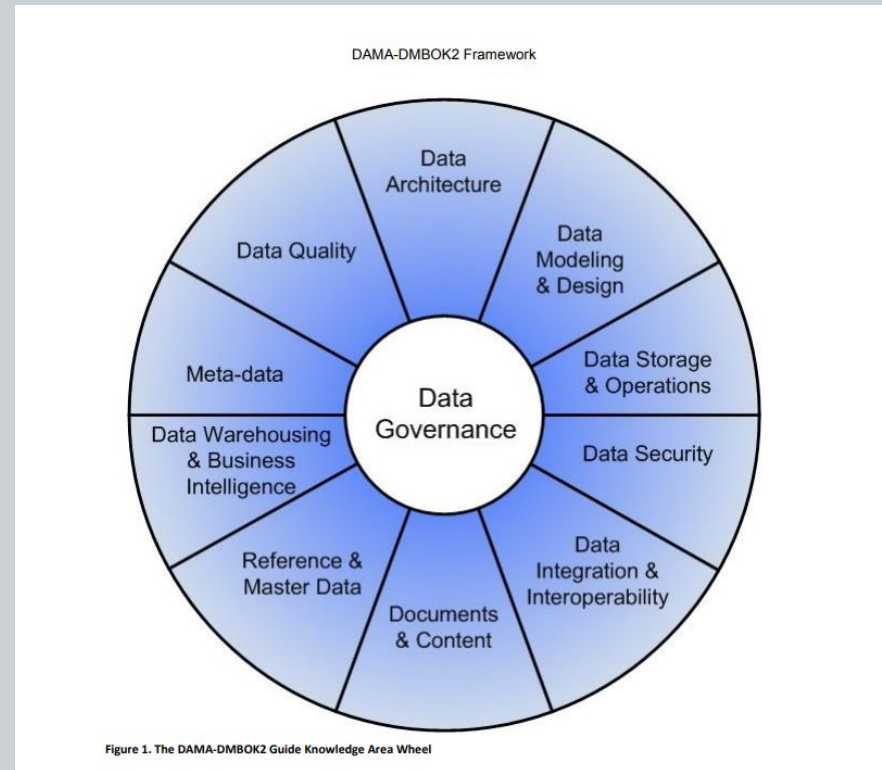
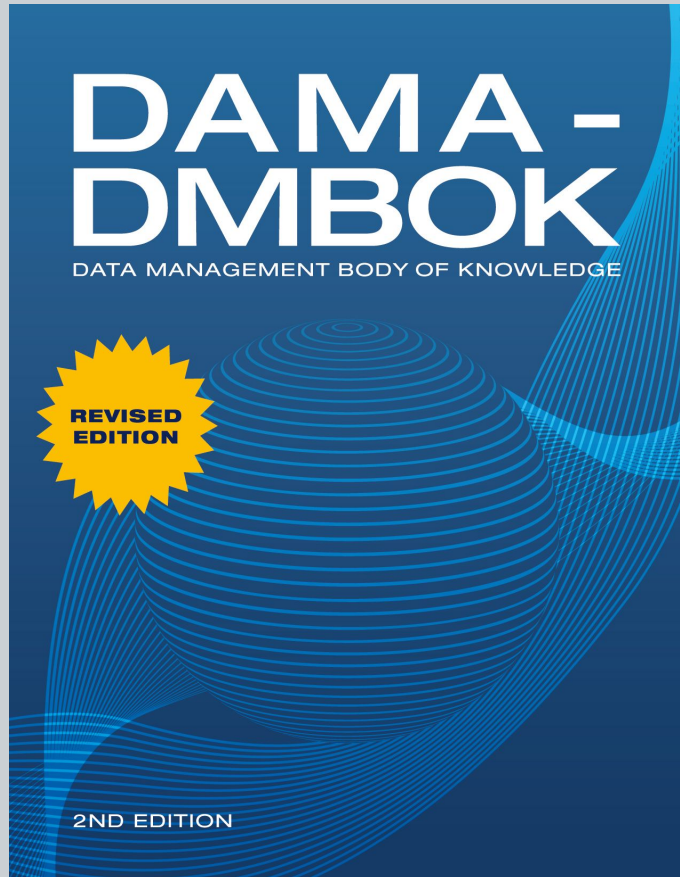


Abbott / St. Jude Medical's Accent MRI pacemaker, one of the affected devices that had to be recalled. Photograph: Abbott / St. Jude Medical

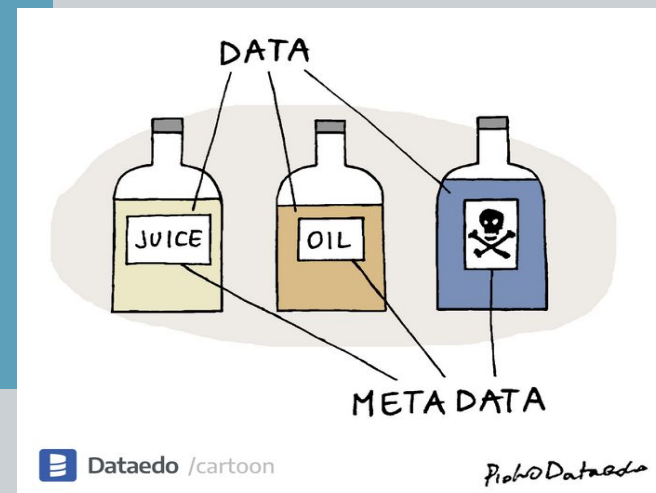
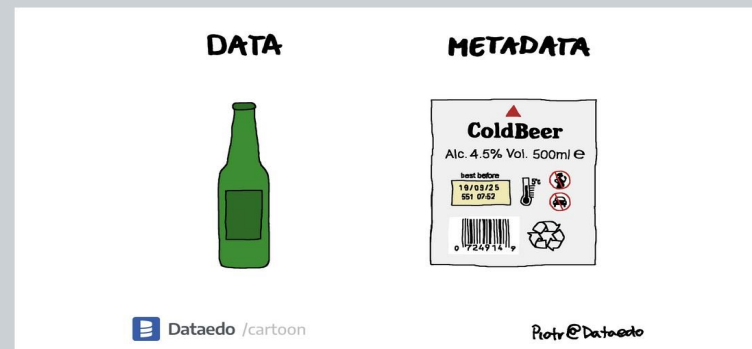
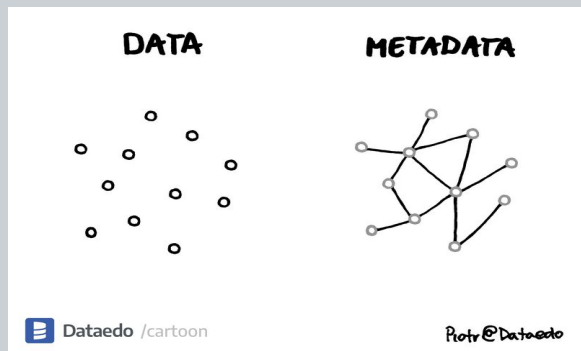
Almost half a million pacemakers have been recalled by the US Food and Drug Administration (FDA) due to fears that their lax cybersecurity could be hacked to run the batteries down or even alter the patient's heartbeat.

The recall won't see the pacemakers removed, which would be an invasive

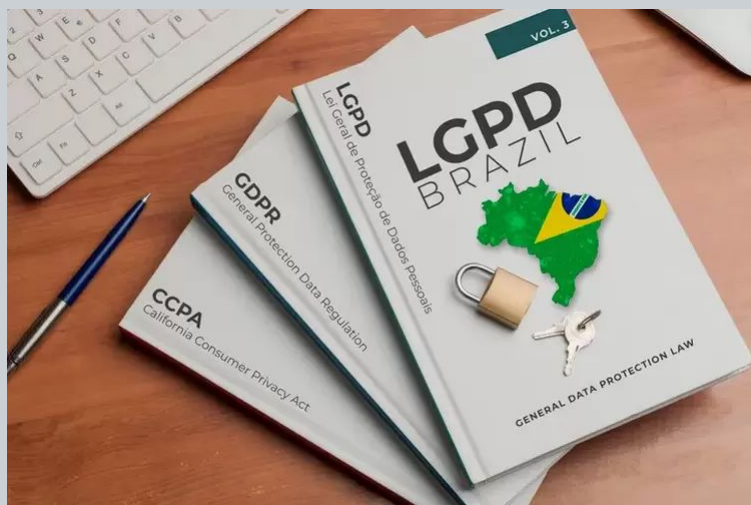
Governança de dados



Quais dados?

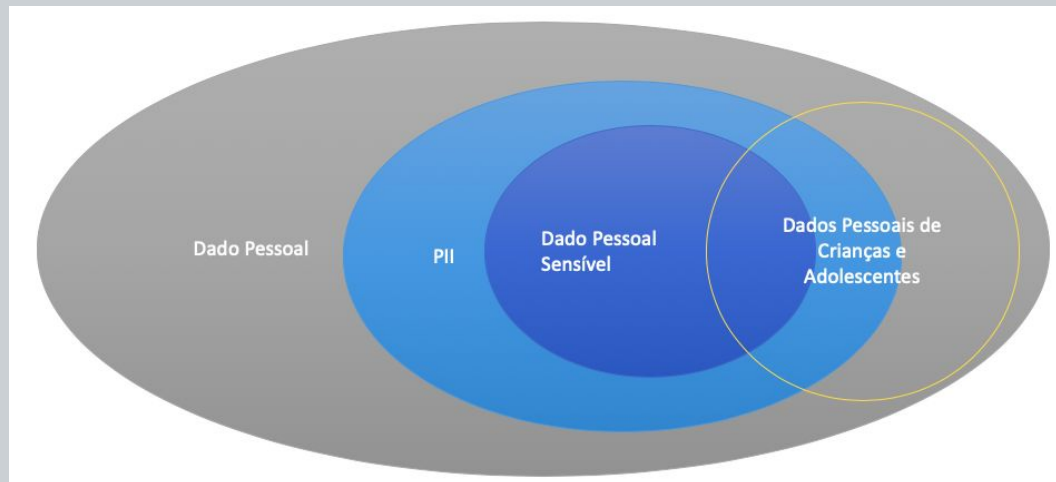


Leis de proteção



Leis de proteção

- O mínimo que precisamos saber:
 - Classificação de dados
 - Princípios
 - Hipóteses para tratamento



Leis de proteção

- O mínimo que precisamos saber:
 - Princípios

01 **Finalidade** especificada e informada explicitamente ao titular

02 **Adequação** à finalidade previamente acordada e divulgada

03 **Necessidade** do tratamento, limitado ao uso de dados essenciais para alcançar a finalidade inicial

04 **Acesso livre**, fácil e gratuito das pessoas à forma como seus dados são tratados

05 **Qualidade dos dados**, deixando-os exatos e atualizados, segundo a real necessidade no tratamento

06 **Transparência**, ao titular, com informações claras e acessíveis sobre o tratamento e seus responsáveis

07 **Segurança** para coibir situações acidentais ou ilícitas como invasão, destruição, perda, difusão

08 **Prevenção** contra danos ao titular e a demais envolvidos

09 **Não discriminação**, ou seja, não permitir atos ilícitos ou abusivos

10 **Responsabilização** do agente, obrigado a demonstrar a eficácia das medidas adotadas

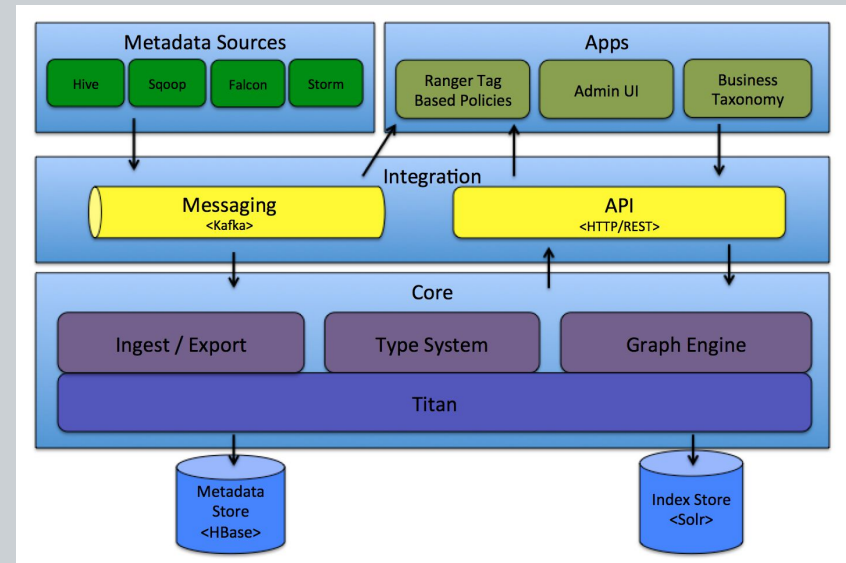
Leis de proteção

- O mínimo que precisamos saber:
 - Hipóteses para tratamento



Apache Atlas

- Governança para Big Data
- Oferece:
 - Gestão centralizada de metadados
 - Classificação de dados
 - Gestão do ciclo de vida de dados
 - Linhagem de dados
 - Segurança centralizada



Luiz Henrique Zambom Santana

lhzsantana@gmail.com

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



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA