



What is Data Ethics

Pedro - phsm



O Problema da responsabilidade sobre os dados

- Uso de volumes de dados cada vez maior
- Interação humana menor
- Algoritmos complexos



Como balancear problemas éticos e efeito social?

- Revolta social devido a uso indevido dos dados
 - Grandes restrições para evitar problemas sociais
 - Redução do alcance da tecnologia
- Construção da Ética de Dados



Ética de Dados

- Baseada na Ética da Computação e Informação (vantagens para os dois lados)
 - Incorpora a “tradição de boas éticas” a Ética de Dados
 - Refina o “nível de abstração” (LoA) da Ética da Computação e Informação
 - As mudanças de LoA sempre provocaram grandes revoluções levaram a evolução da Ética da Computação e Informação
- Nível de Abstração
 - Especificam os elementos de um sistema a serem analisados
- LoA_I (information-centric) \rightarrow LoA_D (data-centric)
 - $LoA_I \rightarrow$ Problemas causados pelo que o hardware faz com o software e dados
 - $LoA_D \rightarrow$ Foco nas “dimensões morais” dos dados (privacidade, anonimato, transparência, ...)



Ética de Dados

- É dividida conceitualmente em três eixos:
 - Problemas morais relacionados aos dados → Ética dos Dados
 - Geração, processamento, compartilhamento, uso, etc
 - Quantidade de dados não importa
 - Ética dos Algoritmos
 - IA, ML, robótica, etc
 - Responsabilidade moral de designers e cientistas de dados
 - Ética das práticas
 - Inovação, programação, hacking, etc
 - Questões de responsabilidade das organizações e indivíduos



Ethics for Big Data and Analytics



Códigos de Ética e Conduta

- Conjunto de especificações que define como os processos e ações devem ser operados
- Modo que as organizações usam para manifestar ética em suas ações
- Preferencialmente, deve ser usado por todos os indivíduos da organização
 - Nem todos seguem os códigos



Quais códigos de ética devem ser usados na área de Big Data?

- Código de Ética da Computação? → Alguns problemas:
 - Ética da Computação é inadequada:
 - Falta de especificidade
 - Artefato observado é a computação (não os dados)
 - Já existem alguns Códigos de Ética usados pela Big Data



Código de Ética Próprio

- A existência de códigos de diferentes áreas sugere::
 - Disciplinaridade da área
 - Algumas não derivam da computação (pesquisa, estatística, etc)
 - Definição de vocabulário próprio