

Ética em Data Science

Whats is Data Ethics?

Luciano Floridi, Mariarosaria Taddeo.
Published 14 November 2016.DOI:
[10.1098/rsta.2016.0360](https://doi.org/10.1098/rsta.2016.0360)



Uso de dados cresce a cada dia!

- Tomada de decisão automatizada
- Menor envolvimento humano nos processos
- Maior pressão em questões sociais: justiça, responsabilidade e respeito aos direitos humanos.

Não é uma tarefa fácil...

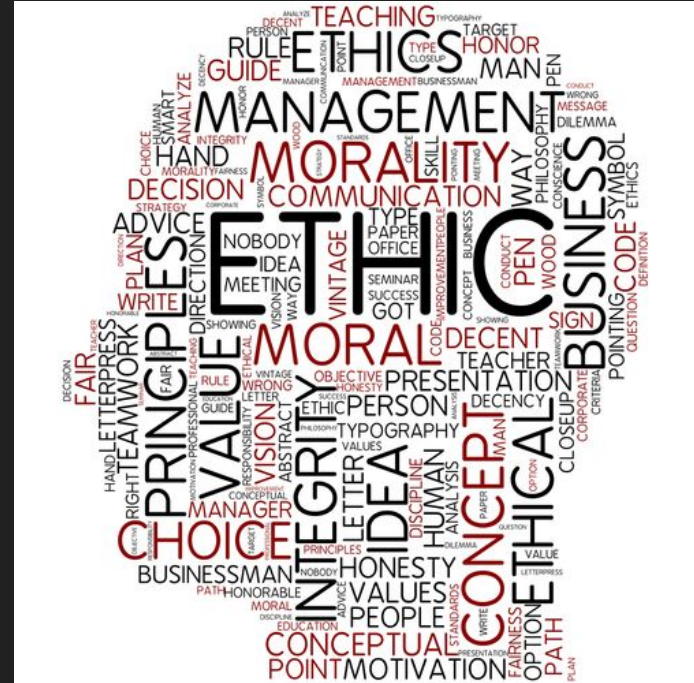
- Negligenciar as questões éticas acarreta em graves consequências
 - Rejeição em relação a Ciência de Dados
- Ênfase demais aos direitos individuais geraria uma regulamentação rígida
 - Menor aproveitamento do valor social da Ciência de Dados
- Encontrar um meio termo
 - Data Ethics

Data Ethics

- Toma como base a Computer and Information Ethics
 - Refina sua abordagem mudando o nível de abstração (LoA).
 - Abstração deixa de ser centrada na Informação e passa a ser centrada nos dados.
- Data Science é a fase mais recente da revolução da informação
 - Mudança no nível de abstração deve ter foco nos dados manipulados.
- Pode se dividir em 3 áreas:
 - Ética de dados
 - Ética de Algoritmos
 - Ética de práticas

Ethics for Big Data and Analytics

D. E. O'Leary, "Ethics for Big Data and Analytics," in *IEEE Intelligent Systems*, vol. 31, no. 4, pp. 81-84, July-Aug. 2016. doi: 10.1109/MIS.2016.70



Ética no mundo

- Ética e Ética para Computação se manifestam como “códigos de ética” ou “códigos de conduta”.
 - Empresas e grupos profissionais criam códigos de ética
- Propósito de determinar um comportamento esperado por membros de um certo grupo
- As pessoas seguem mesmo esses códigos?
 - Na maioria das vezes são ignorados

Códigos de ética comuns ou de ética da computação servem para Big Data?

- Necessidade de especificidade
- Foco nos dados
- Ética própria para Big Data

Códigos de ética e conduta sobre Big Data e Computação

Organização	Documentação
IEEE	Ethics and Member Conduct (www.ieee.org/about/ethics.html)
ACM	ACM Code of Ethics and Professional Conduct (www.acm.org/about-acm/acm-code-of-ethics-and-professionalconduct)
British Computer Society	Code of Conduct for BCS Members (www.bcs.org/upload/pdf/conduct.pdf)
Data Science Association	Data Science Code of Professional Conduct (www.datascienceassn.org/code-of-conduct.html)
INFORMS for the Certified Analytics Professional	Code of Ethics for Certified Analytics Professionals (www.informs.org/Sites/Certified-Analytics-ProfessionalProgram/CAPs/CODE-OF-ETHICS)
American Statistical Association	Ethical Guidelines for Statistical Practice (http://biostat.mc.vanderbilt.edu/wiki/pub/Main/HeitmanSeminarMay08/ASAEthicalGuidelinesforStatisticalPractice.pdf)

Códigos de conduta sobre Big Data

- A existência de diversos códigos de conduta sobre Big Data confirma que esta é uma área importante.
- Engloba diversas disciplinas
 - Computação, estatística, pesquisa e Data Science
- A discussão sobre códigos de conduta para Big Data favorece a extensão desse tema para outras áreas
 - Ex: Código de ética para IoT

Obrigado!