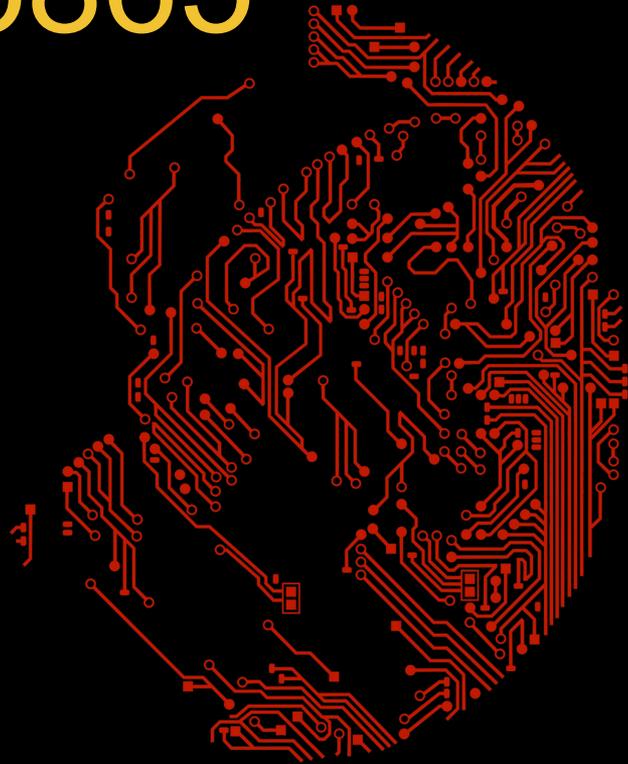


MAC0459/MAC5865

Ciência e Engenharia de Dados



Last Class

Roberto Hirata Jr
hirata@ime.usp.br

Question

- What is ethics?
- What problems you can think the use of data science can raise related to ethics?

Ethics

- **Mário Sérgio Cortella**
- Filósofo, escritor, educador, palestrante e professor universitário
- Autor de vários livros, dentre eles:
 - Por que Fazemos o que Fazemos?
- Aflições vitais sobre trabalho, carreira e realização



Por CPFL Cultura/Tatiana Ferro - Flickr - 053, CC BY 2.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=31841433>

Ethics

- Convivência
- Ética como uma fronteira da nossa convivência
- São nossos princípios e valores para nossa coexistência
 - Não fazemos qualquer negócio!

Ethics

- Etimologicamente, ética vem de ethos (até o Sec. VI AC) que significava “morada do humano”.
 - Nesta casa não se faz isso!
- Ethos também significa “marca”, ou “caráter” (característica).
- Ethos é a fronteira entre o humano e a natureza.

Ethics



Ethics

- “Nós humanos vivemos em condomínio. Nós temos autonomia, porém não temos soberania. Não agimos por instinto. Agimos por reflexão, por decisão, por juízo. A ética é o conjunto de princípios e valores da nossa vida junta.”

Ethics

- “A ética é um conjunto de princípios e valores que você usa para responder às três grandes perguntas da vida humana:
 - Quero?
 - Devo?
 - Posso?

Moral

- “A ética é um conjunto de princípios e valores que você usa para responder às três grandes perguntas da vida humana:
 - Quero?
 - Devo?
 - Posso?
- O que é a moral?
 - A prática da resposta.

Dilemas éticos

- “Há coisas que eu quero, mas não devo.”
- “Há coisas que eu devo, mas não posso.”
- “Há coisas que eu posso, mas não quero”
- **Somos felizes quando o que queremos é o que devemos e o que podemos.**

Dilemas éticos

- Uma empresa precisa manter viva essas questões entre seus funcionários, fomentando reflexões e comportamentos críticos!
- “A ética é uma plantinha frágil que precisa ser regada todos os dias”.

Ethics and Data Science

- When algorithms discriminate – NYT
 - Online advertising
 - Credit loan
 - Google search
- “The amoral status of an algorithm does not negate its effects on society.” – Amit Datta and Michael Carl Tschantz.

Ethics and KDD

KDD 2021 IS COMING TO SINGAPORE!

14-18 AUGUST, 2021

27th ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining



Association for
Computing Machinery

Stay Informed

Ethics and KDD

- Knowledge Discovery and Data Mining – 2016
 - Algorithm bias: from discrimination to fairness-aware data mining (KDD'16 Tutorial)
 - Francesco Bonchi, Carlos Castillo and Sara Hajian