ÉTICA EM BIG DATA

Uma visão moderna sobre ciência dos dados



Claudio Carvalho e Guilherme Lima

@cco2 e @ggfl



CENÁRIO ATUAL

Onde nos encontramos no momento e como chegamos aqui?



O novo paradigma para realização de pesquisas



- X Regulamentação ética tradicional
- Dados públicos são considerados "sem-risco"
- X Não prevê os perigos de correlação entre datasets distintos com novos intuitos



POR QUÊ NÃO CONTEMPLA BIG DATA?

Dinâmica

Com alguns conjuntos sempre em mudança, não é possível saber que tipo de informações teremos ali amanhã.

Correlacionável

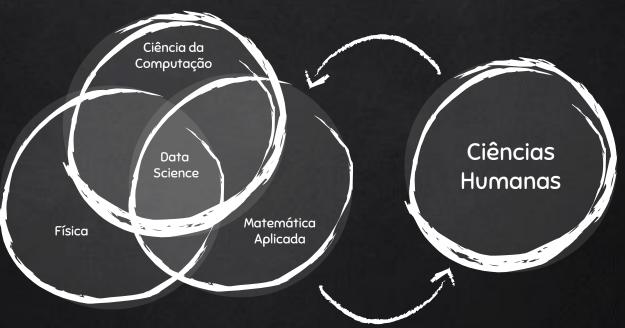
Graças a capacidade computacional, é possível cruzar dados de maneira rápida e automática até encontrar-se algo.

Imprevisível

Com o tamanho dos conjuntos de dados, certas informações podem ser extraídas mesmo que não tenham sido explicitamente autorizadas.



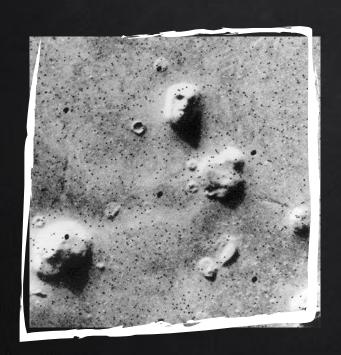
EM QUE ÁREA TRABALHAMOS?



66

Coisas que podem ser feitas apenas em grande escala para extrair novos conhecimentos de maneira a mudar mercados, organizações, a relação de cidadãos com seus governos e mais.





Possibilidade de encontrarmos ligações entre dados quando, na verdade, estas sequer existem.



SEGURANÇA E PRIVACIDADE

A linha tênue entre o consentimento dos participantes e o resultado final



RECOMENDAÇÕES

Por onde Conselho de Big Data, Ética e Sociedade acredita que devemos seguir



- X Regras para Big Data na Common Rule
- X Repensar ética no meio comercial e acadêmico
- X Criação de mecanismos de avaliação ética específicos à Big Data
- X Colocar tais questões no topo de prioridades científicas nacionais



- X Criação e divulgação de casos de estudo sobre ética na área
- X Adicionar disciplinas éticas em grades curriculares
- X Treinar bibliotecários sobre os conhecimentos de Big Data
- X Integrar ética como ponto primordial do estudo



CRIAÇÃO DE REDES DE CONHECIMENTO

- X Proliferação de ambientes de trabalho profissionalmente híbridos
- X Construção de modelos para regulamentação interna e externa na indústria
- Estabelecer padrões quanto à troca de informações dentre setores distintos da comunidade científica



ÁREAS PARA PESQUISAS FUTURAS

- X O uso Big Data sobre indivíduos faz com que uma pesquisa torne-se de caráter humano?
- Quais os riscos de pesquisas de dados correlacionais/preditivos?
- Como calcular os riscos do compartilhamento de um conjunto de dados se não sabemos com que outros ele pode ser cruzado no futuro?



ÁREAS PARA PESQUISAS FUTURAS

- X Quais os impactos desse novo paradigma quanto ao público?
- X Como devemos lidar com dados públicos obtidos de maneira ilícita?
- X Que opções temos para auto-regulamentação em ciência de dados?
- X O que é necessário para encorajar universitários a engajarem-se com discussões éticas?



ÁREAS PARA PESQUISAS FUTURAS

- X Como essas questões podem ser integradas em sala de aula?
- Qual o impacto ecológico de Big Data causado pela indústria?
- X Como integrar questões éticas com questões técnicas?
- X O que incentiva profissionais na indústria a pesquisarem esse ramo?
- Qual é, de fato, o escopo deste tópico no momento atual?



Conclusões

O que podemos então extrair de tudo isso?



VIVEMOS UM CRUCIAL MOMENTO HISTÓRICO



As decisões de hoje sem dúvida servirão de pilares para grandes paradigmas que regerão futuramente os campos de pesquisa e privacidade.



OBRIGADO!

Perguntas?

Contate-nos em @cco2 e @ggfl