

# **Relatório LAMIA 9**

## **Vídeo: Big Data is a Better Data (II)**

**Kaique Medeiros Lima**

### **Introdução**

O nono card, composto apenas por um vídeo intitulado de “*Big data is better data*”, discute sobre o Big Data, que são dados enormes e complexos. Também discute sobre o efeito disso na sociedade, falando sobre privacidade, automação industrial e um aproveitamento não tão satisfatório da maioria das pessoas sobre a tecnologia atual.

### **Descrição da atividade**

Inicialmente, o palestrante Kenneth Cukier ilustra como a popularidade da torta de maçã diminuiu quando os supermercados começaram a vender tortas de tamanhos menores, focados para apenas uma pessoa. Isso ampliou as opções dos consumidores e, conseqüentemente, a satisfação deles. A apresentação segue explicando como o Big Data possibilitou uma análise do mundo que conjuntos de dados menores nunca poderiam ter oferecido, resultando em áreas que fazem uso da automatização e reconhecimento de padrões serem mais eficientes. Com o avanço tecnológico, o armazenamento de informações, que antigamente era volumoso e caro, tornou-se muito mais compacto e com uma capacidade de armazenamento incomparavelmente maior, como nos discos rígidos atuais, como HDs e SSDs.

Uma das principais maneiras de aproveitar e absorver uma grande quantidade de dados é o manuseio por técnicas de aprendizado de máquina. Nessa abordagem, em vez de se dizer explicitamente ao computador o que ele deve fazer, apresenta-se uma grande quantidade de dados para que a máquina possa extrair informações relevantes e encontrar padrões importantes. No entanto, essa coleta de dados entra em uma área cinza da ética, alguns defendem que o reconhecimento de padrões tende a prever um evento baseado em dados anteriores, que pode ser evitado previamente. Mas, um dos maiores desafios éticos relacionados ao Big Data é a privacidade dos dados. Além disso, o palestrante discute sobre o desaparecimento de empregos devido à substituição da mão de obra humana por robôs, comparando isso com outros períodos de grande revolução histórica e incentivando as pessoas a dominarem as ferramentas, ao invés de serem dominadas por elas.

## **Conclusões**

A palestra explorou como a quantidade de dados aumenta a qualidade das informações. O palestrante também destacou o impacto do Big Data e a evolução do armazenamento de dados, técnicas de aprendizado de máquina e os desafios éticos, como a privacidade e o impacto no mercado de trabalho, enfatizando a importância de dominar essas novas tecnologias.