

Relatório 9 - Vídeo: Big Data is a Better Data (II)

Higor Miller Grassi

O vídeo começa com uma analogia sobre torta de maçã, falando sobre ela ser a preferida dos consumidores porque os dados nos mostram isso, quando transformamos essa torta em porções menores, criaram novas possibilidades de consumo, dito isso, ao trabalharmos com dados maiores, ampliamos a acessibilidade e as possibilidades, permitindo mais precisão das preferências e comportamentos.

O big data é crucial para o avanço da sociedade, porque permite que seja realizado tarefas impensáveis com pequenas quantidades de dados, como dito no vídeo, onde no passado, era limitado por tecnologias antigas, como discos rígidos, por exemplo, eram gigantescos em tamanho físico, mas tinham capacidades minúsculas de armazenamento, já hoje, o cenário é completamente diferente, com dispositivos pequenos podem guardar muitas informações, possibilitando a coleta e análise de dados em uma escala numerosa, mudando a forma como é trabalhado a informação e também como os problemas são solucionados.

Esse grande volume de dados é especialmente valioso para tecnologias como machine learning, por conta do algoritmos de aprendizado de máquina que precisam de enormes quantidades de dados para identificar padrões, prever eventos e melhorar. Com mais dados sendo processados para identificar este “padrão” dito anteriormente, mais preciso o produto final será.

No entanto, o uso de dados em larga escala também apresenta problemas. Um dos principais é a invasão de privacidade, porque ao coletar grandes quantidades de informações sobre indivíduos, muitas vezes sem o consentimento, cria-se um cenário propício para abusos e violações éticas.

Outro ponto sensível é o impacto no mercado de trabalho, o big data, junto com a automação e o machine learning, está transformando diversas profissões, onde muitas atividades repetitivas ou baseadas em análise simples de dados estão sendo substituídas por sistemas automatizados, resultando em maior eficiência, mas também significa a extinção de alguns empregos.

Conclusão: O big data é uma ferramenta poderosa que impulsiona a inovação, melhora a precisão em tecnologias como o machine learning e transforma a sociedade ao revelar padrões e oportunidades, porém, seu uso exige equilíbrio entre progresso e responsabilidade, com atenção à privacidade e aos impactos sociais, garantindo que nenhum mal seja feito com estas coletas.