Nome: Wallace Santos Ribeiro RM: 309767

# INTRODUÇÃO A BIG DATA

## Aula 09 - Atividade - Como machine learning e big data se relacionam?

O Big Data como visto anteriormente, refere-se ao imenso volume de dados estruturados e não-estruturados captados, através do processo de Business Intelligence, onde esses dados são transformados em informação por meio de ferramentas de análise analítica.

Através deste método o Machine Learning utiliza dados já analisados para eventualmente utilizados como forma de tomada de decisão, conceito semelhante a IA, o Machine Learning torna-se capaz de “aprender” e alterar seu comportamento a partir de sua experiência em determinado software ou sistema (Ex: busca na web, tradução, recomendação de conteúdo etc.).

Concluindo, pode-se definir que a relação entre Big Data e Machine Learning torna-se funcional através do método deep learning (aprendizagem profunda). Nela, grandes quantidades de dados são tratadas a partir de várias camadas de redes neurais artificiais (algoritmos inspirados na estrutura de neurônios do cérebro) que resolvem problemas muito complexos, como reconhecimento de objetos em imagens etc.