

# Podcast

**Disciplina: Banco de Dados Relacional e Big Data**

**Título do tema: Banco de Dados e Inteligência Artificial**

**Autoria: Clarissa Loureiro**

**Leitura crítica: Flavio Fiuza**

Olá, o tema trabalhado hoje é sobre Banco de Dados e Inteligência Artificial. Imagine o que você gostaria de fazer se tivesse máquinas com poder de agir e aprender com o ambiente ao redor? O que os dados têm a ver com inteligência Artificial? Vamos lá, para você tomar as decisões no dia a dia, precisa de algumas informações. Por exemplo, para escolher sua roupa antes de sair de casa, precisa saber se fará frio ou calor. Se for preparar o almoço precisa saber quais ingredientes tem em casa, se quiser estacionar o carro, precisa saber qual a distância entre os carros na vaga. O mesmo acontece com os robôs ou máquinas que possuem inteligência artificial no sistema. Elas precisam de sensores que forneçam os dados para que dentro dos algoritmos, a máquina tome a decisão correta. O que ocorre é que as máquinas precisam ter todas as possíveis situações gravadas. Por exemplo, todas as possíveis jogadas em um jogo de xadrez, ou todas as possíveis distâncias e manobras dos carros, se for um veículo autônomo. Para ter tantos dados assim, ela precisará de um banco de dados capaz de armazenar um grande volume de informações, um Big Data. No caso, é importante que seja um banco de dados relacional, em que seja possível relacionar colunas de dados com outros conjuntos de dados, para que tenhamos um processamento e tratamento dos dados de forma mais eficiente. Ter uma casa toda conectada, pode ser possível, se tivermos internet das coisas nos dispositivos. Esses dispositivos poderão nos fornecer informações sobre o que temos na geladeira, através da informação de sensores de luz, os dispositivos podem ligar e apagar as luzes, conforme a programação. Podem ser acionados para ligar ou desligar TV, ar condicionado ou ventilador, som etc. Com o conhecimento de banco de dados relacional, podemos entender que é possível ter muitos sistemas no dia a dia, que usam dados guardados de forma confiável, eficiente, consistente, por um tempo longo, ou seja, com durabilidade, e atomicidade, que são os conceitos ACID, muito conhecidos na área de banco de dados. Espero que tenha dado algumas informações úteis para o estímulo ao estudo do tema e nós nos vemos numa nova oportunidade. Até lá.