

Podcast

Disciplina: Banco de Dados Relacional e Big Data

Título do tema: Exemplo de Big Data em Cidades Inteligentes

Autoria: Clarissa Loureiro

Leitura crítica: Flavio Fiuza

Olá, o tema trabalhado hoje é sobre os dados das cidades inteligentes do Brasil. São 5570 cidades no país, 27 estados, imagine ter 100 indicadores de cada cidade para fazer o diagnóstico de como está a situação em várias áreas. Para vocês, quais seriam as principais áreas para se investir na qualidade de vida das pessoas? Normalmente se pensa nas áreas de saúde, educação, segurança, infraestrutura, meio ambiente, habitação, administração pública, mobilidade, ciência, tecnologia e inovação como as principais áreas das cidades. Imagine que uma cidade como Tucano, de 48.000 habitantes, no interior da Bahia, tem 84 escolas públicas municipais, uma cidade de 400.000 habitantes, como Campina Grande na Paraíba tenha 264 escolas públicas municipais e São Paulo, uma das maiores cidades do Brasil, com 10 milhões de habitantes, tenha 7.785 escolas, a qualidade das escolas é apenas um indicador entre os 100 indicadores. Quando multiplicamos 5570 pelo número de escolas para medir a qualidade de cada escola no Brasil, e mais tantos indicadores, entendemos que podemos chegar em quantidades como zetabytes (10^{21}), a quantidade de informação é muito grande. Por isso lidamos com tantos dados e é tão importante aprender a lidar com Big Data e Banco de Dados, que é a forma que foi encontrada para guardar os dados de forma organizada. Aprender, entender e lidar com Big Data e Banco de Dados é fundamental para a administração pública de um país. Esse é um bom exemplo da necessidade de aprender sobre esse importante tema. Assim como o tema de cidades inteligentes precisa do conhecimento de Big Data e Banco de Dados, também temos várias áreas e empresas que precisam conhecer bem esse tema, como bancos, empresas de tecnologia como a Apple, Microsoft, IBM, Google, Cisco. A profissão de analista e cientista de dados está entre uma das principais do mundo. Espero que tenha dado algumas informações úteis para o estímulo ao estudo do tema e nós nos vemos numa nova oportunidade. Até lá.