

## SEMANA 1 | Nuvem de Coisas - Integração entre Nuvem e IoT

Nesta semana, eu:

- Compreendi a relação entre IoT e o universo de computação em nuvem;
- Entendi aspectos que são interligados entre IoT e Cloud.
- Videoaulas 1 e 2

## SEMANA 2 | Armazenamento e recuperação de dados em nuvem

Nesta semana, eu:

- Aprendi a importância dos mecanismos de armazenamento e recuperação de dados na nuvem;
- Compreendi como os dados coletados dos dispositivos IoT são armazenados;
- Aprendi o formato da estrutura de dados e como armazenar dados de aplicações IoT em grandes nuvens computacionais;
- Entendi os pré-requisitos para armazenamento e recuperação de dados e ferramentas que podem auxiliar o desenvolvedor da solução que envolve dados;
- Videoaulas 3 e 4

## SEMANA 3 | Container Docker para aplicações em IoT

Nesta semana, eu:

- Conheci o que são containers;
- Entendi os principais conceitos que envolvem containers e dockers e como operacionalizar um ambiente com containers de aplicações em IoT;
- Entendi e pratiquei os principais comandos que devem ser utilizados para lidar com containers.
- Videoaulas 5, 6, 7 e 8

## SEMANA 4 | Coleta e análise de dados para aplicações em IoT

Nesta semana, eu:

- Compreendi a importância da coleta dos dados e sua propagação para centros de dados locais ou remotos;
- Conheci plataformas/ferramentas que auxiliam na análise dos dados obtidos dos dispositivos IoT.
- Videoaulas 9, 10 e 11

## SEMANA 5 | Middlewares open-source para IoT

Nesta semana, eu:

- Compreendi como middlewares auxiliam a integração de dispositivos e sensores com aplicações em IoT;
- Aprendi a complexidade de um middleware e conhecer 3 principais middlewares para IoT no contexto atual;
- Entendi como podemos implantar esses middlewares em containers docker e expor os mesmos em uma nuvem computacional, de modo que ele pode auxiliar no controle dos dispositivos IoT na sua casa, empresa, escola, etc.
- Videoaulas 12, 13, 14 e 15

## SEMANA 6 | Introdução aos ambientes da AWS, Azure e GCP para projetos em IoT

Nesta semana, eu:

- Compreendi o funcionamento básico de plataformas de IoT disponíveis em ambientes como Google IoT, Microsoft Azure IoT e Amazon Web Services IoT;
- Implantei uma imagem completa de uma aplicação IoT e containers em um desses ambientes.
- Videoaulas 16, 17 e 18

## SEMANA 7 | Estudos de Casos com suporte de Middlewares IoT

Nesta semana, eu:

- Entendi o que é o SONOFF Mini R2 e como utilizá-lo; complementei o estudo acerca do Home Assistant;
- Interagi com dois estudos de casos com a utilização do SONOFF ou outro device em ambiente doméstico para controle de iluminação e fluxo de água por meio do Home Assistant.
- Videoaulas 19, 20 e 21

## SEMANA 8 | Revisão

Nesta semana, eu:

- Revisei todo o conteúdo aprendido na disciplina.