

EDGARD JOSEPH KIRIYAMA

POSTECH

DATA ANALYTICS

BIG DATA

# FASE 03

## WELCOME TO BIG DATA

Olá, estudante! Queremos te dar as boas-vindas à terceira fase do nosso curso PósTech em **Data Analytics**. Estamos animados(as) para lhe acompanhar nesta jornada de conhecimentos!

Nesta terceira fase, vemos que a estrutura de disciplina está da seguinte forma e ordem:

1. Framework de Big Data;
2. Banco de dados para Big Data.

Esta fase tem como objetivo explorar os fundamentos e práticas relacionados ao universo do Big Data, com ênfase no framework Spark, bancos de dados em nuvem e o uso de dados geoespaciais.

O crescimento exponencial na quantidade de informações geradas requer soluções eficientes para coleta, armazenamento e análise desses dados. Um dos principais desafios é lidar com a escala e a variedade dos dados, provenientes de diferentes fontes e em diferentes formatos.

O framework Spark será estudado como uma solução de processamento distribuído para lidar com esses desafios, permitindo o processamento eficiente de dados em larga escala. Além disso, serão discutidos os benefícios e as considerações ao utilizar bancos de dados em nuvem para armazenar e acessar dados de forma rápida e escalável.

Ao final de cada disciplina contaremos com desafios para te preparar para situações práticas.

Tudo isso se justifica em uma aprendizagem contínua, ativa e que mostra mais do que nunca que um passo por vez nos leva muito longe!

## Projeto da Fase

Após consumir o conteúdo desta Fase, você precisará realizar o **Projeto da Fase**, o chamado Tech Challenge.

O seu Tech Challenge consiste em resolver um problema do dia-a-dia para a área de Dados, que consiste em organizar e aprender a consumir o conjunto de dados para melhorar ainda mais a sua análise!

Seu objetivo é vivenciar o trabalho de uma coleta de dados realista em uma base tradicional aqui do Brasil, tendo a oportunidade de construir uma solução para tomada de decisão, simulando uma apresentação para acionistas e investidores(as) de uma empresa. Um trabalho a princípio complicado, mas contará com um feedback do próprio coordenador do curso.

Lembre-se de que você poderá apresentar o desenvolvimento do seu projeto durante as lives com docentes. Essa é uma boa oportunidade para discutir sobre as dificuldades encontradas e pegar dicas valiosas com especialistas e colegas de turma.

Além disso, você pode compartilhar os seus resultados na nossa comunidade do Discord. E aí? Tudo pronto para começar a sua jornada do conhecimento? Então, vamos nessa!

The background is a dark blue field filled with numerous small, light blue dots. Overlaid on this are several large, wavy, translucent lines in shades of blue and yellow. A vertical line with a small 'x' at the bottom is on the left. A circle containing the number '7' is in the upper center. A hexagon is in the lower right.

POSTECH