

MATHEUS PAVANI

POSTECH

DATA ANALYTICS

WELCOME TO DATA ANALYTICS

# FASE 01

## WELCOME TO DATA ANALYTICS

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

Nesta primeira fase, vemos que a estrutura de disciplinas está da seguinte forma e ordem:

1. Análise exploratória de Dados;
2. Visualização de Dados;
3. Estatística e Algoritmos em Python.

Mas qual seria o sentido para se ter três disciplinas no início de tudo e nessa ordem?

A resposta para isso, jovem padawan, é que nesse mundo de Data Analytics, primeiro aprendemos a como ler os dados com algoritmos e como damos vida a eles, e também o quanto importante a estética para uma visualização simples e limpa faz com que otimizemos as nossas análises.

Depois de se sentir mais familiar com suas análises, compreendendo melhor os tipos de dados em questão, aí sim poderemos partir para outros tipos de métricas, como transformar os dados alterando seu tipo, construir aprendizados de máquina para gerar insights e até mesmo utilizar frameworks de Big Data para melhorar tudo isso.

Ao final de cada disciplina, contaremos com desafios para que você treine bastante e possa se 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!

Uma grande árvore, um dia já foi uma pequenina semente, e só depois de cuidados e seguindo o curso natural das coisas, que se tornou o que é hoje.

## PROJETODA 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 clássico para a área de dados, que é utilizar dados complementares para que suas análises fiquem mais robustas!

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 de uma empresa. Um trabalho a princípio complicado, mas contará com um feedback do próprio coordenador.

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 docentes especialistas e colegas de turma.

Além disso, você já pode ir compartilhando 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, resembling a starry sky. Overlaid on this are several abstract, wavy lines in shades of teal, yellow, and red, which flow across the page. Various geometric shapes are scattered throughout: a thin vertical line on the left, a circle containing the number '7' in the upper center, a small circle on the left, an 'X' and a '0' near the bottom left, and a hexagon in the bottom right corner.

# POSTECH