

DATA ANALYTICS

WELCOME TO DATA ANALYTICS

# FASE 01

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

Nesta primeira fase, a estrutura de disciplina está distribuída da seguinte forma:

1. Análise exploratória de Dados.
2. Visualização de Dados.

Mas, qual seria o sentido de se ter duas disciplinas no início de tudo e nesta ordem? A resposta para isso, jovem padawan, é que no mundo dos dados primeiro aprendemos a como ler esses dados com algoritmos e como damos vida a eles!

Em seguida, aprendemos o quão importante é a estética para uma visualização simples e limpa, já que ela faz com que otimizemos as nossas análises.

Depois de se sentir íntimo com suas análises, compreendendo melhor o tipo de dados em questão, aí sim podemos 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 aquecer seus motores e 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!

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.

### Projeto da Fase

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

## Welcome to Data Analytics

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. A princípio, é um trabalho complicado, mas que depois contará com um feedback do coordenador do seu curso.

Lembre-se de que você poderá apresentar o desenvolvimento do seu projeto durante as lives com os 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 já pode ir compartilhando os seus resultados em nossa comunidade do Discord. E aí?! Tudo pronto para começar a sua jornada do conhecimento? Então, vamos nessa!

The background is a dark blue gradient with a complex pattern of wavy, overlapping lines in shades of teal, yellow, and red. Scattered throughout are small, light blue dots. Several geometric shapes are visible: a circle with the number '7' inside, a small circle, an 'X' mark, and a hexagon.

POSTECH