

MATHEUS PAVANI

POSTECH

DATA ANALYTICS

MACHINE LEARNING AND TIME SERIES

FASE 02

WELCOME TO DATA ANALYTICS

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

Nesta segunda fase, esta é a estrutura das disciplinas:

1. Machine Learning Avançado;
2. Machine Learning Avançado;
3. Análise de Séries Temporais.

Mas, qual seria o sentido para se ter três disciplinas e nessa ordem?

A resposta para isso, jovem padawan, é que no mundo dos dados primeiro aprendemos a como lidar com as primeiras bibliotecas de Machine Learning em Python, assim como começaremos a entender a filosofia de construção de um modelo preditivo.

Em seguida, aprendemos o quão importante é avançar e aprender modelos mais robustos, assim como as bases que nos fortalecerão para o aprendizado profundo (Deep Learning).

Depois de se sentir confiante com as suas análises, compreendendo melhor o tipo de dados em questão, você poderá decidir qual o melhor modelo e entender a importância dos dados variando no tempo.

Ao final de cada disciplina contaremos com desafios para que você teste seus conhecimentos e se prepare 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.

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 a construção de um modelo preditivo no mercado financeiro. 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. Overlaid on this are several large, flowing, wavy lines in shades of teal, blue, and yellow. These lines create a sense of motion and depth. Scattered throughout the composition are various geometric shapes: a thin vertical line, a circle containing the number '7', a small circle, a cross, a small circle, and a hexagon.

POSTECH