



CERTIFICADO

O Grupo Voitto certifica que

Vitor Correia M. Santos

concluiu com êxito o curso de **Tópicos Avançados em Python para Análise de Dados**,
com carga horária de 20 horas.
Juiz de Fora - MG, 30 de Dezembro de 2021

Iago Gomes de Lima Rosa

Voitto Treinamento e Desenvolvimento e Editora LTDA
CNPJ: 10.325.713/0001-89

Ruan Medina Carvalho



MÓDULO 1 - Conhecendo o Pandas

Lição 1: Objetivos do módulo

Lição 2: O que é o Pandas?

Lição 3: Relação entre Pandas, Numpy e Built-ins

Lição 4: Estruturas de dados da biblioteca

Lição 5: Como lidar com as Series?

Lição 6: Entendendo os DataFrames

MÓDULO 2 - Apresentação e manipulação dos dados

Lição 1: Objetivos do módulo

Lição 2: Entendendo os dados

Lição 3: Leitura de arquivos com o Pandas

Lição 4: Tipos de dados

Lição 5: Adição e exclusão de novas variáveis

Lição 6: Indexação de dados

Lição 7: Como selecionar dados?

Lição 8: Consultas dentro de DataFrames

MÓDULO 3 - Análise Exploratória com o Pandas

Lição 1: Objetivos do módulo

Lição 2: Agregação de dados

Lição 3: Concatenação de DataFrames

Lição 4: Aplicando funções nos DataFrames

Lição 5: Categorização de dados em um DataFrame

Lição 6: O GroupBy descomplicado

Lição 7: Pré-processamento de dados

Lição 8: Tratamento textual com o Pandas

Lição 9: Lidando com dados duplicados

Lição 10: Lidando com dados faltantes

Lição 11: Pandas + Matplotlib

MÓDULO 4 - Análise e visualização dos dados

Lição 1: Objetivos do módulo

Lição 2: Conhecendo o Seaborn

Lição 3: Histogramas, distribuições e KDEs

Lição 4: Outliers: pontos fora da curva

Lição 5: Um pouco sobre o Boxplot e Violinplot

Lição 6.1: Boxplot, Violinplot e outliers

Lição 6.2: Boxplot, Violinplot e outliers

Lição 7: Correlação

Lição 8: Pairplot e Jointplot

Lição 9: Regplot

Lição 10: Mapas de calor

MÓDULO 5 - Aplicando e Adquirindo Conhecimentos

Lição 1: Objetivo do projeto final

Lição 2.1: Exercício 1

Lição 2.2: Exercício 1

Lição 3.1: Exercício 2

Lição 3.2: Exercício 2

Lição 4.1: Exercício 3

Lição 4.2: Exercício 3

Lição 4.3: Exercício 3

Lição 4.4: Exercício 3

Lição 4.5: Exercício 3

Lição 5.1: Exercício 4

Lição 5.2: Exercício 4

Lição 6.1: Exercício 5

Lição 6.2: Exercício 5