



Preditiva.ai
Sua Escola de Dados



Certificamos para todos os fins que

Marcelo Oliveira Garcia Junior

Concluiu o curso Data Analytics, realizado entre 08/12/2021 e 20/04/2022,
com carga horária de 70 horas.

Emitido em: 14/06/2022

Vinícius Souza
Professor de Analytics

Fernando Itano
Gerente de Educação

Conteúdo Programático

Módulo 1: Estatística Descritiva

- Tabelas de Frequência
- Medidas Resumo (Média, Mediana, Quartis e Desvio Padrão)
- Gráficos analíticos (Histograma, Box-Plot, Pareto entre outros)
- Correlação de Pearson
- Coeficiente de Determinação R²
- Information Value (IV)

Módulo 2: Probabilidades

- Teoria Clássica de Probabilidade
- Probabilidade Frequentista
- Teoria axiomática
- Distribuições de Probabilidade

Módulo 3: Inferência Estatística e Modelagem

- Conceitos de população, amostra, parâmetros e estimadores
- Estimação pontual e por intervalo
- Margem de erro e tamanho de amostra
- Testes de Hipóteses
- Regressão Linear Múltipla
- Regressão Logística
- Métricas de performance de modelos
- Processo de Validação Cruzada
- Clusterização

Módulo 4: Metodologia de Projetos de Dados

- Entendimento do negócio
- Coleta dos Dados e Análise Exploratória
- Data Preparation e estudo analítico
- Validação e Implantação da solução

Módulo 5: Fundamentos de BI e Consultas SQL

- Infraestrutura de Data Warehouses e Data Lakes
- Bancos de Dados Relacionais (SQL)
- Tratamento de Dados em SQL
- Performance de Queries e Particionamento

Módulo 6: Data Viz e Storytelling

- Introdução ao Power BI
- Escolha adequada dos gráficos e Psicologia das Cores
- Data Storytelling