



**Preditiva.ai**  
Sua Escola de Dados

Certificamos para todos os fins que

# Mariane Pietroniuk Bento

Concluiu o curso Data Analytics com carga horária de 70 horas.

Emitido em: 23/08/2023

---

**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 R<sup>2</sup>
- Information Value (IV)

## Módulo 2: Probabilidades

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

## Módulo 3: Introdução à Inferência Estatística

- Conceitos de população, amostra, parâmetros e estimadores
- Estimação pontual e por intervalo
- Margem de erro e tamanho de amostra

## 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
- Cálculo do valor de um Projeto de Dados
- Técnicas de apresentação de resultados
- Mensurando o impacto gerado após a implantação

## Módulo 5: Testes de Hipóteses

- Introdução aos Testes de Hipóteses
- Teste de Hipóteses para Média de 1 população
- Testes de Hipóteses para Média e Variância de 2 populações
- Teste de Hipóteses para Média de 2 populações pareadas
- Método Científico

## Módulo 6: Regressão Linear Múltipla

- Introdução à modelagem estatística
- Variáveis Dummy
- Métricas de Ajuste

## Módulo 7: BI e Bancos de Dados Relacionais

- Data Integration, ETL e Ingestão de dados
- Noções de Big Data
- SQL: comandos mais utilizados em dados
- Técnicas de preparação dos dados
- Transformações numéricas, de texto e data

## Módulo 8: Visualização de Dados

- Introdução ao Power BI
- Conectando seus dados nas ferramentas
- Tipos de gráficos
- Filtros, Parâmetros e Campos Calculados
- Criação de Dashboards