Preditiva.ai

Certificamos para todos os fins que

Gabriel Gomes Vaz

Concluiu o curso **Data Science** com carga horária de 90 horas.

Emitido em: 10/11/2026

Fernando Itano
Co-fundador

Jefferson Magalhães
Coordenador Educacional

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo: Matemática para Data Science

- Funções
- Limites e Derivadas
- Álgebra linear
- Técnicas de Otimização

Módulo: Preparação de dados com Python

- Valores faltantes (missing values)
- Dados duplicados
- Conversão de tipos de dados
- Transformações de Colunas e Linhas

Módulo: Aprendizado Supervisionado

- Regressão Linear Múltipla
- Regressão Logística
- Árvores de Decisão
- Redes Neurais Artificiais
- Ensemble de Modelos

Módulo: Diagnóstico de Modelos

- Métricas de Classificação
- Precision, Recall e F1 Score
- Curva RoC e AuRoC
- Cross Validation
- Técnicas de regularização
- Shap-Values e Interpretação de modelos

Módulo: Aprendizado Não Supervisionado

- Clusterização: Kmeans e DBSCAN
- Redução de dimensionamento: PCA e t-SNE e AutoEncoder
- Detecção de Anomalias: Isolation Forest e AutoEncoder

Módulo: Otimização de Modelos

- Tuning de Hiperparâmetros
- Random Search e Grid Search
- Otimização Bayesiana
- Oversampling e Undersampling

Módulo: Deep Learning

- Processamento de Linguagem Natural (NLP)
- Visão Computacional