

Cliente: **Safra Top Coder's Data Science**

Módulos

Etapa	SKU	Módulo
01	DS-PY-001	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO I (PY)
02	DS-PY-017	LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO II (PY)
03	DS-PY-004	TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I (PY)
04	DS-PY-005	TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO II (PY)
05	BD-MS-003	BANCO DE DADOS (MSSQL)
06	DS-PY-007	ESTATÍSTICA I
07	DS-PY-008	ESTATÍSTICA II
08	DS-PY-009	MACHINE LEARNING I
09	DS-PY-010	MACHINE LEARNING II

Total: **9 Módulos**

Aulas, Carga Horária e Duração

2x na semana:

Horas	Aulas	Duração estimada
216h	72	36 semanas (≈9.0 meses)

3x na semana:

Horas	Aulas	Duração estimada
243h	81	27 semanas (≈6.8 meses)

Observações:

GIT e versionamento são conteúdos transversais trabalhados em todos os módulos.

Let's Code

Avenida Faria Lima, 1306 - 4º andar - Pinheiros, SP
11 2609-3807 | letscode.com.br



Conteúdo Programático

[DS-PY-001] LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO I (PY)

Variáveis, Sistema de Tipos, Aritmética Computacional, Funções Básicas - Coerção de Tipos e IO, Condicionais, Laços Condicionais, Laços Numéricos, Listas e Dicionários, Funções

[DS-PY-017] LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO II (PY)

Funções, Manipulação de Strings, Listas e Comprehension, Manipulação de Arquivos

[DS-PY-004] TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO I (PY)

GIT, Pandas, Numpy, Leitura de Dados, Limpeza de Dados, Transformação de Dados

[DS-PY-005] TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO II (PY)

Gráficos, Plotagem no Pandas, Outros pacotes Gráficos

[BD-MS-003] BANCO DE DADOS (MSSQL)

Modelagem Entidade Relacionamento, Modelo Físico e Normalização, Queries Simples, Queries complexas, Otimização

[DS-PY-007] ESTATÍSTICA I

Estatística Básica, Variáveis Aleatórias, Esperança, Amostragem, Estimação, Testes de Hipótese

Conteúdo Programático

[DS-PY-008] ESTATÍSTICA II

Regressão Linear Simples, Regressão Linear Múltipla, Séries Temporais, Análise de Variáveis Categorizadas, Redução de Dimensionalidade

[DS-PY-009] MACHINE LEARNING I

Regressão Logística, Árvores, KNN, Otimização de Hiperparametros Básica (Grid Search + Random Search), Naive Bayes, Sklearn

[DS-PY-010] MACHINE LEARNING II

SVM, Bagging e Random Forest, Boosting, DBSCAN, K-Means