

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: Engenharia de Produção

Nome da Disciplina:

PROGRAMAÇÃO EM FINANÇAS

Ministrada : ME DO Ambos

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
60	4					60	4

Ementa da Disciplina:

OBJETIVO

Fornecer ao discente métodos de programação em Python/Jupyter aplicados ao mercado financeiro.

EMENTA

1. Introdução ao Python: Funções Nativas. Condicionais. Indexadores. Operadores lógicos.
2. Objetos e funções: listas, tuplas e dicionários.
3. Iteração
4. POO e importação
5. Pacotes e Arrays
6. Geração de números aleatórios
7. Numpy, Pandas e Yahoo Finance
8. Criação de portfólio
9. Diversificação
10. Fronteira Eficiente
11. CAPM e Índice de Sharpe
12. Simulação de Monte Carlo

Obs.: Esta disciplina contará com metodologias ativas de ensino. A avaliação será no formato de avaliações continuadas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Hilpisch, I. Python for finance. Editora O'Reilly, 2ª edição, 2018.

Caetano, M.A. Python e Mercado Financeiro: programação para estudantes, investidores e analistas. Editora Blucher, 2021.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Mckinney, W. Python para análise de dados. Editora O'Reilly, 1ª edição, 2018.

A SER PREENCHIDO PELA PROPP	Código da Disciplina:				S				
		SIGLA	Nº DE CRÉD.		SEQ. POR ÓRGÃO				

Prof.^a Kelly Alonso Costa

