|  |
| --- |
| Aluno: Marcos Rodrigo Rodio C.P.F.: 226.408.218-65 |
| Disciplina: Python Avançado |
| Curso: Pós-Graduação em Desenvolvimento de Sistemas com Python |

**Orientações gerais**

1. Todos os campos de identificação acima deverão ser devidamente preenchidos;

2. O aluno deverá, obrigatoriamente, utilizar este formulário para enviar o MAPA. O sistema permite o envio de apenas UM arquivo, por isso, é necessário que você envie todas as informações de seu projeto neste documento e se certifique de estar enviando o arquivo correto;

3. Esta é uma atividade INDIVIDUAL, em caso de plágio, será zerada;

4. Procure ARGUMENTAR de forma clara e objetiva. Ao utilizar quaisquer materiais de pesquisa, cite e referencie conforme as normas da ABNT;

5. Formatação exigida no documento Word: Margens esquerda e superior de 3 cm e margens direita e inferior de 2 cm, fonte Arial, tamanho 12, espaçamento entre linhas 1,5 e alinhamento justificado, recuo no início de cada parágrafo de 1,25 cm.

6. Para realizar a Atividade MAPA, você precisa:

a. LER atentamente e CONSIDERAR o texto de apoio;

b. PESQUISAR sobre os TEMAS propostos;

c. Realizar e ENVIAR a atividade neste FORMULÁRIO PADRÃO

**ATIVIDADE MAPA**

**DOSSIÊ SISTEMA DE ANÁLISE DE ÍNDICES**

* **IMPORTS**

**Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente**

* **FUNCTIONS**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente**

* **Observação sobre as funções**

Optei por quebrar cada tarefa a ser executada em uma função diferente para facilitar a manutenção e testagem do código.

O Processo foi dividido em 6 funções como acima que serão executadas na seguinte ordem:

1. Scraping que é a automatização do processo de download dos índices
2. Capturar a data atual para ser utilizada na localização do arquivo da B3 que vem nomeado.
3. Tratamento de arquivo que consiste na criação e manipulação de um data frame a fim de preparar o caminho para interação via API com o Yahoo finance.
4. Consulta a API do Yahoo finance para obtenção do histórico utilizado para cálculo das variações.
5. Calcula o percentual acumulado das ações
6. Cria o Data Frame que será plotado no app.

* **Chamadas das funções**



* **Código do App**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

* **Arquivo de log**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

* **Servidor em Execução**

**Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**REFERÊNCIAS**

Documentação Dash PlotyLy

Disponível em <[Dash Documentation & User Guide | Plotly](https://dash.plotly.com/)> Acesso em 24 Out. 2022

Documentação Pyton referente a logging

Disponível em <[HowTo - Logging — documentação Python 3.12.0a0](https://docs.python.org/pt-br/dev/howto/logging.html" \l "logging-to-a-file)> Acesso em 24 Out 2022

****