**Roteiro de Aula Prática 5**

**Código e nome da disciplina**



**Título da Prática:**



**Objetivos da aula:**

| **1** | Gerar dados de testes |
| --- | --- |
| **2)** | Gravar e recuperar dados de arquivos textos |
| **3)** | Manipular os dados para visualizá-los em um histograma |
| **4)** | Manipular os dados para visualizá-los em uma nuvem de palavras |
| **5)** | No final do projeto, o aluno vai ter implementado um programa para gerar dados com nomes de pessoas e respectivas pontuações, gravar em um arquivo, recuperar os dados do arquivo, visualizar os dados das pontuações das pessoas em um histograma e em uma nuvem de palavras. |

**Material necessário para a aula**:

| **Uma conta no gmail, acesso à Internet para utilizar o Google Colab. As práticas devem ser feitas individualmente.**  **EQUIPAMENTOS:**  **- Computador com acesso à Internet**  **- Navegador de Internet instalado no computador** |
| --- |

**Procedimentos**:

| **Procedimento 1:**   1. Criar um projeto no Google Colab 2. Criar uma célula de código para cada uma das funcionalidades:    1. Geração de dados com nome e uma pontuação para cada pessoa    2. Gravar os dados em um arquivo texto    3. Recuperar os dados do arquivo texto 3. Manipular os dados para que possa trabalhar com eles nas próximas etapas. 4. Manipular os dados para visualizar as pontuações das pessoas em um histograma. 5. Manipular os dados para visualizar as pontuações das pessoas em uma nuvem de palavras.   Relatório discente de Acompanhamento:  Os Relatórios de Práticas deverão ser confeccionados no próprio Notebook do Google Colab com a Logo da Universidade, nome do Campus, nome do Curso, nome da Disciplina, número da Turma, semestre letivo, nome dos integrantes da Prática. Além disso, o projeto deve ser armazenado em um repositório no GIT e o respectivo endereço deve ser enviado para o docente. A documentação do projeto deve conter:   1. Título da Prática; 2. Objetivo da Prática; 3. Todos os códigos apresentados e solicitados neste roteiro de aula, devido organizados em células; 4. Os resultados da execução dos códigos também devem ser apresentados; 5. Análise e Conclusão:    1. Qual a importância de manipular arquivos de texto?    2. Qual a importância de visualizar os dados em um histograma?    3. O que significa a visualização por nuvem de palavras? |
| --- |