

Curso: Ciência da Computação	Disciplina: AEDS			
Professor(a): Samara Leal	Prática 01 (A2)			
Alunos(as):	Turma:	Data de Entrega: 01/06/20	Valor: 10 pontos	Nota:

Orientações

- O que deve ser entregue: Arquivo no formato **zip/rar** contendo o código em JAVA ou Python (executável) do algoritmo para o problema proposto e resultado (arquivo csv).
- O trabalho pode ser feito em dupla: Entregar somente **um** arquivo **zip/rar** contendo os itens acima pelo ulife, com o nome dos integrantes da dupla;
- Favor se atentar ao item anterior, pois **não** poderão ser inseridos nome de alunos na composição da dupla após a entrega;
- Entrega após a data será avaliada com no máximo 5 pontos.

Prática 01

Uma empresa de pesquisa de sites mais acessados na Web te contratou para desenvolver uma solução para o seguinte problema:

- Dado o arquivo “SitesDesordenados.csv” contendo nomes de sites classificados em:
 1. Sites de Notícias.
 2. Redes Sociais.
 3. *E-commerces*.
 4. Sites de Busca.
- Deseja-se ordená-lo a partir do algoritmo *QuickSort*, para tal deve-se seguir os passos descritos abaixo:
 - **1º passo:**
 - * Ler o arquivo “**SitesDesordenados.csv**” e salvar os dados em um vetor do tipo **Item**.
 - * **Item** é uma classe com os atributos:
 - **site**(String): corresponde aos sites mais acessados na Web (primeira coluna do arquivo).
 - **classificacao**(int): corresponde às classificações dos sites (segunda coluna do arquivo).
 - **2º passo:**

- * Ordenar o vetor pelo atributo classificação (ordem crescente).
- **3º passo:**
 - * Ordenar os sites de cada uma das classificações (ordem alfabética).
 - * **Obs:** 4 chamadas do algoritmo (uma para cada classificação).
- **4º passo:**
 - * Salvar o vetor de Item ordenado em uma arquivo denominado: **“SitesOrdenados.csv”**.