

Universidade de Brasília  
Departamento de Ciência da Computação  
Disciplina: Projeto e Análise de Algoritmos  
Código da Disciplina: 117536

## **Projeto e análise de algoritmos 1/2022**

### **Projeto de Disciplina:**

O projeto de disciplina é fazer um sistema de recomendação de notícias.

O sistema funciona da seguinte forma:

- 1) ler um feed de notícias no formato xml
  - 2) para cada url do feed
    - 2.1) baixar a notícia
    - 2.2) extrair o texto
    - 2.3) manter apenas palavras e frases relevantes e hashtags
  - 3) ranquear as notícias do feed usando seu grau de semelhança ou diferença com as notícias que o usuário gostou e não gostou.
- Estas notícias de preferência do usuário já passaram pelo mesmo processo 2)

Deve ser usado um algoritmo que seja capaz comparar as palavras, frases ou hashtags de duas notícias e dar o grau de similaridade.

Este algoritmo deve ser usado para fazer um ranking das notícias. As notícias mais bem ranqueadas devem ser as que mais se assemelham ao que o usuário gosta, mas que são diferentes do que usuário não gosta.

Deve ser feito um servidor com interface web.

Deve ser possível o usuário editar que notícias gostou ou não gostou e desta forma mudar o ranking.

O ranking deve ser mostrado na interface com a devida ordenação e o valor associado. Deve ser possível acessar a notícia por meio de um link. A interface deve ter o título da notícia, um resumo e o link para o acesso.

Os algoritmos utilizados devem ser eficientes.

**Nesta fase inicial é apenas para a definição dos grupos e do que vai ser utilizado no projeto.**

Deve ser enviado:

- 1) Os integrantes do grupo. Estes serão escolhidos pelo professor.
- 2) Dizer quais linguagens deverão ser utilizadas
- 3) Dizer quais programas serão utilizados para a interface, servidor, etc.
- 4) Dizer que bibliotecas, frameworks serão utilizados. Deverá ser verificado com o professor e deverá seguir os seguintes critérios:

**Os algoritmos otimização devem ser implementado pelo grupo**

- 4.1) open source
- 4.2) Licenças : GPL, LGPL, Apache License 2.0, BSD, MIT ou Mozilla

5) Um documento “.pdf“ contendo descrevendo quais algoritmos se pretende utilizar e a análise da complexidade dos algoritmos.

**Pela tarefa na página da disciplina no [aprender3.unb.br](http://aprender3.unb.br)**

**Apenas um integrante do grupo deve enviar o trabalho. O nome do trabalho deve ser algo como:**

**PAA\_Jose\_12345\_Proj.zip**

**Com o primeiro nome e matricula de quem envia pelo grupo.**

**Deve ser enviada pelo [aprender3.unb.br](http://aprender3.unb.br):**

**Data de Entrega 22/8/22 até as 23:55**