

Universidade de Brasília
Departamento de Ciência da Computação
Projeto 1, Introdução à Inteligência Artificial, Turma 01, 2025/2
Prof. Díbio

O objetivo deste projeto é desenvolver um sistema inteligente de recomendação por conteúdo, de uma loja ou mercado, com pelo menos 20 produtos (sendo que cada produto possui 3 características em seu perfil). A matriz de utilidade a ser construída deve ter pelo menos 500 linhas.

O projeto deve seguir os passos:

1. Propor um tema/ramo de negócio e elaborar uma lista de pelo menos 20 produtos disponíveis, cada um com 3 características, e qual o padrão de avaliação a ser utilizado (e.g. 1-5 ou número real [0.0, 1.0]).
2. Organizar e formatar os dados; (ps. As 500 linhas da matriz de utilidade podem ser geradas, mantendo os critérios, de forma aleatória, mas deve ser guardada e disponibilizada para efeito do projeto).
3. Modelo de recomendação baseado em conteúdo, usando score TF-IDF para indicar características relevantes.
6. Projetar uma interface e aplicativo para um novo usuário se cadastrar e após preencher um perfil receber recomendações.

Após a complementação do código, escrevê-lo para entrega em um notebook Jupyter, ou colab, com comentários, instruções em todas as etapas e nomes e matrículas de todos os integrantes (dupla ou tripla). Um mini-relatório de até 5 páginas deverá ser entregue com a explicação do projeto no aprender3.unb.br, e uma demonstração deve ser feita em sala de aula a pedido do professor. Os prazos serão indicados no <http://aprender3.unb.br> do curso.