

Atividade: Criando um Sistema Básico de Recomendação

Objetivo:

Introduzir conceitos básicos de sistemas inteligentes, como coleta de dados, análise de preferências, e lógica para recomendações.

Descrição da Atividade:

1. Contexto:

Cada aluno irá criar um sistema que sugere filmes ou produtos baseados em preferências dos usuários (por exemplo, gênero, faixa etária ou categorias).

2. Ferramentas:

- **Linguagem:** Python ou JavaScript.
- **Dados:** Um pequeno conjunto de dados pré-definido em JSON ou CSV.
- **Interface:** CLI simples ou página web básica.

3. Passos para o Desenvolvimento:

1. Apresentar uma lista inicial de opções de categorias (ex.: gêneros de filmes: ação, comédia, terror).
 2. Solicitar que o usuário escolha sua categoria favorita.
 3. Filtrar e retornar uma lista de sugestões personalizadas.
-

Conceitos Ensinados:

1. Coleta de Dados:

Criar um formulário simples ou uma função para entrada de dados do usuário.

2. Manipulação de Dados:

Usar estruturas básicas como listas, dicionários ou arrays para filtrar os dados.

3. Algoritmos Simples:

Implementar lógica condicional (if/else) para gerar recomendações.

4. Exibição de Resultados:

Mostrar os resultados em formato amigável.