

## Projeto Aplicado 3

Membros:

Rafael Castro dos Santos,

Matheus Aparecido Ramos Lourenco,

Gabriel Sicari Moretti.

Professor: Murilo Gleyson Gazzola.

Sistema de Recomendação.

25/08/2023

# Resumo

Este documento apresenta a primeira entrega do projeto de pesquisa científica sobre sistemas de recomendação de filmes. Nesta etapa, foi realizada a organização dos grupos de trabalho, a escolha do tema do projeto, a organização do repositório de materiais e o cronograma do projeto. Também foi definida as bibliotecas, Análise Exploratória dos Dados, treinamento do Modelo, e seus resultados.

Link do GitHub:

[GabrielSicari/projeto3 at master \(github.com\)](https://github.com/GabrielSicari/projeto3)

## Sumário (Parcial)

1. Introdução
2. Referencial teórico (Presente no Notebook)
3. Metodologia (Presente no Notebook)
4. Resultados (Presente no Notebook)
5. Conclusão (Presente no Notebook)

# Introdução

Os sistemas de recomendação são uma ferramenta importante para auxiliar os usuários na busca por produtos ou serviços que possam ser do seu interesse. No caso dos filmes, os sistemas de recomendação podem ajudar os usuários a encontrar novos filmes que sejam compatíveis com seus gostos e preferências.

O objetivo deste projeto é desenvolver um sistema de recomendação de filmes baseado em dados. Para isso, será utilizado o dataset "Recomendação de Livros" disponibilizado no Kaggle. Este dataset contém informações sobre usuários, filmes e classificações de filmes.

## Metodologia:

A metodologia do projeto será dividida em três etapas:

**Exploração dos dados:** Nesta etapa, serão realizados estudos exploratórios sobre os dados do dataset. O objetivo é identificar padrões e tendências que podem ser utilizados para o desenvolvimento do sistema de recomendação.

**Desenvolvimento do sistema de recomendação:** Nesta etapa, serão desenvolvidos os algoritmos de recomendação. Por se tratar de uma recomendação não existe uma métrica exata, pois quando recomendamos algo existe a possibilidade da pessoa gostar da recomendação ou não.

Mas uma possível forma de avaliar, seria a nota que a pessoa dar para o filme, a partir de uma recomendação, algo como:

Nota: 7, Recomendação: Sim

Nota: 9, Recomendação: Sim

Com base nisso, o erro do modelo estaria em 20%

Dataset Utilizado: <https://www.kaggle.com/code/alyssonbispopereira/recomenda-o-de-filmes-ptbr/data>