



# Sistema Recomendador de Disciplinas - UnB

Gabriel Almeida Campos



## **Proposta do Projeto Final**

Criar um Sistema Recomendador de Disciplinas da UnB baseado na similaridade das disciplinas e comportamento do usuário.



## Sistemas Recomendadores





## Modelo Colaborativo



Comportamento do Usuário

Comportamento de usuários  
semelhantes



## Baseado em Conteúdo



Baseado em similaridade  
entre o conteúdo.



## Recomendador de Disciplinas: Módulo baseado em Conteúdo

Fundamentos Teóricos da Computação

“Indução Matemática”

“Teoria de Conjuntos”

“Funções”

“Recursão”

Álgebra 1

“Princípios de Indução”

“Noções lógicas e Teoria de Conjuntos”

“Funções”

“Definições Recursivas”



## **Recomendador de Disciplinas: Módulo Colaborativo**

Introdução a Economia vs Estudos do Futuro do Brasil



# Inovação

Aplicar os conceitos para criar um modelo para a situação da Universidade de Brasília.





## Referências

Davidson, James, et al. "The YouTube video recommendation system."  
*Proceedings of the fourth ACM conference on Recommender systems*.  
ACM, 2010.



# Referências

Burke, Robin. "Hybrid recommender systems: Survey and experiments." *User modeling and user-adapted interaction* 12.4 (2002): 331-370.

Sarwar, Badrul, et al. Application of dimensionality reduction in recommender system-a case study. No. TR-00-043. Minnesota Univ Minneapolis Dept of Computer Science, 2000.

Resnick, Paul, and Hal R. Varian. "Recommender systems." *Communications of the ACM* 40.3 (1997): 56-58.

Cheng, Zhiyong, et al. "Exploiting Music Play Sequence for Music Recommendation." *IJCAI*. 2017.

