

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**

GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CENTRO DE INFORMÁTICA

2015.2

---

**Uma aplicação de Sistemas de Recomendação numa  
plataforma de educação a distância**

Proposta de Trabalho de Graduação

Aluno: **Lucas Teodoro**

**Orientador:** **Roberto Cabral de Azevedo e Costa Tedesco**



**VIRTUS IMPAVIDA**

Recife, Abril de 2016

---

## Sumário

1. Contexto .....	2
2. Objetivos .....	3
3. Cronograma .....	4
4. Assinaturas .....	5

## 1. Contexto

O primeiro sistema de recomendação foi apresentado em 1992 por Goldberg com a ideia de “filtragem colaborativa”<sup>1</sup>. A popularização do uso da internet e do comércio online, tem favorecido a expansão dessa tecnologia. Uma rápida visita aos sites mais populares da internet<sup>2</sup> revela que todos eles utilizam algum tipo de recomendação. As aplicações para essa tecnologia se estendem a diversas áreas como comércio digital, entretenimento, redes sociais e mesmo ferramentas de busca, que são sistemas de recomendação de endereços.

Em portais de educação, sistemas de recomendação são de grande importância para construir e reforçar conexões entre os usuários e o conteúdo, além de conexões entre os usuários que buscam conteúdo e aqueles que podem trazê-lo.

---

<sup>1</sup> Goldberg, D. Nichols, D., Oki, B. M., and Terry, D. Using collaborative filtering to weave an information tapestry. *Commun. ACM* 35, 12 (Dec.1992), 61–70.

<sup>2</sup> "Alexa Top 500 Global Sites". *Alexa Internet*. Retrieved 23 March 2016.

## 2. Objetivos

Os objetivos deste trabalho são:

- Realizar uma análise sobre o estado da arte quanto a sistemas de recomendação.
- Construir um sistema de recomendação para conectar usuários carentes de conteúdo e os usuários que podem informá-los.
- Analisar os resultados e o impacto da utilização dos sistemas citados.

### 3. Cronograma

	Abril	Maio	Junho	Julho
Elaboração da proposta	■			
Levantamento da literatura	■			
Revisão da literatura		■		
Implementação do modelo		■	■	
Documentação do sistema		■	■	
Análise dos resultados			■	
Elaboração da apresentação				■

As atividades “revisão da literatura”, “documentação do sistema” e “análise dos resultados” compreendem a escrita da monografia.

## 4. Assinaturas

---

Victor Félix Pimenta

**Discente**

---

Patricia Cabral de Azevedo Restelli Tedesco

**Orientador**