

## Sistemas de Recomendação e suas Aplicações

Sílvio César Cazella

**Resumo:** A busca pelo conteúdo/item que melhor atenda o perfil de um usuário, de modo a satisfazer a sua necessidade tornou-se um desafio em um cenário onde as opções podem ser inúmeras. Quando pensamos em sistemas que podem a partir de um banco de dados oferecer uma quantidade considerável de opções ao usuário (exemplos como, plataformas que oferecem filmes, ou plataformas que oferecem Objetos de Aprendizagem), a busca manual pelo usuário por este conteúdo/item pode ser exaustiva e resultar em conteúdos/itens não totalmente satisfatório uma vez que o usuário não possui uma visão do todo. Neste contexto de demanda e grande oferta de conteúdo/itens surgem os Sistemas de Recomendação como uma possível solução na identificação do que poderia ser de maior interesse ou não para um usuário alvo, ou grupo de usuários. Este minicurso tem como objetivo apresentar os conceitos, técnicas, estratégias, limitações dos Sistemas de Recomendação, buscando apresentar aplicações acadêmicas e comerciais. Algoritmos clássicos e soluções híbridas serão apresentados, bem como tendências para área apresentadas no ACM Recommender Systems conference (RecSys).

**Sobre o autor:** Concluiu o doutorado em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2006), tendo realizado doutorado "sanduiche" na Universidade de Alberta no Canadá (2003-2004). Mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1997). Graduado em Informática pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (1993). Atualmente é Professor Adjunto - Nível IV no departamento de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre. Professor efetivo do Programa de Pós-Graduação em Ensino na Saúde (PPGENSAU/UFCSPA), colaborador dos Programas de Pós-Graduação em Ciência da Saúde (PPGCS/UFCSPA) e Programas de Pós-Graduação em Informática na Educação (PPGIE/UFRGS). Possui uma série de trabalhos publicados sobre Sistemas de Recomendação. Orientou uma série de trabalhos na área de Sistemas de Recomendação e participa de projetos focados na Aplicação de Sistemas de Recomendação em Educação.