

# Aplicação de Ontologias em Sistemas de Recomendação Educativas



# Ontologias em Sistemas de Recomendação Educacionais

Os Sistemas de Recomendação Educacionais podem ser auxiliados pela utilização de ontologias como modelos organizadores e estruturantes de conhecimento.

Visualiza-se o potencial das ontologias em representar domínios de conhecimento, de forma a estruturá-los e organizá-los, permitindo o compartilhamento de informações sobre os mesmos.

## Ontologias em Sistemas de Recomendação Educacionais

Autores incluem a recomendação baseada em ontologias, como integrante da técnica baseada em conhecimento, e da abordagem híbrida, que consiste na utilização de duas ou mais técnicas em um mesmo sistema.

Portanto, em estratégias baseadas em conhecimento as ontologias podem ser utilizadas para representar os domínios do conhecimento a respeito do usuário e dos itens a serem recomendados.

# Ontologias em Sistemas de Recomendação Educacionais

Exemplos da aplicação de ontologias podem ser visualizados em SRE baseados em competências. Neste caso:

- O conhecimento a respeito dos interesses do usuário e do item a ser recomendando pode ser modelado por ontologias;
- Ontologias de domínio podem ser utilizadas para a representação de modelos de competências;
- Ontologias podem ser usadas para a modelagem do conhecimento a respeito do usuário, do item e da relação entre o usuário e o item;
- Especificações de ontologias para modelos de usuários voltadas a sistemas adaptativos, podem permitir a recomendação de recursos em ambientes educacionais.

# Ontologias em Sistemas de Recomendação Educacionais

Assim, verifica-se o potencial da utilização de ontologias na educação, neste caso, especificamente em Sistemas de Recomendação Educacionais.

Ainda consiste em um conceito de certa forma complexo, mas com o crescimento de equipes interdisciplinares atuantes na área educacional, a tendência é de que as ontologias sejam cada vez mais utilizadas em prol de objetivos educacionais e não somente da área de informática.

# Referências

SIMON, A. **Ontologias na educação: uma proposta de aplicação em sistemas de recomendação.** 2018. Dissertação (Mestrado em Educação), Programa de Pós-Graduação em Educação, Faculdade de educação, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2018.