

XIII SALÃO DE  
**ENSINO**

**UFRGS**

PROGRAD  
PROPG  
SEAD

RELINTER  
CAF  
SAI

CONHECIMENTO FORMACÃO INOVAÇÃO  
Salão  
UFRGS  
2017

múltipla  
**UNIVERSIDADE**  
inovadora inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: XIII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Recomendação de conteúdos para a escrita coletiva digital: a integração do repositório digital LUME
<b>Autores</b>	FELIPE SILVA VIANNA DA SILVA SANDRA ANDREA ASSUMPÇÃO MARIA LARISSA CAMARGO JUSTIN DANIELLY MACHADO FERREIRA ANDRÉ ANTUNES DA CUNHA EDIMARA HEIS SIBELE PEDROSO LOSS
<b>Orientador</b>	ALEXANDRA LORANDI MACEDO

**RESUMO:** Com base nos estudos de Sistemas de Recomendação (SR), desenvolveu-se uma ferramenta capaz de minerar e recomendar diferentes formatos de materiais aos autores participantes de uma produção coletiva. Essa ferramenta, denominada de RecETC (Recomendador do ETC), é um recomendador de conteúdos integrado ao ETC- Editor de Texto Coletivo. A recomendação é realizada com base no conteúdo desenvolvido pelos autores e, através da utilização das técnicas de Filtragem Baseada em Conteúdo (FBC) e Filtragem Colaborativa (FC), o sistema guarda os registros feitos pelos autores para apresentar recomendações personalizadas. A Universidade Federal do Rio Grande do Sul possui um repositório digital, o Lume, que reúne, divulga e garante acesso aos documentos acadêmicos produzidos na Universidade e, pela característica destes conteúdos, entende-se que a dificuldade de selecionar materiais relevantes e fontes confiáveis ficam significativamente minimizados. Assim, o desafio está em identificar quais são os métodos e técnicas necessários para integrar o repositório digital da UFRGS ao recomendador de conteúdos de um editor de texto coletivo digital. Há muito tem-se falado sobre o alto volume de informações que são geradas diariamente na Internet e, quando se trata de consulta acadêmica, a rede mundial de computadores já é a mais acessada fonte de pesquisa. No entanto, a dificuldade em gerenciar, selecionar e avaliar as informações ali disponibilizadas cresce na mesma proporção que o volume de novas informações diárias. Uma simples consulta na rede pode custar um valioso e imensurável tempo para seleção e eleição de conteúdos pertinentes e de aderência à área de interesse. Além da dificuldade crescente de selecionar as fontes de referência, quando a pesquisa é feita na web, a possibilidade de perder o foco da ação diante da imensa oferta e de diferentes estímulos é bastante significativa. Com base nessas necessidades que foi desenvolvido o Recomendador do Editor de Texto Coletivo - RecETC - que tem por objetivo oferecer auxílio na Escrita Coletiva Digital, a partir da indicação de materiais (textos, imagens e vídeos), relacionados ao assunto que está sendo produzido de forma coletiva. Para viabilizar este recurso, foi necessário construir uma base de dados onde seria utilizada como referência para as recomendações baseadas no texto coletivo. Atualmente, a base é alimentada pelo subsistema do RecETC denominado de Indexador. Cada vez que o Indexador é executado ele insere na base materiais em formato texto, imagem e vídeo que possuem relação com o link (endereço na web) inserido como referência. No entanto, existe uma limitação de tempo para o Indexador executar, tendo em vista a quantidade de materiais que pode ser encontrado na web. Para solucionar essa dificuldade é que se propõe investigar métodos e técnicas para tornar o repositório digital Lume como principal referência de busca do RecETC. O Lume (Repositório Digital da Universidade Federal do Rio Grande do Sul) é o portal de acesso às coleções digitais produzidas no âmbito da Universidade e de outros documentos que, por sua área de abrangência e/ou pelo seu caráter histórico, é de interesse da Instituição centralizar sua preservação e difusão. Os documentos digitais que integram as coleções podem conter texto, imagem, vídeo e áudio, e são, em sua maioria, de acesso livre. A universidade, assim como a Secretaria de Educação a Distância (SEAD/UFRGS), tem incentivado toda a comunidade acadêmica a cadastrar suas produções no neste repositório. O mesmo tem sido cada vez mais alimentado e utilizado como referência para produção de trabalhos acadêmicos, o que o tem tornado um espaço de referência para estudos e produções científicas. O acervo do Lume possui atualmente mais de 160 mil materiais cadastrados entre Trabalhos acadêmicos e técnicos, Teses e Dissertações, Recursos Educacionais, Produção Científica, Eventos da UFRGS, entre outros. Outra possibilidade está também na criação de uma área para que os autores possam cadastrar os materiais, em diferentes formatos, diretamente na base de dados. Assim, poderão utilizá-los como recurso norteador para a produção textual em andamento ou em futuras recomendações. A partir da integração da base de dados do LUME com o RecETC e a possibilidade de cadastro de materiais pelos autores, espera-se que os resultados das recomendações sejam aprimorados. Dessa forma, estima-se que as recomendações possam apresentar materiais de melhor qualidade a fim de contribuir para a qualificação da escrita coletiva. Logo, o ETC e o RecETC podem ser melhor aproveitados pela comunidade acadêmica, em ações educacionais, tanto na modalidade presencial quanto a distância.

Palavras-chave: mineração de dados, recomendação de conteúdo, LUME