



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	RecETC: Implementação de novas técnicas de filtragem e ampliação da base de recomendação
Autor	LARA COLOGNESE DE ALMEIDA
Orientador	PATRICIA ALEJANDRA BEHAR

RecETC: Implementação de novas técnicas de filtragem e ampliação da base de recomendação. O Recomendador de Conteúdos (RecETC) é uma ferramenta do Editor de Texto Coletivo ETC, disponível em <http://nuted.ufrgs.br/etc> que realiza, através de um algoritmo de mineração, a recomendação de textos, vídeos e imagens relacionadas aos textos redigidos no Editor. Após aplicações em disciplinas de graduação e pós-graduação, os usuários relataram que os conteúdos retornados pelo RecETC não tinham aderência suficiente aos temas desenvolvidos nas produções textuais, fazendo com que os usuários recorressem à ferramentas externas para pesquisa e fundamentação de seus textos. Assim, foram necessárias atualizações no código de recomendação. Essas modificações foram baseadas em duas frentes, a primeira foi a necessidade de aumentar a gama de textos recomendados. No início, a aplicação recomendava apenas textos do repositório digital da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), o LUME. A segunda frente originou-se da percepção de que as palavras mineradas pelo algoritmo eram analisadas individualmente e, por vezes, perdiam o seu sentido completo, como por exemplo em: “escrita coletiva”, “metodologias de aprendizagem” e “educação inclusiva”. Visando aumentar a diversidade de textos recomendados, foi realizada uma pesquisa baseada em metadados e repositórios digitais. Como resultado foram integradas ao RecETC as produções do Repositório da Produção Científica e Intelectual da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) e também da Scientific Electronic Library Online (SciELO). Para solucionar a questão de análise semântica dos termos minerados, o código foi atualizado possibilitando que o usuário insira palavras compostas e o seu sentido seja mantido durante a busca por recomendações. Além disso, o conhecimento de requisições em banco de dados possibilitou a melhoria em termos técnicos dessa recomendação. Essas novas funcionalidades do RecETC estão disponíveis no Editor de Texto Coletivo ETC e vão ser testadas/validadas por novas turmas de graduação e pós-graduação em 2020/1 e 2020/2.

Autor: Lara Colognese de Almeida.

Orientador: Patricia Alejandra Behar.

Instituição de Ensino: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).