



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Compreensão e produção textual apoiadas pela mineração de texto e recomendação de conteúdos
Autor	LUCIANO ZANCAN
Orientador	ELISEO BERNI REATEGUI

Título: Compreensão e produção textual apoiadas pela mineração de texto e recomendação de conteúdos

Autor: Luciano Zancan

Orientador: Prof. Dr. Eliseo Berni Reategui

Instituição de Origem: UFRGS- Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Nos dias atuais, alfabetização é um processo mais complexo que simplesmente ser capaz de ler e escrever frases esparsas; também é importante entender o que está sendo lido e escrito e saber fazer uma análise crítica das informações. Essa nova definição de alfabetização nem sempre é obtida através das abordagens tradicionais de ensino, o que pode acarretar dificuldades para os estudantes no que diz respeito ao seu letramento. Alunos com baixa capacidade de compreensão textual são mais propensos a terem um baixo rendimento escolar e dificuldades no seu cotidiano que não estão presentes naqueles alunos que apresentam boa capacidade de leitura. As dificuldades apresentadas pelos alunos na compreensão textual e produção escrita é um problema bastante sério que vem sendo discutido tanto no Brasil quanto em outras partes do mundo.

Soluções para os problemas de compreensão textual apresentado pelos estudantes têm sido abordadas através do desenvolvimento de ferramentas voltadas a identificar palavras-chave de textos e organizadores gráficos que permitem uma diferente visualização das informações contidas neles . Os resultados positivos de pesquisas com o uso de tais ferramentas serviram de influência para a proposta de desenvolvimento de um minerador de textos inserido em uma ferramenta de edição e visualização de textos. Essa ferramenta permite ao usuário identificar os termos mais relevantes de um texto e a relação que existe entre eles, sendo estas informações representadas na forma de um grafo.

A ferramenta desenvolvida consiste na união de 4 partes: Um editor de textos web, um minerador de textos (aqui é utilizado o minerador de textos SOBEM, já desenvolvido pelo grupo de pesquisa da UFRGS), um sistema de conexão entre o editor e o minerador e uma interface gráfica para visualização dos resultados. O minerador busca a informação na saída do comunicador e faz a extração de conceitos onde ele procura por termos que aparecem repetidas vezes no texto e tenta fazer conexão entre eles. Foi desenvolvida também uma interface gráfica que recebe os resultados da mineração do Sobem e exibe os conceitos em formato de nodos do grafo, com arestas (conexões) que ligam um conceito (nodo) a outro. Nessa interface é possível inserir e remover nodos, porém essas duas funções ainda não estão funcionando perfeitamente. O nodo selecionado possui cor diferente dos demais, auxiliando a visualização individual deles. Outro fator que influencia o formato do nodo é a recorrência do termo no texto, sendo os nodos que contém termos mais recorrentes maiores que os demais.

Ao ultrapassar as dificuldades iniciais de familiarização com a pesquisa, o sistema pôde ser desenvolvido com êxito. Além da construção do sistema, diversas outras funcionalidades foram criadas para permitir a integração do mesmo com outras ferramentas de pesquisa. O projeto pode ser acessado tanto em português quanto inglês através da url <http://sobem.ufrgs.br/newSobemSite/new-sobem.php>.