

Luciano Zancan

Aluno de Engenharia de Computação
UFRGS, bolsista de Iniciação científica
PIBIC/CNPQ UFRGS

Prof. Dr. Eliseo Berni Reategui

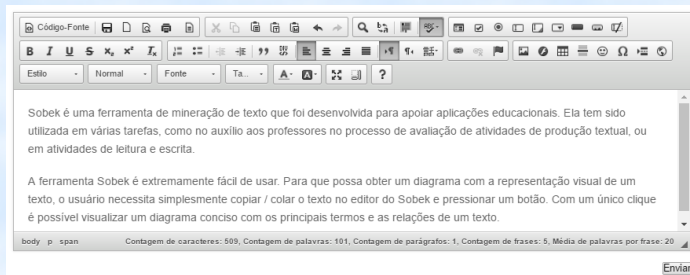
Professor da Faculdade de
Educação- UFRGS, professor
permanente do PGIE-UFRGS e do
PGEDU-UFRGS

Introdução

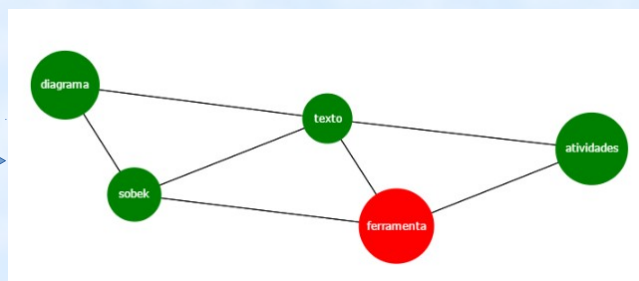
Alfabetização é considerado um processo mais complexo que simplesmente ser capaz de ler e escrever frases esparsas, pois também é importante entender o que está sendo lido e escrito, além de saber utilizar essas informações e fazer uma análise crítica delas. Essa nova definição de alfabetização nem sempre é obtida através das abordagens tradicionais de ensino. Isso acarreta dificuldades para os estudantes em relação ao letramento que afetam não apenas o rendimento escolar desses alunos, mas também suas relações pessoais e profissionais, além de atrasarem o seu desenvolvimento.

Busca por Soluções

Soluções para os problemas de compreensão textual apresentados 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. A 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.



(*)



(**)

Ferramenta Desenvolvida

A ferramenta desenvolvida consiste na união de um editor de textos web, um minerador de textos (SOBEK), 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. A interface gráfica recebe os resultados do minerador e exibe os conceitos em formato de nodos de um grafo, com arestas que ligam um conceito a outro. O nodo selecionado possui cor diferente dos demais, auxiliando sua visualização individual. Os nodos possuem tamanhos diferentes, diretamente proporcionais com a recorrência de seu termo dentro do texto. A ferramenta desenvolvida está disponível no site <http://sobek.ufrgs.br/newSobekSite/new-sobek.php>.

(*) Figura 1: Editor de textos web, onde coloca-se o texto. Ao clicar em enviar, ele é enviado ao servidor do Sobek e minerado.

(**) Figura 2: Resultado da mineração, que é exibida em um grafo. Cada interligação de nodos significa que um está ligado ao outro. Caso o nodo esteja selecionado pelo usuário, ele troca de cor de verde para vermelho. Os tamanhos são diretamente proporcionais à quantidade de referências do termo pertencente ao nodo dentro do texto.