

Cada vez mais estamos vendo as ferramentas digitais serem incorporadas nos processos de ensino-aprendizagem. Com isso em mente a ferramenta SOBEK foi desenvolvida. Ela tem como objetivo facilitar a compreensão dos principais temas de um texto ou de um conjunto de textos. A ferramenta faz uma análise estatística sobre o conteúdo dos textos e gera uma base de conhecimento que pode ser treinada e aprimorada. Essa base é composta pelos principais conceitos contidos nos textos. Após a análise, a base resultante é utilizada na criação de grafos que demonstram visualmente as informações que foram extraídas.

Este trabalho teve como foco a reestruturação da interface de visualização de grafos da ferramenta SOBEK. Para isso foram implementadas as seguintes melhorias propostas para a ferramenta, tendo como objetivo: melhorar a visualização dos conceitos no grafo, dos mais aos menos relevantes; melhorar a visualização das ligações entre conceitos nos grafos, das mais às menos importantes; possibilitar a edição dos componentes dos grafos (remoção de conceitos, edição de conceitos, remoção e edição de ligações entre conceitos); a introdução de novas características na interface possibilitando visualizar os grafos de maneira mais abrangente (ex. utilizando-se imagens capturadas da web); a possibilidade de destacar elementos da visualização do grafo (ex. efeito de transparência); a introdução de novas características possibilitando a visualização das ocorrências dos conceitos no texto dos quais foram extraídos.

Estas melhorias já foram implementadas e a ferramenta SOBEK está sendo utilizada em diferentes aplicações educacionais, a título de avaliação tanto da tecnologia quanto das estratégias pedagógicas para seu uso. Com base nestes estudos, novas necessidades já estão sendo levantadas e mudanças estão sendo propostas a partir da opinião dos usuários. Com a distribuição da ferramenta será possível investigar de maneira mais ampla como uma ferramenta de extração de conceitos pode apoiar os processos de letramento e produção textual.