

Compreensão e Produção Textual Apoiadas pela Mineração de Texto e Recomendação de Conteúdos

Thomas Fontanari

Aluno de Engenharia da Computação UFRGS e 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

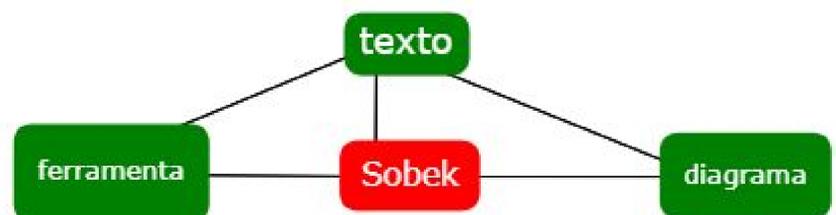
As dificuldades apresentadas por estudantes na compreensão de texto e na produção escrita são problemas bastante sérios que vêm sendo discutidos tanto no Brasil quanto em outras partes do mundo. Dados do Ministério da Educação e Cultura apontam que, já no ensino fundamental, no que se refere ao mau desempenho escolar, a questão da leitura e da escrita tem sido um dos principais problemas. Tais problemas acompanham os estudantes em toda sua trajetória escolar, afetando também seu desempenho no ensino superior.

Busca por Soluções

As pesquisas acerca do uso de tecnologias para auxiliar no letramento e os resultados positivos apresentados fundamentam a proposta de utilização de mineração de texto como forma de auxiliar a compreensão textual. Nesse intuito, este projeto realizou uma atualização do ponto de vista tecnológico e pedagógico do minerador de textos chamado Sobek, de maneira a torná-lo mais acessível e inclusivo. O Sobek é um minerador de texto capaz de extrair um conjunto de termos e relacionamentos a partir da análise léxica e estatística de um texto.

Assim, foram desenvolvidas estratégias de mineração de textos à distância, utilizando um computador localizado na Universidade Federal do Rio Grande do Sul para servir como servidor de acesso. Isso permitiu desenvolver a aplicação de mineração de textos para dispositivos móveis, sem onerar tais dispositivos com a função de extração de termos.

Ao lado, é mostrado um diagrama simplificado obtido pela mineração, através do Sobek, do texto de apresentação da ferramenta, encontrado no site sobek.ufrgs.br.



Ferramenta Desenvolvida

Ao final da pesquisa, foi desenvolvido com sucesso uma aplicação para celulares de sistema operacional Android. A escolha do sistema operacional foi realizada baseada no baixo custo de dispositivos móveis com tal sistema operacional, permitindo assim tornar a ferramenta mais inclusiva.

