

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  
UFRGS  
PROPESQ



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale
<b>Título</b>	Compreensão e Produção Textual Apoiadas pela Mineração de Texto e Recomendação de Conteúdos
<b>Autor</b>	THOMAS VAITSES FONTANARI
<b>Orientador</b>	ELISEO BERNI REATEGUI

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

**Autor do trabalho:** Thomas Vaitses Fontanari

**Orientação:** Prof. Dr. Eliseo Berni Reategui

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

**Resumo do trabalho**

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.

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 tecnológica e pedagógica do minerador de textos chamado *Sobek*. O *Sobek* é um minerador de textos capaz de extrair um conjunto de termos e relacionamentos a partir da análise léxica e estatística de um texto. Ele está sendo utilizado em diversas linhas de pesquisas e já serviu de base para diversas teses de mestrado e doutorado. Através do aperfeiçoamento desta ferramenta (modificando e atualizando seu algoritmo de extração de conceitos e interface gráfica) buscou-se tornar ela mais acessível e inclusiva.

Para atingir os objetivos propostos neste trabalho, 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.

A metodologia de desenvolvimento da pesquisa foi executada a partir de uma série de etapas, sendo elas: criação de um serviço de mineração de textos à distancia; pesquisa e desenvolvimento de interface do aplicativo de dispositivo móvel; interação entre o aplicativo e o servidor; desenvolvimento de uma interface para visualização do resultado da mineração; ajustes para tornar a ferramenta mais adequada do ponto de vista pedagógico.

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.