



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Sistema tutor inteligente para apoio à produção textual
Autor	LEONARDO LUCAS DA SILVA
Orientador	ELISEO BERNI REATEGUI

Um dos principais fatores que influenciam a forma como vemos o mundo passa pelo processo de alfabetização. Habilidades relacionadas à leitura e escrita são essenciais para o desenvolvimento intelectual e social do indivíduo. Com o desenvolvimento das tecnologias de informação e comunicação, várias ferramentas vêm sendo empregadas para auxiliar os estudantes na produção e compreensão textual. Uma delas é o minerador de textos SOBEK (<http://sobek.ufrgs.br>) que vem sendo utilizado como apoio à pesquisa em instituições como: Universidade Federal do Paraná, Universidade Estadual Paulista, Instituto Federal Fluminense, entre outras. Originalmente, o minerador SOBEK foi desenvolvido para auxiliar professores no ensino a distância, sendo utilizado como um facilitador na análise dos textos das disciplinas que ministravam. Desde então, a ferramenta se manteve como um serviço único com configurações variáveis. O presente trabalho tem como objetivo a reestruturação da ferramenta de mineração de textos SOBEK. Com o objetivo de melhorar a interação entre o SOBEK e aplicações de ensino, buscou-se a fragmentação do sistema em partes menores e mais específicas. A elaboração do projeto foi dada por uma metodologia iterativa de especificação, desenvolvimento e validação, na qual as atividades foram refeitas até que se chegasse a uma finalização satisfatória. Como resultado da subdivisão do SOBEK, aplicativos externos podem se comunicar a serviços específicos do minerador de maneira mais efetiva, carregando apenas os recursos necessários. Para isso, foram criados modelos de chamadas para explicitar o uso de cada um dos serviços disponíveis no minerador. Entre esses recursos estão a mineração de texto padrão, retorno de sinônimos, manutenção de listas de stopwords para mineração, entre outros. Além disso, estão sendo implementadas funções de revisão textual, através da integração de ferramentas como o “Freeling” e o “LanguageTool”, assim como a opção de uso de outros mineradores de texto como o Yake!, por exemplo.