



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Sistema tutor inteligente para apoio à produção textual
Autor	JULIANNE EMANUELLE MARTINS CARRAZZONI
Orientador	ELISEO BERNI REATEGUI

Considerando os desafios encontrados durante o processo de aprendizado e letramento e o crescente avanço da tecnologia, é possível, no contexto atual, criar ferramentas e soluções tecnológicas que contribuam para a formulação de estratégias eficazes para a aprendizagem da leitura e revisão da escrita. Portanto, o foco deste projeto é estabelecer, através de técnicas de inteligência artificial, uma ponte entre o estudante e um aprendizado mais eficiente. Para tal finalidade, utilizou-se a ferramenta SOBEK, um sistema de mineração de texto para aplicações educacionais. O minerador Sobek extrai termos e relacionamentos relevantes de um texto representando-os em nodos e arestas, respectivamente. Dispõe de funcionalidades que permitem ao usuário identificar conceitos relevantes em um texto a partir da análise da frequência dos termos nesse material textual. A metodologia em questão seguiu tais etapas: Pesquisa bibliográfica e fundamentação teórica; Participação em reuniões do grupo de pesquisa GTech.Edu; Adaptação de funções do Minerador Sobek, a partir do que foi desenvolvido em 2021/2022; Teste dos algoritmos e validação com usuários. Com a finalidade de otimizar o minerador Sobek, buscou-se sua integração com o “FreeLing”, é uma biblioteca de funções implementada em C++ que oferece funcionalidades de análise linguística como: análise morfológica, detecção de entidades, entre outros. A ferramenta dá suporte para o português e o inglês, línguas nas quais o Sobek opera. Além disso, foi feita a reformulação da interface gráfica do Sobek com intuito de atender as necessidades dos usuários com ênfase na otimização do espaço de tela resultando em uma disposição mais intuitiva dos elementos. Neste sentido, cabe destacar que tais melhorias estão sendo implementadas, testadas e em breve serão disponibilizadas para o público mais amplo. A ferramenta Sobek hoje é utilizada em projetos de pesquisa variados, por pesquisadores de diversas instituições nacionais e até mesmo internacionais.