

## REVISÃO ONLINE: implementação de softwares de análise textual

Eduardo de Souza Ilha<sup>1</sup>, Gabriel Zanella Bardini<sup>1</sup>, Marcio Bigolin<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus*  
Canoas. Canoas, RS.

\*Orientador(a)

No ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio) de 2022, apenas 19 participantes tiraram a nota máxima na redação, enquanto mais de 87 mil zeraram. Essa situação ocorre porque muitas pessoas não têm acesso a cursos preparatórios adequados, os quais possuem um valor elevado. Para isso, foi desenvolvida a ferramenta web RevisãoOnline, a qual disponibiliza aos estudantes uma oportunidade de aprender enquanto revisam redações de outros usuários. Durante a revisão, o usuário tem acesso à diversos materiais de apoio, tanto para ensinar, quanto para produzir uma redação. Esses materiais incluem vídeos explicativos, descrições e exemplos que variam conforme ocorre a revisão. Tendo por objetivo melhorar o processo de aprendizagem do estudante na Competência 4 da redação do ENEM, que busca avaliar a utilização adequada de elementos coesivos em uma redação. Para isso foram implementadas três novas tecnologias, à ferramenta: Coh-Metrix (Métricas textuais e leituraabilidade), Freeling (Análise morfológica) e SOBEK (Minerador de textos), estas ferramentas fazem o processamento de linguagem natural e mineração de textos. Também foi utilizado bibliotecas gráficas desenvolvidas com React, para criar telas dinâmicas como forma de auxiliar o revisor no processo de avaliação e explorar os dados obtidos na mineração, análises morfológicas, semânticas e métricas textuais. Essa alteração da ferramenta permite uma correção mais assertiva por parte dos revisores, e por utilizar algoritmos de PLN (Processamento de Linguagem Natural) auxilia o entendimento do contexto da redação. As métricas utilizadas demonstram os índices de leituraabilidade (readability) que serão apresentados ao usuário no momento da revisão. A análise morfológica é necessária para que o estudante identifique as principais classes gramaticais utilizadas na sua redação e descubra como melhorar o desenvolvimento de textos dissertativo-argumentativos. Além disso, é necessário verificar a coesão do texto, que pode ser adquirida por meio da repetição e outras estratégias, para isso é necessário utilizar técnicas como a mineração e análise de textos. Todas essas técnicas visam auxiliar principalmente o aluno iniciante que não possui técnicas desenvolvidas para detecção dessas inconsistências. Até o momento, o RevisãoOnline já auxiliou 4.797 estudantes cadastrados e a utilização de novos recursos computacionais de revisão, visa melhorar a qualidade da revisão e conseqüentemente melhora na escrita, recurso extremamente importante na sociedade digital.

Palavras-chave: ENEM; Processamento de Linguagem Natural.