

## **RevisãoOnline: Plataforma mobile com uso de técnicas de processamento de linguagem natural na revisão de textos dissertativos-argumentativos**

Gabriel Zanella Bardini<sup>1</sup>, Marcio Bigolin<sup>1\*</sup>

Orientador(a)\*

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

O RevisãoOnline é uma plataforma mobile voltada para a revisão de textos dissertativos-argumentativos, com foco na preparação de estudantes para o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM). A ferramenta se diferencia por possuir uma proposta de aprendizado de revisão por pares, a qual os usuários, ao revisarem redações de outros colegas, possam aprimorar suas próprias habilidades de escrita, tornando o aprendizado mais colaborativo e interativo. Para aumentar a disponibilidade e o alcance da plataforma, foi proposto o desenvolvimento de uma versão mobile, permitindo que os estudantes utilizem o sistema em seus dispositivos móveis, facilitando o envio e revisão de textos em qualquer lugar. Um dos grandes diferenciais é a implementação de um módulo de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) para textos manuscritos, possibilitando que os usuários digitalizem suas redações escritas à mão, eliminando a necessidade de digitá-las. Isso torna o processo de aprendizado mais autêntico e mais próximo da realidade das provas do ENEM, que exigem a produção de textos à mão. Para construir a plataforma RevisãoOnline, foram utilizadas tecnologias modernas e eficientes. A interface foi desenvolvida utilizando HTML, CSS e JavaScript (React), proporcionando uma experiência fluida e responsiva para os usuários. A integração com a ferramenta de Computer Vision da Microsoft Azure foi fundamental para o desenvolvimento do sistema de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) para manuscritos, possibilitando a digitalização de redações escritas à mão. O backend da aplicação foi construído com PHP, aliado ao Enyalius, garantindo a gestão de dados e funcionalidades do sistema. Os resultados obtidos até o momento indicam que o sistema OCR é capaz de processar redações manuscritas com alta precisão, além de oferecer feedbacks visuais sobre possíveis erros de transcrição. Como conclusão, o RevisãoOnline se mostra uma ferramenta importante para a educação, promovendo um aprendizado dinâmico e uma maior praticidade no processo de revisão textual, especialmente com a nova versão mobile. Como conclusão, o RevisãoOnline apresenta-se como uma ferramenta inovadora e eficaz no auxílio ao desenvolvimento de habilidades de escrita, com benefícios significativos tanto para estudantes quanto para avaliadores. Sua implementação em dispositivos móveis e a integração de OCR expandem sua utilidade e acessibilidade, reforçando sua importância educacional.

Palavras-chave: ENEM; Reconhecimento Óptico de Caracteres; Desenvolvimento Web.