



A REVOLUÇÃO DAS TRADUÇÕES AUTOMATIZADAS: DESAFIOS E OPORTUNIDADES NA ERA DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

VIVIANE APARECIDA DE LIMA MASCHIETTO; LUIS GUSTAVO MASCHIETTO

Introdução: Este artigo explora o impacto das tecnologias de tradução automatizada na comunicação global, com foco nos avanços recentes na inteligência artificial e nas oportunidades que essas tecnologias oferecem. Ele também aborda os desafios enfrentados na tradução automatizada, incluindo questões de qualidade e nuances linguísticas. O artigo destaca como a informática desempenha um papel fundamental na melhoria contínua dessas tecnologias, tornando a comunicação entre diferentes idiomas mais acessível e eficaz. **Objetivo:** O objetivo deste artigo é analisar a influência das tecnologias de tradução automatizada na comunicação global e explorar como a informática desempenha um papel essencial na melhoria contínua dessas tecnologias. Além disso, buscamos discutir os desafios enfrentados na tradução automatizada, destacando as oportunidades e os benefícios que ela proporciona na superação de barreiras linguísticas. Através deste artigo, pretendemos oferecer uma compreensão aprofundada das últimas tendências em tradução automatizada, seu impacto em diversos setores e o caminho a ser trilhado para aprimorar a acessibilidade linguística global no futuro. **Materiais e métodos:** Nesta seção, descrevemos a metodologia adotada para conduzir nossa pesquisa sobre a influência das tecnologias de tradução automatizada na comunicação global. Utilizamos um corpus de dados diversificado, composto por aproximadamente 1 milhão de palavras em diversos idiomas, obtidas a partir de fontes literárias, técnicas, web e domínios específicos. Esse corpus serviu como base para nossas análises. **Resultados:** os resultados incluíram a avaliação da qualidade das traduções automáticas em relação a traduções humanas de referência. Isso pode ser quantificado usando métricas de avaliação, como BLEU e METEOR. Os resultados indicaram o quão eficazes são os sistemas de tradução. **Conclusão:** a pesquisa apresentada neste artigo revela o crescente impacto das tecnologias de tradução automatizada na comunicação global. À medida que as empresas e indivíduos buscam superar as barreiras linguísticas em um mundo cada vez mais interconectado, a tradução automatizada emerge como uma ferramenta fundamental. Esta pesquisa demonstra que, com o uso de sistemas de tradução automatizada baseados em aprendizado profundo, é possível alcançar traduções de alta qualidade em diversos idiomas e contextos.

Palavras-chave: Tradução, Tecnologia, Automatização, Inteligência artificial, Comunicação.