



## GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEXTOS USANDO CADEIAS DE MARKOV

Pedro Luiz Tunin<sup>1</sup>; Patrick Pedreira Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas – Centro Universitário Sagrado Coração –  
pedroluiztuninx@gmail.com; patrick.silva@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIT

Agência de fomento: Unisagrado

Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

A rápida evolução tecnológica está mudando nossa visão da realidade, com os avanços em Inteligência Artificial (IA) impactando de forma significativa como lidamos com o trabalho, estudo e consumo de mídia. Na área da IA, a automação e o aumento da produtividade são aspectos essenciais. Ao atribuir às máquinas tarefas e comportamentos que se assemelham à inteligência humana, procuramos otimizar nosso tempo. Um exemplo deste progresso nesta área, seria a geração automatizada de textos por meio do processamento de linguagem natural, um campo complexo por conta das diversas regras formais e interconexão semântica entre suas partes. Este estudo propõe o desenvolvimento de um sistema automatizado para gerar textos em português, utilizando algoritmos baseados em cadeias de Markov. O objetivo é investigar como a IA se comporta na realização de textos com diferentes estilos textuais e avaliar se mantém alguma coerência com a maneira de escrever do autor. Os resultados mostraram que as cadeias de Markov foram eficazes na geração de textos simples, criando frases coesas e com estrutura básica. Contudo, em textos complexos, o modelo apresentou limitações, falhando em manter a coerência contextual e semântica. A pesquisa destacou tanto o potencial quanto as restrições dessa abordagem, especialmente em aplicações que exigem maior profundidade e nuances textuais.  
Palavras-chave: Inteligência Artificial. PLN. Cadeias de Markov. Geração Procedural de textos.