



## O Uso de Inteligência Artificial Explicável pode Aumentar a Confiabilidade de Sistemas Inteligentes

Leandro Gomes Zavan<sup>1</sup>. Vinicius Santos Andrade<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Ciência da Computação - Centro de Ciências Exatas - UNISAGRADO  
[santos.matheus1027@gmail.com](mailto:santos.matheus1027@gmail.com)

<sup>2</sup>Orientador – Centro de Ciências Exatas - UNISAGRADO  
[vinicius.andrade@unisagrado.edu.br](mailto:vinicius.andrade@unisagrado.edu.br)

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica - PIBIC  
Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

Graças ao avanço da tecnologia, a utilização de Inteligência Artificial tem crescido nos últimos anos. Cada vez mais sistemas inteligentes fazem trabalhos complexos e/ou massivos que muitas das vezes geram resultados que servem de parâmetro para tomada de decisões. Na saúde, por exemplo, existem diversos sistemas inteligentes que auxiliam no diagnóstico de doenças como o câncer, mal de Parkinson, dentre outras doenças. Porém, em alguns casos, esses sistemas podem acabar gerando mais dúvidas aos profissionais da saúde, uma vez que todo o processo de aprendizagem do sistema é uma “caixa preta”, isto é, todo processo de aprendizagem não é compreendido por quem faz o uso do sistema. Dependendo, esse fato pode gerar insegurança por parte destes profissionais. Há algum tempo o uso de Inteligência Artificial Explicável (IAE, ou XAI), tem como objetivo desmistificar essa caixa preta, de forma que leigos consigam compreender o processo de tomada de decisão da IA. Seguindo esse contexto, o projeto visou validar se os profissionais de saúde se sentiriam mais confiáveis em um resultado apresentado por um sistema inteligente que possui IAE, quando comparado a sistemas sem IAE.

**Palavras-chave:** Inteligência Artificial. Inteligência Artificial Explicável. Saúde.