



## Desenvolvimento de Sistema Inteligente para Identificação de Gigantes Vermelhas

João Henrique Barbosa Belkiman<sup>1</sup>. Vinicius Santos Andrade<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Ciência da Computação - Centro de Ciências Exatas - UNISAGRADO

[belkiman.programador@gmail.com](mailto:belkiman.programador@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

A identificação de novos elementos que estão presentes na galáxia é um trabalho constante dos astrônomos, que dependendo das circunstâncias pode demorar até décadas devido à complexidade de analisar e diferenciar diversos astros, que podem se parecer em primeiro momento, mas apresentam diversas diferenças se estudado mais a fundo. As estrelas, por exemplo, possuem uma diversidade de tipos que, por mais que a princípio sejam todas estrelas, cada uma possui a sua característica e sua complexidade, o que faz de seu estudo algo extremamente complicado, necessitando de tecnologias para facilitar esse processo. O uso de algoritmos de Inteligência Artificial (IA) é cada vez mais comum para resolução desses problemas, sendo um facilitador excelente, viabilizando projetos que antes eram improváveis de acontecer. Este trabalho apresenta um sistema que utiliza IA para identificação de Gigantes Vermelhas.

**Palavras-chave:** Inteligência Artificial. Sistema Inteligente. Gigantes Vermelhas. Processamento de Imagens.