



## USO DE NANOMATERIAIS PARA IDENTIFICAÇÃO DE DISCREPÂNCIAS TUMORAIS EM ASTROCITOS

Matheus Augusto Santos Antoniazzi<sup>1</sup>; Emmanuel Zullo Godinho<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Área de Ciências Exatas – Centro Universitário Sagrado Coração  
[augustoantoniazzi04@gmail.com](mailto:augustoantoniazzi04@gmail.com), [emmanuel.godinho@unisagrado.edu.br](mailto:emmanuel.godinho@unisagrado.edu.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Saúde – Nanotecnologia

Nos dias atuais, vemos que a tecnologia está avançando exponencialmente, e dentre esses avanços, uma das áreas que mais vem sendo estudadas é a da saúde, onde muitos tratamentos estão sendo aprimorados com esse avanço. Um dos principais ramos da tecnologia com a saúde que está em constante desenvolvimento é o da nanotecnologia, onde são feitos tratamentos e experimentos em nanoescala, ideais para procedimentos e etapas no combate ao câncer em locais de difícil acesso e remoção, como o Astrocitoma, também conhecido como câncer cerebral. Diante disso, torna-se possível e necessário um estudo aprofundado sobre esses tratamentos para desbravar métodos de terapia celular ou diagnósticos avançados anteriores ao desenvolvimento da doença, contribuindo ainda mais para seu tratamento. Sendo assim, o objetivo específico deste trabalho consiste em analisar na literatura artigos que tenham relação com o Astrocitoma de Grau II e os tratamentos e diagnósticos realizados com nanotecnologia, utilizando a metodologia de Revisão Sistemática Bibliográfica, com a ferramenta escolhida pelos autores, PRISMA-P (“Preferred Reporting Items for Systematic review and Meta-Analysis Protocols”), de modo a seguir uma pirâmide de afunilamento utilizando os critérios de inclusão e exclusão e passo a passo definido pelos autores, em bases de dados como Web of Science, SpringerLink Nature e ScienceDirect. Desta forma, as expectativas são de revisar e encontrar ou aprimorar métodos de nanotecnologia aplicados ao tratamento e diagnóstico do Astrocitoma, contribuindo para o avanço científico desta área em desenvolvimento que apresenta um grande potencial para o futuro da medicina.

Palavras-chave: Astrocitoma. Nanotecnologia. Tratamento. Diagnóstico. Revisão Sistemática Bibliográfica.