



## **FUNGOS E SUAS PROPRIEDADES FARMACÊUTICAS: NOVAS PERSPECTIVAS DE TRATAMENTO PARA O CÂNCER**

Juliana Gabriela Nascimento Santos<sup>1</sup>; Larissa da Rocha Neres<sup>1</sup>; Taise Queiroz Maia<sup>1</sup>; Larissa Rolim Borges-Paluch<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduandas do Curso de Bacharelado em Biomedicina (FAMAM), juliana1191@hotmail.com, larissalrn2@gmail.com, taisemaia.17@gmail.com; <sup>2</sup>Doutora em Ciências Biológicas (UFPR), FAMAM, larissapaluch@gmail.com.

O câncer é uma doença que aumenta a cada ano no Brasil sendo responsável por cerca de 12% das mortes no mundo. O seu tratamento consiste na utilização de radioterapia, quimioterapia e cirurgia. Entretanto atualmente há necessidade pela busca de novos tratamentos e medicamentos que auxiliem no tratamento de tumor visando sua cura e pesquisas biotecnológicas com produtos naturais provenientes de microrganismos tem se mostrado uma excelente alternativa. Este trabalho teve como objetivo estudar os efeitos antitumorais de substâncias fúngicas no tratamento do câncer. A metodologia utilizada foi uma revisão bibliográfica nas bases de dados: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde - Lilacs e Scientific Electronic Library Online - SciELO. Para a busca dos trabalhos, utilizou-se os descritores tumor, microrganismo e cura. Os critérios de inclusão foram artigos e trabalhos de conclusão de curso, língua portuguesa, gratuitos e publicados entre os anos de 2016 e 2019. Os critérios de exclusão foram a indisponibilização na íntegra on-line e relevância da informação dentro do objetivo propostos. Após aplicados os critérios foram selecionados 6 artigos e 1 tese/dissertação. Dentre os avanços das novas tecnologias é importante citar as técnicas de identificação e produção de substâncias advindas da manipulação de formas microscópicas de vida, como fungos e bactérias, para fabricação de diversos produtos, inclusive de novos fármacos. Dentre esses, o fungo *Agaricus sylvaticus* da família Agaricaceae vem sendo utilizado como tratamento adjuvante em pacientes com câncer, contribuindo para um melhor prognóstico. Substâncias produzidas por esse microrganismo são usadas na composição de suplemento dietético e apresentam possíveis efeitos inibidores no crescimento tumoral, regressão do tumor e estimulação dos sistemas imunitário e hematológico. Conclui-se que o emprego da biotecnologia para identificação de substâncias dos microrganismos é um grande avanço em direção à cura do câncer, contribuindo assim para a melhora da qualidade de vida dos pacientes.

**Palavra-chave:** Tumor. Cura. Microrganismo.