

ANÁLISES E COMPARAÇÕES DAS CAPACIDADES ANTIOXIDANTE, ANTI-INFLAMATÓRIA E ANTIMICROBIANA PRESENTES NA CASCA DO CITRUS X SINENSIS PARA RESSALTAR A INCLUSÃO NA INDÚSTRIA FARMACÊUTICA BASEADA EM SEUS BENEFÍCIOS PARA A SAÚDE (APOIO UNIP)

Alunos: Luiz Fernando M. Silva e Juraci Perez de Oliveira Barteli

Orientadora: Profa. Dra. Mariana Casteli Beraldo Massoli

Curso: Biomedicina

Campus: Assis

O Brasil é o maior produtor e exportador de laranja e suco de laranja do mundo e, conseqüentemente, um dos maiores produtores mundiais de resíduos desse fruto. O uso do extrato vegetal baseado na casca da laranja, que é considerada rica em compostos fenólicos pode exercer atividades biológicas benéficas ao organismo. Nesse sentido, este estudo visou despertar interesse a esse descarte, bem como à possibilidade de inclusão do seu extrato vegetal como um fitoproduto, fitocosmético ou fitoterápico nas indústrias farmacêuticas e alimentícias. Para isso, buscou-se avaliar em literatura as propriedades fitoquímicas, citotóxicas, antiinflamatória e antimicrobiana da casca da laranja, além de construir uma tabela comparativa comprovando as propriedades baseadas em publicações anteriores. Como método, foi realizada uma pesquisa de cunho teórico devido à insuficiência de recursos. A pesquisa bibliográfica foi baseada no banco de dados do Google Scholar, Scielo e Pubmed com análise de aproximadamente 30 artigos correlacionados na grande área de estudo. Foi realizada uma pré-seleção dos artigos, seguida de leitura e análise qualitativa de cada um deles. Por fim, foi preparada uma tabela demonstrativa de comparação dos pontos de vista dos diversos autores de estudo para evidenciar os resultados. Os resultados do presente trabalho indicaram que as cascas da laranja são promissoras para fins de isolamento de hesperitina, narirutina, rutina, e/ou para uso do extrato vegetal como um todo e,

assim, eventualmente, serem aplicados em indústrias farmacêuticas e alimentícias, pois apresentam atividades antioxidantes, anti-inflamatórias, antifúngicas e antimicrobianas em uma gama de estudos realizados e ainda em execução.