DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE *IN VITRO* DO SUCO DE LIMÃO-CRAVO

Brenda Alves Lopes (PIBIC-Ensino Médio-CNPq/UEPG), Maycon Hudson Contador (PG), Jacqueline Aparecida Marques (Orientadora), e-mail: jmarques@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa/ Colégio Estadual Regente Feijó

Química Orgânica; Química dos Produtos Naturais

Palavras-chave: *Citrus*, limão-rosa, flavonoides.

Resumo:

Os frutos cítricos possuem flavonoides, substâncias que possuem uma ampla gama de atividades biológicas, agindo como anti-inflamatório, prevenindo doenças cardiovasculares e o decaimento cognitivo entre outras, além de possuir atividade anti-tumoral. Esses frutos possuem também carotenoides e limonoides, que além de capacidade antioxidante intensa, apresentam ainda atividades anti-tumoral, anti-fúngica e bactericida, promovendo ainda a manutenção da saúde óssea ao regular a diferenciação dos osteoclastos. Os carotenoides são conhecidos por prevenir tumores, degeneração macular, doenças cardiovasculares, e ainda possuem capacidade antioxidante. Portanto, o trabalho desenvolvido consistiu no estudo visando a determinação da capacidade antioxidante dos sucos das frutas cítricas mais comumente utilizadas, assim como a classificação da classe de compostos responsáveis pela atividade antioxidante. e potencial atividade biológica. Para isso, por meio de ensaios, foram avaliados o teor de compostos fenólicos, flavonoides e o índice de capacidade antioxidante conhecido como VCEAC, para comparar os frutos do limoeiro-rosa (*Citrus X limonia*) com outros frutos disponíveis comercialmente e, apesar dos índices serem menores para esta espécie, verificou-se um excelente custo-benefício para a saúde de quem consome seus frutos, considerando-se as suas propriedades biológicas e benefícios à saúde.

Agradecimentos
Ao CNPq pelo apoio financeiro (bolsa).