



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE FOTOPROTETORA DO ÓLEO ESSENCIAL DE CITRUS LIMON

LAILA MICHALSKI DE OLIVEIRA PEIXOTO; FABÍOLA FERNANDES JORGE; EMYLLY KLEFI DE MORAIS; RENATA CORRÊA HEINEN; NÁDIA ALICE VIEIRA DA MOTTA

INTRODUÇÃO: Os filtros solares químicos são ativos cosméticos muito reativos, que auxiliam na proteção da pele contra as radiações ultravioletas (UV) B e A, as quais são responsáveis pelo envelhecimento precoce e alguns tipos de neoplasias malignas. Diversos ativos de origem natural têm demonstrado atividade fotoprotetora, tais como, os óleos essenciais. **OBJETIVOS:** O presente estudo teve como objetivo avaliar a atividade fotoprotetora frente a radiação UVA do óleo essencial de *Citrus limon*. **METODOLOGIA:** para avaliar a propriedade de proteção frente à radiação solar UVA (320 a 400 nm), utilizou-se 1,5% do óleo essencial de *Citrus limon* que foi pesado em uma balança analítica, posteriormente diluído em 25 mL de álcool etílico a 95% em uma proveta graduada, em seguida foi analisado, em triplicata, no espectrofotômetro, nos comprimentos de onda de 330 a 400 nm. **RESULTADOS:** o óleo essencial de *Citrus limon* apresentou atividade protetora frente a radiação UVA, com absorbâncias nos comprimentos de onda de 330 a 380 nm, em um intervalo de 10 em 10 nm. **CONCLUSÃO:** o óleo essencial de *Citrus limon* demonstrou ser um ativo de escolha no desenvolvimento de fotoprotetores tópicos contendo filtros UVA em associação a outros filtros solares, sejam químicos ou físicos, uma vez que não houve absorção em toda a faixa UVA. A sua capacidade de absorver na faixa da radiação UVA pode está relacionada às inúmeras moléculas com propriedades antioxidantes que compõem o óleo essencial de *Citrus limon*. Faz-se necessária também, a avaliação do óleo frente a radiação UVB e teste *in vitro* para a determinação do fator de proteção solar..

Palavras-chave: óleo essencial, Citrus limon, Ultravioleta, Neoplasia, Filtro solar.