



E0574

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO IN VITRO PARA DETERMINAÇÃO DE FATOR DE PROTEÇÃO SOLAR

Luís Francisco Bianchessi (Bolsista FAPESP), Marta Maria Carvalho Duarte Vila, Daniela Brotto Lopes Terzi e Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A necessidade do uso de protetores solares é uma realidade indiscutível. Surge, assim, a necessidade de se desenvolver métodos simples e rápidos para a determinação de Fator de Proteção Solar (FPS) que não necessitem de testes em humanos para se avaliar o FPS dos produtos comerciais. Um método alternativo *in vitro* que seja confiável pode, ao menos, ser um teste indicativo, preliminar ao teste *in vivo* diminuindo assim os riscos aos seres humanos que se submetem a este teste, além da redução de custos e da economia de tempo, dada a complexidade do teste *in vivo*. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi observar a correlação entre os espectros de absorção (em processo de refletância difusa) e o Fator de Proteção Solar (FPS) de produtos comerciais a fim de se desenvolver e avaliar um método *in vitro* para determinação de FPS por espectrofotometria de refletância difusa. Os resultados obtidos mostram boa correlação entre os espectros dos padrões e seus respectivos FPS. Os valores de FPS obtidos de modo simples, rápido e relativamente barato pelo método *in vitro*, são compatíveis com aqueles obtidos pelo método *in vivo* oficial (COLIPA) indicando que a metodologia proposta é adequada para a determinação do FPS.

FPS - Determinação - Método