



## Potencialidades de Veículos Microemulsionados para Fotoprotetores Físicos

Luciana L. SURMAN<sup>1</sup>, Leonardo M.Q. BARBOSA<sup>2</sup>, Scheyla D.V.S. SIQUEIRA<sup>2</sup>,  
Káttya G.H. SILVA<sup>3</sup>, Anselmo G. OLIVEIRA<sup>4</sup> & E. Sócrates T. EGITO<sup>1,2,3\*</sup>

<sup>1</sup> Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Laboratório de Sistemas Dispersos (LASID), Natal-RN, Brasil.

<sup>2</sup> Departamento de Farmácia, UFRN, LASID, Natal-RN, Brasil.

<sup>3</sup> Programa de Pós-graduação em Ciências da Saúde, UFRN, LASID, Natal-RN, Brasil.

<sup>4</sup> Departamento de Fármacos e Medicamentos, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Araraquara – SP, Brasil.

**RESUMO.** Atualmente, muito se tem discutido nos campos farmacêutico e dermocosmético sobre os riscos da exposição exagerada às radiações UVA e UVB. Neste contexto, a fotoproteção assume papel fundamental na manutenção da saúde do tecido cutâneo. Este artigo de revisão trata deste tema com profundidade. Inicialmente serão abordados os aspectos teóricos relacionados a radiação solar. Em seguida, um enfoque tecnológico no desenvolvimento de fotoprotetores é discutido. Ao final, a viabilidade de sistemas microemulsionados como possível carreador para fotoprotetores é estudada. Após uma abordagem teórica de tais sistemas, sua aplicabilidade como veículos nanotecnológicos a serem aplicados a dermocosmética é brevemente discutida. Concluindo, as perspectivas de tais novos produtos são pontuadas mostrando as potencialidades destes no mercado de filtros solares físicos.

**SUMMARY.** “Potentiality of Microemulsions as a Carrier For Sunblock Products”. The human solar exposition at UVA and UVB radiation is a subject strongly studied in the pharmaceutical and dermocosmetical field. The dermal protection became, therefore, a main subject of study because of its importance on the health of cutaneous tissue. This review deals with such problem. First, the theoretical aspects related with solar irradiation will be discussed. Then, the technological approach about the development of sunscreen products is mentioned. Finally, the viability of microemulsified systems as carriers for sunscreen agents is studied. After a discussion about the theoretical potentialities of such systems, its applicability as nano-carriers for dermocosmetic products is briefly pointed out. Concluding, an approach about the perspectives of such new products is made, revealing their potentialities in the market of sunscreen products.

**PALAVRAS-CHAVE:** Dermocosmética; Fotoprotetores, Microemulsões, Nanotecnologia.

**KEY WORDS:** Dermocosmetics; Microemulsions, Nanotechnology; Sunscreen products.

\* Autor a quem correspondência deve ser enviada: *E-mail*: socrates@ufrnet.br ou socrates@digicom.br