

Título: FOTOPROTETORES DE BASE TECNOLÓGICAS: ESTUDO DA EFICIÊNCIA E SEGURANÇA**Autores:** SILVA, P. B. D.; BACCOLI, B. C.; LEITE, A. P. S.**Resumo:**

O mercado global vem passando por períodos de grandes competições científicas e tecnológicas, principalmente após a nanociência e a nanotecnologia. A nanotecnologia fundamenta-se na habilidade de organizar materiais em escala nanométrica. Na escala nanométrica, os átomos são reduzidos, sem mudar as características da substância. As principais características das matérias-primas para nanocosméticos voltadas à fotoproteção estão relacionadas com a aparência do produto, facilidade de processo e função na formulação. Exemplo disso são as nanopartículas insolúveis, de dióxido de titânio, utilizadas para alta proteção ultra-violeta, com facilidade em sua dispersão, além de proporcionar excelente sensorial e transparência no produto acabado. Outra matéria-prima é o óxido de zinco, com aplicação em formulações de fotoprotetores de amplo espectro de ultra-violeta, com boa performance em proteção ultra-violeta do tipo A. A aplicação de nanopartículas em fotoprotetores promoveu benefícios, melhorou a aparência esbranquiçada dos fotoprotetores tradicionais, proporcionou um veículo mais transparente, menos viscoso, com boa espalhabilidade, o que melhorou a aceitabilidade do mesmo por parte dos consumidores. Porém a nanotecnologia aplicada à fotoproteção é polêmica em relação à segurança desses produtos. Dessa forma, o objetivo desta pesquisa é verificar os aspectos positivos e negativos em relação à eficiência e segurança de fotoprotetores de base tecnológica. Para tanto, foi realizado estudo e revisão bibliográfica para delimitação dos pontos a serem discutidos com pacientes atendidos na clínica de Estética da Unincor em Três Corações-MG, acerca do conhecimento das pessoas em relação a eficiência e segurança dos fotoprotetores de alta tecnologia. Analisando o resultado parcial da pesquisa, percebe-se falta de conhecimento tanto em relação aos benefícios como aos malefícios dessa nova formulação de fotoprotetores, que se justifica por muitos nem ao menos usarem fotoprotetores.

Palavras-chave: Sol, nanotecnologia, fotoproteção.