

TRABALHO DE GRADUAÇÃO – CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM COSMÉTICOS

PROTETOR SOLAR: REGULAMENTAÇÃO, TESTES DE EFICÁCIA E ROTULAGEM

Carla Lourenço Vega¹; Gabriele Wander Ruas²

^{1,2} Faculdade de Tecnologia de Diadema Luigi Papaiz

¹carlavega19@yahoo.com.br; gabriele.lima01@fatec.sp.gov.br²

INTRODUÇÃO

A pele é a principal vítima dos danos solares sendo exposta ao sol frequentemente, o excesso à exposição pode causar danos até irreversíveis, lesões cutâneas, câncer e envelhecimento precoce. O uso dos protetores solares são um dos artifícios mais utilizados para minimizar os impactos causados. Eles são apresentados de diversas formas cosméticas e entender como funciona o efeito da radiação solar, tipos de filtro solar, mecanismos de proteção, formulações e fator de proteção, nos ajuda. Assim como saber onde encontrar e interpretar a parte regulatória desse mercado, como são realizados testes, informações das embalagens, a escolhas dos ativos junto uma base resistente água, modo de aplicação, quantidade e reaplicação do produto.

OBJETIVO

Apresentar e interpretar parte da regulamentação dos protetores solares como testes de eficácia, *in vivo* e *in vitro*, de acordo com a determinação do FPS e embalagem, quanto às informações de rotulagem permitidas, instruções ao consumidor e ativos mais utilizados no Brasil.

MATERIAL E MÉTODOS

Analisar artigos científicos e livros para definições dos assuntos envoltórios, utilizar documentos de regulamentações e de testes de eficácia emitidos pela ANVISA e levantamento de dados de produtos já existentes em revistas e sites de especialistas.

RESULTADO E DISCUSSÃO

Foram encontradas diversas referências quanto a definições dos assuntos em artigos. Sobre a parte regulatória as resoluções emitida pela ANVISA, a RDC nº 237 de 17 de julho de 2018, é a mais recente quanto produto de grau 2, estabelece que tanto protetor solar, inclusive o infantil, estão sujeito a registro. A RDC Nº 30 de 1º de junho de 2012, que deixa bem explicado e apresentado, definições, metodologias para realizações dos testes de eficácia, *in vivo* e *in vitro* assim como toda a regulamentação de rotulagem, o que precisa estar em destaque para que o consumidor possa identificar com facilidade, tipos de informações proibidas e instruções de uso essenciais para aplicação e efeito correto do produto. E a RDC nº 69, de 23 de março de 2016 com ativos e concentrações permitidos. Apesar deste material ser bastante técnico é capaz de atender tanto as indústrias como consumidor final.

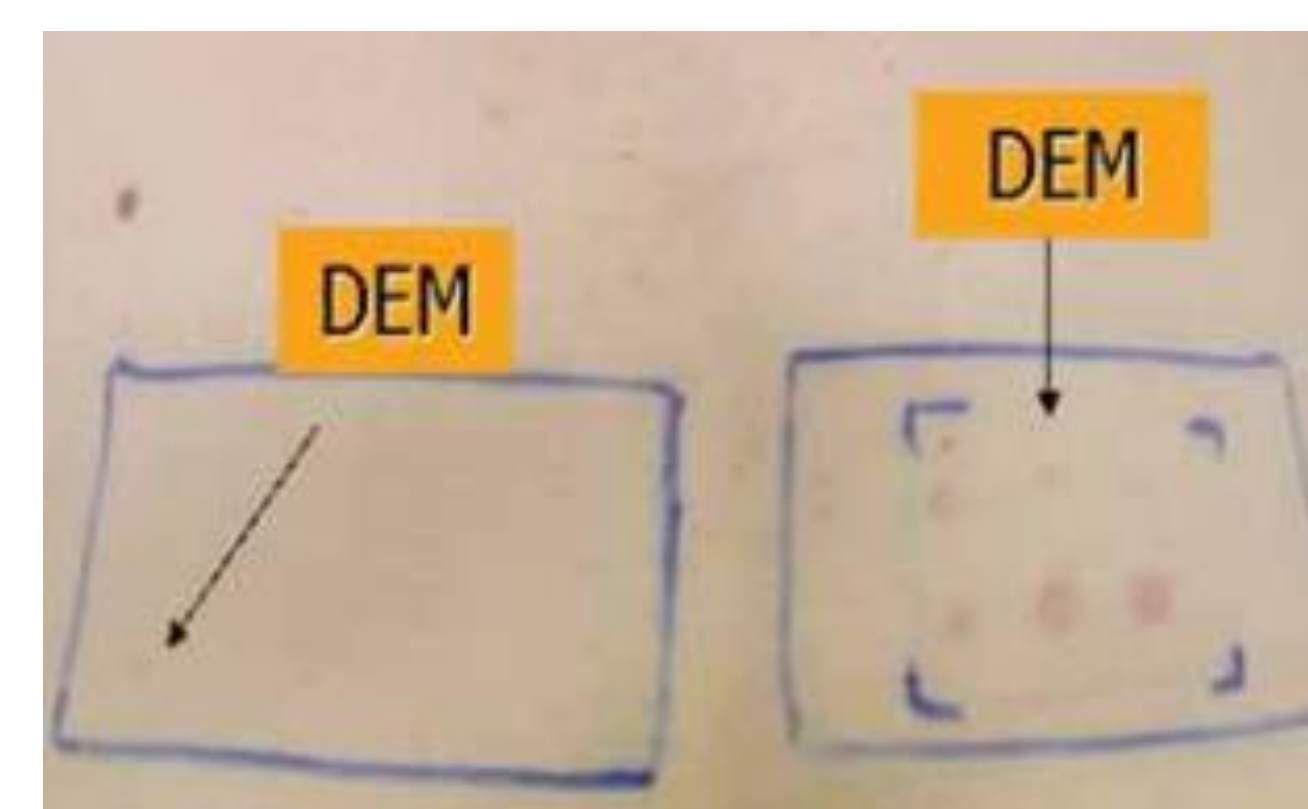
REFERÊNCIAS

GODINHO, M.M.; HOSSY, B.H.; NIEMEYER-CORBELLINI, J.P.; RAMOS, M. S. **Artigo**. Revista Surgical & Cosmetic Dermatology, 2016 BRASIL. Ministério da Saúde. Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

KASVI. **Espectrofotometria: Análise da concentração de soluções**. Distribuidor de Equipamentos, 2018.

SCHALKA, Sergio; REIS, V. M. S. . **Fator de proteção solar: significado e controvérsias**. An. Bras. Dermatol., 2011 .

Figura 1 – Determinação do FPS *in vivo*

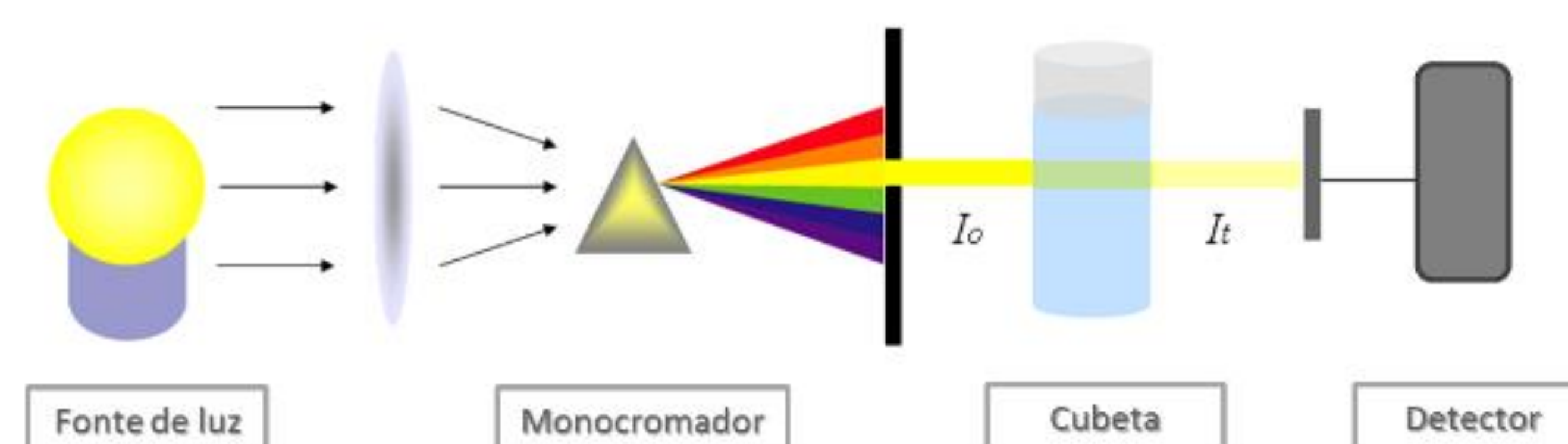


Fonte: SCHALKA, Sergio; REIS, V. M. S

$$FPS = \frac{DME_{(PELE PROTEGIDA)}}{DME_{(PELE DESPROTEGIDA)}}$$

Fonte: Joab Silas da Silva Júnior

Figura 2 – Determinação do FPS *in vitro*



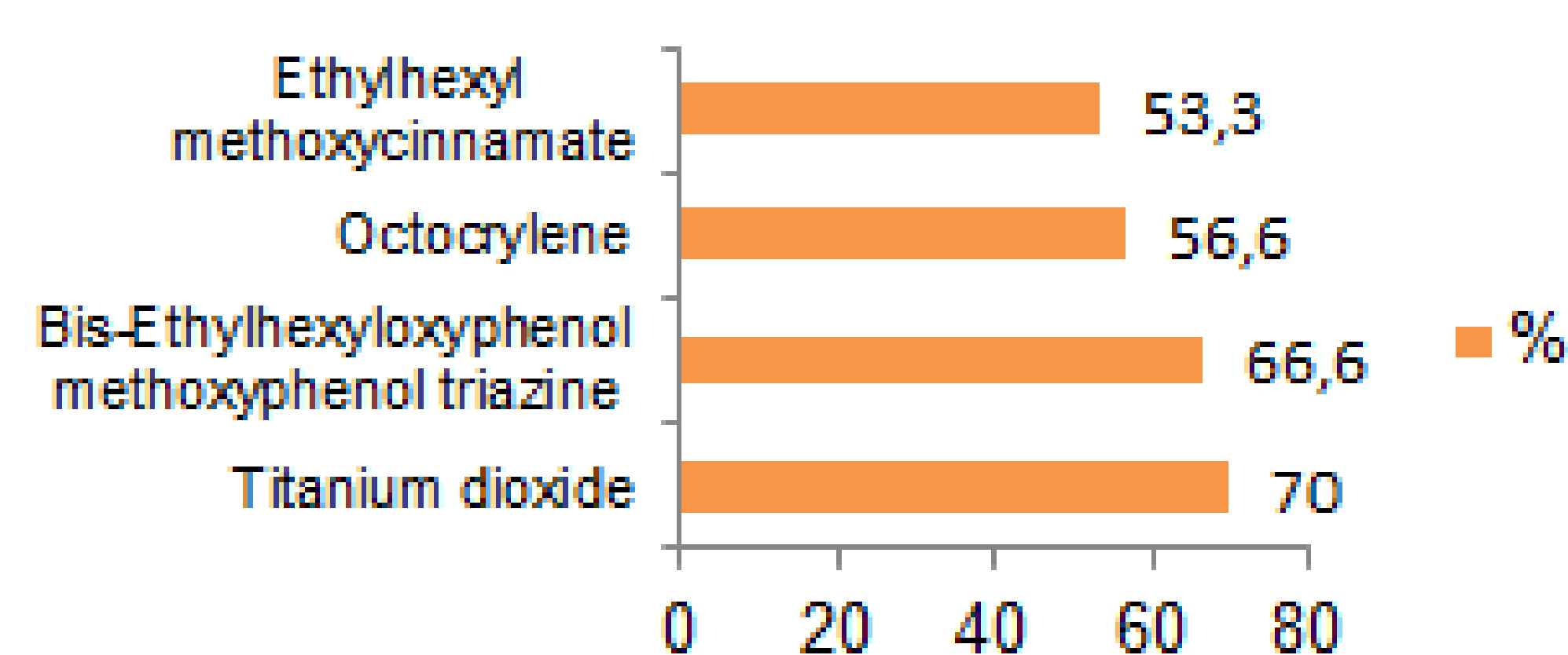
Fonte: Kasvi

Figura 3 – Embalagem de Protetor Solar



Fonte: ADCOS, Natura e L'Oréal

Gráfico 1 – Ativos de proteção solar mais utilizados no Brasil



Fonte: Godinho, Hossy, Niemeier-Corbellini, Ramos-e-Silva.

CONCLUSÃO

É indiscutível a obrigatoriedade do uso de protetor solar, para prevenção contra o envelhecimento, queimaduras e câncer de pele. O fator de proteção está diretamente ligado à formulação, e junto aos testes de eficácia, cabe garantir a qualidade do produto. Mas não só a fórmula e o fator de proteção são importantes, mas saber interpretar o mesmo e se atentar as informações das embalagens, pois o uso correto dos produtos também interfere na obtenção de um bom resultado, sendo assuntos pouco discutidos como a aplicação, o período de reaplicação e intensidade das atividades praticadas para resistência do produto.