

Angelica Vilela Vargas<sup>a\*</sup>

Carolina Carnicel<sup>b</sup>

Danilo Souza Dias<sup>c</sup>

Jair Marques Júnior<sup>d</sup>

<sup>a</sup>Farmacêutica Generalista das  
Faculdades Unidas do Vale do  
Araguaia (UNIVAR)

<sup>b</sup>Professora Me. Orientadora das  
Faculdades Unidas do Vale do  
Araguaia.

<sup>c</sup>Farmacêutico Generalista das  
Faculdades Unidas do Vale do  
Araguaia (UNIVAR)

<sup>d</sup>Co-orientador Farmacêutico  
Generalista pela Universidade  
Federal de Mato Grosso.

\*Autor para correspondência: BR 070  
KM 66, General Carneiro - Mato  
Grosso, Brasil. 78.620-000. E-mail:  
angelicavilela15@hotmail.com.  
Telefone: +55(66)9235-1315.



II CONGRESSO DE CIÊNCIAS  
FARMACÊUTICAS DO BRASIL  
CENTRAL

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE  
GOIÁS  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-  
GRADUAÇÃO  
Endereço: BR-153 – Quadra Área  
75.132-903 – Anápolis –  
revista.prp@ueg.br

Coordenação:  
GERÊNCIA DE PESQUISA  
Coordenação de Projetos e Publicações

Publicação: 30 de Junho de 2015.

## AVALIAÇÃO DO POTENCIAL FOTOPROTETOR E ANTIOXIDANTE DO AÇAFRÃO (*Curcuma longa* L.)

### RESUMO

**Introdução e objetivos:** O emprego de plantas com a finalidade de proteger a pele da radiação solar tem sido muito estudado. Diante disso, este trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antioxidante e o potencial fotoprotetor da *Curcuma longa* L.

**Metodologia:** Foi realizada a avaliação da estabilidade preliminar e acelerada do extrato de açafrão, em que o mesmo foi incorporado em emulsão cosmética a 5% (p/p), e em seguida realizada uma análise macroscópica por meio de ensaios físico-químicos. A atividade fotoprotetora foi determinada pelo teste espectrofotométrico baseado na metodologia de Mansur et al., (1986), adaptada por Borghetti e Knorst (2006), já a

atividade antioxidante foi através do método DPPH baseado na metodologia descrita por Souza et al., (2007), com algumas adaptações. **Resultados e discussões:** No estudo de estabilidade, a emulsão manteve-se estável durante todo período. Analisando a atividade

fotoprotetora, pode-se observar que o extrato de *Curcuma longa* L. apresentou um potencial fotoprotetor satisfatório (FPS 17), pois de acordo com a resolução da RDC nº 237 de 22 de Agosto de 2002, um produto de Higiene Pessoal, Cosméticos e Perfumes que decretam um valor de FPS ou atividade de proteção solar, mesmo que não sejam

enquadrados como protetores solares, deverão comprovar o declarado, devendo apresentar um FPS  $\geq 2$ , já em relação a atividade antioxidante, comparando ao do controle Rutina os resultados mostraram-se expressivos, fato este podendo ser explicado

devido à extratos etanólicos possuírem classes de substâncias capazes de sequestrar o DPPH presente no meio reacional de forma considerável. **Conclusões:** Sendo assim, há necessidade de novos estudos, para que possa ser confirmado as ações, fotoprotetora e

antioxidante. **Agradecimentos:** Faculdades Unidas do Vale do Araguaia e Universidade Federal de Mato Grosso.

**Palavras-Chave:** Fotoproteção; DPPH; *Curcuma longa* L.

<sup>1</sup>ALVES, Beatriz Lino, et al. Avaliação in vitro do Fator de Proteção Solar a partir de fotoprotetores manipulados contendo agentes ativos antienvhecimento. *Colloquium Vitae*, v. 2, n. 2, p. 50-56, 2010.

<sup>2</sup>BALOGH, Tatiana Santana, et al. Proteção à radiação ultravioleta: recursos disponíveis na atualidade em fotoproteção. *An. Bras. Dermatol.*, Rio de Janeiro, v. 86, n. 4, p. 732-42, ago. 2011.

<sup>3</sup>BORGHETTI, Greice Stefani; KNORST, Miriam Teresinha. Desenvolvimento e avaliação da estabilidade física de loções O/A contendo filtros solares. *Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas*, v. 42, n. 4, out./dez., 2006.

<sup>4</sup>DAL'BELO, Susi Elaine. Avaliação da eficácia fotoprotetora, penetração cutânea e segurança de formulações cosméticas contendo extratos de Chá Verde e Ginkgo Biloba. [Dissertação]. Ribeirão Preto: Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de São Paulo, 2008.

<sup>5</sup>MANSUR, J. S., et al. Determinação do fator de proteção solar por espectrofotometria. *An. Bras. Dermatol.*, Rio de Janeiro, v. 61, p. 121-124, 1986.

<sup>6</sup>SOUSA, Cleyton Marcos de M. et al. Fenóis totais e atividade antioxidante de cinco plantas medicinais. *Quím. Nova*, São Paulo, v. 30, n. 2, 2007.