



Caracterização Física, Físico-química e Química da Turfa, Lama Sulfurosa e Fango Visando sua Aplicação Cosmética

Fernanda F. OLIVEIRA, André R. BABY, Claudinéia A.S.O. PINTO,
Telma M. KANEKO & Maria V.R. VELASCO *

*Laboratório de Cosmetologia, Departamento de Farmácia, Faculdade de Ciências Farmacêuticas ,
Universidade de São Paulo, Avenida Prof. Lineu Prestes, 580, bls. 13/15.
Conjunto das Químicas. Cidade Universitária. 05508-900. São Paulo - SP. Brasil*

RESUMO. Com intuito de elevar o potencial terapêutico e cosmético das águas termais, foram desenvolvidos diversos processos de adição de argilas e solos orgânicos às referidas águas cujo produto deste processo é o fango. O presente trabalho de pesquisa objetivou a caracterização física, físico-química e química (orgânica e inorgânica) da turfa, lama sulfurosa e fango em maturação e maturado, obtidos em Araxá, MG, Brasil, visando a aplicação do fango como matéria-prima de uso potencial cosmético e terapêutico em preparações tópicas. A caracterização da turfa, lama sulfurosa e fango permitiram determinar os parâmetros relevantes para o emprego do fango em preparações tópicas, garantindo a eficácia (presença de íons) e segurança (ausência de metais reconhecidamente tóxicos) de uso, indicando seu elevado potencial aplicativo na área cosmética.

SUMMARY. "Physical, Physicochemical and Chemical Characterization of Turf, Sulphur Mud and Fango for Cosmetic Application". Focusing on the therapeutic and cosmetic potentials of the thermal water, several processes were developed to achieve a raw material known as fango which presents in its constitution water, clay and organic soil. This research work aimed at characterizing turf, sulphur mud and fango from Araxá, MG, Brazil, through physical, physicochemical, inorganic and organic assessments for cosmetic and topical product proposes. The characterization permitted the determination of relevant parameters to suggest the efficacy (presence of ions) and safety (absence of toxic metals) of those raw materials for cosmetic and pharmaceutical utilization.

PALAVRAS-CHAVE: Caracterização física e físico-química, Cosmético, Fango, Lama sulfurosa, Teor de matéria orgânica, Turfa.

KEY WORDS: Cosmetic, Fango, Organic material, Physical and physicochemical characterization, Sulphur mud, Turf.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada: *E-mail*: mvrobles@usp.br