

P.PORTO

ESCOLA
SUPERIOR
DE SAÚDE

3 EBtM

III ENCONTRO DE
BIOTECNOLOGIA
MEDICINAL

LIBERIAN CONGRESS ON
MEDICINAL
BIOTECHNOLOGY

BOOK OF ABSTRACTS



ENCONTRO DE
BIOTECNOLOGIA
MEDICINAL

18 DE MAIO DE 2018
ESCOLA SUPERIOR DE SAÚDE
POLITÉCNICO DO PORTO



IBERIAN CONGRESS ON
MEDICINAL
BIOTECHNOLOGY

MAY 18TH, 2018
SCHOOL OF HEALTH
POLYTECHNIC OF PORTO



III ENCONTRO DE
BIOTECNOLOGIA
MEDICINAL

III IBERIAN CONGRESS ON
MEDICINAL
BIOTECHNOLOGY

**COMISSÃO ORGANIZADORA
ORGANIZING COMMITTEE**

Ana Rita Costa
Ana Rita Dias
Cristina Prudêncio
Dulce Teixeira
Joana Almeida
Mónica Vieira
Pedro Coelho
Ricardo Ferraz
Sofia Cunha

**COMISSÃO CIENTÍFICA
SCIENTIFIC COMMITTEE**

Cristina Prudêncio
Mónica Vieira
Pedro Coelho
Ricardo Ferraz

ISBN: 978-989-20-8533-3

Dermocosmética: qualidade na produção e análise comparativa

IOANA NEVES¹, ANA ISABEL OLIVEIRA^{3,4}, ANA PAULA NASCIMENTO^{4,5}, SOFIA CUNHA^{4,6,7}, LÚCIA NOGUEIRA², MANUEL SILVA², CRISTINA PRUDÊNCIO^{4,6,8}, MÓNICA VIEIRA^{4,6,8}

1- Mestrado Bioquímica em Saúde, Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do Porto, Porto, Portugal

2- A₂BRIOS-Produção e Comércio de Soluções Químicas, Unip., Lda, Trofa, Portugal

3- Farmácia, Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do Porto, Porto, Portugal

4- CISA - Centro de Investigação em Saúde e Ambiente, Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do Porto, Porto, Portugal

5- Biomatemática, Bioestatística e Bioinformática, Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do Porto, Porto, Portugal

6- Ciências Químicas e das Biomoléculas, Escola Superior de Saúde, Instituto Politécnico do Porto, Porto, Portugal

7- Departamento de Biología Funcional y Ciencias de la Salud, Universidad de Vigo, Vigo, España

8- i3S - Instituto de Investigação e Inovação em Saúde, Universidade do Porto, Porto, Portugal

Introdução: Os cosméticos podem ser utilizados na higiene pessoal ajudando a melhorar a aparência. Para a sua produção, é necessário o cumprimento de normas específicas que garantam a qualidade do produto, pelo que o design da estrutura onde estes são produzidos é um fator determinante.

Material e métodos: Realizou-se primeiramente o planeamento e design de uma sala funcional para a produção de dermocosméticos. Em seguida, foram realizados testes comparativos de um sabão líquido de mãos e de um gel de banho produzido pela A₂BRIOS com outros produtos semelhantes. Assim, após aprovação da comissão de ética local, foi pedido a voluntários do curso de Biotecnologia Medicinal, que (i) não estejam grávidos ou a amamentar, (ii) que não possuam historial de reações adversas pelo uso de produtos cosméticos de higienização, (iii) que não estejam a utilizar medicamentos que possam produzir uma resposta cutânea anormal e (iv) que não apresentem doenças dermatológicas localizadas, para realizarem uma avaliação quantitativa e qualitativa, através de um questionário, confidencial, acerca de uma amostra cega do grupo de géis de banho e de sabonetes líquidos de mãos em teste, que inclui a avaliação da hidratação da pele dos voluntários, com o auxílio de uma sonda não invasiva, antes e após a lavagem das mãos com sabão líquido de mãos ou gel de banho, e análise do cheiro, cor, textura, efeito na pele, sensação de hidratação e remoção de sujidade aparente do produto em teste. Adicionalmente, foram determinados os valores de pH, viscosidade, produção de espuma e tensioativos aniónicos. Os dados foram analisados estatisticamente.

Resultados: Espera-se obter uma sala funcional, que evite contaminações cruzadas, assegurando a qualidade dos produtos cosméticos a serem produzidos na empresa e que estes agradem os consumidores em geral.

Conclusão: Em suma, espera-se, contribuir para a determinação da perceção do consumidor relativamente aos produtos cosméticos testados e, assim, poder ajustar a razão qualidade/preço, um fator de relevante importância na indústria cosmética e, em particular, para a A₂BRIOS.

Palavras-chave: Dermocosmética, gel de banho, sabonete líquido