



Tipo de produção	Resumo
Autor(es) docentes da Universidade São Francisco - USF	IARA LÚCIA TESCAROLLO
Autor(es) externos nacionais ou internacionais	
Autor(es) discentes da Universidade São Francisco - USF	Beatriz de Oliveira Dominato
Programa(s)/ Curso(s)/Núcleo(s)	Programa de Iniciação Científica, Iniciação Tecnológica e de Extensão (PICIText/USF); Curso de Farmácia
Idioma	Português
Formato	Digital
DOI/ ISBN/ ISSN	978-6588963-00-5 (https://issuu.com/grupobj/docs/ebook-iniciacao-cientifica-2020?fr=sMzQwZTE5ODI2NjQ)
Data/ ano da publicação	2020
Título	BIOIMPEDÂNCIA COMO FERRAMENTA PARA ANALISAR O PERFIL DE COSMECÊUTICOS FORMULADOS COM INSUMOS DE ORIGEM VEGETAL
Resumo	Introdução: O conhecimento relacionado à hidratação cutânea é de suma importância para os profissionais da área da saúde, pois muitas alterações verificadas na pele estão relacionadas com o desequilíbrio dessa função. Para um bom funcionamento do mecanismo de hidratação, a camada córnea deve ser capaz de reter água, de modo que a sua taxa de evaporação sempre se mantenha num nível normal. Cosméticos hidratantes permitem aumentar a absorção de água na superfície cutânea por promover ação umectante, reduzir a evaporação de água, agir como oclusivos e emolientes ou ainda por hidratação ativa. Ácidos orgânicos são amplamente utilizados na área cosmética, pois apresentam efeitos relacionados à esfoliação e à renovação celular. Derivado do anis-estrelado, o ácido chiquímico (AC), promove entre outros benefícios a renovação celular, o clareamento da pele, a síntese do colágeno e o espessamento da epiderme, com efeitos imediatos no seu microrrelevo. O óleo essencial de gerânio (OEG) tem o potencial de reduzir ou prevenir o estresse oxidativo e pode ser usado para retardar o envelhecimento da pele devido propriedades antioxidantes. A combinação do AC e OEG pode fornecer efeito sinérgico aumentando a eficácia do cosmecêutico. Na área da dermatologia e estética a existência de instrumentos que avaliam o nível de hidratação, oleosidade e elasticidade do estrato córneo são um importante avanço. A maioria dos instrumentos disponíveis



	baseiam-se nos métodos de capacitância, impedância e condutância. Objetivos: Desenvolver cosmecêutico à base de AC e OEG e avaliar suas propriedades sobre a pele por meio da bioimpedância. Metodologia: Os cosmecêuticos serão desenvolvidos a partir dos princípios farmacotécnicos. As formulações serão submetidas ao estudo de estabilidade preliminar e, a seguir, análise sensorial acompanhada pela mensuração da bioimpedância da pele antes e após o uso das amostras. Resultados: O projeto encontra-se em fase inicial de desenvolvimento. Nesta etapa foi realizado um levantamento na literatura sobre os sistemas de bioimpedância e triagem dos insumos para a produção das amostras. Conclusão: Espera-se que seja possível produzir cosmecêuticos contemplando associação entre AC e OEG com potencial para promover melhora do estado cutâneo por meio da avaliação por instrumentos de bioimpedância.
Assunto (palavras-chave)	Cosmecêuticos. Dermatologia. Estética.
Fomento	USF
Ciclo Núcleo de Pesquisa Acadêmica	2019/2020