

## Colaborações de Sucesso: Parceria Estratégica entre Philozon e Univali

Cristiane Nascimento Gomes, Bruna de Araujo

Área: Inovação

A Philozon é uma empresa de tecnologia focada no desenvolvimento de soluções de saúde utilizando o ozônio em suas diversas formas. Pioneira no desenvolvimento de Geradores de Ozônio Medicinal, foi a primeira empresa brasileira a obter o registro desses geradores na Anvisa. Com técnicas seguras e cientificamente comprovadas, a Philozon acredita que os benefícios do ozônio podem – e devem – alcançar muito mais pessoas. A empresa se dedica a aprofundar conhecimentos para aprimorar as tecnologias aplicadas à molécula da vida, promovendo mais saúde, reduzindo métodos invasivos e o uso excessivo de medicamentos e produtos químicos. Em parceria com a UNIVALI, através do Programa de Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação MAI/DAI, está sendo conduzido o trabalho de mestrado intitulado "Avaliação de Toxicidade Dérmica do Óleo de Girassol Ozonizado". Essa colaboração permitirá um estudo aprofundado do óleo de girassol ozonizado, proporcionando resultados científicos sobre um novo produto. O óleo vegetal de girassol, necessário para os experimentos, será fornecido pela Philozon, localizada em Camboriú/SC, que também realizará todo o processo de ozonização. O estudo investigará a toxicidade dérmica do óleo de girassol ozonizado em comparação com o óleo não ozonizado, visando sua aplicação em produtos dermatológicos e medicinais. A toxicidade é um fator crítico para garantir a segurança de novos produtos. Dada a crescente utilização de óleos ozonizados, conhecidos por suas propriedades antimicrobianas e cicatrizantes, é imprescindível avaliar detalhadamente seus efeitos na pele. A avaliação da toxicidade dérmica é essencial para assegurar que um produto não cause danos à pele, alterando processos bioquímicos ou enzimáticos. O objetivo geral do estudo é analisar a toxicidade dérmica e estabelecer correlações entre os componentes químicos dos óleos e suas propriedades biológicas. Os objetivos específicos incluem a avaliação das propriedades físico-químicas dos óleos, estudos de toxicidade dérmica e a análise da composição e aspectos sensoriais dos óleos ozonizados e não ozonizados. Métodos alternativos foram escolhidos para evitar a experimentação animal, garantindo a relevância dos resultados para a aplicação clínica.

Palavras-chave: Ozônio, toxicidade, óleo de girassol

Instituição vínculo: Universidade do Vale do Itajai - UNIVALI

Grupo de Pesquisa: Avaliação Biológica de Produtos Naturais e Sintéticos

Parceiros / colaborações: Supervisora na empresa parceira Philozon: Letícia Maria B. Philippi Nuhrich