

# **AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE BENZOFENONA-3 EM COSMÉTICOS DE PROTEÇÃO SOLAR COMERCIALIZADOS NA CIDADE DE SANTOS (APOIO SANTANDER)**

**Alunas:** Anezka Karen da Silva e Kamila Yumi Higa

**Orientadora:** Profa. Dra. Daniele Fernandes Pena Carvalho

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Santos Rangel

Os cosméticos com filtro solar são aqueles que apresentam fator de proteção solar (FPS), com o objetivo primário ou secundário de bloquear os raios solares, de modo a refletir ou absorver os mesmos, podendo ser químico, físico ou físico-químico. A substância específica Benzofenona-3 (BZ3) é um filtro formado por moléculas orgânicas capaz de absorver a radiação UV (alta energia) e transformá-la em radiações inofensivas ao ser humano. Essa molécula é, essencialmente, um composto aromático com grupos carboxílicos. **Objetivo:** avaliar a presença de benzofenona-3 em cosméticos de proteção solar. **Métodos:** foram analisados os rótulos dos cosméticos que apresentavam FPS vendidos em supermercados, farmácias, drogarias e lojas de cosméticos, identificando quais continham Benzofenona-3. **Resultados:** 83 itens foram avaliados, dos quais 21,7% continham BZ3, 41,0% dióxido de titânio e 62,7% outros compostos químicos, como octocrylene, homosalato, ethylhexyl methoxycinnamate(octinoxato), entre outros. Dos cosméticos que continham BZ3 em sua composição, 72,2% eram de marcas nacionais. A BZ3 e suas variações também foram detectadas em produtos não relacionados à proteção solar.