

TRABALHO DE GRADUAÇÃO I – CST EM COSMÉTICOS

OS IMPACTOS DE COSMÉTICOS COM MICROPLÁSTICOS E ESTUDO DE POSSÍVEIS SUBSTITUINTES EM PRODUTOS PARA A ÁREA OCULAR

Rebeca Santos Albuquerque¹; Orientadora Prof^a. MA. e MS. Rosa Maria Szarota²

^{1,2}Faculdade de Tecnologia de Diadema Luigi Papaiz

¹e-mail: rebeca.santos15@gmail.com; ²e-mail: rosa.szarota@fatec.sp.gov.br

INTRODUÇÃO

A sombra foi um dos primeiros produtos utilizados na área dos olhos para realçá-los, e atualmente é aplicada tanto para uso cotidiano quanto para eventos, esse último com maior ênfase, dado as diversas cores cintilantes disponíveis no mercado, sendo o glitter um dos componentes empregados para dar o toque final na maquiagem. A aplicação de glitter em maquiagens, geralmente são produtos compostos de plásticos politereftalato de etileno (YURTSEVER, 2019). Todavia, o seu uso tem sido substituído pelos chamados “bioglitters” que mesmo não sendo derivados do plástico, promovem os mesmos riscos que o glitter, uma vez que, não só prejudicam o meio ambiente, mas também a fisiologia ocular humana.

Figura 1: Olho maquiado com glitter.



Fonte: Original paint by diamond

OBJETIVO

Realizar pesquisa sobre o uso dos microplásticos em produtos cosméticos com ênfase em produtos específicos para a área dos olhos, e a legislação brasileira e mundial neste contexto.

MATERIAL E MÉTODOS

A metodologia adotada para o desenvolvimento deste trabalho será construir uma revisão bibliográfica, realizada através de artigos científicos indexados em bases de dados eletrônicos, como: ScienceDirect, ScieELO, PubMed, Periódicos Capes, revistas eletrônicas entre outros, utilizando-se das palavras-chave: nanotecnologia, microplásticos, área ocular, patologia ocular e produtos cosméticos para área dos olhos.

RESULTADO ESPERADOS

Através deste estudo espera-se demonstrar os possíveis danos causados pelo uso de microplástico utilizado em produtos cosméticos no ser humano e no meio ambiente. Também se é um potencial agente desencadeador de patologias oculares quando aplicado em escala nanométrica, além de identificar os riscos pelo uso e os seus possíveis substituintes, relacionando com a legislação brasileira e mundial.

JUSTIFICATIVA

A amplitude de disseminação dos microplásticos, com ênfase nos utilizados em produtos cosméticos da área ocular, apresenta possíveis consequências sejam elas para o ser humano e outros animais quanto para o meio ambiente. Segundo o oftalmologista Leôncio Queiroz Neto do Instituto Penido Burnier, essas partículas podem lesionar tecidos sensíveis dos olhos que podem evoluir para uma úlcera de córnea e em casos mais graves em que haja contaminação pode provocar a perda da visão (MARÇAL, 2018). Com o presente trabalho espera-se contribuir com dados sobre a situação atual, apresentando possíveis consequências e alternativas. Além de colaborar para um maior discernimento do assunto, assim visando um olhar mais atento dos órgãos legislativos.

CRONOGRAMA

Atividade/Mês	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Reformulação do projeto	X					
Levantamento bibliográfico	X	X	X	X	X	
Escrita do trabalho	X	X	X	X	X	
Organização dos materiais levantados		X	X	X	X	
Redação definitiva				X	X	X
Defesa						X

REFERÊNCIAS

- MARÇAL, G. Alerta de Carnaval: glitter pode causar perda de visão: oftalmologista explica o que fazer se o material cair nos olhos. **O Estadão**, 26 jan. 2018. Disponível em: <https://emails.estadao.com.br/blogs/lindeza/alerta-de-carnaval-glitter-pode-causar-perda-de-visao/>. Acesso em: 09 maio 2021.
- YURTSEVER, M. Tiny, shiny, and colorful microplastics: are regular glitters a significant source of microplastics? **Marine Pollution Bulletin**, v. 146, p. 678-682, set. 2019. DOI 10.1016/j.marpolbul.2019.07.009. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0025326X19305405?via%3Dihub>. Acesso em: 17 abr. 2021.
- ORIGINAL PAINT BY DIAMOND. **Colorful Eyes 5D DIY Paint By Diamond Kit**. Disponível em: <https://originalpaintbydiamond.com/products/colorful-eyes-5d-diy-paint-by-diamond-kit>. Acesso em: 27 maio 2021.