



Título: Materiais poliméricos de fontes não renováveis e renováveis, e seus impactos no meio ambiente

Aluna: Brenda Azevedo Souza

Orientadora: Nathália Ramos de Melo

RESUMO

Os materiais poliméricos usados pelo mercado global são versáteis e com baixo custo de produção, essas características fazem destes de extrema importância para diversos setores industriais, como o de embalagens. Porém, com o seu elevado consumo e descarte incorreto no meio ambiente, surgiram preocupações relacionadas ao impacto da poluição pelos mesmos. O objetivo deste trabalho é expor os diversos materiais plásticos amigáveis para a natureza que estão sendo pesquisados e introduzidos no mercado. Essa pesquisa tem caráter bibliográfico e foi realizada com abordagem de método qualitativo e exploratório, utilizando de base de dados como a Scopus. Ao longo do desenvolvimento foram evidenciada os diversos tipos de polímeros de fontes não renováveis que são usados atualmente e os tipos de impactos que trazem ao ecossistema. O maior agravante deles é o tempo de degradação, que pode chegar a 500 anos. Por isso, uma alternativa que vem sendo pesquisada são os biopolímeros, os quais provêm de fontes renováveis como a cana-de-açúcar e levam menos tempo para se degradar. Portanto, apesar de ambos impactarem o meio ambiente, através da coletânea de artigos estudados, pode-se perceber que os polímeros convencionais geram mais impacto no ecossistema quando comparados aos polímeros sustentáveis devido ao tempo de degradação que possuem.

Palavras-chave: biopolímeros, meio ambiente, plásticos, polímero verde, polímeros