

3

Objetivos

3.1.Objetivos Gerais

Produzir filmes de nanocompósitos com matriz de polietileno de baixa densidade (PEBD) reforçados com cargas de nanomateriais à base de TiO_2 .

Analisar as propriedades fotocatalíticas dos filmes de nanocompósitos.

3.2. Objetivos específicos

Comparar a eficiência fotocatalítica dos diversos nanomateriais à base de TiO_2 utilizados, avaliando se estes são melhores do que o TiO_2 comercial.

Caracterizar os filmes com diversas técnicas experimentais com o objetivo de analisar mudanças de propriedades na estrutura do material.