2.

Objetivo:

2.1.

Objetivo geral

Analisar e comparar o comportamento mecânico da Poliamida 12 e do Polietileno de Alta Densidade após exposição desses materiais a um processo de envelhecimento em água, sob diversas temperaturas.

2.2

Objetivos específicos

- Submeter a poliamida 12 e o PEAD ao envelhecimento em água nas temperaturas ambiente e 70 °C durante 6 meses;
- Avaliar as propriedades mecânicas mediante ensaio de tração, excitação por impulso sonoro e impacto após o envelhecimento;
- Comparar o desempenho mecânico entre a poliamida 12 e PEAD após o envelhecimento;
- Analisar a estrutura fraturada através da microscopia eletrônica, correlacionando as imagens as propriedades mecânicas.