

2.

OBJETIVOS

2.1.

Objetivo Geral

Avaliar as propriedades de tração e fluência do PEAD após ser envelhecido por diferentes métodos em diferentes meios.

2.2.

Objetivos Específicos

- Avaliar as propriedades de tração e fluência do PEAD após ser envelhecido por radiação U.V durante 18 semanas.
- Avaliar as propriedades de tração e fluência do PEAD após ser envelhecido sob diferentes temperaturas (50, 70 e 90 °C) e pressões (atmosférica, 7, 14 e 17 bar), em três tipos de óleos lubrificantes diferentes e água.
- Modelar o comportamento viscoelástico sob fluência do PEAD após ser envelhecido usando diferentes modelos viscoelásticos.
- Relacionar o comportamento mecânico do PEAD após ser envelhecido com a sua estrutura química mediante as análises/ensaios de DRX, FTIR, TGA, DSC, espectroscopia RAMAN, MEV e índice de fluidez.