

## **Processamento e Caracterização de Blendas de Resíduos Poliméricos de Cavacos Oriundos da Usinagem de Polipropileno (PP) com Adição de Poliestireno (PS) por Extrusão**

**Coordenador(a):** Carlan Ribeiro Rodrigues

**Resumo:** O projeto em questão visa o reaproveitamento de resíduos poliméricos oriundos da usinagem de polipropileno e adição de recipientes descartáveis de poliestireno para a formação de blendas. No desenvolvimento do mesmo os resíduos serão triturados, passarão por um processo de limpeza e seguirão para a termo extrusão em uma extrusora que será projetada e fabricada na instituição, composta de uma bancada metálica na qual será fixado o conjunto de extrusão com motor elétrico acoplado a um redutor de velocidade, que propiciara o acionando do parafuso sem fim da extrusora aquecida através de resistências elétricas, permitido assim a compressão da mistura para confecção de corpos de prova. Os mesmos serão ensaiados para caracterização da blenda.