

## TRABALHOS APRESENTADOS EM EVENTOS

PIRES, H. M. et al. Avaliação das propriedades térmicas e estruturais do compósito de polipropileno e Ferrita de Bário, destinados à tecnologia assistiva. In: ENCONTRO TÉCNICO DE MATERIAIS E QUÍMICA, 9., 2017, Rio de Janeiro. **Anais...** Rio de Janeiro: IPqM, 2017. p. 1-4. Resumo 17.

RESUMO: Tecnologia assistiva são tecnologias voltadas a pessoas com necessidades especiais, esse campo merece atenção, devido ao custo relativamente alto dos produtos assistivos. Estudos de materiais compósitos poliméricos podem ajudar na redução de custos e no desenvolvimento de novos dispositivos para tecnologia assistiva. O presente trabalho teve como objetivo estudar a possibilidade de aplicação do compósito polipropileno com ferrita de bário em diferentes concentrações (10 e 30%). Os resultados de DSC, DRX e MEV, mostraram que houve redução na cristalinidade do compósito em relação ao PP puro, o que pode estar relacionado à presença da ferrita de bário. Os resultados encontrados na microscopia eletrônica de varredura, mostraram boa distribuição da carga na matriz, estando de acordo com as análises de DRX. O compósito foi obtido com sucesso, porém para que seja utilizado, deve ser analisado por outras técnicas de caracterização.

Mais informações em: <http://biblioteca.int.gov.br/>.