

DESENVOLVIMENTOS DE RECICLAGEM DE MATERIAIS POLIMÉRICOS

Data de início e fim do projeto: 01/01/2007 a 01/12/2009

Participantes:

Pesquisadores:

Prof. Dr. Derval dos Santos Rosa (coordenador do projeto)

Profa. Dra. Maria Regina Calil

Profa. Msc. Cristina das Graças Fassina Guedes

Alunos de pós-graduação

Marcelo Eduardo da Silva

Resumo:

Um dos principais problemas que se apresenta atualmente e que diz respeito a qualquer política pública junto à tecnologia, refere-se à destinação final de pneus inservíveis e os demais materiais plásticos. A questão da destinação final destes tipos de produtos apresenta deficiências não apenas no que toca às políticas das indústrias, mas também em relação à qualidade questionável e custos altos dessas possíveis alternativas. Esta pesquisa tem como objetivo desenvolver materiais alternativos de baixo custo para aplicação nas áreas de construção civil, embalagens e demais aplicações. De uma maneira geral investigam-se propriedades como resistência à compressão, densidade, trabalhabilidade, absorção de água, resistência à tração, alongamento na ruptura, módulo de elasticidade, etc. A adição de resíduos proporcional uma redução nos impactos ambientais e na busca de um desenvolvimento tecnológico sustentável.

Palavras-chaves: Termoplásticos, elastômeros, reciclagem mecânica.

Área e subárea do projeto: Engenharia e Ciência dos Materiais/ Reciclagem de Materiais poliméricos.