MESTRADO
PROFISSIONAL
EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Bojan Marinkovic

MESTRE

ALEXANDRE ROBERTO SOARES

Dissertação

NANOCOMPÓSITO DE MATRIZ POLIMÉRICA TERMOPLÁSTICA DE POLIETILENO DE ALTA DENISDADE COM ADIÇÃO DE NANOCARGAS COM EXPANSÃO TÉRMICA DE $Al_2Mo_3O_{12}$

PRODUTO

O desenvolvimento e estudo do produto nanocompósito de PEAD com nanocargas de $Al_2Mo_3O_{12}$ não funcionalizadas e funcionalizadas com VTMS - $C_5H_{12}O_3Si$ justifica-se na medida em que o polietileno é um material com ampla utilização industrial, inclusive em equipamentos e instrumentos sujeitos a grandes variações térmicas. As nanocargas são materiais com comportamentos térmicos específicos e o VTMS é um silano específico para poliolefinas como o PEAD.

UniFOA
Centro Universitário de Volta Redonda