MESTRADO
PROFISSIONAL
EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Bojan Marinkovic

MESTRE

KÁTIA MENDES DA SILVA YAMADA

Dissertação

COMPÓSITO DE MATRIZ DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REFORÇADOS COM NANOTUBOS DE TITANATOS E $Y_2W_3O_{12}$ PARA APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DE PETRÓLEO

PRODUTO

Desenvolvimento de um compósito polimérico de matriz termoplástica adicionando uma carga híbrida, composta por nanotubos de titanato (TTNT) e partículas submicrônicas de Y2W3O12. Objetivo: melhorar as propriedades térmicas e mecânicas do PEAD, atualmente empregado em aplicações estruturais na indústria do petróleo, assim como controlar e reduzir a expansão térmica desta matriz.

UniFOA
Centro Universitário de Volta Redonda