



MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Bruno Chaboli Gambarato

MESTRE

EMERSON FERREIRA DA SILVA

Dissertação

PROCESSAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REFORÇADOS COM BIOMASSA DE CASCA E TORTA DE PINHÃO MANSO

PRODUTO

Neste estudo foram utilizadas a torta e a casca do pinhão manso que são subprodutos da indústria de biodiesel. Foram elaborados compósitos destas duas biomassas com o polietileno de alta densidade (PEAD) em duas porcentagens 10 e 15%. Os resultados demonstram uma maior cristalinidade das biomassas utilizadas quando comparadas a outras biomassas e um aumento de até 21% no módulo de elasticidade dos compósitos quando comparado ao PEAD puro.

