



MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Profa. Dra. Daniella Regina Mulinari

MESTRE

GABRIELLA DA SILVA LOPES

Dissertação

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITOS DE PEAD
REFORÇADOS COM FIBRAS DAS CASCA DE NOZ
MACADÂMIA

PRODUTO

Este trabalho teve como objetivo desenvolver e avaliar as propriedades mecânicas e térmicas dos compósitos de polietileno de alta densidade reforçadas com a fibra da casca de noz macadâmia "*in natura*". Foi possível obter materiais mais rígidos e menos deformáveis, com até 20% (m/m) de fibras. No entanto, o uso do agente compatibilizante não apresentou grande influência nas propriedades mecânicas dos compósitos.

