



MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. Bruno Chaboli
Gambarato

MESTRE

ROGERIO NOGUEIRA PEREIRA

DISSERTAÇÃO

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITOS DE PEAD COM
ADIÇÃO DE SERRAGEM E CELULOSE MICROCRISTALINA PARA
CONFEÇÃO DE CAPACETE DE SEGURANÇA PARA USO OCUPACIONAL

PRODUTO

Este estudo verificou a possibilidade de se alterar a composição de um capacete de segurança para uso ocupacional, que tem como material base o PEAD (Poliestileno de Alta Densidade), utilizando fibras vegetais e consequentemente reduzindo a quantidade de matéria prima de origem do petróleo, sem a perda de suas características necessárias para o seu uso conforme legislação vigente. Os valores encontrados corroboram que este compósito possa ser utilizado na confecção de um capacete ocupacional e com redução de seu custo pelo fato da utilização de materiais recicláveis.

