MESTRADO
PROFISSIONAL
EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Profa. Dra. Daniella Regina Mulinari

MESTRE

JÚLIA ROCHA GUEDES

Dissertação

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO MECÂNICA DE COMPÓSITOS DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE REFORÇADOS COM FIBRAS DA PALMEIRA REAL AUSTRALIANA

PRODUTO

Neste estudo foram desenvolvidos compósitos de Polietileno de Baixa Densidade reforçados com fibras da palmeira real australiana. Foi possível demonstrar que tipo de processamento e o teor de fibras, bem como o uso do agente compatibilizante influenciaram nas propriedades mecânicas e térmicas dos compósitos. Dependendo da aplicação solicitada, a adição de fibras da palmeira melhorou as propriedades mecânicas, comparado à matriz pura, podendo ser aplicados para o desenvolvimento de um material sustentável.

UniFOA
Centro Universitário de Volta Redonda

Figura 2.2. Resíduos, estipes (A); bainhas externas e internas (B) e segmento foliar (C) da *Archontophoenix alexandrae*, descartados no campo.

Fonte: ADENESKY FILHO, 2007