

8

SUGESTÃO PARA TRABALHOS FUTUROS

Sendo o desenvolvimento científico na área de materiais compósitos reforçados por fibras vegetais relativamente novo em relação àquele com fibras sintéticas, muitos estudos ainda podem ser realizados. Na literatura disponível poucos dados se encontram referentes à análise numérica do comportamento mecânico deste tipo de material. Sendo assim é sugerido como trabalhos futuros nesta área os seguintes tópicos:

- Análise numérica do comportamento mecânico e térmico dos compósitos estudados.
- Avaliação da resistência ao impacto por queda de peso dos compósitos estudados.
- Estudo de compósitos sanduíche com outro tipo de material além do alumínio.
- Estudo mais profundo das propriedades térmicas destes compósitos. Pouco é encontrado na literatura sobre condutividade térmica, difusividade entre outras propriedades térmicas.
- Estudo das propriedades acústicas dos compósitos estudados.
- Estudo da resistência ao fogo. Não existe na literatura disponível tal estudo.
- Estudo de outros compósitos híbridos, sisal-wollastonita por exemplo.
- Estudo da influência das fibras vegetais no tempo de pega do cimento. Observou-se que o tempo de pega do compósito reforçado por fibras naturais é superior aos da matriz pura.
- Estudo comparativo entre compósitos cimentícios e poliméricos reforçados por fibras vegetais.
- Estudo sobre impacto balístico em compósitos sanduíches utilizando alumínio de dureza superior a do projétil.