



ANÁLISE DA VIABILIDADE FINANCEIRA DA UTILIZAÇÃO DA FIBRA DE COCO COMO REFORÇO EM COMPÓSITO

Rachel Santos Mendes¹
Caroline Braga Ribeiro²
William Henrique Pereira de Carvalho³

Resumo

Compósitos poliméricos possuem uma crescente utilização com aplicação nos mais diversos setores. Por seu extenso ramo de aplicação, busca-se sempre a melhoria de seu desempenho por meio do reforço de sua matriz com fibras. Este trabalho teve como principal objetivo avaliar a viabilidade financeira da utilização da fibra de coco como reforço em compósitos com matriz de PVC para aplicação no ramo de construção civil. A pesquisa se caracteriza como quantitativa e bibliográfica. As informações de custos de matéria prima, mão de obra direta, custos indiretos de fabricação e produção mensal foram levantadas para determinar o custo unitário de produção e o preço de venda. O demonstrativo de resultado foi apresentado por meio do método de custeio por absorção, o seu valor presente líquido foi positivo, a taxa interna de retorno rentável e o seu *payback* aceitável. Por meio destes satisfatórios resultados, conclui-se que a utilização da fibra de coco como reforço em compósitos é viável financeiramente.

Palavras-chave: Compósito. Custo de fabricação. Fibra de coco. Viabilidade financeira.

¹ Mestre em Engenharia Metalúrgica (UFF) e Docente do (UGB).

² Graduanda em Engenharia de Produção (UGB).

³ Graduanda em Engenharia de Produção (UGB).