

Autor: Lucas Ovanessian Hueb
Orientador: Prof. Mt. Guilherme Wolf Lebrão

RESUMO

Neste trabalho foi desenvolvido um teto de um veículo automotivo em estrutura sanduíche, foram analisadas características mecânicas do aço e de polímeros viáveis para a formação desta estrutura, foram criados corpos de prova virtuais e um teto virtual, ambos em estrutura sanduíche, estes elementos virtuais foram testados pelo software Unigraphics 5.2 e foi encontrado uma espessura que viabilizou a implementação deste teto gerando uma redução da massa total bem como a redução dos custos totais da peça.

Palavras chave: Estrutura Sanduíche. Teto Automotivo. Material Polimérico.