

**Autor: Lucas Ovanessian Hueb**

**Orientador: Prof. Mt. Guilherme Wolf Lebrão**

## **RESUMO**

Neste trabalho foi desenvolvido um teto de um veículo automotivo em estrutura sandwiche, 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 sandwiche, 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.