

172

SELEÇÃO DE MATERIAIS PARA PÁRA-CHOQUES DE VEÍCULOS LEVES. *Luiz Carlos Rolim Lopes, Humberto M A Enríquez;*(Escola de Engenharia,UFRGS)

A seleção de materiais é um estágio fundamental no projeto de componentes estruturais. Neste trabalho são descritos estudos teóricos e de recomendações da SAE realizados para levantar os requisitos básicos para projeto e para testes de um pára-choque de automóveis leves. Foram desenvolvidos os índices de mérito para o carregamento específico e procedeu-se à seleção de materiais para a fabricação do componente em questão. No processo de seleção de materiais empregou-se ferramentas computacionais que compreendem bancos de dados de propriedades e um "expert system" que permite a criação de mapas de propriedades e a seleção através de índices de mérito dos materiais.