

225

DESENVOLVIMENTO DO PROCESSO DE OBTENÇÃO DE ESPUMA METÁLICA. *Luiz Rebelatto Neto, Sergio Eglan Silveira Netto, Lirio Schaeffer (orient.) (UFRGS).*

A redução de peso dos veículos é uma das soluções para diminuir o consumo de combustível e a emissão de gases na atmosfera. Por isso, tecnologias e materiais que permitam reduzir ao máximo o peso dos veículos, como o uso intensivo do alumínio, estão sendo exploradas pelas indústrias deste setor (especialmente a automotiva). A espuma utilizada como "miolo" numa estrutura metálica é conhecida como estrutura sanduíche. A utilização de espumas metálicas como estrutura leve e com resistência mecânica relativamente alta tem sido estudado no exterior. O objetivo principal deste projeto é estudar as vantagens desta estrutura sanduíche e criar uma gama de dados pertinentes a simulação numérica próprios para tais estruturas. (BIC).