

Autor: **Julio César Risério Moura**
Orientador: **Prof. Dr. Louriel de O. Vilarinho**

RESUMO

Dentre os diversos itens relacionados à indústria automobilística, a sociedade cobra constantemente diversas contrapartidas com relação ao impacto ambiental, segurança e preço final competitivo dos produtos. A diminuição de massa dos veículos correlacionadas com a diminuição de emissões e a constante busca pela diminuição dos custos, em contraponto com o aumento da segurança, são temas atuais exigidos por esta indústria. A soldagem Plasma tem as vantagens de alto aporte de calor, se comparado com outros processos com adição de material, como pode ser considerado um processo com custo mais baixo que a soldagem a laser, e tem mais precisão que a soldagem TIG, por seu arco mais constrito. Como forma de contribuir com estas necessidades, segue estudo de caso de aplicação de solda a ponto em um único lado, onde muitas vezes é utilizada soldagem com adição de material, especialmente na indústria automobilística a soldagem MIG, utilizando as vantagens da soldagem Plasma.

Palavras-chave: Solda a ponto. Soldagem Plasma. One-side. Carroceria.

