

## PROJETO TÉRMICO E DE FABRICAÇÃO MECÂNICA DE RADIADORES MODULARES VOLTADOS PARA COMPETIÇÕES AUTOMOTIVAS

Resumo. Através do estudo de radiadores voltados para carros de competição, deseja-se determinar a viabilidade térmica, mecânica e econômica de um radiador constituído por um módulo principal, permanente, e por módulos menores, acopláveis ao principal.

Dessa forma, para adaptar o sistema de refrigeração a cada tipo de pista e condições locais, seria necessário apenas modificar o sistema acrescentando ou retirando os módulos, ao contrário do que ocorre atualmente, em que, muitas vezes, todo o sistema é substituído. O projeto contará com toda a análise térmica do sistema, bem como diagramas de fabricação e montagem mecânica, especificando construção e materiais. Além disso, levantar-se-ão os custos envolvidos no projeto, para efeito de comparação com o sistema atual e então determinar-se-á a viabilidade do projeto.

Palavras chave: Radiador, Automotivo, Modular.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Luciana dos Reis Martins - lu.reis.m@gmail.com

Thiago Frigerio de Carvalho Serra - thiago.f.c.serra@gmail.com

Marcelo Augusto Leal Alves – malalves@usp.br