

Nome: Marcelo Tomoaki Yoshimura  
nUSP: 3726864  
prof. Orientador: Dr. Raúl González Lima  
Área: Automotiva

## **Controle para aerofólios traseiros de uso automotivo**

Atualmente na indústria automotiva há diversos “kits” aerodinâmicos disponíveis no mercado, sejam para melhorar a performance do veículo, ou simplesmente por estética.

O objetivo desse trabalho é a programação de um mecanismo atuador para esses “kits”, mais especificamente os aerofólios traseiros.

O movimento do aerofólio é de variação de ângulo de ataque conforme a velocidade e situação.

Pelo fato da grande diversidade de geometria e instalação de aerofólios, o trabalho está focado mais em rotinas de comando do microcontrolador, e testes em protótipo de tamanho reduzido.