

PROJETO E ANÁLISE DE UMA PLATAFORMA VEICULAR COM LAGARTAS

Resumo. Veículos com lagartas têm sido usados há muito tempo em diversas aplicações civis e militares, devido à vantagem que apresentam em relação aos veículos convencionais no que se refere à dirigibilidade em terrenos macios e ao maior esforço trativo que conseguem gerar. Ainda assim, há relativamente poucos estudos realizados nessa área. Nesse trabalho apresenta-se uma visão geral desse tipo de plataforma automotiva e em seguida uma introdução teórica com foco na cinemática do veículo em realização de curvas e em alguns mecanismos que possibilitam esse feito. Ao final é feito um projeto básico virtual com foco na montagem de uma plataforma deste tipo.

Palavras chave: Mecânica, Veículo, Lagartas, Cinemática, Mecanismos.

Para maiores informações entrar em contato com os autores abaixo:

Marcelo Toshio Yamashita - awnmist@gmail.com

Demetrio C. Zachariadis - dczachar@usp.br