



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Desenvolvimento de um ambiente computacional para simulação dinâmica de veículos
Autor	FELIPE LUIZ LORENZI
Orientador	ROGERIO JOSE MARCZAK

Desenvolvimento de um ambiente computacional para simulação dinâmica de veículos

Autor: Felipe Luiz Lorenzi

Orientador: Rogério José Marczak

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O presente trabalho apresenta o desenvolvimento uma plataforma para criação e testes de circuitos de teste que são utilizados para a análise dinâmica de veículos. A plataforma é baseada na implementação de uma interface gráfica que se comunica com um programa de simulação e outro de geração de pavimentos, tornando o processo interativo. O programa armazena cada trecho do circuito como uma função paramétrica possibilitando que a ele seja associado um perfil de terreno específico, tornando possível a criação de diferentes perfis de excitação para o modelo a ser estudado. Assim torna-se possível desenvolver uma pista de testes com diversas geometrias, associando a cada trecho diferentes tipos de terreno e agressividades, e testar seus efeitos sobre um dado veículo.