



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre
<b>Título</b>	Desenvolvimento de uma interface gráfica interativa para a criação de circuitos de testes para simulação dinâmica de veículos
<b>Autor</b>	FELIPE LUIZ LORENZI
<b>Orientador</b>	ROGERIO JOSE MARCZAK

### Resumo:

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, possibilitando 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.