



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Implementação de Circuitos e Obstáculos em um Software de Simulação Dinâmica Veicular
Autor	LOURENÇO DE SIQUEIRA DAUDT
Orientador	ROGERIO JOSE MARCZAK

Implementação de Circuitos e Obstáculos em um Software de Simulação Dinâmica Veicular

Autor: Lourenço de Siqueira Daudt

Orientador: Rogério José Marczak

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O presente trabalho, que faz parte de um projeto computacional sobre simulação veicular, dividiu-se em duas etapas: a primeira consiste na construção de circuitos em formato específico para o programa computacional desenvolvido, compostos por retas, curvas e variações angulares laterais e longitudinais, assim como de diversos pavimentos mapeados espacialmente para representar diferentes tipos de estrada. Com essas ferramentas, o usuário gera percursos sobre os quais será inserido um veículo trafegando à certa velocidade. A segunda etapa foi de análise dos resultados obtidos a partir dessa implementação, o que demandou uma revisão algorítmica e algébrica sobre a estrutura do software.