

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Influência da melhoria da infraestrutura na interseção de uma avenida com uma rodovia federal na redução de acidentes
Autor	DOUGLAS CARDOSO ENGELKE
Orientador	WASHINGTON PERES NUNEZ

Influência da melhoria da infraestrutura na interseção de uma avenida com uma rodovia federal na redução de acidentes

Autor: Douglas Cardoso Engelke

Orientador: Washington P. Núñez

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Programa Especial de Treinamento em Engenharia Rodoviária - PETER

Laboratório de Pavimentação – LAPAV

As consequências positivas de melhorias na infraestrutura de uma rodovia são as mais diversas. Entre elas está a redução de acidentes. Este trabalho apresentará uma análise quantitativa da evolução do número de acidentes na interseção da avenida Nei Brito com o km 296 da BR-116 na cidade de Guaíba no Rio Grande do Sul. Além da importância para a maior segurança da via, a interseção é de extrema importância para o acesso à área industrial da cidade de Guaíba.

Inicialmente, a interseção entre a avenida e a BR-116 era feita de maneira direta a uma rodovia de pista simples. Foram feitas obras de duplicação no trecho e a construção de uma rótula para o acesso entre as duas vias. As obras transformaram o trecho em um ambiente mais seguro para o tráfego. Depois de algum tempo, a concessionária que administra o trecho, a Concepa, executou a implementação de um viaduto do tipo diamante e de iluminação em toda a estrutura.

Serão analisados as quantidades dos três tipos de acidentes: com danos materiais, com vítimas e com vítimas fatais. Serão avaliados três períodos: antes da duplicação da BR-116, após a duplicação e antes da execução do viaduto e após a execução do viaduto.

Por fim, o trabalho mostrará que a evolução da interseção entre as vias resultou numa queda significativa no número de acidentes na região.