

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	O USO DE SOFTWARE DE GEORREFERENCIAMENTO APLICADO À ÁREA DE TRANSPORTES
Autor	CRISTHIANE PALUDO DEMORE
Orientador	DANIEL SERGIO PRESTA GARCIA

SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA 2017

O USO DE *SOFTWARE* DE GEORREFERENCIAMENTO APLICADO À ÁREA DE TRANSPORTES

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Autora: Cristhiane Paludo Demore

Orientador: Daniel Sérgio Presta García

Resumo:

O senso de localização espacial e a manipulação de grande quantidade de dados são habilidades requeridas nos profissionais de transportes. Nesse sentido, os *softwares* de georreferenciamento funcionam como instrumentos de facilitação. Eles atuam nos processos de posicionamento de elementos com atributos pelas coordenadas geográficas e de tratamento de banco de dados.

O *software* utilizado no Laboratório de Sistemas de Transportes – LASTRAN – da UFRGS é um *software* SIG (Sistema de Informação Geográfica) e *open source*. Ele vem sendo empregado em duas relevantes linhas de pesquisa, segurança viária e estudos de traçados viários. Dois trabalhos desenvolvidos no último ano foram reconhecidos e premiados na Associação Nacional de Pesquisa e Ensino em Transportes (ANPET – congresso nacional de renome na área de transportes): (i) Prevalência de Fatores Associados à Severidade dos Acidentes em Entorno de Escolas (Torres *et al.*, 2016) e (ii) Projeto Ponto de Partida: O ensino de projeto de rodovias através de uma abordagem lúdico-real-didática (García *et al.*, 2016).

Esse trabalho versa na exposição dos trabalhos citados, nas potencialidades e nas possíveis aplicações do *software* SIG para estudos na área de transportes. Serão apresentadas sugestões para trabalhos futuros, além do produto final da experiência com o *software*, um guia prático de utilização.