

Atualização da vetorização dos itinerários de transporte coletivo em Rio Grande, RS

Henrique Luiz Barbosa Macedo¹ e Christiano Piccioni Toralles^{1*}

*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Rio Grande. Rio Grande, RS, Brasil.

A vetorização do transporte coletivo é uma das ações do programa de extensão “Geotecnologias na Gestão Municipal”, em parceria com a Prefeitura Municipal. O transporte coletivo é um componente fundamental para a mobilidade urbana, sendo um dos princípios prioritários da política nacional de mobilidade, com especial relevância diante do crescimento demográfico e espacial das cidades. Nesse caminho, conhecer os itinerários e seus horários é cada vez mais necessário, tanto para os gestores e planejadores urbanos quanto para a população. O objetivo desse trabalho é, portanto, atualizar e disponibilizar os itinerários de todas as linhas de transporte coletivo do município. Assim, possibilitar e facilitar o acesso à informação aos cidadãos do Rio Grande, e aos seus visitantes e turistas. Para tal ação, as informações disponíveis no endereço virtual da empresa Noiva do Mar (responsável pelo transporte coletivo no município), são usadas para mapeamento no software Google Earth. Essas informações, como vias e trajetos alternativos, são vetorizados em forma de linhas, formando um mapa de fácil compreensão e acessível até mesmo aos turistas não familiarizados com as localidades. Após, são exportados em formato kmz, o qual pode ser usado em softwares SIG para complementação de banco de dados de cada itinerário, como também diretamente em websig ou abertos no próprio Google Earth, apenas com a informação espacial. Em 2019 foram vetorizadas linhas que não haviam sido concluídas nos anos anteriores do projeto, assim como atualizações de linhas que tiveram seu trajeto alterado, totalizando até o momento 21 itinerários mapeados. Parte desses pertence a trajetos alternativos, isto é, não serão mapeadas os itinerários apenas em seu trajeto principal, mas também as linhas especiais diferenciadas em alguns horários. Além de linhas de ônibus urbanas, também são mapeadas linhas distritais, as quais garantem acesso às áreas mais afastadas da cidade. Uma das dificuldades encontradas está na nomenclatura dos logradouros, muitas não encontradas ou diferentes nas bases do Google Earth e Maps. Todavia, presentes no acervo do programa de extensão, a partir de ação realizada em anos anteriores. Após finalizadas as vetorizações, toda informação será disponibilizada no endereço virtual do programa Geotecnologias <<https://geotecnologiasrg.webnode.com/>>, o qual é acessado pela Prefeitura Municipal, e da empresa de transporte coletivo da cidade, Noiva do Mar. Para continuidade do projeto, além da vetorização de linhas de ônibus, também serão atualizadas e mapeadas as paradas de ônibus, incluindo informações como as linhas que passam no ponto de interesse.

Palavras-chave: Transporte coletivo; Geoprocessamento; Geotecnologias; Vetorização

Trabalho executado com recursos do Edital PROEX/IFRS Nº 81/2018 - Bolsas de Extensão 2019/Programa Institucional de Bolsas de Extensão (PIBEX) do IFRS.