Evento	Salão UFRGS 2025: SIC - XXXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2025
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Revisão do Censo Escolar 2022: novas tecnologias e novos desafios
Autor	JOEL SILVA SCHUTZ
Orientador	ELISEU JOSE WEBER

RESUMO: O Censo Escolar é um levantamento realizado pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira(Inep), importante fonte de informações para a tomada de decisões sobre políticas públicas na educação. Ele é realizado anualmente e coleta informações sobre infraestrutura, matrículas, frequência, oferta de vagas e modalidade de ensino, entre outras. Este trabalho consistiu em atualizar as informações de um levantamento prévio sobre as Escolas do Litoral Norte gaúcho com os dados do Censo Escolar 2022, recebidos na forma de uma tabela com o cadastro das escolas. Em um primeiro momento foi feita uma união desta com a antiga tabela de 2018 e filtradas pelas escolas referentes à 11ª Coordenadoria Regional de Educação (CRE11 - Osório), foram identificadas 74 novas escolas, representando um aumento de 6,6% no número de instituições. Visando agilizar o processo e promover uma atualização mais periódica, foi desenvolvido uma dashboard que reúne dados do Open Street Maps e Google Streetview a fim de facilitar o processo de checagem manual das coordenadas. Identificamos diversas situações de coordenadas ausentes ou incorretas, endereços desatualizados, falta de dados de matrícula, buscamos mais informações junto às redes municipais de Osório, Maquiné, Rolante e Tavares, por fim 4 escolas foram visitadas para coleta de coordenadas em Osório e Capão da Canoa. Foram criados produtos de divulgação da pesquisa atualizando de 3 mapas interativos utilizando ArcGIS Online. O QGIS foi utilizado para processamento dos dados coletados na forma de 2 arquivos Shapefile e produção de um mapa de localização das escolas, uma tabela com todas as escolas do levantamento também foi produzida e divulgada. Possíveis próximos passos incluem a produção de novas atualizações e a instalação permanente da ferramenta para agilizar futuras atualizações, promovendo a disseminação e uso desses dados.

PALAVRAS-CHAVE: Educação Básica, Censo Escolar, Divulgação Científica