



## XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Aglomerados subnormais e saneamento: uma análise de distribuição espacial em Porto Alegre/RS
<b>Autor</b>	RENATA DA COSTA DIAS
<b>Orientador</b>	HELENIZA ÁVILA CAMPOS

Aglomerados Subnormais (AGSN) são definidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) como “uma forma de ocupação irregular de terrenos de propriedade alheia para fins de habitação em áreas urbanas” e, em geral, possuem características específicas como, por exemplo, “padrão urbanístico irregular, carência de serviços públicos essenciais e localização em áreas com restrição à ocupação”. O objetivo desta pesquisa é analisar dados de Saneamento Básico fornecidos pela Prefeitura Municipal de Porto Alegre visando compreender o acesso de abastecimento d’água e esgotamento para a população em questão, bem como verificar sua proximidade a pontos de alagamento. Foram utilizados como referência da distribuição espacial dos AGSN os dados do censo de 2010 (IBGE), junto à estimativa de progressão realizada no ano de 2019. As informações referentes ao saneamento foram obtidas através do Plano Municipal de Saneamento Básico de 2015. A metodologia aplicada consistiu na sobreposição das informações em software de georreferenciamento, seguida de análise e graficação de resultados. Os principais focos de análise foram os dados estimados dos AGSN, a partir de sua localização espacial em Porto Alegre, distinguindo aqueles posicionados em localidades com acesso à infraestrutura dos que não possuíam tal alcance. Os resultados indicaram que o município fornece abastecimento d’água para um percentual de 88% das moradias em questão, ao passo que o alcance das redes de esgotamento sanitário corresponde a apenas 58,5%. Tratando-se do diagnóstico de pontos de alagamento, foi observado que 55,6% dos AGSN se encontram dentro do raio de 1km em relação a estes. As informações sobre saneamento encontradas no plano se tratam de dados em formato de imagem, que vieram a ser manualmente georreferenciados, comprometendo a precisão dos resultados. Uma situação mais adequada para tal análise seria através de dados fornecidos pela prefeitura em formato compatível com softwares de Sistemas de Informações Geográficas.