



UNIVERSIDADE  
E COMUNIDADE  
EM CONEXÃO



**XIII FINOVA**

6 a 10 de novembro

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2023: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
<b>Ano</b>	2023
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	IT - Mobilidade ativa, saúde e eem-estar: análise multiescalar da caminhabilidade em cidades brasileiras
<b>Autores</b>	GUILHERME HENRIQUE VIVAN GIOVANI LONGO ROSA
<b>Orientador</b>	JULIO CELSO BORELLO VARGAS

## RESUMO

**TÍTULO DO PROJETO:** IT - Mobilidade Ativa, Saúde e Bem-estar: Análise Multiescalar da Caminhabilidade em Cidades Brasileiras

Aluno: Guilherme Henrique Vivan

Orientador: Júlio Celso Borello Vargas

### RESUMO DAS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO BOLSISTA

Em um primeiro momento, utilizei o ambiente Anaconda, que contém diversas ferramentas para analisar dados, entre elas, o Python, particularmente, a biblioteca OSMnx, que contém diversas funções para analisar redes viárias, sendo uma delas chamada de “basic\_stats”, que calcula diversas estatísticas para uma certa localidade, entre elas a contagem de ruas por nó, contagem de intersecções, etc. Este código foi disponibilizado em um formato “workbook”, para que, para qualquer lista de cidades que no futuro venha a ser estudada, seja facilitado o cálculo dessas medidas. A partir do arquivo Excel gerado, fizemos análises descritivas e multivariadas destes dados.

Em um segundo momento, através do software *Global Healthy & Sustainable City Indicators* (programado por Carl Higgs e outros pesquisadores do RMIT/Austrália), projetado justamente para auxiliar as cidades candidatas no projeto *1000 cities*, gerei uma série de indicadores para Porto Alegre, que mostram principalmente como se dá a acessibilidade das pessoas para espaços abertos, paradas de ônibus, lojas de conveniência, etc. Contribuí acompanhando o desenvolvimento deste software, avaliando a sua qualidade, detectando erros, indicando melhorias e produzindo algumas customizações para a realidade brasileira.