

XXX

SEMINÁRIO INTERINSTITUCIONAL DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

CIÊNCIA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL:
CAMINHOS PRESENTES E PERSPECTIVAS FUTURAS"



ANÁLISE DAS ÁREAS VERDES PÚBLICAS EM UMA CIDADE DE MÉDIO PORTE

O estudo investiga como a arborização influencia o **conforto térmico urbano**, onde a urbanização reduziu áreas verdes e intensificou ilhas de calor. **Praças mais arborizadas promovem temperaturas mais amenas, maior umidade e bem-estar**, enquanto as menos vegetadas apresentam *desconforto térmico*. A pesquisa busca evidenciar a **importância da vegetação como infraestrutura essencial para cidades mais sustentáveis e justas**.

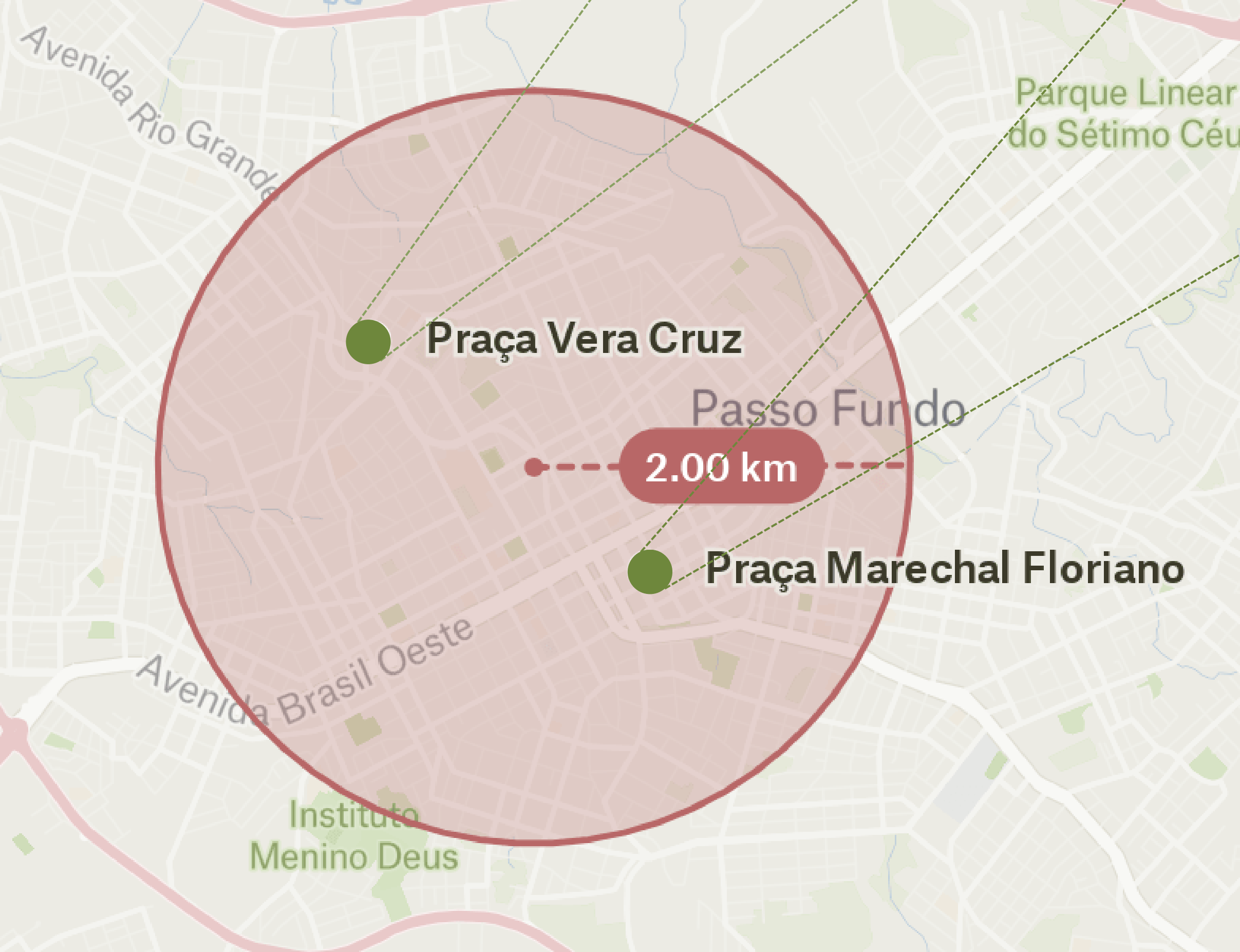
"As praças públicas são muito mais do que simples espaços verdes. Elas são o **coração pulsante** das nossas cidades, **locais onde a vida acontece**, onde a **comunidade se encontra**, onde **crianças brincam e adultos relaxam**."



METODOLOGIA 01.

A pesquisa foi realizada em **Passo Fundo/RS**, com foco na análise microclimática de duas praças com características distintas. A *Praça Marechal Floriano*, no centro, apresenta **densa arborização e intenso uso público**, enquanto a *Praça Vera Cruz*, em bairro residencial, **possui vegetação esparsa e menor movimentação**.

As medições ocorreram em **novembro de 2024**, avaliando **temperatura, umidade, iluminância e vento em áreas ensolaradas e sombreadas**. Foram utilizados termohigroanemômetro e câmera termográfica. Os resultados mostraram diferenças significativas entre as praças, evidenciando que a vegetação densa contribui para menor temperatura superficial e **maior conforto térmico** dos usuários.



02. RESULTADOS

Os resultados evidenciaram que a Praça Marechal Floriano apresentou melhor desempenho microclimático devido à sua densa arborização.

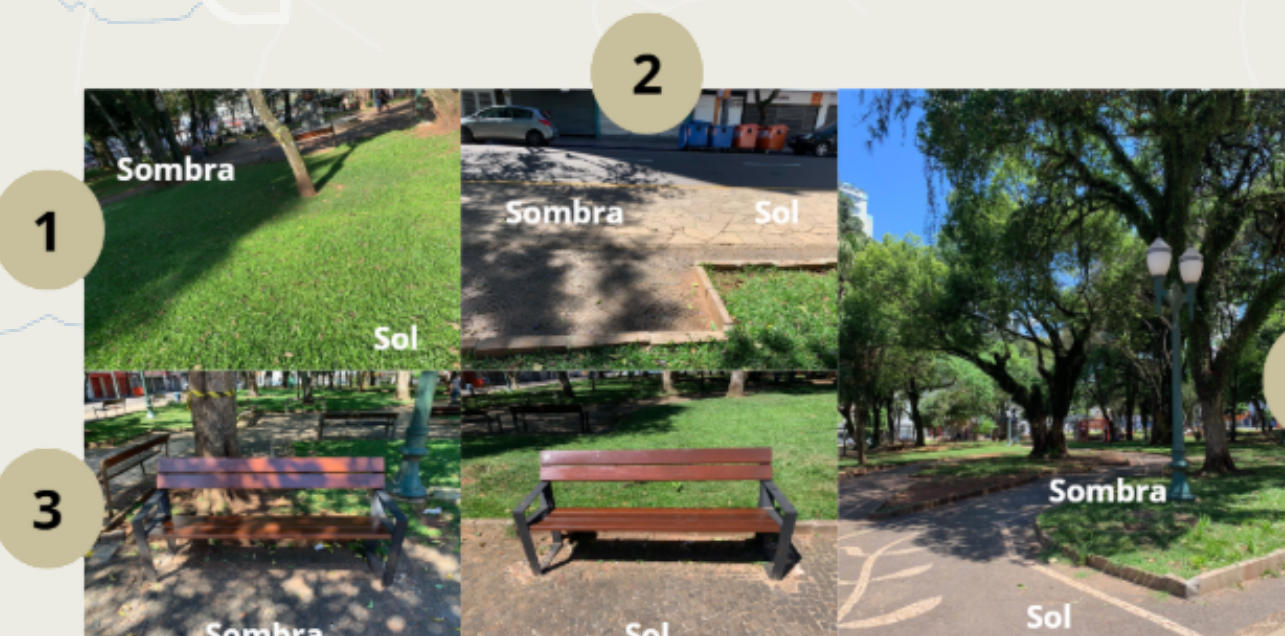
"TEMPERATURAS FORAM ATÉ **10,6 °C MENORES** EM ÁREAS ENSOLARADAS"

"UMIDADE DO AR ATÉ **36% SUPERIOR**"

"ILUMINÂNCIA **REDUZIDA EM ATÉ 90%**"

em comparação à Praça Vera Cruz

Já esta, a com vegetação esparsa, registrou maior aquecimento e luminosidade, refletindo condições típicas de ilhas de calor urbano. Assim, confirmou-se que a cobertura arbórea da Marechal Floriano proporciona maior conforto térmico, higrotérmico e visual, tornando-a ambientalmente mais equilibrada e agradável aos usuários.



Registros fotográficos dos pontos analisados na **praça Marechal Floriano**, comparando condições ao sol e à sombra.



Registros fotográficos dos pontos analisados na **praça Vera Cruz**, comparando condições ao sol e à sombra.