EXPOULBRA 2018
XXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA
Inovar é conectar

Análise dos Efeitos da Urbanização no Microclima da Cidade de Canoas/RS

Mariana Wickert
Acadêmica da Eng. Ambiental e Sanitária
Cristine Santos de Souza da Silva
Professora orientadora
ULBRA/Canoas

Introdução

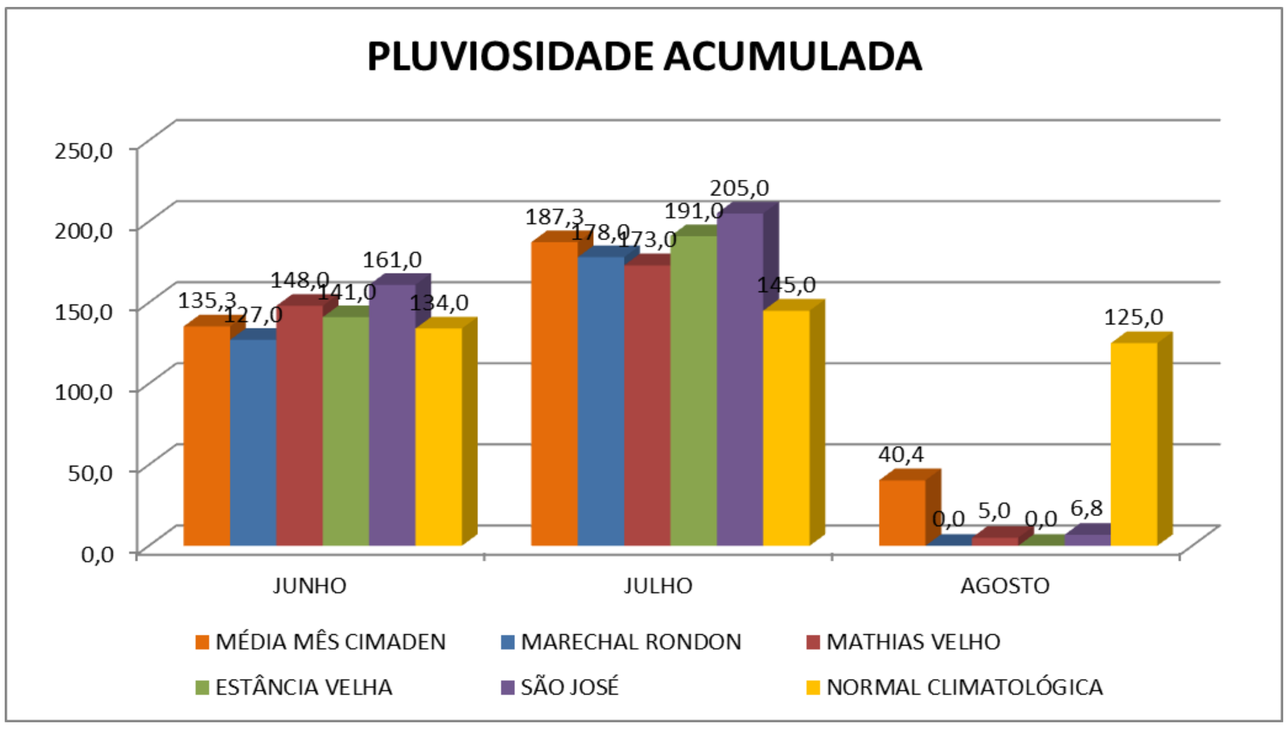
Em meados da década de 1960, a população mundial passou a ser predominantemente urbana, crescendo de forma desorganizada e iniciando juntamente a degradação ambiental. Todas as atividades humanas e industriais relativas à urbanização acabam por alterar consideravelmente um clima localizado, denominado microclima, diferenciando-o das normais climatológicas de uma região. Na cidade de Canoas a população dobrou nos últimos 40 anos, sendo possível notar os problemas de sua urbanização sem planejamento.

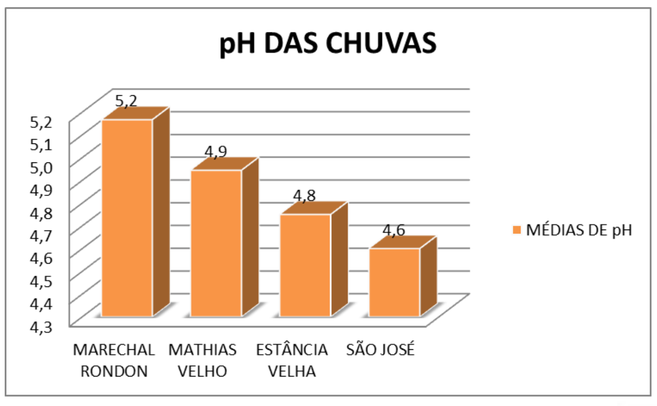
Objetivos

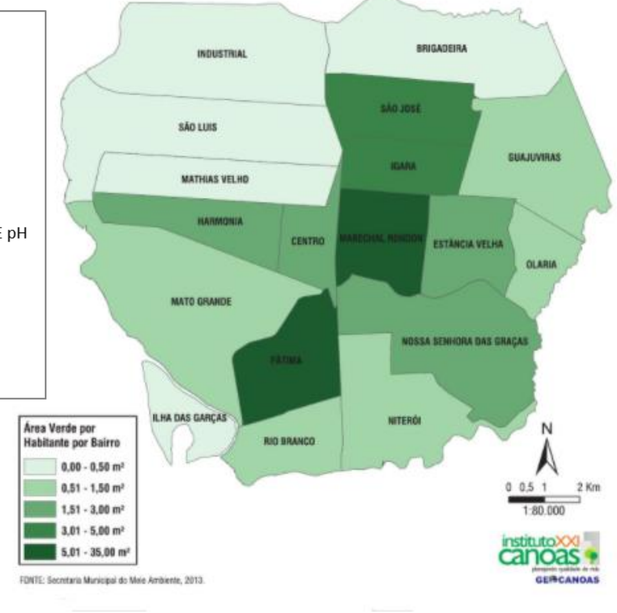
Investigar os interferentes microclimáticos da cidade de Canoas.

Material e Métodos

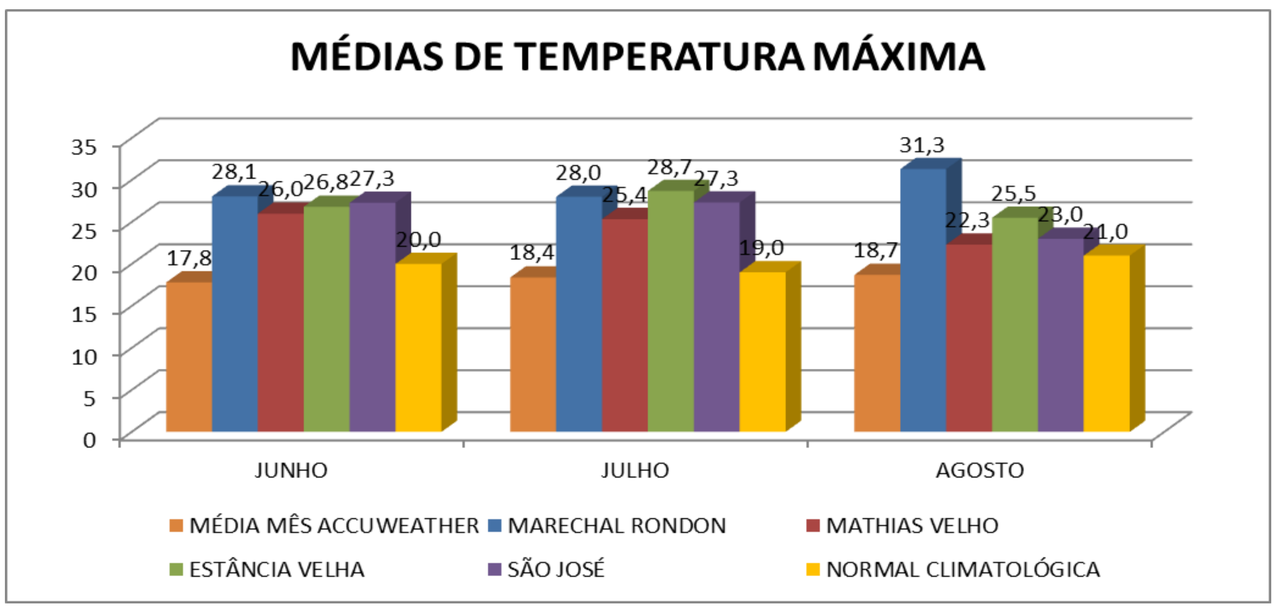
A pesquisa envolveu a implantação de miniestações meteorológicas nas escolas da Rede ULBRA localizadas na cidade de Canoas, a fim de coletar dados sobre a quantidade de chuvas, variação térmica e umidade relativa, para comparar os resultados encontrados em campo com dados de redes meteorológicas oficiais e, também, com a quantidade de Áreas Verdes Urbanas (AVU) existentes nos bairros onde está sendo realizada a investigação.

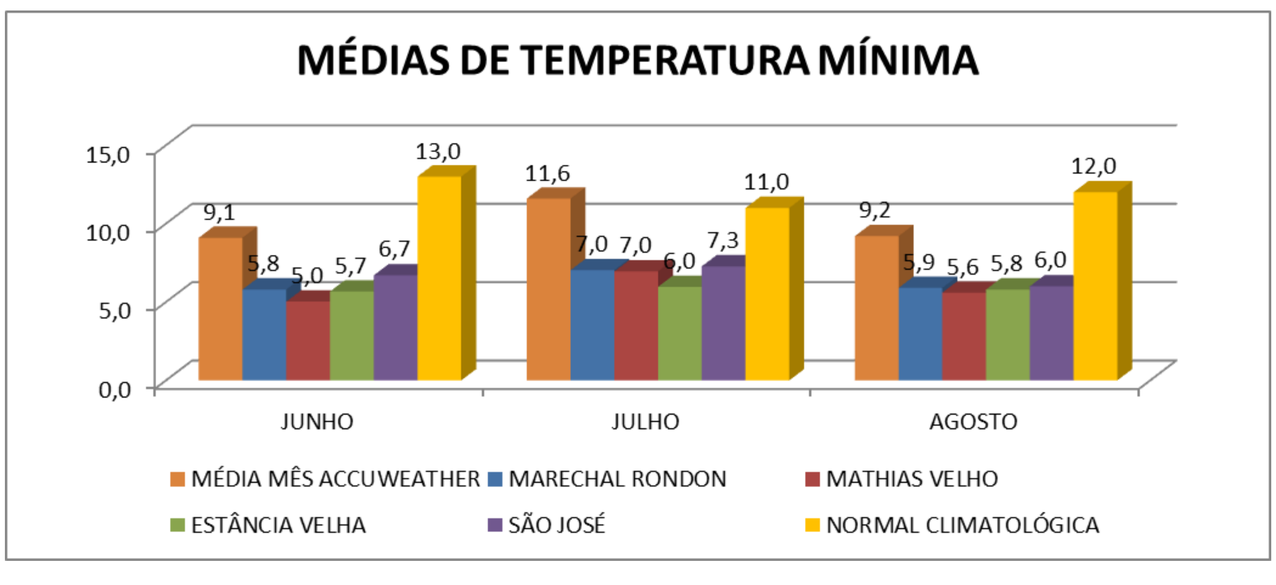






Resultados





Conclusões Parciais

Com base na investigação realizada até o momento, pode-se concluir que a presença de AVU influencia positivamente no microclima, contudo, na existência de urbanização densa e edificações de grande porte, elas não são suficientes para amenização climática. Conclui-se, ainda, que em regiões com maior industrialização e tráfego de veículos a qualidade da chuva é afetada negativamente, interferindo diretamente nos índices de pH observados.

Referências Bibliográficas

BACK, A. G. **Urbanização, planejamento e mudanças climáticas: desafios da Capital Paulista e da Região Metropolitana de São Paulo**. [s.l.] Universidade Federal de São Carlos, 2016.

CANOAS, Prefeitura Municipal. **Estado da Cidade: Um retrato de Canoas.** Instituto Canoas XXI, 2014. Disponível em <http://www.youblisher.com/p/1312951-Estado-da-Cidade-2014/> acessado em 31 de março de 2018.

CLIMATEMPO. **Médias Climatológicas.** Disponível em <https://www.climatempo.com.br/climatologia/1383/canoas-rs> acessado em 30 de março de 2018.

FACHINELLO, A. **O Patrimônio Ambiental em Canoas, Rop Grande do Sul: Avaliação da Conservação e Recomendações de Uso de Áreas Naturais Remanescentes**. [s.l.] UNILASALLE, 2012.

IBGE. Urbanização. Disponível em: <https://atlasescolar.ibge.gov.br/images/atlas/mapas_brasil/brasil_urbanizacao.pdf>. Acesso em: 11 abr. 2018.

LOMBARDO, M. A. Análise das mudanças climáticas nas metrópoles o exemplo de São Paulo e Lisboa. In: CORTEZ, A.; ORTIGOZA, S. (Eds.). . **Da produção ao consumo: impactos socioambientais no espaço urbano [online]**. São Paulo: UNESP, 2009. p. 37.

MENDONÇA, F. O Estudo do Clima Urbano no Brasil. In: MENDONÇA, F.; MONTEIRO, C. A. DE F. (Eds.). . **Clima Urbano**. São Paulo: Contexto, 2003. p. 175–192.

MOTA, S. Introdução à Engenharia Ambiental. 2a ed. Rio de Janeiro: ABES, 2000.

VIEGAS, D. H. Transformando territórios urbanos, construindo territórios de existência: sensibilidades metropolitanas no processo de urbanização da cidade de Canoas/RS. **Revista Latino-Americana de História**, v. 1, p. 10–23, fev. 2012.

Endereço eletrônico: mariwickert@yahoo.com.br