



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

PRESERVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE DE PRAÇAS NA CIDADE DE PASSO FUNDO-RS

AUTOR PRINCIPAL: Eloisa Zorzo

CO-AUTORES:

ORIENTADOR: Evanisa Fátima Reginato Quevedo Melo

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO

Dentre as variáveis climáticas do conforto térmico, a temperatura, umidade do ar, decibéis e velocidade do vento tem um papel importante. As árvores atuam como uma barreira em que a radiação penetra com mais dificuldade, gerando assim, menores temperaturas em locais sombreados, e também, maior conforto. (AHRENS, et al., 2006). As áreas verdes além de minimizar os efeitos da excessiva impermeabilização, regular o microclima, amenizando as altas temperaturas, são espaços de circulação e de reencontro com funções destinadas a atividades de repouso e de lazer (OLIVEIRA FILHO, et al., 2013; GOMES 2004).

Assim sendo, a qualidade ambiental urbana constitui fator determinante para integrar o homem ao meio natural urbano de forma a ter melhor qualidade de vida aliada aos princípios de sustentabilidade.

DESENVOLVIMENTO:

O trabalho foi desenvolvido no município de Passo Fundo, localizada no noroeste do Rio Grande do Sul (RS). O estudo foi realizado em três praças da cidade: Capitão Jovino, Marechal Floriano e Almirante Tamandaré. Essas foram selecionadas por apresentar características em comum.

O conforto ambiental foi monitorado através das variáveis climáticas: temperatura, umidade relativa do ar, decibéis e velocidade do vento, realizadas nos solstícios e equinócios, nos períodos da manhã e tarde, no interior das praças e no seu entorno imediato, para averiguação destes elementos tanto na sombra quanto ao sol, perto e distante de vegetação, com solo permeável e impermeável.

Verificando-se que a velocidade do vento foi menor no interior das praças e maior em suas esquinas, da mesma forma os níveis sonoros, as temperaturas e umidade relativa do ar obtiveram valores variados ao longo das praças, sendo maior em locais ensolarados para temperaturas e menor para a umidade.

A Praça Capitão Jovino localiza-se em frente à Igreja Santa Terezinha, no Bairro Cruzeiro. As ruas de seu entorno são: Rua Prestes Guimarães, Rua Senador Pinheiro, Rua Francisco Alves e Rua Coronel Pelegrini.

O entorno caracteriza-se pela presença de poucas residências de um pavimento, alguns edifícios de apartamentos de grande altura e uma Igreja de importância relevante. Recentemente, a instalação de estabelecimentos de educação superior no entorno resultou na intensificação do fluxo de veículos e de pedestres no local.

Realizou-se uma análise dos valores máximos e mínimos da temperatura na Praça em todas as estações, ao longo dos anos de 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 e 2015 como apresentados os resultados na tabela 01 em anexo.

A Praça Almirante Tamandaré localiza-se em frente à Igreja Matriz Nossa Senhora da Conceição. As ruas de seu entorno são: Rua Uruguai, Rua Teixeira Soares, Rua Paissandú e Rua Marcelino Ramos.

Na análise do seu entorno foram observados diversos edifícios de múltiplos pavimentos tanto residenciais como comerciais, a Igreja Matriz da cidade e algumas edificações mais antigas de pouca altura. Além disso, no entorno próximo localiza-se um importante hospital.

A tabela 02 apresenta os valores máximos e mínimos de temperatura obtidos durante o período de levantamentos dos dados.

A Praça Marechal Floriano localiza-se em frente à Catedral Nossa Senhora Aparecida. As ruas de seu entorno são: Rua Bento Gonçalves, Rua Moron, Rua General Neto e Rua Independência.

Por esta Praça localizar-se no centro da cidade, percebe-se o predomínio de estabelecimentos comerciais, sendo estes a maioria prédios mistos. Além disso, a frente da Praça há a Catedral Nossa Senhora Aparecida. Semelhante às demais praças do estudo, nesta também há no entorno estabelecimento institucional.

A tabela 03 apresenta os valores máximos e mínimos obtidos durante o período de levantamentos dos dados.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Para um bom planejamento é necessário considerar o diagnóstico dos usuários, oferecendo constante manutenção de equipamentos e vegetação, incluindo um programa de educação ambiental, pois a vegetação e a infraestrutura têm papel importante para minimizar os impactos ambientais da urbanização, tornando os ambientes públicos de lazer cada vez mais agradáveis.

REFERÊNCIAS

AHRENS, C. D., et al., **Meteorology today: an introduction to weather, climate, and the environment**. 6 ed. Brooks/Cole, Califórnia, 2006. 528p.

GOMES, D. A. **Uma Cidade Diferente**. Porto, 2004.

OLIVEIRA FILHO, P. C, et al. A importância de áreas verdes em uma cidade de pequeno porte: estudo de caso da cidade de Irati-PR. Revista da Sociedade Brasileira de Arborização Urbana, v. 8, n.1, p. 88 - 99, 2013. Disponível em: < http://www.revsbau.esalq.usp.br/artigos_cientificos/artigo30sn-publicacao.pdf > Acesso em: 10 julho 2015.

ANEXOS

Tabela 01: Máximas e mínimas de temperaturas realizados na Praça Capitão Jovino, Passo Fundo em cada estação do ano durante os anos de levantamentos.

Temperaturas Máximas e Mínimas (°C) Praça Capitão Jovino						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Primavera	25°C	-	-	16°C	-	-
Verão	-	-	30°C	-	24,5°C	-
Outono	35°C	-	-	20°C	-	-
Inverno	-	28°C	-	14°C	-	-

Fonte: Elaborado pelo aluno.

Tabela 02: Máximas e mínimas de temperaturas realizados na Praça Almirante Tamandaré, Passo Fundo em cada estação do ano durante os anos de levantamentos.

Temperaturas Máximas e Mínimas (°C) Praça Almirante Tamandaré						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Primavera	25°C	-	-	15,1°C	-	-
Verão	-	20°C	-	-	37,9°C	-
Outono	35,9°C	-	-	-	18,3°C	-
Inverno	-	-	-	12,4°C	-	22,1 °C

Fonte: Elaborado pelo aluno.

Tabela 03: Máximas e mínimas de temperaturas realizados na Praça Marechal Floriano, Passo Fundo em cada estação do ano durante os anos de levantamentos.

Temperaturas Máximas e Mínimas (°C) Praça Marechal Floriano						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Primavera	-	27,6°C	-	-	16,7°C	-
Verão	-	22°C	-	-	36,3°C	-
Outono	30,7°C	30,7°C	-	-	19,2°C	-
Inverno	-	27°C	-	-	14,4°C	-

Fonte: Elaborado pelo aluno.