



CRICTE 2017

XXVIII Congresso Regional de Iniciação Científica e Tecnológica em Engenharia



ANÁLISE DAS PRAÇAS DA REPÚBLICA E DO BAIRRO STORCH: UM ENFOQUE NA ARBORIZAÇÃO E SEUS EFEITOS BENÉFICOS PARA A POPULAÇÃO EM GERAL

Évelyn Magalhães De Carli

Acadêmico do curso de Engenharia Civil/Bolsista PIBIC/Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande Do Sul - UNIJUÍ
evelynmagal@outlook.com

Lucas Bertholdi Antenoff

Acadêmico do curso de Engenharia Civil/Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande Do Sul - UNIJUÍ
lucas_antenoff@hotmail.com

Pedro Costa Beber Martins

Acadêmico do curso de Engenharia Civil/Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande Do Sul - UNIJUÍ
pedrocbmar@hotmail.com

Resumo. A arborização é o processo de plantação de árvores a fim de recuperar a exploração da madeira feita no passado. Ela é vista como uma forma de preservar o habitat e a extinção das espécies de animais e plantas, causadas pelo ser humano. Este processo, tende a demorar anos para ser concluído, o que se dá por alguns fatores como o tempo para crescimento das árvores até sua estatura adulta, que é considerável, na relação entre as árvores derrubadas e plantadas.

Por sua vez, a arborização urbana é caracterizada principalmente pela plantação de árvores em praças, parques, nas calçadas de vias públicas e nas alamedas e se constitui hoje em dia uma das mais relevantes atividades da gestão urbana, devendo fazer parte dos planos, projetos e programas urbanísticos das cidades.

O presente artigo trata de uma comparação de duas praças situadas na cidade de Ijuí no noroeste do estado do Rio Grande do Sul. Serão analisadas, comparadas e discutidas as condicionantes da arborização em ambas

as praças, além de seus efeitos benéficos para a população.

Palavras-chave: Arborização, Praças, Comparação.

1. INTRODUÇÃO

A tendência de urbanização cresceu muito no último século com o desenvolvimento advindo da indústria, acarretando grande migração do campo para grandes centros e, a partir desse processo, houve uma intensa modificação do meio ambiente. A história brasileira apesar de curta, teve muitas transformações, no começo a natureza foi destruída sistematicamente, e as cidades foram crescendo estrangulando as áreas verdes e os rios que passavam pelos seus bairros (CARVALHO, 2003) [1].

Silva et al. citado por Pagliari [2] define que, a arborização urbana é o conjunto de áreas públicas ou privadas com vegetação predominantemente arbórea ou em estado natural que uma cidade apresenta, incluindo

as árvores das ruas, avenidas, parques públicos e demais áreas verdes.

O planejamento da arborização urbana e das praças públicas é fundamental para o desenvolvimento urbano, pois sem ele a expansão das cidades pode ocorrer de forma negativa, afetando diretamente a qualidade de vida dos cidadãos (Silva Filho & Bortoleto, 2005; Kramer & Krupek, 2012) [3].

2. DESENVOLVIMENTO

Para o presente artigo, utilizou-se de pesquisa bibliográfica, com a qual é possível entender e apresentar conceitos e conclusões relevantes. Além disso, foi realizada pesquisa *in loco* e levantamento do estado de arborização das praças comparadas.

2.1 Área de estudo

Este estudo foi realizado em Ijuí-RS, na região sul do país. Segundo o instituto de geografia e estatística (IBGE, 2017) [4], Ijuí conta com 83.089 habitantes e com área de 689,387 km², e sua densidade demográfica é de 114,51 hab/km². Foram escolhidas as praças da República “Figura 1” localizada no centro da cidade e a praça no bairro Storch “Figura 2”.

Figura 1. Praça da República



Figura 2. Praça do bairro Storch



2.2 Benefícios da arborização

A arborização urbana traz a grandes centros urbanos inúmeras vantagens e benefícios ambientais que são sentidos diretamente na qualidade de vida das pessoas, auxiliando também no aspecto da saúde mental e física (RIBEIRO, 2009) [5].

Conforme a Embrapa [6], as árvores além de propiciar fundamento paisagístico e amortecimento de ruídos, ela também ajuda na purificação do ar fixação de poeiras e gases nocivos, pelo processo de fotossíntese; melhora do microclima de toda a cidade, pela retenção de umidade do solo e do ar auxiliando também para que os raios solares não incidam diretamente nas pessoas; a arborização em suma, tem importância no estabelecimento da ordem e equilíbrio de todo o ecossistema local.

A arborização também pode impactar de maneira positiva na economia das cidades, pois a presença de grandes áreas verdes ao redor de todas as ruas e calçadas impermeabilizadas, promovem maior infiltração da água no solo e consequentemente reduz significativamente o risco de enchentes. Além disso, Matos e Queiroz [7], nos trazem o conceito que as cidades com boa cobertura vegetal têm menores chances de sofrer com os danos catastróficos das chuvas torrenciais cada vez mais frequentes.

2.3 Comparação das praças

A praça da república de Ijuí, comparada com a praça do bairro storch apresenta inúmeras diferenças, sendo a mais notável, a quantidade de árvores, que proporciona aos pedestres um melhor conforto térmico e um ambiente com mais sombras, favorecendo na criação de microclimas. A praça do storch tem 3 quadras poliesportivas, bancos em torno e áreas verdes, porém, possui um pequeno número de árvores, e a falta destas nos dias com incidência solar, faz falta, pois, o calor se torna predominante e o ambiente muito quente.

Por outro lado, a praça da republica tem bastante arvores, bancos, espaços para o convívio social das pessoas, o que torna o ambiente mais confortável, além de uma academia ao ar livre que pode ser utilizada por todos os moradores da cidade, trazendo bastante visitantes durante os dias quentes e até os frios. Ainda, essas características tornam a praça muito mais agradável visualmente, pois as arvores a deixam com melhor aspecto paisagístico, trazendo assim, conforto e bem-estar aos usuários e as pessoas que passam no local.

2.4 Questionário

Foi realizado um questionário com algumas pessoas que frequentam as praças, e a partir deste pode ser definido as preferências em relação a ocupação das mesmas, que podem ser observadas no gráfico a seguir:

Figura 3. Pontos positivos que as pessoas consideram nas praças



A partir deste, podemos concluir que o motivo mais comentado pelas pessoas é a sombra, pois vivemos em uma região com uma elevada amplitude térmica e um verão com altas temperaturas. Outro fator é que a sombra, dos elementos citados acima é o mais perceptível e traz mais sensação de bem estar.

Outra inferência que podemos fazer a respeito das pessoas elencarem como aspectos mais positivos da arborização a sombra e a redução de calor, é que as atividades executadas nas praças, como o passear com os filhos ou encontrar amigos é que a mesma fica mais agradável com a presença de arvores.

3. REFERÊNCIAS

[1] CARVALHO, P. F. Repensando as áreas verdes urbanas. Rio Claro: Unesp, Território & Cidadania, 2003.

[2] PAGLIARI, Suiana Cristina *et al.* **Arborização urbana: importância das espécies adequadas.** 2013. Disponível em < http://editora.unoesc.edu.br/index.php/acet/article/download/1083/pdf_2 >. Acesso em 08 de maio de 2014.

[3] Silva Filho DF, Bortoleto S. **Uso de indicadores de diversidade na definição de plano de manejo da arborização viária de Aguas de São Pedro SP.** *Revista Árvore* 2005.

[4] IBGE (instituto brasileiro de geografia e estatística).

[5] RIBEIRO, Flávia Alice Borges Soares Ribeiro. Arborização urbana em Uberlândia: percepção da população. Revista da Católica, v. 1, n. 1, p. 224-237, Uberlândia, 2009.

[6] EMBRAPA. Arborização urbana e produção de mudas de essências florestais nativas em Corumbá, MS. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. 27 P. 2002.

[7] MATOS, E.; QUEIROZ, L. P. de. Árvores para cidades. Salvador: Ministério Público do Estado da Bahia: Solisluna, 2009. 340p.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Através das fontes pesquisadas, foi possível perceber a importância dos benefícios advindos da arborização e do planejamento arbóreo nas cidades. As árvores contribuem de inúmeras formas para o bem estar físico e mental da população, assim como para o restabelecimento da ordem e equilíbrio ambiental, além de proporcionar um embelezamento paisagístico aos centros urbanos.

Como abordado anteriormente, a arborização apresenta inúmeros benefícios para a população e meio ambiente, além de benefícios históricos, culturais, estéticos e paisagísticos. Porém, torna-se importante salientar que não se trata apenas de plantar árvores em qualquer local sem um mínimo de pesquisa, estudo e informações, pois deve-se atentar sobre qual o local apropriado, e, ainda, a espécie necessária para este. Além disso, é perceptível a falta de uma política de planejamento e implantação de ações que possa atingir todos os benefícios e prolongá-los, para a melhoria da qualidade de vida da população.

Por fim, todas as atividades desenvolvidas em um município, devem ser

planejadas e desenvolvidas de forma que sejam evitados possíveis problemas e que se obtenham resultados satisfatórios. A partir deste raciocínio, a arborização urbana merece atenção especial, ruas arborizadas sem nenhum critério, podem vir a trazer prejuízos ao poder público, além de não atenderem adequadamente aos objetivos de seus usuários.