



ÁREA CENTRAL DE SANTA BÁRBARA D' OESTE, SP: DO PATRIMÔNIO CONSTRUÍDO AO AMBIENTE NATURAL.

**Maria Cecília M. Linardi (1); Grace C. R. Gutierrez (2); Francielle Olivatto (1);
Juliana G. Martins (1); Manuela R. Laje (1); Rafael S. Dagnoni (1)**

(1) Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo UNIMEP, Rod. Santa Bárbara / Iracemápolis km 01, Santa Bárbara d'Oeste, 13450-000, São Paulo, Brasil, (19)3124-1816.

(2) Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo UNICAMP.

e-mail: mlinardi@unimep.br; gcgutier@fec.unicamp.br

ABSTRACT

This research has studied two urban areas of Santa Bárbara d'Oeste, a city of 170.078 inhabitants, in the metropolitan region of Campinas SP, Brazil. That city presented in the last three decades an intense urban growing, into suburban areas; with intensive deteriorate process of existing spaces. Searching for urban design possibilities with reference to local site considering its possibilities and limitations were selected two distinct and disarticulated areas: the ancient town and the Ribeirão dos Toledos area. The method was based in quality and quantity analyses of those spaces. Using graphics charts and aerial photographic, it has being develop topographic maps, drainage lines, laws and land use control, green areas and public spaces, high and morphological patterns, demographic, infrastructure accessibility, roads and traffic flow, and historical buildings heritage. Considering the relationship of that information, 25 points were selected for measures of micro-climate parameters, which were monitored during tree distinct days, each season, around one year, each 2 hours, and observed other sensorial perceptions. It has being also realized citizen interviews.

1. INTRODUÇÃO

O intenso processo de transformação espacial observado na maior parte das cidades, sejam grandes centros urbanos ou pequenas e médias cidades, geralmente implica em significativa perda da qualidade espacial. Santa Bárbara d'Oeste, uma cidade de médio porte com 170.078 habitantes, localizada na região Metropolitana de Campinas, interior do estado de São Paulo, confirma esta tendência (LINARDI, 2001). Esta pesquisa estudou um fragmento urbano da área central de Santa Bárbara d'Oeste, partindo da análise das condições do patrimônio construído e natural. Neste fragmento, duas áreas se destacam em alguns aspectos: uma, o antigo centro, que concentra os principais edifícios históricos, denominada Corredor Cultural; e outra, na área de entorno do Ribeirão dos Toledos, denominada Parque Linear, nas margens do ribeirão e do leito ferroviário.

O Corredor Cultural caracteriza-se pela predominância do espaço construído, e em alguns pontos isolados, sobretudo na área central, por um gabarito mais elevado das edificações. A vegetação em toda área é pontual, exceto na praça central e em algumas áreas privadas. Duas áreas de fundo de vale compõem o Parque Linear: o Vale das Flores e o Ribeirão dos Toledos, caracterizados pela baixa densidade, edificações com gabarito de até dois pavimentos, arborização das vias e calçadas, e áreas com massa de vegetação significativa.

2. CONTEÚDO

2.1 Materiais e Métodos

A metodologia utilizada foi baseada em análises de qualificação e quantificação dos espaços urbanos. Para compreender o objeto de estudo, condições e processo de urbanização, foram utilizados mapas, fotografias, medições do micro-clima desses fragmentos urbanos, e entrevistas com os cidadãos.

2.1.1. Material gráfico

Foram consultados e desenvolvidos mapas topográficos, de linhas de drenagem, legislação e zoneamento, áreas verdes e espaços públicos, verticalização e morfologia urbana, demografia, infraestrutura, sistema e fluxo viário, e patrimônio histórico. Utilizou-se também fotos aéreas.

2.1.2. Medições

Para realizar as medições de parâmetros do micro-clima urbano (temperatura e umidade relativa do ar, velocidade do vento, e luz natural), a equipe foi dividida em dois grupos responsável por cada área: um na área central e o outro a área do Ribeirão dos Toledos, definindo um trajeto de automóvel para chegar aos pontos de medição, reduzindo o tempo e intervalo de leitura entre os pontos.

- *pontos selecionados*: com base nas informações dos mapas, gráficos, fotografias aéreas e reconhecimento de área, foram selecionados 25 pontos para as medições do micro-clima, sendo 10 pontos na área central e 15 na área do Ribeirão dos Toledos.

- *variáveis ambientais monitoradas*: as variáveis climáticas medidas foram temperatura de ar, umidade relativa, velocidade de vento e luz natural. Os dados coletados foram comparados a dados meteorológicos da região, especificamente da estação meteorológica de Nova Odessa, utilizando as séries históricas deste posto. Este cuidado é necessário visando garantir uma análise imparcial entre os dados históricos registrados em relação a uma variação climática diária.

- *equipamentos*: foram utilizados equipamentos portáteis: termo-higrômetros, anemômetros e luxímetros. Foram tiradas fotos com a lente de olho de peixe em todos os pontos selecionados, em condições de céu claro. A obstrução da abóbada celeste foi analisada sobrepondo a carta solar para a latitude de Santa Bárbara d'Oeste, e o diagrama de Pleijel.

- *períodos de medição*: os 25 pontos foram monitorados em 3 dias distintos, em cada estação, durante um ano (datas próximas aos solstícios e equinócios), entre 6:00 a 18:00 com intervalo de 2 horas.

2.1.2. Entrevistas com os cidadãos

Para identificar as necessidades da população de Santa Bárbara d'Oeste, foram realizadas algumas entrevistas com cidadãos de diferentes idades, trabalho, sexo, e classe social. Essas entrevistas visaram identificar os problemas citados pelo cidadão que poderiam influenciar sua qualidade de vida.

3. RESULTADOS ESPERADOS

Após análise e diagnóstico, desenvolver-se-ão propostas para um desenho urbano sustentável baseado na preservação do ambiente natural e construído, focando na revitalização urbana. Este projeto pretende resgatar o espaço social, ligando edifícios e áreas públicas através de um sistema de praças integradas e arborização urbana, buscando o uso coletivo que privilegie o pedestre, e utilizar soluções alternativas para reduzir o impacto do processo de urbanização.

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LINARDI, M. C. M. (2001). *Memória Urbana: uma análise espacial da praça central de santa Bárbara. Piracicaba*: Ed. UNIMEP.