



GRADUAÇÃO EM ARQUITETURA E URBANISMO- 2013

Disciplina: **SHS0614 - Saneamento e Meio Ambiente Para Arquitetura**

Estudo de caso (6): Análise do projeto de rebaixamento do Córrego Gregório e a revitalização da Praça Maria Aparecida Resitano (Praça do Mercado), São Carlos- SP.

Prof. Tadeu Fabrício Malheiros

1. Objetivo a ser alcançado com a atividade

Espera-se que ao final do processo os alunos sejam capazes de compreender a importância das inovações tecnológicas e das boas práticas em saneamento ambiental de áreas urbanas orientadas para o desenvolvimento sustentável no setor da construção civil para a qualidade de vida da população local.

Atividade Escrita: Será realizada uma avaliação qualitativa do relatório apresentado. Neste sentido, serão observadas no relatório a capacidade de solucionar o problema apresentado, sua adequação em relação ao objetivo geral do Estudo de Caso, a justificativa das intervenções propostas em relação à sustentabilidade de espaços urbanos e qualidade de vida, bem como a visão crítica do grupo.

Atividade Oral: Será avaliada a capacidade de síntese e de explanação dos pontos chave do relatório. Posteriormente à apresentação, serão realizadas perguntas aos componentes do grupo dando prioridade para os alunos que não fizeram a exposição oral do projeto. As perguntas serão direcionadas de forma a extrair os pontos de aprendizagem dos alunos durante o processo de construção do relatório em relação à disciplina de Saneamento e Meio Ambiente para Arquitetura e ao objetivo a ser alcançado pela atividade.

3. Contextualização da Área de Estudo

O córrego do Gregório nasce na área rural de São Carlos ao leste da cidade a aproximadamente 900 m de altitude e deságua no rio Monjolinho na rotatória do Cristo, próxima ao shopping. A sua extensão é de aproximadamente 7 km com maior inclinação na face Sul (UFSCAR, 2013).

O córrego tem passado por inúmeras intervenções provocando mudanças no seu leito natural. O seu traçado foi modificado sendo que atualmente ele se encontra praticamente retilíneo e canalizado em algumas regiões. A planície de inundação na região do mercado foi aterrada para a construção da piscina municipal, Praça dos voluntários e Mercado Municipal. A terra foi utilizada para elevar o nível das ruas Alexandrina, Episcopal e da Avenida São Carlos. Essas modificações tornaram o córrego mais veloz (por tornar reto o seu traçado) e juntamente com a impermeabilização do solo propício a inundações (UFSCAR, 2013).

Deste modo, as inundações e enchentes na região do Mercado Municipal e os transtornos ocasionado foram propulsores para que diversas obras fossem efetuadas no local. No ano de 2011 foi entregue uma das últimas reformas efetuadas no local, foi feito o rebaixamento na calha do córrego Gregório em 60 centímetros, a reconstrução das laterais do canal, além da substituição da rede de água e esgoto e da readequação da entrada da galeria de águas pluviais que desce da Avenida São Carlos e faz a captação da chuva da região da Praça Itália. Na parte superior a praça ganhou o assentamento de ladrilhos hidráulico e a instalação de sistema de iluminação, sendo o local preparado para recepcionar eventos da cidade (SÃO CARLOS, 2013).

4. Definição do Problema

Devido aos problemas constantes de enchentes em alguns pontos da cidade, a Sociedade Civil¹ está contratando um conjunto de vistorias para avaliar algumas obras realizadas na cidade de São Carlos com o objetivo de analisar em que medida tais obras têm sido efetivas para contenção de enchentes e que medidas de sustentabilidade têm sido adotadas.

¹ Ator Fictício

A intenção é fazer um levantamento de boas práticas para contenção de enchentes, por isso além do laudo da vistoria, espera-se que a consultoria também faça propostas de intervenção no local analisado, apontando medidas e práticas orientadas pelos princípios da sustentabilidade de forma a promover a melhoria da revitalização realizada e corrigir possíveis negligências encontradas durante a vistoria.

Ocorre que a obra de rebaixamento do Córrego Gregório e a revitalização da Praça Maria Aparecida Resitano foi uma das obras selecionadas para ser vistoriada. Neste sentido pede-se para que a consultoria contratada faça uma análise geral no trecho entre a Praça do Mercado e a rotatória da Educativa e principalmente uma vistoria localizada da obra citada, e entregue um relatório dentro das exigências apresentadas pela Sociedade Civil.

Espera-se também que a consultoria apresente propostas de intervenção paisagística no trecho indicado, observando práticas de sustentabilidade e melhoria da qualidade de vida da população local, tais como:

- Medidas para contenção de enchentes (ponderar se já foi feito, se é o suficiente, se precisa de novas intervenções), como micro-reservatórios de retenção, pavimentos permeáveis, trincheiras de infiltração entre outros;
- Área verde (paisagismo e arborização do local);
- Tecnologias limpas no uso dos recursos naturais, como: reúso da água, aproveitamento de águas pluviais, energia solar entre outros.
- Medidas para a prática de Educação Ambiental;
- Disposição de lixeiras;
- Dispositivos de lazer, como área para eventos, para descanso e convivência, entre outros;
- Ter um capítulo dedicado a medidas não estruturais na bacia em questão;

5. Objetivo do Estudo de Caso

O objetivo é analisar o rebaixamento do Córrego Gregório e a revitalização da Praça Maria Aparecida Resitano de forma a identificar as medidas e práticas de contenção de enchentes que foram realizadas. É importante que se faça uma análise geral da situação do córrego do Gregório no trecho entre a Praça do Mercado até a rotatória da Educativa. Além disso, o relatório deverá apresentar uma discussão sobre as medidas e práticas de forma geral, e as identificadas neste trecho à efetividade para a

contenção de enchentes e a relação destas práticas com a sustentabilidade e a qualidade de vida.

6. Referências Bibliográficas

SÃO CARLOS, Prefeitura Municipal de São Carlos. Disponível em: <http://www.saocarlos.sp.gov.br/>. Acesso em: 15 de fevereiro de 2013.

UFSCAR, Universidade Federal de São Carlos. Córrego do Gregório. Disponível em <http://www.ufscar.br/aprender/aprender/2010/05/corrrego-do-gregorio/>. Acesso em: 15 de fevereiro de 2013.