

0756 - SISTEMA DE ALAGADOS CONSTRUÍDOS COMO BACIA DE CONTENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS PARA LOTEAMENTOS PRÓXIMOS A APP'S. - Laís Bim Romero (FAAC, Unesp, Bauru), João Felipe Lança (FAAC, Unesp, Bauru), Eduardo Luiz de Oliveira (FEB, Unesp, Bauru), Jandira Líria Biscalquini Talamoni (FC, Unesp, Bauru), Marta Enokibara (FAAC, Unesp, Bauru) - laisbim@yahoo.com.br.

Introdução: A construção de loteamentos em regiões próximas a corpos de água também se torna um problema quando seu sistema viário é favorável à declividade e com impermeabilização excessiva do solo. Tal situação impede a absorção e aumenta a velocidade de escoamento das águas e arrasta sedimentos para os corpos receptores, promovendo erosão e assoreamento dos leitos. Neste contexto é altamente desejável a construção de bacias de contenção de águas pluviais, eficientes no sentido de preservar o solo, evitando sua erosão e compactação, bem como o ambiente aquático, pois ao conterem estas águas não só promovem a diminuição da vazão de entrada destas nos corpos receptores, mas possibilitam a sedimentação de partículas em suspensão que, fatalmente, se depositariam nos leitos, causando o assoreamento. Tendo em vista estes aspectos, as bacias de contenção que utilizam o sistema de Alagados Construídos constituem-se em uma alternativa sustentável às convencionais. Naquelas se trabalha com um sistema de lagoas, onde substratos específicos dão suporte a uma cobertura vegetal (macrófitas aquáticas) e nas quais são armazenadas as águas pluviais, aliviando a vazão excessiva com que, eventualmente, estas alcançariam os cursos de água, especialmente durante os picos de precipitação. A área alagada e as raízes das macrófitas, neste caso, atuam na redução do fluxo destas águas, além de manterem a permeabilidade do solo, impedindo a compactação deste, atuando também como elemento paisagístico no local. **Objetivos:** Este trabalho tem por objetivo criar um sistema de alagados construídos que cumpra a função de bacia de contenção de águas pluviais, aliado a áreas de esporte e lazer, para um loteamento popular na cidade de Araraquara, SP. Para a elaboração projetual, o Grupo de Estudos em Alagados Construídos, tendo como membros os Profs. Dr. Eduardo de Oliveira, Profa. Dra. Marta Enokibara e Profa. Dra. Jandira L. B. Talamoni, contou com a participação de dois discentes: João F. Lança e Laís B. Romero. **Métodos:** Devido à sua extensa área (1.043.489,91 m²), o loteamento foi dividido em 4 setores. Em cada setor foi fixado o melhor ponto para a implantação do sistema e estimou-se o volume de água que este poderia receber, assim definindo-se o dimensionamento e a quantidade de lagoas necessárias. **Resultados:** Para conter e tratar as águas pluviais do loteamento será necessária a construção de 16 lagoas, distribuídas ao longo dos 4 setores, totalizando aproximadamente 39.000 m² em alagados. Com este projeto pretende-se, além de conter a água pluvial do loteamento e contribuir para a preservação do curso de água receptor, promover a criação conjunta de áreas de lazer e recreação, proporcionado qualidade de vida para a população local.