



CONNEG.on

II CONGRESSO INTERNACIONAL ONLINE DAS ENGENHARIAS

ISBN: 978-65-86861-89-1

PROTEÇÃO DE ÁREA DE BANHADO E REVITALIZAÇÃO DO ENTORNO: RELATO DE EXPERIÊNCIA

Congresso Internacional Online das Engenharias, 3ª edição, de 29/03/2021 a 01/04/2021

ISBN dos Anais: 978-65-86861-89-1

POMPERMAIER; João Paulo Lucchetta ¹, BELLO; Micheli Cristina Dal ², DEVISE; Darlis ³

RESUMO

Caracterizadas como áreas alagadas de forma temporária ou permanente, os banhados são considerados pela legislação ambiental brasileira como Áreas de Preservação Permanente (APP) constituindo-se como uma área protegida. O local de intervenção possui uma área total de aproximadamente 2.517,00m² integrando o terreno de uma Escola de Educação Básica Estadual. Parte desta área é preenchida por um banhado que se encontra coberto por vegetação característica e outra parte compreende a um espaço ocioso apresentando diversos problemas, principalmente ambientais, devido às condições em que se encontra o atual sistema de tratamento de esgoto. Dessa maneira, o objetivo foi desenvolver um relatório técnico com a finalidade de descrever a proposta de projeto a ser entregue a Secretaria de Estado da Educação visando a resolução dos problemas diante da atual situação por meio da devida proteção do banhado e a revitalização do seu entorno. O método consistiu em um estudo de campo por meio de observação “*in loco*” e entrevistas, além de uma consulta documental para determinação da área de abrangência. O desenvolvimento da proposta contou com a participação de uma equipe multiprofissional formada por arquiteto e urbanista, engenheiro sanitarista, ambiental e civil. Durante levantamento “*in loco*” verificou-se que a área não possui qualquer infraestrutura potencialmente ativa de uso da comunidade escolar possuindo grande quantidade de vegetação secundária e muitos Resíduos de Construção Civil e Demolição (RCD), além disso, o local possui problemas ambientais devido à falta de drenagem pluvial e às condições do esgoto sanitário que atualmente não recebe o tratamento adequado, aflorando à superfície, contaminando o banhado e seu entorno. Como consequência da situação atual, diversos focos do mosquito *Aedes Aegypti* foram encontrados pela Vigilância Sanitária e Epidemiológica municipal. A área de intervenção possui um lençol freático superficial causando alagamentos em dias de maior intensidade chuvosa. Como alternativa para solucionar este problema sugeriu-se a execução de uma drenagem capaz de direcionar as águas para a rede de captação pluvial urbana e a elevação da cota do terreno em alguns pontos. Outra necessidade do local é a instalação de um novo sistema de tratamento de esgoto capaz de cessar a contaminação do solo e das águas subterrâneas. Com a resolução dos problemas acima citados propôs-se a revitalização do entorno que possui grande potencial de exploração por meio de uma proposta que agregue qualidade ao pátio e contribua com o processo de ensino-aprendizagem da comunidade escolar. As diretrizes apresentadas pela escola e o

¹ Arquiteto e Urbanista (UCEFF), joaopaulopompermaier@gmail.com

² Engenheira Sanitarista e Ambiental (UCEFF), michelidalbello@gmail.com

³ Engenheira Civil (UNOCHAPECO), darlis@unochapeco.edu.br

diagnóstico realizado na etapa de levantamento da área dão subsídios e refletem as necessidades de criação de espaços com uma infraestrutura completa de pavimentação, vegetação e mobiliário capaz de possibilitar a realização de aulas externas, eventos direcionados a comunidade escolar, atividades artísticas, culturais e novas práticas esportivas. A proposta de projeto surge como uma alternativa para mitigar os impactos ambientais resultantes, preservando e agregando a área de banhado ao pátio escolar contribuindo dessa maneira, para a conscientização ambiental acerca da importância da preservação e conservação do meio ambiente e das fontes naturais.

PALAVRAS-CHAVE: Áreas de Preservação Permanente. Banhados. Preservação ambiental. Revitalização urbana.