



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

DIAGNÓSTICO DAS CONDIÇÕES FLUVIAIS E AMBIENTAIS DE TRECHOS DE RIO LOCALIZADOS EM PERÍMETRO URBANO E CONCEPÇÕES DE ALTERNATIVAS PARA INTERVENÇÃO.

Lilium dos Reis Souza^{1*}, Ludimilla Portela Zambaldi Lima Suzuki², Aline dos Reis Souza³, Leonardo Rodrigues⁴, Lucas de Oliveira Vicente⁴

1. Bióloga, Mestranda do Programa de Mestrado Profissional em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental do Instituto Federal de Minas Gerais, Rodovia Bambuí/Medeiros, km 05, Fazenda Varginha, Bambuí MG, 38.900-000, Brasil; 2. Doutora em Ecologia Aplicada, Professora/Orientadora do Programa de Mestrado Profissional em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental do Instituto Federal de Minas Gerais, Rodovia Bambuí/Medeiros, km 05, Fazenda Varginha, Bambuí MG, 38.900-000, Brasil; 3. Engenheira Ambiental, Mestre e Doutoranda em Recursos Hídricos em Sistemas Agrícolas na Universidade Federal de Lavras, Av. Doutor Sylvio Menicucci, 1001 - Kennedy, Lavras - MG, 37200-000, Brasil; 4. Biólogo, Mestrando do Programa de Mestrado Profissional em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental do Instituto Federal de Minas Gerais, Rodovia Bambuí/Medeiros, km 05, Fazenda Varginha, Bambuí MG, 38.900-000, Brasil. *Correspondência para: liliumreisouza@gmail.com.

Tema/Meio de apresentação: Ecologia urbana/Pôster.

Apesar da importância dos rios para abastecimento e manutenção da qualidade ambiental dos municípios, o processo de urbanização, modifica a paisagem dos rios resultando na degradação destes ambientes. Esse processo, recorrente em muitos municípios, pode ser observado em Formiga, no estado de Minas Gerais. O rio, de mesmo nome da cidade, passa pelo perímetro urbano, representa o rio de maior importância para a população. O objetivo deste estudo foi avaliar os aspectos que alteram as condições ambientais naturais através de um diagnóstico, e propor alternativas que possam atender as expectativas da população e melhorar a qualidade ambiental, obtendo sistemas vivos com elevada resistência. A metodologia consistiu na estruturação de etapas de um processo decisório multicriterial, com pesos diferenciados para indicadores de impactos, considerando diversos aspectos para a manutenção da qualidade ambiental e anseios da população, embasado no questionário aplicado. O rio é alterado por diversas atividades impactantes, resultando em um ambiente com predominância de trechos em degradação muito alta, com ocupação antrópica das margens, resultando em remoção da vegetação e consequente assoreamento em alguns pontos, ausência de fauna associada e heterogeneidade de habitat, focos de erosão, deslizamentos e alteração significativa na velocidade natural do curso d'água. A população identifica os problemas ambientais e desejam a implantação de um espaço recreacional. Visando a melhora da qualidade ambiental, associada a uma visão social, foram sugeridas as seguintes intervenções: o retaludamento, revestido por biomanta e coberto por mix de espécies de gramíneas e leguminosas, e muro de gabiões vivos, tipo caixas em arquibancadas, de forma que possam ser criados espaços multifuncionais, com potenciais de regulação como: do escoamento superficial, da infiltração e recarga, da erodibilidade; de processos metabólicos, como: retenção de CO² e enriquecimento do solo com matéria orgânica; de suporte, como: estabilização, criação de habitats e criação de espaços recreacionais.

Agradecimentos: Ao Programa de Mestrado Profissional em Sustentabilidade e Tecnologia Ambiental do Instituto Federal de Minas Gerais, campus Bambuí MG.