



**Estudo das Técnicas de Bioengenharia, Motomecanização e a Implantação de Parque Linear na Bacia do Córrego do Limoeiro**  
**Diogo Laercio Gonçalves, Iniciação Científica, diogo-primavera-sp@hotmail.com**  
**Antonio Cezar Leal / GADIS**

**Introdução:** O projeto tem seu foco principal no estudo e aplicação dos conhecimentos adquiridos sobre as técnicas e tecnologias de recuperação ambiental em Áreas de Preservação Permanente (APP) na Bacia do Córrego Limoeiro, que compõe o Balneário da Amizade nos municípios de Álvares Machado e Presidente Prudente, no Estado de São Paulo, em especial os bairros: Residencial Maré Mansa e Parque Imperial, levando em consideração a importância das APP na vida da população urbana. Dentre os objetivos centrais desta pesquisa temos o estudo das técnicas e tecnologias de bioengenharia de solos na recuperação das margens do córrego, além das técnicas de motomecanização utilizadas pela Companhia de Desenvolvimento Agrícola de São Paulo (CODASP), em sua sede regional de Presidente Prudente. Com a pesquisa e visando melhorias para a população, pretende-se elaborar propostas de recuperação ambiental na área da Bacia do Córrego do Limoeiro, além da elaboração de uma proposta de implantação de um parque linear, tendo como objetivo a incorporação das APP no bairro, visando uma melhor integração entre sociedade e natureza. **Metodologia/Desenvolvimento:** Como procedimentos metodológicos abordados nesta pesquisa, está a revisão bibliográfica de temas como bioengenharia, APP e legislação ambiental, além de trabalhos de campo junto a CODASP, para identificar as técnicas de motomecanização utilizadas para combater os processos erosivos. Para a caracterização da bacia, estão sendo utilizadas imagens do satélite ALOS, disponíveis na UNESP, além de bases cartográficas do IGC, CPRM e IBGE, presentes no grupo de pesquisa GADIS, utilizando os softwares ArcGIS e SPRING. Com os resultados alcançados pretende-se encaminhar esta pesquisa para os órgãos competentes tais como as prefeituras dos dois municípios além do Comitê da Bacia Hidrográfica do Pontal do Paranapanema, visando ações destes órgãos em prol da melhoria de vida da população residente na área da bacia. **Considerações finais:** Os resultados apontados até o seguinte momento da pesquisa demonstram a necessidade de uma ação junto aos órgãos competentes tendo em vista a melhoria do local, visto a situação na qual se encontra a bacia, em especial na área urbana. Com as técnicas de recuperação ambiental e a proposta de um parque linear visando a melhoria do lazer da população no local, pretende-se alinhar os interesses de ambas as partes, garantindo a sustentabilidade e um maior ganho ambiental na área da Bacia do Córrego do Limoeiro, levando em consideração sua importância na rede hídrica dos municípios, justamente por compor o Balneário da Amizade, fonte alternativa de abastecimento para Presidente Prudente e Álvares Machado.

**Palavras-Chave:** APP, técnicas, tecnologia, bioengenharia, parque linear.