**AVALIAÇÕES DA *TRADESCANTIA* ZEBRINA E DA *COMMELINA COMMUNIS*  COMO COBERTURA VEGETAL EM DE ÁREAS DE DISPOSIÇÃO DE REJEITOS E ESTÉRIL NA BARRAGEM DE DOUTOR.**

José Presley de Paiva

Diego Lucas Braga Rafael

Flávio Regis Amaral Santos

Lucas de Assis

Centro Universitário UNA - Agronomia, R. Melvin Jones, 90 - Campo Alegre, Conselheiro Lafaiete - MG, 36400-000.

**RESUMO**

Este trabalho pretende avaliar o potencial fitorremediador das espécies *Tradescantia zebrina* (Lambari Roxo) e *Commelina communi*s (Erva de Santa Luzia) em barragem de rejeito no Quadrilátero Ferrífero, em Ouro Preto - MG. A metodologia escolhida é a implantação de mudas em uma pequena área da barragem, análises de amostras dos solos, análise foliar das plantas e análise de incidência de doenças. Embora os resultados obtidos tenham sido diferentes do esperado, devido a condições adversas do próprio ambiente, foi possível perceber que essas espécies de plantas tem um potencial fitorremediador que traz desafios de manejo, mas boas oportunidades para recuperação de áreas degradadas e como cobertura vegetal para tipos diferentes de solo.

**Palavras-chave**: *Tradescantia zebrina*, *Commelina communis*, fitorremediação, barragem, mineração.

**Abstract**

This work aims to evaluate the phytoremediation potential of the species Tradescantia zebrina (Purple Lambari) and Commelina communis (Santa Luzia Grass) in a tailings dam in the Iron Quadrangle, in Ouro Preto - MG. The methodology chosen is the implantation of seedlings in a small area of the dam, analysis of soil samples, foliar analysis of the plants and analysis of disease incidence. Although the results obtained were different from what was expected, due to the adverse conditions of the environment itself, it was possible to see that these plant species have phytoremediation potential that brings management challenges, but good opportunities for recovering degraded areas and as mulch for different types of soil.

Keywords: Tradescantia zebrina, Commelina communis, phytoremediation, dam, mining.