

SUSTENTABILIDADE, AMBIENTE E SOCIEDADE
1º ENCONTRO DO PPGSGA

RESTAURAÇÃO PASSIVA NAS PILHAS DE ESTÉRIL EM MINERAÇÃO DE CALCÁRIO E AGREGADOS, EM SALTO DE PIRAPORA, SP.

Marcelle Teodoro LIMA - discente PPGSGA – Sorocaba*

Kelly Cristina TONELLO - docente PPGSGA – Sorocaba

Eliana CARDOSO-LEITE – docente PPGSGA – Sorocaba

Gustavo Trevisan PIRES – Engenheiro Florestal - Sorocaba

*email- marcelleteodoro@yahoo.com.br

Introdução: Existem técnicas e modelos para recuperar áreas degradadas, e a sua escolha dependerá dos níveis de degradação encontrados, as características da área e do uso futuro da área a ser recuperada. Uma das técnicas utilizadas é a restauração ecológica, tendo como um dos modelos a regeneração natural, conhecida também por alguns autores como restauração passiva.

Objetivo: A presente pesquisa teve como objetivo verificar a possibilidade de sucessão ecológica por restauração passiva em pilhas de estéril de diferentes idades na mineração de calcário e se presença da vegetação está melhorando as características edáficas dos substratos.

Materiais e métodos: O estudo foi conduzido em uma mineração de calcário localizada em Salto de Pirapora - São Paulo, Brasil. Foram escolhidas pilhas de estéril abandonadas desde 2013 (Área I) e 1994 (Área II). Em cada área foram alocadas 12 parcelas de 10x10m, todos os indivíduos arbustivo-arbóreos com altura acima de 1,30 m foram amostrados e identificados e obtidas informações relacionadas à composição e estrutura fitossociológica.

Resultados e Discussão: Constatou-se o estabelecimento da vegetação por meio da restauração passiva nas pilhas de estéril, com 309 indivíduos na Área I e 700 na Área II. O H' confirmou que as pilhas de estéril estão em processo de restauração e possuem ainda baixa diversidade. Dentre as espécies, a *Leucaena leucocephala* apresentou maior densidade. Quanto à caracterização edáfica dos substratos, os resultados das características da cobertura, físicas e químicas apontaram que a restauração passiva está colaborando para a melhoria dos substratos das pilhas de estéril, mais expressivamente na Área II.

Conclusão: Conclui-se que está havendo restauração passiva nas pilhas de estéril e a presença da vegetação está contribuindo para a melhoria das características edáficas dos substratos ao longo do tempo.