

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS (PÔSTER)

NOME: PATRÍCIA FABRINI TOLOMELLI

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA FAUNA DE ARTRÓPODES DE SOLO COMO FERRAMENTA PARA O MONITORAMENTO DA REVEGETAÇÃO DE ÁREAS DE MINERAÇÃO

AUTORES: ROSENILSON PINTO, PATRÍCIA FABRINI TOLOMELLI, ADRIELE PRISCA DE MAGALHÃES, ROSENILSON PINTO , ADRIELE PRISCA DE MAGALHÃES, PATRICIA FABRINI TOLOMELLI , BÁRBARA CAROLINA REIS , DENISE ELIANE EUZÉBIO PINTO, EDIMAR JUNIO FERNANDES DIAS, MARIANA DE OLIVEIRA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: PALAVRAS CHAVES: BIOINDICADORES, PILHA DE ESTERIL, REVEGETAÇÃO.

RESUMO

A mineração é uma das principais atividades econômicas do Brasil, porém os impactos gerados ao meio ambiente vão desde a supressão da vegetação nativa a deposição dos resíduos do processo, as pilhas de estéril e/ou rejeito. As empresas de mineração são obrigadas a apresentar o Plano de Recuperação da Área Degradada, preconizando a adoção de procedimentos para estabelecer ou restabelecer a cobertura vegetal nas áreas degradadas, prática conhecida como revegetação. Por conseguinte, é de fundamental importância o monitoramento destes ambientes para avaliação do processo de revegetação da biota. Assim, a coleta e monitoramento de informações de possíveis indicadores ambientais como os artrópodes de solo, pode auxiliar a busca de respostas sobre a efetividade da recuperação do ambiente degradado. O objetivo do trabalho é monitorar a diversidade de artrópodes de solo na pilha de estéril de diferentes estágios de revegetação, na Mina do Andrade, em Bela Vista, MG. As coletas estão sendo realizadas mensalmente, utilizando armadilhas do tipo mini-pitfalls, copos plásticos de 500 ml enterrados até a boca contendo água, álcool e detergente. Essas armadilhas foram dispostas em transectos lineares (TrL) de 50m em taludes de pilha de estéril de diferentes idades de revegetação, sendo: TrL A - idade 2, TrL B - 3 anos, TrL C - 5 anos e o controle a TrL D uma área adjacente de mata nativa. Em cada talude (TrL) foram instalados dois transectos distantes 20 m entre si, contendo 10 armadilhas cada e respeitando um distanciamento de 5m entre as armadilhas. A ordem Hymenoptera se destaca entre os indivíduos coletados por ser um grupo que possui um nicho amplo de exploração. O estudo de monitoramento e acompanhamento da área da mina está no início, sendo necessária a continuidade da pesquisa para ter uma base maior de informações que possam ser usadas nessa área de mineração.

Agradecimentos: A Arcelormittal