



**VI FÓRUM DE
INTEGRAÇÃO**
AMAJARI - RORAIMA - 2017

**EMPREENDEDORISMO E
DESENVOLVIMENTO
REGIONAL SUSTENTÁVEL**



Categoria: PIBICT

Área de conhecimento: Ciências Agrárias

REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE MINERAÇÃO NA AGRICULTURA

Marina Keiko Welter¹
Patrício Ferreira Batista¹
Nataka Braga Leite²
Max Oliveira Schaeffer²

A mineração é um dos setores básicos da economia do país, contribuindo de forma decisiva para o bem estar e a melhoria da qualidade de vida das presentes e futuras gerações, sendo fundamental para o desenvolvimento de uma sociedade equânime, desde que seja operada com responsabilidade social e, principalmente ambiental, estando sempre presentes os preceitos de desenvolvimento sustentável. Desta forma, o objetivo do estudo foi avaliar o efeito de resíduos de mineração na produção de feijão-caupi. O ensaio será instalado em casa de vegetação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima–*Campus* Amajari, localizado no município de Amajari - RR. O resíduo de mineração (pó de basalto) será obtido de rochas basálticas da Formação Apoteri, coletadas na pedreira Boa Vista, situada no município de Boa Vista (RR), em seguida tamisado em vibrador de peneiras, cujas malhas finais consistirão nos diâmetros estabelecidos para o estudo. Cada tratamento irá receber 20% de material orgânico (esterco bovino-EB) do total do substrato para servir de catalizador para a mineralização do resíduo de mineração. Sendo assim terão-se: T₀ = substrato (testemunha –sem resíduo de mineração + 20% de EB), T₁= substrato (aplicação a lanço + 20% de EB), T₂= substrato (aplicação incorporada + 20% de EB), T₃= substrato (aplicação 50% a lanço e 50% incorporação + 20% de EB). Sendo assim, o presente trabalho pretende apresentar uma opção para que o pequeno produtor possa reutilizar o resíduo de mineração da pedreira de Boa Vista, reduzindo os impactos ambientais por ele gerados e proporcionar melhorias nos sistemas de produção agrícola, mais especificamente das culturas anuais, utilizando-se tecnologias de baixo custo e ambientalmente corretas, gerando emprego e renda aos produtores rurais familiares que carecem de práticas mais simples, baratas e, sobretudo, eficientes.

Palavras-chave: Mineração, Agroecologia, Feijão-caupi.

Apoio financeiro: PIBICT/IFRR.

¹Professores do IFRR/*Campus* Amajari, ²Bolsistas do PIBICT – IFRR/*Campus* Amajari
Autor correspondente: patricio.batista@ifrr.edu.br