

FITORREMEDIAÇÃO DE SOLOS CONTAMINADOS POR URÂNIO A PARTIR DE PLANTAS HERBÁCEAS DA CAATINGA NO MUNICÍPIO DE NOVA PALMEIRA

Daian de Oliveira Azevedo ¹
Reno Sebastião Araujo de Medeiros ²
Samuel Kauan Santos ³
Sebastiao Gilton Dantas ⁴

É perceptivo que os impactos causados pela mineração tem crescido cada vez mais e com isso vem a importância de debater-se sobre a remediação de solos que posteriormente venham a ficar contaminados com alguns metais que possam colocar futuras atividades em risco. Tendo como ponto de partida a comunidade do Trigueiro, município de Nova Palmeira/PB, região com alta concentração de metais pesados, com maior ênfase na concentração de urânio, existe a presença de rochas que contêm variados metais pesados, sendo necessário meios para amenizar os danos causados por estes ao solo. Um solo contaminado com esses metais fica inviável para o plantio e atividades pecuárias, além de afetar a saúde da comunidade local e provocar vários tipos de doenças. O presente trabalho tem como objetivo analisar a capacidade fitorremediadora de duas espécies vegetais herbáceas de ocorrência na Caatinga *Aristida setifolia kunth* (Capim panasco) e *Tephrosia cinérea* (Anil), encontradas na região citada anteriormente. Como metodologia, foi realizada a sequência: I) Pesquisa bibliográfica; II) Planejamento de estações de amostragem; III) Realização da coleta de amostras vegetais juntamente com amostras de solo; IV) identificação e categorização das espécies em partes aéreas e radiculares; V) Preparação das amostras e; VI) análise química por Fluorescência de raios-x e difratometria de raios-x; VII) tabulação e análise dos resultados. Perante as análises químicas apontadas notamos que as amostras vegetais, de modo geral, têm uma boa capacidade de absorver elementos como: O Potássio (4,15%), Ferro (1,04%) e Cálcio (0,38%), as espécies da *Tephrosia cinérea* (Anil) captaram bem elementos como o Ca e o K do solo. Já o *Aristida setifolia kunth* (Capim panasco), as concentrações de K não foram tão significantes quanto a outra espécie, entretanto tiveram outros elementos que se destacaram como: Ti, Zn, S. O Urânio, elemento em foco deste trabalho, teve sua quantidade no solo e conseqüentemente nas plantas reduzidas acreditamos que devido ao equipamento utilizado para análise das amostras.

¹ Graduando do Curso de Mineração do Instituto Federal - IF, Daianjs1000@gmail.com;

² Graduando do Curso de Mineração do Instituto Federal - IF, medeiros.reno@escolar.ifrn.edu.br;

³ Graduando do Curso de Mineração do Instituto Federal - IF, samuelk.santos14@gmail.com;

⁴ Professor orientador: Dr., Faculdade Ciências - UF, orientador@email.com.