

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

NOME: VALÉRIA DE PAULA PEREIRA

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE METAIS PESADOS PRESENTES EM PLANTAS E SOLOS DO ENTORNO DO PARQUE NACIONAL DA SERRA DA CANASTRA

AUTORES: VALÉRIA DE PAULA PEREIRA; JULIANO FIORELINI NUNES; MARINA MAIA GISCHESKY

ORIENTADOR: João Vicente Zampieron

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: Serra da Canastra, metais pesados, solo.

#### RESUMO

##### Introdução

Devido a atividade antrópica no entorno do Parque Nacional da Serra da Canastra, pode-se diagnosticar alguns impactos, seja através de atividades de mineração, descartes irregular de lixos domésticos (pilhas, celulares, baterias, etc.), ou pelo uso indiscriminado de agrotóxicos por produtores rurais da região, criando, inclusive, pequenos depósitos a céu aberto com as próprias embalagens destes produtos, é possível que haja uma crescente e silenciosa contaminação dos solos e plantas por metais pesados presentes em algumas destas composições.

As possíveis alterações sofridas pelas plantas em decorrência da contaminação dos solos podem ser utilizadas como bioindicadores da poluição causada por elementos químicos provenientes de descartes acima citados. Tais descartes podem conter metais pesados, os quais representam um alto risco para a saúde humana, além de comprometer a fauna e a flora do ecossistema local.

##### Metodologia

Foram coletadas amostras de plantas e solos em seguida secadas e moídas, a fim de preparar amostras para realizar caracterizações através de espectrometria via energia dispersiva (EDS) em solos e plantas, com o objetivo identificar a presença de metais pesados e realizar uma correlação com as possíveis alterações do ecossistema do entorno do Parque Nacional da Serra da Canastra.

##### Resultados Parciais

Foi possível identificar que as plantas e solo contem alta quantidade de Al, Fe, Si, mas até o momento não foi identificado metais pesados.