

**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA**

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Jorge Antonio Gonzaga Santis

(gonzaga.jorgeas@gmail.com).

Vice-Coordenador (a): Oldair Del Arco Vinhas Costa

2. Título do projeto: AVALIAÇÃO DE TÉCNICAS IN-SITU PARA ESTABILIZAÇÃO QUÍMICA E FITORREMEDIAÇÃO INDUZIDA DE CHUMBO E CÁDMIO EM VERTISSOLO DE ÁREA CONTAMINADA POR PROCESSOS DA MINERAÇÃO

3. Código: 1662, processo 23007.030478/2016-75

4. Data de aprovação: 06/06/2018

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 4 : Ciências do Solo

6. Resumo

O Pb está entre os elementos mais tóxicos, reconhecido pela OMS como mais perigoso para a saúde humana. O complexo minero-metalúrgico instalado em 1960, a 2,5 Km noroeste da cidade de Santo Amaro, para produção de ligas de Pb além da contaminação atmosférica, deixou um passivo de cerca de 500 mil toneladas de escória depositadas na área e contaminação do Rio Subaé por transbordamento da bacia de rejeito. A presença de Pb e Cd nos sedimentos e frutos do mar na população local, animais e plantas têm sido identificado em diversos estudos. Esse processo de transferências de metais para a cadeia alimentar tem que ser contido para melhorar a qualidade ambiental e a saúde da população. O presente projeto será conduzido na UFRB e avaliará as técnicas de remediação in-situ imobilização químicas e fitorremediação, para serem aplicadas em sítios de Vertissolos de Santo Amaro contaminados por Pb e Cd. As informações geradas nesse estudo poderão contribuir para redução dos processos de transferências de metais do solo para cadeia alimentar, utilizando técnicas de baixo custo. A imobilização química será posteriormente testada em campo nos sítios que a biodisponibilidade de Pb e Cd estejam acima do nível de tolerância do crescimento de plantas. Enquanto a fitorremediação induzida por ácidos orgânicos e/ou biochar será utilizada em condições de campo em que a concentração de Pb e Cd do sítio esteja na faixa que permite o crescimento de plantas tolerantes aos metais.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/05/2016

7.2. Término: 01/08/2022

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Marcela Rebouças Bomfim	UFRB/ECOSIMPA
Maria da Conceição de Almeida	UFRB/ECOSIMPA

8.2. Discentes

Discente	Curso
Valdinei da Silva Capelão	Agronomia
Josenilton Nunes dos Santos Silva	Agronomia
Alyne Araujo da Silva	Mestrado SQE
Camila Silva de Santana	Agronomia
Amanda de Jesus de Assis	Amanda de Jesus de Assis
Pablo Aguiar	

Nascimento		
Clebson Conceição	Silva	Agronomia/UFRB
Edson de Souza dos Santos		licenciatura em biologia
Itamar Carlos da Silva Amorim		Agronomia/UFRB
Welder Santana	Neves	agronomia
Lucas de Souza Alves		Agroecologia/UFRB
Pablo de Nascimento	Aguiar	Agronomia/UFRB
Sândila Rocha	Barbosa	Agronomia/UFRB

8. Agência Financiadora: FAPESB

10. Modalidade de financiamento: AUXILIO A PESQUISA

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB



**COORDENAÇÃO ACADÊMICA
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
DE PESQUISA**

