

CBCS 2011 – Uberlândia

2996 trabalhos

- Poluição, Remediação do solo e recuperação de áreas degradadas: 127
- Solos e segurança alimentar: 10
- Química do solo: 160
- Fertilidade do solo e nutrição de plantas: 1247
- Gênese e Morfologia do solo: 71
- Mineralogia do solo: 41
- Gênese e Morfologia do solo: 71

Palestras e conferências - seleção

- Elementos-traço em fertilizantes
- Fitorremediação de rejeitos de mineração contaminados por mercúrio: destino e acumulação no sistema solo-planta
- Valores orientadores para elementos-traço (ET) em solos do Brasil
- Óxidos de Manganês em teores extremamente elevados em solos brasileiros

94 trabalhos selecionados

- Alguns trabalhos destacados

Busca: Cádmiio, Chumbo, Zinco, Cobre, Contaminante, elementos-traço

Poluição, Remediação do solo e recuperação de áreas degradadas				
2a. Feira	2993	TEORES TOTAIS DE SR, ZN, AL, NI, BA, CD E LI EM UM SOLO POLUÍDO POR RESÍDUOS DA FABRICAÇÃO DE FOGOS DE ARTIFÍCIO	LEYSER RODRIGUES OLIVEIRA; JOSÉ LUCAS MARINHO; KÁTIA DANIELA RIBEIRO; HUMBERTO PAULA CUNHA	coordengamb@unifor mg.edu.br
	2970	RESPIRAÇÃO MICROBIANA EM SOLO CONTAMINADO POR METAL PESADO NA PRESENÇA DE QUELANTE ORGÂNICO	VALÉRIO DAMÁSIO DA MOTA SILVA; ADAILSON PEREIRA DE SOUZA; MARIA CRISTINA S. PEREIRA DE ARAÚJO; HEMMANNUELLA COSTA SANTOS; SILVÂNIA MARIA DE SOUZA GOMES NASCIMENTO	adailson@cca.ufpb.br
	2969	SIMBIOSE MICORRÍZICA EM CAPIM VETIVER SUBMETIDO A ESTRESSE AMBIENTAL PELO CHUMBO	ADAILSON PEREIRA DE SOUZA; SILVÂNIA MARIA DE SOUZA GOMES NASCIMENTO; JOAB J. VITOR RIBEIRO DO NASCIMENTO ; MARIA CRISTINA S. PEREIRA DE ARAÚJO; VALÉRIO DAMÁSIO DA MOTA SILVA; PAULA ROSE DE ALMEIDA RIBEIRO	adailson@cca.ufpb.br
	2913	ANÁLISE DE CRESCIMENTO DE PLANTAS EM SOLO CONTAMINADO PELO CHUMBO	SILVÂNIA MARIA DE SOUZA GOMES NASCIMENTO ; JOAB J. VITOR RIBEIRO DO NASCIMENTO ; ADAILSON PEREIRA DE SOUZA; VERA LÚCIA ANTUNES DE LIMA; PEDRO HENRIQUE SANTOS DE MENEZES	silvania_everaldo@h otmail.com
	2912	ESTIMATIVA DOS TEORES DE CLOROFILA EM ESPÉCIES COM POTENCIAL FITOEXTRATOR DE CHUMBO	SILVÂNIA MARIA DE SOUZA GOMES NASCIMENTO ; JOAB J. VITOR RIBEIRO DO NASCIMENTO ; ADAILSON PEREIRA DE SOUZA; VERA LÚCIA ANTUNES DE LIMA; EVERALDO SILVA DO NASCIMENTO	silvania_everaldo@h otmail.com
	2771	ADSORÇÃO DE CHUMBO, COBRE E CROMO EM LATOSSOLO VERMELHO DISTROFÉRICO TÍPICO EM SISTEMA NÃO COMPETITIVO.	LUIS CARLOS COLOCHO HURTARTE; G. SANTOS ARCANJO; M.P. FERREIRA FONTES	luis.coloch@ufv.br
	2701	DENSIDADE E POROSIDADE DE SOLO DEGRADADO APÓS APLICAÇÃO DE LODO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	MARISTELA DALPISOL; PRISCILA LUZIA SIMON; GIOVANA CLARICE POGGERE ; ANTÔNIO CARLOS VARGAS MOTTA ; SIMONE BITTENCOURT ; CHARLES CARNEIRO	maridalpisol@yahoo. com.br
	2652	TOXIDEZ E DISTRIBUIÇÃO DE CÁDMIO EM PLANTAS DE MILHO	AIRON JOSÉ DA SILVA; CLÍSTENES WILLIAMS ARAÚJO DO NASCIMENTO; MARISE DA CONCEIÇÃO MARQUES; THAYSE DANTAS FERREIRA; DANIELLE ROBALLO DE MOURA	aironjs@gmail.com

	2636	APLICAÇÃO DE MÉTODOS GEOFÍSICOS EM ESTUDOS DE CONTAMINAÇÃO DE SOLOS	ROZILDA VIEIRA OLIVEIRA SACRAMENTO;WASHINGTON LUIZ COTRIM DUETE;OLIVAR ANTÔNIO LIMA DE LIMA;MARIA DAS GRAÇAS ANDRADE KORN;ROBSON RUI COTRIM DUETE	rozilda.oliveira@gmail.com
	2625	TRATAMENTO BIOLÓGICO DE RESÍDUO DE TABACO POR COMPOSTAGEM	DIONE DINAEL ROEHR;DOUGLAS VICENTE FRANCESQUETT;CLAUDIA RUSCHEL;FLÁVIO ANASTÁCIO DE OLIVEIRA CAMARGO	douglas_vf@yahoo.com.br
	2578	INFLUÊNCIA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO SOLO DO PARQUE DA LAGOA COMPRIDA, AQUIDAUANA-MS.	KLEYTON REZENDE FERREIRA;MARCOS PAULO GONÇALVES DE REZENDE;NICÁCIA MONTEIRO DE OLIVEIRA;GEOVANE GONÇALVES RAMIRES ;ISRAEL LUZ CARDOSO	kleyton.rezende@hotmail.com
	2505	PRODUÇÃO DE BRACHIARIA BRIZANTHA CULTIVADA EM SOLO CONTAMINADO COM AS, CD, CR E PB	CARLA M. BOSSU ;ALBERTO C. C. BERNARDI;CLARICE D. AMARAL;GILBERTO B. SOUZA;ANA RITA A. NOGUEIRA	carlabossu@yahoo.com.br
	2462	UTILIZAÇÃO DE GASOLINA COMERCIAL POR BACTÉRIAS DO SOLO	KIZE ALVES ALMEIDA;JULIANA DOS SANTOS COSTA;ANDRÉ TROCHMANN;LIGIANE APARECIDA FLORENTINO;FATIMA MARIA DE SOUZA MOREIRA	kizeaalmeida@hotmail.com
	2402	ELEMENTOS-TRAÇO EM ÁREA DE MINERAÇÃO DE OURO E DE BENEFICIAMENTO DE ZINCO	FÁBIO BENEDITO ONO;LUIZ ROBERTO GUIMARÃES GUILHERME;EVANISE SILVA PENIDO;ENIO TARSO DE SOUZA COSTA	onofabiob@gmail.com
832.1	2355	CÁDMIO E CHUMBO EM FERTILIZANTES FORNECEDORES DE MICRONUTRIENTES E ENXOFRE	LUCAS ALBERTH RIBEIRO DO VALLE;WILLIAN EDUARDO AMARAL DE LIMA ;VERIDIANA CARDOZO GONÇALVES ;LUIZ ROBERTO GUIMARÃES GUILHERME	willianeal@quimica.ufla.br
988.1	2331	CÁDMIO E CHUMBO EM CORRETIVOS AGRÍCOLAS COMERCIALIZADOS NO BRASIL*	LUCAS ALBERTH RIBEIRO DO VALLE;WILLIAN EDUARDO AMARAL DE LIMA;CAMILA DE ANDRADE CARVALHO;VERIDIANA CARDOZO GONÇALVES ;LUIZ ROBERTO GUIMARÃES GUILHERME	lucas_arv@hotmail.com
988.2		CÁDMIO E CHUMBO EM FERTILIZANTES MISTOS COMERCIALIZADOS NO BRASIL*	LUCAS ALBERTH RIBEIRO DO VALLE;WILLIAN EDUARDO AMARAL DE LIMA;HENRIQUE GUALBERTO VILELA PENHA; VERIDIANA CARDOZO GONÇALVES ;LUIZ ROBERTO GUIMARÃES GUILHERME	lucas_arv@hotmail.com
	2224	ZINCO E CÁDMIO NA SOLUÇÃO DO SOLO APÓS APLICAÇÃO DE CALCÁRIO E SILICATO EM SOLO CONTAMINADO	PAULO ADEMAR AVELAR FERREIRA;GUILHERME LOPES ;CLÁUDIO ROBERTO FONSECA SOUSA SOARES ;LUIZ ROBERTO GUIMARÃES GUILHERME ;FATIMA MARIA DE SOUZA MOREIRA	avelaruf@gmail.com
	2223	AValiação DE AMENIZANTES NA FITORREMEDIÇÃO DE SOLO CONTAMINADO COM ZINCO, COBRE, CÁDMIO E CHUMBO USANDO GOMPHRENA ELEGANS.	PAULO ADEMAR AVELAR FERREIRA;GUILHERME LOPES ;CLÁUDIO ROBERTO FONSECA SOUSA SOARES ;LUIZ ROBERTO GUIMARÃES GUILHERME	avelaruf@gmail.com
2251.1	2086	AValiação DA QUALIDADE QUÍMICA DE SOLOS EM ÁREAS DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NOS ESTADOS DE SÃO PAULO E MINAS GERAIS	GERSON ARAUJO DE MEDEIROS;REGINA MARCIA LONGO;ADMILSON IRIO RIBEIRO;FABIO AUGUSTO GOMES VIEIRA REIS	admilson@sorocaba.unesp.br

2196. 1	1949	CARACTERIZAÇÃO DE DOIS RESÍDUOS FINOS DE EXAUSTÃO DE FORNOS DE FUNDIÇÃO DE ZINCO PARA AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE AGRONÔMICA	SILMARA COSTA SILVA;ROBERTO JUNIO GOMES;IGOR RODRIGUES DE ASSIS;LUIZ EDUARDO DIAS	igor.assi@ufv.br
	1947	DESENVOLVIMENTO DE BRACHIARIA DECUMBENS EM SOLO CONTAMINADO COM CHUMBO PROVENIENTE DE RESÍDUO DE DESTRUIÇÃO DE MUNIÇÃO	BRUNA FARIA SIMÕES;ANA CAROLINA DORNELAS RODRIGUES;NELSON MAZUR;HUGO MAIA MACHADO;JAIR DO NASCIMENTO GUEDES	bfsimoes13@gmail.com
	1922	APLICAÇÃO DE ANÁLISE FATORIAL NA AVALIAÇÃO DE METAIS PESADOS EM SOLOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS COM CCA	MARIA LUCIA KOLOWSKI RODRIGUES;JOVANA BAVARESCO;MAURO TESSARI	metaisfepam@hotmail.com
1018_ 1	1902	TEORES DE ELEMENTOS-TRAÇO EM SOLO APOS USO CONTINUO DE INSUMOS AGRICOLAS	ALESSANDRO VITOR PEDROSO;GEILA SANTOS CARVALHO;LARISSA CARVALHO SOARES AMARAL	alessandro-pedroso@bol.com.br
	1859	TEORES DE METAIS PESADOS NO SOLO E EM MILHO ADUBADO RESIDUALMENTE COM COMPOSTO DE LODO DE ESGOTO	REGYNALDO ARRUDA SAMPAIO;GERALDO RIBEIRO ZUBA JUNIO;ALTINA LACERDA NASCIMENTO;GUILHERME BRANDÃO SANTOS;JOÃO PAULO CARNEIRO;FABIANO BARBOSA DE SOUZA PRATES;LUIZ ARNALDO FERNANDES;MARCIO NEVES RODRIGUES	rsampaio@ufmg.br
	1616	RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA COM LODO DE ÁGUA: PRODUTIVIDADE E TEORES DE MICRONUTRIENTES EM PLANTAS.	PRISCILA LUZIA SIMON;MARISTELA DALPISOL;ANTÔNIO CARLOS VARGAS MOTTA;SIMONE BITTENCOURT;CHARLES CARNEIRO;CLEVERSON V. ANDREOLI	pri.simon@hotmail.com
	1585	COMPARAÇÃO DA PARTIÇÃO GEOQUÍMICA DE CROMO E COBRE EM SOLOS CONTAMINADOS POR DIFERENTES ATIVIDADES INDUSTRIAIS	JOVANA BAVARESCO;CLÉSIO GIANELLO;JUCELAINÉ POLETTI;MARIA LUCIA KOLOWSKI RODRIGUES	metaisfepam@hotmail.com
	1573	AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO DE EFLUENTE DOMÉSTICO URBANO SOBRE OS TEORES DE MATERIA ORGÂNICA, ZINCO E COBRE NO SOLO.	JONATAS RAFAEL LACERDA REBOUÇAS;MIGUEL FERREIRA NETO;TARCISIO BATISTA DANTAS ;NILDO DA SILVA DIAS ;OSVALDO NOGUEIRA DE SOUZA NETO	rafaelufersa@hotmail.com
	1534	OCORRÊNCIA DE ESPÉCIES RUDERAIS E TEORES DE CU, NI, CO, ZN E PB EM UMA ÁREA DE CUBA CONTAMINADA COM METAIS PESADOS SOB INFLUÊNCIA DE REJEITOS INDUSTRIAIS – DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS METAIS ANALISADOS	SAEL SÁNCHEZ ELÍAS;LUIZ GILBERTO AMBROSIO DE SOUZA;MARIA IRENE BALBÍN ARIAS;NELSON MOURA BRASIL DO AMARAL SOBRINHO;RICARDO LUIZ LOURO BERBARA	sacl537@yahoo.com
	1523	ELEMENTOS-TRAÇO EM SOLO ADUBADO COM DEJETO LÍQUIDO DE SUÍNOS	HENRIQUE GUALBERTO VILELA PENHA;CAMILA DE ANDRADE CARVALHO;WILLIAN EDUARDO AMARAL DE LIMA;LUCAS ALBERTH RIBEIRO DO VALLE;GUILHERME LOPES;LUIZ ROBERTO GUIMARAES GUILHERME;JUNÉ FARIA SCHERRER MENEZES	henriquegualberto@yahoo.com.br
	1461	METAIS PESADOS E COMPOSTOS ORGÂNICOS TOXICOS EM LODO DE ESGOTO E COMPOSTO DE LIXO PRODUZIDOS NA CIDADE DE PORTO ALEGRE, RS	REGILENE A. DA S. SOUZA ;MARIA DEL MAR GONZALEZ ;JUAN L. SANTOS;IRENE APARICIO ;CARLOS A. BISSANI;ESTEBAN ALONSO	regilenesouza@yahoo.com.br

1434	ATRIBUTOS QUÍMICOS E TEOR DE CROMO EM SOLO COM APLICAÇÃO DE RESÍDUOS DE CURTUME E DE CARVÃO EM EXPERIMENTO DE LONGA DURAÇÃO	FABRÍCIO BALERINI;LIANE BIANCHIN;CARLOS A. BISSANI ;MARINO J. TEDESCO	fabricio_balerini@yahoo.com.br
1399	CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DE EUCALIPTUS UROPHYLLA SOB DOSES DE CÁDMIO	FÁBIO BENEDITO ONO;ANA PAULA BRANCO CORGUINHA;GIOVANA CRISTINA DE TOLEDO;VIVIANE AMARAL TOLEDO COELHO;CLEBER LAZARO RODAS;JANICE GUEDES DE CARVALHO	anapaulacorguinha@hotmail.com
1361	MORFOANATOMIA DE PLANTAS DE MILHO CULTIVADAS EM SOLUÇÃO NUTRITIVA ENRIQUECIDA COM CÁDMIO E ZINCO	AIRON JOSÉ DA SILVA;CLISTENES WILLIAMS ARAUJO DO NASCIMENTO;KARINA PATRICIA VIEIRA DA CUNHA;IANE VALÉSKA ARAÚJO DE AZEVEDO	cunhakpv@yahoo.com.br
1355	FRACIONAMENTO SEQUENCIAL DE CÁDMIO EM LATOSSOLO TRATADO COM LODO DE ESGOTO POR ONZE ANOS CONSECUTIVOS	LUCIANA CRISTINA SOUZA MERLINO;WANDERLEY JOSÉ DE MELO;FERNANDO GIOVANNETTI DE MACEDO;ANA CAROLINA TRISLTZ PERASSOLO GUEDES;GABRIEL MAURÍCIO PERUCA DE MELO	lucianachris@hotmail.com
1354	BÁRIO EM LATOSSOLO TRATADO COM LODO DE ESGOTO EM EXPERIMENTO DE LONGA DURAÇÃO	LUCIANA CRISTINA SOUZA MERLINO;WANDERLEY JOSÉ DE MELO;FERNANDO GIOVANNETTI DE MACEDO;ANA CAROLINA TRISLTZ PERASSOLO GUEDES;GABRIEL MAURÍCIO PERUCA DE MELO	lucianachris@hotmail.com
1320	EXTRAÇÃO SEQUENCIAL DE CHUMBO E NIQUEL EM SOLOS TRATADOS COM RESÍDUOS URBANOS DOIS ANOS APÓS APLICAÇÕES SUCESSIVAS	REGILENE ANGÉLICA DA SILVA SOUZA;CARLOS ALBERTO BISSANI;MARINO JOSÉ TEDESCO;ROGÉRIO CHIMANSKI DA FONTOURA;FABRÍCIO BALERINI	regilenesouza@yahoo.com.br
1218	TEORES DE AS, CD, PB, CR E NI E ATRIBUTOS DE FERTILIDADE DE ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO ARÊNICO USADO COMO LIXÃO NO MUNICÍPIO DE CACERES-MT(1)	ARLEME JANISSARA DE OLIVEIRA ALCÂNTARA;MARIA APARECIDA PEREIRA PIERANGELI;CÉLIA ALVES DE SOUZA;JUBERTO BABILÔNIA DE SOUSA	jubertobabilonia@yahoo.com.br
1182	CHUMBO EM ÁGUAS DE ÁREA DE MINERAÇÃO E METALURGIA DE METAIS PESADOS	ARÁINA HULMANN BATISTA;VANDER DE FREITAS MELO;MAÍSA DE ANDRADE;MARCO TADEU GRASSI;MÔNICA SOARES DE CAMPOS;NERILDE FAVARETTO	arainahumann@gmail.com
1176	APLICAÇÃO DE DEJETO LÍQUIDO SUÍNO PARA REDUÇÃO DAS PERDAS DE NITROGÊNIO POR VOLATILIZAÇÃO DE AMÔNIA E INCREMENTO DE CARBONO ORGÂNICO DO SOLO	MAYANNA KARLLA LIMA COSTA;FRANCIROSE SHIGAKI;MARCOS GERVASIO PEREIRA;DANIELE MENESES BRAGA;THIAGO LIRA PONTES	thiagoponteslrapontes@yahoo.com.br
1009	EFEITO DE DIFERENTES CONDICIONADORES NA MOBILIDADE DE CÁDMIO EM DOIS LATOSSOLOS BRASILEIROS	MANUEL CARRILLO ZENTENO;RAPHAEL BRAGANÇA FERNANDES;AMANA DE MAGALHÃES MATOS OBOLARI;MAURÍCIO PAULO F. FONTES	manhocarrillo@yahoo.com
1008	ADSORÇÃO E DESSORÇÃO DE CÁDMIO EM CONDICIONADORES DO SOLO	MANUEL CARRILLO ZENTENO;RITA DE CÁSSIA ALVES DE FREITAS;RAPHAEL BRAGANÇA FERNANDES;RENILDES LÚCIO FERREIRA FONTES	manhocarrillo@yahoo.com
959	DESENVOLVIMENTO DE VIME CULTIVADO EM SOLO CONTAMINADO COM CÁDMIO E CHUMBO	CATILINE SCHMITT;JAIME ANTONIO DE ALMEIDA;MARI LUCIA CAMPOS;TASSIO DRESH RECH	s_katiline@yahoo.com.br

274_1	933	TEORES DE ELEMENTOS-TRACO EM SOLOS DE AMBIENTES NATURAIS NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	HUMBELINA SILVA SIQUEIRA LOPES; FRANCISCO NILDO DA SILVA; GLECIA MESQUITA FREIRE; MONALISA GURGEL DE MEDEIROS	humbelinas@hotmail.com
	796	ABSORCAO DE FOSFORO E ENXOFRE EM ACACIA-MANGIUM WILLD. E MIMOSA CAESALPINIAEFOLIA BENTH. MICORRIZADAS EXPOSTAS AO ARSENI0	ROBERTO JUNIO GOMES; HENRIQUE NERY CIPRIANI; LUIZ EDUARDO DIAS; LORENA ABDALLA DE OLIVEIRA PRATA GUIMARAES; FABIANA DOMINGOS BARROS	robertoigomes@yahoo.com.br
	795	AVALIACAO DA FITOTOXIDADE POR ARSENI0 EM ACACIA-MANGIUM WILLD. E MIMOSA CAESALPINIAEFOLIA BENTH. INOCULADAS COM FUNGOS MICORRIZICOS.	ROBERTO JUNIO GOMES; HENRIQUE NERY CIPRIANI; LUIZ EDUARDO DIAS; LORENA ABDALLA DE OLIVEIRA PRATA GUIMARAES; SANDRA PATRICIA MONTEALEGRE AMEZQUITA	robertoigomes@yahoo.com.br
	785	EXTRACAO SEQUENCIAL DE ZINCO E COBRE EM SOLOS TRATADOS COM RESIDUOS URBANOS DOIS ANOS APOS APLICACOES SUCESSIVAS	REGILENE A. DA S. SOUZA; CARLOS A. BISSANI; MARINO J. TEDESCO; ROGERIO C. DA FONTOURA; FABRICIO BALERINI	fabricio_balerini@yahoo.com.br
	682	DESEMPENHO DA MUCUNA PRETA (MUCUNA ATERRIMA PIPER & TRACY) NA REMEDIACAO DE SOLO CONTAMINADO COM CHUMBO	CARLOS HENRIQUE DOS SANTOS; ANDRÉ LUIS DE OLIVEIRA GARCIA; JULIANO CARLOS CALONEGO; ISABELA MAREGA RIGOLIN; CARLOS SERGIO TIRITAN; THADEU HENRIQUE NOVAIS SPOSITO	chenrique@unoeste.br
	675	MOBILIZACAO DE ARSENI0 EM AMOSTRAS DE UM MINERIO DE VANADIO	LUIZ DOS SANTOS JR.; PRISCILA CARVALHO MOREIRA; RENATO WELMER VELOSO; JUSCIMAR DA SILVA; JAIME WILSON VARGAS DE MELLO; BERNARDINO RIBEIRO FIGUEIREDO	renatowv@gmail.com
	673	DISTRIBUICAO DO BARIO NAS DIFERENTES FRACOES GEOQUIMICAS NO GLEISSOLO HAPLICO SOB DUAS CONDIÇOES DE OXIREDUCAO	MARCIO OSVALDO LIMA MAGALHAES; MARIA LAURA FERREIRA CESAR; MICHEL MIRANDA DE CARVALHO FERREIRO ZONTA; NELSON MOURA BRASIL DO AMARAL SOBRINHO	marciomagalhaes@gmail.com
	612	CRESCIMENTO E PRODUCAO DE MATERIA SECA DE EUCALIPTUS GRANDIS SOB DOSES DE CADMIO	ANA PAULA BRANCO CORGUINHA; GIOVANA CRISTINA DE TOLEDO; CLEBER LAZARO RODAS; VIVIANE AMARAL TOLEDO COELHO; JANICE GUEDES DE CARVALHO	anapaulacorguinha@hotmail.com
	550	DINAMICA DE METAIS PESADOS EM LATOSSOLO FERTIRRIGADO COM EFLUENTES DE SUINOS: ZINCO E COBRE	EVERTON DOS SANTOS DE OLIVEIRA; JOSIMAR BRITO DA SILVA; ALOISIO BIANCHINI; EDILSON DE SOUZA PAULA; WILLIAM ROCHA CAMPOLIN	evertonoliveira@ufmt.br
	483	CRESCIMENTO DE FORRAGEIRAS GRAMINEAS EM SOLO CONTANIMADO COM CADMIO E NIQUEL	ENILSON DE BARROS SILVA; LUIS REYNALDO FERREACCIU ALLEONI; FELIPE GALLUP FONSECA; BRUNA PEREIRA DE SOUZA; SANDRA SILVA DO NASCIMENTO; KARINA GUIMARAES RIBEIRO	ebsilva@ufvjm.edu.br
	457	LIXIVIACAO DE METAIS PESADOS EM SOLOS TRATADOS COM FOSFOGESSO SOB O CULTIVO DE MILHO	DAVID FARIA DA SILVA; JAIME WILSON VARGAS DE MELLO; LORENZA ULIANA ZANDONADI; GISELY SOUZA BARCELOS; LUIZ DOS SANTOS JUNIOR	davidfagro@yahoo.com.br
	426	ATRIBUTOS QUIMICOS E ELEMENTOS-TRACO EM SOLOS DA BACIA DO RIO GRANDE, MINAS GERAIS	MARCUS MANOEL FERNANDES; LUCIO DO CARMO MOURA; PATRICIA ROCHA MACIEL FERNANDES	marcus.fernandes@cetec.br
	273	CAPACIDADE MAXIMA DE ADSORCAO DE ARSENI0 PARA LATOSSOLO E LATERITA	GUSTAVO VIEIRA VELOSO; PAULO RICARDO CARVALHO DE SOUSA; LUIZ EDUARDO DIAS; RENATO WELMER VELOSO	gustavoviveloso@yahoo.com.br

	236	TEORES DE OLIGOELEMENTOS EM CAMBISSOLO SUBMETIDO A DOSES DE LODO CELULÓSICO	SHIZUO MAEDA;HELTON DAMIN DA SILVA;ITAMAR ANTONIO BOGNOLA;EPITÁGORAS RODSON DE OLIVEIRA COSTA	maeda@cnpf.embra pa.br
	229	LIXIVIAÇÃO DE ÍONS AO LONGO DO PERFIL DE UM LATOSSOLO VERMELHO ONDE SE DISPÕS LODO DE ESGOTO	RICARDO PEROBELLI BORBA ;OTÁVIO ANTONIO DE CAMARGO ;WAGNER BETTIOL ;ALINE RENEE COSCIONE ;CARMEN SILVIA KIRA ;ALICE SAKUMA	ocamargo@iac.sp.go v.br
	202	VARIABILIDADE DAS CONCENTRAÇÕES DE MERCÚRIO EM SOLO NA BACIA DO RIO MUTUM PARANÁ-RONDÔNIA	JOIADA MOREIRA DA SILVA LINHARES ;DEBORAH PEREIRA LINHARES DA SILVA;WANDERLEY RODRIGUES BASTOS;DARIO PIRES DE CARVALHO;RONALDO ALMEIDA;STELLA CRISTIANI GONÇALVES MATOSO	stella.matoso@ifro.e du.br
	6	CONTENÇÃO QUÍMICA E FITORREMEDIAÇÃO DE UM RESÍDUO INDUSTRIAL CONTAMINADO COM METAIS PESADOS	FABIANA SOARES DOS SANTOS;THIAGO MARTINS DE CARVALHO;RONALDO FIALHO MIRANDA;JAIR DO NASCIMENTO GUEDES;MÁRCIO OSVALDO LIMA MAGALHÃES	fabianasoares@id.uff .br

Física do solo

2a.feira	963	ADSORÇÃO DE CÁDMIO EM LATOSSOLOS DE TEXTURAS CONTRASTANTES AVALIADA POR DIFERENTES ISOTERMAS	AMANA DE MAGALHÃES MATOS OBOLARI;MANUEL CARRILO DANILO ZENTENO;RAPHAEL BRAGANÇA ALVES FERNANDES	amanaobolari@yaho o.com.br
----------	-----	----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------

Solos e segurança alimentar

3a.feira	1514	PLANTAS DE ARROZ CULTIVADAS EM LATOSSOLOS: FRACIONAMENTO DE CÁDMIO NO SOLO	THIAGO ASSIS RODRIGUES NOGUEIRA;ANDRÉ LUIS BORGES TROMBETA;CASSIO HAMILTON ABREU JUNIOR;ZHENLI HE;CLEUSA PEREIRA CABRAL;HENRIQUETA MARIA GIMENES FERNANDES	tarnogueira@gmail.c om
----------	------	----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------

Mineralogia do solo

3a.feira	2712	TEORES DE ÓXIDOS DE FERRO E DE ELEMENTOS-TRAÇO NO HORIZONTE B DE SOLOS DO ESTADO DO PARANÁ	IVAN GRANEMANN DE SOUZA JUNIOR;ANTONIO CARLOS SARAIVA DA COSTA;CESAR CRISPIM VILAR;ALLAN HOEPERS	ivangsjunior@gmail.c om
----------	------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

Química do solo

4a. Feira	3057	TEORES DE NIQUEL E CHUMBO NO COLMO DE CANA-DE-AÇÚCAR APÓS ADUBAÇÃO COM FERTILIZANTE MINERAL E DEJETOS ORGÂNICOS	DIEGO PERES E SILVA ;LETÍCIA BARBARESCO VITORINO ;ADRIANE DE ANDRADE SILVA;ELIAS NASCENTES BORGES ;REGINA MARIA QUINTÃO LANA	diego.peres98@gmai l.com
	3054	AVALIAÇÃO DE EXTRATORES PARA CU, FE, MN E ZN EM LATOSSOLO TRATADO COM BISSÓLIDO	ROBERTA CORRÊA NOGUEIROL;LUÍS REYNALDO FERRACCIÚ ALLEONI;WANDERLEY JOSÉ DE MELO	nogueirol@usp.br
	2935	CORRELAÇÕES ENTRE TEORES DE METAIS PESADOS E ATRIBUTOS DE SOLOS DE MATO GROSSO E RONDÔNIA	SABRINA NOVAES DOS SANTOS;LUÍS REYNALDO FERRACCIÚ ALLEONI	babynv_1@hotmail.c om

2934	TEORES NATURAIS E VALORES DE REFERÊNCIA DE METAIS PESADOS EM SOLOS DOS ESTADOS DE MATO GROSSO E RONDÔNIA	SABRINA NOVAES DOS SANTOS;LUÍS REYNALDO FERRACCIÚ ALLEONI	babynv_1@hotmail.com
2833	FITOMASSA SECA DE PLANTAS DE PINHÃO MANSO CULTIVADAS EM SOLOS CONTAMINADOS POR ZINCO	MARIA ALEXANDRA ESTRELA;RAMARA SENA DE SOUZA;LÚCIA HELENA GAROFALO CHAVES;ROGÉRIO DANTAS DE LACERDA	alexandraestrela@hotmail.com
2832	AVALIAÇÃO DA FITOMASSA SECA DE PLANTAS DE PINHÃO MANSO SUBMETIDAS A DIFERENTES DOSES DE CÁDMIO	MARIA ALEXANDRA ESTRELA;RAMARA SENA DE SOUZA;LÚCIA HELENA GAROFALO CHAVES;ROGÉRIO DANTAS DE LACERDA	alexandraestrela@hotmail.com
2813	INFLUÊNCIA DO FOSFATO NA SOLUBILIDADE DO COBRE EM SOLOS DE VIDEIRA	KARINE AREND;CASSIANE CHEFFER;LEANDRO SOUZA DA SILVA	karinearend@bol.com.br
2786	DISPONIBILIDADE DE ZINCO EM DOIS SOLOS INCUBADOS COM DIFERENTES TIPOS E DOSES DE CALCÁRIO	DIRCE ARRUDA DA SILVA;OSCARLINA LÚCIA DOS SANTOS WEBER;EVALDO FERRAZ DE OLIVEIRA ;FERNANDA DA SILVA RONDON	dirce.silva@svc.ifmt.edu.br
2322	AVALIAÇÃO DA SOLUBILIDADE DO BÁRIO EM LATOSSOLO VERMELHO AMARELO COM ADIÇÃO DE BARITINA SOB CONDIÇÃO DE OXIDAÇÃO E DE REDUÇÃO	ERICA SOUTO ABREU LIMA;AMANDA GUIMARÃES DE MATTOS;IZABELLA BEZERRA COUTINHO;MATHEUS VELOSO GOMES;NELSON MOURA BRASIL DO AMARAL SOBRINHO	ericaabreulima@gmail.com
2233	VARIABILIDADE DE ELEMENTOS TRAÇO EM ALGUNS LATOSSOLOS DE MINAS GERAIS	JUSCIMAR DA SILVA;CECILIA BRUSTOLINI ROSADO;JAIME WILSON VARGAS DE MELLO;WALTER ANTÔNIO PEREIRA ABRAHÃO;VANESSA DE PAULA FERREIRA ;LUIZ DOS SANTOS JUNIOR	juscimar@cnph.embrapa.br
2141	METAIS PESADOS EM RESÍDUOS GERADOS POR EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA RECUPERAÇÃO DE FLUIDO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO	FÁBIO FREIRE DE SOUZA;FILIPE SOARES DINIZ DE PAIVA;JÉSUS SAMPAIO JÚNIOR;EVERALDO ZONTA;NELSON MOURA BRASIL DO AMARAL SOBRINHO	fabiofreire_1000@hotmail.com
2088	PRODUÇÃO DE MATERIAIS DE REFERÊNCIA INTERNOS PARA ANÁLISES DE ELEMENTOS-TRAÇO EM SOLOS	TERESA CRISTINA LARA LANZA DE SÁ E MELO MARQUES;BRUNO LEONARDO FERNANDES SOUZA;LUIZ ROBERTO GUIMARÃES GUILHERME	blfsouza@yahoo.com.br
2012	TEORES DE REFERÊNCIA DE ZN EM SOLOS SOB VEGETAÇÃO NATIVA EM MINAS GERAIS	ALBA LUCIA ARAUJO SKORUPA;JOÃO JOSÉ MARQUES;LUIZ ROBERTO G. GUILHERME;SAMARA ANDRADE CARVALHO;NILTON CURI	albaskorupa@hotmail.com
1836	VALORES DE REFERÊNCIA DE QUALIDADE DE METAIS PESADOS DOS SOLOS DA AMAZÔNIA ORIENTAL	ANTONIO RODRIGUES FERNANDES;LUÍS REYNALDO FERRACCIÚ ALLEONI;ANDERSON MARTINS DE SOUZA BRAZ	antonio.fernandes@ufra.edu.br
1782	CONCENTRAÇÃO DE FERRO E ZINCO EM PLANTAS DE ARROZ CULTIVADAS EM LATOSSOLO VERMELHO AMARELO COM ADIÇÃO DE BARITINA E SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE UMIDADE	AMANDA GUIMARÃES DE MATTOS;FILIPE SOARES DINIZ DE PAIVA;LEILANE DA SILVA LIMA;ERICA SOUTO ABREU LIMA;NELSON MOURA BRASIL DO AMARAL SOBRINHO	mandinhamattos@hotmail.com

1829 _1	1413	POTENCIAL DE CONTAMINAÇÃO POR CHUMBO EM SOLOS, SOB PECUÁRIA LEITEIRA NO ESTADO DE GOIÁS	CLEONICE ROCHA;GISELE CARNEIRO DA SILVA TEIXEIRA;ALFREDO BORGES DE CAMPOS ;BRUNNO CONRADO;DIEGO ANTÔNIO BOTELHO DE CEDRO	rleonice@gmail.com
	1049	ADSORÇÃO DE CÁDMIO EM LATOSSOLO VERMELHO EUTROFÉRICO SOB VEGETAÇÃO DE MATA NATIVA E CULTIVO	IOLANDA MARIA SOARES REIS;WANDERLEY JOSÉ DE MELO;SUELI APARECIDA SANGALI LEITE;JOSÉ MARQUES JUNIOR;LIVIA ARANTES CAMARGO;GABRIEL MAURÍCIO PERUCA DE MELO	ioio.agro@yahoo.com.br
	1048	CÁDMIO EM LATOSSOLOS: ANÁLISE MULTIVARIADA	IOLANDA MARIA SOARES REIS;WANDERLEY JOSÉ DE MELO;ANTONIO SÉRGIO FERRAUDO;FABIANA GOMES TEIXEIRA PEIXOTO;GABRIEL MAURÍCIO PERUCA DE MELO	ioio.agro@yahoo.com.br
	634	CONCENTRAÇÃO DE BÁRIO EM ARROZ DESENVOLVIDO EM LATOSSOLO VERMELHO AMARELO SOB DIFERENTES TEORES DE UMIDADE	FILIFE SOARES DINIZ DE PAIVA ;IZABELLA BEZERRA COUTINHO;JAIR DO NASCIMENTO GUEDES ;MARCIO OSVALDO LIMA MAGALHÃES ;NELSON MOURA BRASIL DO AMARAL SOBRINHO	filipesdp@hotmail.com
	631	FRACIONAMENTO GEOQUÍMICO DE BÁRIO EM LATOSSOLO SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE UMIDADE E TEORES DE BARITINA	IZABELLA BEZERRA COUTINHO;AMANDA GUIMARÃES DE MATTOS;VINÍCIUS BARRETO DE SANTANA ;ERICA SOUTO ABREU LIMA;NELSON MOURA BRASIL DO AMARAL SOBRINHO	bcizabella@gmail.com
	600	UTILIZAÇÃO DE CONTENÇÃO QUÍMICA E FITOESTABILIZAÇÃO NA DISPONIBILIDADE DO CHUMBO NO SOLO	BRUNA FARIA SIMOES;ANA CAROLINA DORNELAS RODRIGUES;NELSON MAZUR;HUGO MAIA MACHADO;JAIR DO NASCIMENTO GUEDES	bfsimoes13@gmail.com
	571	CORREÇÃO DA ACIDEZ E TEORES DE NUTRIENTES EM FUNÇÃO DO TEMPO DE APLICAÇÃO DE UMA ESCÓRIA DE SIDERURGIA EM DIFERENTES GRANULOMETRIAS	EMERSON VINICIUS SILVA DO NASCIMENTO;EDILSON CARVALHO BRASIL;GEORGE RODRIGUES DA SILVA;EDWIN ALMEIDA ASSUNÇÃO	agrovinicius@yahoo.com.br
	536	DISPONIBILIDADE DE METAIS AO LONGO DO TEMPO QUANDO APLICADOS NO SOLO DIRETAMENTE OU ATRAVÉS DE UM LODO INDUSTRIAL	JAQUELINE PEREIRA MACHADO DE OLIVEIRA;PAULO ROBERTO ERNANI;TIAGO NATAL-DA-LUZ;JOÃO PRATAS;JOÃO LUÍS NOVAIS VAZ;JOSÉ PAULO SOUSA	jaqpmachado@gmail.com
	442	FRACIONAMENTO DE METAIS PESADOS EM SOLOS DO PANTANAL DE POCONÉ, MATO GROSSO	ELAINE DE ARRUDA OLIVEIRA CORINGA;EDUARDO GUIMARÃES COUTO;XOSE LUIS OTERO	elaine.coringa@blv.ifmt.edu.br
	454	ACÚMULO DE COBRE E ZINCO EM SOLOS CULTIVADOS COM VIDEIRA NO MEIO OESTE DE SANTA CATARINA	JANAINA HEINZEN;TADEU LUIS TIECHER ;EDUARDO GIROTTO;BRUNO SALVADOR OLIVEIRA;CARLOS ALBERTO CERETTA;ALCIONE MIOTTO;GEORGE WELLINGTON BASTOS DE MELO;GUSTAVO BRUNETTO	heinzen6@gmail.com
	448	ACÚMULO E DISTRIBUIÇÃO DE COBRE, ZINCO E MANGANÊS NO PERFIL DE UM SOLO ARGISSOLO COM HISTÓRICO DE APLICAÇÃO DE DEJETOS LÍQUIDOS E SÓLIDOS DE SUÍNOS	MARCEL PIRES DE MORAES;VÍTOR GABRIEL AMBROSINI;RENATO GUARDINI;DJALMA EUGÊNIO SCHIMITT;BRUNO SALVADOR OLIVEIRA;LUCIANO COLPO GATIBONI;GUSTAVO BRUNETTO;JUCINEI JOSÉ COMIN	marcelpmoraes@gmail.com

	446	EVOLUÇÃO DOS TEORES DE COBRE E ZINCO EM UM SOLO COM HISTÓRICO DE APLICAÇÃO DE DEJETO LÍQUIDO E SÓLIDO DE SUÍNOS	AGENOR HERCÍLIO DE FREITAS NETO;BRUNO SALVADOR OLIVEIRA;VÍTOR GABRIEL AMBROSINI ;JANAINA HEINZEN;DJALMA EUGÊNIO SCHMITT;JUCINEI JOSÉ COMIN;FERNANDO PEROBELLI FERREIRA;GUSTAVO BRUNETTO	agenor_hf@hotmail.com
	58	ACÚMULO DE MICRONUTRIENTES NA PALHADA DA CANA-DE-AÇÚCAR EM FUNÇÃO DA APLICAÇÃO DE DOSES E FONTES DE ZINCO	MARCELO C. M. TEIXEIRA FILHO;SALATIÉR BUZETTI ;MARCELO ANDREOTTI ;CÁSSIA MARIA DE PAULA GARCIA;CLEITON GREDSON SABIN BENETT ;THIAGO DE SOUZA CELESTRINO ;MATEUS A. DECARVALHO RODRIGUES;PAULO RICARDO MAESTRELO	mcmtf@yahoo.com.br
	2833	FITOMASSA SECA DE PLANTAS DE PINHÃO MANSO CULTIVADAS EM SOLOS CONTAMINADOS POR ZINCO	MARIA ALEXANDRA ESTRELA;RAMARA SENA DE SOUZA;LÚCIA HELENA GAROFALO CHAVES;ROGÉRIO DANTAS DE LACERDA	alexandraestrela@hotmail.com
	2813	INFLUÊNCIA DO FOSFATO NA SOLUBILIDADE DO COBRE EM SOLOS DE VIDEIRA	KARINE AREND;CASSIANE CHEFFER;LEANDRO SOUZA DA SILVA	karinearend@bol.com.br
Fertilidade do solo e nutrição de plantas				
828_1	1855	EXTRATORES DE COBRE E ZINCO EM FERTILIZANTES MINERAIS	CAMILA PRADO CENCIANI DE SOUZA;CLEIDE APARECIDA DE ABREU;MÔNICA FERREIRA DE ABREU	ccencian@yahoo.com.br

CÁDMIO E CHUMBO EM CORRETIVOS AGRÍCOLAS COMERCIALIZADOS NO BRASIL

CONCLUSÕES

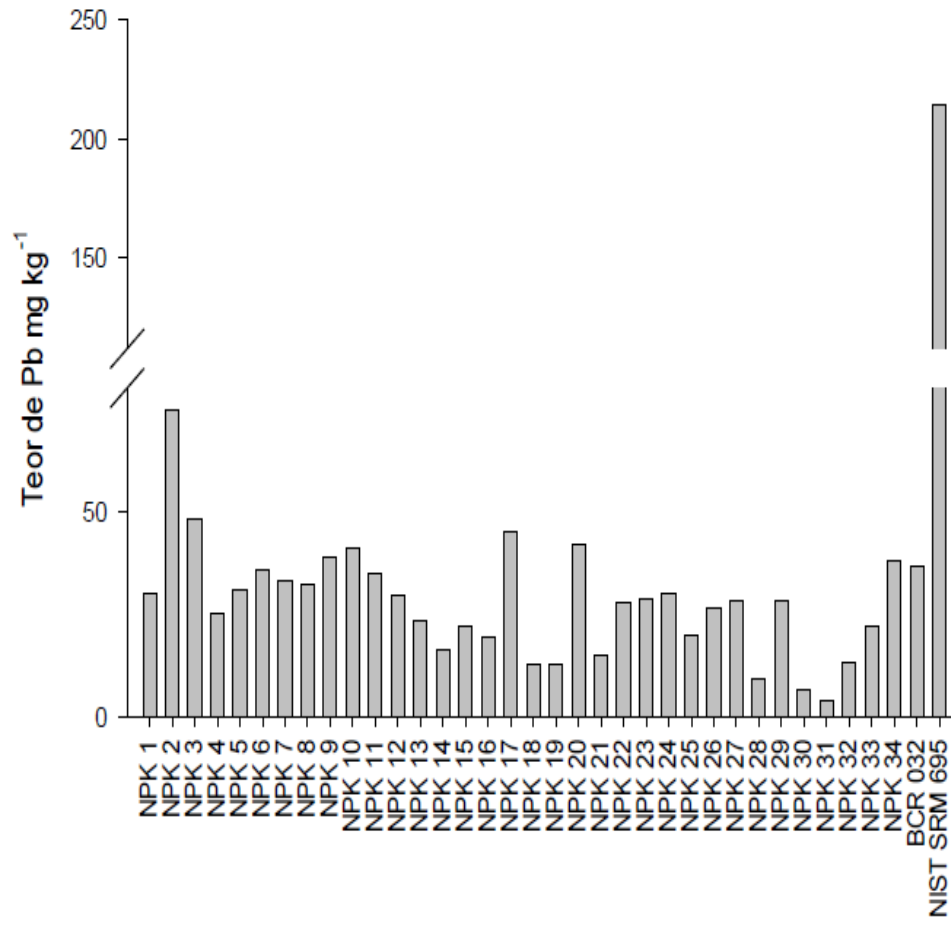
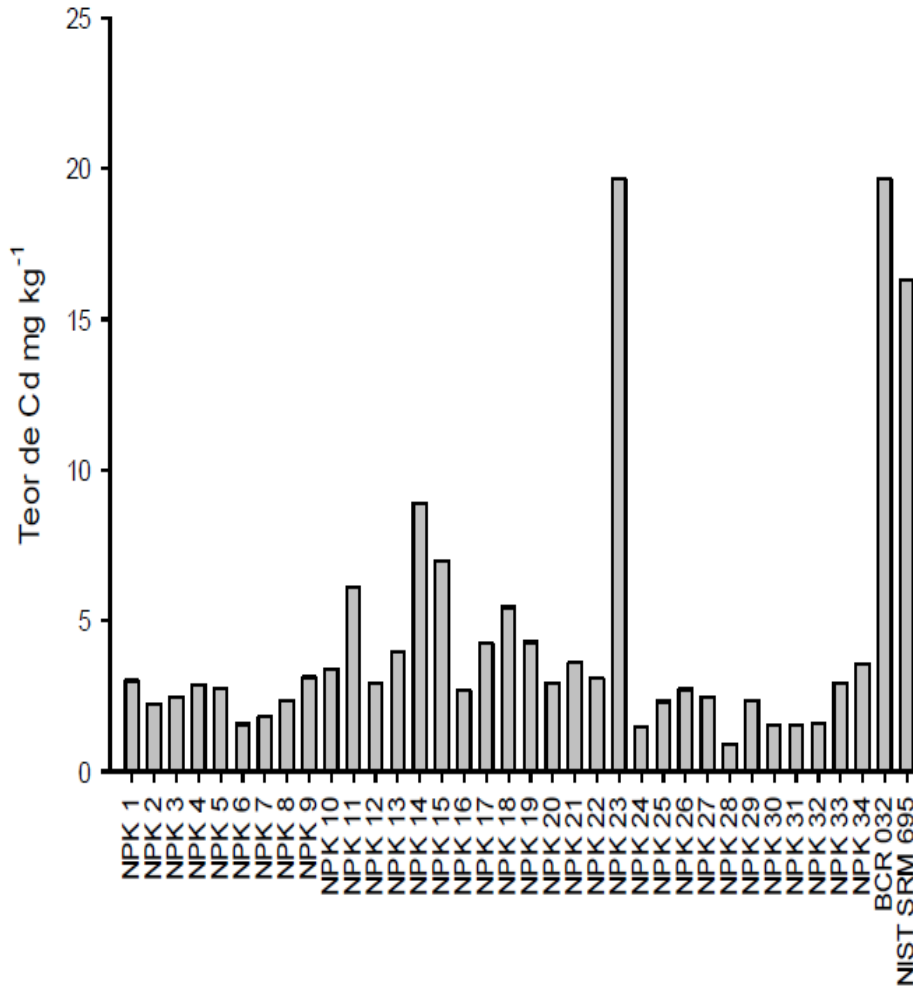
1. As amostras de calcário apresentam variabilidade no que se diz respeito à PN, ER, PRNT e % de CaO e MgO, porém não houve variação dos teores de Cd e Pb de acordo com as classes de PN, ER, PRNT e % de CaO e MgO pré-estabelecidas.

2. Os teores de Cd e Pb se apresentaram baixos em todas as amostras analisadas, sendo considerados seguros, segundo a legislação brasileira.

Tabela 1. Concentrações de Cd e Pb encontradas na amostras

Amostras	Teor	
	Cd	Pb
	mg kg ⁻¹	
1	0,86	0,58
2	4,25	1,71
3	2,19	8,51
4	1,09	4,38
5	3,35	2,19
6	2,36	6,70
7	1,87	4,73
8	2,28	3,75
9	4,02	4,56
10	3,46	8,04
11	2,09	0,92
12	1,21	4,18
13	0,86	2,42
14	2,35	1,72
15	0,02	4,71
16	1,02	0,05
17	0,30	2,06
18	0,70	0,60
19	3,28	1,40
20	2,57	6,53
21	1,02	5,15
22	0,67	2,04
23	<LD	1,35
24	2,18	4,37
25	4,03	8,08
26	0,60	1,20
27	2,44	4,89
28	1,82	3,64
29	2,00	4,01
30	3,24	6,49
31	2,07	4,14
32	0,69	1,39
33	1,32	2,64
34	2,58	5,16
35	1,69	3,39
36	1,68	3,36
37	1,75	3,51
38	1,55	3,10
39	1,40	2,81
40	2,83	5,66
41	2,20	4,40
42	<LD	<LD
43	2,19	4,38
44	1,57	3,14
45	2,47	4,95
46	3,01	6,02
47	<LD	5,23
48	2,61	0,10
49	0,05	0,46
50	3,23	5,42
51	2,71	6,89
52	3,44	4,92
53	2,46	4,56
54	2,28	8,13
55	4,06	1,98
56	0,99	7,03
57	3,51	6,36

CÁDMIO E CHUMBO EM FERTILIZANTES MISTOS COMERCIALIZADOS NO BRASIL



CÁDMIO E CHUMBO EM FERTILIZANTES MISTOS COMERCIALIZADOS NO BRASIL

CONCLUSÕES

1. As amostras apresentam variabilidade nos teores dos elementos-traço analisados.

2. A média do teor de Cd sofreu acréscimo com o aumento das porcentagens de P_2O_5 nos fertilizantes mistos avaliados, enquanto que para Pb ocorreu o contrário.

3. Os teores de Cd e Pb encontrados nas amostras estão dentro dos limites estabelecidos na IN 27.

4. Os fertilizantes são considerados de uso seguro do ponto de vista de avaliação de risco à saúde.

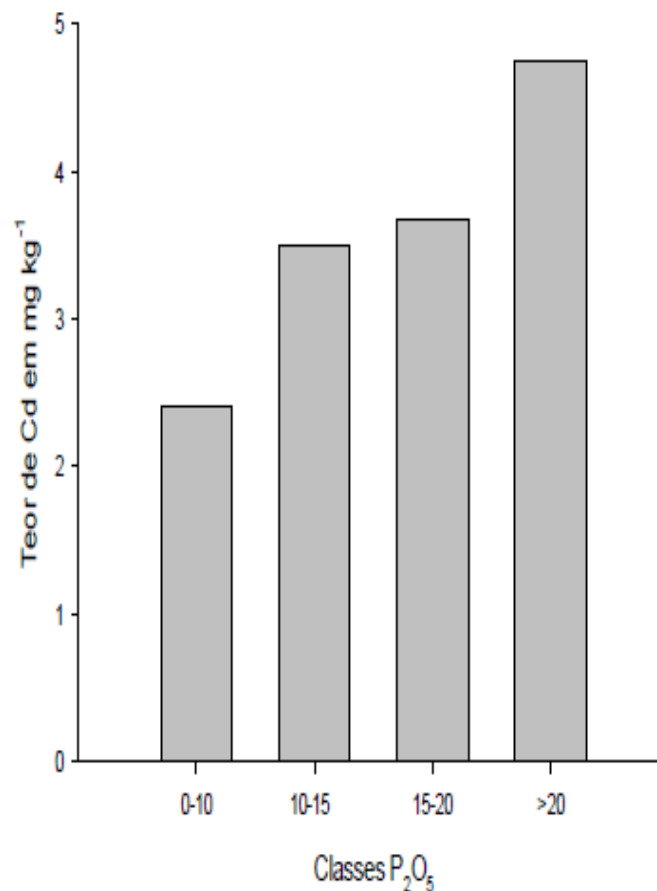


Figura 3. Teor de Cd em função das classes de P_2O_5 .

CÁDMIO E CHUMBO EM FERTILIZANTES FORNECEDORES DE MICRONUTRIENTES E ENXOFRE

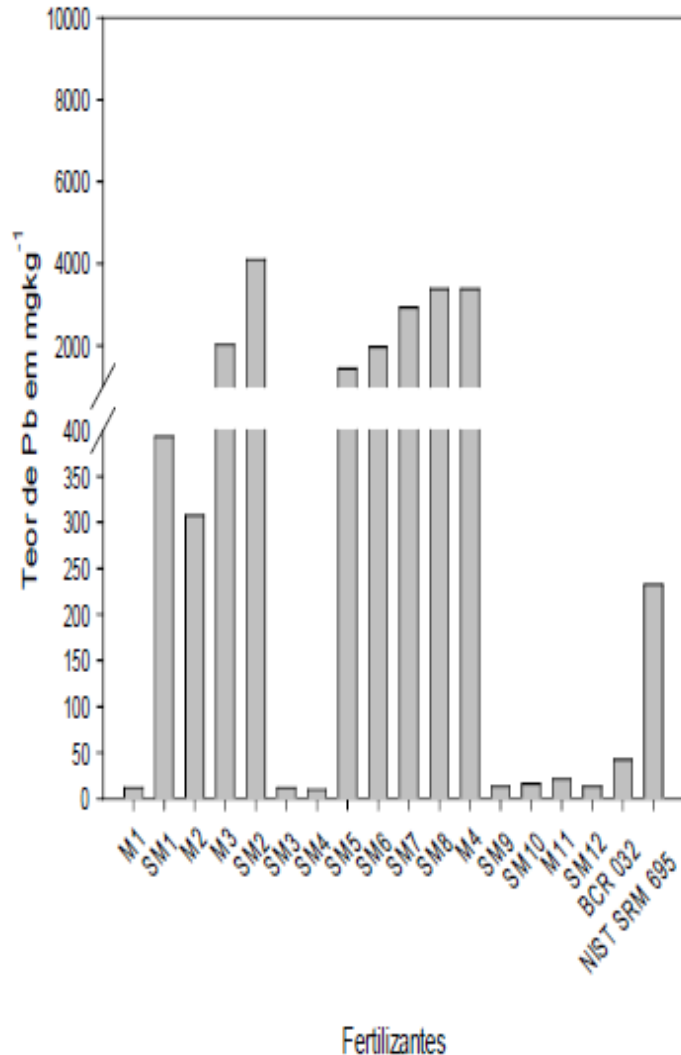


Figura 1. Teor de Pb nos fertilizantes avaliados.

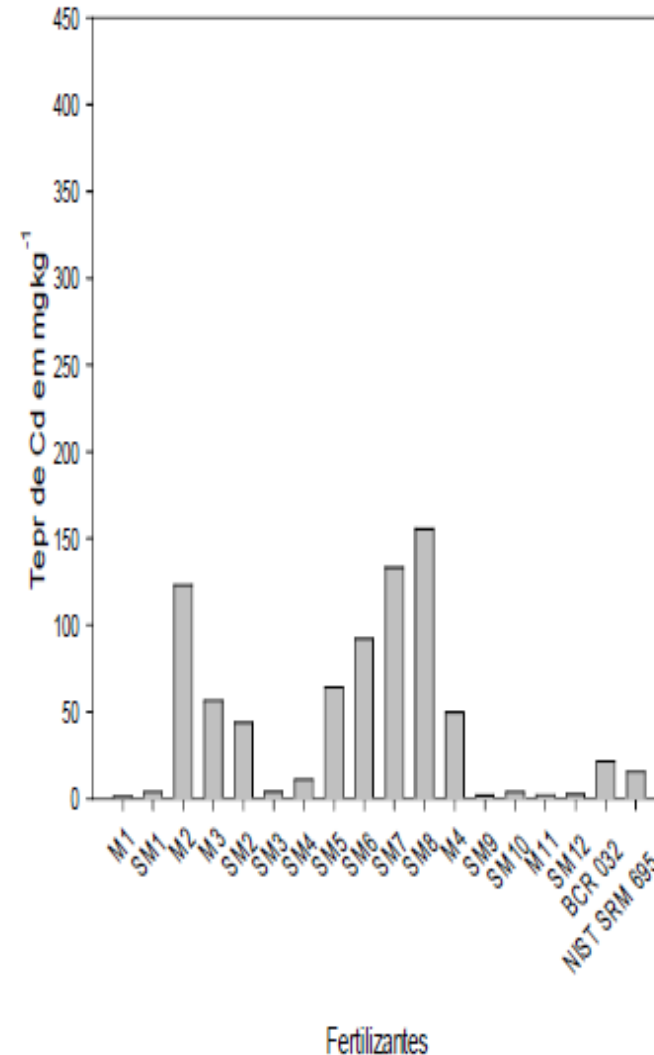


Figura 2. Teor de Cd nos fertilizantes avaliados.

CÁDMIO E CHUMBO EM FERTILIZANTES FORNECEDORES DE MICRONUTRIENTES E ENXOFRE

CONCLUSÕES

1. As amostras SM8 e SM2 com garantia de enxofre e micronutrientes foram as que apresentaram os teores mais altos de Cd e Pb.

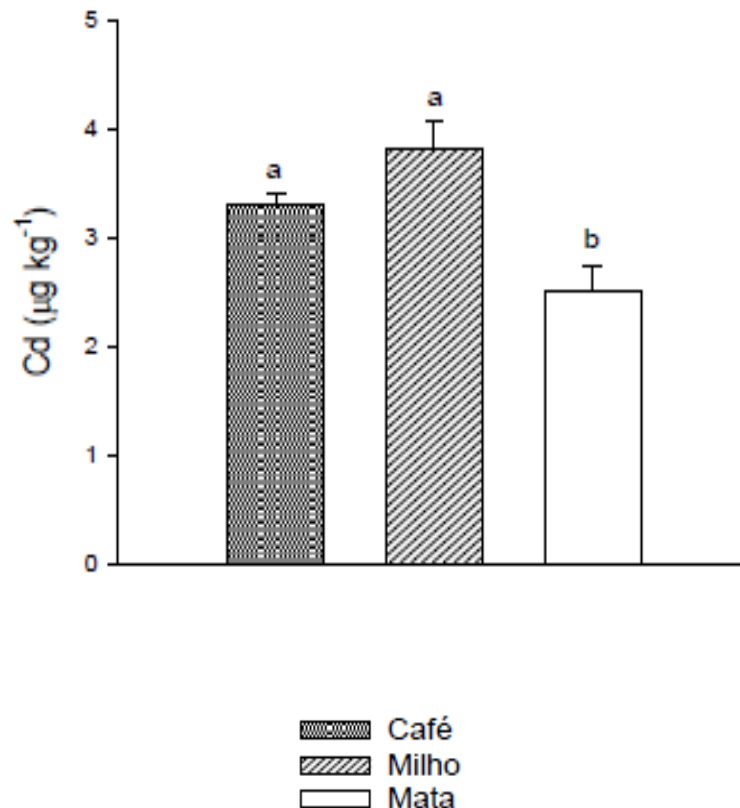
2. Os teores de Cd e Pb encontrados nas amostras não oferecem risco ao ambiente segundo a legislação brasileira (IN27).

TEORES DE ELEMENTOS-TRAÇO EM SOLO APÓS USO CONTÍNUO DE INSUMOS AGRÍCOLAS

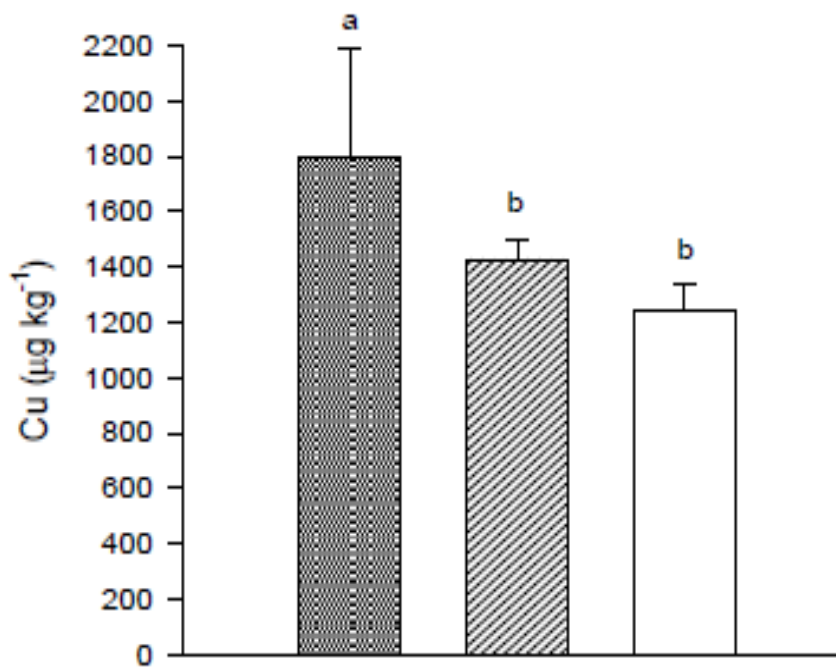
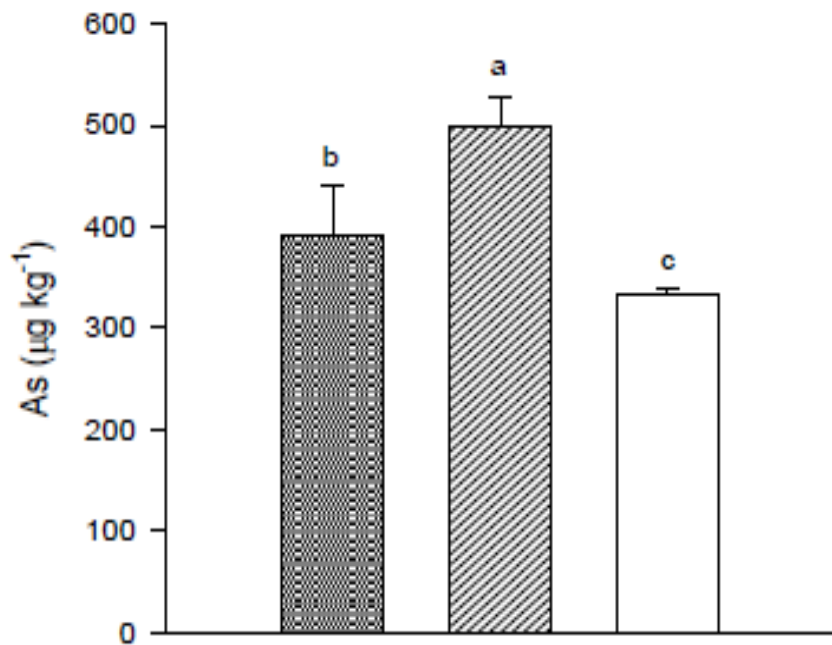
CONCLUSÕES

1- No geral, os solos das áreas cultivadas apresentaram um teor mais elevado dos elementos As, Cd, Cu, Pb e Zn em comparação à mata utilizada como testemunha, provavelmente pelo uso de fertilizantes, corretivos e insumos durante anos consecutivos.

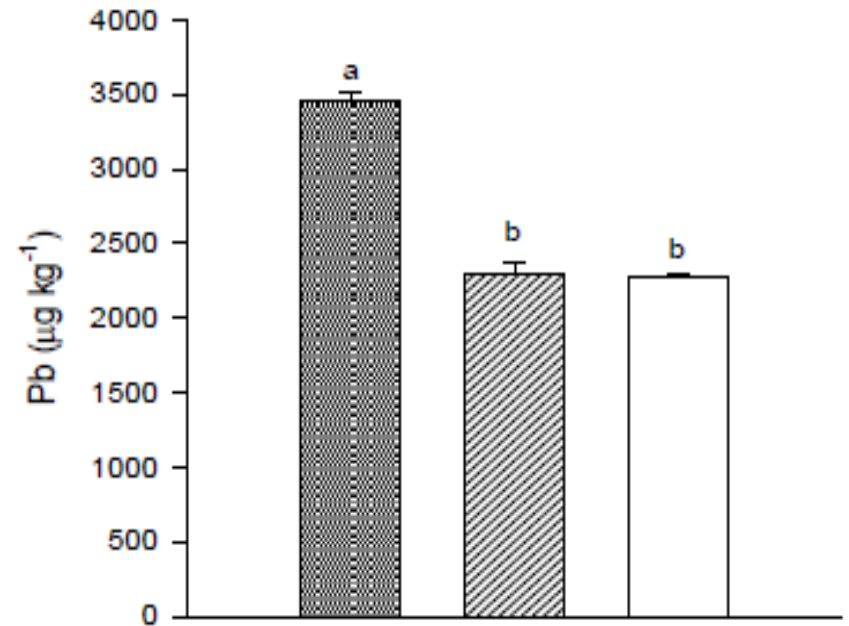
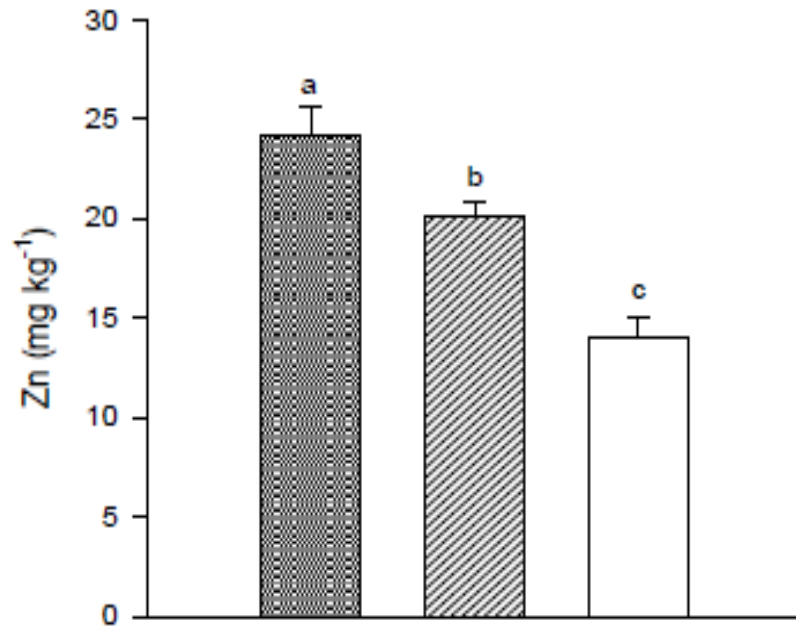
2- Os teores dos ET's encontrados nos solos da propriedade em estudo estão abaixo dos valores de prevenção estabelecidos pelo CONAMA.



TEORES DE ELEMENTOS-TRAÇO EM SOLO APÓS USO CONTÍNUO DE INSUMOS AGRÍCOLAS



TEORES DE ELEMENTOS-TRAÇO EM SOLO APÓS USO CONTÍNUO DE INSUMOS AGRÍCOLAS



CARACTERIZAÇÃO DE DOIS RESÍDUOS FINOS DE EXAUSTÃO DE FORNOS DE FUNDIÇÃO DE ZINCO PARA AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE AGRONÔMICA

Tabela 3. Teores totais de micronutrientes e contaminantes nas amostras de resíduos finos de exaustão de fornos de fundição, extraídos por água régia

Resíduo	Zn	Fe	Mn	Cu	Ni	B	Mo
	dag kg ⁻¹		g kg ⁻¹		mg kg ⁻¹		
C	35,78	5,32	0,33	0,57	16,01	<LQ	<LQ
M	35,11	3,50	0,35	0,40	15,78	<LQ	<LQ
	As	Pb	Cr	Cd	Sr	Co	
	mg kg ⁻¹						
C	<LQ	103,86	104,84	<LQ	70,13	<LQ	
M	4,04	130,29	107,65	<LQ	209,26	<LQ	

<LQ = menor que o limite de quantificação do método utilizado, que foi de 0,1; 0,3; 2; 0,1 e 0,1 mg kg⁻¹ para B, Mo, As, Cd e Co, respectivamente.

CONCLUSÕES

1. Ambos os materiais analisados apresentam granulometria muito fina.
2. Os teores totais de Zn foram da ordem de 32 % (CNA 1:1), ou seja, cerca de 40 % de ZnO. Estes teores estão de acordo com os teores mínimos requeridos para fontes de micronutrientes, conforme a IN n°27 MAPA.
3. Os teores de As, Cd e Pb estão abaixo do limite máximo de metais pesados tóxicos admitidos em fertilizantes minerais que contenham micronutrientes. As caracterizações indicam o elevado potencial dos resíduos para serem utilizados como fontes de micronutriente, no entanto estudos agronômicos devem ser realizados para caracterizar a viabilidade deste uso.