

Quarenta anos de estudos sobre chumbo no Brasil: bibliografia referenciada

Silvia G. Egler¹

Natalia de Souza e Souza²

A bibliografia listada a seguir é resultado de uma intensa busca, realizada por várias pessoas, de publicações sobre a contaminação, principalmente, de chumbo e cádmio em Santo Amaro e Boquira (BA) e na região do Vale do Rio Ribeira do Iguape (SP e PR), locais reconhecidamente contaminados pelas atividades de mineração e metalurgia do chumbo. Ao longo deste processo diferentes assuntos relacionados com estes metais foram sendo incorporados à lista. As referências foram divididas em grandes temas: Sítios contaminados; O elemento e seus usos; O ambiente físico; Influências no meio ambiente e saúde humana; Avaliação de risco e valores orientadores e Remediação.

Sítios contaminados

Santo Amaro³

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: dissertações (12), teses (3), artigos científicos (26), resumo executivo (1), monografias (2), capítulos de livro (2), resumos de congresso (11), relatórios (20), documentos eletrônicos (6), laudo (1), protocolo (2), vídeos (8) e notícias (21).

ADÔRNO, E. V. *et al.* SIG e geoestatística na caracterização dos potenciais socioambientais e qualidade da água no alto da bacia do rio Subaé. *In: SIMPOSIO REGIONAL DE GEOPROCESSAMENTO E SENSORIAMENTO REMOTO*, 5., 2011, Feira de Santana. **Anais...** Feira de Santana: UEFS, 2011. p. 80-83.

¹ Mestrado em Ecologia pela UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas.

² Bacharelado em Biblioteconomia pela UNIRIO - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro.

³ Todo material referenciado está disponível no Google Drive. Para acessar utilize o e-mail seminariosantoamaro@gmail.com, com a senha: stamaro2425bahia.

Qualquer adição, erro ou omissão nesta lista, entrar em contato com Natalia de Souza pelo e-mail: nssouza@cetem.gov.br.

As referências marcadas com asterisco(*) estão disponíveis na Biblioteca Padre José Gomes Loureiro. Localizada em Santo Amaro-Bahia, na rua Conselheiro Paranhos,64. Funcionamento de segunda a sexta, das 9 às 12h/13h às 17h30.

ALCÂNTARA, M. M. Cidade de chumbo: uma experiência de divulgação em vídeo sobre a contaminação ambiental na cidade de Santo Amaro da Purificação. **Diálogos & Ciência**, Salvador, ano 4, n. 12, p. 107-118, mar. 2010. Disponível em: <http://dialogos.ftc.br/index.php?option=com_content&task=view&id=213&Itemid=1>.

Acesso em: 02 jul. 2010.

ALMEIDA, M. D. **Significado da contaminação para feirantes de Santo Amaro – BA**. 150f. Dissertação (Mestrado em Saúde, Ambiente e Trabalho)-Universidade Federal da Bahia, Salvador, 2010.*

ANDRADE LIMA, L. R. P.; BERNARDEZ, L. A. Characterization of the heavy metals contamination due to a lead smelter in Bahia, Brazil. In: A. Siegmund, L. Centomo, C. Geenen, N. Piret, G. Richards, R. Stephens. (Org.). **Lead-Zinc 2010**. New York: John Wiley & Sons; Warrendale: The Metals & Materials Society, 2010, p. 917-927.

ANDRADE LIMA, L. R. P.; BERNARDEZ, L. A. Characterization of the lead smelter slag in Santo Amaro, Bahia, Brazil. **Journal of Hazardous Materials**, Amsterdã, v. 189, n. 3, p. 692-699, 30 maio 2011.

ANDRADE LIMA, L. R. P.; BERNARDEZ, L. A. Isotope source signatures for a primary lead smelter located close to Todos os Santos Bay, Brazil. **Soil & sediment contamination**, Boca Raton, v. 20, n. 6, p. 672-687, 2011.

ANDRADE LIMA, L. R. P.; BERNARDEZ, L. A. Evaluation of the chemical stability of a landfilled primary lead smelting slag. **Environmental Earth Sciences**, Heidelberg, 05 Jul. 2012.

ANDRADE, M. F. de. Devolução de pesquisas sobre contaminação por chumbo numa comunidade do recôncavo baiano como estratégia para a democratização do conhecimento. In: ENCONTRO NORDESTE COMUNICAÇÃO E SAÚDE, 1., 2012, Salvador. **Anais...** Salvador: ABRASCO, 2012.

ANDRADE, M. F. de. **A contaminação por chumbo em Santo Amaro-BA: a ciência e o mundo da vida no estuário do Rio Subaé**. 2012. 106 f. Dissertação (Mestrado em Saúde, Ambiente e Trabalho)-Universidade Federal da Bahia, Salvador, 2012.

ANDRADE, M. F. de.; MORAES, L. R. S. Communication approach in a risk assessment report: the case of Santo Amaro (BA). In: ENVIRONMENTAL HEALTH, 2011, Salvador. **Anais...** Salvador: Elsevier, 2011.

ANDRADE, M. F.; MORAES, L. R. S. A abordagem da comunicação em estudos de avaliação de risco em saúde ambiental: uma análise crítica do caso de Santo Amaro-Bahia-Brasil. In: CONGRESSO INTERAMERICANO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 33., 2012, Salvador. **Anais...** Salvador: AIDIS, 2012b. p. 1-6.*

ANJOS, J.A.S.A. **Estratégia para remediação de um sítio contaminado por metais pesados estudo de caso**. 1998. 157 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia)-Universidade de São Paulo, 1998.*

ANJOS, J. A. S. A. Cobrac, Plumbum, Trevisan: estudo do passivo ambiental. In: SEMINÁRIO SOBRE A CONTAMINAÇÃO POR METAIS PESADOS EM SANTO AMARO DA PURIFICAÇÃO, 2001, Santo Amaro da Purificação. [Anais...] Santo Amaro da Purificação: [s.n], 2001. p. 1-17.*

ANJOS, J. A. S. A. **Avaliação da eficiência de uma zona alagadiça (wetland) no controle da poluição por metais pesados: o caso da Plumbum em Santo Amaro da Purificação/BA.** 2003. 301 f. Tese (Doutorado em Engenharia Mineral)-Escola Politécnica, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2003.*

ANJOS, J. A. S. A. Conflito no uso do solo de sítios contaminados por resíduos tóxicos: o caso da Plumbum em Santo Amaro da Purificação, Bahia. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOLOGIA, 46., 2012, Santos. [Anais...] Santos: SBG, 2012.

ANJOS, J. A. S. A. **Contaminação ambiental proveniente da metalurgia da Plumbum, em Santo Amaro da Purificação/BA.** Engenharia Mineral USP. São Paulo. 2012.

ANJOS, J. A. S. A. **Contaminação ambiental proveniente da metalurgia da Plumbum, em Santo Amaro da Purificação/BA.** [2012]. Documento eletrônico em formato ppt.

ANJOS, J. A. S. A.; SÁNCHEZ, L. E. Caracterização da escória como fonte poluidora: estudo de caso da Plumbum Mineração e Metalurgia Ltda. In: WORKSHOP SOBRE ÁREAS CONTAMINADAS, 1997, São Paulo. **Anais...** São Paulo: [s.n], 1997. *

ANJOS, J. A. S. A.; SÁNCHEZ, L. E. Plano de gestão ambiental para sítios contaminados de resíduos industriais: o caso da Plumbum em Santo Amaro da Purificação/BA. **Bahia Análise & Dados**, Salvador, v. 10, n. 4, p. 306-309, mar. 2001.*

ANTUNES, C.G.C. **Análise das folhas de *Rhizophora mangle* L. submetidas aos impactos ambientais do município de Santo Amaro-BA.** 2006. 75f. Trabalho de conclusão de curso (Bacharelado em Ciências Biológicas). Universidade Católica do Salvador, Bahia, 2006.*

ARAGÃO, L. G. T.; ALONZO, H. G. A. Representações sociais de saúde e doença: o caso de Santo Amaro da Purificação, Bahia, Brasil. **Cadernos Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 13, n. 4, p. 973 - 990, 2005.*

AUGUSTO, L. G. S; SILVESTE, D. R. Contaminação química. In: **Relatores nacionais em direitos econômicos, sociais, culturais e ambientais: informe 2005:** Rio de Janeiro: DhESCA, 2006.

BANCO NACIONAL DO NORDESTE. Aspectos sócio-ambientais. In: **PRODETUR/NE II: PDITS.** Brasília: BNN, 2006. cap. 3.

BRAGA, J. R. M. **Estudo preliminar do efeito mutagênico do chumbo e do cádmio em bovinos (*Bos indicus*) da cidade de Santo Amaro da Purificação, BA.** 1995.

43f. Trabalho de conclusão de curso (Bacharelado em Biologia)-Instituto de Biologia, Universidade Federal da Bahia, 1995.

BRANDÃO, A. M.; TAVARES, T. M. Distribuição de chumbo, cádmio e zinco em sedimentos no estuário do rio Subaé, Bahia. **Ciência e Cultura**, supl., n.30, p.406,1978.*

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. **Atenção à saúde dos trabalhadores expostos ao chumbo metálico**. Brasília, DF: Ed. MS, 2006.

CARNEIRO JUNIOR, I. N. C. **Relatório do grupo de trabalho justiça ambiental**. Santo Amaro, 2010.

CARVALHO, F. M. **Intoxicação por chumbo e cádmio entre pescadores da Região do Rio Subaé e de Guaibim (área controle)**. 1978. 111f. Dissertação (Mestrado em Saúde Coletiva) Universidade Federal da Bahia, Salvador, 1978.*

CARVALHO, F. ET A. Absorção e intoxicação por chumbo e cádmio em pescadores da região do Rio Subaé. **Ciência e cultura**, São Paulo, v. 35, n. 3, p. 360-366, 1983.*

CARVALHO, E. ET AL. Lead and cadmium concentrations in the hair of fishermen from the Subaé river basin, Brazil. **Environmental Research**, San Diego, v. 33, n. 2, p. 300-306, abr. 1984.*

CARVALHO, F. M. et al. Intoxicação por chumbo entre crianças de Santo Amaro, Bahia, Brasil. **Boletim de la Oficina Sanitaria Panamericana**, v.100, n.3, p. 309-318, 1986.*

CARVALHO, F. M. ET AL. Cadmiun concentrations in blood of children living near a lead smelter in Bahia, Brazil. **Environmental Research**, v. 40, n. 2, p.437-449, 1986.*

CARVALHO, F. M. et al. Chumbo e cádmio no sangue e estado nutricional de crianças de Santo Amaro, Bahia. **Revista de Saúde Pública**, São Paulo, v. 21, n.1, p. 44-50, fev. 1987.*

CARVALHO, F. M. ET AL. Chumbo e cádmio em cabelo de crianças de Santo Amaro da Purificação, Bahia. **Ciência e Cultura**, v. 41, n.7, p. 646-51, 1989.*

CARVALHO, F. M. et al. Cadmium in hair of children living near a lead smelter in Brazil. **Science of The Total Environment**, v.84, p.119-128, ago. 1989.*

CARVALHO, F. M. et al. Intoxicação pelo chumbo: zinco protoporfirina no sangue de crianças de Santo Amaro da Purificação e de Salvador, BA. **Jornal de Pediatria**, Rio de Janeiro, v. 72, n. 5, p. 295-298, set./out. 1996.*

CARVALHO, F. M. et al. A persistência de níveis elevados de chumbo no sangue de crianças de Santo Amaro da Purificação. In: SEMINÁRIO SOBRE A CONTAMINAÇÃO POR METAIS PESADOS EM SANTO AMARO DA PURIFICAÇÃO, 2001, Santo Amaro da Purificação. **[Anais...]** Santo Amaro da Purificação: [s.n], 2001. Disponível em:

<http://www.acpo.org.br/saudeambiental/CGVAM/02_Avaliacao_de_Risco/05_santo_amaro_ba/parte30_referencias_bibliograficas.pdf>. Acesso em: 16 jul. 2012.*

CARVALHO, F. M. et al. Chumbo no sangue de crianças e passivo ambiental de uma fundição de chumbo no Brasil. **Revista Panamericana de Salud Pública**, Washington, v.13, n.1, p. 19-24, jan. 2003. Disponível em: <http://www.scielosp.org/scielo.php?pid=S1020-92003000100003&script=sci_arttext>. Acesso em: 01 jul. 2010.*

CASTRO, A. et al. **O caso da Plumbum Mineração e Metalurgia Ltda: proposta para plano de recuperação de área degradada**. Salvador, 2007. Documento eletrônico em formato ppt.

CENTRO DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO (Bahia). **Avaliação dos metais (Cd, Hg e Pb) na população humana de Santo Amaro e Tainheiros exposta ao consumo de recursos marinhos da região**: relatório trimestral. Camaçari, 1977.*

CENTRO DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO (Bahia). **Parecer técnico sobre a ampliação da Companhia Brasileira de Chumbo, em Santo Amaro, BA**. Camaçari, 1977.*

CENTRO DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO (Bahia). **Estudos dos efeitos da exposição de pescadores da região do Subaé ao chumbo e cádmio**: relatório final. Camaçari, 1979.*

CENTRO DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO (Bahia). **Proposta para remediação de áreas degradadas pela atividade extrativa do chumbo em Santo Amaro da Purificação**. Salvador: UFBA, 2003.

CENTRO DE PESQUISAS E DESENVOLVIMENTO (Bahia). **Proposta para remediação de áreas degradadas pela atividade extrativa do chumbo em Santo Amaro da Purificação**. Salvador: UFBA, 2003.

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DO ESTADO DE SALVADOR **Projeto descontamina Santo Amaro**. Salvador: CONDER, [2009?]

COSTA, A. C. A. **Avaliação de alguns aspectos do passivo ambiental de uma metalurgia de chumbo em Santo Amaro da Purificação, Bahia**. 2001. 134 f. Dissertação (Mestrado em Química Analítica)-Instituto de Química, Universidade Federal da Bahia, Salvador, 2001.*

CUNHA, J. Crime do chumbo, chamar os malditos de volta. **Revista Metrôpoles**, Salvador, n.5, p.20-25, out. 2007.

DI GIULIO, G. A. M. et al. Comunicação e governança do risco: a experiência brasileira em áreas contaminadas por chumbo. **Revista Ambiente & Sociedade**, Campinas, SP, v. 13, n. 2, p. 283-297, jul-dez. 2010. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/asoc/v13n2/v13n2a05.pdf>>. Acesso em: 18 nov. 2011.

DI GIULIO, G. M. et al. Participative risk communication as an important tool in medical geology studies. **Journal of Geochemical Exploration**, Amsterdã, 13 jun. 2012. No prelo.

GEOSCIENCE GEOFÍSICA. **Levantamento de GPR para cubagem de resíduos depositados na área da indústria Plumbum: município de Santo Amaro-BA**. Santo Amaro:[s.n], 2005.

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA DA BAHIA. **Plano de desenvolvimento institucional 2009-2013**: propostas. Bahia: IFF, 2009.

MACHADO, S. L. et al. Diagnóstico da contaminação por metais pesados em Santo Amaro - Bahia. **Engenharia Sanitária e Ambiental**, Rio de Janeiro, v. 9, n. 2, abr./jun. 2004, p. 140-155. Disponível em:<<https://www.abesdn.org.br/publicacoes/engenharia/resaonline/v9n2/p140a155.pdf>>. Acesso em: 01 jul. 2010.

MACHADO, S. L. et al. Estudo da influência na contaminação do solo por metais pesados derivada das emissões atmosféricas de uma metalúrgica desativada no município de Santo Amaro – BA. In: SIMPÓSIO ÍTALO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 10., 2010, Maceió. **[Anais...]** Maceio: ABES; ANDIS, 2010. Disponível em: < <http://www.meau.ufba.br/site/artigos/estudo-da-influencia-na-contaminacao-do-solo-por-metais-pesados-derivada-das-emissoes-atmosf>>. Acesso em: 20 set. 2012.*

MACHADO, S. L. et al. A study of the routes of contamination by lead and cadmium in Santo Amaro, Brazil. **Environmental Technology**, Londres, v. 33, p. 10-20, 2012.

MAGNA, G. A. M. **Análise da exposição por chumbo e cádmio presentes em alimentos vegetais e gramíneas no município de Santo Amaro-BA**: caso do passivo ambiental da Cobrac. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental Urbana)-Universidade Federal da Bahia, Bahia, 2011.

MAGNA, G. A. M.; MACHADO, S. L.; PORTELLA, R. B. Determinação e comparação dos fatores de transferência solo-planta para Cd e Pb no município de Santo Amaro-BA. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GEOTECNIA AMBIENTAL, 7., 2011, Belo Horizonte. **Anais ...** Belo Horizonte: ABMS, 2011.

MAGNA, G. A. M.; MACHADO, S. L.; PORTELLA, R. B. Conteúdo de Cd e Pb em alimentos vegetais e gramíneas no município de Santo Amaro-BA. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, 26., 2011, Porto Alegre. **Anais ...** Porto Alegre: ABES, 2011.

MOURA, A. J. **Purificar o Subaé!**Disponível em: <http://www.paralerepensar.com.br/antoniojorge_purificarosubae.htm>. Acesso em: 01 out. 2012.

NIEMEYER, J. C; SILVA, E. M; SOUSA, J. P. Desenvolvimento de um esquema para avaliação de risco ecológico em ambientes tropicais: estudo de caso de contaminação por metais em Santo Amaro da Purificação, Bahia, Brasil. **Journal of the Brazilian Society of Ecotoxicology**, Itajaí, v. 2, n. 3, p. 263-267, 2007. Disponível em:

<http://ecotoxbrasil.org.br/index.php?option=com_rokdownloads&view=folder&Itemid=103>. Acesso em: 20 set. 2012.*

NIEMEYER, J. C et al. Environmental risk assessment of a metal-contaminated area in the Tropics. tier I: screening phase. **Journal of Soils and Sediments**, Heidelberg, v. 10, n. 8, p. 15557-1571, 2010.

NIEMEYER, J. C. et al. Microbial indicators of soil health as tools for ecological risk assessment of a metal contaminated site in Brazil. **Applied Soil Ecology**, Amsterdã, v. 59, p. 96-105, ago. 2012.

OLIVEIRA, L. B. **Formas de interação e teores de metais em material particulado atmosférico da cidade de Santo Amaro/BA**. 2010. 104f. Dissertação (Mestrado em Química Aplicada)-Universidade do Estado da Bahia, Salvador. 2010.*

PEDREIRA, P. T. **Memória histórico-geográfica de Santo Amaro**. Brasília, 1977.

PETERSEN, M. N. M. B. **Chumbo e cádmio em alimentos de origem vegetal do município de Santo Amaro-BA**. 1982. 138 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Naturais)-Universidade Federal da Bahia, Salvador, 1982.*

PLUMBUM deixa grande passivo socioambiental em Santo Amaro (BA). Banco de Dados Recursos Minerais e Sociedade: Impactos Territoriais, Sociais, Ambientais e Econômicos, desenvolvido no Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Redigido por Renata Olivieri.

PORTELLA, R. B. **Avaliação de risco preliminar à saúde humana em Santo Amaro da Purificação**. Salvador: UFBA, 2008.

PROTOCOLO rio Subaé. Disponível em: <http://www.uefs.br/home/acontece/acontece_nov04_2005b.html>. Acesso em: 01 out. 2012.

RABELO, T. S. **Estudo da contaminação remanescentes de chumbo e cádmio no município de Santo Amaro, BA**. 2010. 115 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental Urbana)-Escola Politécnica, Universidade Federal da Bahia, Salvador, 2010.*

RAMOS JUNIOR, A. B. S., MELHOR JÚNIOR, Z. S. **Laudo técnico comentado sobre resultados das quantificações dos metais cádmio, chumbo e zinco em Santo Amaro da Purificação - BA**. Salvador, 2010.

REIS, J. O. N. **Determinação polarográfica de Pb²⁺ e Cd²⁺ em águas do rio Subaé: Santo Amaro-Bahia**. 81f. Tese para concurso de Professor Assistente do Departamento de Química Geral e Inorgânica do Instituto de Química. Universidade Federal da Bahia, Salvador, 1975.*

ROCHA, A. J .D. **Perfil analítico do chumbo**. Rio de Janeiro: MME/DNPM, 1973. (Perfil Analítico. Boletim, n. 08)

SÁNCHEZ, L. E. A necessidade de uma política pública para áreas contaminadas no Brasil. In: SEMINÁRIO SOBRE A CONTAMINAÇÃO POR METAIS PESADOS EM SANTO AMARO DA PURIFICAÇÃO, 2001, Santo Amaro da Purificação. [Anais...] Salvador: Laboratório de Geotécnica Ambiental, 2001. p. [2]-36.

SANTO AMARO-BA. Disponível em: <www.ibge.gov.br/cidadesat/xtras/perfil.php?codmun=292860&r=2>. Acesso em: 20 set. 2012.

SANTO AMARO. Secretaria Municipal de Saúde. **Protocolo de vigilância e atenção à saúde da população exposta ao chumbo, cádmio, cobre e zinco em Santo Amaro, Bahia.** Bahia: [s.n], 2010. *

SANTOS, L. F. P. **Avaliação dos teores de cádmio e chumbo em pescado proveniente de São Francisco do Conde, Bahia.** 2011. 53 f. Dissertação (Mestrado em Alimentos, Nutrição e Saúde)- Escola de Nutrição, Universidade Federal da Bahia, Salvador: UFBA, 2011.

SCHNEIDER, C. L. **Alternativa de processamento físico à rota do Projeto Purifica.** Documento eletrônico em formato em pdf.

SFOGGIA, C., ANJOS, J. A. S. A. Acúmulo e distribuição de metais pesados em amostras de tecido vegetal da mamona (*Ricinus Communis L.*) em solos contaminados por resíduos tóxicos. In: SIMPÓSIO DE PLANTAS MEDICINAIS DO BRASIL, 22. , 2012, Bento Gonçalves, RS. [Anais...] Bento Gonçalves, RS: [s.n], 2012.

SILVA, A. P. da. **Avaliação de risco à saúde humana por metais pesados no município de Santo Amaro da Purificação, Bahia:** resumo executivo. Bahia: [s.n], 2003.

SILVANY-NETO, A.M. **Urbanização e poluição industrial: determinação social da intoxicação por chumbo em crianças de Santo Amaro, Bahia.** 1982. 93 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Comunitária)- Universidade Federal da Bahia, Salvador, 1982.

SILVANY-NETO, A. M. et al. Determinação social da intoxicação por chumbo em crianças de Santo Amaro, Bahia. **Ciência e Cultura**, n.37, p.1614-26, 1985.*

SILVANY NETO, A. M. et al. Lead poisoning among children of Santo Amaro, Bahia, Brazil in 1980,1985, and 1992. **Bulletin of the Pan American Health Organization**, Washington, v. 30, n. 1, p. 51-62,1996.*

SOBRAL, L. G. S. **Relatório de viagem a Salvador – BA:** 24 a 26/03/2003: para proferir palestra sobre a hidrometalurgia do chumbo no fórum de "Tecnologia limpa para Santo Amaro da Purificação". Rio de Janeiro: CETEM, 2008. Relatório de viagem elaborado para o CETEM/MCTI.

SOUZA, K. V. **A cronologia de um passivo:** a contaminação por chumbo. Brasília, 2011. Documento eletrônico em formato ppt.

SOUZA NETO, C. A. et al. **Ações e atividades desenvolvidas em 2008 pelo grupo de trabalho em saúde do Programa Intersetorial Purificação Santo Amaro.** Salvador: Secretaria da Saúde do Estado da Bahia, 2009.*

TAVARES, T. M. **Avaliação de efeitos das emissões de cádmio e chumbo em Santo Amaro-Bahia.** 1990. 272 f. Tese (Doutorado em Química Analítica)- Universidade de São Paulo, São Paulo, 1990.*

TAVARES, T. M. The role of reference lead and cadmium reference samples in an epidemiological case study of Santo Amaro, Bahia, Brazil. In: ROSSBACH, M.; SCHLADOT, J.D.; OSTAPCZUK, P. (ed.) **Specimen banking: environmental monitoring and modern analytical approaches.** Berlin: Springer-Verlag, 1992. p.89-98.*

TEIXEIRA, M. C. P. **Qualidade de vida em saúde de ex-trabalhadores do chumbo.** 2009. 72 f. Dissertação (Mestrado em Saúde, Ambiente e Trabalho)-Programa de Pós-Graduação em Saúde, Ambiente e Trabalho, Faculdade de Medicina da Bahia, Universidade Federal da Bahia, Salvador, 2009.*

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA. Escola Politécnica. Departamento de Ciência e Tecnologia dos Materiais. **Atividades mitigadoras do problema da contaminação por chumbo em Santo Amaro da Purificação-BA.** Salvador: UFBA, 2002.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA. Escola Politécnica. Departamento de Ciência e Tecnologia dos Materiais. **Estudo prévio de contaminação (solo e escória) remanescente em quintais da zona urbana de Santo Amaro-BA.** Salvador: UFBA, 2008.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA. Escola Politécnica. Departamento de Ciência e Tecnologia dos Materiais. **Projeto de confinamento geotécnico da escória de chumbo e do solo mais severamente impactado da área de entorno da antiga fábrica da Plumbum e do material proveniente das atividades de remediação na zona urbana.** Salvador: UFBA, 2008.

VIANA, A. S. **Potencial de absorção da fruta da mamona (*Ricinus communis*, Linnaeus, 1764) no processo de fitorremediação de solo contaminado por metais pesados: o caso da Plumbum LTDA., Santo Amaro da Purificação, Bahia.** [Salvador, 2008] Documento eletrônico em formato ppt.

Notícias

CONHEÇA a canção de Caetano Veloso que fala da poluição em Santo Amaro. Disponível em: < <http://www.senadorpaim.com.br/verImprensa.php?id=1801>>. Acesso em: 13 set. 2012.

CONTAMINAÇÃO: crianças da cidade de Santo Amaro-BA têm altas concentrações de chumbo nos dentes. **EcoDebate**, 04 abr. 2011. Disponível em:<<http://www.ecodebate.com.br/2011/04/04/contaminacao-criancas-da-cidade-de-santo-amaro-ba-tem-altas-concentracoes-de-chumbo-nos-dentes>>. Acesso em: 02 mai. 2012.

CONTAMINAÇÃO de chumbo em Santo Amaro será debatida no Senado. **JusBrasil**, 14 mai. 2011. Disponível em: <<http://bahia-ja.jusbrasil.com.br/politica/6970655/contaminacao-de-chumbo-em-santo-amaro-sera-debatida-no-senado>>. Acesso em: 13 out. 2011.

CONTAMINAÇÃO de Santo Amaro: muito estudo, pouca ação. **Agência Senado**, mai. 2011. Disponível em: <<http://www12.senado.gov.br/noticias/materias/2011/05/26/contaminacao-de-santo-amaro-muito-estudo-pouca-acao>>. Acesso em: 24 set. 2011.

CHUMBO voltará a ser explorado. Disponível em: http://liderancadoptbahia.com/novo/noticias.php?id_noticia=8033>. Acesso em: 14 set. 2012.

DEPUTADO compara situação de Santo Amaro à de Chernobyl. Disponível em: <<http://www.senadorpaim.com.br/verImprensa.php?id=1800>>. Acesso em: 13 set. 2009.

DILMA diz que vai resolver desastre ambiental. Disponível em: <<http://www.senadorpaim.com.br/verImprensa.php?id=1795>>. Acesso em: 01 jun. 2011.

DILMA determina medidas contra contaminação no Recôncavo Baiano. **Agência Senado**, 27 mai. 2011. Disponível em: <<http://www12.senado.gov.br/noticias/jornal/edicoes/2011/05/27/dilma-determina-medidas-contr-contaminacao-no-reconcavo-baiano>>. Acesso em: 02 out. 2012.

DILMA receberá dossiê sobre danos causados por chumbo em Santo Amaro. **Agência Senado**, 27 mai. 2011. Disponível em: <<http://www12.senado.gov.br/noticias/jornal/edicoes/2011/05/27/dilma-determina-medidas-contr-contaminacao-no-reconcavo-baiano>>. Acesso em: 02 out. 2012.

A ESCÓRIA de Santo Amaro: a sopa da morte. Disponível em: <<http://sopadechumbo.blogspot.com/2007/12/populao-da-cidade-de-santo-amaro-da.html>>. Acesso em: 09 fev. 2012.

FERRAZ, R. Cetem inicia projeto no município de Santo Amaro. Disponível em: <http://www.cetem.gov.br/04_07_12_cetem_projeto_santoamaro.php>. Acesso em: 15 out. 2012.

GARDENAL, I. Crianças têm altas concentrações de chumbo nos dentes em cidade na Bahia. **Jornal da Unicamp**, Campinas, SP, ano 25, n. 488, 28 mar./3 abr. 2011. Disponível em: <http://www.unicamp.br/unicamp/unicamp_hoje/ju/marco2011/ju488_pag04.php>. Acesso em: 02 mai. 2012.

GOVERNO promete intervir em caso de contaminação por chumbo em Santo Amaro da Purificação – BA. **EcoDebate**, 1 jun. 2011. Disponível em: <<http://www.ecodebate.com.br/2011/06/01/governo-promete-intervir-em-caso-de-contaminacao-por-chumbo-em-santo-amaro-da-purificacao-ba/>> Acesso em: 09 fev. 2012.

O JORNAL da Tarde: Bahia: Boquira: expropriação / Santo Amaro da Purificação: contaminação. 06 out. 2011. Disponível em: <http://humntula.blogspot.com/2010/04/8-o-jornal-da-tarde-bahia-expropriacao_22.html>. Acesso em: 22 dez. 2011.

MANZONI, P.; MINAS, R. **Poluição por chumbo em Santo Amaro da Purificação**. 08 jul. 2002. Disponível em: <http://jangello.unifacs.br/stoamaro/poluicao_stoamaro.htm>. Acesso em: 09 fev. 2012.

MIRANDA, O. **Santo Amaro a cidade mais poluída de chumbo do mundo, está perto de se livrar da contaminação**. Disponível em: <<http://bahiadefato.blogspot.com/2007/06/santo-amaro-cidade-mais-poluida-por.html>>. Acesso em: 09 fev. 2012.

MOURA, A. J. Meio ambiente: a dívida francesa com o Brasil. **Bahia Já**. 08 nov. 2009. Disponível em: <<http://www.bahiaja.com.br/noticia.php?idNoticia=19562>>. Acesso em: 19 dez. 2011.

A PEDIDO de senadores, Dilma determina solução para desastre ambiental em Santo Amaro. Disponível em: <<http://www.senadorpaim.com.br/verImprensa.php?id=1806>>. Acesso em: 13 set. 2012.

POPULAÇÃO exposta a metais pesados em Santo Amaro ganha protocolo para atenção a saúde. **Brasilus**, 28 abr. 2010. Disponível em: <<http://www.brasilus.com.br/noticias/nordeste/103872-populacao-exposta-a-metais-pesados-em-santo-amaro-ganha-protocolo-para-atencao-a-saude.html>>. Acesso em: 09 fev. 2012.

RESÍDUOS: tecnologia e sustentabilidade. Disponível em: <http://www.cetem.gov.br/residuos_tecnologia/amaro.html>. Acesso em: 02 out. 2012

THOMAZ, P. Santo Amaro da Purificação: “a herança maldita na terra de Caetano e Bethânia”. **Carta Capital**. São Paulo, 13 jul. 2011. Disponível em: <<http://www.cartacapital.com.br/carta-verde/a-heranca-maldita-da-terra-de-caetano-e-bethania>>. Acesso em: 27 jul. 2011.

Vídeos

Senado

http://www.senado.gov.br/noticias/tv/programaListaPadrao.asp?COD_VIDEO=84142

Cidade de chumbo

<http://www.youtube.com/watch?v=K1bfKaHZxtY&feature=related>

Cidades históricas do Recôncavo Baiano (Santo Amaro da Purificação e Cachoeira)

<http://www.youtube.com/watch?v=Not0LrbH6yA>

Chumbados

<http://youtu.be/AW2Nd437sTA>

Notícia do Fantástico

<http://www.youtube.com/watch?v=rV-6jRxhUus>

Rádio da Câmera - Informativo MOPSAM (Movimento Popular de Saúde Ambiental Santo Amaro – BA)

http://www.youtube.com/watch?v=yDZz73p_IUU&feature=player_embedded

Globo Vídeos: enchente do Rio Subaé

<http://video.globo.com/Videos/Player/Noticias/0,,GIM16849397823cidade+de+santo+amaro+da+purificacao+esta+em+estado+de+emergencia+por+causa+das+chuvas,00.html>

Contaminação: "Santo Amaro não pode esperar mais", afirma Pinheiro

<http://www.youtube.com/watch?v=apURNXYxggU>

Boquira

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: dissertação(1), documento eletrônico(5) e notícias(5)

BOLLAND investe US\$ 10 milhões em reserva baiana. Disponível em:<http://www.signuseditora.com.br/bm/default.asp?COD=2882&busca=&numero=295>.

Acesso em: 14 set. 2012.

BOQUIRA. Disponível em:< http://www.cetem.gov.br/residuos_tecnologia/amaro.html>. Acesso em: 13 set. 2012.

CAMELO, M. S. M. **Fechamento de mina: análise de casos selecionados sob os focos ambiental, econômico e social**. 2006. 127 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Geotécnica de Barragens)-Universidade Federal de Ouro Preto, Ouro Preto, 2006.

LAVRA de minério de chumbo em Boquira (BA) deixa rejeitos com altos teores de metais pesados. Banco de Dados Recursos Minerais e Sociedade: Impactos Territoriais, Sociais, Ambientais e Econômicos, desenvolvido no Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Redigido por Renata Olivieri e Elaine Araújo.

SILVA, M. G.; CUNHA, J. C. **Formação Boquira**. Disponível em:

<<http://www.oocities.org/teomag/teogeo/bahiamapa/greenstboquira.htm>>. Acesso em: 22 dez. 2011.

VALVERDE, J. Metais pesados pagam remediação na Bahia. Disponível em: <<http://www.quimica.com.br/revista/qd463/atualidades1.html>>. Acesso em: 12 out. 2012

Notícias

ARAÚJO, O.; PINHEIRO, C. **Boquira online**. 2004. Disponível em: <<http://boquiraonline.com.br/Mineracao/mineracao.htm>>. Acesso em: 19 dez. 2011.

DNPM e Secretaria de Meio Ambiente da Bahia se reúnem em Salvador. Disponível em: <<http://www.dnpm.gov.br/conteudo.asp?IDSecao=99&IDPagina=72&IDNoticiaNoticia=196>>. Acesso em: 19 dez. 2011.

MOURA, A. J. Meio ambiente: a dívida francesa com o Brasil. **Bahia Já**. 08 nov. 2009. Disponível em: <http://www.bahiaja.com.br/noticia.php?idNoticia=19562>. Acesso em: 19 dez. 2011.

O JORNAL DA TARDE: Bahia: Boquira: expropriação / Santo Amaro da Purificação: contaminação. Disponível em: <http://hum-ntula.blogspot.com/2010/04/8-o-jornal-da-tarde-bahia-expropriacao_22.html>. Acesso em: 22 dez. 2011.

EMPRESA quer reabrir mina e fundição de chumbo na Bahia. Disponível em: <<http://noticias.uol.com.br/ultnot/reuters/2007/03/08/ult29u54091.jhtm>>. Acesso em: 22 dez. 2011.

Vale do rio Ribeira do Iguape

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: dissertações(2), documentos eletrônicos(2), notícias(2), teses(4), artigos científicos(17), resumos de congresso(9) e relatórios(1).

ANDRADE, M. G. et al. Metais pesados em solo de área de mineração e metalurgia de chumbo- II Formas e disponibilidade para plantas. **Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, MG, v. 33, p. 1889-1997, 2009. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/rbcs/v33n6/a38v33n6.pdf>>. Acesso em: 09 de abr. 2012.

ARAÚJO, C. C.; MACEDO, A. B. Geoprocessamento de dados geológicos, para mapeamento de favorabilidade para cobre, chumbo e zinco no Vale do Ribeira SP-PR. **Revista Brasileira de Geociências**, Curitiba, v. 34, n. 3, p. 317-328, set. 2004. Disponível em: <http://sbgeo.org.br/pub_sbg/rbg/vol34_down/3403/1361.pdf>. Acesso em: 25 set. 2012

BARBOUR, A.P.; MACEDO, A.B.; HYPÓLITO, R. Correlação dos elementos prata, chumbo, zinco e ferro com bário em algumas jazidas sulfetadas do Vale do Ribeira, Estados de São Paulo e Paraná. **Boletim IG-USP**, Série Científica, São Paulo, v. 19, 1988.

BOSSO, S. T. **Bioacessibilidade de chumbo de solos e rejeitos de beneficiamento de minério e sua imobilização como fosfatos**. 2007. 139 f. Tese (Doutorado em

Geociências)-Instituto de Geociências, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, 2007.

BOTTINO, F. **Estudo experimental e matemático de qualidade da água com base na ecohidrologia fluvial de pequenas bacias: estudo de caso do rio Canha, Baixo Ribeira de Iguapé, SP**. 2008. 188 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Hidráulica e Saneamento)- Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos, 2008. Disponível em:< www.teses.usp.br/teses/disponiveis/18/18138/tde-16072008-193746/>. Acesso em: 04 de abr. 2012.

CHUMBO contamina solo e habitantes da região do alto Vale do Ribeira. Banco de Dados Recursos Minerais e Sociedade: Impactos Territoriais, Sociais, Ambientais e Econômicos, desenvolvido no Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Redigido por Pedro Schprejer.

CUNHA, F. G. et al. Contaminação humana e ambiental por chumbo em Adrianópolis, no alto Vale do Ribeira, Paraná. In: WORKSHOP INTERNACIONAL GEOLOGIA MÉDICA, 2005, Rio de Janeiro. [Relação de painéis...] Rio de Janeiro: CPRM, 2005. Disponível em: < <http://www.cprm.gov.br/publique/media/Painel10.pdf>>. Acesso em: 29 out. 2012.

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIBEIRA DE IGUAPE E LITORAL SUL. Qualidade das águas superficiais. In:_____.**Relatório de situação dos recursos Hídricos da UGRHI 11: bacia hidrográfica do ribeira de Iguape e litoral sul**. São Paulo: FUNDESPA, 2012. p. 515-540

CORSI, A. C.; LANDIM, P. M. B. Fluvial transport of lead, zinc and copper contents in polluted mining regions. **Environmental Geology**, Berlin, v.41, n.7, 2002, p.833-841.

CORSI, A. C.; LANDIM, P. M. B. Chumbo, zinco e cobre em sedimentos de corrente nos ribeirões Grande, Perau e Canoas, e córrego Barrinha no município de Adrianópolis (Vale do Ribeira, PR). **Revista Geociências**, São Paulo, v. 22, n. especial, p. 49-61, 2003.

COTTA, J. A. O. **Diagnóstico ambiental do solo e sedimento do Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira (PETAR)**. 2003. 116 f. Dissertação (Mestrado em Química)-Instituto de Química de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Carlos. 2003.

COTTA, J. A. O.; RESENDE, M. O. O.; PIOVANI, M. R. Avaliação do teor de metais em sedimento do rio Betari no Parque Estadual Turístico Do Alto Ribeira - Petar, São Paulo, Brasil. **Revista Química Nova**, São Paulo, v. 29, n. 1, p. 40-45, jan./fev. 2006. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-40422006000100009>. Acesso em: 02 abr. 2012.

CUNHA, D. G. F.; CALIJURI, M. C. Comparação entre os teores de matéria orgânica e as concentrações de nutrientes e metais pesados no sedimento de dois sistemas lóticos do Vale do Ribeira de Iguape, SP. **Engenharia Ambiental**, Espirito Santo do Pinhal,

SP, v. 5, n. 2, p. 24-40, mai./ago. 2008. Disponível em: <<http://189.20.243.4/ojs/engenhariaambiental/viewarticle.php?id=106>>. Acesso em: 04 abr. 2012.

CUNHA, D. G. F.; CALIJURI, M. C.; MIWA, A. C. P. A precipitação pluviométrica como agente indutor de modificações nas características químicas do sedimento do rio Jacupiranguinha, Vale do Ribeira de Iguape, SP. **Revista Minerva**, São Carlos, SP, v. 4, n. 1, p. 41-49, jan./jun. 2007.

CUNHA, F. G. da. **Contaminação humana e ambiental por chumbo no Vale do Ribeira, nos estados de São Paulo e Paraná**. 2003. 111 f. Tese (Doutorado em Geociências)-Instituto de Geociências, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, 2003.

CUNHA, F. G. et al. Diagnóstico ambiental e de saúde humana: contaminação por chumbo em Adrianópolis, no Estado do Paraná, Brasil. In: SILVA, C. R. da; FIGUEIREDO, B. R. de; CAPITANI, E. M. de; CUNHA, F. G. da. (Ed.). **Geologia Médica no Brasil**. Rio de Janeiro: CPRM; FAPERJ, 2006, p. 97-103. Disponível em: <http://www.cprm.gov.br/publique/media/geo_med15.pdf>. Acesso em: 25 set. 2012. Trabalho apresentado ao Workshop Internacional Geologia Médica, 2005.

CUNHA, F. G. et al. Human and environmental lead contamination in the Uppar Ribeira Valley, Southeastern Brazil. **Terra**, Campinas, SP, v. 2, n. 1-2, p. 28-36, 2005.

DI GIULIO, G. M.; FIGUEIREDO, B. R.; FERREIRA, L. da C. Comunicação de risco e mídia: um debate sobre dois casos brasileiros. In: ENCONTRO NACIONAL DA ANPPAS, 4., 2008, Brasília. **Anais...** Brasília: ANPPAS, 2008a. p. 1-17.

DI GIULIO, G. M.; PEREIRA, N. M.; FIGUEIREDO, B. R. de. O papel da mídia na construção social do risco: o caso Adrianópolis, no Vale do Ribeira. **História, Ciências, Saúde-Manguinhos**, Rio de Janeiro, v.15, n.2, p.293-311, abr./jun. 2008b.

EYSINK, G. G. J. et al. Metais pesados no vale do Ribeira e Iguape-Cananéia. **Ambiente: Revista CETESB de Tecnologia**, São Paulo, v. 2, n. 1, p. 1-8. 1988.

FIGUEIREDO, B. R. Contaminação ambiental e humana por chumbo no vale do Ribeira (SP-PR). Disponível em: <http://www.comciencia.br/reportagens/2005/11/09_impr.shtml>. Acesso em: 15 out. 2012.

FIGUEIREDO, B. R., DE CAPITANI, E. M., GITAHY, L. M. C. Exposição humana à contaminação por chumbo e arsênio no vale do Ribeira (SP-PR). In: ENCONTRO DA ANPPAS, 2., 2004, Indaiatuba. [**Anais eletrônicos...**]. Indaiatuba, SP: ANPPAS, 2004. Disponível em: <http://www.anppas.org.br/encontro_anual/encontro2/GT/GT12/bernardino_figueiredo.pdf>. Acesso em: 25 set. 2012.

GUIMARÃES, V., SÍGOLO, J. B. Associação de resíduos da metalurgia com sedimentos em suspensão: rio Ribeira de Iguape. **Geologia USP**, São Paulo, série científica, v. 8, n. 2, p. 1-10, out. 2008. Disponível em:<<http://geologiausp.igc.usp.br//downloads/geoindex705.pdf>>. Acesso em: 13 abr. 2012.

LOPES JUNIOR, I. Chumbo nos sedimentos dos leitos ativos das drenagens da bacia hidrográfica do rio Ribeira de Iguape-SP: mapeamento geoquímico de baixa densidade. In: WORKSHOP INTERNACIONAL GEOLOGIA MÉDICA, 2005, Rio de Janeiro. [**Relação de painéis...**] Rio de Janeiro: CPRM, 2005. Disponível em: <<http://www.cprm.gov.br/publique/media/Painel11.pdf>>. Acesso em: 25 set. 2012.

LOPES JUNIOR, I. et al. Chumbo e arsênio nos sedimentos do rio Ribeira de Iguape. In: SILVA, C. R. da; FIGUEIREDO, B. R. de; CAPITANI, E. M. de; CUNHA, F. G. da. (Ed.). **Geologia Médica no Brasil**. Rio de Janeiro: CPRM; FAPERJ, 2006. p. 88-96. Disponível em: <http://www.cprm.gov.br/publique/media/geo_med14.pdf>. Acesso em: 17 jul. 2012.

MORAES, R. P.; FIGUEIREDO, B. R., LAFON, J. M. Pb-isotopic tracing of metal-pollution sources in the Ribeira Valley, southeastern Brazil. **Terra**, Campinas, SP, v. 1, n. 1, p. 26-33, 2004.

OKAMURA, C.; CEZARETTO, V. L. S. A saúde e os hábitos. In: CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERÍA SANITARIA Y AMBIENTAL, 26., 1998, Lima. [**Anais...**] Lima: AIDIS, 1998. Disponível em: <<http://www.bvsde.paho.org/bvsaidis/impactos/peru/braiaa007.pdf>>. Acesso em: 02 abr. 2012.

PAOLIELO, M. M. B. et al. Exposure of children to lead and cadmium from a mining area of Brazil. **Environmental Research**, San Diego, US, v.88, n. 2., p. 120-128, fev. 2002.

SÁNCHEZ, L. E. Patrimônio mineiro do vale do Ribeira. In: JORNADA IBEROAMERICANA SOBRE EL PATRIMÔNIO GEOLÓGICO-MINERO, 2002, SANTA CRUZ DE LA SIERRA. [**Anais...**] Santa Cruz de La Sierra: [s.n], 2002. p. 1-7.

SCATAMACCHIA, M. C. M.; OYAKAWA, O. T.; NUNNES, J. V. C.(Org.). **Caderno de Resumos**. São Paulo: Centro de referencia em pesquisa do Vale do Ribeira, 2005. Disponível em: <<http://www.registro.unesp.br/seminario/iiseminario/livro/RESUMOS%20ser%E1%20o%20fim.pdf>>. Acesso em: 26 set. 2012.

SAKUMA, A. M. A. **Avaliação da exposição humana ao arsênio no alto vale do Ribeira, Brasil**. 2004. 196 f. Tese (Doutorado em Saúde Coletiva)-Faculdade de Ciências Médicas, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP. 2004.

SAKUMA, A. M. A. et al. Arsenic exposure assessment of children living in a lead mining area in southeastern Brazil. **Caderno de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 26,n. 2, p. 391-398, fev. 2010.

SILVA, M. B.; EGLER, S. G.; CESAR, R. G. Avaliação da biodisponibilidade de metais pesados em solos impactados por mineração de chumbo utilizando bioensaios com oligoquetas e vegetais. In: JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO CENTRO DE TECNOLOGIA MINERAL, 19., 2011, Rio de Janeiro. **Anais...** Rio de Janeiro: CETEM, 2011. Disponível em: <http://www.cetem.gov.br/publicacao/serie_anais_XVIII_jic_2010/Marianna_Silva.pdf>. Acesso em: 02 abr. 2012.

RODRIGUES, V. G. S. *et al.* Uso do bivalve límnico *Anodontites tenebricosus* (Lea, 1834) no biomonitoramento de metais do rio Ribeira de Iguape. **Química Nova**, São Paulo, v. 35, n. 3, 2012.

Notícias

FONTES, C. Contaminação por chumbo no vale do Ribeira é novo alerta contra Tijuco Alto. **SocioAmbiental**, 01 nov. 2001. Disponível em: <<http://www.socioambiental.org/nsa/detalhe?id=79>>. Acesso em: 12 dez. 2011.

JORGE, W. Chumbo contamina crianças no Ribeira. **Jornal Unicamp**, São Paulo, 10 a 16 mar. 2003. Disponível em: <http://www.unicamp.br/unicamp/unicamp_hoje/ju/marco2003/ju205pg03.html>. Acesso em: 12 dez. 2011.

Contaminados por reciclagem de baterias

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigos científicos(10), resumos de congresso(1) e teses(1)

CARVALHO, M. C. *et al.* Intoxicação por chumbo e cádmio em trabalhadores de oficinas para reforma de baterias em Salvador, Brasil. **Revista Saúde Pública**, São Paulo, v.19 , n.05, p.411-420, out.1985. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/rsp/v19n5/04.pdf>>. Acesso em: 26 set. 2012.

FORTES, J. D. N. **A intervenção técnica em pequenas indústrias de fabricação e reforma de baterias chumbo-ácida: proposta para melhoria da qualidade do ar e preservação da saúde do trabalhador.** 2003. 111 f. Tese (Doutorado em Saúde Pública)-Escola Nacional de Saúde Pública, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2003.

FREITAS, E. V. de S. *et al.* Indução da fitoextração de chumbo por ácido cítrico em solo contaminado por baterias automotivas. **Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, MG, v. 33, n.02, p. 467-473, mar./abr. 2009. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/rbcs/v33n2/24.pdf>>. Acesso em: 26 set. 2012.

MATTOS, R. C. O. C. *et al.* Avaliação dos fatores de risco relacionados à exposição ao chumbo em crianças do Rio de Janeiro. **Ciência & Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 14, n.06, p. 2039-2048, dez. 2009. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/csc/v14n6/11.pdf>>. Acesso em: 16 jul. 2012.

MATTOS, U. A. de O. *et al.* Avaliação e diagnóstico das condições de trabalho em duas indústrias de baterias chumbo-ácidas no Estado do Rio de Janeiro. **Ciência e saúde coletiva**, São Paulo, v. 8, n. 4, p. 1047- 1056, 2003.

MEDINA, H. V. **Clean technologies for recycling: a case study on automotive batteries in Brazil.** Disponível em: <<http://www.cetem.gov.br/publicacao/CTs/CT2005-023-00.pdf>>. Acesso em: 16 jul. 2012. Comunicação técnica para o 12º Seminar on Life Cycle Engineering Innovation In Life Cycle, Grenoble, France, 2005.

MILANES, B.; BÜHRS T. Capacidade ambiental e emulação de políticas públicas: o caso da responsabilidade pós-consumo para resíduos de pilhas e baterias no Brasil. **Planejamento e Políticas Públicas**, Brasília, DF, n. 33, p. [257]-289, jul./dez. 2009.

OKADA, I. A. et al. O. Avaliação dos níveis de chumbo e cádmio em leite em decorrência de contaminação ambiental na região do Vale do Paraíba sudeste do Brasil. **Revista de Saúde Pública**, São Paulo, v. 31, n. 2, p. 140-143, abr. 1997. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-89101997000200006>. Acesso em 16 jul. 2012.

QUITERIO, S. L. et al. Uso da poeira e do ar como indicadores de contaminação ambiental em áreas circunvizinhas a uma fonte de emissão estacionária de chumbo. **Cadernos Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v.17, n. 3, p. 501-508, mai./jun, 2001.

QUITERIO, S. L. et al. Controle das emissões de chumbo particulado no entorno de uma reformadora de baterias da cidade do Rio de Janeiro usando ar como indicador. **Caderno Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 19, n. 2, p. 475-480, mar./abr. 2003.

QUITERIO, S. L. et al. Avaliação da poluição ambiental causada por particulado de chumbo emitido por uma reformadora de baterias na cidade do Rio de Janeiro, Brasil. **Caderno de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 22, n. 9, p.1817-1823, set. 2006. Disponível em: < <http://www.scielo.br/pdf/csp/v22n9/05.pdf>>. Acesso em 16 jul. 2012.

WOWK, G. I. T. H.; MELO, V. de F. Avaliação do nível de chumbo, em solo de várzea, proveniente da reciclagem de baterias. **Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental**, Campina Grande, v. 9, n. 4, out./dez. 2005.

Outros Países

America Latina e Caribe

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigo científico (1)

ROMIEU, I.; LACASANA, M.; MCCONNELL, R. Lead Exposure in Latin America and the Caribbean. **Environmental Health Perspectives, Research Triangle Park**, v. 105, n. 4, abr. 1997. Co-autores Lead Research Group of the Pan-American Health Organization.

Austrália

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigos científicos (6) e documentos eletrônicos(3).

BORELAND, F.; LESJAK, M.; LYLE, D. Evaluation of home lead remediation in an australian mining community. **Science of the Total Environment**, Amsterdã, v. 408, n. 2, p. 202-208, dez. 2009.

AUSTRALIA-OCEANIA. Disponível em: <<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/as.html>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

HEIDRICK & STRUGGLES. Company, Position & Person Profile. Disponível em: <<http://www.sihr.si.edu/vac/11-01-SEEC.pdf>>. Acesso em: 05 nov. 2012

MARTLEY, E.; GULSON, B.L.; PFEIFER, H.R. Metal concentrations in soils around the copper smelter and surrounding industrial complex of Port Kembla, NSW, Australia. **Science of the Total Environment**, Amsterdã, v.325, n. 1-3, p. 113-127, jun. 2004.

MAYNARD, E. ET AL. An evaluation of recent blood lead levels in Port Pirie, south Australia. **Science of the Total Environment**, Amsterdã, v. 303, n. 1-2, p. 25-33, fev. 2003.

NYRSTAR: potential transformation of the port pirie smelter: media speculation in Australia. Disponível em: <<http://www.nyrstar.com/investors/en/news/Pages/1626434.aspx>>. Acesso em: 15 set. 2009

TAYLOR, M. Lead poisoning of Port Pirie children: a long history of looking the other way. Disponível em: <<http://theconversation.edu.au/lead-poisoning-of-port-pirie-children-a-long-history-of-looking-the-other-way-8296>>. Acesso em: 15 set. 2012.

LEAD poisoning of Port Pirie children: a long history of looking the other way. The conversation, 19 jul. 2012. Disponível em: <<http://theconversation.edu.au/lead-poisoning-of-port-pirie-children-a-long-history-of-looking-the-other-way-8296>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

PORT PIRIE. In: WIKIPÉDIA. Disponível em: <http://en.wikipedia.org/wiki/Port_Pirie>. Acesso em: 03 nov.2012.

China

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: notícias (17) e sites (2)

AREDDY, J. T. Shanghai Halts Johnson controls lead processing. The Wall Street Journal, 28 fev. 2012. Disponível em: <<http://online.wsj.com/article/SB10001424052970204653604577248640436283030.html>>. Acesso em: 02 nov. 2012.

Crianças são contaminadas por metalúrgica na China. In: Estadão.com.br, São Paulo, 20 ago. 2009a. Disponível em:<<http://www.estadao.com.br/noticias/internacional,1300-criancas-saocontaminadas-por-metalurgica-na-china,421771,0.htm>>. Acesso em: 02 nov. 2012.

CHINA vai retirar 15 mil pessoas de área contaminada. In: Estadão.com.br, São Paulo, 19 out. 2009b. Disponível em:<<http://www.estadao.com.br/noticias/internacional,china-vai-retirar-15-mil-pessoas-de-area-contaminada,-452801,0.htm>>. Acesso em: 01 nov. 2012.

Lead mine wastewater in China. Disponível em: <<http://www.greenpeace.org/eastasia/multimedia/photos/toxics/Lead-Mine-Wastewater-in-China/>>. Acesso em: 01 nov. 2012.

HRW, Human Rights Watch. World Report 2012: China. 18, jul. 2011. Disponível em: <<http://www.hrw.org/world-report-2012/world-report-2012-china>>. Acesso em: 01 nov. 2012.

KHAN, N. Johnson controls disputes lead link as China battles pollution. Bloomberg Businessweek, 28 fev. 2012. World Report 2012: China. 18, jul. 2011. Disponível em: <<http://www.businessweek.com/news/2012-02-28/johnson-controls-disputes-lead-link-as-china-battles-pollution>>. Acesso em: 01 nov. 2012.

LA FRANIERE, S. Contaminação por chumbo revolta chineses. Estadão, 16 jun. 2011. World Report 2012: China. 18, jul. 2011. Disponível em: <<http://www.estadao.com.br/noticias/impresso,contaminacao-por-chumbo-revolta-chineses,732930,0.htm>>. Acesso em: 01 nov. 2012.

China lida de forma sigilosa com os casos de envenenamento por chumbo. Público, Portugal, 16 jun. 2011. Disponível em: <<http://www.publico.pt/Mundo/china-lida-de-forma-sigilosa-com-os-casos-de-envenenamento-por-chumbo-1498968?all=1>>. Acesso em: 01 nov. 2012.

QING, K. G. China lead pollution poisons 160 children: report. Reuters, 03 mar. 2012. Disponível em: <<http://www.reuters.com/article/2012/03/04/us-china-lead-pollution-idUSTRE82303F20120304>>. Acesso em: 01 nov. 2012.

CONTAMINAÇÃO por chumbo atinge 103 crianças na China. G1, 12 jun. 2011. Disponível em: <<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2011/06/contaminacao-por-chumbo-atinge-103-criancas-na-china.html>>. Acesso em: 01 nov. 2012.

ARROZ da China está contaminado com mercúrio, cádmio e chumbo. China, 16 mar. 2012. Disponível em: <<http://www.epochtimes.com.br/arroz-da-china-esta-contaminado-com-mercurio-cadmio-e-chumbo-2/>> Acesso em: 01 nov. 2012.

SILVERMAN, J. O que acontece com a China e a intoxicação por chumbo? HowStuffWorks Brasil. Disponível em: <<http://saude.hsw.uol.com.br/chumbo-toxico-china.htm>>. Acesso em: 01 nov. 2012.

ZHU, Y.G; CHEN, S.B; YANG, J.C. Effects of soil amendments on lead uptake e by two vegetable crops from a lead contaminated soil from Anhui, China. Environment International, New York, US, v. 30, n.3, p. 351-356, mai. 2004.

Notícias

CENTENAS podem morrer envenenados por chumbo na Nigéria, diz especialista. BBC Brasil, 7 Jun. 2010. Disponível em:

<http://www.bbc.co.uk/portuguese/noticias/2010/06/100607_chumbo_envenenamento_nigeria_mv.shtml>. Acesso em: 28 jun. 2010.

A CHINA vai retirar 15 mil pessoas da área contaminada. Estadão, São Paulo, 19 out. 2009. Disponível em: <<http://www.estadao.com.br/noticias/internacional,china-vai-retirar-15-mil-pessoas-de-area-contaminada-,452801,0.htm>>. Acesso em: 28 jun. 2010.

MP pede retirada de 750 famílias de bairro de Volta Redonda erguido em área contaminada. Disponível em: <<http://oglobo.globo.com/rio/mp-pede-retirada-de-750-familias-de-bairro-de-volta-redonda-erguido-em-area-contaminada-6090312#ixzz26RzpCNYz>>. Acesso em: 14 set. 2009.

VIÚVA de vítima de intoxicação por chumbo não pode sacar crédito sem demonstrar necessidade. Disponível em: <<http://tst.jusbrasil.com.br/noticias/100118949/viuvadevitima-de-intoxicacao-por-chumbo-nao-pode-sacar-credito-sem-demonstrar-necessidade>>. Acesso em: 20 ago. 2007.

Sites

Código de Nuremberg. In: WIKIPÉDIA. Disponível em: <http://pt.wikipedia.org/wiki/C%C3%B3digo_de_Nuremberg>. Acesso em: 30 out. 2011.

Declaração de Helsinki I. Disponível em: <<http://www.ufrgs.br/bioetica/helsin1.htm>>. Acesso em: 30 out. 2011.

Estados Unidos da América do Norte

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigos científicos (3) e documentos eletrônicos (8).

BIANCO, Antônio. Os anos de chumbo não terminaram. **Revista Fapesp**, out. 2012. Disponível em: <<http://dev.drclas.harvard.edu/brazil/news/chumbo>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

BROWN, M. J.; MARGOLIS, S. Lead in drinking water and human blood lead levels in the United States, Centers for Disease Control and Prevention, 10 ago. 2012. Disponível em: <http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/su6104a1.htm?s_cid=su6104a1_w>. Acesso em: 02 nov. 2012.

CHENEY, M. A.; HACKER, C.S.; SCHRODER, G. D. Bioaccumulation of lead and cadmium in the louisiana heron (*Hydranassa tricolor*) and the cattle egret (*Bulbucus ibis*). **Ecotoxicology and environmental Safety**, New York, v. 5, n. 2, p.221-224, jun. 1981.

EUA advertem para intoxicação por chumbo na medicina ayurvédica, Correio Braziliense, 23 ago. 2012. Disponível em: <http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/ciencia-e_saude/2012/08/23/interna_ciencia_saude,318792/eua-advertem-para-intoxicacao-por-chumbo-na-medicina-ayuverdica.shtml>. Acesso em: 02 nov. 2012.

FREUDENRICH C. Como ficamos expostos ao chumbo? : parte 1. HowStuffWorks Brasil. Disponível em: <<http://ciencia.hsw.uol.com.br/chumbo2.htm>>. Acesso em: 02 nov. 2012a.

FREUDENRICH C. Introdução a como funciona o chumbo. HowStuffWorks Brasil. Disponível em: <<http://ciencia.hsw.uol.com.br/chumbo2.htm>>. Acesso em: 02 nov. 2012b.

LEVIN, R. et al. Lead exposures in U.S. children, 2008: implications for prevention. **Environmental Health Perspectives**. Research Triangle Park ,v. 116, n. 10, p. 1285-1293, out. 2008.

Contaminação por chumbo atinge 103 crianças na China. G1, 12 jun. 2011. Disponível em: <<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2011/06/contaminacao-por-chumbo-atinge-103-criancas-na-china.html>>. Acesso em: 01 nov. 2012.

SILVERMAN, J. O que acontece com a China e a intoxicação por chumbo? HowStuffWorks Brasil. Disponível em: <<http://saude.hsw.uol.com.br/chumbo-toxico-china.htm>>. Acesso em: 01 nov. 2012.

BELAS cerâmicas escondem perigo de contaminação. Último Segundo, 03 abr. 2011. Disponível em: <<http://ultimosegundo.ig.com.br/ciencia/belas+ceramicas+escondem+perigo+de+contaminacao/n1300021697960.html>>. Acesso em: 03 nov. 2011.

Vigilância sanitária dos EUA diz ter encontrado chumbo em 400 batons. Estadão. Disponível em: <<http://www.estadao.com.br/noticias/vidae,vigilancia-sanitaria-dos-eua-diz-ter-encontrado-chumbo-em-400-batons,836300,0.htm>>. Acesso em: 02 nov. 2012.

França (METALEUROP)

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: documentos eletrônicos (8).

ISTAS, J. **La situation à Métaeurop réaction de nord-nature**. Nord-nature, França. Disponível em: <http://www.nord-nature.org/environnement/pollutions/sols/metaleurop_5.htm>. Acesso em 21 jun. 2011.

NORD NATURE. **Pollution de Metaleurop**: pás de satisfecit de nord-nature. Nord-Nature, França. Disponível em:<http://www.nordnature.org/environnement/pollutions/sols/metaleurop_2.htm>. Acesso em: 21 jun. 2011.

RIEUX, N. **L'affaire Metaleurop pénalise l'usine Penarroya**. Le Parisien, Paris, 23 jan. 2003. Disponível em: <<http://www.leparisien.fr/oise/l-affaire-metaleurop-penalise-l-usine-p.php>>. Acesso em: 21 jun. 2011.

ROCHE, Y. **Recylex, un spécialiste européen du recyclage**. Disponível em: <<http://www.recylex.fr/>>. Acesso em: 10 jul. 2012.

VIVIER, E. **A propos de Métaleurop**. Nord-Nature, France. 20 janv. 2003. Disponível em: <http://www.nord-nature.org/environnement/pollutions/sols/metaleurop_4.htm>. Acesso em: 16 jul. 2012.

VIVIER, E. **Le scandale caché du plomb: des dizaines d'enfants contaminés autour de l'usine Métaleurop**. Disponível em: <http://www.nordnature.org/environnement/pollutions/sols/metaleurop_1.htm>. Acesso em 21 jun. 2011.

VIVIER, E. **Métaleurop et les problèmes environnementaux et sanitaires**. Nord-Nature, France. Disponível em: <http://www.nordnature.org/environnement/pollutions/sols/metaleurop_3.htm>. Acesso em: 10 jul. 2012.

Sites

Métaleurop nord. In: WIKIPÉDIA. Disponível em: <http://fr.wikipedia.org/wiki/Metaleurop_Nord>. Acesso em: 21 jun. 2011.

Recylex. In: WIKIPÉDIA. Disponível em: <<http://fr.wikipedia.org/wiki/Recylex>>. Acesso em: 10 jul. 2012.

França – Outros

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigos científicos (4)

DOUAY, F. et al. Contamination of woody habitat soils around a former lead smelter in the North of France. **Science of the Total Environment**, Amsterdã, v. 407, n. 21, p.5564-5577, out. 2009.

FRANGI, J. P.; RICHARD, D. Heavy metal soil pollution cartography in northern France. **Science of the Total Environment**. Amsterdã, v. 205, n. 1, p.71-79, out. 1997.

LUCAS, J.P et al. Lead contamination in French children's homes and environment. **Environmental Research**, v. 116, p. 58-65, jul. 2012

PICHERY, C. et al. Childhood lead exposure in France: benefit estimation and partial cost-benefit analysis of lead hazard control. **Environmental Health**, Londres, v. 10, n. 1, p. 1-12, dez. 2011.

Italia

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigo científico (1).

MORISI, G. ET AL. Lead exposure: assessment of the risk for the general italian population. **Annali dell Istituto Superiore di Sanita**, Roma, v. 25, n. 3, p. 423-435, 1989.

Kosovo

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: relatório (1) e documentos eletrônicos(9).

BROWN, Mary Jean; MARGOLIS, Stephen. Lead in drinking water and human blood lead levels in the United States, Centers for Disease Control and Prevention, 10 ago. 2012. Disponível em: < http://www.cdc.gov/mmwr/preview/mmwrhtml/su6104a1.htm?s_cid=su6104a1_w>. Acesso em: 02 nov. 2012.

ALEMANHA prepara deportação de 14 mil refugiados para o Kosovo, 2009. Disponível em: < <http://refunitebrasil.wordpress.com/2009/10/19/alemanha-prepara-deportacao-de-14-mil-refugiados-para-o-kosovo/>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

KOSOVO conquista 'soberania plena'. In: G1, 10 set. 2012. Disponível em: <<http://g1.globo.com/mundo/noticia/2012/09/kosovo-conquista-soberania-plena.html>>. Acesso em: 04 nov. 2012.

HUMAN RIGHTS WATCH. Kosovo: Poisoned by lead A health and human rights crisis in Mitrovica's Roma camps, jun. 2009. Disponível em: <http://www.observatori.org/paises/pais_55/documentos/kosovo0609web.pdf>. Acesso em: 03 nov. 2012.

KOSOVO. In INFOPÉDIA. Porto: Porto Editora, 2003-2012. Disponível em: <[http://www.infopedia.pt/\\$guerra-no-kosovo](http://www.infopedia.pt/$guerra-no-kosovo)>. Acesso em: 03 nov. 2012.

AVISO contra envio de ciganos para Kosovo. Disponível em:<http://www.dn.pt/inicio/globo/interior.aspx?content_id=1643930&seccao=Europa>. Acesso em: 03 nov. 2012.

ORGANIZATION FOR SECURITY AND CO-OPERATION IN EUROPE. Lead contamination in Mitrovicë: mitrovicaaffectingthe Roma community. Kosovo: OSCE, fev. 2009. Disponível em: <<http://www.osce.org/kosovo/36234>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

VIEGAS, P. Kosovo independente tem uma geração a morrer envenenada. Diário de Notícias, jan. 2009. Disponível em:<http://www.dn.pt/inicio/interior.aspx?content_id=1139225>. Acesso em: 03 nov. 2012.

SANTANNA, L. Sérvia e Kosovo - Ficha técnica. Disponível em: <http://www.lourivalsantanna.com/paises/f_iugosla.html>. Acesso em: 03 nov. 2012.

STUART, Paul. O complexo de mineração Trepca: Como despojos do Kosovo foram distribuídos. Word Socialist Web Site, 28 jun. 2002. Disponível em: <<http://www.wsws.org/articles/2002/jun2002/trep-j28.shtml>>. Acesso em: 04 nov. 2012.

Japão

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigos científicos (1).

ALBALAK , R. et al. Blood lead levels and risk factors for lead poisoning among children in Jakarta, Indonesia. **Science of the Total Environment**, Amsterdã, v.301, n. 1-3, p. 75-85, jan. 2003.

México

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigos científicos (2).

CARRILLO, L. L. et al. Prevalence and determinants of lead intoxication in mexican children of low socioeconomic status. **Environmental Health Perspectives**, v.104, n. 11, nov. 1996.

CUBILLAS-TEJEDA, A. C. C. ET AL. Diseño y aplicación de un programa de comunicación de riesgos para la salud ambiental infantil en un sitio contaminado con plomo y arsénico. **Ciência saúde coletiva**, Rio de Janeiro, v. 16, n. 10, p. 4115-4126, out. 2011.

Nigéria

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: notícias (14)

OS 6 poluentes tóxicos que mais ameaçam o planeta. Disponível em: <<http://www.agsolve.com.br/noticia.php?cod=4346>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

NA NIGÉRIA, crianças contaminadas por chumbo estão sem tratamento médico. In: Jornal do Comercio, Recife, 11 maio 2012. Disponível em:<<http://jconline.ne10.uol.com.br/canal/mundo/internacional/noticia/2012/05/11/na-nigeria-criancas-contaminadas-por-chumbo-estao-sem-tratamento-medico-41780.php>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

Desastres ambientais com chumbo assolam Hungria e Nigéria, 06 OUT. 2010. Disponível em: <<http://www.ecodesenvolvimento.org/noticias/desastres-ambientais-com-chumbo-assolam-hungria-e>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

MCLAUGHLIN, N. Nigeria: Education crucial to prevent more lead poisoning. The Epoch Times, 21 jun. 2010. Disponível em: <<http://www.theepochtimes.com/n2/world/nigeria-education-crucial-to-prevent-more-lead-poisoning-37714.html>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

NIGÉRIA: intoxicação por chumbo coloca crianças em risco de vida. Disponível em: <<http://www.msf.org.br/noticias.aspx?n=1171>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

CONTAMINAÇÃO por chumbo na Nigéria: é hora de agir, 11 maio 2012b. Disponível em: <<http://www.msf.org.br/noticias/1467/contaminacao-por-chumbo-na-nigeria-e-hora-de-agir/>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

CORRIDA por ouro provoca intoxicação por chumbo na Nigéria. Rio de Janeiro, 30 nov. 2010. Disponível em: <<http://oglobo.globo.com/mundo/corrida-por-ouro-provoca-intoxicacao-por-chumbo-na-nigeria-2917619>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

ORISAKWE, O. E. Environmental pollution and blood lead levels in Nigeria: who is unexposed? Int J Occup Environ Health. v. 15, n. 3, p.315-317, jul-set. 2009;. Disponível em: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19650587>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

OCHERI, M.; OGWUCHE, J. Lead in rural groundwater of Benue state, Nigeria. Department of Geography, Benue State University, Makurdi, Nigeria, 07 maio 2012. Disponível em: <<http://www.wudpeckerresearchjournals.org/JESWR/Pdf/2012/June/Ocheri%20and%20Ogwuche.pdf>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

MINERAÇÃO tóxica, 01 jun. 2012. Disponível em: <<http://pandora.jor.br/2012/06/01/mineracao-toxica/>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

PELO menos 400 crianças morrem de envenenamento por chumbo na Nigéria. In: Estadão.com.br, 05 out. 2010. Disponível em: <<http://www.estadao.com.br/noticias/vidae,pelo-menos-400-criancas-morrem-de-envenenamento-por-chumbo-na-nigeria-620635,0.htm>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

SAMPAIO, M. Nigéria: mortes sobre o ouro. DW, 07 fev. 2012. Disponível em: <<http://www.dw.de/nig%C3%A9ria-mortes-sobre-o-ouro/a-15723499-1>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

HOEN, M. Nigeria Lead pollution higher than expected. The Epoch Times, 06 out. 2010. Disponível em: <<http://www.theepochtimes.com/n2/world/nigeria-lead-pollution-united-nations-lead-contaminated-soils-43805.html>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

YAHAYA, S. Envenenamento por chumbo mata 163 pessoas na Nigéria. Estadão, 04 jun. 2010. Disponível em: <<http://www.estadao.com.br/noticias/internacional,envenenamento-por-chumbo-mata-163-pessoas-na-nigeria,561672,0.htm>>. Acesso em: 03 nov. 2012.

Portugal

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: notícias (9) e tese(1).

ABREU, I. Ambiente e Saúde. Naturlink. 2012. Disponível em: <http://naturlink.sapo.pt/Natureza-e-ambiente/Interessante/content/Ambiente-e-Saude?viewall=true&print=true>

O CHUMBO em Portugal. Universidade Nova de Lisboa. Disponível em: http://campus.fct.unl.pt/afr/ipa_9899/grupo0003_ordenamento/chumboportugal.htm, 1999. <http://www.planetazul.pt/edicoes1/planetazul/desenvArtigo.aspx?a=19527&c=4008&r=37>

JUCAS, I. A. G. M. Consequência do uso de chumbo na pesca. Câmara dos Deputados. Biblioteca Digital. 2006

Cartuchos de chumbo serão proibidos a partir da próxima época Venatória 2010/2011. 2012. Disponível em: <http://pescaecaca.com/cartuchos-de-chumbo-serao-proibidos-a-partir-da-proxima-epoca-venatoria-20102011>>. Acesso em: 06 nov. 2012.

MINAS abandonadas: um problema sério. 2011. Disponível em: <http://quimica.paratodosuevora.blogspot.com.br/2011/01/minas-abandonadas-um-problema-serio.html>

Planetazul, O Portal de ambiente e sustentabilidade. Intoxicação por metais pesados. Saúde e ambiente, Beleza, saúde e bem-estar, Vida & Lazer. Planetazul. 2011. Disponível em:

Televisores livres de chumbo. 2012. Disponível em: http://www.panasonic.pt/html/pt_PT/Tecnologia/Meio+Ambiente/Televisores+livres+de+chumbo/5209759/index.html

REIS, A. T. L. P. S. **Impacto do mercúrio na saúde humana: Aveiro como caso de estudo**. 2008. 112 f. Dissertação (Mestrado em Química Analítica)-Universidade de Aveiro, Aveiro, 2008.

SIMÕES. S. A caveira que envenena o ecossistema. DN Portugal. 19 fev. 2012. Disponível em: http://www.dn.pt/inicio/portugal/interior.aspx?content_id=2313721

Uruguai

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: tese (1).

DI GIULIO, G. M. **Comunicação e governança do risco: exemplos de comunidades expostas à contaminação por chumbo no Brasil e Uruguai**. 2010. 327f. Tese (Doutorado em Ambiente e Sociedade)-Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, 2010.*

O elemento e seus usos

Características do chumbo

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: relatórios (2) e documentos eletrônicos (7)

CHUMBO: glossário. Banco de dados recursos minerais e comunidade: impactos humanos, sócio ambientais e econômicos. Redigido por Renata Alamino.

PERACCINNI, A. T.; AMARAL, P. H. M.; DUPRAT, P. L. **Chumbo (Pb)**. Disponível em: <<http://www.ufjf.br/analiseambiental/files/2011/11/NAGEA-2011-QUIM-AMB-JM-CHUMBO.pdf>>. Acesso em: 01 out. 2012.

SANTOS, J. F. **Relatório técnico 26: perfil do minério de chumbo: produto 17: minério de chumbo**. Brasília, DF: Ministério de Minas e Energia, Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral, 2009. Disponível em: <http://www.mme.gov.br/sgm/galerias/arquivos/plano_duo_decenal/a_mineracao_brasileira/P17_RT26_Perfil_do_Minxrio_de_Chumbo.pdf>. Acesso em: 12 jul. 2012.

SANTOS, J. F. **Relatório técnico 66: perfil do minério de chumbo**. Brasília, DF: Ministério de Minas e Energia, Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral, 2009. Disponível em: <http://www.mme.gov.br/sgm/galerias/arquivos/plano_duo_decenal/a_transformacao_mineral_no_brasil/P40_RT66_Perfil_do_Chumbo.pdf>. Acesso em: 12 jul. 2012.

SILVA, B. C. E.; TEIXEIRA, J. A. de A. B. **Chumbo**. Disponível em: <https://sistemas.dnpm.gov.br/publicacao/mostra_imagem.asp?IDBancoArquivoArquivo=3981>. Acesso em: 02 nov. 2012.

TEIXEIRA, J. A. de A. B. Chumbo. In: RODRIGUES, A. F. da S. (Coord.). **Economia Mineral do Brasil 2011**. Brasília, DF: DNPM, 2009.

MEDLINEPLUS. Lead levels – blood. Disponível em: <<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/ency/article/003360.htm>> . Acesso em: 01 nov. 2012.

Métodos de análises

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigo científico (3), resumo de congresso(1) e tese(1).

CAMPOS, M. L. et al. Determinação de cádmio, cobre, cromo, níquel, chumbo e zinco em fosfatos de rocha. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, v.40, n.4, p.361-367, abr. 2005.

COSTA, C. das N.; MEURER, E. J.; BISSANI, C. A.; TEDESCO, M. J. Fracionamento sequencial de cádmio e chumbo em solos. **Ciência rural**, Santa Maria. v. 37, n. 5, p. 1323-1328, set./out. 2007

SCHECKEL, K. G. et al. Determining speciation of Pb in phosphate-amended soils: method limitations. **Science of the Total Environment**, Amsterdam, v. 350, n. 1-3 p. 261-272, nov. 2005.

VEIGA, M. A. M. S. da. Coleta de amostras e métodos analíticos para determinação de chumbo. In: SIMPÓSIO SOBRE O CHUMBO E A SAÚDE HUMANA, 2009., Ribeirão Preto. **Anais ...** Ribeirão Preto: USP, 2009. p. 330-336.

TAVARES, A. D. **Determinação de cádmio e chumbo em alimentos e bebidas industrializados por espectrometria de absorção atômica com atomização eletrotérmica**. 2010. 84 f. Tese(Doutorado em Química)-Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, 2010.

Legislação e governança

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: leis (4) e artigo científico (3)

BAHIA. Lei ambiental do Estado da Bahia nº 10.431, de 20 dezembro de 2006. **Diário Oficial do Estado**, Salvador, 21 dez. 2006.

BAHIA. Decreto nº 11.235, de 10 de outubro de 2008. **Diário Oficial do Estado**, Salvador, 12 dez. 2008.

BAHIA. Decreto nº 9.295 de 03 de janeiro de 2005. **Diário Oficial do Estado**, Salvador, 03 jan. 2005.

BAHIA. Portaria nº 3.487, de 07 de dezembro de 2007. **Diário Oficial do Estado**, Salvador, 09 dez. 2007.

DI GIULIO, G. M. et al. Experiências brasileiras e o debate sobre comunicação e governança do risco em áreas contaminadas por chumbo. **Ciência e Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 17, n. 2, p. 337-349, fev. 2012.

FREITAS, C. M. et al. Chemical safety and governance in Brazil. **Journal of Hazardous Materials**, Amsterdã, v. 86, n.1-3, p. 135-151, set. 2001.

MORCK, R.; WOLFENZON, D.; YEUNG, B. Corporate governance, economic entrenchment, and growth, **Journal of Economic Literature**, Nashville, v. 43, n. 3, p. 655-720, set. 2003.

Processamento, contenção e reciclagem

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigo científico (2), documento eletrônico (1) e dissertações (2)

ETTLER, V.; MIHALJEVIČ, M.; TOURAY, J. C.; PIANTONE, P. Leaching of polished sections : an integrated approach for studying the liberation of heavy metals from lead-zinc metallurgical slags. **Bulletin Société Géologique de France**, Paris, v. 173, p. 161-169, 2002.

KORF, E. P. **Comportamento hidráulico e reativo de uma mistura solo-cimento para aplicação em barreira de contenção de resíduos ácidos contendo chumbo e cádmio**. 2011. 143 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia)-Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2011.

MACHADO, I. P. **Avaliação ambiental do processo de reciclagem de chumbo**. 2002. 144 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Mecânica)-Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 2002.

MOBILIZAÇÃO comunitária impede a instalação de recicladora de chumbo em Mauá da Serra. Banco de Dados Recursos Minerais e Sociedade: Impactos Territoriais, Sociais, Ambientais e Econômicos, desenvolvido no Centro de Tecnologia Mineral/Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação. Redigido por Keila Souza.

SAYER, J. A.; HOWELLS, J. D. C.; WATSON, C.; HILLIER, S.; GADD, G. M. Lead mineral transformation by fungi. **Current Biology**, v. 9, n. 13, p. 691-694, jul.1999.

O ambiente físico

Solo

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigos científicos(4), relatório(1) e dissertações(1)

ABREU, C. A. de; ABREU, M. F. de; ANDRADE, J. C. de. Distribuição de chumbo no perfil de solo avaliada pelas soluções de dtpa e mehlich-3. **Bragantia**, Campinas, v. 57, n. 1, 1998.

BARRERO, F. M. C. **Análise de áreas degradadas pós mineração em municípios da bacia do rio Paramirim**. Salvador: INGÁ, 2008.

BASTA, N. T., MCGOWN, S. L. Evaluation of chemical immobilization treatments for reducing heavy metal transport in a smelter-contaminated soil. **Environmental Pollution**, v. 127, n. 1, p. 73-82, jan. 2004.

PIERANGELI, M. A. P. et al. Teor total e capacidade máxima de adsorção de chumbo em latossolos brasileiros. **Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, MG, v. 25, n. 2, p. 279-288, 2001.

PONTES, E. de M. **Monitoração de chumbo em amostras ambientais e estudos de retenção de cádmio, chumbo, cobre e zinco nos solos luvissole crômico e neossolo regolítico**. 2009. 85f. Dissertação (Mestrado em Química Aplicada)-Universidade do Estado da Bahia, Salvador, 2009.*

SAUVÉ, S.; MCBRIDE, M. B.; HENDERSHOT, W. H. Speciation of lead in contaminated soil. **Environmental Pollution**, Barking, v. 98, n. 2, p. 149-155, 1997.

Influências no meio ambiente e saúde pública

Biodisponibilidade

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigos científicos (12), resumos de congresso (2), relatório (1), documento eletrônico (1) e dissertações (2).

BARROS, Y. J. et al. Indicadores de qualidade de solos em área de mineração e metalurgia de chumbo: I – microrganismos. **Revista Brasileira de Ciência do Solo**, Viçosa, v. 34, n. 4, p.1397-1411, jul./ago. 2010.

BOSSO, S. T.; ENZWEILER, J. Ensaio para determinar a (bio)disponibilidade de chumbo em solos contaminados: revisão. **Química Nova**, São Paulo, v. 31, n. 2, p. 394-400, 2008

CAVALCANTE, A. L. M. **Parâmetros sanguíneos de tilápia (*Oreochromis niloticus*) no monitoramento ambiental do chumbo**. 2009. 59 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública)-Escola Nacional de Saúde Pública, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2009.

GONÇALVES JUNIOR, A. C.; LUCHESE, E. B.; LENZI, E. Avaliação da fitodisponibilidade de cádmio, chumbo e crômio, em soja cultivada em latossolo vermelho escuro tratado com fertilizantes comerciais. **Química Nova**, São Paulo, v. 23, n. 2, mar./abr. 2000.

GONÇALVES JUNIOR, A. C.; PESSOA, A. C. dos S. Fitodisponibilidade de cádmio, chumbo e crômio, em soja cultivada em argissolo vermelho eutrófico a partir de adubos comerciais. **Scientia Agraria**, Curitiba, v. 3, n. 1-2, p.19-23, 2002.

GONÇALVES JUNIOR, A. C.; PESSOA, A. C. dos S. Fitodisponibilidade de cádmio, chumbo e crômio, em soja cultivada em argissolo vermelho eutrófico a partir de adubos comerciais. **Scientia Agraria**, Curitiba, v. 3, n. 1-2, p.19-23, 2002.

LIMA, J. S.; GORGATI, C. Q.; ESPIRITO SANTO, A. A. Chumbo como agente poluidor na cadeia alimentar. In: CONFERÊNCIA LATINO-AMERICANA SOBRE MEIO AMBIENTE, 5., 2002, Belo Horizonte. [Artigos técnicos...] Belo Horizonte: IETEC, 2002. Disponível em: <http://www.ecolatina.com.br/2002/artigos/risco_ambientais/risco_amb_05.asp>. Acesso em: 12 jul. 2012.

MOREIRA, I. T. A. et al. Resultados preliminares no desenvolvimento de cultivares da mamona na fitorremediação de solo contaminado por metais pesados. In:

CONGRESSO BRASILEIRO DE MAMONA, 2., 2006, Aracaju. **Anais...** Aracaju: Embrapa Algodão, 2006. p. 1-6.

NAVA, I. A. et al. Disponibilidade dos metais pesados tóxicos cádmio, chumbo e cromo no solo e tecido foliar da soja adubada com diferentes fontes de NPK+Zn. **Ciência e Agrotecnologia**, Lavras, MG, v. 35, n. 5, p. 884-892, set./out. 2011.

NIEMEYER, J. C. et al. Functional and structural parameters to assess the ecological status of a metal contaminated area in the tropics. **Ecotoxicology and Environmental Safety**, New York, 16 out. 2012. No prelo.

OLIVEIRA R. R.; LACERDA, D. L. Contaminação por chumbo na serrapilheira do Parque Nacional da Tijuca, Rio de Janeiro. **Acta botânica brasileira**, Feira de Santana, BA, v. 1, n. 2, supl., dec. 1987.. Disponível em: < http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0102-33061987000300016&script=sci_arttext>. Acesso em: 28 jun. 2010.

PRODUÇÃO de moluscos bivalves no baixo sul do recôncavo da Bahia: elaboração de uma base de dados sobre a qualidade ambiental da região. Disponível em: <www.ufrb.edu.br/prouna/>. Acesso em: 18 set. 2012.

ROTKITTIKHUN, P. et al. Uptake and accumulation of lead by plants from the Bo Ngam lead mine area in Thailand. **Environmental Pollution**, Barking, v. 144, n. 2, p.681-688, nov. 2006.

SANTIAGO, D. M.; TEIXEIRA, G. C. B.; SOUZA, R. R. de. Teores de cádmio, chumbo e zinco em plantas medicinais cultivadas em solos contaminados. **Perquirere**, Patos de Minas, MG, v. 1, n. 8, p. 195-202, jul. 2011.

SANTOS, C. R. dos. **Ácido delta aminolevulínico desidratase (ALAD) de tilápia (*Oreochromis niloticus*) no monitoramento do chumbo no ambiente aquático**. 2008. 48 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública)-Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2008.

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO; SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS. **Diagnóstico do grau de contaminação da baía de Todos os Santos por metais pesados e hidrocarbonetos de petróleo a partir da análise das suas concentrações nos sedimentos de fundo e na biota associada**. Salvador: SEDUR; SEMARH, 2004.

SHARMA, P.; DUBEY, R. S. Lead Toxicity in plants. **Brazilian Journal of Plant Physiology**, Londrina, v. 17, n. 1, p. 35-52, jan./mar. 2005.

SMICAL, A. et al. Studies on transfer and bioaccumulation of heavy metals from soil into lettuce. **Environmental Engineering and Management Journal**, Romania, v. 7, n. 5, p. 609-615, set./out. 2008. Disponível em:<http://omicron.ch.tuiasi.ro/EEMJ/pdfs/vol7/no5/20_Smical_A.pdf>. Acesso em: 13 ago. 2012.

Toxicologia

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigos científicos (24), resumos de congresso (4), relatório (5), documento eletrônico (3), notícias (1), capítulo de livro (1), monografia (3), tese (2), apostila (1) e dissertações (7).

AGENCY FOR TOXIC SUBSTANCES AND DISEASE REGISTRY (United States Of America). **Toxicological profile for lead**. Atlanta: ATSDR, 2007.

ALMEIDA, A. R. P. de. **Alterações renais em operários expostos ao chumbo inorgânico**. 69f. Dissertação (Mestrado em Medicina Interna)-Universidade Federal da Bahia, Salvador, 1984.*

ALMEIDA, A. R. P. et al. Renal dysfunction in brazilian lead workers. **American Journal of Nephrology**, Basel, n.7, p. 455-58, 1987.*

ARAUJO, U. C.; PIVETTA, F. R.; MOREIRA, J. C. Avaliação da exposição ocupacional ao chumbo: proposta de uma estratégia de monitoramento para prevenção dos efeitos clínicos e subclínicos. **Cadernos Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 15, n.1, p. 123-131, jan./mar 1999.

ASMUS, C.I.R.F ET AL. Exposición de niños y adolescentes a resíduos peligrosos en Brasil, un estudio de caso, **Acta Toxicológica Argentina**, Argentina, v. 14, suppl., p. 20 - 21, 18 nov. 2006

BARBOSA JUNIOR , F. et al. A critical review of biomarkers used for monitoring human exposure to lead: advantages, limitations and future needs. **Ciência & Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 11, n. 1, p. 229-241, jan./mar. 2006.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. **Atenção à saúde dos trabalhadores expostos ao chumbo metálico**. Brasília, DF: Ed. MS, 2006.

CALDEIRA, C.; MATTOS, R. de C. O. da C.; MEYER, A.; MOREIRA, J. C. Limites de aplicabilidade da determinação do ácido a-aminolevulínico urinário como teste screening na avaliação da intoxicação profissional pelo chumbo. **Caderno Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 16, n. 1, p. 225-230, jan./mar. 2000.

CARVALHO, F. M. **Anaemia amongst brazilian children**. 282f. 1982. Tese (Doutorado em Saúde Ocupacional)-Universidade de Londres, Londres, 1982.*

CARVALHO, F. M. ET AL. Anemia, deficiência de ferro e intoxicação pelo chumbo em crianças de uma creche de Salvador, Bahia. **Revista Baiana de Saúde Pública**, Salvador, v. 24, n. 1-2, p. 32-41, jan./dez. 2000.

CARVALHO, M. A. R. de. **Avaliação da exposição ao chumbo em crianças através dos indicadores ALA-U e ZPP e sua relação com fatores nutricionais e a**

vitamina D. 2006. 62 f. Dissertação(Mestrado em Saúde Pública)-Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2006.

CELERE, M. S. et al. Metais presentes no chorume coletado no aterro sanitário de Ribeirão Preto, São Paulo, Brasil, e sua relevância para saúde pública. **Caderno Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 23, n. 4, p. 939-947, abr. 2007.

DE CAPITANI, E. M. Diagnóstico e tratamento da intoxicação por chumbo em crianças e adultos. In: SIMPÓSIO SOBRE O CHUMBO E A SAÚDE HUMANA, 2009., Ribeirão Preto. **Anais ...** Ribeirão Preto: USP, 2009a. p. 319-329.

DE CAPITANI, E. M. Metabolismo e toxicidade do chumbo na criança e no adulto. In: SIMPÓSIO SOBRE O CHUMBO E A SAÚDE HUMANA, 2009., Ribeirão Preto. **Anais ...** Ribeirão Preto: USP, 2009b. p. 278-286.

DE CAPITANI, E. M.; PAOLIELLO, M. M. B., ALMEIDA, G. R. C. de. Fontes de exposição humana ao chumbo no Brasil. In: SIMPÓSIO SOBRE O CHUMBO E A SAÚDE HUMANA, 2009., Ribeirão Preto. **Anais ...** Ribeirão Preto: USP, 2009. p. 311-318.

DIRETRIZES para elaboração de protocolos de vigilância e atenção à saúde de populações expostas a solo contaminado. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2007.

FREITAS, C. U. et al. Lead exposure in an urban community: Investigation of risk factors and assessment of the impact of lead abatement measures. **Environmental Research**, San Diego, v. 103, n. 3, p. 338-344, mar. 2007.

GUERRA, C. S. **Utilização de dentes decíduos de regiões com diferentes históricos de contaminação ambiental para detecção de grupos de crianças expostas ao chumbo no Brasil**. 2010. 175 f. Tese (Doutorado em em Biologia Bucodental) - Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, 2010.*

JACOB, L. C. B.; ALVARENGA, K. de F.; MORATA, T. C. Os efeitos da exposição ocupacional ao chumbo sobre o sistema auditivo: uma revisão da literatura. **Revista Brasileira de Otorrinolaringologia**, Rio de Janeiro, v.68, n. 4, p. 564-569, jul./ago. 2002.

JURUENA, M. F. P. Exposição ao chumbo: consequências neuropsiquiátricas e comportamentais. In: SIMPÓSIO SOBRE O CHUMBO E A SAÚDE HUMANA, 2009., Ribeirão Preto. **Anais ...** Ribeirão Preto: USP, 2009. p. 296-300.

MAGNA, G. A. M.; MACHADO, S. L.; PORTELLA, R. B. Avaliação da exposição ao Pb e Cd em crianças de 0 a 17 anos por consumo de alimentos vegetais cultivados em solos contaminados por metais. No prelo.

MAINENTI, H. R. D. **Correlação entre a exposição ao chumbo e a atividade da enzima ácido α -aminolevulínico desidratase (ala-d), paratormônio (pth) e fatores nutricionais em crianças**. 2006. 65 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública)-Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2006.

MENEZES FILHO, J. A.; CARVALHO, W. A de; SPÍNOLA, A, G. Avaliação da exposição ocupacional ao chumbo em uma metalúrgia: um estudo transversal. **Revista Brasileira da Saúde Ocupacional**, São Paulo, v. 28, n. 105-106, p. 63-72, 2004.

MENEZES FILHO, J. A.; VIANA, G. F. S.; PAES, C. R. Determinants of lead exposure in children on the outskirts of Salvador, Brazil. **Environmental Monitoring and Assessment**, Dordrecht, v. 184, n. 4, p.2593-2603, abr. 2012

MOREIRA, F. R.; MOREIRA, J. C. A cinética do chumbo no organismo humano e sua importância para a saúde, **Ciência e Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 9, n. 1, p. 167-181, 2004.

MOREIRA, F. R.; MOREIRA, J. C. Os efeitos do chumbo sobre o organismo humano e seu significado para a saúde. **Revista Panamericana Salud Publica**, Washington, v. 15, n. 2, p.119-129, fev. 2004.

MOREIRA, M. de F. R.; NEVES, E. B. Uso do chumbo em urina como indicador de exposição e sua relação com chumbo no sangue. **Caderno Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 24, n. 9, p. 2151-2159, set. 2008.

MUNHOZ, J. A. Apostila de toxicologia. Disponível em: < <http://www.higieneocupacional.com.br/download/tox-munhoz.pdf>>. Acesso em: 12 out. 2012.

MURATA, M. M. **Implementação da técnica de avaliação de aberrações cromossomias e sua aplicação em indivíduos expostos a solventes e metais**. 2007. 55 f. Dissertação(Mestrado em Saúde Pública)-Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2007.

NOGUEIRA, S. M. **Padronização e aplicação de uma metodologia para determinação do polimorfismo da enzima ácido δ -aminolevulínico desidratase na avaliação da exposição ao chumbo**. 2003. 50 f. Dissertação(Mestrado em Saúde Pública)-Escola Nacional de Saúde Pública Sérgio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2003.

PADULA, N. A R M; ABREU, M. H.; MIYAZAKI, L. C Y.; TOMITA, N. E. Intoxicação por chumbo e saúde infantil: ações intersectoriais para o enfrentamento da questão. **Cadernos de Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 27, n. 1, p. 163-179, jan. 2006.

PAOLIELLO, M. M. B.; CHASIN, A. A. M. **Ecotoxicologia do chumbo e seus compostos**. Salvador: CRA, 2001. 144 p. (Cadernos de referencia ambiental, v.3).

PAOLIELLO, M. M. B.; DE CAPITANI, E. M. Occupational and environmental human lead exposure in Brazil. **Environmental Research**, San Diego, v. 103, n. 2, p. 288-297, fev. 2007.

PENA, P.G.L.; FREITAS, M.C.S.; CARDIM, A. Trabalho artesanal, cadências infernais e lesões por esforços repetitivos; estudo de caso em uma comunidade de marisqueiras na Ilha de Maré, Bahia. **Ciência & Saúde Coletiva**, v.16, n.8, p.3383-3392, 2011.

ROCHA, A. F. da. **Cádmio, chumbo, mercúrio**: a problemática destes metais pesados na Saúde Pública. 2009. 48 f. Trabalho de Conclusão de Curso(Bacharelado em Ciências da Nutrição)-Faculdade de Ciências da Nutrição e Alimentação, Universidade do Porto, Porto, 2009.

ROUSSEL, H. et al. Cd, Pb and Zn oral bioaccessibility of urban soils contaminated in the past by atmospheric emissions from two lead and zinc smelters. **Environmental Contamination and Toxicology**, New York, v. 58, p. 945-954, 2010.

SANTOS, A. M. A. et al. **Introdução à higiene ocupacional**. Brasília, DF: Ministério do Trabalho; FUNDACENTRO, 2004.

SILVA, A. P. **Avaliação das informações sobre a exposição dos trabalhadores das empresas SHELL, CYANAMID E BASF a compostos químicos – Paulínia/SP**: relatório final. São Paulo: AMBIOS, 2005.

SILVANY-NETO, A. M. et al. Repeated surveillance of lead poisoning among children. **Science of The Total Environment**, n.78, p.179-86, 1989.*

SILVA, C. H. da. **Uso de indicadores de dose interna e de efeito como ferramentas para avaliação da exposição ao chumbo**. 2001. 74 f. Dissertação(Mestrado em Saúde Pública)-Centro de Estudos da Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana, Escola Nacional de Saúde Pública, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2001.

SOUSA, J. M. D. de. **Exposição a metais pesados no ambiente de trabalho**: estabelecimento de bioindicadores de exposição a poluentes. 2010. 61 f. Dissertação(Mestrado em Biologia Humana e Ambiente)-Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 2010.

TAVARES, T. M.; CARVALHO, F. M. Avaliação de exposição de populações humanas a metais pesados no ambiente: exemplos do Recôncavo Baiano. **Química Nova**, São Paulo, v. 15, n. 2, p. 147-154.*

TAVARES, T. M. et al. Lead in hair of children exposed to gross environmental pollution. **International Journal of Environmental Analytical Chemistry**, v. 36, p.221-30, 1989.

TOMITA, N. E.; PADULA, N. A. de M. R. Intoxicação por chumbo em crianças e o discurso da imprensa. **Ciência saúde coletiva**, Rio de Janeiro, v. 10, suppl., p. 111-119, set./dez. 2005.

TONG, S. et al. Environmental lead exposure: a public health problem of global dimensions. *Bulletin of the World Health Organization*, Nova York, v. 78, n.9, 2000.

XAVIER JUNIOR, E. C. **Razão cálcio/creatinina em urina como indicativo de alterações fisiológicas em crianças ambientalmente expostas ao chumbo**: interações entre indicadores biológicos, fatores nutricionais e parâmetros clínicos.

2007. 114 f. Trabalho de Conclusão de Curso(Especialização)- Escola Politécnica de Saúde Joaquim Venâncio, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2007.

ZENTNER, L.E; RONDÓ, P.H. Lead contamination among pregnant brazilian women living near a lead smelter. **International Journal of Gynecology and Obstetrics**, v.87, n.2, p.147-48, 2004.*

ZENTNER, L.E et al. Relationships of blood lead to calcium, iron, and vitamin C intakes in Brazilian pregnant women. **Clinical Nutrition**, v.27, p.100-04, 2008.*

Notícias

EXPOSIÇÃO ambiental ao chumbo: um problema global. Disponível em:<<http://www.boasaude.com.br/lib/showdoc.cfm?LibCatID=1&Search=Exposicao%20ao%20chumbo&LibDocID=3859>>. Acesso em: 12 dez. 2011.

Site

SATURNISME. In: WIKIPEDIA. Disponível em: <<http://fr.wikipedia.org/wiki/Saturnisme>>. Acesso em: 10 jul. 2012.

SATURNISMO. In: WIKIPEDIA. Disponível em: <<http://pt.wikipedia.org/wiki/Saturnismo>>. Acesso em: 10 jul 2012.

SATURNISMO ou intoxicação por chumbo. Disponível em: <http://www.brasilmedicina.com.br/noticias/pgnoticias_det.asp?Codigo=134>. Acesso em: 12 jul. 2012.

Avaliação de risco e valores orientadores

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigos científicos(7), tese(1) e relatório(1)

ASMUS, C.I.R.F et al. Estudos de avaliação de risco à saúde humana: uma contribuição para a vigilância em saúde. **Cadernos Saúde Coletiva**, v. 13, n. 1, p. 97 - 111, mar. 2005.

CORDEIRO, R.; LIMA FILHO, E. C. The inadequacy of threshold values for preventing lead poisoning in Brazil. **Caderno Saúde Pública**, Rio de Janeiro, v. 11, n. 2, p. 177-186, abr./jun. 1995.

FERREIRA, J. G.; OLIVEIRA, M. J. E. de. Valores orientadores para avaliação da contaminação em solo e água: estudo de caso. **Visão Acadêmica**, Curitiba, v. 7, n. 1, 2006.

KUNO, Rúbia. **Valores de referência para chumbo, cádmio e mercúrio em população adulta da Região Metropolitana de São Paulo**. 2009. 166 f. Tese (Doutorado em Ciências)-Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2009.

MATTOS, R. C. O. C. et al. Avaliação dos fatores de risco relacionados à exposição ao chumbo em crianças do Rio de Janeiro. **Ciência & Saúde Coletiva**, Rio de Janeiro, v. 14, n. 6, p. 2039-2048, dez. 2009. Disponível em: < <http://www.scielo.br/pdf/csc/v14n6/11.pdf> >. Acesso em: 16 jul. 2012.

PAOLIELO, M. M. B. et al. Valores de referência para plumbemia em população urbana. **Revista Saúde Pública**, São Paulo, v. 31, n. 2, p. 144-148, abr. 1997.

SILVA, A.P. **Avaliação de riscos à saúde humana por resíduos perigosos**. 2012. Apresentação realizada no Seminário Santo Amaro.

XIONG, Z. T. Bioaccumulation and physiological effects of excess lead in a roadside pionner species *Sonchus oleraceus* L. **Environmental Pollution**, Barking, v. 97, n. 3, p. 275-279, 1997.

ZUINDEAU, B. Responding to environmental risks: what can Albert Hirschman contribute? **Ecological Economics**, Amsterdã, v. 69, n. 1, p. 155-165, nov. 2009.

Remediação

Abaixo estão listados os diferentes materiais onde está disponível o conhecimento já adquirido: artigos científicos(6), dissertações(4) e resumo de congresso(1)

BIGELLI, E. M. **Utilização de escória de chumbo em massa cerâmica vermelha**. 2005. 205 f. Dissertação(Mestrado em Engenharia)-Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2005

CHEN, Z.S.; LEE, G.J.; LIU, J.C. The effects of chemical remediation treatments on the extractability and speciation of cadmium and lead in contaminated soils. **Chemosphere**, Oxford, v. 41, n. 1-2, p. 235-242, jul. 2000.

ELIAS, R. W.; GULSON, B. Overview of lead remediation effectiveness. **Science of the Total Environment**, Amsterdã, v. 303, n. 1-2, p. 1-13, fev. 2003.

KEDE, M. L. F. M. **Comportamento do chumbo em latossolos após aplicação de rocha fosfatada brasileira: subsídio para remediação ambiental de áreas contaminadas**. 2006. 68 f. Dissertação (Mestrado em Saúde Pública)-Escola Nacional de Saúde Pública, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 2006.

KEDE, M. L. F. M. et al. Estudo do comportamento do chumbo em latossolos brasileiros tratados com fosfatos: contribuições para a remediação de sítios contaminados. **Química Nova**, São Paulo, v. 31, n. 3, p. 579-584, 2008.

MOREIRA, I. T. A. **Avaliação da eficiência de modelos de remediação aplicados em sedimentos de manguezal impactados por atividades petrolíferas**. 2001. 163 f. Dissertação (Mestrado em Geoquímica)-Instituto de Geociências, Universidade Federal da Bahia, Bahia, 2011.

PEDRAZZOLI, C. D.; IRYODA, K. I.; PONTE H. A. Remediação eletrocinética de chumbo em resíduos industriais. In: ENCONTRO E EXPOSIÇÃO BRASILEIRA DE

TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES, 11., 2003. São Paulo. [Trabalhos...] São Paulo: [s.l.], 2003. Disponível em: < <http://www.gea.ufpr.br/Trabalhos/Congressos/Ebrats2003-PedrazzoliIryodaPonte.pdf>>. Acesso em: 03 set. 2012.

PEREIRA, B. F. F. **Potencial fitorremediador das culturas de feijão-de-porco, girassol e milho cultivadas em latossolo vermelho contaminado com chumbo.** 2005. 68 f. Dissertação (Mestrado em Agricultura Tropical e Subtropical)- Instituto Agrônômico de Campinas, Campinas, SP, 2005.

ROMEIRO, S. et al. Absorção do chumbo e potencial de fitorremediação de *Canavalia ensiformes* L. **Bragantia**, Campinas, SP, v.66, n. 2, p. 327-334, 2007.

WUANA, R. A.; OKIEIMEN, F. E. Heavy metals in contaminated soils: a review of sources, chemistry, risks and best available strategies for remediation. **ISRN Ecology**, v. 2011, p. 1-20, 2011.

ZEITOUNI, C. F., BERTON, R. S., ABREU, C. A. Fitoextração de cádmio e zinco de um latossolo vermelho-amarelo contaminado com metais pesados. **Bragantia**, Campinas, SP, v.66, n.4, p.649-657, 2007.