

Resíduo industrial e o caso do Centro Tratamento de Resíduos Sólidos (Centres)

Luiz Carlos Bertolino

Fotos Walter Mesquita



Introdução

- ▶ Atualmente um dos principais problemas tem sido dar um destino final aos resíduos proveniente das atividades industriais.
- ▶ A disposição incorreta destes, causam danos a população da região afetada e seu entorno, esses casos tem sido cada vez mais recorrentes e os passivos ambientais deixados por essas empresas, tem se manifestado, sobretudo, em bairros e municípios onde as condições socioeconômicas são precárias.

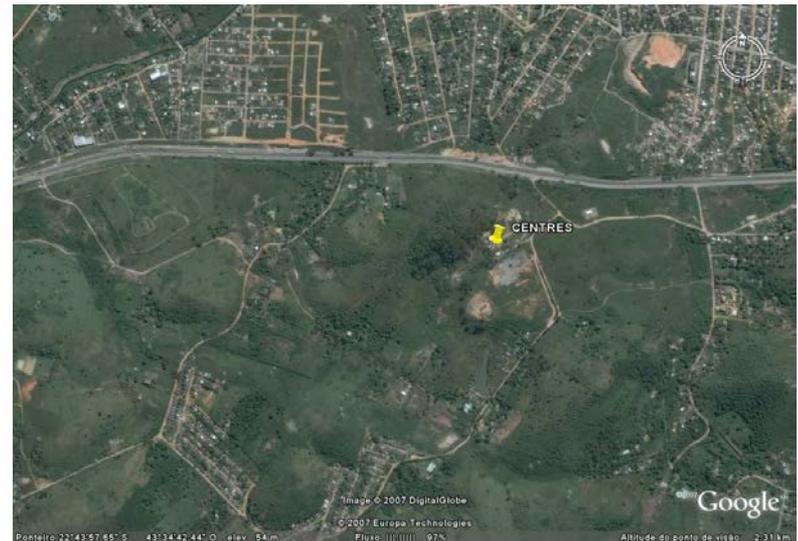
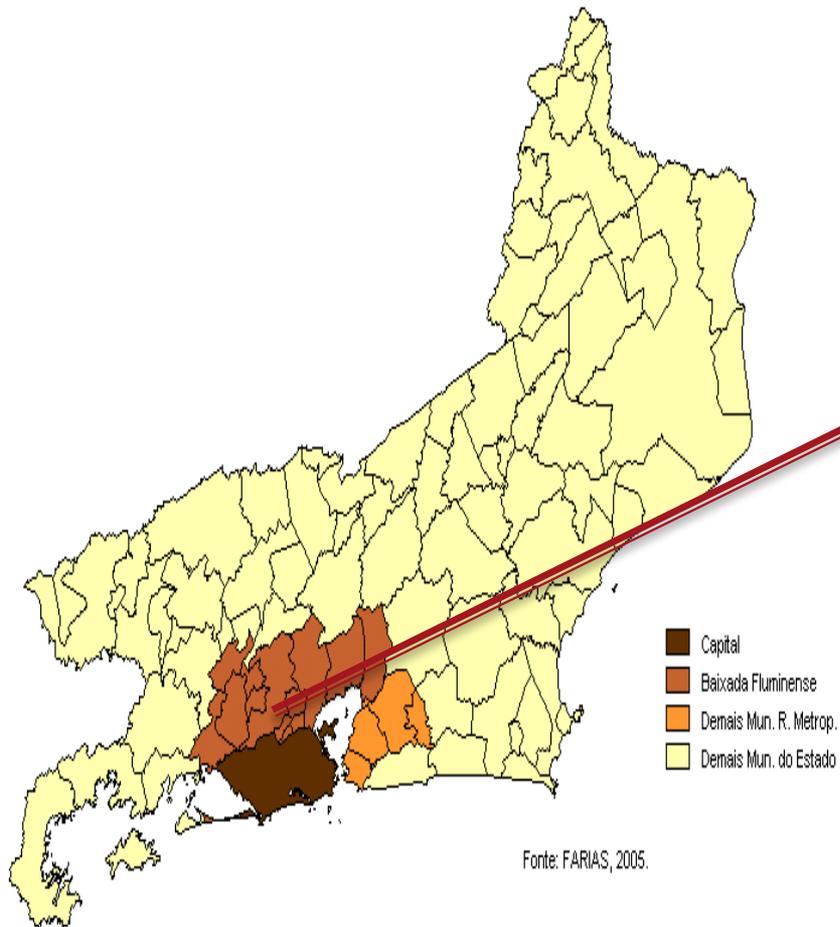
Introdução

- ▶ O município de Queimados recebeu no ano de 1987 a empresa CENTRES, responsável por dar um destino final a resíduos tóxicos industriais de grandes empresas.
 - ▶ Depois de seu fechamento por irregularidades, os resíduos foram abandonados e resultaram em um grande impacto no município circunvizinho.
- 

Queimados - RJ

- ▶ O município de Queimados localiza-se na região da Baixada Fluminense uma unidade física inserida na unidade administrativa da região metropolitana no Estado do Rio de Janeiro.
- ▶ Queimados possui cerca de 137.962 habitantes segundo o censo demográfico do IBGE 2010 e tem uma área total de 76,921 km².

Localização



A Empresa CENTRES

- ▶ A criação do CENTRES teve como objetivo dar uma solução final aos resíduos tóxicos industriais das empresas: Cera Johnson, Casa da Moeda, Xerox do Brasil, Sulzer do Brasil S.A., Duloren, Rio Paracatu Mineração S.A., Smithkline Becham do Brasil Ltda, Souza Cruz, Sony Music, Oxiteno, Siemens, Varig, Inepar S.A., Vale do Rio Doce, Tibogue Guimarães Ltda e Coelce (Pinto, 2001).
- ▶ A empresa CENTRES teve como intuito operar o primeiro centro de tratamento de resíduos industriais tóxicos do Rio de Janeiro.

Histórico do CENTRES

1987 - Criação do
CENTRES 1987 no
município de Nova Iguaçu

1992- Emancipação do
Município de Nova Iguaçu
o CENTRES se torna parte
do município de
Queimados

1988 iniciou-se as
atividades no pátio de
estocagem provisório do
CENTRES em uma área que
pertencia a Companhia de
Desenvolvimento de Nova
Iguaçu (CODENI)

Histórico do CENTRES

1996- primeiro
incêndio no
pátio de
estocagem

1997 foi solicitado pelo CENTRES a prefeitura de Queimados, a renovação de seu Alvará, este pedido foi indeferido pela secretaria de Urbanismo e Meio Ambiente

1997-segundo
incêndio no
pátio de
estocagem

1998 foi solicitado pedido de cassação do alvará a FEEMA, que suspendeu as atividades no CENTRES e determinou a remoção do material da área (Santos, 2011).

IMPACTOS CAUSADOS

EXPOSIÇÃO DE REJEITOS INDUSTRIAIS

- Constatou-se a presença de irregularidades no armazenamento de 3.888 tambores que continham 777 toneladas de resíduos líquidos semienterrados (Costa, 2007).

CONTAMINAÇÃO DO LENÇOL FREÁTICO

- Muitos Resíduos foram dispostos de maneira inadequada e contaminaram o solo principalmente por manganês, cádmio, cromo, cobre, níquel, chumbo...

CONTAMINAÇÃO DO SOLO

- Estima-se que um volume de 29 mil m³ de solo esteja contaminado o que corresponde a 70 mil metros quadrados de área (Finamore, 2010).



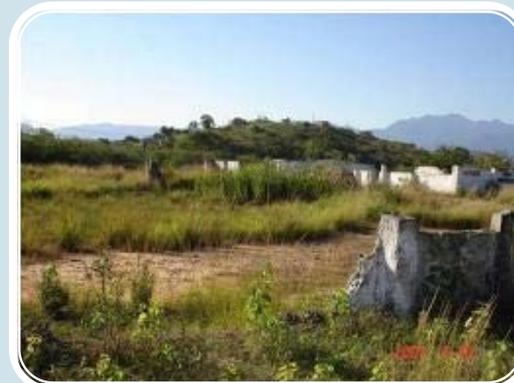
CENTRES

1998



CENTRES

2003



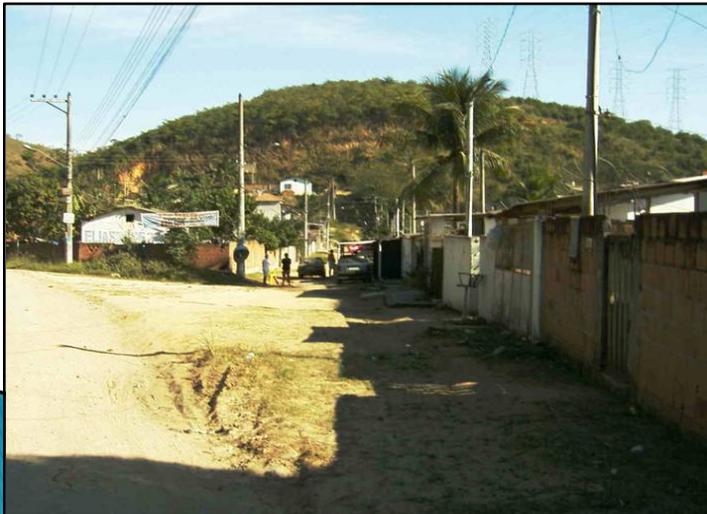
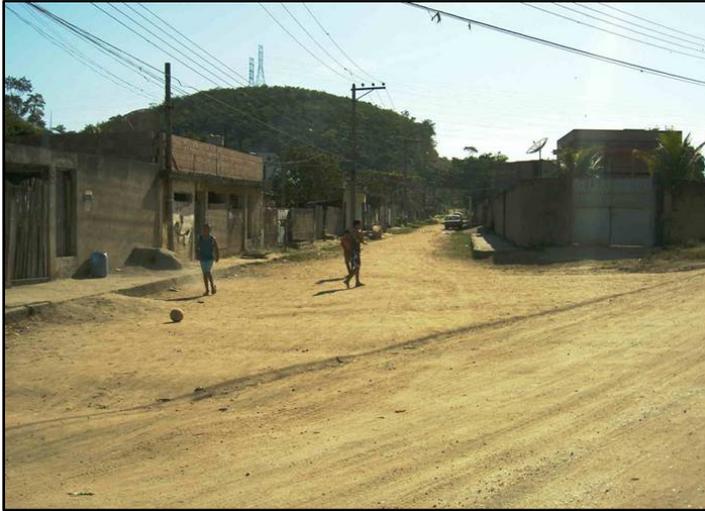
CENTRES

2009

Impactos Causados

- ▶ O bairro de Santo Expedito possuía pouco mais de 3 mil habitantes em 1988 e até o ano de 2007 já haviam sido registradas 21 mortes por câncer, sendo 5 desses óbitos, nos anos de 2005 e 2006.
- ▶ Especialistas afirmam que os solos receberam os seguintes contaminantes; cromo, cádmio, ascarel, chumbo, cianeto e soda-amina em virtude do armazenamento de cerca de 777 toneladas de produtos armazenados de forma irregular (Costa, 2007).

Bairro Santo Expedito



Impactos Causados

- ▶ Também foram encontrados cerca de 3.000 tambores contaminados expostos; além de 64 toneladas de material resultante de processos industriais (Costa, 2007).
- ▶ No ano de 2000 foram realizadas análises nos poços artesianos do CENTRES e de seu entorno, essas análises constataram a presença de ferro e manganês na água utilizada para consumo (Pinto, 2001)



“ Eu vi eles fazendo aquele buracão lá no barranco [...] e eu cheguei até a perguntar: o que está acontecendo? Se iam fazer piscina, alguma coisa ali, um clube? Não, estavam enterrando os galões.”

(reproduzido de ACSELRAD, 2006)



Foto Walter Mesquita/2003



FONTE: SILVA, 2007

Quadro Atual

Atualmente os resíduos superficiais foram removidos, mas ainda não se tem dimensão do grau de contaminação da área.

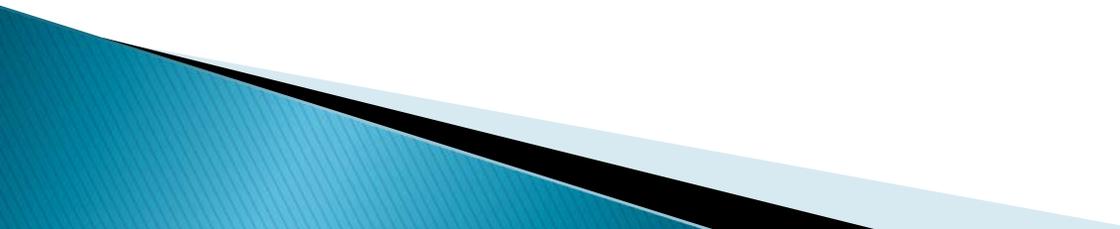
Foram realizadas análises para avaliar o quadro de contaminação da água subterrânea e verificar o quanto ainda existe de resíduos enterrados na área.

Em estudo publicado por Santos (2011) para avaliação da qualidade, cinco dos sete pontos de coleta no antigo pátio do CENTRES apresentam uma quantidade de metais acima dos valores de Referencia VRQ(CETESB 2005)

Quadro Atual



Considerações Finais

- ▶ A área do CENTRES possui um histórico de uso abusivo de despejo irregular de resíduos sólidos industriais, levando a contaminação do solo.
 - ▶ Estudos recentes indicam uma alta concentração de contaminantes no solo da região.
 - ▶ A população que vive no entorno do CENTRES está exposta ao risco de contaminação, principalmente do bairro Santo Expedito.
 - ▶ Ausência de um plano para descontaminação da área.
- 



Icbertolino@cetem.gov.br

CETEM - Centro de Tecnologia Mineral
Av. Ipê, 900 – Ilha da Cidade Universitária
Rio de Janeiro - RJ
Tel.: 3865-7371

www.cetem.gov.br