

# CONIC SEMESP

15º Congresso Nacional de Iniciação Científica

**TÍTULO:** O LANÇAMENTO DE RESÍDUOS INDUSTRIAIS NO TRECHO ENTRE RESENDE E VOLTA REDONDA.

**CATEGORIA:** EM ANDAMENTO

**ÁREA:** ENGENHARIAS E ARQUITETURA

**SUBÁREA:** ENGENHARIAS

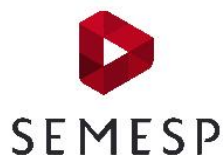
**INSTITUIÇÃO:** CENTRO UNIVERSITÁRIO GERALDO DI BIASE

**AUTOR(ES):** DANIELLE ALVES DE NOVAES, LUCAS DE MEDEIROS FIGUEIRA, LUIZ GUSTAVO SANTINI SIMÕES CORRÊA

**ORIENTADOR(ES):** JANAINA DA COSTA P. TORRES DE OLIVEIRA

**COLABORADOR(ES):** VALMIR TORRES DE OLIVEIRA

Realização:



Apoio:



## **1. Introdução**

A disposição inadequada de resíduos sólidos industriais apresenta-se como um dos problemas ambientais mais críticos da atualidade, seja pelo passivo de solos contaminados que originou ou pela prática incorreta de disposição final ainda corrente em muitas instalações industriais. Mesmo em países desenvolvidos este tipo de problema pode ser observado (RIBEIRO, 2005).

A industrialização na região do Médio Paraíba do estado do Rio de Janeiro tem levantado algumas questões quanto a caracterização qualitativa e quantitativa dos resíduos industriais gerados pelas empresas, qual o destino destes resíduos e se os mesmos sofrem algum tipo de tratamento antes de receberem o destino final.

Este trabalho tem como foco a geração e destinação de resíduos sólidos industriais de 5 (cinco) cidades escolhidas dentre as 12 (doze) que constituem a região: Resende, Barra Mansa, Volta Redonda, Itatiaia e Porto Real, pois grandes empresas tem se instalado nas mesmas, com 71% dos estabelecimentos industriais e com 88% do valor adicionado bruto referentes a esses estabelecimentos industriais (FUNDAÇÃO CEPERJ, 2014).

## **2. Objetivos**

Os objetivos deste trabalho/projeto são: conhecer e caracterizar os resíduos industriais na região do Médio Paraíba, em particular nas cidades de Itatiaia, Resende, Porto Real, Barra Mansa e Volta Redonda, visando a busca de formas mais adequadas e seguras de reutilização, reciclagem, tratamento e destinação final dos resíduos sólidos gerados; incentivar o desenvolvimento de tecnologias industriais mais limpas, visando a minimização na geração de resíduos; identificar estoques de resíduos existentes nas instalações industriais, contemplando, por tipologia industrial e por município, a quantidade de resíduos gerada, os tipos de resíduos gerados, a classificação quanto à periculosidade, as formas de armazenamento e destinação final, para empreendimentos de médio e grande porte; identificar as fontes geradoras de resíduos industriais que apresentam risco para a população e para o meio ambiente.

## **3. Metodologia**

A metodologia estabelecida se baseia em uma revisão bibliográfica seguida da seleção do universo de indústrias, elaboração do formulário padrão, aplicação do formulário, geração e consolidação do banco de dados de resíduos sólidos industriais, elaboração do diagnóstico e proposições, desenvolvimento de atividades acadêmicas (o desenvolvimento das atividades acadêmicas, bem como nos futuros Trabalhos de Conclusão de Curso).

#### 4. Desenvolvimento

Após realizada a revisão bibliográfica, foi feita uma pesquisa das indústrias localizadas na região. Deste modo, foi elaborado um formulário padrão baseado de acordo com os estudos feitos. Este, foi enviado às indústrias para que respondessem e nos encaminhassem os dados, porém, ainda, não foi adquirido nenhum resultado com esse método. Também foi realizada uma visita ao INEA (Instituto Estadual do Ambiente) para a obtenção dos dados que através de um contato por e\_mail foi enviado os resultados para o estudo. Neste momento, está sendo feita a consolidação e análise do banco de dados. Todas as informações adquiridas estão sendo analisadas minuciosamente.

#### 5. Resultados Preliminares

A Figura 1 e 2 mostra a diferença percentual dos resíduos gerados, conforme classificação ABNT NBR 10.004:2004 (2004), nas cidades de Volta Redonda e Resende, dados gerados pelo INEA.

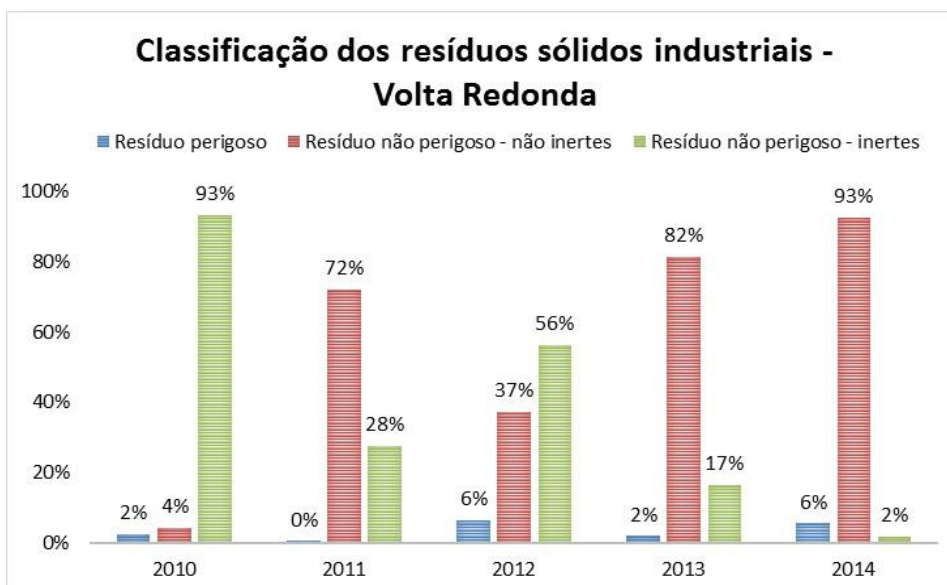
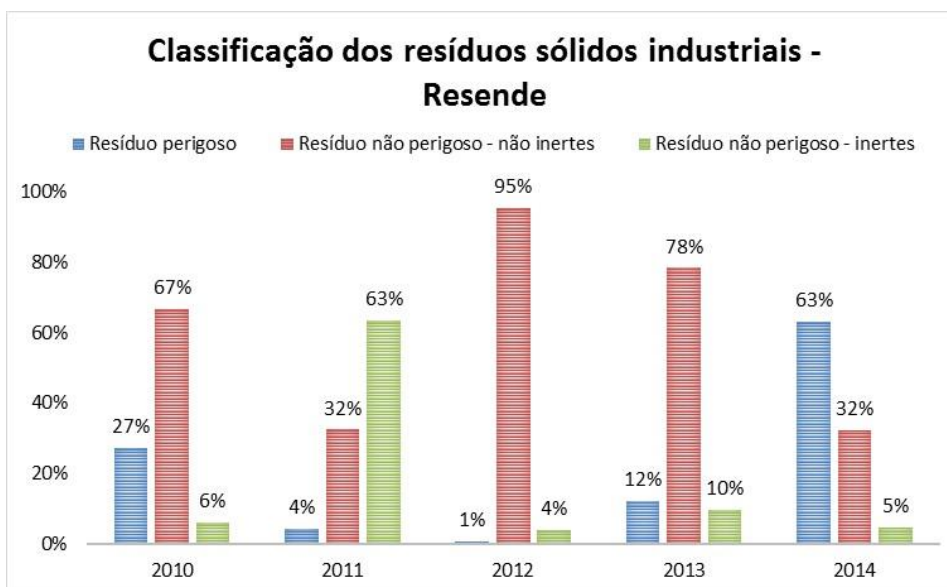


Figura 1 - Classificação dos resíduos gerados na cidade de Volta Redonda.



**Figura 2 - Classificação dos resíduos gerados na cidade de Resende.**

## 6. Referências Bibliográficas

- ✓ ABNT - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 10004: 2004. Resíduos sólidos – Classificação. Rio de Janeiro: ABNT, 2004.
- ✓ FUNDAÇÃO CEPERJ – CENTRO ESTADUAL DE ESTATÍSTICAS, PESQUISAS E FORMAÇÃO DE SERVIDORES PÚBLICOS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Boletim CEPERJ - A Estrutura Industrial no Estado do Rio de Janeiro 2008 a 2014. Rio de Janeiro, 2014. Disponível em: [www.ceperj.rj.gov.br](http://www.ceperj.rj.gov.br). Acesso em: 16 Fev. 2015.
- ✓ RIBEIRO, J. C. J. Inventário de Resíduos Sólidos Industriais. FEAM. Belo Horizonte, 2005.