



[página inicial](#) | [resumos expandidos](#) | [índice onomástico](#)

# ***Resíduos sólidos no município de Campos dos Goytacazes/RJ***

Leziane Machado de Oliveira\*  
Elza Maria Senra de Oliveira\*\*

No presente relatório, intitulado “Educação no Processo de Gestão Ambiental no Cefet Campos e no Município de Campos dos Goytacazes (EPGA)”, estão expostos todos os dados obtidos no período de agosto de 2007 a julho de 2008 sobre os resíduos sólidos no município de Campos dos Goytacazes, RJ. Assim sendo, serão abordadas várias questões a respeito deste tema, tais como: a gestão dos resíduos sólidos no município de Campos dos Goytacazes; o licenciamento ambiental, envolvendo o vazadouro localizado no bairro da Codin; e aspectos relacionados à educação ambiental no sistema formal e informal na rede pública municipal.

**Palavras-chave:** Resíduos sólidos. Gestão ambiental. Educação ambiental. Reciclagem.

## ***1 Introdução***

Atualmente estamos estáticos diante da agonia de uma natureza outrora abundante em exuberância e recursos necessários à sobrevivência do homem. Tais posicionamentos devem ser superados, adotando-se uma forma participativa e pró-ativa em relação a esta degradação.

Os resíduos sólidos oriundos das diferentes atividades urbanas (comercial, industrial, domiciliar, etc.) devem ser acompanhados em todas as etapas e ciclos de vida, desde a geração até a sua disposição final. Tal atitude deve ter o propósito de obter informações que levem à resolução dos problemas por eles causados e também devem ser observadas as leis criadas para combater a degradação do meio ambiente.

Desta forma, a aplicação das leis ambientais, aliadas à gestão dos resíduos sólidos, é extremamente importante, levando-se em conta a participação dos diversos segmentos da sociedade com o objetivo de estabelecer uma gestão participativa junto ao poder público.

## ***2 Metodologia***

Neste trabalho, foi utilizada a seguinte metodologia:

- a) revisão bibliográfica;
- b) entrevistas;
- c) registro fotográfico.

## ***3 Resultados e discussões***

---

\* Graduanda em Licenciatura em Ciências da Natureza do CEFET Campos.

\*\* Doutora em Engenharia e Ciências dos Materiais. Professora do CEFET Campos.

### *3.1 Gestão Municipal - Limpeza Pública e Resíduos Sólidos*

A Secretaria de Limpeza Pública é a responsável por todo o tipo de limpeza – capina e varrição de vias, coleta de resíduos sólidos, limpeza de fossas particulares etc. – realizada no município de Campos dos Goytacazes. Esta responsabilidade por parte dos municípios está prevista no artigo 30, item 5, da Constituição Federal (SILVA, 2004, p. 44).

Porém, eventualmente “as Prefeituras repassam a responsabilidade total ou parcial do serviço de coleta de lixo a empresas privadas” (CARTILHA DE LIMPEZA URBANA, p.28). É o que acontece em Campos dos Goytacazes. A Prefeitura Municipal repassou esta responsabilidade, mediante licitação realizada em 2007, à empresa privada Vital Engenharia Ambiental. O edital concede-lhe o direito de administrar a limpeza pública da região por 10 anos.

### *3.2 Vazadouro da Codin*

Vazadouros são locais onde “o lixo é jogado indiscriminadamente a céu aberto, sem qualquer cuidado” (EIGENHEER; FERREIRA, 2006, p. 32).

São recolhidos em Campos dos Goytacazes cerca de 300 ton/dia de lixo. Este tem como componentes alguns dos resíduos classificados, segundo a NBR 10.004 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), como não perigosos (madeira, resíduos de construção civil, resíduos de papel e papelão, plásticos etc.).

Todos os resíduos coletados têm como destinação final o vazadouro localizado no bairro da Codin, mostrado na Figura 2.

De acordo com o Sr. Marcelo Leandro Gama, Diretor Técnico da Secretaria de Limpeza Pública de Campos, o vazadouro (lixão) da Codin não está licenciado. Mesmo assim, ainda é utilizado como destinação final dos resíduos produzidos no município. As pessoas têm livre acesso ao lixo que é despejado diariamente no lixão e quase acaba por soterrá-las, como mostra a Figura 3.



**Figura 1: Vazadouro da Codin**



**Figura 2: Circulação de pessoas durante o despejo de lixo no vazadouro da Codin**

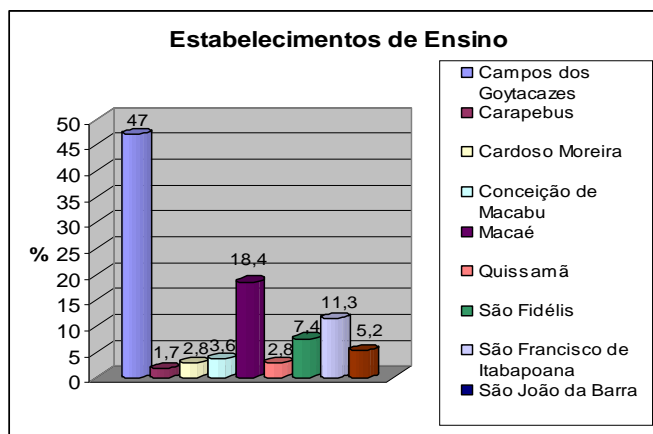
Ainda de acordo com o artigo 2º, essas atividades devem obter aprovação e licenciamento junto ao órgão estadual competente e ao IBAMA.

O vazadouro da Codin não está de acordo com o disposto na Resolução nº 358, de 29 de abril de 2005 do CONAMA, o qual explicita que os locais de destinação final dos resíduos oriundos dos serviços de saúde devem possuir licenciamento que definirá os parâmetros e a periodicidade do monitoramento desses locais. O que ocorre no lixão da Codin, segundo Sr. Marcelo Gama, é que todos os resíduos provenientes do serviço de saúde são dispostos diretamente no solo. Outra irregularidade, segundo ele, é a disposição de resíduos de esgotos no lixão. Estes são captados pelos caminhões limpa-fossa nas residências e jogados diretamente no solo do lixão.

### *3.3 Educação Formal e Não-formal*

A educação ambiental deve ser discutida sob dois aspectos de ensino: o ensino formal e o não-formal.

Em Campos dos Goytacazes, segundo dados da Instituição Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais (INEP), existem 686 instituições de ensino, representando 47% dos estabelecimentos educacionais da região Norte Fluminense, como mostra a figura 4. Por esse motivo, vem sendo reconhecido como “um pólo regional de educação” (PREFEITURA DE CAMPOS DOS GOYTACAZES, 2005, p. 105).



**Figura 3: Distribuição percentual dos estabelecimentos de ensino por municípios da região Norte Fluminense (adaptado do INEP/MEC)**

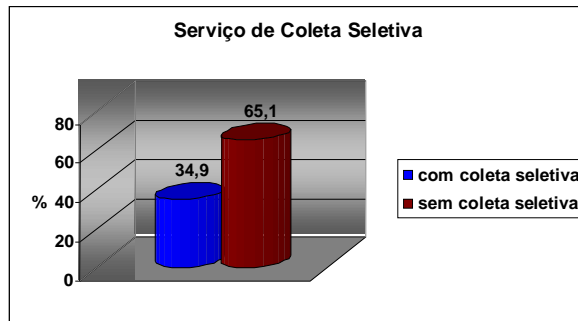
Com relação à educação não-formal, a Prefeitura Municipal vem buscando parcerias. Uma delas é com a Oscipe/Sítio Bela Vista onde concretizou-se um efetivo espaço, com toda infra-estrutura oferecida, a única “sala de aula” a céu aberto capaz de garantir o desenvolvimento de uma Educação Ambiental (subdividida em formal e não-formal) que objetiva promover uma nova ética capaz de conciliar o ambiente e a sociedade. Também há um projeto com a Fundação Bio-Rio, a Petrobras/Unidade de Negócios Bacia de Campos e o Município de Campos dos Goytacazes e o projeto NEA, Núcleo de Educação Ambiental.

Já a secretaria de Limpeza Pública distribuiu folders para incentivar as pessoas a fazerem coleta seletiva. Sem o conhecimento prévio dos hábitos de um local, não será possível obter sucesso, essas ações serão apenas perda de recursos públicos (DIAS, 2004).

### 3.4 Reciclagem

O ato de reciclar nada mais é do que tornar útil qualquer material que iria para o lixo. Desta maneira, o conceito de resíduo, em parte, perde seu sentido, pois quando o lixo é reaproveitado, constitui-se um ciclo de matéria-prima. Este ciclo tem como objetivo final a produção de bens reciclados.

Em Campos dos Goytacazes, observou-se que apenas 34,9% dos 106 bairros existentes no município, possuem serviço de coleta seletiva e 65,1% não o possuem, como mostra a figura 5. Esses dados revelam que ainda há muito que evoluir em termos de reciclagem no município.



**Figura 4: Bairros de Campos dos Goytacazes que possuem serviço de coleta seletiva**

#### **4 Conclusões**

Diante do exposto foi possível constatar que:

- ainda há muito que melhorar em relação à gestão dos resíduos sólidos, no município de Campos dos Goytacazes, contudo, observa-se um esforço por parte do poder público em tratar da melhor maneira possível desta questão;

- a Prefeitura Municipal, por meio da Secretaria de Educação, tem investido na Educação ambiental formal e não-formal dos indivíduos que compõem a população de Campos dos Goytacazes com o objetivo de formar cidadãos inteiramente conscientes da preservação do ambiente.

#### **Referências**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). *NBR – 10.004: Resíduos Sólidos – Classificação*. Rio de Janeiro, 2004.

BRASIL. *Lei nº 9.795, de 27 de abril de 1999*. Política Nacional de Educação Ambiental. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br>>. Acesso em: 4 ago. 2008.

\_\_\_\_\_. *Resolução nº 001, de 23 de janeiro de 1986*. Diretrizes gerais para uso e implementação da avaliação do impacto ambiental como um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente (EIA e RIMA). Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/port/conama/res/res86/res0186.html>>. Acesso em: 08 ago. 2008.

\_\_\_\_\_. *Resolução nº 358, de 29 de abril de 2005*. O tratamento e a disposição final dos serviços de saúde. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br/port/conama/res/res05/res35805.pdf>>. Acesso em: 08 ago. 2008.

CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ. PREFEITURA MUNICIPAL. Campos dos Goytacazes: perfil 2005/Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes, Institutos Superiores de Ensino do CENSA, FUNDENOR. Campos dos Goytacazes, 2006.

DIAS, G. F. *Educação Ambiental: princípios e práticas*. 9. ed. São Paulo: Gaia, 2004, 551 p.

EIGENHEER, E. M.; FERREIRA, J. A. Lixo: compreender para esclarecer. *Ciência Hoje*, Rio de Janeiro, v. 38, n. 227, p. 30-35, jun. 2006.

INSTITUTO NACIONAL DE ESTUDOS E PESQUISAS EDUCACIONAIS. *Censo Escolar*. Brasília, DF, 2002.

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES. Ofício enviado pela Gerência Pedagógica, por e-mail.

SILVA, N. F. *Saneamento Ambiental de Campos dos Goytacazes: um diagnóstico da invisibilidade que compromete a qualidade de vida*. 2004. 101 f. Dissertação (Mestrado em Planejamento Regional e Gestão de Cidades). Universidade Candido Mendes, Campos dos Goytacazes, RJ.



[página inicial](#) | [resumos expandidos](#) | [índice onomástico](#) | [ir para o topo](#)