

Resolução CONAMA nº 005, de 15 de junho de 1988.

(Publicação - Diário Oficial da União - 16/11/1988)

O Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA, no uso das atribuições que lhe confere o inciso III do artigo 7º e artigo 48 do Decreto 88.351, de 1 de Junho de 1983 e,

Considerando que as obras de saneamento podem causar modificações ambientais;

Considerando que essas modificações podem ser avaliadas por critérios técnico- científicos;

Considerando que obras de saneamento estão sujeitas à licenciamento;

Considerando que as obras de saneamento estão diretamente ligadas a problemas de medicina preventiva e de saúde pública,

R E S O L V E:

Artigo 1º - Ficam sujeitas a licenciamento as obras de saneamento para as quais seja possível identificar modificações ambientais significativas.

Artigo 2º - Na elaboração do projeto o empreendedor deverá atender aos critérios e parâmetros estabelecidos previamente pelo órgão ambiental competente.

Artigo 3º - Ficam sujeitas a licenciamento as obras de sistemas de abastecimento de água, sistemas de esgotos sanitários, sistemas de drenagem e sistemas de limpeza urbana, a seguir especificadas:

I - Em Sistemas de Abastecimento de Água;

a) - obras de captação vazão seja acima de 20% (vinte por cento) da vazão mínima da fonte de abastecimento, no ponto de captação e que modifiquem as condições físicas e/ou bióticas dos corpos d'água.

II - Em sistema de Esgotos Sanitários:

a) - obras de coletores troncos;

b) - interceptores;

c) - elevatório;

d) - estações de tratamento;

e) - emissários e,

f) - disposição final.

III - Em Sistema de Drenagem;

a) - obras de lançamento de efluentes de sistemas de microdrenagem;

b) - obras de canais, drenagem e retificação em sistemas de macrodrenagem.

IV - Em sistema de Limpeza Urbana:

a) - obras de unidades de transferência, tratamento e disposição final de tratamento de resíduos sólidos de origem doméstica pública e industrial;

b) - atividades e obras de coleta, transporte, tratamento e disposição final de resíduos sólidos de origem hospitalar.

Artigo 4º - O disposto nesta Resolução, se aplica onde couber às obras já implantadas ou em implantação observadas as demais exigências da legislação em vigor, não isentando-as porém, de licenciamento nos casos de ampliação.

Artigo 5º - Os critérios e padrões para o licenciamento previsto no artigo 3º serão fixados pelo órgão ambiental competente.

Artigo 6º - O Licenciamento previsto nesta Resolução só se tornará exigível após a fixação de critérios e padrões pelo órgão ambiental competente, que para isso terá o prazo máximo de 180 (cento e oitenta) dias.

Artigo 7º - Esta Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas disposições em contrário.

JOÃO ALVES FILHO - Presidente

BEN HUR LUTTEMBARCK BATALHA - Secretário Executivo

ANEXO II

Instruções para preenchimento do Formulário “Inventário de Resíduos

1 - O formulário contém 5 áreas básicas de informações:

- . área I - identificação do gerador de resíduos;
- . área II - caracterização dos resíduos;
- . área III - dados sobre transporte dos resíduos;
- . área IV - dados sobre estocagem/tratamento/destino dos resíduos;
- . área V - responsável pelo preenchimento.

2 - Preencher em cada folha no máximo 5 (cinco) tipos e resíduos.

Entretanto pode acontecer em alguns casos apenas um resíduo ocupe todos os espaços dos campos 7 a 11. Portanto, para maior clareza das informações recomenda-se que sejam utilizados tantas folhas quantas forem necessárias.

3 - Áreas II, III e IV - Campo 1: nº de ordem.

A cada resíduo listado será apenas 1 (um) número de ordem. Esta numeração deve ser seqüencial começando de 01, independente do número de folhas utilizadas.

4 - Folha 1 - Área I

Campo A: Pessoa para contato

indicar o nome de uma pessoa que tenha conhecimento e autoridade para prestar informações adicionais e dirimir eventuais dúvidas sobre as informações prestadas.

Campo B: Código de RF

Indicar o código do Ministério da Fazenda - Secretaria da Receita Federal relativo a identificação da atividade industrial desenvolvida nessa empresa (por exemplo: Produção de Ferro e aço. RF 11.10)

Campo C: nº de Cadastro

A ser preenchimento pelo Órgão do Meio Ambiente.

5 - Folha 1 - área II

Campo 2: Resíduo (origem)

Especificar o nome do resíduo, indentificando a sua origem, isto é, a etapa do processo e/ou a operação que lhe deu origem, Considerar a definição de resíduos sólidos industriais constante da NBR - 10.004 - Resíduos Sólidos- Classificação. Os matérias e resíduos listados abaixo, caso existam, devem obrigatoriamente ser listados:

- a) lodos, pós, tortas, etc. provenientes dos sistemas de controle de poluição das águas e do ar,
- b) estoques de produtos fora de especificação e embalagens utilizadas das substâncias constantes das listagens 5 a 6 da NBR 10.004;
- c) - quantidade de PCB's (bifenilas policloradas) em uso ou estocadas (transformadores e/ou capacitadores);
- d) - quantidade de materiais e/ou equipamentos fora de uso contendo e/ou contaminados com PCBscomPCB"s (Ex: sucatas e outros).
- e) - banhos gastos, emulsões, óleos em geral. solventes gastos, catalisadores, meios filtrantes, mesmo que estejam reutilizados, recuperados, vendidos ou doados;
- f) - resíduos de laboratório de controle de qualidade e pesquisa e desenvolvimento de produtos;
- g) - eventuais estoques de produtos de comercialização, proibidas país, como BHC, DDT, e outros defensivos organoclorados e mercuriais.

Campo 3: Quantidade gerada (t/mês)

A informação deve ser real, ou seja, obtida através de pesagem. Caso isto seja impossível, fornecer dados de densidade e volume gerado mensalmente.

No caso de estoques, a quantidade deve ser indicada com toneladas e especificado no campo 6 que se trata de estoques. Quando a geração do resíduo não for contínua, como por exemplo limpeza de tanques, troca de catalisadores, etc. a quantidade retirada em cada evento deverá ser expressa em toneladas e a frequência indicada no campo 6.

Campo 4: Estado físico

Usar o código a classificação abaixo:

- Sólido - S
- Sólido (pós) - SP
- Líquido - L

- Lodo - LA

- Pastoso - P

Campo 5: Aspecto Geral

Listar as propriedades organolépticas que caracterizem o resíduo, por exemplo: cor verde, cheiro adocicado, etc.

6 - Folha 2 - Área II

Campo 7 - Composição Aproximada

Listar os principais componentes incluindo a água, especificado o percentual (5) em massas dos mesmos.

Deve ser dada especial atenção da listagem 4 da NBR - 10.004, se estiverem nos níveis de porcentagem.

Campo 8 - Poluentes Potencias

Devem ser listadas as substâncias da listagem 4 da NBR 10.004 que efetivamente estejam ou que se suspeitem estar nos resíduos (por exemplo: restos ou traços de matéria prima não resgida ou sub-produtos de reação). Caso seja possível, deve-se indicar também sua concentrações (mg/kg). Considerar que todos os resíduos decorrentes de manuseio, reação, filtração, purificação, etc., dessas substâncias assim como catalisadores, extratores etc. que entraram em contato com as mesmas estar por elas contaminados.

Campo 9 - Resultado do teste de lixiviação

Indicar os resultados obtidos por testes de lixiviação - NBR - 10.005 ou equivalente, quando disponíveis.

Campo 10 - Resultados de outros testes

Indicar os resultados obtidos testes de classificação (inflamabilidade, reatividade, toxicidade e corrosividade) NBR- 10.004, quando disponíveis.

Campo 11 - Resultado do teste de solubilização

Indicar os resultados obtidos por teste de solubilização - NBR - 10.006, quando disponíveis.

Campo 12 - Classificação (NBR - 10.004)

Cada resíduo listado deve ser classificado de acordo com a norma Brasileira MBR - 10.004 - Resíduos Sólidos - Classificação, ainda que a classificação atribuída ao resíduos possa ser eventualmente reavaliada.

Campo 13 - Código

Os resíduos perigosos receberão os códigos constantes da NBR - 10.004 - como se segue:

- resíduos reconhecidamente perigosos de fontes não específicas - listagem 1
- resíduos reconhecidamente perigoso de fontes específicas - listagem 2
- embalagens contaminadas - listagem 5
- produtos fora de especificação - listagem 5
- estoques de produtos de comercialização proibida - listagem 5 e 6
- resíduos de derramamento e solos contaminados - listagem 5 e 6
- resíduos perigosos caracterizados pelo teste de lixiviação - listagem 7 (D 005 a D 029)
- resíduos perigosos por apresentar inflamabilidade - D 001
- resíduo perigoso por apresentar corrosividade - D 002
- resíduo perigoso por apresentar reatividade - D 003
- resíduo perigoso por apresentar patogenicidade - D 004

Casos os resíduos não estejam listados na NBR - 10.004, eles receberão os seguintes códigos:

- Embalagens contaminadas com Bifenilas Policloradas - PCB's inclusive transformadores e capacitores - F 100
- Bifenilas Policloradas - PCB's - F 100
- Resíduos de derramamento e solos contaminados com PCB's - F 100
- outros resíduos perigosos - F 099

Caso a um resíduo possa ser atribuído demais de um código, deverão ser informados todos os possíveis. Para os resíduos classificados como Inerentes e Não Inertes não perigoso (Classe 2 e 3) colocar os códigos, definidos na Tabela I, em anexo.

7 - Folha 3 - Área III

Campo 15 - Transportador

Preencher a identificação e o endereço completo do transportador, codificado o acondicionamento conforme a Tabela 2 em anexo.

Caso utilize o código E 08 - Outras formas, especifique a forma utilizada da linha apropriada.

Caso um mesmo resíduo seja transportado por mais de um transportador, repita o número de ordem do resíduo para cada um dos transportadores, (use tantas linhas quanto forem necessárias).

Caso um mesmo transportador transporte mais de resíduo, utilize um alinha para cada resíduo e repita as informações referente ao transportador.

8 - Folha 4 - Área IV

Campo 16 - Local de estocagem/tratamento/destino/ utilizado para cada resíduo

Preencher a identificação e o endereço completo de local de estocagem/tratamento/ destino; codificando-o conforme a tabela 3, em anexo.

Caso um mesmo resíduo seja enviado a mais de um local repita o número de ordem do resíduo para cada um dos locais (use tantas linhas quanto forem necessárias).

Caso um mesmo local receba mais de um resíduo, utilize um alinha para cada resíduo e repita as informações referentes ao local.

Caso esse (s) local (is) seja (m) na área da própria indústria (dentro dos seus limites), escrever na linha razão social "Própria Indústria". Se essa área for de sua propriedade mas se localizar fora de sua limites, escrever na linha razão social "Própria indústria - Área externa" indicar o endereço completo.

Caso local de destino não possua razão social escrever nessa linha a denominação conhecida do local, indicado o endereço completo.

OBS.: É absolutamente imprescindível o preenchimento das informações sobre o destino dado aos resíduos. Sem estas informações o questionário será considerado incompleto.

9 - Área V

Campo 17 - Responsável pela empresa

Identificar o responsável legal, assiná-lo e datá-lo.

Campo 18 - Número de folhas entregues

Indicar nos espaços correspondentes os números de folhas 1 e 2, 3 e 4 3 entregues.

ANEXO III
Tabela 1 - Código de Resíduos não Perigosos

Classe 2 e 3

CÓDIGO DO RESÍDUO NÃO PERIGOSO
RESÍDUO NÃO PERIGOSO (CAMPO 13)

A 001

Lixo de Restaurante

A 002

Resíduos gerados fora do processamento Industrial

A 003

Resíduos de varrição de Fábricas

A 004

Sucata de Metais ferrosos

A 005

Sucatas de Metais ferrosos

A 006

Resíduo de Papel Papelão

A 007

Resíduo de Plástico Polimerizado

A 008

Resíduo de Borracha

A 009

Resíduo de Madeira

A 010

Resíduo de Matérias Têxteis

A 011

Resíduos de Minerais não Metálicos

A 012

Escória de Fundição de Alumínio

A 013

Escória de Fundição de Ferro e Aço

A 014

Escória de Fundição de Latão

A 015

Escória de Fundição de Zinco

A 016

Areia de Fundição

A 017
Resíduos de Refratários e Materiais Cerâmicos
A 018
Resíduos Sólidos Compostos de Metais não Tóxicos
A 019
Resíduos Sólidos de Star contendo Materiais Biológico não Tóxico
A 020
Resíduos Pastoso de Star contendo Material Biológico não Tóxico
A 021
Resíduos Sólidos de Star contendo Substâncias não Tóxicos
A 022
Resíduos Pastosos de Star contendo Substâncias não Tóxicas
A 023
Resíduos Pastosos contendo Calcáreo
A 099
Outros Resíduos

OB.: Esse códigos só devem ser utilizados se resíduos não for previamente classificados como perigoso.

Por exemplo resíduo de varrição da unidade de embalagem de PARATHION, codificado como D 099 ou P 089 e não como A 003.

ANEXO IV

Tabela 02 - Código para os Tipos de Acondicionamento Utilizados

CÓDIGO
TIPO DE ACONDICIONAMENTO (CAMPO 15)

E 01
Tambor de 200 litros
E 02
A Granel
E 03
Caçamba (Container)
E 04
Tanque
E 05
Tambores de Outros Tamanhos e Bombonas
E 06
Farcos
E 07
Sacos Plásticos
E 08
Outras Formas

ANEXO V

Tabela 3 - Código Para Sistema de Estocagem, Tratamento e Destino Final de Resíduos

CÓDIGO
SISTEMA (CAMPO 16)

Estocagem

S 01
- Em Tambores
S 02
- A Granel
S 03
- Caçambas
S 04
- Tanques
S 08
- Outros Sistemas
S 09
- Lagoas

Tratamento

T 01
Incinerador
T 02
Incinerador de câmara
T 03
Fornos industriais
T 04
caldeira
T 05
Queima a céu aberto
T 06
detonação
T 07
Oxidação de cianetos
T 08
Encapsulamento/fixação química ou solidificação
T 09
Oxidação química
T 10
precipitação
T 11
detoxificação
T 12
neutralização
T 13

adsorção

T 14

Reprocessamento ou reciclagem externos

T 15

Tratamento biológico

T 16

compostagem

T 17

secagem

T 18

Fertirrigação/"landfarming"

T 19

Outros tratamentos

Disposição

B 01

- Infiltração no solo

B 02

- Aterro Municipal

B 03

- Aterro Industrial Próprio

B 04

- Aterro Industrial Terceiros

B 05

- Lixão Municipal

B 06

- Lixão Particular

B 20

- Outros