



MODELO PARA APRESENTAÇÃO DA DECLARAÇÃO DE CARGA POLUIDORA EM ATENDIMENTO AO ART. 46 DA RESOLUÇÃO CONAMA Nº357, DE 17/03/2005

1 – Dispositivo Legal:

Art. 46. O responsável por fontes potencial ou efetivamente poluidoras das águas deve apresentar ao órgão ambiental competente, até o dia 31 de março de cada ano, declaração de carga poluidora, **referente ao ano civil anterior**, subscrita pelo administrador principal da empresa e pelo responsável técnico devidamente habilitado, acompanhada da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

§ 1º A declaração referida no caput deste artigo conterà, entre outros dados, a caracterização qualitativa e quantitativa de seus efluentes, baseada em amostragem representativa dos mesmos, o estado de manutenção dos equipamentos e dispositivos de controle da poluição.

2 - Definição de carga poluidora:

Quantidade de determinado poluente transportado ou lançado em um corpo de água receptor, expressa em unidade de massa por tempo;

3 – Critérios:

- 3.1- A unidade para o cálculo da carga deve ser tonelada por ano (t/ano);
- 3.2- A empresa deverá informar todos os contaminantes possíveis de estarem presentes nos efluentes líquidos industriais;
- 3.3- O cálculo da carga deverá ser feito, por parâmetro, utilizando a média dos valores encontrados nos laudos de análise realizados durante todo o ano;
- 3.4- Cálculo da carga:

$$\text{Carga (t/ano)} = \text{vazão média (m}^3\text{/dia)} \times \text{concentração média (mg/L)} \times \text{n.º (dias/ano)} \times 10^{-6}$$

3.5- Exemplo de cálculo:

Considerando uma empresa que possui uma vazão média de efluentes líquidos de 500 m³/dia, durante 220 dias/ano, com o valor médio de DQO = 155,68 mg/L no efluente industrial:

a) Cálculo da carga de DQO:

$$\text{DQO} = 500 \frac{\text{m}^3}{\text{dia}} \times 155,68 \frac{\text{mg}}{\text{L}} = 77.840 \frac{\text{m}^3}{\text{dia}} \times \frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \frac{10^3 \text{ L}}{1 \text{ m}^3} \times \frac{1 \text{ t}}{10^9 \text{ mg}} \times \frac{220 \text{ dias}}{\text{ano}} =$$

Simplificando:

$$\text{DQO} = 77.840 \frac{\text{m}^3}{\text{dia}} \times \frac{\text{mg}}{\text{L}} \times \frac{10^3 \text{ L}}{1 \text{ m}^3} \times \frac{1 \text{ t}}{10^9 \text{ mg}} \times \frac{220 \text{ dias}}{\text{ano}} =$$

$$\text{DQO} = (77.840 \times 10^{-6} \times 220) \frac{\text{t}}{\text{ano}} = \mathbf{17,1248 \text{ t/ano.}}$$

4 – Forma de apresentação:

Deverá se entregar à FEPAM, devidamente preenchida, uma tabela conforme modelo abaixo:

CARGA POLUIDORA – ANO: _____		
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA: _____		
CNPJ: _____ ENDEREÇO: _____		
PARÂMETRO	CONCENTRAÇÃO MÉDIA (mg/L)	CARGA POLUIDORA (t/ano)
DQO		
DBO ₅		
Óleos e Gaxas minerais		
Nitrogênio Total Kjeldahl		
Nitrogênio Amoniacal		
Fósforo Total		
Cromo Total		
Níquel		
Outros parâmetros		