



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA
Câmara Técnica de Controle e Qualidade Ambiental - CTCQA

Câmara Técnica de Controle e Qualidade Ambiental

Data: 07/10/2008

Processo nº [02000.001876/2008-64](#)

**Memória da 1ª Reunião do Grupo de Trabalho
“Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes”**

Dia: 07 de outubro de 2008.

Horário: 9h30min. às 18h.

Local: CONAMA, Auditório subsolo do Ed. Marie Prendi Cruz
W-2 Norte, Quadra 505, lote 2, bl. B, Brasília/DF.

Coordenação: ZULEIKA STELA CHIACCHIO TORQUETTI, Diretora de Qualidade e Gestão Ambiental,
Fundação Estadual do Meio Ambiente, do Governo de Minas Gerais.

Relatoria: ADRIANA DE ARAUJO MAXIMIANO, Coordenadora Geral de Avaliação e Controle de Substâncias
Químicas, da Diretoria de Qualidade Ambiental, IBAMA, Brasília.

Composição do GT: 44 participantes (vide lista anexa).

I. ABERTURA DOS TRABALHOS PELA COORDENAÇÃO DO GT.

A Coordenadora do GT, Sra. Zuleika Stela C. Torquetti saudou a todos os presentes e deu início aos trabalhos do GT relembando os pressupostos da Resolução Conama nº 357, de 2005, e enfatizando que a gestão de efluentes exige ferramentas que vão além de parâmetros e padrões de lançamento de efluentes, citando e esclarecendo sobre:

- mecanismos de produção mais limpa;
- tecnologias de tratamentos ambientalmente sustentáveis e economicamente viáveis;
- avaliação da capacidade de suporte dos ambientes hídricos;
- desempenho e controle dos sistemas de tratamento de efluentes;
- preceitos de tecnologia e operação de sistemas;
- monitoramento da qualidade dos efluentes lançados e do meio ambiente receptor;
- adaptação de sistemas, sempre que necessário, segundo os critérios de outorga, as metas progressivas de enquadramento e o resultado dos indicadores ambientais.

II. APRESENTAÇÃO DA MATÉRIA: HISTÓRICO DO PROCESSO, ESCOPO, SEGMENTOS ENVOLVIDOS, DESAFIOS E POTENCIALIDADES.

A Sra Cleidemar Batista Valério, do Departamento de Apoio ao CONAMA, apresentou um resumo dos procedimentos de trabalho desse Conselho, seu regimento interno, seus núcleos de trabalho e integrantes, a sistemática de disponibilização de documentos na página do Ministério do Meio Ambiente na Internet, a estrutura do prédio onde se realizava a reunião. Apresentou, ainda, as possíveis linhas de condução dos trabalhos, destacando a possibilidade de subdividir esse Grupo em outros dois para tratar sobre os efluentes de saneamento e da indústria, em paralelo.

Na seqüência, solicitou ao representante do Ibama para apresentar o que havia sido discutido na Câmara Técnica de Controle e Qualidade Ambiental (apresentação e documento disponibilizados no *site* previamente à reunião).



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA
Câmara Técnica de Controle e Qualidade Ambiental - CTCQA

A Sra. Adriana de A. Maximiano apresentou a proposta e as recomendações do Ibama para a discussão sobre lançamento de efluente com vista à elaboração de uma minuta de resolução com disposições mais amplas e completas sobre efluentes que a atual abordagem da Resolução nº 357/05 (disponíveis no site do CONAMA, na Internet).

III. DISCUSSÃO DA MATÉRIA

A Coordenadora do GT fez uma síntese dos possíveis escopos e formas de trabalho do Grupo e abriu para discussão integrada com todos os presentes. Dentre os vários aspectos discutidos, registrou-se:

- recomendação para ampliar os padrões de lançamento de efluentes em solos, com o objetivo de contemplar a prevenção da contaminação em águas subterrâneas, uma vez que a Resolução específica não aborda devidamente esses cuidados;

- sugestão de revisão dos padrões de qualidade dos cursos d'água e a capacidade de tratamento dos efluentes, frente aos conceitos de carga e vazão de lançamento;

- informação de que os parâmetros pH, turbidez e cor não permitem a adequada classificação das águas das bacias do norte e nordeste do país;

- destaque para os padrões de qualidade e carga de lançamento, os quais são referências essenciais, porém não suficientes para a adequada gestão dos recursos hídricos. Devem-se também observar as especificidades dos corpos hídricos e a capacidade local de suporte;

- ênfase na busca do equilíbrio: verificar quais os padrões necessários para o lançamento de efluentes e avançar na utilização de modelos matemáticos para avaliação de impactos ambientais. Esses avanços poderão resultar em disposições normativas para substituição do atual capítulo X da Resolução Conama nº 357/05 ou dar origem à nova resolução específica para disciplinamento da matéria;

- recomendação para manutenção da especificidade da norma e para a necessidade de apresentar orientações sobre gestão dos efluentes, salvaguardando a possibilidade de administração complementar dos órgãos estaduais e municipais de meio ambiente e do setor privado para atuar localmente;

- sobre o lançamento de efluentes em emissários submarinos e a capacidade de suporte dos ambientes marinhos, permaneceu em aberto a discussão sobre a manutenção de uma resolução específica para as atividades de plataforma de petróleo em alto mar;

- destaque para a discussão sobre carga e vazões específicas, ou seja, quantidade de despejo do poluente e volume de efluente por unidade de tempo, com ressalva de que modelos estrangeiros não são apropriados ao país;

- necessidade de definir carga para efluentes específicos;

- sugestão para complementar, no que couber, a tabela de efluentes da Resolução Conama nº 357/05 e para a constituição de novo GT para discutir o modelo de gestão de efluentes dos Estados Unidos da América e a capacidade de operação brasileira;

- sugestão para o estabelecimento de termo de referência do GT com mandato para o estabelecimento de padrões de poluentes para lançamento por tipologia industrial, por setores, demanda bioquímica de oxigênio por tipologia industrial e demanda química de oxigênio por eficiência de processos;

- o Pólo Petroquímico de Camaçari, BA, dispõe de padrões de lançamento de efluentes básicos da região e específicos locais, assim como de modelos para lançamento e reuso;

- comentários que outorga para lançamento de efluente e licenciamento ambiental são indissociáveis;

- recomendação para leitura e análise da Resolução do CNRH nº 16, de 08/05/01;

- recomendação para criação de um subgrupo sobre estação de tratamento de esgoto (ETE), onde o nitrogênio amoniacal total possa ser discutido com vista a metas progressivas para o esgotamento sanitário e em harmonia com as políticas do governo para esse setor;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA
Câmara Técnica de Controle e Qualidade Ambiental - CTCQA

- críticas, tanto a favor quanto contra, ao estabelecimento de padrões de efluentes por tipologia de atividade;

- diversidades de cenários: reflexão – “o Brasil possui dificuldades socioeconômicas, mas não é pobre como um todo, portanto, não se deve nivelar por baixo as exigências econômicas de investimento em qualidade do meio ambiente”;

- recomendação para a criação de um banco de dados nacional sobre carga poluidora de efluentes líquidos, por meio de ato declaratório dos dados oriundos do automonitoramento obrigatório das atividades potencialmente poluidoras. Para esse fim, identificou-se a necessidade de definir modelo(s) de declaração e a sua possível operacionalidade por meio do Cadastro Técnico Federal administrado pelo Ibama;

IV. ELABORAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

A Coordenadora do GT chamou atenção para a necessidade de definição de prazo e escopo dos trabalhos do grupo e diante das possibilidades e dúvidas ainda existentes, sugeriu a apresentação do Sr. Roberto Monteiro, da Secretaria de Recursos Hídricos, que destacou a possibilidade de transformar a variável de “qualidade em quantidade de água” e sua aplicabilidade, a qual se fez nessa reunião.

Foi apresentado pelo Sr. Roberto informações sobre a Resolução nº 357/05 e gestão de efluentes, e os seus slides constam em dois arquivos, os quais podem ser vistos no *site* http://www.mma.gov.br/port/conama/reunalt.cfm?cod_reuniao=1094

Para a próxima reunião foi recomendada a apresentação das experiências e legislações estaduais dos estados do Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná, Minas Gerais e Goiás, cujos representantes estavam no GT, bem como, as experiências, políticas e diretrizes de trabalho da Petrobrás, Ministério das Cidades, Pólo Petroquímico de Camaçari - BA, Conselho Regional de Química (CRQ), e do setor de Serviços de Saúde.

V. ASSUNTOS GERAIS

As reuniões do GT foram previamente agendadas, com expectativas para se realizarem em 6 e 7 de novembro e 9 de dezembro de 2008, e em 13 de janeiro, 3 de fevereiro, 3 e 31 de março de 2009.

Deverá ser solicitada a CTCQA a prorrogação do prazo para a conclusão dos trabalhos desse GT tendo em conta a sua tardia constituição e a data de início dos trabalhos.

VI. ENCERRAMENTO

Os trabalhos do GT se encerraram por volta das 17h, com recomendações de trabalhos para o período entre essa e a próxima reunião, e com definição da pauta do próximo encontro do GT.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA
Câmara Técnica de Controle e Qualidade Ambiental - CTCQA

Lista de Presenças – 1ª Reunião do GT, 07/10/08.

Nº	Nome	Instituição	Contato
1.	Cleidemar Batista Valério	CONAMA	Tel. (61) 3105-2188. cleidemar.valerio@mma.gov.br
2.	Zuleika Stela C. Torquetti	Governo de MG	Tel. (31)3219-5739, Fax (31) 3298-6363 zuleika.torquetti@meioambiente.mg.gov.br
3.	Adriana de Araujo Maximiano	DIQUA/IBAMA	Tel. (61) 3316-1310, Fax (61) 3326-1355 adriana.maximiano@ibama.gov.br
4.	Gláucia F. Sampaio	FEEMA	Tel. (21) 2442-1965, Fax (21) 2442-2949 freitasg@feema.rj.gov.br
5.	Márcia Cristina M. Romanelli	FEAM/MG	Tel. (31) 3219-5699 marcia.romanelli@meioambiente.mg.gov.br
6.	Leonardo Mitidiero Manjor	Petrobrás	Tel (11) 4228-9917, Fax (11) 4228-9895 leonardo.mitidiero@petrobras.com.br
7.	Daniela Pereira Kuntz	Petrobrás	Tel. (12) 3891-4412 danielakuntz.atp@petrobras.com.br
8.	Magali Scarpelini	SABESP	Tel. (11) 3388-9407 mscarpelini@sabesp.com.br
9.	Enerly Martins Cezar Batista	AMMA/Zoo	Tel (62)3524-2394 enerymartins@yahoo.com.br
10.	Luiz Molle	Petrobrás	Tel. (21) 3224-2510 luizmolle@petrobras.com.br
11.	Luísa R. Caetano	Elabore	Tel. (61) 3322-4006 luisarcaetano@gmail.com
12.	Regis Nieto	CETESB	Tel. (11) 3133-3134 regisn@cestesbnet.sp.gov.br
13.	Eduardo Mazzolenis	CETESB	Tel. (11) 3133-3070 ee@cestesbnet.sp.gov.br
14.	José Antônio Monteiro Ferreira	MCLEOD/CRQ 4ª Região	Tel. (11) 3781-5900 mcleodferreira@uol.com.br
15.	Marcos Koehler Asseburg	OEA (Odebrecht)	Tel. (11) 9370-0331 masseburg@odebrecht.com
16.	Anna Paola M. Berbel	ANA	Tel. (61)2109-5253 anna@ana.gov.br
17.	Paulo Breno M. Silveira	ANA	Tel. (61) 2109-5279 paulobreno@ana.gov.br
18.	Rinaldo D. O. Calheiros	IAL	Tel (19) 3241-5198 rocalhei@ial.sp.gov.br
19.	Taissa Machado	PATRI	Tel. (61) 3327-2606 taissa.machado@patri.com.br
20.	Roberto Alves Monteiro	SRHU/MMA	Tel. (61) 3105-2111 roalmonite@ig.com.br
21.	Bruno Diniz de Mello Moreira	DIQUA/IBAMA	Tel. (61) 3316-1332 bruno.moreira@ibama.gov.br
22.	Helio Ricardo Vilela de Serpa	DIQUA/IBAMA	Tel. (61) 3316-1332 helio-serpa@ibama.gov.br
23.	Ivonete Coelho da Silva Chaves	IAP - PR	Tel. (41) 3213-3834 ivonete@iap.pr.gov.br

Lista de Presenças – 1ª Reunião do GT, 07/10/08 (continuação).

Nº	Nome	Instituição	Contato
24.	Giorgio T. de A. S. Sampaio	COFIC/CETREL	Tel. (71) 3634-6840 giorgio.sampaio@cetrel.com.br



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA
Câmara Técnica de Controle e Qualidade Ambiental - CTCQA

25.	Leandro Coelho Dalvi	ABTCP	Tel. (31) 3829-5956, Fax (31) 3929-5112 leandro.dalvi@cenibra.com.br
26.	Ana Lúcia Aguiar Cavallieri	FEEMA	Tel. (21) 3891-3479, Fax (21) 9611-8470 analuciavallieri@hotmail.com
27.	Sandro Martins Dolghi	GGTES/ANVISA	Tel. (61) 3448-1450, Fax (61) 3448-1302 Arquitetura.engenharia@anvisa.gov.br
28.	Laura Carvalho Agostini	CRQ/ MG	Tel. (31) 3221-6170 lauraagostini@batucada.com.br
29.	Ilka Soares Cintra	AHMG	Tel. (31) 3409-5418 ilkacintr@terra.com.br
30.	Renata Miari	AHMG	Tel. (31) 3264-8104 Renata.miari@tmengenharia.com
31.	Alberto Mendes	CBH – PCJ – SP.	Tel. (19) 3735-5169 baciahidrografica@hotmail.com
32.	João G. F. Neto	SRHU - MMA	Tel. (61) 3105-2116 joao.neto@mma.gov.br
33.	Rosângela Nicolau	SRHU - MMA	Tel. (61) 3105-2124 rosangela.nicolau@mma.gov.br
34.	Mabel Tourinho	Veinano Adv.	Tel. (61) 2106-6600 mabeltourinho@veinano.com.br
35.	Giovanna Victor	Vale	Tel. (61) 3327-5454 giovanna.victor@vale.com
36.	Norma Lúcia de Carvalho	SNSA/ MC	Tel. (61) 2108-1527 norma.carvalho@cidades.gov.br
37.	João Bosco Costa Dias	DIQUA/ IBAMA	Tel. (61) 3316-1245, Fax (61) 3316-1243 joao.dias@ibama.gov.br
38.	Jerolino Lopes Aquino	Cons. Fed. Farmácia	Tel. (65) 3901-4700 jerolino@carloschagas.com.br
39.	Luiz Arno Lauer	Cons. Fed. Farmácia	Tel. (65) 3473-1446 luiz.lauer@terra.com.br
40.	José Gildo da Silva	Cons. Fed. Farmácia	Tel. (82) 3241-9865 j.gildo@uol.com.br
41.	Antonio Luiz Peres	Petrobrás	Tel. (21) 3229-1526 alperes@petrobras.com.br
42.	Cilene de Freitas	Elabore	Tel. (61) 3322-1006 cilene.freitas@elabore.com.br
43.	Marcus Suassuna Santos	SRHU - MMA	Tel. (61) 3105-2103 Marcus.suassuna@mma.gov.br
44.	Wanderley Coelho Baptista	CNI	Tel. (61) 3317-9486 wbaptista@cni.org.br
45.	Maria Eugênia Toffoli de Oliveira	SABESP	Tel. (11) 3388-9374 meugenia@sabesp.com.br