



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA

Departamento de Apoio ao Conselho Nacional do Meio Ambiente – DCONAMA
SEPN 505, Lote 2, Bloco B, Ed. Marie Prendi Cruz, 1º andar - Asa Norte - 70730-542 – Brasília/DF
Tel. (61) 2028 2207 - 2028 2102 - conama@mma.gov.br

Proposta de minuta de Resolução Conama

RESULTADO

Procedência: 5º reunião do Grupo de Trabalho de DRAGAGEM

Encaminhamento da Conama nº 421/2010: Revisão da Conama nº 344/2004, que estabelece as diretrizes gerais e os procedimentos mínimos para avaliação do material a ser dragado em águas jurisdicionais brasileiras

Câmara Técnica de Saúde, Saneamento Ambiental e Gestão de Resíduos - CTSSAGR

19, 20 e 21 de outubro de 2011

**Local: auditório do Inea - Instituto Estadual do Ambiente, 6º andar, Av. Venezuela nº 110, Saúde
Rio de Janeiro - RJ**

Coordenação do Grupo de Trabalho: **Robson José Calixto - Ministério do Meio Ambiente**

No período de 19 a 21 de outubro de 2011, no auditório do Instituto Estadual do Ambiente - Inea, situado a Avenida Venezuela nº 110, Saúde, Rio de Janeiro/RJ, reuniu-se o Grupo de Trabalho - **GT de dragagem** em sua 5ª reunião em 2011.

19 de outubro de 2011:

O coordenador do GT, Robson José Calixto, agradeceu a presença de todos e a receptividade do Inea convidando Fátima de F. L. Soares, do Instituto, a abrir formalmente a reunião do GT. Robson informou aos presentes da prorrogação do GT, por mais seis meses, validada pela 49ª Câmara Técnica de Controle e Qualidade Ambiental - CTCQA em 18 de outubro de 2011.

Após concordância dos participantes para com a proposta de pauta para o Seminário, sugerida pela Cetesb, iniciou-se a reunião, abordando-se os seguir itens:

- Conceitos Básicos - Significado dos Ensaios;
- Aplicação da Resolução CONAMA 344/2004 nos últimos 7 anos;
- Metodologias Disponíveis;
- Avaliação dos Resultados - Propostas de critérios de corte - ensaios agudos e ensaios crônicos.

Durante a manhã do dia 19, Valéria Aparecida Prósperi (Cetesb) apresentou os problemas envolvidos com a biodisponibilização de compostos e elementos tóxicos quando dos processos de dragagem e repassou informações inerentes aos ensaios ecotoxicológicos realizados em laboratórios de análises, sua importância e aplicabilidades. O Grupo de Trabalho discutiu sobre os problemas



envolvidos na utilização de novos organismos utilizados em testes, visto as dificuldades de autorização para tais fins, pendente do Ibama, informações complementadas por Mariana B. Mascetti (Cpea).

O Coordenador do GT ao final das apresentações e discussões do Seminário, em conjunto com os presentes, listou os principais pontos discutidos, como apresentado a seguir.

**Resumo das discussões do seminário sobre aspectos ecotoxicológicos
relativos a revisão da Resolução Conama nº 344/2004:**

A - Caracterização ambiental do material a ser dragado:

1. Resolução Conama nº 344/2004 atual *versus* utilização da conjugação de testes químicos e ecotoxicológicos (agudos e crônicos), para resultados acima do nível 1;
2. Para ensaios agudos o efeito tóxico significativo será superior a 50% de mortalidade (preferencialmente);
3. (como opção) Para ensaios crônicos 50% do efeito tóxico medido (tais como: desenvolvimento, crescimento, anormalidades) (**a ser revisto no futuro**);
4. A Tabela III (Resolução Conama nº 344/2004) continuará sendo usada em conjunto com os resultados das análises ecotoxicológicas, como linhas de evidência;
5. As análises químicas serão realizadas de acordo com as fontes potenciais de contaminação e histórico da área a ser dragada;
6. No futuro deverão ser incluídos outros ensaios de caracterização ambiental, com diferentes níveis tróficos e bioacumulação;
7. Retirada dos ensaios com elutriato e água intersticial;
8. Restrição de prazo (14 dias) para realização dos testes ecotoxicológicos *versus* norma ABNT (até 60 dias);
9. Confiabilidade dos resultados (como necessidade de carta controle e análise de amônia não ionizável) e limitação dos testes foram discutidos;

B. Para a área de disposição:

1. Devem ser incluídos os critérios de decisão para disposição de acordo com a área de disposição escolhida (material já dragado);
2. Outros ensaios podem ser considerados no monitoramento da área de disposição incluindo ensaios com fase aquosa (como elutriato) para acompanhamento da pluma de lançamento do material dragado.

Acordou-se que colaboração em papel do IVIG/COPPE ao Seminário seria disponibilizada no site do GT.

20 e 21 de outubro de 2011:

O coordenador do GT, Robson Calixto, agradeceu, mais uma vez, a presença de todos e a receptividade do Inea, informando a quem não participara do Seminário no dia anterior sobre a



prorrogação do GT, por mais seis meses, validada pela 49ª Câmara Técnica de Controle e Qualidade Ambiental - CTCQA em 18 de outubro de 2011.

O coordenador do GT aproveitou a ocasião para comentar correspondência do Sr. Marcos Maia Porto, da Antaq, encaminhada ao Presidente da CTCQA, que foi discutida durante a 49ª Reunião dessa Câmara Técnica. Depois abriu a palavra ao representante da Antaq para dar mais detalhes de sua intenção. Por solicitação do representante da CNI o documento iria para site do GT.

Após concordância dos participantes para com a proposta de pauta sugerida pelo coordenador, iniciou-se a reunião aprovando-se o Resultado da 4ª reunião.

As contribuições advindas do seminário do dia 19 de outubro foram pontuadas no início dos trabalhos do GT com o repasse de atualização para aqueles participantes ausentes com a apresentação do resumo realizado e início dos trabalhos com as proposições e discussões ofertadas para a futura minuta de texto da revisão da Resolução Conama nº 344/2004. O Coordenador saudou os relatores (SEP e MT) por terem apresentado uma primeira minuta da nova Resolução sobre gestão de material dragado.

Após os dois dias de ampla discussão com contribuições de texto acordou-se as datas de 08 e 09 de novembro de 2011 para realização da 6ª reunião do Grupo de Trabalho em Brasília/DF, com a seguinte pauta:

Assuntos	Responsáveis
Art. 7º & Substitutivos	Relatores (sistematização), SEP, CETESB
Art. 3º	GT
- Apresentação do Status de Contratação da Consultoria para Proposição de Alteração na Tabela do Anexo III e Níveis de Referência - Árvore de Tomada de Decisão	CODESP/Porto de Santos & CPEA

As contribuições e propostas para os artigos 3º e 7º da presente minuta que serão abordados durante a 6ª reunião deverão ser encaminhadas para o DConama até a data de 31 de outubro de 2011, após, serão postadas no site do Conama até 04 de novembro de 2011. Os relatores deverão se ater à consolidação dos textos discutidos nas reuniões do GT, especialmente no que se refere ao Art. 7º. Mudanças conceituais a serem introduzidas no texto, que não tenham sido discutidas previamente, deverão ser apresentadas como propostas institucionais substitutivas.

Em função do desenrolar da 5ª reunião e da decisão do GT de que a 6ª reunião foque apenas os artigos 3º e 7º da minuta de Resolução, alguns assuntos ficaram pendentes de discussão na 7ª reunião, conforme planilha abaixo.



Usos Benéficos	Necessitando de aperfeiçoamento.	ANTAQ
Monitoramento	Necessita de proposta de texto	SEP, ANTAq
Dragagem de Manutenção	Necessitando de aperfeiçoamento.	Transpetro
Dragagem de Manutenção no Arsenal de Marinha	Proposta precisa de aperfeiçoamento, com justificativa técnica. Será enviado para deliberação da Câmara Técnica, caso não se chegue a consenso.	Zinezzi/DPC
Definição de Controle de Qualidade Analítica Implementada	Necessita de proposta de texto	Patrícia (CPEA), Marta Lamparelli (CETESB) e Anselmo (INEA)
Conceito de Disposição	Necessitando de aperfeiçoamento.	CODESP, ANTAQ e AHIPAR/MT

Este é o relato.

Coordenação do GT/DConama