



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

Procedência: 9ª Reunião do Grupo de Trabalho

Data: 3 e 4 de setembro de 2014

Processo: 02000.000110/2011-68

Assunto: Utilização de produtos ou processos para recuperação de ambientes hídricos

VERSÃO COM EMENDAS (dia 3 de setembro)

Dispõe sobre o controle da utilização de produtos ou processos para recuperação de corpos hídricos superficiais e dá outras providências.

O CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE-CONAMA, no uso das competências que lhe são conferidas pelo art. 8º, inciso VII, da Lei nº. 6.938, de 31 de agosto de 1981, tendo em vista o disposto no seu Regimento Interno; e

~~Considerando o disposto na Resolução CONAMA nº 314/2002, e nas Leis nº. 6.938, de 31 de agosto de 1981, nº. 7.802, de 11 de julho de 1989, nº. 9.433, de 8 de janeiro de 1997, nº. 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, e em suas regulamentações;~~

Considerando o disposto na Resolução CONAMA nº 463/2014, e nas Leis nº. 6.938, de 31 de agosto de 1981, nº. 7.802, de 11 de julho de 1989, nº. 9.433, de 8 de janeiro de 1997, nº. 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, e em suas regulamentações;

Considerando que o emprego de produtos ou de agentes de processos físicos, químicos ou biológicos em corpos hídricos superficiais para fins de recuperação do ecossistema ameaçado pela poluição ou pelo crescimento desordenado ou indesejável de organismos da flora ou fauna é uma opção tecnicamente viável;

Considerando que, em função das peculiaridades do corpo hídrico superficial e dos usos de seus recursos, assim como das características intrínsecas dos produtos e agentes de processos físicos, químicos ou biológicos, ou, ainda, em decorrência de um uso inadequado desses, prejuízos ambientais possam advir da aplicação desses produtos ou agentes de processos, resolve:

~~Art. 1º Estabelecer diretrizes para concessão de autorização do uso de produtos e de agentes de processos físicos, químicos ou biológicos em corpos hídricos superficiais, inclusive para pesquisa e experimentação, com a finalidade de:~~

Proposta CNA – 8 GT

Art. 1º Estabelecer critérios para concessão de autorização do uso de produtos e de agentes de processos físicos, químicos ou biológicos em corpos hídricos superficiais, inclusive para pesquisa e experimentação, com a finalidade de:

I - controle populacional de espécies que estejam causando impacto negativo ao meio ambiente, à saúde pública ou aos usos múltiplos da água;

II - recuperação ou remediação no corpo hídrico superficial;

~~(Incluir artigo/parágrafo que esta Resolução não se aplica a situações de emergência e acidentes ambientais). Sugestão do 7GT~~

~~Art. 2º Esta Resolução não se aplica às estações de tratamento, galerias e tubulações pluviais, dutos e tanques artificiais, e aos dispersantes químicos sujeitos às disposições contidas na Resolução Conama nº. 269, de 14 de setembro de 2000.~~

~~Proposta CNA~~

~~Art. 2º Esta Resolução não se aplica às estações de tratamento, galerias e tubulações pluviais, tanque artificial e seu canal de derivação quando houver, e aos dispersantes químicos sujeitos às disposições contidas na Resolução Conama nº. 269, de 14 de setembro de 2000.~~

~~Proposta IBAMA~~

~~Art. 2º Esta Resolução não se aplica às estações de tratamento, galerias e tubulações pluviais, tanque artificial e seu canal de derivação quando houver; às situações de emergências ou calamidade pública decretadas ou declaradas oficialmente e acidentes ambientais; e aos casos específicos de uso de dispersantes químicos regulamentados em legislação específica.~~

Art. 3º Para os efeitos desta Resolução entenda-se por:

~~I – corpos hídricos superficiais: corpos de água doce ou salobra, natural ou artificial, *(considerado o seu leito maior)* esta definição deverá ser revista após o estabelecimento dos requisitos para o plano de controle.~~

~~I – corpos hídricos superficiais: denominação genérica para águas superficiais, águas de transição e costeiras;~~

~~I – corpos hídricos superficiais: corpos de águas continentais, doce ou salobra, natural ou artificial, excetuando-se as águas subterrâneas;~~

~~PROPOSTA MME~~

~~I – corpos hídricos superficiais: corpos de água contínuos, seja doce ou salobra, naturais ou artificiais, com ampla interface com a atmosfera.~~

~~I - corpos hídricos superficiais: corpos de águas continentais, doce ou salobra, naturais ou artificiais, excetuando-se as águas subterrâneas;~~

~~II – tanques artificiais: tanques construídos ou escavados em ambientes destinados ao uso exclusivo da aquicultura. *(trabalhar uma definição melhor)* Aguardar representante da CNA, não presente na 7 GT (30/01/2014) – refere-se a aquicultura~~

~~PROPOSTA MME~~

~~H – tanques artificiais: tanques construídos ou escavados para uso restrito.~~

~~PROPOSTA CNA~~

~~H – tanques artificiais: tanques construídos ou escavados em ambientes destinados para aquicultura.~~

~~III – autorização para uso: ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente autoriza a execução do projeto de uso de produto ou de agente de processo físico, químico ou biológico;~~

~~III - autorização para uso: ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente autoriza o uso de produto ou de agente de processo físico, químico ou biológico;~~

~~IV - períodos de carência ou intervalos de segurança: intervalos de tempo entre a última aplicação~~

de produto ou de agente de processo físico, químico ou biológico e a liberação para cada finalidade/tipologia de uso das águas.

~~IV— intervalo de carência ou intervalos de segurança: intervalos de tempo entre a última aplicação de produto ou de agente de processo físico, químico ou biológico e a liberação para reinício do uso regular das águas.~~

V - recuperação: processo natural ou induzido de retorno de um ambiente à condição que viabilize o uso planejado;

VI - remediação: intervenção em áreas contaminadas que consiste na aplicação de técnicas visando a remoção, contenção ou redução da massa de contaminantes.

~~VII- bens a proteger: a saúde e o bem-estar da população; a fauna e a flora; a qualidade do solo, das águas e do ar; os interesses de proteção à natureza/paisagem; a infraestrutura da ordenação territorial e planejamento regional e urbano; a segurança e a ordem pública.~~

VII- bens a proteger: a saúde e o bem-estar da população; a fauna e a flora; a qualidade do solo, das águas e do ar; os interesses de proteção à natureza e à paisagem; a infraestrutura da ordenação territorial e planejamento regional e urbano; a segurança e a ordem pública.

Art. 4º A autorização para o uso dos produtos e agentes de processos citados no Art. 1º será concedida pelo órgão ambiental que detenha a competência de controlar e fiscalizar a qualidade do corpo hídrico superficial objeto do requerimento protocolado pelo interessado.

§ 1º Parágrafo único. A autorização a que se refere o *caput* se restringe às aplicações definidas em projeto específico para o corpo hídrico superficial envolvido.

~~§ 2º Nos casos em que o corpo hídrico superficial objeto de requerimento for um reservatório artificial, a autorização será concedida pelo órgão ambiental responsável pelo licenciamento do empreendimento, ouvidos os órgãos ambientais que detêm a competência de controlar e fiscalizar a qualidade do corpo hídrico superficial.~~

Novo Artigo. Nos casos em que o corpo hídrico superficial objeto de requerimento for um reservatório artificial licenciado, a autorização será concedida pelo órgão ambiental responsável pelo licenciamento do empreendimento, ouvidos os órgãos ambientais que detêm a competência de controlar e fiscalizar a qualidade do corpo hídrico superficial.

~~– Min. Saúde: TODO ARTIGO E PARAGRAFOS AGUARDAM A PRESENÇA DO MIN. DA SAUDE~~

Artigo xx. Tendo em vista os potenciais riscos associados à saúde pública, referentes à utilização de produtos e processos relacionados ao controle da proliferação de cianobactérias em mananciais de abastecimento público, os responsáveis devem atender a legislação de potabilidade da água (*citar textualmente a regulamentação e substitutivo*) para consumo humano, do Ministério da Saúde, quanto ao uso de algéidas.

PROPOSTA Min. Saúde

§ xx. Novo Artigo. Considerando os princípios da precaução e prevenção dos riscos à saúde pública, previstos no Sistema Único de Saúde (SUS), a autorização para uso de produtos e processos físicos, químicos ou biológicos, utilizados em mananciais de abastecimento público, deve ser encaminhada às secretarias estaduais e municipais de saúde, para o devido acompanhamento do plano de aplicação e plano de controle e monitoramento ambiental a ser realizado antes, durante e após a aplicação.

Minuta Resolução com emendas 9º GT Ambientes hídricos – dia 3 de setembro/2014

Novo Artigo. A autorização para uso de produtos e processos físicos, químicos ou biológicos, utilizados no controle da proliferação de cianobactérias em mananciais de abastecimento público, deve ser encaminhada às secretarias municipais de saúde, para o devido acompanhamento do plano de aplicação e plano de controle e monitoramento ambiental a ser realizado antes, durante e após a aplicação. **Rever quem fará**

~~Parágrafo XX: A autorização estabelecida no caput deverá também considerar o histórico de monitoramento hidrobiológico, executado pelo requerente, tanto em termos qualitativos como quantitativos, a potencialidade tóxica dos gêneros identificados, além da utilização de técnicas de tratamento adequadas tendo em vista a remoção de cianobactérias e cianotoxinas, durante as etapas de tratamento da água para consumo humano.~~

Art. 5º Para decisão quanto à concessão da autorização de uso de produtos e agentes de processos físicos, químicos ou biológicos, em corpos hídricos superficiais, deverá ser apresentado, pelo requerente, projeto específico ao órgão ambiental, com o seguinte conteúdo mínimo:

I - requerimento de autorização para uso, contendo especificação do(s) objetivo(s) pretendido(s) e resultados esperados, acompanhado de:

a) apresentação detalhada do problema que se pretende solucionar ou minimizar, contendo sua origem e identificação dos bens a proteger, em risco ou ameaçados;

b) caracterização do corpo hídrico superficial, contextualizando-o no âmbito da bacia hidrográfica, indicando condições de quantidade e de qualidade da água, usos, enquadramento e a existência de unidades de conservação em sua área de influencia;

c) justificativa, tecnicamente fundamentada, da necessidade de intervenção no corpo hídrico **superficial** com produtos ou agentes de processos de controle químico, físico ou biológico e considerações técnicas sobre a hipótese de não-intervenção;

~~(d) apresentar cópia do requerimento de manifestação do órgão gestor de recursos hídricos e, quando couber, das unidades de conservação, quanto ao uso solicitado;)~~

~~Trabalhar este texto para deixar claro que o órgão gestor de recursos hídricos / unidade de conservação deverá encaminhar a manifestação diretamente ao órgão ambiental responsável pela autorização de uso. Há dúvida se este comando fica neste inciso, ou no parágrafo 2º deste artigo.~~

~~d) apresentação de cópia do certificado de registro para uso em ambientes hídricos, do rótulo e bula do produto ou do agente de processo físico, químico ou biológico regulamentados por legislação que estabeleça a obrigatoriedade de prévio registro para fins de pesquisa, produção, importação, comercialização e uso no país;~~

d) apresentação do número do registro para uso em ambientes hídricos, do rótulo e bula do produto químico ou biológico regulamentado por legislação que estabeleça a obrigatoriedade de prévio registro para fins de pesquisa, produção, importação, comercialização e uso no país;

e) identificação do produto a ser utilizado contendo nome do fabricante, nome do produto, nome e concentração do ingrediente ativo, composição quali-quantitativa, características físico químicas e toxicidade para organismos aquáticos;

PROPOSTA IBAMA

f) Para produtos biológicos, apresentar classificação taxonômica de cada microorganismo; origem

do microorganismo; informações sobre seu ciclo biológico, incluindo estágios de crescimento e reprodução, capacidade de formação de esporos, metabolismo e produção de enzimas tóxicas;

g) Para processos físicos apresentar plano operacional contendo modo e frequência de aplicação; descrição dos efeitos esperados; possíveis impactos no corpo hídrico; e as implicações sobre os usos múltiplos;

h) comportamento ambiental esperado do produto ou do agente de processo a ser utilizado, considerando informações sobre solubilidade, degradabilidade, mobilidade ambiental, ecotoxicidade, toxicidade e demais informações julgadas necessárias pelo órgão ambiental competente.

II - plano de aplicação do produto ou do agente de processo de controle, contemplando, entre outros:

a) delimitação espacial das regiões críticas a serem consideradas no tratamento, em plantas planialtimétricas georreferenciadas, em escala compatível;

b) dados meteorológicos, climatológicos e hidrodinâmicos relevantes para o plano de aplicação;

c) modo de uso, dose, forma, local, época e frequência de aplicação do(s) produtos(s) e do(s) agente(s) de processo(s) a ser(em) utilizados(s);

d) cronograma do plano de aplicação detalhando, pelo menos, as etapas de planejamento, execução, avaliação e monitoramento;

e) identificação dos componentes bióticos e abióticos sensíveis ao procedimento proposto e medidas mitigadoras;

f) delimitação da extensão da área de influência do tratamento proposto (pluma) nas três dimensões espaciais, durante o período de execução do plano;

g) restrições aos usos das águas, demais medidas de segurança, períodos de carência, considerando seus usos múltiplos efetivos ou previstos na área de influência do plano de aplicação;

~~h) plano de gerenciamento dos resíduos sólidos gerados;~~

h) plano de gerenciamento dos resíduos sólidos gerados prevendo preferencialmente sua retirada do corpo hídrico superficial ou justificativa caso não isso não ocorra;

~~i) o plano deverá prever medidas de contingência e emergência para os efeitos indesejáveis de aplicação do produto;~~

~~(o plano de emergência e contingência deverá ser contemplado também nos casos de processos físicos e produtos biológicos)~~

i) o plano deverá prever medidas de contingência e emergência para os efeitos indesejáveis de aplicação do produto ou do agente de processo;

j) e demais informações julgadas necessárias pelo órgão ambiental competente.

III - plano de controle e monitoramento ambiental a ser realizado antes, durante e após a aplicação;

IV – Plano de Comunicação Social: nas situações em que o projeto de aplicação prever a suspensão

ou a alteração dos usos dos recursos hídricos objeto de intervenção, o proponente deverá apresentar plano de comunicação social direcionado aos usuários das águas com a finalidade de garantir a efetividade das medidas de proteção à população. A comunicação conterá no mínimo: a identificação do requerente e do responsável técnico, identificação do(s) produtos ou do(s) agente(s) de processo(s), finalidade de uso, localização da área a ser tratada, delimitação da área de abrangência das medidas de restrição de uso, duração da interferência, períodos de carência estabelecidos e de acordo com as medidas de precaução determinadas pelo órgão ambiental.

~~MSaude irá propor um texto para o conteúdo mínimo.~~

V - identificação do(s) responsável(is) técnico(s): nome, endereço, CPF, qualificação profissional e número do(s) registro(s) junto ao respectivo órgão fiscalizador do exercício profissional.

§ 1º par único O requerimento de autorização para o projeto de uso deve ser assinado tanto pelo requerente quanto pelo(s) responsável(is) técnico(s);

~~§ 2º O requerente deverá solicitar, previamente, manifestação do órgão gestor de recursos hídricos e das unidades de conservação, quando estiver na área de influência definida no projeto, e apresentar cópia desta solicitação ao órgão ambiental, no ato de requerimento da autorização de uso.~~

~~§ 3º O requerente deverá divulgar através de nota em jornal de circulação na área de abrangência do projeto, o inteiro teor da autorização, para uso de produtos e de agentes de processos físicos, químicos ou biológicos em ambientes hídricos, contendo, ainda, demais informações julgadas necessárias pelo órgão ambiental;~~

~~§ 4º O órgão ambiental competente deverá enviar cópia da autorização para uso de produtos e de agentes de processos físicos, químicos ou biológicos em ambientes hídricos ao Órgão Gestor de Recursos Hídricos, e quando eouber, ao órgão gestor das unidades de conservação e aos demais órgãos intervenientes no processo.~~

Art xx. Caberá ao órgão ambiental competente emitir a autorização para uso de produtos e de agentes de processos físicos, químicos ou biológicos em ambientes hídricos considerando a manifestação do Órgão Gestor de Recursos Hídricos e do órgão gestor das unidades de conservação quando presentes na área de influência definida no projeto.

Parágrafo único. O procedimento para tanto será definido por instrumento próprio em cada unidade da federação.

Art. 9º O detentor da autorização deverá garantir que a aplicação de produtos e agentes de processos físicos, químicos ou biológicos em corpos hídricos superficiais seja realizada com a supervisão e sob responsabilidade técnica de profissional legalmente habilitado.

Art. 6º Caberá ao órgão de meio ambiente competente fiscalizar o cumprimento das condições estabelecidas quando da concessão de uma autorização de uso e avaliar os dados e informações resultantes do monitoramento ambiental, determinando, se necessário, medidas de adequação, suspensão ou cancelamento da autorização para uso concedida.

~~Paragrafo Único O cancelamento da autorização sera precedido de parecer técnico conclusivo.~~
~~Proposta CNA – 8 GT – Rediscutir local do paragrafo~~

~~Art. 7º O detentor da autorização de uso de produtos ou agentes de processos físicos, químicos ou biológicos em corpos hídricos superficiais deverá manter sob seu controle e responsabilidade a~~
Minuta Resolução com emendas 9º GT Ambientes hídricos – dia 3 de setembro/2014

~~execução das atividades previstas e responderá por quaisquer danos causados ao meio ambiente ou a terceiros.~~

Art. 8º O uso não autorizado ~~ou indevido~~ do produto ou do agente de processo físico, químico ou biológico em um corpo hídrico superficial constitui crime ambiental, sujeitando o infrator às penalidades e sanções previstas na Lei e em sua regulamentação.

Art. 10. Após execução do plano previsto no artigo 4º, o responsável pela execução deverá apresentar um relatório com a avaliação da eficácia da aplicação e os efeitos ambientais e sócio-econômicos resultantes da intervenção realizada ao órgão ambiental que concedeu a autorização em prazo estipulado por este.

Art. 11. As disposições contidas nesta Resolução não dispensam o atendimento das demais legislações pertinentes. ~~e aplicar-se-á em caráter complementar a resoluções deste Conselho referentes ao gerenciamento de áreas contaminadas.~~

Art. 12. Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

~~CAPÍTULO XX~~

~~Dos corpos hídricos utilizados como mananciais de abastecimento público~~

~~PROPOSTA MINISTÉRIO DA SAUDE-~~

~~Art XX. A regulamentação das excepcionalidades para autorização do uso de produtos e de agentes de processos físicos, químicos ou biológicos em manancial(is) de abastecimento público, ou qualquer intervenção que provoque a lise das células de microalgas e cianobactérias, deve ser elaborada pelo órgão ambiental competente, em conjunto com as secretarias estaduais e municipais de saúde, de acordo com os termos desta Resolução.~~

~~ou~~

~~Art XX. Além das obrigações previstas no artigo 4, sempre que o objeto da autorização envolver manancial de abastecimento público, o órgão ambiental responsável deverá ouvir a autoridade de saúde pública competente.~~

~~§ 1º — Caso a intervenção provoque a lise das células de microalgas e cianobactérias, deve ser concedida pelo órgão ambiental competente, em conjunto com as secretarias estaduais e municipais de saúde, de acordo com os termos desta Resolução. (Regulamentação dependendo da participação do setor de saneamento)~~

~~Parágrafo único. A autorização estabelecida no *caput* deverá também considerar o histórico de monitoramento hidrobiológico, executado pelo requerente, tanto em termos qualitativos como quantitativos, a potencialidade tóxica dos gêneros identificados, além da utilização de técnicas de tratamento adequadas tendo em vista a remoção de cianobactérias e cianotoxinas, durante as etapas de tratamento da água para consumo humano.~~

IZABELLA TEIXEIRA
Presidente do Conama