

RESOLUÇÃO nº 413, DE 26 DE JULHO DE 2009

CONSIDERANDO a necessidade de ordenamento e controle da atividade aquícola com base numa produção sustentável, Resolve:

Art. 1º Esta Resolução tem como objeto estabelecer normas e critérios para o licenciamento ambiental da aquicultura.

§ 1º O disposto nesta Resolução não se aplica aos empreendimentos relativos à carcinicultura em zona costeira, normatizado por instrumento específico.

§ 2º No caso do licenciamento ambiental de empreendimentos aquícolas localizados em águas de domínio da União, além do disposto nesta Resolução, deverão ser seguidas as normas específicas para a obtenção de cessão de uso de espaços físicos de corpos d'água de domínio da União.

Art. 3º Para efeito desta Resolução são adotados os seguintes conceitos:

I - Aquicultura: o cultivo ou a criação de organismos cujo ciclo de vida, em condições naturais, ocorre total ou parcialmente em meio aquático;

II - Área aquícola: espaço físico contínuo em corpos d'água, delimitado, destinado a projetos de aquicultura, individuais ou coletivos, podendo ser de interesse econômico, social, de pesquisa ou extensão;

III - Formas jovens: alevinos, juvenis, girinos, imagos, larvas, mudas de algas marinhas, náuplios, ovos, pós-larvas e sementes de moluscos bivalves e outros invertebrados aquáticos destinados ao cultivo ou à criação;

IV - Espécies ornamentais: uso de organismos aquáticos vivos ou não, para fins decorativos, ilustrativos ou estéticos;

V - Parque Aquícola: espaço físico delimitado em meio aquático, que compreende um conjunto de áreas aquícolas afins, em cujos espaços físicos intermediários podem ser desenvolvidas outras atividades compatíveis com a prática da aquicultura;

VI - Porte do empreendimento aquícola: classificação dos projetos de aquicultura utilizando como critério a quantidade produzida, com definição de classes correspondentes a pequeno, médio e grande porte; Pendente de análise

VII - Licença por adesão e compromisso: licença que atesta a viabilidade e autoriza a instalação, a ampliação e a operação de atividade ou empreendimento de baixo impacto, baixo risco e que observe as condições previstas nesta resolução, mediante declaração de adesão e compromisso do empreendedor aos requisitos estabelecidos pela autoridade licenciadora;

VIII - Sistema de Cultivo Fechado: Modalidade de produção em que a água do cultivo é periodicamente tratada e reutilizada, evitando e ou impedindo o retorno de água para o corpo hídrico;

IX - Sistema de Cultivo Aberto: Modalidade de produção em que a água do cultivo é continuamente e/ou periodicamente lançada em corpo hídrico; **pendente de análise**

Obs: o professor André Muniz encaminhará proposta conforme a IN 04, de 2015/MPA.
<https://www.cidasc.sc.gov.br/defesasanimais/files/2020/02/IN-n%C2%BA-04-de-fevereiro-de-2015-Aquicultura-com-Sanidade.pdf>

X - Sistema de Cultivo Integrado (multitrófico) ou Consorciado: Modalidade de produção de organismos aquáticos em que o resíduo e/ou efluente do cultivo de uma espécie, incluindo de animais de granja, é reutilizada no próprio sistema ou em outro(s) sistema(s) de produção agrícola ou aquícola reduzindo ou eliminando a carga orgânica ou inorgânica para o ambiente;

XI - Manejo aquícola: intervenções realizadas pelo produtor (a) durante a criação de organismos aquáticos que visam otimizar a produção, a rentabilidade, ou sustentabilidade de maneira compatível com o desenvolvimento sustentável (i.e. objetivos sociais, econômicos, ambientais e de governança), possibilitando a oferta de produtos seguros ao consumidor;

XII - Áreas de Preservação Permanente - APP: são aquelas definidas pela Lei Federal nº 12.651, de 25 de maio de 2012 e suas alterações posteriores; Novo inciso

XIII - Unidade Geográfica Referencial - UGR: a área abrangida por uma região hidrográfica, ou no caso de águas marinhas e estuarinas, faixas de águas litorâneas compreendidas entre dois pontos da costa brasileira, listadas abaixo:

a) UGR de águas continentais, as regiões hidrográficas definidas na Resolução do Conselho Nacional de Recursos Hídricos - CNRH nº 32, de 15 de outubro de 2003, listadas abaixo:

1. Região Hidrográfica Amazônica
2. Região Hidrográfica do Tocantins-Araguaia
3. Região Hidrográfica Atlântico Nordeste Ocidental
4. Região Hidrográfica do Parnaíba
5. Região Hidrográfica Atlântico Nordeste Oriental
6. Região Hidrográfica do Rio São Francisco
7. Região Hidrográfica Atlântico Leste
8. Região Hidrográfica Atlântico Sudeste
9. Região Hidrográfica Atlântico Sul
10. Região Hidrográfica do Uruguai
11. Região Hidrográfica do Paraná
12. Região Hidrográfica do Paraguai

b) UGR de águas estuarinas e marinhas brasileiras:

1. Norte - do Estado do Amapá até Cabo Frio (lat. 22° 52' 46" - long. 42° 01' 07"), no Estado do Rio de Janeiro;

2. Sul - de Cabo Frio (lat. 22° 52' 46" - long. 42° 01' 07"), no Estado do Rio de Janeiro, até o Estado do Rio Grande do Sul.

Art. 4º O Porte dos Empreendimentos Aquícolas será definido de acordo com a quantidade produzida, para cada atividade, conforme tabela 1 do Anexo I.

Art. 5º Para a definição dos procedimentos de licenciamento ambiental, os empreendimentos de aquicultura serão enquadrados em um dos três portes definidos na Tabela 1 do Anexo I desta Resolução.

§ 1º Os procedimentos de licenciamento ambiental são diferenciados em relação ao porte.

§ 1º Nos empreendimentos aquícolas com cultivo de várias espécies prevalecerá, para fins de enquadramento, na tabela de que trata o caput, o caso mais restritivo em termos ambientais. Adequar a localização deste novo parágrafo.

I - Empreendimentos de pequeno porte, com a utilização de espécies autorizadas por **órgão competente**, podem realizar o processo de licença por adesão e compromisso, de acordo com o Anexo II; **resgatar a parte do "órgão competente"**.

II - Empreendimentos de médio porte, com a utilização de espécies autorizadas por normas específicas, podem realizar o processo de licenciamento ambiental simplificado, de acordo com o Anexo III; **resgatar a parte do "órgão competente"**.

Observação: conceituar os demais tipos de licenciamento simplificado.

III - Empreendimentos de grande porte, com a utilização de espécies autorizadas por normas específicas, podem realizar o processo de licenciamento ambiental por meio de procedimento específico, de acordo com o Anexo IV. **resgatar a parte do "órgão competente"**;

Observação: conceituar os demais tipos de licenciamento específico- ordinário.

§ 2º Os empreendimentos de grande porte que utilizem sistemas fechados, integrados ou consorciados podem obter o licenciamento ambiental simplificado, de acordo com o Anexo III.

I - No caso de mortandade dos espécimes cultivados, deverá ser adotado procedimentos de descarte adequados e compatíveis com a biomassa a ser descartada, **de acordo com a legislação vigente**.

§ 3º Para empreendimentos de grande porte **a serem instalados diretamente nos corpos hídricos**, com a utilização de espécies autorizadas por normas específicas, o licenciamento ambiental deverá ser realizado em duas etapas, com emissão de licença prévia e licença de instalação e operação. Para empreendimentos de malacocultura e ou algicultura o licenciamento ambiental deverá ser realizado em uma única etapa, com emissão de uma única licença ambiental.

I - Não demandem a construção de novos barramentos de cursos d'água; e

II- Não se encontrem em trechos de corpos d'água onde seja **comprovada a contaminação crônica por cianotoxinas**, com concentração acima dos limites previstos na Resolução do

CONAMA vigente, que possa influenciar a qualidade da água bruta destinada ao abastecimento público.

Observação: avaliação para a próxima reunião. Transcrever a resolução que trata de ciano toxinas. O professor André (ufpr) enviará artigos para subsidiar a discussão.

Art. 6º. O licenciamento ambiental de parques aquícolas será efetivado em processo administrativo único e a respectiva licença ambiental englobará todas as áreas aquícolas.

Reunião do dia 11/03 foi finalizada no art.6.

Art. 7º. O órgão ambiental licenciador poderá exigir, no âmbito do processo de licenciamento ambiental, os seguintes documentos expedidos pelo órgão gestor de recursos hídricos:

I - outorga de direito de uso de recursos hídricos ou documento equivalente, na fase da licença ambiental de operação ou no licenciamento ambiental por adesão e compromisso, para empreendimentos em base terrestre ou em águas estaduais.

II- contrato de cessão de uso, na fase da licença ambiental de operação ou no licenciamento ambiental por adesão e compromisso, para empreendimentos em águas da União.

Art. 8º. Para empreendimentos em águas públicas da União, deverá ser apresentada manifestação com relação ao processo de regularização junto ao Ministério da Pesca e Aquicultura.

Art. 9º Na ampliação de empreendimentos de aquicultura, poderão ser solicitadas informações complementares conforme o novo enquadramento do empreendimento.

(o art. 10 virou o art. 11...?) - RENUMERAR

Art . 11. A licença ambiental somente será concedida quando houver a utilização de espécies permitidas pela autoridade ambiental competente.

Art. 12. O aquicultor é responsável pela comprovação da origem das formas jovens utilizadas nos cultivos.

I - Quando se tratar de formas jovens de moluscos e algas macrófitas, estas podem ser extraídas em ambiente natural de acordo com a forma estabelecida na legislação pertinente;

II - Quando se tratar de formas jovens de moluscos, estas podem ser obtidas por meio de fixação natural em coletores artificiais, na forma estabelecida na legislação pertinente.

III - Quando se tratar de espécies ornamentais, a origem será comprovada por meio da Nota Fiscal Eletrônica, onde deverá constar o número de inscrição no Registro Geral da Atividade Pesqueira- RGP no campo informações adicionais conforme normas vigentes.

IV - Quando se tratar de microalgas e zooplâncton, estes podem ser obtidos através de captura coleta em ambiente natural.

Art. 13. O licenciamento ambiental de empreendimentos de aquicultura em Zona Costeira deve observar os critérios e limites definidos no Zoneamento Ecológico Econômico Costeiro, Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro e Plano Estadual de Gerenciamento Costeiro,

sem prejuízo do atendimento aos demais instrumentos normativos de uso dos recursos pesqueiros.

Parágrafo único. A inexistência dos critérios e limites definidos nos instrumentos constantes do caput deste artigo não impossibilita o licenciamento ambiental de empreendimentos de aquicultura.

Art. 14. Os empreendimentos de aquicultura, quando necessário, poderão implantar mecanismos de tratamento e controle de efluentes que garantam o atendimento aos padrões estabelecidos na legislação ambiental vigente.

Parágrafo único. Os empreendimentos em que seja tecnicamente necessário qualquer mecanismo de tratamento ou controle de efluentes deverão apresentar ao órgão ambiental licenciador projeto compatível com o disposto no caput deste artigo.

Art 15. Os empreendimentos de aquicultura diretamente no corpo hídrico poderão ter o licenciamento ambiental independentemente de área de apoio em terra.

Art. 16. As condicionantes estabelecidas no processo de licenciamento ambiental de empreendimentos de aquicultura não poderão, direta ou indiretamente, inviabilizar a regularização do empreendimento ou comprometer sua viabilidade econômica.

Art . 17. Em empreendimentos aquícolas em ambiente terrestre, os projetos deverão apresentar padrões construtivos que evitem erosões, rompimento de taludes e danos nas demais estruturas do empreendimento.

Art . 18. No encerramento das atividades de aquicultura, deverá ser apresentado ao órgão ambiental um Plano de Desativação e, se necessário, de Recuperação.

Art. 19. A licença ambiental para atividades ou empreendimentos de aquicultura poderá ser concedida sem prejuízo do atendimento das demais disposições legais vigentes.

Art. 20. Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação, aplicando-se seus efeitos aos processos de licenciamento em tramitação nos órgãos ambientais competentes, inclusive os casos de renovação, em que ainda não tenha sido expedida alguma das licenças exigíveis

Tabela 1: Porte do empreendimento aquícola.

		Carcinicultura de água doce (t/ano)	Finalidade ornamental (unidades/ano)	Piscicultura (t/ano)	Ranicultura (t/ano)	Malacocultura t/ano	Algicultura (t/ano) peso úmido/molhado
Porte	Pequeno	< 25	Até 300.000	< 500	< 20	< 300	< 1.000

	Médio	$25 \leq 100$	>300.000 $\leq 1.000.000$	$500 \leq$ 1500	$20 \leq 45$	$300 \leq$ 1.800	1.000 \leq 5.000
	Grande	> 100	$> 1.000.000$	> 1.501	> 45	> 1.800	$>$ 5.000

ANEXO II - Procedimento de licenciamento referente aos empreendimentos classificados como PORTE PEQUENO

1. Dados cadastrais							
1.1. Nome ou Razão Social:				1.2. CNPJ:			
1.3. Endereço:							
1.4. Bairro:				1.5. Caixa postal:			
1.6. CEP:		1.7. Município:			1.8. UF:		
1.9. Telefone:		1.10. Telefone celular:					
1.11. Endereço eletrônico (E-mail):				1.12. Site da instituição (URL):			
1.13. Nome do representante legal da instituição:							
1.14. E-mail do representante da Instituição:				1.15. Cargo:			
1.16. CPF:		1.17. Nº da identidade:			1.18. Órgão emissor / UF:		
2. Dados cadastrais do responsável técnico do projeto							
2.1. Nome completo:				2.2. CPF:			
2.3. Endereço residencial (logradouro / número				2.4. Bairro:			
2.5. Caixa postal:		2.6. CEP:			2.7. Município:		2.8. UF:
2.9. Telefone:		2.10. Telefone celular:			2.11. Fax:		
2.12. Endereço eletrônico (E-mail):							
2.13. Registro Profissional:				2.14. Nº Registro no Cadastro Téc. Federal / IBAMA:			
2.15. Nº da identidade:				2.16. Órgão emissor/ UF:			
3. Localização do Projeto							
3.1. Nome do Local:				3.2. Município:			3.3. UF:
3.4. Nome do Corpo Hídrico:				3.5. Administrador do Corpo Hídrico:			
3.6. Tipo: () Poços () Rio () Reservatório / Açude () Lago / Lagoa Natural () Estuário () Mar							
Coordenadas dos vértices do perímetro externo da área requerida para empreendimento localizados diretamente no corpo hídrico. No outros casos, inserir apenas o ponto central e/ou referencial.							
3.7. Coordenadas geográficas (graus sexagesimais)				3.8. Coordenadas UTM			
Nº Vértice	Longitude	Latitude	Nº Vértice	E	N		
3.9. Datum Horizontal: SIRGAS 2000				3.10. Datum Horizontal:			
3.11. Meridiano Central:							

Incluir - 2.3.2 - Apresentação do Relatório Anual de Produção.

ANEXO III - Procedimento de licenciamento referente aos empreendimentos classificados como PORTE MÉDIO

1 - DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA:

1.1 - Cadastro do empreendimento (ANEXO V)

2 - RELATÓRIO AMBIENTAL:

2.1 - Croqui de localização do empreendimento, com indicação de APP, corpos hídricos e acessos.

2.2 - Características técnicas do empreendimento (descrição simplificada do Processo produtivo).

2.3- Anexar ao Relatório Ambiental pelo menos quatro fotografias do local do empreendimento que permitam uma visão ampla das suas condições.

3 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

3.1 - Utilizar as boas práticas de manejo

3.2 - Para empreendimentos localizados diretamente no corpo hídrico:

3.2.1 - Apresentação do Relatório Anual de Produção, conforme Instrução Normativa MAPA nº 01 de 03 de fevereiro de 2020.

3.2.2 - Parâmetros mínimos: teor de matéria orgânica do sedimento, uma análise anual.

3.2.3 - Empreendimentos localizados em área de adensamento poderão realizar monitoramento ambiental em conjunto.

3.3 - Para empreendimentos localizados em bases terrestres:

3.3.1 - Poderá ser exigida a comprovação dos parâmetros de: Oxigênio Dissolvido (mg/L); pH; nitrogênio amoniacal total (mg/L), e Nitrito (mg/L) + alcalinidade (mg/L CaCO₃), transparência do disco de Secchi (cm) e temperatura (°C).

3.3.2 - Apresentação do Relatório Anual de Produção.

ANEXO IV - Procedimento de licenciamento referente aos empreendimentos classificados como GRANDE PORTE

1 - DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA:

1.1 - Cadastro do empreendimento (ANEXO V).

2 - RELATÓRIO AMBIENTAL:

2.1 - Croqui de localização do empreendimento, com indicação de APP, corpos hídricos e acessos.

2.2 - Características técnicas do empreendimento (descrição simplificada de todo Processo produtivo).

2.3 - Anexar ao Relatório Ambiental pelo menos quatro fotografias do local do empreendimento que permitam uma visão ampla das suas condições.

3 - PROGRAMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

3.1 - Utilizar as boas práticas de manejo

3.2 - Para empreendimentos localizados diretamente no Corpo Hídrico:

3.2.1 - AMBIENTE CONTINENTAL:

3.2.1.1 - Apresentação do Relatório Anual de Produção, conforme Instrução Normativa MAPA nº 01 de 03 de fevereiro de 2020.

3.2.1.2 - Parâmetros mínimos - No sedimento: análise do teor de matéria orgânica, uma análise anual.

3.2.1.3 - Parâmetros mínimos - Na água: Turbidez (NTU); Oxigênio Dissolvido (mg/L); pH; Sólidos Dissolvidos Totais (mg/L); nitrogênio amoniacal total, Nitrato (mg/L), Nitrito (mg/L) e Fósforo Total.

3.2.2 - AMBIENTE MARINHO:

3.2.2.1 - Apresentação do Relatório Anual de Produção, conforme Instrução Normativa MAPA nº 01 de 03 de fevereiro de 2020.

3.2.2.2 - Parâmetros mínimos: condutividade e profundidade.

3.2.2.3 - No cultivo de moluscos bivalves: Análise de gradiente da concentração de Sulfetos Totais em perfis de sedimento abaixo dos

cultivos e em comparação com áreas testemunha, com a seguinte frequência: < 1500 µM (a cada cinco anos); > 1500 < 3000 µM (a cada ano); > 3000 µM (empreendimento não licenciável, a menos que as concentrações elevadas estejam naturalmente presentes no ambiente).

3.3 - Para empreendimentos localizados em bases terrestres:

3.3.1 - Poderá ser exigida a comprovação dos parâmetros de: Oxigênio Dissolvido (mg/L); pH; nitrogênio amoniacal total (mg/L), e

Nitrito (mg/L) + alcalinidade (mg/L CaCO₃), transparência do disco de Secchi (cm) e temperatura (°C).

3.3.2 - Apresentação do Relatório Anual de Produção.

ANEXO V - Cadastro de empreendimento.

4. Sistema de Cultivo				
4.1. Atividade				
<input type="checkbox"/> Piscicultura	<input type="checkbox"/> Carcinicultura	<input type="checkbox"/> Malacocultura	<input type="checkbox"/> Algicultura	
<input type="checkbox"/> Cultivo de peixes ornamentais	<input type="checkbox"/> Produção de formas jovens	<input type="checkbox"/> Outras Culturas Aquáticas:	<input type="checkbox"/> Cultivo Integrado/Consoiciado	
4.2. Engorda:				
4.2.1. Código da Espécie	4.2.2. Área de cultivo (m ²)	4.2.3. Produção (t/ano)	4.2.4. Conversão Alimentar (CA)	4.2.5. Nº de ciclos/ano
4.2.6. Total				
4.3. Produção de Formas Jovens				
4.3.1. Código da Espécie	4.3.2. Área de cultivo (m ²)		4.3.3. Produção (milheiro/ano)	
-	-		-	
4.4. Controle da disseminação de espécies				
Informar os métodos de controle da disseminação de espécies exóticas e alóctones a serem empregados durante o cultivo (quando couber).				

3.2.2.3 - No culvo de moluscos bivalves: Análise de gradiente da concentração de Sulfetos Totais em perfis de sedimento abaixo dos culvos e em comparação com áreas testemunha, com a seguinte frequência: < 1500 µM (a cada cinco anos); > 1500 < 3000 µM (a cada ano); > 3000 µM (empreendimento não licenciável, a menos que as concentrações elevadas estejam naturalmente presentes no ambiente)

MPA: será feita uma revisão deste tópico para apresentação na próxima reunião.

3.3.1 - Poderá ser exigida a comprovação dos parâmetros de: Oxigênio Dissolvido (mg/L); pH; nitrogênio amoniacal total (mg/L), e Nitrito (mg/L) + alcalinidade (mg/L CaCO₃), transparência do disco de Secchi (cm) e temperatura (°C).

MPA: será feita uma revisão deste tópico para apresentação na próxima reunião.

INCLUIR - 3.3.2 - Apresentação do Relatório Anual de Produção.

ANEXO V - Cadastro de empreendimento.

4. Sistema de Cultivo				
4.1. Atividade				
<input type="checkbox"/> Piscicultura	<input type="checkbox"/> Carcinicultura	<input type="checkbox"/> Malacocultura	<input type="checkbox"/> Algicultura	
<input type="checkbox"/> Cultivo de peixes ornamentais	<input type="checkbox"/> Produção de formas jovens	<input type="checkbox"/> Outras Culturas Aquáticas:	<input type="checkbox"/> Cultivo Integrado/Consoiciado	
4.2. Engorda:				
4.2.1. Código da Espécie	4.2.2. Área de cultivo (m ²)	4.2.3. Produção (t/ano)	4.2.4. Conversão Alimentar (CA)	4.2.5. Nº de ciclos/ano
4.2.6. Total				
4.3. Produção de Formas Jovens				
4.3.1. Código da Espécie	4.3.2. Área de cultivo (m ²)	4.3.3. Produção (milheiro/ano)		
-	-	-		
4.4. Controle da disseminação de espécies				
Informar os métodos de controle da disseminação de espécies exóticas e alóctones a serem empregados durante o cultivo (quando couber).				

Obs: carcinicultura de água doce ainda será inserida pelo MPA. Faltou a ranicultura. Ibama: ao inves de Cultivo de peixes ornamentais, sugiro cultivo de organismos ornamentais.