

AQUICULTURA  
COM SANIDADE



# **AQUICULTURA COM SANIDADE**

## **PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE DE ANIMAIS AQUÁTICOS DE CULTIVO**

Manual orientado aos Órgãos Executores  
de Sanidade Agropecuária

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



# **AQUICULTURA COM SANIDADE**

## **PROGRAMA NACIONAL DE SANIDADE DE ANIMAIS AQUÁTICOS DE CULTIVO**

---

Manual orientado aos aos Órgãos  
Executores de Sanidade Agropecuária

***Missão do Mapa:***

*Promover o desenvolvimento sustentável  
da agropecuária e a segurança e  
competitividade de seus produtos*

Brasília  
Mapa  
2020

© 2020 Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Todos os direitos reservados. Permitida a reprodução parcial ou total desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial. A responsabilidade pelos direitos autorais de textos e imagens desta obra é do autor.

1ª edição. Ano 2020

Elaboração, distribuição, informações:

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Secretaria de Defesa Agropecuária

Departamento de Saúde Animal

Coordenação-geral de Sanidade Animal

Endereço: Esplanada dos Ministérios, Bloco D – 3o andar, Sala 334A

CEP: 70043-900 Brasília - DF

Tel.: (61) 3218-3606

e-mail: sanidade.aquaticos@agricultura.gov.br

Coordenação Editorial – Assessoria de Comunicação Social

Equipe Técnica : Coordenação de Animais Aquáticos

Créditos das Imagens: MAPA/Stock, André Carneiro, FAO.

Catálogo na Fonte  
Biblioteca Nacional de Agricultura - BINAGRI

---

Brasil. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Aquicultura com sanidade programa nacional de sanidade de animais aquáticos de cultivo: manual orientado aos órgãos executores de sanidade agropecuária/ Secretaria de Defesa Agropecuária. – Brasília : MAPA/AECS, 2020.

Recurso: Digital

Formato: PDF

Modo de acesso: World Wide Web

ISBN 978-65-86803-27-3

1. Aquicultura. 2. Sanidade Agropecuária. 3. Defesa Sanitária. 4. Órgãos Executores. 5. OESA. I. Secretaria de Defesa Agropecuária. II. Título.

AGRIS M01

---

Kelly Lemos da Silva CRB1-1880

# Sumário

1. INTRODUÇÃO	7
1.1 OBJETIVOS DO PROGRAMA	7
2. CADASTRO DOS ESTABELECIMENTOS DE AQUICULTURA	10
3. FORMULÁRIO DE ORIGEM DO PESCADO (FOP)	24
4. VACINAÇÃO	26
5. USO DE SUBPRODUTOS ALIMENTAÇÃO ANIMAL	27
6. DOENÇAS, INVESTIGAÇÃO E DIAGNÓSTICO	28
Doenças de notificação obrigatória em anfíbios	29
Doenças de notificação obrigatória em crustáceos	29
Doenças de notificação obrigatória em moluscos	30
Doenças de notificação obrigatória em peixes	31
CHECKLIST PARA ATENDIMENTO A SUSPEITAS	34
Checklist para verificação do cumprimento da aplicação da IN MPA nº 04/2015 em aquiculturas e sugestão de medidas corretivas	35



# 1. INTRODUÇÃO

Conforme o levantamento bienal realizado pela FAO – Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura, intitulado “The State of World Fisheries And Aquaculture – 2020”, a pesca e a aquicultura continuam a ser fontes importantes de alimentos, nutrição, renda e meios de subsistência para centenas de milhões de pessoas em todo o mundo.

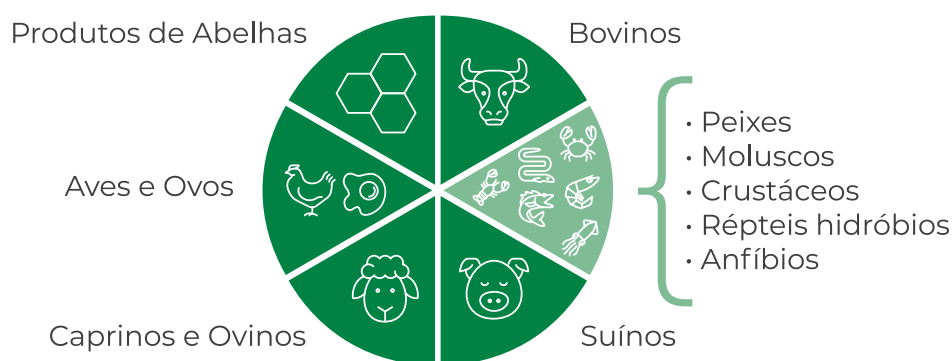
O consumo mundial de pescado per capita atingiu um novo recorde de 20,5 kg em 2018, graças ao vigoroso crescimento da aquicultura, que atualmente representa mais da metade de todo o pescado disponível para consumo humano.

Além disso, o pescado continua a ser uma das commodities mais comercializadas em todo o mundo.

A produção aquícola nacional é tão diversa quanto a amplitude de nosso território. Segundo dados de Anuário PEIXEBR 2020 e da Associação Brasileira de Criadores de Camarão, em 2019 foram produzidas 758 mil toneladas de peixes e 90 mil toneladas de camarões. A Pesquisa da Pecuária Municipal – IBGE 2017, indicava que foram produzidas 21 mil toneladas de moluscos bivalves.

No entanto, o futuro da aquicultura brasileira depende da manutenção da saúde dos animais aquáticos sob cultivo.

A SANIDADE AQUÍCOLA é uma parte da DEFESA SANITÁRIA ANIMAL voltada para a proteção da saúde dos animais aquáticos.



A publicação do Programa Nacional de Sanidade de Animais Aquáticos de Cultivo, ou, simplesmente, “AQUICULTURA COM SANIDADE” (Instrução Normativa MPA nº 04/2015, atualizada pela Instrução Normativa MAPA nº 04/2019), criou diversas ferramentas para o Serviço Veterinário Oficial - SVO responder rapidamente ao aparecimento de surtos de doenças nos cultivos aquáticos, realizar a certificação sanitária de propriedades e a regulamentação do serviço de quarentena de animais aquáticos, dentre outras.

*Em vigor desde 22 de setembro de 2017, o programa “Aquicultura com Sanidade”, é o programa nacional oficial para a promoção da sustentabilidade dos sistemas de produção de animais aquáticos e da sanidade da matéria-prima obtida a partir de cultivos aquícolas nacionais.*

O objetivo do presente manual é apresentar o funcionamento prático do Programa Aquicultura com Sanidade, orientando assim as atividades dos servidores dos Órgãos Executores de Sanidade Agropecuária - OESA.

## 1.1 OBJETIVOS DO PROGRAMA

O Programa Aquicultura com Sanidade tem como objetivos: 1) PREVENIR, 2) CONTROLAR e/ou 3) ERRADICAR doenças nos sistemas de produção.





**PREVENÇÃO** (Principalmente)

**CONTROLE** (Quando Necessário)

**ERRADICAÇÃO** (Quando Possível)

### POPULAÇÃO-ALVO DO PROGRAMA AQUICULTURA COM SANIDADE

*Criações de peixes, crustáceos, moluscos bivalves, anfíbios e répteis hidróbios com a finalidade de produção (obtenção de indivíduos, produtos e subprodutos para a comercialização) em instalações variadas, tais como tanques-rede, tanques escavados ou edificadas, viveiros de barragem ou de derivação, cultivos em long-lines, suspensos ou em travesseiros, gaiolas, entre outros, estendendo-se a localidades licenciadas*

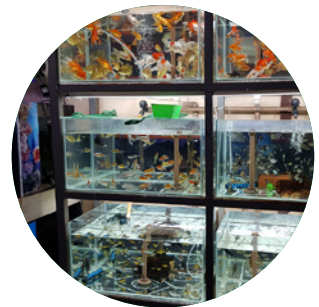


*para a aplicação de técnicas de povoamento e/ou extrativismo de espécies sésseis ou de mobilidade naturalmente restrita (por exemplo, mexilhões, berbigões, siris e caranguejos)*



*Aquários públicos e privados (exceto os domésticos)*

*Lojas de produtos agropecuários (aquariofilia, espécies ornamentais e isca viva) e quarentenários de todas as espécies destinadas à produção e comercialização de indivíduos, produtos e subprodutos*



*OBS: Os corais, muitas vezes são confundidos com plantas, mas na verdade são animais aquáticos invertebrados sésseis (não se movimentam) e, quando cultivados para ornamentação ou aquariofilia, são alvo de controles relacionados à Sanidade Aquícola.*



---

## NÃO FAZEM PARTE DO PROGRAMA AQUICULTURA COM SANIDADE

---

*Animais em vida livre que não estejam sob controle ou manejo para atividades produtivas e comerciais regularizadas.*

É interessante destacar que as definições contidas no Programa Aquicultura com Sanidade foram harmonizadas com normativas elaboradas pela área de Inspeção de Alimentos de Origem Animal, bem como com padrões internacionalmente reconhecidos.



---

### IMPORTANTE

---

*A venda direta ao consumo humano de pescado, sem prévia inspeção, É CRIME!*

- *Lei nº 8.137/1990, art. 7º, IX – vender produtos alimentício impróprio para consumo;*
- *Lei nº 8.078/1990, art. 18º, §6º, II – impróprio: em desacordo com as normas regulamentares de fabricação, distribuição ou apresentação.*

## 2. CADASTRO DOS ESTABELECIMENTOS DE AQUICULTURA

Apresenta-se a seguir o conteúdo específico do Programa Aquicultura com Sanidade.

Conforme a IN nº 04/2015, art. 4º, todo estabelecimento que cultiva ou mantém animais aquáticos para qualquer finalidade deverá estar cadastrado no OESA.

---

*QUEM PRECISA SE CADASTRAR? Todos os estabelecimentos que cultivam ou mantêm animais aquáticos para qualquer finalidade (Ciclo completo; Reprodução/Larvicultura; Cria/Recria; Engorda; Depuração; Revenda de ornamentais; Recreação; Quarentena; Cria para consumo próprio; Extrativismo\*; Outras).*

---

---

*ONDE REALIZAR O CADASTRO? No OESA (Agência Estadual de Defesa Sanitária Animal ou Secretaria de Agricultura do Estado).*

---

\* **EXTRATIVISMO:** atividade de extração de animais do ambiente natural combinando-se técnicas artesanais de cultivo, criação ou beneficiamento, geralmente, desenvolvidas a partir de saberes e práticas tradicionais.

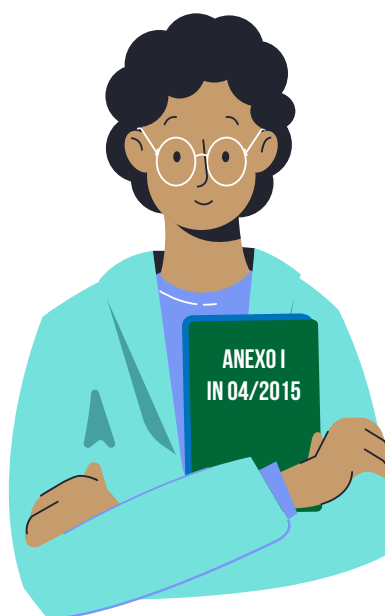
A partir deste ponto seguem as orientações de como o OESA deverá verificar o correto preenchimento do ANEXO I da IN nº 04/2015. Para melhor entendimento, recomenda-se ter em mãos esse documento.

---

### IMPORTANTE

---

*Dada a sua complexidade, o preenchimento do ANEXO I da IN nº 04/2015 pelo produtor poderá ser auxiliado por servidor designado pelo Órgão Executor, com base nas informações por ele prestadas.*



*1 - O produtor rural ou seu representante legal*

*2 - O responsável técnico do estabelecimento de aquicultura*

A primeira parte do Anexo I da IN MPA nº 04/2015 traz o “FORMULÁRIO DE CADASTRO DE PROPRIEDADE”. O item 01 “IDENTIFICAÇÃO” deve ser preenchido da seguinte forma:

**Propriedade:** Escrever o nome da propriedade completo e sem abreviaturas. Caso a propriedade não tenha um nome comercial, colocar o nome da Pessoa Física ou Jurídica que detenha a posse da propriedade, mesmo que seja o mesmo nome do produtor relacionado no campo abaixo. Não usar a expressão “o mesmo” e sim, repetir a informação quando for necessário.

**Código do Estabelecimento:** o código do estabelecimento deverá ser gerado na Plataforma de Gestão Agropecuária no momento do cadastro da propriedade.

**Endereço da propriedade:** escrever o endereço completo da propriedade e a via de acesso.

**Telefone/e-mail:** escrever o telefone e o e-mail da propriedade.

**Município:** escrever o nome completo do município na qual está localizada a propriedade, de acordo com a base de municípios do IBGE. ATENÇÃO: não empregar nomes de distritos, bairros, vilas ou outras localidades do município.

**UF:** escrever a sigla, com duas letras maiúsculas, da unidade federativa onde se localiza o município descrito no campo ao lado.

**Latitude e Longitude:** fornecer as coordenadas geográficas em graus, minutos e segundos e a orientação norte-sul e Leste-Oeste.

**Área Total:** fornecer a área total da propriedade em hectares.

**Unidade Veterinária Local:** informar qual é a unidade veterinária local (UVL) mais próxima da propriedade.

A unidade veterinária local (UVL) é um escritório do OESA que, sob comando de um médico veterinário oficial, presta serviço de atendimento à comunidade de um ou mais municípios.

**Responsável:** informar o nome do responsável pela UVL.

**Proprietário:** escrever o nome completo do proprietário.

**CPF/CNPJ:** escrever o número de “cadastro de pessoa física” (CPF) ou o número do “cadastro nacional de pessoa jurídica” (CNPJ) do proprietário. Os números não devem conter símbolos como pontos, barras ou hífen.

**Telefone/e-mail:** escrever o telefone e o e-mail da propriedade.

**Endereço residencial:** escrever o endereço residencial completo do proprietário.

**Código do Município:** escrever o código do município de residência do proprietário, de acordo com a base de municípios do IBGE. ATENÇÃO: não empregar nomes de distritos, bairros, vilas ou outras localidades do município.

**UF:** escrever a sigla, com duas letras maiúsculas, da unidade federativa onde mora o proprietário.

**Produtor:** escrever o nome completo do produtor. Se for a mesma pessoa do proprietário, repetir o nome. Não usar a expressão “o mesmo”.

**Telefone/e-mail:** escrever o telefone e o e-mail do produtor.

**Endereço residencial:** escrever o endereço residencial completo do produtor.

**Código do Município:** escrever o código do município de residência do produtor, de acordo com a base de municípios do IBGE.

**UF:** escrever a sigla, com duas letras maiúsculas, da unidade federativa onde mora o produtor.

**Documento de Identidade:** escrever o número da carteira de identidade (RG) ou de outro documento legalmente hábil para identificação

**CPF/CNPJ:** escrever o número de “cadastro de pessoa física” (CPF) ou o número do “cadastro nacional de pessoa jurídica” (CNPJ) do produtor. Os números não devem conter símbolos como pontos, barras ou hífen.

**Nome do Responsável Técnico:** escrever o nome do profissional contratado para assumir a responsabilidade técnica pela atividade agropecuária realizada no estabelecimento.

**Formação do Responsável Técnico:** escrever a formação técnica/acadêmica do responsável técnico, por exemplo: médico veterinário.

**Número do registro profissional:** escrever o número do registro do responsável técnico no seu órgão de classe.

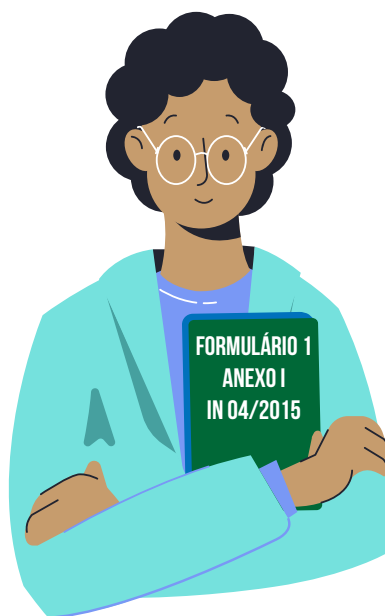
Na página seguinte, responder à pergunta sobre se são criados animais terrestres no estabelecimento. Marcar apenas “sim” ou “não”.

Caso a resposta seja “sim”, escrever abaixo quais são os animais terrestres criados na propriedade.

---

*O Item 02, “IDENTIFICAÇÃO DAS ESPÉCIES PRODUZIDAS NA PROPRIEDADE”, será preenchido através do FORMULÁRIO I DO ANEXO I.*

---



Neste formulário deverão ser informados quais são as finalidades de exploração que são praticadas na propriedade e as espécies produzidas em cada finalidade.

*No ITEM “FINALIDADE DA EXPLORAÇÃO”, estão listados os tipos possíveis de finalidade de exploração. Caso a finalidade da exploração não esteja listada, a mesma deve ser preenchida manualmente em frente a categoria “OUTRA”*

*No ITEM “ESPÉCIES”, estão listadas as espécies comumente cultivadas no país. A tabela apresenta o código, o nome comum e o nome científico de cada espécie. Existem alguns campos vazios para que se possa acrescentar alguma espécie não listada.*

Assim sendo, no ITEM “**ESPÉCIES POR FINALIDADE DE EXPLORAÇÃO**” deve-se escrever o nome da finalidade da exploração e nas colunas ao lado deve-se colocar os códigos referentes aos nomes das espécies cultivadas naquela finalidade.

*Exemplo: Um aquicultor apresenta a seguinte composição em sua propriedade:*

*Em 3 tanques ele realiza engorda de Carpa Comum apenas;*

*Em 1 tanque ele realiza engorda de Jundiá, Matrinhã e Pacu Caranha (policultivo);*

*Ele possui instalações para realização de ciclo completo de Tilápia do Nilo;*

*Possui um quarentenário na propriedade para receber matrizes de Tilápia;*

*Há também instalações para reprodução de Trutas.*

Conforme o exemplo acima apresentado, deve-se colocar na primeira linha “engorda” e no campo ao lado colocar o código “5” (referente a espécie “Carpa Comum”).

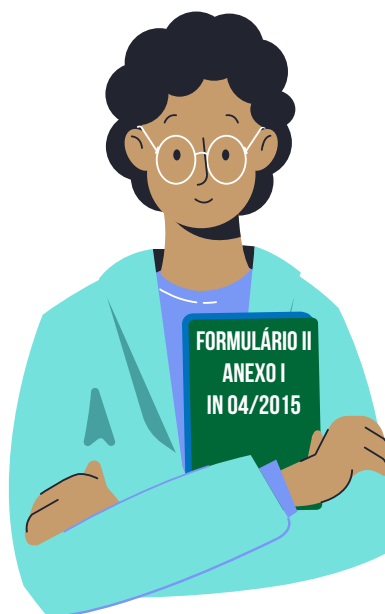
Na linha abaixo ele deverá escrever novamente “engorda” e nos campos ao lado colocar os códigos “8” (Jundiá), “9” (Matrinhã) e “10” (Pacu Caranha).

No caso das Tilápias, ele deverá escrever “Ciclo completo” na primeira coluna e no campo ao lado escrever o código “18” (Tilápia do Nilo); deverá ser preenchida uma outra linha para informar que existe um quarentenário para as Tilápias.

No caso das Trutas, ele deverá escrever “Reprodução/Larvicultura” na primeira coluna e no campo ao lado escrever o código “20” (Truta).

Conforme o exemplo dado, o item 3 será preenchido conforme a tabela abaixo:

3. Espécies por finalidade de exploração					
Finalidade	Espécies				
Engorda	5				
Engorda	8	9	10		
Ciclo Completo	18				
Quarentenário	18				
Reprodução/Larvicultura	20				



Ainda seguindo o exemplo anterior, o aquicultor deverá preencher quatro FORMULÁRIOS II:

- 1 para engorda de Carpa comum;
- 1 para a engorda das três espécies criadas conjuntamente (policultivo);
- 1 para o ciclo completo de Tilápia (incluindo o quarentenário); e
- 1 para a reprodução de Trutas.

OBS: conforme informado no exemplo, há um quarentenário na propriedade (utilizado para o recebimento de matrizes de tilápias). Sempre que existir um quarentenário na propriedade, ele deverá ser descrito no mesmo FORMULÁRIO II referente a finalidade de exploração da espécie quarentenada (conforme o exemplo, o quarentenário será descrito no mesmo formulário do ciclo completo das tilápias).

*No ITEM “FINALIDADE DA EXPLORAÇÃO” deve-se repetir a informação do FORMULÁRIO I, marcando-se apenas uma das finalidades, pois, conforme explicado, cada FORMULÁRIO II corresponde a uma finalidade de exploração informada no FORMULÁRIO I.*

*EXEMPLO: No caso do Formulário referente ao cultivo da “Carpa comum”, deve-se marcar apenas a finalidade “Engorda”.*

**1. Finalidade da exploração:**

Ciclo completo  Reprodução/Larvicultura  Cria/Recria  Engorda  Depuração  Revenda ornamentais  Recreação  
 Quarentena  Cria para consumo próprio  Extrativismo  Outro: \_\_\_\_\_

*No ITEM “ESPÉCIES CULTIVADAS” deve-se escrever o nome das espécies cultivadas na finalidade de exploração indicada. Existem oito campos numerados para escrever o nome de cada espécie.*

*EXEMPLO: No caso do Formulário referente ao cultivo da “Carpa comum”:*

**2. Espécies cultivadas:**

1. CARPA COMUM ; 2. \_\_\_\_\_ ; 3. \_\_\_\_\_ ; 4. \_\_\_\_\_ ; 5. \_\_\_\_\_ ; 6. \_\_\_\_\_ ; 7. \_\_\_\_\_ ; 8. \_\_\_\_\_



*EXEMPLO: No caso do Formulário referente ao policultivo:*

**2. Espécies cultivadas:**

1. JUNDIÁ \_\_\_\_\_; 2. MATRINCHÃ \_\_\_\_\_; 3. PACU CARANHA \_\_\_\_\_; 4. \_\_\_\_\_; 5. \_\_\_\_\_; 6. \_\_\_\_\_; 7. \_\_\_\_\_; 8. \_\_\_\_\_.

*No ITEM “ORIGEM DOS ANIMAIS” deve-se marcar qual é a origem dos animais cultivados na finalidade de exploração em questão.*

No caso de policultivo, se os animais cultivados conjuntamente tiverem origens diferentes, pode-se utilizar na opção de origem o número do campo em que foi escrito o nome da espécie no “ESPÉCIES CULTIVADAS”.

*EXEMPLO: Supondo que na engorda em policultivo os “Jundiás” sejam de origem selvagem e os “Matrinchãs” e os “Pacus Caranhas” tenham como origem fornecedores nacionais.*

Pode-se notar que o número 1 (Jundiá) foi escrito na opção “Selvagem”. Os números 2 (Matrinchã) e 3 (Pacu Caranha) foram escritos na opção “Nacional”.

**3. Origem dos animais:**

[ 2,3 ] Nacional; [ ] Importação; [ 1 ] Selvagem; [ ] Própria; [ ] Outra: \_\_\_\_\_

Se houver somente uma espécie na finalidade de exploração ou se os animais cultivados conjuntamente tiverem a mesma origem, marcar a opção de origem com um “X”.

*EXEMPLO: Suponha que as carpas são normalmente adquiridas de fornecedores nacionais.*

**3. Origem dos animais:**

[ X ] Nacional; [ ] Importação; [ ] Selvagem; [ ] Própria; [ ] Outra: \_\_\_\_\_

**LEMBRE-SE: TER O FORMULÁRIO II DO ANEXO I DA IN nº 04/2015 EM MÃOS FACILITA O ENTENDIMENTO DAS INSTRUÇÕES DO MANUAL.**

*No ITEM “PRIMEIRO DESTINO DOS ANIMAIS” deve-se informar o primeiro destino de cada espécie cultivada na mesma finalidade de exploração.*

Assim como no ITEM “ORIGEM DOS ANIMAIS”, se os animais cultivados conjuntamente tiverem destinos diferentes, deve-se utilizar na opção de destino o número do campo em que foi escrito o nome da espécie no item 2.

Se houver somente uma espécie cultivada naquela finalidade de exploração ou se os animais cultivados conjuntamente tiverem o mesmo destino, marcar a opção de destino com um “X”.

*IMPORTANTE – A opção “Comércio Nacional” só deverá ser assinalada quando se tratar transporte de animais aquáticos vivos com finalidade de ornamentação e aquariofilia compreendendo o trecho entre um comerciante e um consumidor final e este último não exercer atividades pesqueiras com fins comerciais.*

*EXEMPLO: Supondo que as carpas são destinadas a um frigorífico (com inspeção oficial):*

#### 4. Primeiro destino dos animais:

Estabelecimento com inspeção oficial  Comércio Nacional  Exportação  Outros estabelecimentos de aquicultura  
 Outro\_\_\_\_\_.

*EXEMPLO: Supondo que os Jundiás serão vendidos para um frigorífico (com inspeção oficial), os Matrinhãs e o Pacus Caranha serão exportados:*

#### 4. Primeiro destino dos animais:

Estabelecimento com inspeção oficial  Comércio Nacional  Exportação  Outros estabelecimentos de aquicultura  
 Outro\_\_\_\_\_.

Pode-se notar que na opção “Estabelecimento com inspeção oficial” foi colocado o número 1, correspondente ao Jundiá, conforme informado no item 2 Espécies cultivadas). Na opção “Exportação” foram colocados os números 2, correspondente ao Matrinhã e o número 3, correspondente ao Pacu Caranha.

*No ITEM “CARACTERIZAÇÃO DA EXPLORAÇÃO” pede-se que sejam dadas informações sobre as estruturas e práticas utilizadas em cada finalidade de exploração. Essas informações foram divididas nas categorias A, B, C, D, E e F.*

As informações pedidas em cada categoria são as seguintes:

#### A - Sistema de Produção:

- 1 – Aberto: sistema em que não há controle do movimento dos animais nem do fluxo de água. Ex.: cultivo de mexilhões em long-lines;
- 2 – Semiaberto: sistema em que há controle do movimento dos animais, mas não há controle do fluxo de água. Ex.: cultivo de ostras e vieiras em lanternas, cultivo de peixes em tanques-rede etc.;
- 3 – Fechado: sistema em que há controle tanto do movimento dos animais quanto do fluxo de água. Ex.: raceways, aquários, bioflocos ou outros cultivos com recirculação total da água;
- 4 – Semifechado: sistema em que há controle do movimento dos animais e algum controle do fluxo de água. Ex.: tanque-escavado, tanque edificado - revestido, açudes ou sistema de fluxo contínuo – raceways etc.

#### B - Abastecimento:

- 1 – Tubulação: qualquer tipo de cano ou tubo feito de material tecnicamente recomendável de modo que permita que a água seja levada da sua origem até a unidade de criação protegida do contato com o ambiente externo (ar, terra, chuva etc.);
- 2 – Canal permeável: canal descoberto e sem impermeabilização;
- 3 – Canal impermeável: basicamente um canal escavado, mas que recebeu algum tipo de impermeabilização. Ex.: canal com revestimento de lona.

#### C – Local de descarte da água:

- 1 – Mesmo corpo de captação;
- 2 – Outro corpo de água;
- 3 – Rede de esgoto;
- 4 – Outra unidade de criação.

**D – Tratamento: Afluente (D1) / Efluente (D2):**

- 1 - Nenhum;
- 2 - UV;
- 3 - Cloração;
- 4 - Filtro areia;
- 5 - Filtro calcáreo;
- 6 - Filtro Carvão ativado;
- 7 - Correção de pH;
- 8 - Tanque de decantação;
- 9 - Biológico;
- 10 - Outros: <PREENCHER>.

OBS.: Aqui se encontram as diferentes opções de tratamento da água que abastece (afluente – D1) a unidade de criação (tanque escavado, tanque de concreto etc.) e da água que é removida da unidade de criação (efluente – D2)

**E – Biossegurança I:**

- 1 - Livre de animais alheios à produção (Ex.: animais terrestres, sejam eles domésticos ou silvestres e ainda animais aquáticos silvestres não previstos na produção e que possam acidentalmente adentrar o sistema de exploração pecuária);
- 2 - Assistência técnica sanitária?
- 3 - Controle de trânsito de pessoas e de veículos?
- 4 - Uso de Probiótico ou Prebiótico?
- 5 - Os equipamentos de manejo são de uso exclusivo da exploração?
- 6 - Usa barreiras para impedir a entrada e saída de animais nocivos?
- 7 - Realiza desinfecção?
- 8 - A exploração pecuária é protegida de inundação?

As perguntas descritas acima tratam de práticas/métodos/estruturas de biossegurança e são identificadas por números.

Somente os números das perguntas com resposta positiva deverão ser registrados no campo “E” do formulário de Biossegurança I. Pois uma resposta positiva representa um BENEFÍCIO para o cultivo.

**F – Biossegurança II:**

- 1 - Recebe animais vivos/material de multiplicação animal (qualquer material contendo gametas – sêmem, óvulo, larvas e sementes - hábeis para a formação de um novo indivíduo)?
- 2 - Recebe alimento vivo?

Aqui se encontram duas perguntas referentes à entrada ou não de animais ou alimentos vivos na unidade de produção. A entrada de animais vivos, de material de multiplicação animal ou de alimento vivo pode carrear algum patógeno para a aquicultura.

Portanto, uma resposta positiva para qualquer uma dessas duas perguntas implica em um risco sanitário para a exploração. Por sua vez, uma resposta **negativa** para qualquer uma dessas duas perguntas implica em **maior segurança sanitária** para a exploração.

Somente os números das perguntas com resposta **negativa** deverão ser registrados no campo “F” do formulário de Biossegurança II. Pois uma resposta **negativa** representa **MAIOR SEGURANÇA SANITÁRIA** para o cultivo.

*No SUBITEM “REPRODUÇÃO/LARVICULTURA” deve-se responder à pergunta: “As formas jovens são isoladas das matrizes?”*

- Se a resposta for negativa (NÃO), preencher apenas as respostas relacionadas no campo **MATRIZES**.
- Se a resposta for positiva (SIM), preencher as respostas relacionadas no campo **MATRIZES** e no campo **FORMAS JOVENS**.
- Caso a propriedade não realize as atividades de reprodução/larvicultura, deve-se passar para o próximo item do formulário.

*Os SUBITENS “CRIA/RECRIA”, “ENGORDA”, “QUARENTENÁRIO” e “OUTROS” serão preenchidos a depender da (s) finalidade (s) de exploração selecionada (s) no ITEM “FINALIDADE DA EXPLORAÇÃO”.*

Cada finalidade de exploração corresponderá ao preenchimento de um ou mais subitens do item 5 conforme explicado na tabela abaixo:

FINALIDADE DA EXPLORAÇÃO	SUBITENS A SEREM PREENCHIDOS
<b>Ciclo completo</b>	5.1 (Reprodução/Larvicultura); 5.2 (Cria/Recria); e 5.3 (Engorda). OBS: No caso de haver na propriedade um quarentenário dedicado aos animais cultivados no ciclo completo, o item 5.4 (Quarentenário) deverá ser preenchido também.
<b>Reprodução/Larvicultura</b>	5.1 (Reprodução/Larvicultura)
<b>Cria/Recria</b>	5.2 (Cria/Recria)
<b>Engorda</b>	5.3 (Engorda)
<b>Depuração</b>	5.5 (Outros)
<b>Revenda ornamentais</b>	5.5 (Outros)
<b>Recreação</b>	5.5 (Outros)
<b>Quarentena</b>	5.4 (Quarentenário)
<b>Cria para consumo próprio</b>	5.5 (Outros)
<b>Extrativismo</b>	5.5 (Outros)
<b>Outro</b>	5.5 (Outros)

Lembrando que deverá ser preenchido um formulário II do anexo I para cada finalidade de exploração. Segue abaixo uma breve explicação sobre o conjunto de informações que são solicitadas:

Tipo das unidades de criação - foram definidos cinco tipos de unidades de criação:



*VIVEIRO DE SUPERFÍCIE – são tanques instalados na superfície (não são escavados). Podem ser feitos de diferentes materiais tais como concreto ou vinil. Pode representar inclusive os aquários de vidro.*

*VIV. ESCAV. PERMEÁVEL (VIVEIRO ESCAVADO PERMEÁVEL) – são tanques escavados diretamente no solo e que não receberam qualquer tipo de impermeabilização.*





**VIV. ESCAV. IMPERMEÁVEL (VIVEIRO ESCAVADO IMPERMEÁVEL)** - são tanques escavados diretamente no solo e que receberam algum tipo de impermeabilização.

**TANQUE-REDE** – estruturas em forma de gaiola feitas de metal, PVC ou outro material tecnicamente recomendável, envolta numa tela e provida ou não de flutuadores.



**RESERVATÓRIO** – São corpos d'água geralmente artificiais obtidos a partir do represamento de um rio. Costumam ter grandes dimensões.

Outras informações:

<b>QTD - QUANTIDADE DE UNIDADES DE PRODUÇÃO</b>	Quantidade de tanques-redes, por exemplo.
<b>CICLOS POR ANO</b>	Informar quantos ciclos produtivos ocorrem no período de um ano.
<b>CAPACIDADE DE PRODUÇÃO POR CICLO</b>	Informar a quantidade de animais produzidos por ciclo, especificando a unidade de medida utilizada (indivíduos, toneladas, quilogramas etc.).
<b>TAMANHO MÉDIO DAS UNIDADES (M3)</b>	Informar o volume médio, em metros cúbicos, das unidades de criação.
<b>RESPONSÁVEL TÉCNICO S[ ]/N[ ] - NOME</b>	Informar se para esta finalidade de produção existe um responsável técnico. Se a resposta for positiva, escrever o nome dele.

*Para facilitar o entendimento sobre o preenchimento do ITEM “CARACTERIZAÇÃO DA EXPLORAÇÃO”, observe o exemplo abaixo:*

*EXEMPLO: Propriedade com finalidade de engorda de Carpas comuns, cultivadas em tanques escavados com o fundo revestido com lona de vinil. Devido a esta estrutura, há controle do movimento dos animais. A entrada da água também pode ser controlada. A água que abastece os tanques vem de um rio próximo por meio de tubos de PVC. A água de descarte dos tanques é despejada nesse mesmo rio. Essa água é tratada por meio de filtro de areia, filtro de carvão ativado e correção de pH. A água que é removida dos tanques é descartada após o tratamento por cloração. Essa exploração possui controle de entrada e saída de pessoas e veículos. Há uso de Probiótico para melhorar a qualidade da água. Para cada ciclo são adicionados animais jovens. Os animais são alimentados exclusivamente com ração. São utilizados três tanques escavados onde ocorrem 2 ciclos por ano. Cada ciclo é capaz de produzir uma tonelada. Cada tanque possui 100m<sup>2</sup> com 1,2 metro de profundidade. Há responsável técnico para esta exploração.*

Como a finalidade dessa exploração é a ENGORDA, será preenchido somente o subitem “ENGORDA”:

### 5.3 [X]Engorda

Uma vez que as unidades de criação são viveiros escavados impermeabilizados, deve-se marcar a opção correspondente em “TIPOS DE UNIDADE DE CRIAÇÃO”:

**[X] Viv. Escav. Imperm:**

Conforme citado no exemplo, o sistema de produção é considerado SEMI-FECHADO. Portanto o item "A" (SISTEMA DE PRODUÇÃO) deve ser preenchido com a opção número 4 (semifechado)

**[X] Viv. Escav. Imperm:** A( 4 );

Ainda seguindo o que foi informado no exemplo, o abastecimento é realizado por tubulação de PVC; neste caso o item "B" (ABASTECIMENTO) deve ser preenchido com a opção número 1 (tubulação).

**[X] Viv. Escav. Imperm:** A( 4 ); B( 1 );

Uma vez que a água de descarte dos tanques é despejada nesse mesmo rio de abastecimento, o item "C" (LOCAL DE DESCARTE DA ÁGUA) deve ser preenchido com o número 1 (mesmo corpo de captação).

**[X] Viv. Escav. Imperm:** A( 4 ); B( 1 ); C( 1 );

Visto que a água AFLUENTE é tratada por meio de filtro de areia, filtro de carvão ativado e correção de pH, o item "D1" será preenchido com os três tipos de tratamento: filtro de areia (opção número 4), filtro de carvão ativado (opção número 6) e correção de pH (opção número 7).

**[X] Viv. Escav. Imperm:** A( 4 ); B( 1 ); C( 1 ); D1:(4,6,7);

Já a água EFLUENTE é descartada após o tratamento por cloração; neste caso, o item "D2" será preenchido com a opção número 3 (Cloração).

**[X] Viv. Escav. Imperm:** A( 4 ); B( 1 ); C( 1 ); D1:(4,6,7); D2:( 3 );

Uma vez que a propriedade citada no exemplo possui controle de entrada e saída de pessoas e veículos e há uso de Probiótico para melhorar a qualidade da água, o item E (BIOSSEGURANÇA I) será preenchido com a numeração correspondente para cada resposta positiva.

Assim sendo, o controle de entrada e saída de pessoas responde positivamente à pergunta "3-Controle de trânsito de pessoas e de veículos?". Portanto, deverá ser escrito o número 3 no campo reservado no item "E".

Por sua vez o uso de Probióticos responde positivamente à pergunta "4-Uso de Probiótico ou Prebiótico?". Portanto, o número 4 deverá ser escrito no campo reservado para o item E.

As demais perguntas do item "E" terão resposta negativa e por isso não serão incluídas no campo reservado para o item "E".

**[X] Viv. Escav. Imperm:** A( 4 ); B( 1 ); C( 1 ); D1:(4,6,7); D2:( 1 ); E:(3,4);

Por fim, tem-se no exemplo dado que para cada ciclo são adicionados animais jovens e que os animais são alimentados exclusivamente com ração.

Neste caso está se falando de práticas de biossegurança contidas no item F (BIOSSEGURANÇA II). Conforme explicado anteriormente, para cada pergunta com resposta negativa deve-se marcar o número correspondente no campo reservado para o item "F".

Conforme o exemplo apresentado, existem dois pontos a serem considerados:

1) A cada ciclo são adicionados animais jovens no cultivo, logo, a pergunta "1-Recebe animais vivos/material de multiplicação animal?" tem resposta positiva. Portanto não deverá ser incluída no campo reservado para o item "F"

2) Todos os animais são alimentados exclusivamente com ração, e, portanto, não recebem alimento vivo.



Ou seja, a pergunta “2-Recebe alimento vivo?” terá resposta negativa. Portanto, o número 2 deverá ser escrito no campo reservado para o item “F”.

[X] Viv. Escav. Imperm:	A( 4 );	B( 1 );	C( 1 );	D1:( 4,6,7 );	D2:( 1 );	E:(3,4);	F:( 2 );
-------------------------	---------	---------	---------	---------------	-----------	----------	----------

O exemplo ainda diz que são utilizados 3 tanques escavados; esta informação deve ser registrada no item “Qtd” (QUANTIDADE DE UNIDADES DE CRIAÇÃO).

[X] Viv. Escav. Imperm:	A( 4 );	B( 1 );	C( 1 );	D1:( 4,6,7 );	D2:( 1 );	E:(3,4);	F:( 2 );	Qtd: 3
-------------------------	---------	---------	---------	---------------	-----------	----------	----------	--------

O número de ciclos de produção por ano também deverá ser registrado, assim como a capacidade de produção por ciclo.

Ciclos por ano: 2	Capacidade de produção por ciclo: 1ton
-------------------	--

Assim sendo, as possibilidades de preenchimento de cada item acima apresentado ficam da seguinte forma:

CATEGORIA	OPÇÕES A SEREM ASSINALADAS
<b>Tipos de unidade de criação</b>	1 -Viveiro de Superfície
	2 -Viveiro Escavado Permeável
	3 -Viveiro Escavado Impermeável
	4 -Tanque Rede
	5 -Reservatório
<b>(A) Sistema de Produção</b>	1 -Aberto
	2 -Semi Aberto
	3 -Fechado
	4 -Semi Fechado
<b>(B) Abastecimento</b>	1 -Tubulação
	2 -Canal Permeável
	3 -Canal Impermeável
<b>(C) Local de Descarte da água</b>	1 -Mesmo corpo de captação
	2 -Outro corpo de água
	3 -Rede de esgoto
	4 -Outro unidade de criação
<b>(D1) Tratamento (Afluente)</b>	1 -Nenhum
	2 -UV
	3 -Cloração
	4 -Filtro Areia
	5 -Filtro calcáreo
	6 -Filtro Carvão ativado
	7 -Correção de pH
	8 -Tanque de decantação
	9- Biológico
	10- Outro
<b>(D2) Tratamento (Efluente)</b>	1 -Nenhum
	2 -UV
	3 -Cloração
	4 -Filtro Areia
	5 -Filtro calcáreo
	6 -Filtro Carvão ativado
	7 -Correção de pH
	8 -Tanque de decantação
	9- Biológico
	10- Outro

CATEGORIA	OPÇÕES A SEREM ASSINALADAS
<b>(E) Biossegurança I</b>	1- Livre de animais alheios à produção?
	2- Assistência técnica sanitária?
	3 -Controle do trânsito de pessoas e de veículos?
	4 -Uso de Probiótico ou Prebiótico?
	5 -Os equipamentos de manejo são de uso exclusivo da exploração?
	6 -Usa barreiras para impedir a entrada e saída de animais nocivos?
	7 -Realiza Desinfecção?
	8 -Exploração pecuária é protegida de inundação?
<b>(F) Biossegurança II</b>	1 -Recebe animais vivos/material de multiplicação animal?
	2 -Recebe alimento vivo?

O formulário pede o tamanho médio das unidades de criação em metros cúbicos. Para obter essa informação basta multiplicar a área do tanque pela sua profundidade:

**EXEMPLO: 100m<sup>2</sup> x 1,2m = 120m<sup>3</sup>**

**Tamanho médio das unidades  
(m<sup>3</sup>): 120m<sup>3</sup>**



**Profundidade:  
1.2m**

Como no exemplo apresentado há responsável técnico, basta marcar a opção “s” (sim) no campo correspondente e preencher o campo “Nome” com o nome completo do responsável técnico.

Responsável Técnico (s)  / (n)  - Nome: \_\_\_\_\_

O mesmo procedimento deverá ser repetido para todos os formulários II do anexo I referentes a cada tipo de finalidade de exploração realizada na propriedade.

***Finalizado o preenchimento do FORMULÁRIO II, deve-se voltar ao preenchimento do “FORMULÁRIO DE CADASTRO DE PROPRIEDADE” (ANEXO I).***

*Note que o Item 03, “DADOS DA EXPLORAÇÃO PECUÁRIA”, já estará preenchido através do FORMULÁRIO II.*

*No Item 04, “CONDIÇÃO DA SITUAÇÃO FUNDIÁRIA”, deve-se informar se é proprietário rural (quando o produtor atua em sua terra), arrendatário (quando o produtor atua em terras “alugadas” de terceiros) ou posseiro (quando o produtor atua em terras do governo que não estão sendo utilizadas).*

*O Item 05, “FONTE DE ÁGUA”, deve ser preenchido da seguinte forma:*

<b>NOME DA BACIA HIDROGRÁFICA ONDE SE LOCALIZA A PROPRIEDADE:</b>	Escrever o nome completo sem abreviações da bacia hidrográfica onde se localiza a propriedade.
<b>ORIGEM DA ÁGUA DE CAPTAÇÃO:</b>	Dentro da propriedade ou fora da propriedade. Se houver captação dentro e fora da propriedade, marcar ambas as opções
<b>DESCRIÇÃO DA ÁGUA DE CAPTAÇÃO:</b>	Informar se a água captada é superficial (rios, açudes) ou subterrânea (poços ou minas). Marcar todas as opções que se enquadrem na realidade da propriedade. Escrever o nome completo do corpo d'água ao lado da opção marcada. As opções que não se encaixarem na realidade da propriedade deverão ser deixadas em branco.

*O Item 06, "RESPONSÁVEL PELO CADASTRO", deve ser preenchido da seguinte forma:*

<b>NOME (MÉDICO VETERINÁRIO OFICIAL) /ÓRGÃO:</b>	Escrever o nome do médico veterinário e o nome do órgão oficial ao qual pertence. Preencher o campo ao lado com a assinatura e carimbo.
<b>NOME DO PRODUTOR OU RESPONSÁVEL TÉCNICO:</b>	Escrever o nome da pessoa que se responsabiliza pelas informações contidas no cadastro. Pode ser tanto o próprio produtor ou um responsável técnico. Preencher o campo ao lado com a assinatura. Por fim, assinalar a data de preenchimento do formulário.

Dessa forma, encerra-se o preenchimento do Formulário de Cadastro de Estabelecimento de Aquicultura (ANEXO I), bem como do FORMULÁRIO I (Identificação das Espécies produzidas) e FORMULÁRIO II (Dados do Estabelecimento de aquicultura).

### 3. FORMULÁRIO DE ORIGEM DO PESCADO (FOP)

O Formulário de Origem do Pescado (FOP) é o documento que deverá acompanhar o transporte de animais aquáticos com a finalidade de abate no caso de dispensa da emissão da GTA, conforme inciso III § 1º art. 29 da IN MPA nº 4/ 2015:

*IN MPA No 4, de 4 de fevereiro de 2015*

*“Art. 29, § 1º, III - quando o local da despesca for contíguo à área do estabelecimento processador e ambos pertencam à mesma pessoa jurídica no caso de transporte de animais aquáticos com a finalidade de abate”.*

#### SÃO RESPONSÁVEIS PELO FORNECIMENTO DOS DADOS DO FORMULÁRIO DE ORIGEM DO PESCADO (FOP):

- O produtor rural;
- O responsável técnico do estabelecimento de aquicultura;
- O PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO A EMITIR GTA!

O preenchimento deverá ser feito diretamente, quando disponibilizado, por meio do sistema informatizado do OESA ou em formulário em papel, conforme Anexo III da IN MPA nº 4, de 04 de fevereiro de 2015.

A primeira parte do Anexo III da IN MPA nº 04/2015 solicita os “DADOS DO PRODUTOR” e deve ser preenchida da seguinte forma:

**Nome ou Razão Social:** Escrever o nome completo do produtor ou o nome completo da empresa no caso de Pessoa Jurídica.

**Endereço:** Escrever o endereço completo do produtor/Pessoa Jurídica.

**Registro de Produtor junto ao OESA:** Código de registro do produtor junto ao OESA.

A segunda parte do Anexo III da IN MPA nº 04/2015 solicita os “DADOS DA RETIRADA/DESPESCA” e deve ser preenchida da seguinte forma:

#### Método de Produção: (Item exclusivo para moluscos bivalves)

O item "CULTIVO" deve ser preenchido em caso de retirada a partir de fazendas de cultivo de moluscos bivalves (ex. maricultura de moluscos bivalves).

O item "EXTRAÇÃO" deve ser preenchido em caso de retirada de áreas de extrativismo, ou seja, onde não há instalações típicas de cultivo, entretanto emprega-se técnicas de povoamento e/ou coleta para a finalidade de comercialização.



#### Localização: (Item exclusivo para moluscos bivalves)

No caso de "CULTIVO", preencher com o endereço do estabelecimento de cultivo de moluscos bivalves.

No caso de "EXTRAÇÃO", preencher com o nome da área de extrativismo (reserva extrativista).



### Condição da retirada\*: (Item exclusivo para moluscos bivalves)

O item "Liberada" deve ser marcado quando os moluscos bivalves forem provenientes de área com situação de retirada liberada, conforme estabelecido na INI MPA/MAPA nº 7/2012.

O item "Liberada sob Condição" deve ser marcado quando os moluscos bivalves forem provenientes de área que não se enquadraram na situação de retirada liberada, mas da qual os moluscos bivalves podem ser retirados se submetidos a condições específicas de processamento industrial, conforme estabelecido na INI MPA/MAPA nº 7/2012.

### IMPORTANTE:

*O processamento de moluscos bivalves somente será permitido se os animais forem provenientes de locais com RETIRADA LIBERADA ou locais com RETIRADA LIBERADA SOB CONDIÇÃO (INI MPA/MAPA nº 7/2012), conforme disponível para consulta no sítio eletrônico do Órgão Estadual de Sanidade Agropecuária da Unidade Federativa de origem.*

Espécie(s) retirada/despescada(s) e respectivas quantidades: O campo deve ser preenchido com as espécies retirada/despescada(s) indicando "Nome Comum", "Nome Científico" e "Quantidade (unidades ou peso)".

Data da Retirada/Despesca: Especificar a data da Retirada ou Despesca dos animais aquáticos.

Horário da Retirada/Despesca: Especificar o horário de encerramento das atividades da retirada ou despesca.

Identificação do Lote (nº): Especificar o número de controle utilizado pela propriedade para identificação do lote.

Número do Boletim de Produção: Este campo não precisa ser preenchido, pois a obrigatoriedade de emissão do Boletim de Produção foi revogada pela IN MPA nº 4/2019.

A terceira parte do Anexo III da IN MPA nº 04/2015 apresenta os "DADOS DO DESTINO DA MATÉRIA-PRIMA" e deve ser preenchida da seguinte forma:

Razão Social: Escrever o nome completo da Pessoa Jurídica da empresa. Mesmo que essa informação já tenha sido fornecida no item "1", ela deverá ser repetida. Não usar a expressão "o mesmo" e sim, repetir a informação quando for necessário.

Endereço: Escrever o endereço completo da propriedade. Mesmo que essa informação já tenha sido fornecida no item "2", ela deverá ser repetida. Não usar a expressão "o mesmo" e sim, repetir a informação quando for necessário.

Registro do Estabelecimento (nº): Especificar o número de registro do estabelecimento processador junto ao serviço de inspeção oficial.

Data da recepção do lote: Especificar a data de recepção do lote.

Horário da Recepção do Lote: Especificar o horário de recebimento da matéria-prima.

Dessa forma, encerra-se o preenchimento do Formulário de Origem do Pescado (ANEXO III).

## 4. VACINAÇÃO

A **VACINAÇÃO** é o ato de introduzir em um animal vertebrado partículas de um microrganismo patogênico ou até mesmo o próprio microrganismo inativado, para que o sistema imune desse animal desenvolva uma resposta imune específica contra o patógeno apresentado, produzindo anticorpos.

No caso dos animais aquáticos, os peixes, que são animais vertebrados (possuem esqueleto interno rígido), têm um sistema imune mais desenvolvido e, portanto, é possível o desenvolvimento de vacinas para esses animais. Nesses casos, a vacina permite que o sistema imunológico adaptativo do animal produza anticorpos, tornando-o **IMUNE** à doença-alvo. Dessa forma, o patógeno não consegue mais causar a doença no animal.

Outros animais aquáticos como os crustáceos e os moluscos são invertebrados (não possuem esqueleto interno rígido) e seu sistema imune não têm capacidade de produzir anticorpos; para esses animais não é possível o desenvolvimento de vacinas para a produção de anticorpos e sim o desenvolvimento de imunoestimulantes (produtos que atuam melhorando a atividade do sistema imune inato). Nesses casos, o imunoestimulante torna o animal **RESISTENTE** à doença-alvo, ou seja, o patógeno pode causar a doença no animal, mas ele tem maiores chances de sobreviver.

A vacinação de animais aquáticos é uma prática ainda pouco empregada no Brasil, pois existem poucas vacinas comerciais contra os principais patógenos encontrados nas aquiculturas nacionais.

Atualmente, apenas os produtores de tilápia contam com a possibilidade de usar a vacina contra uma estreptococose, doença causada pela bactéria *Streptococcus agalactiae* e que é considerada a doença de maior impacto econômico para a tilapicultura nacional.



## 5. USO DE SUBPRODUTOS ALIMENTAÇÃO ANIMAL

Não é novidade na cadeia agropecuária o desenvolvimento de pesquisas para a introdução de subprodutos na dieta dos animais cultivados em substituição a algum outro alimento mais tradicional, como milho e soja.

Certamente, o principal fator considerado na avaliação é uma possível vantagem econômica, seja por uma redução direta no custo da alimentação ou por um melhor desempenho zootécnico do animal resultante de melhor eficiência alimentar.

Quando se fala da utilização de subprodutos de origem vegetal, como os resíduos de cervejaria, polpa e bagaços de citros e cana, entre outros, apesar de se apresentar como uma prática amplamente consolidada na agropecuária, os resultados na aquicultura são espécie-específicos e por isso os padrões e níveis de substituição ideais ainda não estão bem estabelecidos.

Já a utilização de subprodutos do aproveitamento de carcaças e vísceras sem tratamento, ainda que existam estudos comprovando a viabilidade econômica, é condenável do ponto de vista sanitário, pois a utilização de resíduos de abatedouros sem tratamento (sejam eles de animais de origem terrestre ou aquática) para a alimentação de animais aquáticos pode transmitir patógenos interespecíficos.

Como exemplo pode ser citada a Necrose Pancreática Infecciosa (IPN), que pode ser transmitida de crustáceos para salmonídeos, e pelo menos 8 Birnavirus aquáticos isolados de moluscos são capazes de induzir experimentalmente o aparecimento de IPN em trutas.

Outro exemplo é a possibilidade de ocorrência de cepas toxigênicas de *Clostridium botulinum* nos animais aquáticos, resultando na contaminação de seus subprodutos e trazendo o risco de intoxicação dos animais que os consumirem.

Diante de tudo isso, verifica-se que a utilização de subprodutos de origem animal não processados, especialmente carcaças e vísceras frescas para alimentação de animais aquáticos não permite a adoção de controles higiênico-sanitários que garantam a segurança dessa matéria-prima.

---

**IMPORTANTE: O uso de subprodutos de origem animal não processados é proibido na alimentação de animais aquáticos! Conforme Instrução Normativa MPA no 04/2015 e sua alteração pela Instrução Normativa MAPA no 04/2019.**

---

*Instrução Normativa MPA No 04/2015 (Alterada pela Instrução Normativa MAPA No 04/2019)*

*Art. 16 É proibido o emprego de produtos e subprodutos condenados pela inspeção oficial, de resíduos oriundos do processamento ou de matéria-prima, tanto de pesca extrativa quanto de aquicultura, para a alimentação de animais aquáticos, sem prévio tratamento autorizado MAPA. (Redação dada pelo(a) INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 4, DE 28 DE FEVEREIRO DE 2019).*

*Art. 17 É proibido o emprego de dejetos animais para a alimentação de animais aquáticos, salvo previsão em regulamentação específica.*

Sendo assim, é essencial que os insumos utilizados para a alimentação de animais aquáticos de produção sejam devidamente processados a fim de se destruir potenciais agentes patogênicos.

Pesquisas para o desenvolvimento de alimentos para animais aquáticos à base de insetos tem se mostrado promissores, tanto do ponto de vista nutricional quanto ambiental. Além do alto teor proteico dos insetos, a baixa complexidade de produção indica maior sustentabilidade do que a pesca predatória de organismos aquáticos de menor valor para a composição de rações comerciais.

## 6. DOENÇAS, INVESTIGAÇÃO E DIAGNÓSTICO

Desde 2015, o Brasil tem uma lista de doenças de animais aquáticos que são de notificação obrigatória ao Serviço Veterinário Oficial (SVO), ou seja, sempre que houver suspeita ou confirmação da ocorrência de uma das doenças listadas, o SVO deve ser comunicado imediatamente para que possa tomar as providências necessárias para controlar ou eliminar o problema.

Atualmente, a lista encontra-se publicada pela Portaria MPA nº 19/2015. No entanto, ela é passível de ser revisada e republicada, considerando alterações da situação epidemiológica do País e do mundo, resultados de estudos e investigações científicas, recomendações da Organização Mundial de Saúde Animal (OIE), ou sempre que forem necessárias ações para a preservação da saúde pública ou animal no País.

Ao receber notificação de alguma suspeita, o SVO iniciará os procedimentos de investigação epidemiológica in situ e demais medidas sanitárias julgadas necessárias para impedir a disseminação de agentes patogênicos, incluindo a colheita de amostras oficiais, conforme Art. 97 da Instrução Normativa MPA nº 4/2015, alterada pela Instrução Normativa MAPA nº 4/2019.

### QUAIS SINAIS DEVEM SER OBSERVADOS DURANTE A INVESTIGAÇÃO DA PROPRIEDADE?

Úlceras	Nadar errático	Exoftalmia
Deformidades	Alterações de coloração	Boquejamento
Aumento da secreção de muco	Lesões inflamatórias	Lertargia
Queda dos índices zootécnicos	Queda no consumo da ração	Aumento da taxa de mortalidade

### IMPORTANTE:

*A coleta, acondicionamento e remessa de material diagnóstico, quando realizados de forma inadequada, podem acarretar o comprometimento dos resultados das análises ou mesmo impossibilitar as mesmas.*

*As instruções devem ser obtidas no Manual de Coleta e Remessa de Amostras para Diagnóstico de Enfermidades de Animais Aquáticos, que pode ser acessado na página eletrônica da Sanidade dos Animais Aquáticos do MAPA ou pelo link.*

As medidas a serem aplicadas pelo SVO em investigações de suspeitas sanitárias estarão definidas no manual de atendimento a suspeitas sanitárias para animais aquáticos, complementado pelas fichas técnicas ou planos de contingência específicos para cada doença.

É desejável que os Órgãos Executores de Sanidade Agropecuária mantenham um banco de dados das ocorrências que foram notificadas e investigadas.

Em caso de interdição, fica proibida a entrada e a saída de animais aquáticos da propriedade, bem como são adotados controles da entrada e saída de veículos e equipamentos (procedimentos de limpeza e desinfecção) e ainda o controle da circulação de pessoas (somente o pessoal essencial deve entrar na propriedade interdita).

### INVESTIGAÇÃO DE NOTIFICAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE DOENÇAS NA AQUICULTURA

*QUEM NOTIFICA: qualquer cidadão, produtor, MV público, MV privado, profissional do campo, bem como profissionais que atuem na área de diagnóstico, ensino ou pesquisa em saúde animal (em todos os casos, a notificação é OBRIGATÓRIA).*

*PRAZO PARA INVESTIGAÇÃO PELO SVO: máximo de 24 (vinte e quatro) horas após a notificação, quando:*

1. Ocorrer pela primeira vez ou reaparecer no país, região, unidade federativa, zona ou compartimento declarado oficialmente livre.
2. Qualquer nova cepa de agente patogênico ocorrer pela primeira vez no país, região, unidade federativa, zona ou compartimento.
3. Ocorrerem mudanças repentinas e inesperadas nos parâmetros epidemiológicos como: distribuição, incidência, morbidade ou mortalidade de uma doença que ocorre no país, região, unidade federativa, zona ou compartimento.
4. Ocorrerem mudanças de perfil epidemiológico, como mudança de hospedeiro, de patogenicidade ou surgimento de novas variantes ou cepas, principalmente se houver repercussões para a saúde pública.

**OBS: A notificação também deverá ser imediata quando se tratar de doença exótica (nunca registrada no país) ou de doença emergente que apresente índice de morbidade ou mortalidade significativo, ou que apresente repercussões para a saúde pública, mesmo que não conste na lista publicada. O contato das Superintendências Federais de Agricultura e dos Órgãos Executores de Saúde Animal constam ao final do manual.**

A seguir são apresentadas as doenças de notificação obrigatória, sejam as listadas pela Portaria MPA nº 19/2015, pela OIE ou doenças emergentes de importância internacional, de animais aquáticos ao Serviço Veterinário Oficial (SVO), separadas por grupos. Seguidas de um fluxograma de atendimento às notificações recebidas na OESA e por uma série de “checklists” com o objetivo de auxiliar no atendimento aos casos suspeitos. Sugere-se que essas informações sejam impressas para facilitar o uso.

#### Doenças de notificação obrigatória em anfíbios

Doença	Referência para obrigatoriedade de notificação	Exemplos de animais suscetíveis
Infecção por <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i>	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Rã-touro ( <i>Lithobates catesbeianus</i> ) e várias outras espécies de anfíbios
Infecção por ranavírus		
Infecção por <i>Batrachochytrium salamandrivorans</i>	OIE	Salamandras e tritões

#### Doenças de notificação obrigatória em crustáceos

Doença	Referência para obrigatoriedade de notificação	Exemplos de animais suscetíveis
Síndrome das manchas brancas (WSS)	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Crustáceos da ordem <i>Decapoda</i> . Ex.: camarões, lagostas, lagostins, siris e caranguejos
Infecção por vírus iridescente dos decápodes tipo 1 (DIV1)	Doença emergente Art. 93, §3º da IN nº 4/2015	
Infecção por vírus da doença da cabeça amarela genótipo 1 (YHV1)	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Camarões marinhos, de água doce e lagostins de água doce
Doença da cauda branca (WTD) – Infecção por nodavírus do <i>Macrobrachium rosenbergii</i>	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Camarão gigante da Malásia ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> )

## Doenças de notificação obrigatória em crustáceos

Doença	Referência para obrigatoriedade de notificação	Exemplos de animais suscetíveis
Necrose hipodérmica hematopoiética infecciosa (IHHN)	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Camarões peneídeos (família <i>Penaeidae</i> ). Ex.: camarão-cinza ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ), camarão-tigre ( <i>Penaeus monodon</i> ), camarão-rosa ( <i>Farfantepenaeus brasiliensis</i> )
Mionecrose infecciosa (IMN)		
Hepatopancreatite necrosante (NHP) – Infecção por <i>Hepatobacter penaei</i>		
Síndrome de Taura (TS)		
Doença da necrose hepatopancreática aguda (AHPND) - Infecção por <i>Vibrio parahaemolyticus</i>		
Peste do lagostim – Infecção por <i>Aphanomyces astaci</i>	OIE	Lagostas e lagostins (infraordem <i>Astacidea</i> ) de água doce Caranguejo-peludo-chinês ( <i>Eriocheir sinensis</i> )
Doença do caranguejo letárgico - Infecção por <i>Exophiala sp.</i>	Doença emergente Art. 93, §3º da IN nº 4/2015	Caranguejos. Ex.: caranguejo-uçá ( <i>Ucides cordatus</i> )
Infecção por vírus da necrose da glândula intestinal do tipo baculovírus (BMN)	Portaria nº MPA 19/2015	Camarões peneídeos (família <i>Penaeidae</i> ). Ex.: camarão-cinza ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ), camarão-tigre ( <i>Penaeus monodon</i> ), camarão-rosa ( <i>Farfantepenaeus brasiliensis</i> )
Parvovirose hepatopancreática (HPD)		
Infecção por vírus Mourilyan (MVD)		
Infecção por vírus Spawner-isolado de mortalidade (SMV)		
Infecção por Baculovírus do tipo <i>Penaeus monodon</i> (BVM)		
Infecção por Baculovírus penaei tetraédrico (TBP)		

## Doenças de notificação obrigatória em moluscos

Doença	Referência para obrigatoriedade de notificação	Exemplos de animais suscetíveis
Infecção por <i>Bonamia exitiosa</i>	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Ostras (família <i>Ostreidae</i> ), principalmente, <i>Ostrea chilensis</i> , <i>O. angasi</i> , <i>O. edulis</i> , <i>O. stentina</i>
Infecção por <i>Bonamia ostreae</i>	OIE	Ostras (família <i>Ostreidae</i> ), principalmente, <i>Ostrea edulis</i> , <i>Crassostrea gigas</i> , <i>Ruditapes decussatus</i> , <i>R. philippinarum</i> , <i>Mytilus edulis</i> , <i>M. galloprovincialis</i> não são suscetíveis
Infecção por <i>Marteilia refringens</i>	OIE	Ostras (família <i>Ostreidae</i> ) e mexilhões (família <i>Mytilidae</i> ), principalmente <i>Ostrea edulis</i> , <i>Ostrea spp.</i> , <i>Mytilus edulis</i> , <i>M. galloprovincialis</i> e <i>Xenostrobus securis</i> Amêijoas (berbigões), principalmente, <i>Solen marginatus</i> , <i>Chamelea gallina</i> A ostra-do-Pacífico ( <i>Crassostrea gigas</i> ) é considerada resistente
Infecção por <i>Perkinsus marinus</i>	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Ostras (família <i>Ostreidae</i> ), principalmente, ostra-americana ( <i>Crassostrea virginica</i> ), ostra-do-mangue ( <i>Crassostrea rhizophorae</i> ), ostra-do-Pacífico ( <i>C. gigas</i> ), ostra Suminoe ( <i>C. ariakensis</i> ) e ostra de Cortez ( <i>C. corteziensis</i> ) Amêijoas (berbigões), principalmente, <i>Mya arenaria</i> e <i>Macoma balthica</i>

## Doenças de notificação obrigatória em moluscos

Doença	Referência para obrigatoriedade de notificação	Exemplos de animais suscetíveis
Infecção por <i>Perkinsus olseni</i>	OIE	Várias espécies de amêijoas (berbigões), principalmente, das famílias <i>Arcidae</i> , <i>Malleidae</i> , <i>Isognomonidae</i> , <i>Chamidae</i> e <i>Veneridae</i> . Ex.: <i>Ruditapes decussatus</i> , <i>R. philippinarum</i> , <i>Tridacna maxima</i> Ostras perlíferas, principalmente, <i>Pinctada margaritifera</i> , <i>P. martensii</i> e <i>P. fucata</i> Abalones, principalmente, <i>Haliotis rubra</i> , <i>H. laevigata</i> , <i>H. scalaris</i> e <i>H. cyclobates</i>
Infecção por herpesvírus ostreídeo microvariante 1 (OSHV-1)	Portaria MPA nº 19/2015	Ostra-do-Pacífico ( <i>Crassostrea gigas</i> ) Ostra-Portuguesa ( <i>Crassostrea angulata</i> )
Infecção por <i>Haplosporidium nelsoni</i>	Portaria MPA nº 19/2015	Ostras (família <i>Ostreidae</i> ), principalmente, ostra-americana ( <i>Crassostrea virginica</i> ) A ostra-do-Pacífico ( <i>Crassostrea gigas</i> ) parece ser resistente
Infecção por <i>Mikrocytos mackini</i>	Portaria MPA nº 19/2015	Ostras (família <i>Ostreidae</i> ), principalmente, ostra-do-Pacífico ( <i>Crassostrea gigas</i> ), ostra-americana ( <i>Crassostrea virginica</i> ), ostra plana europeia ( <i>Ostrea edulis</i> ) e ostra de Olympia ( <i>Ostrea lurida</i> ) Amêijoas (berbigões), principalmente, amêijoa-gigante ( <i>Panopea abrupta</i> ) e amêijoa-filipina ( <i>Venerupis [=Tapes, =Ruditapes] philippinarum</i> )

## Doenças de notificação obrigatória em peixes

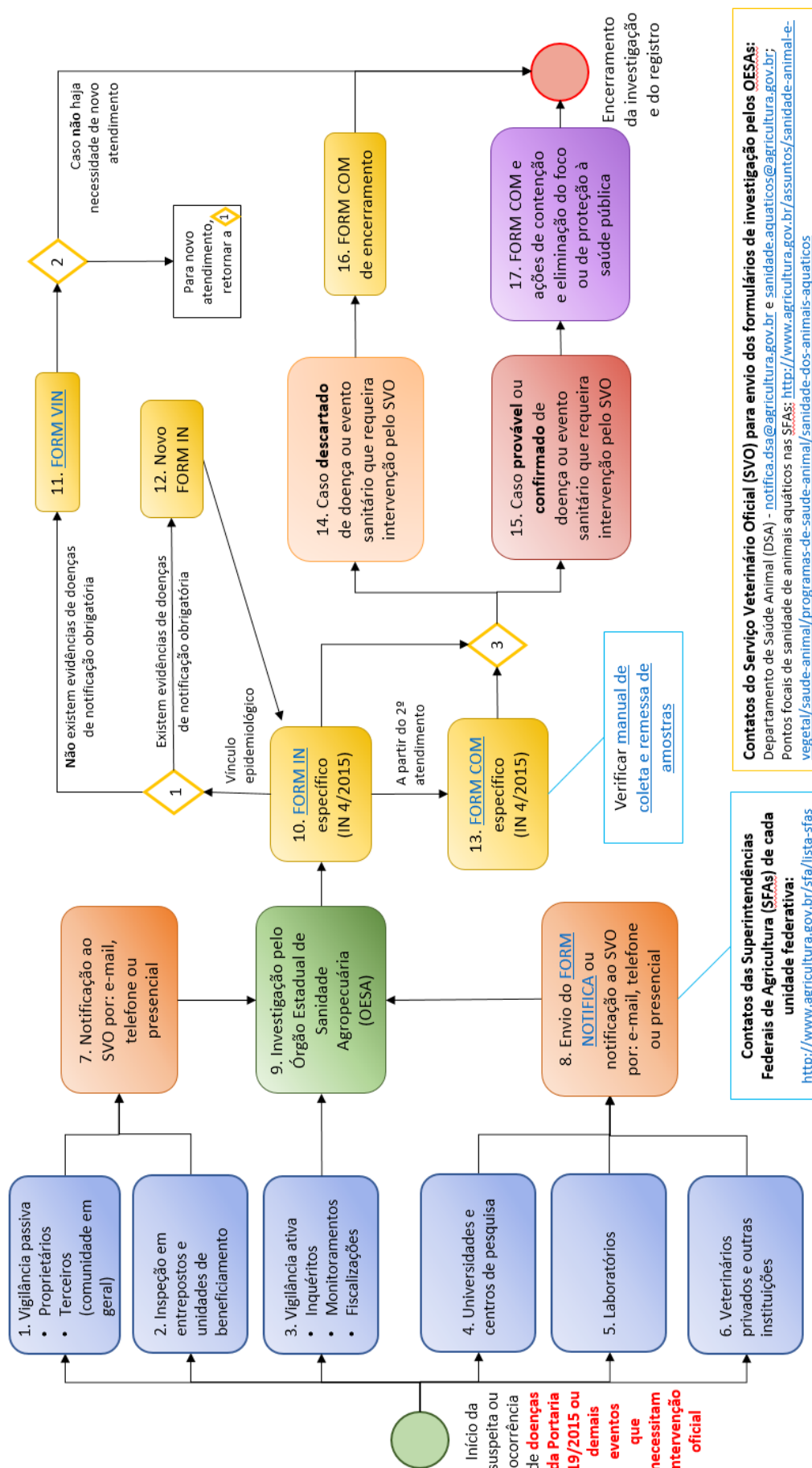
Doença	Referência para obrigatoriedade de notificação	Exemplos de animais suscetíveis
Anemia infecciosa do salmão (ISA) - vírus HPR0 ou com supressão de HPR	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Salmonídeos (família <i>Salmonidae</i> ). Ex.: trutas e salmões
Doença renal bacteriana dos salmonídeos (BKD) - Infecção por <i>Renibacterium salmoninarum</i>	Portaria MPA nº 19/2015	Salmonídeos (família <i>Salmonidae</i> ). Ex.: trutas e salmões
Herpesvirus da carpa Koi (KHVD)	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Carpa-comum ( <i>Cyprinus carpio</i> ) e seus híbridos. Ex.: <i>Cyprinus carpio</i> × <i>Carassius auratus</i>
Infecção por iridovírus do pargo-japonês	OIE	Pargos, badejos, garoupas, robalos, percas, tainhas, cavalas, atuns e várias outras espécies A principal espécie suscetível é o pargo-japonês ( <i>Pagrus major</i> )
Infecção por vírus <i>Oncorhynchus masou</i>	Portaria nº MPA 19/2015	Salmonídeos (família <i>Salmonidae</i> ). Ex.: trutas e salmões
Infecção por alphavirus salmonídeo (SA)	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Salmonídeos (família <i>Salmonidae</i> ). Ex.: trutas e salmões Solha-comum ou linguado ( <i>Limanda limanda</i> )
Infecção por <i>Francisella noatunensis subsp. orientalis</i>	Portaria MPA nº 19/2015	Tilápias e seus híbridos ( <i>Oreochromis spp.</i> , <i>Tilapia spp.</i> , <i>Sarotherodon spp.</i> )
Infecção por <i>Gyrodactylus salaris</i>	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Salmonídeos (família <i>Salmonidae</i> ). Ex.: trutas e salmões
Infecção por <i>Piscirickettsia salmonis</i>	Portaria MPA nº 19/2015	Salmonídeos (família <i>Salmonidae</i> ). Ex.: trutas e salmões
Necrose hematopoiética epizoótica (EHN)	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Perca europeia ( <i>Perca fluviatilis</i> ) Truta-arco-iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )

## Doenças de notificação obrigatória em peixes

Doença	Referência para obrigatoriedade de notificação	Exemplos de animais suscetíveis
Necrose hematopoiética infecciosa (IHN)	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Salmonídeos (ordem <i>Salmonidae</i> ). Ex.: trutas e salmões Lúcio ( <i>Esox Lucius</i> )
Necrose pancreática infecciosa (IPN)	Portaria MPA nº 19/2015	Salmonídeos (ordem <i>Salmonidae</i> ). Ex.: trutas e salmões A espécie suscetível de maior importância epidemiológica é o salmão do Atlântico ( <i>Salmo salar</i> )
Septicemia entérica do Bagre (ESC) – Infecção por <i>Edwardsiella ictaluri</i>	Portaria MPA nº 19/2015	Bagres. Ex.: bagre do canal ( <i>Ictalurus punctatus</i> ), bagre azul ( <i>Ictalurus furcatus</i> ), peixe panga ( <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> ) Salmonídeos (ordem <i>Salmonidae</i> ). Ex.: trutas e salmões
Septicemia hemorrágica viral (VHS)	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Salmonídeos (ordem <i>Salmonidae</i> ). Ex.: trutas e salmões Lúcios, arenques, bacalhaus, merluzas, solhas (linguados), percas, Alguns ciprinídeos (família <i>Cyprinidae</i> ). Ex.: peixe-japones ou kinguio ( <i>Carassius auratus</i> ) e peixe-zebra ( <i>Danio rerio</i> )
Síndrome ulcerante epizootica (EUS) – Infecção por <i>Aphanomyces invadans</i>	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Tilápias e seus híbridos ( <i>Oreochromis spp.</i> , <i>Tilapia spp.</i> , <i>Sarotherodon spp.</i> ), com exceção da tilápia-do-Nilo ( <i>Oreochromis niloticus</i> ), que é considerada resistente Truta-arco-íris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) Peixes mugilídeos (família <i>Mugilidae</i> ). Ex.: tainha ( <i>Mugil spp.</i> ; <i>Liza spp.</i> ) Peixe-japonês ou kinguio ( <i>Carassius auratus</i> ) Colisa lalia ou Gourami-anão ( <i>Trichogaster lalius</i> ) Várias espécies de peixes de aquicultura e pesca para alimentação ou ornamentação A carpa-comum ( <i>Cyprinus carpio</i> ) é considerada resistente
Tilápia Lake Vírus (TiLV)	Doença emergente Art. 93, §3º da IN nº 4/2015	Tilápias e seus híbridos ( <i>Oreochromis spp.</i> , <i>Tilapia spp.</i> , <i>Sarotherodon spp.</i> )
Viremia primaveril da carpa (SVC)	OIE, Portaria MPA nº 19/2015	Ciprinídeos (família <i>Cyprinidae</i> ). Ex.: carpa-comum ( <i>Cyprinus carpio</i> ), peixe-japones ou kinguio ( <i>Carassius auratus</i> )



# FLUXOGRAMA DE INVESTIGAÇÃO EM CASO DE SUSPEITA DE DOENÇAS DE NOTIFICAÇÃO OBRIGATÓRIA EM ANIMAIS AQUÁTICOS



## CHECKLIST PARA ATENDIMENTO A SUSPEITAS

ITEM	CHECK
Formulários:	
FORM-IN	
FORM-COM	
Óculos de proteção, inclusive de proteção solar, se necessário	
Luva de malha de aço e faca de ponta para abertura de conchas, se necessário	
Material cirúrgico (pinça dente de rato, tesoura romba/fina, pinça anatômica, cabo de bisturi, bisturi e outros)	
Redes e puçás para apreensão dos animais	
Materiais e equipamentos para eutanásia (de acordo com a espécie investigada), caso seja necessário	
Bandeja branca de polietileno ou de aço inox	
Macacão	
Botas de Borracha, cano alto, impermeável	
Colete salva-vidas (nos casos de tanques-redes e malacocultura)	
Baldes plásticos para contenção, abate e demais procedimentos	
Caixa isotérmica	
Toalhas de papel	
Fita adesiva	
Luvas para procedimentos	
Caneta de tinta indelével	
Gelo reciclável	
Lacres	
Sacos plásticos para colheita de material (volume compatível com a espécie investigada)	
Tubos tipo Falcon com tampa (volume compatível com a amostra a ser colhida)	
Tubos tipo Ependorf com tampa (volume compatível com a amostra a ser colhida)	

OBS: A presente Checklist apresenta uma sugestão de itens mínimos a serem utilizados no atendimento de suspeitas. Outros itens devem ser adicionados caso sejam identificados como necessários para a correta execução do serviço.

## Checklist para verificação do cumprimento da aplicação da IN MPA nº 04/2015 em aquiculturas e sugestão de medidas corretivas

	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR	COMO CORRIGIR	BASE LEGAL	S/N
DOCUMENTAÇÃO	Cadastro junto a OESA atualizado	Levantar cadastro da propriedade junto a OESA; verificar se dados encontram-se atualizados.	Preencher ANEXO I da IN 04/2015 e manter cadastro atualizado.	IN MPA nº 04/2015, Art. 4º e 5º	
	Boas Práticas	Verificar documentação de ingresso e egresso dos animais;	Solicitar que propriedade mantenha arquivos de dados auditáveis (últimos 3 ciclos ou últimos 3 anos). Modelo: ANEXO II da IN 04/2015.	IN MPA nº 04/2015, Art. 8º, I	
		Verificar documentação de origem de alimentos e aditivos, quando couber;		IN MPA nº 04/2015, Art. 8º, II	
		Verificar documentação de registros de biomassa média inicial ou quantidade de animais alojados por ciclo;		IN MPA nº 04/2015, Art. 8º, III	
		Verificar documentação de registros de mortalidade estimada por ciclo de produção ou a cada 03 (três) meses;		IN MPA nº 04/2015, Art. 8º, IV	
		Verificar documentação de registros de tratamento e análise de qualidade da água de afluente, efluente e daquela utilizada na produção, quando aplicável;		IN MPA nº 04/2015, Art. 8º, V	
		Verificar documentação de registros de medidas de manejo sanitário, tais como: vazão sanitário, limpeza e desinfecção, quarentena, vacinação e demais profilaxias, tratamentos, utilização de assistência técnica especializada e análises laboratoriais;		IN MPA nº 04/2015, Art. 8º, VII	
		Verificar documentação de registros de sinais clínicos de doenças e diagnósticos;		IN MPA nº 04/2015, Art. 8º, VIII	
		Verificar documentação de registros de tratamento e destinação de resíduos sólidos e líquidos.			

## Checklist para verificação do cumprimento da aplicação da IN MPA nº 04/2015 em aquiculturas e sugestão de medidas corretivas

	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR	COMO CORRIGIR	BASE LEGAL	S/N
DOCUMENTAÇÃO	Transporte	<p>Verificar existência de Guia de Trânsito Animal - GTA</p> <p>EXCEÇÕES:</p> <p>I- quando o transporte de animais aquáticos vivos com finalidade de ornamentação e aquariofilia compreender o trecho entre o local de pesca e o primeiro ponto de comercialização;</p> <p>II - quando o transporte de animais aquáticos vivos com finalidade de ornamentação e aquariofilia compreender o trecho entre um comerciante e um consumidor final e este último não exercer atividades pesqueiras com fins comerciais;</p> <p>III - quando o local da despesca for contíguo à área do estabelecimento processador e ambos pertençam à mesma pessoa jurídica no caso de transporte de animais aquáticos com a finalidade de abate;</p> <p>IV - quando se tratar de transporte de animais aquáticos importados com finalidade de alimentação animal com rotulagem aprovada pelo serviço de inspeção oficial; ou</p> <p>V - quando se tratar de transporte de animais aquáticos vivos, seu material de multiplicação e matéria-prima com finalidade de diagnóstico no laboratório oficial a ser indicado pela CAQ em consonância com a listagem da CGAL amparados por formulários próprios.</p>	<p>- Impedir a saída de lotes da propriedade.</p> <p>- Observar procedimentos dispostos no "Manual de Preenchimento para Emissão de Guia de Trânsito Animal de Animais Aquáticos e Matéria-Prima Obtida de Animais de Cultivo" vigente e disponível na rede mundial de computadores.</p>	<p>IN MPA nº 04/2015, Arts. 29, 31</p>	
		<p>Formulário de Origem do Pescado (FOP) Utilizado quando o local da despesca for contíguo à área do estabelecimento processador e ambos pertençam à mesma pessoa jurídica no caso de transporte de animais aquáticos com a finalidade de abate (DISPENSA GTA).</p>	<p>Modelo: ANEXO III da IN nº 04/2015.</p>	<p>IN MPA nº 04/2015, Art. 29, § 2º</p>	
		<p>Deve ser verificada a compatibilidade entre as informações de entrada/produção de formas jovens e saída. Considerando os documentos de saída as GTAs e/ou FOP.</p>	<p>- Caso caracterize entrada ou saída sem documentação oficial, tomas as atitudes previstas na legislação estadual para trânsito irregular de animais.</p>	<p>IN MPA nº 04/2015, Arts. 29, 31</p>	

## Checklist para verificação do cumprimento da aplicação da IN MPA nº 04/2015 em aquiculturas e sugestão de medidas corretivas

	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR	COMO CORRIGIR	BASE LEGAL	S/N
DOCUMENTAÇÃO	Transporte	<p>Verificar existência de Guia de Trânsito Animal - GTA</p> <p>EXCEÇÕES:</p> <p>I- quando o transporte de animais aquáticos vivos com finalidade de ornamentação e aquariofilia compreender o trecho entre o local de pesca e o primeiro ponto de comercialização;</p> <p>II - quando o transporte de animais aquáticos vivos com finalidade de ornamentação e aquariofilia compreender o trecho entre um comerciante e um consumidor final e este último não exercer atividades pesqueiras com fins comerciais;</p> <p>III - quando o local da despesca for contíguo à área do estabelecimento processador e ambos pertençam à mesma pessoa jurídica no caso de transporte de animais aquáticos com a finalidade de abate;</p> <p>IV - quando se tratar de transporte de animais aquáticos importados com finalidade de alimentação animal com rotulagem aprovada pelo serviço de inspeção oficial; ou</p> <p>V - quando se tratar de transporte de animais aquáticos vivos, seu material de multiplicação e matéria-prima com finalidade de diagnóstico no laboratório oficial a ser indicado pela CAQ em consonância com a listagem da CGAL amparados por formulários próprios.</p>	<p>- Impedir a saída de lotes da propriedade.</p> <p>- Observar procedimentos dispostos no "Manual de Preenchimento para Emissão de Guia de Trânsito Animal de Animais Aquáticos e Matéria-Prima Obtida de Animais de Cultivo" vigente e disponível na rede mundial de computadores.</p>	IN MPA nº 04/2015, Arts. 29, 31	
		<p>Formulário de Origem do Pescado (FOP) Utilizado quando o local da despesca for contíguo à área do estabelecimento processador e ambos pertençam à mesma pessoa jurídica no caso de transporte de animais aquáticos com a finalidade de abate (DISPENSAS GTA).</p>	<p>Modelo: ANEXO III da IN nº 04/2015.</p>	IN MPA nº 04/2015, Art. 29, § 2º	
		<p>Deve ser verificada a compatibilidade entre as informações de entrada/produção de formas jovens e saída. Considerando os documentos de saída as GTAs e/ou FOP.</p>	<p>- Caso caracterize entrada ou saída sem documentação oficial, tomar as atitudes previstas na legislação estadual para trânsito irregular de animais.</p>	IN MPA nº 04/2015, Arts. 29, 31	

## Checklist para verificação do cumprimento da aplicação da IN MPA nº 04/2015 em aquiculturas e sugestão de medidas corretivas

	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR	COMO CORRIGIR	BASE LEGAL	S/N
BOAS PRÁTICAS	Destino dos Animais Moribundos/ Mortos	<p>Observar se há presença de animais moribundos/ mortos nos locais de cultivo;</p> <p>Questionar responsável pela produção sobre destino dos animais moribundos/ mortos.</p>	<p>- Sugerir remoção dos animais moribundos/ mortos dos sistemas de produção com a frequência mínima de uma vez a cada três dias; sugerir que as carcaças sejam destinadas a tratamento adequado</p> <p>- enterrio ou compostagem no próprio estabelecimento de aquicultura em local com o menor risco possível de contaminação de lençol freático e dos cursos d'água e contato com demais animais.</p> <p>- II - incineração no próprio estabelecimento de aquicultura;</p> <p>III - digestão ácida ou alcalina no próprio estabelecimento de aquicultura;</p> <p>IV - recolhimento por empresa especializada em coleta de lixo hospitalar;</p> <p>V - tratamento em estabelecimento com serviço oficial de inspeção, conforme regulamentação específica;</p>	IN MPA nº 04/2015, Art. 9º	
	Uso de Substâncias Terapêuticas	<p>Verificar se produtos de uso veterinário e as substâncias químicas e biológicas utilizadas com finalidade profilática ou terapêutica estão registrados para uso em aquicultura no órgão competente.</p> <p>(ITEM OBRIGATÓRIO em estabelecimentos de aquicultura que forneçam a matéria-prima cuja destinação final seja o consumo humano ou animal)</p>	<p>- Orientar sobre a necessidade de utilização de produtos veterinários e substâncias químicas e biológicas com finalidade profilática ou terapêutica REGISTRADOS para uso em aquicultura no órgão competente (MAPA).</p> <p>- Lembrar que nem todos os produtos de uso veterinário disponíveis no mercado estão autorizados para uso em animais aquáticos. Além dos produtos clandestinos (que são vendidos sem autorização do MAPA), há, também, o uso de produtos não indicados para determinadas espécies ou, ainda, o uso por vias de administração não recomendadas.</p> <p>- Estabelecimentos de aquicultura que forneçam a matéria-prima cuja destinação final seja o consumo humano ou animal: verificar se produtos utilizados não registrados para uso em aquicultura são de uso proibido em animais;</p>	IN MPA nº 04/2015, Art. 11	
		Verificar se a prescrição de produtos de uso veterinário é realizada por profissional legalmente habilitado.	<p>- Orientar sobre a obrigatoriedade de profissional legalmente habilitado para prescrição de produtos de uso veterinário. (Atualmente, o Médico Veterinário é o único profissional legalmente habilitado para prescrição de produtos de uso veterinário).</p> <p>- Orientar que em caso de suspeita ou evidência de resistência a antimicrobianos em estabelecimento de aquicultura, o médico veterinário prescritor do produto poderá ser requerido pelo SVO a estabelecer um plano investigativo de monitoramento de resistência a antimicrobiano na aquicultura como forma de ferramenta técnica para utilização prudente e redução do risco à saúde pública e ambiental.</p>	IN MPA nº 04/2015, Art. 11, § 1º e 2º	

## Checklist para verificação do cumprimento da aplicação da IN MPA nº 04/2015 em aquiculturas e sugestão de medidas corretivas

	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR	COMO CORRIGIR	BASE LEGAL	S/N
<b>BOAS PRÁTICAS</b>	Controle de pragas e vetores	São aplicadas medidas de controle de vetores, pragas, roedores, animais domésticos e selvagens.	- Sugerir medidas para controle de vetores, pragas, roedores, animais domésticos e selvagens como: Manter organização, higiene e limpeza da propriedade. Evitar a presença de fendas, rachaduras, aberturas, buracos etc. nas paredes, nos pisos e nos forros, pois isso facilita a formação de ninhos. Evitar o acúmulo de equipamentos e materiais fora de uso. Remover entulhos e manter gramas e árvores bem aparadas. Destinar o lixo adequadamente (utilizar recipientes apropriados e fechados), com a maior frequência possível. Quando cabível, telar portas, janelas, dutos de entrada de água, tanques etc.	IN MPA nº 04/2015, Art 14	
	Alimentação dos Animais sob Cultivo	Verificar se os produtos utilizados na alimentação animal são autorizados para esse fim.	- Orientar sobre a proibição do emprego de produtos e subprodutos condenados pela inspeção oficial, de resíduos oriundos do processamento ou de matéria-prima, tanto de pesca extrativa quanto de aquicultura, para a alimentação de animais aquáticos sem prévio tratamento autorizado pelo MAPA. - Orientar sobre a proibição do emprego de dejetos animais para a alimentação de animais aquáticos, salvo previsão em regulamentação específica. - Orientar sobre a necessidade de registro no MAPA de alimentos vivos (ex. biomassa e cistos de artêmia, poliquetas, entre outros).	IN MPA nº 04/2015, Arts. 15, 16 e 17	
	Descarte de águas servidas em caso de surtos de enfermidades (em sistemas de produção semifechado e fechado)	Verificar se há registros de tratamento da água dos reservatórios em que os animais tenham demonstrado sintomas de doenças previamente ao descarte.	A remoção dos animais e de partículas sólidas por filtração ou decantação antes do início dos procedimentos de tratamento do efluente. utilização de hipoclorito de sódio na concentração mínima de 50mg/L para esterilização de efluentes, seguida de neutralização química de resíduos se necessária (ex. uso de tiosulfato de sódio). - O sucesso do processo de desinfecção só é garantido por meio do monitoramento. Este pode ser realizado por meio de análises de amostras de água após a aplicação do tratamento selecionado visando à detecção do agente patogênico ou de microrganismos indicadores. Propriedades vizinhas cujas águas de afluente sejam influenciadas pelo descarte de propriedades em que houve surto, devem ser monitoradas.	IN MPA nº 04/2015, Art. 12	
	Introdução de matrizes e reprodutores	Verificar a realização de quarentena para matrizes e reprodutores. - Período mínimo: 15 dias - Não compartilhamento da água com os demais animais é essencial.	- Orientar sobre vantagens da quarentena e monitoramento sanitário dos animais antes da introdução destes na propriedade (ex.: infecções bacterianas em estágio inicial podem ser assintomáticas e infecções por parasitas internos só são percebidas após um certo período de infestação).	IN MPA nº 04/2015, Art 18	



## Checklist para verificação do cumprimento da aplicação da IN MPA nº 04/2015 em aquiculturas e sugestão de medidas corretivas

	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR	COMO CORRIGIR	BASE LEGAL	S/N
DESPESCA	Procedimentos de Despesca são realizados em condições higiênico-sanitárias de forma a não provocar a sua contaminação.	Verificar se: - No caso de uso de produtos veterinários, foi respeitado o período de carência, - Animais são submetidos a jejum prévio - Despesca é realizada de forma célere - Matéria-prima é armazenada em ambiente protegido do sol - Manuseio dos animais é realizado de forma a não causar lesões na parte comestível.	- Orientar sobre as vantagens da adoção de condições higiênico-sanitárias na despesca (ex. evitar o extravasamento de conteúdo gastrointestinal, redução de perdas por contaminação da matéria-prima ou pela ocorrência de lesões, entre outras).	IN MPA nº 04/2015, Capítulo V Art 19 e 20	
	Armazenamento da Matéria-Prima	- O pescado, à exceção do que for mantido vivo, deverá ser refrigerado após a despesca, sob temperatura não superior à de fusão do gelo durante seu armazenamento no estabelecimento de aquicultura e também durante todo seu transporte até o estabelecimento de processamento. - Gelo utilizado deve ser obtido de água potável limpa, e estar disponível em quantidade compatível com o volume da produção.	- Orientar sobre a importância do gelo no armazenamento da matéria-prima (Ex.: a hipotermia é necessária para a manutenção do pescado em estado de pré-rigor mortis por um tempo mais longo, que aumenta a vida de prateleira do produto final). - Preconizar proporção de 3 partes de gelo para 1 parte de pescado (ex: 3 kg de gelo para cada quilo de pescado), preferencialmente em camadas intercaladas, para maximizar o efeito e manter a temperatura adequada. - Orientar sobre a necessidade de uso de água potável limpa para a produção do gelo.	IN MPA nº 04/2015, Capítulo V Art 21	
	Depuração (exclusivo para moluscos bivalves)	- Verificar por meio da documentação de trânsito animal se a movimentação de moluscos bivalves está de acordo com as condições de retirada previstas no PNCMB - No caso de retirada liberada ou liberada sob condição, verificar se os moluscos bivalves estão sendo direcionados a estabelecimentos registrados em órgão oficial de inspeção. A depuração apenas pode ser realizada em estação depuradora de moluscos bivalves registrada.	- Aplicar auto de infração caso o envio de moluscos bivalves a partir de áreas liberadas ou liberadas sob condição não esteja sendo direcionado a estabelecimentos relacionados ao órgão oficial de inspeção. - Realizar a interdição dos estabelecimentos correspondentes às áreas de monitoramento em condição de RETIRADA SUSPensa, caso esta medida ainda não tenha sido aplicada em cumprimento ao PNCMB.	IN MPA nº 04/2015, Capítulo V  INI MPA/MAPA nº 07/2012, Arts. 5 e 7 do anexo I, Art 55 do Anexo II  Decreto nº 9.013/2017, Art. 19, inciso IV e Art. 44, inciso III	

## Checklist para verificação do cumprimento da aplicação da IN MPA nº 04/2015 em aquiculturas e sugestão de medidas corretivas

	O QUE VERIFICAR	COMO VERIFICAR	COMO CORRIGIR	BASE LEGAL	S/N
TRANSPORTE	A origem da água utilizada para o traslado de animais aquáticos.	- Verificar se a água utilizada para o traslado de animais foi obtida de fonte segura e submetida a tratamento capaz de garantir a segurança sanitária	- Orientar sobre a necessidade de utilização de água de fonte segura e submetida a tratamento capaz de garantir a segurança sanitária.	IN MPA nº 04/2015, Art. 25	
	Transporte após despesca	- Deverá ser priorizado o envio de animais vivos aos estabelecimentos registrados em órgão oficial de inspeção como forma de garantir a melhor condição higiênico-sanitária da matéria prima. - Não sendo possível o envio de animais vivos, os mesmos deverão ser enviados insensibilizados aos estabelecimentos registrados em órgão oficial de inspeção	Observar as recomendações da OIE e da literatura científica sobre métodos adequados para a insensibilização de animais aquáticos de acordo com a respectiva espécie.	IN MPA nº 04/2015, Art. 24  Código de Animais Aquáticos da OIE, Seção 7	
	Condições higiênicas das embarcações que operam na atividade de aquicultura, tanques de armazenamento e demais meios de transporte que entram em contato com a matéria-prima.	Verificar se instalações, equipamentos e utensílios: - Não alteraram as características organolépticas da matéria-prima; - Não transmitem à matéria-prima substâncias nocivas à saúde humana; - Mantem a integridade da matéria-prima; - São constituídos de material impermeável, liso e resistente à corrosão, de fácil limpeza e desinfecção; e - São mantidos em bom estado de conservação e limpeza.	- Orientar a substituição dos continentes e contentores caso estes sejam constituídos de material que possa contaminar ou alterar as características organolépticas da matéria-prima.	IN MPA nº 04/2015, Art. 26	
	Emissão de Guia de Trânsito Animal	Instruções no Manual de preenchimento para emissão de guia de trânsito animal de animais e matéria-prima de animais aquáticos de cultivo – Versão 8.0			

## DÚVIDAS?

Entre em contato com a Coordenação de Animais Aquáticos do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento:

### CONTATO

Coordenação de Animais Aquáticos - CAQ / Departamento de Saúde Animal - DSA / Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA

Esplanada dos Ministérios – Bloco D

70043-900 – Brasília/DF / Telefones: (61) 3218-3606 e 3218-2742 / e-mail: [sanidade.aquaticos@agricultura.gov.br](mailto:sanidade.aquaticos@agricultura.gov.br)

Abaixo segue a lista de contatos das Superintendências Federais de Agricultura, Pecuária e Abastecimento nos estados e os Órgãos Estaduais de Defesa Agropecuária para conhecimento.



#### ACRE/AC

SFA/AC - ROD. AC-40,793  
SEGUNDO DISTRITO -  
RIO BRANCO/AC  
(68) 3212-1305  
INSTITUTO DE DEFESA  
AGROPECUÁRIA E FLORESTAL  
DO ACRE (IDAF) - AC-040 - VILA  
DA AMIZADE, RIO BRANCO /AC  
(68) 3221-7773 [http://  
idaf.acre.gov.br/](http://idaf.acre.gov.br/)



#### ALAGOAS/AL

SFA/AL - AV. FERNANDES LIMA,72.  
BAIRRO FAROL - MACEIÓ/AL  
(82) 3215-4700 / 4701 / 4702  
AGÊNCIA DE DEFESA E INSPEÇÃO  
AGROPECUÁRIA DE ALAGOAS -  
AV. COM LEÃO,720. MACEIÓ/AL  
0800-082-0050  
[www.defesaagropecuaria.  
al.gov.br/](http://www.defesaagropecuaria.al.gov.br/)



#### AMAPÁ/AP

SFA/AP - RUA TIRADENTES,  
469. MACAPÁ/AP  
(96) 3223-3075  
AGÊNCIA DE DEFESA E INSPEÇÃO  
AGROPECUÁRIA DO ESTADO DO  
AMAPÁ - AV. PADRE JÚLIO MARIA  
LOMBAERD, 2925. MACAPÁ/AP  
(96) 8401-0736  
[www.diagro.ap.gov.br/](http://www.diagro.ap.gov.br/)



#### AMAZONAS/AM

SFA/AM - RUA MACEIÓ, 460 –  
ADRIANÓPOLIS - MANAUS/AM  
(92) 4009-3801  
AGÊNCIA DE DEFESA  
AGROPECUÁRIA E FLORESTAL DO  
ESTADO DO AMAZONAS (ADAF)  
- AV. CARLOS DRUMMOND DE  
ANDRADE, 1460. MANAUS/AM  
(92)992555409  
[www.adaf.am.gov.br/](http://www.adaf.am.gov.br/)



#### BAHIA/BA

SFA/BA - LARGO DOS AFLITOS,  
S/N -  
ED. CERES. SALVADOR/BA  
(71) 3444.7436 / 3444.7437  
AGÊNCIA DE DEFESA  
AGROPECUÁRIA DA BAHIA (ADAB)  
- AVENIDA ADHEMAR DE BARROS,  
967. ONDINA. SALVADOR/BA  
(71) 3116-8400  
[www.adab.ba.gov.br/](http://www.adab.ba.gov.br/)



#### CEARÁ/CE

SFA/CE - AV. DOS  
EXPEDICIONÁRIOS,  
3442 .FORTALEZA/CE  
(85) 3455.9201  
AGÊNCIA DE DEFESA  
AGROPECUÁRIA DO ESTADO  
DO CEARÁ (ADAGRI) - AV. DR.  
JOSÉ MARTINS RODRIGUES,  
150 - FORTALEZA, CE  
(85) 3101-2500  
[www.adagri.ce.gov.br/](http://www.adagri.ce.gov.br/)



#### DISTRITO FEDERAL/DF

SFA/DF - EIXO MONUMENTAL,  
VIA S1, INMET. BRASÍLIA/DF  
(61)3329-7100  
SECRETARIA DE ESTADO DA  
AGRICULTURA, ABASTECIMENTO  
E DESENVOLVIMENTO RURAL  
PARQUE ESTAÇÃO BIOLÓGICA  
- ASA NORTE – ED. SEDE DA  
SEAGRI-DF, BRASÍLIA/DF  
(61)3051-6304 / 3051-6420  
[www.agricultura.df.gov.br/](http://www.agricultura.df.gov.br/)



#### ESPÍRITO SANTO/ES

SFA/ES - AV. ADALBERTO  
SIMÃO NADER, 531. MATA  
DA PRAIA - VITÓRIA/ES  
(27) 3137-2700  
INSTITUTO DE DEFESA  
AGROPECUÁRIA E FLORESTAL  
DO ESPÍRITO SANTO (IDAF)  
- AV. JERÔNIMO MONTEIRO,  
1.000. VITÓRIA/ES  
(27) 99843-2380  
[idaf.es.gov.br/](http://idaf.es.gov.br/)



#### GOIÁS/GO

SFA/GO - PRAÇA CÍVICA, 100,  
3ºANDAR. GOIÂNIA/GO  
(62) 3221.7205  
AGÊNCIA GOIANA DE DEFESA  
AGROPECUÁRIA – AGRODEFESA  
- AV. QUARTA RADIAL, QD.  
60, LT. 01/02. ST. PEDRO  
LUDOVICO. GOIÂNIA/GO  
(62) 3201-3574  
[www.agrodefesa.go.gov.br/](http://www.agrodefesa.go.gov.br/)



#### MARANHÃO/MA

SFA/MA - PRAÇA DA  
REPÚBLICA,147. DIAMANTE  
- SÃO LUÍS/MA  
(98) 3131-3412  
AGÊNCIA DE DEFESA  
AGROPECUÁRIA DO MARANHÃO  
(AGED) - AV. MARECHAL CASTELO  
BRANCO,13 - SÃO LUÍS/MA  
(98) 3218-8410  
<http://www.aged.ma.gov.br/>



#### MATO GROSSO/MT

SFA/MT - ALAMEDA DR.  
ANNIBAL MOLINA, S/N. PONTE  
NOVA - VÁRZEA GRANDE/MT  
(65)3688-6701  
INSTITUTO DE DEFESA  
AGROPECUÁRIA DO ESTADO  
DE MATO GROSSO (INDEA)  
- AV. ARQUIMEDES PEREIRA  
LIMA, 1.000 – CUIABÁ/MT  
(65) 3613-6007  
[www.indea.mt.gov.br/](http://www.indea.mt.gov.br/)



#### MATO GROSSO DO SUL/MS

SFA/MS - RUA DOM AQUINO,  
2696. CAMPO GRANDE/MS  
(67) 3041-9300  
AGÊNCIA ESTADUAL DE  
VIGILÂNCIA SANITÁRIA ANIMAL  
E VEGETAL (IAGRO) - AV.  
SENADOR FILINTO MULLER,  
1146. CAMPO GRANDE/MS  
(67) 3901-2717  
[www.iagro.ms.gov.br/](http://www.iagro.ms.gov.br/)

**MINAS GERAIS/MG**

SFA/MG - AV. RAJA GABAGLIA, 245. CIDADE JARDIM. BELO HORIZONTE/MG - (31) 3250-0306  
 INSTITUTO MINEIRO DE AGROPECUÁRIA (IMA) - ROD. JOÃO PAULO II, CID. ADMINISTRATIVA - ED. GERAIS - 10º ANDAR. BELO HORIZONTE/MG  
<http://www.ima.mg.gov.br/>

**PARÁ/PA**

SFA/PA - AV. ALMIRANTE BARROSO, 5384. BELÉM/PA (91) 3214-8697/8637  
 AGÊNCIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO ESTADO DO PARÁ (ADEPARÁ) - AV. PEDRO MIRANDA, 1666. (91) 3210-1187  
[www.adepara.pa.gov.br/](http://www.adepara.pa.gov.br/)

**PARAÍBA/PB**

SFA/PB BR-230, KM 14. CABELO/PA (83) 3216-6300  
 SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO DA AGROPECUÁRIA E DA PESCA (SEDAP) - AVENIDA JOÃO MATA, S/N. JOÃO PESSOA/PB (83) 3218-6808  
[paraiba.pb.gov.br/](http://paraiba.pb.gov.br/)

**PARANÁ/PR**

SFA/PR - RUA JOSÉ VERÍSSIMO, 420. TARUMÁ. CURITIBA/PR (41) 361-4052  
 AGÊNCIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO PARANÁ (ADAPAR) - R. DOS FUNCIONÁRIOS, 1559. CURITIBA/PR (41) 3313-4000  
[www.adapar.pr.gov.br/](http://www.adapar.pr.gov.br/)

**PERNAMBUCO/PE**

SFA/PE - AV. GENERAL SAN MARTIN, 1000. BONGI. RECIFE/PE (81) 3236-8534  
 AGÊNCIA DE DEFESA E FISCALIZAÇÃO AGROPECUÁRIA DE PERNAMBUCO (ADAGRO) - AV. CAXANGÁ, S/N. CORDEIRO, RECIFE/PE (81) 3181-4539  
[www.adagro.pe.gov.br/](http://www.adagro.pe.gov.br/)

**PIAÚÍ/PI**

SFA/PI - RUA TAUMATURGO DE AZEVEDO, 2315. TERESINA/PI (86) 3301.4508  
 AGÊNCIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO PIAUÍ (ADAPI) - RUA 19 DE NOVEMBRO, 1980. TERESINA-PI (86) 3221-7142  
[www.adapi.pi.gov.br/](http://www.adapi.pi.gov.br/)

**RIO DE JANEIRO/RJ**

SFA/RJ - AV. RODRIGUES ALVES, 129. PRAÇA MAUÁ - RIO DE JANEIRO/RJ (21) 2233-9122  
 SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA PECUÁRIA E ABASTECIMENTO - ALAMEDA SÃO BOAVENTURA, 770, NITERÓI/RJ (21) 3601-6411  
[www.rj.gov.br/](http://www.rj.gov.br/)

**RIO GRANDE DO NORTE/RN**

SFA/RN - AV. HILDEBRANDO DE GOIS, 150. RIBEIRA NATAL/RN (84) 4006-9675  
 INSTITUTO DE DEFESA E INSPEÇÃO AGROPECUÁRIA (IDIARN) - CENTRO ADMINISTRATIVO DO ESTADO - AV. SEM. SALGADO FILHO, S/N. NATAL/RN 0800-2810055  
[www.idiarn.rn.gov.br/](http://www.idiarn.rn.gov.br/)

**RIO GRANDE DO SUL/RS**

SFA/RS - AV. LOUREIRO DA SILVA, 515, 7º. ANDAR, S/701. PORTO ALEGRE/RS (51) 3284-9588  
 SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL - AV. GETÚLIO VARGAS, 1384. PORTO ALEGRE/RS (51) 3288-6200  
[www.agricultura.rs.gov.br/](http://www.agricultura.rs.gov.br/)

**RONDÔNIA - RO**

SFA/RO - BR-364, KM 5,5 SENTIDO A CUIABÁ - - Porto Velho/RO (69)-3225-4985 / 3901-5601  
 AGÊNCIA DE DEFESA SANITÁRIA AGROSILVOPASTORIL DO ESTADO DE RONDÔNIA (IDARON) - AV. FARQUAR, 2986 - PALÁCIO RIO MADEIRA (CPA), 5º ANDAR, PORTO VELHO - RONDÔNIA 0800 643 4337  
[www.idaron.ro.gov.br/](http://www.idaron.ro.gov.br/)

**RORAIMA - RR**

SFA/RR - AV. SANTOS DUMONT, 594 - BOA VISTA / RR - (95) 3623-3736  
 AGÊNCIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA DO ESTADO DE RORAIMA (ADERR) - RUA CEL. MOTA, 1142 - CENTRO - BOA VISTA/RR 0800 095 2476  
[www.aderr.rr.gov.br/](http://www.aderr.rr.gov.br/)

**SANTA CATARINA - SC**

SFA/SC - RUA JOÃO GRUMICHÉ, Nº 117- BAIRRO KOBRA SOL - SÃO JOSÉ - SC (48) 3261-9900/9901  
 COMPANHIA INTEGRADA DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA DE SANTA CATARINA (CIDASC) - ROD. ADMAR GONZAGA, Nº1588 - FLORIANÓPOLIS/SC (48)3665-7000  
[www.cidasc.sc.gov.br/](http://www.cidasc.sc.gov.br/)

**SÃO PAULO/SP**

SFA/SP - RUA TREZE DE MAIO, 1558. BELA VISTA. SÃO PAULO/SP (11) 3251-0400  
 COORDENADORIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA (CDA) - AV. BRASIL, 2340. CAMPINAS/SP (19) 3045-3350  
[defesa.agricultura.sp.gov.br/](http://defesa.agricultura.sp.gov.br/)

**SERGIPE/SE**

SFA/SE - AV. DR. CARLOS FIRTO, 428. ARACAJÚ/SE (79) 3205-4900  
 EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO DE SERGIPE (EMDAGRO) - AV. CARLOS RODRIGUES DA CRUZ, S/N - ARACAJU/SE (79) 3234-2601  
[www.emdagro.se.gov.br/](http://www.emdagro.se.gov.br/)

**TOCANTINS/TO**

SFA/TO - AV. NS 01, 201 SUL, CJ. 02 - LOTE 07 PALMAS/TO (63)3219.4300  
 AGENCIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA (ADAPEC) - 104 SUL, RUA SE-11 - LOTE-23 CONJ. 03 CENTRO - PALMAS/TO (63) 32182133  
[adapec.to.gov.br/](http://adapec.to.gov.br/)





MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL