

MANUAL TÉCNICO DE QUESITOS PARA PERÍCIAS AMBIENTAIS

**MINAS GERAIS (MG)
2023**

PROJETO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA ENTRE O MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS E A UNIVERSIDADE FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO PARA O MANUAL TÉCNICO DE QUESITOS PARA PERÍCIAS AMBIENTAIS.

COORDENAÇÃO, ORGANIZAÇÃO, EDIÇÃO E ELABORAÇÃO

Perito Oficial Forense Me. Marcos Fernandes Silva - PCMS

Prof. Associado PhD Mário Sérgio da Luz – UFTM

Prof. Adjunta Dr^a Patrícia Diniz Martins – UFTM

Promotor de Justiça Dr^o Carlos Alberto Valera – MPMG

COLABORAÇÃO

Prof. Adjunta PhD Ana Carolina Borella Marfil Anhê – UFTM

Prof. Adjunta PhD Ana Paula Milla dos Santos – UFTM

Prof. Adjunta PhD Deusmaque Carneiro Ferreira – UFTM

Prof. Associado PhD Júlio César de Souza Inácio Gonçalves – UFTM

Prof. Adjunto PhD Lauro Osiro – UFTM

Perita Oficial Forense Dr^a Fernanda Yoshida – PCMS

Perito Criminal Rozer Crozzara Gomes Pires – PCMG

REVISORA COLABORADORA

Prof. Esp. Ana Paula Braga Silva.

PREFÁCIO

O presente Manual Técnico de Quesitos para Perícias Ambientais foi concebido com a intenção de subsidiar os operadores do direito (Membros do Ministério Público e Delegados de Polícia) na formulação de quesitos técnicos basilares a serem empregados nos processos administrativos e judiciais de atuação em defesa do Meio Ambiente.

Na atuação em diversos inquéritos civis na Coordenadoria Regional de Meio Ambiente de Uberaba (MG) notou-se quesitos expedidos de forma controversa em algumas situações, nas quais os referidos questionamentos não abarcavam o direcionamento preciso a equipe técnica daquilo que deveria ser periciado e esclarecido, vindo a influenciar negativamente na execução do referido exame pericial e por vezes necessitando de exames complementares a posteriori. Diante desse cenário, mostrou-se evidente a necessidade da construção de um instrumento que pudesse sanar tais lacunas entre a equipe técnica e a jurídica.

Como resultado, surge o MANUAL TÉCNICO DE QUESITOS PARA PERÍCIAS AMBIENTAIS, no qual estão dispostos diversos quesitos fundamentais a serem aplicados para configurar o dano ambiental relacionado as condutas lesivas ao Meio Ambiente que foram alvo do presente estudo.

Espera-se que o referido manual possa impactar de forma positiva na rotina de trabalho das referidas Promotorias de Justiça, que possuem atribuição de defesa do meio ambiente para se usufruir do Meio Ambiente ecologicamente equilibrado, direito fundamental positivado no artigo 225, da Constituição Federal de 1988.

Documento assinado digitalmente
 MARCOS FERNANDES SILVA
Data: 28/07/2023 15:09:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Marcos Fernandes Silva
Perito Oficial Forense/PCMS
Mestre em Ciência e Tecnologia Ambiental/UFTM

SUMÁRIO

1) APRESENTAÇÃO.....	5
2) QUESITOS SUGERIDOS.....	7
2.1) QUESITOS SUGERIDOS PARA O GRUPO I - POLUIÇÃO	7
2.2) QUESITOS SUGERIDOS PARA O GRUPO II – RECURSOS HÍDRICOS..	13
2.3) QUESITOS SUGERIDOS PARA O GRUPO III - FLORA.....	19
2.4) QUESITOS SUGERIDOS PARA O GRUPO IV - PESCA	31
2.5) QUESITOS SUGERIDOS PARA O GRUPO V - FAUNA	37
2.6) QUESITOS SUGERIDOS PARA AS CONDUTAS GENÉRICAS.....	43
3) AGRADECIMENTOS	51

1) APRESENTAÇÃO

O presente instrumento técnico é fruto do trabalho desenvolvido no Termo de Cooperação Técnica firmado entre o Ministério Público do Estado de Minas Gerais (MPMG), por meio da Coordenadoria Regional de Meio Ambiente das Bacias do Rio Paranaíba e Baixo Rio Grande, e a Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM) por meio do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental (PPGCTA), tendo o referido projeto contado com financiamento proveniente do Núcleo Interinstitucional de Estudos Ambientais (NIEA) do Triângulo Mineiro e Alto Paranaíba.

O supracitado instrumento foi desenvolvido na dissertação de mestrado 'Elaboração de Manual Técnico de Quesitos para Perícias Ambientais' que consistiu em realizar um diagnóstico em relação as condutas infracionais mais recorrentes na área de estudo composta por 56 Municípios integrantes da Coordenadoria Regional de Meio Ambiente das Bacias do Rio Paranaíba e Baixo Rio Grande, utilizando como período de análise de 01/01/2016 a 31/12/2020, formando assim um conjunto amostral com mais de 15.000 observações, em que tais infrações administrativas ambientais foram segregadas por Unidade de Planejamento e Gerenciamento de Recursos Hídricos (UPGRH) e por tema (Grupo I-Poluição; Grupo II-Recursos Hídricos; Grupo III-Flora; Grupo IV-Pesca; Grupo V-Fauna) e utilizado como critério de parada 90% de abrangência reportada pelo Diagrama de Pareto, que foi a ferramenta da gestão da qualidade aplicada nesta análise. Além dos cinco grupos citados acima, foi criado um sexto grupo de infrações genéricas não abarcadas pelo Decreto Estadual 47.383/18, mas que possuíam representatividade em relação ao potencial de degradação ambiental.

Além do banco de dados secundários, foi formado o banco de dados primários provenientes da aplicação de questionários nas Promotorias de Justiça de Defesa do Meio Ambiente do MPMG e nas Seções Técnicas Periciais da Polícia Civil de Minas Gerais - PCMG da área de estudo, visando levantar informações como formação acadêmica, estrutura atual e nível de compreensão dos agentes públicos que atuam nos exames relacionados ao meio ambiente sobre a matéria ambiental. Tal ação foi necessária para se aferir o grau de consonância entre a esfera técnica e a esfera jurídica sobre os fatores que impactam os exames periciais, sendo utilizado para análise dos dados o Teste de Comparação de Mann Whitney.

Feito o tratamento estatístico necessário referente aos dados secundários e primários, obteve-se as condutas com representatividade estatística de cada grupo

supracitado, sendo sugerido os quesitos fundamentais para cada uma que estão apresentados na seção subsequente deste Manual Técnico.

2) QUESITOS SUGERIDOS

Abaixo, nas subseções, são apresentadas as condutas selecionadas para cada grupo e os respectivos quesitos fundamentais sugeridos para cada conduta

2.1) QUESITOS SUGERIDOS PARA O GRUPO I - POLUIÇÃO

QUESITOS SUGERIDOS: GRUPO I – POLUIÇÃO	
(Código 106, 107 Dec. 47.383/18)	Instalar, construir, testar, operar ou ampliar atividade efetiva ou potencialmente poluidora ou degradadora do meio ambiente sem as licenças de instalação ou de operação, desde que não amparado por termo de ajustamento de conduta com o órgão ou entidade ambiental competente, se não constatada a existência de poluição ou degradação ambiental.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? A propriedade possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). 03) O fato ocorreu em área urbana ou rural? Se em área rural, a propriedade possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 04) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? Indicar contato de telefone e e-mail. 05) Qual a conduta constatada? 06) A atividade é considerada efetiva ou potencialmente poluidora ou degradadora do meio ambiente por ato normativo? 07) Pode ser constatada a poluição ou degradação ambiental na conduta identificada referente ao fato? 08) Em caso positivo, foram tomadas ações para minimizar os efeitos da poluição produzida? 09) A ação resultou ou havia potencial de resultar em danos à saúde humana? 10) A ação provocou a mortandade de animais ou destruição significativa da flora?

(Código 115 Dec. 44.844/08)	Instalar, construir, testar, operar ou ampliar atividade efetiva ou potencialmente poluidora ou degradadora do meio ambiente sem Licenças de Instalação ou de Operação, se constatada a existência de poluição ou degradação ambiental QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? A propriedade possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). 03) O fato ocorreu em área urbana ou rural? Se em área rural, a propriedade possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 04) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 05) Qual a conduta constatada? 06) A Atividade é considerada efetiva ou potencialmente poluidora ou degradadora do meio ambiente por ato normativo? 07) É possível estimar quando se iniciou a ação que resultou na poluição ou degradação ambiental? 08) As atividades provocaram alterações adversas das características do meio ambiente? 09) Foram tomadas ações para minimizar os efeitos da poluição produzida? 10) A ação resultou ou havia potencial de resultar em danos à saúde humana? 11) A ação provocou a mortandade de animais ou destruição significativa da flora?
(Código 114,115 Dec. 47.383/18)	Causar intervenção de qualquer natureza que resulte em poluição, degradação ou danos aos recursos hídricos, às espécies vegetais e animais, aos ecossistemas e habitats ou ao patrimônio natural ou cultural, ou que prejudique a saúde, a segurança e o bem estar da população. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? A propriedade possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). 03) O fato ocorreu em área urbana ou rural? Se em área rural, a propriedade possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.)

- 04) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade?
- 05) O agente causou intervenções que resultaram em poluição, degradação ou danos: (a) aos recursos hídricos; (b) às espécies vegetais e animais, aos ecossistemas e habitats; (c) ao patrimônio natural ou cultural; (d) que prejudique a saúde, a segurança e o bem estar da população? Se sim, quais os impactos gerados?
- 06) O agente deixou de adotar medidas de segurança ou prevenção que deveriam ter sido implementadas?
- 07) A intervenção provocou morte de seres humanos ou exemplares da fauna?
- 08) As intervenções provocaram alterações adversas das características do meio ambiente?
- 09) É possível determinar se as alterações adversas provocadas no meio ambiente têm potencial de: (a) prejudicar a saúde, a segurança e o bem-estar da população; (b) criar condições desfavoráveis às atividades sociais e econômicas; (c) afetar desfavoravelmente a biota; (d) afetar as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente; (e) ou lançar matérias ou energia em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos?
- 10) As intervenções continuam ainda sendo exercidas na área? A permanência da atividade tem potencial de agravar o processo de degradação ambiental?
- 11) As áreas afetadas possuem condições de se regenerarem? Quais medidas devem ser executadas visando maximizar e acelerar o processo de recuperação ambiental?
- 12) Na hipótese de não ser possível a recuperação do meio ambiente, pode ser estimado a valoração monetária dos danos ambientais provocados?
- 13) Foram tomadas ações para minimizar os efeitos da poluição produzida?
- 14) A ação resultou ou havia potencial de resultar em danos à saúde humana?

	15) A ação provocou a mortandade de animais ou destruição significativa da flora?
(Código 117 Dec. 47.383/18)	Transportar, comercializar, armazenar, dispor ou utilizar resíduos perigosos em fabricação de produtos sem licenciamento ambiental ou em desacordo com ele. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? A propriedade possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). 03) O fato ocorreu em área urbana ou rural? Se em área rural, a propriedade possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 04) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 05) Qual a conduta constatada? 06) O transporte, comércio, armazenamento, disposição ou utilização de resíduos perigosos foi realizado em desacordo com as normas ambientais aplicáveis? Qual norma regulamento a conduta constatada? 07) O resíduo perigoso é proveniente de qual substância perigosa? Tal substância apresenta risco à saúde humana, meio ambiente e a biota? 08) Houve contaminação do solo, água ou ar pela conduta constatada? 09) Houve exposição de seres humanos a efeitos da possível contaminação? 10) Foram tomadas ações para minimizar os efeitos da poluição, caso produzida?
(Código 120 Dec. 47.383/18)	Lançar ou dispor resíduo sólido em área urbana ou rural, em lagoa, curso d'água, área de várzea, cavidade subterrânea ou dolina, terreno baldio, poço, cacimba, rede de drenagem de águas pluviais, galeria de esgoto, duto condutor de eletricidade ou telefone, mesmo que abandonados, área sujeita a inundação e áreas especialmente protegidas. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? A propriedade possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual).

	03) O fato ocorreu em área urbana ou rural? Se em área rural, a propriedade possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 04) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 05) Em que local foram lançados os resíduos? 06) Qual a composição dos resíduos lançados? 07) Qual a sua classificação de acordo com a ABNT NBR 10.004? 08) Os resíduos encontram-se lançados à céu aberto ou cobertos? 09) É possível determinar qual a origem dos resíduos lançados? 10) É possível constatar a presença dos seguintes resíduos: pneus, pilhas e baterias, lâmpadas fluorescentes, resíduos do serviço de saúde, resíduos de couro, embalagens de agrotóxicos, e outros? 11) Existem corpos d'água ou poços tubulares que fazem abastecimento de água para consumo humano próximo ao lançamento? Qual a distância? 12) Foram tomadas ações para minimizar os efeitos da poluição produzida? 13) A ação resultou ou havia potencial de resultar em danos à saúde humana? 14) A ação provocou a mortandade de animais ou destruição significativa da flora? 15) A ação ocorreu em área protegida? Em caso positivo, caracterizar a tipologia da área afetada.
Código 119 Dec. 47.383/18	Queimar resíduos sólidos a céu aberto ou em recipientes, instalações ou equipamentos não licenciados para esta finalidade, salvo em caso de decretação de emergência sanitária e desde que autorizada pelo órgão competente; QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Qual o nome do Proprietário ou posseiro? 03) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Qual o nome do Proprietário ou posseiro? 04) Descreva o fato em análise. Qual a extensão da área Impactada?

	05) A queima provocou a liberação de gases poluentes na atmosfera? 06) Havia algum resíduo perigoso que foi incinerado? Qual? 07) Caso a incineração tiver ocorrido sob emergência sanitária, qual o decreto ou ato do poder público estabeleceu a condição? 08) Foram tomadas ações para minimizar os efeitos da poluição produzida? 09) A ação resultou ou havia potencial de resultar em danos á saúde humana? 10) A ação provocou a mortandade de animais ou destruição significativa da flora?
--	---

Fonte: Silva, MF (2022)

2.2) QUESITOS SUGERIDOS PARA O GRUPO II – RECURSOS HÍDRICOS

QUESITOS SUGERIDOS: GRUPO II-RECURSOS HÍDRICOS	
(Código 201 Dec. 47.383/18)	Derivar, utilizar e intervir em recursos hídricos, nos casos de Uso Insignificantes definidos em Deliberação Normativa do Cerh, sem o respectivo cadastro.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Qual o nome do Proprietário ou posseiro? 03) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Qual o nome do Proprietário ou posseiro? 04) Descreva o fato em análise. Qual a extensão da área Impactada? 05) A conduta se enquadra como uso insignificante? 06) A conduta é passível de cadastro junto ao órgão ambiental competente? 07) A conduta afetou a qualidade do corpo hídrico? 08) As ações foram executadas em Unidade de Conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas pelo poder público?
(Código 203 Dec. 47.383/18)	Perfurar poço tubular sem a devida Autorização de Perfuração.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? A propriedade possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). 03) O fato ocorreu em área urbana ou rural? Se em área rural, a propriedade possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 04) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 05) Descreva o fato em análise. Qual foi a intervenção praticada? Tal conduta é passível de outorga de uso dos recursos hídricos? 06) Qual a finalidade da intervenção? É para uso individual ou coletivo? 07) O Poço perfurado atende as normas técnicas? 08) O poço possui selo sanitário?

	09) No local há o desenvolvimento de atividades potencialmente poluidoras do meio ambiente? Se sim, qual sua distância do Poço tubular? 10) As ações foram executadas em Unidade de Conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas pelo poder público?
(Código 204 Dec. 47.383/18)	Extraír água subterrânea, captar ou derivar águas superficiais para fins de consumo humano, sem a respectiva outorga. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? A propriedade possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). 03) O fato ocorreu em área urbana ou rural? Se em área rural, a propriedade possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a intervenção praticada? Tal conduta é passível de outorga de uso dos recursos hídricos? 05) Qual a finalidade da intervenção? 06) A intervenção afetou os usos múltiplos dos Recursos Hídricos? 07) É possível estimar o volume de água captado/desviado/extraído? 08) O volume de água se destina a uso individual ou coletivo? 09) Em caso de extração de água subterrânea, existe atividade potencialmente poluidora próximo ao poço tubular? 10) O poço tubular foi construído seguindo as normas técnicas e possui selo sanitário? 11) As ações foram executadas em Unidade de Conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas pelo poder público?
(Código 208 Dec. 47.383/18)	Construir ou utilizar barragens, sem a respectiva outorga ou em desconformidade com a mesma. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). Possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.)

- 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade?
- 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a intervenção praticada? Tal conduta é passível de outorga de uso dos recursos hídricos?
- 05) Quais são as dimensões originais do corpo hídrico?
- 06) O recurso hídrico está localizado em qual Bacia Hidrográfica? Qual seu nome? Ele possui enquadramento pela Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01, de 05 de maio de 2008?
- 07) O Barramento foi construído com qual técnica e qual o material empregado na sua construção (sacos de areia, rochas, terra, alvenaria, outros)?
- 08) Quais as dimensões do barramento?
- 09) Qual a finalidade do barramento?
- 10) Há instalação de bombas de recalque de água?
- 11) Há vertedouros de água? Nos vertedouros há a presença de dissipadores de energia?
- 12) O barramento afeta os usos múltiplos do corpo hídrico? O uso atual está em conformidade com as normas de controle ambiental?
- 13) O barramento afeta a migração de peixes? Existem equipamentos ou ações que possibilitem esta migração (escada de peixes) e qual a sua efetividade?
- 14) O barramento afetou a qualidade da água?
- 15) Qual o enquadramento do corpo hídrico em questão?
- 16) Houve remoção de vegetação para construção do barramento e na área de inundação? Em caso afirmativo, qual o destino dado ao material lenhoso produzido? Qual o tipo de estágio de desenvolvimento da vegetação atingida?
- 17) As ações foram executadas em Unidade de Conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas pelo poder público?
- 18) O Empreendimento encontra-se sujeito a Política Nacional de Segurança de Barragens, instituída pela Lei 12.334/2010?
- 19) O Empreendimento encontra-se inventariado no Sistema Nacional de Segurança de Barragens?

	20) O Empreendimento necessita de medidas especiais de gestão de prevenção, controle e mitigação de riscos?
(Código 211 Dec. 47.383/18)	Desviar parcialmente ou manter desvio parcial de cursos de água sem a respectiva outorga, ou em desconformidade com essa.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). Possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 04) O recurso hídrico está localizado em qual Bacia Hidrográfica? Qual seu nome? Ele possui enquadramento pela Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01, de 05 de maio de 2008? 05) Descreva o fato em análise. Qual foi a intervenção praticada? Tal conduta é passível de outorga de uso dos recursos hídricos? 06) Qual a finalidade do desvio do corpo hídrico? A Intervenção provocou assoreamento do corpo hídrico? 07) A intervenção no corpo hídrico afetou a qualidade da água? 08) O recurso hídrico está localizado em qual Bacia Hidrográfica? Qual seu nome? Ele possui enquadramento pela Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01, de 05 de maio de 2008? 09) A intervenção no corpo hídrico afetou os usos múltiplos preconizados pela Política Nacional de Recursos Hídricos? 10) As ações foram executadas em Unidade de Conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas pelo poder público?
(Código 212 Dec. 47.383/18)	Extrair água subterrânea sem a devida outorga ou em desconformidade com a mesma.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). Possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.)

	03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a intervenção praticada? Tal conduta é passível de outorga de uso dos recursos hídricos? 05) O local onde ocorreu o fato está em área de conflito devida a restrição hídrica dos recursos hídricos definidas pelo IGAM? 06) É Possível determinar o volume extraído? 07) Qual a finalidade de uso da água explotada? O uso é individual ou coletivo? 08) O poço tubular foi construído seguindo as recomendações técnicas pertinentes? O Poço tubular possui selo sanitário? 09) Existem atividades potencialmente poluidoras localizadas próximas ao poço tubular? Qual a distância? 10) Existem lançamento de efluentes domésticos próximo ao poço tubular? 11) As ações foram executadas em Unidade de Conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas pelo poder público?
(Código 213 Dec. 47.383/18)	Captar ou derivar água superficial sem a devida outorga ou em desconformidade com a mesma. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). Possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a intervenção praticada? Tal conduta é passível de outorga de uso dos recursos hídricos? 05) Qual a finalidade da intervenção? 06) É possível estimar o volume captado? 07) A intervenção no corpo hídrico afetou os usos múltiplos preconizados pela Política Nacional de Recursos Hídricos? 08) A intervenção afetou a sobrevivência da fauna aquática? 09) A intervenção no corpo hídrico afetou a qualidade da água?

	10) O recurso hídrico está localizado em qual Bacia Hidrográfica? Qual seu nome? Ele possui enquadramento pela Deliberação Normativa Conjunta COPAM/CERH-MG nº 01, de 05 de maio de 2008? 11) A intervenção tem capacidade de interromper o fluxo dos peixes pelo corpo hídrico? 12) As ações foram executadas em Unidade de Conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas pelo poder público?
(Código 216 Dec. 47.383/18)	Causar intervenção que resulte ou possa resultar em danos aos recursos hídricos. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). Possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a intervenção praticada? Tal conduta é passível de outorga de uso dos recursos hídricos? 05) Qual a finalidade da intervenção praticada? 06) A intervenção alterou a qualidade (parâmetros físicos, químicos e biológicos) da água? De que forma? 07) A intervenção produziu efeitos apenas locais ou em toda extensão do recurso hídrico? Qual a magnitude desse impacto? 08) A intervenção provocou impacto na comunidade bentônica do corpo hídrico? Tal impacto tem potencial de atingir toda a cadeia trófica do corpo hídrico? 09) Houve mortandade de peixes? A mortandade atingiu uma espécie ou mais de uma? É possível estimar a quantidade de peixes mortos (unidades e peso total)? 10) A Intervenção interrompeu serviços público de abastecimento de água ou provocou a inutilização, mesmo que momentânea, do corpo hídrico? Em caso afirmativo, houve medidas mitigadoras e quais foram? 11) As ações foram executadas em Unidade de Conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas pelo poder público?

2.3) QUESITOS SUGERIDOS PARA O GRUPO III - FLORA

QUESITOS SUGERIDOS: GRUPO III-FLORA	
(Código 301 Dec. 47.383/18)	Explorar, desmatar, destocar, suprimir, extrair, danificar ou provocar a morte de florestas e demais formas de vegetação de espécies nativa, em áreas comuns, sem licença ou autorização do órgão ambiental, ou em desacordo com a licença ou autorização concedida pelo órgão ambiental.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). Possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a conduta praticada? Tal conduta é passível de licenciamento ambiental? 05) A ação foi praticada em qual(is) bioma(s)? Informar se a vegetação é primária ou, se secundária, qual(is) estágio(s) sucessional(is) afetado(s). 06) Qual a extensão da área Impactada? 07) A intervenção ocorreu em qual localização da propriedade? 08) Qual o método que provocou a intervenção? 09) O local onde ocorreu possui qual uso da terra? 10) É possível identificar quais espécies que sofreram intervenção e quantos espécimes? Tais espécies são imunes ao corte ou constam nas listas vermelhas de extinção? Qual sua classificação na referida lista? 11) É possível estimar a volumetria de madeira que a ação gerou? Qual o destino foi dado para a madeira? 12) É possível constatar se o espécime em questão estava em ciclo fenológico reprodutivo quando o fato ocorreu? 13) É possível constatar se o espécime em questão estava em ciclo de dispersão de sementes quando o fato ocorreu?

(Código 304 Dec. 47.383/18)	Cortar ou suprimir árvores esparsas, sem proteção especial, localizadas em áreas comuns, sem autorização do órgão competente.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). Possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a conduta praticada? 05) Tal conduta é passível de licenciamento ambiental? A competência é de qual órgão ambiental? 06) É possível estimar o volume de madeira? 07) É possível estimar o DAP (diâmetro a altura do Peito) dos espécimes suprimidos? 08) É possível identificar qual a espécie dos espécimes suprimidos? Tais espécie são imunes ao corte por ato do poder público? 09) É possível constatar se o espécime em questão estava em ciclo fenológico reprodutivo quando o fato ocorreu? 10) É possível constatar se o espécime em questão estava em ciclo de dispersão de sementes quando o fato ocorreu? 11) É possível identificar se a madeira produzida foi transportada do local onde foi gerado e para onde foi destinada? 12) É possível determinar quais os equipamentos utilizados para o corte ou supressão?
(Código 305 Dec. 47.383/18)	Realizar o corte ou a supressão de árvores isoladas em áreas: a) - Área de preservação permanente; b) - Área de reserva legal; c) - Unidades de Proteção Integral.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). Possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade?

- 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a conduta praticada? Tal conduta é passível de licenciamento ambiental?
- 05) Qual a extensão da área Impactada?
- 06) Qual a finalidade da Intervenção constatada?
- 07) Em que bioma a área impactada está inserida? É possível identificar se ela está em um ecótono?
- 08) A área afetada está protegida pela Lei 11.428/06 (Lei de proteção da Mata Atlântica)?
- 09) Ocorreu dano à flora? Quais?
- 10) É possível precisar qual instrumento utilizado para o corte/supressão e qual o *modus operandi* foram usados na infração ambiental?
- 11) Na data do exame, ainda existiam vestígios oriundos da ação de intervenção? Quais?
- 12) O fato ocorreu em Unidades de Conservação ou em suas zonas de Amortecimento? Qual a categoria da UC?
- 13) O fato ocorreu em áreas de preservação permanente (APP) ou de reserva legal (RL)? Qual a categoria de APP?
- 14) O fato impactou quais serviços ambientais?
- 15) É possível valorar os danos ambientais para fins de reparação?
- 16) Caso o impacto seja cessado, a área possui condições técnicas de se regenerar naturalmente?
- 17) É possível valorar os recursos ambientais explorados indevidamente na área?
- 18) Os espécimes suprimidos são de espécies raras, endêmicas ou ameaçadas de extinção? Informar a fonte e a respectiva classificação na referida lista (Ex.: Lista Nacional, Regional ou Local de espécies ameaçadas de Extinção; Lista Vermelha do Jardim Botânico do Rio de Janeiro; Publicações sobre espécies raras ou endêmicas).
- 19) É possível constatar se o espécime em questão estava em ciclo fenológico reprodutivo quando o fato ocorreu?
- 20) É possível constatar se o espécime em questão estava em ciclo de dispersão de sementes quando o fato ocorreu?

(Código 306 Dec. 47.383/18)	Realizar o corte raso ou a supressão total de árvores em lotes urbanos sem autorização do órgão ambiental.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o número do lote urbano? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual) 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro do lote? 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a conduta praticada? 05) A conduta é passível de autorização ambiental? 06) É possível determinar quantos espécimes foram suprimidos e qual a sua espécie? 07) Houve aproveitamento do material lenhoso gerado? Qual a sua destinação? 08) É possível determinar quais os equipamentos utilizados para o corte ou supressão? 09) Os espécimes suprimidos são de espécies raras, endêmicas ou ameaças de extinção? Informar a fonte e a respectiva classificação na referida lista (Ex.: Lista Nacional, Regional ou Local de espécies ameaçadas de Extinção; Lista Vermelha do Jardim Botânico do Rio de Janeiro; Publicações sobre espécies raras ou endêmicas). 10) Os espécimes suprimidos eram imunes ao corte por ato do poder público? 11) É possível constatar se o espécime em questão estava em ciclo fenológico reprodutivo quando o fato ocorreu? 12) É possível constatar se o espécime em questão estava em ciclo de dispersão de sementes quando o fato ocorreu? 13) Os atos em questão foram executados em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais?

(Código 302 Dec. 47.383/18)	Retirar produto da flora nativa oriundo de exploração, desmate, destoca, supressão, corte ou extração de florestas e demais formas de vegetação, realizada sem autorização ou licença do órgão ambiental competente, ou em desacordo com a autorização ou licença concedida. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da(s) Propriedade(s) onde ocorreu o fato? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). Possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a conduta praticada? 05) Os produtos e subprodutos foram retirados com qual finalidade? 06) Qual a quantidade de produto ou subproduto da flora que foi retirado? 07) Os atos em questão foram executados em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais? 08) As ações em questão foram executadas em qual(is) bioma(s)? 09) Os espécimes suprimidos são de espécies raras, endêmicas ou ameaçadas de extinção? Informar a fonte e a respectiva classificação na referida lista (Ex: Lista Nacional, Regional ou Local de espécies ameaçadas de Extinção; Lista Vermelha do Jardim Botânico do Rio de Janeiro; Publicações sobre espécies raras ou endêmicas).
(Código 309 Dec. 47.383/18)	Desenvolver atividades que dificultem ou impeçam a regeneração natural de florestas e demais formas de vegetação, exceto em áreas legalmente permitidas. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da(s) Propriedade(s) onde ocorreu o fato? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). Possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a conduta praticada? 05) Qual a atividade econômica desenvolvida na propriedade? Tal atividade afeta a regeneração natural de florestas de que forma?

	06) É possível identificar quais equipamentos e métodos foram utilizados para evitar a regeneração da vegetação? 07) A ação foi praticada em qual(is) biomas(s)? Informar se a vegetação é primária ou, se secundária, qual(is) estágio(s) sucessional(is) afetado(s). 08) A área de vegetação impactada pode ser classificada como floresta? Quais elementos técnicos permitem chegar a uma conclusão? 09) Caso o impacto seja cessado, a área possui condições de se recuperar via processos de regeneração natural ou seriam necessárias medidas/técnicas adicionais para regenerar a área? Se sim, quais? 10) Quais os impactos no solo e nos recursos hídricos gerados pela ação em análise? 11) Houve comprometimento de serviços ambientais prestados? Se sim, quais?
(Código 311 Dec. 47.383/18)	Fazer queimada sem autorização do órgão ambiental.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da(s) Propriedade(s) onde ocorreu o fato? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). Possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a conduta praticada? 05) A ação foi praticada em qual(is) biomas(s)? Informar se a vegetação é primária ou, se secundária, qual(is) estágio(s) sucessional(is) afetado(s). 06) O agente provocou queimadas, mesmo que controlada, sem autorização do órgão ambiental competente? 07) Qual o objetivo da referida queimada? 08) A queimada seguiu critérios de segurança e controle? 09) Havia aceiros de segurança no entorno da área alvo da queimada? 10) As condições climáticas do dia eram favoráveis para se realizar o procedimento de queimada?

	11) A queimada colocou em risco espécimes da fauna e da flora silvestre? 12) A queimada atingiu áreas de regime de proteção especial (APP's, Reservas Legais; Unidade de Conservação)? Se sim quais, e qual a extensão da área atingida? 13) A queimada atingiu espécimes que são espécies raras, endêmicas ou ameaças de extinção? Informar a fonte e a respectiva classificação na referida lista (Ex: Lista Nacional, Regional ou Local de espécies ameaçadas de Extinção; Lista Vermelha do Jardim Botânico do Rio de Janeiro; Publicações sobre espécies raras ou endêmicas). 14) É possível constatar se os espécimes em questão estavam em ciclo fenológico reprodutivo quando o fato ocorreu? 15) É possível constatar se os espécimes em questão estavam em ciclo de dispersão de sementes quando o fato ocorreu? 16) A queimada interrompeu o fluxo de rodovias, estradas e acessos? 17) A queimada suspendeu a geração ou transmissão de energia elétrica? 18) A queimada colocou em perigo pessoas físicas? 19) A queimada atingiu propriedades de terceiros? Se sim, quais os danos provocados na(s) propriedade(s)? 20) O incêndio em questão atingiu Unidade de Conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais?
(Código 314 Dec. 47.383/18)	Provocar incêndio em florestas, matas ou qualquer outra forma de vegetação. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da(s) Propriedade(s) onde ocorreu o fato? Ela possui registro imobiliário? (Em caso positivo, informar qual). Possui registro no Cadastro Ambiental Rural? (Em caso positivo, informar qual.) 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro da propriedade? 04) Descreva o fato em análise. Qual foi a conduta praticada? 05) Qual a área atingida? 06) A ação foi praticada em qual(is) biomas(s)? Informar se a vegetação é primária ou, se secundária, qual(is) estágio(s) sucessional(is) afetado(s).

- 07) O incêndio atingiu áreas de preservação ambiental (APP's), Reservas Legais ou Unidades de Conservação?
- 08) O incêndio atingiu espécimes da flora, consideradas raras ou protegidas por alguma lista vermelha de extinção (Ex: Lista Vermelha do Jardim Botânico do Rio de Janeiro)? Quais? Qual sua classificação na referida lista vermelha?
- 09) É possível constatar se os espécimes em questão estavam em ciclo fenológico reprodutivo quando o fato ocorreu?
- 10) É possível constatar se os espécimes em questão estavam em ciclo de dispersão de sementes quando o fato ocorreu?
- 11) O incêndio interditou o fluxo de rodovias, estradas e acessos?
- 12) O incêndio afetou os serviços públicos de geração e transmissão de energia elétrica, abastecimento de água, dentre outros?
- 13) O incêndio colocou em perigo pessoas físicas? Houve mortes de seres humanos?
- 14) O incêndio atingiu propriedades de terceiros? Se sim, quais os danos provocados na(s) propriedade(s)?
- 15) Durante o combate, as equipes de brigadas foram impedidas de adentrarem em alguma propriedade para combater o sinistro?
- 16) É possível determinar a fonte de ignição do incêndio?
- 17) É possível determinar o deslocamento predominante do incêndio?
- 18) É possível determinar o local de início do incêndio? Indicar as coordenadas geográficas.
- 19) Quais as atividades econômicas que são desenvolvidas na propriedade, onde se iniciou o incêndio? Elas possuem relação direta ou indireta com o sinistro?
- 20) O incêndio em questão atingiu Unidade de Conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais?

(Código 329 Dec. 47.383/18)	Iniciar atividades de aquisição, depósito, consumo, beneficiamento, empacotamento, industrialização ou comércio, de produto ou subproduto florestal sem o respectivo cadastro ou registro no órgão ambiental, conforme previsto na legislação ou deixar de renová-lo no prazo estabelecido.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Qual o nome do Proprietário ou posseiro? 03) A propriedade está localizada em área urbana ou rural? Qual o registro imobiliário? (Se for área rural, informar se possui CAR). 04) Descreva o fato em análise. Qual as condutas identificadas? 05) O Empreendimento é passível de registro ambiental? 06) A ação foi praticada em qual(is) biomas(s)? Informar se a vegetação é primária ou, se secundária, qual(is) estágio(s) sucessional(is) afetado(s). 07) Qual a capacidade de estocagem e beneficiamento instalada? 08) Qual a origem dos produtos e subprodutos florestais do local? 09) Qual o volume de madeira depositado no local? 10) É possível determinar se os espécimes depositados no local são nativos ou exóticos? É possível determinar a espécie deles? 11) Os atos em questão foram executados em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais?
(Código 334 Dec. 47.383/18)	Utilizar motosserra sem o registro no órgão ambiental competente.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Qual o nome do Proprietário ou posseiro? 03) A propriedade está localizada em área urbana ou rural? Qual o registro imobiliário? (Se for área rural, informar se possui CAR). 04) Qual a identificação do equipamento em questão, o seu proprietário e o seu operador? 05) Descreva o fato em análise. Qual as condutas identificadas? 06) Qual a finalidade da intervenção?

	07) O autor possuía licença para porte e uso de motosserra expedida pelo IBAMA? 08) A intervenção possuía autorização do órgão ambiental competente? 09) A intervenção atingiu florestas em áreas de preservação permanente ou reserva legal, ou ainda em Unidades de Conservação? 10) A intervenção constatada se enquadra em alguma das hipóteses do Art. 3º da Lei 22.922/2013?
(Código 335 Dec. 47.383/18)	Portar ou transportar motosserra e aparelhos de uso controlado sem licença ou com licença vencida. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato? Qual o nome do Proprietário ou posseiro? 03) A propriedade está localizada em área urbana ou rural? Qual o registro imobiliário? (Se for área rural, informar se possui CAR). 04) Qual a identificação do equipamento em questão, o seu proprietário e o seu operador? 05) Descreva o fato em análise. Qual as condutas identificadas? 06) Os equipamentos são passíveis de controle ambiental? Estes documentos foram expedidos/apresentados? 07) O autor possuía licença para porte e uso de motosserra expedida pelo IBAMA? 08) O equipamento em questão, foi utilizado para alguma ação em florestas ou demais formas de vegetação? Em caso afirmativo, qual o impacto gerado? 09) Os atos em questão foram executados em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais?

(Código 336 Dec. 47.383/18)	Utilizar trator de esteira ou similar, em floresta ou demais formas de vegetação sem registro no órgão competente. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) A propriedade está localizada em área urbana ou rural? Qual o registro imobiliário? (Se for área rural, informar se possui CAR). 03) Qual o nome do Proprietário ou posseiro? 04) Qual o nome do proprietário do equipamento, registro de identificação do equipamento e nome do operador do equipamento? 05) Descreva o fato em análise. Qual a extensão da área Impactada? 05) Qual a finalidade da intervenção? 06) A intervenção possuía autorização do órgão ambiental competente? 07) A intervenção atingiu florestas em áreas de preservação permanente ou reserva legal, ou ainda em Unidades de Conservação? 08) A intervenção constatada se enquadra em alguma das hipóteses do Art. 3º da Lei 22.922/2013?
(Código 337 Dec. 47.383/18)	Transportar, adquirir, receber, armazenar, comercializar, utilizar, consumir, beneficiar ou industrializar produtos, ou subprodutos, da flora nativa sem documentos de controle ambiental obrigatórios. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? 06) Qual o volume de madeira envolvido na conduta? 07) É possível identificar a origem dos produtos e subprodutos da flora? 08) Os espécimes em questão, são nativos ou exóticos? É possível identificá-los? 09) Existem entre os exemplares envolvidos nas condutas, espécimes imunes ao corte/supressão ou constantes nas listas de espécies ameaçadas de extinção?

	10) Os produtos e subprodutos florestais possuíam documentos de controle ambiental obrigatórios expedidos e apresentados? Em caso negativo, citar todos os documentos que estavam em falta. 11) Os atos em questão foram executados em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais?
(Código 339,340, 341 Dec. 47.383/18)	Armazenar, embalar, transportar, comercializar carvão empacotado sem documentos de controle ambiental válido.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? 06) Qual a volumetria de madeira transformada em carvão? 07) É possível identificar se a madeira transformada em carvão se trata de espécies nativas ou exóticas? 08) Os produtos e subprodutos florestais possuíam documentos de controle ambiental obrigatórios expedidos e apresentados? Em caso negativo, citar todos os documentos que estavam em falta. 09) Qual a técnica de embalagem usada no carvão? Havia algum tipo de identificação nos produtos/subprodutos? 10) Os atos em questão foram executados em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais?

Fonte: Silva, MF (2022)

2.4) QUESITOS SUGERIDOS PARA O GRUPO IV - PESCA

QUESITOS SUGERIDOS: GRUPO IV-PESCA	
	Praticar ato de pesca estando sem licença ou com essa vencida, ou sem cadastro.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) O ato ocorreu em recurso hídrico dentro de alguma Propriedade privada? Em caso afirmativo, trata-se de propriedade rural? Qual seu registro Imobiliário e seu proprietário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? 06) Qual no nome do corpo hídrico onde ocorreu a pesca? 07) Os agentes possuíam licença ou cadastro para realizar o ato de pesca? Qual sua validade? Qual órgão ambiental responsável por sua expedição? 08) Qual o método utilizado no ato de pesca? 09) Qual a quantidade de espécimes pescados (Informar peso estimado)? Qual a finalidade dos pescados? 10) É possível determinar se o ato de pesca foi execução para suprir necessidade alimentação do agente e seus dependentes? 11) Os atos em questão foram executados em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais? 12) As ações em questão foram executadas em período noturno, sábados, domingos ou feriados? 13) O ato de pesca foi executado em período proibido?

(Código
401, 402,
403 Dec.
47.383/18)

(Código 405,406 Dec. 47.383/18)	Portar ou transportar aparelhos de pesca de uso permitido para a categoria sem estar portando a licença de pesca. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) O ato ocorreu em recurso hídrico dentro de alguma Propriedade privada? Em caso afirmativo, trata-se de propriedade rural? Qual seu registro Imobiliário e seu proprietário? 06) Quais as especificações técnicas dos equipamentos que estavam sendo transportados e qual seu uso habitual? Eles foram empregados com outra finalidade distinta da que foi projetada? 07) O transporte estava sendo feito em qual veículo? Quais os elementos individuais de identificação constatados? 08) Os agentes possuíam licença de pesca? Qual sua validade? Qual órgão ambiental responsável por sua expedição? 09) É possível determinar qual o objetivo do transporte dos equipamentos, sem as devidas licenças/autorizações? 10) Os atos em questão foram executados em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditas por órgãos ambientais? 11) As ações em questão foram executadas em período noturno, sábados, domingos ou feriados?
(Código 425,426 Dec. 47.383/18)	Capturar, portar, guardar, acumular, transportar, durante o período da piracema, quantidade superior de espécies nativas autorizadas por dia e ou jornada. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) O ato ocorreu em recurso hídrico dentro de alguma Propriedade privada? Em caso afirmativo, trata-se de propriedade rural? Qual seu registro Imobiliário e seu proprietário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo?

	06) Qual a conduta constada (Captura, porte, guarda, acumulação ou transporte)? 07) Quais os espécimes que estavam sob ação da conduta constatada? Quais eram suas especificações fisiológicas (idade, sexo, peso e tamanho)? 08) Quando aconteceu o fato? Estavam em período de piracema? 09) Quais são os limites estabelecidos para as condutas constatadas? 10) Os atos em questão foram executados em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais? 11) As ações em questão foram executadas em período noturno, sábados, domingos ou feriados?
(Código 428, 429, 430 Dec. 47.383/18)	Fabricar, comercializar ou expor à venda, transportar ou utilizar aparelhos de pesca de uso proibido para todas as categorias de pesca.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? 06) Qual a(s) condutas(s) constada (Fabricação, comércio, exposição à venda, transporte ou utilização)? 07) É possível identificar quem executou o processo de fabricação dos equipamentos? 08) Houve tentativa de comércio ou tentativa de venda dos equipamentos proibidos? 09) É possível identificar os compradores dos equipamentos proibidos? 10) O ato de pesca foi executado em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais? 11) As ações em questão foram executadas em período noturno, sábados, domingos ou feriados? 12) O agente é reincidente nas ações em análise?

(Código 431 Dec. 47.383/18)	Realizar atos de pesca em locais proibidos ou interditados.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) O ato ocorreu em recurso hídrico dentro de alguma Propriedade privada? Em caso afirmativo, trata-se de propriedade rural? Qual seu registro Imobiliário e seu proprietário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? 06) Qual o ato administrativo que proíbe o ato de pesca? 07) O ato administrativo possui efeitos em que área? (Inserir Croqui ou mapas) O ato de pesca ocorreu dentro das zonas de restrição? 08) A restrição é de caráter temporário ou permanente? O que motivou e qual a finalidade de tal restrição pelo poder público? 09) O ato de pesca foi executado em período noturno, sábados, domingos ou feriados? 10) O ato de pesca foi realizado utilizando métodos, apetrechos/equipamentos proibidos, ou com explosivos e/ou substâncias que em contato com a água produzem o mesmo efeito? Em caso afirmativo, descrever cada mecanismo de ação.
(Código 433,434 Dec. 47.383/18)	Utilizar aparelhos, apetrechos ou equipamentos de pesca com medidas de malhas e especificações em desacordo as autorizadas.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) O ato ocorreu em recurso hídrico dentro de alguma Propriedade privada? Em caso afirmativo, trata-se de propriedade rural? Qual seu registro Imobiliário e seu proprietário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? 06) Qual as características do ato de pesca em estudo?

	06) Qual as especificações dos aparelhos, apetrechos ou equipamentos utilizados no ato de pesca em questão? 07) Quais as especificações autorizadas para o ato de pesca em questão? 08) Foram constatadas divergências entre as especificações autorizadas e as que estavam sendo utilizadas em campo, no que se refere aos aparelhos, apetrechos e equipamentos?
(Código 437, 438 Dec. 47.383/18)	Capturar, adquirir, portar, guardar, utilizar, doar ou receber, transportar, comercializar, armazenar, manter em depósito para comércio, industrializar ou beneficiar espécies protegidas no estado com tamanho inferior ao mínimo estabelecido pelas normas vigentes ou seccionados em partes com tamanho inferior ao mínimo estabelecido para a espécie. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo?
(Código 443 Dec. 47.383/18)	Provocar a morte dos peixes ou lesões irreversíveis. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) O ato ocorreu em recurso hídrico dentro de alguma Propriedade privada? Em caso afirmativo, trata-se de propriedade rural? Qual seu registro Imobiliário e seu proprietário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? 06) Qual a conduta identificada (lesão ou morte)? 07) Qual o mecanismo que provocou a morte ou lesões nos peixes? 08) É Possível estimar a quantidade de espécimes impactados? 09) A mortandade atingiu uma espécie ou mais?

	10) As espécies atingidas eram consideradas raras ou constantes nas listas vermelhas de proteção da fauna? 11) A ação ocorreu no período de reprodução das espécies? 10) Qual a Bacia hidrográfica onde aconteceu o fato? Qual o enquadramento do corpo hídrico de acordo com Deliberação Normativa Conjunta COPA/CERH-MG nº 01, de 05 de maio de 2008? 11) Há indícios ou registros de ocorrência semelhante no mesmo corpo hídrico? Qual a distância entre os fatos? 12) Houve necropsia de algum exemplar dos peixes? 13) Houve análise das vísceras dos peixes? Foi identificado alguma substância, elemento ou princípio ativo que pudesse ter relação com o evento de mortandade? 14) A mortandade foi de efeito local ou de repercussão geral do corpo hídrico? 15) Quais atividades econômicas/agrícolas/industriais possuem condições técnicas e operacionais de provocarem a mortandade de peixes nas proximidades? 16) É possível identificar possíveis fontes do contaminante que possam ter provocado a mortandade? 17) É possível identificar se as substâncias que foram inseridas no corpo hídrico tinham capacidade de alteração e suas características (Oxigênio dissolvido, Ph, condutividade, dentre outros) e de seu comportamento hidráulico? 18) Durante o exame pericial, foi possível constatar elementos específicos da contaminação provocadas no corpo hídrico e nos peixes? 19) A conduta foi executada no período noturno, sábados, domingos ou feriados?
--	---

Fonte: Silva, MF (2022)

2.5) QUESITOS SUGERIDOS PARA O GRUPO V - FAUNA

QUESITOS SUGERIDOS: GRUPO V-FAUNA	
	Caçar, perseguir ou matar espécimes da fauna silvestre, nativas ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente, ou em desacordo com a obtida.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? 06) O agente efetuou conduta vedada pelas normas de proteção ambiental da fauna? Qual conduta e qual norma rege a vedação? 07) Houve caça, perseguição ou morte de espécies da fauna silvestre nativas, cujo ciclo de vida ocorra todo ou em parte dentro do território brasileiro, inclusive águas jurisdicionais? 08) Há elementos que possam identificar quais espécies e quantos espécimes foram impactados pela ação? 09) Os espécimes suprimidos são de espécies raras, endêmicas ou ameaçadas de extinção? 10) A conduta foi executada em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais? 11) A conduta foi executada em período noturno, sábados, domingos ou feriados? 12) A caça foi executada com método de destruição em massa ou considerado cruel? Em caso afirmativo, identificar e explicar os mecanismos de ação.

(Código
502, 503
Dec.
47.383/18)

(Código 504, 506 Dec. 47.383/18)	Modificar, danificar ou destruir ninho, abrigo ou criadouro natural da fauna silvestre.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? 06) O agente efetuou conduta vedada pelas normas de proteção ambiental da fauna? Qual conduta e qual norma rege a vedação? 07) Houve ação de modificação, dano ou destruição de ninhos, abrigo ou criadouros naturais de espécies da fauna silvestre nativas, cujo ciclo de vida ocorra todo ou em parte dentro do território brasileiro, inclusive águas jurisdicionais? 08) Quais espécie e quantos espécimes foram impactados pela ação? 09) Os espécimes suprimidos são de espécies raras, endêmicas ou ameaçadas de extinção? 10) A conduta foi executada em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais? 11) A conduta foi executada em período noturno, sábados, domingos ou feriados?
(Código 507, 508, 509 Dec. 47.383/18)	Impedir a procriação da fauna silvestre sem licença, autorização ou em desacordo com a obtida.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? É possível identificar

	06) O agente efetuou conduta vedada pelas normas de proteção ambiental da fauna? Qual conduta e qual norma rege a vedação? 07) Houve ação para impedir a procriação da fauna silvestre nativas, cujo ciclo de vida ocorra todo ou em parte dentro do território brasileiro, inclusive águas jurisdicionais? 08) Quais espécies e quantos espécimes foram impactados pela ação? 09) Os espécimes suprimidos são de espécies raras, endêmicas ou ameaçadas de extinção? 10) A conduta foi executada em Unidades de conservação, áreas de restrição ambiental ou interditadas por órgãos ambientais?
(Código 522, 523 Dec. 47.383/18)	Comercializar ou ceder indevidamente anilhas e ou outros sistemas de marcação. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? 06) O agente efetuou conduta vedada pelas normas de proteção ambiental da fauna? Qual conduta e qual norma rege a vedação? 07) Houve ação comercializar ou cessão indevida de anilhas e outros sistemas de marcação? Quem procedeu o comercio ou cessão indevida? 08) O comércio ou cessão era realizado durante o período noturno, sábados, domingos e feriados?
(Código 527 Dec. 47.383/18)	Atuar como promotor do evento, colaborador ou auxiliar na realização de rinhas e outras formas de torneios ou competições que possam promover lesões, maus-tratos, impingir sofrimento ou a morte de animais da fauna silvestre, exótica ou doméstica. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise.

	03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? É possível informar os telefones e e-mails dos agentes? 06) Quais elementos foram constatados que configurem a 'rinha' e o torneio? 07) Quais as espécies dos animais silvestre, exótica ou doméstica envolvidas na ação? 08) Os espécimes suprimidos são de espécies raras, endêmicas ou ameaçadas de extinção? 09) Qual o estado de saúde e nutricional dos espécimes envolvidos? 10) Houve lesões, maus tratos, sofrimento ou morte dos espécimes envolvidos? É possível estimar quantos espécimes sofreram as ações (separar por tipologia de ação: Lesão; maus tratos; sofrimento e morte)? 11) Houve arrecadação de valores com o sofrimento dos animais? Havia sistema de aposta nos espécimes envolvidos nas ações? Listar elementos constatados. 12) A rinha era realizada em período noturno, sábados, domingos ou feriados?
(Código 529 Dec. 47.383/18)	Abusar, maltratar, ferir, mutilar animais silvestres, nativos, exóticos ou em rota migratória, ou deixar de socorrer animal que esteja sob sua guarda ou a que tenha causado lesões.
	QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo?

	06) Quais elementos técnicos puderam ser constatados para configurar as ações de abuso, maltrato, ferimento ou mutilação de animais silvestres, nativos e exóticos? 07) O espécime que sofreu as ações estava sobre a guarda do agente que provocou as lesões? 08) Qual o estado de saúde e nutricional do indivíduo que sofreu as ações? 09) Qual o método utilizado para provocar as ações identificadas? O método pode ser considerado cruel? 10) O agente deixou de prestar assistência/socorro para consequências das ações de seus atos sobre os animais silvestres, nativos ou exóticos em questão? 11) A ação ocorreu em Unidades de Conservação, áreas com restrição ambiental ou áreas interditadas por órgão ambiental? 12) A ação se deu durante o período de reprodução das espécies? 13) A ação ocorreu durante o período noturno, sábados, domingos e feriados?
(Código 531 Dec. 47.383/18)	Fabricar, vender, expor a venda produtos e objetos que impliquem na caça, perseguição, destruição ou apanha de espécimes da fauna silvestre. QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? 06) O equipamento/objeto periciado possui quais especificações técnicas e qual a sua aplicação? Qual o mecanismo de ação do equipamento/objeto? A técnica de atuação pode ser considerada cruel? 07) É possível determinar quem fabricou o equipamento/objeto e qual a sua origem? 08) Houve venda ou tentativa de venda do equipamento/objeto?

	09) É possível estimar a arrecadação de valores com a vendas que já foram consumadas? 10) É possível identificar os compradores dos equipamentos/objetos? 11) A ação ocorreu durante o período noturno, sábados, domingos e feriados?
--	--

Fonte: Silva, MF (2022)

2.6) QUESITOS SUGERIDOS PARA AS CONDUTAS GENÉRICAS

QUESITOS SUGERIDOS – CONDUTAS NÃO EXPRESSAMENTE ABRANGIDAS PELOS DECRETOS ESTADUAIS
Poluição em Postos de Combustível (Vazamento no solo pelos tanques; Defeitos estruturais nas bacias de contenção e calhas do piso da estrutura de abastecimento; Armazenamento de produtos)
QUESITOS SUGERIDOS: 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas) 02) Descreva o fato em análise. 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental? 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário? 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? 06) O empreendimento já foi previamente licenciado? Existem condicionante, e em caso afirmativo, elas estão sendo cumpridas? 07) Quais as atividades desenvolvidas no empreendimento (Abastecimento, Lavagem de veículos, dentre outros)? Descreva com detalhes cada serviço realizado no local. 08) Qual a classificação do empreendimento em relação a deliberação normativa COPAM 108/2007 e da NBR 13.786? Quantos tanques existem no empreendimento, qual sua capacidade de armazenamento e qual combustível ele armazena? 09) Existe captação de água no referido posto de combustível para consumo? Em caso afirmativo, tal captação é outorgada pelo órgão competente? 10) Existe no local os equipamentos de combate a incêndio e Plano de emergências exigidos pela NR 23/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego? 11) O empreendimento possui Plano de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA conforme determina a NR 09/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego? 12) O empreendimento possui sistema de drenagem de líquidos oleosos, conforme a NBR 14.605? As canaletas encontram-se desobstruídas e operacionais? Tal sistema de drenagem atende as necessidades em caso de derramamento acidental de combustíveis durante o abastecimento de veículos?

- 13) O empreendimento possui os equipamentos de separação da mistura água-óleo? Em caso afirmativo, a fração de óleo separada é enviada para qual local? Qual a sua destinação final?
- 14) O empreendimento possui teste de estanqueidade para os tanques subterrâneos conforme NBR 13.384?
- 15) Existe sistema de respiro dos tanques de armazenamento e, em caso afirmativo, eles estão condições operacionais normais de funcionamento, sem obstruções?
- 16) Existe no empreendimento monitoramento/detecção de possíveis vazamentos dos tanques de armazenamento seguindo a NBR 13.784? Qual o método e frequência de amostragem?
- 17) Existem poços de monitoramento dos recursos hídricos subterrâneos ou de vapores, seguindo as recomendações da NBR 13.786?
- 18) O empreendimento realiza o serviço de troca de óleos veiculares? Em caso afirmativo, qual a destinação do óleo usado?
- 19) Qual a destinação final dos resíduos sólidos contaminados com óleos combustível (estopas, luvas, panos, embalagens de óleos)?
- 20) O empreendimento está localizado em áreas com restrição ambiental de uso (Área de Preservação Permanente ou Reserva Legal)?
- 21) Em caso de existir estrutura para lavagem de carros, qual a destinação dos efluentes líquidos gerados?
- 22) Existem indícios de vazamentos e/ou acidentes ambientais no empreendimento? Em caso, positivo descreva o evento e os possíveis danos a flora, recursos hídricos e para a saúde humana.
- 23) O empreendimento possui Registro ativo e válido na Agência Nacional de Petróleo e Gás (ANP) e Laudo de Vistoria do Corpo de Bombeiros Militar válido?

Poluição por Agrotóxicos (Deriva e aplicação irregular)**QUESITOS SUGERIDOS:**

- 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas)
- 02) Descreva o fato em análise.
- 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental?
- 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário?
- 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo?
- 06) Qual a área cultivada da propriedade e qual a cultura que recebeu a aplicação dos defensivos agrícolas?
- 07) Qual o método de aplicação dos defensivos agrícolas foi utilizado? Ele seguiu as normas de proteção da saúde do trabalhador e suas vedações estabelecidas na NR 31/2005, do Ministério do Trabalho e Emprego?
- 08) Os trabalhadores envolvidos possuíam treinamento específico para aplicação e para o manuseio dos agentes químicos? É disponibilizado Equipamentos de Proteção Individual para os trabalhadores e bem como é cobrado o seu uso durante as operações? O período de reentrada nas áreas que foram pulverizadas foi respeitado?
- 09) Quais os agrotóxicos utilizados na aplicação e qual a sua classificação de ecotoxicidade pelo IBAMA e de toxicidade pela ANVISA? Qual o impacto ambiental das referidas classes?
- 10) Quais são seus registros no Ministério da Agricultura? A sua aplicação possui receituário agrônomo?
- 11) O Armazenamento dos produtos, bem como o descarte das embalagens vazias é feito de forma adequada seguindo as orientações da NBR 9843/2019?
- 12) O preparo da calda de defensivos para aplicação é realizado seguindo as recomendações da área técnica? Onde este processo é realizado? O local é adequado para este manuseio? Ele Possui impermeabilização?
- 13) Em caso de acidentes, há mecanismos de segurança no pátio de preparo das caldas de defensivos? Quais são estes mecanismos e qual a sua efetividade?

- 14) Qual a fonte de água utilizada para diluição no preparo da calda e demais processos que seja demandada a utilização de água (Lavagens, por exemplo)? Tal captação possui outorga? Se sim, informar as respectivas outorgas expedidas.
- 15) Após o uso, as embalagens são lavadas seguindo a orientação da NBR 13.968/97? Para onde são encaminhados os efluentes líquidos gerados neste procedimento de lavagem?
- 16) O pátio de higienização do maquinário utilizado na aplicação é adequado para tal finalidade? Possui impermeabilização? Para onde são encaminhados os efluentes gerados neste procedimento de lavagem?
- 17) Existe no local, tratamento dos efluentes gerados em todos os procedimentos? Descreva o processo de tratamento aplicado. Em caso de terceirização do tratamento, informar o CNPJ da empresa responsável pela prestação do serviço de tratamento.
- 18) A aplicação atingiu áreas com regime de proteção especial (Áreas de Preservação Permanentes, Reservas Legais ou Unidades de Conservação) ?
- 19) Há indícios de descumprimento nas dosagens, no método de aplicação, no intervalo entre aplicações recomendados? O rótulo e a bula do produto estavam conforme a legislação aplicável
- 20) Há indícios de que houve contaminação do solo, água, flora ou fauna? Em caso positivo, quais?
- 21) Há indícios de que houve intoxicação de seres humanos com o evento em análise? Em caso positivo, quais?
- 22) Em caso de deriva, quais áreas foram atingidas além das cultivadas?
- 23) O momento da aplicação estava com condições propícias para a execução da aplicação?
- 24) Em caso de aeroaplicação, qual o prefixo da aeronave utilizada e qual seu registro de operação nos órgãos competentes? O operador possui curso de habilitação técnica para operação da referida aeronave e aplicação do processo de aeropulverização?

Lançamento de efluentes domésticos e industriais em Recursos Hídricos.**QUESITOS SUGERIDOS:**

- 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas)
- 02) Descreva o fato em análise.
- 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental?
- 04) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? É possível identifica-los?
- 05) O efluente lançando é qual natureza (Doméstico ou Industrial)? Ele é proveniente de alguma atividade específica que apresente risco ambiental a saúde humana, ou que possa provocar danos a fauna e a flora?
- 06) Em se tratando de efluente doméstico, a referida cidade possui sistema de coleta de efluentes? Qual o percentual de cobertura da rede?
- 07) Em se tratando de efluente doméstico, a cidade possui sistema de tratamento de efluentes? Qual a tecnologia de tratamento empregada e qual a sua eficiência de tratamento? Qual o destino do lodo produzido? Tal sistema possui responsável técnico? Se sim, especificar.
- 08) O lançamento é feito de forma esporádica ou contínua? Descrever elementos que embasaram tal determinação.
- 09) É possível determinar se o lançamento ocorre por excesso de vazão aplicada ao sistema coletor (como por exemplo, quando não há separação da rede de esgotamento e da rede de drenagem pluvial) ou se é deliberadamente conduzido ao recurso hídrico?
- 10) O lançamento de efluente é proveniente de mal funcionamento de estação elevatória de efluentes? Em caso afirmativo, a referida estrutura possui proteção contra panes e bombas reservas?
- 11) Em qual recursos hídricos ocorre a lançamento? Qual a classificação do referido corpo hídrico de acordo com a Deliberação Normativa Conjunto COPAM/CERH/MG Nº8/2022 e da CONAMA 357? Inserir coordenada geografia do ponto de lançamento.
- 12) No referido recurso hídrico, quais são seus usos preponderantes? O lançamento impede algum desses usos?
- 13) A jusante do ponto de lançamento, qual é o impacto na biota aquática?

- 14) Após a inserção do efluente no recurso hídrico, quais as alterações nos parâmetros de qualidade (pH, Oxigênio dissolvido, condutividade elétrica, odor e cor)? Quais eram estes valores antes do ponto de lançamento?
- 15) O após o ponto de lançamento no recurso hídrico, ocorre o desenvolvimento de limo no substrato rochoso do leito do corpo hídrico?
- 16) É possível avaliar o corpo hídrico a jusante e montante do lançamento, usando os bioindicadores? Quais indivíduos foram identificados nesta avaliação?
- 17) Existem usuários a jusante do ponto de lançamento que utilizam a água para consumo humano ou atividades domésticas de uso direto (cozinhar, lavar utensílios, tomar banho, dentre outros)?
- 18) A jusante do lançamento, existem atividades agropecuárias que fazem captação direta do recurso hídrico? Qual a distância entre a captação e o ponto de lançamento?

Parcelamento irregular do solo (Loteamentos e Desmembramentos).

QUESITOS SUGERIDOS:

- 01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas)
- 02) Descreva o fato em análise.
- 03) Qual a conduta identificada na infração ambiental?
- 04) Qual o nome da Propriedade onde ocorreu o fato em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário?
- 05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo?
- 06) O empreendimento alvo de exame pericial pode ser considerado como loteamento ou desmembramento, de acordo com a Lei Federal 6.766/1979?
- 07) O referido loteamento possui projeto aprovado e licenciamento no órgão competente? Em caso afirmativo, inserir cópias de aprovação.
- 08) O local onde está sendo instalado o empreendimento é sujeito a inundações ou alagamentos?
- 09) No loteamento, existem áreas de preservação permanente e elas foram preservadas/respeitadas?
- 10) O empreendimento está sendo instalado em área não edificável, que possa colocar em risco os futuros moradores?

11) O loteamento possui quais equipamentos públicos exigidos pela Lei 6766/1979 (Lei de Parcelamento do Solo Urbano), ou a previsão de instalar quais desses equipamentos?

12) Os lotes instalados respeitam as metragens mínimas e máximas da legislação municipal aplicável?

Disposição irregular de Resíduos sólidos domésticos e urbanos em via pública .

QUESITOS SUGERIDOS:

01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas)

02) Descreva o fato em análise.

03) Qual a conduta identificada na infração ambiental?

04) Onde foi disposto o resíduo sólido? Trata-se de propriedade privada ou pública?

05) Qual o nome dos envolvidos e qual a tipificação de envolvimento de cada indivíduo? É possível informar os telefones e e-mails dos agentes?

06) Qual foi o tipo de resíduo sólido disposto de forma inadequada? Qual sua classificação de acordo com a NBR 10.004/2004? Este resíduo tem potencial de apresentar algum risco para a saúde humana?

07) Existem animais ou vetores (ratos, formigas, baratas) se alimentando dos resíduos sólidos descartados de forma irregular?

08) É possível identificar a origem dos resíduos sólidos dispostos irregularmente?

Poluição sonora.

QUESITOS SUGERIDOS:

01) Qual a localização espacial do fato? (inserir coordenadas geográficas)

02) Descreva o fato em análise.

03) Qual a fonte emissora do ruído? Qual natureza da atividade que produz a poluição sonora (Comercial, industrial, recreacional, dentre outras)?

04) Qual o nome da Propriedade onde ocorre a emissão do ruído em questão? Trata-se de propriedade urbana ou rural? Qual seu registro Imobiliário?

05) A fonte emissora do ruído possui sistema de isolamento acústico? Em caso afirmativo, informar o método de isolamento acústico utilizado e se ele é efetivo no objetivo proposto.

- 06) O ruído é produzido por quais equipamentos (maquinários, compressores, caixas de som e amplificadores)?
- 07) A região onde está localizado a fonte do ruído possui classificação do tipo de zona urbana (residencial, comercial ou industrial) pelo poder público? Qual o limite sonoro (em decibéis) permitido na região?
- 08) Qual o nível do ruído medido *in loco* (na fonte e no imóvel do reclamante), seguindo as recomendações da NBR 10.151/2000? O nível sonoro medido extrapola os limites máximos estabelecidos pela referida norma técnica?
- 09) Qual o período do dia ocorre a emissão do ruído? Qual sua duração e frequência?
- 10) A fonte emissora é advinda de atividade passível de licenciamento ambiental? Em caso afirmativo, está regularmente licenciado e quais as medidas mitigadoras empregadas?
- 11) Qual a distância entre a fonte emissora dos ruídos e do imóvel objeto da reclamação?
- 12) Existem próximos à fonte emissora do ruído equipamentos públicos como hospitais, asilos, escolas e creches? Quais as distâncias (apresentar croqui)?

Fonte: Silva, MF (2022)

3) AGRADECIMENTOS

O presente Manual Técnico de Quesitos para Perícias Ambientais foi desenvolvido unidos esforços interinstitucionais, abrangendo o órgão de Perícia Oficial do Estado de Minas Gerais, Ministério Público e a Universidade, sendo desenvolvido

Dentre os diversos membros que compuseram a equipe de trabalho, deixo consignado meu agradecimento especial ao Dr Carlos Alberto Valera, Promotor de Justiça Coordenador das Promotorias de Defesa do Meio Ambiente das Bacias do Rio Paranaíba e Baixo Rio Grande, por todo apoio dado ao projeto.

Fica consignado também o agradecimento aos Docentes da Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Dr Mário Sérgio da Luz e Dr^a Patrícia Diniz Martins, pelo empenho para que o presente Projeto fosse concretizado.