| **RELATÓRIO CONSOLIDADO - MONITORAMENTO DE FAUNA** | **ATENDIMENTO** | **OBSERVAÇÃO** |
| --- | --- | --- |
| **SIM** | **NÃO** |
| **AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL (AA)**Apresentar cópia da AA. |  |  |  |
| **EMPREENDEDOR E CONSULTORIA**1. **Dados do empreendedor**
	1. Nome
	2. CNPJ
	3. Endereço completo
	4. E-mail
	5. Telefone
2. **Dados da empresa consultora**
	1. Nome
	2. CNPj
	3. Endereço completo
	4. E-mail
	5. Telefone
	6. Número de registro no CTF
		1. Apresentar documento comprobatório
 |  |  |  |
| **EQUIPE TÉCNICA**1. **Coordenador do projeto:**
	1. Nome Completo:
	2. Número do CRBio/CREA/CRMV:
		1. Apresentar documento comprobatório
	3. Número do ART:
		1. Apresentar documento comprobatório
	4. Curriculum vitae (em anexo)/Link do Currículo lattes
		1. Apresentar documento comprobatório
	5. Função:
2. **Responsável Técnico:**
	1. Nome Completo:
	2. Número do CRBio/CREA/CRMV:
		1. Apresentar documento comprobatório
	3. Número do ART:
		1. Apresentar documento comprobatório
	4. Curriculum vitae (em anexo)/Link do Currículo lattes
		1. Apresentar documento comprobatório
	5. Função:
3. **Auxiliar de campo:**
	1. Nome Completo:
	2. Número do CTF:
		1. Apresentar documento comprobatório
	3. Curriculum vitae (em anexo)/Link do Currículo lattes
		1. Apresentar documento comprobatório
	4. Função:

**Observação:**Caso tenha ocorrido alteração de equipe técnica, deverá ser apresentado os protocolos de solicitação. |  |  |  |
| **EMPREENDIMENTO**1. **Enquadramento do empreendimento no licenciamento**
	1. Modalidade: Trifásico (LP/LI/LO); LAS; Autorização Ambiental.
	2. Apresentar número de protocolo do requerimento da licença/autorização ambiental.
2. **Dados do empreendimento:**
	1. Razão Social
	2. Endereço completo
3. **Descrição do empreendimento**
	1. Breve descrição do empreendimento, com mapa que apresentem claramente a sua localização e/ou imagens de satélite com as coordenadas geográficas (UTM).
 |  |  |  |
| **ÁREAS DE INFLUÊNCIA**1. Mapa da área do empreendimento que mostre a ADA, AID e AII e o tamanho em ha;
2. Breve descrição com as respectivas justificativas para sua delimitação.
 |  |  |  |
| **CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL NO ENTORNO DO EMPREENDIMENTO**1. Mapa dos corpos hídricos na AID, bacia e microbacia hidrográfica;
2. Mapa de uso e ocupação do solo;
3. Mapa das Unidades de Conservação, caso houver;
4. Mapa das Áreas Prioritárias para Conservação da Biodiversidade (APCB), caso houver;
5. Mapa das Áreas de Importância para Aves e Biodiversidade (IBA), caso houver;
6. Mapa dos Sítios da Aliança Global para Extinção Zero (Sítios AZE), caso houver;
7. Mapa dos Sítios da Aliança Brasileira para Extinção Zero (Sítio BAZE), caso houver;
8. Mapa dos Sítios Ramsar, caso houver;
9. Mapa dos Sítios do Patrimônio Natural Mundial da UNESCO, caso houver;
10. Mapa das Reservas da Biosfera, caso houver;
11. Mapa com a caracterização das fitofisionomias;
12. Tabela com o tamanho em ha da área de supressão total e tamanho em ha das áreas de supressão conforme estágio de regeneração da vegetação (inicial, médio e avançado), bem como sua indicação em mapa.
 |  |  |  |
| **UNIDADES AMOSTRAIS**1. **Área controle**
	1. Descrição da unidade amostral;
	2. Apresentar coordenada geográfica (UTM);
	3. Tamanho das unidades amostrais (em ha)
		1. Apresentar mapas de satélite e fotos;
	4. Localização das unidades amostrais (AII).
2. **Área de soltura**
	1. Descrição da unidade amostral;
	2. Apresentar coordenada geográfica (UTM);
	3. Tamanho das unidades amostrais (em ha);
		1. Apresentar mapas de satélite, mapas e fotos;
	4. Localização das unidades amostrais (AID e/ou AII).
3. **Outras Unidades Amostrais**
	1. Descrição da unidade amostral;
	2. Apresentar coordenada geográfica (UTM);
	3. Tamanho das unidades amostrais (em ha)
		1. Apresentar mapas de satélite e fotos;
	4. Localização das unidades amostrais (ADA e AID).
 |  |  |  |
| **METODOLOGIAS E ESFORÇO AMOSTRAL**Descrição dos procedimentos metodológicos propriamente ditos:1. Apresentar as metodologias utilizadas com a descrição da metodologia;
2. Apresentar esforço amostral: metodologia/tempo/unidade;

Observação: O esforço amostral deverá ser apresentado por grupo taxonômico e habitat (terrestres e semi-aquáticos, se aplicável, e aquáticos).1. **Tabela geral de esforço amostral**
	1. Apresentar a tabela conforme modelo abaixo:

1. Descrição dos métodos de marcação (caso houver), de triagem e demais procedimentos a serem adotados para os exemplares capturados ou coletados.

Contemplar todos os grupos taxonômicos previstos na Portaria nº 012/2024:**Fauna Terrestre**1. Invertebrados terrestres (minimamente Hymenoptera - Apoidea);
2. Herpetofauna (Anfíbios e Répteis, incluindo semi aquáticos);
3. Avifauna (incluindo semi aquáticos);
4. Mastofauna (incluindo semi aquáticos)
5. Quirópteros.

**Fauna Aquáticos**1. Invertebrados aquáticos (zooplâncton, bentos e carcinofauna);
2. Ictioplâncton;
3. Ictiofauna.
 |  |  |  |
| **ANÁLISE DOS RESULTADOS**1. Listagem de espécies da fauna levantadas em campo, baseada em dados primários, com indicações de espécies constantes nas listas oficiais de fauna ameaçada (internacional, nacional e estadual), bem como do tipo de registro (fotográfico, visual, vocalização, entre outros);
2. Apresentação dos registros fotográficos.
3. Indicação das espécies ameaçadas, raras, endêmicas, cinegéticas, com distribuição restrita ou recém-descritas, espécies exóticas e exóticas invasoras;
4. Análise crítica dos resultados com apresentação dos parâmetros estruturantes de comunidades (índices ecológicos), bem como demonstrar a suficiência amostral;
5. Análises estatísticas discutindo criticamente os resultados.
6. Apresentar os dados de fauna recapturada (se houver) durante o monitoramento das fases de instalação e operação;
7. Apresentar os dados de fauna realocada (se houver) durante o monitoramento das áreas de soltura das fases de instalação e operação;
 |  |  |  |
| **ANÁLISE DA EFETIVIDADE DAS MEDIDAS**Análise crítica da efetividade e sucesso das medidas de evitamento e mitigação propostas no prognóstico e programas ambientais, como por exemplo passagem de fauna, cercamentos de rodovias e canal adutor, redutores de velocidade, placas de sinalização, etc. |  |  |  |
| **ANÁLISE DOS RESULTADOS - ATROPELAMENTO DE FAUNA (NO CASO DE EMPREENDIMENTOS VIÁRIOS)**Apresentar os resultados do levantamento de fauna atropelada conforme disposto nos artigos 32, 33, 34 e 35 do capítulo VI da Portaria IAT nº 12/2024.1. Apresentar metodologia para execução do monitoramento;
2. Apresentar os métodos de análise dos dados;
3. Análise do monitoramento das estruturas indicadas, quando existentes.
 |  |  |  |
| **CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**Apresentar cronograma de atividades realizadas (número de campanhas e periodicidade e a respectiva fase do empreendimento (pré-obra, instalação e operação). |  |  |  |
| **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**Apresentar listagem de referências bibliográficas. |  |  |  |
| **ANEXOS**1. **Dados brutos dos estudos de fauna.**

O modelo da planilha de dados brutos deverá ser enviado no campo anexos do e-protocolo, conforme modelo disponível no [site](https://www.iat.pr.gov.br/Pagina/Autorizacao-Ambiental).1. **Fauna atropelada (em caso de empreendimentos viários).**

O modelo da planilha de dados brutos deverá ser enviado no campo anexos do e-protocolo, conforme modelo disponível no site.1. **Registros Fotográficos**

Todos os registros fotográficos dos indivíduos amostrados deverão apresentar coordenada geográfica, data e horário, estes deverão ser encaminhados em formato jpeg, na aba “anexos” do eprotocolo.1. **Atendimento das condicionantes da autorização ambiental**

O modelo de preenchimento (**Anexo I**) deverá constar os atendimentos das condicionantes da AA e respectivas páginas constantes no relatório.1. **Documentos da equipe técnica**
	1. Anotação de Responsabilidade Técnica - ARTs;
	2. Certificado de Regularidade - CR no Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental - CTF/AIDA.
2. **Declaração de Vínculo da Consultoria com o Empreendedor.**
 |  |  |  |

Publicado em Junho/2024.

**ANEXO I - MODELO DE ATENDIMENTO DAS CONDICIONANTES DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL**

| **Item da****AA** | **CONDICIONANTE** | **ATENDIMENTO** | **EVIDÊNCIA DO CUMPRIMENTO (pág ou nº de protocolo) / OBSERVAÇÃO** |
| --- | --- | --- | --- |
| **SIM** | **NÃO** |
| 1 |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |