| **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 |  |  |  |  |