



Diretoria de Controle de Recursos Ambientais

Instituto Água e Terra

Autorização Ambiental

Nº 60842

Validade 09/07/2026 **Protocolo** 218679285

01 CONTROLE

Autorização nº	Validade	Protocolo SPI de origem	
60842	24 Meses	218679285	

Autorização Ambiental para Atividade de:

Autorização Ambiental para o monitoramento de fauna silvestre terrestre e aquática da CGH Corumbataí Santo Antônio no município de Guan

O Instituto Água e Terra - IAT, com base na legislação ambiental e demais normas pertinentes, e tendo em vista

contido no expediente protocolado sob o número anteriormente citado, expede a presente Autorização a:							
02 IDENTIFICAÇÃO DO AUTORIZADO							
Razão Social - Pessoa Jurídica / Nome - Pessoa Física							
ENERGÉTICA CORUMBATAÍ SANTO ANTÔNIA LTDA							
C.G.C Pessoa Jurídica / C.P.F Pessoa Física	Inscrição Estadual - Pessoa Jurídica / R.G Pessoa Física						
45392957000169	90934347-0						
Ramo de Atividade - P. J. / Profissão - P. F.	•						
PRODUÇÃO ENERGIA							
Endereço			Bairro				
UA TIMBIRAS, S/ N, SALA 01			*******				
Município	UF	Сер		Telefone			
Pato Branco	PR	8550	00000	******			
03 IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO							
Empreendimento							
CGH Corumbataí Santo Antônio							
indereço		Bairro ***********************************					
Zona Rural S/N	,		**********				
unicípio UF			Сер				
Guamiranga PR		PR	84435000				
04 DETALHAMENTO DA AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL							
Corpo Hídrico do Entorno	Bacia Hidrográfica						
********	lvaí						
Destino do Esgoto Sanitário	Destino do Efluente Líquido						
********	********						
Detalhar o teor da autorização, premissas e condicionantes de sua concessão							
PARECER TÉCNICO:							
Trata-se da autorização ambiental para estudos de fauna silvestre, na fase de monitoramento de fauna silvestre terrestre							
e aquática, envolvendo a captura, coleta e transporte de espécimes da MASTOFAUNA, HERPETOFAUNA, AVIFAUNA,							
ICTIOFAUNA e INVERTEBRADOS AQUÁTICOS e TERRESTRES nas áreas de influência da CGH Corumbataí Santo							
Antônio, no Rio Lajeadão, localizada entre os municípios de Ivaí e Guamiranga/PR. Tem como objetivo principal a							
análise da composição e dinâmica das comunidades da biota terrestre e aquática, caso aplicável, bem como o							

acompanhamento dessa dinâmica ao longo das diferentes etapas do licenciamento do empreendimento e avaliação crítica dos impactos sofridos pela fauna em decorrência da instalação e operação do empreendimento.

A presente Autorização Ambiental está em conformidade com a Resolução CONAMA N° 237/97 e atende a Portaria IAT 051/23, Instrução Normativa IAT 02/23, Instrução Normativa IBAMA, nº 146/07 e Resolução CEMA 107 de 09/09/2020. Está também em conformidade com a atual Portaria IAT 012/2024 de fauna art. 52, onde diz que os estudos protocolados antes da vigência da atual Portaria de fauna, seguirão conforme a Portaria vigente na época em que o processo foi iniciado.

Esta Autorização foi concedida com base nas informações e procedimentos metodológicos do plano de trabalho.

EQUIPE TÉCNICA:

Nome: Eduardo Issberner Panachão

Impressa: 09/07/2024 09:07:05 Página: 1 de 5





Autorização Ambiental

N° 60842 **Validade** 09/07/2026

Protocolo 218679285

CTF: 4670831 CRBio: 50390/07-D ART: 07-0027/24

Função: Biólogo – Coordenador de campo e responsável técnico pela mastofauna.

Nome: Renan campos de Oliveira

CTF: 5080793 CRBio: 66500/07-D ART: 07-0383/24

Função: Biólogo, responsável técnico pela ornitofauna e herpetofauna.

Nome: Thales Flores Lizarelli

CTF: 8079069 CRBio: 130108/07-D ART: 07-0379/24

Função: Biólogo, responsável técnico pela ictiofauna (Peixes) e Ictioplâncton (ovos e larvas de peixes).

Nome: João Paulo Bozina Pine

CTF: 7916806 CRBio: 108955/07-D ART: 07-0377/24

Função: Biólogo, responsável técnico pelos Invertebrados terrestres e aquáticos.

CONDICIONANTES:

- 1. Os procedimentos metodológicos aprovados no plano de trabalho não poderão ser alterados sem anuência prévia do órgão ambiental;
- 2. Qualquer alteração de equipe técnica deverá ser previamente comunicado e aprovado ao Instituto Água e Terra, pelo Setor de Fauna SEFAU. As solicitações de alterações deverão ser encaminhadas em um novo protocolo via sistema eProtocolo:
- 3. Os espécimes que vierem à óbito deverão ser encaminhados ao Museu de Zoologia da Universidade Estadual de Londrina, localizado no munícipio de Londrina, sendo obrigatória a apresentação da carta de recebimento com os números de tombamento dos animais ali depositados;
- 4. O monitoramento de fauna deverá ser realizado em 02 campanhas durante a pré-obra com intervalo trimestral, 01 campanha por ano de instalação e 01 campanha por ano de operação por dois anos, conforme enquadramento do empreendimento vide anexos II a VIII da Portaria IAT 012/2024;
- 5. O Programa de Monitoramento autorizado é de caráter contínuo durante toda a etapa de instalação do empreendimento e, portanto, em caso de paralisação das obras, supressão vegetal, alteração de equipe ou outros impeditivos, as atividades correlatas a esse programa devem ser mantidas conforme o aprovado.
 - 6. A área de soltura deverá ser monitorada durante as fases de pré-obra, instalação e operação do empreendimento.
- 7. Após a finalização do monitoramento na fase de operação, o empreendimento deverá consultar o IAT sobre a continuidade do estudo nos termos do § 1º. Art. 17 da Portaria IAT 012/2024;
- 8. Para a amostragem de invertebrados aquáticos serão utilizados os métodos de redes manuais com malha de nylon 500 µm, captura por rede cônica, peneira e rede de arrasto. Quaisquer alterações na metodologia proposta deverão ser informadas e justificadas ao Instituto Água e Terra para autorização;
- 9. Para a amostragem de ictiofauna serão utilizados os métodos de redes de captura tipo puça, tarrafa e rede de espera. Quaisquer alterações na metodologia proposta deverão ser informadas e justificadas ao Instituto Água e Terra para autorização;
- 10. Para a amostragem de invertebrados terrestres serão utilizados os métodos rede entomológica, busca ativa, pitfall traps e armadilha do tipo malaise. Quaisquer alterações na metodologia proposta deverão ser informadas e justificadas ao Instituto Água e Terra para autorização;

Impressa: 09/07/2024 09:07:31 Página: 2 de 5





Autorização Ambiental

Nº 60842

Validade 09/07/2026 Protocolo 218679285

11. Para a amostragem da herpetofauna serão utilizados os métodos de censo acústico, armadilha do tipo Pitfall e armadilha do tipo covo. Quaisquer alterações na metodologia proposta deverão ser informadas e justificadas ao Instituto Água e Terra para autorização;

- 12. Para a amostragem de avifauna serão utilizados os métodos de lista de Mackinnon, ponto de Escuta e rede de neblina. Quaisquer alterações na metodologia proposta deverão ser informadas e justificadas ao Instituto Água e Terra para autorização;
- 13. Para a amostragem da mastofauna serão utilizados os métodos de armadilha fotográfica, busca ativa, armadiha do tipo pitfall e redes de neblina. Quaisquer alterações na metodologia proposta deverão ser informadas e justificadas ao Instituto Água e Terra para autorização;
- 14. O esforço amostral empregado entre as diferentes unidades amostrais deve ser similar e comparável, de modo a possibilitar análises comparativas;
- 15. Incluir as coordenadas geográficas em caso de Registros Ocasionais (RO) dos exemplares nas áreas de abrangência do estudo;
- 16. 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.
- 17. Um relatório final deve ser apresentado ao término de cada uma das fases (pré-obra, instalação e operação), sem prejuízo da possibilidade de solicitação de dados pelo órgão ambiental a qualquer momento;
- 18. O relatório deverá apresentar a descrição detalhada dos procedimentos metodológicos, tamanho das áreas amostradas, incluindo áreas de abrangência das atividades e a descrição do esforço amostral empregado e das análises dos dados obtidos;
- 19. Os resultados do monitoramento de fauna deverão possibilitar a comparação dos dados obtidos entre as diferentes etapas do monitoramento, considerando a sazonalidade e deverão possibilitar a avaliação das flutuações destes dados ao longo do tempo e se houve uma tendência positiva ou negativa frente aos impactos gerados pelo empreendimento;
- 20. Quaisquer alterações na localização ou substituição dos módulos amostrais deverão ser solicitadas e justificadas ao IAT para autorização:
- 21. Os relatórios devem apresentar a descrição detalhada dos procedimentos metodológicos, incluindo áreas de abrangência das atividades, descrição do esforço amostral empregado e análises dos dados obtidos. Apresentar ainda as áreas ou pontos amostrais, incluindo área(s) controle (onde não deverá ser feita soltura de fauna);
- 22. Deverão ser incluídos nas análises comparativas índices de biodiversidade (riqueza, diversidade, abundância, similaridade entre locais), além da suficiência amostral. Conjuntamente aos índices encontrados, deverão ser apresentadas discussões críticas sobre a informação gerada pelo índice, que subsidiem a avaliação pelo corpo técnico do IAT:
- 23. Em cada relatório, incluir avaliação da comunidade de vertebrados ripícolas e associados ao ambiente aquático (herpetofauna, aves e mamíferos), caso couber, gerando dados quali-quantitativos e demais dados bio-ecológicos que permitam avaliar sua resposta à instalação e operação do empreendimento;
- 24. Em cada relatório, incluir avaliação da comunidade de organismos ameaçados de extinção segundo as listas internacional, nacional e estadual da fauna ameaçada vigentes, gerando dados quali-quantitativos e demais dados bio-ecológicos que permitam avaliar sua resposta à instalação e operação do empreendimento;
- 25. Em cada relatório, incluir avaliação crítica dos impactos causados pelo empreendimento sobre as biotas terrestre e aquática, conforme observações de campo e análises posteriores. Considerar o contexto de paisagem no qual o empreendimento está inserido e perspectiva de efeitos negativos ou positivos sobre a fauna local em longo prazo;
- 26. Devem ser considerados, na avaliação dos impactos, possíveis efeitos cumulativos entre este e outros empreendimentos ou demais atividades antrópicas na área de influência do empreendimento, especialmente ADA e AID;
- 27. Juntamente ao relatório final, apresentar tabela digital com dados brutos, disponível no endereço eletrônico: https://www.iat.pr.gov.br/Pagina/Autorizacao-Ambiental);
 - 28. Condições específicas:

Impressa: 09/07/2024 09:07:31 Página: 3 de 5





Autorização Ambiental

Nº 60842 Validade 09/07/2026

Protocolo 218679285

- A captura, coleta, transporte e soltura somente poderá ser realizada pela equipe técnica designada por esta autorização;
- Em casos de eutanásia os procedimentos devem estar de acordo com aqueles recomendados pela resolução CFMV nº 1000/2012;
- Animais exótico capturados não devem ser reintroduzidos na natureza, sendo informado ao Instituto Água e Terra a destinação final dada a esses animais;
- Os procedimentos de captura, contenção, marcação e soltura deverão estar de acordo com as normas estabelecidas na Resolução CFBio nº 301/2012 e seu regulamento.

29. NÃO É PERMITIDO:

- CAPTURA, COLETA, TRANSPORTE E SOLTURA DE ESPÉCIES EM ÁREA PARTICULAR SEM O CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO;
- CAPTURA, COLETA, TRANSPORTE E SOLTURA DE ESPÉCIES EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FEDERAIS, ESTADUAIS, DISTRITAIS OU MUNICIPAIS SALVO QUANDO ACOMPANHADAS DA ANUÊNCIA DO ÓRGÃO ADMINISTRADOR COMPETENTE;
- COLETA E TRANSPORTE DE ESPÉCIES LISTADAS NA INSTRUÇÃO NORMATIVA MMA № 3/2003 E ANEXOS CITES;
- COLETA DE MATERIAL BIOLÓGICO POR TÉCNICOS NÃO LISTADOS NESTA AUTORIZAÇÃO;
- EXPORTAÇÃO DE MATERIAL BIOLÓGICO:
- PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS QUE NÃO CONSTEM NO PLANO DE TRABALHO APROVADO PELO INSTITUTO ÁGUA E TERRA.
 - 30. Esta autorização é válida somente sem emendas e/ou rasuras;
- 31. O Instituto Água e Terra, mediante decisão motivada, poderá modificar as condicionantes, bem como suspender ou cancelar esta autorização;
- 32. A ocorrência de violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, bem como omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a emissão da autorização sujeita os responsáveis, incluindo a equipe técnica, à aplicação de sanções previstas em legislação pertinente;
- 33. O início das atividades e/ou de cada campanha deverá ser informado previamente com antecedência mínima de sete dias ao Setor de Fauna DILIO/DLF/FAUNA exclusivamente via eProtocolo, de modo a possibilitar o acompanhamento destas por técnicos do Instituto Água e Terra;
- 34. A equipe técnica deverá portar essa autorização (incluindo a relação da equipe técnica) em todos os procedimentos de captura/coleta/transporte/soltura;
- 35. O descumprimento das condicionantes estabelecidas nesta autorização sujeita os responsáveis à aplicação de sanções previstas na legislação pertinente;
 - 36. O coordenador geral deve assinar o relatório se responsabilizando pelo seu conteúdo.

Impressa: 09/07/2024 09:07:31 Página: 4 de 5





Autorização Ambiental

Protocolo 218679285

Nº 60842 Validade 09/07/2026

05 AUTENTICAÇÃO PELO INSTITUTO DE ÁGUA E TERRA

Local e data

CURITIBA, 09 de julho de 2024

O proprietário requerente acima qualificado não consta nesta data, como devedor no cadastro de autuações ambientais do Instituto Água e Terra.

Carimbo e assinatura do representante do IAT

Impressa: 09/07/2024 09:07:05 Página:5de5





Documento: AA218679285.pdf.

Assinatura Avançada realizada por: **Jose Volnei Bisognin (XXX.282.380-XX)** em 09/07/2024 09:41 Local: IAT/DILIO.

Inserido ao protocolo **21.867.928-5** por: **Yuri Matheus Rodrigues Gonçalves** em: 09/07/2024 09:12.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual $n^{\underline{0}}$ 7304/2021.