



ELABORAÇÃO: Andressa Gotti

CREA PR 131683/D

APROVAÇÃO: Nathalia Quiesi

CREA PR 111799/D

ELABORAÇÃO: **PROJESC7 PLANEJAMENTO & OPERAÇÕES AMBIENTAIS LTDA.**



INTERESSADO: **IRATIM ENERGIA RENOVÁVEIS SPE S.A.**



TÍTULO: **RELATÓRIO DE MONITORAMENTO DOS PROGRAMAS AMBIENTAIS NA FASE DE OPERAÇÃO - COMUNICAÇÃO, EDUCAÇÃO AMBIENTAL E RELACIONAMENTO COM A MUNICIPALIDADE**

ABRÂNGENCIA: **ATENDIMENTO À LICENÇA DE OPERAÇÃO N° 324163 IAT
PROTOCOLO 21.188.411-8.
EMPREENDIMENTO CGH SÃO BENTO**

GENERAL CARNEIRO/PR

DATA ELABORAÇÃO: 06/2026

DOCUMENTO: CGHSB-PM-03

REV.00

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1 EMPREENDEDOR

Nome/Razão Social:	Iratim Energia Renovável SPE S.A.
CNPJ:	23.808.523/0001-64
Endereço:	ESTRADA FAZENDA SÃO BENTO REMASA s/n
CEP:	84660-000
Município/UF:	GENERAL CARNEIRO - PR
Telefone:	(41) 3324-4843
Website:	https://www.iratimenergia.com.br
Representante Legal:	Gilson Geronasso

1.2 EMPREENDIMENTO

Nome do Empr.	CGH São Bento
Tipo de Atividade:	Central Geradora Hidrelétrica - CGH
Potência:	1,3 MW
Porte:	Pequeno
Localização:	Fazenda São Bento Zona rural do município de General Carneiro/PR
Coordenadas Geográficas	445988.0 E 7076611.0 S UTM
Corpo d'água/Bacia Hidrográfica:	Rio Iratim / Sub-bacia 65 – Bacia Hidrográfica do Rio Paraná, no Rio Iguaçu e outros Bacia 6 – Bacia Hidrográfica do rio Paraná
Município/UF:	General Carneiro/PR

1.3 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO

Equipe Técnica pela Elaboração do Projeto:	Andressa Gotti	Msc Eng. Ambiental
	Nathalia Quiesi	Eng. Ambiental / Seg. do Trabalho
Conselho de classe e nº de Registro:	131683-D	
	111788-D	
Empresa Responsável:	Projesc7 Planejamento & Operações Ambientais Ltda.	
Endereço:	Rua Sen. Carlos Gomes Oliveira, nº 67. Casa 01. Bairro Centro	
Município/UF:	Barra Velha/SC	
Telefone:	(41) 98735-8335	
	(47) 99144-9249	
E-mail:	andressa@projesc.com	
	nathalia@projesc.com	

2. HISTÓRICO DO EMPREENDIMENTO

A CGH São Bento obteve sua primeira Licença Ambiental por meio da Licença Prévia nº 43073, emitida em 18 de outubro de 2019. Posteriormente, em 04 de maio de 2022, foi concedida a Licença de Instalação, mediante a apresentação dos estudos ambientais requeridos, com destaque para o Relatório de Detalhamento dos Programas Ambientais (RDPA).

O RDPA consolidou 15 Programas Ambientais, implementados e monitorados durante a fase de instalação do empreendimento. A implantação teve início em 01 de setembro de 2022, acompanhada da primeira campanha de monitoramento ambiental, com reuniões técnicas, orientações em campo, checklists e registros fotográficos.

Durante a fase de implantação foram elaborados cinco relatórios de monitoramento ambiental, sendo o último voltado à desmobilização e ao encerramento dos programas exigidos apenas para essa etapa.

Como resultado do cumprimento das condicionantes ambientais, foi concedida à CGH São Bento a Licença de Operação nº 324163, emitida em 21 de junho de 2024, com vigência de quatro anos.

Na fase de operação, permanecem em acompanhamento os programas ambientais aplicáveis, incluindo o Programa de Comunicação, Educação Ambiental e Relacionamento com a Municipalidade, cuja função é manter canal permanente de diálogo, transparência e educação ambiental com a comunidade local.

3. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O Programa de Comunicação, Educação Ambiental e Relacionamento com a Municipalidade estabelece o elo institucional entre o empreendimento, a comunidade local, as escolas e a municipalidade. Sua execução busca garantir acesso à informação, transparência sobre as ações ambientais da CGH São Bento e fortalecimento da educação ambiental aplicada ao território.

Nesta revisão, o relatório foi reestruturado para apresentar as ações de forma mais objetiva, rastreável e orientada a resultados, mantendo o histórico das campanhas

anteriores e incorporando a nova etapa da Campanha Permanente “Natureza que Gera Energia”, com o tema “Água que Gira: a importância dos rios”.

4. JUSTIFICATIVA

A participação social e a comunicação preventiva são componentes essenciais para a gestão ambiental de empreendimentos hidrelétricos de pequeno porte. A comunicação ambiental reduz assimetrias de informação, evita falsas expectativas, fortalece a confiança institucional e estimula comportamentos compatíveis com a conservação dos recursos hídricos, da mata ciliar e das áreas de influência do empreendimento.

No contexto da CGH São Bento, o programa também contribui para o cumprimento da Licença de Operação nº 324163, por meio de ações educativas, materiais informativos, canais de comunicação e integração com a Secretaria Municipal de Educação e Cultura de General Carneiro/PR.

5. PÚBLICO-ALVO

- Estudantes da rede pública municipal e estadual;
- Agricultores familiares e moradores do entorno da CGH São Bento;
- Comunidade do município de General Carneiro/PR;
- Lideranças comunitárias, instituições públicas e usuários dos canais digitais da Prefeitura;
- Colaboradores e prestadores de serviço vinculados ao empreendimento.

6. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Objetivo Geral:

- Fortalecer o vínculo entre a CGH São Bento e a comunidade local, promovendo educação ambiental acessível, comunicação transparente e valorização do território, com foco na conservação dos recursos naturais, na segurança hídrica e na participação social.

Objetivos Específicos:

- Divulgar informações ambientais de forma clara, objetiva e tecnicamente correta;
- Estimular a educação ambiental em escolas e canais comunitários;
- Promover transparência sobre as ações ambientais relacionadas à operação da CGH;
- Valorizar o Rio Iratim e a mata ciliar como elementos estruturantes da qualidade ambiental local;
- Incentivar boas práticas de prevenção de erosão, descarte irregular, assoreamento e degradação de margens;
- Registrar evidências das ações realizadas para fins de monitoramento e comprovação de atendimento às condicionantes.

7. HISTÓRICO DAS AÇÕES REALIZADAS

O histórico do programa foi mantido e consolidado em matriz de rastreabilidade, de modo a demonstrar o atendimento dos objetivos previstos desde a fase de instalação até a operação.

Diretriz do programa	Situação	Evidência/ação executada
Criar linha direta entre empreendedor e sociedade.	Atendido e mantido	Criação e manutenção de grupo de WhatsApp com vizinhos próximos à Remasa e equipe de segurança/meio ambiente da Iratim.
Prestar esclarecimentos e coletar sugestões sobre a CGH São Bento.	Atendido	Canal comunitário mantido ativo durante a operação, com possibilidade de envio de dúvidas, reclamações e sugestões.
Promover acesso à informação ambiental e científica de forma clara.	Atendido e ampliado	Produção de campanhas educativas, banners e divulgação institucional em canal oficial da Prefeitura Municipal de General Carneiro/PR.
Evitar falsas expectativas pela comunidade.	Atendido	Comunicação preventiva e compartilhamento de informações sobre ações ambientais do empreendimento.

Incentivar participação da comunidade e instituições locais.	Atendido e em continuidade	Articulação com escolas, Secretaria Municipal de Educação e Cultura e canais oficiais de comunicação pública.
Realizar atividades educacionais durante as etapas do empreendimento.	Atendido	Palestras, materiais didáticos, campanhas digitais e ações permanentes com foco em educação ambiental.
Produzir materiais institucionais, didáticos e informativos.	Atendido e em atualização contínua	Campanha Permanente “Natureza que Gera Energia”, com temas sequenciais e materiais específicos por etapa.

8. CAMPANHA PERMANENTE “NATUREZA QUE GERA ENERGIA”

8.1 Síntese do subprograma

A Campanha Permanente “Natureza que Gera Energia” integra o Programa de Comunicação, Educação Ambiental e Relacionamento com a Municipalidade e tem como eixo principal aproximar a população do funcionamento da CGH São Bento, da geração de energia renovável e da conservação dos recursos naturais associados ao Rio Iratim.

A estratégia adotada prevê conteúdos sequenciais, com linguagem acessível, disseminados por materiais digitais, canais comunitários e apoio institucional da Prefeitura Municipal de General Carneiro/PR.

8.2 Campanhas consolidadas e previstas

A comunicação com a comunidade foi prevista para ocorrer semestralmente, com possibilidade de revisão dessa periodicidade após o primeiro ano de execução. A Licença de Operação (LO) foi emitida em junho de 2024. No entanto, em razão das tratativas e negociações com a empresa a ser contratada para atendimento dessa demanda, a primeira campanha foi realizada somente em agosto de 2025. A segunda campanha foi desenvolvida em fevereiro de 2026 e publicada no site da Prefeitura em março de 2026. A partir dessa data, as campanhas passarão a ser realizadas anualmente, com previsão de elaboração e publicação no mês de março dos anos subsequentes.

Campanha/Tema	Período de referência	Objetivo central	Cronograma
1ª Campanha - O que é uma CGH?	Agosto/2025	Explicar o conceito de Central Geradora Hidrelétrica, geração de energia limpa e papel da CGH São Bento.	Executada/Divulgada
2ª Campanha - Água que Gira: a importância dos rios	Elaborada em fevereiro/2026; publicação em 03/03/2026	Relacionar preservação dos rios, mata ciliar, redução de erosão/assoreamento e energia renovável.	Executada/Divulgada em site oficial da Prefeitura
3ª Campanha - Energia e Consumo Consciente	A programar em 2027	Estimular uso eficiente da energia, redução de desperdícios e responsabilidade no consumo.	Março de 2027
4ª Campanha - Plantando Futuro	A programar em 2028	Estimular plantio de espécies nativas, valorização da biodiversidade e participação comunitária.	Março de 2028

9. ATIVIDADES EXECUTADAS NA ATUALIZAÇÃO - CAMPANHA “ÁGUA QUE GIRA” – MARÇO 2026

9.1 Identificação da ação

Item	Descrição
Nome da ação	Campanha Permanente “Natureza que Gera Energia” - Tema 2: “Água que Gira: a importância dos rios”.
Período de referência	Fevereiro de 2026, com publicação no site oficial da Prefeitura Municipal de General Carneiro/PR em 03 de março de 2026.
Canal de divulgação	Site oficial da Prefeitura Municipal de General Carneiro/PR, categoria Educação, com apoio da Secretaria Municipal de Educação e Cultura.
Instituições envolvidas	CGH São Bento/Iratim Energia Renovável SPE S.A.; Prefeitura Municipal de General Carneiro/PR; Secretaria Municipal de Educação e Cultura; Projesc7 Planejamento & Operações Ambientais Ltda.
Público alcançado	Comunidade local, estudantes, famílias, moradores do entorno, usuários do site da Prefeitura e demais interessados no tema.

9.2 Conteúdo técnico divulgado

A campanha abordou a importância dos rios preservados para a manutenção da vida, da qualidade ambiental e da segurança hídrica. O conteúdo vinculou a conservação dos recursos hídricos à geração de energia renovável e ao funcionamento sustentável da CGH São Bento.

- Rios preservados sustentam ecossistemas, garantem equilíbrio ambiental e ajudam a reduzir riscos locais;
- A mata ciliar atua como proteção natural das margens, reduzindo erosão, carreamento de sedimentos e assoreamento;

- A vegetação marginal cria abrigo e alimento para espécies nativas e contribui para a qualidade da água;
- O descarte irregular de resíduos em margens, valetas e pontos de drenagem deve ser evitado;
- A comunidade foi orientada a comunicar pontos críticos de erosão, descarte irregular ou degradação ambiental pelos canais oficiais.



Figura 1 - Material educativo da campanha “Água que Gira: a importância dos rios”.

9.3 Evidência de divulgação institucional

A ação foi publicada no site oficial da Prefeitura Municipal de General Carneiro/PR, em notícia classificada na categoria Educação, com o título: “Campanha Permanente

‘Natureza que Gera Energia’ avança para o tema ‘Água que Gira’ e reforça a importância dos rios”.

Link de referência:

<https://www.generalarcarneiro.pr.gov.br/noticia/1435/campanha-permanente-natureza-que-gera-energia-avanca-para-o-tema-agua-que-gira-e-reforca-a-importancia-dos-rios/>

A publicação reforça que a campanha é uma parceria entre a CGH São Bento e a Prefeitura de General Carneiro/PR, por meio da Secretaria de Educação e Cultura, e que a proposta é levar conteúdos ambientais claros e acessíveis à comunidade, conectando energia renovável, conservação dos recursos hídricos e atitudes práticas no dia a dia.

9.4 Avaliação técnica da ação

A campanha “Água que Gira” apresenta aderência ao objetivo do programa, pois transforma um tema técnico - relação entre recursos hídricos, mata ciliar e operação de CGH - em mensagem acessível e aplicável à realidade da comunidade. O conteúdo é adequado por priorizar ações preventivas, como proteção de margens, descarte correto de resíduos e comunicação de pontos críticos.

Do ponto de vista de gestão ambiental, a publicação em canal oficial da Prefeitura amplia a transparência, dá legitimidade institucional à ação e aumenta o alcance da comunicação, superando a divulgação restrita a grupos internos ou comunitários. Esse avanço deve ser mantido nas próximas campanhas, com registro de links, prints, materiais digitais e, quando possível, métricas de visualização e engajamento.

10. INDICADORES DE MONITORAMENTO

Indicador	Resultado/Status	Observação técnica
Material educativo produzido	Atendido	Banner/peça da campanha “Água que Gira” disponível para divulgação.
Divulgação em canal institucional	Atendido	Publicação realizada no site oficial da Prefeitura de General Carneiro/PR.

Integração com municipalidade	Atendido	Ação divulgada em parceria com a Prefeitura, por meio da Secretaria de Educação e Cultura.
Tema alinhado ao empreendimento	Atendido	Conteúdo relaciona rios preservados, mata ciliar, assoreamento, erosão e energia renovável.
Registro documental	Atendido	Há link e publicação. Foi realizado print da página, PDF da notícia e métrica de acessos (230).
Avaliação de percepção do público	Pendente/recomendado	Aplicar formulário simples ou coletar retorno de escolas/comunidade nas próximas ações.

11. SINERGIA COM OUTROS PROGRAMAS AMBIENTAIS

- Programa de Monitoramento de Vetores: comunicação preventiva, limpeza, descarte adequado e redução de criadouros;
- Programa de Recuperação de APP e Reserva Legal: valorização da mata ciliar, proteção de margens e conservação do Rio Iratim;
- Programa de Acompanhamento Fotográfico Paisagístico: registro visual da evolução das áreas e apoio à comunicação ambiental;
- Programa de Gerenciamento de Resíduos Sólidos: prevenção de descarte irregular em valetas, margens e pontos de drenagem;
- Programas de Fauna Terrestre e Aquática: conservação de habitat, qualidade ambiental e proteção da biodiversidade local.

14. REGISTRO DE MATERIAIS E EVIDÊNCIAS

A seguir são apresentados registros materiais vinculados à Campanha Permanente “Natureza que Gera Energia”. Os materiais devem permanecer arquivados junto ao relatório, preferencialmente em pasta digital organizada por campanha, data, canal de divulgação e evidência de alcance.

O que é uma CGH?

Uma Central Geradora Hidrelétrica (CGH) é um tipo de usina que gera energia pela força da água, de forma 100 % limpa e renovável.



O Rio Iratim ajuda a gerar energia por meio da sua queda-d'água, que movimenta a turbina para transformar a energia da água em eletricidade.

Aqui a energia vem da natureza. E a mudança começa com você.



IRATIM

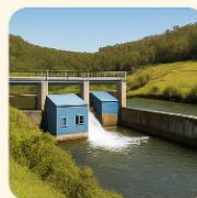
Figura 2 - Campanha "O que é uma CGH?".
agosto 2025

Água que Gira: importância dos rios



As chamadas áreas de preservação permanente (APPs) ajudam a proteger o curso dos rios, prevenindo a erosão das margens, mantendo a qualidade da água e oferecendo um refúgio para a fauna e a flora.

Os rios são fundamentais para nós e precisamos preservá-los.



IRATIM

Figura 3 - Campanha "Água que Gira".
março 2026



Figura 4 - Campanha prevista "Energia e Consumo Consciente".
março 2027



Figura 5 - Campanha prevista "Plantando Futuro".
março 2028

16. CONCLUSÃO

O Programa de Comunicação, Educação Ambiental e Relacionamento com a Municipalidade permanece ativo e aderente aos objetivos previstos para a fase de operação da CGH São Bento. A reestruturação deste relatório permite melhor compreensão do histórico, das ações executadas e dos próximos passos, com linguagem mais objetiva e maior rastreabilidade técnica.

A Campanha Permanente “Natureza que Gera Energia” consolidou-se como instrumento adequado de educação ambiental contínua. A segunda etapa, “Água que Gira: a importância dos rios”, representou avanço relevante por ampliar a comunicação para canal oficial da Prefeitura Municipal de General Carneiro/PR e por abordar tema diretamente associado à operação da CGH: conservação dos rios, proteção de mata ciliar, prevenção de erosão, assoreamento e descarte irregular.

A publicação institucional reforça o compromisso da Iratim Energia Renovável SPE S.A. com transparência, participação social e valorização dos recursos naturais locais. Para os próximos ciclos, recomenda-se aprimorar a gestão de evidências, incorporar métricas de alcance e manter calendário anual de campanhas, garantindo continuidade, previsibilidade e robustez documental ao atendimento das condicionantes ambientais.

17. REFERÊNCIAS DOCUMENTAIS

- ✓ Relatório de Monitoramento dos Programas Ambientais na Fase de Operação - Comunicação, Educação Ambiental e Relacionamento com a Municipalidade. CGH São Bento. Documento CGHSB-PM-02. Rev.00. Junho/2025.
- ✓ Prefeitura Municipal de General Carneiro/PR. Notícia: “Campanha Permanente ‘Natureza que Gera Energia’ avança para o tema ‘Água que Gira’ e reforça a importância dos rios”. Publicação em 03/03/2026. Link: <https://www.generalcarneiro.pr.gov.br/noticia/1435/campanha-permanente-natureza-que-gera-energia-avanca-para-o-tema-agua-que-gira-e-reforca-a-importancia-dos-rios/>
- ✓ Licença de Operação nº 324163 - IAT. Protocolo 21.188.411-8. Empreendimento CGH São Bento.