

# **RELATÓRIO ANUAL DO PROGRAMA DE SUPERVISÃO AMBIENTAL**

LO Nº 01136/2019  
PROCESSO Nº 50311-05.67/17.6



**JANEIRO DE 2023**

## 1. INTRODUÇÃO

A Licença de Operação nº 01136/2019, em suas condicionantes estabelece diretrizes para a gestão ambiental no empreendimento PCH RASTRO DE AUTO.

A equipe técnica de meio ambiente, habilitada para o acompanhamento da operação, em especial a Equipe de Supervisão Ambiental, realiza vistorias periódicas com o propósito de inspecionar, monitorar, identificar ou corrigir os procedimentos legais e os determinados pela Licença Ambiental.

A verificação das conformidades ou não conformidades definem a rotina da gestão ambiental.

A ocorrência e verificação de qualquer situação no empreendimento que esteja em desacordo com as restrições e condicionantes estabelecidas no documento licenciatório será diagnosticada e corrigida.

No ano de 2022, ocorreram vistorias formais, a campo, em cinco datas distintas, conforme descrevemos neste relatório (Relatório Fotográfico no **Anexo 1**).

O acompanhamento cotidiano das ações no empreendimento é realizado pelo Centro de Operação da Geração da empresa. Este setor também informa ao setor de meio ambiente quaisquer evento que representa alteração nas rotinas da operação do empreendimento.

No mês de agosto aconteceu a Auditoria Externa ao empreendimento, em cumprimento a condicionante do Item 12 da LO nº 01136/2019. Não houve apontamento de não-conformidades ou oportunidades de melhoria nos processos avaliados (Imagens no Anexo 2). O relatório da Auditoria foi apensado ao processo na Fepam.

Os relatórios dos diferentes programas ambientais apresentados anualmente descrevem as ações e atividades desenvolvidas, de modo a comprovar a inexistência de não-conformidades ao longo do período.

## **2. OBJETIVOS**

Os objetivos gerais do programa são:

- realização de vistorias periódicas com o propósito de inspecionar, monitorar, identificar ou corrigir os processos, verificando a sua conformidade em relação aos aspectos legais e as condicionantes da Licença Ambiental.
- diagnóstico e correção de processos não conformes em relação às condicionantes e restrições da Licença Ambiental;
- manutenção das funções ecológicas dos sistemas associados.

Através das vistorias e monitoramento, são gerados os seguintes produtos:

- mapa de não-conformidades, se houver, acompanhado de relatório com registro fotográfico e indicação das medidas mitigadoras ou corretivas a serem adotadas.
- programação de intervenções para a recuperação ambiental das não-conformidades;
- intervenções a campo visando a aplicação de medidas de controle e restauração.
- reeducação ambiental aos colaboradores para a precaução e prevenção.

Salienta-se que não houveram intervenções no último ano pela inexistência de não-conformidades.

## **3. CRONOGRAMA**

A supervisão ambiental é desenvolvida de duas formas:

- diariamente na sede da empresa, através de sistema de vídeo monitoramento, e
- presencial, a partir de vistorias de campo com periodicidade variável.

No ano de 2022, foram realizadas cinco vistorias técnicas no empreendimento nas seguintes datas:

- 17 de fevereiro;
- 20 de maio;
- 13 de julho;
- 09 de novembro, e
- 24 de novembro.

#### 4. AÇÕES REALIZADAS

##### 4.1. Quanto à Preservação e Conservação Ambiental:

É realizada a fiscalização para a manutenção da faixa de preservação permanente de 100 metros de largura no entorno do reservatório, de forma a coibir acessos indevidos, presença de gado, caça e atividades degradadoras.

O Programa de Manutenção e Recomposição de APPs e controle de espécies exóticas invasoras é executado de acordo com o projeto aprovado, contemplando: monitoramentos semestrais com avaliação da vegetação nativa, verificação da presença de espécies invasoras, avaliação do estado do cercamento; adoção de medidas corretivas (se necessário) e entrega de relatórios técnicos a FEPAM.

Placas de sinalização de advertência são mantidas junto às margens, indicando áreas de segurança e áreas de preservação permanente, seus acessos restritos e usos proibidos.

Uma operação especial da PATRAM foi realizada no início de dezembro, por solicitação do empreendedor. Proprietários de áreas próximas foram visitados e orientados com relação à caça e pesca predatória, em especial as limitações no período do defeso. Uma vistoria foi efetuada no reservatório objetivando averiguar eventuais não-conformidades (**Anexo 3**).

A partir de 2023, novas operações serão realizadas em parceria com o Batalhão Ambiental.

##### 4.2 Quanto à Vazão Remanescente:

É assegurada a vazão mínima remanescente de 0,76 m<sup>3</sup>/s, conforme projeto aprovado, a partir de estrutura especial de vazão instalada no barramento.

##### 4.3 Quanto ao Solo:

O monitoramento é contínuo. Não foi necessária a tomada de providências técnicas para a contenção de processos erosivos. A excelente cobertura do solo em todas as áreas consolidou a proteção do solo. A estrutura de drenagem de águas pluviais contribui para o controle de processos erosivos.

#### 4.4 Quanto à flora:

Anualmente, é realizado o manejo e a supressão da flora exótica invasora, em especial as espécies com alto potencial invasor em toda a área do empreendimento. Em 2022, houve algumas intervenções neste sentido.

#### 4.5 Quanto à fauna:

O controle da pesca predatória e proibição da caça na área do empreendimento são constantes, pelo monitoramento realizado através de câmeras de vídeo monitoramento e pelos colaboradores que atuam na manutenção das áreas da PCH.

Os monitoramentos de fauna, tanto terrestre (mastofauna, avifauna e herpetofauna), quanto da citiofauna, são realizados por equipe terceirizada, contratada para dois períodos ao longo do ano.

Relatórios anuais são protocolados junto ao processo na FEPAM.

#### 4.6 Quanto aos Efluentes Líquidos

Não houve o lançamento de efluentes líquidos, exceto pluviais isentos de qualquer contaminação, em corpos hídricos superficiais ou subterrâneos, ou no solo.

As caixas separadoras água-óleo (SAO) localizadas junto à casa de máquinas e à SE elevadora, são inspecionadas periodicamente, conforme cronograma proposto, garantindo sua eficiência.

#### 4.7 Quanto aos Resíduos Sólidos

O Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos - PGRS foi executado conforme proposto.

#### 4.8 Quanto aos Óleos Lubrificantes e Combustíveis

Os procedimentos técnicos descritos para a gestão destes materiais são sempre seguidos de acordo com as condicionantes 13.1 a 13.4, descritas na LO.

#### 4.10 Quanto ao Monitoramento de Águas e Sedimentos

Foi dada continuidade ao Programa de Monitoramento da Qualidade das Águas, e ao Monitoramento Hidrossedimentológico, contemplando as condicionantes da LO.

#### 4.11 Quanto aos Riscos Ambientais e Plano de Emergência

Todos os funcionários envolvidos na operação do empreendimento foram treinados visando à adoção de posturas relacionadas à mitigação dos impactos ambientais e de segurança do empreendimento.

#### 4.12 Quanto aos Programas Ambientais

Anualmente é dada continuidade aos Programas Ambientais determinados e aprovados pela FEPAM.

Os Relatórios Técnicos Anuais de acompanhamento do empreendimento e de execução dos programas ambientais são protocolados em janeiro do ano subsequente.

#### 4.13 Quanto à Publicidade da Licença

Junto ao empreendimento, em locais de fácil visibilidade, estão instaladas placas para divulgação do licenciamento ambiental, conforme modelo da FEPAM.

### 5. CONCLUSÕES

Na PCH RASTRO DE AUTO, a gestão ambiental é desenvolvida com base nas condicionantes e definições da Licença de Operação.

Os colaboradores são orientados a seguir os parâmetros descritos e atuarem para o controle ambiental visando a identificação de eventuais não-conformidades.

As vistorias técnicas realizadas pela equipe técnica de supervisão ambiental, aliada aos monitoramentos ambientais de terceiros, assegura a auditoria dos parâmetros essenciais para a manutenção do equilíbrio para a fauna, flora, solo e águas.

A comunidade do entorno já reconhece os excelentes resultados consolidados ao longo de 10 anos. Em 2022, um esforço adicional foi realizado nas escolas dentro do programa de Educação Ambiental, haja visto que, nos últimos anos, face à pandemia este trabalho ficou mais restrito à colaboradores e eventuais equipes de fornecedores.

Na PCH RASTRO DE AUTO, a supervisão ambiental está alinhada aos preceitos estratégicos da empresa que há anos desenvolve ações importantes para a melhoria ambiental em toda a sua área de atuação.

Anexo, apresentamos documentação fotográfica de parte das ações que foram desenvolvidas nas vistorias realizadas ao longo do ano.

Teutônia, Janeiro de 2023.



**Engº Agrº Ricardo Jasper**

**Responsável Técnico -CREA RS 065640**

**ANEXO 1. DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA – SUPERVISÃO AMBIENTAL**

**FIGURA 1. Imagens da vistoria realizada em 17 de fevereiro de 2022.**



**FONTE: Setor de meio Ambiente – CERTEL RASTRO DE AUTO**

FIGURA 2. Imagens da vistoria realizada em 20 de maio de 2022.





**FONTE: Setor de meio Ambiente – CERTEL RASTRO DE AUTO**

Figura 3. Imagens da vistoria realizada em 13 de julho de 2022.



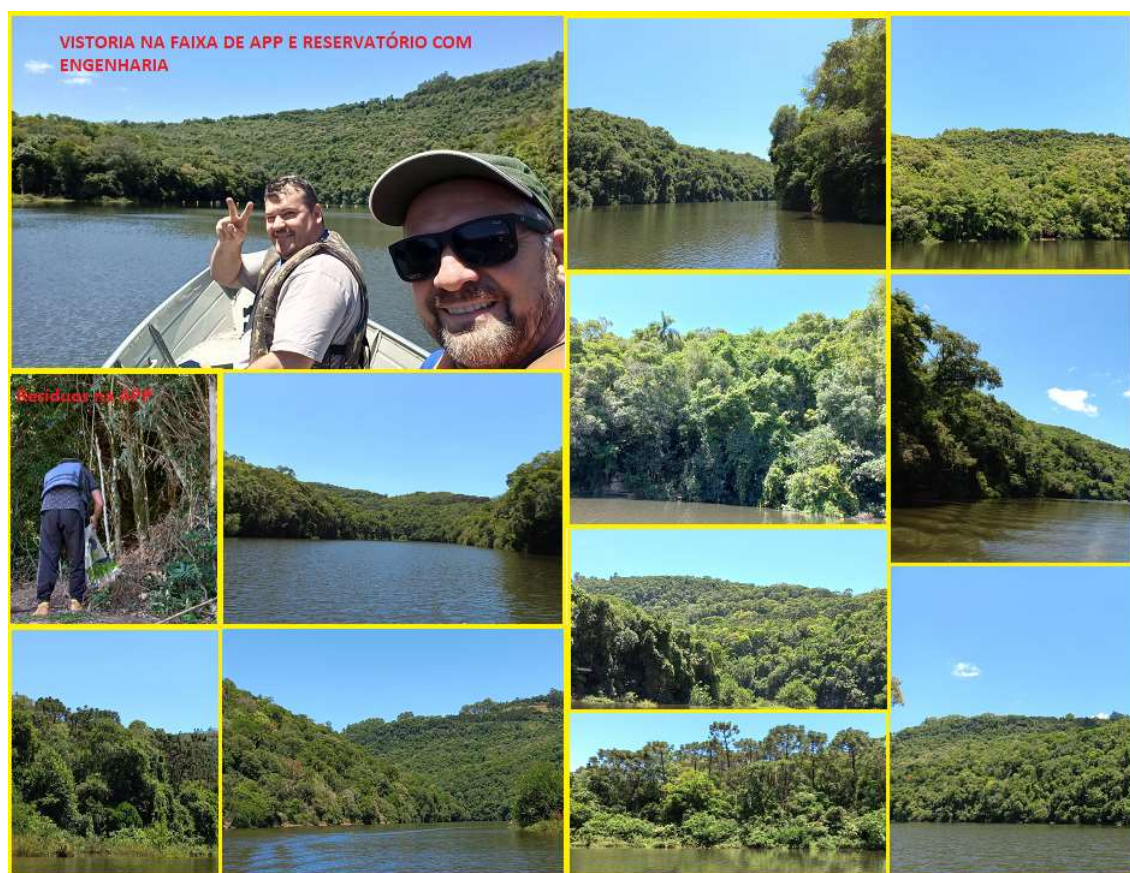
FONTE: Setor de meio Ambiente – CERTEL RASTRO DE AUTO

Figura 4. Imagens da vistoria realizada em 09 de novembro de 2022.



FONTE: Setor de meio Ambiente – CERTEL RASTRO DE AUTO

Figura 5. Imagens da vistoria realizada em 24 de novembro de 2022.



FONTE: Setor de meio Ambiente – CERTEL RASTRO DE AUTO

**ANEXO 2. Auditoria externa realizou inspeções e verificações junto ao empreendimento.**



FONTE: Setor de meio Ambiente – CERTEL RASTRO DE AUTO

ANEXO 3. O Pelotão da Brigada Ambiental realizou, no início de dezembro de 2022, fiscalização e orientações no empreendimento por solicitação do empreendedor.



FONTE: Setor de meio Ambiente – CERTEL RASTRO DE AUTO

Engº Agrº Ricardo Jasper