

9. PROGRAMA DE GESTÃO AMBIENTAL

9.1. INTRODUÇÃO/JUSTIFICATIVA

A implantação da PCH Taguá requer do empreendedor, elevado padrão de qualidade ambiental, para que seu gerenciamento possa planejar de forma eficiente as diferentes etapas do processo, sobre tudo, garantir o uso adequado das técnicas de proteção, manejo e recuperação ambiental, nas diferentes situações. Para tal o empreendedor deverá formar uma equipe multidisciplinar, que permita supervisionar e integrar os diversos agentes executores do processo.

Neste programa o empreendedor atua como coordenador das atividades propostas nos programas e nos projetos ambientais, através da parceria com instituições e com a comunidade, no que diz respeito aos aspectos ambientais do empreendimento. Além disso, o programa irá realizar a interação da área ambiental com as obras e áreas de engenharia.

O PGA (Programa de Gestão Ambiental) “é um conjunto de medidas propostas para prevenir, atenuar ou compensar impactos adversos e riscos ambientais, além de medidas voltadas para valorizar os impactos positivos” (SANCHEZ, 2010).

Este programa deve contemplar os demais programas propostos no RDPA (Relatório de Detalhamento dos Programas Ambientais), assegurando a execução dos mesmos na PCH Taguá, garantindo assim sua implantação com a realização de todas as ações previstas para o monitoramento, mitigação ou compensação de impactos, evitando não conformidades ambientais.

Os impactos advindos da implantação da PCH Taguá implicam na necessidade de se integrar as ações previstas em cada etapa da construção do empreendimento, visando otimizar os recursos disponíveis para a implementação do PGA, atingindo as metas pré-estabelecidas.

No período relacionado entre o início das obras e enchimento do reservatório, irão ocorrer impactos ambientais significativos, sobretudo no canteiro de obra, áreas de bota fora, barramento, casa de força, canal adutor, estradas de acesso, entre outros, que acarretará em uma descaracterização do ambiente e mudanças nos hábitos da comunidade local.

Para tal, será realizado o acompanhamento pela equipe multidisciplinar que irá garantir a implementação do PGA, realizando as devidas ações mitigadoras e compensatórias, atendendo aos requisitos estabelecidos nos estudos ambientais, permitindo desta forma o controle dos impactos identificados no decorrer da implantação do empreendimento, bem como minimizá-los e interrompê-los, possibilitando um controle sobre os impactos advindos das obras de construção da PCH Taguá.

Contudo, espera-se que o modelo de PGA apresentado a seguir atenda as necessidades e permita o controle total sobre os impactos ambientais gerados durante a fase de instalação e operação da PCH Taguá.

A estrutura deve permitir à coordenação das atividades, o controle da documentação, a gerência dos bancos de dados, o estabelecimento de canais de informações que permitam uma boa integração da obra com as comunidades e uma eficiente fiscalização.

9.2. OBJETIVOS

O Sistema de Gestão Ambiental tem como objetivo principal dotar o empreendimento de mecanismos eficientes que garantam a execução de todas as ações planejadas para controlar, minimizar, monitorar e compensar os impactos gerados, de forma a manter um elevado padrão de qualidade ambiental na implantação e operação da PCH Taguá.

Desta forma, tem como objetivos específicos:

- Promover a conscientização dos funcionários quanto à necessidade de gerenciamento dos resíduos gerados durante a implantação do empreendimento com realização de palestras educativas;
- Orientar os trabalhadores divulgando e estabelecendo regras para a boa convivência com as comunidades e proprietários rurais;
- Criar procedimentos e instrumentos técnico-gerenciais para garantir a implantação das ações propostas, durante as obras;
- Elaborar procedimentos e instrumentos para o monitoramento e o acompanhamento na fase de operação.

9.3. METAS

A realização deste programa tem como meta principal garantir a implantação da PCH Taguá com a realização de todas as medidas mitigatórias e compensatórias de impactos ambientais, estando dentro das normas e conformidades ambientais. Para isso é necessário atingir algumas metas do PGA, dentre elas:

- Cumprir com os cronogramas;

- Manter os órgãos ambientais informados durante todo o período de implantação dos programas ambientais;
- Cumprir todas as exigências do PGA conforme a legislação e as condições estabelecidas nas licenças ambientais;
- Manter a documentação e banco de dados com informações sobre a obra sempre atualizada;
- Aplicar medidas corretivas nas não-conformidades identificadas durante a execução dos programas ambientais.

9.4. INDICADORES AMBIENTAIS

- PGA corretamente implantados;
- Otimização de recursos e interação dos profissionais envolvidos;
- Cumprimento das condicionantes legais contidas nas licenças ambientais;
- Grau de satisfação da população afetada;
- O grau de comprometimento do ambiente, medido através dos programas a serem implantados.

9.5. PÚBLICO ALVO

O PGA visa atingir todos os trabalhadores da obra e prestadores de serviços, bem como a comunidade em geral, para que sejam gerados benefícios em prol da qualidade ambiental, bem como proporcionar melhores condições de trabalho aos envolvidos com a obra e na manutenção da qualidade de vida da comunidade atingida pelo empreendimento.

9.6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

O procedimento metodológico do programa de gestão ambiental tem como principais etapas:

- Articular o empreendimento com as organizações não-governamentais, órgãos governamentais e o público em geral;
- Interar o empreendedor com as empresas contratadas para a execução dos programas, determinação de diretrizes, procedimentos de fiscalização, supervisão e avaliação das atividades desenvolvidas;

- Executar ações por meio de acompanhamento direto (visitas sistemáticas a campo) e indireto (análise dos relatórios).

O Sistema de Gestão Ambiental será desenvolvido considerando os seguintes passos principais:

- Detalhamento dos programas ambientais propostos;
- Implementação e acompanhamento dos programas ambientais, conforme critérios previamente definidos;
- Acompanhamento das ações ambientais durante o desenvolvimento das obras;
- Estabelecimento e cumprimento das normas de operação de canteiros;
- Estabelecimento e cumprimento de um Código de Conduta dos operários das frentes de trabalho e apoio administrativo, em especial na convivência com as comunidades locais;
- Acompanhamento dos Programas de Comunicação Social e Educação Ambiental;
- Implantação de uma sistemática de controle das informações ambientais.

9.7. DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Planejar um Programa de Gestão Ambiental é o primeiro passo a ser desenvolvido pela equipe multidisciplinar, realizado através de análise dos conteúdos do PGA, metodologias e cronogramas, com o intuito de alcançar um elevado padrão de qualidade ambiental na implantação do empreendimento, sendo elaborado um formulário para o registro das informações e observações.

9.7.1.Estrutura Organizacional

Para que o PGA seja eficaz, é preciso uma independência operacional do programa e passa a ter autonomia das decisões referentes à execução dos programas.

Sendo assim, o Programa de Gestão Ambiental deve estar sob o comando de um coordenador. A garantia dessa independência se dá através da vinculação dessa coordenação diretamente ao empreendedor.

A estrutura organizacional proposta é apresentada a seguir:

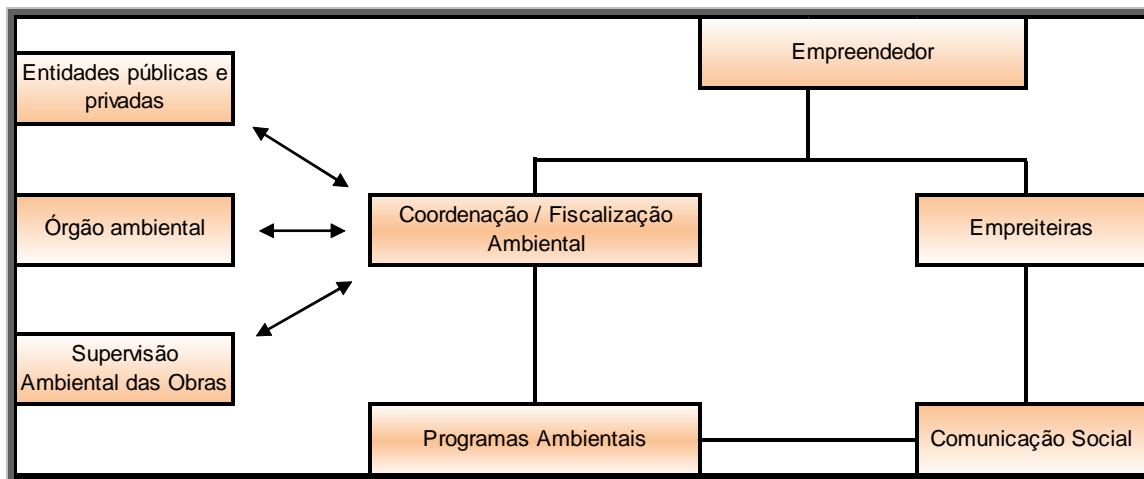


Figura 9.1.Estrutura organizacional.

9.7.2.Implementação do Programa

Para o desenvolvimento do Programa foram estabelecidas as atividades necessárias bem como os procedimentos, os períodos de execução e os profissionais responsáveis à sua implementação, conforme apresentado a seguir.

- Avaliar e monitorar o desenvolvimento dos programas

Procedimentos: acompanhar o desenvolvimento dos programas através do monitoramento no campo da execução das atividades e através de análise dos relatórios produzidos pelos especialistas responsáveis pela implementação dos programas ambientais.

Período de execução: durante a implementação dos programas ambientais.

Profissionais responsáveis: Coordenador-Geral, Coordenador do programa e Supervisor Ambiental.

- Promover encontros entre os profissionais envolvidos nos programas para discussões sobre procedimentos, propostas e resultados.

Procedimentos: 1) realizar periodicamente reuniões com os profissionais; 2) orientar a troca de informações entre os profissionais; 3) discutir com os profissionais, nas diferentes etapas, a condução das atividades, se os procedimentos adotados foram os mais adequados, quais propostas para novas ações e quais são suas avaliações sobre os resultados alcançados.

Período de execução: durante a implementação dos programas.

Profissionais responsáveis: Coordenador-Geral e Coordenador do programa.

- Emitir relatórios de inspeção ambiental

Procedimentos: produzir periodicamente relatórios avaliando as atividades e condições da obra, no que tange aos aspectos ambientais e de saúde e segurança do trabalho.

Período de execução: durante as obras.

Profissionais responsáveis: Supervisor Ambiental.

9.8. INTER-RELAÇÃO COM OUTROS PROGRAMAS

O PGA tem uma relação obrigatória com todos os programas ambientais, definindo e repassando as diretrizes e critérios a serem utilizados no gerenciamento ambiental, recebendo informações, analisando e orientando procedimentos adicionais para a efetiva articulação e a inter-relação entre os programas ambientais e para a consecução das metas estabelecidas.

9.9. RECURSOS HUMANOS

Uma equipe multidisciplinar de coordenação composta por no mínimo:

- Um profissional com experiência em gerenciamento ambiental;
- Técnicos do meio biótico, do meio socioeconômico e do meio físico;
- Técnicos de campo das três áreas;
- Um técnico em informática;
- Um técnico em cartografia.

9.10. INSTITUIÇÕES ENVOLVIDAS (POTENCIAIS PARCEIROS)

- Órgão Ambiental envolvido – IAP;
- Polícia Ambiental do Paraná;
- Prefeitura Municipal de Guarapuava;
- Prefeitura Municipal de Cândói;
- Órgãos e entidades de classe.

9.11.CRONOGRAMA

GERENCIAMENTO DA OBRA PCH TAGUÁ - RIO JORDÃO - PR - CRONOGRAMA																							
ATIVIDADES QUE PRECEDEM O INÍCIO DA OBRA	1º Ano												2º Ano										
	Mês																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Licença Ambiental Prévia - LAP																							
Programa de Gestão Ambiental																							
Execução e monitoramento dos planos e etapas de gestão ambiental descrito no EAS																							
Elaboração e entrega do relatório semestral ao IAP																							
Entrega do relatório final de conclusão da obra na fase de (LI)																							