

5.5

Programa de Educação Ambiental

ÍNDICE GERAL

1.	Introdução	1
1.1.	Ações já Realizadas pelo Empreendedor	2
2.	Justificativa	7
3.	Objetivos	7
3.1.	Objetivo Geral	7
3.2.	Objetivos Específicos	7
4.	Área de Abrangência	8
5.	Metodologia	9
6.	Produtos a Serem Gerados	10
6.1.	Atividade 02 - Campanhas com os Trabalhadores da Obra	10
6.2.	Atividade 04 - contato com as Secretarias Municipais de Educação de Dores de Guanhães	10
6.3.	Atividade 05 - Educação Ambiental para a Comunidade	11
6.4.	Relatórios	11
7.	Equipe Técnica	11
8.	Cronograma	11
9.	Referências Bibliográficas	15
10.	ART	15

ANEXO

Anexo 5.5-1 - Minuta do Convênio com as Secretarias Municipais de Educação e Assistência Social de Dores de Guanhães

ÍNDICE DAS LEGENDAS

Figura 1-1 - DDS com os trabalhadores da obra. (foto CCPG maio/2013).....	3
Figura 1-2 - DDS Sobre Incêndios Florestais.	4
Figura 1-3 - Apresentação da proposta do Programa de Educação Ambiental em Dores de Guanhões	5
Figura 1-4 - Oficina de elaboração de material sobre a realidade socioambiental de Dores de Guanhões	5

1. Introdução

O programa de educação ambiental será idealizado juntamente aos programas das outras PCHs da Guanhães energia que possuem área de influência comum ou muito próximas, a saber: PCH Dores de Guanhães, Senhora do Porto. As atividades de conscientização se embasarão nas atividades de implantação destinadas aos funcionários das empresas contratadas, assim como os atores municipais envolvidos, a comunidade em geral, os proprietários rurais e as diversas faixas etárias escolares dos municípios.

Dentro da linha de ação do programa corrente observa-se que o controle e a mitigação dos impactos de um determinado empreendimento dependem não só da capacitação de seus trabalhadores, como também de sua sensibilização. Quando os efeitos adversos desse empreendimento, como é o caso das usinas hidrelétricas, extrapola a área exclusivamente necessária a sua instalação, faz-se necessária uma sensibilização do público externo ao empreendimento, principalmente daquele localizado em seu entorno, a fim de garantir maior efetividade às medidas a serem efetivadas, bem como induzir a adoção de formas de conduta ambientalmente sustentáveis.

Além dos pontos acima estabelecidos, o “Programa de Educação Ambiental” atende às prerrogativas da Política Nacional de Educação Ambiental, instituída pela Lei 9.795, de 27/04/99, que estabelece as bases para a valorização da educação voltada às questões ambientais e à sua inserção em diferentes organizações e projetos de ensino. Particular atenção foi dada ao inciso V do artigo 3º, dessa Lei, que atribui às empresas o papel de “promover projetos destinados à capacitação dos trabalhadores, visando à melhoria e ao controle efetivo sobre o ambiente de trabalho, bem como sobre as repercussões do processo produtivo no Meio Ambiente”.

1.1. Ações já Realizadas pelo Empreendedor

Ressalta-se que a execução do PCA está sendo realizada de forma integrada com as PCH's Senhora do Porto, Dores de Guanhães.

As ações deste programa funcionam como ferramentas para levar informação educativa à comunidade, buscando a formação de cidadãos com uma consciência crítica quanto ao desenvolvimento da região e aos problemas ambientais. Visa ainda desenvolver atitudes voltadas à valorização e conservação dos recursos naturais, bem como para melhoria das condições de vida local.

As atividades realizadas foram direcionadas para os trabalhadores envolvidos nas obras, proprietários rurais e moradores inseridos na ADA, alunos e professores das escolas públicas da sede municipal de Dores de Guanhães, sociedade civil e entidades representativas da população. As ações propostas foram compostas por campanhas informativas e educativas, cursos e oficinas, sendo implementadas e executadas em integração com os demais programas do PCA.

O contato prévio com os representantes locais, referente à Atividade 01 da fase de operacionalização deste Programa foi realizada em fevereiro de 2013. Considerando a necessidade de cooperação entre a Guanhães Energia e o Poder Público Municipal para execução das atividades do presente programa, foi negociado o convênio com a Prefeitura Municipal de Dores de Guanhães que foi formalizado em outubro de 2013, (**Anexo 5.5-1**). Também foi realizado o contato com os representantes das secretarias municipais de educação, assistência social e saúde, para apresentação do Programa visando a definição do apoio dos mesmos na implementação das ações propostas, construção de um cronograma com definição das datas e locais de realização dos eventos.

Em março de 2013 iniciaram-se as atividades relacionadas às Campanhas para os Trabalhadores da Obra (Atividade 02) – Figura 1-1, em colaboração com o Programa

de Comunicação Social. Neste mês foi elaborada a cartilha que abordou o tema “Destinação de Resíduos no Canteiro de Obras”. O detalhamento das atividades realizadas e o material utilizado neste programa foram apresentados no relatório "Consolidação das Ações realizadas e Planejamento das Ações futuras do Plano de Controle Ambiental", protocolado em setembro de 2013.

No mês de junho foi elaborada a cartilha sobre “Qualidade das Águas”. O material produzido foi distribuído durante os Diálogos Diários de Segurança – DDS tanto para trabalhadores diretamente ligados à obra da PCH Jacaré, quanto para aqueles contratados para desenvolver atividades temporárias como limpeza e desmatamento da área do reservatório e transporte de material.

Além da distribuição das cartilhas, foram apresentados os conceitos dos 5R’s e de coleta seletiva. Assim como foram abordados o trabalho de separação e destinação do lixo dos canteiros de obras e a instalação de Estações de Tratamentos de Esgoto (ETE’s), iniciativas promovidas no Programa de Saneamento do Canteiro de Obras da PCH Jacaré.



Figura 1-1 - DDS com os trabalhadores da obra. (foto CCPG maio/2013)

Em agosto do mesmo ano, foi realizado o terceiro DDS – Figura 1-2 com os funcionários sobre Prevenção a Incêndios Florestais. Neste encontro foram abordados os conceitos de incêndios florestais e queimadas controladas, as causas dos incêndios e seus impactos sobre o meio ambiente, as medidas de segurança em caso de incêndios florestais e ações de prevenção a incêndios.



Fotos: Limiar, Ago/2013

Figura 1-2 - DDS Sobre Incêndios Florestais.

A Capacitação de Professores – Multiplicadores (Atividade 03) aconteceu durante os dias 22, 23, 29 e 30 de abril na Escola Municipal José Bueno Bruzzi, – Figura 1-3 e Figura 1-4. Os professores de Dores de Guanhães participaram de oficinas com 16 horas de duração que tinham como tema “Educação para a sustentabilidade: o futuro que queremos”. Durante a atividade os professores desenharam um mapa com a descrição da cidade a partir de seus pontos positivos e negativos, falaram sobre seus sonhos de curto e longo prazo e elaboraram um projeto de sustentabilidade a ser aplicado no município.



Figura 1-3 - Apresentação da proposta do Programa de Educação Ambiental em Dores de Guanhães



Figura 1-4 - Oficina de elaboração de material sobre a realidade socioambiental de Dores de Guanhães

Durante os meses de julho e agosto de 2013 foram feitos contatos com a Secretaria Municipal de Educação de Dores de Guanhães, para a execução da Atividade 04 – Educação Ambiental nas Escolas com os alunos do município. O primeiro tema abordado foi “Sustentabilidade”.

Em junho foram iniciadas as atividades relacionadas à Educação Ambiental para a Comunidade (Atividade 05), inseridas na campanha da semana do meio ambiente com o tema: “LIXO ZERO NAS ESTRADAS”. Nesta campanha foram distribuídas

bolsinhas de lixo para os veículos que tiveram acesso às obras no dia 5 do referido mês.

Todas as ações já realizadas estão constantes em detalhes no “Relatório de Consolidação das Ações Realizadas e Planejamento das Ações Futuras do Plano de Controle Ambiental da PCH Jacaré”, protocolado na SUPRAM-LM em 11 de setembro de 2013 sob no 1912974/2013.

Durante o mês de outubro de 2013 foram realizados DDS (Diálogos Diários de Segurança) em interface com os Programas de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais nas áreas do entorno dos reservatórios. Estas ações já foram descritas no citado programa ambiental de prevenção a incêndios no âmbito desta atualização do PCA.

Além da execução dos DDS (Diálogos Diários de Segurança) sobre Prevenção e Combate a Incêndios Florestais, foram realizados DDS com o tema de “Conservação de Fauna e Flora”. Desse modo, foi conduzida a atividades de DDS no canteiro da PCH Jacaré a respeito da conservação da fauna e flora, no dia 31.10.2013;

Durante a realização dos DDS foram entregues folhetos a respeito do tema de conservação de fauna e flora, além da afixação de um cartaz com o mesmo tema, nos canteiros de obras.

As atividades de educação ambiental para a comunidade também foram planejadas para efetivação no mês de novembro de 2013 municípios de Dores de Guanhães.

2. Justificativa

A implantação da PCH Jacaré está induzindo uma ocupação mais intensa na sede municipal e na área rural do município de Dorés de Guanhães, região onde está sendo instalado o empreendimento, durante o período de obras, provocando, como consequência, alterações no ambiente, tanto nos meios físico e biótico, como socioeconômico.

O conteúdo das informações deverá se adequar às novas situações que ocorrerem durante a instalação e operação do empreendimento buscando sempre uma melhoria para alcançar os resultados esperados, informar e esclarecer a população.

3. Objetivos

3.1. Objetivo Geral

Possibilitar a construção participativa de iniciativas que objetivem levar informações educativas à comunidade, buscando a formação de cidadãos com uma consciência crítica, quanto ao desenvolvimento da região e aos problemas ambientais. Objetiva, ainda, desenvolver atitudes voltadas para a valorização e conservação dos recursos naturais, bem como para melhoria das condições de vida local, incentivando a participação individual e coletiva na gestão do uso sustentável e na conservação dos recursos naturais.

3.2. Objetivos Específicos

- Contribuir para a minimização das interferências ambientais negativas durante o período de obras;
- Conscientizar os membros da comunidade sobre sua responsabilidade na conservação do ambiente em que vivem e na manutenção da qualidade de vida;

- Buscar a valorização dos recursos naturais regionais, trabalhando a importância da conservação da fauna e flora, assim como o impacto da caça e do comércio ilegal de animais na região;
- Formar agentes multiplicadores com uma consciência crítica para análise dos principais problemas regionais, permitindo que os frutos do trabalho educativo persistam em longo prazo;
- Capacitar professores e lideranças comunitárias na educação ambiental;
- Inserir a questão da educação ambiental no contexto curricular de escolas do município de Dores de Guanhães e apoiar atividades voltadas para as questões ambientais frente aos alunos, trabalhando a valorização e a conservação dos recursos naturais regionais;
- Integrar as ações previstas no Programa de Educação Ambiental com aquelas já desenvolvidas no município;
- Informar os trabalhadores da obra sobre os impactos da implantação do empreendimento sobre a região e conscientizá-los a respeito da responsabilidade quanto à manutenção da qualidade ambiental, orientando-os quanto às posturas de comportamento perante a comunidade local.

4. Área de Abrangência

As ações de educação ambiental englobam os trabalhadores envolvidos com a construção do empreendimento, os proprietários rurais e demais categorias residentes nas propriedades da ADA, os alunos e professores das escolas públicas da sede municipal de Dores de Guanhães, a sociedade civil e entidades representativas da população.

5. Metodologia

As ações de educação ambiental deverão envolver os públicos descritos a seguir

- Trabalhadores envolvidos com a construção do empreendimento;
- Proprietários rurais e demais categorias residentes nas propriedades da ADA;
- Alunos e professores da unidade escolar alocada nos municípios de interesse;
- Professores da rede pública da sede municipal;
- População da Bacia Hidrográfica.

A metodologia proposta para a operacionalização do Programa de Educação Ambiental parte das seguintes premissas:

- Estabelecimento de parcerias com as instituições locais através de apoio técnico e logístico;
- Articulação das ações de Educação Ambiental com a Gerência Ambiental;
- Articulação entre o Programa de Educação Ambiental e os demais programas e projetos ambientais.

A consolidação das ações propostas resume-se às campanhas informativas e educativas, cursos de treinamento e oficinas. Estes instrumentos possuem interface com os demais Projetos Ambientais, de forma clara e objetiva, facilitando o processo de entendimento e assimilação das informações. Está sendo utilizada uma linguagem acessível aos públicos-alvo selecionados, estratégia adotada também na elaboração das cartilhas e cartazes.

Para apoiar a realização das palestras, cursos de treinamento e oficinas estão sendo elaborados através de material informativo abordando os diversos temas tratados, que será distribuído para os participantes das distintas atividades.

Os eventos estão sendo realizados em data previamente determinada e divulgados antecipadamente, bem como realizado em locais de fácil acesso, garantindo, dessa forma, a plena participação do público a quem as ações se destinam.

A divulgação das atividades é de responsabilidade do técnico responsável pela comunicação social, que deverá apoiar, ainda, o profissional de educação ambiental na confecção do material instrucional de apoio à realização dos eventos.

6. Produtos a Serem Gerados

6.1. Atividade 02 - Campanhas com os Trabalhadores da Obra

- 05 palestras com os trabalhadores.

6.2. Atividade 04 - contato com as Secretarias Municipais de Educação de Dores de Guanhães

- 07 palestras com os alunos da Escola Municipal Bueno Bruzzi (Dores de Guanhães);
- 04 oficinas de extensão ambiental com os alunos da Escola Municipal Bueno Bruzzi (Dores de Guanhães);
- Calendário de eventos ambientais com o envolvimento do corpo docente, da direção das escolas e a população estudantil;
- Eventos comemorativos nas escolas, sendo de responsabilidade de cada escola a divulgação e o planejamento do evento;

- Visitas orientadas na área de implantação do empreendimento para grupos de alunos, visando apresentar de perto as estruturas da PCH.

6.3. Atividade 05 - Educação Ambiental para a Comunidade

- Ciclo de palestras para a comunidade.

6.4. Relatórios

- Relatórios trimestrais para o acompanhamento das ações do Programa;
- Relatório final abrangendo todas as etapas do Programa e os resultados obtidos.

7. Equipe Técnica

O Programa está sendo implantado por um profissional com experiência comprovada em educação ambiental com o apoio e a participação da equipe de comunicação social e de profissionais ligados à Gerência Ambiental da PCH Jacaré.

8. Cronograma

Etapa	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013												2014												
								MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9	MÊS10	MÊS11	MÊS12	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	MÊS9	MÊS10	MÊS11	MÊS12	
Reunião Técnica de Planejamento									■																							
Contato com Representantes Locais									■																							
Campanha para trabalhadores da obra										■			■		■		■		■					■		■		■				
Capacitação de Professores											■																					
Educação Ambiental nas Escolas														■	■	■	■	■	■	■					■	■	■	■	■			
Educação Ambiental para a Comunidade													■				■		■				■		■							
Visitas Orientadas																																■

9. Referências Bibliográficas

PROMON/MEC-2003- UHE Picada –Projeto Executivo de Educação Ambiental.

Construtora Norberto Odebrecht-2002- Vale dos Cristais- Projeto de Educação Ambiental.

Quatro Ambiental– 2006- AHE Baguari PCA – Plano de Controle Ambiental.

PHILIPPI, A.; PELICIONI, M. C. F.; COIMBRA, J. A. A. 2000. Visão de interdisciplinaridade na educação ambiental. In: PHILIPPI, A.; PELICIONI, M. C. F. Educação Ambiental: desenvolvimento de cursos e projetos. São Paulo: Signus editora, 350p.

10. ART

Este programa foi adaptado do programa elaborado para o PCA da PCH Jacaré e atualizado a partir do relatório consolidado da consultoria “LIMIAR Ambiental” com a colaboração da Geógrafa, Sandra Torres Dumont, MSc em Gestão de território pela Universidade Federal de Uberlândia/MG.

Lista de Anexos

Anexo 5.5-1 Minuta do Convênio com as Secretarias Municipais de Educação e Assistência Social de Dores de Guanhães

MINUTA DE CONVÊNIO

CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA QUE ENTRE SI CELEBRAM A GLOBALBANK PARTICIPAÇÕES E INVESTIMENTOS S/A E A PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DE GUANHÃES, ATRAVÉS DAS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE EDUCAÇÃO E ASSISTÊNCIA SOCIAL.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE DORES DE GUANHÃES, através das **Secretarias Municipais de Educação e Assistência Social**, com sede na cidade de Dorés de Guanhães, à Rua _____, nº _____, CEP, inscrito no CNPJ (MF) sob o nº _____, neste ato representada pelo Sr. _____,

_____ (função), e de outro lado a **GLOBALBANK INVESTIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 07249248/0001-30, com sede na cidade de São Paulo, à Rua Padre Manoel, 1293-11º andar – Bairro Cerqueira Campos, representada pelo Sr. Simá de Freitas Medeiros, resolvem celebrar um Convênio de Cooperação Técnica durante as obras de implantação das PCH's Dorés de Guanhães, Jacaré e Senhora do Porto, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O presente convênio tem por objeto a união de esforços entre a **GLOBALBANK** e a **Prefeitura Municipal de Dorés de Guanhães** na execução das atividades do Programa de Educação Ambiental constante do Plano Básico Ambiental (PBA) das PCH's Dorés de Guanhães, Jacaré e Senhora do Porto, relacionadas a seguir:

AÇÃO	ATIVIDADE
Educação Ambiental para a Comunidade	Ciclo de palestras
Educação Ambiental nas escolas	Palestras sobre temas relacionados ao meio ambiente
Capacitação de professores	Formação de agentes multiplicadores
Produção de material informativo	Envolvimento de técnicos da Prefeitura na produção de cartilhas e cartazes

CLÁUSULA SEGUNDA – DAS RESPONSABILIDADES

Compete à **Prefeitura Municipal** as seguintes atribuições:

- Apoiar a GLOBALBANK nas atividades de divulgação de material informativo;
- Mobilização e conscientização da comunidade local para os eventos programados;
- Apoio logístico e técnico.

Compete à **Globalbank** as seguintes atribuições:

- Arcar com todos os custos necessários à implementação das ações previstas no Programa, sem qualquer ônus para o município;
- Dar apoio aos técnicos da Prefeitura nas ações de educação ambiental já desenvolvidas no município, disponibilizando suporte técnico e recursos.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO

O início da execução das ações previstas no Programa de Educação Ambiental deverá coincidir com o início da implantação das PCH's e deverá se estender por 30 (trinta) meses, conforme cronograma apresentado no Programa de Educação Ambiental.

CLÁUSULA QUARTA – DAS ALTERAÇÕES

Quaisquer alterações das condições ora acordadas nesse instrumento poderão ocorrer quando formuladas por escrito, após prévia análise e concordância expressa das partes.

CLÁUSULA QUINTA – DA RESCISÃO

O presente Convênio de Cooperação Técnica poderá ser rescindido, em qualquer época, pela GLOBALBANK ou pelo MUNICÍPIO, desde que a parte interessada manifeste sua intenção

por escrito, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA OITAVA – DO FORO

As partes elegem o foro da cidade de _____,
renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas
ou questões oriundas deste Convênio.

E por estarem assim justas, assinam o presente em 3 (três) vias de igual teor e forma, na
presença das testemunhas abaixo.

Prefeitura Municipal de Dores de Guanhões

Globalbank Participações e Investimentos S.A.

TESTEMUNHAS:

Assinatura

Assinatura

Nome

Nome

Nº CPF

Nº CPF