

5.5

Programa de Educação Ambiental

ÍNDICE GERAL

1.	Introdução	1
1.1.	Ações já Realizadas	2
2.	Justificativa	7
3.	Objetivos	7
3.1.	Objetivo Geral	7
3.2.	Objetivos Específicos	8
4.	Área de Abrangência	9
5.	Metodologia	9
6.	Produtos a Serem Gerados	10
6.1.	Atividade 2	10
6.2.	Atividade 4	10
6.3.	Atividade 5	11
6.4.	Relatórios	11
7.	Equipe Técnica	11
8.	Cronograma do Programa de Educação Ambiental	13
9.	Referências Bibliográficas	14
10.	ART	14

ANEXO

Anexo 5.5-1 - 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.	3
Figura 1-2 - DDS Sobre Incêndios Florestais.	4
Figura 1-3 - Apresentação da proposta do Programa de Educação Ambiental em Dores de Guanhães	5
Figura 1-4 - Oficina de elaboração de material sobre a realidade socioambiental de Dores de Guanhães	5
Figura 1-5 - Bolsa distribuída em campanha “Lixo Zero nas Estradas”	6

1. Introdução

A Educação Ambiental é concebida como um processo de formação e informação, orientado para o desenvolvimento de uma consciência crítica sobre as questões ambientais, e de atividades que levem à participação da comunidade na preservação do equilíbrio ambiental. Deve, portanto, ser entendida como um processo contínuo, capaz de induzir novas formas de conduta nos indivíduos a respeito do meio ambiente, tendo como principais pilares a disponibilização de informações, como base para a construção de conceitos e suprir ansiedades; o aperfeiçoamento de habilidades e a mudança de valores. Esse processo deve contar não apenas com a responsabilidade individual, mas com a coletividade em todas as ações e responsabilidades.

Na implantação de empreendimentos que tenham como uma de suas premissas o envolvimento da comunidade de sua área de inserção, como é o caso da PCH Senhora do Porto, um Programa de Educação Ambiental deve abranger muito mais do que o conceito, bastante restrito, de educação para defesa ecológica. Na verdade, deve-se trabalhar com enfoque interdisciplinar, voltado para a apreciação crítica das questões ambientais, sob uma perspectiva histórica, cultural, econômica, social, política e, também, ecológica (PHILIPPI Jr *et al.*, 2000).

O presente documento apresenta em detalhes o Programa de Educação Ambiental proposto para a PCH Senhora do Porto. As ações do Programa de Educação Ambiental 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.

1.1. Ações já Realizadas

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 1 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 as Campanhas para os Trabalhadores da Obra (Atividade 2) 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 Senhora do Porto, 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 5Rs 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 (ETEs), iniciativas promovidas no Programa de Saneamento do Canteiro de Obras da PCH Senhora do Porto.



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

Em agosto do mesmo ano, foi realizado o terceiro DDS com os funcionários sobre Prevenção à 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 3) aconteceu durante os dias 22, 23, 29 e 30 de abril na Escola Municipal José Bueno Bruzzi. Os professores de Dores de Guanhões 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. Esses projetos fazem parte da estratégia de capacitação que possibilitará que as ações de educação ambiental não se restrinjam apenas ao período de implantação do empreendimento, mas perdure no cotidiano da comunidade estudantil, dentro de um processo de educação contínuo.



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



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

O relatório contendo as informações sobre estas oficinas de capacitação direcionadas aos professores da rede pública do município de Dores de Guanhões foi apresentado no Relatório de Consolidação das Ações realizadas e Planejamento das Ações futuras do Plano de Controle Ambiental", protocolado em setembro de 2013. Ressalta-se que como a execução do PCA está sendo realizada de forma integrada com as PCHs

Senhora do Porto, Dorés de Guanhões, Jacaré, o relatório contempla também as atividades realizadas em Senhora do Porto

Durante os meses de julho e agosto de 2013 foram feitos contatos com as Secretarias Municipais de Educação de Dorés de Guanhões, para a execução da Atividade 4 – 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 5) 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.



Figura 1-5 - Bolsa distribuída em campanha “Lixo Zero nas Estradas”

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 Senhora do Porto, protocolado nessa SUPRAM em 11 de setembro de 2013 sob no 1780734/2013.

2. Justificativa

A implantação da PCH Senhora do Porto está induzindo uma ocupação mais intensa sede municipal e na área rural do município de Dores 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.

Nesse contexto, as ações de educação ambiental estão funcionando como ferramentas para a mitigação dos impactos, ao fornecer informações à comunidade local a respeito das mudanças, formando uma base para a construção de um pensamento crítico e melhor entendimento da situação. Além disso criam, aproveitando o input dos vários projetos ambientais que serão executados, a oportunidade de trabalhar a problemática ambiental local, buscando uma participação coletiva dos membros da comunidade nas discussões e levantamento de soluções, visando a valorização do ambiente em que vivem, conscientização para a conservação dos recursos naturais e para a responsabilidade de cada um frente a melhoria da qualidade de vida da comunidade.

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

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

- Estabelecimento de parcerias com as instituições locais, as quais podem se dar por meio 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 implementação das ações propostas, nesse Programa, está sendo apoiada, sobretudo, em campanhas informativas e educativas, cursos de treinamento e oficinas. Tais instrumentos estão sendo implementados em integração com os demais Projetos Ambientais e 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, está sendo elaborado 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 2

- 5 palestras com os trabalhadores.

6.2. Atividade 4

- 7 palestras com os alunos da Escola Municipal Bueno Bruzzi (Dores de Guanhães);
- 4 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 5

- 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 Senhora do Porto.

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 Senhora do Porto e atualizado a partir do relatório consolidado da 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 Convênio com as Secretarias Municipais de Educação e Assistência Social de Dores de Guanhões

ANEXO 5.5-1

Minuta de Convênio com as Secretarias Municipais de Educação e Assistência Social de Dores de Guanhões

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

