GERANDO INFORMAÇÃO

BOLETIM INFORMATIVO DAS PEQUENAS CENTRAIS HIDRELÉTRICAS MONTE SERRAT E BONFANTE • NOVEMBRO 2006

MonteSerrat Bonfante

PCH Monte Serrat e PCH Bonfante
As obras estão **acontecendo...**

Já começaram as obras das Pequenas Centrais Hidrelétricas Monte Serrat e Bonfante e com elas as atividades de supervisão e inspeção ambiental. Essas atividades têm como objetivos acompanhar os trabalhos das empresas responsáveis pela construção e monitorar a implementação das medidas de preservação do meio ambiente. A Ecology Brasil, como gerenciadora ambiental, vem através deste informativo divulgar as atividades que irão ocorrer durante o período de construção das PCHs, dando continuidade ao canal de comunicação já estabelecido entre as empresas Monte Serrat Energética e Bonfante Energética e a população envolvida. Este boletim é um dos produtos do Programa de Informações à Comunidade. Mantenha-se informado sobre o que acontece no seu município!

A previsão para o término das obras é dezembro de 2007 e o próximo passo será a construção de uma Linha de Transmissão que interligará as PCHs e seguirá até a subestação da Light em Três Rios (RJ).

ENERGIA

Entenda as diferenças:

- **GERAÇÃO:** é a produção da energia através do funcionamento da PCH.
- **TRANSMISSÃO:** engloba as atividades necessárias para que a energia se desloque da PCH até a Subestação por meio das Linhas de Transmissão e assim chegue até os grandes centros urbanos.
- **DISTRIBUIÇÃO:** responsável pela transferência da energia de alta tensão para baixa tensão por meio das Subestações e Linhas de Distribuição, chegando assim ao consumidor por meio da concessionária de energia local.

ÁGUA:
Fonte de energia **limpa** e **renovável**

Por ser um país banhado por diversos rios, a principal fonte de geração de energia no Brasil é hidráulica, representando cerca de 90% de nossa produção.

Utilizando esse potencial, as PCHs Monte Serrat e Bonfante estão sendo construídas no rio Paraibuna, nos municípios de Comendador Levy Gasparian (RJ) e Simão Pereira (MG).

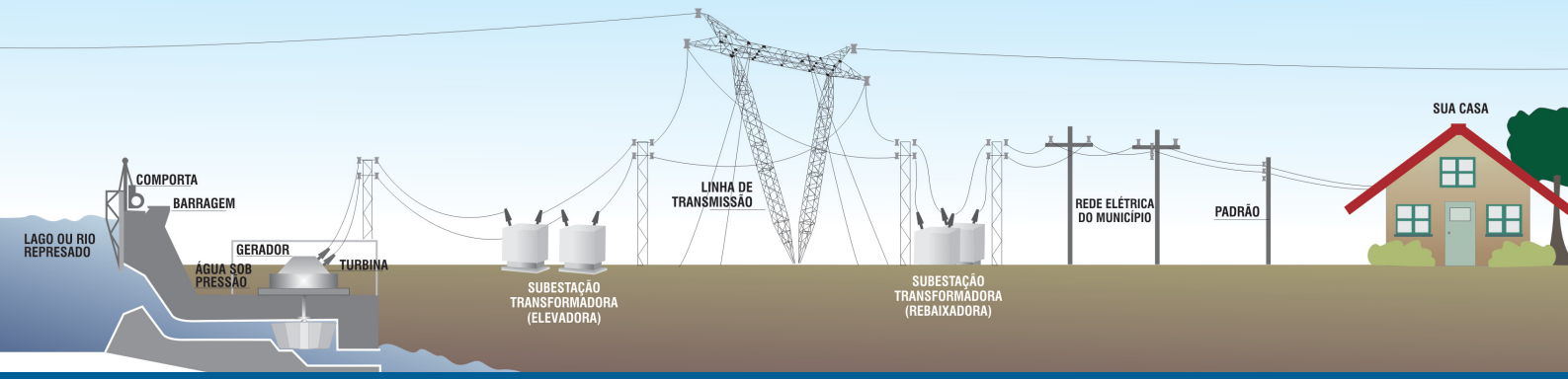
As PCHs Monte Serrat e Bonfante fazem parte do Programa de Incentivo às Fontes Alternativas de Energia Elétrica – PROINFA, que é financiado pelo BNDES. O objetivo desta iniciativa é promover a diversificação da matriz energética brasileira a partir de fontes renováveis de energia (a força das águas e dos ventos, o sol e a biomassa), esta última fornecida por matérias de origem vegetal.

A energia gerada pelas PCHs serão integradas ao Sistema Elétrico Interligado Nacional – SIN, responsável pela produção e transmissão de energia elétrica do país.

Estes empreendimentos apresentam prazos de construção reduzidos e menores impactos ambientais se comparados as Grandes Usinas Hidrelétricas. Além disso, a energia produzida pelas PCHs é limpa e renovável.

Para a população local, a vantagem desses empreendimentos será a melhoria na qualidade da energia e a redução das oscilações no fornecimento da mesma.

a ENERGIA até a sua CASA



O que define uma PCH?

- Geração de 1 a 30 MW de energia
- Utilizar uma área de até 300ha de Reservatório

PCH **Bonfante**

- Capacidade de Geração – 19 MW de energia
- Área do Reservatório – 21ha

PCH **Monte Serrat**

- Capacidade de Geração – 25 MW de energia
- Área do Reservatório – 34ha

A barragem represa as águas do rio formando um reservatório. A água represada é conduzida por um túnel até a casa de força. Essa pressão da água represada movimenta a turbina gerando energia. A Subestação Elevadora recebe essa energia transformando-a em alta tensão para que seja transportada pelos cabos condutores das Linhas de Transmissão a grandes distâncias. Chega então até as Subestações Transformadoras (Rebaixadoras) próximo das cidades que diminuem a tensão da energia, para enviá-la a rede de distribuição de sua concessionária de energia, assim chegando ao consumidor final.

ETAPAS das OBRAS até agora

Escavação para a construção da barragem na margem direita do Rio Paraibuna

Bonfante:

- Construção da ponte de acesso definitivo à barragem;
- Desvio do Ribeirão Palmira;
- Ensecadeira de desvio da margem esquerda do Rio Paraibuna;
- Acesso definitivo da PCH;
- Escavações em rocha para instalação da Tomada d'água e Casa de força;
- Utilização das áreas de empréstimos.

Monte Serrat:

- Instalação da Central de concretagem;
- Escavações em rocha para instalação da Casa de força e Vertedouro;
- Ensecadeira 1° fase de desvio da margem direita do Rio Paraibuna;
- Desvio provisório da estrada União-indústria;
- Exploração da área de empréstimo e;
- Utilização de bota-foras.

Saiba mais
na próxima edição
sobre outras etapas da construção.

CUIDADO durante as OBRAS

EVITE ACIDENTES!!!

Atenção às placas de sinalização!

Elas indicam as áreas de obras.

Atenção ao tráfego de Máquinas!

Máquinas e veículos transportando equipamentos já estão circulando pela região. Evite circular próximo ao canteiro de obras!

Atenção às crianças!

Não deixe as crianças e animais domésticos brincarem perto das áreas de construção. E procure informar seus parentes e vizinhos sobre os cuidados necessários.

Atenção a cobras, aranhas e escorpiões!

Devido ao barulho das obras, eles podem se assustar e entrar nos quintais. Fique alerta! IMPORTANTE! Se algum animal aparecer perto da sua residência, entre em contato imediatamente com a Supervisão Ambiental.

De olho na água

FIQUE ligado

Programa de Monitoramento de Qualidade da Água e da Ictiofauna

Na primeira campanha, os pesquisadores estiveram em pontos próximos às PCHs no rio Paraibuna, recolhendo amostras da água para acompanhamento de eventuais modificações na sua qualidade. Da mesma maneira, a captura dos peixes tem por objetivo analisar as informações sobre a população dos peixes na região.

As ações do **Programa de Compensação das Atividades Minerárias** tiveram como foco a avaliação do quadro atual das atividades extrativas minerais na região das PCHs.

Alguns trechos das margens, sobretudo aquelas próximas as áreas de segurança das PCHs, serão reflorestadas de acordo com os **Programas de Recuperação de Áreas Degradadas** e o **Programa de Recuperação das Margens e Controle dos Processos Erosivos**.

Mantenha o nosso ambiente limpo. Jogue o lixo no lixo.

Programa de Saneamento Ambiental

Para atender a questão de saneamento do córrego que passa pela Vila de Monte Serrat, uma empresa foi contratada com o objetivo de iniciar os estudos na região e assim realizar o projeto de saneamento.

População Informada

As ações do **Programa de Relacionamento com a Comunidade** já começaram a acontecer:

• No mês de agosto, foram realizadas duas reuniões públicas no município de Comendador Levy Gasparian (RJ). Estavam presentes na primeira reunião, os representantes do poder público municipal. Já na segunda reunião, os participantes foram os moradores do bairro de Mont Serrat.

No município de Simão Pereira (MG), a reunião pública ocorreu na Câmara de Vereadores em outubro e contou com a presença do poder público municipal e representantes da sociedade civil.

• Um agente local vem garantindo a comunicação direta entre a comunidade e a gestão ambiental dos empreendimentos. Também estará na região divulgando informações relativas à PCHs, repassando as expectativas da população, organizando eventos, dentre outras atividades.

• Além do escritório da Ouvidoria, na região de Levy Gasparian, está disponibilizada uma urna onde você poderá esclarecer dúvidas sobre os projetos, deixar sua opinião ou sugestão.

Telefone da Ouvidoria

24 2254-2831

Saiba mais ***na próxima edição***
sobre os outros programas ambientais a serem implementados.

FICHA TÉCNICA

Produção e Edição: EcologyBrasil

Conselho Editorial: Bianca Brandão, Daniela Silva, Flávia Nascimento, Marco Aurélio Brancato, Maria Alice Edde, Priscila Barreto e Rachel Platenik • **Projeto Gráfico e Diagramação:** Maria Alice Edde • **Tratamento de Imagens:** Pedro Nascimento • **Textos:** Bianca Brandão e Flávia Nascimento • **Revisão:** Flávia Nascimento **Fotos:** Equipe técnica de campo • **Tiragem:** 1000 exemplares

OBRA FINANCIADA PELO BNDES
O BANCO DO DESENVOLVIMENTO DE TODOS OS BRASILEIROS