

Capanema, 11 de maio de 2023.

CEBI_036_2023

Ilmo. Senhor
José Volnei Bisognin
Instituto Água e Terra - IAT/Presidência
Rua Engenheiros Rebouças, 1206 – Rebouças. Curitiba, PR

Referência: Licença de Operação nº 35.980 - Protocolo 153553742

Assunto: Relatório de atividades do Programa de Comunicação Social - 1º trimestre de 2023.

Prezado Senhor,

Encaminhamos o Relatório de atividades do 1º trimestre de 2023 do Programa de Comunicação Social, parte integrante do Plano Básico Ambiental e do licenciamento ambiental da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu, o presente documento refere-se às ações realizadas entre os meses de janeiro a março de 2023.

Sendo o que tínhamos para o momento, nos colocamos à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

<documento assinado eletronicamente>
Ricardo Ivo Hoffert Cruz Fortes
Diretor Presidente
Consórcio Empreendedor Baixo Iguaçu - CEBI

Anexos:

Relatório Trimestral do Programa de Comunicação Social da UHE Baixo Iguaçu – Janeiro a Março de 2023.

Consórcio Empreendedor Baixo Iguaçu
Rua Tupinambás, 1187 – Fone: 46-3552-8500
CEP- 85-760-000 - Capanema - PR

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://izisign.com.br/Verificar/FD85-B407-4397-217F> ou vá até o site <https://izisign.com.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: FD85-B407-4397-217F



Hash do Documento

BFD3D116735A57D5790A2D6D8C6A14BE7C07232C47A6704025DE2BF13E9C4214

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 11/05/2023 é(são) :

- Ricardo Ivo Hoffert Cruz Fortes (Signatário - Consorcio
Empreendedor Baixo Iguacu) - 041.632.286-75 em 11/05/2023
16:29 UTC-03:00
Tipo: Certificado Digital



PLANO BÁSICO AMBIENTAL UHE BAIXO IGUAÇU

PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (PCS)

Relatório trimestral

Janeiro a Março de 2023

Maio de 2023

SUMÁRIO

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | INTRODUÇÃO | 6 |
| 2. | OBJETIVOS | 7 |
| 3. | METODOLOGIA | 8 |
| 4. | 1º TRIMESTRE - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO DE JANEIRO A MARÇO DE 2023..... | 9 |
| 4.1 | Ações de Comunicação Social realizadas com interface com o Programa de Educação Ambiental | 9 |
| 4.2 | Programa de Visitação da UHE Baixo Iguaçu | 13 |
| 4.3 | Ações de Comunicação Institucional | 13 |
| 4.3.1 | Rádios..... | 14 |
| 4.3.2 | Anúncios em jornais..... | 15 |
| 4.3.3 | Site da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu | 18 |
| 4.3.4 | Acompanhamento semanal de Clippings informativo para o público interno..... | 19 |
| 5. | ANÁLISE CRÍTICA DE RESULTADOS | 21 |
| 6. | ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PERÍODO SEGUINTE | 22 |
| 7. | CONCLUSÃO..... | 23 |
| | ANEXOS | 24 |

LISTA DE SIGLAS

CEBI - Consórcio Empreendedor Baixo Iguaçu.

IAT – Instituto Água e Terra

LT – Linha de Transmissão

ICMBio – Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

PEA - Programa de Educação Ambiental

PNI – Parque Nacional do Iguaçu

UHE – Usina Hidrelétrica

RRCs – Reassentamentos Rurais Coletivos

UHEBI – Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu

PBA – Plano Básico Ambiental

APP – Área de Preservação Permanente

LISTA DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1 - Mapa da localização no reservatório | 6 |
| Figura 2 – Registro fotográfico durante a Palestra voltada ao Reassentamento e Comunidades Rurais | 10 |
| Figura 3 - Registro fotográfico durante a 5ª Campanha do PEA Fase III | 11 |
| Figura 4 - Registro durante a Apresentação..... | 12 |
| Figura 5 - Folder institucional..... | 14 |
| Figura 6 - Plano de mídia no período de janeiro a março de 2023..... | 18 |
| Figura 7 - Imagem do site da UHE Baixo Iguaçu atualizado. | 18 |
| Figura 8 - Clipping de notícias no período de janeiro a março de 2023. | 20 |

LISTA DE TABELAS

| | |
|--|----|
| Tabela 1 - Comunidades e RRC visitados durante a 5ª Campanha do PEA Fase III..... | 9 |
| Tabela 2 - Escolas visitadas durante a 5ª Campanha do PEA Fase III..... | 11 |
| Tabela 3 - Lista de presença (<i>Microsoft Teams</i>)..... | 12 |
| Tabela 4 - Cronograma de spots de rádio divulgados no período de janeiro a março de 2023. | 14 |
| Tabela 5 - <i>Spots</i> de rádio divulgados no período de janeiro a março de 2023..... | 15 |
| Tabela 6 - Anúncios em jornais divulgados no período de janeiro a março de 2023. | 15 |

1. INTRODUÇÃO

O presente Relatório descreve as ações desenvolvidas pelo Programa de Comunicação Social da UHE Baixo Iguaçu, no período entre janeiro a março de 2023. O Programa de Comunicação Social consiste no estabelecimento de um vínculo contínuo de interlocução entre os empreendedores e os diversos públicos que irão interagir no processo de operação da UHE Baixo Iguaçu. Esse programa prevê os meios e a elaboração de produtos que explicitem de forma adequada as informações de acompanhamento de todos os demais programas do Programa Básico Ambiental (PBA) em execução para estes vários interlocutores. O programa ainda assume um caráter educativo, quando se inter-relaciona com o Programa de Educação Ambiental e insere, no contexto social, o debate de temas de interesse da sociedade local, assim como questões diretamente relacionadas à operação do empreendimento.

Este programa proporciona a criação e manutenção de canais de informação e comunicação com grupos sociais, locais e regionais a respeito do empreendimento. No período compreendido pelo relatório, foram realizadas ações de comunicação social em parceria com o Programa de Educação Ambiental as comunidades e reassentamentos rurais coletivos (RRC), com a comunidade escolar e aos trabalhadores e prestadores de serviço da UHE Baixo Iguaçu. Também foram realizadas produções audiovisuais, como: *spots*, *releases*, *folders*, anúncios e clippings de notícias.

O site da UHE Baixo Iguaçu é atualizado trimestralmente com os relatórios protocolados junto ao Instituto Água e Terra – IAT, e que ficam disponíveis para consulta e atualizado constantemente com documentos legais, *releases*, vídeos e fotos do empreendimento.

Neste documento, serão reportadas, portanto, as descrições completas das ações desenvolvidas, os registros e evidências que demonstram o seu devido cumprimento, bem como uma análise do trabalho desenvolvido pelo Programa.

O Programa de Comunicação Social promove a comunicação na região compreendida pelos municípios de Capanema (PR), Capitão Leônidas Marques (PR), Planalto (PR), Realeza (PR), Nova Prata do Iguaçu (PR) e Santa Tereza do Oeste (PR).

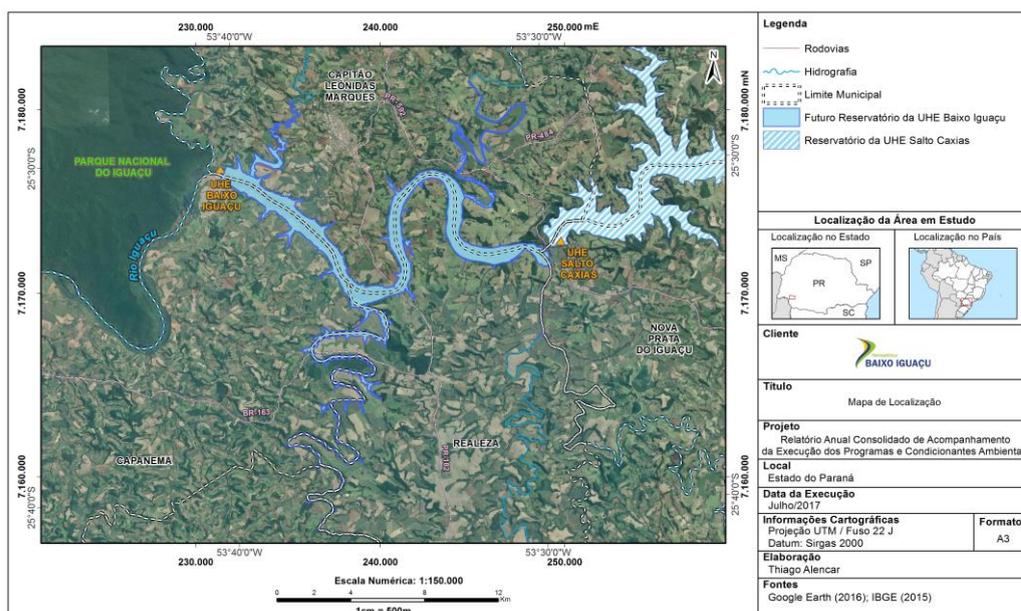


Figura 1 - Mapa da localização no reservatório

2. OBJETIVOS

O principal objetivo do Programa de Comunicação Social da UHE Baixo Iguaçu é promover a comunicação na região, sobre a UHE Baixo Iguaçu, Programas Ambientais e Sociais implementados.

Como objetivos específicos do Programa de Comunicação Social da UHE Baixo Iguaçu, listam-se os seguintes:

- Estabelecer mecanismos para o repasse das informações de forma padronizada e de caráter oficial para a população direta ou indiretamente afetada;
- Gerar e veicular informações sobre a UHE Baixo Iguaçu, visando responder as demandas por informações da sociedade, assegurando sua efetiva participação e o acompanhamento das eventuais mudanças em suas atividades e em seu cotidiano, decorrentes do empreendimento;
- Disponibilizar a população direta ou indiretamente afetada informações relacionadas à operação da UHE Baixo Iguaçu;
- Disponibilizar o acesso, pelos diferentes públicos-alvo, a informações referentes a oportunidades geradas pelo empreendimento, medidas e procedimentos de segurança, principais eventos das obras e transformações dela decorrentes;
- Estabelecer vínculos com as ações que envolvam o Parque Nacional do Iguaçu (PNI) e o Instituto Chico Mendes da Conservação da Biodiversidade (ICMBio) para comprovar e acompanhar a fiscalização ambiental.

3. **METODOLOGIA**

O Programa de Comunicação Social proporcionará a coordenação dos esforços de comunicação, da veiculação dos produtos e do estabelecimento das relações sociais entre o empreendedor e os públicos-alvo.

- Ações de comunicação social no Reassentamento Rural Coletivo (RRC) de Santa Tereza do Oeste (PR), comunidades do entorno do reservatório, trabalhadores e terceiros da UHE Baixo Iguaçu e comunidade escolar, com interface ao Programa de Educação Ambiental;
- Ações com interface junto aos Programas Ambientais da UHE Baixo Iguaçu;
- Ações de comunicação institucional;
- Ações de rádio, TVs em Casas Lotéricas e jornais para divulgação dos acontecimentos da Usina.

4. 1º TRIMESTRE - ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PERÍODO DE JANEIRO A MARÇO DE 2023.

4.1 Ações de Comunicação Social realizadas com interface com o Programa de Educação Ambiental

Em janeiro foi executada a 5ª Campanha voltada às Comunidades e Reassentamentos da AID da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu, envolvendo uma palestra com o tema “Faixa de Servidão de Linha de Transmissão e Regularização Ambiental”.

A atividade teve como objetivo apresentar informações lúdicas sobre o que é uma linha de transmissão de energia, qual o trajeto percorrido pela energia que é gerada na UHE Baixo Iguaçu, bem como os cuidados que necessitam ser observados nas proximidades de uma torre de transmissão de energia elétrica. Também foi repassado aos participantes os tipos de torres de transmissão que existem, a extensão (56 quilômetros) da linha de transmissão de 230 kV que liga a SE Baixo Iguaçu à SE Cascavel Oeste, além da importância do respeito aos limites que envolvem a faixa de servidão de uma linha de transmissão.

No RRC de Realeza, novamente não houve participação. Dessa forma, ficou decidido que as atividades previstas para o RRC de Realeza serão substituídas por atividades em uma escola municipal de Santa Tereza do Oeste-PR.

| Município | Comunidade/RRC | Tema | Data | Hora | Nº de participantes |
|-----------------------|-----------------------------|---|------------|--------|---------------------|
| Realeza | RRC Realeza | Faixa de Servidão de Linha de Transmissão e Regularização Ambiental | 10/01/2023 | 10h | 0 |
| Santa Tereza do Oeste | RRC Santa Tereza do Oeste | | 10/01/2023 | 14:30h | 3 |
| Capanema | Comunidade de Marechal Lott | | 11/01/2023 | 9h | 6 |
| Realeza | Comunidade de Marmelândia | | 11/01/2023 | 13:30h | 2 |

Tabela 1 - Comunidades e RRC visitados durante a 5ª Campanha do PEA Fase III

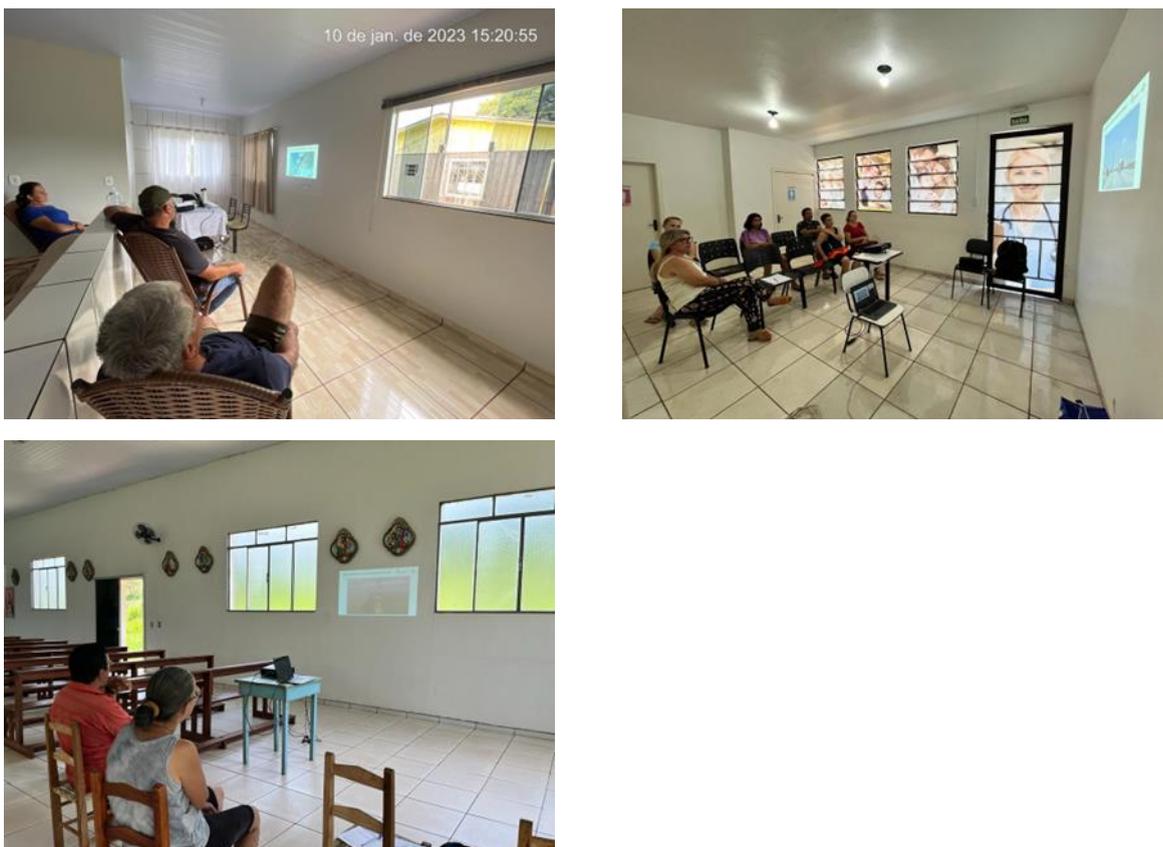


Figura 2 – Registro fotográfico durante a Palestra voltada ao Reassentamento e Comunidades Rurais

Em fevereiro de 2023 foi executada a 5ª Campanha voltada à Comunidade Escolar da AID da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu, envolvendo uma palestra com o tema “Poluição Ambiental”.

A atividade teve como objetivo apresentar informações lúdicas e dinâmicas aos alunos, sobre o que é poluição ambiental, curiosidades sobre a poluição no mundo, além de apresentar a Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu aos que ainda não a conheciam. O enfoque da atividade foi questionar os alunos sobre o conhecimento que possuíam acerca do tema apresentado. Assim, foi possível perceber o interesse dos alunos em contribuir com seus conhecimentos sobre poluição do ar, água, solo, sonora, visual, além da curiosidade dos mesmos sobre alguns tipos de poluição que ainda não conheciam, como a poluição térmica.

| Município | Escola | Tema | Data | Hora | Nº de participantes |
|--------------------------|--|--------------------|---------------------------|--------|---------------------|
| Capitão Leônidas Marques | Escola Municipal Leonel Brizola | Poluição Ambiental | 14/02/2023 (Terça-feira) | 14:30h | 21 |
| Realeza | Escola Municipal do Campo Modesto de Palma | | 15/02/2023 (Quarta-feira) | 13:30h | 27 |
| Capanema | Escola Municipal Barão de Capanema | | 15/02/2023 (Quarta-feira) | 15:40h | 20 |

| | | | | |
|----------------------|--|---------------------------|--------|----|
| Nova Prata do Iguaçu | Escola Municipal Professora Verônica da Silva Pietta | 16/02/2023 (Quinta-feira) | 10:00h | 44 |
| Planalto | Escola Municipal Emílio Link | 17/02/2023 (Sexta-feira) | 13:30h | 11 |

Tabela 2 - Escolas visitadas durante a 5ª Campanha do PEA Fase III



Figura 3 - Registro fotográfico durante a 5ª Campanha do PEA Fase III

Em março de 2023 foi executada a 6ª Campanha voltada à Mão de obra e prestadores de serviço da UHE Baixo Iguaçu, envolvendo o tema “Preservação da Água”, em vista da proximidade da celebração do Dia Mundial da Água, que é reconhecido internacionalmente no dia 22 de março. Na ocasião, foi apresentada uma palestra via *Microsoft Teams* envolvendo uma explicação sobre o surgimento da comemoração do Dia Mundial da Água, as iniciativas apresentadas e ganhadoras do Prêmio ANA 2020, os parâmetros considerados na análise de qualidade da água para consumo humano e o Programa de Qualidade da Água da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu, abordagem sobre escassez hídrica do ponto de vista energético, além de soluções para a água potável no Brasil e no mundo.

Também foi importante a menção sobre o Programa de Qualidade da Água da UHE Baixo Iguaçu, composto por análises físicas e químicas da água, das comunidades aquáticas, da qualidade de sedimentos e da presença de macrófitas aquáticas. Também foi apresentada a Estação de

Tratamento de Água (ETA) da UHE Baixo Iguaçu, e o sistema de tratamento de efluentes gerados na usina.

| Nome do participante |
|-------------------------------------|
| ALEX SANDRO DE SOUZA |
| CLEUTO ANTONIO PIAIA |
| DAIANE CRISTINA BORGES SALVADORI |
| EDUARDO ALICIO AIMI |
| ELIAS GONCALVES DA SILVA |
| ELISANDRA APARECIDA VIANA DUTRA |
| FABRICIO HENRIQUE TOALDO MACAGNAN |
| GIAN DOS REIS (CEBI) |
| HOLIVER JULIO MESQUITA GONCALVES |
| JAQUELINE DE MOURA (FERREIRA ROCHA) |
| JOSÉ LUIZ APARECIDO LIMA |
| JULIANE MARIA CORREA MENDES |
| JULIANO TUPAN (CEBI) |
| LUAN HENRIQUE PADILHA |
| MANASSES BATISTA SOBRINHO |
| ROBERTO DORNELES DE FREITAS JUNIOR |
| THAIANNA COTRIM MARQUES |
| THIAGO ALENCAR (FERREIR ROCHA) |
| TIAGO CRISTIANO WONS (CEBI) |
| UILSTON DA CRUZ FERREIRA |
| VANDRE PEDRO CORDEIRO AZEVEDO |
| WALESKA MORELLI |

Tabela 3 - Lista de presença (Microsoft Teams)



Figura 4 - Registro durante a Apresentação

4.2 Programa de Visitação da UHE Baixo Iguaçu

O Programa de Visitação na Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu consiste no estabelecimento de um canal de comunicação contínuo de interlocução entre o empreendedor e os diversos públicos que irão integrar no processo de visita durante a operação da UHE Baixo Iguaçu, aproximando a comunidade do empreendimento, amenizando o distanciamento e desconhecimento da função e operação da usina por parte da população em geral. Que tem como objetivo:

- Estabelecer uma aproximação saudável entre a usina e seus públicos de interesse, buscando novos multiplicadores de opiniões positivas;
- Propagar os benefícios que o empreendimento traz nas esferas locais, regional e nacional, por meio do efeito multiplicador das impressões do visitante no seu ciclo de relacionamento;
- Apresentar os Programas Socioambientais que a usina executa no entorno do reservatório;
- Fomentar a percepção sobre a solidez das estruturas da usina e sua importante contribuição ao setor energético.
- Disseminar assuntos sobre o funcionamento da usina, auxiliando no reconhecimento e compreensão do negócio.

O Programa foi retomado em março de 2020, destinado a instituições de ensino, associações e entidades comunitárias do entorno, poder público, sociedade civil e imprensa. Após a pandemia, o Programa de Visitas encontra-se em fase de reestruturação, com o desenvolvimento de materiais de comunicação para start do programa no segundo trimestre de 2023.

4.3 Ações de Comunicação Institucional

Neste período foi elaborado uma cartilha e folder institucional contemplando informações do Plano de Ação de Emergência da UHE Baixo Iguaçu, a cartilha encontra-se no ANEXO I e o folder é apresentado na **Figura 5**. Este material está sendo distribuído durante as ações que a UHE Baixo Iguaçu executa e está disponível para *download* no site www.baixoiguacu.com.br.



Acesse o QR Code abaixo para baixar o aplicativo:

Android    iOS

Se preferir, acesse a Play Store ou App Store e realize o download gratuito do aplicativo.

Saiba como acessar e utilizar as vantagens do aplicativo

Conheça o PROX, aplicativo criado para estreitar o relacionamento com comunidades próximas às usinas hidrelétricas.



Nele você pode ter informações sobre a operação de usinas próximas, receber alertas de riscos e pedir ajuda através de órgãos de segurança.

Saiba como acessar e utilizar as vantagens do aplicativo

Contato de Emergência:


DEFESA CIVIL
BRASIL

Defesa Civil do Paraná
(41) 3281-2512



Figura 5 - Folder institucional

4.3.1 Rádios

As veiculações ocorrem em quatro rádios da área de influência da UHEBI, e acontece de segunda a sábado nos veículos de comunicação relacionados:

- Rádio SAN Capitão FM, Rádio Clube de Realeza, Rádio Iguaçu FM – Três inserções por dia de 50” de segunda a sábado;
- Rádio T – Uma inserção por dia de 45” de segunda a sábado.

| Rádios | Frequência |
|---|--|
| Rádio SAN Capitão FM - Capitão Leônidas Marques | 03 inserções diárias de 50", de segunda a sábado |
| Rádio Clube de Realeza - Realeza | 03 inserções diárias de 50", de segunda a sábado |
| Rádio Iguaçu FM - Planalto | 03 inserções diárias de 50", de segunda a sábado |
| Rádio T FM - Capanema | 01 inserção diária de 45", de segunda a sábado |

Tabela 4 - Cronograma de spots de rádio divulgados no período de janeiro a março de 2023.

Durante o mês de fevereiro, tivemos o processo de contratação para serviços especializados de veiculação de spots publicitários em rádio e anúncios em jornal para 2023 e 2024. Sendo assim, neste período não houve veiculação face aos tramites de encerramento de contratos e novas contratação.

Temas veiculados no período nas rádios supracitadas:

- Área de Preservação Permanente e Fiscalização Sociopatrimonial;
- Área de Preservação Permanente.

| | |
|------------------------|---|
| Spot de rádio 1 | <p><i>Fique Atento!</i></p> <p>No entorno do reservatório da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu está localizada a Área de Preservação Permanente (APP), áreas estas protegidas por lei, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade</p> |
|------------------------|---|

| | |
|-------------------------------|---|
| | <p><i>geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico da fauna e flora, protegendo o solo e assegurando o bem-estar das populações humanas.</i></p> <p><i>Sendo assim, é proibido e considerado crime ambiental acampar, construir casas, barracos, quiosques entre outras edificações as margens do reservatório da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu. Também é considerado crime ambiental desmatar, descartar resíduos, realizar queimadas, extração ilegal de madeira, criação de gado, cultivo agrícola ou paisagístico na APP, abrir estradas ou acessos não regulamentados pelo Instituto Água e Terra e pela Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu, entre outras degradações.</i></p> <p><i>Usina Baixo Iguaçu gerando mais que energia!</i></p> |
| <p><i>Spot de rádio 2</i></p> | <p><i>A Área de Preservação Permanente do entorno do reservatório da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu, está em processo de recuperação ambiental, para garantir isso, além de fiscalização, a usina desenvolve o Programa de Consolidação do Corredor da Biodiversidade, onde, mais de 2.000 hectares de áreas degradadas terão a vegetação recomposta com plantas nativas da região, através do plantio de aproximadamente 800 mil mudas até 2027.</i></p> <p><i>O Programa visa conectar a biodiversidade do Parque Nacional do Iguaçu com a Área de Preservação Permanente do entorno do reservatório, criando uma zona de trânsito dos animais, contribuindo para a recuperação do meio ambiente e a manutenção da biodiversidade regional.</i></p> <p><i>Acesse nosso site www.baixoiguacu.com.br e conheça nossos programas ambientais</i></p> |

Tabela 5 - Spots de rádio divulgados no período de janeiro a março de 2023.

4.3.2 Anúncios em jornais

As veiculações ocorrem em dois jornais (local e regional) da área de influência da UHEBI, nos veículos de comunicação relacionados:

- Jornal impresso Jornal de Beltrão – veiculação de anúncio uma vez por semana em 1/3 de página, totalizando quatro anúncios /mês.
- Jornal impresso Folha de Capanema – veiculação de anúncio uma vez por semana em ½ página e um anúncio mensal de página inteira, totalizando cinco anúncios /mês.

| Jornais | Frequência |
|-------------------|---|
| Folha de Capanema | 4 meias páginas mensais (uma a cada quarta-feira) 1 página inteira por mês (última semana de cada mês) |
| Jornal de Beltrão | 4 publicações de 1/3 de página, colorido, mensais (uma a cada quinta-feira) |

Tabela 6 - Anúncios em jornais divulgados no período de janeiro a março de 2023.

Temas veiculados no período nos jornais supracitadas:

- Área de Preservação Permanente e Fiscalização Sociopatrimonial;
- Cercamento da Área de Preservação Permanente (APP).

ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DA UHE BAIXO IGUAÇU

A Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu, responsável por gerar energia limpa e renovável, suficiente para abastecer uma população de um milhão de habitantes, foi construída entre os municípios de Capanema e Capitão Leônidas Marques, abrangendo os municípios de Realeza, Planalto e Nova Prata do Iguaçu. O lago que forma o reservatório da hidrelétrica possui 31 km² e mantém no entorno do reservatório cerca de 2.700 hectares de Áreas de Preservação Permanente (APP).

A APP tem por objetivo a preservação de nascentes, rios e outros recursos hídricos, a conservação da diversidade de espécies de plantas e animais, além de controlar a erosão do solo, deslizamentos, enchentes, assoreamento e poluição dos cursos d'água. A mata ciliar ajuda a manter uma temperatura agradável no planeta.



Rua Tupinambás, 1187, Centro - Capanema - PR
Tel: (46) 3552-8500

EU POSSO DESMATAR, CONSTRUIR OU CRIAR ANIMAIS DOMÉSTICOS NA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) DA UHE BAIXO IGUAÇU?

Não. Por se tratar de área particular e de Preservação Permanente, é proibido qualquer tipo de ocupação ou alteração sem autorização da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu e do Instituto Água e Terra - IAT.

A legislação considera crime ambiental todo e qualquer dano ou prejuízo causado às plantas (flora), animais (fauna) e outros recursos naturais (água, solo, minerais etc.), além do patrimônio cultural. Sendo assim, é proibido e considerado crime ambiental acampar, construir casas, barracos, quiosques entre outras edificações as margens do reservatório da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu. Também é considerado crime ambiental desmatar, descartar resíduo (lixo), realizar queimadas, extração ilegal de madeira, criação de gado, cultivo agrícola ou paisagístico na APP, abrir estradas ou acessos não regulamentados pelo Instituto Água e Terra (IAT) e pela Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu, entre outras degradações.



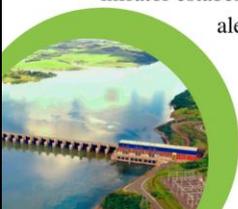
Rua Tupinambás, 1187, Centro - Capanema - PR
Tel: (46) 3552-8500

COMO A USINA PROTEGE A ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP) DA USINA HIDRELÉTRICA BAIXO IGUAÇU NA REGIÃO DO SEU RESERVATÓRIO NOS RIOS IGUAÇU, CAPANEMA, MONTEIRO, ANDRADA E COTEGIPE?

Para proteger a APP da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu foram construídos 314 km de cercas isolando a APP das propriedades adjacentes, auxiliando a recomposição da vegetação ciliar, unindo fragmentos florestais entre si, em propriedades adquiridas pela usina e destas com as áreas florestais do Parque Nacional do Iguaçu, viabilizando a implantação do Corredor de Biodiversidade Baixo Iguaçu.

Para detectar, prevenir e corrigir situações que coloquem em risco a conservação ambiental e sociopatrimonial na região do reservatório e seu entorno, a Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu desenvolve atividades de comunicação social, educação ambiental junto à população e, mantém equipes de fiscalização e monitoramento via terrestre e fluvial nas áreas para verificar a existência de crimes contra o meio ambiente e ao patrimônio.

Ao constatar a ilegalidade, a Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu aplica a notificação extrajudicial ao infrator estabelecendo um prazo para desocupar a área e reparar os danos ambientais. Caso o alerta não seja cumprido são tomadas as medidas judiciais cabíveis.



Rua Tupinambás, 1187, Centro - Capanema - PR
Tel: (46) 3552-8500

TODA ATIVIDADE NO LAGO DO RESERVATÓRIO DA USINA HIDRELÉTRICA BAIXO IGUAÇU E SEU ENTORNO É PROIBIDA?

A Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu elaborou o Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial (PACUERA), documento que apresenta diretrizes para a ocupação das áreas no entorno do lago e implementação de ações e atividades permissíveis, considerando o desenvolvimento sustentável das atividades turísticas, de lazer e econômicas, e da proteção e recuperação das áreas de interesse ambiental.

O PACUERA orienta os usos permitidos em cada área, que são aqueles que estão de acordo com o que cada região ou zona propõe, os principais usos permissíveis que podem ocorrer desde que sejam obtidas as devidas autorizações junto ao IAT e os principais usos não permitidos e que não são condizentes com o que se propõe para a área. Assim, o desenvolvimento de quaisquer atividades na Área de Preservação Permanente do reservatório deve ser devidamente autorizado pela Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu e submetido aos procedimentos de licenciamento ambiental junto ao Instituto Água e Terra (IAT).

Quanto à navegação e pesca embarcada, são atividades permitidas, entretanto, o acesso de embarcações ao lago é restrito aos acessos públicos, atualmente, no distrito de Marmelândia no município de Realeza e na Linha Alto Caçula, no município de Capitão Leônidas Marques.



Rua Tupinambás, 1187, Centro - Capanema - PR
Tel: (46) 3552-8500



UHE BAIXO IGUAÇU DARÁ INÍCIO À TERCEIRA FASE DO CERCAMENTO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)

O Programa de Consolidação do Corredor da Biodiversidade visa a recuperação ambiental de áreas desapropriadas para implantação da Área de Preservação Permanente (APP) no entorno do reservatório da UHE Baixo Iguaçu em cumprimento às diretrizes do licenciamento ambiental do empreendimento. As ações previstas nesse programa envolvem o cercamento, para isolamento e proteção das áreas, e atividades de reflorestamento através do plantio de mudas e semeadura com espécies nativas. O intuito do corredor é estabelecer uma conexão entre as áreas do Parque Nacional do Iguaçu e a APP do reservatório, proporcionando um aumento do habitat para a fauna e flora, além da melhoria da qualidade ambiental da região. Durante as primeiras etapas de cercamento da Área de Preservação Permanente (APP) da UHE Baixo Iguaçu foram implantados 238 km de cercas e nessa terceira e última etapa serão construídos mais 75 km.

Você sabia?

A faixa de APP da UHE Baixo Iguaçu é de 100 m e é uma área protegida, tem a função de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade do solo e a biodiversidade, além disso, facilita o fluxo de fauna e protege a flora. A APP está isolada por uma cerca, que limita a Área de Preservação Permanente do seu entorno. Essas áreas são protegidas por lei conforme o Código Florestal (Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012). É proibido qualquer tipo de uso, ocupação ou alteração sem autorização na APP da UHE Baixo Iguaçu, sendo considerado crime ambiental todo e qualquer dano ou prejuízo causado às plantas (flora), animais (fauna) e outros recursos naturais (água, solo, minerais etc.), além do patrimônio cultural.



Foto: APP da UHE Baixo Iguaçu

Rua Tupinambás, 1187, Centro - Capanema - PR
Tel: (46) 3552-8500



Figura 6 - Plano de mídia no período de janeiro a março de 2023.

4.3.3 Site da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu

O site da UHE Baixo Iguaçu (www.baixoiguacu.com.br) está em constante atualização, sendo inseridos os documentos referentes ao processo de licenciamento que estão disponíveis para *download* do público conforme previsto no Plano Básico Ambiental. Além disso, documentos legais, *releases* e fotos do empreendimento.



Figura 7 - Imagem do site da UHE Baixo Iguaçu atualizado.

4.3.4 Acompanhamento semanal de Clippings informativo para o público interno

Acompanhamento semanal de *clippings* informativos para o público interno, resumindo informações sobre o setor elétrico, CEBI, Copel, Neoenergia, informações culturais e de saúde.



Fonte: Canal Energia. Disponível em <https://www.canalenergia.com.br/noticias/53235328/neoenergia-troca-26-mil-lampadas-de-predios-publicos-em-pe>



Fonte: Diário do Sudoeste. Disponível em <https://diariodosudoeste.com.br/regiao/familias-atingidas-pela-baixo-iguacu-buscam-regularizacao-fundiaria/>



INTERATIVA 104.9 FM | OUÇA AO VIVO | Buscar por... | HOME | A RÁDIO | EQUIPE | PROGRAMAÇÃO | RECADOS | NOTÍCIAS | CONTATO

VOCÊ ESTÁ: HOME / NOTÍCIAS / LENDO NA ÍNTEGRA

Quarta, 29 de março de 2023 às 12:00

Representantes de Capitão participaram de reunião nas instalações da Usina Baixo Iguaçu com os representantes das famílias da Zona de Auto Salvamento

Representantes dos municípios de Capitão Leônidas Marques e Capanema estiveram participando nesta semana, nos dias 27 e 28, de uma reunião nas instalações da Usina Baixo Iguaçu com os representantes das famílias da Zona de Auto Salvamento - ZAS. Ao todo, são seis famílias ribeirinhas que ainda moram próximo ao Rio Gonçalves Dias, e que residem nessa área.

Outro encontro aconteceu no local durante a semana e contou com a presença da Primeira Dama e Secretária de Assistência Social, Regina Scapini, Secretário de Desenvolvimento Econômico, Turismo e Renda João Marcos Ribeiro, Secretária de Educação Francieli Hubner e o Diretor da Defesa Civil Wagner Loures, Além do prefeito de Capanema, Américo Bellé.

Ambas reuniões trataram como tema principal a segurança de barragens e o PAE, Plano de Ação de Emergência, processo que visa trazer segurança aos trabalhadores da Usina, moradores dos arredores e moradores que seriam atingidos em situações extremas.

No encontro foram discutidas as rotas de fuga, placas de sinalização, processos e procedimentos adotados em situações emergenciais e como a equipe da Neoenenergia, o Município, Defesa Civil e os moradores devem agir caso esse tipo de

Comfiora.net

AUTO POSTO MISSIONEIRO DO OESTE

| | |
|------------|----------|
| Gasolina | R\$ 5,18 |
| Etanol | R\$ 3,89 |
| Diesel 500 | R\$ 4,33 |
| Diesel 110 | R\$ 4,33 |

DOE CALOR Doe um cobertor!

FARMÁCIA São Miguel

Fonte: FM Interativa. Disponível em <https://fminterativa.net/noticia-detalle.php?id=21495&slug=representantes-de-capitao-participaram-de-reuniao-nas-instalacoes-da-usina-baixo-iguacu-com-os-representantes-das-familias-da-zona-de-auto-salvamento>

Figura 8 - Clipping de notícias no período de janeiro a março de 2023.

5. ANÁLISE CRÍTICA DE RESULTADOS

Conforme os resultados obtidos do Programa de Comunicação Social da UHE Baixo Iguaçu no primeiro trimestre de 2023, observa-se que as atividades propostas para esse período foram cumpridas de acordo com o cronograma previsto no PBA.

Detalhando as atividades realizadas, dispomos da seguinte situação de cada uma:

Spot de rádio: os spots de rádio são constantes nas emissoras da região, esclarecendo dúvidas e levando informações sobre o empreendimento para a população.

Produção de anúncios em jornais, releases e folders: Com o objetivo de levar informações sobre o empreendimento e seus Programas Ambientais.

Produção de materiais institucionais e gráficos: a produção de materiais ocorre no intuito de manter a comunicação entre o empreendimento e a comunidade de modo geral.

Atualização do site da UHE Baixo Iguaçu: o site da UHE Baixo Iguaçu se mantém em constante atualização, conforme previsto pelo PBA e esperado pelo público em geral. Todas as informações pertinentes ao empreendimento, como programas e documentos públicos, constam na plataforma.

Clipping de notícias: o objetivo dessa ação é acompanhar as notícias veiculadas em outros portais a respeito da UHE Baixo Iguaçu.

6. ATIVIDADES PREVISTAS PARA O PERÍODO SEGUINTE

As atividades do PCS programadas para o próximo trimestre, que abrange o período de abril a junho de 2023, são:

- Retorno do Programa de Visitação da UHEBI;
- *Spots* de rádio e anúncios em jornais;
- Produção de notas de esclarecimentos, *releases* e *folders*;
- Produção de materiais institucionais e gráficos;
- Atualização do site da UHE Baixo Iguaçu;
- Clipping de notícias.

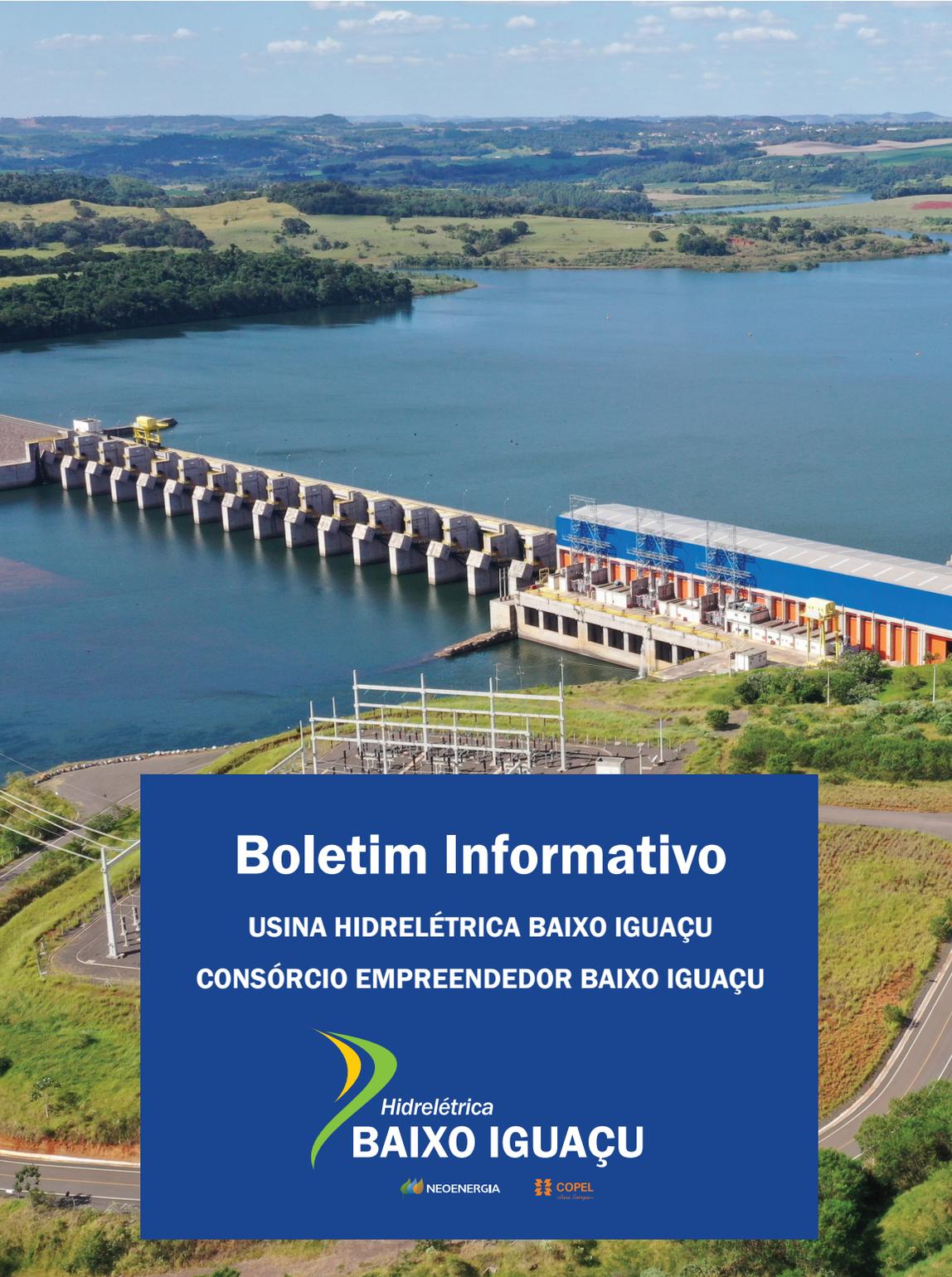
7. CONCLUSÃO

As ações de comunicação com interface com o Programa de Educação Ambiental e as demais atividades foram realizadas atingindo o cumprimento de suas ações previstas no Programa de Comunicação Social. As ações trabalhadas buscaram atender aos objetivos do Programa que é proporcionar a criação e manutenção de canais de informação e comunicação com grupos sociais, locais e regionais a respeito da operação do empreendimento.

Os resultados dessas ações conjuntas promovem a compreensão da comunidade do entorno do reservatório a respeito das mudanças locais e melhoraram a sua relação com o empreendimento, por meio de uma comunicação aberta, transparente e informativa.

ANEXOS

Anexo I – Cartilha do Plano de Ação de Emergência da UHE Baixo Iguaçu.



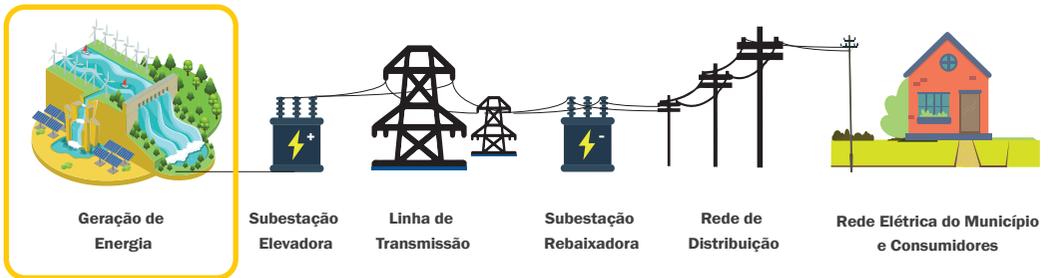
Boletim Informativo

USINA HIDRELÉTRICA BAIXO IGUAÇU

CONSÓRCIO EMPREENDEDOR BAIXO IGUAÇU



Caminho da energia

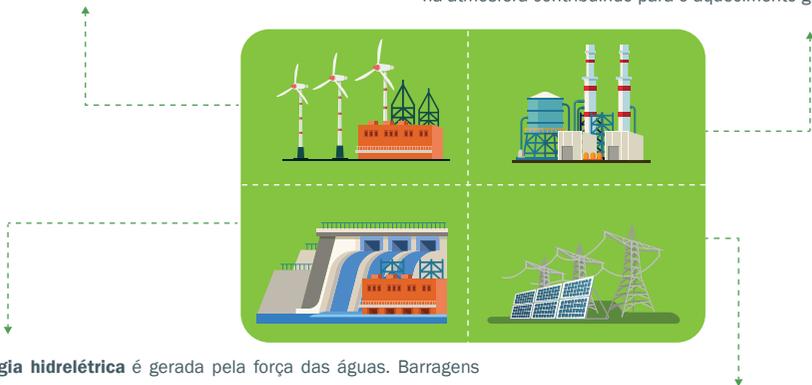


Principais Fontes de Energia no Brasil

Fontes de energia são opções de gerar eletricidade com origens diversas. Dividem-se em fontes renováveis (Solar, Eólica, Hidrelétrica, entre outras) e fontes não renováveis (Termoelétrica e Nuclear). Abaixo podemos ver algumas das mais utilizadas no Brasil.

A **energia eólica** é a fonte que gera a partir da disponibilidade dos ventos. Se não há vento, não há geração de energia por esta fonte.

Energia termoelétrica é a eletricidade gerada por meio da obtenção de calor de uma determinada fonte. Esse calor em geral é proveniente da queima de combustíveis fósseis, como carvão mineral, gás natural ou derivados do petróleo. Portanto, com capacidade de acumular o combustível quando se tem a demanda energética. A sua geração emite carbono na atmosfera contribuindo para o aquecimento global.



A **energia hidrelétrica** é gerada pela força das águas. Barragens são construídas nos leitos dos rios com o objetivo de represar a água, formando um reservatório. A água captada por esse reservatório é transferida, através de tubulações, para as turbinas da Usina. O movimento destas turbinas acionam os geradores que transformam essa energia em eletricidade. Esta fonte é capaz de armazenar energia nos reservatórios da própria usina ou nas usinas existentes ao longo do rio a montante. Pode fornecer energia a qualquer hora.

A **energia solar** é o aproveitamento da luz do sol para gerar eletricidade e pronta para ser usada para os mais diversos fins. Fonte de energia disponível apenas para geração durante o período diurno e com potencial integral somente se não houver nuvens no céu. A noite não existe geração por esta fonte.

O Rio Iguaçu e suas hidrelétricas

O Rio Iguaçu possui um leito com 1.320 quilômetros de comprimento e corta grande parte do estado do Paraná, nele existem 6 usinas hidrelétricas, são elas: Salto Osório, Salto Santiago, Foz do Areia, Segredo, Salto Caxias e **Baixo Iguaçu**. As usinas de Segredo, Foz do Areia e Salto Santiago apresentam reservatório, regularizando a vazão do rio, reduzindo cheias e proporcionando geração de energia no horário de maior consumo nas demais usinas do Rio Iguaçu. O mapa abaixo mostra a localização dessas usinas hidrelétricas no Rio Iguaçu.

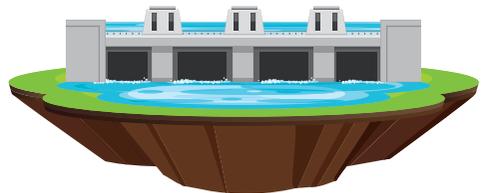


Você conhece as estruturas de uma usina Hidrelétrica?

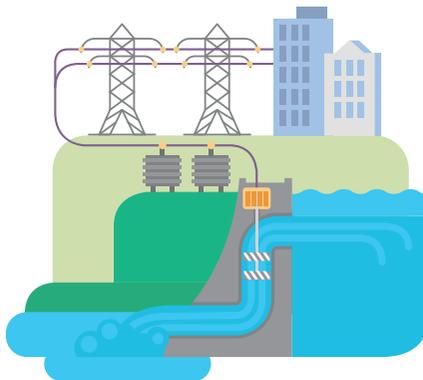
As Principais estruturas de uma Usina Hidrelétrica são:

Barragem: é aqui que começa o processo de geração de energia elétrica. Por meio dessa barreira artificial é possível criar um desnível no rio, capaz de aumentar a pressão da água para girar as turbinas.

Vertedouro: tem a função de liberar o excesso de água que chega ao reservatório da usina, causado por um aumento excessivo na vazão do rio. Ele funciona como uma válvula de segurança da hidrelétrica.



Casa de Força: é o local que concentra os equipamentos responsáveis pela produção de energia. O processo é bem simples: o movimento das turbinas converte a energia cinética, do movimento da água, em energia elétrica por meio dos geradores. A energia gerada é enviada por meio de cabos condutores até os transformadores. A função desse equipamento é elevar a tensão a eletricidade para que ela consiga viajar grandes distâncias por linhas de transmissão.



Subestação: esta é a última etapa do processo de uma hidrelétrica. Uma vez gerada na casa de força, a energia é transferida para a subestação e por meio de linhas de transmissão, ao Sistema Interligado Nacional (SIN).

Vamos aprender um pouco mais sobre a Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu

A Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu, que é administrada pelo Consórcio Empreendedor Baixo Iguaçu (CEBI), formado pela Neoenergia (70%) e pela Copel (30%), fica localizada no Rio Iguaçu, na região sudoeste do Paraná, entre os municípios de Capanema e Capitão Leônidas Marques. A área de seu reservatório também abrange os municípios de Realeza, Planalto e Nova Prata do Iguaçu.

O empreendimento conta com três unidades geradoras, com capacidade suficiente para atender 1 milhão de habitantes, através da produção de energia limpa e renovável.

Logo após entrar em operação comercial em 08 de fevereiro de 2019, a UHE Baixo Iguaçu passou a exercer um papel fundamental no reforço da estabilidade do Sistema Interligado Nacional (SIN), e na composição da matriz energética brasileira, que continua em franca expansão no país.

Além da geração de energia limpa e sustentável, a UHE Baixo Iguaçu também traz uma compensação financeira, pela utilização dos recursos hídricos, para os municípios em que o empreendimento se instala.

Você já ouviu falar do Plano de Ação de Emergência (PAE)?

O que é o PAE?

O Plano de Ação de Emergência tem a função de antecipar a identificação de anomalias na barragem, implantando ações efetivas para evitar a sua ruptura e, caso não seja possível impedi-la, emitir avisos antecipados e traçar estratégias junto a autoridade de proteção e defesa civil local para evitar ou minimizar suas consequências sobre as populações.

Qual o objetivo do PAE?

Neste plano são definidos também os processos, os materiais necessários e os sistemas de aviso, assim como, são realizados simulados internos e externos, colocando em prática os planos e corrigindo desvios para não deixar nada a improvisação em uma situação de emergência, por menor que seja a sua probabilidade.

Qual a sua importância?

Ainda que a barragem da UHE Baixo Iguaçu apresente performance adequada, caso seja identificada alguma anomalia na estrutura, uma resposta eficaz e antecipada para controle da ocorrência é a melhor forma de atuação.



Fique atento as placas de sinalização com as rotas de fuga, pontos de encontro e zona sujeita a inundação.



Sistemas de Comunicação para Casos de Emergência

1 - SISTEMA PRIMÁRIO

- Avisos sonoros emitidos por unidades de avisos;
- Avisos domésticos por contato direto por telefonia móvel com a comunidade não abrangida pelo acionamento das sirenes, na emergência;
- Avisos pessoais por mensagens de texto recorrendo à rede de celulares, pelas redes SMS ou GSM.

2- SISTEMA SECUNDÁRIO

- Avisos porta a porta pelos líderes comunitários treinados para atuar na comunidade;
- Avisos via aplicativo PROX a todos os moradores das margens do Rio Iguaçu que estejam interessados;
- Avisos nas rádios locais.

3 - SISTEMAS AUXILIARES DE AVISO

- Sinalização de perigo, rotas de fuga com indicação do caminho até o ponto de encontro e painéis informativos em diversos pontos da Zona de Autossalvamento (ZAS);
- Pontos de Encontro em locais altos para onde se devem dirigir os ocupantes da ZAS em caso de aviso;
- Sinalização das áreas sujeitas a variação repentina de Nível da Água;
- As rotas de fuga foram sinalizadas com a indicação do caminho a seguir bem como a distância a ser percorrida até o ponto de encontro.



Vamos acabar com as Notícias Falsas?

Mitos e Verdades sobre a Usina Hidrelétrica de Baixo Iguaçu

1- A Barragem apresenta rachaduras ou está com algum problema estrutural?



NÃO

A barragem da UHE Baixo Iguaçu está segura. O monitoramento realizado constantemente pelo Consórcio Empreendedor Baixo Iguaçu confirma sua estabilidade. A barragem também é fiscalizada pela ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica).

2 - Quando a sirene tocar, significa que a barragem rompeu?



NÃO

A sirene tocará quando houver uma situação de risco que possa comprometer a estrutura da barragem. Seu acionamento está condicionado aos protocolos de segurança previstos no PAE.

3 - O que fazer caso aconteça o acionamento da sirene?

- Mantenha-se calmo;
- Afaste-se de rios e córregos;
- Busque por locais seguros, em locais mais altos;
- Vá até o ponto de encontro estabelecido pelas autoridades;
- Siga as indicações das autoridades;
- Mantenha as linhas telefônicas desocupadas;
- Não utilize elevadores;
- Não retorne ao seu local de moradia enquanto não for permitido pelas autoridades de proteção e defesa civil;
- Não corra, pois o tempo de deslocamento ao ponto de encontro é calculado com o uso da marcha normal.

IMPORTANTE: A barragem da Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu encontra-se em perfeito funcionamento!

Em caso de Emergência, acione os contatos a seguir:



Defesa Civil do Paraná
(41) 3281-2512



Corpo de Bombeiros
193

Aponte seu celular para o QRCode e acesse ao vídeo "**Conheça mais sobre a Usina Hidrelétrica Baixo Iguaçu**" sob direção do Consórcio Empreendedor Baixo Iguaçu.



Para mais informações acesse o site www.baixoiguacu.com.br