

Usina Hidrelétrica Estreito: cinco anos gerando energia para o desenvolvimento do Brasil

Ao completar cinco anos de de operação, no mês de abril, a Usina Hidrelétrica Estreito consolidou sua posição de destaque no setor elétrico brasileiro, gerando energia para impulsionar a economia e contribuir para o desenvolvimento do país.

Construída no rio Tocantins, entre as cidades de Aguiarnópolis e Palmeiras do Tocantins, no estado do Tocantins, e Estreito, no Maranhão, a Usina tem capacidade instalada de 1.087 MW, quantidade suficiente para abastecer uma cidade com 4 milhões de habitantes. O reservatório possui área com cerca de 555 quilômetros quadrados, abrangendo parcialmente terras de 12 municípios: Carolina e Estreito, no Maranhão; e Aguiarnópolis, Babaçulândia, Barra do Ouro, Darcinópolis, Filadélfia, Goiatins, Itapiratins, Palmeirante, Palmeiras do Tocantins e Tupiratins, no Tocantins.

A operação da Usina está sob a responsabilidade do CESTE, empresa que tem como acionistas as empresas ENGIE/Tractebel, Vale, Alcoa Alumínio e Intercement. Sua implantação trouxe benefícios expressivos, tanto para o suprimento da demanda energética



Em operação desde o mês de abril de 2011, a Usina Hidrelétrica Estreito é um empreendimento fundamental para o desenvolvimento socioeconômico do Brasil

do país quanto para o desenvolvimento socioeconômico da região.

Além de obras de infraestrutura e melhorias em toda a região, a energia gerada assegura o repasse da CFURH (Compensação Financeira pela Utilização dos Recursos Hídricos), valor destinado mensalmente em decorrência do uso da água para geração de energia. Um montante superior a R\$ 110 milhões já foi repassado a

título de compensação financeira (ver página 4).

Em meio à crise energética do país, a Usina Hidrelétrica Estreito torna-se uma obra ainda mais relevante, especialmente por realizar projetos e ações que contribuem para o desenvolvimento local. Exemplo disso foi a concretização do ISE (Investimento Social Estreito), conjunto de obras que investiu R\$ 118 milhões na região.



Pag. 02 - Nascentes do município de Carolina/MA serão protegidas



Pag. 03 - Crianças lançam o projeto literário "O teatro do livro"



Pag. 04 - Energia gerada pela Usina rende recursos mensais para a região

CESTE apoia projeto da ENGIE Brasil de proteção de nascentes em Carolina/MA

Uma parceria entre a ENGIE Brasil, CESTE, Instituto Alcoa e prefeitura de Carolina/MA vai possibilitar a implementação do projeto Água Limpa, iniciativa criada para ampliar o acesso à água potável aos moradores do município. O objetivo é melhorar a saúde e o bem-estar da população, em especial das crianças, através da oferta de água limpa, principalmente nas comunidades rurais, carentes de infraestrutura básicas, como por exemplo a captação de água.

Conhecida como o Paraíso das Águas, por suas lindas cachoeiras, rios, córregos e nascentes de água, a cidade de Carolina/MA convive, paradoxalmente, com o pouco acesso à água potável. Segundo dados do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), apenas 23% das residências têm água limpa, ao passo que a maioria das comunidades rurais não dispõem de água corrente, mesmo com toda a dependência da água para suas atividades cotidianas.

O projeto Água Limpa foi lançado justamente para reverter essa situação e melhorar o índice de abastecimento de água no município. A estratégia é desenvolver diversas atividades com a comunidade, desde ações de conservação do meio ambiente, como reflorestamento de áreas degradadas e proteção de nascentes, até a formação de professores e agentes comunitários de saúde. A intenção é disseminar lições práticas sobre higiene, saúde preventiva, educação ambiental e sustentabilidade. Ao todo, o projeto vai envolver cerca de 2,7 mil pessoas, sendo 2,5 mil alunos de 44 escolas municipais, a maioria localizada no meio rural.

A coordenação do projeto Água Limpa ficará sob a responsabilidade da INMED Brasil, em parceria com a empresa Cora Engenharia. Sua escolha deve-se ao conhecimento e à experiência adquiridos na execução do programa "Crianças Saudáveis, Futuro Saudável", desenvolvido nos municípios da área de abrangência da Usina Hidrelétrica Estreito, entre os anos de 2008 e 2011. Na oportunidade, a INMED Brasil alcançou resultados expressivos no desafio de melhorar o estado nutricional de crianças da região, além de melhorar a higiene pessoal e a prevenção de doenças. Em quase quatro anos de trabalho, foram mais de 13 mil pessoas atendidas, entre alunos, professores, pais, merendeiras, famílias remanejadas e comunidade em geral, em ações como distribuição de medicamentos anti-helmínticos, implantação de hortas escolares e formação de agentes comunitários de saúde.



Representantes dos parceiros envolvidos na execução do projeto Água Limpa no município de Carolina/MA

Iniciadas as obras de revitalização do córrego Lava Caras

A melhoria da qualidade da água na cidade de Carolina/MA envolve também a revitalização do córrego Lava Caras, uma das muitas fontes de recursos hídricos do município que requer obras de melhorias. Em fevereiro, o CESTE iniciou a implantação de uma rede de interceptores nas margens do córrego para fazer a coleta do esgoto, atualmente lançado *in natura* no Lava Caras. O projeto prevê o lançamento e o tratamento da água poluída em duas ETEs (Estação de Tratamento de Esgoto), que também estão sendo construídas pelo CESTE no município.

Esse modelo de sistema de tratamento de efluentes, implantado com sucesso em grandes cidades e locais turísticos, vai elevar o índice de saneamento básico do município, possibilitando o atendimento de boa parte das residências localizadas na área urbana de

Carolina/MA. Assim, além da revitalização do Lava Caras, o projeto também levará saúde para a população.



Projeto fará o tratamento dos efluentes despejados no Lava Caras

Projeto literário desperta hábito da leitura em crianças carentes

Uma bela iniciativa social da Fundação Khaledy Henrique, da cidade de Estreito/MA, está contribuindo para a formação educacional de 250 crianças carentes residentes no município. No dia 15 de abril, elas participaram do projeto literário "O teatro do livro", que prevê a apresentação teatral de clássicos da literatura brasileira. O objetivo é despertar nas crianças o hábito da leitura e interpretação do texto.

Apoiado pelo CESTE, o projeto estimula também a valorização do livro como instrumento essencial de fortalecimento da reflexão e da capacidade crítica. Por meio de atividades lúdicas e criativas, o projeto incentiva as crianças a contar a história através da encenação teatral.

A apresentação das crianças encantou o público que lotou o auditório da instituição. Logo em seguida, outra atração artística especial: a apresentação do Bumba meu Boi desenvolvido pelo projeto social da SOCAF (Sociedade Amigos de Filadélfia), que consiste



Auditório da Fundação Khaledy Henrique ficou lotado durante o lançamento do projeto literário "O teatro do livro"

no regate do folclore da Brincadeira do Boi, uma das manifestações artísticas mais expressivas da região Tocantina. Também apoiado pelo CESTE, o projeto conta com a participação de crianças e ajuda a manter viva a identidade e a cultura local.

CESTE mantém apoio a municípios e instituições da região

A colocação de uma manta impermeável nas valas escavadas para deposição de resíduos é mais uma melhoria realizada pelo CESTE no aterro sanitário de Palmeiras do Tocantins/TO, obra fundamental para melhorar o saneamento ambiental do município.

Construído com recursos do ISE (Investimento Social Estreito), com o objetivo de oferecer local apropriado para armazenar o lixo, o aterro sanitário permite dar destinação correta aos resíduos sólidos, evitando que esses dejetos sejam despejados a céu aberto, o que provoca danos ao meio ambiente.

Outro benéfico foi a entrega de uma ponte metálica para reconstruir a ligação entre comunidades rurais de Estreito/MA, solicitada pelo prefeito Cícero Neco. Além da ponte, o município também foi contemplado com a doação de materiais hidráulicos e elétricos para o SAAE (Serviço Autônomo de Água e Esgoto), proporcionando melhorias no abastecimento de água.

Já na cidade de Imperatriz/MA, o CESTE doou móveis e equipamentos para a sede da Superintendência Municipal de Proteção e Defesa Civil, como computador, impressora, mesas, cadeiras, armários e ar condicionado, em um montante avaliado em R\$ 5 mil.



Um caminhão lotado levou móveis e equipamentos para a Superintendência de Proteção e Defesa Civil de Imperatriz/MA

Pelos relevantes serviços que presta à comunidade, a Superintendência de Proteção e Defesa Civil de Imperatriz/MA é uma instituição que recebeu diversos benefícios. Além dos móveis e equipamentos, o CESTE já entregou estação hidrométrica/telemétrica e material de escritório. Também foram repassados uma camionete Ford Ranger, cabine dupla, zero quilômetro, e um barco com capacidade para cinco tripulantes, motor de 60 hp e carreta especial para transporte.

Usina Hidrelétrica Estreito já repassou mais de R\$ 110 milhões a título de compensação financeira

A Compensação Financeira pela Utilização dos Recursos Hídricos (CFURH), popularmente chamada de *royalties*, destinada mensalmente pela Usina Hidrelétrica Estreito aos municípios de sua área de abrangência, aos estados do Tocantins, Maranhão e Goiás, além de órgãos do governo federal, já alcançou o montante de R\$ 110.891.677,61. No mês de março, esse valor foi de R\$ 3.357.613,69 (ver abaixo).

A CFURH é um valor destinado mensalmente pela Usina em função do uso da água para a geração de energia. A lógica é simples. Como o reservatório ocupou

parcialmente terras de municípios da região, cabe à Usina compensá-los, além dos estados do Tocantins, Maranhão e Goiás, e órgãos do Governo Federal, como a Agência Nacional de Águas e os Ministérios do Meio Ambiente e de Minas e Energia.

O valor repassado obedece a um percentual previamente estabelecido. No caso dos municípios, o valor é proporcional à área ocupada pelo reservatório e a CFURH é paga em função da geração de energia. E quanto maior o índice de geração, maior o montante repassado.

Montante repassado pela Usina Hidrelétrica Estreito a título de compensação financeira

Destinação	Março/2016 (em R\$)	Junho/2011 a Março/2016 (em R\$)
Estado do Tocantins	688.623,56	22.743.123,25
Estado do Maranhão	458.853,78	15.154.532,42
Estado de Goiás ³	195.568,13	6.459.015,39
Órgãos do Governo Federal	671.522,75	22.178.335,55
Municípios do Tocantins¹	688.623,56	22.743.123,29
Babaçulândia	170.200,82	5.621.210,74
Barra do Ouro	85.822,30	2.836.428,86
Darcinópolis	70.172,57	2.317.584,40
Filadélfia	205.700,52	6.793.656,76
Goiatins	26.961,79	890.465,30
Itapiratins	27.393,18	904.712,76
Palmeirante	45.745,17	1.510.822,82
Palmeiras do Tocantins	50.364,63	1.663.389,22
Tupiratins	1.599,73	52.834,26
Outros municípios	4.602,85	152.018,07
Municípios do Maranhão²	458.853,78	15.154.532,42
Carolina	371.048,21	12.254.583,70
Estreito	87.805,57	2.899.949,71
Municípios de Goiás³	195.568,13	6.459.015,39
TOTAL	3.357.613,69	110.891.677,61

¹ Municípios do Tocantins: 20 municípios

² Municípios do Maranhão: 2 municípios

³ Municípios de Goiás: 10 municípios

>>> Expediente

INFORMATIVO CESTE é o jornal elaborado pelo CESTE (Consórcio Estreito Energia)

Fale Conosco: 0800 280 9191
atendimento@uhe-estreito.com.br

Centro de Informação em Carolina/MA

Rua Duque de Caxias, 194 - Centro
Telefone: (99) 3531-8372

Centro de Informação em Estreito/MA

Av. Tancredo Neves, 640-D - Centro
Telefone: (99) 3531-7145

Jornalista Responsável

Rafael Masselli

Edição

