

# TELES PIRES EM PAUTA

ANO XIII – Outubro de 2024

TELES PIRES É  
100%  
ELETROBRAS

## SUMÁRIO

### ÁGUA, SOLO E CLIMA

- 04 Programa de Monitoramento da Sismicidade
- 05 Programa de Monitoramento das Encostas Marginais Sujeitas a Processos Erosivos
- 06 Programas de Monitoramento Climatológico e das Águas Subterrâneas
- 08 Programa de Monitoramento Hidrossedimentológico
- 09 Programa de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água
- 10 Programa Acompanhamento das Atividades Minerárias

### FAUNA

- 12 Programa de Monitoramento da Ictiofauna
- 14 Programa de Resgate de Peixes nas Turbinas

### FLORA

- 15 Programa de Salvamento de Germoplasma Vegetal e Implantação do Viveiro de Mudas
- 16 Programas de Recomposição Florestal e Implantação da APP
- 17 Programa de Monitoramento da Flora
- 17 Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial (Pacuera)

### EDUCAÇÃO AMBIENTAL

- 18 Programas de Recomposição Florestal e Implantação da Área de Preservação Permanente
- 22 Fiscalização e Orientação

### COMUNIDADES

- 23 Programa de Compensação pela Perda de Terras
- 26 Comunicação Social e Ouvidoria
- 28 Compensação Financeira

### DENTRO DA USINA

- 30 Conquistas de 2023
- 32 Saúde e Segurança dos Trabalhadores
- 33 Projeto Qualidade de Vida
- 35 Simulado de Barragens
- 36 Teles Pires é 100% Eletrobras
- 38 Manual Socioambiental Da Operação

### CULTURA E TURISMO

- 40 Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico
- 42 Plano Básico Ambiental Indígena

## EDITORIAL

### GESTÃO SUSTENTÁVEL DA TELES PIRES TRANSFORMA DESAFIOS EM UM FUTURO MAIS PRÓSPERO PARA TODOS

Os excelentes resultados alcançados pela UHE Teles Pires em 2023 são um reflexo do nosso compromisso constante com a saúde, segurança e bem-estar de nossos colaboradores e das comunidades vizinhas, bem como com a preservação do meio ambiente. Nós não apenas mantivemos a operação eficiente, mas também avançamos em nossas iniciativas socioambientais, consolidando nossa posição como referência em gestão sustentável.

Um marco significativo foi a manutenção das certificações do nosso Sistema Integrado de Gestão nas normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, além da conquista da ISO 55001, que atesta nossa eficácia na gestão de ativos. Essas certificações comprovam nosso empenho em garantir a operação segura e confiável da usina, alinhando nossa atuação às melhores práticas do setor.

Também distribuimos R\$ 40 milhões em royalties, totalizando mais de R\$ 300 milhões em oito anos, reforçando nossa responsabilidade social e econômica com a União e os municípios vizinhos. Esses recursos são fundamentais para o desenvolvimento das comunidades ao redor do reservatório, proporcionando investimentos em saúde, educação e infraestrutura.

Nosso compromisso com a segurança também se destacou com a realização do 1º Simulado de Evacuação de Emergência, que envolveu colaboradores e comunidades vizinhas. Essa iniciativa é parte do nosso Plano de Ação de Emergência, que visa garantir a proteção de todos em situações de risco.

Os programas socioambientais continuam a trazer resultados positivos. A manutenção da qualidade da água e a preservação da biodiversidade são prioridades inegociáveis. Em 2023, não foram observadas novas erosões nas margens do reservatório, e catalogamos espécies ameaçadas, reafirmando nosso papel na conservação ambiental.

O Plano Básico Ambiental Indígena (PBAI) promoveu melhorias na qualidade de vida de aproximadamente 1.300 indígenas de 14 aldeias, e o Programa de Educação Ambiental (PEA) fortaleceu a colaboração entre escolas e comunidades de pescadores, ampliando a consciência sobre a importância da preservação ambiental.

Nossos esforços em fiscalização ambiental também mostram resultados: o número de ocorrências diminuiu em 2023, evidenciando a eficácia das iniciativas implementadas desde 2020. A regularização fundiária das propriedades afetadas pelo reservatório avançou, com 77 propriedades regularizadas até o momento, garantindo segurança e estabilidade para as famílias locais.

Além disso, a inauguração da Casa de Cultura e Memória de Paranaíta e a apresentação da Casa de Cultura e Memória de Jacareacanga foram passos importantes para a preservação do patrimônio cultural da região. Estes espaços não apenas valorizam a memória local, mas também promovem a identidade cultural das comunidades.

Estamos entusiasmados com os avanços que fizemos em 2023 e seguimos firmes em nosso propósito de construir um futuro sustentável, em que o desenvolvimento econômico caminha lado a lado com a preservação ambiental e o bem-estar social.

Agradeço a todos que fazem parte desta jornada. Juntos, podemos fazer a diferença. Boa leitura!



**Ivan Bichara Sobreira Neto**

Gerente de Meio Ambiente

## EXPEDIENTE

### OUVIDORIA

0800 721 3275

 [www.uhetelespires.com.br](http://www.uhetelespires.com.br)

#### Supervisão e Coordenação Editorial:

Luciana Regina Egewarth

#### Texto e revisão:

Print Comunicação

#### Projeto Gráfico e Diagramação:

Macondo Propaganda

#### Fotos:

Banco de Imagens UHE Teles Pires.

#### Tiragem:

1.500 unidades

#### Realização:

Companhia Hidrelétrica Teles Pires -  
Avenida Ariosto da Riva, 2463, sala  
03, Centro, Alta Floresta/MT  
Telefone: (66) 3521-0550

#### E-mail:

[comunicacao@uhetelespires.com.br](mailto:comunicacao@uhetelespires.com.br)

Esta é uma publicação do Programa de Interação e Comunicação Social da Companhia Hidrelétrica Teles Pires (CHTP) em atendimento à condicionante da Licença de Operação da Hidrelétrica Teles Pires retificada no Parecer Técnico 21/2017-COHD/CHTEF/DILIC, de maio de 2017, que altera a atividade "Seminário Anual de Divulgação dos Resultados da UHE Teles Pires" para a elaboração de um informativo anual, a fim de divulgar as ações da empresa no âmbito dos Programas Ambientais vigentes durante a fase de operação da Usina.

## PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA SISMICIDADE



Modelos de Digital Logger Centaur (acima) e sensor de atividade sísmica (abaixo)



## Atividades sísmicas dentro da normalidade nos arredores da usina

A região de influência sísmica da UHE Teles Pires, que compreende um raio de 320 Km, apresentou movimentos de terra abaixo do esperado em 2023. Os dados foram obtidos por meio do monitoramento realizado pelas estações sismográficas instaladas na área rural do município de Paranaíta (MT), juntamente com a Rede Sismográfica Brasileira (RSBR).

As atividades sísmicas foram divididas em dois grupos: eventos sísmicos locais, registrados entre 0 e 100 km da barragem do empreendimento; e eventos sísmicos regionais, percebidos entre 100 e 1000 km da UHE Teles Pires. A

maioria dos eventos sísmicos locais foram de intensidades muito baixas, originados de explosões em pedreiras e atividades próximas à usina, como os garimpos.

Em relação à sismicidade regional, foram registrados 45 sísmicos em 2023, mas nenhum deles apresenta características indicativas de sismos induzidos pelas atividades desenvolvidas na área da UHE Teles Pires ou pelo peso do seu reservatório. As atividades sísmicas também não representam risco para a operação do empreendimento ou para a população local.

### PARCERIA PARA PESQUISAS SOBRE SISMICIDADE

A estação STP2, localizada no Assentamento São Pedro no município de Paranaíta/MT, faz parte da Rede Sismográfica Brasileira e integra o programa Parceiros do IAG/USP, uma iniciativa do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo, que busca estreitar laços com empresas, instituições públicas e privadas, bem como com a sociedade civil.

O programa visa promover a colaboração em pesquisa científica, inovação tecnológica, educação e extensão, beneficiando tanto a academia como os parceiros envolvidos. Dessa forma, ao compartilhar os dados da estação STP2, a usina contribui para a formação de um ecossistema nacional de inovação e desenvolvimento sustentável.

## PROGRAMA DE MONITORAMENTO DAS ENCOSTAS MARGINAIS SUJEITAS A PROCESSOS EROSIVOS

## Não há novos processos erosivos nas encostas marginais do reservatório

As campanhas anuais realizadas pela UHE Teles Pires para avaliar encostas marginais e propor ações de contenção renderam bons frutos em 2023: não foram observados novos processos erosivos ao longo das margens do reservatório da usina neste período.

Os números de processos erosivos encontram-se estagnados em termos de novos registros, e as áreas que devem ser avaliadas em 2024 representam apenas 0,07% do perímetro total do reservatório.

A maioria dos taludes marginais mostrou um bom estado de conservação, com um excelente potencial de encontrar naturalmente uma condição de equilíbrio. A maioria das áreas apresenta taludes que não são íngremes ou demasiadamente altos, tem material constituinte de boa resistência e uma área de influência consideravelmente recoberta por vegetação nativa.

Os registros foram feitos por profissionais capacitados, que percorrem de barco todo o perímetro do reserva-

tório, com aproximadamente 547 km de extensão, mapeando as encostas para identificação e priorização das áreas que necessitam de intervenção. Embora essa iniciativa aconteça no período de seca, época em que é possível ter uma visão melhor das margens do reservatório, o acompanhamento dos trechos em recuperação é feito pela equipe técnica durante todo o ano.



PROGRAMAS DE MONITORAMENTO CLIMATOLÓGICO E DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

# Sustentabilidade em dia: clima e águas subterrâneas em equilíbrio



O Programa contempla o monitoramento de 13 Piezômetros (PZ), localizados ao longo do reservatório da usina

O Programa de Monitoramento das Águas Subterrâneas tem por objetivo monitorar o nível do lençol freático, de forma a avaliar as variações na borda do reservatório e abaixo do barramento, antes, durante e após o enchimento.

A UHE Teles Pires também monitora quatro pontos (PM) com coletas de amostras de água para a avaliação da qualidade das águas subterrâneas, notadamente em locais de utilização desse recurso pela população local. Estas amostras foram encaminhadas ao laboratório para análise dos parâmetros físico-químicos estabelecidos na legislação brasileira que atestam a qualidade da água.

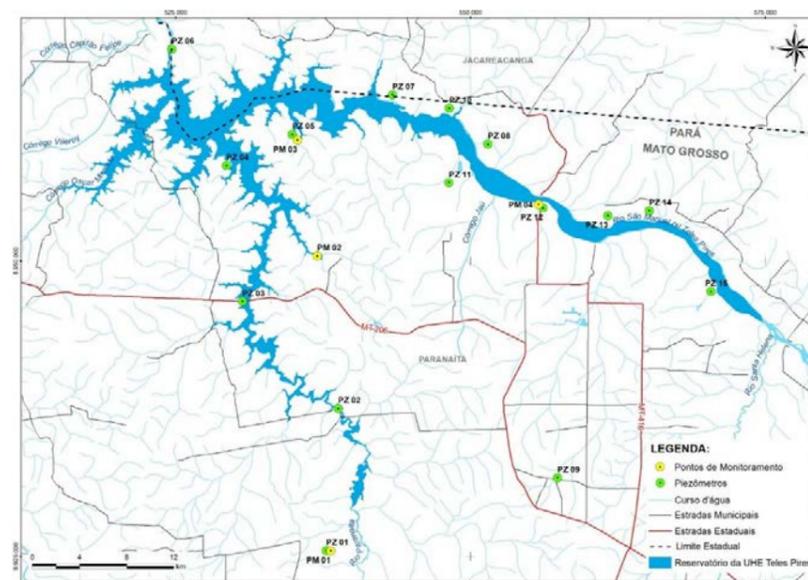
De modo geral, os resultados obtidos em 2023 indicam a manutenção do padrão observado nos anos anteriores,

inclusive na fase pré-enchimento, sem variações significativas. As oscilações ocorridas são sazonais e causadas pelo comportamento do regime pluviométrico.

## GESTÃO DAS VARIABILIDADE CLIMÁTICAS

Além das águas subterrâneas, o clima local também é monitorado 24 horas por dia, em tempo real, pela estação meteorológica da UHE Teles Pires.

Os dados enviados via satélite registram a temperatura, precipitação, umidade relativa, velocidade e direção dos ventos, entre outras variáveis meteorológicas, que permitem à usina avaliar possíveis alterações no microclima local.



Distribuição dos pontos de amostragem na área de influência da usina

Para manter os padrões de qualidades dos dados transmitidos, em 2023, o empreendimento adquiriu um novo equipamento, que permitiu uma compreensão mais abrangente das condições climáticas e suas variações.

Todos os parâmetros registrados, inclusive entre os períodos pré e pós enchimento do reservatório, estão dentro do esperado, sem mudanças significativas. Os dados coletados em tempo real na estação meteorológica da UHE Teles Pires se encontram disponíveis no site da usina.



Novos sensores adquiridos pela UHE Teles Pires para o monitoramento dos parâmetros climáticos.



## AS MÉDIAS PARA O ANO DE 2023 FORAM:

	Média	Máxima	Mínima
Insolação	12,09h	12,74h	11,16h
Temperatura	26,25°C	40,37°C	14,24°C
Radiação Solar	213,80 W/m <sup>2</sup>	1056,88 W/m <sup>2</sup>	0 W/m <sup>2</sup>
Direção do Vento	151,95° (SE)		
Evapotranspiração	2,63mm	6,12mm	0mm
Pressão Atmosférica	983,67mbar	999,95mbar	972,45mbar
Velocidade dos Ventos	0,45m/s	1,00m/s	0m/s
Umidade Relativa do Ar	84,64%	100%	18,50%
Precipitação Acumulada	181,20mm	599,49mm	0,00 mm
Velocidade das Rajadas dos Ventos	10,51m/s	21,40m/s	1,51m/s

## PROGRAMA DE MONITORAMENTO HIDROSSEDIMENTOLÓGICO

# Bons resultados no controle do assoreamento

O Programa de Monitoramento Hidrossedimentológico atende às Resoluções Conjuntas ANA/ANEEL nº 03/2010 e nº 127/2022 realizando o acompanhamento da precipitação, níveis e as vazões (velocidade e volume de água) dos rios Teles Pires e Paranaíta. Para isso, a UHE Teles Pires possui quatro estações hidrométricas com telemetria localizadas nos cursos d'água de sua influência, que obtêm dados constantes das chuvas e fluxo dos rios. Também são analisados a quantidade de sedimentos que entram e saem do reservatório transportados pelas águas do rio Teles Pires, com o objetivo de acompanhar as alterações do regime fluvial e as características de escoamento antes e após a formação do reservatório.

O empreendimento também promove campanhas de medições de descargas líquidas e sólidas nos locais onde os equipamentos da UHE Teles Pires estão instalados. A análise dos dados de vazão líquida mostra que há uma redução nos valores de escoamento nos meses de setembro a março de cada ano devido aos níveis de precipitação. Já no que concerne os sedimentos em suspensão e no leito do rio, os registros indicam que a quantidade ainda é relativamente baixa em comparação com rios de tamanho semelhante. Ou seja, o reservatório da UHE Teles Pires não enfrenta problemas significativos de assoreamento a curto e médio prazo.

Ressalta-se que a rede de monitoramento hidrológico e telemétrico é essencial para

o avanço do conhecimento e eficaz gerenciamento dos recursos hídricos. As informações obtidas fornecem detalhes sobre os padrões de chuvas e fluxos dos rios nas bacias hidrográficas, permitindo uma análise precisa do comportamento dessas áreas ao longo do tempo e espaço. Este trabalho contínuo de coleta e interpretação de dados é fundamental para a compreensão das variações nos eventos hidrológicos.

A partir dessas informações, é possível estimar a tendência de deposição de sedimentos, controlar a utilização e ocupação do solo e executar medidas para prolongar a vida útil do reservatório para geração de energia.



Monitoramento Hidrossedimentológico

Estação Telemétrica localizada no Barramento da UHE Teles Pires



Régua de Nível localizada no rio Paranaíta



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO LIMNOLÓGICO E DA QUALIDADE DA ÁGUA



## Ótima qualidade da água garante saúde ambiental dos ecossistemas aquáticos

O monitoramento da qualidade da água dos rios Teles Pires e Paranaíta e dos córregos Oscar Miranda e Villeroy é realizado, periodicamente, pela usina com o objetivo de garantir que os recursos hídricos e os ecossistemas aquáticos permaneçam saudáveis. Na última avaliação, concluída em outubro de 2023, a qualidade da água foi classificada como boa e ótima em todos os 20 pontos monitorados.

Mesmo demonstrando pouca influência da UHE Teles Pires sobre as condições da água, o empreendimento mantém o cuidado permanente com os rios, promovendo ações de conscientização sobre os impactos do lançamento de lixo e esgoto e do desmatamento das margens.



### MONITORAMENTO E MANEJO DAS MACRÓFITAS

Além dos parâmetros físico-químicos, a UHE Teles Pires também faz a avaliação da biodiversidade aquática da região. Entre os grupos avaliados, as macrófitas aquáticas são monitoradas quanto à sua proliferação e ocupação, além da diversidade. Até o momento, já foram registradas 37 espécies dessas plantas aquáticas, com destaque para os tipos mais frequentes no reservatório: a *Oxycarium cubense* e a *Salvinia biloba*. (ilustrar por fotos)

Embora as macrófitas desempenhem múltiplas funções ecológicas, contribuindo para a saúde e sustentabilidade dos ambientes aquáticos, elas também podem causar desequilíbrios quando crescem excessivamente, levando a usina a realizar ações de controle. **Embora as macrófitas desempenhem múltiplas funções ecológicas, contribuindo para a saúde e sustentabilidade dos ambientes aquáticos, elas também podem causar desequilíbrios quando aumentam excessivamente, levando a usina a realizar ações de controle. No entanto os resultados apontam redução na taxa de ocupação das macrófitas, confirmando os bons índices de qualidade da água e estabilização do reservatório.**

### IQA E IET: FERRAMENTAS FUNDAMENTAIS PARA ENTENDER A QUALIDADE DA ÁGUA E O ENRIQUECIMENTO DE NUTRIENTES DOS RECURSOS HÍDRICOS

Para avaliar a qualidade das águas do entorno da UHE Teles Pires, a equipe técnica utilizou o Indicador de Qualidade da Água (IQA). O cálculo do IQA envolve a medição de diversos parâmetros, sendo os mais comuns a temperatura, pH, oxigênio dissolvido, demanda bioquímica de oxigênio (DBO), coliformes, nitrogênio, fósforo, resíduo total e turbidez. Quanto maior o IQA, melhor a qualidade da água.

Já para analisar o nível de nutrientes dos rios, foi adotado o Índice de Estado Trófico (IET), que utiliza, entre outros parâmetros, o de Clorofila-a e de Concentração de Fósforo Total (PT) para avaliar os nutrientes da água. Quanto maior o IET, maior a concentração de matéria orgânica, geralmente associada a despejos de esgoto doméstico ou a outras fontes de contaminação.

# Acompanhamento da atividade minerária nas áreas de concessão da usina.

## NÚMEROS DOS PROCESSOS MINERÁRIOS DA ÁREA DE BLOQUEIO OU APP DA UHE TELES PIRES EM 2023

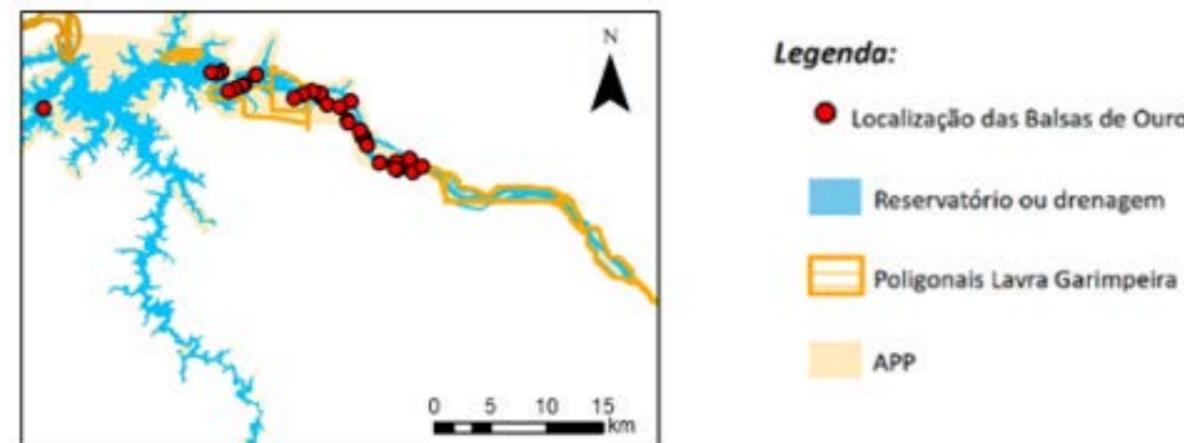
- Ouro: 53 processos
- Cobre: 8 processos
- Areia: 2 processos
- Zinco: 2 processos
- Sem informação sobre o material extraído: 3 processos

Dentro das ações que a UHE Teles Pires executa, está o acompanhamento das atividades minerárias em sua área de bloqueio, que compreende o reservatório e margens de preservação permanente da usina, a fim de viabilizar as atividades que não sobrepõem a geração de energia e identificar irregularidades nos processos monitorados.

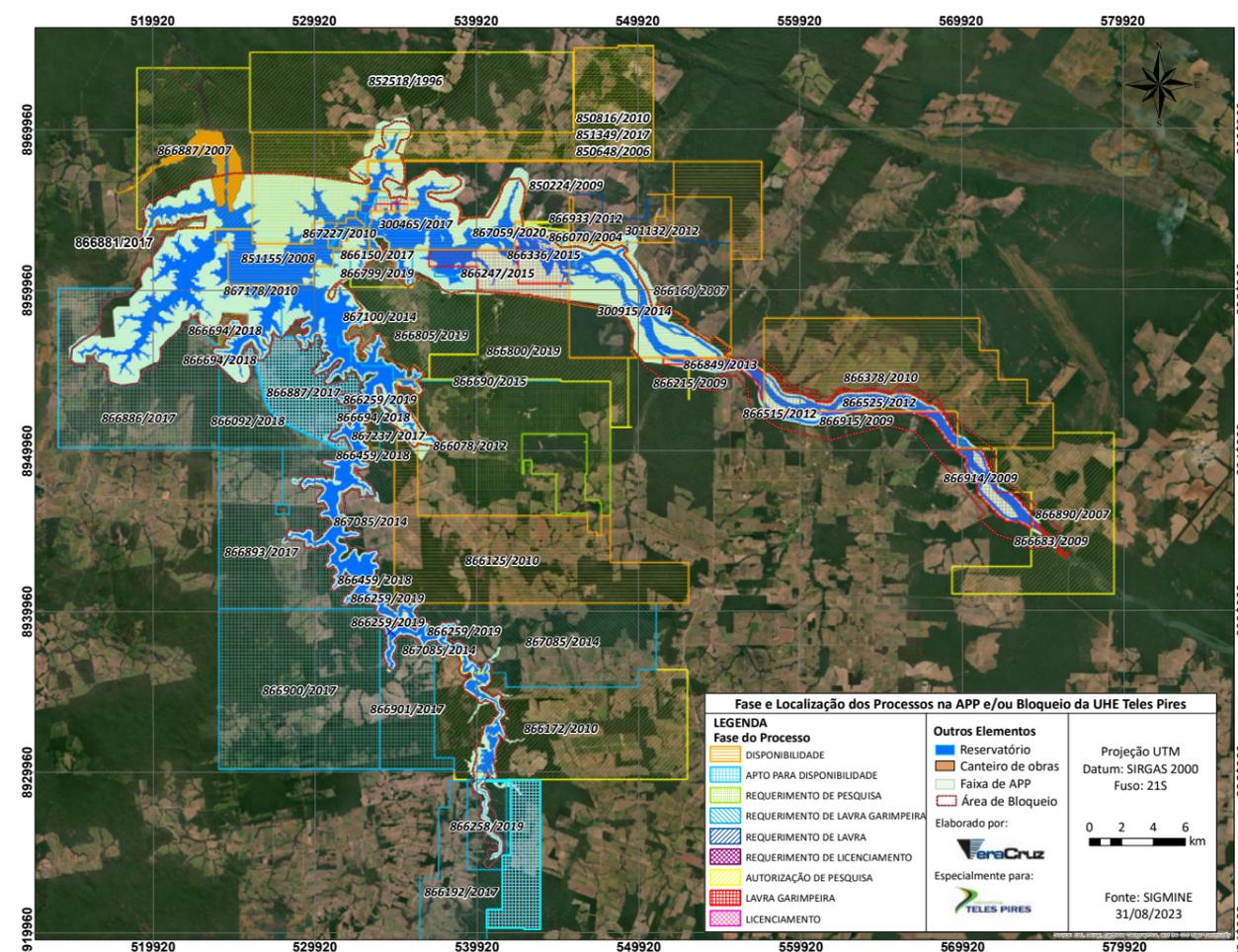
A UHE Teles Pires inclui uma série de ações essenciais para garantir a conformidade ambiental e a sustentabilidade das operações minerárias dentro do seu reservatório. Para isso, é realizado vistoria em campo e o acompanhamento dos processos minerários junto à Agência Nacional de Mineração (ANM). Além disso, é promovida a interlocução constante com os titulares desses processos para assegurar o cumprimento das normativas vigentes, garantindo que os impactos ambientais sejam minimizados e que as operações sejam sustentáveis a longo prazo.

Para o ano de 2023, o empreendimento monitorou 68 processos minerários localizados em sua área de preservação permanente (APP) e de bloqueio minerário nos municípios de Paranaíta (MT) e Jacareacanga (PA). 48,5% deles estão em fases de Autorização de Pesquisa, Requerimento de Lavra, Lavra Garimpeira e Licenciamento.

Na área de influência da usina, existem 12 locais de exploração em fase de lavra garimpeira, onde a extração de ouro na calha fluvial é permitida. Em vistorias de campo feitas, em 2023, verificou-se a presença de 36 balsas garimpeiras em atuação.



Localização das balsas de garimpo na campanha de 2023



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA

# Rastreamento de peixes na bacia hidrográfica da usina identifica três espécies em extinção

A ictiofauna representa a riqueza e a diversidade das espécies de peixes em um determinado habitat. Seu estudo é essencial para a conservação da biodiversidade, para a gestão sustentável dos recursos aquáticos e para a manutenção da saúde dos ecossistemas.

Com o intuito de minimizar os impactos causados na ictiofauna decorrentes da instalação da UHE Teles Pires, o empreendimento monitora continuamente as populações de peixes do rio Teles Pires e Paranaíta, além de trechos fora do reservatório, nos rios Santa Helena, Taxi-dermista, Cristalino e Peixoto de Azevedo.

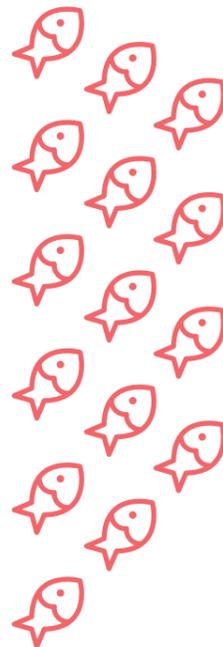
Desde 2013, já foram realizadas 34 campanhas trimestrais, que registraram quase 62 mil indivíduos e 18,5 toneladas de peixes de mais de 230 espécies.

## EM 2023, O PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA ICTIOFAUNA DA USINA CATALOGOU:

- **3 espécies ameaçadas de extinção:** as Piabas (*Rhinopetitia potamorhachia*), o Cascudo (*Harttia dissidens*) e o Bodó (*Scobinancistrus pariolispos*).
- **3 espécies endêmicas:** as Piabas das espécies *Bryconamericus pinnavitatus* e *Rhinopetitia potamorhachia*, e o Cascudo *Pseudancistrus kayabi*.
- **2 espécies exóticas:** o Pirarucu (*Arapaimas giga*) e a Matrinchá (*Brycon amazonicus*).
- **Espécies mais abundantes:** Piranha-preta (*Serrasalmus rhombeus*) e a Curimba (*Prochilodus nigricans*).



*Rhinopetitia potamorhachia*



## RIO TELES PIRES E SEUS AFLUENTES SUSTENTAM A PIRACEMA

A coleta e a análise de ovos e larvas de peixes identificaram a atividade reprodutiva de 157 espécies durante as piracemas, no período de novembro a fevereiro. O estudo também confirmou a importância dos afluentes do rio Teles Pires, como o Cristalino e Peixoto de Azevedo, para a desova, favorecendo o sucesso reprodutivo da comunidade de peixes na área de influência da UHE Teles Pires.



*Scobinancistrus pariolispos*

## NOVOS ESTUDOS PARA A CONSERVAÇÃO DA ICTIOFAUNA

Investir em uma base científica é importante para a implementação de políticas de conservação e manejo sustentável dos recursos hídricos, garantindo que a riqueza da ictiofauna do rio Teles Pires seja preservada.

Neste sentido, em 2023, a usina deu início ao estudo “Avaliação da sustentabilidade da bacia hidrográfica do rio Peixoto de Azevedo e implicações para a ictiofauna”. Além de analisar o uso e cobertura da terra e avaliar a qualidade do pescado e qualidade das águas, a iniciativa tem como objetivos mapear a suscetibilidade à erosão e mapear a sustentabilidade ambiental.

Também teve início a pesquisa “Estado do conhecimento da bionomia,

manejo e distribuição das espécies ameaçadas: *Harttia dissidens*, *Scobinancistrus pariolispos* e *Rhinopetitia potamorhachia*.” O estudo busca con-

tribuir com o conhecimento dessas espécies, identificando e propondo ações de conservação da biodiversidade aquática da região.



*Loricaria sp.*

## RISCOS DE CONTAMINAÇÃO POR MERCÚRIO

A contaminação de peixes por mercúrio é uma preocupação global. Esse metal pesado, frequentemente liberado em ambientes aquáticos através de atividades industriais, da mineração e do uso de combustíveis fósseis, pode se acumular por décadas na cadeia alimentar,

atingindo níveis tóxicos em peixes que são consumidos por humanos e animais.

Índices de contaminação por mercúrio acima dos limites vêm sendo registrados em espécies, como Barbado, Piranha e Cachorra, reforçando a necessidade de

conservação da bacia hidrográfica. Esses achados estão sendo reportados às autoridades competentes com o objetivo de reduzir os impactos ambientais e o risco à saúde das pessoas que consomem os peixes na região.

PROGRAMA DE RESGATE DE PEIXES NAS TURBINAS

# Resgate de Peixes e Preservação da Vida aquática



Um dos grandes compromissos da UHE Teles Pires é a preservação da vida aquática, especialmente no que se refere aos impactos das turbinas na ictiofauna. Para isso, a usina tem um eficiente sistema anticardumes instalado, com o objetivo de minimizar os impactos e promover a sustentabilidade dos ecossistemas aquáticos.

O trabalho de resgate é realizado por equipes especializadas, que acessam os condutos após o isolamento e drenagem da água durante a manutenção das unidades geradoras.

Em 2023, alcançamos um marco importante: apenas 40 peixes adentraram nas turbinas e foram resgatados e devolvidos com vida ao rio Teles Pires, o que representa o melhor resultado desde o início das operações em 2015. (veja os números no quadro) Esse número é particularmente significativo, a diminuição no número de peixes resgatados não apenas reflete uma operação mais segura, mas também reafirma nosso compromisso com a sustentabilidade e a convivência harmônica entre a geração de energia e a preservação ambiental.

## PEIXES RESGATADOS NAS TURBINAS DESDE O INÍCIO DA OPERAÇÃO

Ano	Nº de Peixes
2015	686
2016	224
2017	107
2018	227
2019	102
2020	88
2021	46
2022	133
2023	40
TOTAL	1653

Durante a parada de manutenção da usina, foram adotados os procedimentos necessários para impedir a entrada de peixes nas turbinas, sem ocorrências no funcionamento das grades de proteção. A atividade foi realizada fora do período de piracema, com o objetivo de proteger a fauna aquática local e a sustentabilidade ambiental.

Biometria de um dos arcaus resgatados nas turbinas



PROGRAMA DE SALVAMENTO DE GERMOPLASMA VEGETAL E IMPLANTAÇÃO DO VIVEIRO DE MUDAS

# Mais de 2 milhões de mudas foram produzidas desde o início do projeto

Resgatar sementes e plântulas e produzir mudas. Esse é o objetivo do Programa de Salvamento de Germoplasma Vegetal da UHE Teles Pires, que vem alcançando resultados expressivos.

## CONFIRA OS NÚMEROS!

Coletadas mais de **14 toneladas de frutos e sementes**, abrangendo **173 espécies e 42 famílias botânicas**



Resgate de cerca de **143 mil plântulas de 41 espécies** diferentes



Produção de mais de **2 milhões de mudas** até 2023



Um marco importante, até 2023, foi a distribuição de mais de 700 mil mudas para o Programa de Recomposição Florestal. Entre as espécies catalogadas, 83 são consideradas prioritárias devido ao seu valor socioeconômico, ecológico ou de conservação, incluindo cinco espécies ameaçadas de extinção. A produção acontece no viveiro Eco Vida, mantido pela UHE

Teles Pires, no assentamento São Pedro, em Paranaíta (MT).

As mudas são utilizadas em programas de recuperação de áreas degradadas, além de fomentar a geração de emprego e renda local, promovendo a conservação ambiental e o desenvolvimento sustentável na região da UHE Teles Pires.

Os resultados alcançados refletem o compromisso do empreendimento em atender não apenas as metas estabelecidas no Plano Básico Ambiental, mas também em contribuir ativamente para a recomposição florestal e a preservação da biodiversidade local.

Mais de 700 mil mudas já foram expedidas para as ações de restauração e manutenção/preservação da Biodiversidade.



PROGRAMAS DE RECOMPOSIÇÃO FLORESTAL E IMPLANTAÇÃO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

# Avanços na Recuperação Florestal e Preservação Ambiental da UHE Teles Pires

Em 2023, foram plantados 124,81 hectares na Área de Preservação Permanente (APP), totalizando mais de 1.333 hectares recuperados até o momento. Esse resultado representa um aumento de quase 11% em relação a 2022 e alcança 45% da meta estabelecida para 2037.

Esse avanço reflete os esforços contínuos do Programa de Recomposição Florestal e Implementação da APP da UHE Teles Pires, que visa restaurar a

cobertura florestal das áreas degradadas no entorno do reservatório e em outras áreas selecionadas.

A iniciativa contribui diretamente para a sustentabilidade e preservação dos recursos naturais da região. Além do plantio, a equipe da usina acompanhou de perto o processo de recuperação da floresta nativa, promovendo a regeneração da vegetação secundária e ajudando a restabelecer o equilíbrio do ecossistema local.

Ainda em conformidade com o Código Florestal e o Licenciamento Ambiental da UHE Teles Pires, foi realizado o cercamento das áreas adquiridas para a formação do reservatório da APP. Esta ação é fundamental, pois o reservatório proporciona um fornecimento constante de água para o gado, garantindo a saúde e o bem-estar dos animais, além de regular o clima local e preservar a biodiversidade.

 **124,81** hectares recuperados

 **69.900** mudas plantadas, beneficiando o ecossistema local

 **53 km** de corredores para que os animais possam beber água

 **+1333ha** recuperados de Área de Preservação Permanente (APP)

 **19 km** de cercas passaram por manutenção

 **111 km** de cerca instalada no entorno da APP às margens do reservatório

Áreas cercadas e reflorestadas no entorno do reservatório.



PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA FLORA

## Diversidade florestal e presença de espécies em extinção comprovam saúde da vegetação no entorno da UHE Teles Pires

As diversas florestas existentes abrigam uma grande variedade de espécies vegetais e animais, garantindo a biodiversidade e auxiliando na reciclagem de nutrientes. Além disso, contribuem para a regulação do clima, capturando e armazenando carbono. **O objetivo do Programa de Monitoramento de Flora da UHE**

**Teles Pires é essencial para acompanhar o crescimento da vegetação ao longo do tempo, fornecendo informações fundamentais para a conservação das plantas nativas presentes no entorno do reservatório e observar a dinâmica da vegetação e se necessário realizar ações para recomposição.**

Em 2023, foram realizadas cinco campanhas: uma para monitorar árvores adultas, outra para acompanhar as árvores regenerantes e o lençol freático e quatro visando a conservação das parcelas de floresta que foram implantadas.

### RESULTADOS DEMONSTRAM UMA GRANDE RIQUEZA NOS ESTRATOS INFERIOR E SUPERIOR DA FLORESTA



#### Camada de vegetação abaixo do dossel das árvores

Total: amostra de 703 indivíduos com aproximadamente 150 espécies diferentes

#### Camada superior da floresta

Total: Amostra de cerca de 4.123 árvores, que pertencem a aproximadamente 300 espécies



A diversidade da floresta ao redor do reservatório mostra que, mesmo com a implantação do reservatório, a vegetação no local apresenta índices similares aos valores encontrados em outras florestas tropicais. Outro dado relevante é que a vegetação abriga

pelo menos 10 espécies ameaçadas de extinção. Entre elas, as mais conhecidas são a castanheira (*Bertholletia excelsa*), o cedro (*Cedrela fissilis*, *Cedrela odorata*), o Ipê (*Handroanthus spp*) e o mogno (*Swietenia macrophylla*).

PLANO AMBIENTAL DE CONSERVAÇÃO E USO DO ENTORNO DO RESERVATÓRIO ARTIFICIAL (PACUERA)

### Pacuera ainda aguarda manifestação do Ibama

O Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial (PACUERA) da UHE Teles Pires já passou por diversas etapas e atualmente encontra-se em análise pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama). Em breve, o documento será submetido à consulta pública, envolvendo as comunidades locais e órgãos governamentais. O PACUERA estabelece diretrizes para o uso do reservatório, suas margens e águas, abrangendo atividades recreativas, entre outras. Todas as propostas foram desenvolvidas em conformidade com a legislação ambiental vigente e elaboradas com base em diálogos com as comunidades locais e consultas a órgãos públicos municipais e federais.

## PROGRAMAS DE RECOMPOSIÇÃO FLORESTAL E IMPLANTAÇÃO DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE



# Programa de Educação Ambiental da UHE Teles Pires: uma iniciativa colaborativa em prol a preservação do meio ambiente

Em 2023, o Programa de Educação Ambiental (PEA) da UHE Teles Pires promoveu uma valiosa integração entre o poder público, escolas da região e a Associação de Pescadores Esportivos de Paranaíta (APEP). O projeto consistiu em visitas informativas que visaram atualizar as instituições sobre os avanços das ações educativas implementadas no território.

Durante essas interações, além de compartilhar conhecimentos sobre as iniciativas do PEA, houve um esforço significativo para identificar e mapear as ações já desenvolvidas pelo município, por instituições locais e por parceiros que possam enriquecer e complementar o programa. Essa abordagem colaborativa não apenas fortalece a educação ambiental na comunidade, mas também promove a troca de experiências e o en-

gajamento de diversos atores sociais em prol da sustentabilidade.

O PEA da UHE Teles Pires se destaca, portanto, como um exemplo de como a articulação entre diferentes segmentos pode gerar impactos positivos na conscientização e na preservação do meio ambiente, garantindo um futuro melhor para todos.



Visitas informativas do PEA conectaram a usina com órgãos do poder público, escolas e APEP



## Projeto de Educação Ambiental: fortalecendo a comunidade escolar

Em abril de 2023, o Projeto de Educação Ambiental promoveu encontros presenciais com professores e coordenadores de sete escolas municipais, localizadas em áreas como Balsa do Cajueiro, comunidade Rio Jordão, no assentamento São Pedro, Gleba Mandacaru (MT) e Gleba São Benedito (PA). Essas reuniões, realizadas por meio de apresentações e rodas de conversa, priorizaram a escuta ativa e a discussão colaborativa sobre os formatos e conteúdo da iniciativa. O objetivo foi estabelecer um processo participativo e efetivo, que garantisse a apropriação, o significado e a continuidade das atividades pela comunidade escolar.

Para 2023 e 2024, a proposta da iniciativa foi estabelecida em uma reunião com representantes da Secretaria Municipal de Educação (SME), que atendeu às aspirações de alunos e educadores. No ano atual, a temática abordada incluiu a UHE Teles Pires e práticas de reflorestamento. Complementando essa experiência, a formação continuada foi realizada por meio de encontros remotos, reunindo todos os docentes participantes da Rede Troca de Saberes.

A integração do PEA com as escolas é um passo essencial para fortalecer a consciência ambiental na região da usina. Em uma visita ao empreendimento, representantes das institui-

ções de ensino puderam conhecer de perto o seu funcionamento, equipamentos e o processo de geração de energia, ampliando ainda mais o entendimento sobre a importância da sustentabilidade.



Articulação com as escolas



Representantes das escolas foram recepcionados com café da manhã e participaram de uma apresentação sobre as áreas da UHE Teles Pires

Este projeto não apenas busca enriquecer a experiência educacional, mas também fortalecer os laços comunitários e a consciência ambiental nas escolas participantes. Assim, estamos construindo juntos um futuro mais sustentável para nossas comunidades.



Professores e alunos apresentaram, de forma lúdica, os conhecimentos adquiridos por meio do PEA



Para encerrar o ano, foram promovidos eventos em cada escola com o objetivo de socializar os conteúdos e atividades realizadas durante o período letivo. O PEA organizou doações de mudas nativas, que foram distribuídas entre alunos e professores.



## Campanhas porta a porta do PEA: boas práticas em saúde e sustentabilidade

Entre 28 de junho e 14 de julho de 2023, a equipe do Programa de Educação Ambiental (PEA) da UHE Teles Pires lançou campanhas porta a porta focadas em Boas Práticas para Saúde Comunitária e Sustentabilidade.

Os moradores das comunidades ao redor do reservatório receberam orientações individualizadas e cadernos pedagógicos que abordaram temas essenciais como saneamento básico,

tratamento de água, e gestão de efluentes e resíduos sólidos. Além disso, foram discutidos aspectos de sustentabilidade, com ênfase na ictiofauna, as espécies de peixes predominantes e aquelas ameaçadas de extinção.

As campanhas foram direcionadas a residentes e proprietários rurais, bem como usuários de flutuantes e balsas de mineração no reservatório da UHE Teles Pires.

As campanhas alcançaram moradores e proprietários rurais, bem como usuários de flutuantes e balsas de mineração situados no Rio Teles Pires



## Oficinas do PEA: engajamento e educação nas comunidades

Também foram realizadas oficinas participativas com comunidades prioritárias sobre a qualidade da água nos domicílios, que abordaram temas como saneamento rural, potabilidade da água e métodos de tratamento. Ministrada em parceria com Antônio Silva, coordenador da Vigilância Sanitária de Paranaíta, a atividade incluiu a instalação de um clorador Embrapa, uma solução acessível para o tratamento da água em residências rurais.

Outra oficina, sobre Sustentabilidade da Pesca, tratou da Lei Estadual nº 12.197/2023, conhecida como "Transporte Zero" que visa combater a pesca predatória em Mato Grosso. O encontro esclareceu dúvidas sobre a legislação de pesca, períodos de defeso e regularização de documentos, contando com a presença da Secretária Municipal de Meio Ambiente, Vanessa dos Santos.

As oficinas visam promover educação e conscientização nas comunidades, reforçando práticas sustentáveis.



Oficinas participativas do PEA abordaram temas demandados pelas comunidades

Para facilitar a compreensão dos moradores da comunidade Rio Jordão sobre o processo de regularização fundiária de 22 lotes, a equipe do Programa de Educação Ambiental (PEA) preparou um informativo exclusivo. Este folder detalha as etapas do processo e esclarece a função de cada órgão e instituição envolvidos.



Comunidade recebeu material informativo sobre o processo de regularização fundiária



Participação comunitária no encontro do Comitê de Bacia do Baixo Teles Pires



## Educomunicação em Ação: UHE Teles Pires promove campanha de conservação durante Festival de Praia e Pesca

A equipe de Educomunicação da UHE Teles Pires realizou uma impactante campanha educativa durante o Festival de Praia e Pesca, em Paranaíta, com o intuito de conscientizar sobre a

conservação e o uso sustentável do entorno do reservatório.

Por meio de materiais informativos cuidadosamente elaborados, a iniciativa

destacou as boas práticas relacionadas à ocupação das margens do lago e ao uso responsável das águas nas áreas de Preservação Permanente (APPs) que cercam o reservatório. As diretrizes apresentadas estão

em total consonância com o Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno de Reservatórios Artificiais (PACUERA), implementado pela UHE Teles Pires.

Entre as ações realizadas, foram instaladas placas educativas em pontos estratégicos, visando sensibilizar usuários e moradores sobre a importância da responsabilidade ambiental e da conservação do meio natural no entorno do reservatório. A iniciativa não só promoveu a educação ambiental, mas também incentivou a participação da comunidade na proteção dos recursos hídricos e na preservação do ecossistema local.



Campanha educativa sobre conservação e uso e ocupação sustentáveis no entorno do reservatório



## Sensibilização contra drogas e dependência química destaca-se em evento da UHE Teles Pires

O PEA promoveu encontro no âmbito do Projeto de Valorização dos Trabalhadores e Interação com a Comunidade Local (PEAT). O evento, realizado no segundo semestre de 2023, teve como foco central a sensibilização sobre os problemas de saúde associados ao uso de drogas ilícitas, álcool e tabagismo.

Durante a programação, os participantes puderam discutir questões relacio-

nadas à prevenção e ao entendimento dos impactos da dependência química, além de explorar estratégias eficazes para buscar ajuda em situações de vulnerabilidade. A iniciativa visa não apenas informar, mas também proporcionar um espaço de acolhimento e apoio para todos os envolvidos.

A UHE Teles Pires reafirma seu compromisso com a valorização de seus

trabalhadores, tanto efetivos quanto prestadores de serviços, promovendo capacitações por meio de metodologias interativas e dinâmicas. Esse trabalho tem como objetivo fortalecer a saúde e o bem-estar da comunidade, tornando-a mais consciente e preparada para enfrentar os desafios relacionados ao uso de substâncias.



Encontro educativo com trabalhadores da usina abordou temas relativos ao relacionamento com a comunidade, minimizando ruídos de comunicação entre o empreendimento e os moradores do entorno



FISCALIZAÇÃO E ORIENTAÇÃO

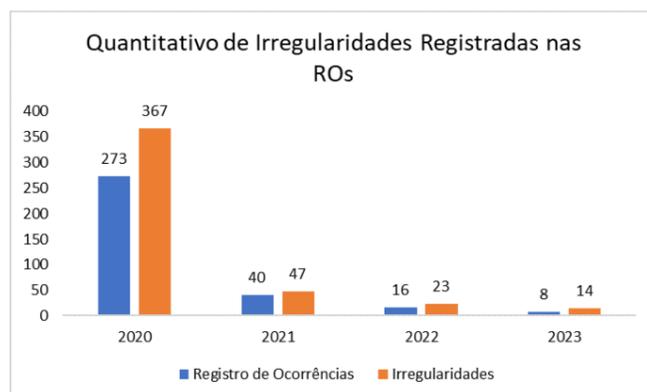
# Resultados Positivos do Programa de Fiscalização Ambiental e Sociopatrimonial da UHE Teles Pires

O programa de Fiscalização Ambiental e Sociopatrimonial da UHE Teles Pires vem apresentando resultados positivos desde a sua implementação em 2020. O número de registros de ocorrências diminuiu em 2023 em relação a 2021, demonstrando a eficácia da iniciativa.

Desde o início das atividades de fiscalização, foram identificadas 337 ocorrências, resultando em 451 infrações. No entanto, de 2022 até abril de 2023, foram registradas apenas 24 ocorrências, sendo totalizadas 37 novas irregularidades, um número menor do que o do ano anterior, que identificou 47 irregularidades.

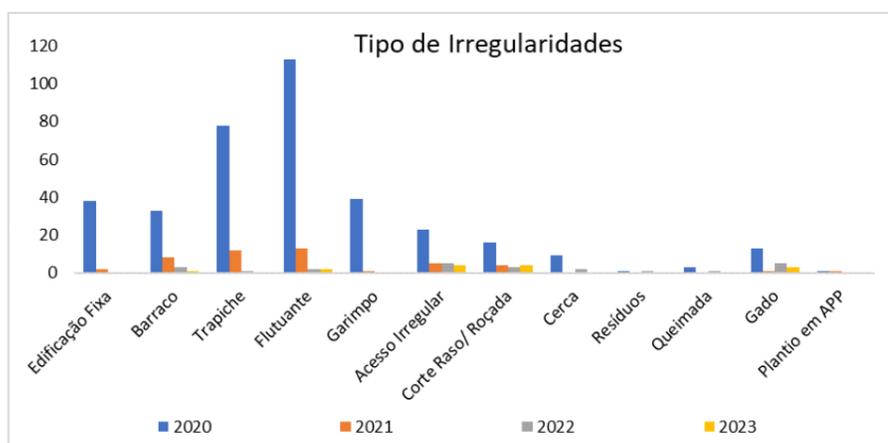


Registro de Ocorrência entre março/2020 até abril/2023



Quantitativo de irregularidades registradas nas ROs ao longo dos anos

As construções de Flutuantes (130) e Trapiche (91) apresentam os maiores índices de irregularidade dentro do reservatório. No entanto, as mais relevantes para o empreendimento são aquelas que afetam diretamente a Área de Preservação Permanente (APP) ou causam degradação ao meio ambiente. O gráfico abaixo destaca quais são essas irregularidades.



Total de Irregularidade desde o início do inventário (2020 a 2023)

Os bons resultados são fruto do trabalho contínuo da UHE Teles Pires, que realiza vistorias semanais na área de preservação permanente e no reservatório. Essas ações visam prevenir e identificar irregularidades, infratores e crimes ambientais. O time da usina atua para assegurar o cumprimento da legislação ambiental, do Código Florestal e de

Mineração, das normas marítimas e do Código Minerário, entre outros regulamentos.

Paralelamente, durante as inspeções, a equipe promove a conscientização da população sobre as leis ambientais e o uso responsável do reservatório e de seus arredores.

PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO PELA PERDA DE TERRAS

# Regularização Fundiária avança na região da UHE Teles Pires

A UHE Teles Pires continua avançando com seu compromisso de regularização fundiária das propriedades desapropriadas para a formação do reservatório. Até 2023, 77 propriedades foram regularizadas, sendo 42 propriedades por meio de acordos amigáveis e 35 judicialmente.

## ASSENTAMENTO SÃO PEDRO (ASP)

Parte de 22 lotes do Assentamento São Pedro será cedida pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra) para a regularização fundiária da UHE Teles Pires. O empreendimento aguarda a finalização da cessão solicitada em 2014. O Termo de Cessão transferirá parte desses 22 lotes para a UHE Teles Pires, localizados na comunidade Rio Jordão, do Assentamento São Pedro, em Paranaíta. O empreendimento já investiu mais de R\$ 8 milhões no desenvolvimento das famílias do ASP

## TERMO DE CONCESSÃO DE USO

Em parceria com o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra), o empreendimento está caminhando para obter o termo de concessão de uso de área para 22 lotes da área de influência da UHE Teles Pires na comunidade Rio Jordão do Assentamento São Pedro, em Paranaíta. Em fevereiro de 2023, um parecer favorável foi emitido pelo órgão.

PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO PELA PERDA DE TERRAS E DESLOCAMENTO COMPULSÓRIO DE POPULAÇÃO (P.40)			
PROPRIEDADES AMIGÁVEIS			
Atividades	Metas	Realizado	A realizar
Emissão de Matrículas	48	42	06
PROPRIEDADES JUDICIAIS			
Emissão de Matrículas	56	35	21

## O que são propriedades consideradas como amigáveis e judiciais?

**Propriedades amigáveis**  
aquelas propriedades onde houve um consenso entre as partes.

**Propriedades judiciais**

onde o proprietário discordou das condições de negociação e optou por abrir um processo judicial



PROGRAMA DE COMPENSAÇÃO PELA PERDA DE TERRAS

# Compromisso com as Comunidades: Substituição de Pontes Garante Mais Segurança e Qualidade de Vida

A UHE Teles Pires, com um forte compromisso com as comunidades locais, concluiu em 2023 a substituição de quatro pontes, um trabalho que começou em 2022 com a reforma de seis pontes, totalizando a entrega de 10 pontes totalmente renovadas.

Essas melhorias significativas garantem um acesso mais seguro e facilitado à região, impactando diretamente a qualidade de vida da população. A substituição das pontes de madeira por estruturas de concreto armado é uma ação essencial para a infraestrutura local, pois pontes antigas e danificadas representavam riscos significativos, dificultando o acesso

a serviços essenciais como saúde e educação. Com as novas pontes, os moradores da região têm agora acesso facilitado e seguro às suas propriedades, refletindo o compromisso contínuo da UHE Teles Pires com o bem-estar das comunidades do entorno." A construção das pontes foi um grande desafio devido às localizações de difícil acesso. Contudo, a UHE Teles Pires superou esses obstáculos com um alto padrão construtivo, garantindo a entrega das 10 pontes em apenas 12 meses. Profissionais capacitados e projetos construtivos rigorosamente aprovados pelo setor de engenharia da usina e pela Secretaria de Obras de Paranaíta assegu-

raram a qualidade das obras", explica Luan Soares, analista de Obra da UHE Teles Pires. As novas pontes foram projetadas para suportar cargas de até 45 toneladas, atendendo aos padrões das rodovias e beneficiando diretamente os agricultores e pecuaristas do município de Paranaíta. Ao final do projeto, a UHE Teles Pires entregou um relatório detalhado de atendimento ao Plano de Controle Ambiental à Secretaria Municipal de Meio Ambiente, cumprindo todas as exigências do órgão licenciador. Além disso, a titularidade das pontes foi transferida para a prefeitura municipal de Paranaíta, garantindo a continuidade dos benefícios à comunidade

## Ainda sobre a melhoria no acesso...

A UHE Teles Pires também realizou a substituição da ponte de madeira de nove metros, localizada na UHETP-15 e executou melhorias no acesso em 2.626 metros. Com a nova estrada, é possível acessar a Área de Preservação Permanente (APP) com mais facilidade e realizar as operações de plantio visando a recuperação das áreas de preservação permanente do entorno do reservatório naquela região.

As melhorias realizadas favoreceram o acesso interno da propriedade, facilitando o traslado de veículos. Foram realizadas as benfeitorias de direcionamento do fluxo de água, elevação da cota dos pontos rochosos, aplicação de lombadas com escoamento superficial, alargamento da via, cascalhento, canais de drenagem e terraços de escoamento lateral (bolsões).



Ponte 1 antes e depois das obras



Ponte 9 antes e depois das obras



Ponte 10 antes e depois das obras



Ponte 11 antes e depois das obras



Acesso antes e depois das obras



Ponte antes e depois das obras

COMUNICAÇÃO SOCIAL E OUVIDORIA

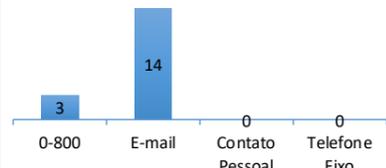
# Compromisso com o diálogo e a transparência reforça nosso relacionamento com colaboradores e comunidades



## NÚMERO DE REGISTROS JANEIRO A DEZEMBRO DE 2023



## CANAL DE REGISTRO



A UHE Teles Pires fortaleceu, em 2023, a transparência e a confiança entre colaboradores e comunidades. A ouvidoria da usina registrou 17 demandas, sendo 14 recebidas por e-mail e três por telefone (0800). Entre os assuntos abordados, estão **resgate de fauna, venda de crédito de carbono, solicitação de contato telefônico, cadastro de fornecedores e oportunidade de emprego**. Todas as solicitações foram atendidas dentro do prazo estabelecido.

Em 2023, a UHE Teles Pires reafirmou seu compromisso com a transparência e o diálogo por meio de uma intensa atuação da equipe de Comunicação Social. A usina se empenhou em manter e aprimorar os canais de comunicação, promovendo um maior entendimento sobre as atividades desenvolvidas e o impacto do empreendimento nas comunidades vizinhas.

Para o público interno, diversas iniciativas foram realizadas. Informativos de recursos humanos, notícias institucionais e campanhas voltadas à saúde, segurança do trabalhador, qualidade e meio ambiente foram disseminados através de murais e e-mails corporativos. Essas ações visam não apenas informar, mas também engajar e estreitar o relacionamento com os colaboradores.

As comunidades de Alta Floresta/MT, Paranaíta/MT e Jacareacanga/PA também foram beneficiadas com o acesso à informação. Através de 12 spots de rádio no Rádio Progresso, foram abordados temas de interesse local, contribuindo para uma maior

integração entre a UHE Teles Pires e os cidadãos. Além disso, o jornal impresso de maior circulação na região, o MT Norte, veiculou diversas matérias sobre o empreendimento, incluindo detalhes sobre os valores compensatórios e os canais de ouvidoria disponíveis.

Com o objetivo de promover ainda mais a transparência, desde 2020, a UHE Teles Pires realiza anualmente uma pesquisa de opinião com a população local. Essa ferramenta tem sido essencial para captar dados sobre a comunicação do empreendimento e entender as expectativas da comunidade. Nas edições anteriores, as pesquisas realizadas em Alta Floresta, Paranaíta e Jacareacanga revelaram tendências significativas, como o crescente papel da internet como meio de comunicação. A satisfação geral com o programa é evidente nas respostas da maioria dos entrevistados, que expressam uma impressão positiva sobre a iniciativa. Por outro lado, a pesquisa também indicou que uma parcela da população, em sua maioria

sem vínculos com o empreendimento, demonstrou pouco ou nenhum interesse em receber informações.

O comprometimento da UHE Teles Pires com a comunicação clara e acessível reforça a importância do relacionamento com a comunidade, elementar para a construção de uma convivência harmoniosa e transparente.

### ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE

A área de Preservação Permanente, também chamada de APP, tem como função preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade e a preservação das espécies de plantas e animais, controlar a erosão do solo e, consequentemente, o assoreamento e a poluição dos cursos d'água. O seu planejamento prevê essas normas, visando com que a utilização desses recursos não se esgote, desde que usados de forma racional.

Quando a Área de Preservação Permanente está degradada, técnicas de reflorestamento são utilizadas, visando seu restabelecimento social, influenciando diretamente na melhoria do clima, qualidade da ar, além de restaurar a funcionalidade ambiental do ecossistema influenciado pela ação humana. A técnica de reflorestamento mais conhecida é por meio do plantio de mudas, oriundas de viveiros florestais.

A Eletrobras por meio de suas ações socioambientais contribui para a melhoria do ecossistema, com o plantio de mudas, visando a preservação das áreas de APP e utilizando seu viveiro de mudas para produção de mudas florestais, que são destinadas às áreas passíveis de recuperação. Desde sua implantação, já foram mais de 100 toneladas de mudas e a usina já produziu mais de 2 milhões de mudas, proporcionando a recuperação de mais de 1.333 hectares de floresta nativa na Amazônia.

### PRESERVAÇÃO & FISCALIZAÇÃO

Este monitoramento é realizado periodicamente nos reservatórios e nas Áreas de Preservação Permanente (APP) por meio de inspeções terrestres e flutuantes, utilizando também imagens de satélite e drones. A maximização da vida útil dos reservatórios está intrinsecamente ligada à preservação das margens, à qualidade da água e à educação ambiental da população local.

Uma das atividades mais significativas é a educação ambiental junto à população residente nos reservatórios. Durante essas abordagens, a equipe esclarece de maneira clara e acessível a importância da preservação das áreas de conservação ambiental. Essa abordagem orientativa e conscientizadora é realizada com o auxílio de materiais informativos, como folhetos explicativos.

A fiscalização ambiental é realizada de forma regular, visando a conformidade com a legislação e a disseminação de práticas de danos ambientais.

PRESEERVE!

### 16 de dezembro Dia de combate ao assédio sexual

**Entenda o que é assédio e o que é a Importunação sexual**

Assédio é focado na conduta de constranger para obter vantagem sexual em razão de ocupar um cargo superior no trabalho.

Importunação é a prática de ato libidinoso contra a vontade do outro.

**É hora de dar um basta!**

O assédio e a importunação sexual são crimes com pena de 1 a 3 anos. Se você sofreu algum tipo de assédio ou importunação, relate e procure ajuda. Não aceite passiva por ataques como assédio, o erro não é seu. Denuncie!

Dados que não trazem tranquilidade!

Nem a pandemia e a restrição de circulação foram capazes de diminuir o número de assédios sofridos pelas mulheres. Em dados divulgados em um passado recente, em 2021, 37,9% das brasileiras sofreram algum tipo de assédio sexual. Isso equivale a 26,5 milhões de mulheres. Informações da mesma pesquisa apontam que 12,8% ou 10 milhões de mulheres relataram que os assédios foram realizados no ambiente de trabalho. (Fonte: Fórum Brasileiro de Segurança Pública)

### BEM-ESTAR AMBIENTAL

O bem-estar ambiental refere-se ao estado de equilíbrio e harmonia entre os seres humanos e o meio ambiente. Significa viver em um ambiente saudável, seguro e sustentável, no qual as necessidades básicas das pessoas são atendidas sem comprometer os recursos naturais e o equilíbrio dos ecossistemas.

O bem-estar ambiental envolve várias dimensões, como a qualidade do ar, água e solo, a preservação da biodiversidade, a conservação dos recursos naturais, a proteção dos ecossistemas, a redução da poluição e a mitigação das mudanças climáticas. Além disso, inclui a promoção de práticas de consumo responsável, a adoção de energias renováveis, a gestão adequada de resíduos e a preservação de áreas naturais.

É importante destacar que o bem-estar ambiental não se limita apenas à proteção do meio ambiente, mas também está relacionado ao bem-estar humano. Um ambiente saudável e equilibrado proporciona melhor qualidade de vida, menos problemas de saúde, maior segurança e conforto. Portanto, o bem-estar ambiental é fundamental para garantir um futuro sustentável para as gerações presentes e futuras.

### JANEIROBRANCO

Dicas valiosas, quando o assunto é cuidar do equilíbrio emocional e psicológico.

1. Priorize a autocuidado: Dedique um tempo diário para cuidar de si mesma. Isso envolve atividades físicas, exercícios físicos, meditação ou práticas de relaxamento.
2. Estabeleça limites saudáveis: Aprenda a dizer "não" quando necessário e estabeleça limites claros em relação ao seu tempo e energia, evitando sobrecargas e estresse.
3. Conecte-se com outras pessoas: Cultive relacionamentos saudáveis. Compartilhe suas experiências e sentimentos com pessoas que possam oferecer apoio e suporte emocional.
4. Busque ajuda profissional: Se estiver com dificuldades emocionais ou psicológicas, considere procurar orientação de um profissional de saúde mental, como um psicólogo ou psiquiatra.
5. Pratique uma alimentação equilibrada: Uma dieta balanceada pode ajudar a melhorar o bem-estar mental. Inclua alimentos ricos em nutrientes e evite alimentos ultraprocessados.
6. Dê tempo para você mesma: Tenha uma rotina de sono adequada e mantenha horários consistentes de dormir e acordar. Um sono de qualidade é essencial para a saúde mental.
7. Mantenha-se ativo: A prática regular de exercícios físicos pode melhorar o humor, reduzir o estresse e promover sensação de bem-estar e realização no cotidiano.
8. Pratique técnicas de gerenciamento do estresse: Aprenda e pratique técnicas de relaxamento, como a respiração profunda, yoga ou meditação. Essas práticas podem ajudar a reduzir o estresse e a melhorar o estado emocional.
9. Evite o consumo excessivo de álcool e drogas: O abuso de substâncias pode agravar os problemas de saúde mental. Procure apoio se estiver lutando contra vícios.
10. Aprenda a identificar e gerenciar emoções negativas: Desenvolva habilidades para identificar e lidar com emoções negativas, como tristeza, ansiedade ou raiva. A terapia cognitivo-comportamental pode ser útil para aprender estratégias de enfrentamento positivas.

Lembre-se de que cuidar da saúde mental é um processo contínuo e individual, e é importante buscar ajuda profissional quando necessário.

### ESPORTES

#### Botafogo dá show e vence o Bahia

Botafogo venceu o Bahia por 2 a 0 no jogo de ida das semifinais da Copa do Brasil. O time carioca mostrou uma excelente atuação, com gols de Gabriel e Gabriel.

### AGRONEGÓCIO

#### Pesquisa procura popularizar o uso do pó de rocha na produção agrícola e em pastagens

Uma pesquisa da Eletrobras busca promover o uso do pó de rocha na agricultura e em pastagens, visando a melhoria da produtividade e a sustentabilidade.

### De outro planeta

Um jogo de estratégia para dois jogadores, De outro planeta, desafia os jogadores a construir uma civilização em um planeta alienígena.

### Ouvidoria Teles Pires

Quer fazer uma denúncia ou sugestão? Acesse o canal de ouvidoria enviando um e-mail para [ouvidoria@telespires.com.br](mailto:ouvidoria@telespires.com.br) ou ligue gratuitamente para o 0800 647 2177.

0800 647 2177

### LANÇAMENTO

#### A REVISTA TELES PIRES EM PAUTA, AGORA DISPONÍVEL EM TODAS AS COMUNIDADES

Revista mensal com notícias, informações e atualizações sobre o empreendimento e as comunidades.

### Royalties - Compensação Financeira paga pela UHE Teles Pires

Relatório detalhado sobre os pagamentos de royalties e compensação financeira para as comunidades.

Comunidade	Valor
Alta Floresta/MT	...
Paranaíta/MT	...
Jacareacanga/PA	...

## COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

# Mais de R\$ 40 milhões em royalties foram pagos em 2023

O valor total distribuído em royalties pela UHE Teles Pires em 2023 atingiu a marca de R\$40 milhões. Em oito anos de operação, mais de R\$300 milhões foram pagos à União, aos estados e municípios do entorno do reservatório, como compensação financeira pelo uso da água para geração de energia elétrica.

A maior parte dos recursos é direcionada aos estados e municípios, de acordo com a área inundada por seu reservatório. Em 2023, Mato Grosso

e Pará foram os estados mais beneficiados, recebendo, respectivamente, R\$7,5 milhões e R\$1,4 milhão. Entre os municípios, Paranaíta (MT) se destacou, com um repasse de mais de R\$17,9 milhões, seguido por Jacareacanga (PA) e Sinop (MT). Outras cidades da região também foram contempladas.

Além dos repasses aos estados e municípios, aproximadamente R\$1,3 milhão foram destinados ao Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

(FNDCT) e R\$1 milhão ao Ministério do Meio Ambiente para fortalecer a pesquisa e a proteção ambiental na Amazônia Legal.

Todos os repasses podem ser consultados no site da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), órgão responsável pelo gerenciamento e distribuição desses recursos. Os valores também estão disponíveis no site da UHE Teles Pires ([www.uhetelespires.com.br](http://www.uhetelespires.com.br)), na seção Compensação Financeira, que é atualizada mensalmente.

Acesse e confira a compensação financeira paga pela HTP.



## Royalties - Compensação Financeira paga pela UHE Teles Pires

Acompanhe pelo nosso site os valores da Compensação Financeira pagos mensalmente pela Usina Hidrelétrica Teles Pires

Aponte a câmera do celular e acesse



Beneficiários	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	Outubro	Novembro	Dezembro
<b>Estados Total</b>	<b>R\$ 2.717.504,99</b>	<b>R\$ 3.411.206,44</b>	<b>R\$ 1.859.581,89</b>	<b>R\$ 303.627,80</b>	<b>R\$ 332.289,90</b>	<b>R\$ 355.890,98</b>
Mato Grosso	R\$ 2.289.718,99	R\$ 2.874.218,88	R\$ 1.566.849,00	R\$ 255.831,12	R\$ 279.981,27	R\$ 299.867,10
Pará	R\$ 427.786,00	R\$ 536.987,56	R\$ 292.732,89	R\$ 47.796,68	R\$ 52.308,63	R\$ 56.023,88
<b>Municípios Total</b>	<b>R\$ 7.065.512,96</b>	<b>R\$ 8.869.136,77</b>	<b>R\$ 4.834.912,95</b>	<b>R\$ 789.432,29</b>	<b>R\$ 863.953,77</b>	<b>R\$ 925.316,57</b>
Cláudia (MT)	R\$ 71.562,95	R\$ 89.830,94	R\$ 48.970,36	R\$ 7.995,75	R\$ 8.750,54	R\$ 9.372,06
Ipiranga do Norte (MT)	R\$ 40.193,04	R\$ 50.453,17	R\$ 27.503,99	R\$ 4.490,78	R\$ 4.914,71	R\$ 5.263,78
Itaúba (MT)	R\$ 65.090,56	R\$ 81.706,33	R\$ 44.541,32	R\$ 7.272,59	R\$ 7.959,12	R\$ 8.524,42
Paranaíta (MT)	R\$ 5.434.867,16	R\$ 6.822.233,62	R\$ 3.719.066,08	R\$ 607.239,65	R\$ 664.562,35	R\$ 711.763,27
Sinop (MT)	R\$ 293.475,55	R\$ 368.391,48	R\$ 200.824,59	R\$ 32.790,13	R\$ 35.885,48	R\$ 38.434,26
Sorriso (MT)	R\$ 48.080,09	R\$ 60.353,57	R\$ 32.901,08	R\$ 5.372,01	R\$ 5.879,12	R\$ 6.296,68
Jacareacanga (PA)	R\$ 1.112.243,61	R\$ 1.396.167,66	R\$ 761.105,53	R\$ 124.271,38	R\$ 136.002,45	R\$ 145.662,10
<b>FNDCT</b>	<b>R\$ 434.800,80</b>	<b>R\$ 545.793,03</b>	<b>R\$ 297.533,10</b>	<b>R\$ 48.580,45</b>	<b>R\$ 53.166,39</b>	<b>R\$ 56.942,56</b>
<b>MMA, Rec. Hídricos e Amazônia Legal</b>	<b>R\$ 326.100,60</b>	<b>R\$ 409.344,78</b>	<b>R\$ 223.149,83</b>	<b>R\$ 36.435,34</b>	<b>R\$ 39.874,79</b>	<b>R\$ 42.706,92</b>
<b>MME</b>	<b>R\$ 326.100,60</b>	<b>R\$ 409.344,78</b>	<b>R\$ 223.149,83</b>	<b>R\$ 36.435,34</b>	<b>R\$ 39.874,79</b>	<b>R\$ 42.706,92</b>
<b>MMA</b>	<b>R\$ 1.304.402,40</b>	<b>R\$ 1.637.379,09</b>	<b>R\$ 892.599,32</b>	<b>R\$ 148.741,35</b>	<b>R\$ 159.499,16</b>	<b>R\$ 170.827,67</b>
<b>Valor Mensal</b>	<b>R\$ 12.174.422,35</b>	<b>R\$ 15.282.204,89</b>	<b>R\$ 8.330.926,92</b>	<b>R\$ 1.360.252,57</b>	<b>R\$ 1.488.658,80</b>	<b>R\$ 1.594.391,62</b>

A compensação financeira, instituída pela Constituição Federal de 1988, em seu Artigo 20, § 1º, e regulamentada pela Lei nº 7.990/1989, corresponde à indenização aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios, bem como a órgãos da administração direta da União, pelo resultado da exploração de recursos hídricos para fins de geração de energia elétrica.

**Em caso de dúvida acesse nossos canais de comunicação.**



## CONQUISTAS DE 2023

# Iniciativas sustentáveis geram bons resultados, garantindo o bem-estar das comunidades do entorno e a conformidade das operações

A UHE Teles Pires tem demonstrado resultados positivos, que refletem o seu compromisso com a saúde e segurança de colaboradores e comunidades, com a gestão eficiente, com a segurança da barragem e com a manutenção da usina.

## NOVO SISTEMA PARA CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS LEGAIS

A UHE Teles Pires adquiriu, em 2023, o Sistema CAL (Controle e Avaliação de Legislação), software que auxilia na gestão e controle de todas as normas legais da usina. Tendo em vista a constante atualização e da legislação, é fundamental que o empreendimento tenha uma ferramenta eficiente para monitorar e garantir o cumprimento de todas as exigências legais. Assim, com a implantação do Sistema CAL, a UHE Teles Pires garante a conformidade com a legislação, fortalecendo a sua atuação ética.

E os resultados positivos já começaram a aparecer. No ano passado, a usina alcançou um importante marco ao atender a 2.072 requisitos legais, o que representa 75,1% do total. Para os requisitos que ainda não foram

cumpridos, a UHE Teles Pires continua trabalhando para elaborar planos de ação que garantam que todas as normas sejam seguidas em conformidade com a legislação.

Além de atender as normativas legais, o empreendimento possui um Sistema Integrado de Gestão (SIG), que reúne todas as áreas e processos em uma única plataforma. Isso permite uma melhor coordenação e monitoramento das atividades, facilitando a tomada de decisões. Além disso, o SIG promove a conformidade com regulamentações, reduzindo riscos e aumentando a transparência.

## SISTEMA INTEGRADO DA ELETROBRAS NA UHE TELES PIRES MANTÉM CERTIFICAÇÃO NAS NORMAS ISO 9001, ISO 14001 E ISO 45001 E CONQUISTA A CERTIFICAÇÃO NA NORMA ISO 55001

Em 2023, a usina manteve a certificação do seu Sistema Integrado de Gestão nas normas de Gestão da Qualidade, Meio Ambiente e Saúde

e Segurança do Trabalho (ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001) e conquistou a certificação na norma ISO 55001 Gestão de Ativos.

A empresa TÜV Rheinland do Brasil conduziu presencialmente a auditoria externa nas instalações. Os auditores atestaram que a usina está em conformidade com os requisitos das normas auditadas. Além disso, recomendaram a recertificação para as três normas, reconhecendo assim o empenho e comprometimento da hidrelétrica em manter elevados padrões de qualidade, meio ambiente e saúde ocupacional.

A conquista da certificação na norma ISO 55001 – Sistema de Gestão de Ativos é um marco significativo para a usina. Essa certificação reconhece o compromisso do empreendimento em implementar um sistema eficiente de gestão de ativos, garantindo a operação segura e confiável de suas instalações.

Esse compromisso reflete a busca constante da empresa em aprimorar suas práticas e processos, garantindo uma operação eficiente e sustentável.



## SAIBA MAIS SOBRE AS CERTIFICAÇÕES ISO



**ISO 9001:2015 - Gestão da Qualidade:** certifica a excelência do Sistema de Gestão de Qualidade (SGQ) da usina. Obter essa certificação é uma forma de garantir parcerias benéficas e duradouras com outras instituições e fornecedores.



**ISO 14001:2015 - Gestão Ambiental:** demonstra o alto nível de compromisso do empreendimento com a redução de impactos ambientais e com práticas operacionais que evitam o desperdício de recursos naturais.



**ISO 45001:2018 - Gestão Saúde e Segurança do Trabalho:** indica que a UHE Teles Pires adota processos rigorosos para identificar e reduzir riscos relacionados à saúde e segurança no trabalho e que está melhorando continuamente suas práticas para proteger a integridade física e mental de seus colaboradores.



**ISO 55001: 2014 - Gestão de Ativos:** comprova que a usina possui um sistema eficiente para gerenciar seus ativos físicos, como equipamentos, instalações e infraestrutura. Certifica que o empreendimento possui processos que garantem a sustentabilidade e confiabilidade de suas operações.

## SAÚDE E SEGURANÇA DOS TRABALHADORES

# Trabalho seguro: nosso principal compromisso



A UHE Teles Pires reconhece que o bem-estar dos colaboradores é fundamental para o sucesso e a sustentabilidade dos negócios e busca proporcionar um ambiente de trabalho seguro e com qualidade de vida, promovendo uma cultura de segurança e fortalecendo a empresa como um todo. A segurança do trabalho não é apenas uma prioridade, é um compromisso inegociável da usina.

Entre as ações realizadas em 2023, destacamos a realização de sete

treinamento em segurança do trabalho para garantir um ambiente laboral seguro e saudável para todos. Ao todo, 22 colaboradores participaram das ações. Mais que uma formalidade, eles foram oportunidades para educar, capacitar e proteger os colaboradores. Neles, compartilhamos conhecimentos essenciais sobre os riscos associados às funções exercidas por cada um, os procedimentos de segurança apropriados e o uso correto dos equipamentos de proteção individual (EPIs).

A UHE Teles Pires está comprometida em manter os treinamentos atualizados e em conformidade com as regulamentações mais recentes e se responsabiliza em garantir que a equipe esteja sempre informada e preparada para lidar com os desafios do ambiente de trabalho.



Colaboradores participaram de treinamentos e adquiriram habilidades para garantir um ambiente de trabalho seguro e saudável

## TREINAMENTOS REALIZADOS:

- NR-06 - Equipamento de Proteção Individual – EPI
- NR-10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade
- NR-11 - Transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais (ponte, pórtico)
- NR-17 - Ergonomia
- NR-20 - Segurança e saúde no trabalho com inflamáveis e combustíveis
- NR-33 - Segurança e saúde nos trabalhos em espaços confinados
- NR-35 - Trabalho em altura



## SIPATMA REFORÇA SEGURANÇA NO TRÂNSITO E O COMBATE AO ASSÉDIO MORAL

Dando continuidade às ações de saúde e segurança que visam ao bem-estar dos colaboradores, a UHE Teles Pires realizou, em abril de 2023, a Semana Interna de Prevenção de Acidentes de Trabalho e Meio Ambiente (Sipatma). O evento promoveu a conscientização sobre segurança

e saúde no trabalho, com foco na percepção de risco como ferramenta para os colaboradores identificarem e mitigarem situações de perigo em suas atividades diárias.

Entre os temas abordados, estão a segurança no trânsito, com destaque para práticas seguras no deslocamento até o trabalho e no transporte de cargas e materiais. Outra discussão importante foi sobre o assédio moral e os modelos de gestão que contri-

buem para um ambiente de trabalho saudável, livre de atitudes abusivas. Palestras motivacionais também fizeram parte da programação, além de uma gincana de perguntas e respostas, que ajudou a fixar o conhecimento de maneira lúdica.

Todas as ações foram pensadas para educar, engajar e inspirar os colaboradores a adotarem medidas seguras tanto no meio profissional como na vida pessoal.

## PROJETO QUALIDADE DE VIDA

# Atividades físicas ganham tom lúdico na promoção de saúde dos colaboradores

O cuidado da Usina Hidrelétrica de Teles Pires com seus colaboradores é completa e significativa. Em fevereiro de 2023, o Projeto Qualidade de Vida foi incorporado à rotina semanal dos colaboradores, fortalecendo não apenas a saúde física, mas também o bem-estar mental.

Por meio do programa, a usina realiza semanalmente exercícios de ginástica laboral antes do início da jornada de trabalho, melhorando a saúde por meio de alongamentos e prevenindo lesões ocupacionais.



Ginástica e laboral e palestras foram algumas ações que incentivaram a qualidade de vida dos colaboradores da usina

E não para por aí. A academia conta com um profissional de educação física que orienta os colaboradores na realização dos exercícios e no alcance de seus objetivos. Ele também faz avaliações físicas e recomenda exercícios conforme as necessidades individuais.

Os colaboradores participaram ainda de um campeonato de futebol no ginásio poliesportivo da UHE Teles Pires. A iniciativa fortaleceu o espírito de equipe e a competição saudável, promovendo o esporte como uma ferramenta de desenvolvimento

pessoal e profissional. Os times vencedores receberam troféus durante uma cerimônia de premiação, que foi seguida de uma confraternização de encerramento com todos os participantes do torneio.

Colaboradores da usina participaram ativamente da Sipatma, reforçando a importância da segurança e do bem-estar no ambiente de trabalho



Torneio de futsal promoveu a integração entre colaboradores e fortaleceu o espírito de equipe



A usina também realizou uma gincana, que reuniu os colaboradores no ginásio poliesportivo da UHE Teles Pires. A atividade contou com uma variedade de jogos que estimularam as habilidades físicas e mentais, a competição saudável e a cooperação entre os participantes. Foi ainda uma oportunidade de promover harmonia, descontração e interação entre os colaboradores.

## PROJETO QUALIDADE DE VIDA

## Usina comemora o Dia Mundial do Meio Ambiente com iniciativas sustentáveis



Time da UHE Teles Pires durante a Semana do Meio Ambiente



Colaboradores da UHE Teles Pires assistem à palestra sobre sustentabilidade

## ENTRE AS INICIATIVAS DESTACADAS, ESTÃO

- Uso de canecas, garrafas ou copos reutilizáveis, evitando a utilização de descartáveis;
- Desligamento de luzes e equipamentos eletrônicos quando não estiverem em uso, contribuindo para a economia de energia;
- Prática de coleta seletiva, incentivando a separação do lixo reciclável;
- Redução da impressão de documentos, ajudando a preservar árvores e a minimizar o desperdício de papel;
- Aproveitamento do papel de rascunho, maximizando a utilização dos recursos disponíveis;
- Manutenção regular dos equipamentos, visando evitar o desperdício de energia e garantir sua eficiência.



Distribuição de mudas de temperos incentivou a conexão com o meio ambiente



O Dia Mundial do Meio Ambiente é comemorado anualmente em 5 de junho, com o objetivo de sensibilizar a população sobre a urgência da preservação dos recursos naturais, que muitos ainda consideram inesgotáveis. Instituída pela Organização das Nações Unidas (ONU) em 1972, a data busca promover a conscientização e mobilizar esforços em prol da sustentabilidade.

Em celebração ao Dia Mundial do Meio Ambiente, comemorado em 5 de junho, a UHE Teles Pires promoveu uma série de atividades voltadas para os colaboradores, com o objetivo de fomentar discussões sobre práticas sustentáveis e estratégias que podem ajudar a reduzir os impactos negativos ao planeta.

Uma das principais ações foi uma palestra que destacou a importância da sustentabilidade e os cuidados que cada indivíduo pode adotar em seu dia a dia para contribuir com a preservação ambiental.

Ainda durante a Semana do Meio Ambiente, os colaboradores receberam mudas de temperos, simbolizando a conexão com a natureza e a importância de cultivar hábitos sustentáveis. Também foi criado um varal de compromissos, onde expressaram suas promessas de adotar práticas mais ecológicas em suas rotinas.

Essas ações são consideradas não apenas como práticas conscientes, mas também como um compromisso com a responsabilidade socioambiental. A adoção de hábitos sustentáveis no dia a dia é fundamental e pode ser implementada em diversos contextos, incluindo o lar, o ambiente de trabalho e atividades sociais. Cada contribuição, por menor que seja, desempenha um papel importante no esforço coletivo pela conservação do meio ambiente.

## SIMULADO DE BARRAGENS

## 1º Simulado de Emergência de Barragem aperfeiçoou ações de prevenção de desastres junto a comunidades e órgãos públicos

A UHE Teles Pires realizou, em fevereiro 2023, o 1º Simulado de Evacuação de Emergência Interna e Externa, envolvendo todos os colaboradores da usina, bem como as comunidades vizinhas, com o principal objetivo de implantar o Plano de Ação de Emergência, e treinar todos os possíveis envolvidos em uma hipotética situação de emergência.

O treinamento é parte integrante da implementação do Plano de Ação de Emergência (PAE), conforme exigido pelas leis federais que regulamen-



Simulado preparou os colaboradores da usina com exercício de mesa, para agir com eficiência e segurança em situações de crise

O simulado também contou com a participação da Defesa Civil de Jacareacanga e do Comando Regional do estado do Pará, reforçando a eficácia e abrangên-

As atividades foram realizadas com o público interno, envolvendo aproximadamente 70 colaboradores. Eles assistiram a palestras que simularam os procedimentos iniciais para uma evacuação. Também foi realizado o cadastramento dos moradores que residem nas proximidades do empreendimento e a instaladas placas de evacuação, indicando as rotas de fuga, os pontos de encontro e a prática da evacuação com os moradores.



Simulado de emergência com colaboradores da UHE Teles Pires

tam a Política Nacional de Segurança de Barragens. O PAE é uma medida preventiva legalmente exigida para

cia das medidas de segurança adotadas e demonstrando o compromisso conjunto com a segurança e o bem-estar da comunidade local.

“A barragem é inspecionada por colaboradores preparados, seguindo o plano de inspeção conforme regulamentação da ANEEL, utilizando instrumentos instalados

garantir a segurança das pessoas com relação as barragens.

em vários pontos na usina. A equipe é composta por um engenheiro civil e um técnico em instrumentação, que realizam acompanhamento periódico dos instrumentos e de toda estrutura, avaliando-os em conjunto com consultores e auditores contratados. A usina possui uma operação remota sediada na Eletrobrás, em Brasília, além de uma operação de redundância em Tucuruí (Pará). Portanto, é um empreendimento sob vigilância 24 horas”, destacou Eduardo Monteiro, engenheiro civil e responsável pelas ações do simulado.



O simulado envolveu a comunidade local, reforçando a importância da preparação coletiva para emergências.

# TELES PIRES É 100% ELETROBRAS

A Eletrobras, maior empresa de energia da América Latina, ampliou para 100% a sua participação societária e passou a ser a controladora da Usina Hidrelétrica Teles Pires, localizada no rio Teles Pires, afluente do rio Tapajós, na fronteira dos estados do Pará e Mato Grosso.

A operação, que não envolveu entrada ou saída de caixa, foi realizada através da permuta de ativos entre a subsidiária Eletrobras Eletronorte e a Neoenergia. Essa otimização na estrutura está alinhada ao objetivo estratégico da Eletrobras de racionalizar suas participações, conforme estabelecido em seu planejamento estratégico.

Com a consolidação da participação na Teles Pires, a empresa também deixa de ter participações em outras companhias, como Neoenergia Afluente T, Neoenergia Coelba, Neoenergia Cosern e EAPSA.

## **SOBRE A UHE TELES PIRES**

Com capacidade instalada de 1.820 MW, a Teles Pires é capaz de fornecer energia elétrica para abastecer aproximadamente 13,5 milhões de habitantes, contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico da região.

A usina se destaca por sua alta tecnologia e inovação, aplicadas em todos os seus equipamentos e processos de geração de energia. Comprometida com a geração de energia limpa e sustentável, a empresa investe continuamente em ações que buscam o equilíbrio econômico, social e ambiental, promovendo uma geração limpa e de fonte renovável.

MANUAL SOCIOAMBIENTAL DA OPERAÇÃO

# O futuro sustentável em nossas mãos: juntos pela preservação do meio ambiente

A UHE Teles Pires conta com o Manual Socioambiental da Operação, que orienta a usina na implementação de práticas sustentáveis e responsáveis. O programa traz medidas preventivas e de controle para minimizar os impactos ambientais das atividades do empreendimento.

Entre as diretrizes, estão as estratégias para a recuperação de áreas degradadas, monitoramento de processos erosivos, prevenção da poluição e gestão eficiente de resíduos sólidos e efluentes líquidos. Além disso, o documento enfatiza o uso racional de recursos naturais,

como água e energia, garantindo que as operações sejam conduzidas em harmonia com o meio ambiente.

Confira algumas das principais ações de controle ambiental da usina.

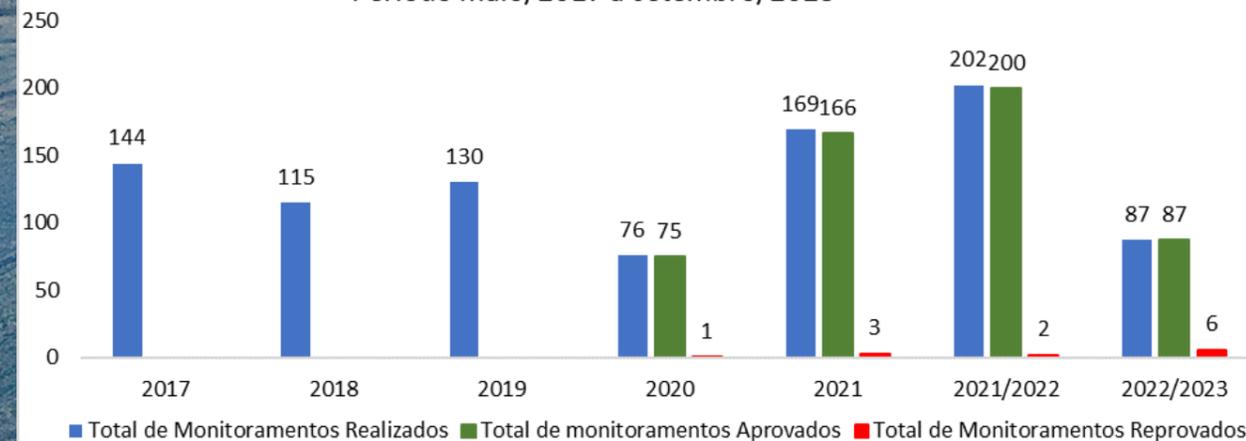
## Monitoramento para controle da poluição do ar

Em 2023, a UHE Teles Pires realizou a Campanha de Monitoramento de Poeira e Particulados com o objetivo de avaliar o impacto na qualidade do ar causado pelas partículas inaláveis suspensas. A usina está em conformidade com as exigências legais e obteve bons resultados, comprovando que suas atividades não apresentam riscos ao meio ambiente ou à saúde dos moradores do entorno.

Além disso, a equipe de operação e manutenção conta apenas com 12 doze veículos leves para deslocamento, o que também contribui para a redução dos impactos na qualidade do ar.

Os equipamentos móveis também passam por um controle das emissões gasosas, através da verificação do grau de enegrecimento do gás (fumaça) proveniente da combustão dos motores a diesel.

**Monitoramento de Fumaça Preta em Equipamentos Móveis e Estacionários Movidos a Diesel**  
Período maio/2017 a setembro/2023



## Coleta e gestão de efluentes

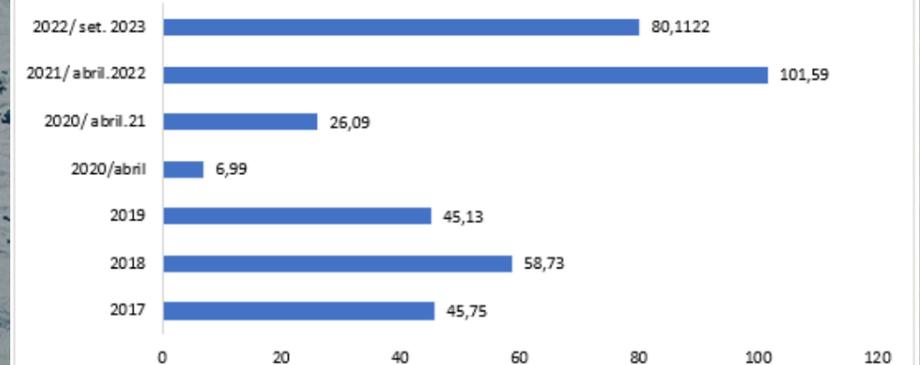
A UHE Teles Pires realiza coletas periódicas dos efluentes, que são destinados à Estação de Tratamento de Efluentes no município de Alta Floresta. Os laudos de monitoramento mostram que a gestão dos efluentes está em conformidade com os limites estabelecidos pela legislação. Os documentos incluem análises detalhadas de parâmetros químicos e biológicos, garantindo que os efluentes tratados não representem risco ao meio ambiente ou à saúde pública.

## Gerenciamento de resíduos sólidos

Um dos compromissos da UHE Teles Pires é evitar o uso de aterros, adotando técnicas de tratamento de resíduos, como compostagem, reciclagem, coprocessamento e rerrefino. Para realizar a gestão dos resíduos, a usina atualizou o seu procedimento de gerenciamento de resíduos sólidos. O objetivo é sistematizar o processo de segregação, coleta, armazenamento provisório e destinação de resíduos.

No período de maio de 2022 a agosto de 2023, foram produzidas e destinados 80,11 toneladas de resíduos sólidos, uma diminuição de 21,13% em relação ao período anterior, compreendido entre maio de 2021 a abril de 2022.

**Quantidade Total em Tonelada de Resíduos Sólidos Gerados**  
Período janeiro/2017 a Setembro/2023



## Gestão de água potável

Para garantir o abastecimento contínuo de água potável, a usina utiliza duas fontes alternativas de captação: a superficial, do reservatório, e a extração de água subterrânea de poços. Além disso, implementou um Procedimento de Monitoramento da Qualidade da Água, estabelecendo diretrizes para manter a qualidade da água em todas as etapas, desde a captação até o descarte de efluentes.

Para garantir a potabilidade, amostras de água bruta e tratada da Estação de Tratamento de Água (ETA) da Casa de Força são coletadas mensalmente, assim como de outros pontos de consumo, como bebedouros, torneiras e reservatórios de água do alojamento. Os resultados das análises em laboratório certificam a qualidade do recurso hídrico utilizado.

PROGRAMA DE PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL, HISTÓRICO E ARQUEOLÓGICO

# Município de Paranaíta recebe Casa de Cultura e Memória

A Casa de Cultura e Memória de Paranaíta, com área total de 324,08 m<sup>2</sup> e terreno de 779,46 m<sup>2</sup>, foi oficialmente finalizada em agosto de 2023, marcando um importante capítulo no Programa de Preservação do Patrimônio Cultural, Histórico e Arqueológico (P.31). Este projeto, visa não apenas preservar a memória cultural da região, mas também garantir que todos, possam usufruir desse espaço.

A nova casa conta com instalações modernas e acessíveis, incluindo ar-condicionado para proporcionar

conforto aos visitantes. A biblioteca, por exemplo, é equipada com uma sala de multimídia, ilhas de estudo, uma mesa de recepção e estantes de aço, contando ainda com duas unidades de ar-condicionado garantindo um ambiente agradável para leitura e aprendizado.

O espaço cultural destaca-se por sua infraestrutura que inclui prateleiras e bancadas em MDF. A copa, equipada com armário suspenso, pia e bebedouro, oferece praticidade para todos os usuários do espaço.

O ambiente de circulação geral é embelezado por um jardim iluminado, proporcionando um espaço de descanso e lazer.

Com esta inauguração, Paranaíta dá um passo importante em direção a uma sociedade mais inclusiva e comprometida com a preservação de sua rica história cultural. A Casa de Cultura e Memória não é apenas um novo edifício, mas um ponto de encontro para a comunidade, onde a memória e a cultura se entrelaçam para formar um futuro mais acessível e consciente.



PROGRAMA DE PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO CULTURAL, HISTÓRICO E ARQUEOLÓGICO



Apresentação do layout da Casa de Cultura e Memória de Jacareacanga

## Nova casa de cultura e memória fomenta a cultura e história de Jacareacanga



Assembleia Geral dos Povos Indígenas Munduruku

O layout da Casa de Cultura e Memória de Jacareacanga foi apresentada por representantes da UHE Teles Pires na 34ª Assembleia Geral dos Povos Indígenas Munduruku, realizada em março de 2024. O projeto faz parte do Programa de Preservação do Patrimônio Cultural e conta com a aprovação do Poder Público de Jacareacanga, do Ministério Público do Estado do Pará e do IPHAN.

Para garantir que o projeto refletisse a identidade e as tradições do muni-

cípio, pesquisadores realizaram um estudo etnográfico do povo Munduruku. Esse estudo foi essencial para que a Casa de Cultura incorporasse a herança cultural da região, reforçando seu papel como um espaço de memória e celebração.

O desenho do prédio seguirá um estilo inspirado nas ocas indígenas do território Munduruku. A casa servirá como um importante ponto de encontro para moradores e visitantes e será um local voltado para a reali-

zação de feiras, festividades locais e ações culturais.

Além disso, o espaço conta com um pátio para a venda de produtos fabricados pelos indígenas e de uma arena esportiva capaz de acomodar até 80 espectadores. Esses ambientes foram demandados pelos indígenas durante o processo de pesquisa e prontamente incluídos na versão final da proposta do projeto.

## PLANO BÁSICO AMBIENTAL INDÍGENA

# Construindo futuros: Conheça as contribuições da usina para as comunidades indígenas em 2023

O Plano Básico Ambiental Indígena (PBAI) da UHE Teles Pires executa 18 programas socioambientais, conforme exigido no processo de licenciamento ambiental. Desde sua implementação, em 2013, o empreendimento tem cumprido rigorosamente as ações estabelecidas, promovendo melhorias significativas na qualidade de vida de cerca de 1.300 indígenas de 14 aldeias da região, abrangendo os povos Kayabi, Munduruku e Apiaká.

Confira as principais atividades realizadas pelo PBAI em 2023, que estão contribuindo para o futuro das comunidades indígenas.

## Visita técnica às obras das aldeias

Em abril de 2023, foi realizada uma inspeção das obras nas aldeias da região, onde foram avaliadas 28 construções em 14 comunidades, incluindo o Barracão de apoio na cachoeira da Rasteira. Durante a vistoria, foram identificadas demandas locais e elaborado um relatório técnico com observações e recomendações sobre cada obra, que foi enviado à Funai.

Em julho, a Funai realizou uma nova visita às instalações para dar continuidade ao acompanhamento das melhorias. A vistoria teve como objetivo avaliar a condição das construções e validar sua entrega.

A usina agora aguarda o parecer técnico da Funai para determinar um possível plano de ação em colaboração com as comunidades indígenas e a fundação.

## Entrega da Casa de Apoio e Escritório da Associação DACE

A UHE Teles Pires formalizou a doação de um terreno para a Associação Dace Munduruku em Jacareacanga (PA). Em Assembleia Geral realizada em outubro de 2023, as lideranças da etnia aprovaram a aquisição do imóvel que abriga a Casa de Apoio da comunidade. Para viabilizar a reunião, a UHE Teles Pires forneceu combustível para o transporte das lideranças de diversas aldeias até a aldeia-polo Teles-Pires.

## Transferência de Terreno à Casa de Apoio dos Apiakás

A UHE Teles Pires está finalizando a transferência de um terreno para o Povo Apiaká, localizado em Colíder (MT), onde se encontra a Casa de Apoio da etnia. Em outubro de 2023, representantes da Associação Apiaká Sawara assinaram os documentos necessários para formalizar a transação.

## Inauguração do Centro de Artesanato Kayabi em Alta Floresta

A UHE Teles Pires concluiu, em setembro de 2023, a construção do Centro de Artesanato Kayabi, localizado na área urbana de Alta Floresta (MT). A entrega do espaço à Associação Indígena Kawaip Kayabi (AIKK) ocorreu em 30 de outubro.

O centro que ocupa um terreno de 4.371 m<sup>2</sup> e conta com uma área construída de 102,50 m<sup>2</sup>, foi cedido pela Prefeitura de Alta Floresta em maio de 2018. O novo espaço é muito aguardado pela comunidade Kayabi e servirá como referência no município para a exposição de artesanato indígena e atividades administrativas da AIKK.

## Apresentação da nova metodologia do Programa de Monitoramento da Pesca

Em dezembro de 2023, lideranças dos Povos Munduruku e Apiaká participaram da apresentação do novo modelo do Programa de Monitoramento da Pesca e Desembarque Pesqueiro, realizada no Museu de História Natural de Alta Floresta.

Durante a reunião, os participantes foram informados sobre as mudanças na metodologia, que agora inclui a contratação e capacitação de indígenas como coletores de dados sobre o desembarque pesqueiro e o esforço de pesca. O objetivo é gerar um diagnóstico mais preciso sobre as condições da pesca na região e avaliar possíveis impactos das operações dos empreendimentos nas espécies consumidas pelas comunidades indígenas.

## Diagnóstico das ações do PICSÍ nas aldeias do Baixo Teles Pires

Em novembro de 2023, foi realizada visita a 14 aldeias do Baixo Teles Pires abrangidas pelo PBAI com o objetivo de coletar dados para a elaboração do Diagnóstico de Comunicação do programa. A iniciativa faz parte do Programa de Interação e Comunicação Social Indígena (PICSÍ) da UHE Teles Pires.

Os indígenas foram consultados sobre os temas de maior interesse para suas comunidades e os canais de comunicação mais utilizados. Além disso, tiveram a oportunidade de avaliar os informativos produzidos pelo PICSÍ e sugerir melhorias nas ações do programa. Esse diagnóstico é fundamental para avaliar o desempenho do PICSÍ e a satisfação das comunidades indígenas em relação à atuação da usina.

## Entrega do Centro de Artesanato e Escritório Kayabi reforça o compromisso com a sustentabilidade cultural

A conclusão do Centro de Artesanato e Escritório Kayabi, em setembro de 2023, representa um marco para a preservação e valorização da cultura indígena local. O empreendimento abrange um terreno de mais de 4000m<sup>2</sup>, cercado por alambrado, muro e portões para acesso principal e de veículos.

O centro de artesanato, com uma área de 102,50m<sup>2</sup>, inclui um escritório, banheiro PNE, sala de artesanato e copa, além de estar equipado com Sistema de Proteção contra Descarga Elétrica (SPDA), estrutura para tratamento de efluentes, móveis e materiais necessários para a utilidade da Associação Indígena Kawaip Kayabi.

A inauguração foi precedida por uma vistoria técnica realizada pelo engenheiro civil e representante da Funai, José Francisco Pereira Vieira, juntamente com o cacique Elenildo e o presidente da Associação Indígena Kayabi, Juvenildo Kayabi Munduruku.

A entrega oficial aconteceu em outubro, durante uma cerimônia que contou com a presença de autoridades municipais de Alta Floresta (MT). Na ocasião, foram distribuídos os termos de entrega e as instruções de uso e manutenção do imóvel, além do habite-se, alvará do Corpo de Bombeiros e as chaves do local.



Centro e Artesanato e Escritório da Associação Indígena Kawaip Kayabi



## Ibama realiza vistoria na UHE Teles Pires em processo de renovação de licença

De 21 a 26 de abril de 2024, uma equipe técnica do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) realizou uma vistoria na UHE Teles Pires, como parte do processo de renovação da Licença de Operação (L.O.) nº 1272/2014.

A inspeção teve como principal objetivo avaliar o cumprimento das exigências ambientais e verificar a eficácia dos programas de monitoramento implementados pelo empreendimento. A programação da vistoria foi estabelecida em parceria entre a UHE Teles Pires e a Coordenação de Hidrelétricas (Cohid) do Ibama, assegurando que as atividades estivessem alinhadas às necessidades do órgão regulador.

Durante a vistoria, foram realizadas diversas observações e registros das operações da usina. A ação contou ainda com o suporte logístico da equipe da UHE Teles Pires.

## Obras na Terra Indígena Kayabi passam por vistoria

Ao todo, 28 obras de infraestrutura foram construídas na Terra Indígena Kayabi, visando a melhoria da qualidade de vida das etnias Kayabi, Munduruku e Apiaká do baixo Teles Pires. Em julho de 2023, a FUNAI, por meio de sua equipe de engenharia, vistoriou todas as obras, proporcionando um olhar técnico e especializado sobre cada projeto.

O cuidado e o comprometimento da equipe da UHE Teles Pires foram fundamentais para assegurar que as obras atendessem plena-

mente às necessidades das comunidades indígenas, respeitando suas tradições e modos de vida. Durante a vistoria, foram aplicadas premissas de qualidade estrutural, considerando não apenas a robustez das construções, mas também a sua sustentabilidade.

Mais do que construir, a UHE Teles Pires quer contribuir, de forma significativa, para o bem-estar e o desenvolvimento das comunidades locais, promovendo um ambiente adequado e propício para a vida e atividades dos povos indígenas.



Posto de Saúde - Kuruzinho



# Eletrobras

---

Usina Hidrelétrica  
Teles Pires

**OUVIDORIA**

**0800 721 3275**



[www.uhetelespires.com.br](http://www.uhetelespires.com.br)

