



Oiapoque Energia S.A.

volitalia

wsp

PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (PCS)

# PEQUENA CENTRAL HIDRELÉTRICA SALTO CAFESOCA

A realização do Programa de Comunicação Social é uma medida de mitigação exigida pelo Licenciamento Ambiental Federal, conduzido pelo IBAMA.

Rio Oiapoque - Fonte: Acervo WSP

# OLÁ,

Você tem em mãos o primeiro informativo desenvolvido para divulgar as ações relacionadas à instalação da Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Salto Cafesoca desenvolvido pelo Programa de Comunicação Social (PCS).

A partir de agora, você será informado (a) sobre o empreendimento, as empresas envolvidas e cuidados com as obras, as etapas construtivas, o caminho da energia até sua casa, canais de ouvidoria dentre outras informações

Em caso de dúvidas, sugestões ou reclamações, entre em contato com os canais de Ouvidoria informados no final deste material.

**Boa leitura!**

## QUAIS EMPRESAS ESTÃO À FRENTE DA INSTALAÇÃO DA PCH SALTO CAFESOCA?

A empresa **Votalia**, fundada na França e atualmente presente em 20 países em 4 continentes é produtora de energia e prestadora de serviços voltados às soluções de energia renovável e tem como propósito **“Melhorar o meio ambiente global, promovendo o desenvolvimento local”**.

A **Empresa Oiapoque Energia** é a responsável pela instalação da PCH Salto Cafesoca no Oiapoque e faz parte do grupo Votalia.

A empresa de consultoria ambiental **WSP** estará à frente da implementação dos Programas Ambientais exigidos pelas normas do licenciamento ambiental e serão fiscalizados pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais (**IBAMA**), órgão federal que desenvolve diversas atividades para preservação e conservação do patrimônio natural dentre outras responsabilidades.

## A PEQUENA CENTRAL HIDRELÉTRICA (PCH) SALTO CAFESOCA

A **Pequena Central Hidrelétrica (PCH) Salto Cafesoca**, que será construída às margens do Rio Oiapoque próxima às comunidades de Prainhas I e II, tem como objetivo principal **contribuir para o abastecimento energético do município do Oiapoque** e oferecer uma outra fonte de energia além da gerada atualmente através de termelétrica.

Apesar do Rio Oiapoque delimitar a fronteira nacional com a Guiana Francesa a instalação de todas as estruturas produtivas da PCH será feita em território brasileiro.

Este empreendimento aproveita um pequeno desnível bruto da corredeira Salto Cafesoca no Rio Oiapoque, que varia conforme o nível da maré e por isso a PCH Salto Cafesoca é caracterizada como a fio d'água, ou seja, suas turbinas geram energia utilizando a própria vazão do rio sem precisar de um grande desnível e de um reservatório, ou seja, **não haverá barragem nem represamento do rio.**

Este sistema permite que o rio mantenha seu curso **natural\***, o que contribui para a redução dos impactos socioambientais.

O conjunto de turbinas da PCH Salto Cafesoca somará potência instalada de **7,50 MW** e energia média de 5,05 MW.

A interligação da PCH Salto Cafesoca à cidade do Oiapoque será feita através de uma Rede de transmissão de Média Tensão (RMT) com extensão aproximada de 9,4km que chegará até a subestação Oiapoque da Companhia de Eletricidade do Amapá (CEA) já existente.

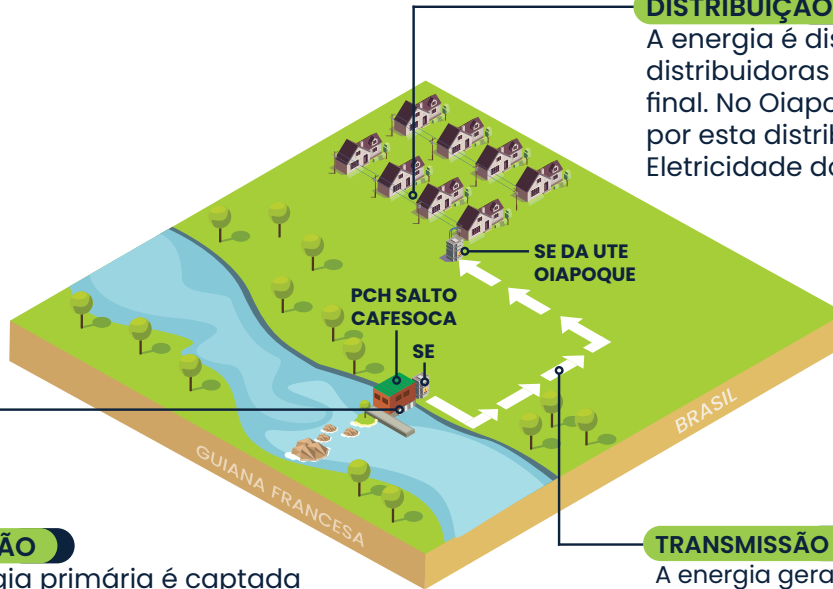
A previsão de construção do empreendimento é de 18 meses e a estimativa de trabalhadores atuando no pico de obra é de 200 pessoas.

\* O desvio do rio será realizado somente para instalação de **ensecadeira**, que consiste numa estrutura de contenção temporária construída dentro de leito de água com objetivo de criar um ambiente de trabalho seco para que as atividades de construção possam ser executadas. Vale dizer que para construção da PCH Salto Cafesoca o rio será desviado para seu **próprio** leito durante período estimado de 6 meses.

# SISTEMA DE GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

## DISTRIBUIÇÃO

A energia é distribuída pelas redes distribuidoras locais para o consumidor final. No Oiapoque a empresa responsável por esta distribuição é a Companhia de Eletricidade do Amapá (CEA).



## GERAÇÃO

A energia primária é captada e transformada em energia elétrica. Água, gás, sol e vento por exemplo, são fontes de energia primária.

## TRANSMISSÃO

A energia gerada é transportada pelos cabos das linhas de transmissão entre as subestações.



# LICENCIAMENTO AMBIENTAL

O Licenciamento Ambiental brasileiro é um processo administrativo regido por órgãos ambientais que concedem (ou não) as licenças para localização, instalação, ampliação e operação de empreendimentos que utilizam recursos naturais e que possam ser poluidores ou causar degradação ambiental. O órgão ambiental que fiscaliza a instalação e futura operação da PCH Salto Cafesoca é o **Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA)**.

As licenças necessárias para instalação de um empreendimento são: **Licença Prévia (LP)**, **Licença de Instalação (LI)** e **Licença de Operação (LO)**, que serão apresentadas a seguir:



A emissão da **Licença Prévia (LP)** autorizou a localização e concepção da PCH Salto Cafesoca. Licença Prévia nº 566/2018 de 26 de fevereiro de 2018.



A emissão da **Licença de Instalação (LI)** autoriza o início das obras da PCH Salto Cafesoca. Licença de Instalação (LI) Nº 1357/2020 de 18 de junho/2020



Implementação dos **Programas Ambientais**.



**Estamos aqui!**



A emissão da **Licença de Operação (LO)** pelo IBAMA autoriza o funcionamento da PCH Salto Cafesoca.

# PROGRAMAS AMBIENTAIS

Ao todo serão implementados 24 Programas Ambientais que têm como objetivo analisar as interferências socioambientais e propor medidas de mitigação e compensação dos impactos associados à instalação da PCH Salto Cafesoca. São eles:

**Para instalação da PCH Salto Cafesoca estão previstos 24 Programas Ambientais:**

- Componente Indígena do Plano Básico Ambiental
- Plano Básico Ambiental Quilombola
- Plano de Ação e Controle de Malária
- Plano de Emergência
- Plano de Gestão Ambiental
- Plano de Mobilidade Urbana e Transporte
- Programa Ambiental para Construção\*

## O Programa Ambiental para Construção tem como subprogramas:

- Subprograma de Boas Práticas Construtivas
- Subprograma de Controle de Emissões Atmosféricas
- Subprograma de Gerenciamento de Efluentes
- Subprograma de Gerenciamento de Resíduos Sólidos
- Subprograma de Monitoramento de Vibrações
- Subprograma de Monitoramento e Controle de Ruídos

- Programa de Comunicação Social
- Programa de Conservação da Flora (Resgate de Flora)
- Programa de Educação Ambiental
- Programa de Educação Ambiental dos Trabalhadores
- Programa de Instalação e Monitoramento das Passagens de Fauna
- Programa de Monitoramento da Ictiofauna
- Programa de Monitoramento de Condição de Vida da População
- Programa de Monitoramento de Fauna
- Programa de Monitoramento e Controle de Processos Erosivos
- Programa de Monitoramento Limnológico e de Qualidade da Água
- Programa de Recuperação de Áreas Degradadas
- Programa de Reposição Florestal
- Programa de Resgate da Ictiofauna

- Programa de Resgate de Fauna
- Programa de Saúde Pública
- Programa de Seleção e Captação de Mão-de-Obra Local
- Programa de Supressão de Vegetação





# ETAPAS CONSTRUTIVAS

As etapas construtivas de instalação da PCH Salto Cafesoca serão descritas a seguir:



## **Supressão de Vegetação:**

Compreende a retirada da vegetação para abertura de acesso, instalação do canteiro de obras, pátios de estocagem de madeira, áreas de empréstimo e bota fora.



## **Implantação e melhoria de acesso:**

Em locais onde não existe acesso será aberta via para chegar à área para implantação da PCH e no acesso preexistente serão realizadas melhorias.



## **Mobilização do canteiro de obras:**

Estrutura necessária para os colaboradores executarem a obra. Nele serão instalados os escritórios, almoxarifado, áreas de carpintaria e armação, entre outras estruturas.



## **Construção da ensecadeira:**

A ensecadeira será uma barragem provisória que será instalada apenas na área de implantação da PCH e servirá para isolar a água do rio no local e permitir a execução da obra.



## **Implantação da Passarela de transposição de pedestres:**

A passarela será construída junto à PCH e o leito do rio para permitir o trânsito da população do lado brasileiro do Rio Oiapoque.



### **Construção do espigão:**

Estrutura que será executada para estabilizar a margem do rio onde será instalada a PCH e também como parte da passarela de transposição de pedestres.



### **Construção da Casa de Força:**

Local onde serão instaladas as estruturas básicas de funcionamento da PCH, como as turbinas, os geradores, equipamentos eletromecânicos, eletrônicos e a sala de operação da PCH.



### **Construção da Subestação:**

Um transformador será instalado na própria área da Casa de Força da PCH para viabilizar sua transmissão via Rede de Média Tensão (RMT).

## **EVITE ACIDENTES!**



### **ATENÇÃO ÀS PLACAS DE SINALIZAÇÃO!**

Elas indicarão as áreas de obras, onde haverá uma maior circulação de veículos, materiais pesados e trabalhadores.



### **ATENÇÃO AO TRÁFEGO DE MÁQUINAS!**

Veículos e máquinas começarão a circular na região. Evite circular próximo à área do canteiro.



### **CUIDADO COM AS CRIANÇAS E ANIMAIS!**

Não deixe crianças e animais domésticos circularem próximos às áreas construtivas.



### **ATENÇÃO COM ARANHAS, COBRAS E ESCORPIÕES!**

Estes animais podem se assustar com a movimentação de obras e entrar nos quintais e nas casas.

## **CUIDADOS DURANTE AS OBRAS:**

A partir de agora, com o início das obras, é muito importante aumentar a atenção com a circulação de mais veículos na região, máquinas pesadas, estruturas e trabalhadores.

- Redobre os cuidados!
- Alerta seus vizinhos, amigos e parentes

### **Dúvidas?**

**Entre em contato com a Ouvidoria**

## **FICHA TÉCNICA**

Gerente do Projeto: **Luciana Guedes**

Coordenação Técnica do Programa de Comunicação Social: **Andréa Sousa**

Texto: **Andréa Sousa**

Revisão: **Francine Azeredo**

Fotos: **WSP e Voltalia**

Projeto Gráfico: Kate de Melo



## OUVIDORIA



**Em caso de dúvida,  
reclamação, solicitação ou  
sugestão, entre em contato  
com os canais de ouvidoria  
disponíveis!**

**0800 887 1583**

Ligação gratuita

De segunda à sexta feira  
(exceto feriados)

De 9:00h às 18:00h (horário de Brasília)

**Whatsapp: (21) 99514-2831**



Oiapoque Energia S.A.

**voltalia**



Orgão Ambiental Licenciador



**IBAMA - LINHA VERDE**

0800 61 8080

[www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br)