

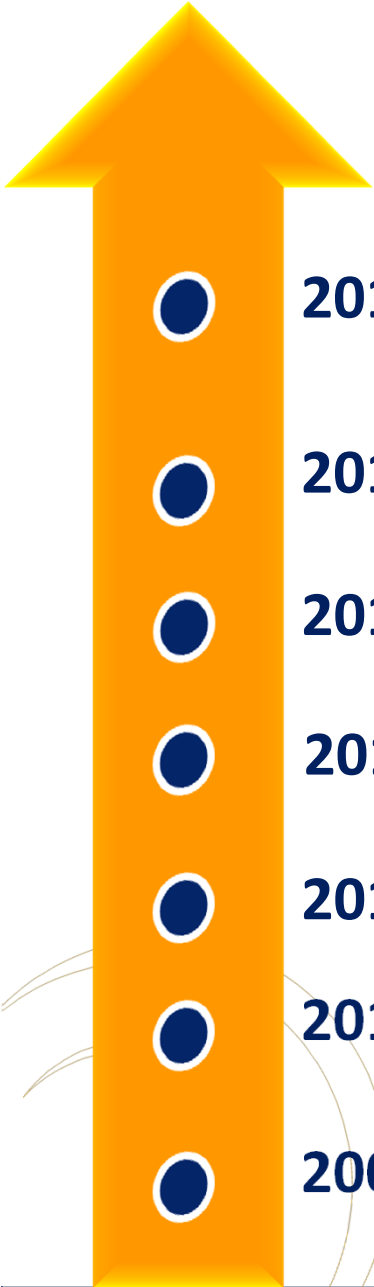
# UHE Bem Querer

## EIA/Rima: status dos estudos

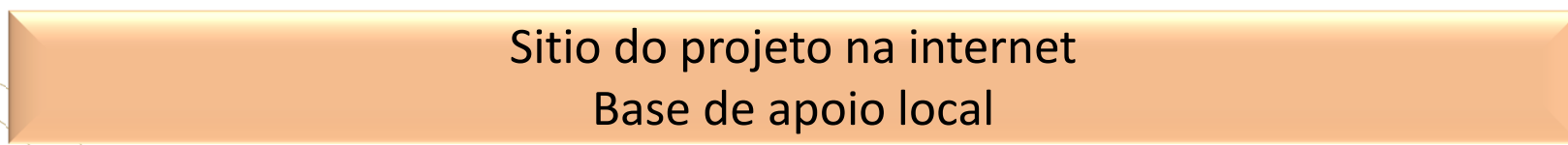
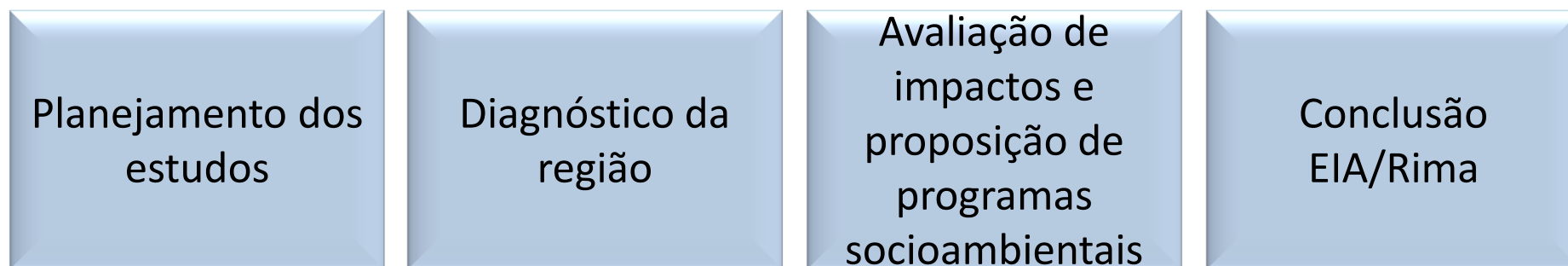
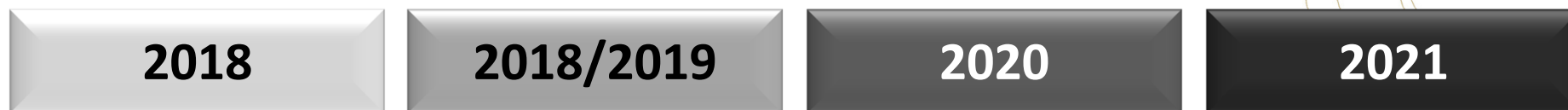
Boa Vista, 22 de março de 2019

# Linha do tempo



- 
- 2018** Início EIA/Rima da UHE Bem Querer
  - 2016** Emissão TR EIA/Rima e ECI da UHE Bem Querer
  - 2015** **Abertura do processo de licenciamento ambiental**
  - 2013** Início do EVTE da UHE Bem Querer
  - 2011** Aprovação do EIBH bacia do rio Branco
  - 2010** Realização do Seminário Público da AAI da bacia do rio Branco e conclusão do EIBH
  - 2007** Início do EIBH bacia do rio Branco

# Cronograma



# Quem desenvolverá os estudos socioambientais da UHE Bem Querer?

CONSÓRCIO



UHE Bem Querer  
Estudo de Impacto Ambiental

**EIA/Rima**



**ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA**

**ECI**

# Que profissionais compõem a equipe do Consórcio?

## Equipe técnica multidisciplinar

- Biólogos
- Geólogos
- Geógrafos
- Comunicadores
- Engenheiros (florestal; ambiental; civil; agrônomo)
- Arquiteta
- Médico
- Antropólogo, entre outros



# Autorizações e aprovações

Autorização  
para  
Supressão de  
Vegetação -  
ASV n.  
1346/2018

Abertura dos  
módulos para  
coleta



# Autorizações e aprovações

Autorização de  
Captura, Coleta  
e Transporte de  
Material  
Biológico - Abio  
(Retificação) n.  
1040/2019

Início das campanhas

**Abril de 2019**



# Autorizações e aprovações

Plano de trabalho para avaliação do potencial malarígeno

Início das campanhas

**Abril de 2019**





# Autorizações e aprovações

Aguardando resposta

Projeto para  
Avaliação de  
Impacto no  
Patrimônio  
Arqueológico

Abio  
ecossistemas  
aquáticos

Plano  
Cadastral

# Atividades realizadas

Campo de Reconhecimento e sobrevoo

03/2018

Mobilização e execução reuniões de comunicação do início dos estudos.  
Contatos e autorização proprietários de terras - implantação dos módulos

04 e 05/2018

Levantamento de marcos e serviços de hidrometria.  
Contatos e autorização proprietários de terras - implantação dos módulos

06 e 07/2018

Campo exploratório povos e comunidades tradicionais e recursos pesqueiros

09/2018

Campo meio físico + Trabalhos específicos de espeologia e paleontologia+  
Campo exploratório meio socioeconômico (coleta de dados sobre pesca)

10 e 11/2018

Levantamento de  
marcos e  
hidrometria



Colônias e associações de pesca



# Recursos pesqueiros



# Povos e Comunidades Tradicionais



## Mapeamento de *stakeholders*

- ❖ Instituições indígenas
- ❖ Instituições de pesca
- ❖ Órgãos municipais, estaduais e federais
- ❖ Associações de bairros
- ❖ Organizações não governamentais

## Reuniões

- ❖ Divulgação do início dos estudos



# Plano de Comunicação e Relacionamento

## Material de comunicação

### ❖ Folder



#### QUEM É A EQUIPE RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA DA UHE BEM QUERER?

O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e os estudos específicos sobre potencial maringeno, patrimônio arqueológico, bens culturais e potencial espeleológico serão elaborados pelo Consórcio Walm-Biota seguindo as Instruções do Termo de Referência (TR) emitido pelo Ibama. O Estudo do Componente Indígena (ECI) será elaborado pela MRS Estudos Socioambientais Ltda conforme TR emitido pela Funai. Todos esses estudos compõem os estudos socioambientais e serão coordenados pela Empresa de Pesquisa Energética (EPE).

EPE: empresa pública vinculada ao Ministério de Minas e Energia (MME), responsável pelos estudos do planejamento energético de médio e longo prazo do país, incluindo os estudos de viabilidade e de impacto ambiental da UHE Bem Querer.

#### COMO SERÁ A DIVULGAÇÃO DOS ESTUDOS DA UHE BEM QUERER PARA ACOMPANHAMENTO DA POPULAÇÃO?

Com o objetivo de manter a comunicação e o diálogo permanente com a população local, conferir maior transparência ao processo de licenciamento e informar sobre o andamento dos estudos da UHE Bem Querer, foi elaborado um Plano de Comunicação e Relacionamento (PCR).

Plano de Comunicação e Relacionamento da UHE Bem Querer: conta com uma Base de Apoio Local em Boa Vista para atendimento ao público, portal do projeto na internet, material de divulgação sobre as etapas e atividades dos estudos e prevê a realização de diversas ações nos municípios de Boa Vista, Bonfim, Cantá, Caracará, Iracema e Mucajaí, tais como reuniões públicas para a divulgação do início dos estudos; oficinas para realização de diagnóstico participativo; reuniões para discussão do EIA/RIMA; e palestras em escolas.



## USINA HIDRELÉTRICA BEM QUERER ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA



#### GOSTARIA DE ESCLARECER DÚVIDAS OU RECEBER MAIS INFORMAÇÕES SOBRE OS ESTUDOS?

Entre em contato com a nossa equipe na Base de Apoio Local em Boa Vista:  
Rua Manoel Alves, 152 – bairro Mecejana, das 09:00h às 12:00h e das 13:00 às 17:00h.  
Telefone: (95) 3623 - 2419  
Acesse o portal da UHE Bem Querer na Internet  
[www.uhebemquerer.com.br](http://www.uhebemquerer.com.br)



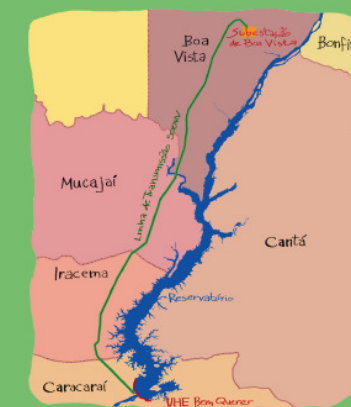
#### UHE BEM QUERER

O rio Branco apresenta benefícios complementares à oferta de energia elétrica no Brasil. Para entender melhor quanto de energia hidrelétrica o Brasil poderia utilizar no rio Branco foi realizado, de 2007 a 2011, o Estudo de Inventário Hidrelétrico da Bacia do rio Branco. Esse estudo identificou que o local com maior potencial para geração de energia elétrica na bacia do rio Branco fica nas corredeiras do Bem Querer. A usina hidrelétrica sugerida para este local recebeu então o nome de Usina Hidrelétrica (UHE) Bem Querer.

**Benefícios complementares à oferta de energia elétrica: o período em que o rio Branco está na fase de cheia coincide com o período em que outros rios no Brasil estão na fase de seca. Ou seja, o maior potencial de produção de energia do rio Branco ocorre justamente quando o Brasil mais precisa de energia elétrica.**

Caso seja construída, a UHE Bem Querer terá uma potência instalada de 650 MW e ampliará a oferta de energia no Brasil, além de contribuir para a segurança energética de Roraima, para a redução dos gases de efeito estufa e do custo de geração de energia elétrica. Menos usinas termelétricas precisarão ser acionadas para a geração de energia, o que significa um menor consumo de óleo diesel.

A UHE Bem Querer está prevista para ser implantada em Roraima, no rio Branco, abrangendo áreas dos municípios de Boa Vista, Bonfim, Cantá, Caracará, Iracema e Mucajaí.



O que é o licenciamento ambiental?  
Quais estudos serão desenvolvidos?  
Como será a participação da população?





# Plano de Comunicação e Relacionamento

# Material de comunicação

## ❖ Folder



### O QUE É O LICENCIAMENTO AMBIENTAL?

É um procedimento pelo qual o órgão licenciador examina a possibilidade de implantação e operação de empreendimentos ou atividades que utilizam recursos naturais e que sejam considerados poluidores ou que possam causar degradação do meio ambiente.

Para iniciar o processo de licenciamento de uma usina hidrelétrica, o órgão licenciador emite um Termo de Referência (TR), que é um guia de como deverá ser feito o Estudo de Impacto Ambiental (EIA), o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) e os estudos específicos. Durante a elaboração desses estudos será realizado também o cadastro socioeconômico.

### O QUE É O ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)?

É o estudo desenvolvido para avaliar os impactos potenciais da usina e propor medidas e programas socioambientais que possam evitar, reduzir ou compensar os impactos negativos e intensificar os impactos positivos.

Para a avaliação dos impactos e sugestão das medidas e programas é necessário estudar as alternativas do projeto da usina e conhecer a região onde se pretende implantar a usina.

Para caracterizar a região as equipes de especialistas do EIA vão realizar

estudos sobre os animais e as plantas, entrevistar pessoas e conversar com a população local. Essa fase do estudo é conhecida como Diagnóstico Socioambiental.

Uma vez concluído o diagnóstico, a equipe do EIA se reúne para avaliar os possíveis impactos a serem causados na região devido à implantação e operação do projeto. Essa fase do estudo é conhecida como Avaliação de Impactos Ambientais (AIA) e orienta a elaboração das medidas e programas socioambientais.

Após analisar o EIA/RIMA, consultar os órgãos envolvidos e ouvir a população nas audiências públicas, o órgão licenciador decidirá sobre a viabilidade socioambiental da usina. Caso seja considerada viável será emitida a Licença Prévia e a usina poderá ser ofertada no leilão de energia. Caso o projeto da usina não seja considerado viável, o processo de licenciamento será arquivado.

O vencedor do leilão de energia será o empreendedor responsável pela construção e operação da usina. Ele irá detalhar o projeto da usina e o Projeto Básico Ambiental (PBA), que detalha os programas socioambientais. Após analisar e aprovar o PBA, o órgão licenciador emitirá a Licença de Instalação (LI). Somente com a LI é que o empreendedor pode iniciar as obras e a negociação com os proprietários para a aquisição de terrenos necessários para implantar a usina. Durante a construção, todas as medidas e programas socioambientais aprovados no PBA são colocados em prática.

Concluídas as obras e executados os programas, o órgão licenciador emite a Licença de Operação, quando a usina pode passar a funcionar. Também nessa fase é dada continuidade às medidas e aos programas socioambientais.

O projeto da UHE Bem Querer está na etapa de obtenção da Licença Prévia (LP). Para tanto estão sendo elaborados o Estudo de Impacto Ambiental e os estudos específicos.

**Órgão Licenciador:** órgão federal, estadual ou municipal de meio ambiente que conduz o licenciamento ambiental. O Ibama (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis) é o responsável pelo licenciamento ambiental da UHE Bem Querer.

**Estudos específicos:** estudos sobre temas como patrimônio arqueológico, bens culturais, potencial malarígeno e comunidades indígenas. Esses estudos auxiliam os órgãos que participam do processo de licenciamento ambiental - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan), Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS/MS) e Fundação Nacional do Índio (Funai) - a se manifestarem sobre os impactos da usina nos assuntos da sua responsabilidade.

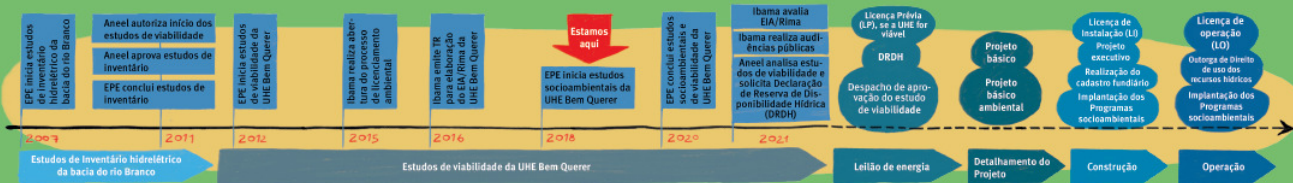
**Cadastro socioeconômico:** levantamento de informações da população atingida por usinas hidrelétricas, por meio da aplicação de questionários.

**Leilão de energia:** é realizado pela Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel). Vence o leilão a empresa que oferecer o menor preço para a futura venda de energia.

### CRONOGRAMA DO EIA DA UHE BEM QUERER

A elaboração do EIA/RIMA da UHE Bem Querer terá início em 2018 e término previsto para 2021. Durante esse período serão desenvolvidas diversas atividades ligadas às seguintes etapas:

Etapas	2018	2019	2020	2021
Planejamento dos estudos e atividades de campo	█			
Levantamentos de campo e realização das reuniões, oficinas, entrevistas e cadastro socioeconômico	█	█		
Elaboração do EIA/RIMA			█	█
Entrega do EIA/RIMA no Ibama para solicitação da LP, análise do estudo e realização das audiências públicas				█



Plano de  
Comunicação e  
Relacionamento

## Material de comunicação

❖ Cartaz

# USINA HIDRELÉTRICA BEM QUERER

1ª Reunião Pública – ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA  
Apresentação do início dos estudos – Plano de Trabalho

**VENHA CONVERSAR COM A GENTE!**



### DATAS E LOCAIS:

**23/07 : BONFIM**

Polo UNIVIRR e IFRR – Escola Argentina Castelo Branco  
Rua Rodrigo Pires Figueiredo, 41 – Centro

**24/07 : IRACEMA**

Escola Municipal Iracema Aguiar Pereira  
Avenida Sebastião Evaristo de Castro, s/n – Centro

**25/07 : CANTÁ**

Secretaria Municipal de Educação  
Rua Mário Cândido Braga Silva, 1350 – Centro

**26/07 : MUCAJAÍ**

Biblioteca Municipal de Mucajaí  
Avenida Firmino Azevedo, s/n – Centro

**27/07 : CARACARAÍ**

Anfiteatro da Orla

**28/07 : BOA VISTA**

Palácio da Cultura Nenê Macaggi  
Praça do Centro Cívico, 84 – Centro

As reuniões  
começam  
sempre às **: 18h00**





# Como a população pode acompanhar o andamento dos estudos da UHE Bem Querer?

# Base de apoio local

Rua Manoel Aires, 152 bairro  
Mecejana – Boa Vista

Segunda à sexta  
das 09:00 às 12:00h e das 13:00  
às 17:00h.



# Site da UHE Bem Querer

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

**epe** UHE BEM QUERER  
Empresa de Pesquisa Energética

[Home](#) [EPE](#) [A Usina](#) [Notícias](#) [Biblioteca Digital](#) [Fale Conosco](#) [BUSCA](#)

## 1ª REUNIÃO PÚBLICA INFORMATIVA SOBRE O ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA

### APRESENTAÇÃO DO INÍCIO DOS ESTUDOS

23/07 - Bonfim	26/07 - Mucajal
24/07 - Iracema	27/07 - Carácarai
25/07 - Cantá	28/07 - Boa Vista

[SABER MAIS](#)

USINA HIDRELÉTRICA BEM QUERER

ESTUDOS AMBIENTAIS

Conheça a UHE Bem Querer

**epe**

# Canais de comunicação



[contato@bemquerer.com.br](mailto:contato@bemquerer.com.br)

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

Telefone: (95) 3623 – 2419

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



# Obrigada!

***Federica Natasha Ganança Abreu dos Santos Sodré***

Consultora Técnica

Superintendência de Meio Ambiente

Empresa de Pesquisa Energética – EPE

[federica.sodre@epe.gov.br](mailto:federica.sodre@epe.gov.br)

Tel: (21) 3512-3327