

UHE Bem Querer

Participação Social – Avaliação de Impacto Ambiental

Caracarái/RR, 30/05/2023

Boa Vista/RR, 31/05/2023

Por que estamos aqui hoje?

PLANO DE COMUNICAÇÃO E RELACIONAMENTO COM AS COMUNIDADES - PCR

- ✓ Estabelecer canais permanentes de diálogo com a sociedade;
- ✓ Promover a participação social nos eventos realizados durante os estudos;
- ✓ Divulgar as ações e resultados dos estudos.

Plano de Comunicação e Relacionamento

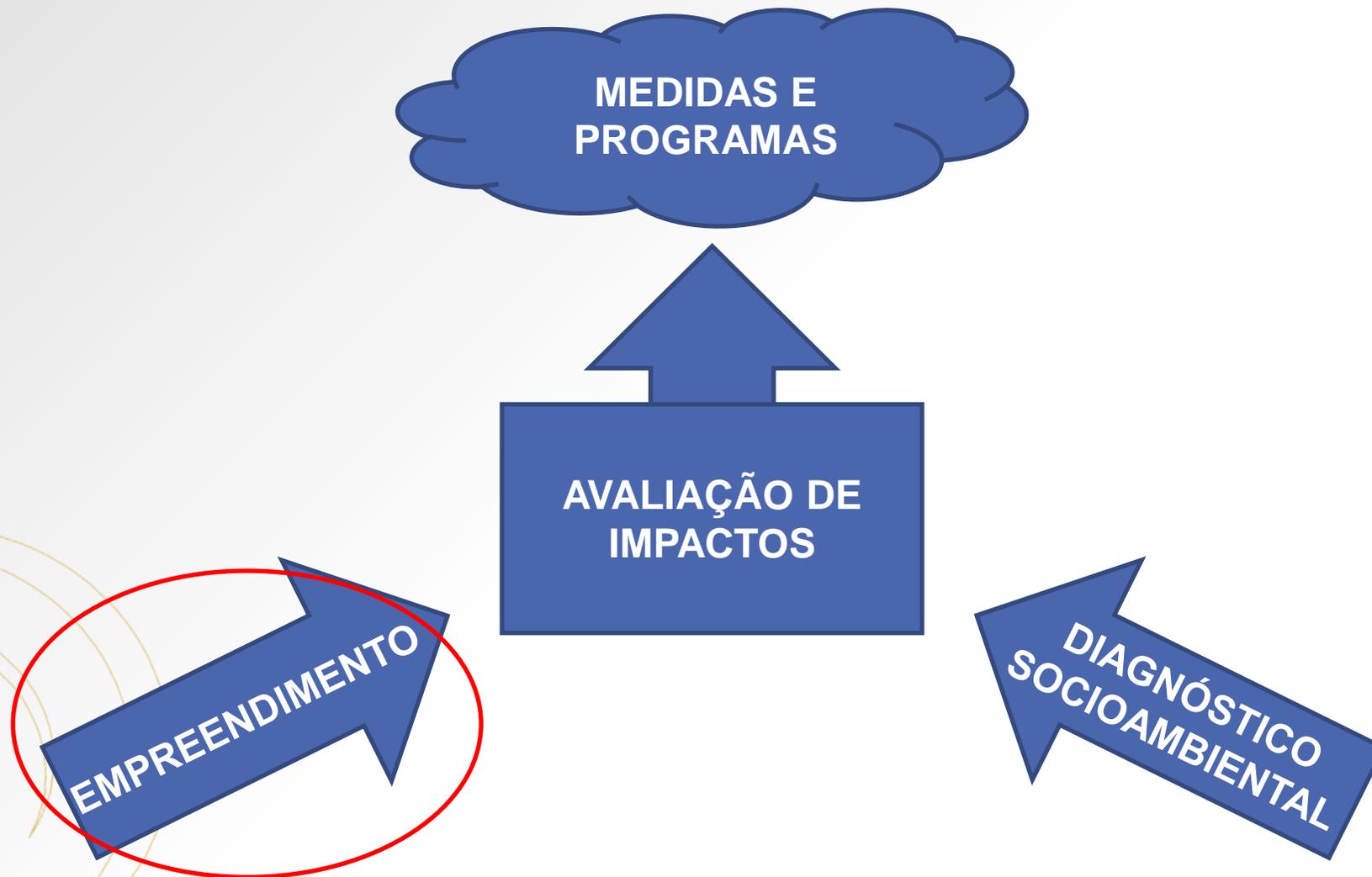


Objetivos

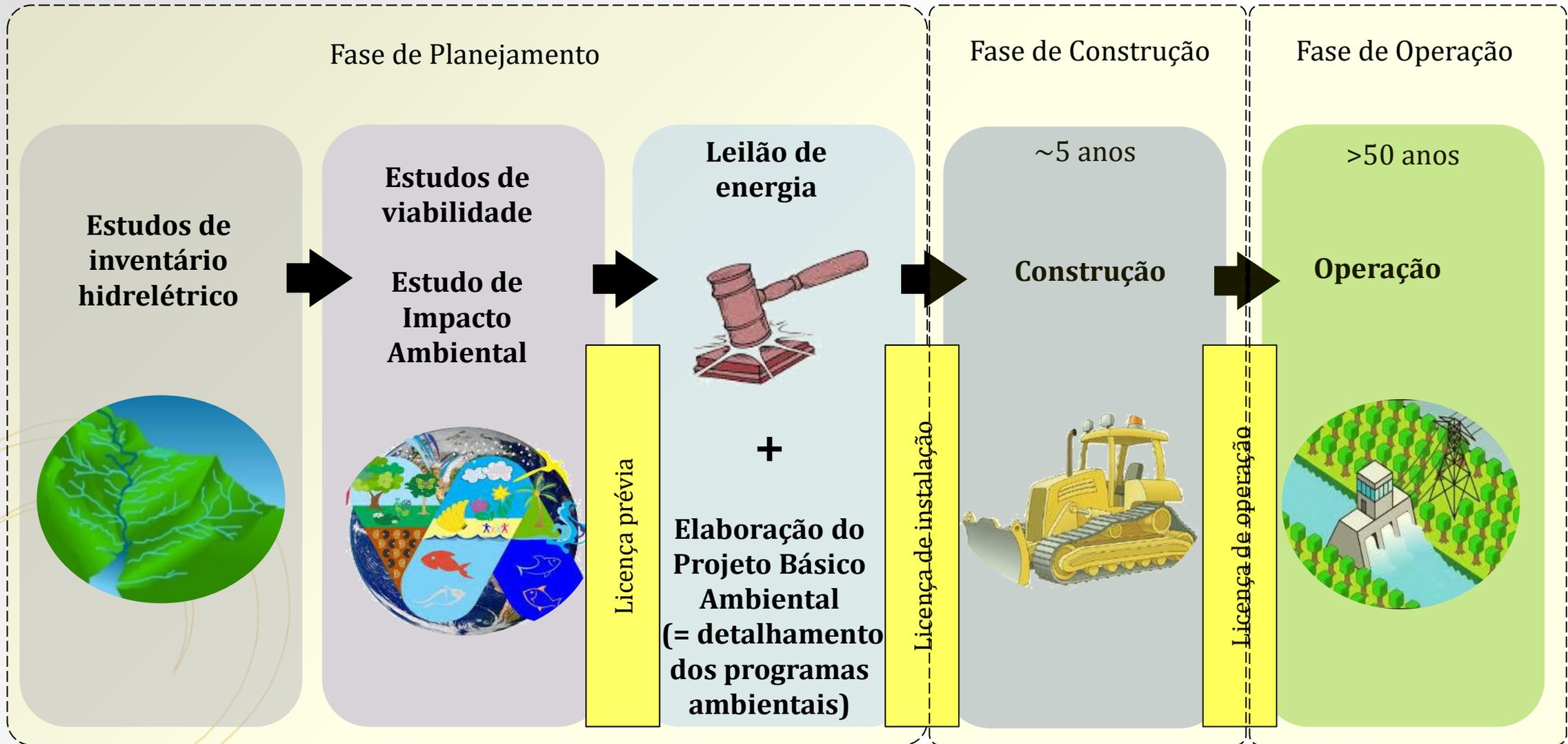
- Relembrar alguns aspectos do EIA e do licenciamento ambiental;
- Apresentar as etapas de **planejamento, construção e operação** do empreendimento;



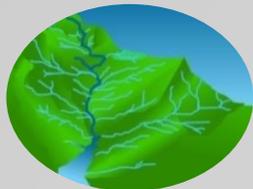
Relembrando o EIA...



E lembrando as etapas do projeto...



Em que fase do ciclo da UHE Bem Querer nós estamos?



Estudos de inventário hidrelétrico

2007 –
2008 –
2009 –
2010 –
2011 –

Estudos de Inventário hidrelétrico e Avaliação Ambiental Integrada da bacia do rio Branco



Estudos de viabilidade

2012 –
2013 –
2014 –
2015 –
2016 –
2017 –
2018 –
2019 –
2020 –
2021 –
2022 –
2023 –

Estudos de cartografia

Estudos de viabilidade técnica econômica e ambiental da UHE Bem Querer

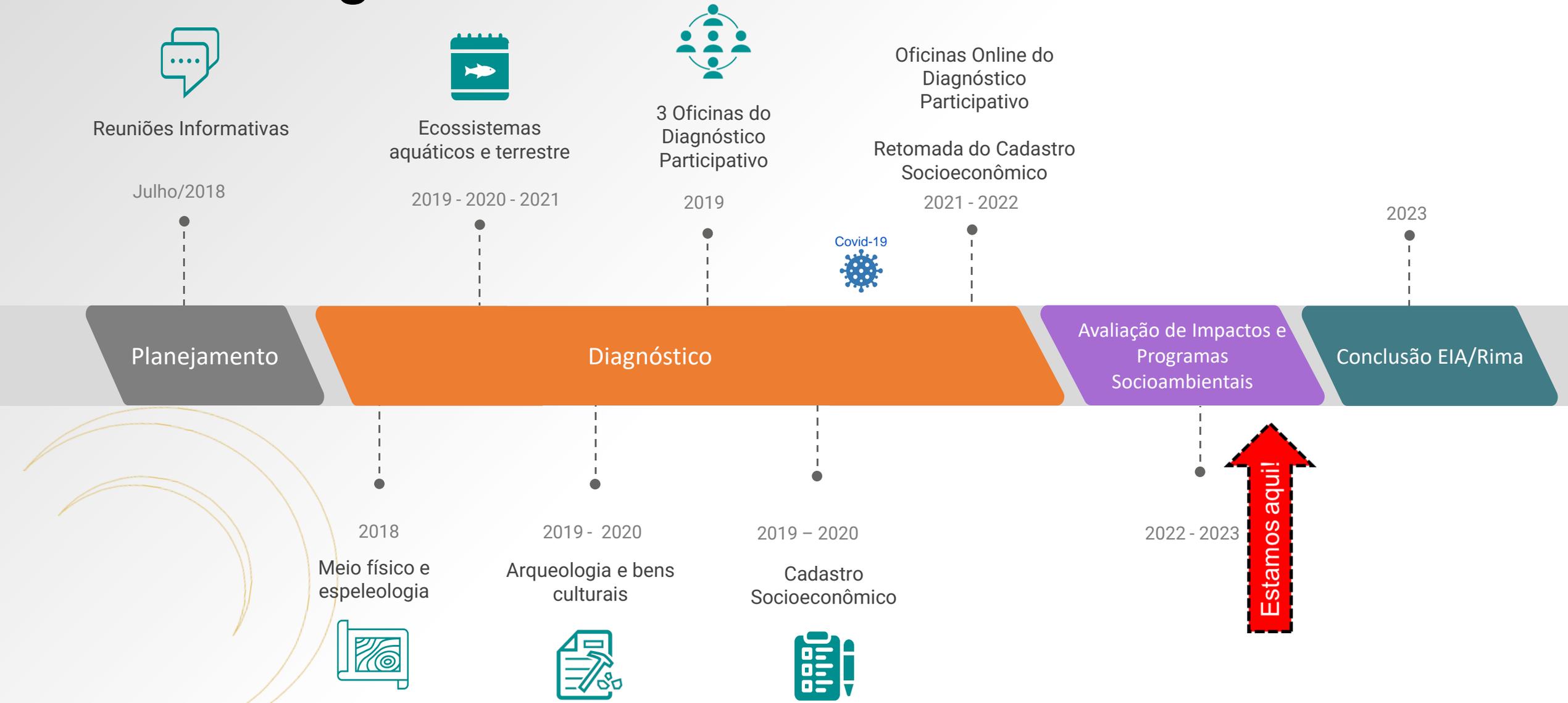
Emissão TR EIA e ECI

Licitação EIA e ECI

Estudos de Impacto Ambiental e do Componente Indígena

Estamos aqui!

Cronograma EIA/Rima da UHE Bem Querer



E vamos ao projeto da UHE Bem Querer!

No planejamento:



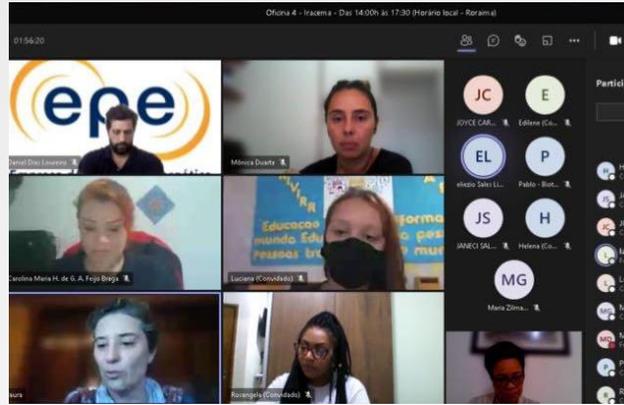
Divulgação dos estudos



Desenvolvimento dos Estudos de Engenharia e Ambientais



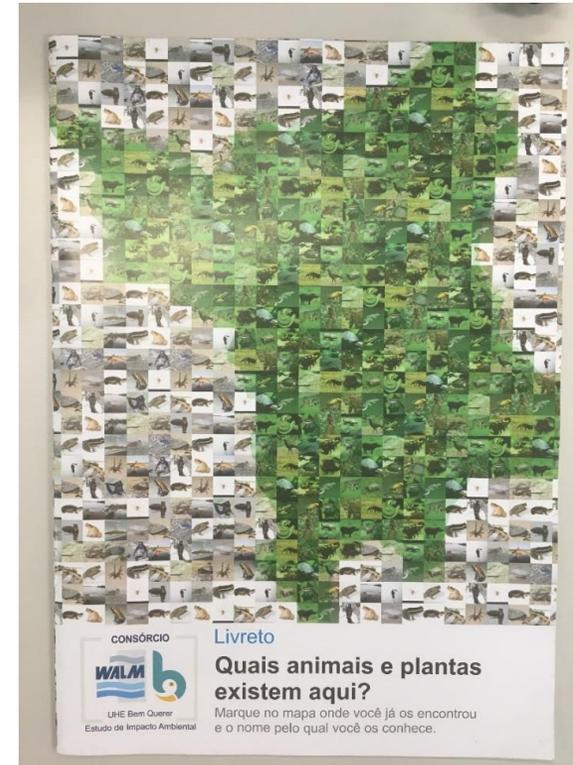
No planejamento:



Oficinas Participativas



Interação com a Sociedade



E vamos ao projeto da UHE Bem Querer!

Sítio da UHE Bem Querer

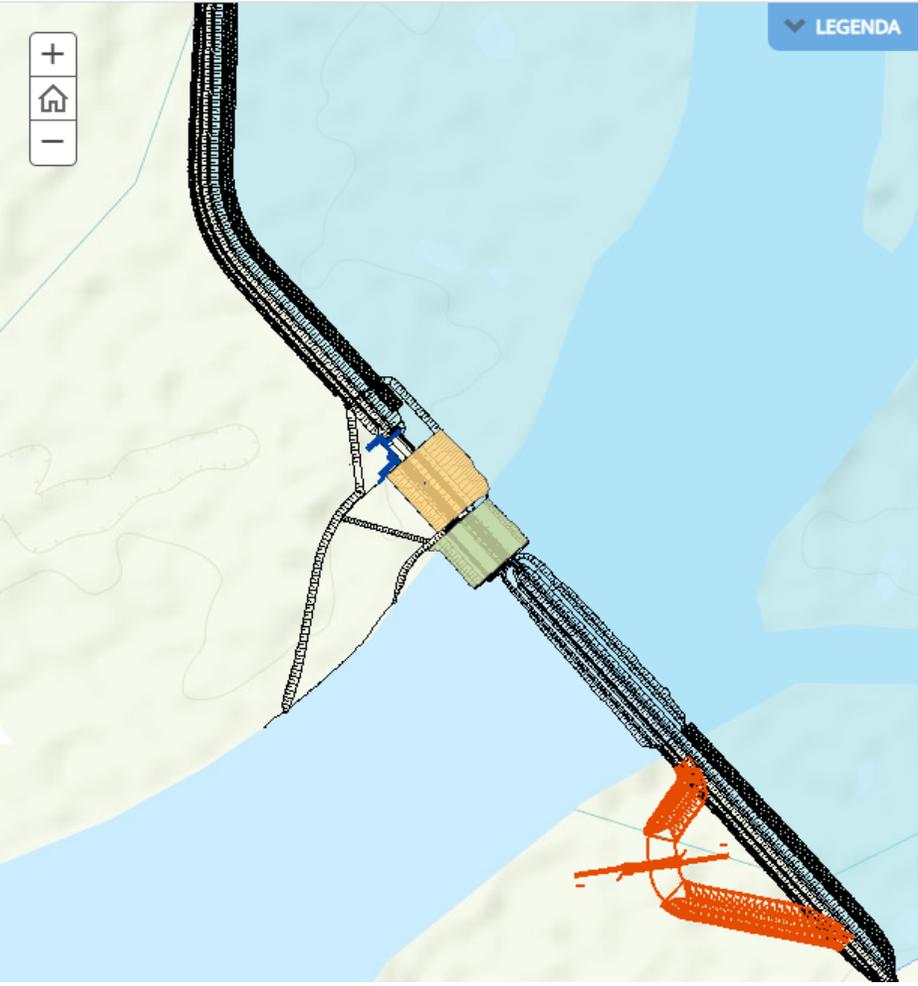
epe UHE BEM QUERER
Empresa de Pesquisa Energética

Conheça a UHE Bem Querer

A barragem da UHE Bem Querer

Um eixo composto por concreto e terra com aproximadamente 8 km de extensão será construído em Caracaraí, ligando as duas margens do rio Branco e provocando um desnível do rio de aproximadamente 15 metros.

Na estrutura de concreto serão construídas: (i) a **casa de força** com 11 turbinas bulbo capazes de gerar até 650 MW de energia elétrica; (ii) o **vertedouro** com capacidade para suportar vazões de até 27.500m³/s, evitando assim que grandes cheias possam comprometer a estrutura da barragem ou colocar em risco a população local; (iii) o **sistema de espera da eclusa**, possibilitando, no futuro, a construção da eclusa que permitirá a navegação entre Caracaraí e Boa Vista; e (iv) o **sistema de transposição de peixes** que permitirá a passagem de peixes migradores para a região acima da barragem.

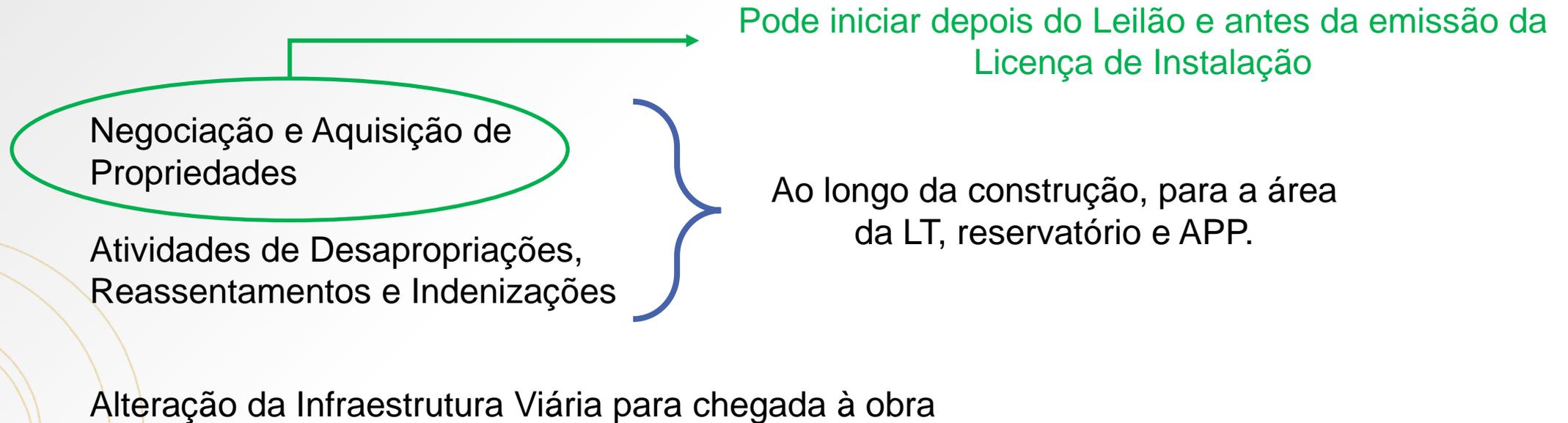


<http://www.uhebemquerer.com.br/story-map/>

E vamos ao projeto da UHE Bem Querer!

Durante a construção :

Começando na área do canteiro de obras, áreas de empréstimo e bota-fora:



E vamos ao projeto da UHE Bem Querer!

Durante a construção :

Seguindo pela supressão de vegetação e limpeza do terreno:



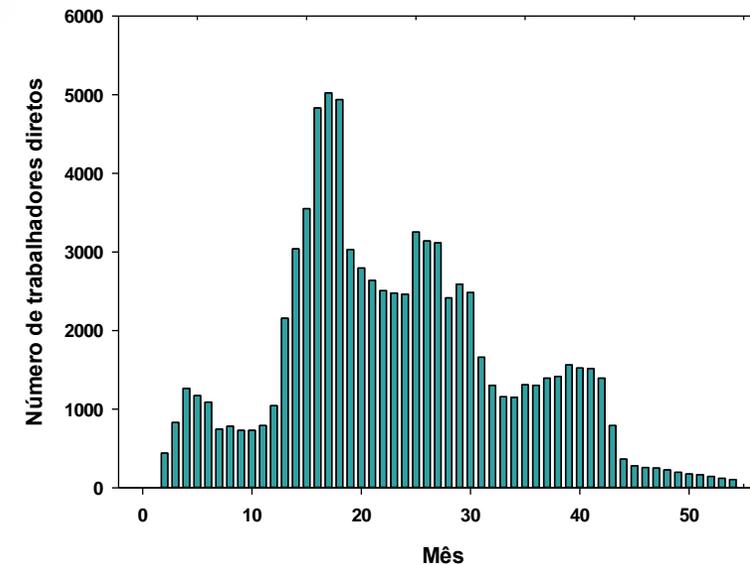
Ao longo da construção, para a área do reservatório e APP.

Movimentação de Solo e Atividades de Terraplanagem

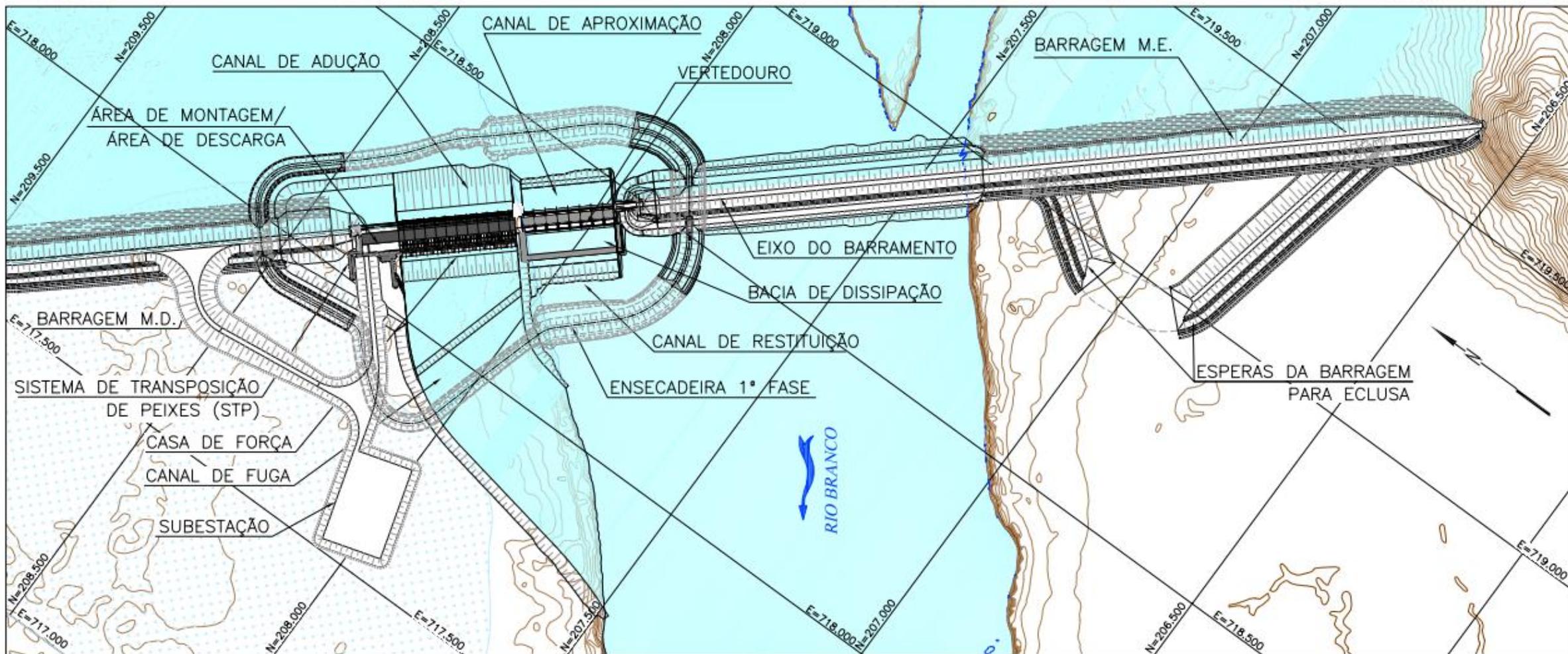
Demanda por Mão de Obra

Contratação de Serviços

Aquisição de Matérias Primas, Materiais, Equipamentos e Maquinário



E vamos ao projeto da UHE Bem Querer!



E vamos ao projeto da UHE Bem Querer!

Durante a construção :

Durante as obras, escavações, lançamento de ensecadeiras...

Tráfego, Manutenção e Operação de Veículos Pesados, Máquinas e Equipamentos

Geração de Resíduos e Efluentes de Construção Civil

Geração de Efluentes Sanitários

Com instalação de uma ETE no canteiro de obras

Geração de Emissões Atmosféricas

Geração de Ruídos da Construção Civil

E vamos ao projeto da UHE Bem Querer!

E na **operação** do empreendimento:

Demanda por Mão de Obra

Formação do Reservatório e Manutenção das Margens

Geração de Energia

Geração de Ruídos Advindos da Produção Energética

Manutenção de Transformadores, Turbinas e Linha de Transmissão associada

Emissão de Gases de Efeito Estufa

E vamos ao projeto da UHE Bem Querer!

E na **Desativação**:

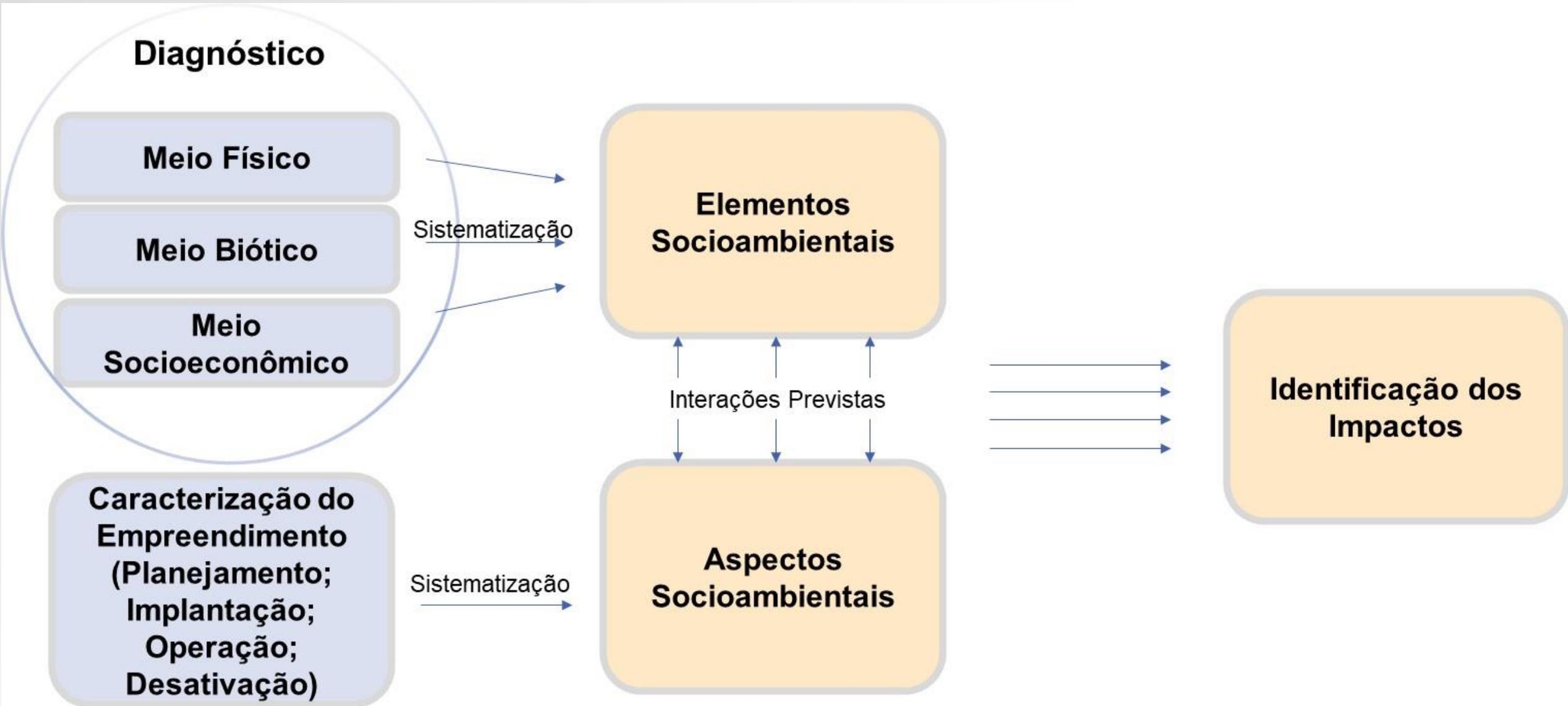
Desmobilização de Equipamentos e Parte da Estrutura

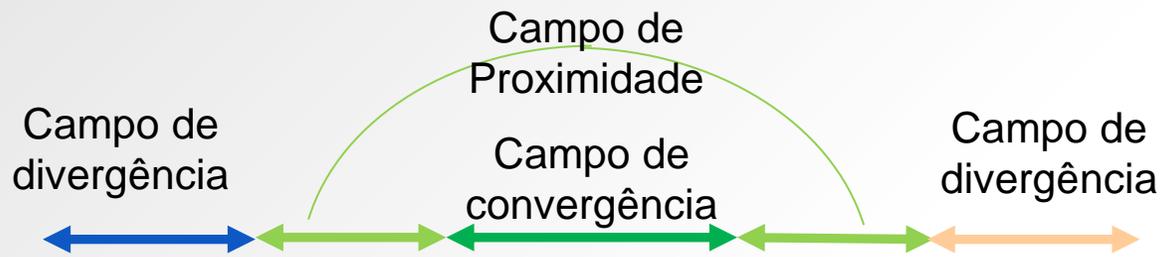
Esvaziamento do Reservatório

Fim da Geração de Energia

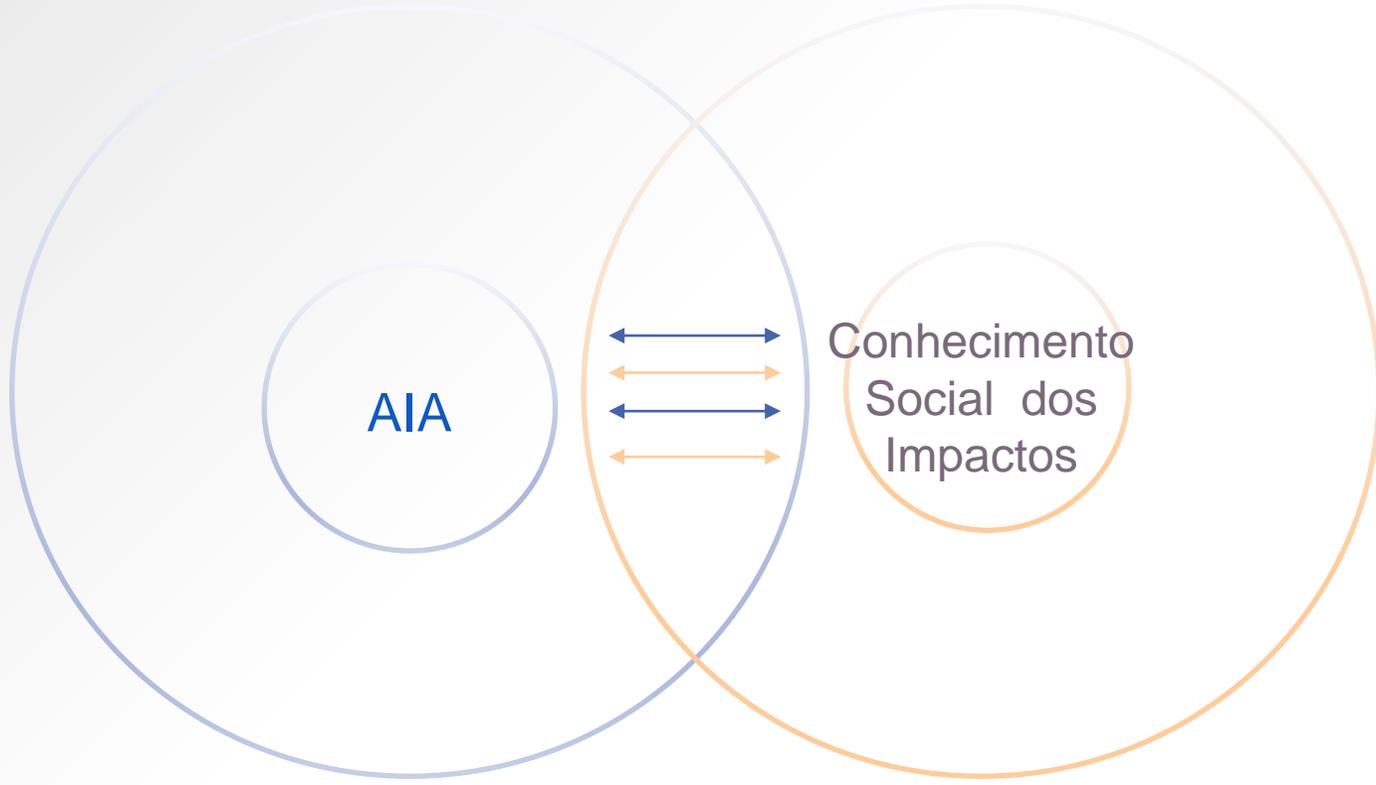


AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS - AIA





Abordagem Baseada em evidências;
 Histórico de outros casos semelhantes;
 Base normativa e legal;



Abordagem Baseada em conhecimento social, percepções e sentimentos;
 Projeção do cotidiano para cenários futuros;

Visão Técnica



Visão Social

MEDIDAS DE GESTÃO SOCIOAMBIENTAL (PLANO E PROGRAMAS)

Medidas Potencializadoras - Potencializar os impactos positivos e propor solução para transformar impactos negativos em positivos

Medidas Preventivas – Evitar impactos negativos

Medidas Mitigadoras – Minimizar e reduzir impactos negativos

Medidas Compensatórias -
Ressarcimento de Passivos

Medidas de Monitoramento e
Controle

Lógica proposta de priorização de
Medidas de Gestão Socioambiental



Como vamos trabalhar hoje

30/05/2023 – Caracaraí

31/05/2023 – Boa Vista

PILARES

DIÁLOGO CO-CRIAÇÃO INOVAÇÃO

DIÁLOGO: atividade *cooperativa* de **reflexão** e de **conversação**, que promove o pensar em conjunto e o **compartilhamento de ideias**.

- ✓ Respeito à diversidade de pessoas e opiniões;
- ✓ Valorização do saber de cada um.



O DIÁLOGO NÃO É ...



defesa das próprias ideias e opiniões
padrão concordo discordo
ISSO É DISCUSSÃO

DISCUSSÃO = JOGO DE FUTEBOL

ideias são rebatidas para cá e para lá
o objetivo do jogo é o de vencer ou de ganhar pontos somente para si

VOCÊ PODE CONCORDAR OU DISCORDAR, MAS O OBJETIVO FINAL É GANHAR O JOGO



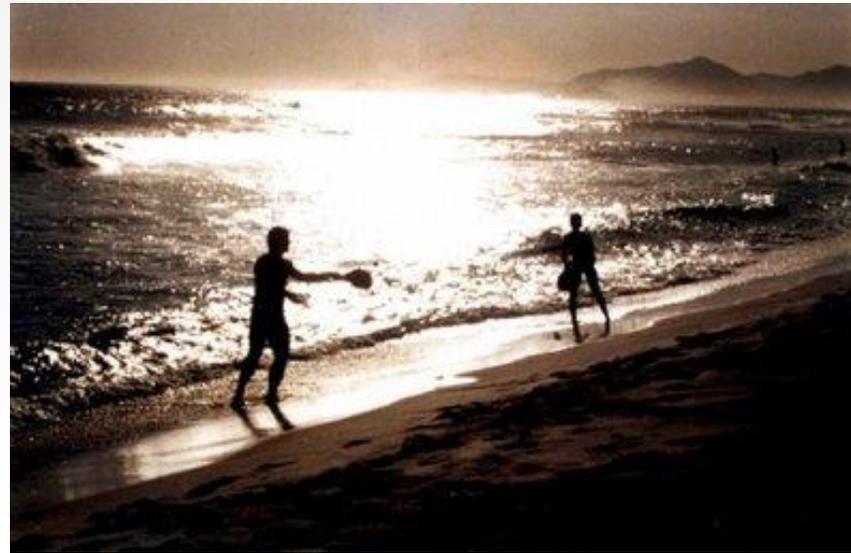
ganha-perde

DIÁLOGO = FRESCOBOL

NINGUÉM TENTA VENCER

OS JOGADORES SE ESFORÇAM PARA A BOLA SER REBATIDA SEMPRE

TODOS SE DIVERTEM – TODOS GANHAM



ganha-ganha

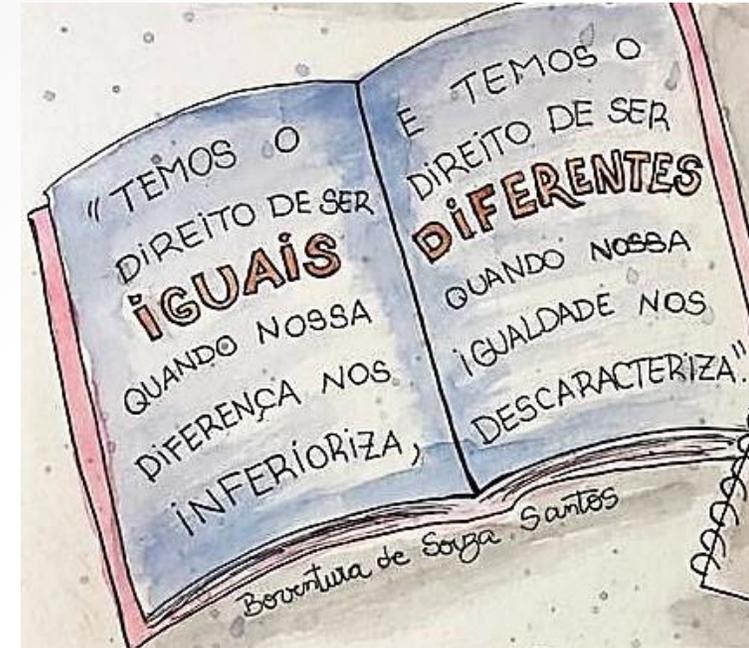
O QUE É O DIÁLOGO?

É UMA ATIVIDADE **COOPERATIVA** DE REFLEXÃO E DE CONVERSAÇÃO.

É COMPARTILHAMENTO DE PENSAMENTOS E IDEIAS



LEMBRANDO QUE:



NINGUÉM É...

- IGUAL A NINGUÉM
- DONO DA VERDADE
- MELHOR QUE NINGUÉM
- TODOS TÊM VEZ E VOZ
- TODOS TÊM COM O QUE CONTRIBUIR

Ficar atento para

- **FOCAR** no que importa, no objetivo e tempo proposto
- **CONTRIBUIR** com o seu pensamento
- **CUMPRIR** o objetivo no tempo proposto
- **CONECTAR** ideias
- **REGISTRAR** – escrever nas folhas entregues é desejável!



UHE BEM QUERER

Características	Estudo de Inventário	EVTE
Potência (MW)	708,4	650
Área do Reservatório (km ²)	559	519
Relação Área do Reservatório / Potência (km ² /MW)	0,79	0,80
Energia Firme (MWmed)	389,6	389,1
Queda Bruta	15,7	15,1
Nível d'água do Reservatório	60	60
Número de Máquinas	13	11
Comprimento da barragem (km)	4	8
Custo Total com JDC (R\$ x 10 ⁶) - Dez/14	5.236	4.908
Operação	Fio d'Água	Fio d'Água

Distância média aproximada da barragem até o núcleo urbano – 10 km

Profundidade média do reservatório – 12,4 metros

Decaimento dos níveis de ruído em 1500 metros das fontes

Reflexão Individual



Reflexão em Dupla



Reflexão em Grupo



Reflexão em Grupo

Medidas de Gestão



Obrigado

Para continuar informado sobre a UHE Bem Querer:

e-mail: contato@uhebemquerer.com.br

Para ligação ou WhatsApp:

(11) 996189423 ou

(11) 973390436 ou

(11) 99617-1073.