



ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL

USINA HIDRELÉTRICA BEM QUERER



Laura Castro
Consórcio Walm-Biota
Setembro/2020

Consórcio WALM - BIOTA

responsável pela realização dos estudos

Equipe técnica multidisciplinar

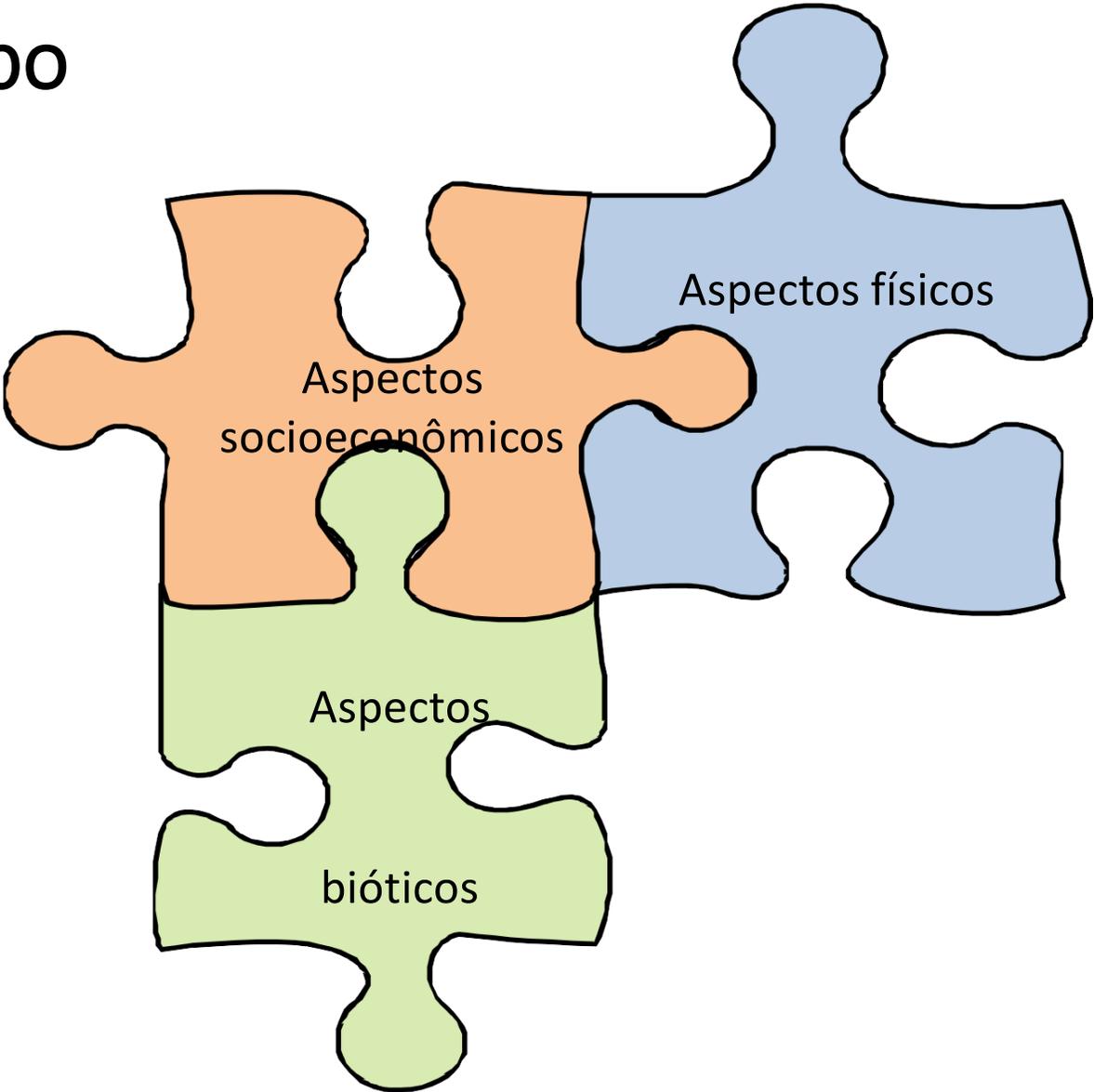
- Biólogos
- Geólogos
- Geógrafos
- Comunicadores
- Engenheiros (florestal; ambiental; civil; agrônomo)
- Arquiteta
- Médico
- Antropólogo, entre outros



Cronograma



Levantamentos de campo



Como é feito o diagnóstico?

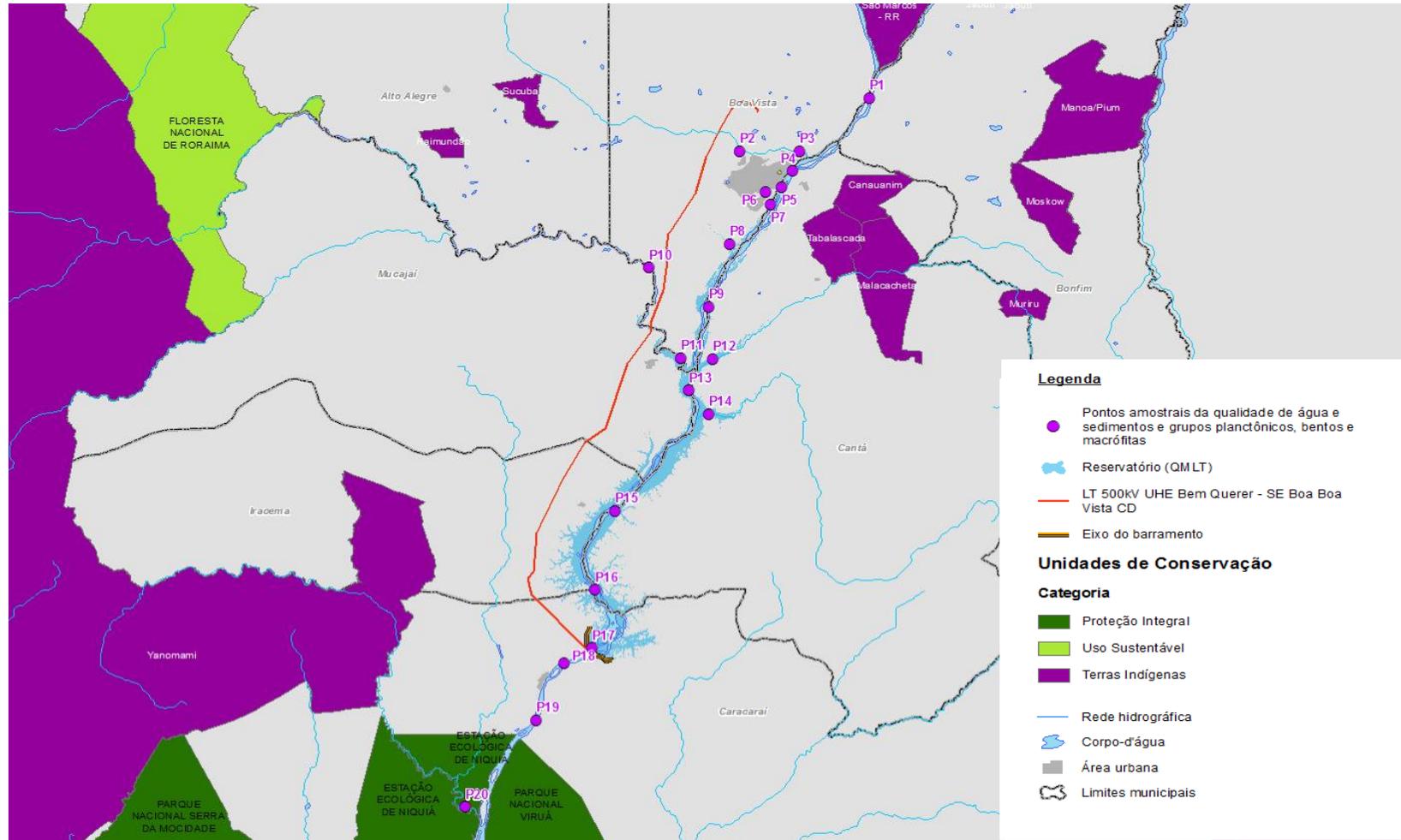
Tem presença de técnicos na região para:

- Reconhecimento da região
- Coleta de material (solo, amostras de água, sedimento e outros)
- Realização de entrevistas com moradores, pescadores, comerciantes, representantes de instituições (governo, universidades, hospitais, associações e outras)

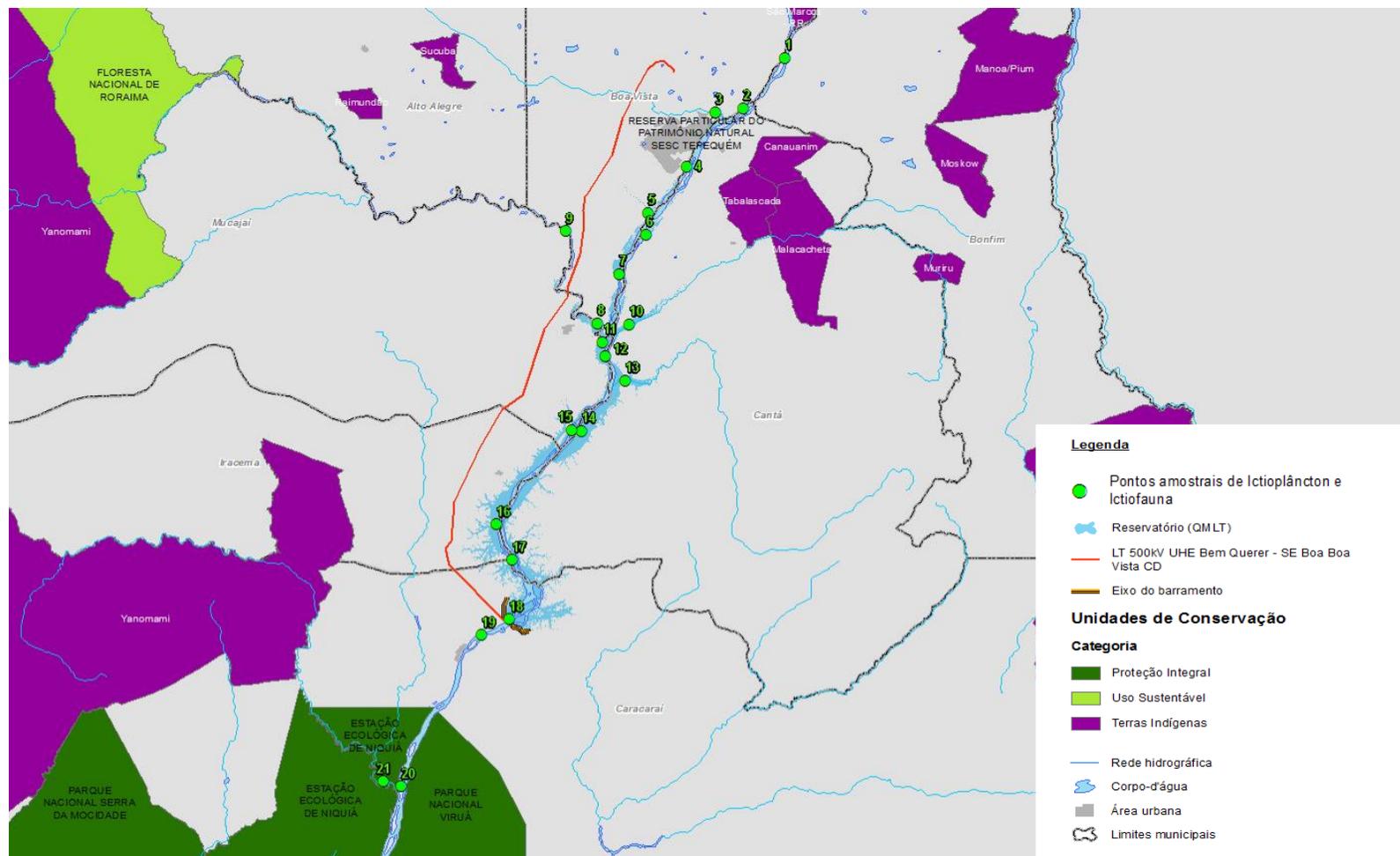
Também são realizadas pesquisas nas bibliotecas, na internet e em outras fontes de informação para conhecer os estudos já realizados sobre a região do empreendimento



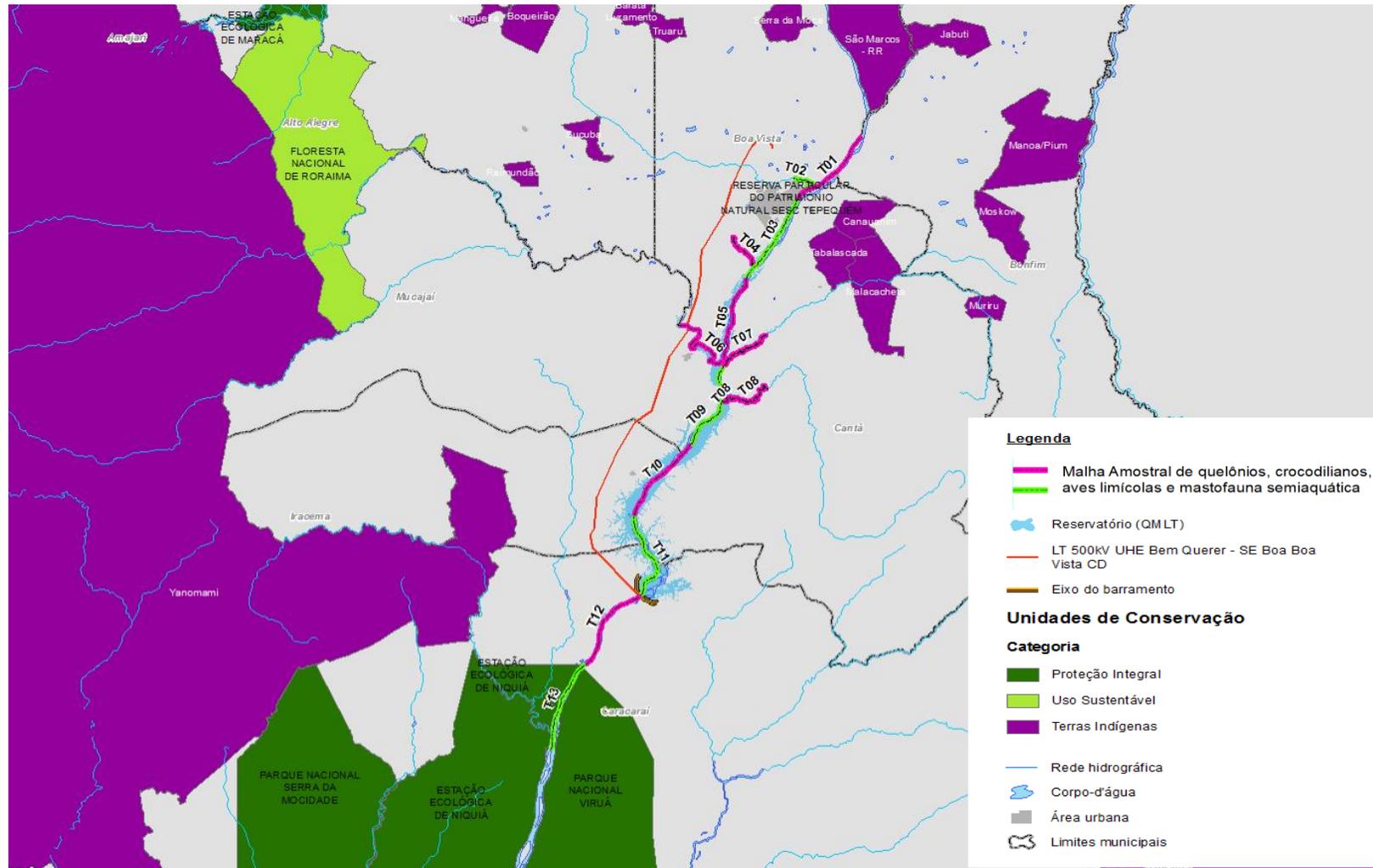
Malha amostral (ecossistemas aquáticos)



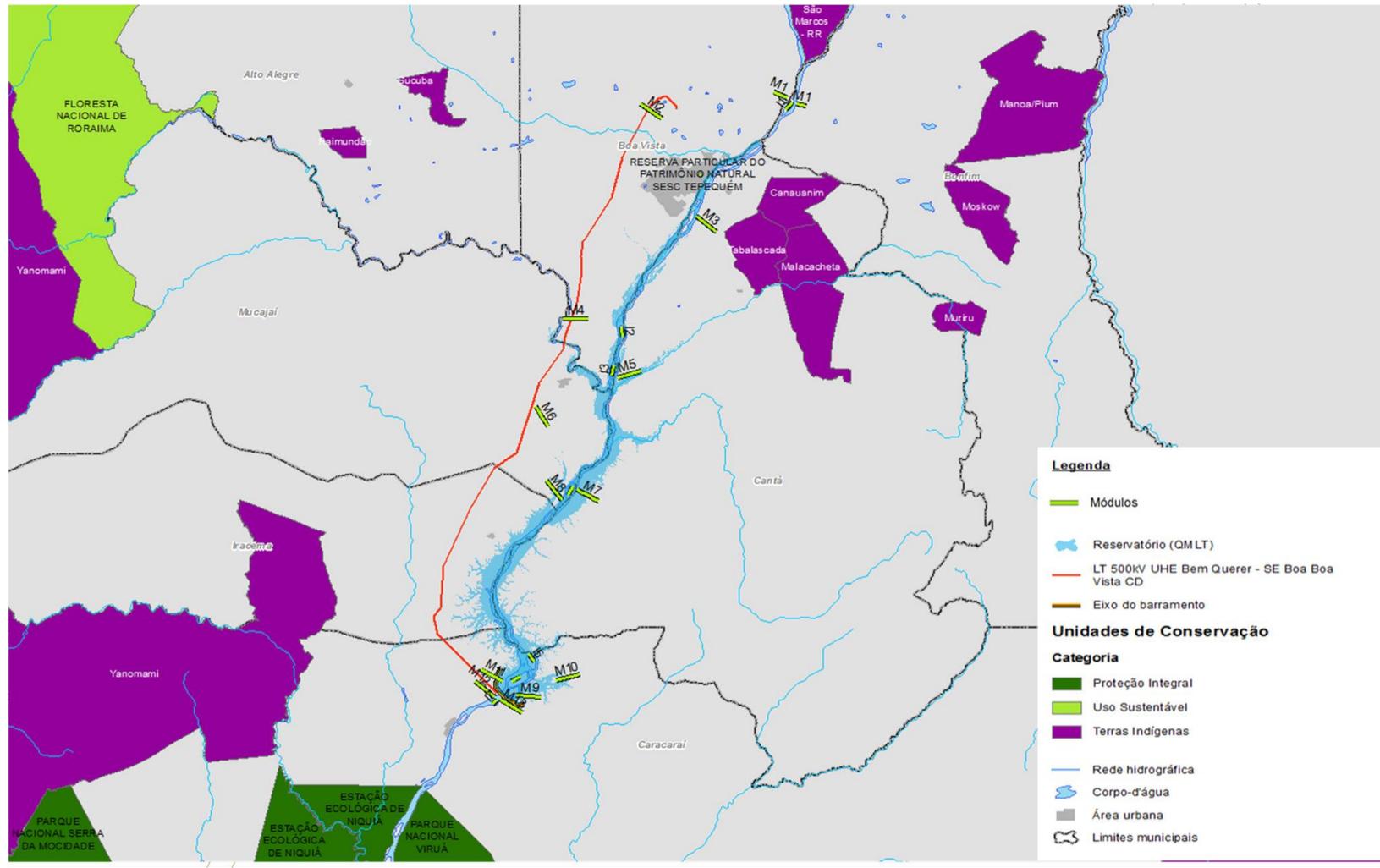
Malha amostral (ecossistemas aquáticos)



Malha amostral (ecossistemas aquáticos)



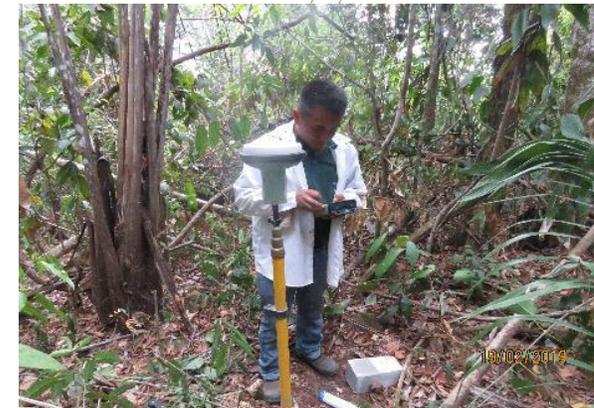
Malha amostral (ecossistemas terrestres)



Autorizações e aprovações

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

Abertura dos módulos
Janeiro a julho de 2019



Autorizações e aprovações

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

Início das campanhas

Abril de 2019



Autorizações e aprovações



Autorizações e aprovações

Autorização
de Captura,
Coleta e
Transporte de
Material
Biológico –
Abio n.
1134/2019 –
Ecossistemas
Aquáticos

Início das campanhas

Outubro de
2019



Autorizações e aprovações

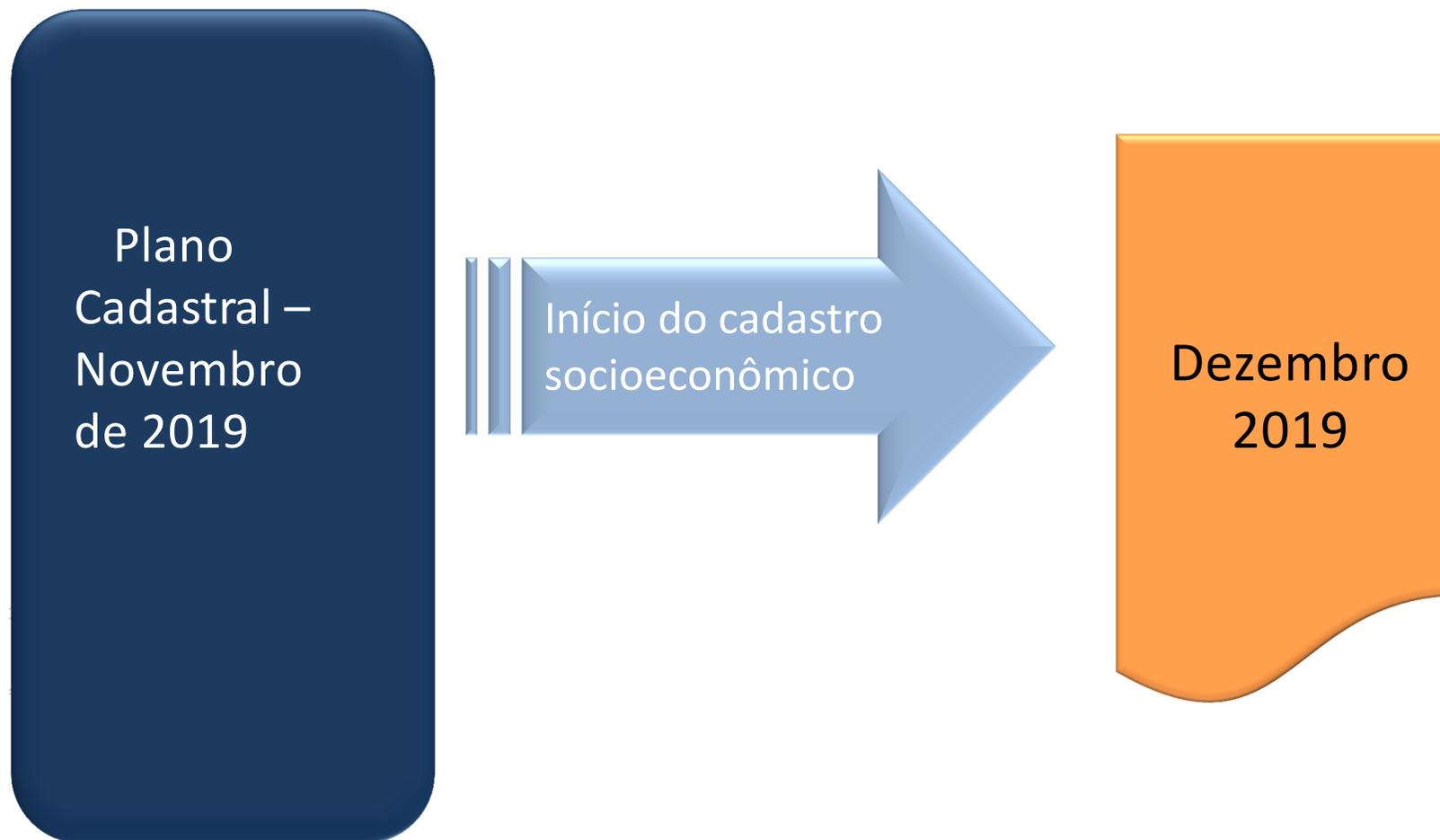
Projeto para
Avaliação de
Impacto no
Patrimônio
Arqueológico
Portaria
nº34, de 17
de maio de
2019 e
Portaria nº
79 de 18 de
dezembro de
2019

Início das campanhas

1º Campanha –
julho/2019
2º Campanha –
outubro/2019
3º Campanha –
fevereiro/2020



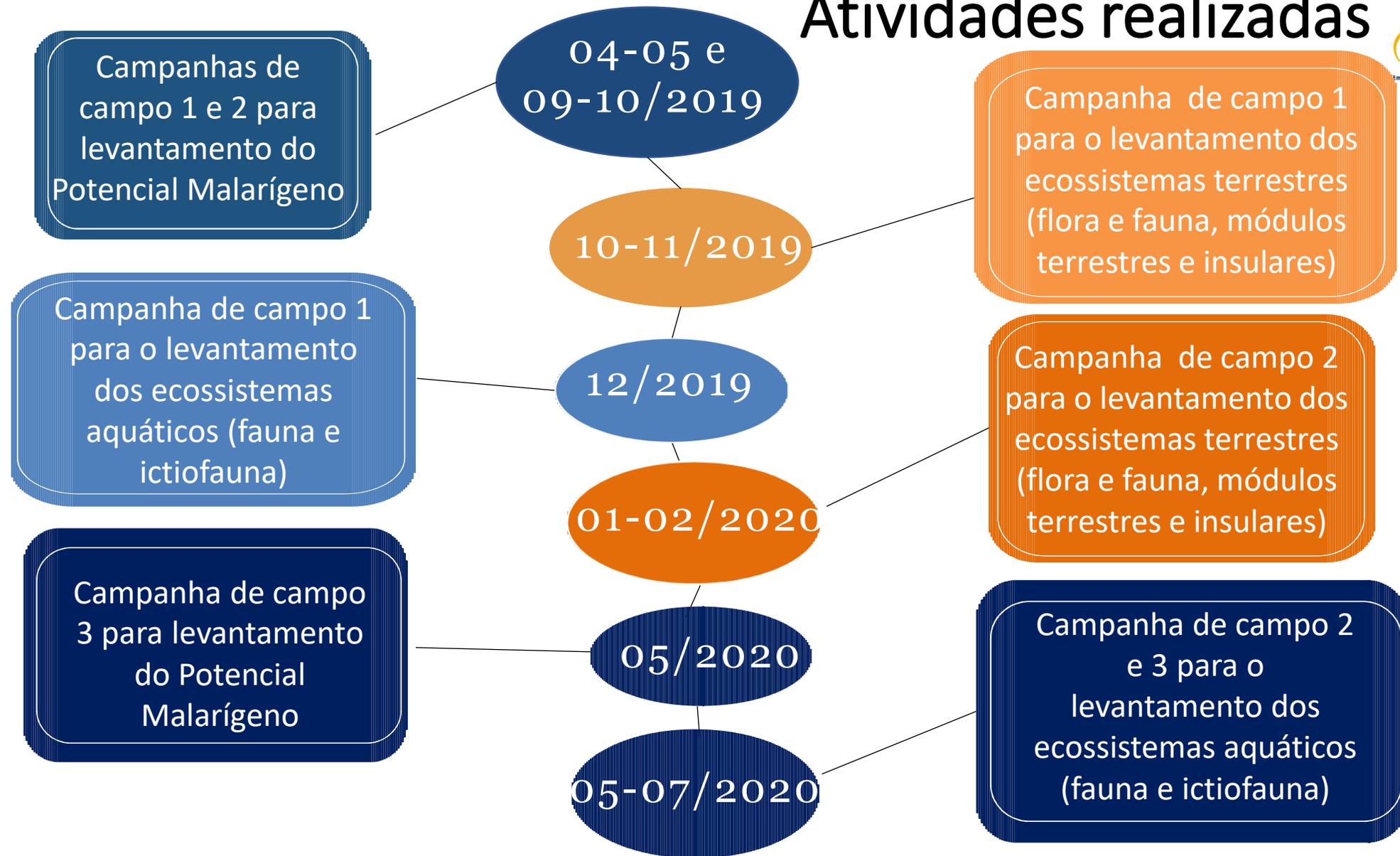
Autorizações e aprovações



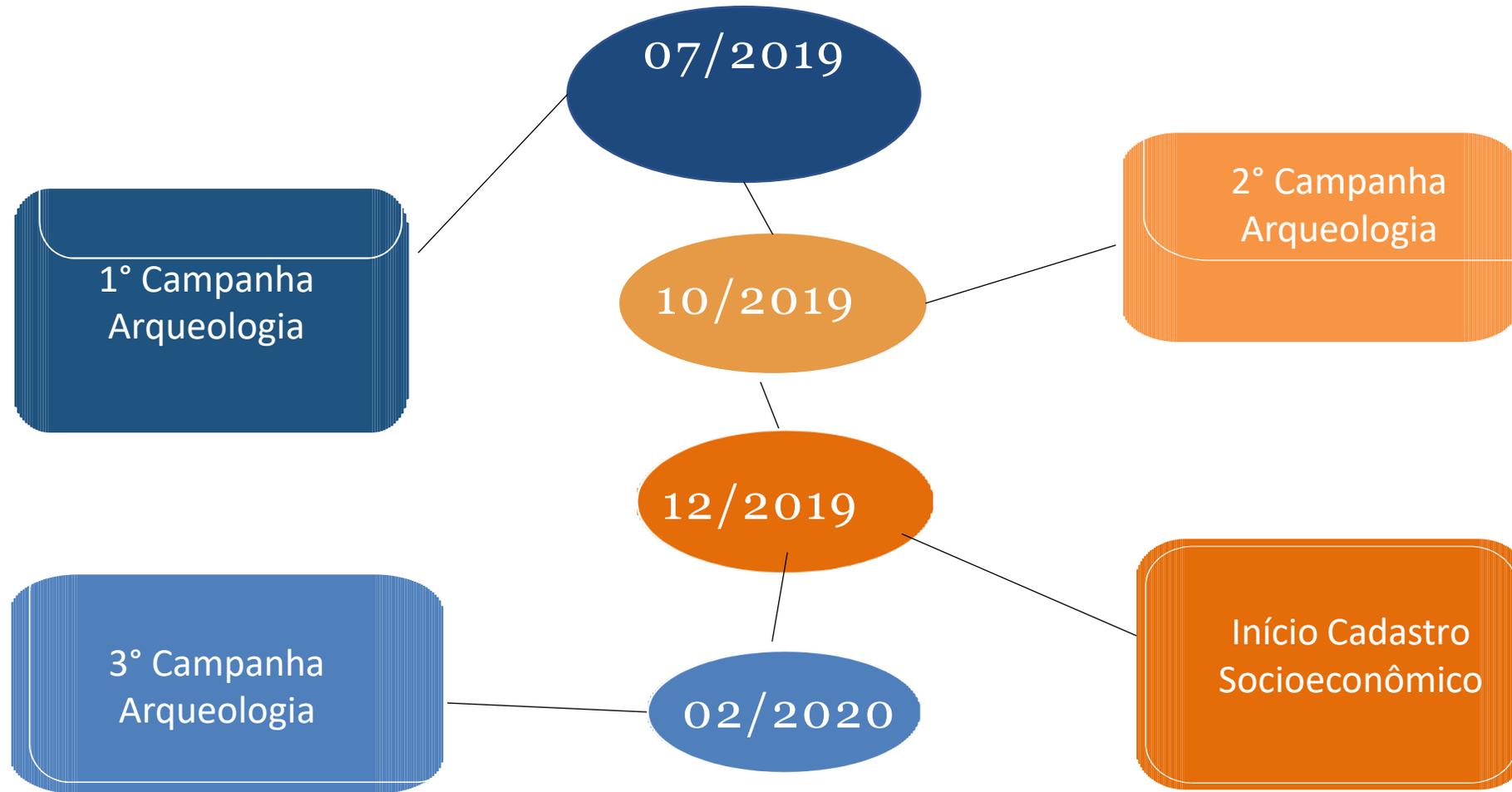
Atividades realizadas



Atividades realizadas



Atividades realizadas



Levantamentos do Potencial Malarígeno



Levantamentos dos ecossistemas terrestres



Levantamentos dos ecossistemas aquáticos - fauna



Levantamentos dos ecossistemas aquáticos - ictiofauna



Levantamentos
de marcos e
hidrometria



Colônias e associações de pesca



Recursos pesqueiros



Povos e Comunidades Tradicionais



Campo Arqueologia



Cadastro Socioeconômico



Que perguntas precisamos responder na fase de avaliação de impactos

- Que impactos serão gerados pela usina?
- Quantas pessoas serão afetadas? Quem são essas pessoas? Onde vivem?
- Haverá impacto na infraestrutura local (escolas, hospitais, postos de saúde, estradas, outros)?
- Como ficará a qualidade da água do rio Branco? Haverá impactos nos lavrados? Nos poços de captação de água? Nas lagoas?
- Que espécies de plantas, peixes ou outros animais serão impactados?
- As Unidades de Conservação e as populações localizadas abaixo de Caracaraí serão afetadas?
- Que atividades econômicas serão afetadas (pesca, comércio, turismo, outras)?
- Haverá impactos na saúde da população?
- (...)



O que fazer com todos os impactos identificados?

- Para cada um dos impactos identificados serão apresentadas uma ou mais medidas ou programas socioambientais **capazes de evitar, reduzir ou compensar** cada um dos impactos
- São exemplos de medidas ou programas socioambientais:
 - O reforço ou construção de escolas, estradas, unidades de saúde (postos de saúde, hospitais)
 - As indenizações recebidas pelo alagamento das propriedades, benfeitorias, produção agrícola
 - A recuperação de áreas degradadas
 - O resgate de plantas e animais
 - A compensação ambiental para criação de unidades de conservação ou manutenção de unidades existentes





PCR

Plano de
comunicação e
relacionamento com
as comunidades



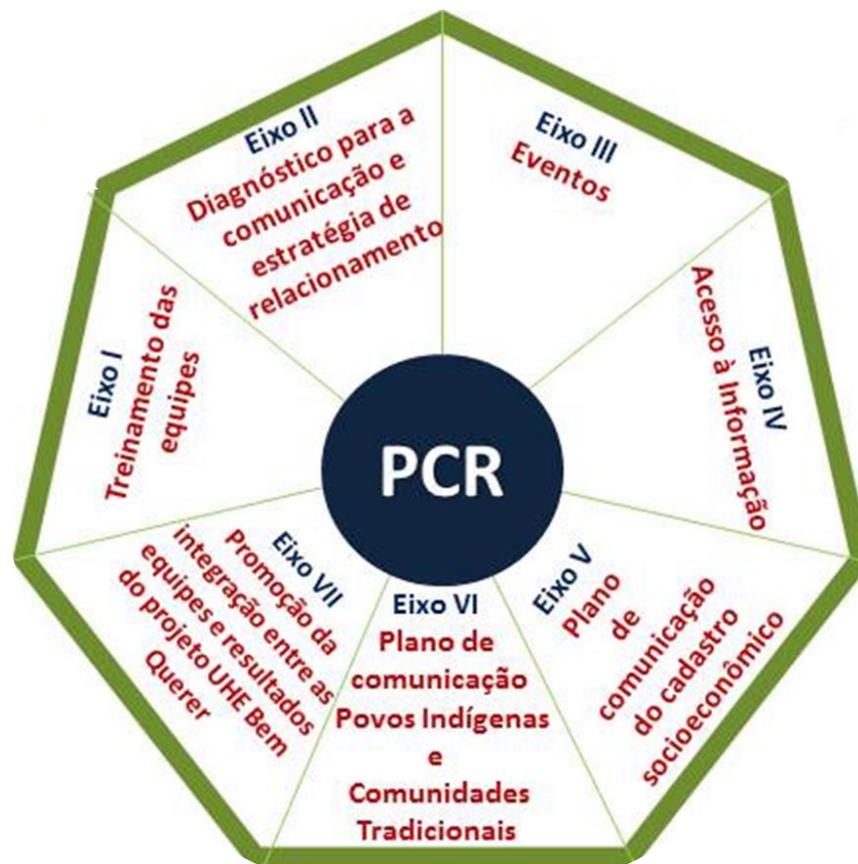
PCR- Plano de comunicação e relacionamento com as comunidades

OBJETIVOS

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



PCR- Plano de comunicação e relacionamento com as comunidades



EIXO I - TREINAMENTO DAS EQUIPES



EIXO II- DIAGNÓSTICO PARA A COMUNICAÇÃO E ESTRATÉGIA DE RELACIONAMENTO



EIXO III - EVENTOS

- **Articulação institucional;**
- **Reunião Pública de divulgação do início de elaboração do EIA;**
- **Diagnóstico participativo;**
- **Demandas espontâneas.**



Articulação institucional



Reunião Pública de divulgação do início de elaboração do EIA

Julho/2018



Bonfim



Cantá



Mucajaí



Iracema



Caracaraí



Boa Vista



Diagnóstico participativo

- Oficina 1- Mapeamento das fragilidades e potencialidades – **Meio Físico (Jun. / 2019)**;
- Oficina 2- Mapeamento das fragilidades e potencialidades- **Meio Biótico (Ago. – Set. / 2019)**;
- Oficina 3 - Mapeamento das fragilidades e potencialidades – **Socioeconômico (Out. / 2019)**
- Oficina 4 - **Propostas prioritárias** dos meios Físico, Biótico e Socioeconômico;
- Oficina 5 - **Discussão da minuta de publicação** do diagnóstico participativo;
- Oficina 6 - **Evento de entrega da publicação.**



Diagnóstico participativo



Demandas espontâneas



Reunião no Conselho Consultivo
Parna Serra da Mocidade e EE Niquiá



CTMAR- FIERR



ABEE - RR



Conselho Estadual das Cidades



Reunião com pescadores



IV - ACESSO À INFORMAÇÃO



Boa Vista/Roraima - 18 de setembro de 2020

FOLHA BV

VENHA TRABALHAR COM A GENTE

PRIMUM

encontre na folhabv.com.br

COLUNAS BLOGS CIDADES ESPORTES POLÍCIA POLÍTICA VARIEDADES SAÚDE ESPECIAIS FOLHA FM CLASSIFOLHA

DIGITAL FALE CONOSCO DENÚNCIA ANUNCIE PREMIUM EDITAIS SOBRE A FOLHA CHECAGEM DE NOTÍCIAS GUIA DE SAÚDE

PUBLICIDADE

MAIS CONFORTO E CONVIDADIADE
SEM SAIR DE CASA!
CLIQUE AQUI!
Dan

LEIA MAIS

Abriço de imigrantes recebe visita do embaixador dos EUA no Brasil

Pacientes denunciam demora com biópsias em laboratório

Quase R\$ 700 milhões em precatórios serão pagos em 2021

RR é um dos estados que menos investiu em prevenção à Covid-19

Aulas presenciais não têm data prevista para retornar, diz Governo

ESTUDOS PARA IMPLANTAÇÃO

Governo recebe técnicos para analisar planos de Bem-Querer

Expectativa é que até 2027 hidrelétrica esteja implantada se equipe técnica da EPE concluir pela viabilidade do empreendimento

POLÍTICA

Por Folha Web
Em 26/03/2019 às 01:00

Representantes da Empresa de Pesquisa Energética (EPE) estiveram recentemente em Roraima para apresentar ao governador Antonio Denarium (PSL) os planos para a Usina Hidrelétrica (UHE) Bem-Querer, no Rio Branco. A EPE, vinculada ao Ministério de Minas e Energia (MME), é responsável pela elaboração de

f t G +

PUBLICIDADE

Oferta Válida
B DAY
gavão
DE 15 A 20/09
Açúcar Cristal União Kg

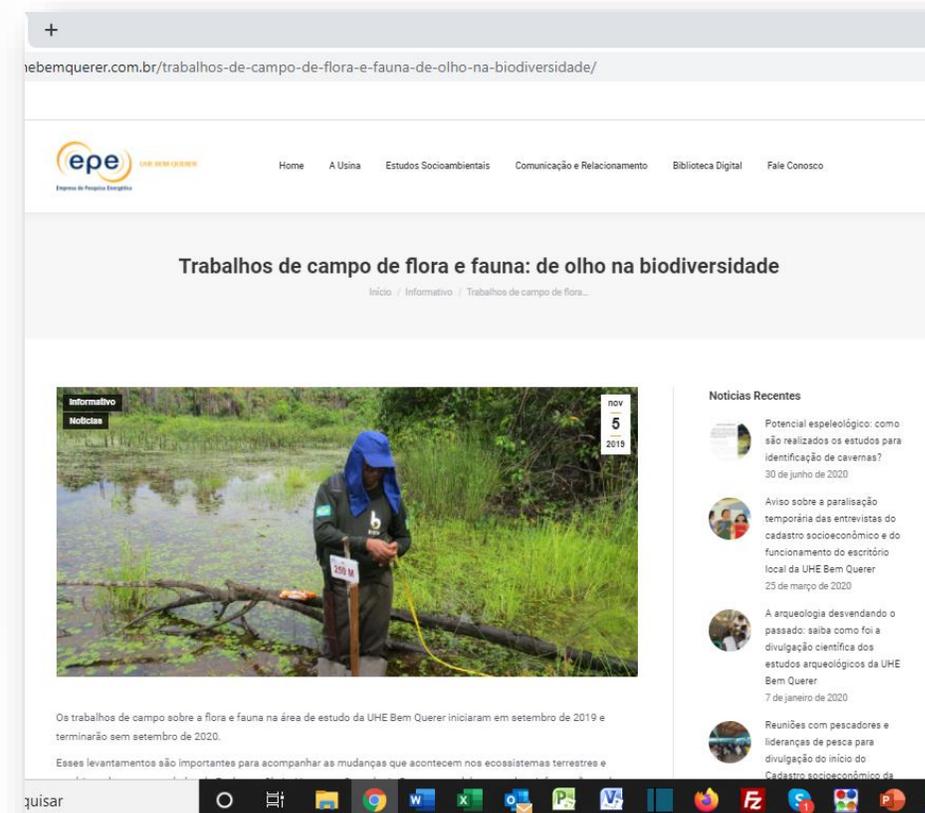


EIXO IV - ACESSO À INFORMAÇÃO



www.uhebemquerer.com.br

Site



USINA HIDRELÉTRICA BEM QUERER ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA

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 malariológico, patrimônio arqueológico, bens culturais e potencial espeleológico serão elaborados pelo Consórcio Walm-Boita seguindo as Instruções do Termo de Referência (TR) emitido pelo Ibama. O Estudo do Componente Indígena (CI) 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 no 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 cidadão 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, Caracaraí, Iracema e Mucajaí, tais como reuniões públicas para a divulgação dos estudos, oficinas para realização de diagnóstico participativo, reuniões para discussão do EIA/RIMA, e palestras em escolas.

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 Mercadão, das 09:00h às 12:00h e das 13:30h às 17:00h.
 Telefone: (95) 3623 - 2459
 Acesse o portal da UHE Bem Querer na Internet
www.uhebemquerer.com.br

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

Materiais de divulgação

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 - Pólo UNIVIB e FIB - Escola Argentina Carolina Branco, Rua Rodrigo Pires Figueiredo, 43 - Centro
- 24/07 : IRACEMA - Revenda Municipal Inocente Aguiar Pereira, Avenida Sebastião Estácio de Cantá, 474 - Centro
- 25/07 : CANTÁ - Secretaria Municipal de Educação, Rua Manoel Cândido Braga, 204, 1000 - Centro
- 26/07 : MUCAJÁ - Biblioteca Municipal de Mucajaí, Avenida Manoel Alves, 152 - Centro
- 27/07 : CARACARÁ - Auditório da Oita
- 28/07 : BOA VISTA - Praça da Cultura Nivaldo Mourão, Praça do Centro Cívico, 84 - Centro

As reuniões começam às **18h00**

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 consideradas poluidoras 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 do como devem ser feitos o Estudo de Impacto Ambiental (EIA), o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) e os estudos específicos. Durante a elaboração desses estudos são 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 seguimento 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 e serem avaliados na região desde a implantação e operação do projeto. Essa fase do estudo é conhecida como Avaliação de Impactos Ambientais (AIA) e envolve 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 decide sobre a viabilidade socioambiental da usina. Caso seja considerada viável será emitida a Licença Prévia (LP). Para tanto estão sendo elaborados o Estudo de Impacto Ambiental e os estudos específicos.

Concluídas as obras e executados os programas, o órgão licenciador emite a Licença de Operação, quando a usina pode começar 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 controla 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 malariológico e comunidades indígenas. Esses estudos auxiliam os órgãos que participam do processo de licenciamento ambiental (IPHAN, Secretaria 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.

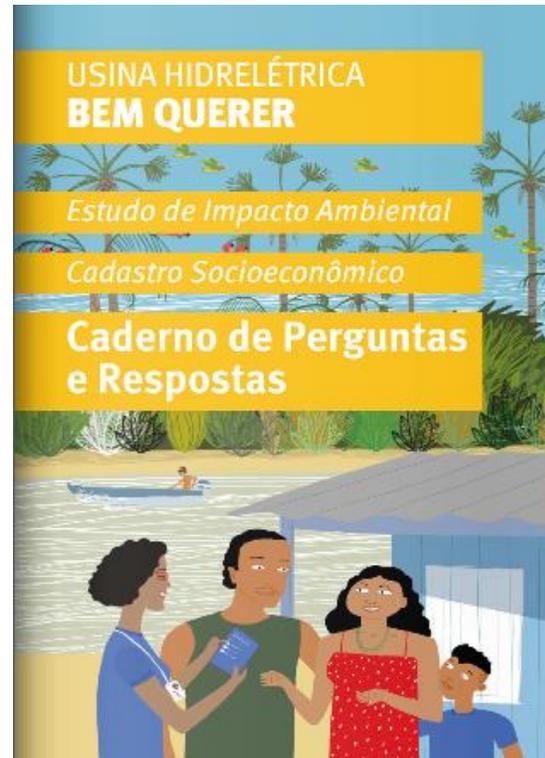
CRONOGRAMA DO EIA DA UHE BEM QUERER

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	█	█	█	█
Lançamento 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	█	█	█	█

<http://www.uhebemquerer.com.br/biblioteca-digital/>

EIXO V - PLANO DE COMUNICAÇÃO DO CADASTRO SOCIOECONÔMICO





Escritório de Apoio Local

Rua Manoel Aires, 152
Mecejana – Boa Vista

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

Telefone: (95) 3623 – 2419

contato@bemquerer.com.br

www.uhebemquerer.com.br

www.epe.gov.br