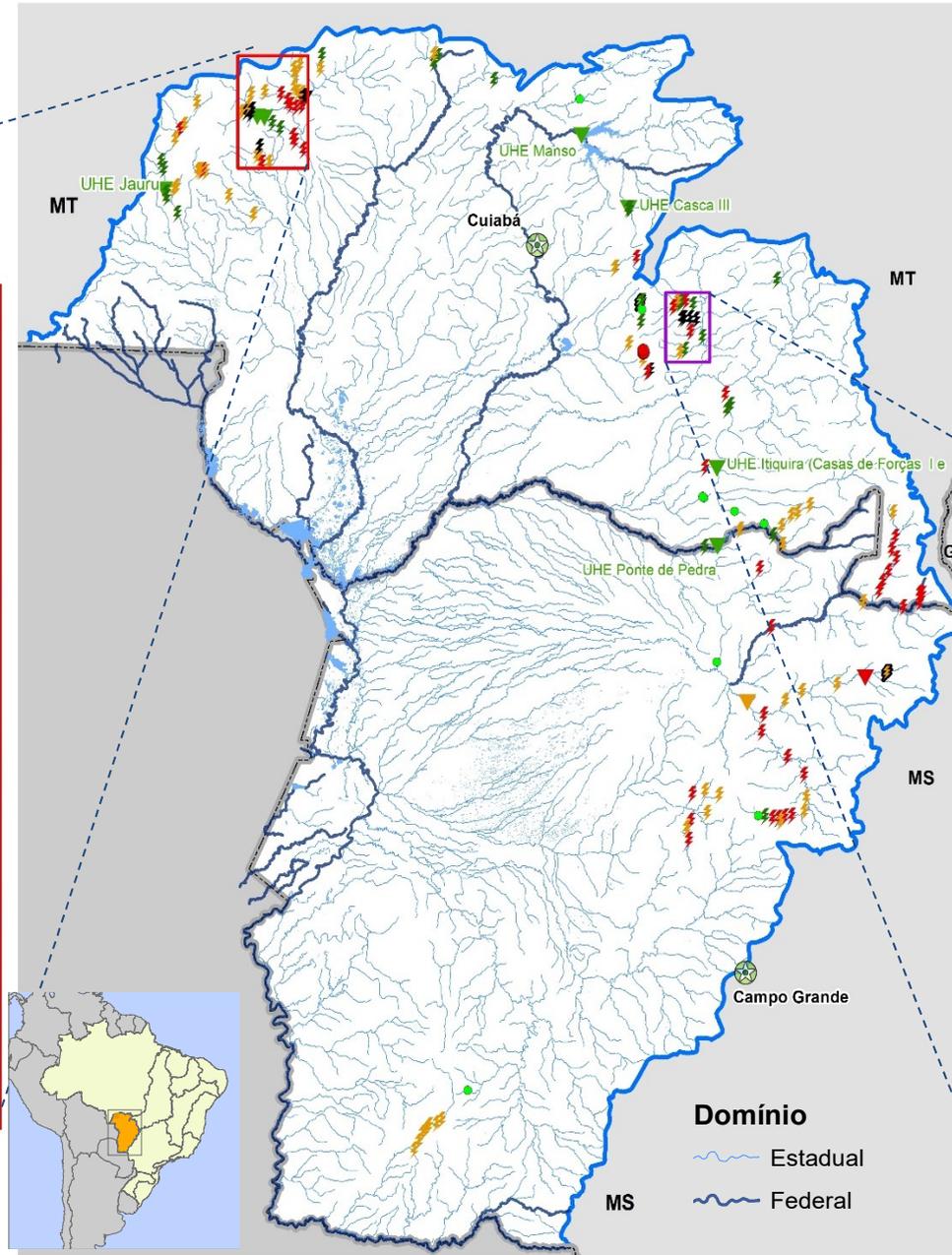
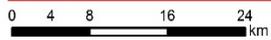
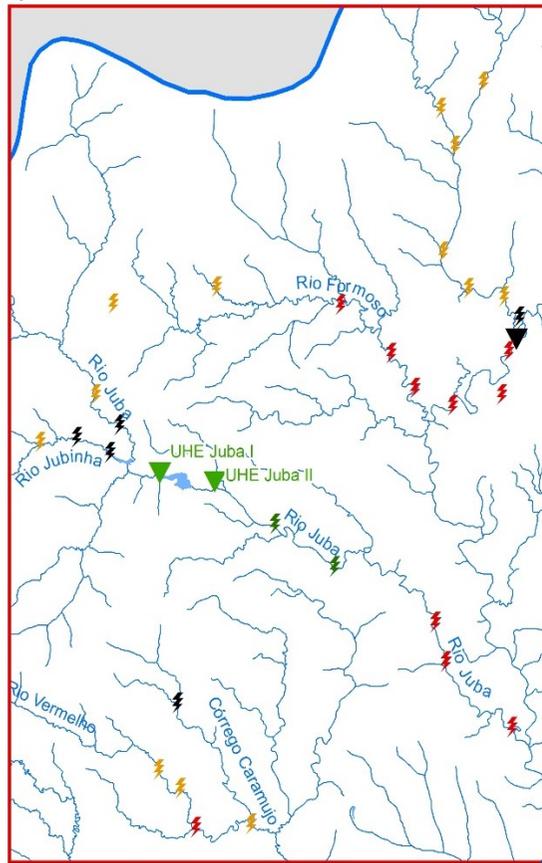




**ESTUDOS DE AVALIAÇÃO DOS EFEITOS
DA IMPLANTAÇÃO DE
EMPREENDIMENTOS HIDRELÉTRICOS
NA RH PARAGUAI**

Cuiabá, 13 de dezembro de 2017

RH PARAGUAI HIDROENERGIA



Domínio
 ——— Estadual
 ——— Federal



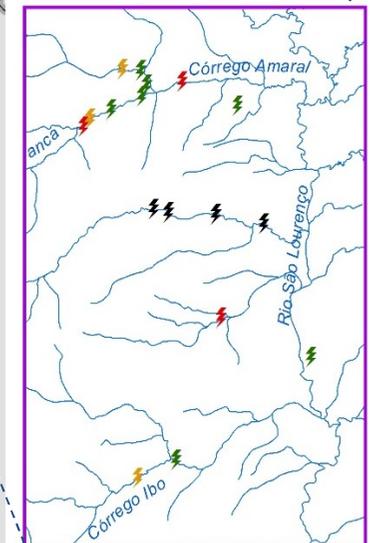
Legenda

AHEs - operação/construção

- ▼ UHE, Operação (07)
- ⚡ PCH, Operação (29)
- ⚡ PCH, Construção (01)
- CGH, Operação (09)

AHEs - estudo

- ▼ UHE, Outorgado (01)
- ▲ UHE, Viabilidade (01)
- ▼ UHE, Suspenso (01)
- ⚡ PCH, Outorgado (10)
- ⚡ PCH, Projeto Básico (43)
- ⚡ PCH, Viabilidade (56)
- ⚡ PCH, Suspenso (01)
- CGH, Viabilidade (03)



- **Início:** final de 2016
- **Objeto:** Estudos de Avaliação dos Efeitos da Implantação de Empreendimentos Hidrelétricos na Região Hidrográfica do Rio Paraguai.
- **Objetivo Central:** Gerar conhecimentos técnicos-científicos e alimentar um modelo de tomada de decisão para a outorga de recursos hídricos para geração hidrelétrica (ANA, SEMA/MT e IMASUL)
- **Prazo de execução:** 42 meses
- **Valor investido:** 8 milhões de reais
- **Contratado:** Fundação Eliseu Alves (Embrapa)
 - Mais de 40 pesquisadores envolvidos, de 11 instituições brasileiras.

Estudos Hidrológicos

- *Modelagem hidrológica e hidrodinâmica da bacia*
- *Interferência nos pulsos de inundação*

Qualidade da água e hidrossedimentologia

- *Modelagem da qualidade da água para cada trecho de rio para se obter a estimativa do nível trófico e da carga máxima admissível*
- *Estimativa de transporte e retenção de sedimentos finos e nutrientes*

Ictiofauna

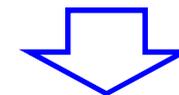
- *Estudos sobre rotas migratórias e populações de peixes e impactos na pesca artesanal e esportiva (turismo)*

Socioeconomia e energia

- *Avaliação social e econômica sobre as cadeias de turismo, pesca e energia*

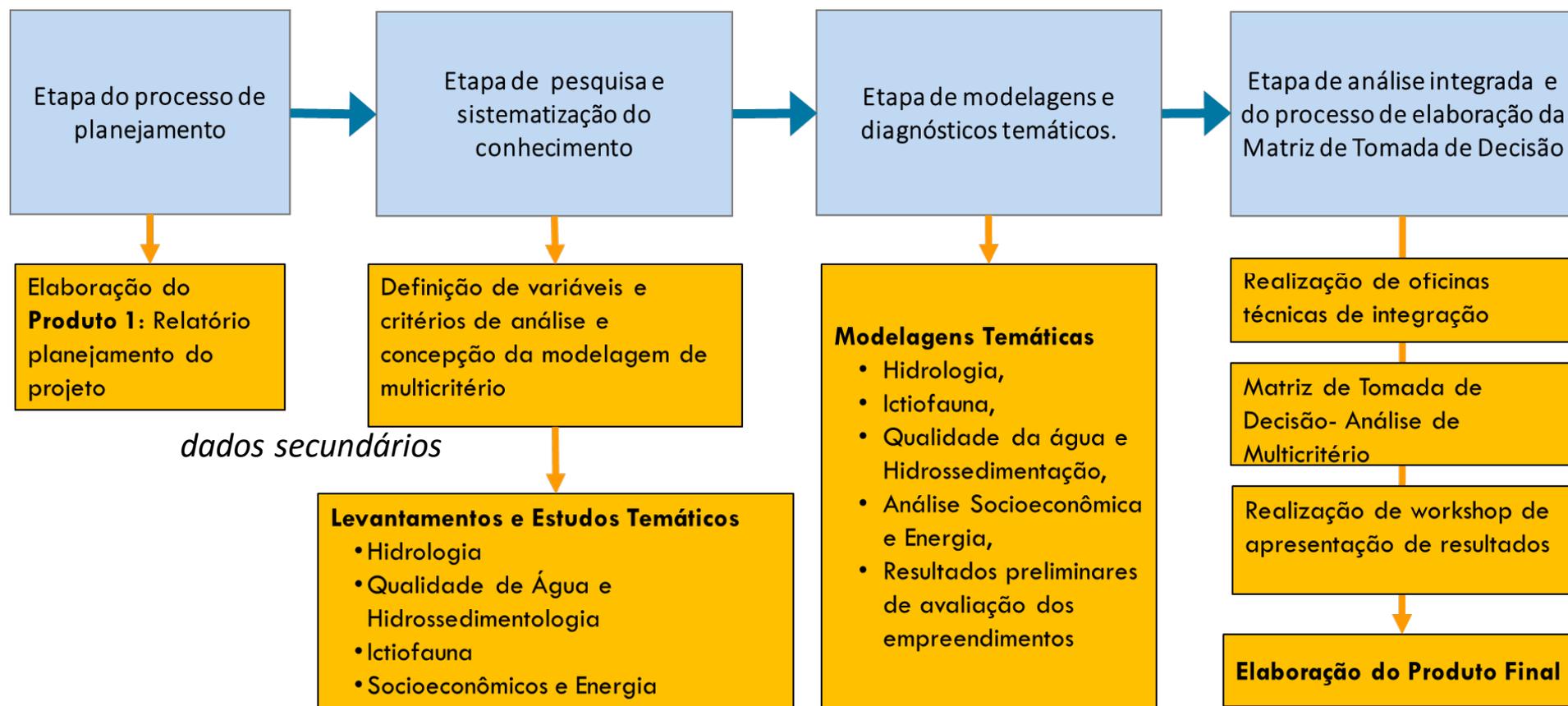


Análise integrada
*dos aspectos
locacionais por
trecho de rio ou
sub-bacia para
identificação dos
impactos sinérgicos
e cumulativos*



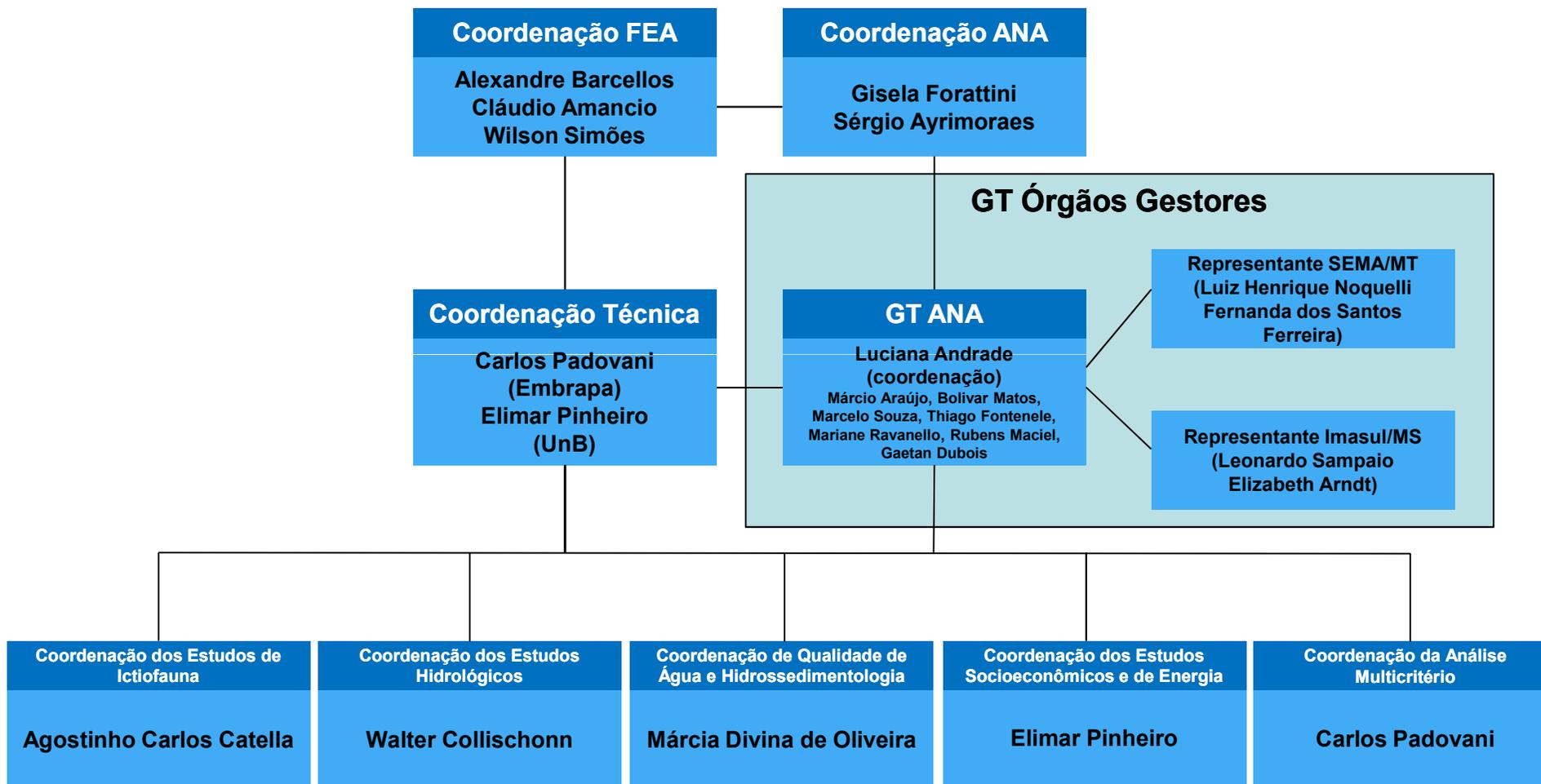
**Suporte à tomada
de decisão pelos
órgãos gestores**

Etapas de Execução



Coleta de dados primários – campanhas em períodos de seca e cheia)

Organograma Funcional do Projeto



Metas de curto prazo do PRH Paraguai

C.5.1

- Elaborar estudos hidrológicos e sedimentológicos da RH-Paraguai, com avaliação dos efeitos da implantação de aproveitamentos hidrelétricos no regime hidrológico e na dinâmica das inundações na planície do Pantanal

C.5.2

- Elaborar estudos de qualidade de água e hidrossedimentologia da RH-Paraguai, de modo a avaliar alterações que as unidades de geração hidrelétrica possam causar nas condições ecológicas na planície Pantanal

C.5.3

- Elaborar estudos de ictiofauna, ictioplâncton e pesca da RH-Paraguai, de modo a fornecer subsídios para a avaliação dos impactos econômicos sobre as atividades da pesca e de turismo na região

C.5.4

- Elaborar estudos socioeconômicos e de energia na RH-Paraguai, visando à avaliação de impactos comparativos entre produção de energética, pesca e turismo

C.5.5

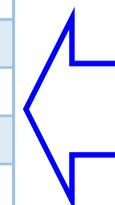
- Elaborar análise integrada multicritério para subsidiar o processo de tomada de decisão quanto aos efeitos da implantação de aproveitamentos hidrelétricos em diferentes sub-bacias que compõe a RH-Paraguai

C.5.6

- Desenvolver propostas de ações resultantes dos estudos desenvolvidos

PRODUTOS E PRAZOS DE ENTREGA

PRODUTOS E PRAZOS DE ENTREGA	
Etapa do processo de planejamento	
Produto 1: Relatório de planejamento geral	FEV/17
Etapa pesquisa e sistematização do conhecimento	
Produto 2: Diagnostico - Analise Multicritério	MAI/17
Produto 3: Relatório de andamento coleta e tratamento dados	AGO/17
Produto 4: Relatório de andamento coleta e tratamento dados	OUT/17
Produto 5: Relatório de andamento coleta e tratamento dados	FEV/18
Produto 6: Relatório Consolidado das Coletas e tratamento de Dados	MAI/18
Produto 7: Relatório de andamento coleta e tratamento dados	AGO/18
Produto 8: Relatório de andamento coleta e tratamento dados	NOV/18
Produto 9: Relatório de andamento coleta e tratamento dados	FEV/19
Etapa de modelagens e diagnóstico temático	
Produto 10: Diagnostico hidrológico	MAI/19
Produto 11: Diagnostico socioeconômico e energia	MAI/19
Produto 12: Diagnostico qualidade da agua e hidrossedimentológico	AGO/19
Produto 13: Diagnostico da Ictiofauna	OUT/19
Etapa de análise integrada do processo de decisão	
Produto 14: Relatório preliminar de avaliação dos efeitos de implantação empreendimentos	JAN/20
Produto 15: Relatório final de avaliação - matriz tomada de decisão	MAR/20
Procedimento de conclusão dos trabalhos	
Produto 16: Banco de dados e de documento de publicação	MAI/20



Obrigad@!

Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos

spr@ana.gov.br | (+55) (61) 2109-5208

www.ana.gov.br



www.twitter.com/anagovbr

The Facebook logo, consisting of the word "facebook" in white lowercase letters on a dark blue rectangular background.

www.facebook.com/anagovbr



www.youtube.com/anagovbr