



**ALTO  
TIETÊ**

<b>MEMÓRIA DA 34ª REUNIÃO CONJUNTA DAS CÂMARAS TÉCNICAS CTGI, CTEA, CTPA, CTMH e CTAS GESTÃO 2021-2023</b>		
<b>DATA:</b> 20/10/2022	<b>HORÁRIO:</b> 9 h	<b>LOCAL:</b> Plataforma Teams
<b>LISTA DE PRESENÇA</b>		
<b>Nome</b>	<b>Entidade</b>	<b>Câmara Técnica</b>
Laura Stela (coordenadora)	SIMA	CTGI
Alfredo Pisani	DAEE	CTMH
Josué Barranco	DAEE	CTPA
Maria Emília	CETESB	CTPA
Rodrigo Ferraz	Sabesp	CTEA e CTMH
Sérgio Luiz Damiati	Secretaria da Educação	CTEA
Allan S. Oliveira	PM de Suzano	CTEA
Natacha Nakamura	PM de Suzano	CTGI
Solange Wuo	PM de Suzano	CTPA
Rosélia Mikie Ikeda	PM de São Paulo	CTPA
Sonia Nogueira	AESABESP	CTEA
Jaqueline Bória	UNIFESP	CTPA
Melissa Graciosa	UFABC	CTMH
Renata Moreira	UFABC	CTMH
Camila Arantes	UFABC	CTAS e CTGI
Adriano Michel	AEAAS	CTPA
Eliana Kitahara	APU	CTEA
Mary Lobas	Instituto SIADES	CTEA
<b>CONVIDADOS</b>		
<b>Nome</b>	<b>Entidade</b>	
Beatriz Vilera	FABHAT	
Larissa Cristina Silva	FABHAT	
Rhaismany Gabriel	FABHAT	
Marco Juliani		
Nathália Macceu Ferraz	DAEE	
Eliene Correa	PM de Suzano	
Elvis José Vieira	PM de Suzano	
Paulo Celso de Chiara		
Ancelmo Arantes Valente	DAEE	
Sidnei Ono	IEME Brasil	
Márcio Martins	PM de Suzano	
Eder Santin	PM de Suzano	

## 1. Abertura

Laura Stela, Coordenadora da CTGI, iniciou dando as boas-vindas aos participantes e informou que a pauta seria:

- Aprovação da minuta da memória da 33ª reunião das CTs; e
- Apresentação sobre os empreendimentos:
  - **FEHIDRO 2016\_AT-COB-20** - "PLANO MUNICIPAL DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DE SUZANO" - PM de Suzano - Em fase final de execução;
  - **FEHIDRO 2019-AT\_COB-87** - "ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO RESERVATÓRIO PARA AMORTECIMENTO DE PICOS DE CHEIAS, TG-09, ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA/ECONÔMICA E OBTENÇÃO DE LI, NO CÓRREGO TAPERA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MORATO E FRANCO DA ROCHA, ESTADO DE SÃO PAULO" - DAEE - Concluído.

A minuta da memória da reunião anterior foi aprovada sem considerações.

## 2. Apresentação de Projetos FEHIDRO

Laura apresentou o acompanhamento dos empreendimentos financiados pelo FEHIDRO indicados pelo CBH-AT que seriam a pauta da reunião e deu as coordenadas para a apresentação pelos tomadores, realizadas conforme detalhamento abaixo.

### **2016-AT\_COB-20 – PLANO MUNICIPAL DE DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS DE SUZANO - PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO**

O Projeto foi apresentado pelos técnicos da Secretaria de Obras da Prefeitura de Suzano e elaborado pelos profissionais da IEME Brasil.

O Plano foi feito em 3 grandes blocos:

- Cartografia (AEROFOTOGRAMETRIA);
- Levantamento das áreas de risco, 45 áreas de risco;
- Drenagem /Hidrologia ferramenta que vai promover uma série de intervenções físicas.

Sidney Ono (Engenheiro Civil) – Consorcio IEME Brasil apresentou as particularidades técnicas do projeto. Informou que o Plano já está demonstrando resultados concretos e que foram realizadas remoções das famílias de algumas áreas de risco.

Acrescentou que o plano de ação elaborado a partir do plano de drenagem é uma atividade da Secretaria de Obras em conjunto com o DAEE e Defesa Civil e que tem como subprodutos as ferramentas de gestão, diagnóstico e prognóstico futuros.

Abaixo, algumas das metodologias aplicadas no projeto, conforme apresentação:

- ✓ Cartas geotécnicas, fotos aéreas, vistorias em área, mapeamento e avaliação das áreas de deslizamentos;
- ✓ Estudos de vazão para consolidação das séries de chuvas;
- ✓ Calibração do uso do solo por meio do CEMADEN;
- ✓ Estudos hidráulicos e hidrodinâmicos;
- ✓ Equações de chuva do município para o diagnóstico das inundações;
- ✓ Uso do HEC-HMS para determinar os hidrogramas de cheias e elaboração do modelo hidrodinâmico;
- ✓ Levantamento de áreas de risco utilizando como parâmetro as chamadas para defesa civil; e
- ✓ Proposição de medidas mitigadoras dos eventos extremos.

Sidney o responsável técnico do projeto informou ainda que 80% do plano está concluído.

#### **Discussão com os representantes:**

Melissa Graciosa (UFABC) listou alguns pontos a serem discutidos com os técnicos da prefeitura de Suzano, como por exemplo, sobre a importância da participação do DAEE junto aos municípios nas questões de drenagem. Destacou ainda que as bacias devem ser levadas em conta em sua integralidade na elaboração do plano e que devem ser feitas interações com o PDMAT.

Melissa incentivou que seja realizada a projeção de cenário futuro, impacto à jusante, qual o horizonte do projeto dentro de uso e ocupação do solo para a área urbana (cenário de 100 anos à frente/pior cenário possível).

Melissa comentou ainda sobre o incentivo do CBH-AT para indicar ao FEHIDRO mais projetos na linha de drenagem.

Os técnicos de Suzano responderam as questões levantadas.

Natacha Nakamura (PM de Suzano) lembrou que este projeto já foi apresentado em 2015 pelo DAEE e que essa nova versão conta com muitas mudanças e está muito melhor, se colocou a disposição para intermediar a interação entre os técnicos da prefeitura e os participantes das câmaras técnicas para futuros aprimoramentos.

Rodrigo Ferraz (Sabesp) apoiou a fala da Melissa sobre se considerar a opinião dos municípios ao redor para a elaboração do plano, todos os municípios banhados pelo rio Taiaçupeba Mirim.

Renata Moreira (UFABC) perguntou sobre o plano de contingência para a região de barragens, se há algo pensado neste sentido. Elvis José (PM de Suzano) respondeu que a tomada de decisão ocorre em conjunto com a Sabesp, DAEE e prefeituras para a elaboração do PAE – Plano de ação emergencial para conter inundações no município.

**2019-AT\_COB-87- ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DO RESERVATÓRIO PARA AMORTECIMENTO DE PICOS DE CHEIAS, TG-09, ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA/ECONÔMICA E OBTENÇÃO DE LI, NO CÓRREGO TAPERA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO MORATO E FRANCO DA ROCHA, ESTADO DE SÃO PAULO. – DAEE**

Nathália Macceu Ferraz (DAEE) apresentou os resultados obtidos no projeto que basicamente consiste na criação de reservatórios para o abastecimento de cheias.

Informou que o reservatório AV -3 já está em funcionamento e os reservatórios TG -8 e TG -9 ainda estão em obras. O reservatório TG -9 está sendo construído em paralelo a linha férrea da CPTM (Projeto elaborado pela Hidroestudio).

**Discussão com os representantes:**

Rosélia Mikie (Planejamento Ambiental da PMSP) falou do trabalho conjunto desenvolvido em Ribeirão Perus onde foi construído um parque linear junto dos reservatórios e ressaltou a importância de atribuir mais funções a uma mesma área para aproveitar os espaços urbanos. Comentou que a população do entorno usa o parque para fazer caminhadas e ginástica ao ar livre principalmente fora da época de cheias.

Renata Moreira apoiou a fala da Rosélia que para o planejamento urbano deve ser levada em conta múltiplos usos para área do piscinão/reservatório. Disse ainda que tempo de retorno deve ser menor, mas os reservatórios em conjunto são de mais de 23 anos.

Melissa Graciosa falou da alegria em ver um dos projetos do PDMAT em andamento e com múltiplas funções e se mostrou feliz também porque o volume de captação foi aumentado após a elaboração do projeto.

Melissa sugeriu ainda incorporar nos projetos nessa mesma temática que forem elaborados futuramente, jardim filtrantes ou wetlands no momento da elaboração do projeto e desenho dos reservatórios.

**3. Encerramento**

Laura finalizou dizendo que atualmente no FEHIDRO possui bastante projetos nesta linha e que muito pode ser feito para aprimorá-los, agradeceu as apresentações e ressaltou a sua importância para a troca de experiências.