

**13ª REUNIÃO ORDINÁRIA  
DA  
COMISSÃO MUNICIPAL DE ADAPTAÇÃO À MUDANÇA DO CLIMA – CMMC**

**Memória de Reunião**

**Local:** SEMAM, Praça dos Expedicionários, nº 10, 9º andar – Santos-SP

**Data:** 28 de junho de 2018, às 9h.

**Coordenador:** Marcos Libório (SEMAM)

**Vice Coordenador:** Eduardo Kimoto Hosokawa (SEDURB)

**Relatora:** Sandra Cunha dos Santos (SEMAM)

**Conselheiros presentes:** Sr. Marcos Libório, Sr. Marcio Gonçalves Paulo, (SEMAM), Sr. Eduardo Kimoto Hosokawa (SEDURB), Sr. Adilson Luiz Gonçalves (SAPIC), Sra. Pacita Lopez Franco (Defesa Civil -SESEG), Sr. Costábile Di Gregório Filho (SESERP), Sr. Emerson Couto F. Guimarães (FTPS - SEGOV).

**Convidados:** Fernando Almeida (SEMAM), Rosilene Monteiro (SEMAM), Glauca Santos dos Reis (SEMAM); Danielle Almeida de Carvalho (UNESP), Pâmela Pereira de Araújo (UNISANTOS).

**Integrantes do Ministério do Meio Ambiente (MMA) e Cooperação Brasil x Alemanha (GIZ):** participação via videoconferência Skype – Sra. Celina Xavier de Mendonça, Sra. Nelcilândia Pereira de Oliveira Kamber – Nély, Sra. Lia Mendez Cruz, Sra. Joana Dias Tanure (MMA), Sr. Dennis Eucker, Sra. Paula F. Moreira (GIZ).

**Pauta publicada no Diário Oficial de Santos:**

1. Leitura e aprovação da ata da 12ª Reunião Ordinária, previamente enviada por e-mail.
  2. Reunião Técnica de parceria da Comissão Municipal de Adaptação à Mudança do Clima - CMMC e Ministério do Meio Ambiente – MMA.
  3. Assuntos Gerais.
- A ata foi aprovada pelos presentes. Foi solicitado pelo coordenador que as próximas sejam elaboradas em formato de memórias ou notas de reunião.
  - Atendendo ao combinado na reunião de 23 de maio, reuniram-se a Comissão Municipal de Adaptação à Mudança do Clima – **CMMC**, o Ministério de Meio Ambiente – **MMA** e *Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit* (Agência Alemã de Cooperação Internacional) - **GIZ** via Skype.
  - Desenvolvimento do Plano de Trabalho da CMMC/MMM/GIZ, seguindo a ordem do dia:
    - a) Retomada dos encaminhamentos conforme acordado na última reunião ordinária conduzida em forma de Oficina para composição do Plano de Trabalho da CMMC/MMA/GIZ - Néilly
    - b) TDR – Termo de Referência para contratação de consultoria pelo MMA/GIZ do eixo de arranjo institucional e governança em mudança do clima
    - c) Priorização das outras contratações apontadas as prioridades pela CMMC
    - d) Cronograma de atividades 2018

## ENCAMINHAMENTOS DE AGENDAS:

### TDR 1 – ARRANJOS INSTITUCIONAIS

Envio do TdR 1 ajustado para Santos pela GIZ: até 27/07

- Até 03/08 Santos envia correções.
- Contratação pela GIZ: até segunda quinzena de agosto

### TDR 2 - VULNERABILIDADES

- Envio da proposta do TdR 2: 03/08 GIZ envia primeira proposta para MMA;
- 24/08 MMA envia avaliação;
- até 03/09 Santos envia avaliação sobre TdR.
- 24/08 a 04/10 – contratação do TdR 2.

### TDR 3 – DRENAGEM

- TDR será feito aproximadamente em 2019. Em 2018 será a preparação do TDR.

### Outras agendas:

- Reunião extraordinária CMMC 11/07 para discussões sobre a possibilidade de compor um Módulo de Mudança do Clima no SIGSantos e/ou Software Verint do CCO. Ou sugestão de Site como AdaptaClima/QGis com apoio de consultor externo conforme experiência do Sr. Dennis/GIZ.
- Seminário Comissão Consultiva Acadêmica: entre 5-9 de novembro
- Reunião Secretários de Meio Ambiente Baixada Santista: entre 15-17/08 - Reunião presencial com equipe técnica do MMA e GIZ, com a possibilidade de presença Secretário de Governo Sr. Rogério Pereira dos Santos
- Próxima reunião GIZ-MMA-Santos: 18/7 9h30-12h (se remoto) ou dia todo se presencial

Nessa reunião discutiram-se os temas desenvolvidos na reunião anterior e avançou-se nos seguintes aspectos:

- Apresentações dos presentes.
- Sr. Marcos Libório e Sra. Celina discutiram sobre Santos ser uma vitrine do ProAdapta referência aos trabalhos efetuados pela CMMC como cidade pólo, e assim contagie outras prefeituras a realizar ações semelhantes, com 3º Fórum de Secretários de Meio Ambiente do litoral, provável na segunda quinzena de agosto.
- Pendência: Envio dos registros da oficina para criar indicadores e estimativa de custos a fim de colocar os recursos disponíveis na linha de tempo, em pasta no Google drive a ser indicado pelo MMA em substituição a pasta criada pela CMMC.
- Quanto ao diagnóstico sobre arranjos institucionais e governança em adaptação a ser composto pelo TDR 1, informado que no âmbito do MMA este tópico segue em forma de relatório com base em boas práticas e arranjos institucionais existentes no Brasil e no mundo, ficando a cargo da Prefeitura de Santos a criação do setor de mudança do clima, como diagnosticado pela CMMC e apontado no Plano Municipal de Mudança do Clima de Santos - PMMCS.
- Prioridades:
  - a) Mapeamento de experiências de governança municipal (nacional e internacional) como insumo para desenharem o próprio setor de adaptação às mudanças climáticas em Santos;
  - b) Vulnerabilidades, além das registradas no Projeto Metropole;
  - c) Capacidade do sistema de drenagem e sua vulnerabilidade;
  - d) Recuperação das áreas de mangue;
  - e) Fontes de financiamento.
- Encaminhado:
  - ✓ TdR para mapeamento de experiências de governança;
  - ✓ O MMA está desenvolvendo mapas para meados de novembro, incluindo impactos de mudanças climáticas na Mata Atlântica;
  - ✓ Estudarão medidas de adaptação que sejam prioritárias e ajudarão na revisão do Plano Municipal de Mudança do Clima de Santos – PMMCS;

- ✓ Estudarão a contratação de consultor sênior dedicado no que envolve adaptação, como apoio para o levantamento das vulnerabilidades, elaborando diagnóstico dos da Baixada Santista com base nos estudos das secretarias, instituições de ensino e universidades e consultor júnior radicado em Santos para apoio nas ações do Plano de Trabalho que está sendo definido pela CMMC, MMA e GIZ.
- ✓ Composição de instrumento Digital com interface com AdaptaClima e compatível com o SIG Santos e/ou Software a ser implantado no Centro de Controle Operacional - CCO.
- Encaminhamentos:
  - ✓ Envio do TdR 1 ajustado para Santos pela GIZ: até 06/07
  - ✓ Santos envia correções: até 13/07
  - ✓ Contratação pela GIZ: até segunda quinzena de agosto
  - ✓ Envio da proposta do TdR 2: 13/07 GIZ envia primeira proposta para MMA; 03/08 MMA envia avaliação; até 13/08 Santos envia avaliação sobre TdR. 13/08 a 13/09 – contratação do TdR 2.
- TdR Plataforma digital pode ser contratada no mesmo TdR de mapeamento da vulnerabilidade. Convidar representante da área de TI na comissão para acompanhar o TdR de gestão da informação compatível com SIG Santos e/ou Software a ser implantado no Centro de Controle Operacional – CCO, com interface com AdaptaClima;
- GIZ vai verificar modalidades de contratação que contemplem uma subcontratação de consultor para compor o módulo de mudança climática, sugerido por Sr. Dennis/GIZ;
- TdR 3: será produzido com os modelos 1 e 2 em mãos - capacidade do sistema de drenagem. Santos deve fazer uma descrição da primeira proposta. Considerar fatores que devem ser considerados na análise da vulnerabilidade/capacidade do sistema de drenagem, como estudo do solo, no qual senhora Joana/MMA, urbanista, apoiará. Também uma revisão integrada de políticas públicas e esse estudo poderá ser utilizado em outros projetos no âmbito nacional pelo MMA;

- Senhor Adilson citou as mudanças necessárias, como softwares climáticos de apoio, e Sra. Nelly sugeriu marcar uma reunião específica.
- Na questão específica na possibilidade de utilização do Software de Mudança do Clima com interface ao SIGSantos, o Sr. Libório solicitou fazer um convite da comissão para um representante de TI da prefeitura e informou que já existe interface entre DETIC e a Secretaria de Meio Ambiente. A interface será feita pelo coordenador e o vice coordenador. Senhora Lia destacou a importância de especificar o formato da entrega dos dados pelos consultores.
- O Sr. Dennis/GIZ por experiência em outros países, apontou a necessidade de um expert de apoio para desenvolvimento do termo de referência e trabalhos no Módulo de Mudança Climática e que incluía contratação de consultor com abordagem tecnológica nesse tema específico, em diálogo com os setores da prefeitura;
- O Senhor Libório solicitou contatar as secretarias de governo, de serviços públicos e defesa civil e de desenvolvimento urbano sobre o sistema de drenagem, para a reunião a ser agendada possivelmente entre 15 e 17 de agosto.
- Para 2º semestre 2018: Sra. Paula/GIZ sugeriu painel de estudos acadêmicos com participação de Salvador com Seminário para o segundo semestre, semana de 5 de novembro, com base nos estudos do Conselho Consultivo Acadêmico. Reunir também o poder público e as entidades estaduais, como Cetesb, Sabesp, Agem.
- O Sr. Dennis perguntou como funciona o sistema de Defesa Civil, os impactos de núcleos de vulnerabilidade das comunidades para medidas de adaptação, o que também está sendo feito para Salvador. A Sra. Celina sugeriu entrar em contato com a Sra. Adelaide da Defesa Civil do Ministério da Integração com reunião específica. A Sra. Pacita sugeriu contatar também a Sra. Raquel da Cemadem.

- O Sr. Eduardo apresentou com a minuta do Plano Diretor (Projeto de Lei Complementar 0070/2017 – Institui o Plano Diretor de Desenvolvimento e Expansão Urbana do Município de Santos) em seu capítulo VII sobre mudanças climáticas e a Lei de Uso e Ocupação do Solo (Projeto de Lei Complementar 0026/2018 – Disciplina o ordenamento do uso e da ocupação do solo na área insular do município de Santos) em sua Seção V, que ambas se encontram em fase de aprovação na Câmara Municipal para posterior sanção do Prefeito.
- O Sr. Adilson citou a importância da integração do território urbano e do Porto com o envolvimento do Ministério do Transporte para incluirmos na atualização do cadastro de drenagem, o Sr. Eduardo complementou sobre a relação Porto x Cidade e a Sra. Paula sugeriu a leitura do capítulo do Plano Nacional desse ministério. O Sr. Adilson informou que o responsável pelo cadastro de drenagem é Sr. Flávio.
- ASSUNTOS GERAIS
  - a) Há estudo do plano de mobilidade com GIZ e instituição francesa, AGEM possui uma câmara e Sr. Eduardo a convidará na pessoa da Sra. Fernanda Meneguello;
  - b) A Sra. Pacita comentou sobre o Projeto sobre radares com banda X da FCTH – Fundação Centro Tecnológico de Hidráulica/USP, falta o recurso. E que as chuvas estão se concentrando em regiões, bairros de Santos;
  - c) Enviar uma relação dessas questões sobre radar para Codesp e AGEM a cargo do Sr. Adilson;
  - d) Possibilidades de Recurso do Fundo Metropolitano da AGEM e do Comitê de Bacias;
  - e) Inventário de gases de efeito estufa no Fundo de Meio Ambiente aguardando liberação do empenho;

- f) A Sra. Pacita informou que há trabalhos acadêmicos sobre NUDEC's de outros municípios no Cemadem, um deles da antropóloga Raquel, que ressalta importância de trabalhar com educação que é o futuro;
- g) O Sr. Marcio Paulo informou que uma plataforma de educação ambiental está sendo pleiteada para o município e a Sra. Pacita sugeriu que fosse regional para incluir as escolas estaduais e o Sr. Eduardo com programas com comunicação visual para diversas faixas etárias.

Sem mais a discutir no momento, a reunião foi encerrada.

---

Marcos Oliveira Libório