

## COMITÊ MUNICIPAL DE MUDANÇA DO CLIMA E ECOECONOMIA

### Grupo de Trabalho “Sustentabilidade e Energia”

#### Memória da 2ª reunião - dia 24.05.2010

**Primeiro item da pauta:** Discussão e/ou estudo das iniciativas recebidas dos representantes do GT.

Frente às 34 iniciativas/ações recebidas por meio dos representantes de cada instituição/órgão, o GT discutiu qual seria a metodologia de trabalho para a elaboração do Plano de Ação, ouvindo as sugestões apresentadas.

A metodologia de trabalho escolhida foi:

1. Estudar as iniciativas/ações com foco nos objetivos e metas da lei de mudança climática (lei *versus* **iniciativas/ações**);
2. Agrupar por temas comuns e/ou proximidades as **iniciativas/ações** de forma a estudá-las em subgrupos.

Após a leitura de cada uma das **iniciativas/ações**, estas foram agrupadas em temas afins. Chegou-se inicialmente em 5 subgrupos e posteriormente em 4 subgrupos, os quais estão elencados a seguir.

No decorrer da leitura, observou-se que algumas iniciativas deveriam ser encaminhadas para discussão em outros Grupos de Trabalho, como o de Construção, o de Resíduos, o de Uso do Solo, dado o teor do tema (ver abaixo).

Foi sugerido, ainda, que algumas iniciativas fossem explicitadas, oportunamente, pela ILUME Fundação Clinton e Eletropaulo (ver abaixo).

Após a formação dos 4 subgrupos os representantes escolheram em qual deles poderiam contribuir, como segue:

### **Subgrupos e respectivas iniciativas a serem trabalhadas:**

#### **Subgrupo 1:**

1. Estudo para definição de padronização voltada a eficiência energética dos projetos de edificações populares dos programas da prefeitura;
2. Elaboração de um programa de certificação energética de edifícios da administração municipal;
3. Gestão Energética das Edificações e Instalações do Município;
  - 4.1. Treinamento para Gestão de Eficiência Energética dos prédios da Prefeitura e de Serviços (escolas, hospitais, postos de saúde, centros esportivos, etc);
4. Definição de padrões mínimos para especificação de compra de equipamentos mais eficientes pela prefeitura (ar-condicionado, iluminação interna de prédios, informática, refrigeração, elevadores, equipamentos de iluminação pública, etc);
5. Fomento a substituição de máquinas industriais (ex. motores) movidas a diesel combustível por energia elétrica ou outro combustível renovável;

6. Levantamento da legislação e de projetos existentes de eficiência energética, no âmbito federal, estadual e municipal;
7. Preparação de material didático para escolas sobre o tema energia e eficiência energética para ser utilizado por professores e alunos.

#### **Representantes do Subgrupo 1:**

Secretaria Estadual de Energia – SSE; ILUME; Fundação Clinton; AES Eletropaulo, USP.

#### **Subgrupo 2:**

1. Estudo e avaliação dos impactos da geração distribuída, visando seu incentivo no âmbito municipal. Esse estudo apontaria os condicionantes para implementação de uma política municipal de incentivo, orientando a solução que atenda o interesse público;
2. Levantamento e estudos sobre leis e incentivos econômicos favoráveis e redução de GEE e da eficiência energética;
3. Propor projetos para uso de fontes renováveis em prédios da administração da prefeitura (solar térmica, fotovoltaica) e em escolas, hospitais, postos de saúde, centros esportivos;
4. Impactos das mudanças climáticas no consumo e distribuição de energia elétrica no MSP.

#### **Representantes do Subgrupo 2:**

Secretaria Estadual de Energia – SSE; SF; Greenpeace; EDP; SGM, USP.

#### **Subgrupo 3:**

1. Estudos de impacto da adoção de uso de carros elétricos e/ou híbridos na logística urbana (postos de carga e/ou troca de carros ou de baterias) e na rede elétrica das concessionárias de energia elétrica;
2. Proposição de Legislação especial que favoreça o uso de carros elétricos e/ou híbridos na região central da cidade;
3. Pesquisa de soluções tecnológicas de carros elétricos e/ou híbridos na frota de carros /ônibus/ caminhões da prefeitura;
4. Pesquisa de soluções tecnológicas de transporte público elétricos e/ou híbridos.

#### **Representantes do Subgrupo 3:**

ANTP; Fundação Clinton; Greenpeace; AES Eletropaulo; EDP, USP.

#### **Subgrupo 4:**

1. Levantamento de mapa de emissões de GEE na cidade de São Paulo (envolvendo os diversos grupos da USP que trabalham com poluição do ar (Física - professor Américo e Manfredo - Professor Saldiva);

2. Levantamento/Mapeamento das diversas experiências /intervenções de eficiência energética e redução de emissão de GEE na cidade (públicas e privadas - redes de bancos, supermercados, ONGs, etc);
3. Levantamento e estudos sobre políticas públicas favoráveis e redução de GEE e da eficiência energética.

#### **Representantes do Subgrupo 4:**

SVMA e USP

#### **Encaminhar para o GT de Resíduos:**

1. Estudos sobre alternativas de reciclagem/reprocessamento e uso do lixo urbano para a geração de energia e implantação de sistemas de coleta e reciclagem de lixo eletrônico;
2. Estudo sobre a logística de um sistema distribuído de coleta de óleo de fritura dos restaurantes, residências e comércio de alimentos na cidade;
3. Projeto de coleta e destino da poda de árvores para compostagem e/ou para geração de energia elétrica.
1. Aproveitamento energético de resíduos, incluindo as podas de árvores urbanas realizadas pela AES Eletropaulo e Prefeitura;

#### **Encaminhar para o GT de Construção:**

1. Estudos de soluções para processamento/reuso de rejeitos e restos da construção civil;
2. Implantação de um sistema de monitoramento da implantação da Lei de painéis solares térmicos nas edificações de São Paulo;
3. Projetos de reurbanização de favelas e de cortiços visando a eficientização energética com atividades educativas em conjunto com as empresa de energia elétrica;
4. Projeto em larga escala do aquecimento solar residencial e comercial;
5. Criar programa de auditoria energética voluntária para grandes empresas e comércio de São Paulo, da Câmara, como: Padrões de Eficiência Energética para reformar ou comercializar imóvel na cidade.

#### **Encaminhar para o GT de Uso do Solo:**

2. Aproveitamento bioenergético e/ou ecológico das faixas de distribuição de energia elétrica no MSP (plantio de espécies adequadas).

#### **A ser explanado pelo representante da ILUME:**

1. Projeto em larga escala de eficiência energética na iluminação pública da MSP;
2. Projeto Reluz junto com a ELETROBRÁS (eliminar mercúrio, entre outros) - projeto está paralisado;

**A ser explanado pelo representante da Fundação Clinton:**

1. Consolidar as iniciativas das diferentes secretarias e autarquias municipais contemplando: projetos de *retrofit* em execução, auditorias energéticas para hospitais e outras edificações públicas, atas de preços para produtos mais eficientes, treinamentos e educação ambiental.

**A ser explanado pelos representantes da Eletropaulo, Bandeirantes e USP:**

1. Programa de poda de árvores e sua interferência com a rede elétrica;
  - 32.1. Geração de energia com queima de RSU;
  - 32.2. Trólebus.
2. Geração distribuída;
  - 33.1. Estudos específicos com verbas de P&D das empresas Eletropaulo e Bandeirante;
  - 33.2. Utilização das faixas de Linhas de transmissão para plantio de arborização rasteira.

**Item pendente:**

Fazer gestão junto a ANEEL em relação a questão de legislação (enterramento de linhas/fiação e outras pendências).

**Segundo item da pauta:** Informe, do representante do IEE – USP, sobre o andamento dos projetos em andamento/desenvolvimento nas unidades da USP.

Foi apresentado pelos representantes da USP o andamento do Programa Campus sustentável, cuja apresentação segue em anexo.

**Terceiro item da pauta:** Informe, do representante da Secretaria de Saneamento e Energia do Estado de São Paulo - SSE, sobre o projeto em parceria com o BID. Projeto de Eficiência Energética para 1(hum) município do Estado de São Paulo e de 1(uma ) FATEC/ETEC.

**Encaminhamentos finais:**

Sistematização dos temas e respectivos subgrupos e envio para os representantes; Na primeira hora da próxima reunião os subgrupos darão início na elaboração do Plano de Trabalho e em seguida prosseguiremos com todos os subgrupos para a continuidade dos trabalhos do GT.

**Próxima reunião agendada para o dia 14.06.2010, às 10h, no térreo da SVMA**

Volf Steinbaum  
Coordenador

Rita de Cassia Ogera  
Suplente da SVMA no GT

