DIRETIVA 1

MUNICIPIO SUSTENTÁVEL

Energias Renováveis

SIMA – 05/08/20

Estrutura da SIMA (Dec. 64.132/19)

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
Subsecretaria de Infraestrutura
Coordenadoria de Energias Elétrica e Renováveis

Suas atribuições:

Artigo 47

Ao encontro da pauta de hoje:

"Contribuir na formulação de políticas, diretrizes e ações necessárias à expansão da oferta de energia de fontes renováveis no Estado de São Paulo, com especial atenção na redução das emissões de carbono e estímulo à competitividade"

A) Segurança Energética do ESP

Incentivo à Geração Distribuída

- Geração próxima do Consumo/Carga (potencial de geração hidráulica em SP praticamente esgotado)
- Buscando os interesses de SP nos fóruns nacionais ligados ao setor elétrico.

O Estado de São Paulo em 2018:

Energia Consumida	146.676 GWh
Energia gerada no estado	56.659 GWh
Energia “importada”	90.017 GWh
	61,37% da energia que consumiu

B) Compromisso com incremento da participação das energias renováveis em sua matriz energética e elétrica

EM 2018:

MATRIZ ENERGÉTICA – Consumo Final

Derivados de Petróleo	32%
Biomassa	28%
Eletricidade	20%
Etanol	10%
Gás Natural	8%
Outros	2%
Aprox. 52% Renovável	

MATRIZ ELÉTRICA Potência Instalada (KW)

Hidro	14.885.016	63,71%
Térmica	8.326.365	35,64%
Fotovoltaica	151.217	0,65%
Eólica	2	0%
Total	23.362.601	
Aprox. 64,2% Renovável		

Como a CEER atua para aumentar a participação das energias renováveis

A)Política de eficiência energética

Eficiência Energética

Desperdício de energia pode alcançar 20% do montante que chega às unidades consumidoras. Essa energia pode ser destinada a todos os segmentos de consumo sem novos investimentos.

Eficiência energética é uma atividade que busca melhorar o uso das fontes de energia, ou ,

É a alternativa técnica, econômica e ambientalmente correta para o aumento da oferta de energia, reduzindo as emissões de CO_2 e adotando critérios de sustentabilidade.

ABESCO : "Fazer mais com menos energia. Isso é eficiência energética."

Ações para educar e estimular a adoção dos preceitos da EE:

- Cartilha "Iluminação Pública – Guia do Gestor"

Subsídios aos gestores municipais para definição dos melhores procedimentos para o serviço de Iluminação Pública – IP.

- Guia "EFICIENTIZA SÃO PAULO"

Apresenta ações simples e rápidas voltadas à racionalização energética.

Medidas comportamentais e de gestão para um adequado suprimento energético e principalmente reduzir desperdícios.
http://dadosenergeticos.energia.sp.gov.br/Portalcev2/intranet/BiblioVirtual/menu.asp

Como a CEER atua para aumentar a participação das energias renováveis

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO | Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

B) Programa para o aproveitamento racional e sustentável de novas fontes de energia

- Atlas Solar

- Atlas Eólico

- Projeto BID - Desenvolvimento de Conhecimento, Informações e Ferramentas para Disseminar Uso da Energia Solar Fotovoltaica em Edifícios Públicos

Rápido crescimento. Em menos de dez anos, saí do zero para mais de 27 mil unidades geradoras de energia solar fotovoltaica com uma potência de 241 MW.

Volumes contendo informações e subsídios sobre todo processo de conhecimento dos sistemas fotovoltaicos, a viabilidade e propostas de implantação, abrangendo desde as definições básicas, como a escolha de local para a instalação das placas, seu dimensionamento, até a formatação de campanhas de divulgação.

- “Sistemas Fotovoltaicos: Orientações Essenciais”
- “Sistemas Fotovoltaicos: Especificações Técnicas, Dimensionamento dos Painéis e Instalação”
- “Sistemas Fotovoltaicos: Como Elaborar Campanhas de Conscientização, Treinamentos e Certificação”
- “Viabilidade de Sistemas Fotovoltaicos para Prédios Públicos do Governo de SP”.

Como a CEER atua para aumentar a participação das energias renováveis

- Buscar Integração junto ao setor

Integração da Secretaria com as entidades ligadas ao Setor.

Em andamento Protocolos junto a ABSOLAR, ABGD e concessionárias de energia CPFL e ELEKTRO.

- Estabelecer Linhas de Crédito

A SIMA tem parceria com a Desenvolve-SP para o estabelecimento de linha de crédito para prefeituras para

- Iluminação Pública
- Instalação de painéis fotovoltaicos com a Linha Economia Verde Municípios

- Programa para viabilizar Geração de Energia a partir de Resíduos Sólidos Urbanos - RSU

Grupo dedicado a esse tema. É coordenado pelo José Valverde.

Junto com Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID) desenvolveu estudo visando:

- Explorar diferentes alternativas para a utilização de resíduos sólidos urbanos para a produção de eletricidade.
- Determinar o potencial existente no Estado para a geração de energia com resíduos sólidos

OBRIGADO!