

**DIRETORIA DE ENGENHARIA - DE
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE -
DEME
GERÊNCIA DE ENERGIA E SUSTENTABILIDADE - MEES**

**RELATÓRIO AMBIENTAL 2012
AÇÕES RELEVANTES**

14/02/2014

ENERGIA

- a) Negociação junto as empresas do setor energético, para implantação de Sistema de Energia Solar Fotovoltaico no Aeroporto de Palmas;
- b) Acompanhamento na negociação do Aeroporto do Galeão junto a Siemens para implantação de Sistema de Energia Solar Fotovoltaico;
- c) Execução de obra para implantação de Alimentador de Energia Elétrica no Aeroporto Internacional de Maceió;
- d) Tratativas com a Petrobrás para melhoria na Planta de Cogeração do Aeroporto Internacional de Maceió;

e) **Sistema de Energia Solar Fotovoltaico no Aeroporto Campo de Marte**

Foram instaladas dez luminárias autônomas ecológicas na via de acesso à Seção Contraincêndio. Cada luminária é posicionada em um poste equipado com placa fotovoltaica, controlador de carga e bateria.



Figura 1 – Kit solar autônomo

O sistema economiza energia elétrica, material de rede de baixa tensão subterrânea, obras civis, além de promover o uso de uma energia renovável e limpa.

f) **Implantação de Facilidades Fixas no Aeroporto de Congonhas**

Em regime comodato a Infraero instalou na ponte nº6 do Aeroporto de Congonhas, conversor 400 Hz para realização de "teste" em busca de justificativa para implantação visando o atendimento às condicionantes ambientais referentes a ruído e emissões.



Figura 2 – Aeronave atendida pelo Conversor 400Hz

g) **Implantação de Sistema de Gerenciamento de Energia e Controle de Demanda no Aeroporto Internacional de Belém**

O sistema tem como objetivo monitorar as cargas do Sistema de Climatização que atendem ao terminal de passageiros.



Figura 3 – Gerenciador de Energia

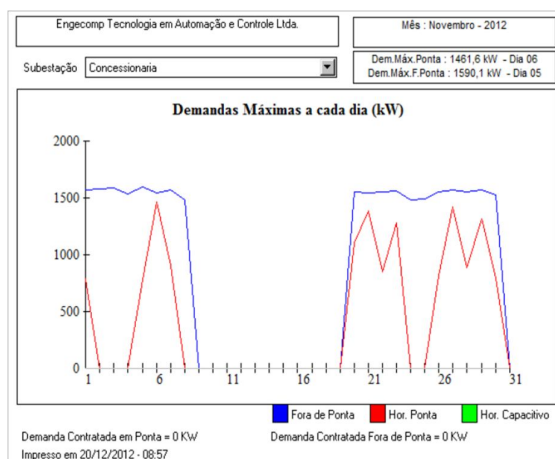


Figura 4 – Tela Gráfica

Esse sistema de medição eletrônica tem como concepção, indicar o consumo de energia em tempo real, em paralelo a Concessionária de Energia Elétrica, disponibilizando também relatórios gerenciais e a partir de alertas, poderá realizar manobras de forma a não ultrapassar a demanda de energia contratada.

- h) Gestão dos Contratos de Energia Elétrica nos Aeroportos da Infraero por meio da ferramenta GCE - Sistema de Gestão de Contratos de Energia Elétrica (atividade de rotina). Emissão de Pareceres Técnicos para recontração de Demanda e correção do fator de potência. As tabelas abaixo apresentam os resultados obtidos e esperados.

RESULTADOS OBTIDOS		
<i>Dependência</i>	<i>Descrição</i>	<i>Economia Anual</i>
SBRF	Recontração de Demanda	R\$ 90.300,00
SBCR	Ressarcimento de Valores	R\$ 9.792,55
SBGL	Recontração de Demanda	R\$ 393.456,00
SBRJ	Recontração de Demanda	R\$ 625.447,00
SBSV	Recontração de Demanda	R\$ 950.000,00

RESULTADOS ESPERADOS		
<i>Dependência</i>	<i>Descrição</i>	<i>Economia Anual</i>
SBCP	Recontração de Demanda	R\$ 18.700,00
SBTE	Recontração de Demanda	R\$ 35.000,00
SBUL	Recontração de Demanda	R\$ 47.450,00
SBUR	Recontração de Demanda	R\$ 42.500,00
SBJP	Recontração de Demanda	R\$ 21.600,00
SBJP	Correção do Fator de Potência	R\$ 24.000,00