

SEMINÁRIO CIDADES SOLARES

Maceió, 28 de novembro de 2007

Cícero Vladimir de Abreu Cavalcanti

***Assessoria de Pesquisa, Desenvolvimento e Conservação
de Energia***

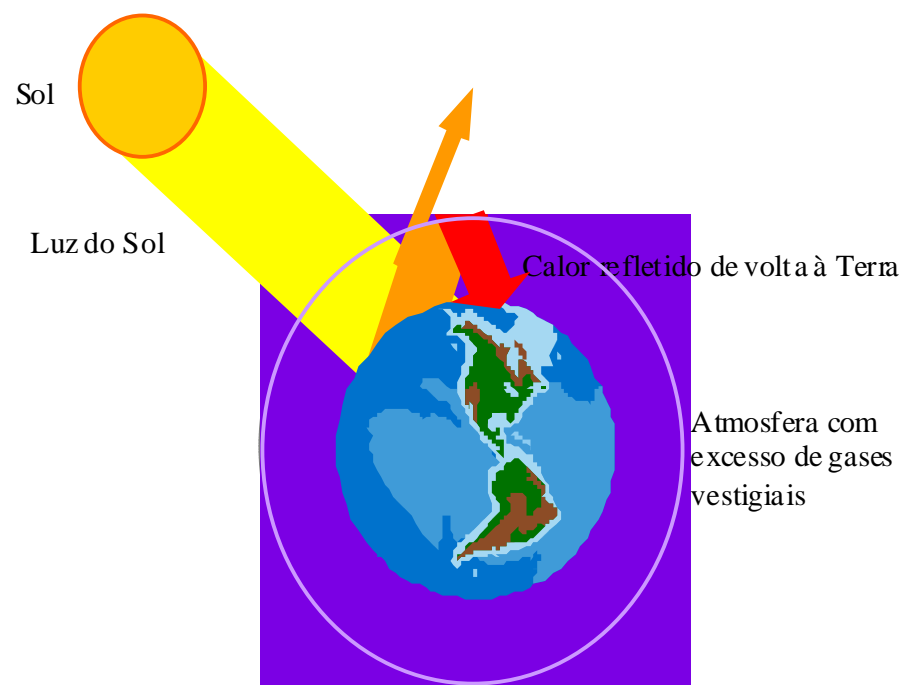
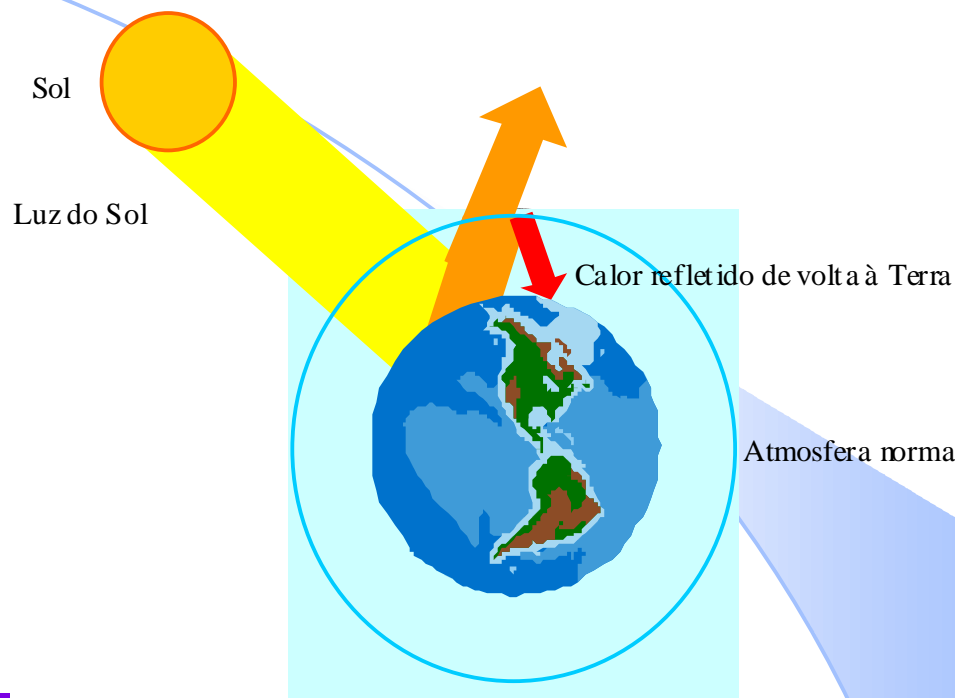


O PROBLEMA GLOBAL

Companhia Energética de Alagoas

Efeito Estufa

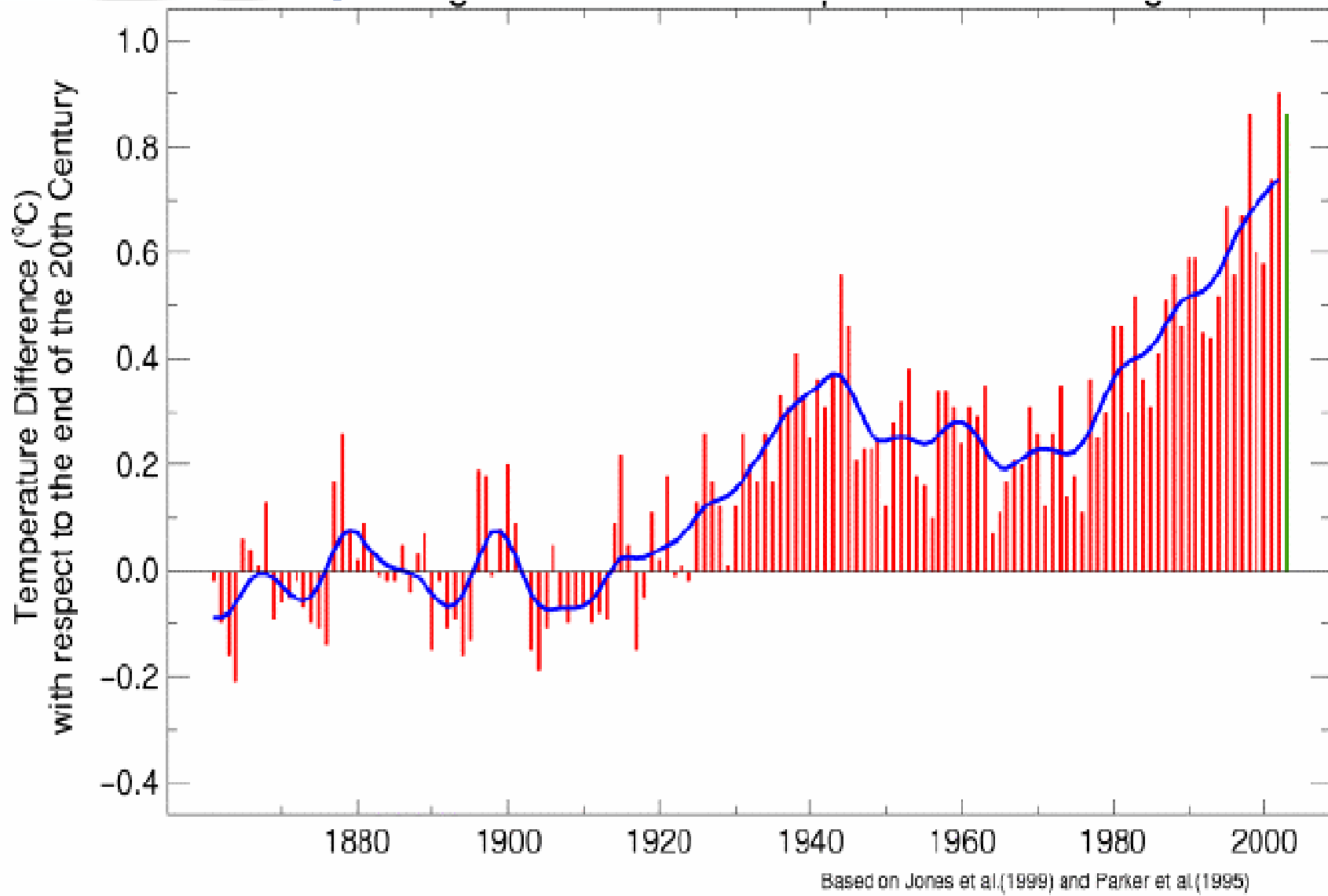
Efeito Estufa Natural (moderado) →



Efeito Estufa Excessivo ←



Temperatura Média Global

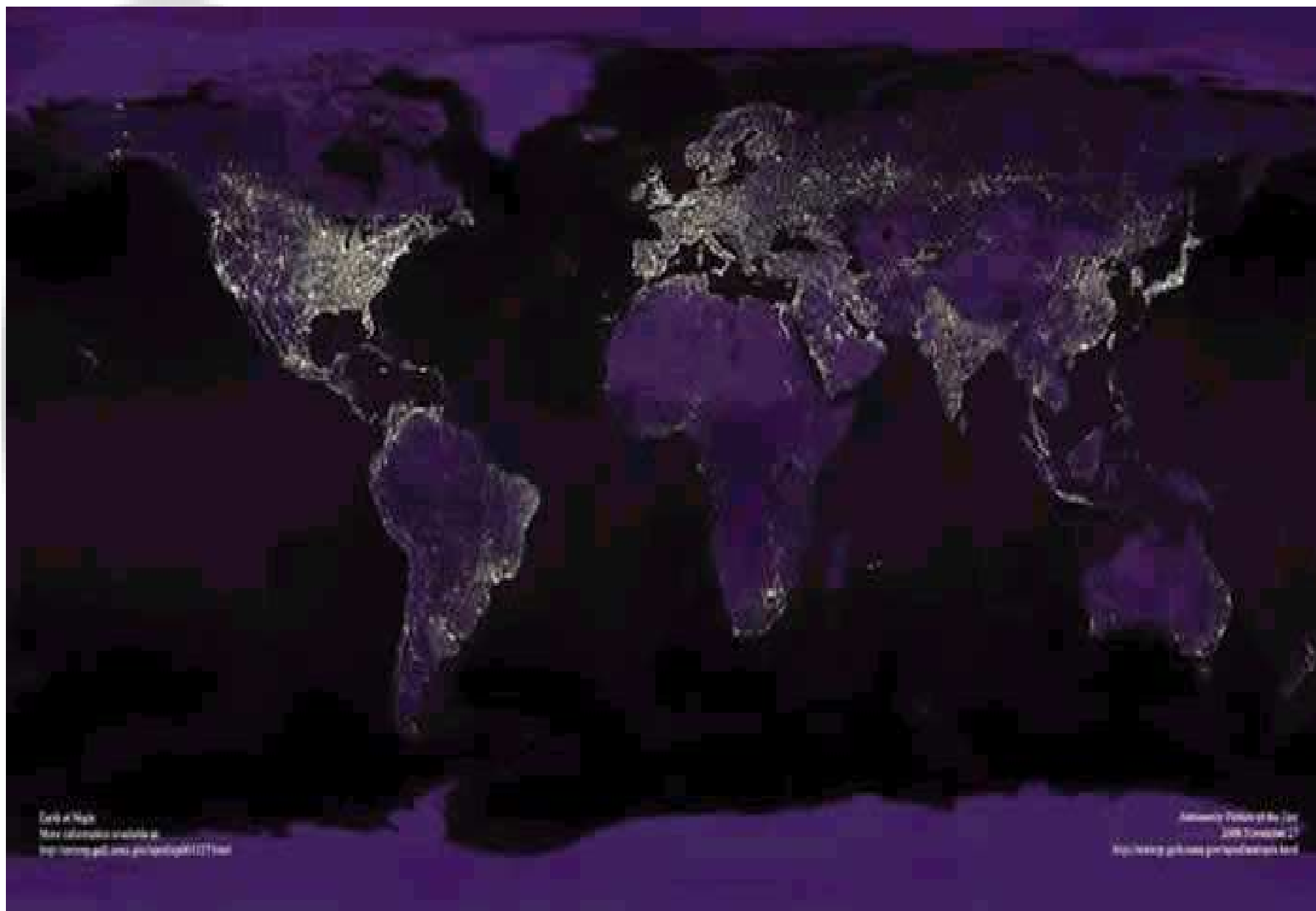




RISCO DO EXAGERO NO CONSUMO

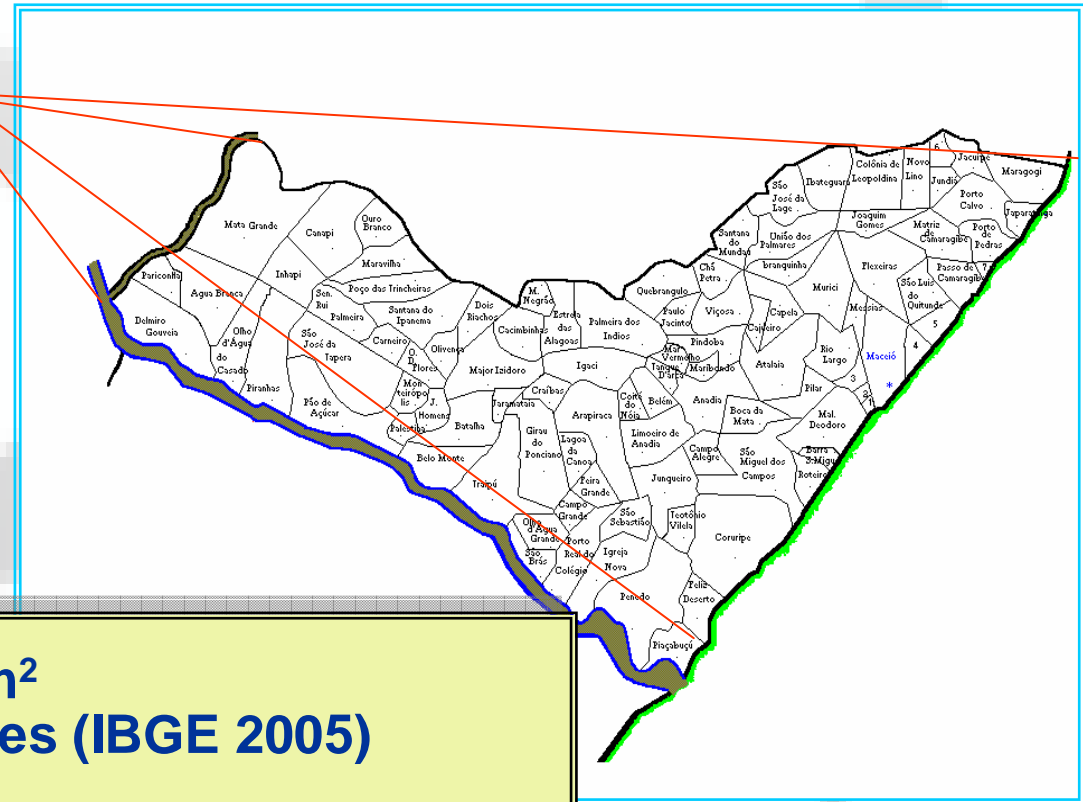
Companhia Energética de Alagoas

IMAGEM NOTURNA DA TERRA



ESTADO DE ALAGOAS

Contrato de Concessão – nº 007/2001
(2001 a 2015)



Área de Concessão: 27.933 km²
População: 3.016.000 habitantes (IBGE 2005)
Atende a 102 Municípios.
Número de Clientes: 766.684 (Setembro/2007)

CEAL E O ESTADO DE ALAGOAS

- **A maior Empresa do Estado;**
- **Maior contribuinte de ICMS – R\$ 125 milhões em 2006;**
- **Fomentadora de desenvolvimento;**
- **Geradora de empregos – 960 empregados e 1500 terceirizados;**
- **Receita anual prevista/07: 700 milhões.**

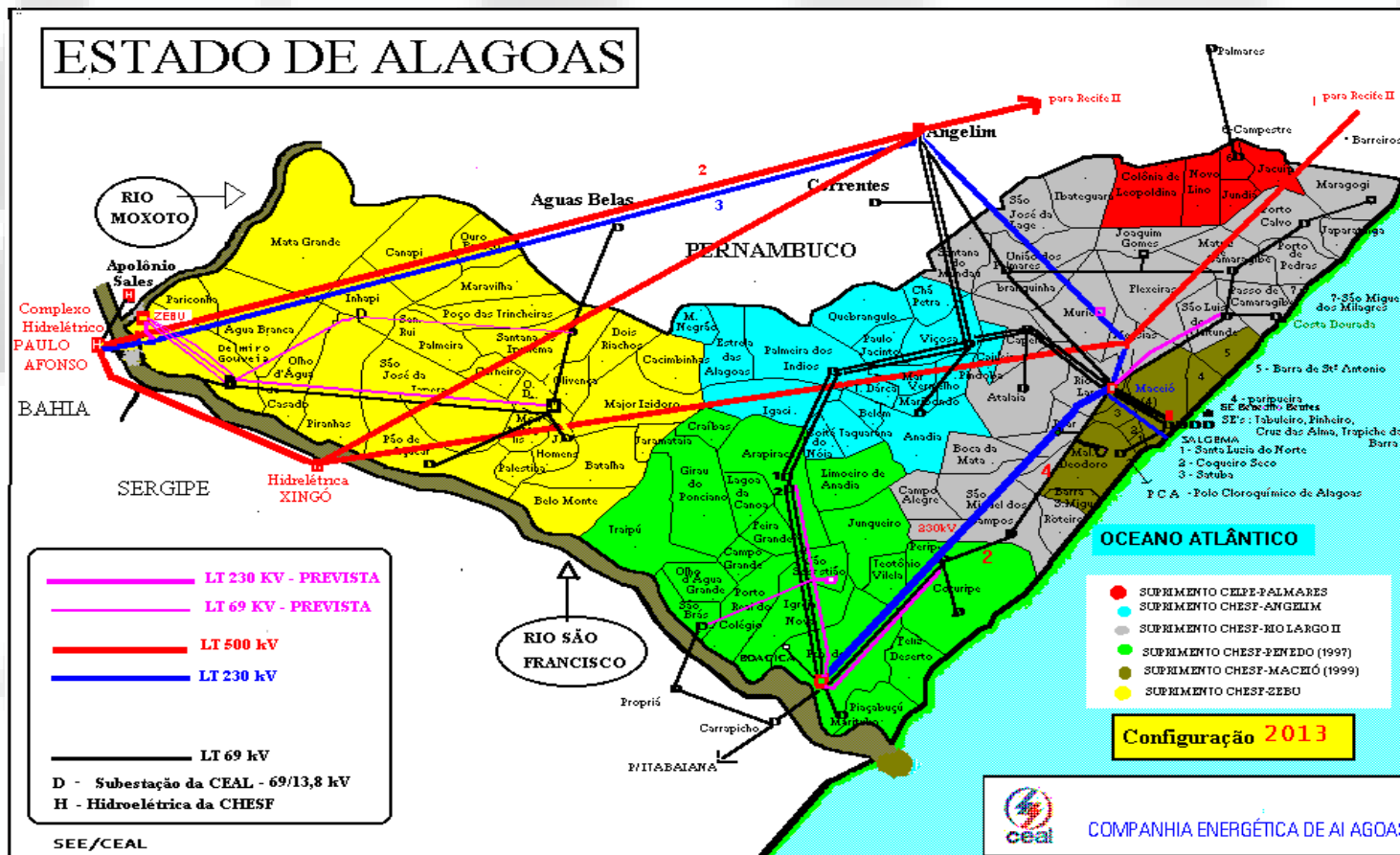
Companhia Energética de Alagoas

SISTEMA ELÉTRICO DE ALAGOAS

- Panorama Atual em Alagoas
- Atendimento aos Futuros Consumidores
- Pontos Críticos
- Projetos de EE em Execução, Aprovados e em Análise

CEA
Companhia Energética de Alagoas

SISTEMA ELÉTRICO DE ALAGOAS





EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- Chuveiro Elétrico:
 - Levantamento de Carga
 - Residencial 0,5h.....37,5kWh
 - 4 Estações 0,5h.....97,5kWh
 - Comercial 1,0h
 - Industrial 2,0h

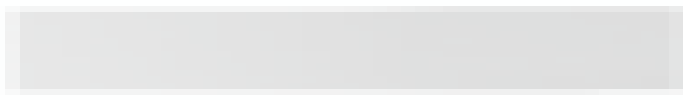
- Potência Instalada
- Hipótese.....R\$ 5.000,00/kW
- Chuveiro de 2,5kw = 12.500,00

Companhia Energética de Alagoas

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- Chuveiro Elétrico:
 - Vilão da demanda
- Geladeira Velha:
 - Vilã da Energia

CEEA
Companhia Energética de Alagoas



de Alagoas



EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- Principais Focos:
 - A Sociedade e suas atividades
 - Resultados Mensuráveis
 - Acompanhamento e Controle (GEM)
- Objetivos e Metas
 - Aspecto Social
 - Redução de Demanda e Consumo de Energia
 - Qualidade da Energia Fornecida
 - Visão de Longo Prazo
 - Atividade Permanente

PROJETOS CONCLUÍDOS

- Projeto de Doação de Lâmpadas
- CASAL - Adutora
- SENAI - 8.000 alunos treinados
- GEM - 11 Prefeituras
- Projeto de Irrigação Ano 1

Companhia Energética de Alagoas

PROJETOS EM EXECUÇÃO

- 134 Escolas Municipais
- 55 Prédios pertencentes ao Serviço Público
- 47 Unidades Hospitalares e Postos de Saúde
- 18 Prédios de Administração Municipal
- 17 Prédios de Segurança Pública e Esporte e Lazer.
- 5 Industrias
- SEFAZ
- Eficientização da Iluminação Pública.

Companhia Energética de Alagoas

PROJETOS EM EXECUÇÃO

- Pontos Eficientizados:
 - Iluminação: 20.538
 - Climatização: 410
 - Força Eletromotriz: 94
- Investimentos: R\$ 3.000.000,00
- Redução de Consumo Energético: 4.000 Mwh/ano
- Demanda Retirada na Ponta: 800 KW

Companhia Energética de Alagoas

PROJETOS APROVADOS

- 81 Escolas Municipais
- 102 Prédios pertencentes ao Serviço Público
- 70 Unidades Hospitalares e Postos de Saúde
- 44 Prédios de Administração Municipal
- 21 Prédios de Segurança Pública e Esporte e Lazer.
- 14 Prédios do Setor de Saneamento Básico
- 1 Indústria
- Eficientização da Iluminação Pública
- 2 Projetos em Unidades Consumidoras de Baixa Renda: mais de 4.000 residências beneficiadas

PROJETOS APROVADOS: BAIXA RENDA

- 1.110 Geladeiras substituídas
- 3.150 Geladeiras sofrerão manutenção
- 2.800 Reformas das instalações elétricas externas da residência (intervenção no padrão e na fiação de entrada)
- 1.460 Execuções de instalações elétricas externas da residência (intervenção no padrão e na fiação de entrada)
- 4.260 Reformas das instalações elétricas internas, com a substituição do tronco de alimentação e substituição de duas tomadas principais e revisão das demais tomadas
- 4.260 Substituições de três lâmpadas incandescentes de 100 W por lâmpadas fluorescentes compactas de 20 W

PROJETOS APROVADOS

- Pontos Eficientizados:
 - Iluminação: 32.017
 - Climatização: 365
 - Força Eletromotriz: 4.375
- Investimentos: R\$ 8.000.000,00
- Redução de Consumo Energético: 10.000 MWh/ano
- Demanda Retirada na Ponta: 2.500 KW

Companhia Energética de Alagoas

PROJETOS EM ANÁLISE

- 224 Prédios pertencentes ao Poder Público, entre Hospitais, Administração, Segurança, Saneamento, etc....
- 710 Unidades Classificadas como Baixa Renda
 - Investimentos: R\$ 1.050.000,00
 - Redução de Consumo Energético: 850 MWh/ano
 - Demanda Retirada na Ponta: 190 KW

Companhia Energetica de Alagoas

RESUMO

- Investimentos: R\$ 12.000.000,00
- Redução de Consumo Energético: 15.000 MWh/ano
- Demanda Retirada na Ponta: 3.500 KW

Companhia Energética de Alagoas



OBRIGADO

vladimir.abreu@ceal.com.br

Companhia Energética de Alagoas