



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

FIEE – Fundo de Incentivo a Eficiência Energética

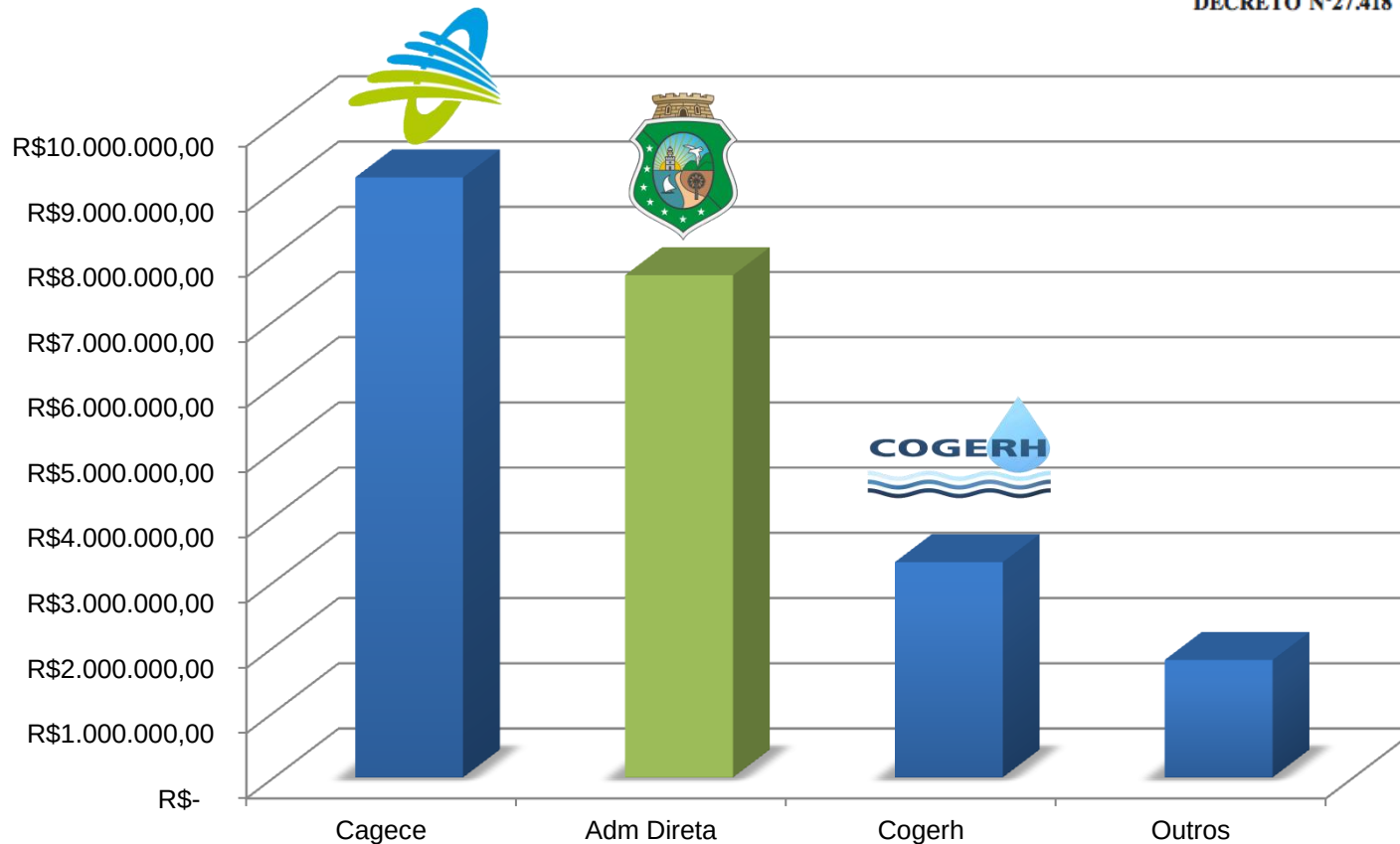
Despesa Estadual com Energia Elétrica
e
Oportunidades de Negócios

Renato Rolim_20/01/2017

Gasto com Energia Elétrica_Governo do Estado do Ceará

DECRETO Nº27.418 de 07 de abril de 2004.

DEFINE POLÍTICAS DE PADRONIZAÇÃO E CONTROLE PARA O USO DOS SERVIÇOS DE TELEFONIA, ENERGIA ELÉTRICA E DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTO, NO ÂMBITO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ESTADUAL E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS



Valor total mensal de 22 milhões (fonte: Coelce)

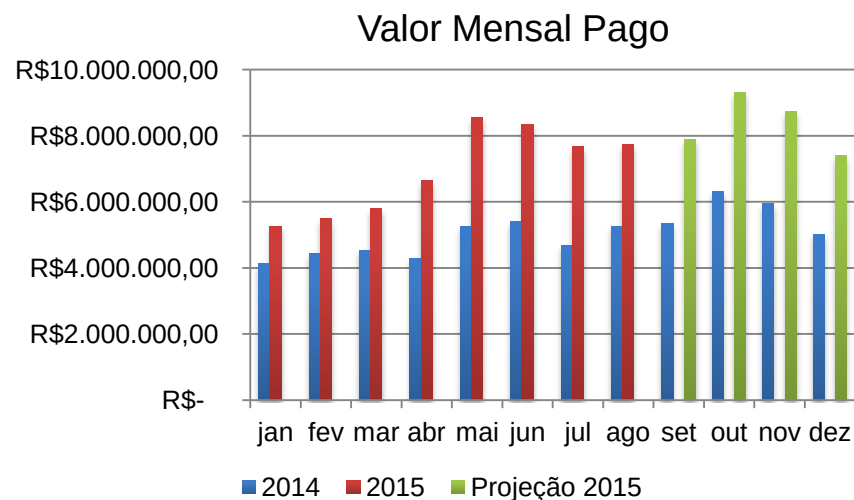
Outros: Poderes Legislativo e Judiciário e demais da Adm. Indireta

REDUÇÃO DOS CUSTOS DE ENERGIA ELÉTRICA – ADMINISTRAÇÃO DIRETA

Identificação do Problema:

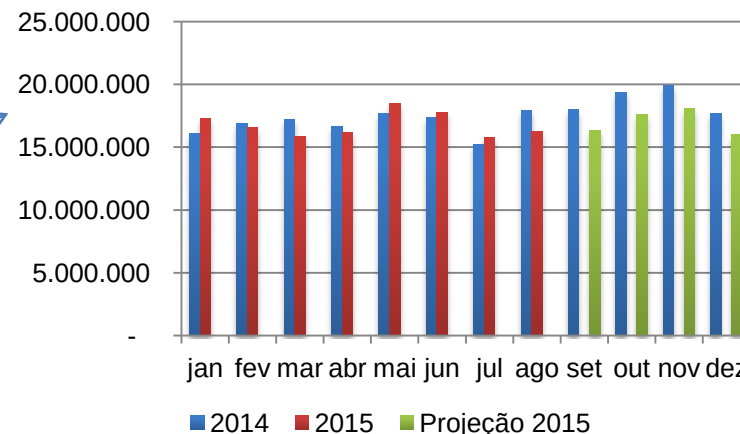
Ineficiência e custo elevado com energia elétrica nos órgãos e entidades da Administração Direta do Estado

Meta: Reduzir em até 20% do custo mensal considerando o valor da tarifa atual – Agosto 2015.

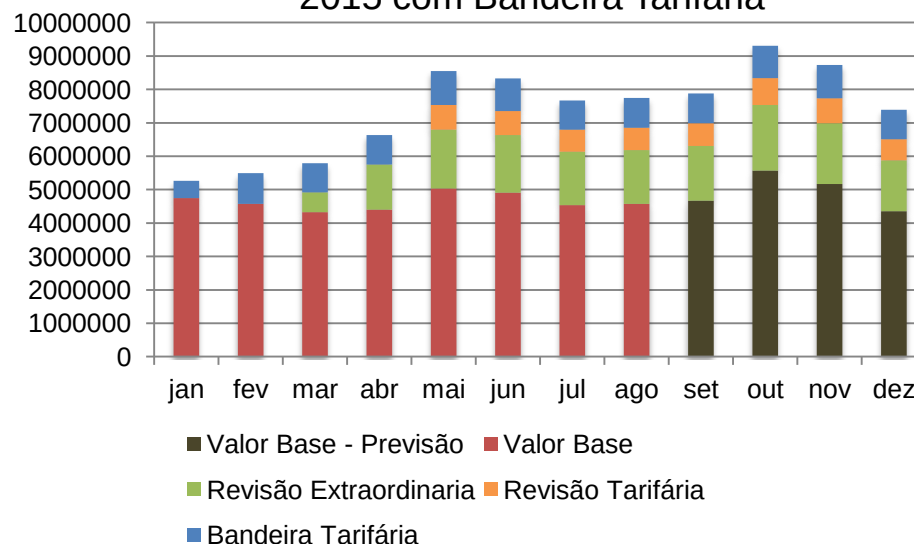


Rev. Extraordinária: 23,47%
Rev. Tarifária: 9,73%
Aumento Acumulado: 33,20%
Bandeira Tarifária: 12,00%

Consumo Mensal (kWh)

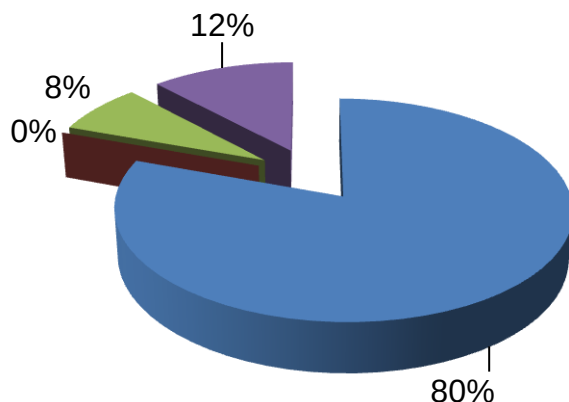


2015 com Bandeira Tarifária

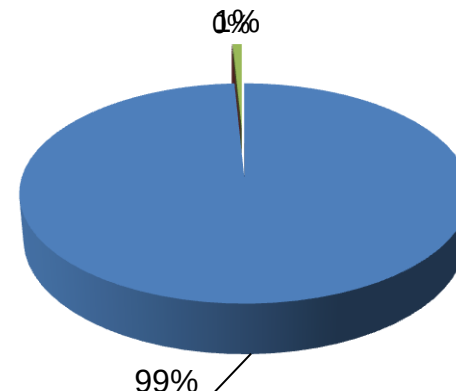


Possibilidade de Redução

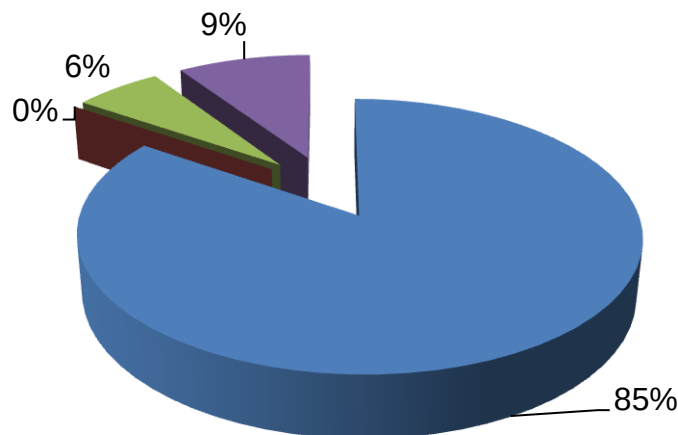
Contas Alta Tensão



Contas Baixa Tensão



Contas AT e BT



Obs.: 12% do Consumo é relativo à Bandeira Tarifária

■ Consumo ■ Ações de Gestão ■ Ações de Médio Prazo c/ Investimento

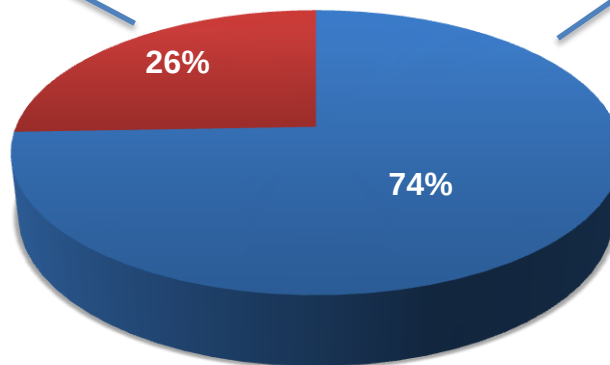
REDUÇÃO DOS CUSTOS DE ENERGIA ELÉTRICA – ADMINISTRAÇÃO DIRETA

R\$6.163.603,03 (79,58%)

Acima de R\$ 40mil	22
R\$ 5mil e R\$ 25mil	211
Abaixo de R\$ 5mil	356

R\$ 1.581.215,85 (20,42%)

Acima de R\$ 5mil	7
R\$ 1mil e R\$ 5mil	592
Abaixo de R\$ 1mil	1.135



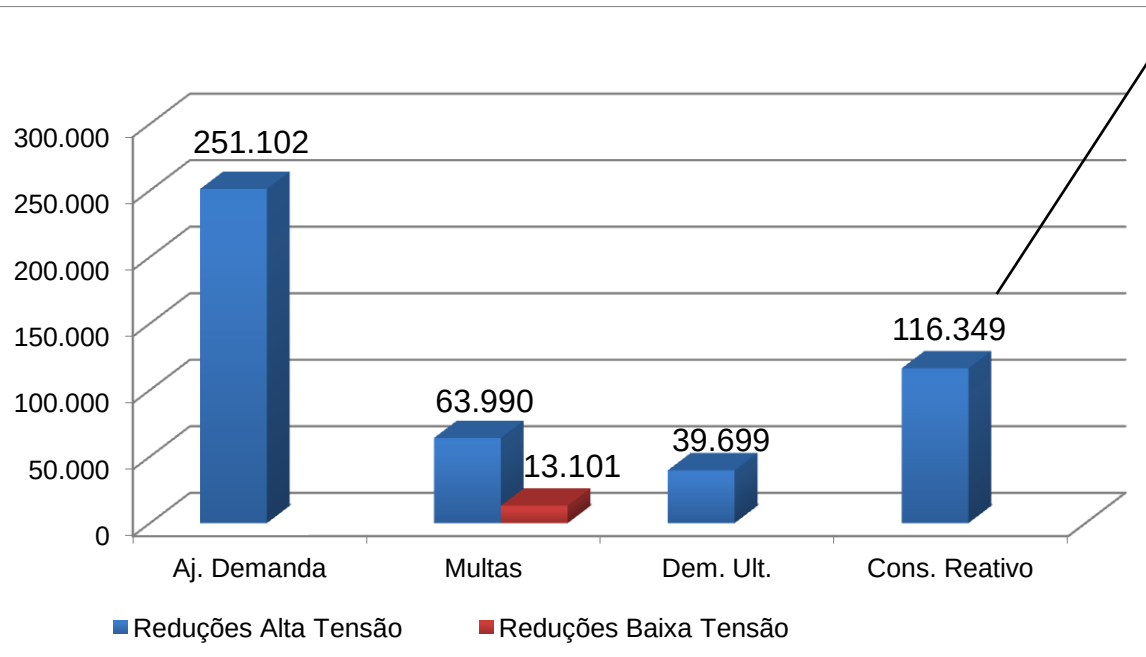
■ # Contas BT ■ # Contas AT

R\$ 2.6737.709,88
34,52%

Valor pago em agosto: R\$ 7.744.818,88

REDUÇÃO DOS CUSTOS DE ENERGIA ELÉTRICA – ADMINISTRAÇÃO DIRETA

NECESSIDADE
DE
INVESTIMENTO
(Banco de capacitores)



Estimativa de Investiment



R\$ 450 mil (aprox.150 unidades)

Economia mensal R\$ 484.240,64

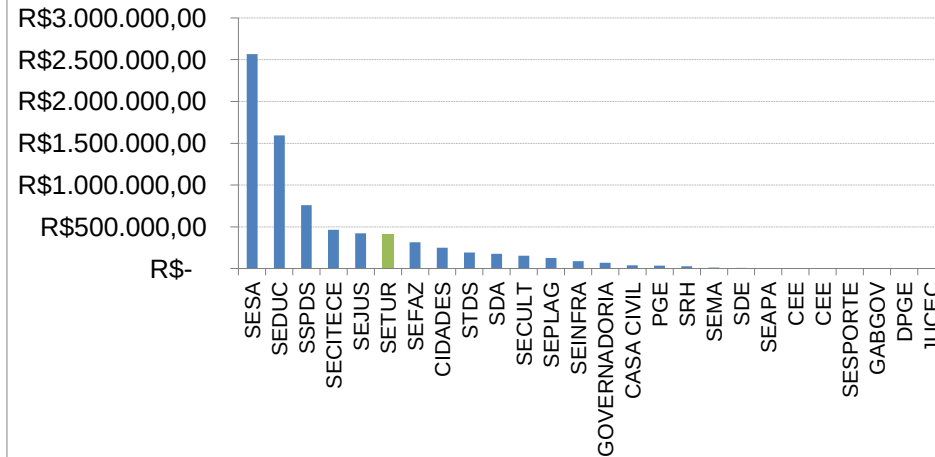
Redução de 100mil reais em multas

R\$ 5.810.887,71/ano

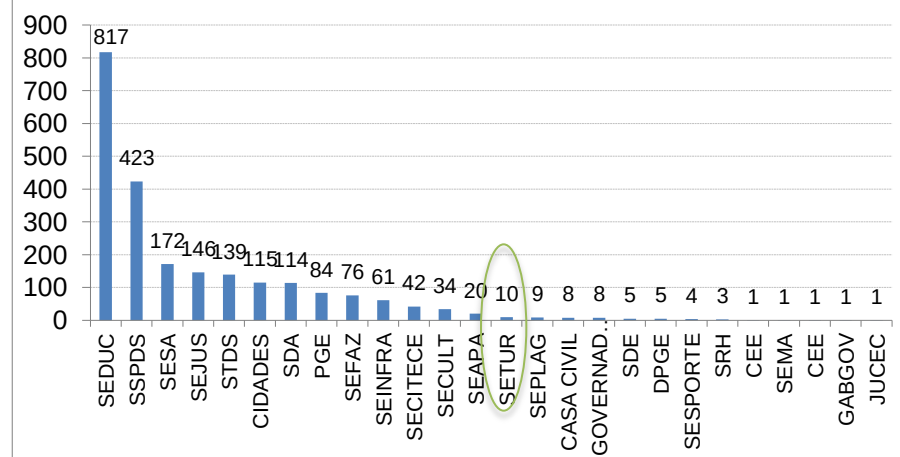
Payback: 5 meses

Estratificação dos custos de energia por Setorial

Despesa Mensal por Setorial (R\$) - ago/15



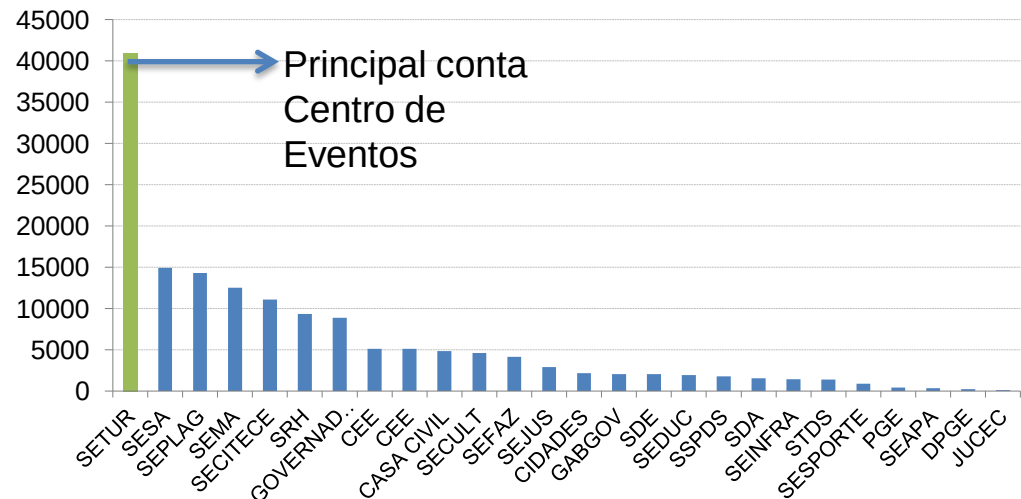
Número Equipamentos Públicos por Setorial - ago/15



- Políticas de Estaduais de Energia
- Projetos de Eficiência Energética
- Leilão Estadual de Energia
- Produção de Energia Renovável
- Criação do Selo de Eficiência Energética



Despesa Média por Equipamento Público (R\$) - ago/15



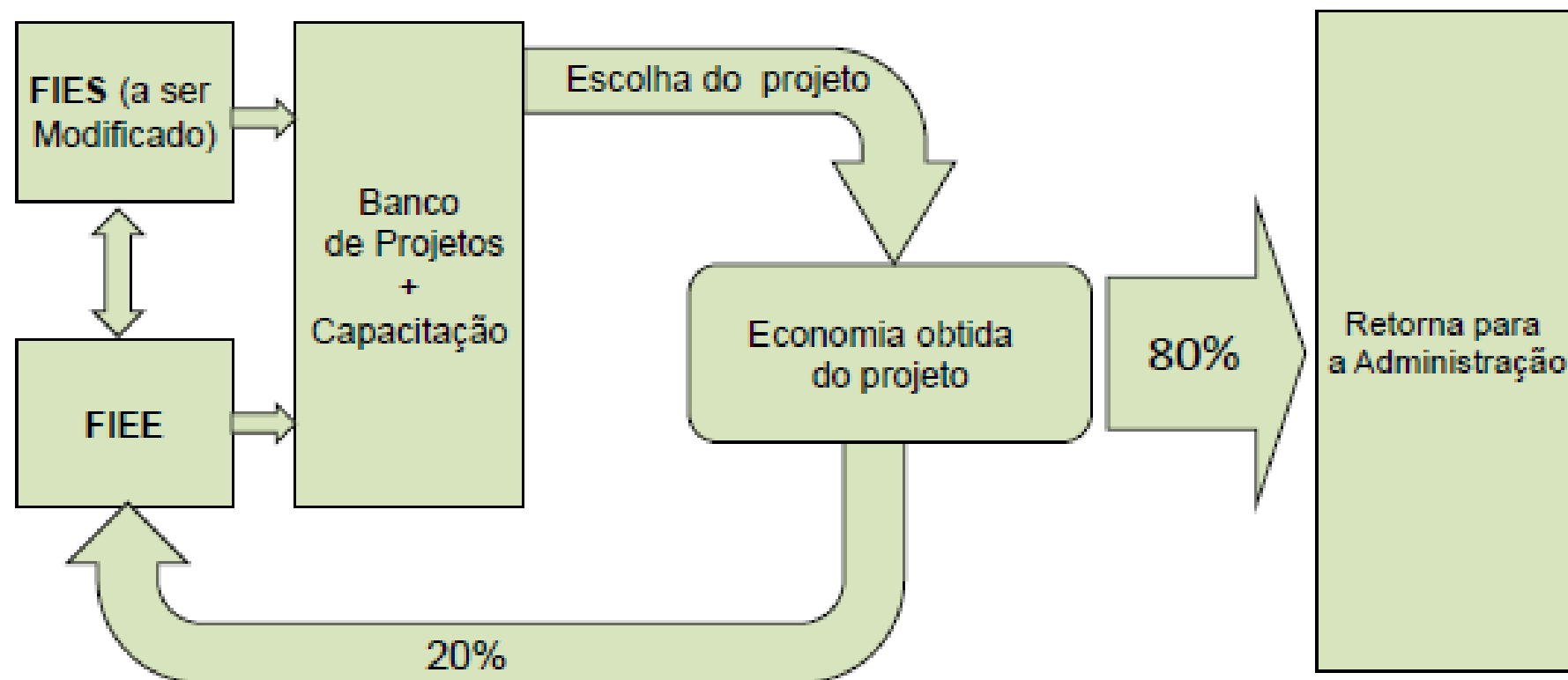
Como Fazer?

Programa Estadual de Eficiência Energética_PEEE

Ação 1

Incentivar o desenvolvimento de projetos de eficiência energética e de micro e minigeração através do Fundo de Eficiência Energética

PROPOSTA DO FLUXO FINANCEIRO ENTRE OS FUNDOS



FIES – Fundo de Incentivo a Energia Solar (passará a ser o Fundo de Incentivo a Micro e Mini Geração – Energia Renovável)

FIEE – Fundo de Incentivo a Eficiência Energética

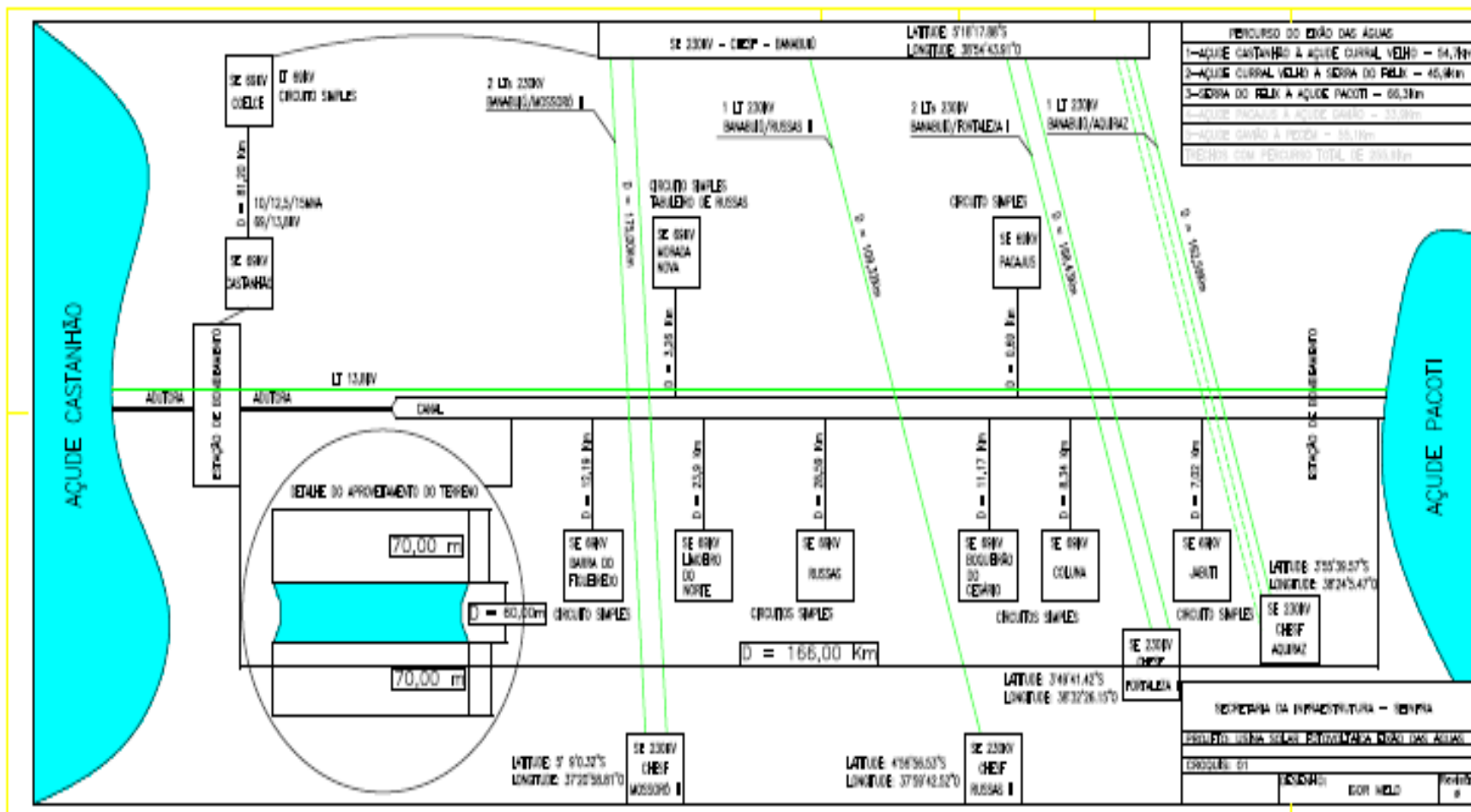
REDUÇÃO DOS CUSTOS DE ENERGIA ELÉTRICA – ADMINISTRAÇÃO DIRETA

Plano de Ação

O que	Quem	Quando	Onde	Por que	Como	Recursos SEINFRA	Recursos Setorial
Criar o Programa Estadual de Eficiência Energética do Ceará;	SEINFRA CEC	fev a mar/17	GABGOV	1 a 8	Por meio de Decreto Estadual	X	X
Estruturar a equipe SEINFRA para a gestão das Contas e Coordenar as CICES;	SEINFRA CEC	mar a mai/17	SEINFRA CEC	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	Solicitando representantes técnicos de órgãos da Administração Pública Estadual	1 engenheiro eletricitista 1 técnico	X
Implementar Comissões Internas de Conservação de Energia (CICES) nas Setoriais;	SEINFRA CEC e Setoriais	mai/17	SEINFRA CEC e Setoriais	2 - 3 - 7 - 8	Adotando procedimentos que serão desenvolvidos pela SEINFRA CEC	1 técnico e 1 administrativo	1 técnico e 1 administrativo em cada setorial
Criar um sistema de gerenciamento de Contas de Energia	SEINFRA CEC	mar a mai/17	SEINFRA CEC	1 - 3 - 4 - 5 - 7	Fazendo benchmarking junto a CAGECE /COELCE, que possui um sistema semelhante implementado	1 Analista de Sistemas e 1 Programador	X
Centralizar a gestão das Contas de Energia	SEINFRA CEC e Setoriais	jun/17	SEINFRA CEC	1 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7	Fazendo benchmarking junto a CAGECE, que possui sistematica semelhante implementada	X	X
Contratar Projetos de Eficiência Energética e de Redução de Perdas e Minigeração	Conselho Gestor/SEINFRA e Setoriais	jun/16	SEINFRA CEC e Setoriais	1 a 5	Através do corpo técnico da SEINFRA e das CICE's	X	X

Ação 2

Incentivar o desenvolvimento de projetos de micro e minigeração de energia distribuída e centralizada.



De que forma realizar ?

- 1 - Investimentos em projetos através do Fundo de Eficiência Energética;
- 2 - Chamada Pública_Eficiência Energética;
- 3 - Chamada Pública_ Micro e Minigeração;
- 4 - Chamada Pública_Arrendamento de terras;



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Obrigado!