

SOMOS A CEMIG,  
A SUA, A NOSSA  
ENERGIA.

SOMOS A CEMIG, A SUA,  
A NOSSA ENERGIA,



SOMOS UMA EMPRESA  
QUE É MOTIVO DE  
ORGULHO PARA  
TODOS OS MINEIROS.

SOMOS A CEMIG, A SUA,  
A NOSSA ENERGIA,

PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE CEMIG



SOMOS O MAIOR GRUPO  
INTEGRADO DE ENERGIA  
DO BRASIL.

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.

# PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE

PORQUE ESTAMOS REUNIDOS AQUI HOJE?



**CEMIG**



SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.

# PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE

## AGENDA

- Aspectos legais e regulatórios
- O Programa
- Tipologias de Projeto
- Requisitos de Viabilidade
- Medição e Verificação
- Chamada Pública de Projetos



SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.

# PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE

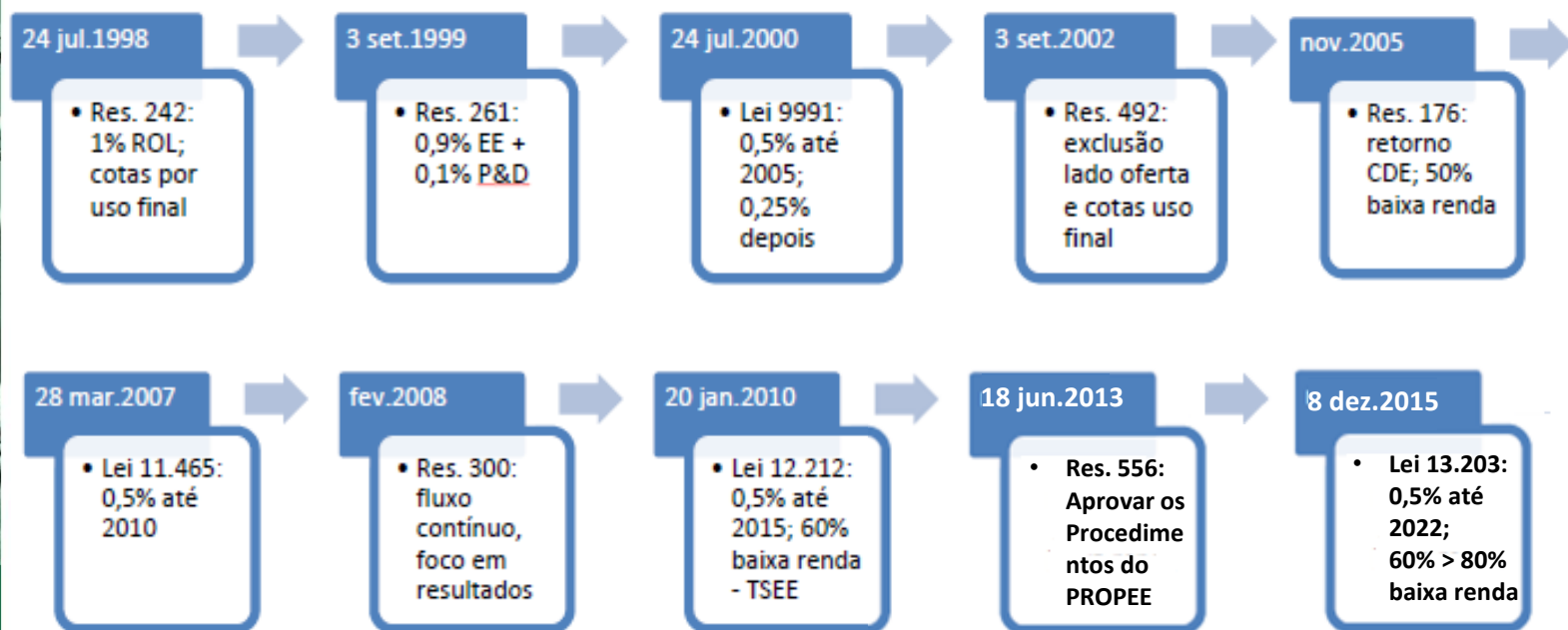
## ASPECTOS LEGAIS E REGULATÓRIOS



SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.

# PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE

## REGULAMENTAÇÃO DO PEE



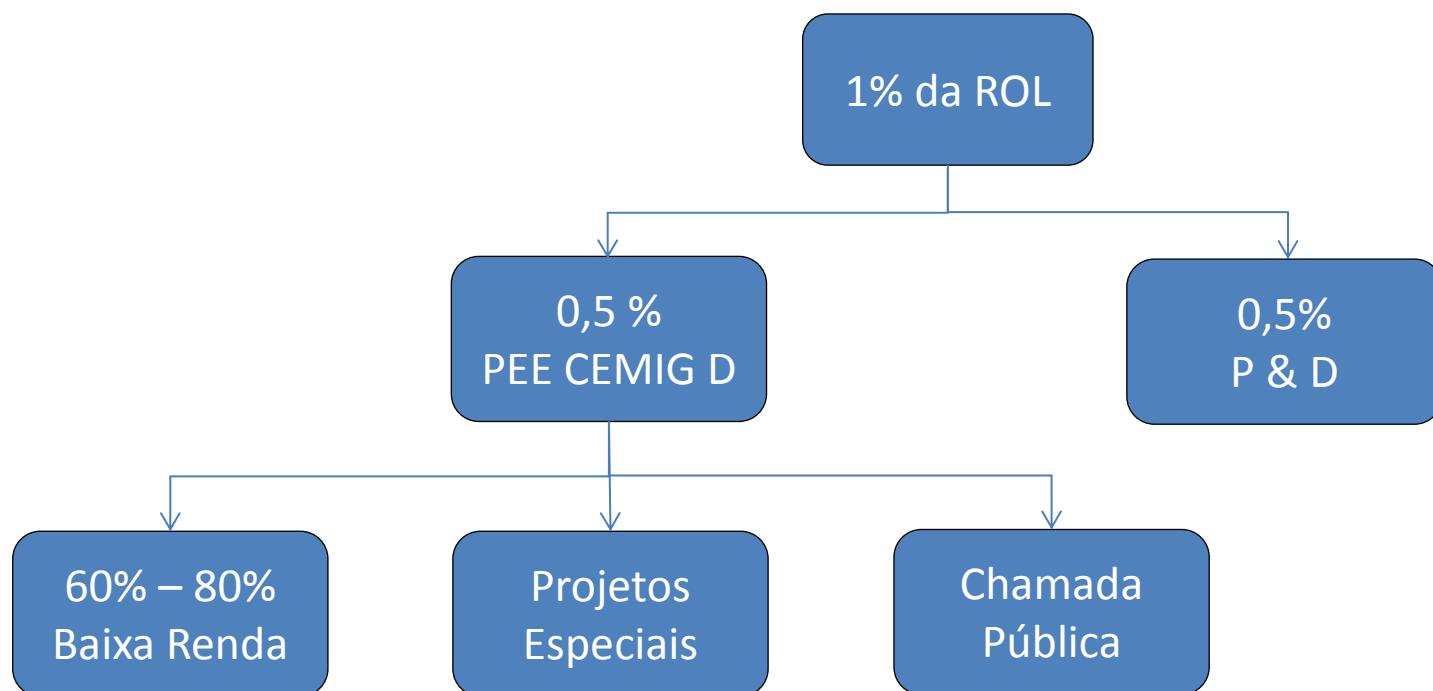
PL 3672

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.



# PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE

RECURSOS PEE CEMIG - Lei N° 9.991 - 24/07/2000



Lei N° 13.203 - 08/12/2015  
(Investimento obrigatório entre  
60% e 80% em clientes baixa renda)



SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.

# PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE



## O PROGRAMA

**CEMIG**

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.

# PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE

## O PROGRAMA

*“O objetivo do PEE é promover o uso eficiente e racional de energia elétrica em todos os setores da economia por meio de projetos que demonstrem a importância e a viabilidade econômica de ações de combate ao desperdício e de melhoria da eficiência energética de equipamentos, processos e usos finais de energia. Para isso, busca-se maximizar os benefícios públicos da energia economizada e da demanda evitada no âmbito desses programas. Busca-se, enfim, a transformação do mercado de energia elétrica, estimulando o desenvolvimento de novas tecnologias e a criação de hábitos e práticas racionais de uso da energia elétrica.”*

[Portal de Eficiência Energética - CEMIG](#)

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.

# PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE

## TIPOLOGIAS DE PROJETOS



**CEMIG**

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.



# PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE

## TIPOLOGIAS DE PROJETO

- Baixa Renda
- Educacional
- Gestão Energética Municipal
- Projetos Especiais (piloto, prioritário, grande relevância)
- Residencial
- Comercio e Serviços
- Industrial
- Rural
- Poder Público
- Serviços Públicos
- Iluminação Pública

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.

# PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE

## REQUISITOS DE VIABILIDADE





SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.



# GERÊNCIA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – TE/EE

## Relação Custo Benefício - RCB

### Custos

Materiais / Equipamentos
Mão-de-obra Própria
Mão-de-obra de Terceiros
Transporte
Administração Própria
Marketing/Treinamento
Descarte de Materiais
Medição e Verificação
Outros Custos Indiretos (ex. eventos, secundárias ...)

### Benefícios (considerados na RCB)

Energia Economizada
Demanda Evitada na Ponta

## Razoabilidade

- Comparação com outras concessionárias
- Proporcionalidade entre os tipos de custos de aquisição e serviços

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.

# PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE

MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO



**CEMIG**

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.

# GERÊNCIA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – TE/EE

## Medição e Verificação

- Avaliação baseada no Protocolo Internacional de Medição e Verificação – PIMVP (Guia no site ANEEL)
- Comparação do consumo antes e depois da implementação de um projeto, considerando os ajustes adequados
- **A aprovação final de cada Projeto pela ANEEL depende da M&V, ou seja, os benefícios energéticos do projeto são os efetivamente verificados na medição.**

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.

# PROGRAMA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – PEE

CHAMADA PÚBLICA DE PROJETOS



**CEMIG**

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.



# GERÊNCIA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – TE/EE

## Chamada Pública de Projetos

**Objetivo:** Tornar o processo de escolha de projetos mais transparente e democrático, promovendo maior participação da sociedade.

- **A partir de 24 meses a contar da data de publicação da Resolução 556, a seleção de projetos do PEE deve ser realizada através de chamada pública, uma vez ao ano**
- Emissão de edital dentro de critérios técnico-econômicos estabelecidos para seleção de projetos, considerando critérios definidos pela ANEEL
- A primeira CPP do PEE da CEMIG foi publicada em 17/06/2015
- O valor disponibilizado nesta primeira CPP foi de R\$ 10 milhões
- Apenas um projeto classificado no valor total de R\$ 126 mil



SOMOS A CEMIG, A SUA,  
A NOSSA ENERGIA,



ATUAMOS NAS ÁREAS DE GERAÇÃO, TRANSMISSÃO,  
DISTRIBUIÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA,  
GÁS E TELECOMUNICAÇÕES.

SOMOS  
A CEMIG,  
A SUA,  
A NOSSA  
ENERGIA.

## GERÊNCIA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – TE/EE



OBRIGADA

Nome: Marileide M. Domingos

E-mail: [chamadapublicapee@cemig.com.br](mailto:chamadapublicapee@cemig.com.br)

**CEMIG**