

## ARENA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: Aspectos Regulatórios Brasileiros da Eficiência Energética de produtos



**Marcel da Costa Siqueira**  
Gerente do Procel - ELETROBRAS



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



# Procel - Resultados



Resultados  
**PROCEL 2019**  
ano base 2018



# GOVERNANÇA

# Procel - Resultados



## ÁREAS DE ATUAÇÃO

- Edificações
- Setor Industrial
- Iluminação Pública
- Saneamento Ambiental
- Educação
- Estudos Estruturantes
- Informação
- Selo Procel
- Gestão Energética Municipal
- Marketing

## ECONOMIA

Economia de **22,95** bilhões de kWh em **2018**

## EQUIVALÊNCIA

**4,86%** do consumo total do País

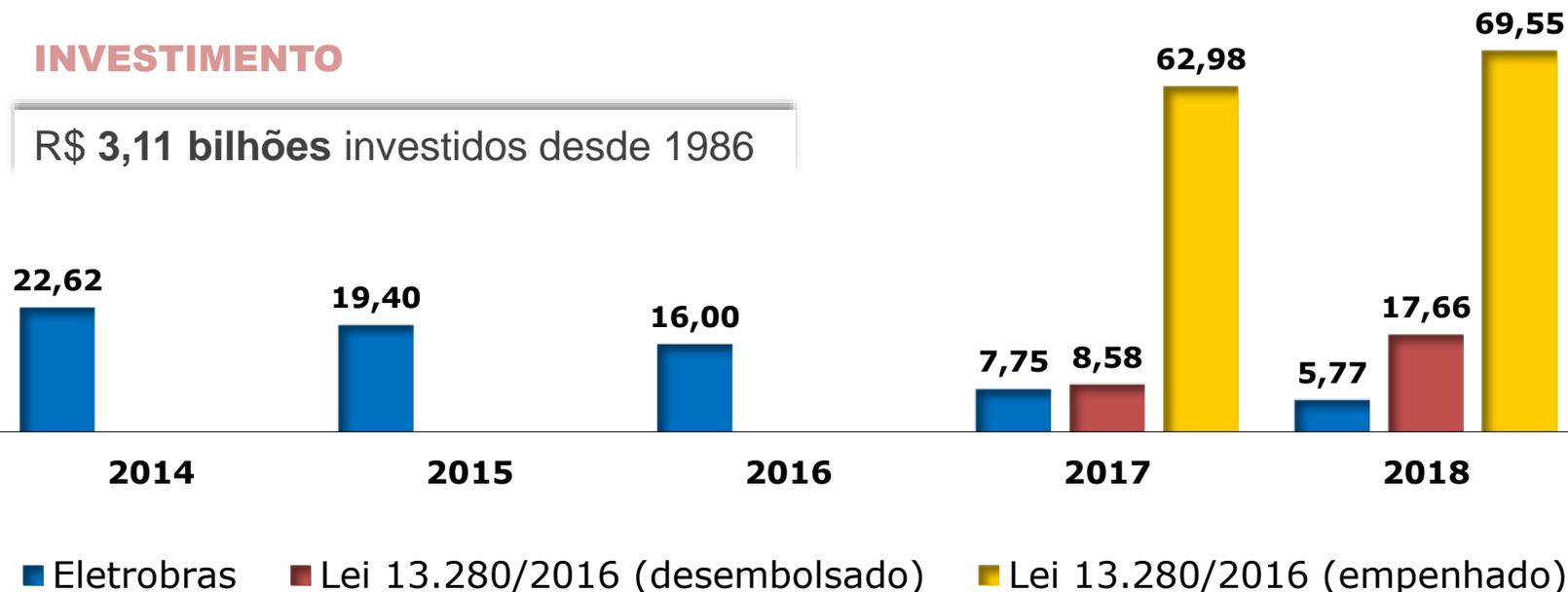
Consumo anual de **12 milhões** de residências

Usina Hidrelétrica de **5.500 MW**

Investimentos postergados de **R\$ 5,37 bilhões**

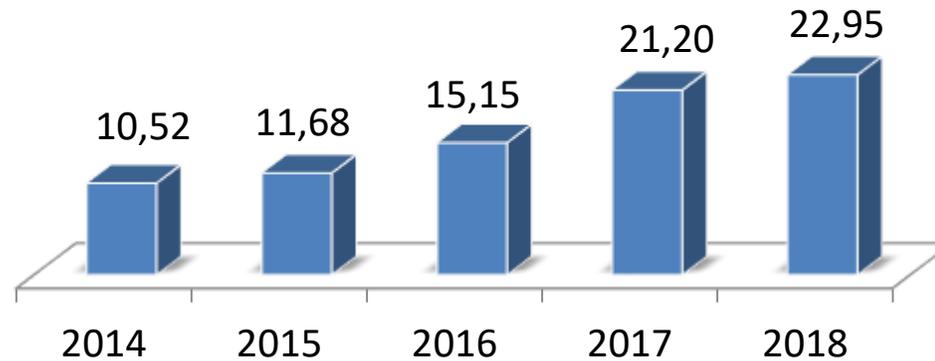
## INVESTIMENTO

R\$ **3,11 bilhões** investidos desde 1986



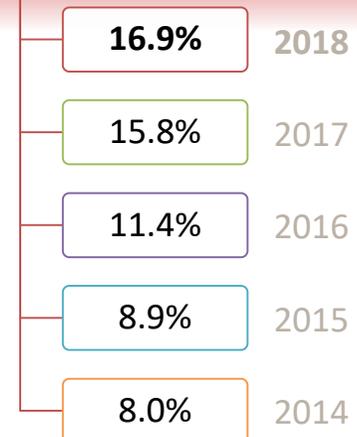


Energia Economizada (bilhões kWh)

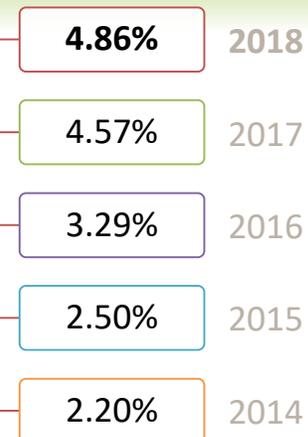


Energia Economizada de  
**1986 to 2018**

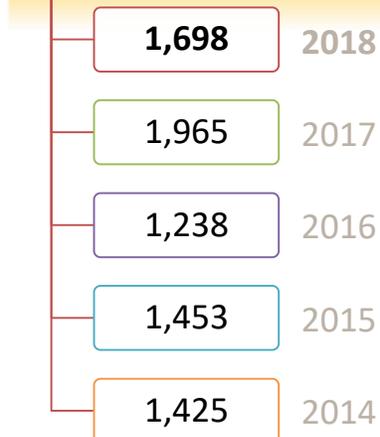
## Consumo residencial



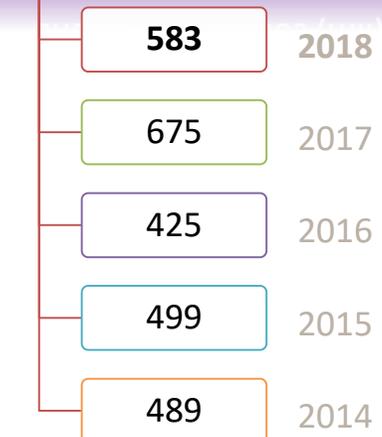
## Consumo total



## CO<sub>2</sub> evitado (mil tCO<sub>2</sub>e)



## Equivalência a emissões anuais de veículos (mil)

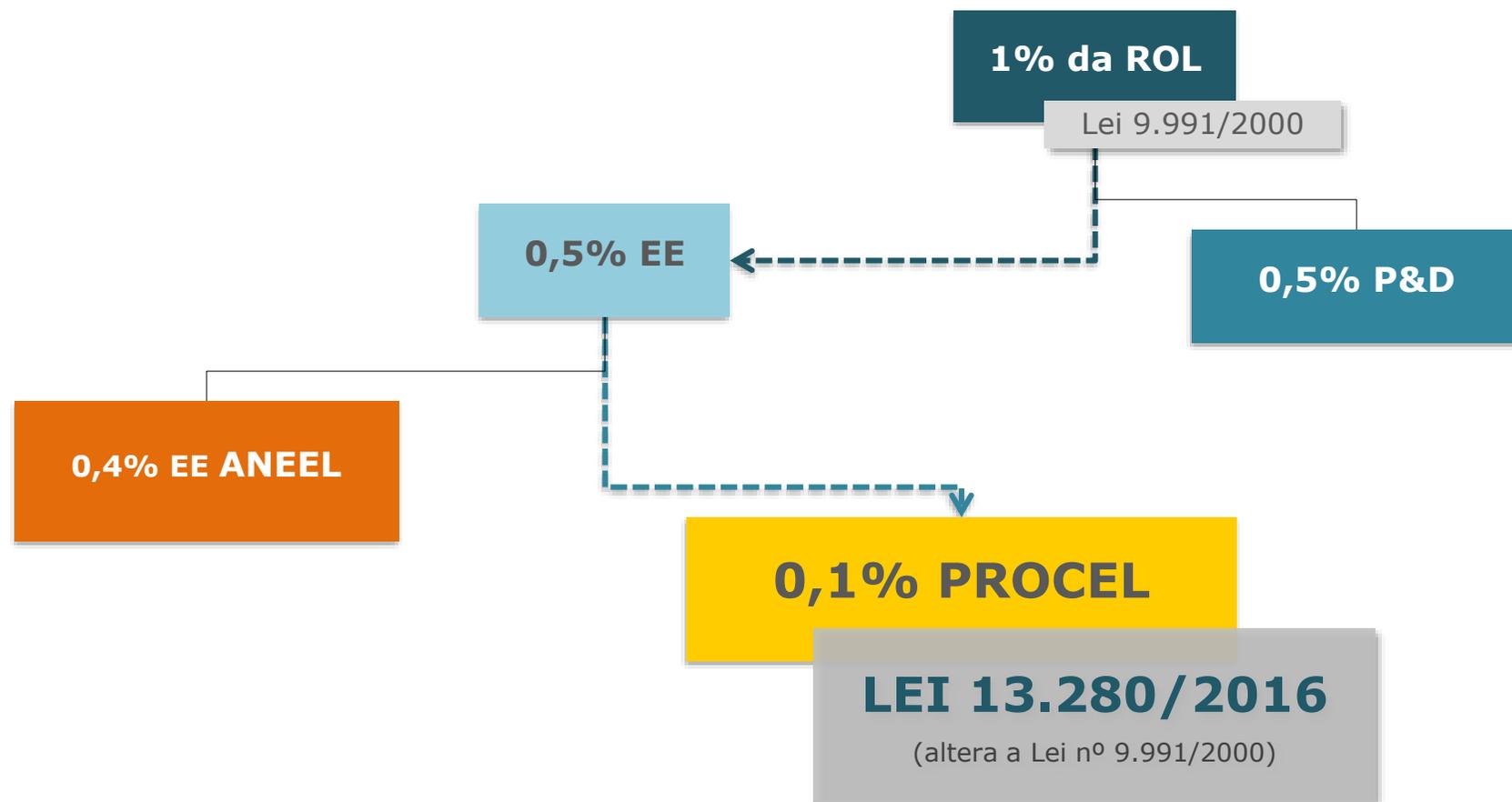


# PAR

Plano de Aplicação de Recursos

Norteia a utilização dos recursos financeiros que serão destinados a projetos de eficiência energética, a serem desenvolvidos no âmbito do Procel.

- Vigência: 12 meses por ciclo;
- Ações plurianuais anualmente avaliadas;
- Indicadores de desempenho e metas;
- Aprovado após consulta pública e cumprimento das obrigações determinadas pela LEI 13.280/16.



# Governança PAR Procel



# INVESTIMENTOS



# 2º Plano de Aplicação de Recursos do Procel – PAR



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

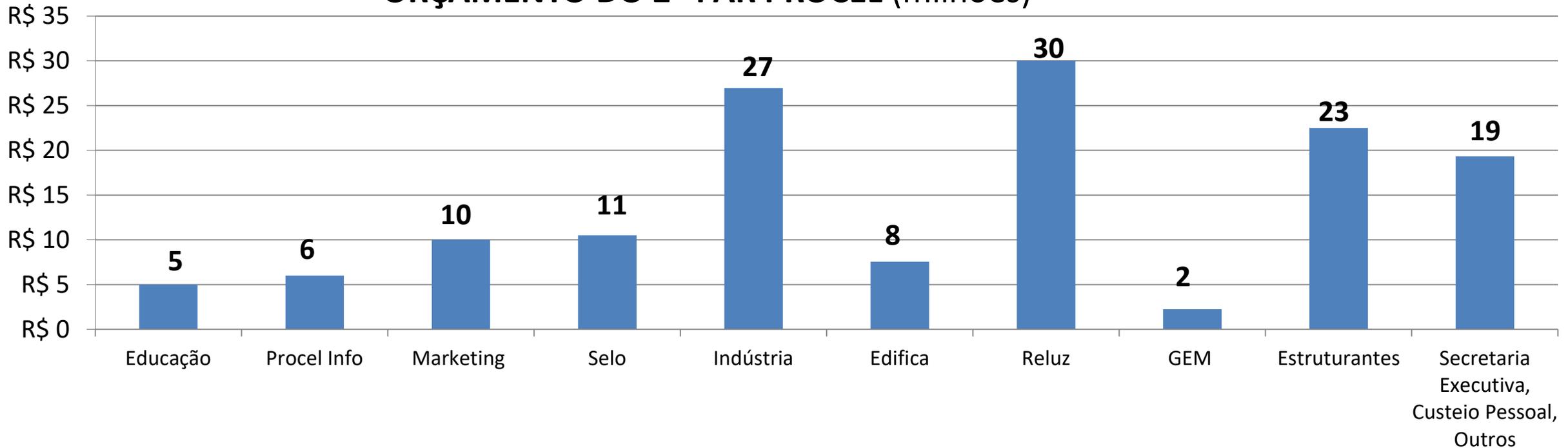


**ORÇAMENTO**

**R\$140 milhões**

Fonte de recursos:  
Lei nº  
13.280/2016

**ORÇAMENTO DO 2º PAR PROCEL (milhões)**

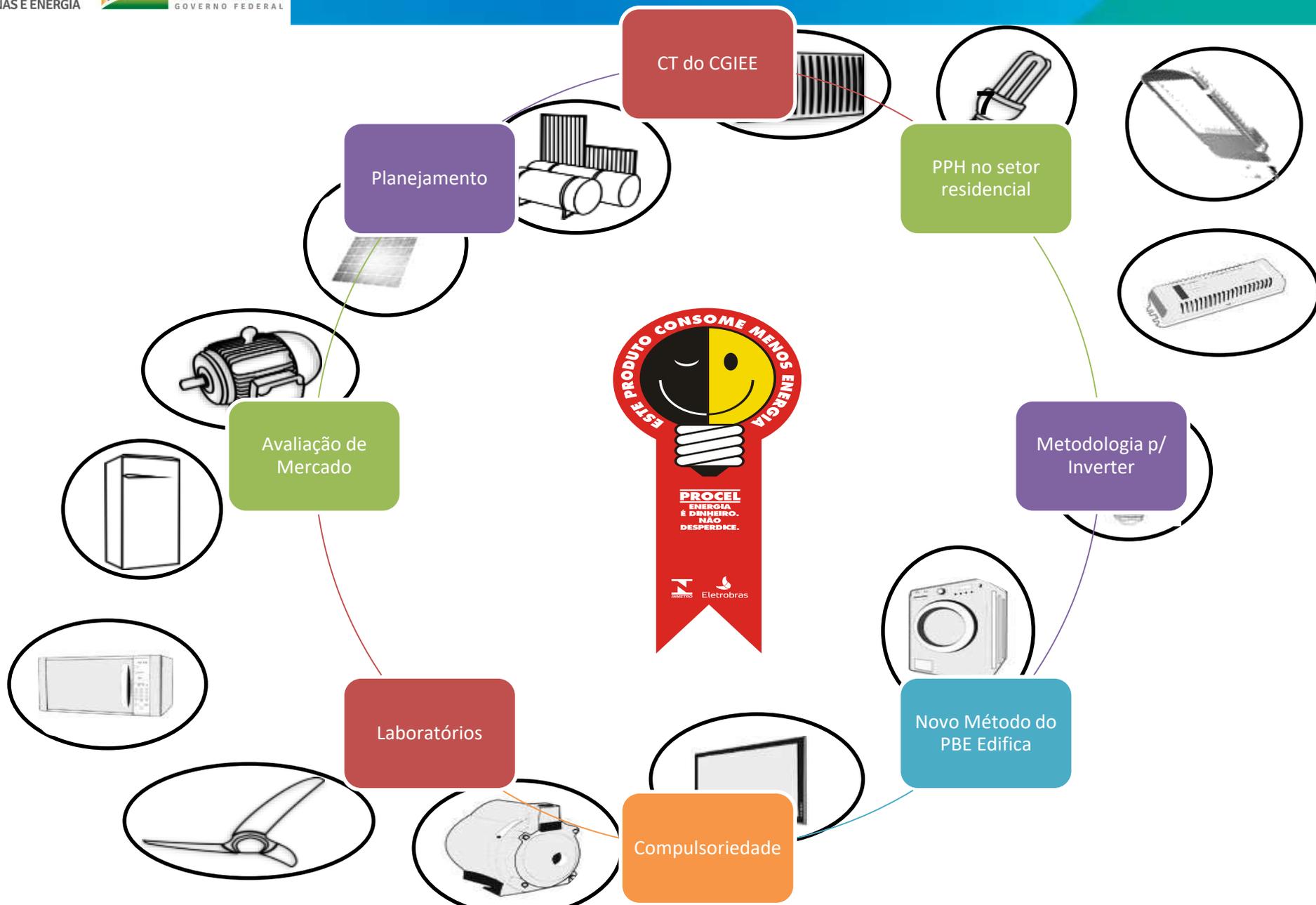


O Selo Procel **ORIENTA** o consumidor na hora da compra e **ESTIMULA** a fabricação e a comercialização de produtos mais eficientes.

## Programa voluntário



Mais de **33,6 milhões** de equipamentos vendidos em **2018**



## Nosso Desafio:

Utilizando os recursos provenientes do Plano de Aplicação de Recursos do Procel – PAR, com base na Lei nº 13.280/2016, contratar empresa do ramo laboratorial para adquirir no mercado nacional, **1.362** amostras de **295** modelos de equipamentos pertencentes ao escopo do Selo Procel, realizar testes de eficiência em todos esses modelos e emitir relatórios técnicos de ensaio com a avaliação dos resultados.



## Equipamentos a serem Adquiridos nos Contratos

Item	Equipamentos	Número de fornecedores	Quantidade de modelos	Total de amostras para aquisição
1	Motobomba centrífuga até 3 CV	7	9	<b>9</b>
2	Ventiladores (Mesa/Parede/Pedestal)	6	13	<b>39</b>
3	Circulador de ar	3	3	<b>9</b>
4	Ventilador de teto	28	30	<b>30</b>
5	Módulo fotovoltaico	22	22	<b>22</b>
6	Coletor solar - Aplicação banho	22	22	<b>22</b>
7	Reservatório térmico - Baixa pressão	35	35	<b>35</b>
8	Condicionador de ar - Janela	3	7	<b>7</b>
9	Condicionador de ar - <i>Split Hi-Wall</i>	14	28	<b>28</b>
10	Congelador	5	5	<b>5</b>
11	Refrigerador combinado <i>Frost-Free</i>	7	8	<b>8</b>
12	Refrigerador de 1 porta até 300 litros	3	3	<b>3</b>
13	Forno de micro-ondas	1	2	<b>2</b>
14	Lâmpada a vapor de sódio até 250 W	15	15	<b>180</b>
15	Lâmpada fluorescente compacta	17	17	<b>374</b>
16	Lâmpada LED - Bulbo	6	6	<b>150</b>
17	Lâmpada LED - Tubular	10	10	<b>250</b>
18	Reator eletromagnético lâmpada a vapor de sódio	22	39	<b>156</b>
19	Reator eletrônico para lâmpadas tubulares	4	4	<b>16</b>
20	Máquina de lavar roupa automática	5	9	<b>9</b>
21	Máquina de lavar roupa semiautomática	8	8	<b>8</b>
<b>Total</b>			<b>295</b>	<b>1362</b>



# Marcel da Costa Siqueira

Obrigado!



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

