

Selo Procel Eletrobras

04 de Setembro de 2012

Rafael M. David





Ministério das
Minas e Energia

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA



Eletrobras



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



GERAÇÃO

39.453 MW

É A CAPACIDADE GERADORA
DAS EMPRESAS ELETROBRAS,
O QUE EQUIVALE A CERCA DE

37%

DA CAPACIDADE TOTAL
INSTALADA NO BRASIL

TRANSMISSÃO

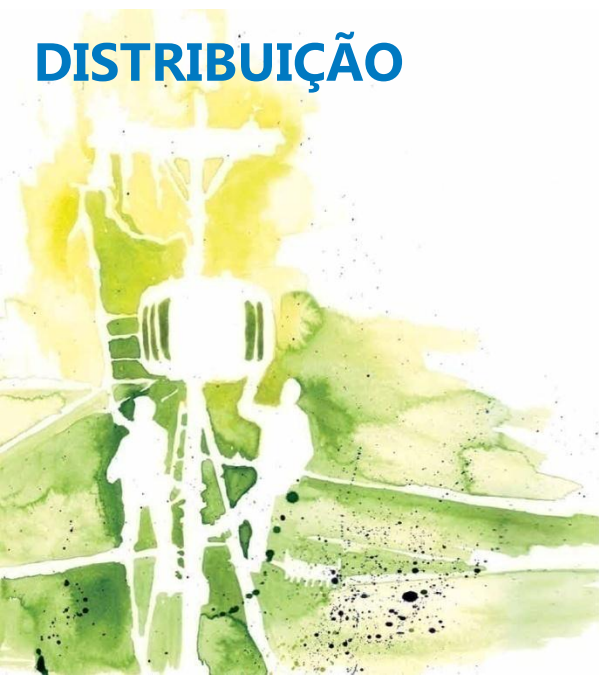


61.534 Km

É A EXTENSÃO TOTAL DAS LINHAS DE
TRANSMISSÃO DAS EMPRESAS
ELETROBRAS, O SUFICIENTE PARA DAR
UMA VOLTA E MEIA
EM TORNO DA TERRA.

55%

DO TOTAL DO BRASIL



DISTRIBUIÇÃO

NO NEGÓCIO DE **DISTRIBUIÇÃO**,
AS ATIVIDADES DO SISTEMA ELETROBRAS
ESTÃO CONCENTRADAS NAS **REGIÕES**
NORTE E NORDESTE,

POR MEIO DAS EMPRESAS:

AMAZONAS ENERGIA

ACRE

ALAGOAS

PIAUÍ

RONDÔNIA

RORAIMA



VISÃO

EM **2020**, SER O MAIOR
SISTEMA EMPRESARIAL
GLOBAL DE ENERGIA
LIMPA, COM RENTABILIDADE
COMPARÁVEL ÀS DAS
MELHORES EMPRESAS DO
SETOR ELÉTRICO.



MISSÃO

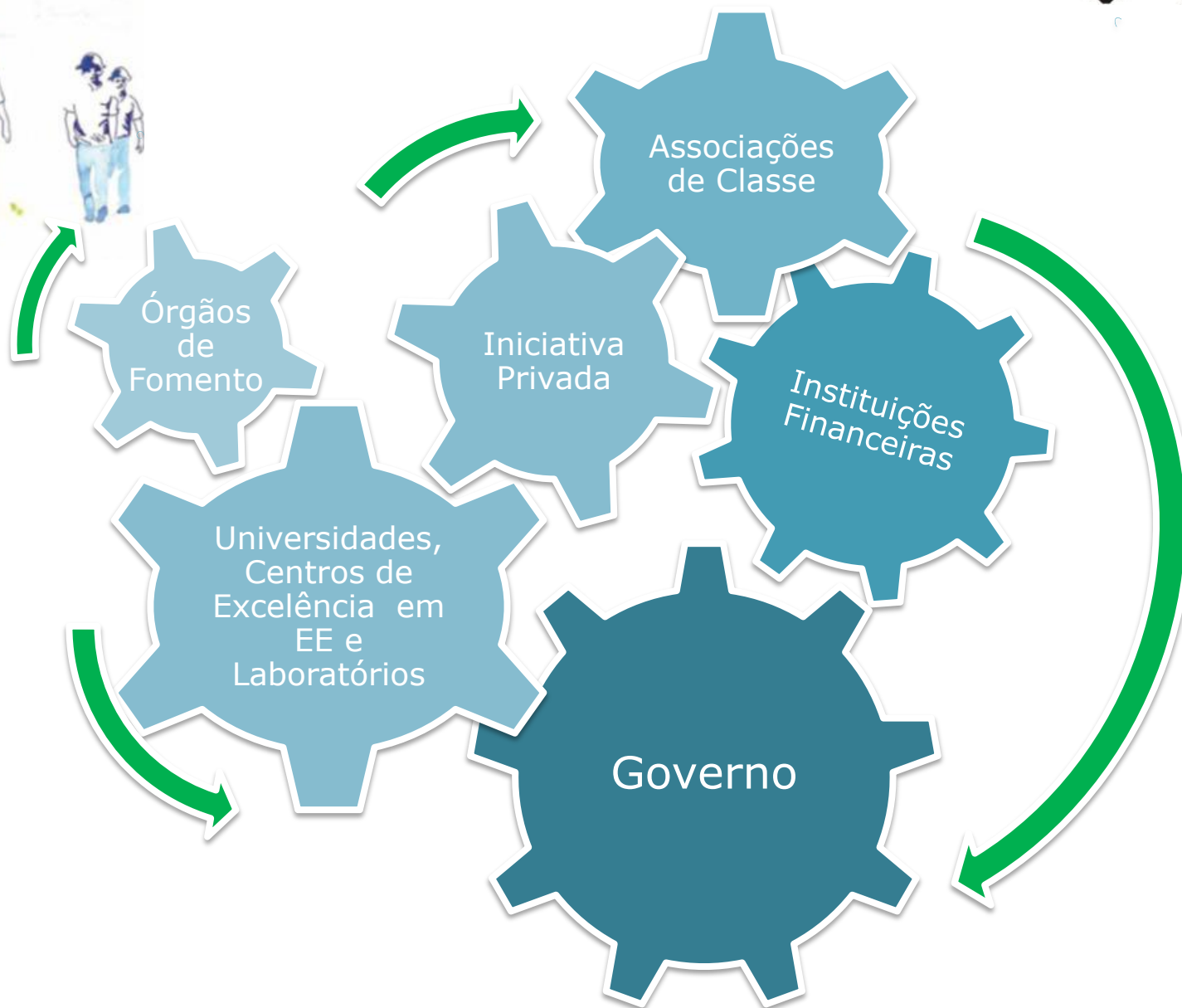
O PROCEL É UM **PROGRAMA DO GOVERNO FEDERAL**, SOB GESTÃO DA **ELETOBRAS**, QUE ATUA COMO **FACILITADOR DE UMA REDE DE CONHECIMENTO, FOMENTO E INOVAÇÃO EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA**, LEVANDO AO **USO RESPONSÁVEL DA ENERGIA** PELA SOCIEDADE.



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Papel Articulador



Resultados Acumulados (1986-2011)



51,2 milhões de MWh economizados

- Consumo de 24 milhões de residências em um ano



12.286 MW - Usina Equivalente

- Cerca de 6 vezes a potência das usinas Angra 1 e 2

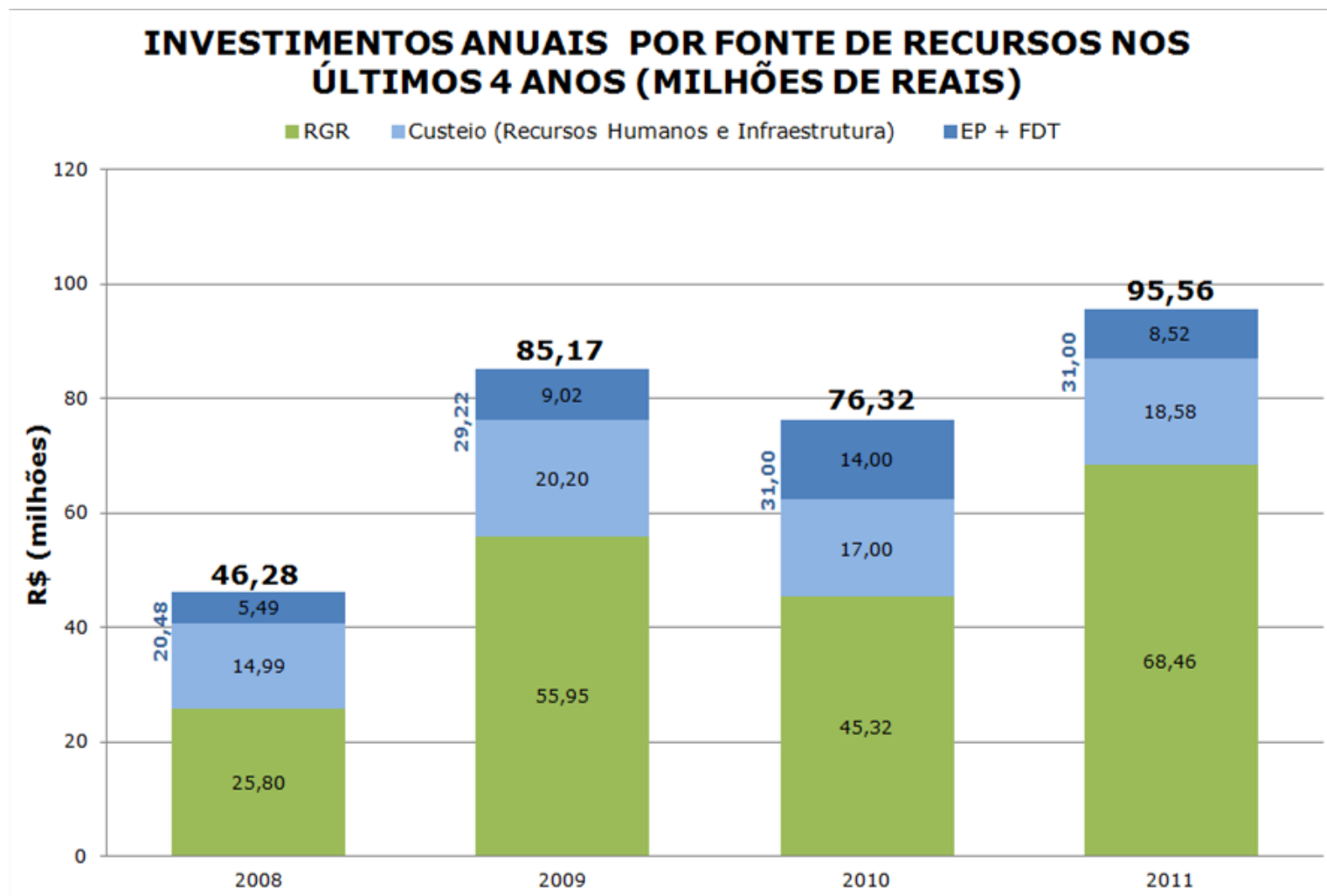
Resultados Procel 2011



RESULTADOS	TOTAL
Energia Economizada (bilhões de kWh)	6,696
Redução da Demanda na Ponta (MW)	2.619
Usina Equivalente (MW)	1.606
Emissão de CO ₂ Equivalente Evitada (mil tCO ₂ e)	196


INDICADOR	TOTAL
Economia em relação ao consumo total de energia elétrica no Brasil em 2010 (%)	1,56
Economia em relação ao consumo residencial de energia elétrica no Brasil em 2010 (%)	5,97
Número de residências que poderiam ser atendidas com a economia de energia, durante um ano (milhões)	3,6

Investimentos



PROCEL:

Subprogramas Específicos

- PROCEL EDIFICA - EDIFICAÇÕES
- PROCEL EDUCAÇÃO
- PROCEL EPP – PRÉDIOS PÚBLICOS
- PROCEL GEM – GESTÃO ENERGÉTICA MUNICIPAL
- PROCEL INDÚSTRIA
- PROCEL RELUZ
- PROCEL SANEAR
- PROCEL INFO – CENTRO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
- PROCEL MARKETING
- PROCEL SELO 

SELO PROCEL: Criação

- Criado em 8 de dezembro de 1993
- Decreto presidencial
- “Selo verde de eficiência energética”
- Adesão voluntária



1ª versão

SELO PROCEL:

Objetivos

- Indicar ao consumidor os produtos que apresentam os melhores níveis de eficiência energética em cada categoria.
- Estimular a fabricação e a comercialização de produtos mais eficientes, contribuindo para o desenvolvimento tecnológico e a redução de impactos ambientais.



Versão atual

Selo Procel Eletrobras

Mais de **48 milhões** de equipamentos vendidos em **2011**



3.784
produtos

209
empresas

32
categorias



Selo Procel Eletrobras

Contemplados

- Refrigerador
- Freezer
- Lâmpada
- Coletor solar
- Condicionador de ar
- Televisor(modos espera)
- Ventilador de teto
- Máquina de lavar roupa
- Motor elétrico
- Reservatório térmico
- Reator
- Módulo fotovoltaico
- Bombas hidráulicas
- Ventilador de mesa



Em Processo

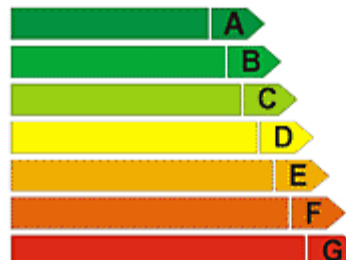



- Micro-ondas
- Chuveiro
- Luminária IP
- Relé Fotoelétrico
- Centrífuga de roupa
- Forno de padaria
- Televisor (modo ativo)



Selo Procel Eletrobras

Desenvolvido em parceria



Energia (Elétrica)	REFRIGERADOR
Fabricante Marca	ABCDEF XYZ(Logo)
Tipo de degelo Modelo /tensão(V)	ABC/Automático IPQR/220
Mais eficiente	A
	
Menos eficiente	
CONSUMO DE ENERGIA (kWh/mes) <small>(adotado no teste clima tropical)</small>	XY,Z
Volume do compartimento refrigerado (l)	000
Volume do compartimento do congelador(l)	000
Temperatura do congelador (°C)	 -18
<small>Regulamento Específico Para Uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Linha de Refrigeradores e Assemblados - RESP001-REF Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho.</small>	
 PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	INMETRO
IMPORTANTE: A REMOÇÃO DESTA ETIQUETA ANTES DA VENDA ESTÁ EM DESACORDO COM O CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR	

CONCESSÃO DO SELO: O PROCESSO

LABORATÓRIOS DE ENSAIO

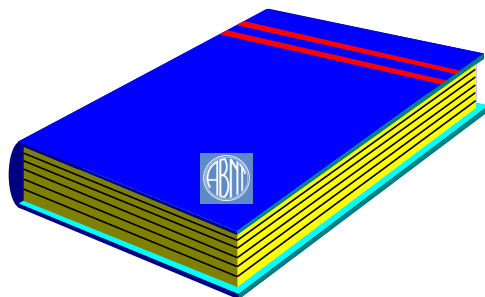
GT's
ENSAIOS

COMISSÃO

NORMAS

AVALIAÇÃO DA
CONFORMIDADE

SELO



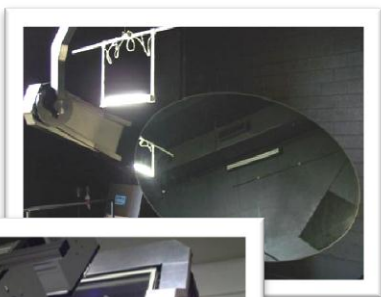
Energia (Elétrica)		INFORMAÇÕES
Fabricante		ABDEF
Modelo		XYZ
Tipos de energia		AC/monofásico
Modelo/número(s)		PC0000/1
Menos eficiente	A	
	B	
	C	
	D	
	E	
Menos eficiente	G	
CONSUMO DE ENERGIA (kWh/mês)		XYZ
Valor de comparação ao aparelho (E)		100
Valor de comparação ao aparelho (E')		100
Temperatura de operação (°C)		25 ± 0,5
<small> Este produto foi submetido a testes de eficiência energética realizados em laboratório acreditado e homologado pelo INMETRO. </small>		
<small> Este produto foi submetido a testes de eficiência energética realizados em laboratório acreditado e homologado pelo INMETRO. </small>		
<small> PROCEL ENERGIA E DIVERSÃO. NÃO DESPERDICE. </small>		

Selo Procel Eletrobras: Capacitação de Laboratórios Ensaio do Selo e PBE



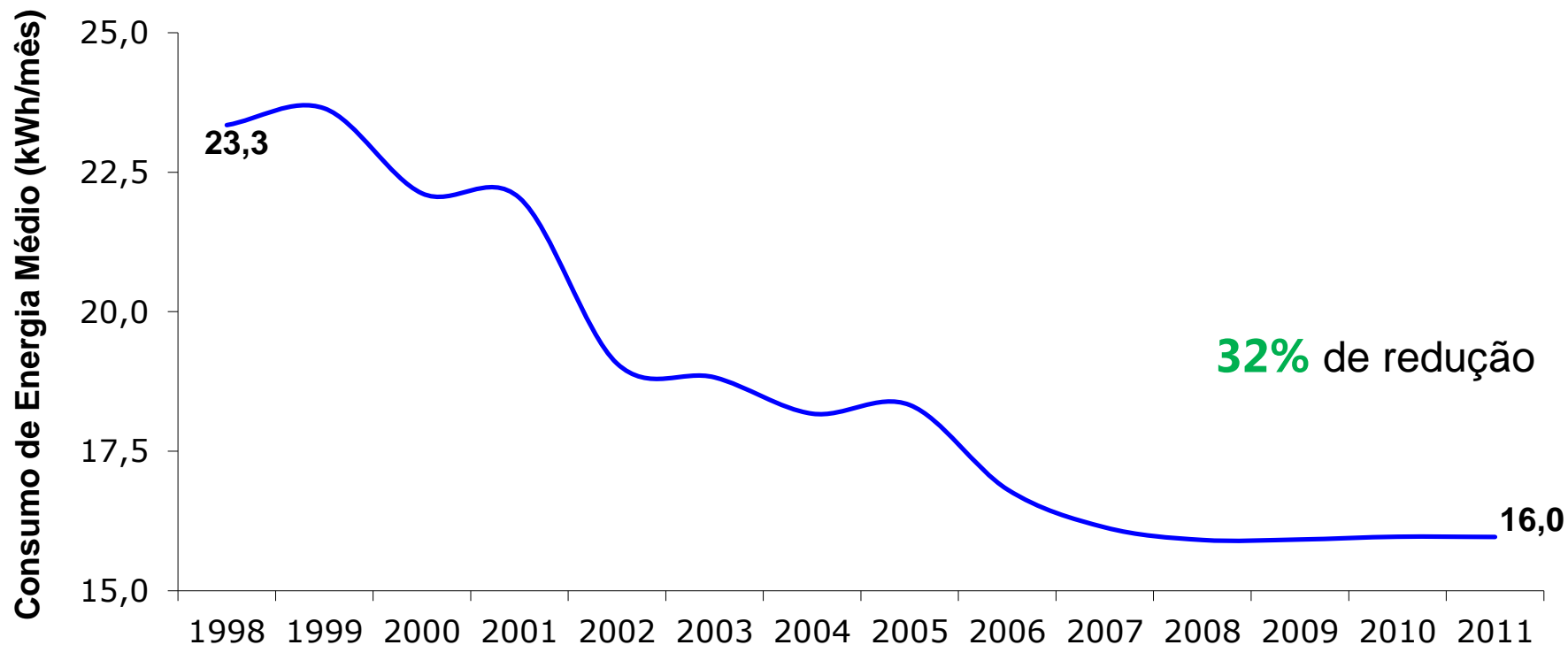
24
Laboratórios

R\$ 16
milhões
investidos



Selo Procel Eletrobras

Evolução do consumo médio de energia elétrica de condicionadores de ar de 7.500 BTU/h



Selo Procel Eletrobras

Evolução do consumo mensal dos refrigeradores de uma porta

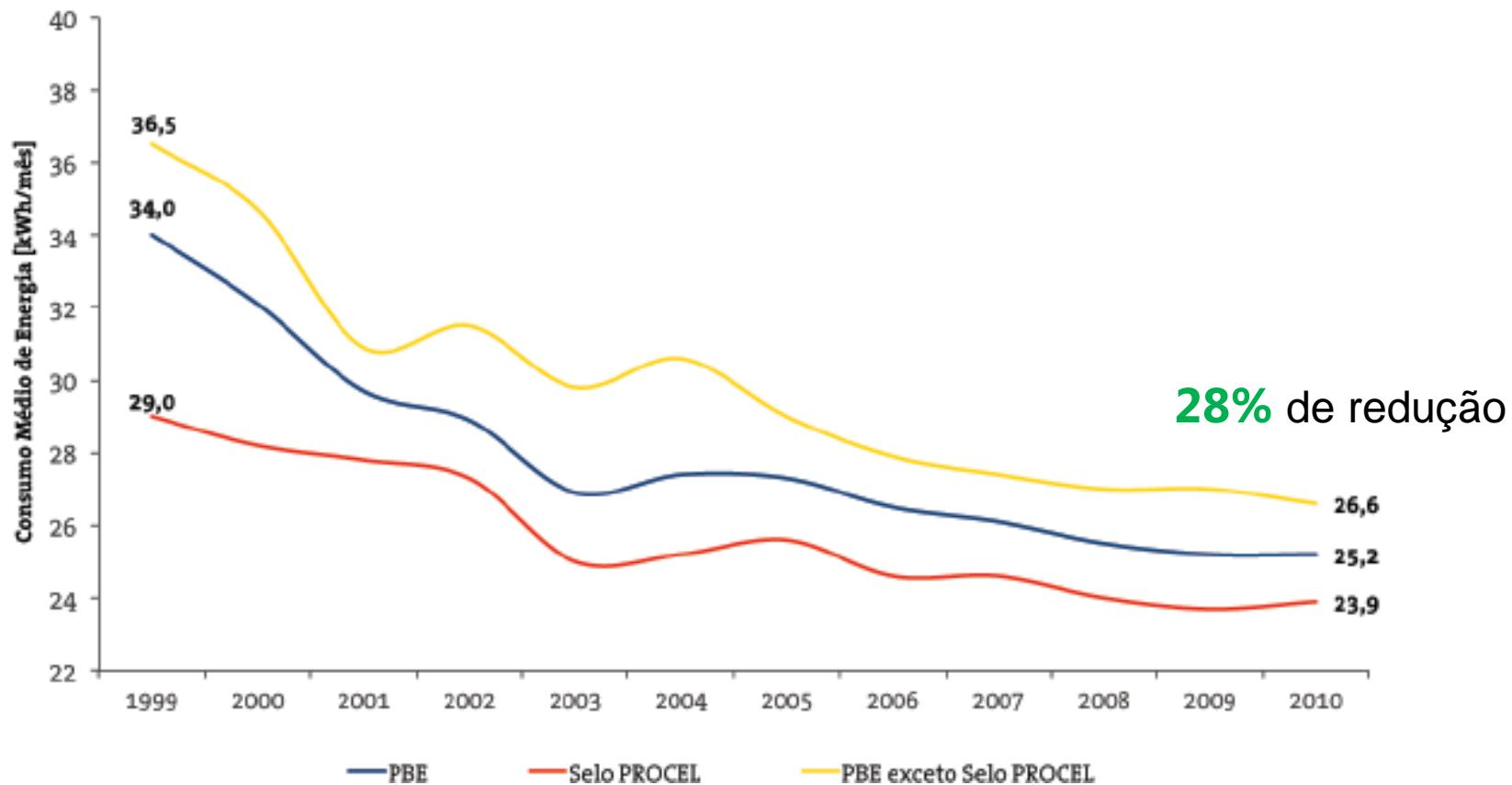


Tabela de Frigobares contemplados com o Selo Procel Eletrobras



PROCEL
PROGRAMA NACIONAL
DE CONSERVAÇÃO DE
ENERGIA ELÉTRICA



Tipo de Equipamento: Frigoar

Selo PROCEL 2010

Data de atualização: 21/12/2010

FABRICANTE	MARCA	MODELO	VOLUME INTERNO (l)			CONSUMO DE ENERGIA (kWh/mês)	
			COMPARTIMENTO DO REFRIGERADOR	COMPARTIMENTO DO CONGELADOR	TOTAL	127 V	220 V
ELECTROLUX	ELECTROLUX	RE80	79	0	79	17,4	17,4
ELECTROLUX	ELECTROLUX	RE120	122	0	122	19,1	19,1
MABE	GE	TAX04	101	0	101	17,3	-
MABE	GE	TAY04	101	0	101	-	17,3
PHILCO	PHILCO	PH 81N	65	0	65	15,6	-
PHILCO	PHILCO	PH115	103	0	103	19,2	16,8
VENAX	VENAX	NGV10	70	12	82	18,1	17,6
WHIRLPOOL	BRASTEMP	BRA08A	68	8	76	17,5	17,5
WHIRLPOOL	BRASTEMP	BRL08A BRL08B BRL09A	68	8	76	17,5	17,5
WHIRLPOOL	BRASTEMP	BRC12X	109	8	117	19,0	19,0
WHIRLPOOL	CONSUL	CRC08A CRC08P	68	8	76	17,5	17,5
WHIRLPOOL	CONSUL	CRC12A	109	8	117	19,0	19,0

SELO PROCEL:

Ações Como Diferencial Nas Vendas

**Tecnologia Gree.
Colecionando selos Procel.**

Mais produtos Gree tiveram seu poder de economia de energia reconhecido



GSW 12-22L/B

GSW 9-22R/E
GSW 9-22L/E

GSW 18-22L/B



SELO PROCEL DE ECONOMIA DE ENERGIA
2005

Os produtos Gree são reconhecidos não só por proporcionar o clima ideal, mas também por possuir um baixo consumo de energia elétrica. Isso significa ainda mais economia para o seu bolso.



GREE
MARCA MUNDIAL EM AR CONDICIONADO
www.gree.com.br
0800 556188

Lançamento



Reatores Eletrônicos
para lâmpadas fluorescentes T5

com selo
PROCEL
garantia de eficiência energética

3 anos
de garantia

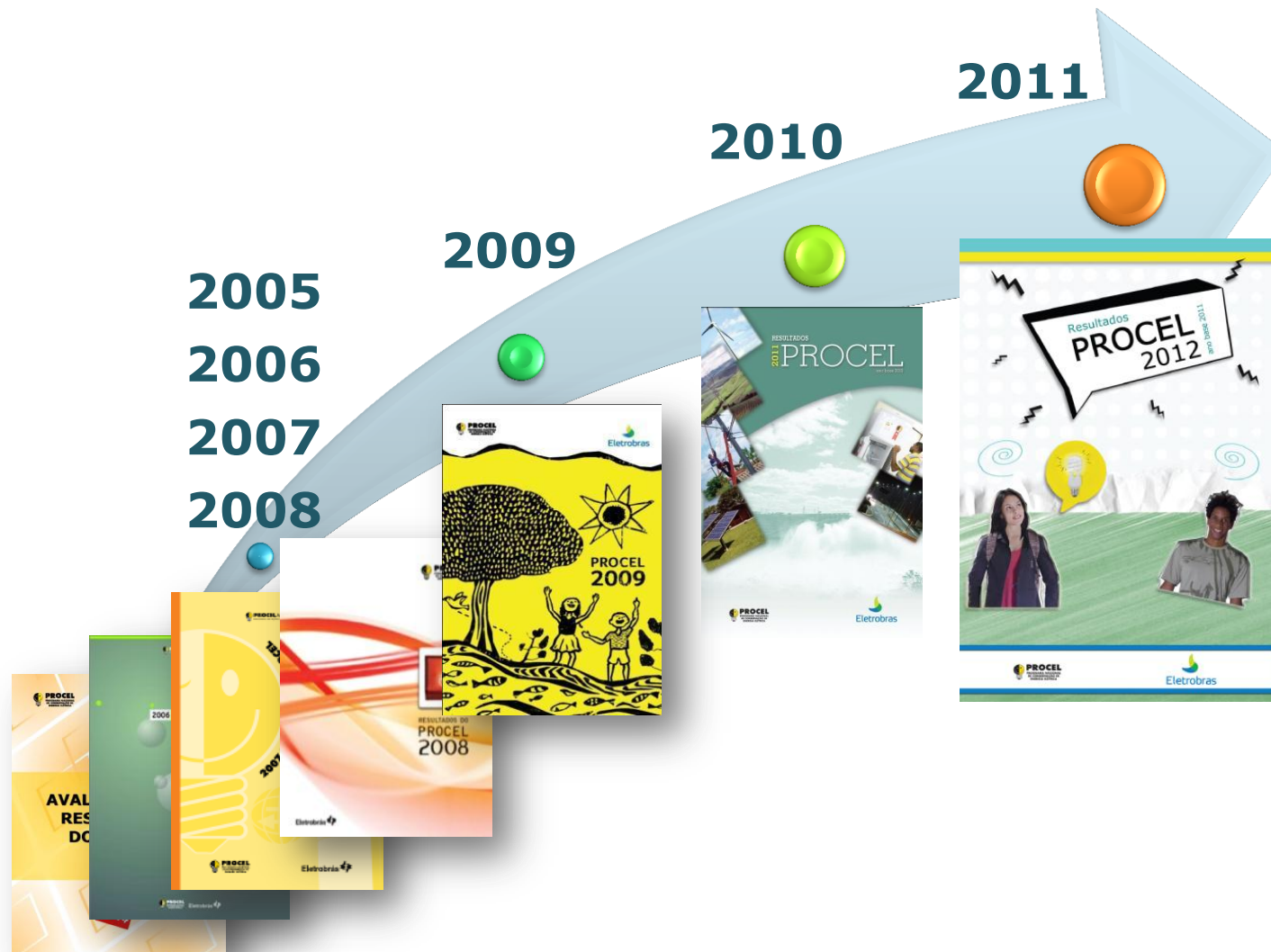


MG50
MARGIRIUS
www.margirius.com.br

- Contribuem para o uso racional da energia elétrica.
- Certificados conforme normas ABNT NBR 14417/14418 (Inmetro).
- Alta eficiência: fator de potência $\geq 0,99$, THD $\leq 10\%$ e fluxo luminoso = 1.
- Proteções: Desligamento automático no caso de falha das lâmpadas.
Resiste à sobretensões temporárias de até 350V-.
- Conexões através de bornes.
- Modelos para 1 ou 2 lâmpadas de 14, 28 e 54W.

Tele vendas: 0800.707.3262
Ligue já e solicite a visita de nossa equipe de vendas.

Relatório Anual de Resultados



Portal Procel Info (www.procelinfo.com.br)



Avaliação do Mercado de EE



Casos de Sucesso



BRASIL
cadastro | dúvidas | fale conosco | newsletter | links | mapa do site

PROCEL INFO
CENTRO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Bem-vindo, MARCOS [LOG OFF](#)

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA INDÚSTRIA
Acesse aqui os estudos de oportunidades de eficiência energética no setor industrial

Etiquetagem em edifícios
Fique por dentro das novidades relacionadas à etiquetagem em edificações

Guia On-Line de Medição e Verificação
Acesse o Guia On-line de M&V e saiba como desenvolver um plano para comprovar os resultados de projetos de eficiência energética, de acordo com o Protocolo Internacional de M&V.

noticias

- 19.09.2011 - Estados Unidos - Financiamento garante que projetos de conscientização do consumo racional de energia sejam implementados em escolas e universidades de Greensboro
- 19.09.2011 - Espanha - Projeto busca equilíbrio energético em prédios, onde cada edifício produziria a energia que consome
- 19.09.2011 - Reino Unido - Pesquisa realizada pela EEF descobre que 84% das empresas do Reino Unido estão investindo em medidas de eficiência energética e redução das emissões
- 19.09.2011 - Reino Unido - Pesquisa revela que 24% dos proprietários de imóveis alugados do Reino Unido utilizariam os empréstimos do Green Deal para realizar melhorias de eficiência energética em suas propriedades

[Veja mais](#)

newsletter
Receba gratuitamente em seu e-mail um boletim diário com notícias sobre eficiência energética.
[Assine nossa newsletter](#)

curso
Curso Eficiência Energética
Acesse aqui e faça sua avaliação on-line
[Acesse já!](#)

reportagem
Relatório de Resultados do Procel 2011 - Ano base 2010
[Veja mais](#)

Informações Institucionais
Indicadores
Informações Técnicas
Simuladores
Agentes
Incentivos e Financiamentos
Legislação
Cursos e Eventos
Notícias e Reportagens
Glossário
Administração
SAC

Busca: [OK](#)

Escritórios Virtuais
Administração

RESULTADOS PROCEL ano base 2010
[Clique aqui!](#)

Patrocinadores:
Global Environment Facility
Eletrobras

Papo:
PROCEL

Resultados do Procel



Curso on-line EE





MUITO OBRIGADO!

Contato:

www.procelinfo.com.br

procelinfo@eletrobras.com