

COLÓQUIO “2010 – 2020: Uma Década Promissora para o Brasil?”

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: DESAFIOS E OPORTUNIDADES

Frederico Varejão Marinho
PETROBRAS/CONPET

FEA – USP, São Paulo, 24 de Junho 2008

Resumo:

- O CONPET
- O CONPET e a Colaboração Institucional
- Resultados
- Desafios

- **CONPET – Programa nacional da Racionalização do Uso dos Derivados de Petróleo e do Gás Natural, implantado por decreto presidencial em 18 de julho de 1991.**
- **O CONPET é um programa que envolve órgãos governamentais e entidades privadas encarregados do seu planejamento, execução e acompanhamento das ações em função de um objetivo: o uso eficiente de energia.**

O CONPET

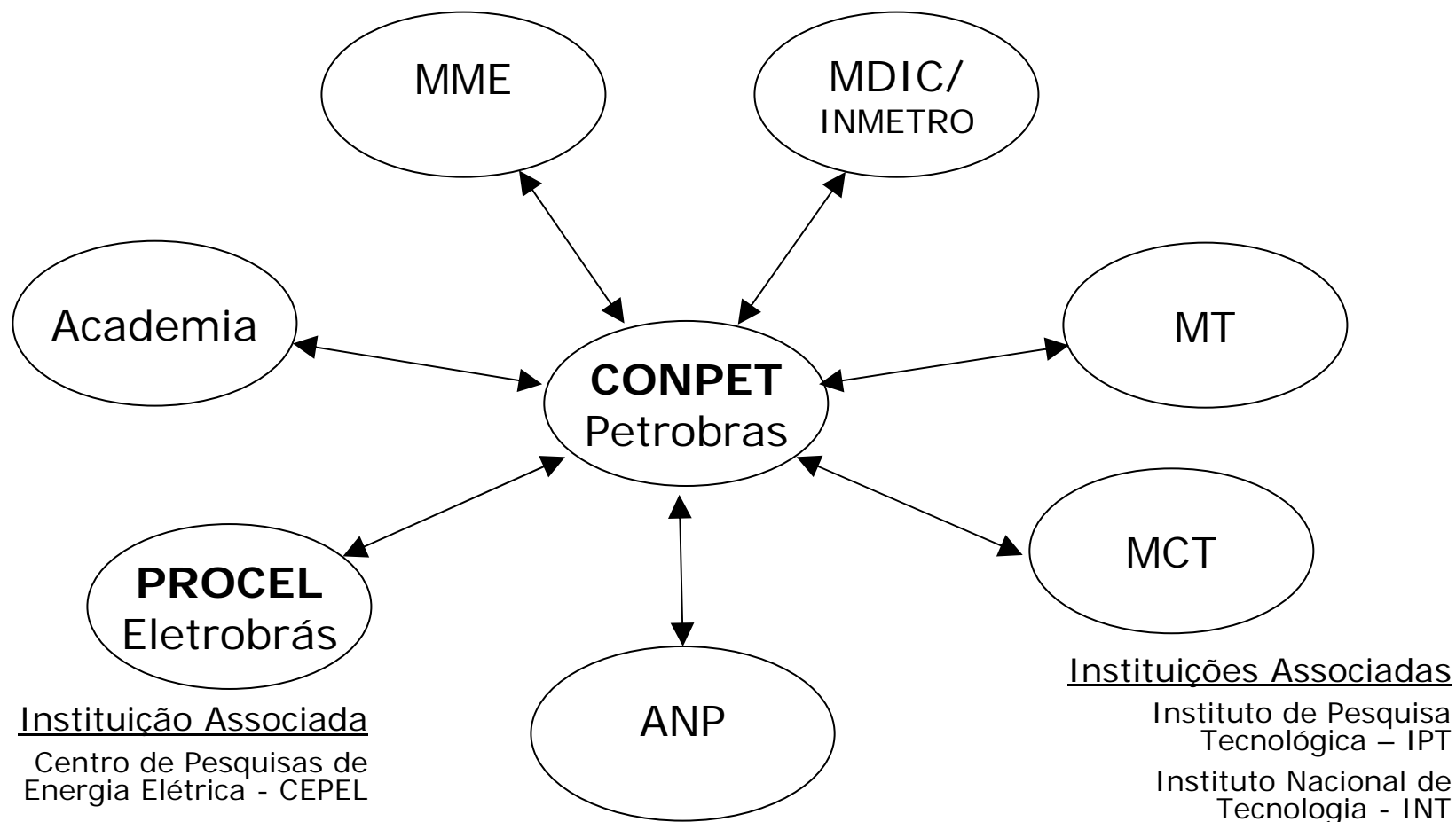
MISSÃO

“Promover ações para o uso eficiente da energia na produção, distribuição e uso dos derivados do petróleo, gás natural e biocombustíveis, contribuindo para a redução de custos sociais e para a preservação ambiental”

VISÃO

“Ser reconhecido como programa de excelência em eficiência energética com resultados positivos do ponto de vista econômico, ambiental e social para o Brasil”

O CONPET – Colaboração Institucional



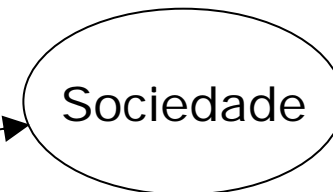
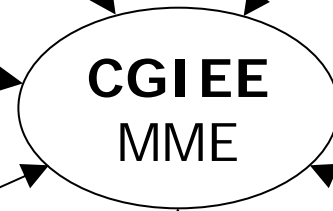
Instituições Associadas

Instituto de Pesquisa
Tecnológica – IPT
Instituto Nacional de
Tecnologia - INT



Instituição Associada

Instituto Nacional de
Normalização, Metrologia e
Qualidade Industrial -
INMETRO



Instituição Associada

Centro de Pesquisas de
Energia Elétrica - CEPEL



Instituição Associada

Centro de Pesquisas da
Petrobrás

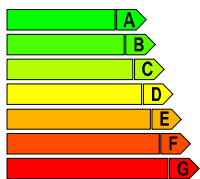
SUB-PROGRAMAS DO CONPET



Projeto **ECONOMIZAR**



PROJETO **TRANSPORTAR**



Programa
Brasileiro de
Etiquetagem

Fogões
Aquecedores
de Água
Veículos



SELO CONPET DE
EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA

Prêmio Nacional de
Conservação e Uso
Racional de Energia

Transporte
Indústria
Imprensa

Eficiência
Energética
Indústria



CONPET em AÇÃO
Divulgação
Conscientização



PBE- PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Etiqueta

Classifica todos os modelos

Energia (Gás)	FOGÃO A GÁS
Fabricante Marca	ABCDEF XYZ(Logo)
Modelo Tipo de Gás	IPOR GLP
QUEIMADORES DA MESA Mais eficiente	A
A	
B	
C	
D	
Menos eficiente	
RENDIMENTO MÉDIO - %	61,5
FORNO	
VOLUME INTERNO - litros	43,0
CONSUMO DE MANUTENÇÃO - kg/h	0,128
Classificação quanto ao consumo	A B C D E
<small>A: mais econômico E: menos econômico</small>	
 Regulamento Específico Para Uso da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia Linha de Fogões e Fornos a Gás - RESPI008-FOG Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o manual do aparelho. PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM PBE	
<small>IMPORTANTE: A REMOÇÃO DESTA ETIQUETA ANTES DA VENDA ESTÁ EM DESACORDO COM O CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR</small>	



Fogões

Em 10 anos, a eficiência média aumentou de 50% para 60%.

400 Modelos

Estimativas para 2008:

Eficiência para o Selo CONPET

De 61% to 62%

Eficiência Mínima (lei 10.295):

de 52% to 56%

Selo CONPET

Para o mais Eficiente



Lei 10.295/01
Lei Nacional de
Eficiência
Energética

Índices
Mínimos de EE

Aquecedores

60 Modelos foram etiquetados

Eficiência para o Selo CONPET -
82%

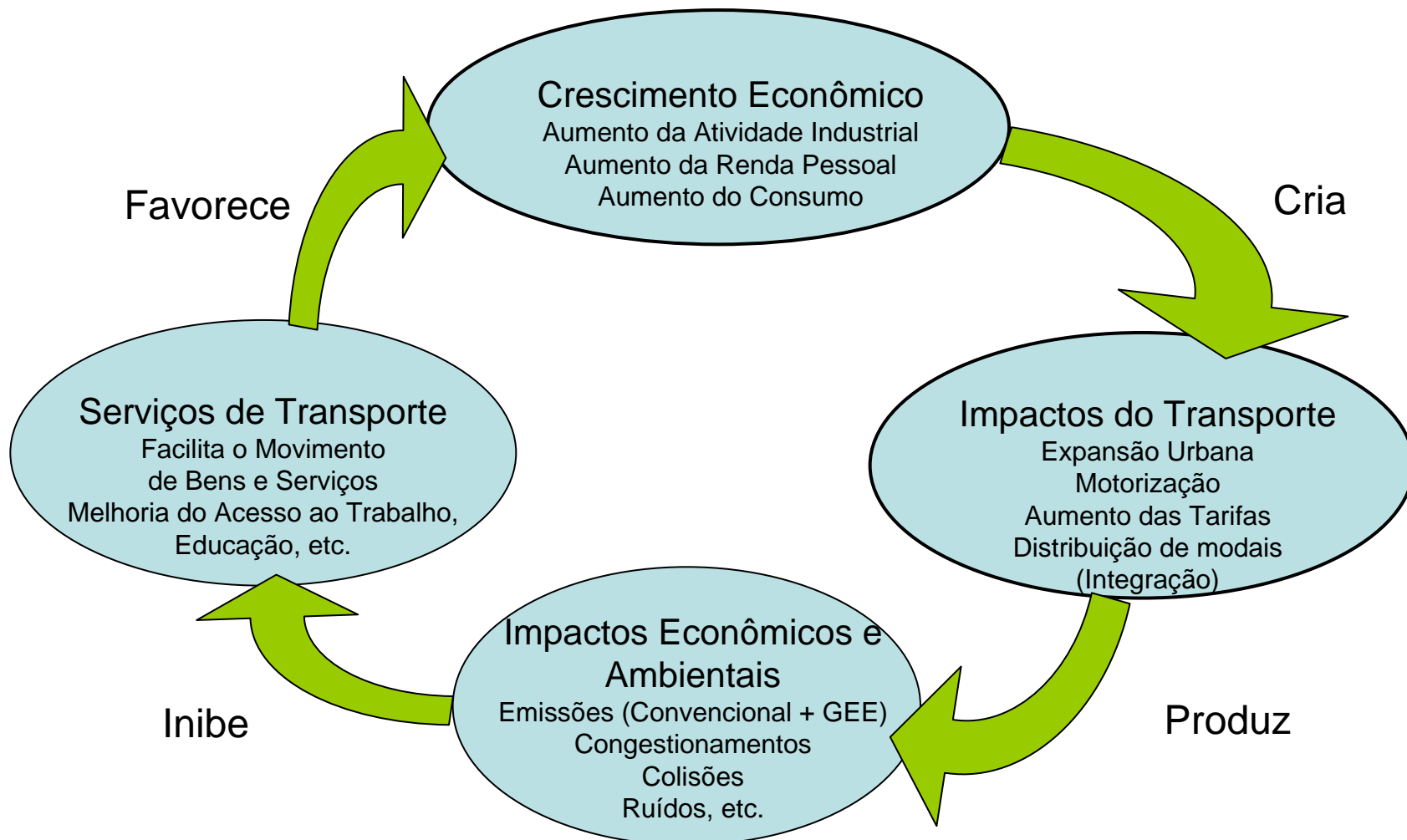
Eficiência Mínima (lei 10.295):

Em 2008: de 52% to 54%

MOBILIDADE SUSTENTÁVEL

O GRANDE DESAFIO

Desafios para a Mobilidade Sustentável



Modificado de Molina e Molina, 2002

O QUE PRECISA SER FEITO?

- Informar, conscientizar e mobilizar a sociedade sobre o problema, suas conseqüências e as soluções possíveis;
- Formulação de políticas de curto, médio e longo prazo;
- Articular os agentes públicos e privados na implantação das políticas;
- Gestão Integrada das Políticas

- EXISTE GRANDE PROCURA POR COMPETENCIAS E HABILIDADES;
- SE INTENSIFICAM AS RESTRIÇÕES À MIGRAÇÃO;
- PODEMOS TER QUE IMPORTAR COMPETÊNCIAS;
- INTRODUÇÃO DO CONCEITO EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NA GRADE CURRICULAR DAS ESCOLAS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA.

OBRIGADO,
PROFESSOR JOSÉ GOLDEMBERG

PARABÉNS!