

Financiamento à Eficiência Energética

Rio de Janeiro, 29 de Maio de 2015



José Guilherme Cardoso
Chefe de Departamento
Área de Meio Ambiente
grc@bndes.gov.br

Agenda

- 1. O que é Eficiência Energética?**
- 2. O interesse em Eficiência Energética.**
- 3. Potencial de Eficiência Energética**
- 4. Barreiras à Eficiência Energética**
- 5. Financiamento à Eficiência Energética**

1. O que é Eficiência Energética?



Energia

- ✓ *Repotenciamento*
- ✓ *Redução Perdas*
- ✓ *Aumento da Eficiência na Produção*



Indústria

- ✓ *Recuperação de Calor*
- ✓ *Processo Secagem*
- ✓ *Sistemas a Vapor*
- ✓ *Automação e Controle*
- ✓ *Cogeração*
- ✓ *Sistemas Motrizes*



Edificações

- ✓ *Climatização*
- ✓ *Iluminação*
- ✓ *Envoltória*
- ✓ *Cogeração*

Principais motivadores

- *Preços (custos) crescentes*
- *Preocupações ambientais*
- *Ganhos de competitividade*
- *Segurança Energética*

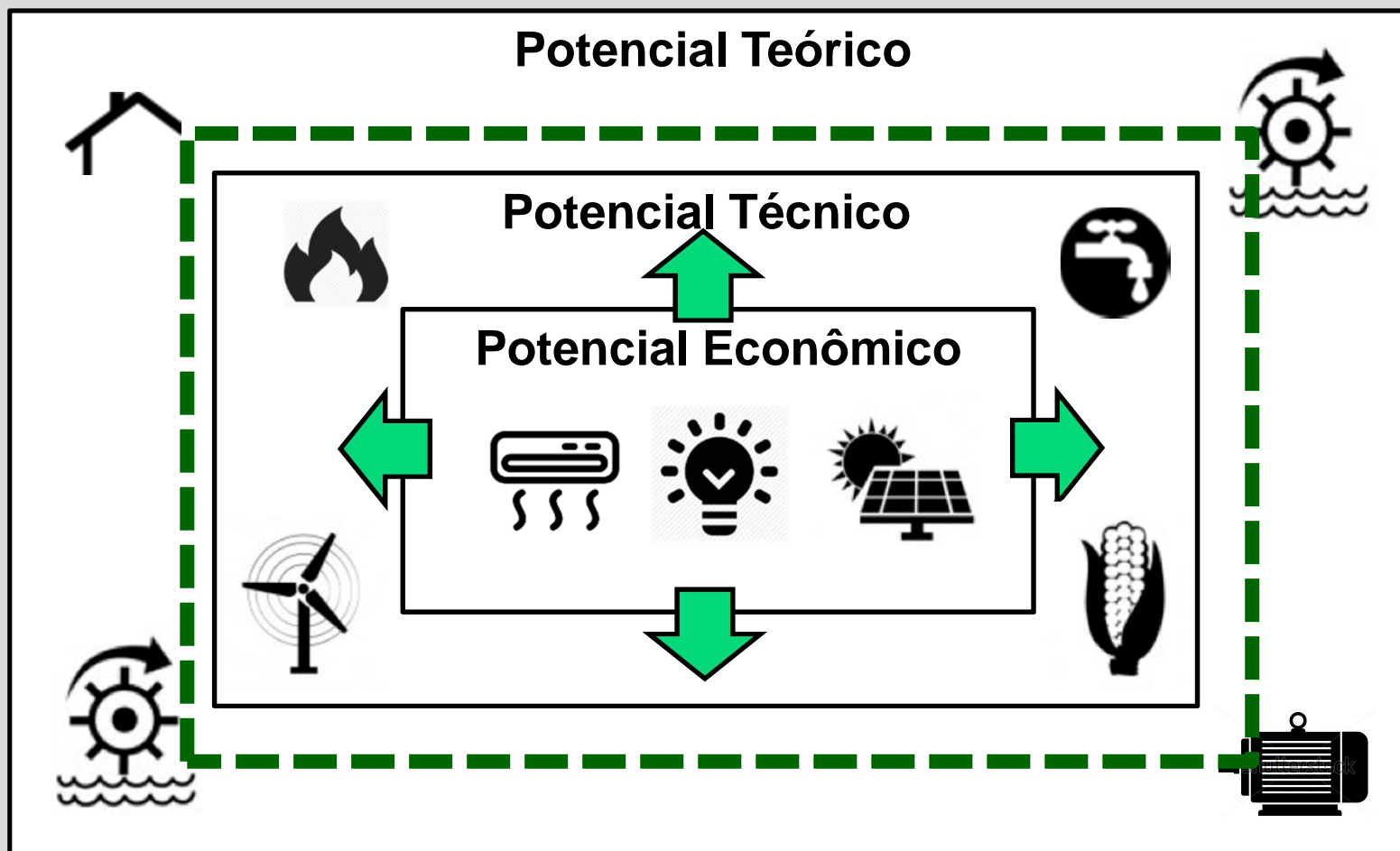
Ponto de Inflexão?

- *Codificação do conhecimento*
- *Avanços Tecnológicos*
- *Novos modelos de negócio*

Benefícios

- *Menor exposição à volatilidade de preços*
- *Valorização imobiliária*
- *Postergação de investimentos*
- *Redução das emissões*
- *Criação de empregos*

3. Potencial da Eficiência Energética?



Nota: as imagens e tecnologias são meramente ilustrativas para ilustrar conceitualmente a ampliação do conjunto de tecnologias que estão se tornando economicamente viáveis.



Informação

- *Assimetria*
- *“Crenças”*
- *Linguagem*
- *Capacitação*
- *Medição do consumo*
- *Informações desagregadas*



Preços

- *Defasagem de custos*
- *Efeito dos Subsídios*
- *Sinalização de preços*



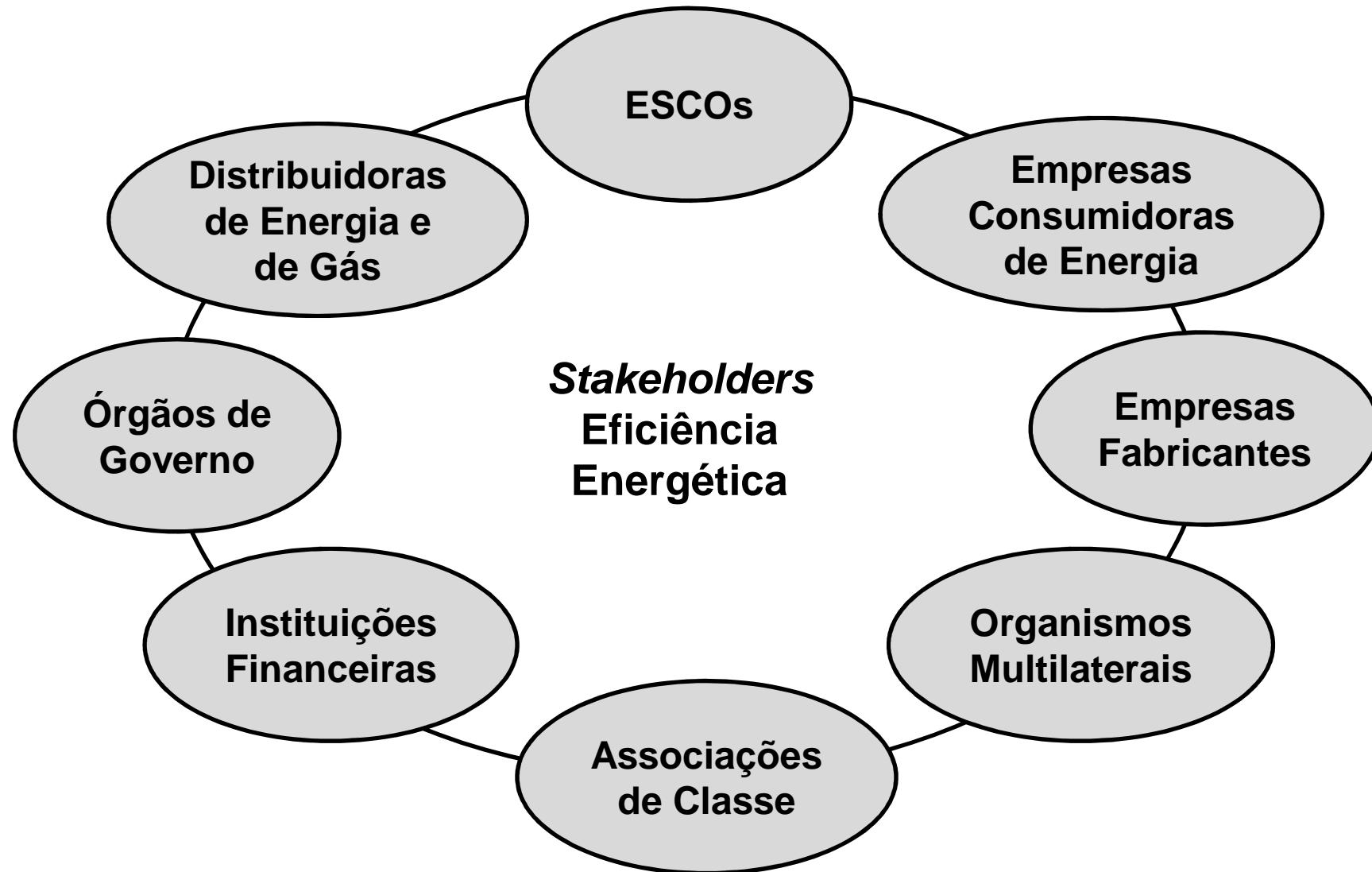
Financeiras

- *Rigor na decisão de investimento*
- *Escassez de CAPEX*
- *Custos de mudança*
- *Ticket Baixo*
- *Garantias*

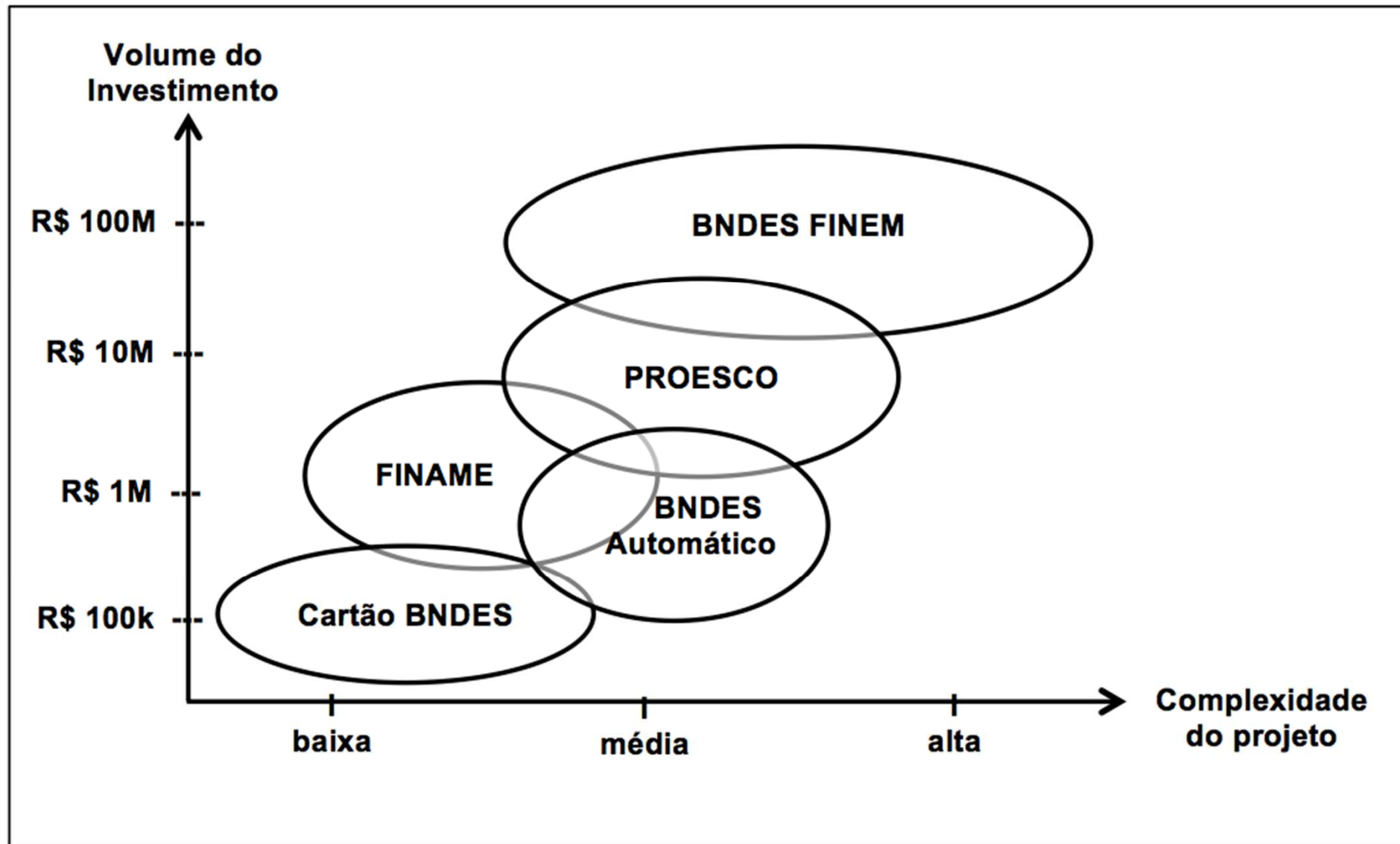
Institucionais/Gestão

Regulatórias/Normativas

5. Financiamento à Eficiência Energética



5. Financiamento à Eficiência Energética



Nota: imagem meramente ilustrativa, não representa a escala exata dos investimentos.



BNDES

*O banco nacional
do desenvolvimento*

José Guilherme Cardoso

Chefe de Departamento

Área de Meio Ambiente

grc@bndes.gov.br