

Financiamento à Eficiência Energética

Seminário BNDES-BID-ABDE
Brasília, 07 de Maio de 2015



Gaspar Giacomini
Equipe de Eficiência Energética
Área de Meio Ambiente
gaspar.giacomini@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**

Termos associados

- *Conservação de Energia*
- *Intensidade Energética*
- *Gestão de Energia*
- *Produtividade Energética*

Conceito de E.E.

“Usar menos energia para realizar o mesmo trabalho (serviço)”



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?

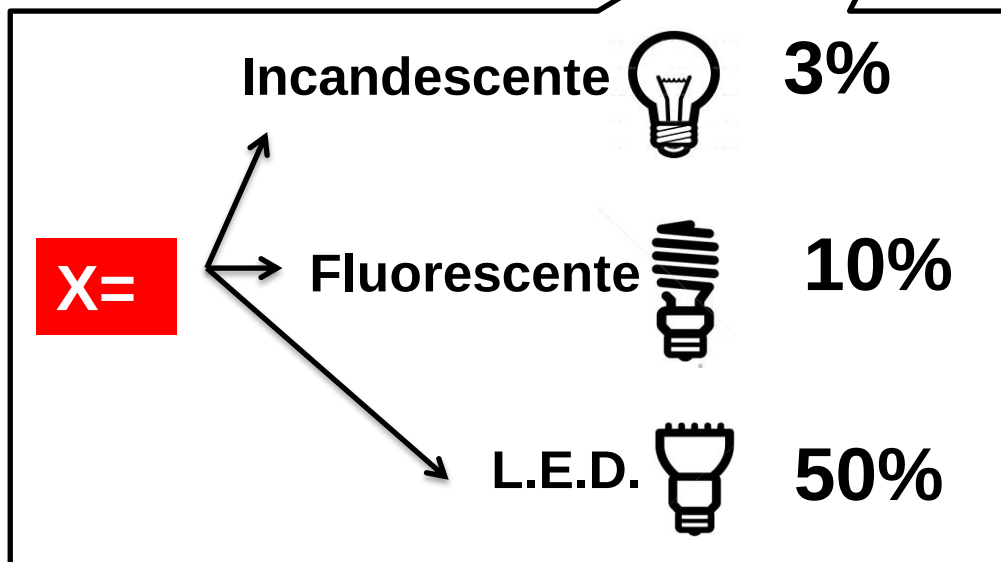
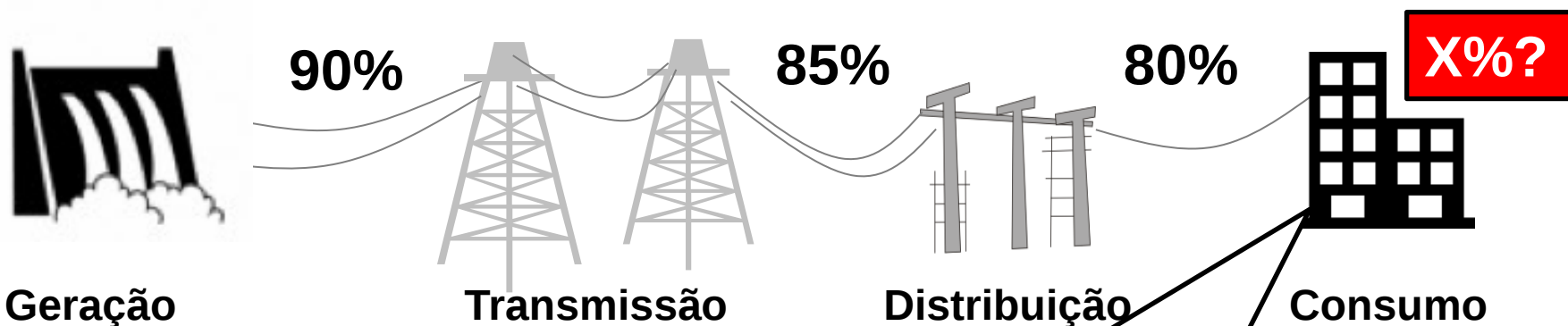
- *Codificação do conhecimento*
- *Avanços Tecnológicos*
- *Novos modelos de negócio*

Benefícios

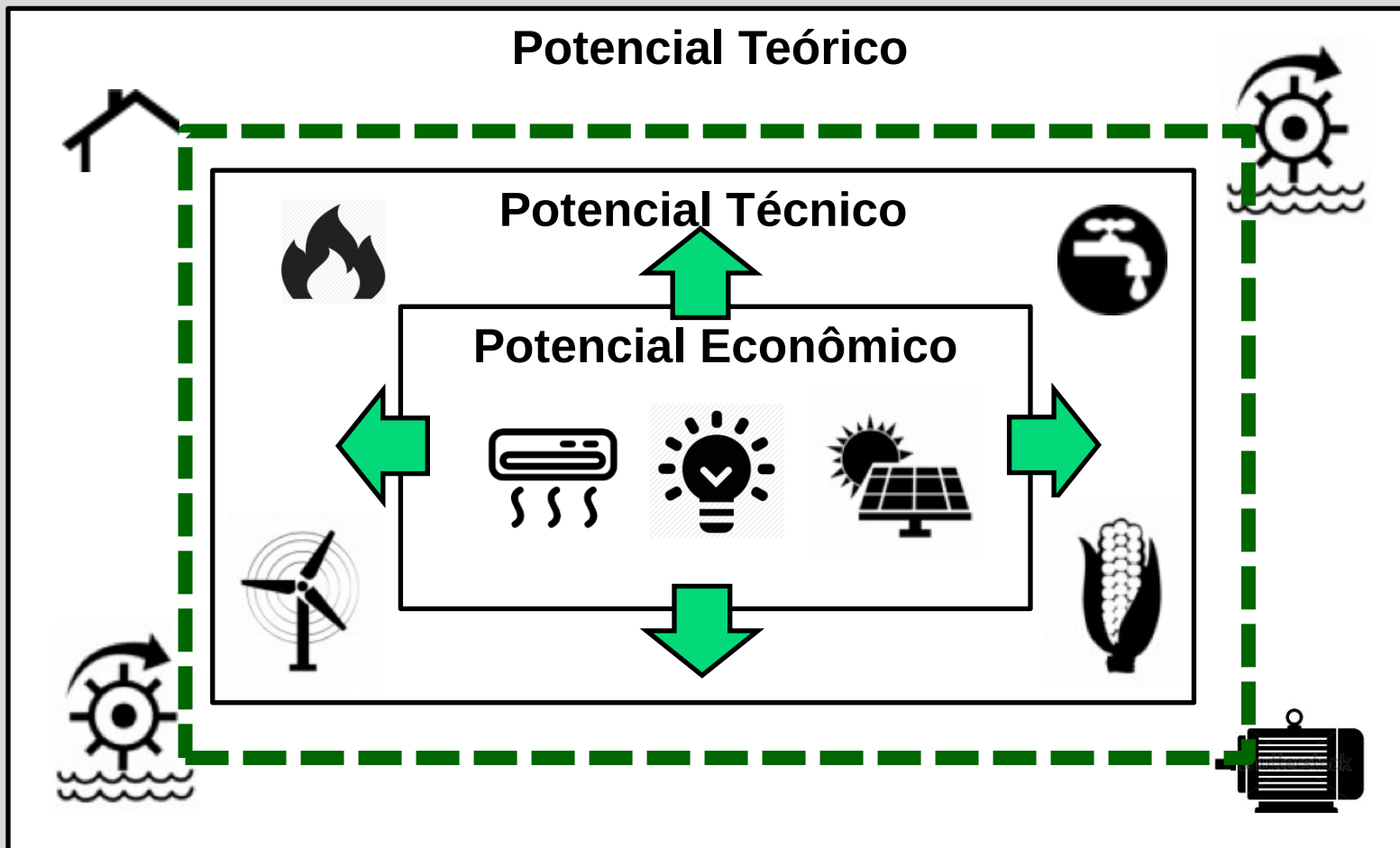
- *Menor exposição à volatilidade de preços*
- *Valorização imobiliária*
- *Postergação de investimentos*
- *Redução das emissões*
- *Criação de empregos*

2. O interesse em Eficiência Energética.

Efeito Cascata (Multiplicador)



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*



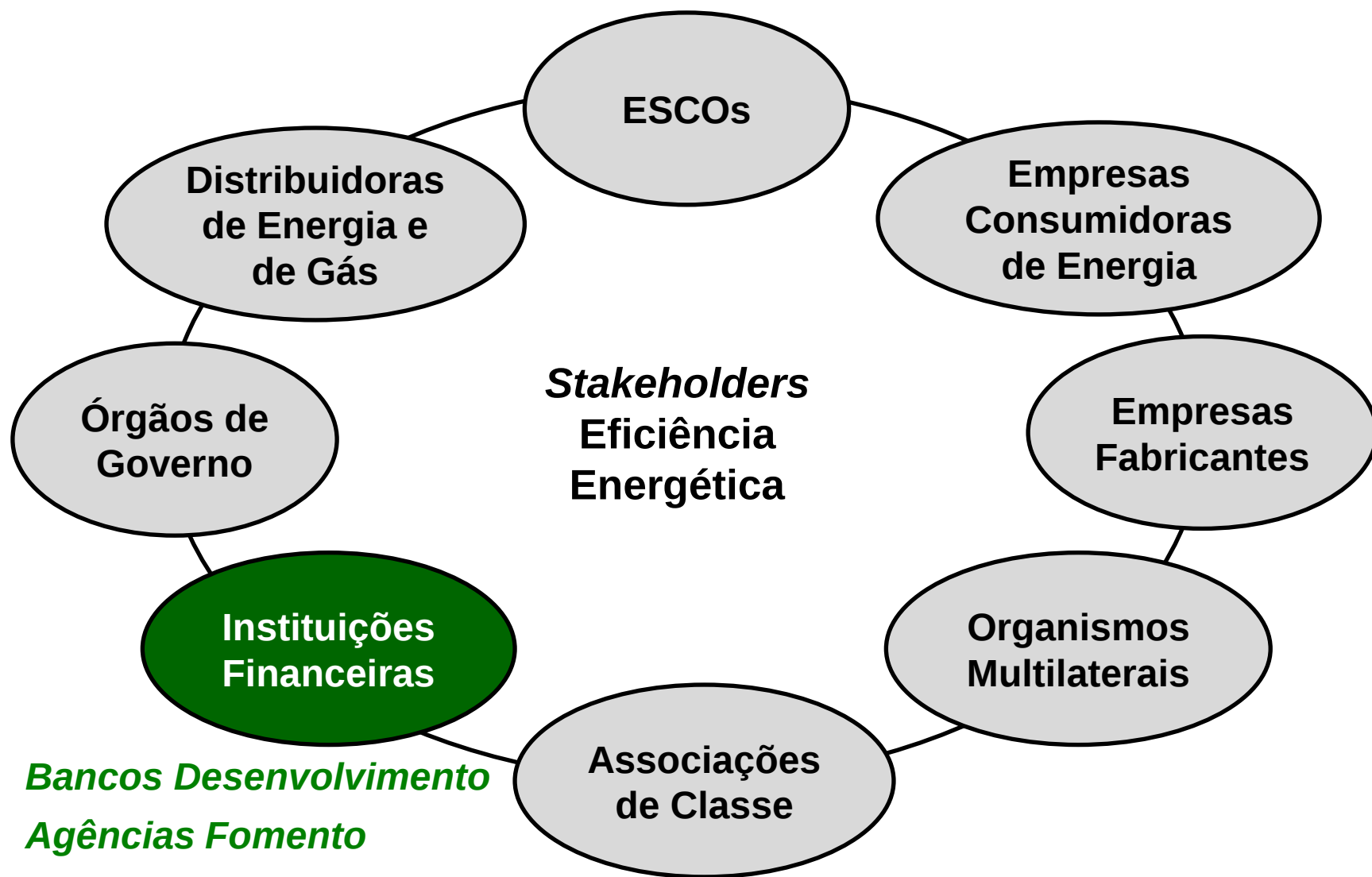
Financeiras

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

Institucionais/Gestão

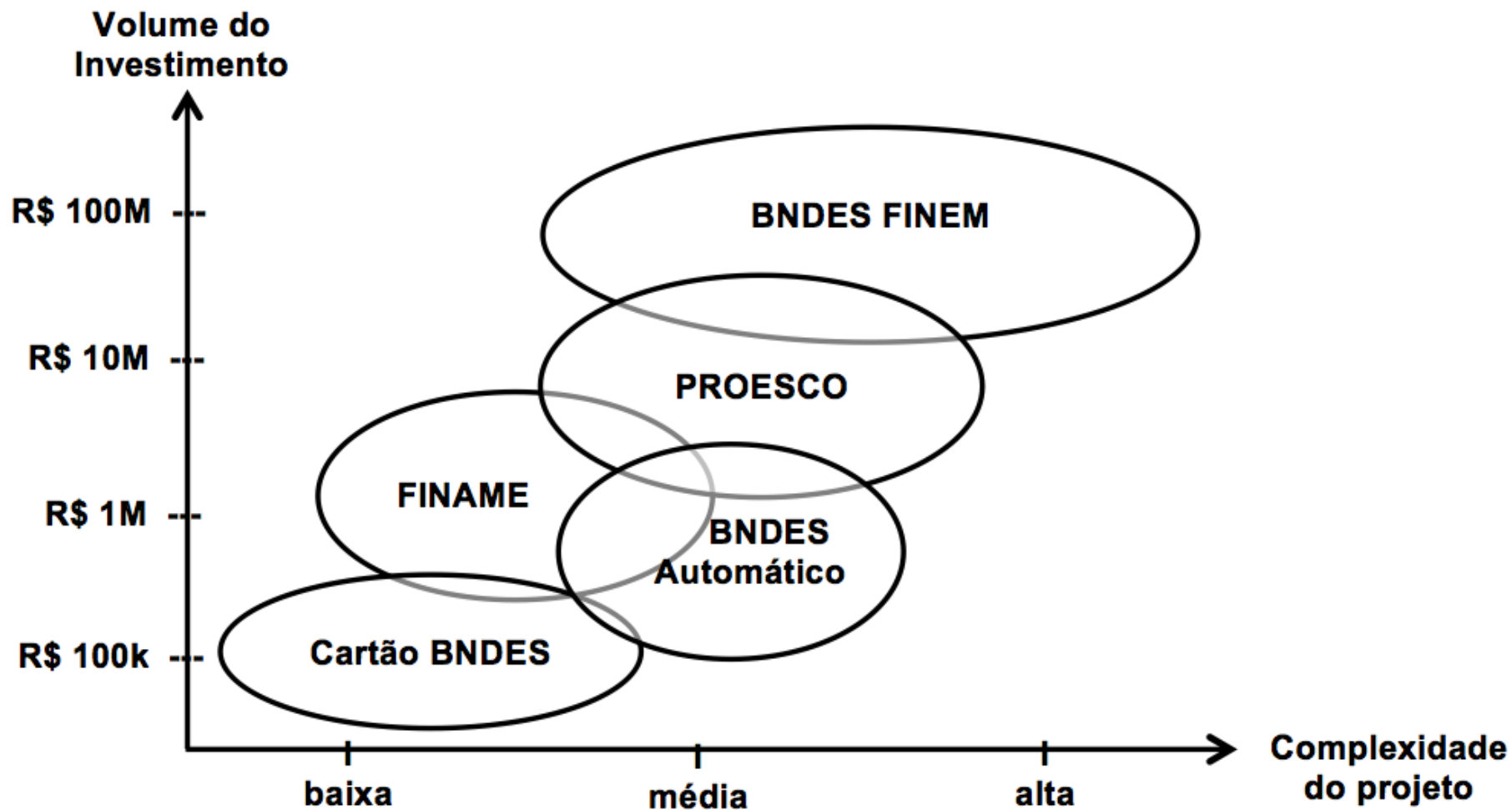
Regulatórias/Normativas

5. Financiamento à Eficiência Energética



- *Bancos Desenvolvimento*
- *Agências Fomento*
- *Bancos Comerciais*

5. Financiamento à Eficiência Energética



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

Condições de Financiamento da Linha de E.E.

- *Beneficiário final: amplo espectro*
- *Custo financeiro: integralmente TJLP*
- *Percentual financiável: até 70%*
- *Valor mínimo para financiamento*
- *Amortização*
- *Carência*
- *Garantias*

**NOVIDADES
EM BREVE!**

Onde buscar mais informações sobre E.E.?



Ministério do
Meio Ambiente

Minas e Energia
Ministério de Minas e Energia

*Nota: Lista não exaustiva. Diversas outras instituições publicam materiais sobre E.E.*¹²



BNDES

*O banco nacional
do desenvolvimento*

Gaspar Giacomini

Equipe de Eficiência Energética

Área de Meio Ambiente

gaspar.giacomini@bndes.gov.br