Financiamento à Eficiência Energética

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

BNDES O banco nacional do desenvolvimento

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

1. O que é Eficiência Energética?

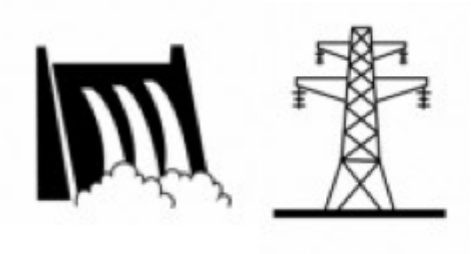
Termos associados

- *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*

2. O interesse em Eficiência Energética.

Principais motivadores

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

Ponto de Inflexão?

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

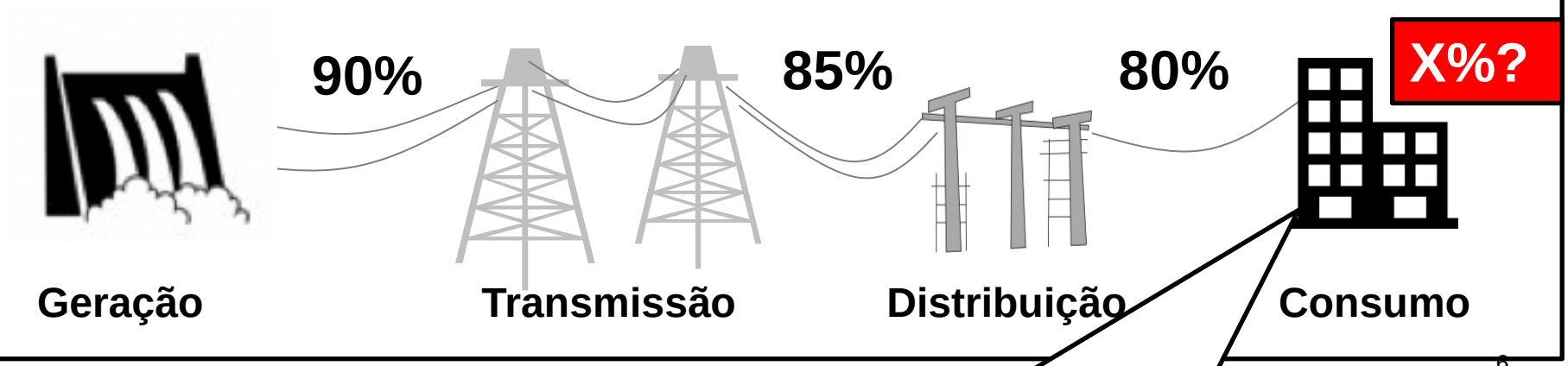
Benefícios

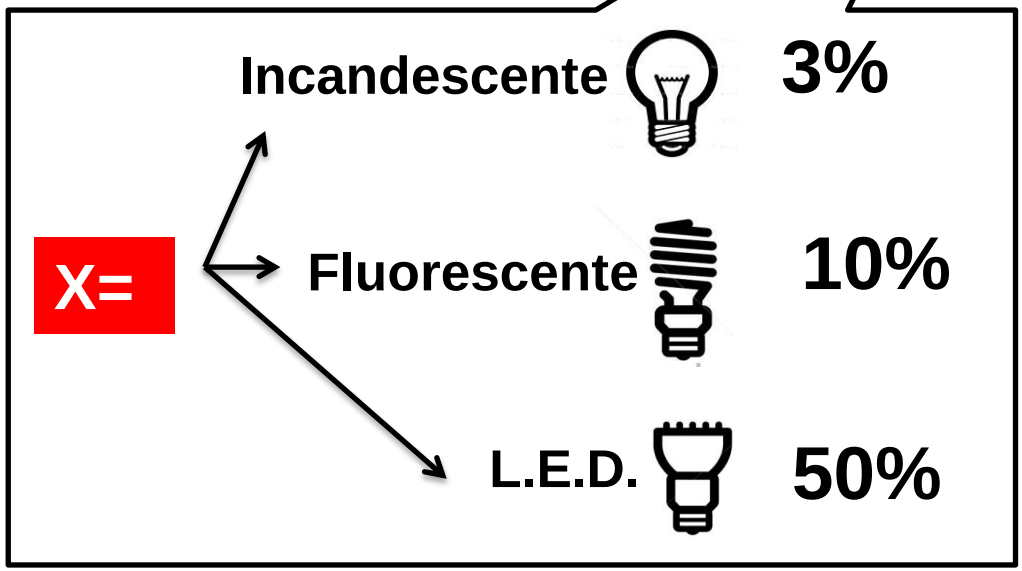
- *Menor exposição à volatilidade de preços*
- *Valorização imobiliária*
- *Postergação de investimentos*
- *Redução das emissões*
- *Criação de empregos*

2. O interesse em Eficiência Energética.

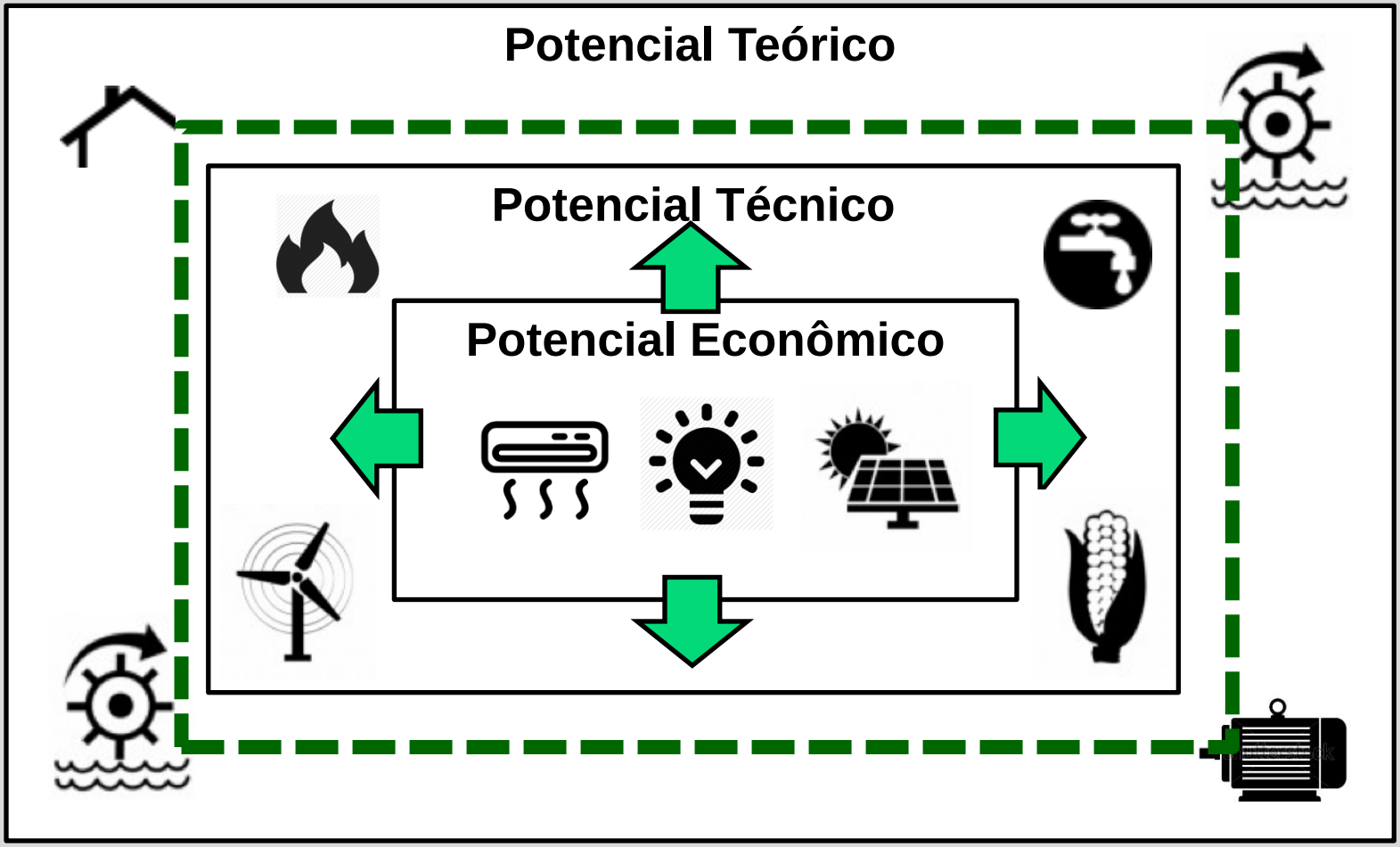
BNDES

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.

4. Barreiras à Eficiência Energética

BNDES

Informação

- *Assimetria*
- *"Crenças"*
- *Linguagem*
- *Capacitação*
- *Medição do consumo*
- *Informações desagregadas*

Preços

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

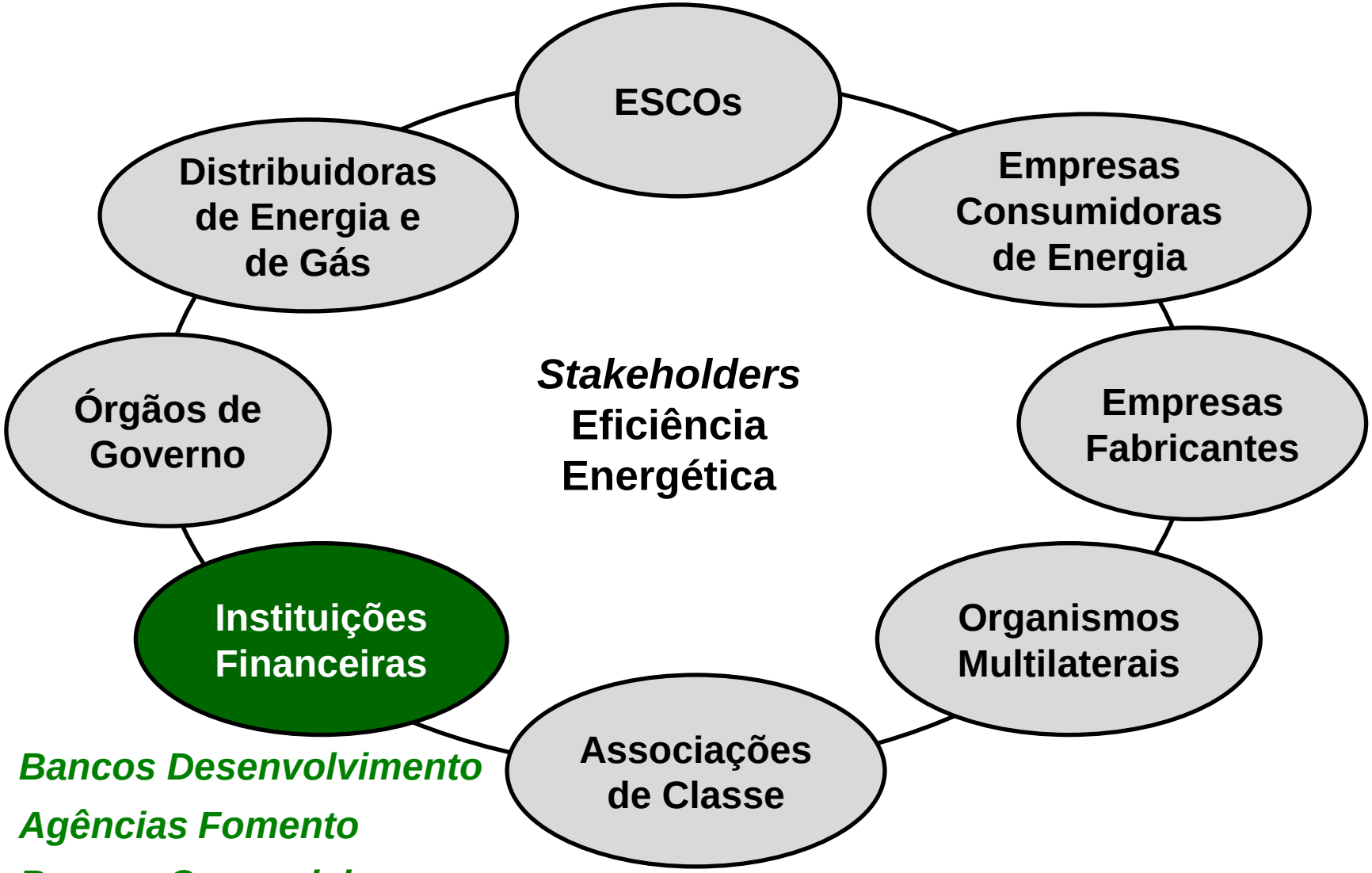
Financeiras

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

Institucionais/Gestão

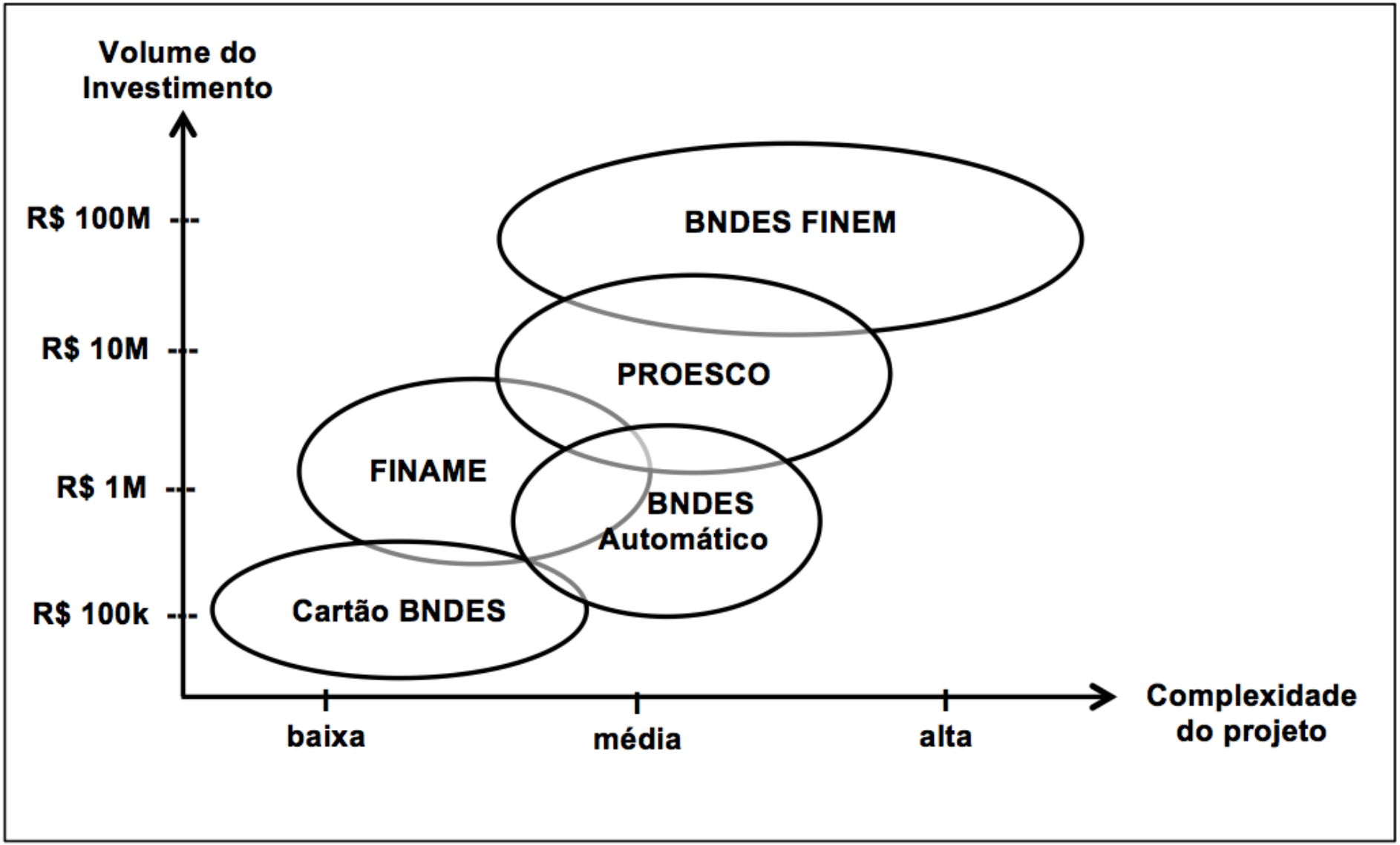
Regulatórias/Normativas

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.?

ABESCO – Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Conservação de Energia

INEE – Instituto Nacional de Eficiência Energética

epe – Empresa de Pesquisa Energética

Eletrobras

PROCEL – Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica

CEBDS

CNI

ABRACE

ipea – Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada

BID

Ministério do Meio Ambiente

Minas e Energia – Ministério de Minas e Energia

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

BNDES O banco nacional do desenvolvimento

Gaspar Giacomini
Equipe de Eficiência Energética
Área de Meio Ambiente
gaspar.giacomini@bndes.gov.br