

PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Perspectivas, Impactos e Desafios,
na Visão dos Agentes do Setor
Elétrico

**PAC e os Aspectos Regulatórios
da Geração**

Luiz Fernando Leone Vianna



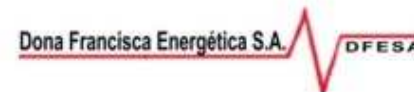
- Constituída em 26 de setembro de 1995
- 36 associados que representam a experiência de mais de 270.000 MW no mundo inteiro, 3 vezes a do Brasil
- Associação que congrega Produtores Independentes, Engenharia Consultiva, Advogados, Fornecedores e EPCistas
- Objeto: Representar seus associados junto aos poderes públicos e outras instituições, visando a oferta de energia elétrica no País pela iniciativa privada
- Atualmente a Apine representa no Brasil:
 - 42.000 MW de capacidade instalada
 - Cerca de 43% da capacidade instalada no Brasil



APINE

Associação Brasileira dos Produtores
Independentes de Energia Elétrica

Associados da APINE





APINE

Associação Brasileira dos Produtores
Independentes de Energia Elétrica

Associados da APINE





APINE

Associação Brasileira dos Produtores
Independentes de Energia Elétrica

Associados da APINE



QUANTA GERAÇÃO

Site Global



TOZZINI FREIRE
ADVOCADOS



TRENCH, ROSSI E WATANABE ADVOGADOS
ASSOCIADO A BAKER & MCKENZIE INTERNATIONAL, SWISS VEREIN



ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES

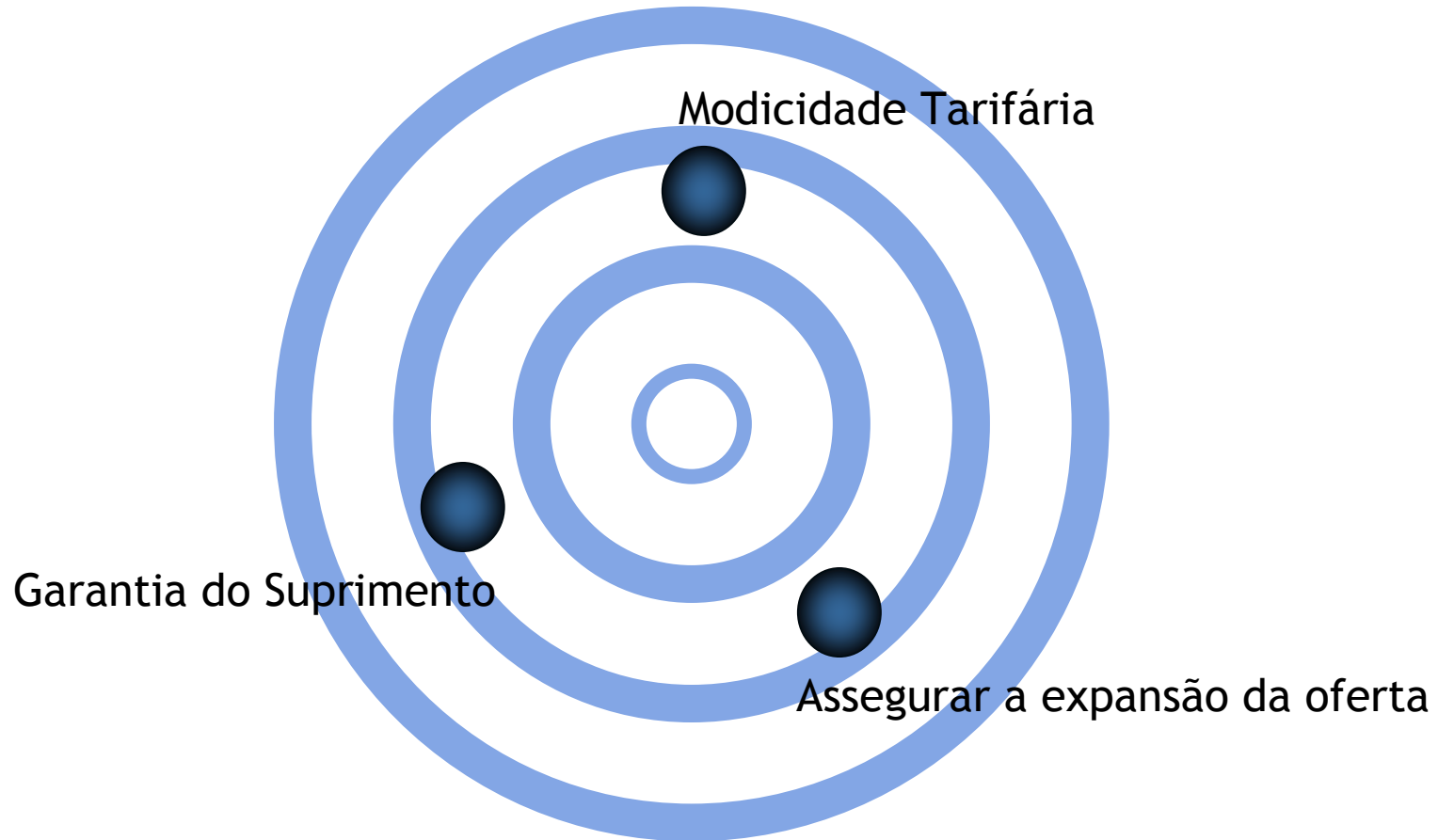
- 1. Objetivos do Setor Elétrico**
- 2. Requisito de Expansão**
- 3. Percepção do Risco pelo Investidor**
- 4. Medidas do PAC sobre o Setor Elétrico**
- 5. Aperfeiçoamentos para o Setor**



APINE

Associação Brasileira dos Produtores
Independentes de Energia Elétrica

Principais Objetivos do Setor Elétrico

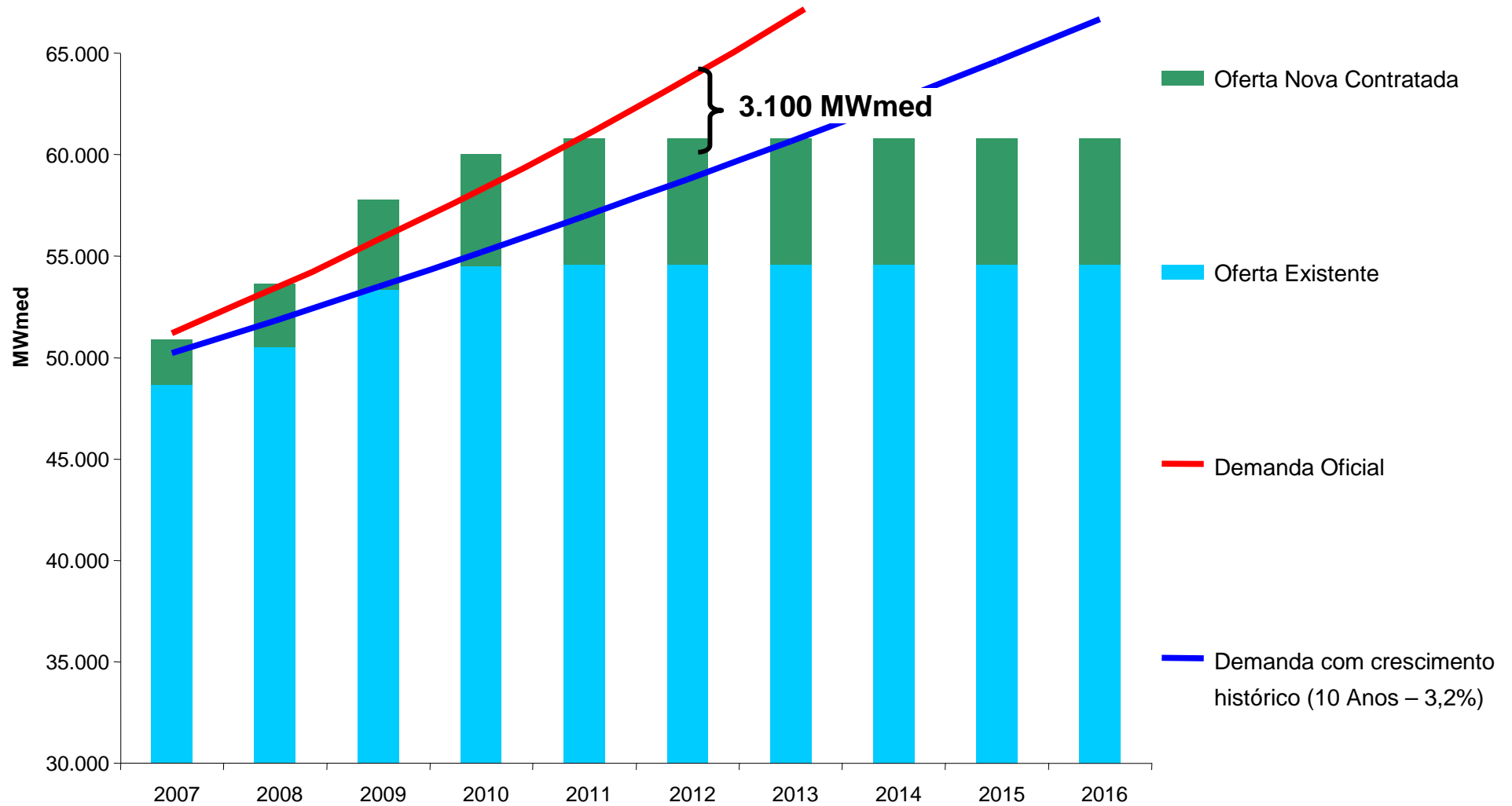




APINE

Associação Brasileira dos Produtores
Independentes de Energia Elétrica

Necessidade de Expansão da Oferta: Com Restrição de Gás





APINE

Associação Brasileira dos Produtores
Independentes de Energia Elétrica

Racional do Investidor

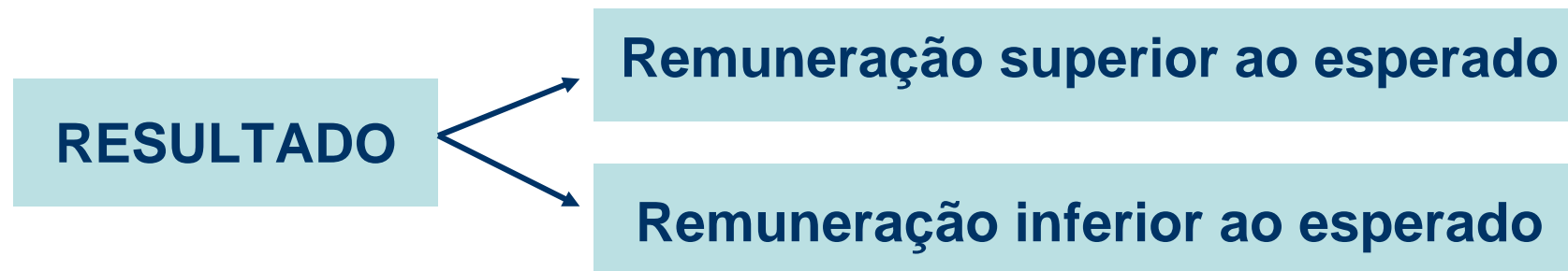
- Antes da Decisão

$$\text{PREÇO} = \text{CUSTO} + \text{REMUNERAÇÃO} + \text{RISCO}$$

- Depois da Decisão

$$\text{REMUNERAÇÃO} = \text{PREÇO} - \text{CUSTO} - \text{SINISTRO}$$

Se não ocorrer o sinistro



Se ocorrer o sinistro



APINE

Associação Brasileira dos Produtores
Independentes de Energia Elétrica

Contexto Atual: Brasil e Setorial

- **Brasil**

- Reforma política?
- Reforma da previdência?
- Reforma tributária?
- Gastos correntes crescerão menos que o crescimento do PIB?
- Quando virá o grau de *Investment Grade*?

Incertezas

- **Setor Elétrico**

- Projetos estruturantes (especiais) se viabilizam no momento oportuno?
- Expansão nuclear?
- Usinas leiloadas não atrasam?
- Restrições sócio-ambientais?
- Aspectos regulatórios?

Incertezas

Custo Brasil



APINE

Associação Brasileira dos Produtores
Independentes de Energia Elétrica

Medidas do PAC específicas para o Setor Elétrico

- MP 351/2007 – PLV 013/2007 (itens específicos do setor elétrico)
 - Art. 20 – Regulamenta o pagamento do UBP
 - Art. 21 – Cria a “figura” da Potencia Injetada para a co-geração
 - Art. 22 – Flexibiliza o Produtor Independente Autônomo (PIA)
 - Art. 23 – Ajusta e possibilita a implantação da Reserva Estrutural de Energia
 - Art. 24 – Possibilita antecipação do início da entrega dos CCEARs
 - Possibilita concessões de UHs se transformarem em PIEs
 - Art. 25 – Limita em 5 anos o prazo para postergação do início do UBP
 - Art. 26 – Estende, para o autoprodutor organizado sob a forma de SPE, os benefícios relativos ao pagamento de alguns encargos setoriais



APINE

Associação Brasileira dos Produtores
Independentes de Energia Elétrica

Benefícios do PAC (a)

Usinas Licitadas na Modalidade de Concessão Onerosa

UHE	% PIE	Potência PIE - MW
Salto R. Verdinho	100%	93
Salto	100%	108
Serra do Facão	60%	127
Foz do Chapecó	100%	855
Estreito	40%	435
Pai Querê	5%	13
Couto Magalhães	100%	150
Total		1.781



APINE

Associação Brasileira dos Produtores
Independentes de Energia Elétrica

Benefícios do PAC (b)

Desoneração Fiscal (PIS/COFINS)

Custo de Instalação (R\$/kW-instalado)	Antes do PAC	Após o PAC
PCH	4.040	3.722
Hidrelétrica	3.341	3.063
Térmica a Carvão	2.610	2.393
Térmica a GN CC	1.566	1.447
Térmica a GN CS	1.079	985

Redução de 8% no custo de instalação

Novas condições de financiamento do BNDES

	Antes do PAC			Após o PAC		
	UHEs	UTEs	PCHs	UHEs	UTEs	PCHs
Participação BNDES em Itens Financiáveis	80%	80%	80%	85%	80%	80%
Debt máximo	70%	70%	70%	75%	70%	70%
Amortização	14	12	12	16 ⁽¹⁾	12	14
Custo Financeiro	80% TJLP 20% IPCA	80% TJLP 20% IPCA (ou Cesta Moedas)	100% TJLP	100% TJLP	80% TJLP 20% IPCA (ou Cesta Moedas)	100% TJLP
Remuneração básica	1,5%	1,5%	1,5%	1,0% ⁽²⁾	1,0%	1,0%
ICD mínimo	1,30	1,30	1,30	1,20 ⁽³⁾	1,30	1,30

(1) 20 anos para projetos iguais ou superiores a 2.000 MW méd.

(2) 0,5% para projetos iguais ou superiores a 2.000 MW méd

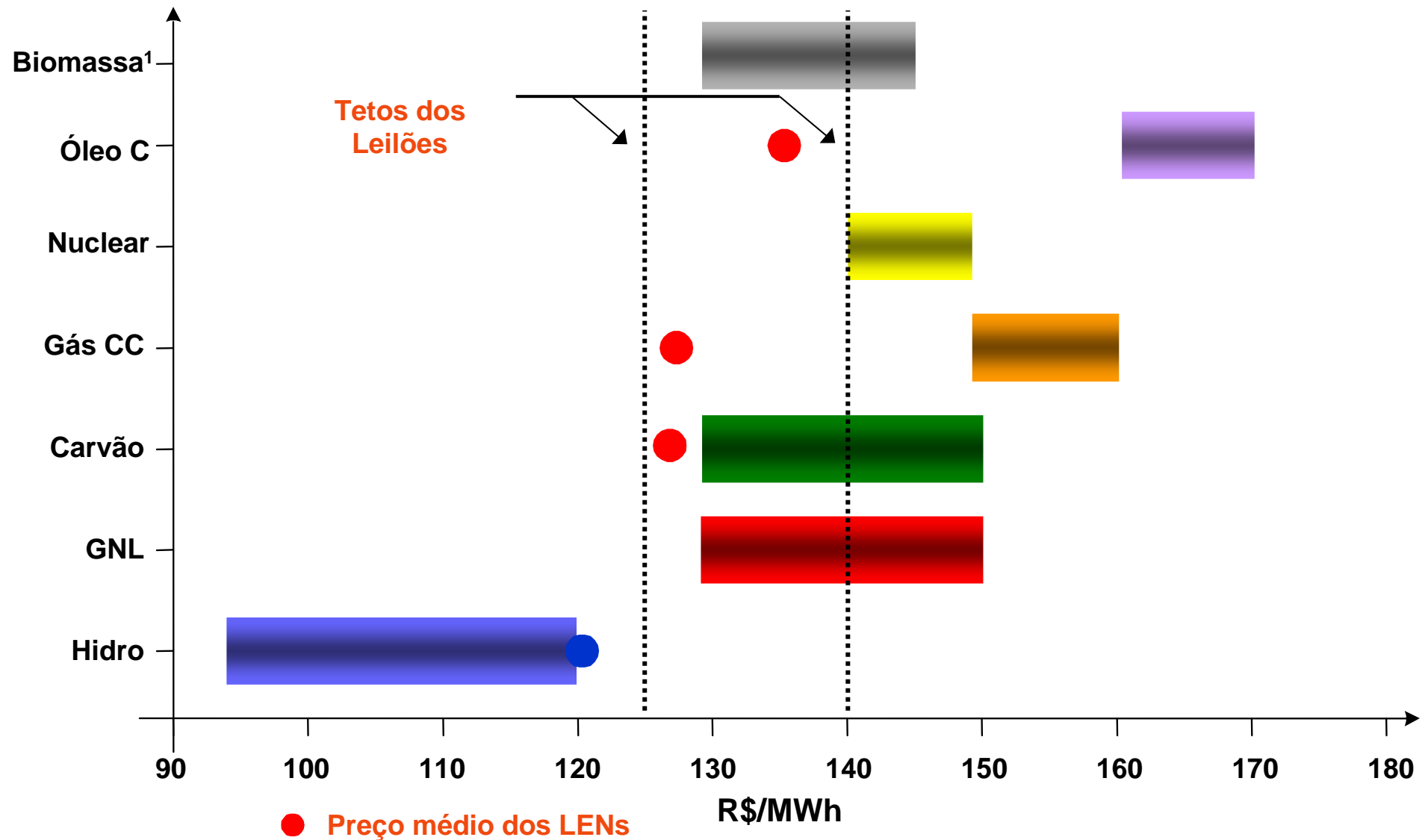
(3) Desde que a TIR do projeto seja igual ou superior a 8% a.a.



APINE

Associação Brasileira dos Produtores
Independentes de Energia Elétrica

Benefícios do PAC (d)



1- Bagaço de cana-de-açúcar



APINE

Associação Brasileira dos Produtores
Independentes de Energia Elétrica

Aperfeiçoamentos para o Setor

- Ampliação e Sustentabilidade do mercado livre
 - Necessidade de incentivos para a ampliação da oferta
- Incerteza quanto a recontratação da energia para o mercado regulado a partir de 2013
- Leilões de energia por disponibilidade para todas as fontes?
- Volatilidade dos preços de curto prazo
- Riscos sócio-ambientais continuam sem equacionamento
 - Madeira ?
 - Angra III ?
- Termelétricas a carvão mineral → Regulamentação da CDE?
- Política de gás natural

- O PAC, sem sombra de dúvidas vem no sentido de impulsionar novos empreendimentos hidrelétricos
- As novas condições de financiamento do BNDES favorecem as taxas de retorno dos empreendimentos de geração de energia
- Há necessidade de avanços regulatórios
- A questão do licenciamento ambiental está no caminho crítico dos empreendimentos de geração e o custo ambiental/prazo de licenciamento pode vir a inviabilizar alguns desses empreendimentos
- A questão do gás natural como insumo para geração de energia elétrica, carece de regulamentação adequada

**ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS PRODUTORES INDEPENDENTES DE ENERGIA
ELÉTRICA – APINE**

SHS Quadra 6, Ed. Business Center Tower - Brasil XXI, bl C - Sala 212
Brasília – DF CEP: 70322-915

Telefones: (61) 3224-6731 / 3224-8919 / 3226-3130 / 3226-5578
Fax: (61) 3202-2616

apine@apine.com.br

www.apine.com.br

Luiz Fernando Leone Vianna