

INOVA ENERGIA

*Plano Conjunto de Apoio à Inovação
Propostas para atuação ANEEL – BNDES – FINEP*



- **Formulação do Inova Energia**
- **Linhas Temáticas**
- **Questões Gerais do Edital**

Contexto - Planos Conjuntos de Apoio à Inovação

- **Objetivo:** fomentar e apoiar planos de negócios de inovação, coordenando ações de fomento e instrumentos de apoio financeiro disponíveis entre Finep e BNDES.



- **Benefícios Esperados**

- ⇒ **Complementaridade** de instrumentos: possibilidade de induzir a interesses pré-definidos
- ⇒ **Marketing** (*momentum*) e **apoio à decisão** nas empresas
- ⇒ **Fomento estruturado** e **estímulo à cooperação**
- ⇒ **Da estratégia para o instrumento** financeiro mais adequado
- ⇒ **Unificação do “guichê”** de BNDES, Finep e Aneel

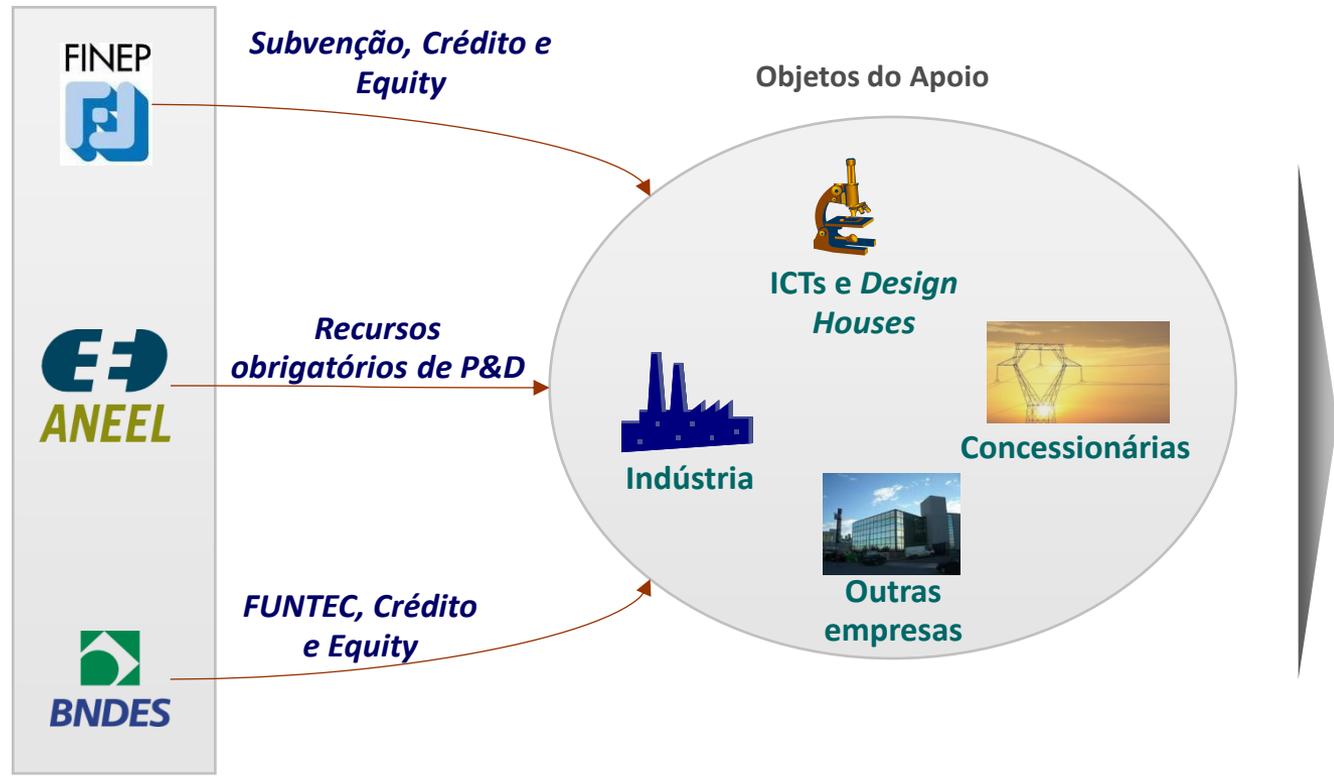
- **Exemplo PAISS**

R\$ Mil

Instrumento	Estimativa (Edital)	Consolidado - PSCs					Carteira abr./2010
		2012	2013	2014	2015	Total	
FINEP	500.000	195.121	327.734	405.016	450.555	1.378.427	60.225
BNDES	500.000	436.024	650.102	513.168	144.202	1.743.496	53.896
Total	1.000.000	631.145	977.836	918.184	594.757	3.121.923	114.121

INOVA ENERGIA: Elementos da Proposta

Fontes de Recursos



Linhas Temáticas

This section lists three thematic lines, each with an icon and text:

- Smart Grid**: Represented by a smart meter icon.
- Energias Alternativas (Solar e Eólica)**: Represented by a solar panel icon.
- Veículos Elétricos, Híbridos e Convencionais eficientes**: Represented by a yellow electric car icon.

Elementos de Articulação



Governo



MME



- Poder de Compra Público e Privado
- Política da Implantação do Smart Grid e do Regime Automotivo
- Política Industrial (Brasil Maior)
- ...

- **Formulação do Inova Energia**
- **Linhas Temáticas**
- **Questões Gerais do Edital**

Linha 1: Redes Elétricas Inteligentes (Smart Grid) e Transmissão em Ultra-Alta Tensão (UAT)

Subtemas

a) **Pilotos de Redes Elétricas Inteligentes:**

Implementação de projetos-piloto de Redes Inteligentes de Energia Elétrica (*Smart Grids*) com desenvolvimento tecnológico realizado no Brasil;

b) **Soluções em Software para Redes Elétricas Inteligentes:**

Desenvolvimento de software e soluções para interface com usuários, gestão, controle, segurança e/ou tarifação aplicadas a *Smart Grids*;

c) **Equipamentos para Redes Elétricas Inteligentes:**

Desenvolvimento de dispositivos eletrônicos para *Smart Grids*: medidores digitais, atuadores, inversores, dispositivos de comunicação, sensores, eletrodomésticos inteligentes e iluminação LED, OLED, LEP ou de outros materiais; e

d) **Infraestrutura de Abastecimento Veicular:**

Desenvolvimento e implementação de projetos-piloto de sistemas de recarga/abastecimento elétrico ou de hidrogênio para veículos automotores com tração elétrica;

e) **Transmissão em Ultra-Alta Tensão:**

Desenvolvimento de tecnologias e apoio a aplicações pioneiras de sistemas de transmissão em ultra-alta tensão.

Linha 2: Geração de Energia através de Fontes Alternativas

Subtemas:

a) Soluções para Cadeia Fotovoltaica:

- Desenvolvimento de tecnologias para produção de silício purificado em grau solar, wafers de silício e células fotovoltaicas de silício;
- Desenvolvimento de tecnologias para produção de células fotovoltaicas de filmes finos, OLED ou de outros materiais;
- Desenvolvimento de tecnologias e soluções para produção de inversores e equipamentos aplicados a sistemas fotovoltaicos;

b) Soluções para Cadeia Heliotérmica:

- Desenvolvimento de tecnologias para aproveitamento energético termossolar;

c) Soluções para Cadeia Eólica

Desenvolvimento de tecnologias para aproveitamento energético eólico, contemplando a estruturação de projetos, os seus aerogeradores, e seus componentes, tais como torres, pás e naceles;

Linha 3: Veículos Híbridos e Eficiência Energética Veicular

Subtemas:

a) Motores e Sistemas de Tração (Powertrains):

Desenvolvimento de tecnologias para motores, componentes e sistemas completos de tração elétrica para veículos automotores híbrido/elétricos, assim como tecnologias que possibilitem a melhoria da eficiência energética em sistemas de motorização a etanol (ou flex-fuel) e transmissão;

b) Baterias e Acumuladores de Energia:

Desenvolvimento de baterias, supercapacitores, outras tecnologias de acumuladores e recuperadores de energia para tração, pilhas a combustível e materiais para baterias, bem como sistemas de gerenciamento e seus componentes, para uso em veículos automotores híbridos/elétricos, preferencialmente a etanol;

c) Produção em Escala:

Projetos pioneiros em escala piloto ou superior de desenvolvimento e implementação de produção de veículos automotores híbridos/elétricos, preferencialmente a etanol.

- Avaliação da ANEEL seguirá regulamentação específica ([Resolução 316/2008](#));

Objetivos: Busca de [inovações](#) para fazer frente aos [desafios tecnológicos](#) e de mercado do setor elétrico brasileiro.

Crêterios de Avalia o: [Originalidade](#), [Aplicabilidade](#), [Relevância](#) e [Razoabilidade dos Custos](#) (conceitos: 1: Inadequado; 2: Insuficiente; 3: Aceitável; 4: Bom; 5: Excelente)

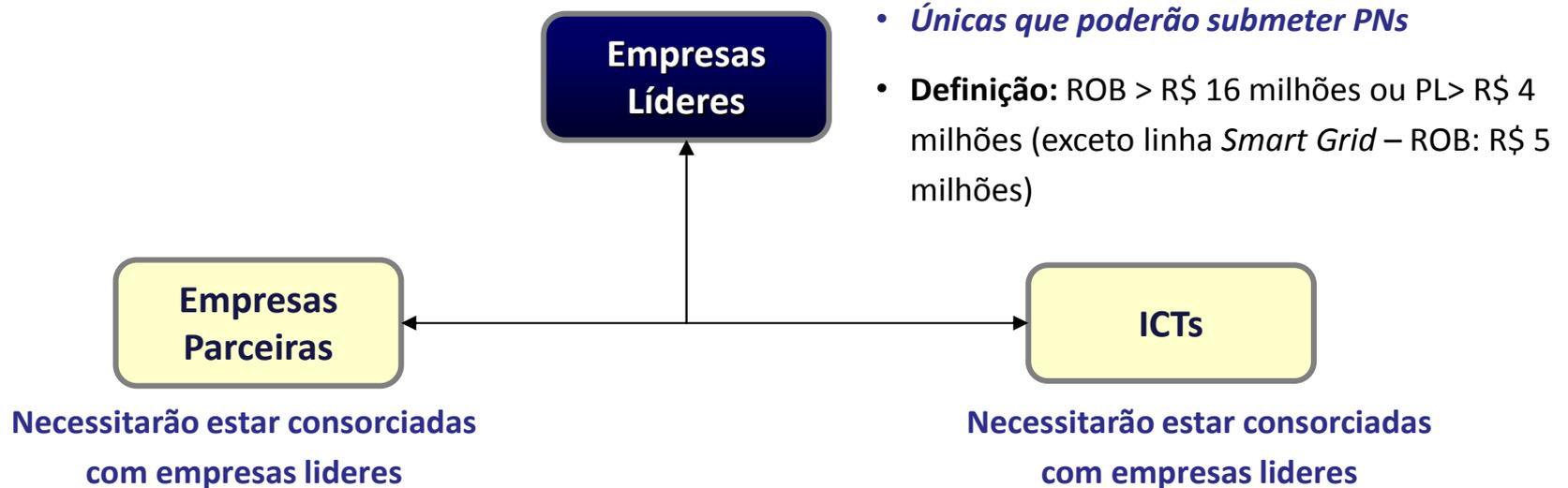
Documentos e Referências: [Resolu o n  316](#), de 2008, atualizada pela Resolu o n  504, de 2012; [Manual](#) do Programa de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico do Setor de Energia Elétrica – versão 2012; [Temas](#) Prioritários para Investimentos em P&D; [Chamadas](#) para Projetos de P&D Estratégicos; e link de P&D na página da ANEEL em www.aneel.gov.br

<http://www.aneel.gov.br/areaPerfil.cfm?idPerfil=6>

- **Formulação do Inova Energia**
- **Linhas Temáticas**
- **Questões Gerais do Edital**

- **Lançamento do Edital:** 01/04
- **FINEP** atuará como **Secretaria Executiva**: concentrará todo tramite de documentos
- **O Edital** servirá como **chamada pública** da subvenção **Finep** e do **P&D estratégico da Aneel**
- **Recursos**
 - ⇒ **Conjunção de recursos reembolsáveis, não reembolsáveis e P&D obrigatório da Aneel**
 - ⇒ **Orçamento** estimado: **R\$ 3 bilhões** (ANEEL: R\$ 600 milhões / BNDES: R\$ 1,2 bilhões / Finep: R\$ 1,2 bilhões)

Categorias de Participantes



Foco em **ações conjuntas de inovação** que fortaleçam o **ecossistema** de inovação e produção local

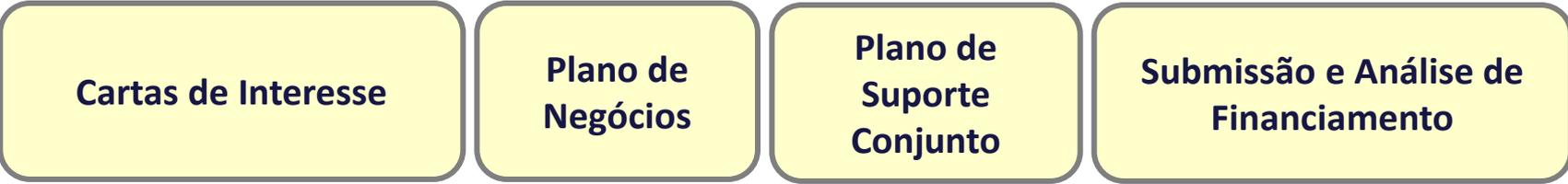
Critérios de Seleção

Parâmetros	Modalidade	Critérios Específicos
Aderência Temática	<i>Eliminatória</i>	...
★ Inovação	<i>Classificatória</i>	...
Viabilidade Técnica	<i>Classificatória</i>	...
Viabilidade Comercial	<i>Classificatória</i>	...
★ Conteúdo Tecnológico e Produtivo Local	<i>Classificatória</i>	...
★ Parâmetros Específicos de cada linha	<i>Classificatória</i>	...



Critérios para Subvenção Econômica

Etapas do INOVA ENERGIA



INOVA ENERGIA

*Plano Conjunto de Apoio à Inovação
Propostas para atuação ANEEL – BNDES – FINEP*

