

FÓRUM MINEIRO DE ENERGIA RENOVÁVEL

1º MINAS MEETING

SEMANA DO MEIO AMBIENTE 2014.



feam
FUNDAÇÃO ESTADUAL
DO MEIO AMBIENTE



**GOVERNO
DE MINAS**
MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL



A Atuação da Finep em Energia e Tecnologias Limpas DENE



Agenda

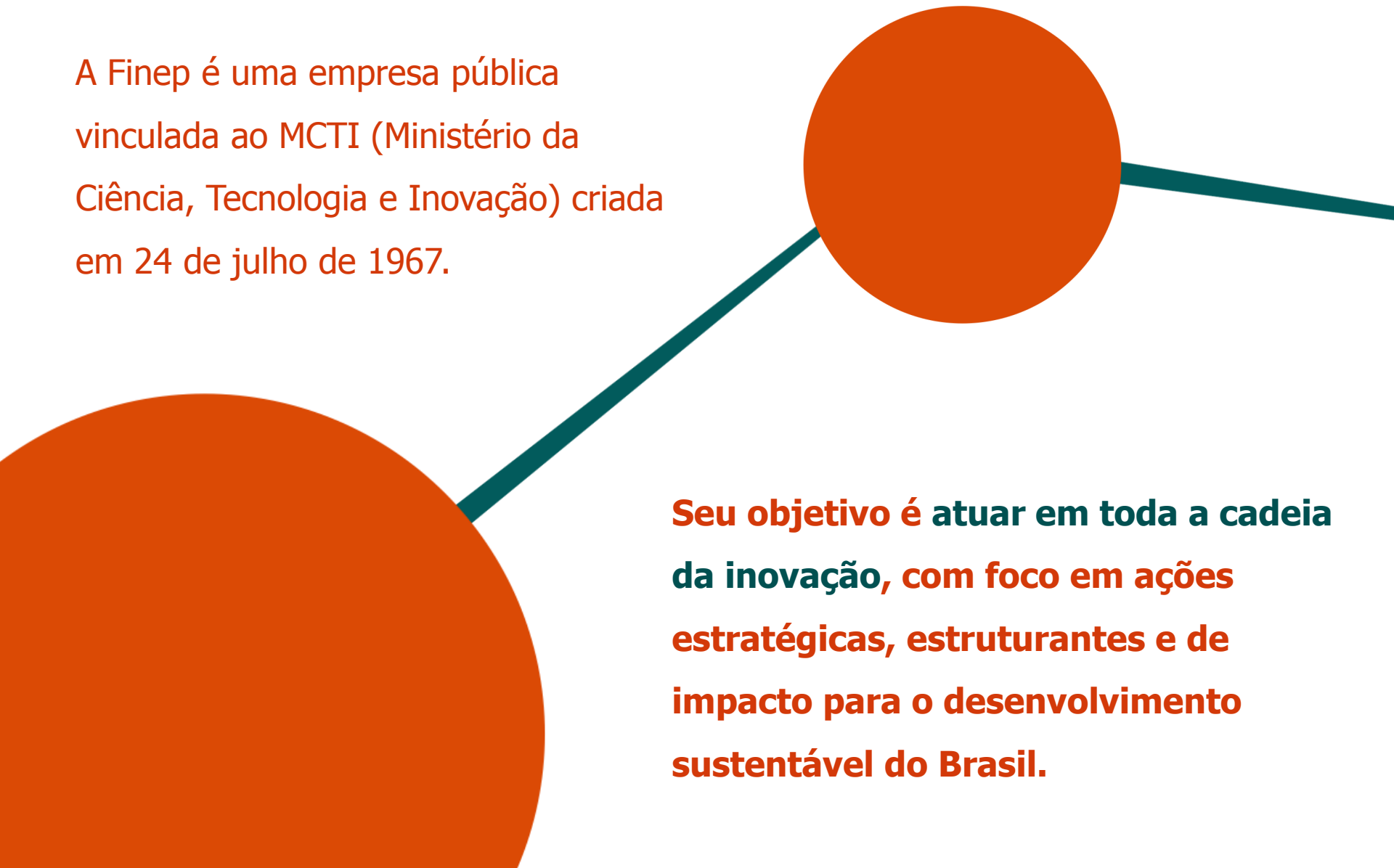
- **FINEP**

- **Departamento de Energia e Tecnologias Limpas – DENE**

- **Programas Setoriais – Inova Energia**

A Finep

A Finep é uma empresa pública vinculada ao MCTI (Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação) criada em 24 de julho de 1967.



Seu objetivo é atuar em toda a cadeia da inovação, com foco em ações estratégicas, estruturantes e de impacto para o desenvolvimento sustentável do Brasil.

Áreas prioritárias para apoio da FINEP



Defesa e Aeroespacial



Tecnologia da Informação e Comunicação



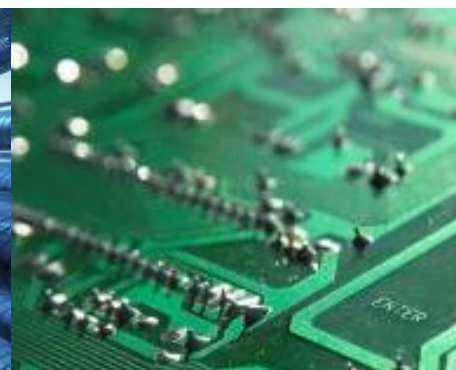
Energia Renovável



Óleo, Gás e Naval



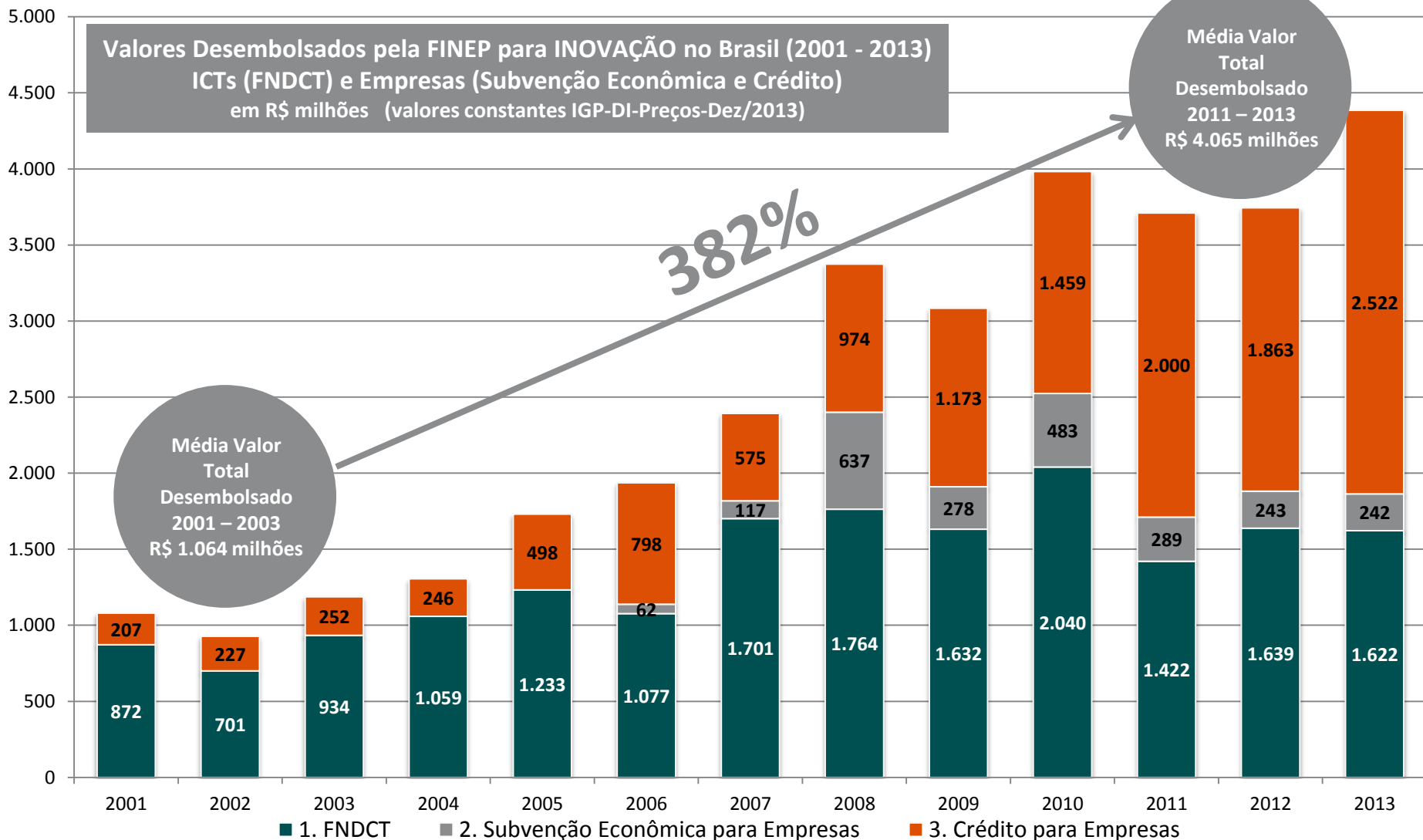
Saúde



Desenvolvimento Social e Tecnologias Assistivas



Números da FINEP (Liberações)



Modalidades de Financiamento

O apoio da FINEP abrange todo o ciclo de C,T&I, da pesquisa básica até o desenvolvimento de produtos, serviços e processos nas empresas.
Sua atuação se dá por meio de diversos instrumentos:

Financiamentos reembolsáveis para empresas

Financiamentos não-reembolsáveis para ICTs

Subvenção econômica para empresas

Investimento em fundos

Investimento direto

Investimento em empresas inovadoras via aquisição de participação societária: apoio à capitalização e desenvolvimento (em implantação)

Financiamento Reembolsável

Cadastro da Empresa

Cadastro do Projeto

Finep
30 Dias

Fase 1: Análise

Indicadores compostos para análise

Rating de Crédito

Rating da Trajetória de Inovação da Empresa

Rating do Projeto e da Tecnologia

Até 30 dias

Limite de crédito e condições de financiamento

Fase 2: Contratação

Financiamento Reembolsável

Finep30 Dias



CLIQUE AQUI E ACESSE O FINEP 30 DIAS

O sistema FINEP 30 dias é uma metodologia inovadora que reduz prazos e aumenta a transparência e a qualidade da análise de projetos. Com ele, a FINEP vai reduzir para até 30 dias o tempo de análise de mérito e enquadramento das propostas de financiamento.

A iniciativa engloba um sistema único no Brasil, que utiliza um conjunto de mais de 80 indicadores para classificar os projetos, dando mais garantia, celeridade e segurança às análises.



CONHEÇA A METODOLOGIA



MANUAL DE PREENCHIMENTO



ENTREVISTA



CHECKLIST DE DOCUMENTOS



MANUAL DE GARANTIAS



MINUTAS DE CONTRATOS



POLÍTICA OPERACIONAL

Condições:

Taxas de 4% a
7% a.a.

Carência de até
36 meses

Prazo Total
(Amortização +
Carência) - até
120 meses

Participação da
FINEP de até
90% do valor do
projeto

O que pode ser financiado:

Obras Civis/Instalações, Equipamentos (Nacionais ou Importados), Softwares (Nacionais ou Importados), Matérias Primas, Equipe Própria, Treinamentos, Serviços de Consultoria, Serviços de Terceiros, Viagens/Diárias, Outros.

Linhas de Ação:

**Inovação
Pioneira**

**Inovação e
Competitividade**

**Inovação em
Tecnologias
Críticas**

**Inovação
Contínua**

**Pré-
Investimento**

**Investimento
direto**

Apoio a todo ciclo de desenvolvimento tecnológico, desde a pesquisa básica ao desenvolvimento de mercados para produtos, processos e serviços inovadores.

Projetos de desenvolvimento e/ou aperfeiçoamento de produtos processos e serviços, aquisição e/ou absorção de tecnologias.

Desenvolvimento de tecnologias que visam atender às necessidades econômicas e sociais futuras do país.

Implementação de atividades de P&D e/ou programas de investimento contínuo em pesquisa e desenvolvimento tecnológico.

Apoio a projetos que incluem estudos de viabilidade técnica e econômica, estudos geológicos, projetos básico, de detalhamento e executivo

Investimento em empresas inovadoras via aquisição de participação societária: apoio à capitalização e desenvolvimento

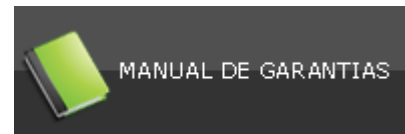
Financiamento Reembolsável

Garantias

É obrigatória a apresentação de garantias em montante compatível com o financiamento solicitado.

São garantias válidas as que podem ser usadas de forma cumulativa ou não.

- ❖ Cartas de fiança bancária;
- ❖ Hipotecas;
- ❖ Penhores;
- ❖ Alienação fiduciária de bens móveis e imóveis (incluindo evolutiva);
- ❖ Recebíveis de longo prazo;
- ❖ Aval corporativo.



www.finep.gov.br/30dias

Agenda

- **FINEP**

- **Departamento de Energia e Tecnologias Limpas – DENE**

- **Programas Setoriais – Inova Energia**

Departamento de Energia e Tecnologias Limpas - DENE

Missão: Apoiar tecnologias sustentáveis, com alto potencial de desenvolvimento no Brasil



Energia - Tecnologias

Evolução



2009

- Desenvolvimento de tecnologias de fabricação de células solares



2010

- Fibras micro-estruturadas para sensoriamento óptico de parâmetros elétricos
- Células solares eficientes em lâminas de silício
- Desenvolvimento de tecnologias para células orgânicas



2011

- **Equipamentos elétricos (turbinas, geradores, motores, transformadores, etc)**
- Desenvolvimento de acionamento elétrico para veículos elétricos e híbridos;

Energia - Tecnologias

Evolução



2012

- **Geração de energia solar distribuída conectada à rede;**
- Planta piloto de geração heliotérmica na região semiárido do Brasil;
- **Equipamentos para automação de redes;**
- Infraestrutura de pesquisa para pás eólicas;



2013

- **Equipamentos para Smart Grids**
- Planta piloto de geração heliotérmica na região semiárido do Brasil;
- Pilotos de energia maremotriz;
- Transmissão em Ultra-Alta Tensão;
- Geração de Piloto de Energia Solar Fotovoltaica;



2014

- **Pilotos de Smart Grid em escala;**
- Transmissão em Ultra-Alta Tensão;
- Geração de Piloto de Energia Solar Fotovoltaica;

Empresas – Smart Grid

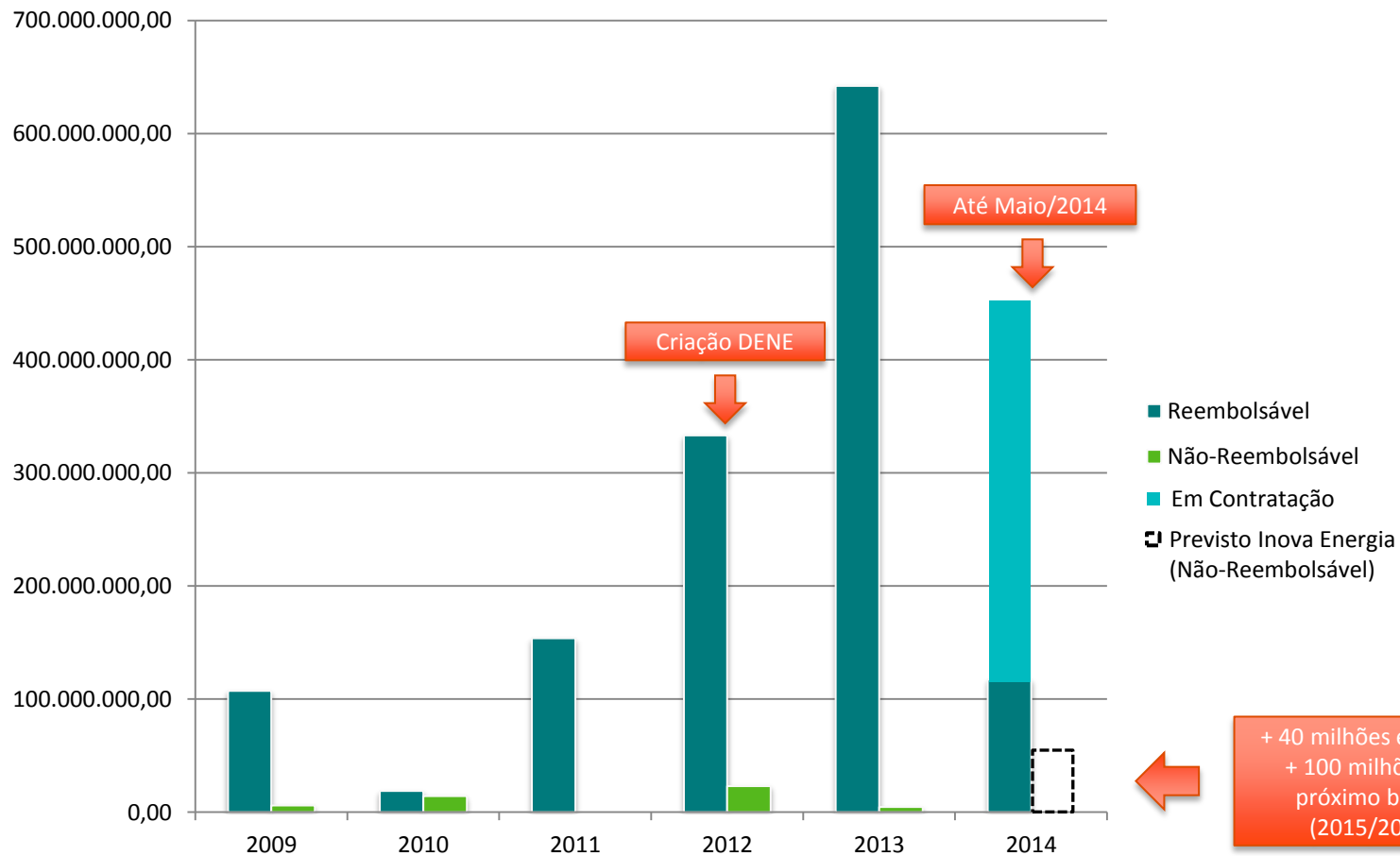


ELEKTRO

The word "ELEKTRO" is written in a bold, blue, sans-serif font with a slight shadow effect behind the letters.

Energia Elétrica – Dados

Valores financiados pela FINEP



+ 40 milhões em 2014
+ 100 milhões no
próximo biênio
(2015/2016)

Linha de Ação Inovação Pioneira



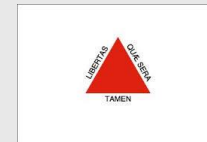
- **Novas tecnologias de geração de energia renovável, incluindo energia de marés e geotérmicas;**
- **Desenvolvimento de novas tecnologias para baterias e capacitores;**
- **Desenvolvimento de componentes para aerogeradores que atualmente são importados;**
- **Desenvolvimento de aerogeradores de potência superior a 3MW, bem como geradores para geração distribuída;**
- **Implantação de 1 parque solar fotovoltaico, de até 30MW;**

Linha de Ação Inovação Pioneira



- **Implantação de 1 parque heliotérmico, de até 30MW;**
- **Implantação de 1 modelo de negócios de geração distribuída, de até 30MW;**
- **Desenvolvimento de cadeia produtiva para energia solar;**
- **Desenvolvimento de equipamentos ainda não produzidos no Brasil para redes elétricas inteligentes (medidores inteligentes, transformadores inteligentes, sensores, sistema de comunicação, etc)**

Empresas – Minas Gerais



Principais empresas sediadas em Minas na área de Energia:



Outras empresas sediadas em Minas e já apoiadas pela FINEP com projetos de outros setores:



Agenda

- **FINEP**
- **Departamento de Energia e Tecnologias Limpas – DENE**
- **Programas Setoriais – Inova Energia**

O Inova Energia é parte do Plano Inova Empresa

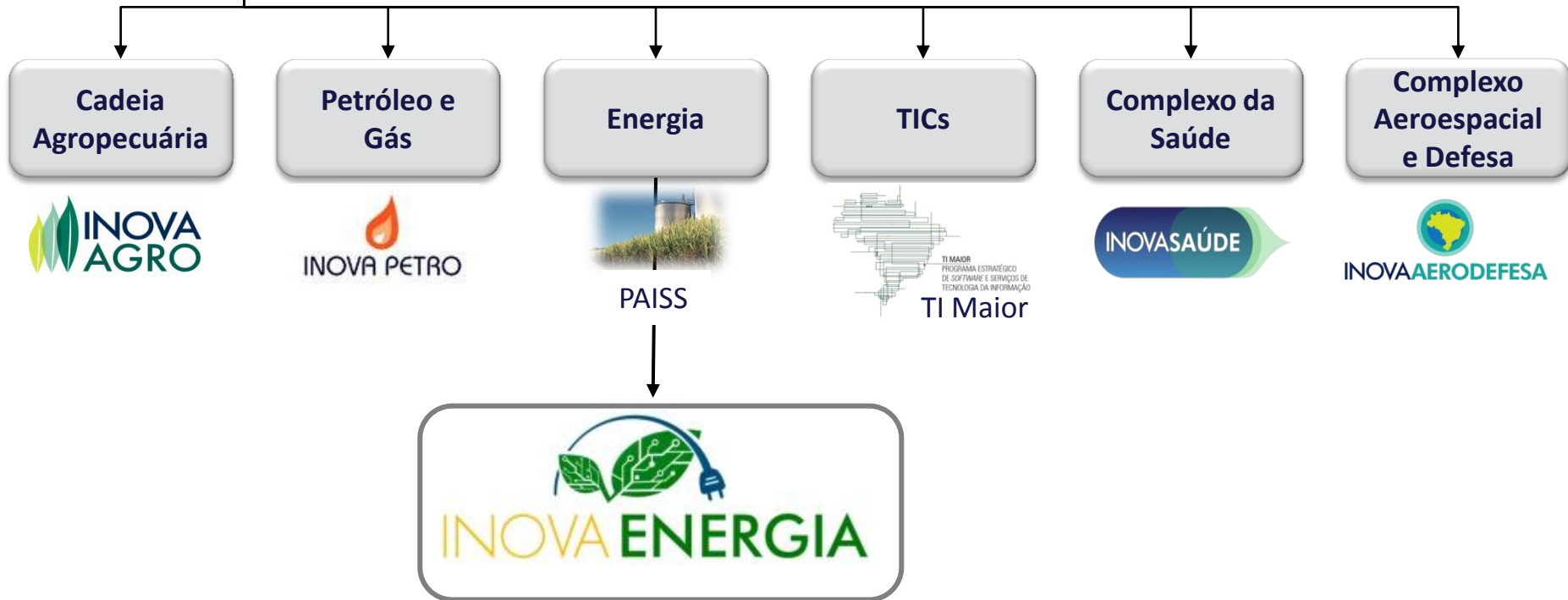


§ Focos: inovação, produtividade e competitividade brasileira

§ Objetivos:

⇒ Ampliar investimento e apoio a projetos de risco tecnológico

⇒ Fortalecer relações entre empresas, ICTs e setor público



Inova Energia – Linhas Temáticas

Linhas Temáticas



Inova Energia - Objetivos

- ✓ **Estabelecer parcerias** em projetos **de inovação** em energia
- ✓ **Utilizar um canal unificado** para acessar os melhores instrumentos financeiros disponíveis para inovação, incluindo os instrumentos não reembolsáveis da Finep e BNDES
- ✓ **Desenvolver projetos de maior risco** tecnológico/mercado
- ✓ Proporcionar **visibilidade aos projetos**, em nível nacional
- ✓ Disponibilizar **recursos obrigatórios em P&D** da Aneel, em parceria com projetos promissores
- ✓ 200 milhões de recursos **Não-Reembolsáveis**;
Total de recursos: **3 bilhões**

Energia – Inova Energia

Resultados do Inova Energia (lançado em Jan/13)

- **Ampla participação do setor**
 - ✓ 166 empresas líderes
 - ✓ 144 empresas parceiras
 - ✓ 118 Planos de Negócio aprovados
- **Cooperação**
 - ✓ 63 ICTs envolvidas
- **Novas plantas demonstrativas/industriais**
 - ✓ Início de produção em escala comercial em 2014
- **Aquisição de empresas de base tecnológica no exterior**

R\$ mil

Instrumento	Estimativa (Edital)	Total Aprovado	Fluxo Direto
	jan/2013	mar/2014	
FINEP	1.200.000	1.604.800	1.644.780
Subvenção	120.000	105.000	
Cooperativo ICT	80.000	44.200	
Crédito	1.000.000	1.455.600	
BNDES	1.200.000	1.864.700	1.584.056
FUNTEC		30.700	
Crédito		1.596.000	
P&D ANEEL	600.000	238.000	426.142
Total	3.000.000	3.707.500	3.654.979

Linha 1 – Redes Elétricas inteligentes e Transmissão em Ultra-Alta Tensão

R\$ mil

Valores - Linha Temática 1					
Subvenção Econômica	BNDES FUNTEC	Cooperativo ICT/ Empresa	P&D ANEEL	Crédito FINEP*	Crédito BNDES*
69.983 (13)	-	34.912 (6)	73.826 (12)	532.702 (23)	535.002 (22)
Total			1.246.425 (37)		

* Crédito está com valor integral demandado, percentual de contrapartida será determinado pela análise de cada projeto

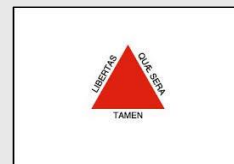
Principais projetos:

- Equipamentos e softwares para Smart Grid
- Medidores de energia atendendo demandas já regulamentadas pela ANEEL e outros testando diversas funcionalidades e tecnologias, em especial de telecomunicações;
- Sistema de automação da distribuição com uso de sensores e algoritmos de decisão;
- Central inteligente com integração e gerenciamento de equipamentos e sensores;
- Série de relés para Smart Grid;
- Concentrador inteligente e display residencial com funções de roteador para acesso a internet;

Empresas sediadas em Minas Gerais:



ICT's mineiras apoiadas pela FINEP



Obrigado!

Sergio Telles
smtelles@finep.gov.br

SAC: 21 2555-0555 | sac@finep.gov.br
Ouvidoria: 21 2557-2414 | ouvidoria@finep.gov.br



Ministério da
Ciência, Tecnologia
e Inovação

