



**Associação Brasileira da Indústria  
Elétrica e Eletrônica**

**Audiência Pública  
Comissão de Serviços de Infraestrutura – CI**

**[www.abinee.org.br](http://www.abinee.org.br)**

## Sumário

- **Abinee**
- **Proinfa e resultados**
- **Preocupações e oportunidades**

## Entidade representativa do setor eletroeletrônico do Brasil, fundada em setembro de 1963

### MISSÃO

Assegurar o desenvolvimento competitivo do complexo elétrico e eletrônico do país, a defesa dos seus legítimos interesses e sua integração à comunidade

### Mais de 500 associadas

- Indústrias
- Integradores de Sistemas

Destacadamente empresas fabricantes comprometidas com o desenvolvimento, a agregação de valor local e o adensamento das cadeias produtivas

Podem ser associadas empresas dos setores elétrico e eletrônico, independente do porte e da origem do capital

## Abrangência Nacional

**Escritório Central:  
São Paulo**

**6 Escritórios Regionais**



## ABINEE por dentro

### Estrutura Diretiva

- **Conselho de Administração eleito pelas Associadas**
- **Diretorias de Áreas e Diretorias Regionais**
- **Conselho Superior**
- **Conselho Fiscal**

### Estrutura funcional

- **Cerca de 60 colaboradores (engenheiros, economistas, advogados, administradores, especialistas em comércio exterior, comunicação e marketing)**

# INDÚSTRIA ELÉTRICA E ELETRÔNICA

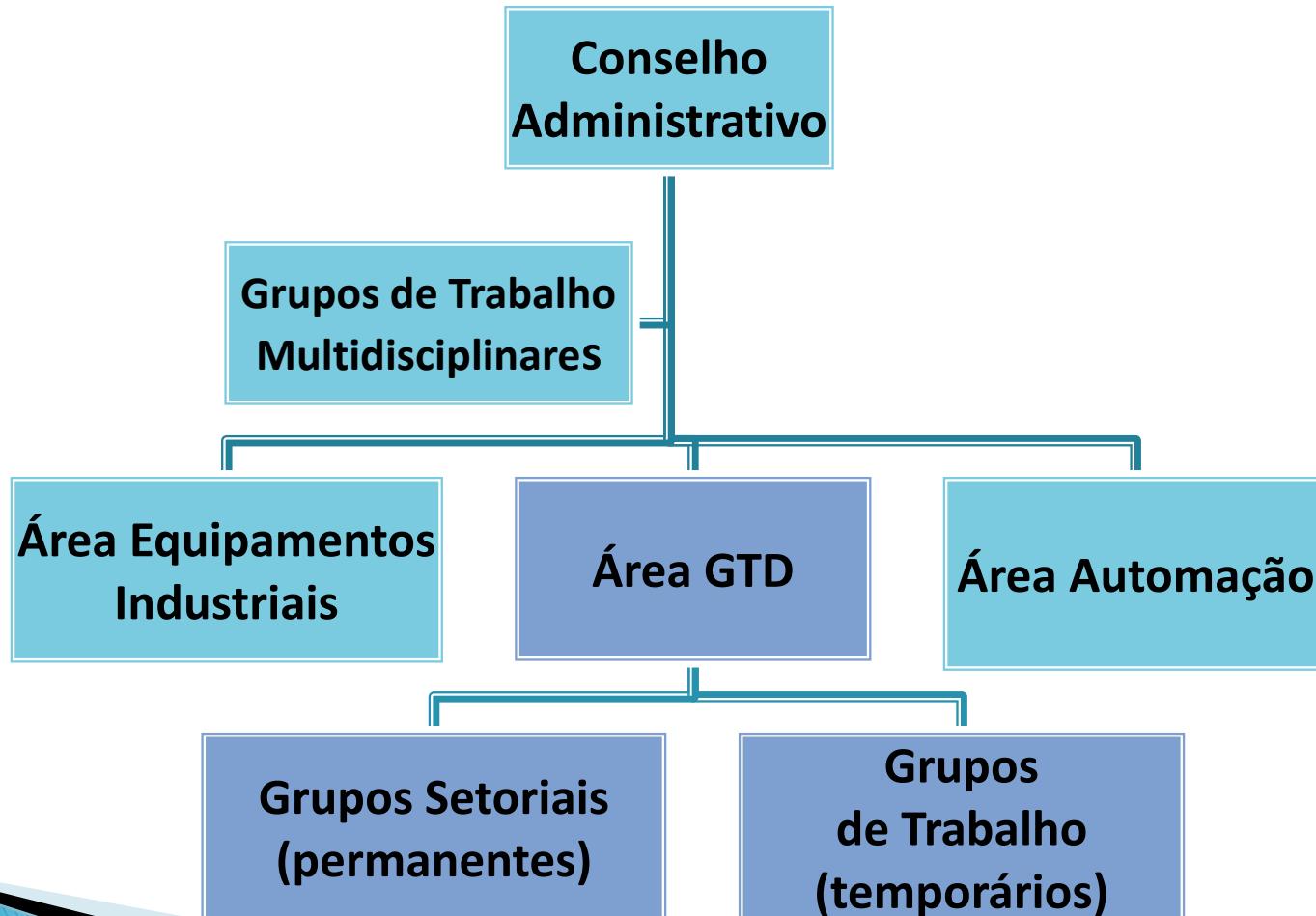
INDICADORES	2013	2014	2015	<u>2014</u> <u>2013</u>	<u>2015</u> <u>2014</u>
<b>Faturamento (R\$ bilhões)</b>	<b>156,7</b>	<b>153,8</b>	<b>142,5</b>	<b>-2%</b>	<b>-7%</b>
<b>Faturamento (US\$ bilhões)</b>	<b>72,6</b>	<b>65,3</b>	<b>42,7</b>	<b>- 10%</b>	<b>- 35%</b>
<b>Exportações (US\$ milhões)</b>	<b>7 218</b>	<b>6 552</b>	<b>5 912</b>	<b>- 9%</b>	<b>- 10%</b>
<b>Importações (US\$ milhões)</b>	<b>43 599</b>	<b>41 150</b>	<b>31 435</b>	<b>- 6%</b>	<b>-24%</b>
<b>Balança comercial (US\$ milhões)</b>	<b>- 36 381</b>	<b>- 34 598</b>	<b>- 25 522</b>	<b>- 5%</b>	<b>-26%</b>
<b>Empregados (milhares)</b>	<b>308,6</b>	<b>293,6</b>	<b>248,1</b>	<b>- 6%</b>	<b>-16%</b>
<b>Investimento (% do faturamento)</b>	<b>4 168</b>	<b>3 831</b>	<b>3 236</b>	<b>- 8%</b>	<b>0%</b>

Fonte: ABINEE

## Áreas Setoriais

- AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
- COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS
- DISPOSITIVOS MÓVEIS DE COMUNICAÇÃO
- EQUIPAMENTOS INDUSTRIALIS
- EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA
- **GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**
- INFORMÁTICA
- MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO
- SERVIÇO DE MANUFATURA EM ELETRÔNICA
- TELECOMUNICAÇÕES
- UTILIDADES DOMÉSTICAS

## Estrutura básica dos trabalhos



## Sumário

- Abinee
- **Proinfa e resultados**
- Preocupações e oportunidades

### **Programa de Incentivo às Fontes Alternativas de Energia Elétrica**

- **Lei nº 10.438, de 26.04.2002;**
- **Objetivo: aumentar a participação da energia elétrica produzida por empreendimentos de Produtores Independentes Autônomos, concebidos com base em fontes eólica, pequenas centrais hidrelétricas e biomassa, no Sistema Elétrico Interligado Nacional**
- **3.300 MW (1.100 MW para cada fonte);**

### Desenvolvimento do Programa

- Maioria das usinas entrou em operação até 2009
- 1250 MWmédios
- 27 BIO (13% da energia produzida)
- 54 EOL (32% da energia produzida)
- 64 PCH (55% da energia produzida)
- Impulso objetivo para as cadeias produtivas das fontes incentivadas
- Cadeia do eólico era a mais desafiadora

### Desenvolvimento do Programa

- **Conteúdo Local** de muitas usinas eólicas era baixo
- **Equipamentos com alta tecnologia** eram importados
- **Tendência inicial parecia ser de contínua importação** dos equipamentos de maior valor agregado
- **Financiamento do BNDES (60% de conteúdo local)** era obtido com partes sem conteúdo tecnológico (por exemplo torres) e com geração de empregos de baixa qualificação
- **Criação do PNP (Plano de Nacionalização Progressiva)** para Aerogeradores

### Resultados

#### PNP do BNDES para Aerogeradores:

- **Alteração da referência quantitativa para uma visão qualitativa (componentes e processos)**
- **Aumento progressivo do conteúdo local dos aerogeradores financiados pelo BNDES**
- **Desenvolvimento da cadeia de fornecedores de componentes, incluindo os de alto valor agregado e alto conteúdo tecnológico**
- **Simplificação do processo de financiamento de aerogeradores pelo banco.**

### Resultados

**PNP do BNDES para Aerogeradores:**

- **Novos investimentos (novas linhas de produção)**
- **Valor dos investimentos chegou a R\$500 milhões**
- **Iniciada a produção de equipamentos tais como:**
  - **Pás de resina**
  - **Nacele**
  - **Redutores**
  - **Rolamentos**
  - **Inversores**
  - **Freios, entre outros.**

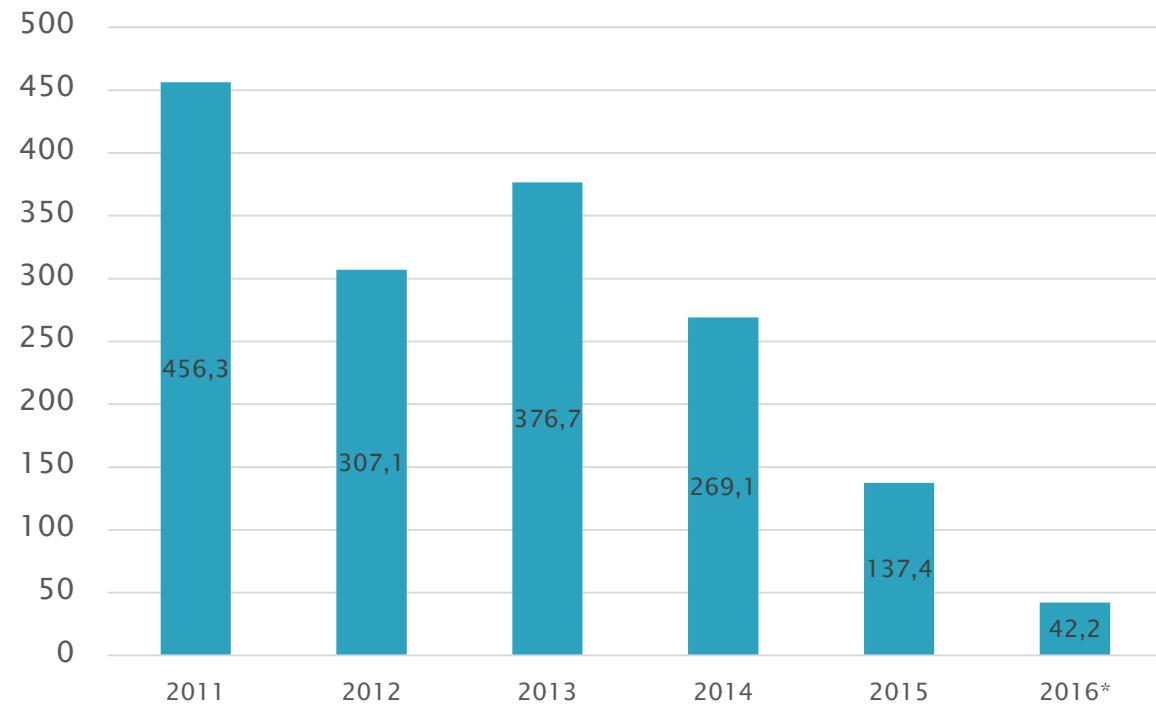
## Sumário

- Abinee
- Proinfa e resultados
- **Preocupações e oportunidades**

## Pós - Proinfa

### Aero geradores – NCM 8502.31.00

Importações US\$ milhões



\* Até julho/2016

### Oportunidades

- **Brasil dispõe de outras fontes alternativas além da eólica, biomassa e PCH;**
- **As fontes solar, maremotriz, pellets, biogás e células a combustível também estão presentes;**
- **Importante garantir-se a disponibilidade da energia elétrica quando esta se fizer necessária, seja com complementaridade, armazenamento ou estoque de fontes;**

## Pós - Proinfa

### Preocupações

- **Novas fontes dependem de novas tecnologias, algumas ainda não disponíveis no país;**
- **Energia elétrica é insumo fundamental e estratégico para o país. Não podemos ficar dependentes de importações ou de preços controlados por outras nações;**
- **Modelo do PROINFA é difícil de ser copiado no momento;**
- **A evolução das fontes exige políticas para sua implantação no país, com a preocupação de gerar uma cadeia produtiva e empregos de qualidade.**

## Pós - Proinfa

### Dificuldade em novas cadeias produtivas

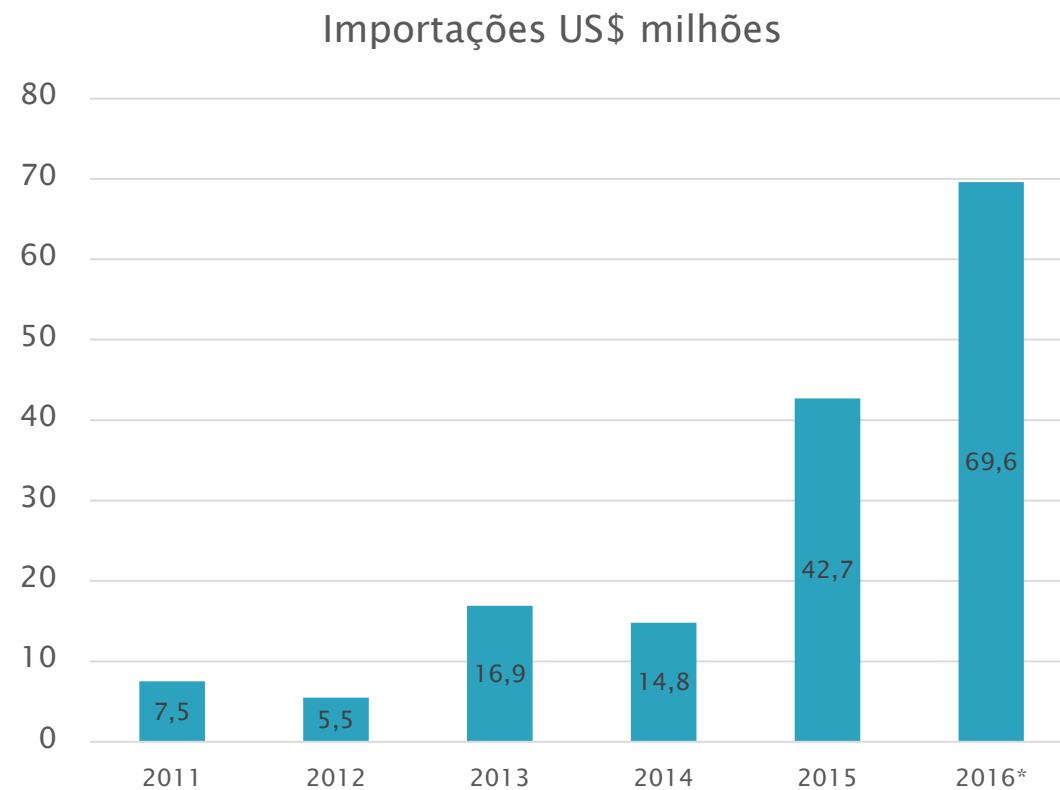


### Caso do Solar Fotovoltaico

- **Política de Incentivo através de Leilões de Energia específicos para esta fonte (3 leilões com entrega a partir de 2017);**
- **Fotovoltaico está na cadeia produtiva de semicondutores – Brasil é maior produtor de Silício, mas de baixo valor agregado;**
- **Regulamentação incentivou segunda opção de mercado = micro e mini geração distribuída;**
- **BNDES criou PNP (Plano de Nacionalização Progressiva) para os sistemas e para os módulos fotovoltaicos, similarmente ao caso dos aerogeradores.**

## Pós - Proinfa

### Módulos fotovoltaicos – NCM 8541.40.32



\* Até julho/2016



**Obrigado !**

**[www.abinee.org.br](http://www.abinee.org.br)**