

**abinee**

**Associação Brasileira da  
Indústria Elétrica e Eletrônica**

**Março 2011**

**Entidade, sem fins lucrativos, que representa as empresas do complexo eletroeletrônico do Brasil**

## **Missão**

**Assegurar o desenvolvimento competitivo no complexo eletroeletrônico do país, a defesa dos seus legítimos interesses e sua integração à comunidade**

- **Fundada em setembro de 1963**
- **Reúne cerca de 600 associadas entre:**
  - **Fabricantes, Integradores de Sistemas e Desenvolvedores de Software Dedicado**
  - **Pequeno, médio e grande porte**

## **Escritório Central:**

**-São Paulo**

## **Escritório de Relações Governamentais**

**- Brasília**

## **Escritórios Regionais:**

**- Belo Horizonte**

**- Curitiba**

**- Porto Alegre**

**- Recife**

**- Rio de Janeiro**

# Abinee

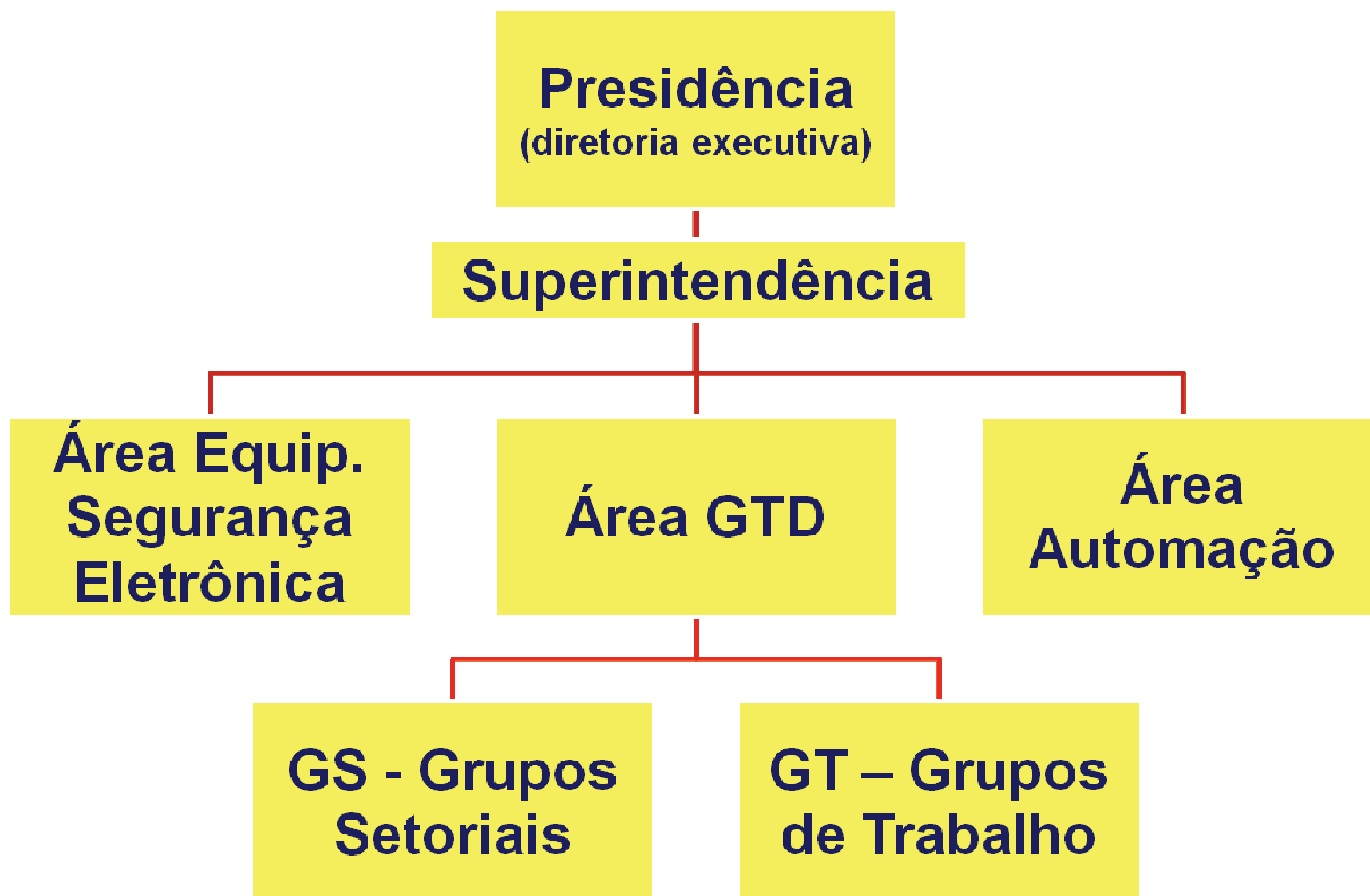
## **Estatísticas 2010: Indústria Elétrica e Eletrônica**

- **Faturamento: R\$ 124 bilhões**
- **Exportações: US\$ 7,7 bilhões**
- **Importações: US\$ 35,2 bilhões**
- **Empregos diretos: 175 mil**
- **Faturamento por emp.: R\$ 708,6 mil/ano**

## **Projeções para 2011:**

- **Faturamento: + 13%**
- **Empregos: + 2%**

# Estrutura de trabalho



# Áreas Setoriais

- **Automação Industrial**
- **Componentes Elétricos e Eletrônicos**
- **Equipamentos de Segurança Eletrônica**
- **Equipamentos Industriais**
- **Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica**
- **Informática**
- **Material Elétrico de Instalação**
- **Serviço de Manufatura em Eletrônica**
- **Telecomunicações**
- **Utilidades Domésticas**

# Área GTD

## Estadísticas 2010:

- **Faturamento: R\$ 12,1 bilhões**
- **Exportações: US\$ 740 milhões**
- **Importações: US\$ 491 milhões**
- **Empregos diretos: 22 mil**
- **Faturamento por emp.: R\$ 550 mil/ano**

## Projeções para 2011:

- **Faturamento: + 19%**
- **Empregos: + 7%**

# Área GTD

## Grupos Setoriais (GS)

- **Barramentos**
- **Chaves Seccionadoras**
- **Contatores e disjuntores MT (SGS)**
- **Disjuntores AT**
- **Ferragens e Conectores**
- **Grupos Eletrogêneos**
- **Hidro e Turbo Geradores**
- **Isoladores (SGS)**
- **Medidores**
- **Painéis**
- **Transformadores**
- **Sistemas Fotovoltaicos**





# **Grupo Setorial de Sistemas Fotovoltaicos - ABINEE**

**Inovação para o Estabelecimento  
do Setor de Energia Solar  
Fotovoltaica no Brasil**

# GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

Em agosto de 2010, mesmo antes de sua formalização como Grupo Setorial, um grupo de 5 empresas participou de uma reunião inter-ministerial na sede do MCT, com o objetivo de dar a conhecer a intenção de composição do Grupo Setorial no âmbito da ABINEE. Nessa oportunidade apresentamos aos participantes da reunião o documento propositivo: “Propostas para a Criação do Programa Brasileiro para o Estabelecimento do Setor Fotovoltaico”.

## PROPOSTAS PARA A CRIAÇÃO DO PROGRAMA BRASILEIRO PARA O ESTABELECIMENTO DO SETOR FOTOVOLTAICO - DRAFT

No atual contexto da produção elétrica brasileira, que apresenta, predominantemente, na sua matriz a eletricidade de fonte renovável hídrica, existe certa volatilidade na disponibilidade da energia, que oscila de acordo com a maior ou menor disponibilidade, em razão do nível dos reservatórios das barragens, bem como a deficiência existente da malha de transmissão de energia do Sistema Integrado Nacional - SIN.

Neste sentido a busca por fontes alternativas de energia que apresentem facilidade de disponibilidade próxima ao mercado consumidor se coloca como uma alternativa estratégica para a diversificação da matriz, disponibilidade de energia e consequente desenvolvimento do país, além de promover uma nova cadeia produtiva (figura 1).



Figura 1 - Fonte: Adaptado de "Energia solar fotovoltaica no Brasil – Documento propositivo de ações para políticas públicas". (CGEE – 2009)

Esta situação tem favorecido um crescente apelo para o uso de sistemas fotovoltaicos conectados à rede (SFCR). Apesar de ainda ser uma solução tecnológica mais cara que as tecnologias convencionais, o que se observa em vários países é que esta solução frente a outras soluções é a tecnologia que apresenta a maior taxa de crescimento e queda nos custos. Em apenas 1,5 anos o custo de produção foi reduzido em 50% (figura 2).

# GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

O Grupo Setorial (GS) obteve grande adesão e suporte por parte das empresas que compõe o emergente segmento fotovoltaico no Brasil, congregando hoje mais de 50 empresas dos diferentes segmentos de sua cadeia de valor.

NOME DAS EMPRESAS		
ABB Ltda.	FC Solar Energias Alternativas Ltda.	Ormazabal
Able Eletrônica Ltda	Finder Componentes Ltda.	PHB Eletrônica
Alwitra	Fulguris	Phelps dodge
BlueSol	Gehrlicher Solar España, S.L.	Q-Cells
Brunari	Grupo Fairway	RIMA
CTI - MCT	Guascor	SAINT-GOBAIN
Centrotherm	Hydro	Santerno (Carraro Group)
Condumax	IMA	Saturnia
CP Eletrônica	Incesa	Schneider Electric
Dow Corning	Ingeteam	SIEMENS
DuPont	Intercedere	Solaria Brasil
EBES	Kraus & Naimer	Solaris
Ecoluz	Kyocera Solar	SS Solar - SolarWorld
Ecosolar	Lacerda Sistemas	Sunbeam
Efacec	LC - Labramo Centronics	TecnoMetal Energia Solar
Enel	Magmattec	Toshiba
Eudora Energia Ltda.	Nexans FICAP	
Fairway	Orbe Brasil	<b>53 EMPRESAS</b>

# GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

Em fevereiro de 2011, em reunião plenária na sede da ABINEE, representantes das empresas do Setor Fotovoltaico, elegeram a diretoria do GS. Nessa mesma sessão foram criados 4 Grupos de Trabalho (GT):

- GT Leilão
- GT Mercado
- GT Tributário
- GT Inversores/Normas

## Diretores do GS & Coordenadores de GT

Nombre	Nome da Empresa	CARGO
Leonidas Bispo de Andrade	DuPont	Diretor Grupo Setorial
Renata Menezes Lourenço	Schneider Electric	Vice-Diretora Grupo Setorial
Jose Claudio Macedo Cardoso	TecnoMetal Energia Solar	Vice-Diretor Grupo Setorial
Ildo Bet	PHB Eletrônica Ltda.	Coordenador GT-Inversores/Normas
Bruno Marleta Monteiro	Ingeteam	Coordenador GT-Inversores/Normas
Homero M. Schneider	CTI - MCT	Coordenador GT-Mercado
Niels Kleer	Solaria Brasil Ltda.	Coordenador GT-Leilão
Nelson Colaferro Junior	BlueSol	Coordenador GT-Tributário
Catia Stoyan	SS Solar - SolarWorld	Coordenador GT-Tributário

# GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

Podemos afirmar que já há no Brasil uma indústria emergente e ativa ligada ao setor fotovoltaico. No GS somos hoje aproximadamente 50 empresas produzindo:

- **Inversores**
- **Controladores de Carga**
- **Estruturas de Alumínio**
- **Gabinetes**
- **Cabos e Conectores**

# GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

E finalmente começam a (re)surgir as primeiras empresas produzindo

- **Módulos Fotovoltaicos**

com o sentido de ampliar e verticalizar a sua produção tão logo haja demanda que justifique investimentos adicionais.

Outros projetos para fabricação de células e módulos estão em plena fase de desenvolvimento, esperando apenas por uma sinalização mais firme que justifique os seus investimentos.

# GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

Não podemos deixar de mencionar as diversas empresas de infraestrutura, que atuam como

- **Distribuidores**
- **Instaladores**
- **Engenharia e Projetos**
- **Integradores**

# GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

Por que Incentivos?



“O Estudo levantou que programas de energia solar fotovoltaica dos países desenvolvidos têm por prioridade movimentar suas economias através de índices estratégicos de nacionalização de sistemas fotovoltaicos, estimulando a criação de indústrias e, sobretudo, gerando empregos de valor agregado.”

“Para se ter no Brasil mercado fotovoltaico sustentável e de larga escala é preciso instituir programa de incentivo ao estabelecimento de fábricas de equipamentos no Brasil.”



# GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

Política Industrial para Equipamentos Eficientes e Tecnologias Renováveis.



“Tendo em vista o papel complementar e estratégico das fontes alternativas e renováveis, e entendendo à diretriz do Governo para o setor elétrico de diversificação da matriz energética, essas fontes continuarão a ser estimuladas, em consonância com os procedimentos estabelecidos pelo Novo Modelo do Setor Elétrico. Entretanto, esse estímulo deverá vir acompanhado de uma política industrial que promova o desenvolvimento nacional da cadeia produtiva das tecnologias dessas fontes, pois a indústria nacional de equipamentos ainda precisa ser desenvolvida, a fim de se obter redução de custos e ganho de escala.”

# GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

Escritório Central: Av. Paulista, 1313 - 7º andar - 01311-500

**abinee**

**Associação Brasileira da  
Indústria Elétrica e Eletrônica**

| Institucional +

| Associadas

| Sede e Regionais +

| ABINEE em Brasília

| PMEs

| Financiamentos

| Atestados

| Guias SINAEEs-SP +

| Central de Serviços

| Cursos e Seminários

| Feiras e Eventos

| Locação de Salas +

| Estatísticas +

| Destaques

Pavilhão de Sistemas Fotovoltaicos é destaque na FIEE

Um dos destaques da FIEE/electronicAmericas, que acontece de 28 de março a 1º de abril, no Anhembi, em São Paulo, será o pavilhão Sistemas Fotovoltaicos, composto por dezessete empresas que se reúnem na ABINEE, no âmbito do GS Sistemas Fotovoltaicos. O pavilhão demonstrará todo o potencial deste mercado no Brasil, oferecendo uma alternativa de geração de energia limpa e inesgotável.

O diretor do grupo, Leônidas Bispo de Andrade, destaca que o espaço na feira, antes de ser um balcão de negócios para as empresas, terá caráter institucional, apresentando a cadeia de valores do setor e suas soluções.

Participam do pavilhão as seguintes empresas: Blue Sol; Cegasa; DuPont; Ebes; FC Solar; Finder; Guascor; Ingeteam; Kyocera Solar; Orbe; Ormazabal; PHB; Santerno; Schneider; SSSolar; Solaria; Tecnometal.

O tema também terá espaço nos seminários do ABINEE TEC. No dia 30 de março, está programada uma apresentação sobre Geração Distribuída - Sistemas Fotovoltaicos.

Conheça a programa e faça sua inscrição para o ABINEE TEC 2011

Estaremos na  
FIEE  
e no  
ABINEE-Tec

A large array of solar panels is shown in a field under a clear blue sky. The panels are arranged in a grid pattern and are tilted towards the sun. The background shows a clear blue sky and some distant structures on a hill.

**MUITO  
OBRIGADO**