

abinee

**Associação Brasileira da
Indústria Elétrica e Eletrônica**

Março 2011



Grupo Setorial de Sistemas Fotovoltaicos - ABINEE

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

GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

Propostas para a Criação do Programa Brasileiro Para o Estabelecimento do Setor Fotovoltaico no Brasil.

Agosto/2010

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).

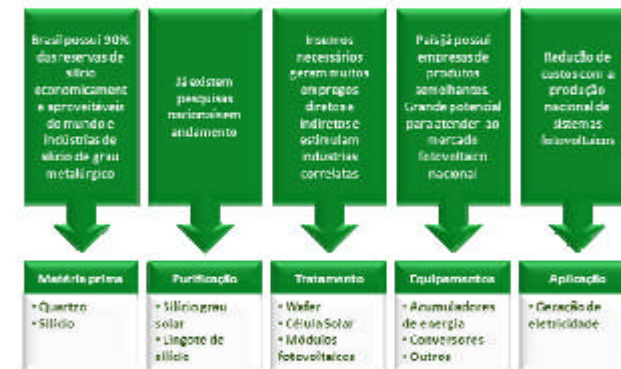


Figura 1 - Fonte: Adaptado de "Energia solar fotovoltaica no Brasil – Documento propositivo de ações para políticas públicas", (CGEE – 2009)

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) foi criado em fevereiro de 2011, quando foi eleita a sua diretoria. 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

Nome	Email	Nome da Empresa	CARGO
Leonidas Bispo de Andrade	leonidas-bispo.andrade@bra.dupont.com	DuPont	Diretor Grupo Setorial
Renata Menezes Lourenço	renata.lourenco@br.schneider-electric.com	Schneider Electric	Vice-Diretora Grupo Setorial
Jose Claudio Macedo Cardoso	jose.cardoso@tecnometal.com.br	TecnoMetal Energia Solar	Vice-Diretor Grupo Setorial
Ildo Bet	ildo@phb.com.br	PHB Eletrônica	Coordenador GT-Inversores/Normas
Homero M. Schneider	homero.schneider@cti.gov.br	CTI - MCT	Coordenador GT-Mercado
Niels Kleer	niels@solariaenergia.com.br	Solaria Brasil	Coordenador GT-Leilão
Nelson Colaferro Junior	nelson@blue-sol.com	BlueSol	Coordenador GT-Tributário
Catia Stoyan	catia.stoyan@sssolar.com.br	SS Solar - SolarWorld	Coordenador GT-Tributário

GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

O GS-Fotovoltaico obteve grande adesão e suporte por parte das empresas interessadas no desenvolvimento desse setor no Brasil. Hoje congrega quase 60 empresas dos diferentes segmentos de sua cadeia de valor.

NOME DAS EMPRESAS		
ABB	EXXA Global	Nexans FICAP
Able Eletrônica	Fairway	Orbe Brasil
Alwitra	FC Solar	Ormazabal
BlueSol	Finder Componentes	PHB Eletrônica
BR Solar	Fulguris	Phelps Dodge
Brunari	Gehrlicher Solar	RIMA
CEMIG	Grupo Fairway	Saint-Gobain
CTI	Guascor	Santerno
Centrotherm	Helenium Services	Saturnia
Condumax	Hydro	Schneider Electric
CP Eletrônica	Incesa	SIEMENS
Dow Corning	Ingeteam	Solaria Brasil
DuPont	Intercedere	Solaris - Tecnologia Fotovoltaica
EBES	Kraus & Naimer	SS Solar - SolarWorld
Ecoluz	Kyocera Solar	Sun Edison
Ecosolar do Brasil	Lacerda Sistemas de Energia	Sunbeam
EFACEC	Labramo Centronics	TecnoMetal Energia Solar
Enel	Magmattec	Toshiba
Enfinity	MPX	
Eudora Energia	M.E.S	58 EMPRESAS

GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

Podemos afirmar que já há no Brasil uma indústria emergente e ativa ligada ao setor fotovoltaico produzindo:

- **Módulos Fotovoltaicos (cSi)**
- **Inversores**
- **Controladores de Carga**
- **Estruturas de Alumínio**
- **Gabinetes**
- **Cabos e Conectores**

GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

Não podemos deixar de mencionar as diversas empresas de comercialização e infra estrutura, que atuam como

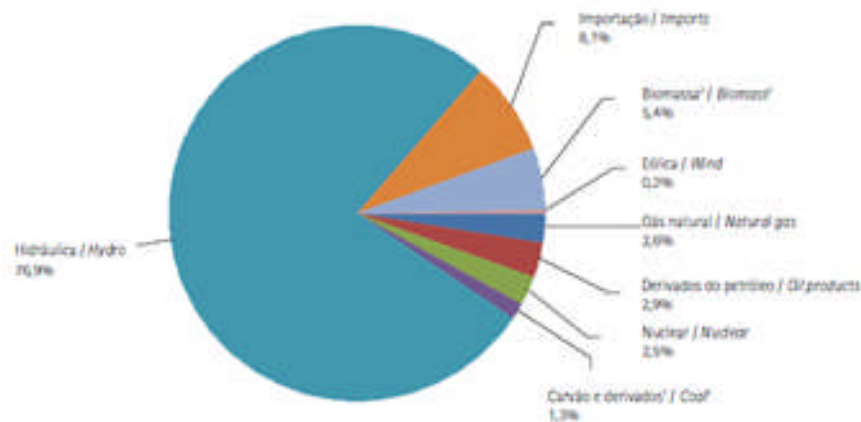
- **Distribuidores**
- **Instaladores**
- **Engenharia e Projetos**
- **Integradores**

Temos também no GS empresas nacionais e internacionais interessadas na produção de Silício grau solar e eletrônico no Brasil, em função das reservas e do potencial

GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

Outros projetos para fabricação de células e módulos estão em plena fase de desenvolvimento, mas dependendo ainda de uma sinalização mais firme por parte do governo, de que o Brasil quer se apropriar plenamente dessa tecnologia, para além dos projetos de eletrificação rural, a exemplo do que tem ocorrido com sucesso em outros países.

Oferta Interna de Energia Elétrica por Fonte - 2009



Fonte: BEN 2010 – EPE (466.2 TWh em 2009)

**O Brasil precisará crescer
a sua geração elétrica em
7GW/ano.**

GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

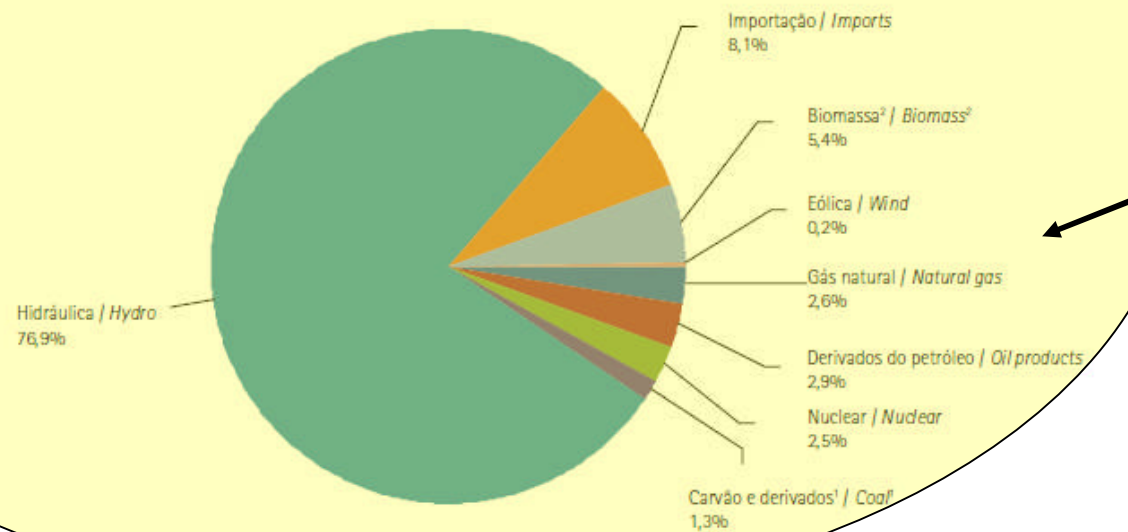


A large array of solar panels is shown in a field under a clear blue sky. The panels are arranged in rows and are tilted towards the sun. The text "MUITO OBRIGADO" is overlaid on the right side of the image.

**MUITO
OBRIGADO**

GS-FOTOVOLTAICO ABINEE

Gráfico 1.1.1 | Oferta Interna de Energia Elétrica por Fonte – 2009
Chart 1.1.1 | Domestic Electricity Supply by Source – 2009



Fonte: BEN 2010 – EPE (466.2 TWh em 2009)

O Brasil precisará crescer a sua geração elétrica em 7GW/ano.