



Soluções Energéticas Inteligentes



Solar



Eólico

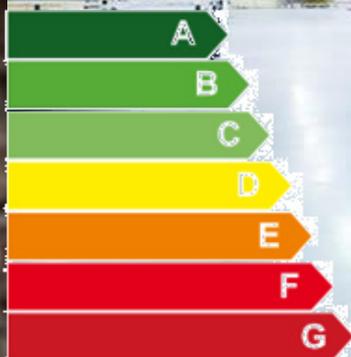
Armazenamento de Energia Renovável



Biomassa



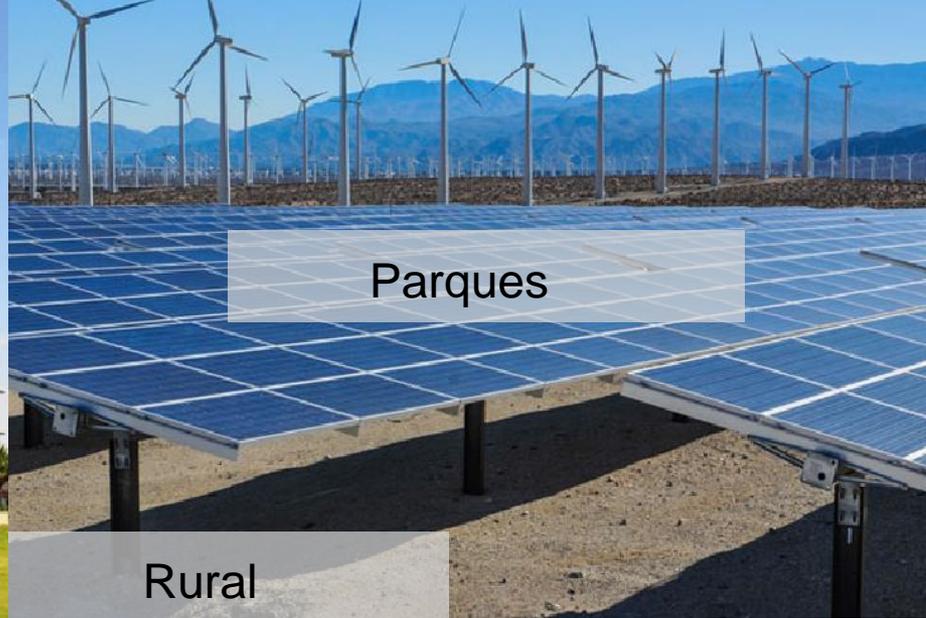
Eficiência Energética



Comercial



Parques



Rural

Público



Residencial

Industrial



# MICRO E MINIGERAÇÃO DE ENERGIA



A ANEEL permitiu aos consumidores através da Resolução 482/2012 gerarem a sua própria energia elétrica

Viabiliza aos consumidores instalarem em suas propriedades sistemas que produzem energia a partir de fontes limpas que podem abastecer indústrias, comércios, residências, fazendas, etc

A energia elétrica excedente é injetada na rede e o crédito gerado é compensado nas unidades de consumidoras vinculadas ao mesmo CNPJ ou CPF, em até 36 meses

# Produtor Independente de Energia Elétrica



Assessoria para clientes se tornarem Agentes Produtores Independentes de Energia, por meio de projeto, construção, operação e manutenção de suas próprias usinas de geração, possibilitando:

Consumir a energia gerada em sua instalação

Comercializar a energia excedente no mercado.



## ENERGIA DE SOLAR

Reduz a dependência energética das fontes de energias fósseis

A energia gerada pode ser utilizada imediatamente, armazenada em baterias, ou enviada para a rede

Pode ser instalado em locais não atendidos por outras fontes de energia

Contribui para a redução de CO2 na atmosfera

# Building Integrated Photovoltaic



MARKETING SUSTENTÁVEL  
melhora a imagem corporativa do empreendimento pela  
produção de energia renovável



**BAIXO INVESTIMENTO**

os módulos podem substituir alguns materiais de construção como telhado, aberturas e fachadas

**CÉLULAS**

podem ser visíveis ou totalmente transparentes

# Diplomat Hotel– Miami (USA)



## GERAÇÃO

de energia elétrica a partir da captação de radiação solar, direta, difusa e artificial

**Nano células** imperceptíveis a olho nu que geram energia elétrica

Não gera impacto visual nas instalações e pode alcançar valores expressivos de performance para certificação LEED



**Pode gerar 10 – 30 watts por m<sup>2</sup> por até 12 horas** durante o dia (dependendo da localização, tamanho, orientação, espessura do vidro e composição química)

Produto **customizado** pode ser incorporado a vários tipos de vidros, como: colorido, **low E** (baixa emissão), isolado, proteção infravermelho, refletivo. **A Instalação é similar** a de vidros laminados convencionais



Washington Boulevard – Miami (USA)



## ENERGIA EÓLICA

Uma das tecnologias mais avançadas e inovadoras da atualidade

Está disponível em diversos lugares, em diferentes intensidades

Contribui para a redução de CO<sub>2</sub> na atmosfera e Não emite gases de efeito estufa (GEE)



## ENERGIA DE BIOMASSA

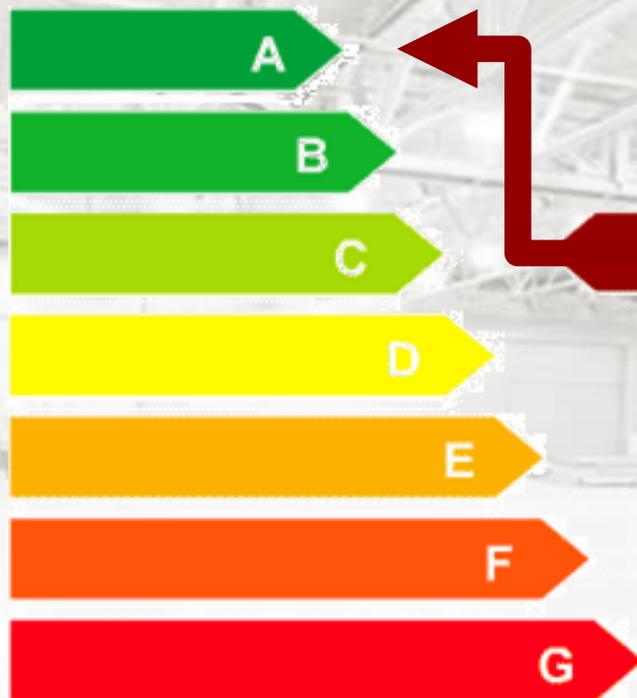
Conversão de matéria orgânica através de combustão para o uso em caldeiras e fornos

Se comparada com instalações de petróleo ou gás natural representa mais de 50% de economia na geração de energia e não emite CO<sub>2</sub>.

Estudo técnico, projetos e implantação de substituição de combustíveis fósseis (Gás Natural, Óleos, etc) por biomassa em processos industriais para geração de vapor e/ou energia elétrica.

# Eficiência Energética

Mais eficiente



Menos eficiente



Estudos de viabilidade técnica, projetos e implantações em eficiência energética, que reduzem gastos e consumo energético, geram economia e rentabilidade

Aumento de produtividade industrial através ganhos energéticos

Projetos sob medida para  
bombas submersas  
movidas a energia solar



ENERGIA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Abastecimento de água em  
regiões remotas para  
comunidades, irrigação e  
pecuária



## PRODUTOS



POSTES SOLARES  
HÍBRIDOS



SEMÁFOROS SOLARES



AEROGERADORES



BOMBAS DE ÁGUA  
SOLARES



INVERSORES



LUMINÁRIA LED



LUMINÁRIAS LED



LUMINÁRIAS PARA  
JARDIM



MÓDULOS SOLARES



POSTES SOLARES

# Cases Energybras



Instalação de sistema solar fotovoltaico conectado à rede, sobre cobertura de granja, localizada em Floreal - SP.



Instalação de Painéis Solar Fotovoltaicos em Posto de Combustível localizado em Tatuí – SP.



Instalação de Painéis Solar Fotovoltaicos no Estacionamento de multinacional do segmento automotivo, localizada em Paulínia – SP.



Instalação de Painel Solar Fotovoltaico em telhado de residência localizada em Mogi das Cruzes – SP.



Instalação de Painel Solar Fotovoltaico em telhado de residência localizada em Campinas– SP.



Instalação de Painéis Solar Fotovoltaicos em Motel, localizado em Valinhos – SP.



Instalação de Aerogerador junto ao prédio administrativo de multinacional automotiva na cidade de Paulínia-SP.



Agradecemos pela atenção



Empresa do Grupo:



R. Luiz Spiandorelli Neto, 60 – Sl. 901 – CJ. Vértice – Torre Paineira – Jardim Paiquerê  
CEP 13271 – 570 – Valinhos SP – Brasil  
Tel/Fax +55 19 3232.0118