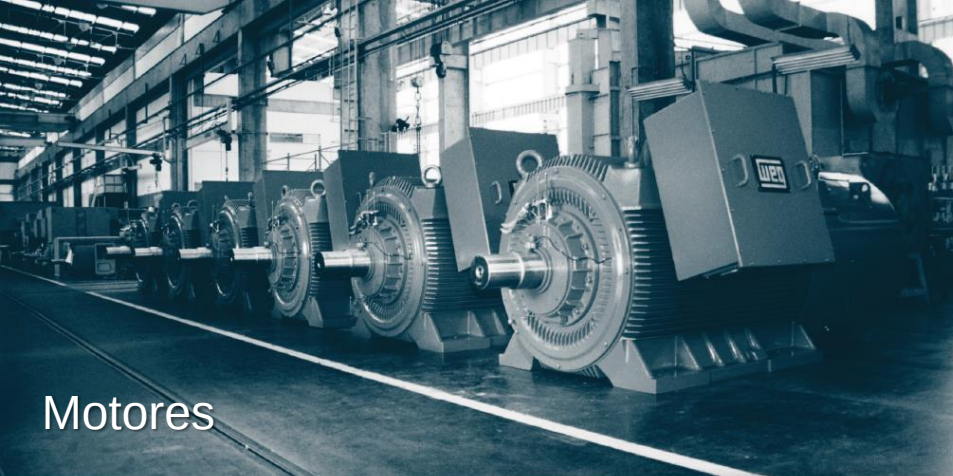
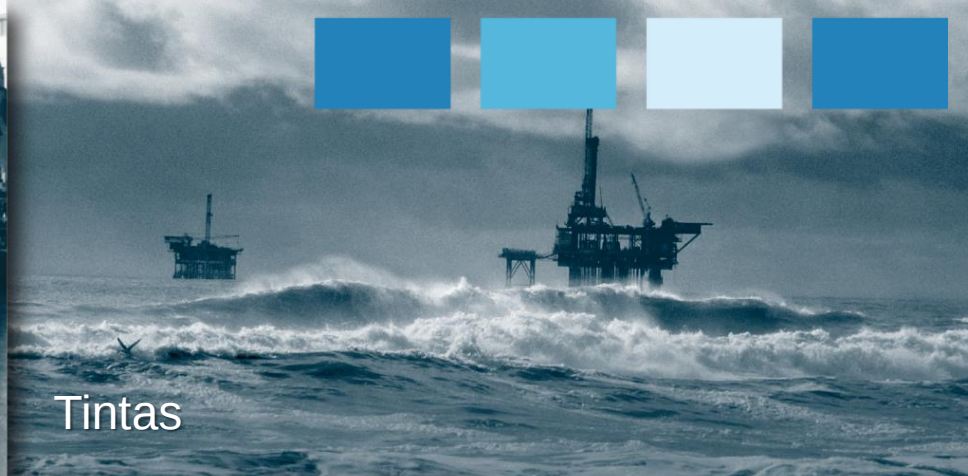


A indústria solar Brasileira em Primeira mão

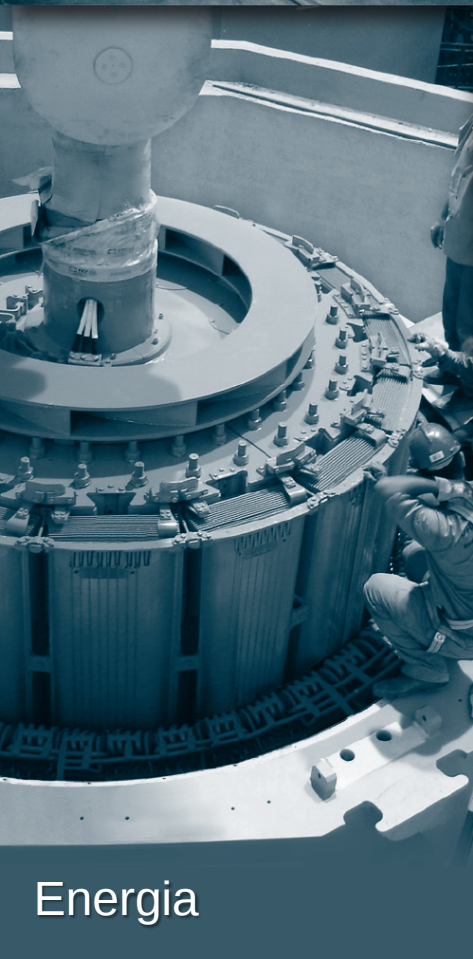




Motores



Tintas



Energia

Unidades de Negócio



- Fabrica em 14 países.
- 30 000 Colaboradores.



Transmissão & Distribuição

Automação



Milestones do mercado FV brasileiro e WEG Solar

P&D Estratégico 013/2011
Resolução 482

WEG Solar & Smartgrid
Inversor central SIW 700

Primeiro Leilão Solar/out17

Projetos Híbridos
Eólica, Térmica e Hídrica

Resolução 687

Política de integradores
Distribuidor de kits

Inversor Sting SIW 600 20KW
Medidor Inteligente SMW
Usinas flutuantes

Tarifa Branca

Inversor Híbrido
Usina de 90 MW

IoT



Primeiro projeto EPC WEG
Eletocentro solar
String box
O&M + SCADA

Segundo Leilão Solar/Ago17
Terceiro Leilão Solar/Nov18
Convênio Nº 16/2015 (ICMS na energia)
Estudos de parceria de EPC + Módulo FV

Primeira usina EPC Usina Solar Noronha I – 402 kWp

Fernando de Noronha - PE



Componentes elétricos para plantas Solares (BoS)

Inversores solares



Eletrocentros



Sistema de Supervisão e controle



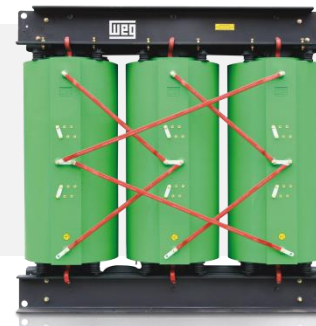
Cubículos MT e Quadros BT



String Box



Transformadores



Subestação



Tendências do Mercado para Inversores e BoS de Grande porte



- ✓ Tensão máxima DC: 1500 Vcc
 - ✓ Ganho em cabos e string box
- ✓ Solução integradas acima de 3 MW
- ✓ Transformadores Pad Monted.
- ✓ Refrigeração ar-água;
- ✓ String Inverter 1500V
 - ✓ Maior densidade de energia 60 e 100 KW.
 - ✓ Ganho em cabos e string box
- ✓ Comunicação PLC e GPRS

Tendências do Mercado para Monitoramento e Operação

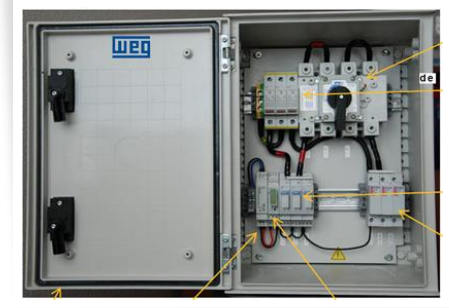
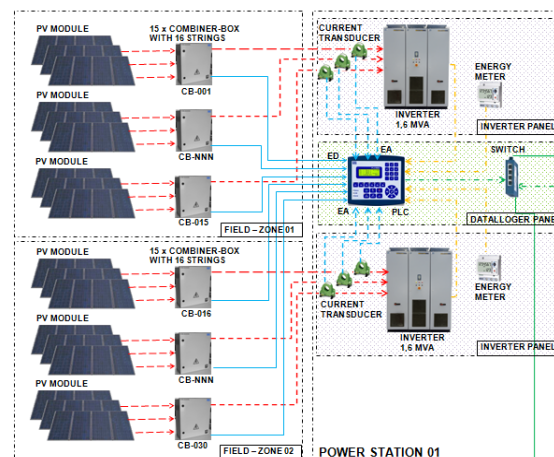
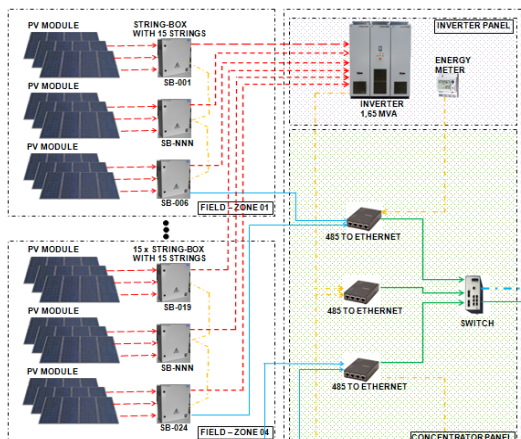
✓ Monitoramento com Drones

- ✓ 3 x mais rápido
- ✓ Análises termográficas
- ✓ Segurança

Drone eco-system and current state for the solar industry



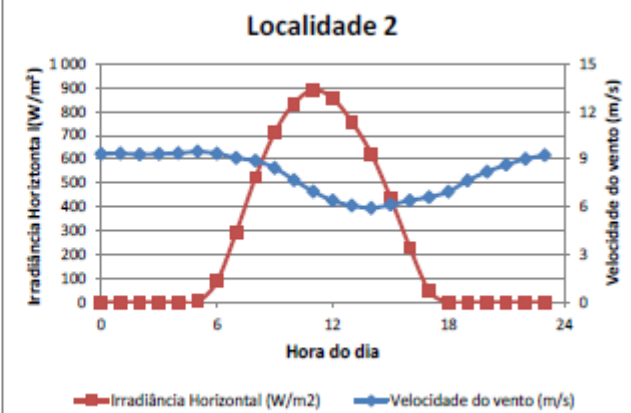
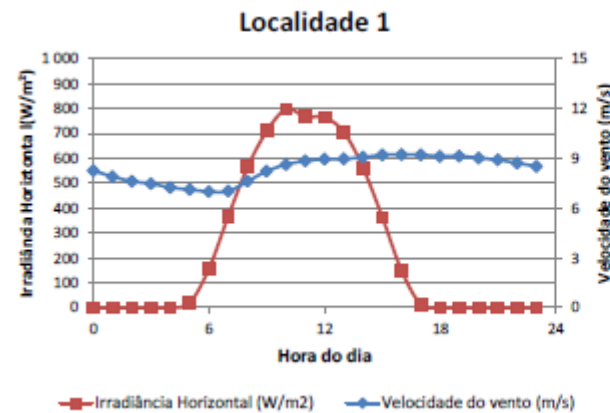
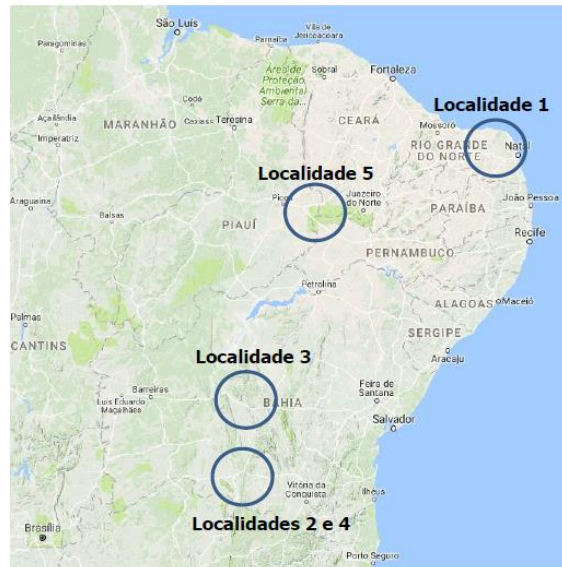
String box & Combiner Box



Projetos Híbridos com energia Solar-Eolico

Complementariedade:

- Utilizar a mesma infraestrutura
- Mesma subestação e linha de transmissão
- Pico de geração Solar ao meio dia
- Pico de geração eólica a noite



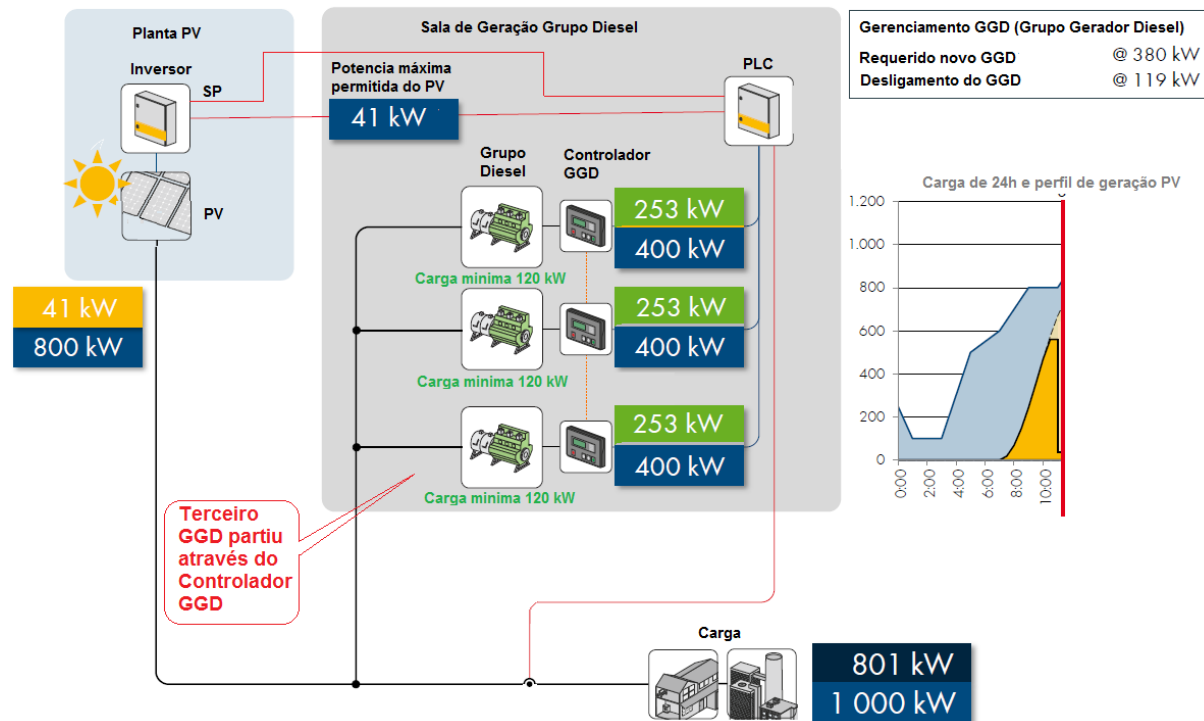
Projetos Híbridos com energia Solar- Térmico

Complementariedade:

- Economia de Diesel ou Biomassa
- Necessidade de um sistema de controle específico



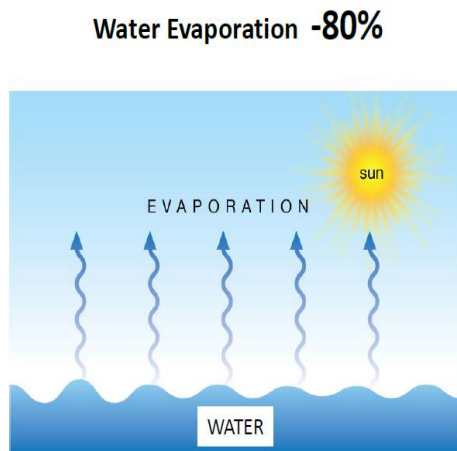
UM DIA TÍPICO DE PRODUÇÃO E CONSUMO (6/10)



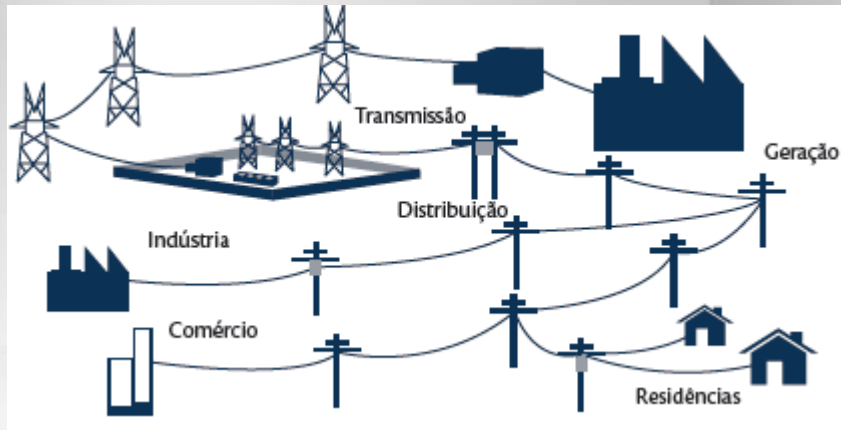
Projetos com estruturas Flutuantes

Complementariedade:

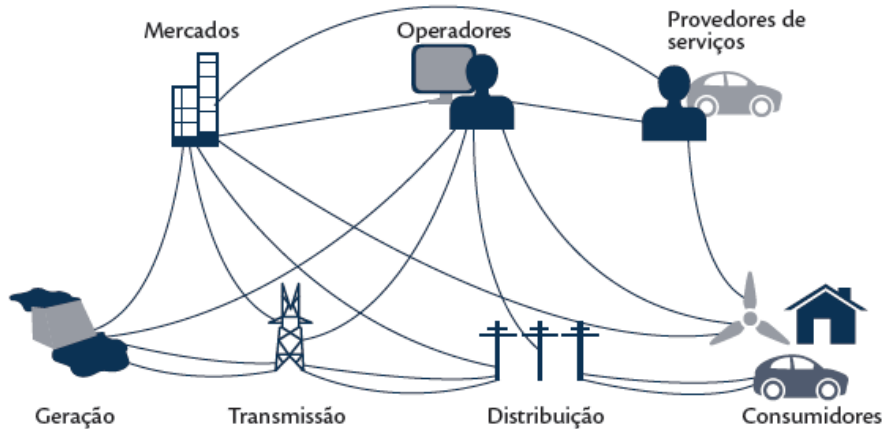
- Utilizar a mesma infraestrutura
- Melhora a troca térmica dos módulos fotovoltaicos,
- Pode diminuir a evaporação do reservatório



■ Rede Elétrica Convencional



■ Modelo Conceitual de Redes Inteligentes



- Modernização da rede de distribuição
- Automatização
- Gestão integrada da infraestrutura e serviços
- **Troca de informações é bidirecional**



Saímos na frente!

WEG teve os primeiros medidores inteligente de energia homologado pelo INMETRO de acordo com as novas regulamentações.

Medidores certificados: SMW100, SMW200, SMW300, SMW200 I e SMW300 I.



Agência Nacional de Energia Elétrica / Sala de Imprensa / ANEEL aprova tarifa branca, nova opção para os consumidores a partir de 2018

CONSUMIDOR

ANEEL aprova tarifa branca, nova opção para os consumidores a partir de 2018

A tarifa branca é uma nova opção de tarifa que sinaliza aos consumidores a variação do valor da energia conforme o dia e o horário do consumo.

Autor: ASSESSORIA DE IMPRENSA

Publicação: 06/09/2016 | 15:35

Última modificação: 13/09/2016 | 11:11

 [Tweeter](#)

ASSESSORIA DE IMPRENSA



A tarifa branca é uma nova opção de tarifa que sinaliza aos consumidores a variação do valor da energia conforme o dia e o horário do consumo. Ela será oferecida para as unidades consumidoras que são atendidas em baixa tensão (127, 220, 380 ou 440 volts, denominadas de grupo B) e para aquelas pertencentes ao grupo A optantes da tarifa de baixa tensão. A medida foi aprovada nesta terça-feira (6/9), na reunião pública da Diretoria da ANEEL.

A partir de 1º de janeiro de 2018, todas as distribuidoras do país deverão atender aos pedidos de adesão à tarifa branca das novas ligações e dos consumidores com média mensal superior a 500 kWh. Em 2019, unidades com consumo médio superior a 250 kWh/mês e, em 2020, para os consumidores de baixa tensão, qualquer que seja o consumo.

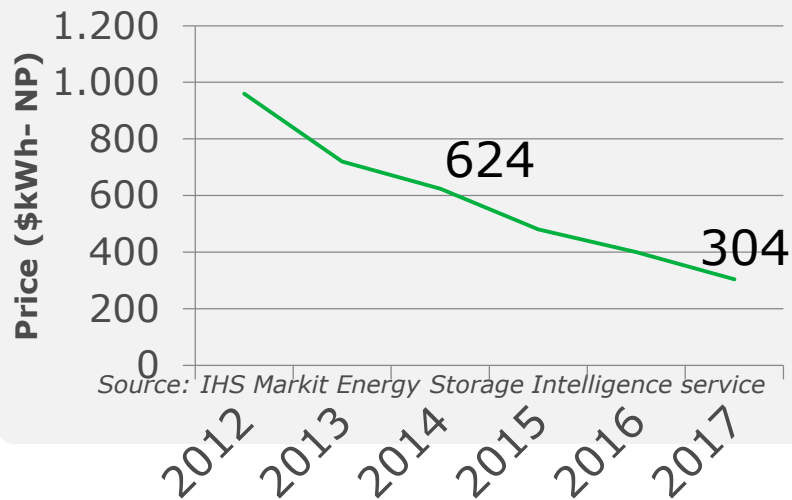
Tarifa Branca, diferentes tarifas por horario

- Nova opção de tarifa que sinaliza aos consumidores a variação do valor da energia conforme o dia e o horário do consumo:
 - Ponta
 - Fora-Ponta
 - Intermediária
- Vigência a partir de 01/Jan/2018 para consumidores residenciais:
 - 2018: clientes com consumo médio superior a 500kWh/mês
 - 2019: clientes > 250kWh/mês
 - 2020: todos os clientes BT
- Opcional para os consumidores porém mandatória para as distribuidoras de energia elétrica
- Requer utilização de medidores que atendas o Regulamento Técnico Metrológico N°520/INMETRO.



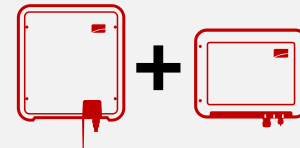
O Armazenamento de energia está chegando

O preço das baterias de íons de lítio caiu por quase metade desde 2014



A solução atual da bateria é complexa ou dispendiosa

Challenge



Inversor
Grid-tie

Inversor de
Bateria

Comprar outro inversor
de bateria mais tarde e
realize o sistema de
retrofit



Inversor Híbrido



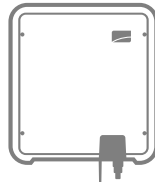
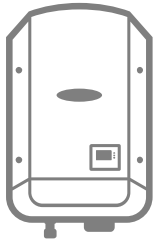
SIW 300 Híbrido, já com inmetro 2KW,3KW,4KW,5W.

Disponível para venda início de junho.

PORTAL
solar 

Challenge



				
Peso	10.4kg	16kg	21.5kg	26kg
Volume	16.5L	36.0L	56.7L	58.4L
Eficiencia	98.6%	97%	98%	97%

- *Comunica com baterias de alta tensão*
- *Topologia 5 níveis*
 - Menor Peso*
 - Menor Volume*
 - Maior Eficiência*
- *2 mppts em todas as potencias*

Vídeo Coremas



Obrigado

Harry Schmelzer Neto –Gerente de Vendas- harryn@weg.net