

Energia e Agricultura Irrigada



Energia e Agricultura Irrigada

Um novo negócio no campo

- Onde reside a oportunidade? Por que novo negócio?
 - O que há de novo?
 - RESPOSTA: Muito simples, pela primeira vez na história do Brasil, é possível gerar a própria energia consumida.
 - Vale a pena produzir a própria energia mesmo com energia do agro custar menos?
 - RESPOSTAS:
 - » Além de gerar economia e competitividade para o produtor, evita uso de subsídios diretos na energia
 - » Permite cultivar áreas onde não rede de energia elétrica

SUSTENTABILIDADE – SEGURANÇA – COMPETITIVIDADE

POR QUE ENERGIA SOLAR NA IRRIGAÇÃO?

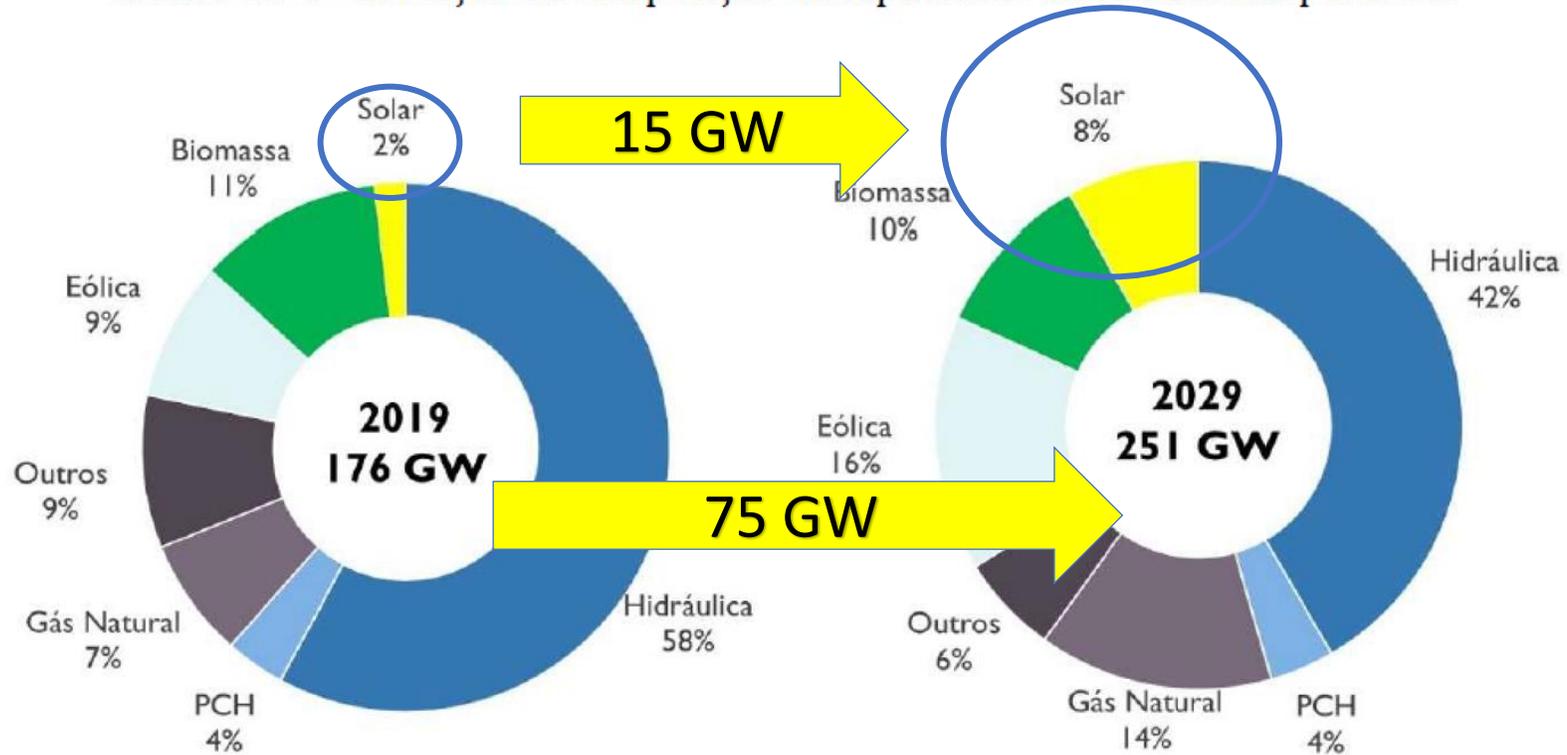
Necessidade de energia do Brasil

PDE 2019/29 – Matriz Elétrica BR

Fontes alternativas completarão demanda, evita disputa pela água



Gráfico 11-4 - Evolução da composição da capacidade instalada total por fonte

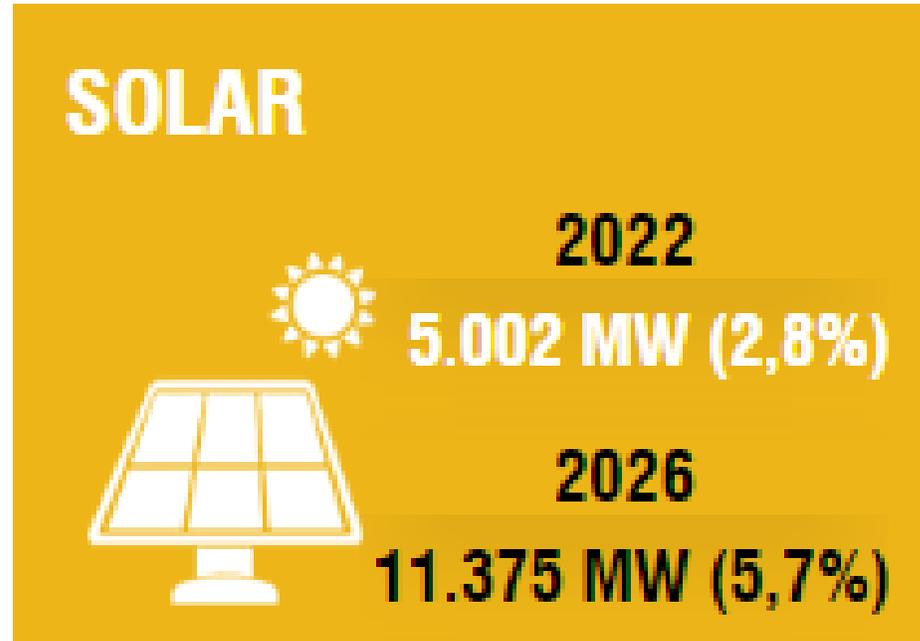
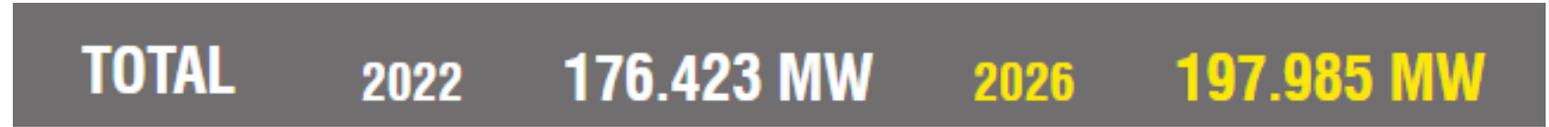
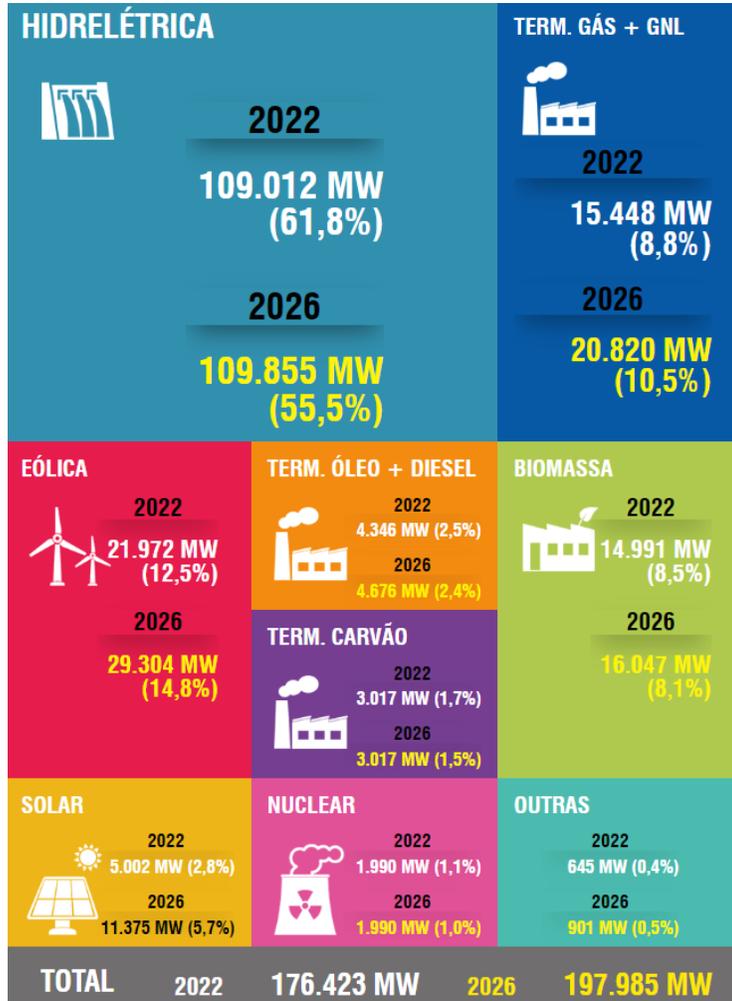


5 ITAIPUs EM 10 ANOS

Necessidade de energia do Brasil

PMO ago/2022

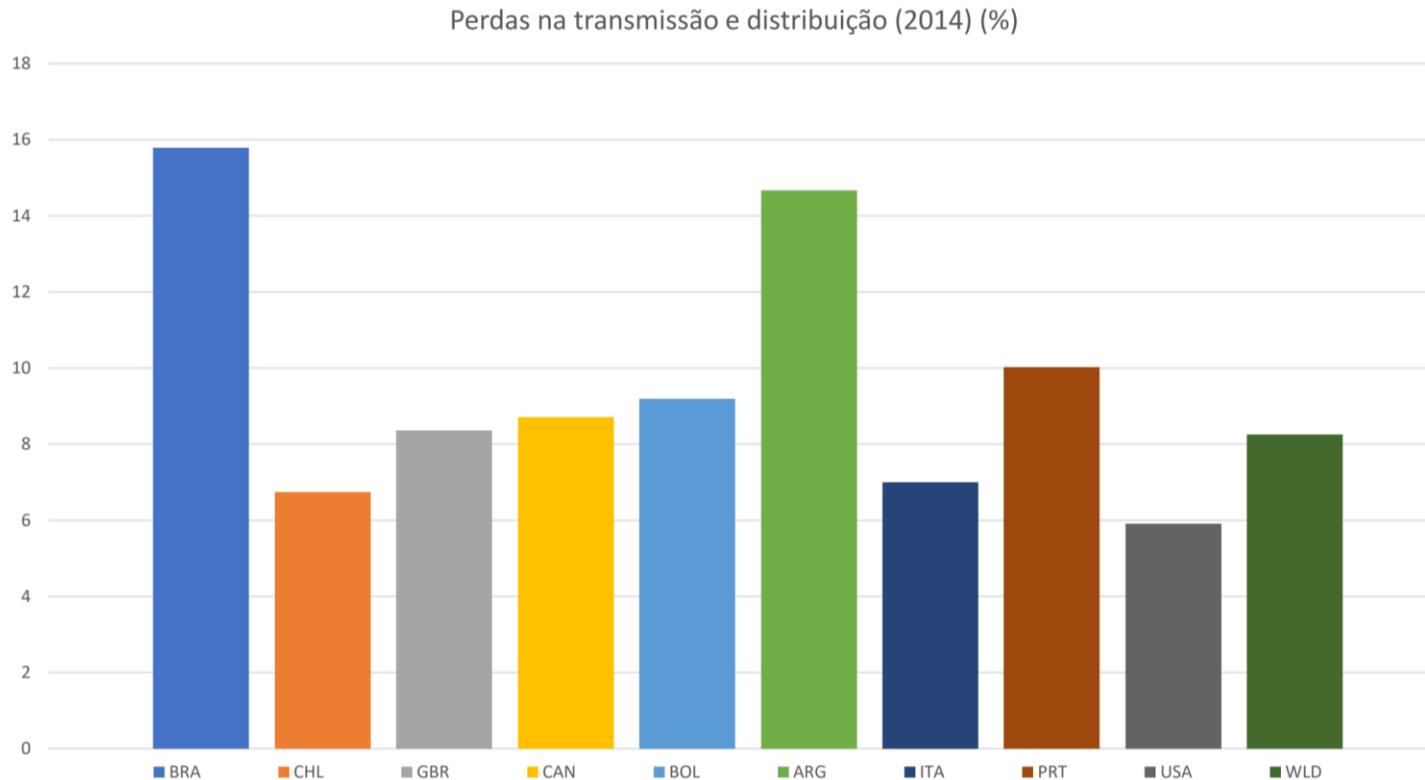
Fontes alternativas completarão demanda, evita disputa pela água



MAIS QUE DOBRAR EM 4 ANOS!

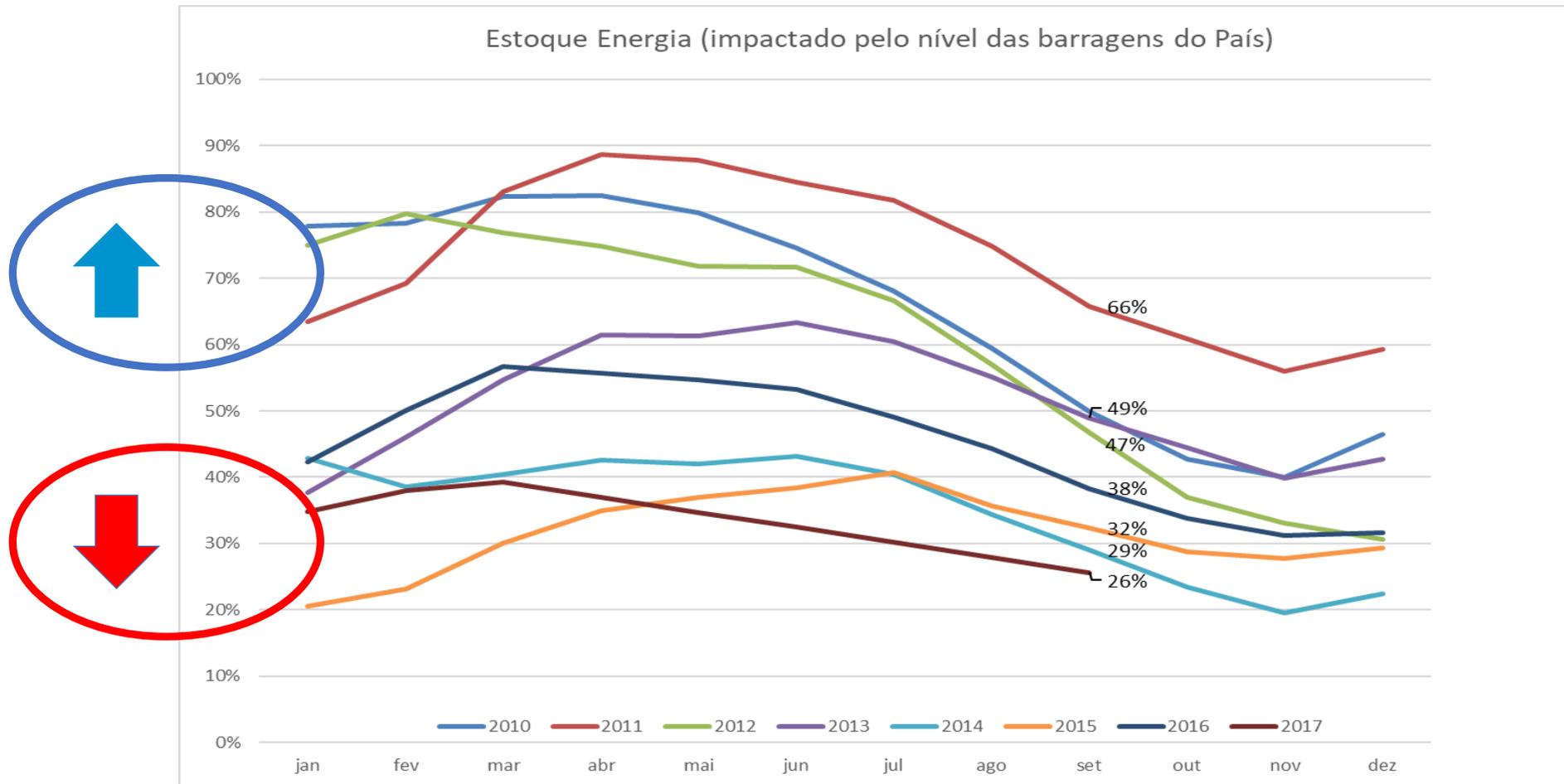
Perdas na transmissão energia

Geração **DISTRIBUIDA** evita essas perdas!



Fonte: Banco Mundial.

Nível reservatórios das hidrelétricas BR



A SOLUÇÃO SOLAR FOTOVOLTAICA

Para simplificar o entendimento

Onde há rede

- **Usinas On Grid**
 - Economizar \$\$\$
 - Evitar Bandeiras Tarifárias
 - Evita termo e importar
 - Aproveitar a água por mais tempo na irrigação
 - Uso racional da água

Onde não há rede ou insuficiente...

- **Usinas Off Grid/Híbridas**

É uma questão de **Ter ou não Ter** energia?...
- **Indicações:**
 - ➔ Solar Pura (Puro sangue)
 - ➔ Base Solar x Gerador
 - ➔ Base Gerador x Solar

Sistemas On-grid



PEDRA PRETA / MT



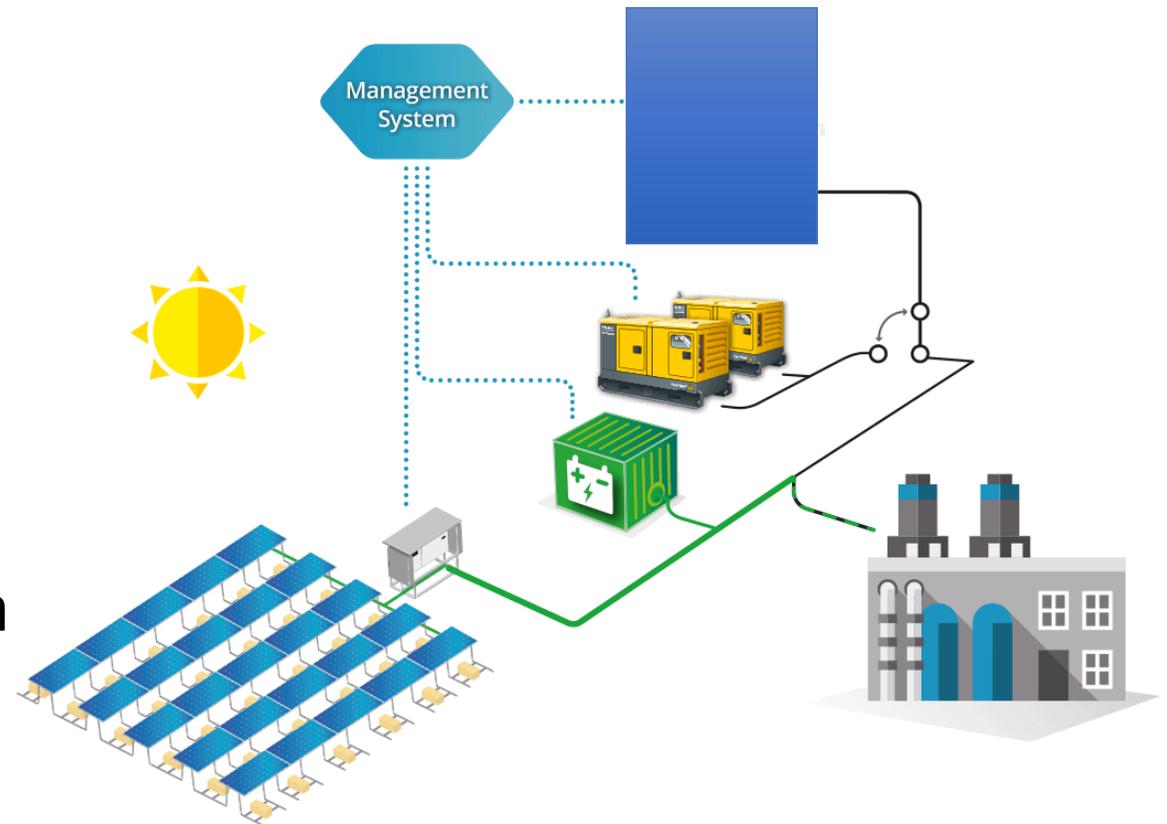
ITIQUIRA / MT

A SOLUÇÃO → OFF GRID OU HIBRIDA

Sistemas Híbridos, On- & Off-Grid

- On-Grid
- Off-Grid
- Híbridos

- S - Solar
- SG - Solar, Gerador/Gás
- SGB - Solar, Gerador/Gás, Bateria



SERÁ QUE FUNCIONA? É VIÁVEL \$\$\$?



Qual é a melhor opção?

Menor custo por kWh ou mm irrigado





Cada caso é um caso

Calcular e regular a medida!

Escolher a medida!

Sistema Híbrido

Caso híbrido off-grid

- 750ha
- 575kWp de Solar
- 1575kVA Gerador diesel
- Payback 5 anos somente do CAPEX fora ganho da lavoura



Antes da usina

Atendimento ao Cliente ENERGISA
Ao ligar, tenha sempre em mãos a conta. **0800 646 4196** ligação gratuita. Acesse: www.energisa.com.br

SEGUNDA VIA Emissão: 05/09/2018 Identificador para Débito Automático: 0000768397-2

CONTA REFERENTE A	APRESENTAÇÃO	DATA PREVISTA DA PROXIMA LEITURA	UC - UNIDADE CONSUMIDORA
Agosto/2018	10/09/2018	20/09/2018	6/768397-2

DEMONSTRATIVO											
CCI	Descrição	Quantidade	Tarifa c/ Tributos	Tarifa o/ Tributos	Valor Total (R\$)	Base Calc. ICMS (R\$)	Aliq. ICMS	ICMS (R\$)	Base Calc. PIS/COFINS (R\$)	PIS (R\$) (1,0845%)	COFINS (R\$) (4,8866%)
0601	Consumo em kWh - Ponta	1.575,000	1,335708	1,755900	2.765,56	1.645,60	30	493,67	2.765,56	29,99	138,15
0601	Consumo em kWh - Fora Ponta	267.750,000	0,283176	0,372260	99.673,14	59.308,80	30	17.792,64	99.673,14	1.080,96	4.979,17
0601	Energia Atv Injetada - Fora Ponta	22.575,000	0,283176	0,372260	-8.403,81	-5.000,53	30	-1.500,16	-8.403,81	-91,14	-419,81
0601	Adic. B. Vermelha				16.218,83	9.650,73	30	2.895,22	16.218,83	175,89	810,21
0602	Demanda de Potência Medida - Fora Ponta	1.060,500	14,274000	18,764530	19.899,79	11.841,02	30	3.552,31	19.899,79	215,81	994,09
0610	Subsídio				12.659,41	7.532,76	30	2.259,83	12.659,41	137,29	632,40
LANÇAMENTOS E SERVIÇOS											
0906	Devolução Subsídio				-9.629,89	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
0999	JUROS DE MORA ART.113 08/2018				-242,88	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
0999	ATUALIZAÇÃO MONETARIA ART.113 08/2018				-227,09	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00
0601	DEVOLUCAO FATURAMENTO (-) 08/2018				-12.143,81	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00

CCI: Código de Classificação do Item Total: 120.569,25 84.978,38 25.493,51 142.812,92 1.548,80 7.130,00

COMPOSIÇÃO DO CONSUMO			VENCIMENTO	TOTAL A PAGAR
DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	%	17/09/2018	R\$ 120.569,25
SERVIÇO DISTRIBUIÇÃO ENERGISA	31.258,35	25,94		
COMPRA DE ENERGIA	55.750,57	46,86		
SERVIÇO DE TRANSMISSÃO	2.883,08	2,01		
ENCARGOS SETORIAIS	9.318,51	7,00		
IMPOSTOS DIRETOS E ENCARGOS	34.178,52	28,66		
OUTROS SERVIÇOS	0,00	0,00		
TOTAL	133.183,03	100,00		

Reserva ao Fisco

Depois da usina

Atendimento ao Cliente ENERGISA
Ao ligar, tenha sempre em mãos a conta. **0800 646 4196** ligação gratuita. Acesse: www.energisa.com.br

Emissão: 19/05/2020 Identificador para Débito Automático: 0000768397-2

CONTA REFERENTE A	APRESENTAÇÃO	DATA PREVISTA DA PROXIMA LEITURA	UC - UNIDADE CONSUMIDORA
Maior/2020	25/05/2020	17/06/2020	6/768397-2

DEMONSTRATIVO											
CCI	Descrição	Quantidade	Tarifa c/ Tributos	Tarifa o/ Tributos	Valor Total (R\$)	Base Calc. ICMS (R\$)	Aliq. ICMS	ICMS (R\$)	Base Calc. PIS/COFINS (R\$)	PIS (R\$) (0,8106%)	COFINS (R\$) (3,7331%)
0601	Consumo em kWh - Ponta	1.050,000	1,483790	1,966410	2.064,74	2.064,74	20	412,95	2.064,74	16,73	77,08
0601	Energia Atv Injetada mUC 5/2020 oPT	1.050,000	1,483790	1,966410	-2.064,74	-2.064,74	20	-412,95	-2.064,74	-16,73	-77,08
0601	Consumo em kWh - Fora Ponta	5.775,000	0,321630	0,426230	2.461,57	2.461,57	20	492,31	2.461,57	19,95	91,89
0601	Energia Atv Injetada - Fora Ponta	5.775,000	0,321630	0,426230	-2.461,57	-2.461,57	20	-492,31	-2.461,57	-19,95	-91,89
0601	Energia Reativa Exced em kWh - Ponta	1.050,000	0,279480	0,370380	388,90	388,90	20	77,78	388,90	3,15	14,52
0601	Energia Reativa Exced em kWh - Ponta	3.675,000	0,279480	0,370380	1.361,16	1.361,16	20	272,23	1.361,16	11,03	50,81
0602	Demanda de Potência Medida - Fora Ponta	430,500	15,483600	20,519920	8.833,82	8.833,82	20	1.766,76	8.833,82	71,60	329,77
0610	Subsídio				768,16	768,16	20	153,63	768,16	6,22	28,68
LANÇAMENTOS E SERVIÇOS											
0906	Devolução Subsídio				-579,63	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00

CCI: Código de Classificação do Item Total: 10.772,41 11.352,04 2.270,40 11.352,04 92,00 33,78

COMPOSIÇÃO DO CONSUMO			VENCIMENTO	TOTAL A PAGAR
DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)	%	01/06/2020	R\$ 10.772,41
SERVIÇO DISTRIBUIÇÃO ENERGISA	2.882,57	26,82		
COMPRA DE ENERGIA	4.193,99	38,94		
SERVIÇO DE TRANSMISSÃO	214,03	1,98		
ENCARGOS SETORIAIS	926,54	8,41		
IMPOSTOS DIRETOS E ENCARGOS	2.798,18	25,86		
OUTROS SERVIÇOS	0,00	0,00		
TOTAL	10.772,41	100,00		

Reserva ao Fisco



Riscos

- Sinistros
- Tarifas
- Legislação
- Tributos
- Defeitos Técnicos
- Mercado

Mitigadores

- Seguro
- Mercado e cenário favorável
- Risco Brasil
- Construir usina no Site de consumo
- Segurança Valley
- Garantia dos fabricantes
- Pós Venda
- Monitoramento Remoto e na Usina
- Sem energia não há crescimento

A VALMONT

Estrutura Sólida e Completa

valmont 

75 ANOS DE EXPERIÊNCIA

ÂMBITO MUNDIAL

AG SOLAR
by **VALLEY** 

9 ANOS DE BRASIL

711 USINAS, PORTFOLIO,
80% AGRO

- **Preparados para ajudar Cliente**
 - Escolher melhor viabilidade
 - Decidir fonte de recursos
 - Implantar e manter a usina

- **Obras**
- **Pós-venda**

- **Do planejamento, venda, obra e pós-venda**
 - Análise de viabilidade
 - Apresentação Opções ao Cliente
 - Assinatura do contrato, contratação
 - Implantação da Usina
 - Entrega Usina
 - Monitoramento das Usinas

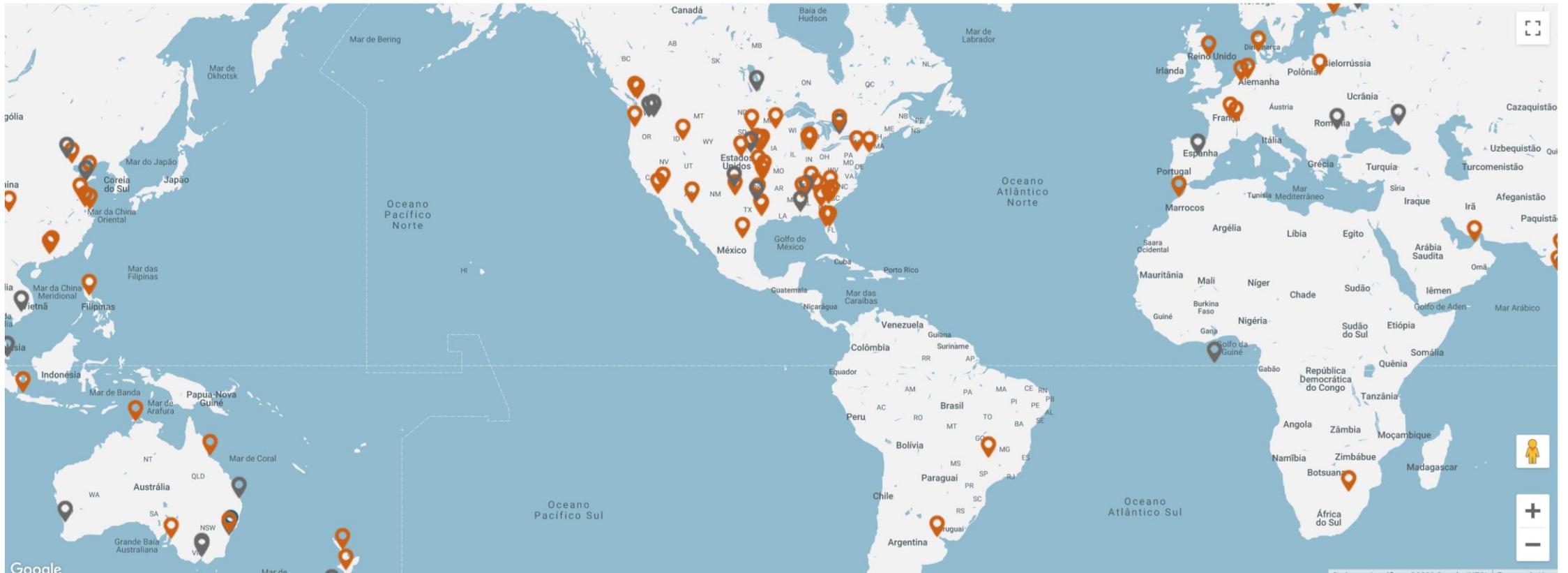


Rede Valley



100 pontos de vendas em todo Brasil!

-  Corporate
-  Distribution
-  Production
-  Sales



Sede Ag Solar by Valley

São João da Boa Vista/SP
17.000m²



OBRIGADO