

# Energia Solar

Intelbras



**IDEAR**  
TECHNOLOGY

Antonio Pereira de Souza Júnior  
e-mail: [antonio.junior@ideartecnologia.com.br](mailto:antonio.junior@ideartecnologia.com.br)  
Endereço: Rua Itororó, 630 – Jdm Paulista  
São José dos Campos – SP, CEP: 12216-440  
Tel: (12) 3206-2397  
Cel: (11) 99478-6728

Ubirajara da Silva  
e-mail: [ubirajara@ideartecnologia.com.br](mailto:ubirajara@ideartecnologia.com.br)  
Endereço: Rua Itororó, 630 – Jdm Paulista  
São José dos Campos – SP, CEP: 12216-440  
Tel: (12) 3206-2397  
Cel: (12) 98118-9378

[www.ideartecnologia.com.br](http://www.ideartecnologia.com.br)

# Pontos Relevantes



## Revenda

Receita recorrente.  
Sem engenharia  
própria.



**Valor da instalação  
(±R\$1,00/Wp instalado)**

- Novo negócio.
- Marketing massivo.
- Credibilidade da marca.
- Treinamento e capacitação.
- Fabricante nacional.
- Suporte técnico.
- Financiamento via Intelbras.
- Plataforma Solar Intelbras.
- Sem risco de inadimplência.
- Compra online.



## Distribuidor

- Não precisa estoque.
- Margens menores / ticket médio altíssimo.
- **% Do valor dos equipamentos**



## Consumidor

- Valorização do imóvel.
- Marca Intelbras.
- Consumo consciente.
- Monitoramento Remoto.
- Sustentabilidade.
- Alternativa aos aumentos de tarifa.
- Garantias de longo prazo.
- **Economia de até 90% na conta de energia**



# Pontos Relevantes

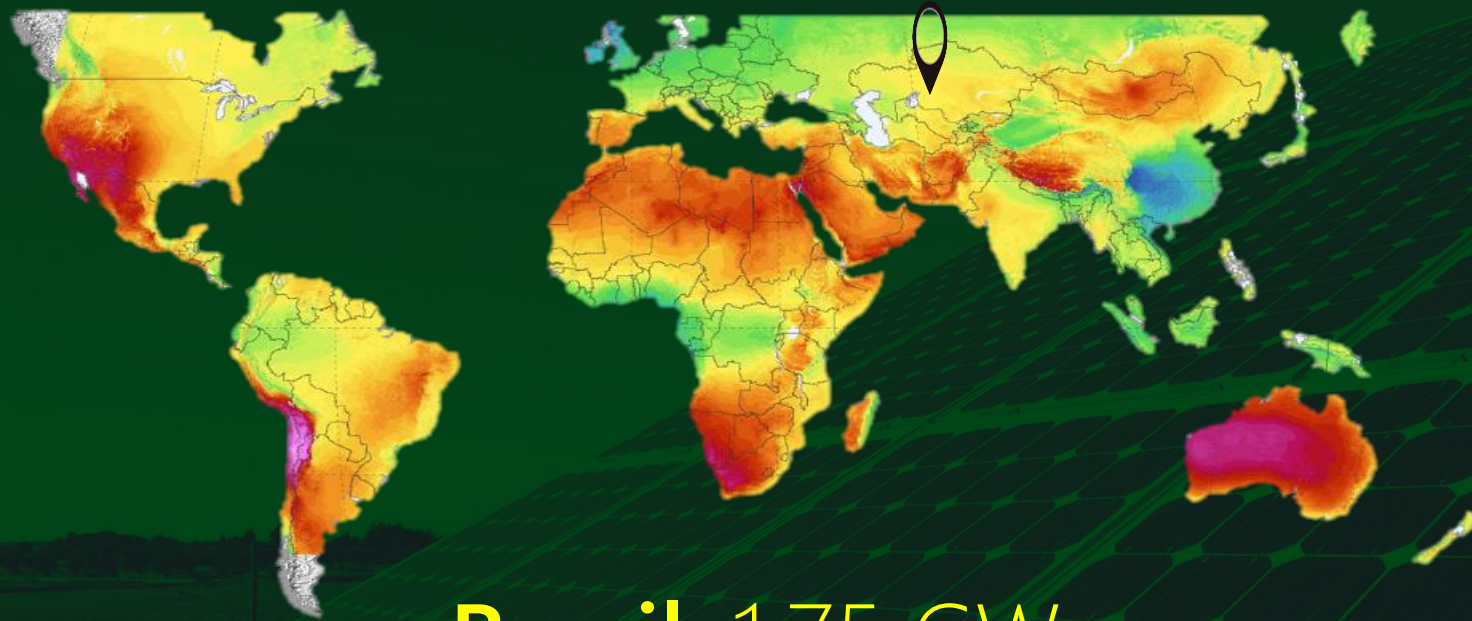
- Quem pode **participar**?
- O que é o Sistema de **Compensação** de Energia Elétrica?
- Qual é a diferença entre **Microgeração** e **Minigeração** Distribuída?

Guardem esses números...



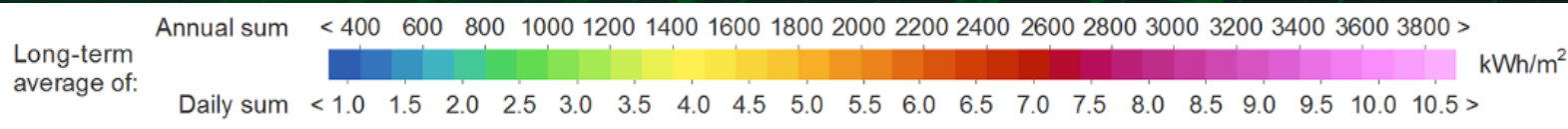
# Energia solar no mundo

## Maiores consumidores GD e GC



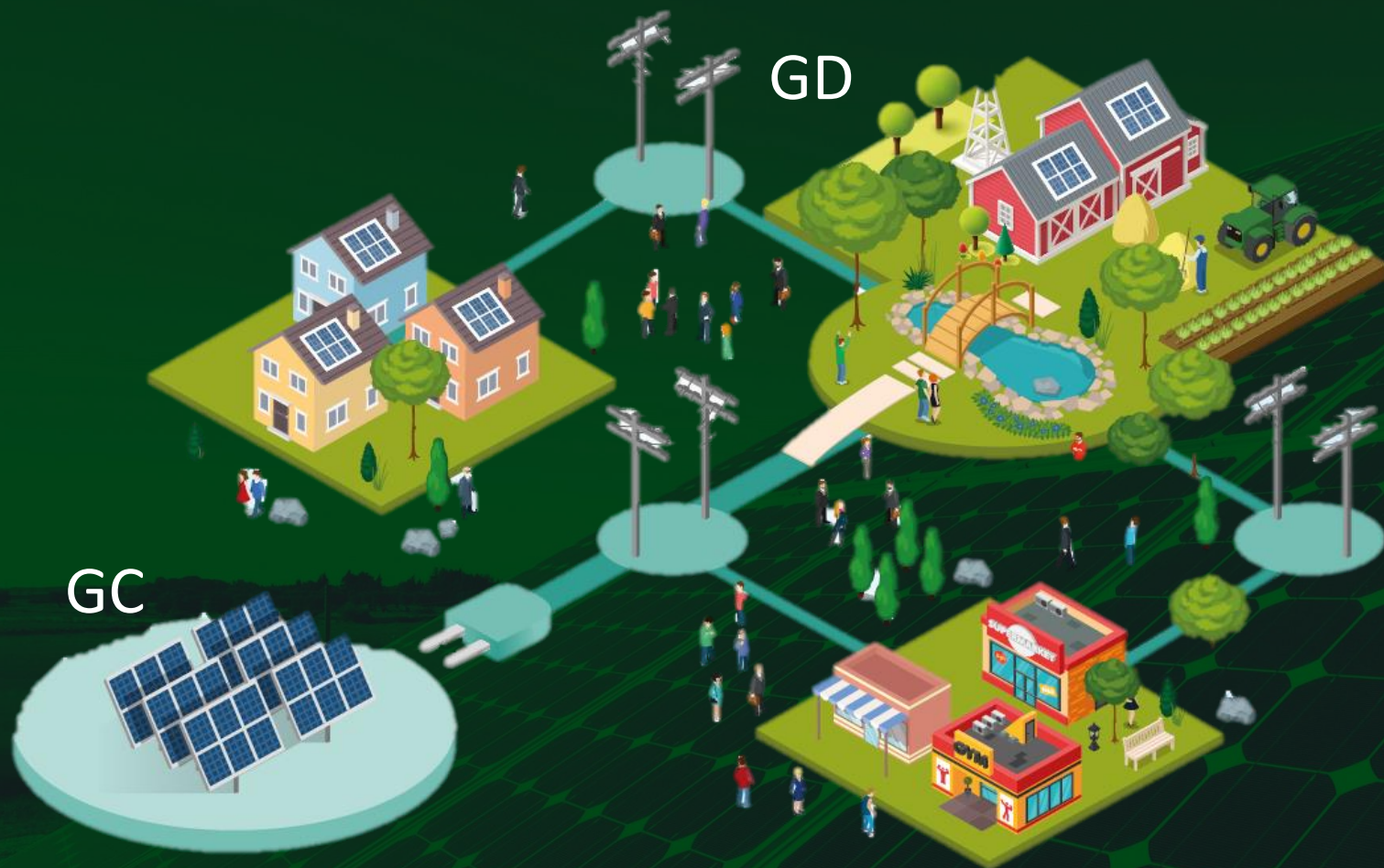
**Brasil: 1,75 GW**

1. China: 131 GW
2. Estados Unidos: 51 GW
3. Japão: 49 GW
4. Alemanha: 42 GW
5. Itália: 19,7 GW
6. Índia: 18,3 GW
7. Reino Unido: 12,7 GW
8. França: 8 GW
9. Austrália: 7,2 GW
10. Espanha: 5,6 GW



Fonte:  
Snapshot of Global  
PV Markets, IEA  
PVPS, 2018.

# Mercados



## Tipos:

### Geração distribuída – GD

Sistemas de até 5 MW

### Geração Centralizada – GC

Projetos complexos;  
Demandam aprovações e  
licenças ambientais;  
Público alvo reduzido  
(investidores)

### Potencial de mercado

2019 – R\$ 1,4 bilhões

2023 – R\$ 5,2 bilhões



# Oportunidades da Geração Distribuída

# GD – GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

## CONSUMO REMOTO



Pessoa  
Jurídica

OU



Pessoa  
Física



Mesma  
Concessionária

Locais  
Diferentes





# GD – GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

## CONDOMÍNIOS



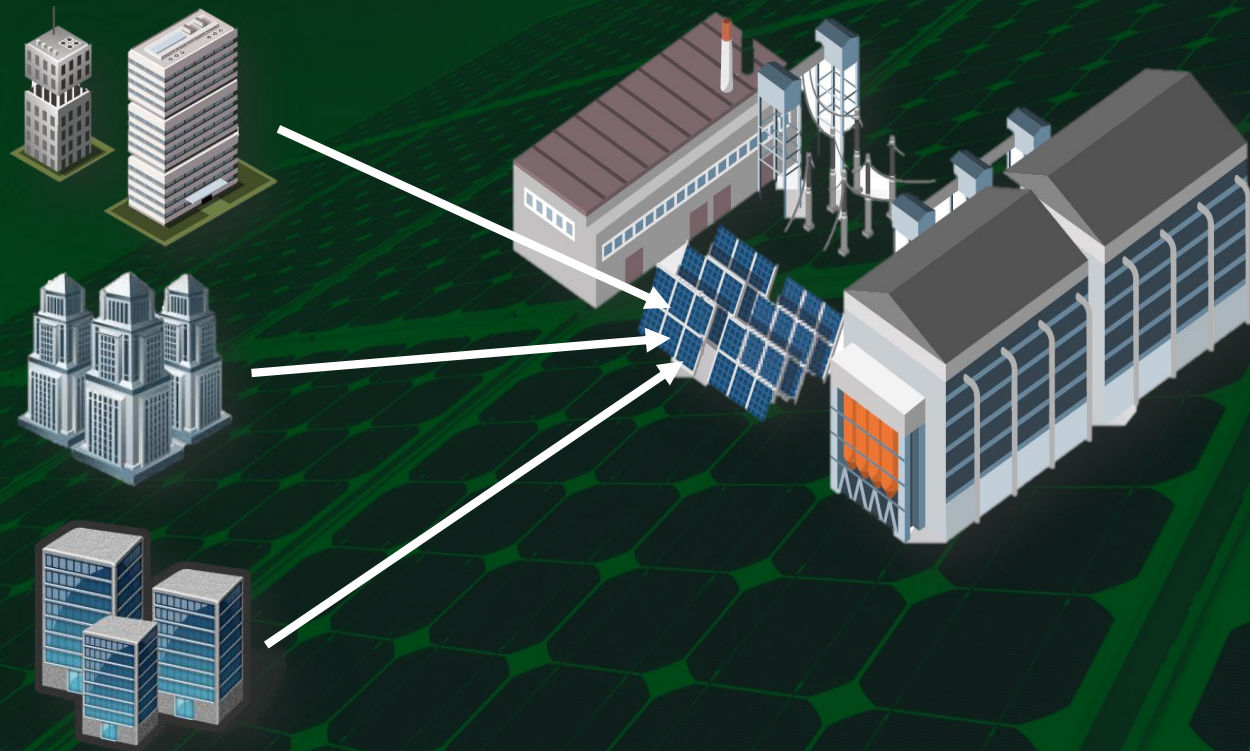
**Pessoa Física**

# GD – GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

## CONSÓRCIO

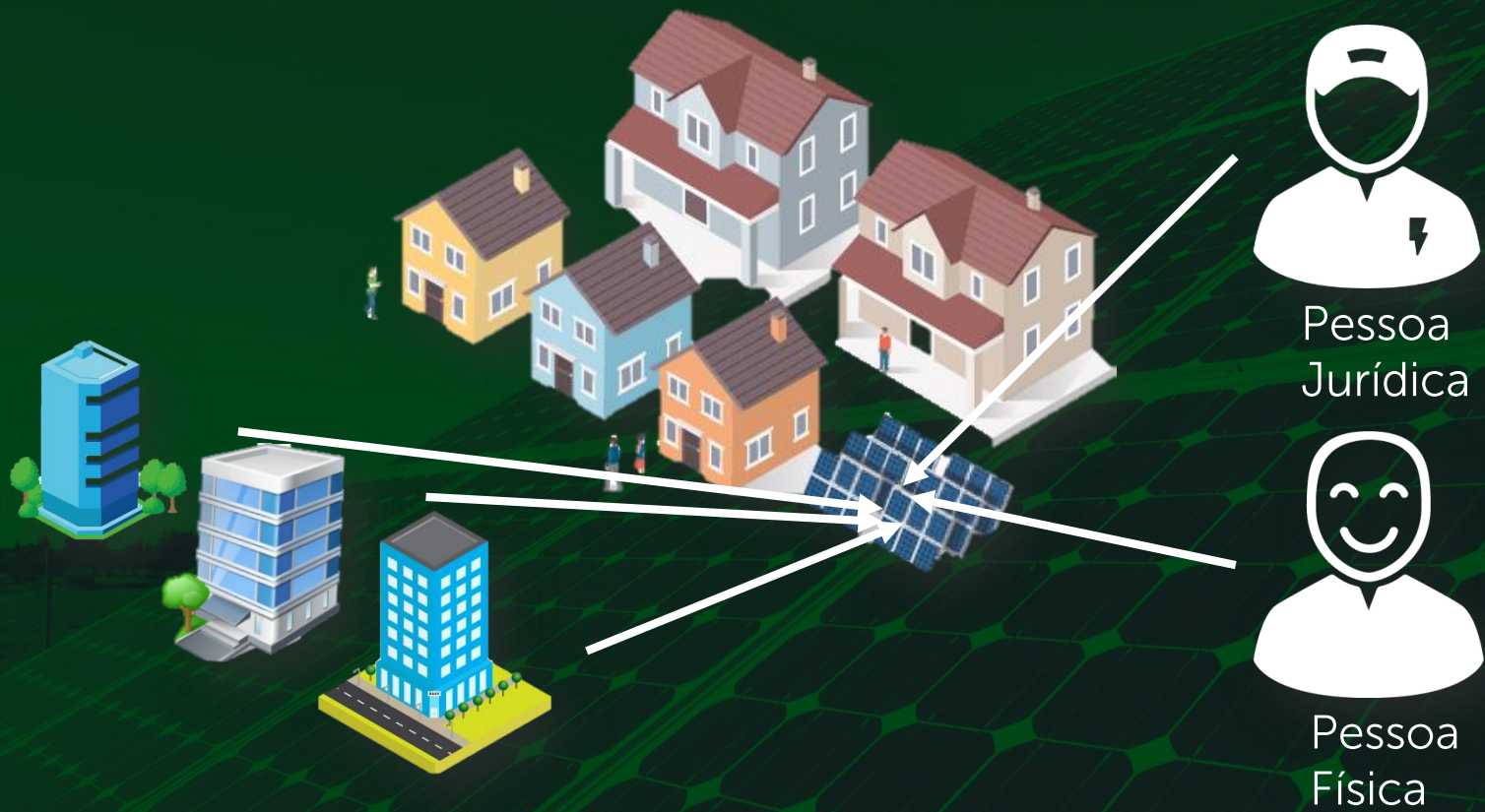


Pessoa  
Jurídica



# GD – GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

## COOPERATIVA



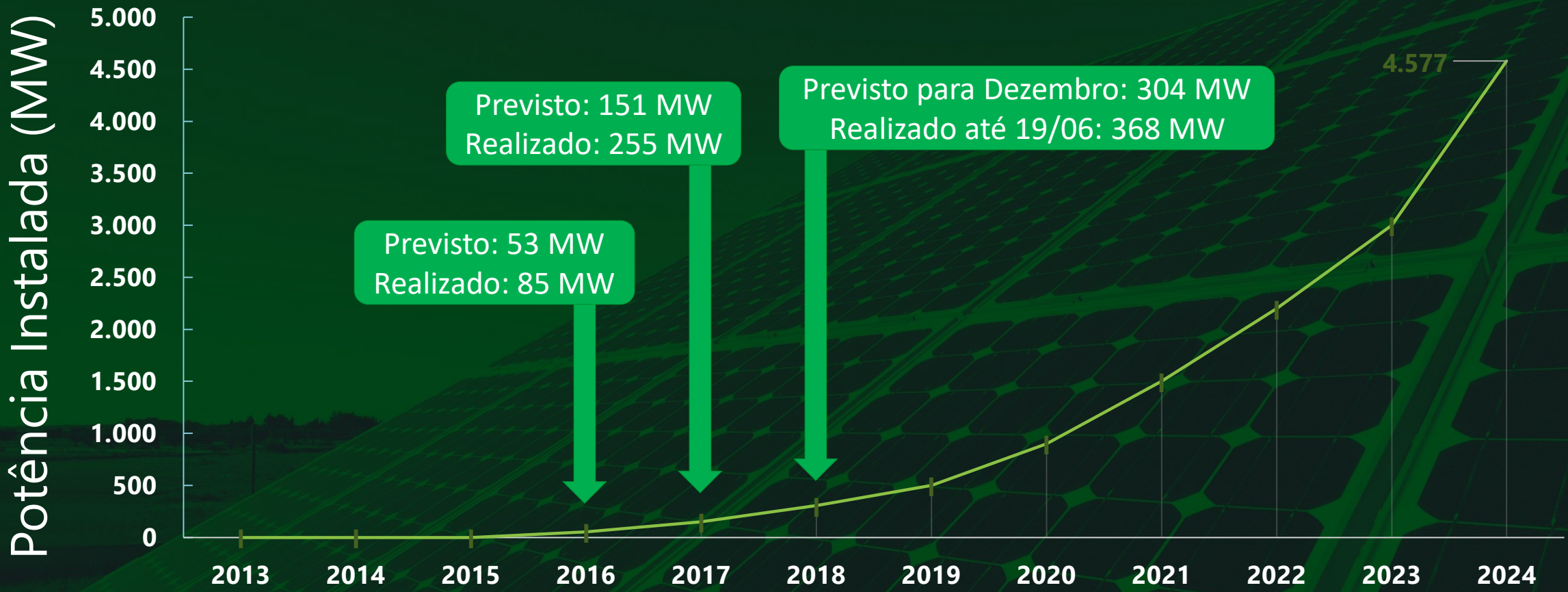
# Projeções da Aneel BRASIL – On Grid

## Unidades consumidoras com Geração Distribuída



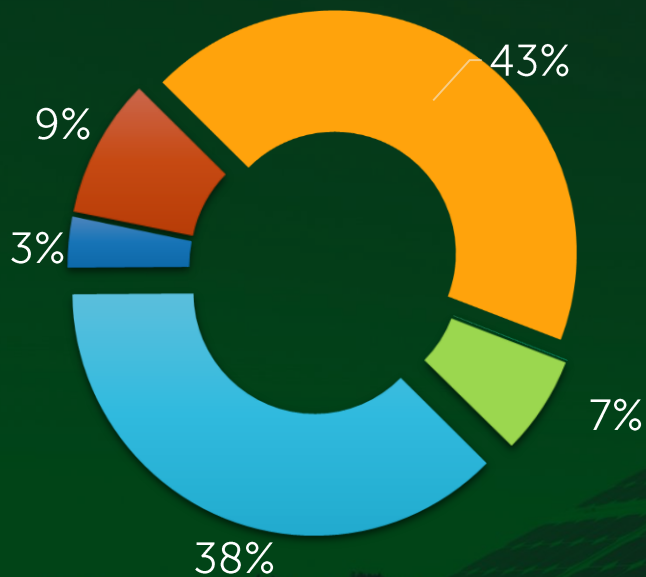
# Projeções da Aneel BRASIL – On Grid

## Unidades consumidoras com Geração Distribuída

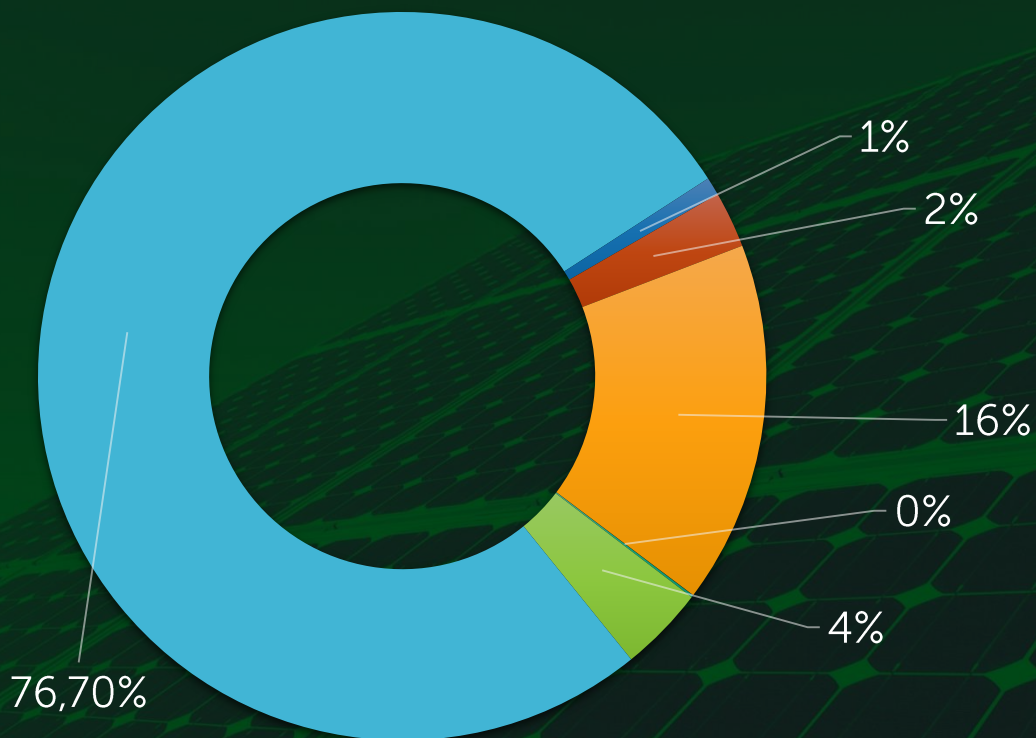


# Classe de instalações conectadas

## Potência Instalada



## Número de Sistemas



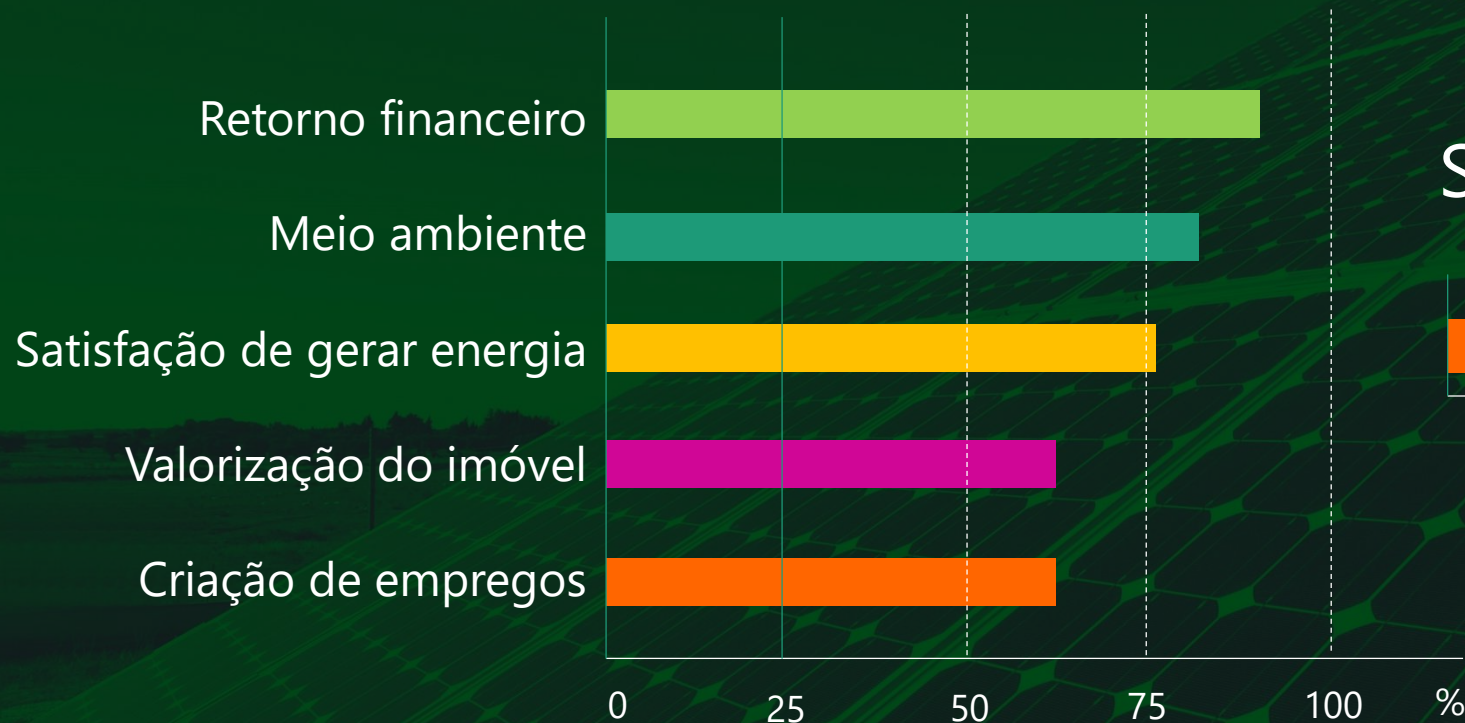
**+110**  
novos sistemas  
por dia

**1,6 MW**  
conectados por  
dia

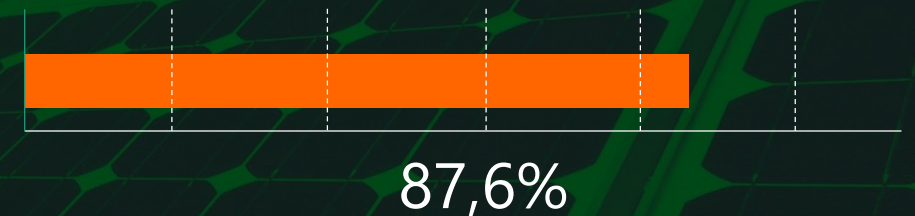
- Serviços públicos
- Poder público
- Rural
- Iluminação pública
- Industrial
- Residencial
- Comercial e serviços

# Pesquisa de consumidores com micro ou minigeração

## Por que decidiu gerar?

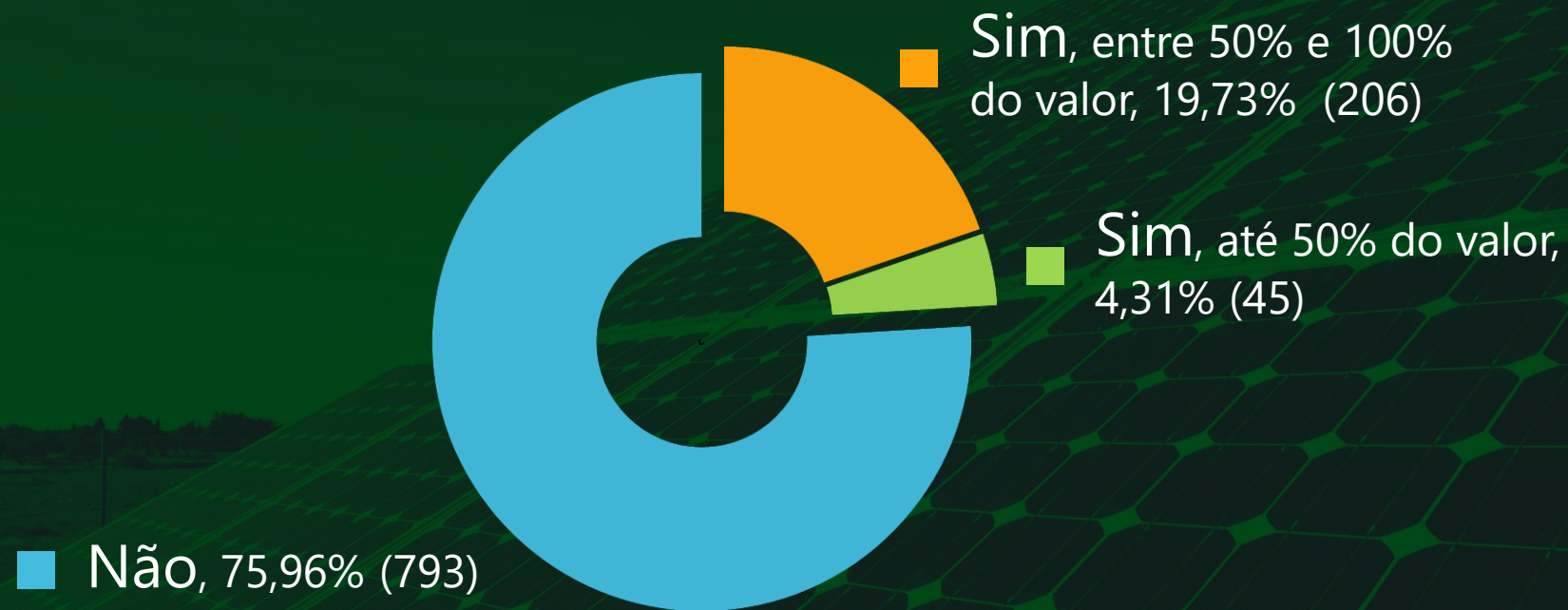


## Satisfação por ter instalado



# Pesquisa de Consumidores com Micro ou Minigeração

Utilizou financiamento?





# Opinião e percepção da população

## Situação atual

**89%** querem gerar energia renovável em casa (fonte: Ibope Inteligência, 2018)

**79%** querem instalar energia solar fotovoltaica em casa, se tiverem acesso a financiamento competitivo (fonte: DataFolha, 2016)

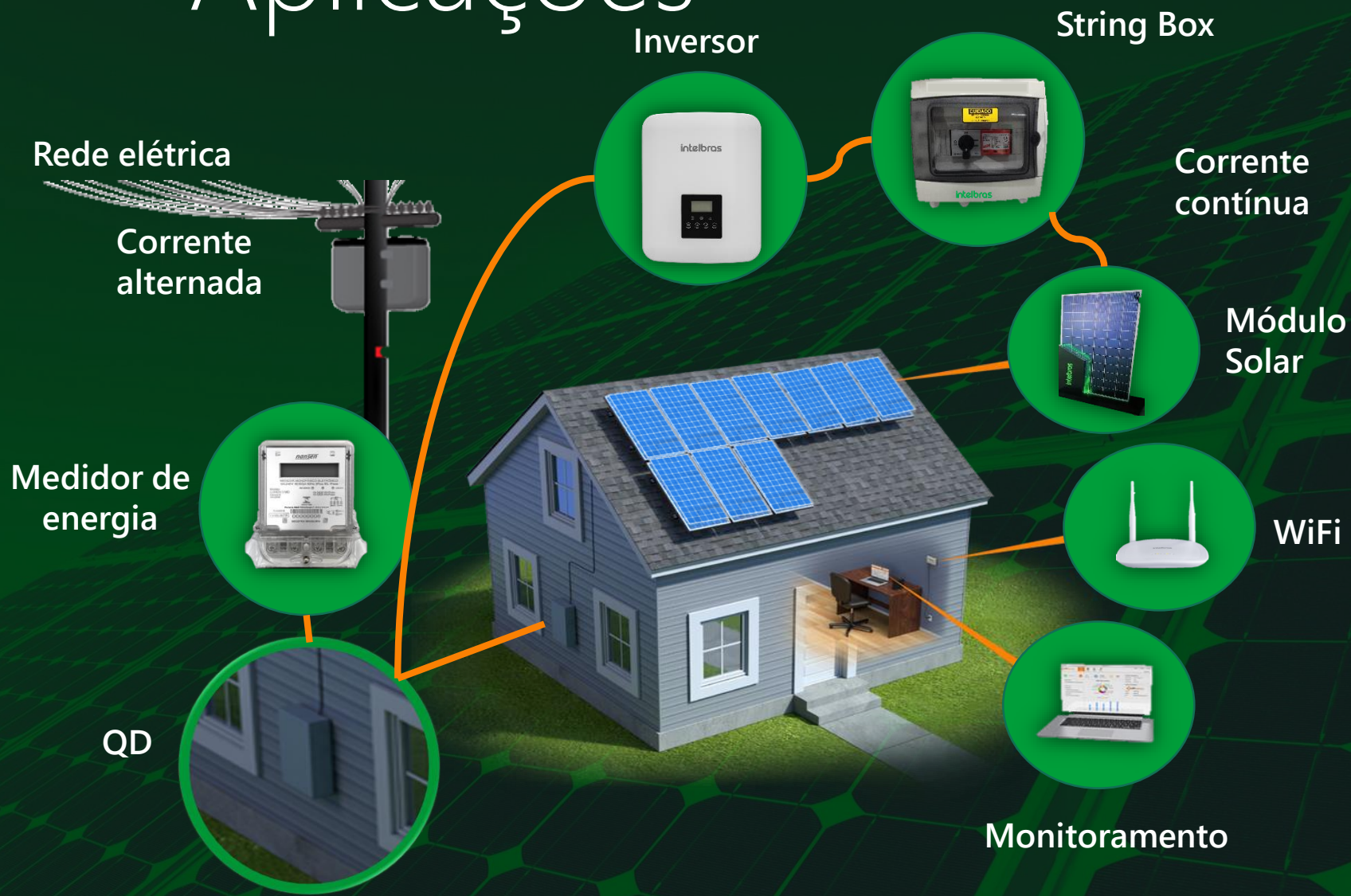
**85%** apoiam mais investimentos públicos em energias renováveis (fonte: DataSenado, 2015)

**75%** das empresas do setor solar fotovoltaico veem o financiamento como o maior gargalo de mercado (fonte: ABSOLAR, 2017)

# Aplicações

## On Grid

- » Sistemas de geração de energia conectados à rede elétrica
- » Necessitam de projeto junto à concessionária
- » Modelo de distribuição diferente do tradicional



# Fluxograma / Procedimento de Acesso



# Aplicações

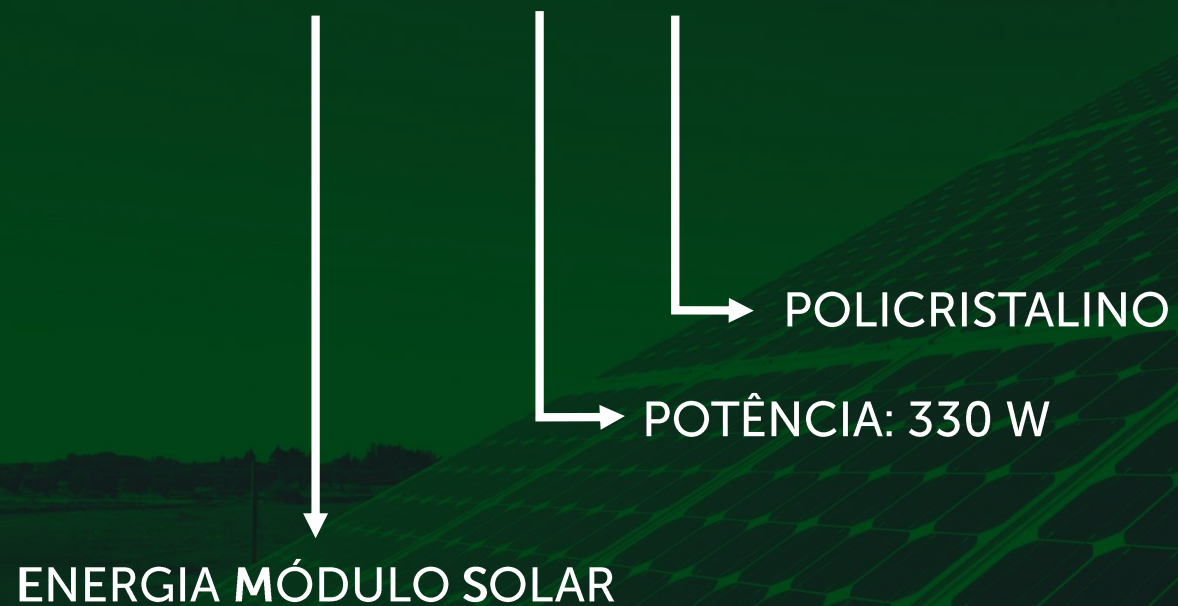
## Off Grid

- » Sistemas de geração de energia isolados
- » Utilizam banco de baterias
- » Modelo tradicional de distribuição
- » Não necessitam de projeto junto à concessionária



# Módulo FV

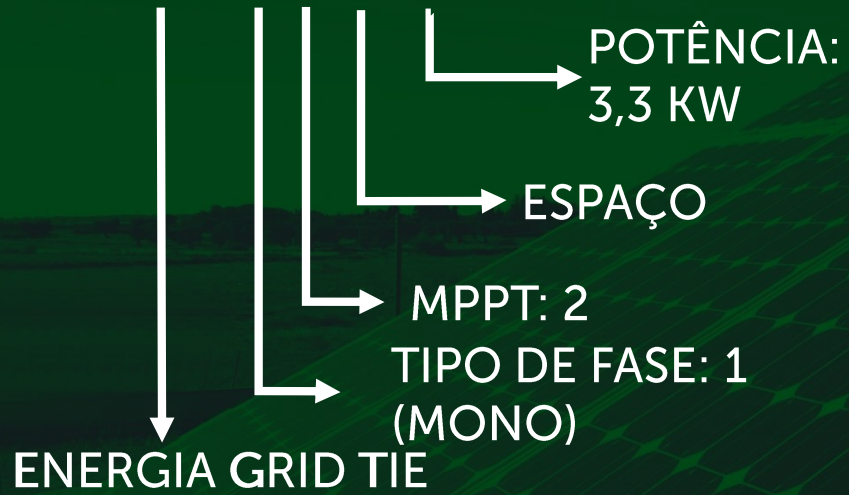
**EMS 330 P**



# Inversor



**EGT 12033**



**EGT 12046**



# Especificações técnicas

## Entrada CC no MPPT

Modelo	EGT 12033 X	EGT 12046 X
Potência máxima (W)	3500	5200
Tensão máxima (Vdc)	600	600
Tensão nominal (Vdc)	360	360
Faixa de tensão do MPPT (Vdc)	125-580	125-580
Faixa de tensão de máxima eficiência (Vdc)	150-550	220-550
Máxima corrente de entrada (A)	12/12	12/12
Máxima corrente de curto-circuito (A)	15/15	15/15
Tensão mínima para ligar o LCD (Vdc)	110	110
Tensão para começar a produção (Vdc)	150	150
Número de MPPT	2	2
Entrada por MPPT	1	1

## Saída CA para REDE DE ENERGIA

Modelo	EGT 12033 X	EGT 12046 X
Potência de saída (W)	3300	4600
Potência máxima aparente (VA)	3300	4600
Faixa de tensão (Vac)	180-280	180-280
Tensões de operação (Vac)	220/230/240	220/230/240
Faixa de frequência (Hz)	55-65	55-65
Corrente nominal (A)	14,3	20
Máxima corrente de saída (A)	15	21
Corrente CC máxima de retorno (A)	0	0
Corrente de pico máximo de saída (A)	37	37
Fator de potência aparente	0,8 adiantado - 0,8 atrasado	0,8 adiantado - 0,8 atrasado
Tipo de conexão com a rede	Monofásico	Monofásico
Eficiência do MPPT (%)	99,9	99,9
Categoria de sobre tensão	III Saída da rede CA, II Entrada CC	

# StringBox

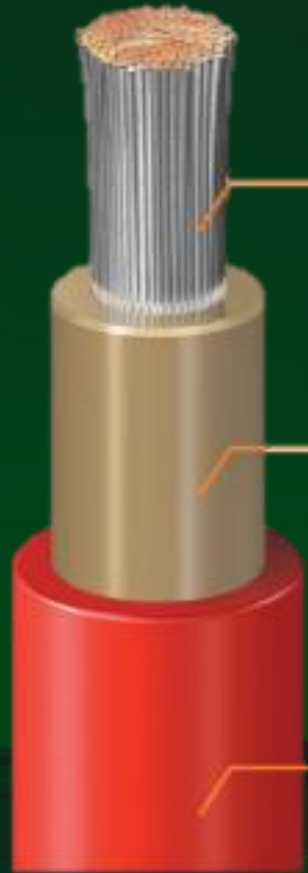


**IP65**  
**PROTEÇÃO UV**





# Cabos PV



1 - Cobre estanhado flexível, encordoamento classe 5.

2 - Isolação Elastômero termo fixo livre de halogêneos.

3 - Cobertura Elastômero termo fixo livre de halogêneos Verde Preto e Verde/Amarelo.

ABNT NBR  
1169/08.2007

Tensão 1.8kV CC Máx.

## EFEITOS TEMPERATURA



Temperatura  
Máxima do  
Condutor  
120°C



Resistência à  
Radiação UV



Resistência ao  
Ozônio



Resistência ao  
Impacto

## ECOLÓGICO ALTA SEGURANÇA



Livre  
Halogênios



Baixa Emissão  
De Gases  
Corrosivos



Baixa  
Opacidade  
e de  
Fumaça



Não  
Propagador  
de Incêndio



Vida Útil  
30 Anos

# Conectores Solares



## Especificações Técnicas:

Diâmetro do Contato: 4 mm

Corrente Máxima: 30A

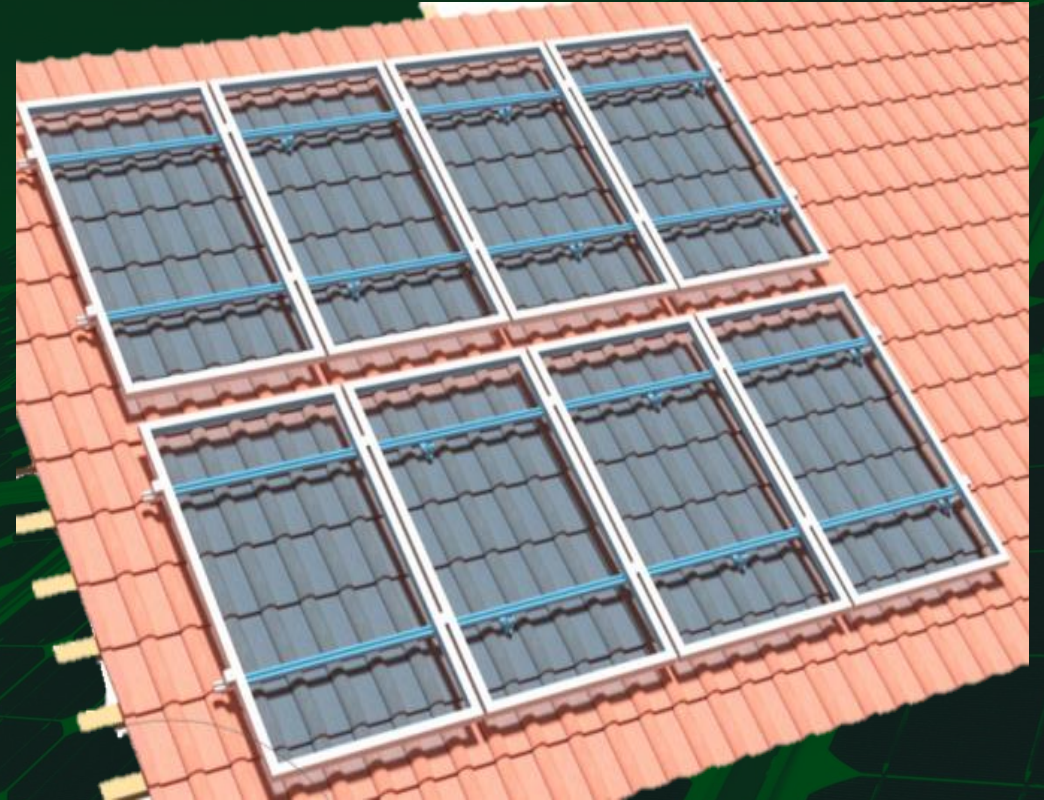
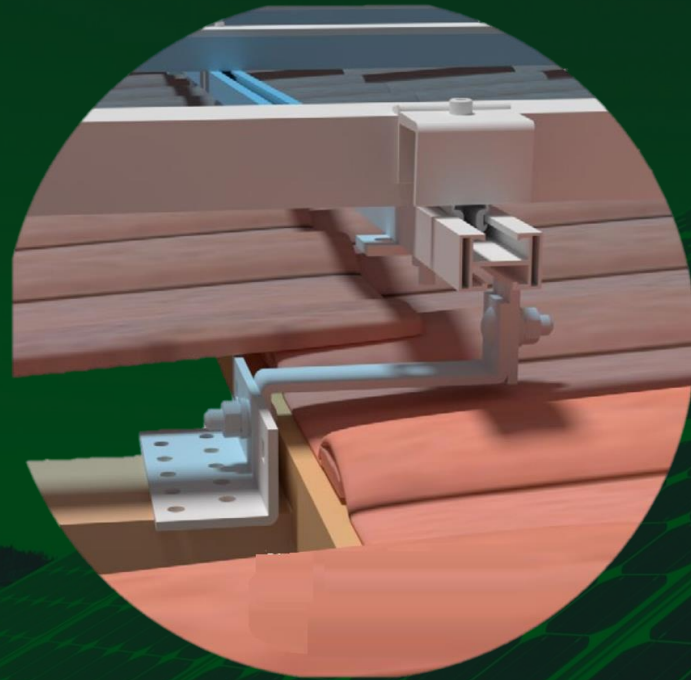
Tensão Máxima: 1000V

Bitola: 6 mm<sup>2</sup>

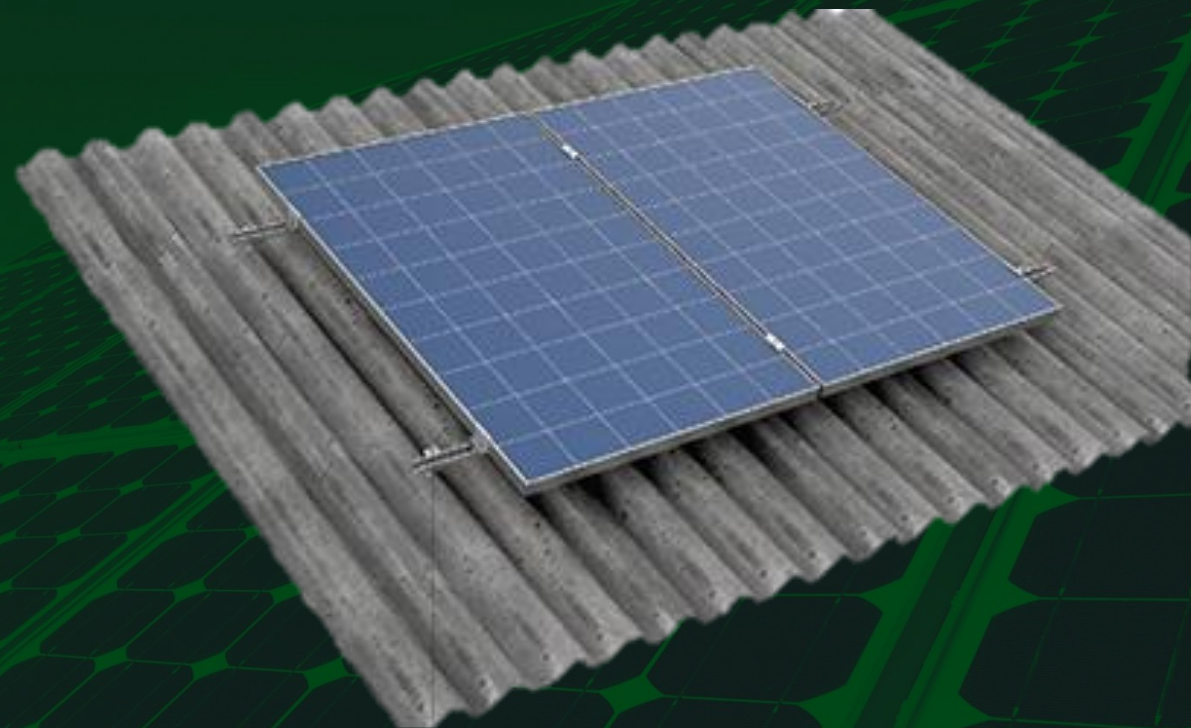
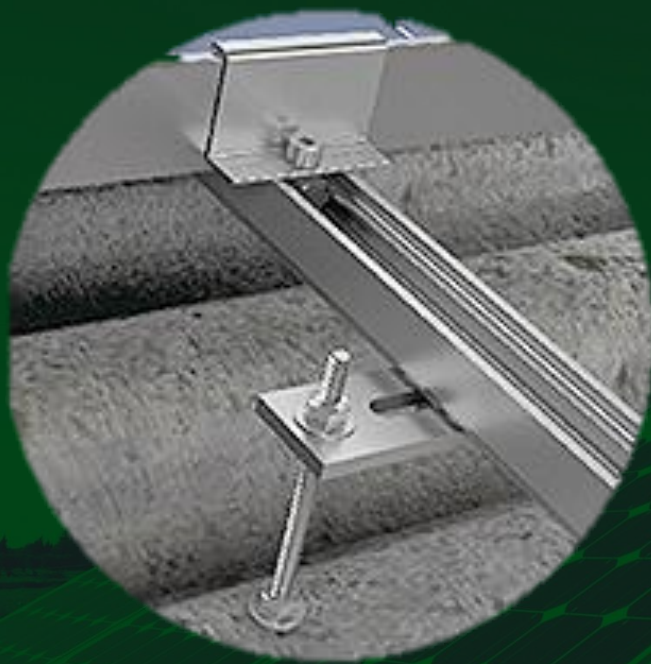
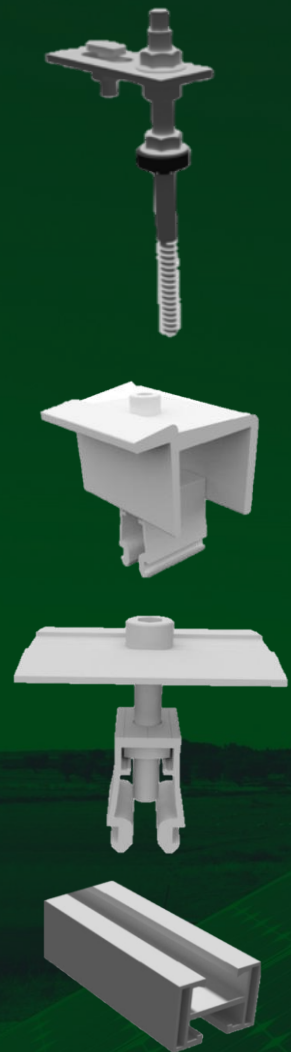
Temperatura de Operação: -40°C a 90°C

Grau de Proteção: IP67

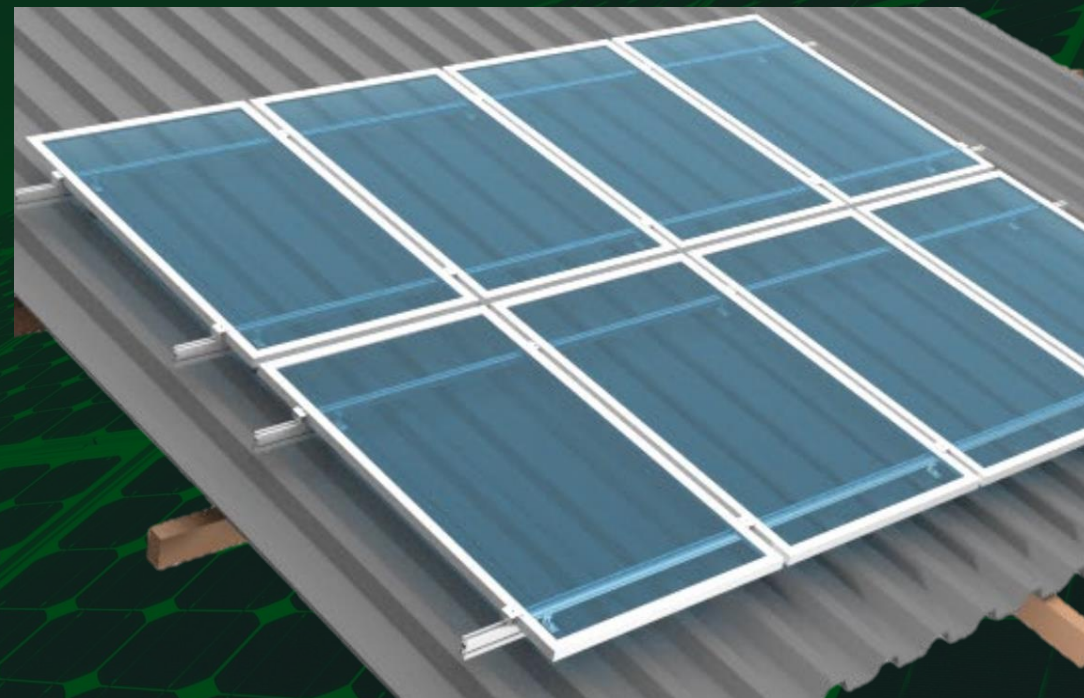
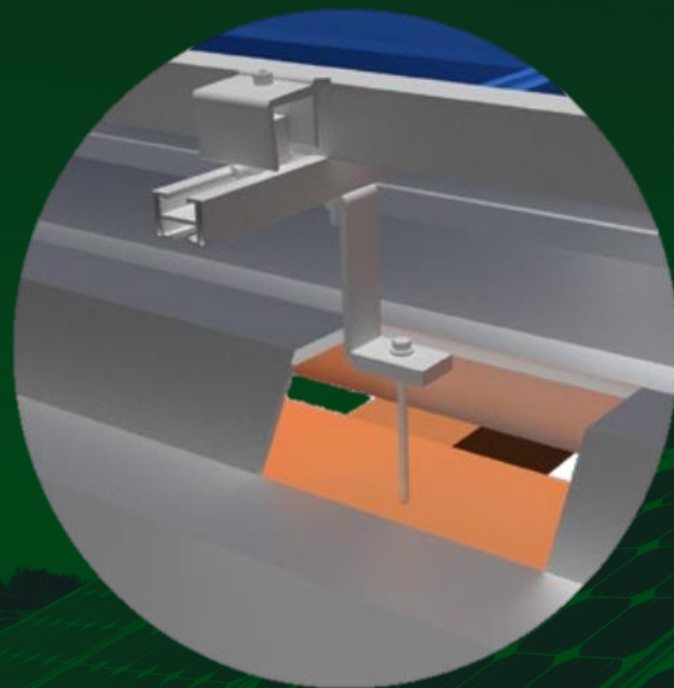
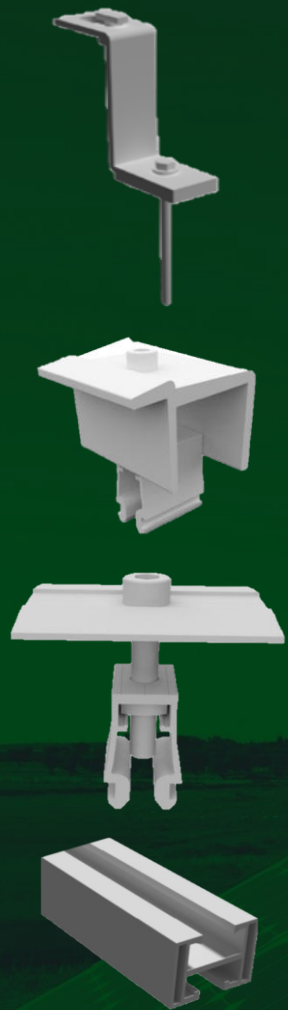
# Estruturas - Cerâmicas



# Estruturas - Fibrocimento



# Estruturas - Metálicas



# On Grid

Qual a forma de  
comercialização ?

Garantias ?

Módulo 10 anos

Inversor 5 anos

String Box 1 anos

Estrutura 2 anos

Cabo 1 anos



GERADOR  
SOLAR

# Roadmap Previsto 2019

## Lançamento solar Intelbras

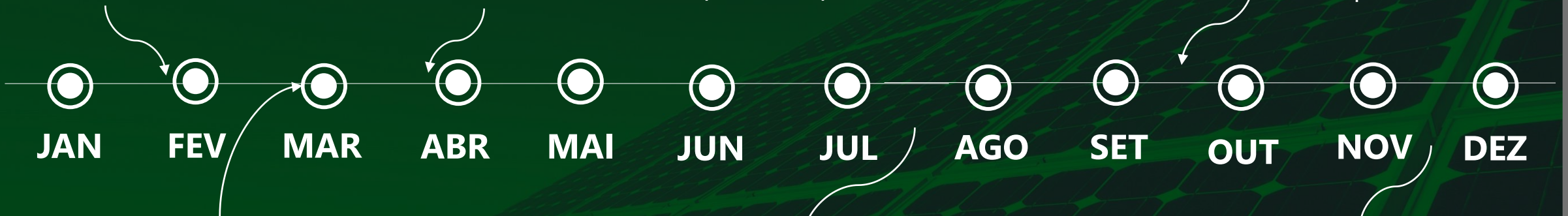
Inversores de 3,3 kWp e 4,6 kWp

## Chegada inversores de maior potência

Inversores de 12 kWp e 15 kWp

## Lançamento inversor

50 kWp



## Início da comercialização

Inversores de 3,3 kWp e 4,6 kWp

## Complemento de portfólio orientado a projetos maiores

Inversores de 20 kWp e 36 kWp

## Módulos high end

Versões monocristalino PERC



# Dimensionamento Comercial



Estação: São Jose

Município: São Jose , SC - BRASIL

Distância do ponto de ref.( 27,6° S; 48,64° O):,9 km

Latitude: 27,601° S

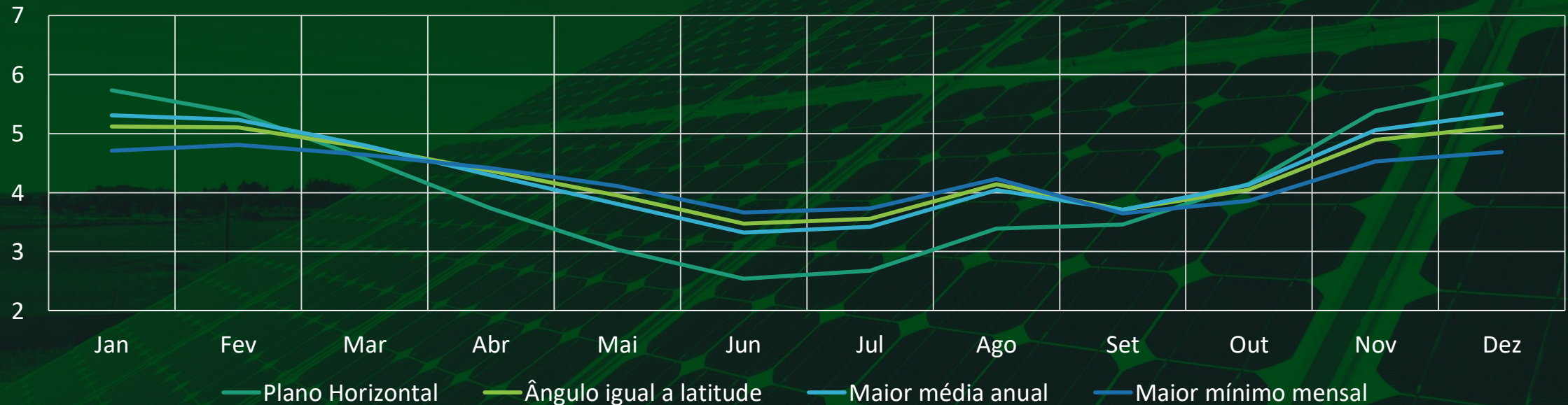
Longitude: 48,649° O

WEB:



### Irradiação solar diária média mensal [kWh/m<sup>2</sup>.dia]

Ângulo	Inclinação	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média	Delta
Plano Horizontal	0° N	5,73	5,35	4,57	3,73	3,03	2,54	2,68	3,39	3,46	4,15	5,38	5,84	4,16	3,30
Ângulo igual a latitude	28° N	5,12	5,10	4,77	4,37	3,95	3,47	3,56	4,14	3,71	4,05	4,89	5,12	4,35	1,65
Maior média anual	22° N	5,31	5,23	4,80	4,29	3,81	3,32	3,42	4,04	3,71	4,13	5,06	5,34	4,37	2,02
Maior mínimo mensal	38° N	4,71	4,81	4,64	4,41	4,11	3,66	3,73	4,23	3,65	3,86	4,53	4,69	4,25	1,16



SIMPLIFICADO – CONTA de →



$$425kWh - 30kWh = 395kWh$$

Obrigatório

Consumo por dia de:

Sistema de:

Potência do Inversor

$$\frac{395kWh}{30 \text{ dias}} = 13,2kWh/dia \cong \frac{13,2kWh/dia}{4,16 kWh/m^2.dia} = 3,17kWp$$

30 dias

4,5 Quantidade Irradiação por dia no local

Standard Test Conditions (STC): irradiância de 1.000 W / m<sup>2</sup>, uma temperatura do módulo a 25 graus centígrados e um espectro solar de AM 1.5.

Numero de módulos:

$$\frac{3170Wp}{330Wp} = 9,6 \text{ unidades}$$

Potência Mp do módulo

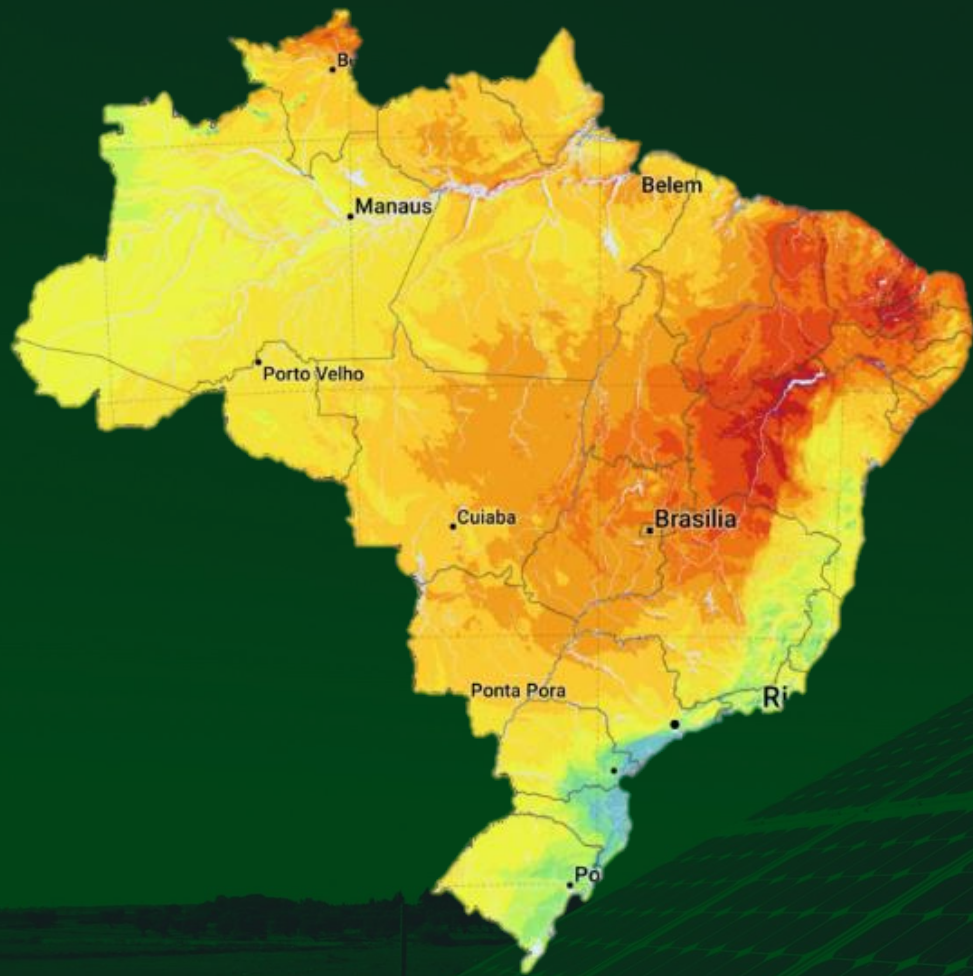
Limites fixados por tipo de ligação CLASSE B:

- **Monofásica:** valor em moeda corrente equivalente a **30kWh**.
- **Bifásica:** valor em moeda corrente equivalente a **50kWh**.
- **Trifásica:** valor em moeda corrente equivalente a **100kWh**.

$$3,17kWp \cdot 4,16kWh/m^2.dia = 13,2kW \cdot 30d = 395,6kWh$$

4,5 Quantidade Irradiação por dia no local

30 dias

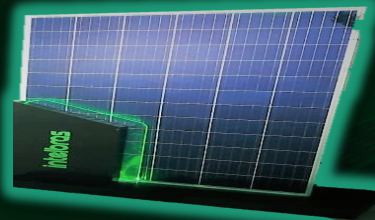


Irradiação Solar kWh/m<sup>2</sup>.dia



VALOR DA ENERGIA  
CONSUMIDA  
MÉDIA

895 (kW/Mês)



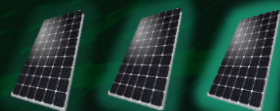
POTÊNCIA DO  
MÓDULO

330 (W)



IRRADIAÇÃO

4.69 (kWh/m<sup>2</sup>.dia)



PERCENTUAL DE  
ACRÉSCIMO GERADOR

0 (%)



INDIQUE A REDE DO SISTEMA

- Monofásico (30 kWh)
- Bifásico (50 kWh)
- Trifásico (100 kWh)

Calcula

# COMO VAI FUNCIONAR A SUA CONTA DE ENERGIA ELÉTRICA

GRUPO B (BAIXA TENSÃO)

## Consumo e geração no primeiro trimestre

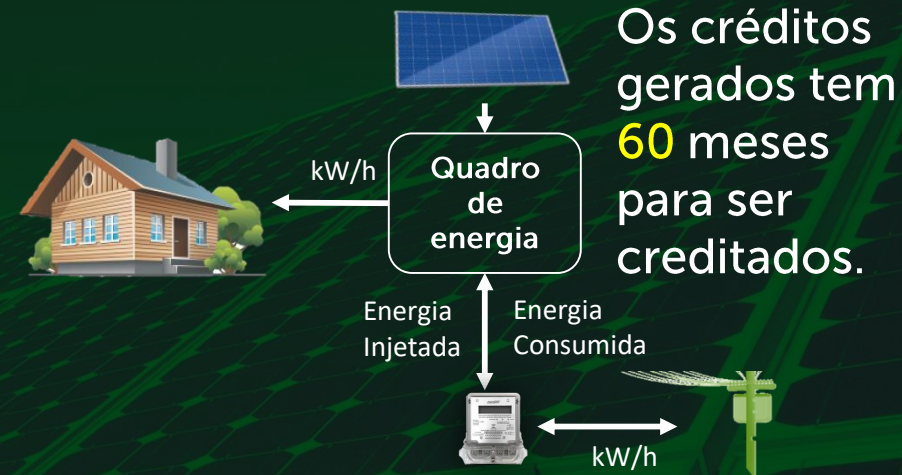
Fatura março = (Consumo – Injetado – Crédito Utilizado) x Tarifa energia

Fatura março = (460 - 335 - 23) x 0,51 = R\$52,02

Mês	Consumo (kWh)	Injetado (kWh)	Crédito acumulado (kWh)	Fatura sem GD	Fatura com GD	Diferença
Jan	330	353	23	R\$ 168,30	R\$ 51,00	R\$ 117,30
Fev	360	360	23	R\$ 183,60	R\$ 51,00	R\$ 132,6
<b>Mar</b>	<b>460</b>	<b>335</b>	<b>0</b>	<b>R\$ 234,60</b>	<b>R\$ 52,02</b>	<b>R\$ 182,58</b>
Abr	440	357	0	R\$ 224,40	R\$ 51,00	R\$ 173,40
Mai	450	333	0	R\$ 229,50	R\$ 59,67	R\$ 169,83
Jun	390	308	10	R\$ 198,90	R\$ 51,00	R\$ 147,90
Jul	350	360	4	R\$ 178,50	R\$ 51,00	R\$ 127,50
<b>Ago</b>	<b>476</b>	<b>370</b>	<b>0</b>	<b>R\$ 242,76</b>	<b>R\$ 51,00</b>	<b>R\$ 193,80</b>
Set	484	380	0	R\$ 246,84	R\$ 51,00	R\$ 183,60
Out	480	378	0	R\$ 244,80	R\$ 52,02	R\$ 192,78
Nov	430	338	0	R\$ 219,30	R\$ 51,00	R\$ 168,30
Dez	390	332	0	R\$ 198,90	R\$ 51,00	R\$ 147,90
Total	5.100	4.204	-	R\$ 2.560,20	R\$ 622,71	R\$ 1.937,49

Fatura Agosto = (Consumo – Injetado – Crédito Utilizado) x Tarifa energia

Fatura março = (476 - 6) x 0,51 = R\$51,00



Será cobrado o custo de disponibilidade  
Limites fixados por tipo de ligação  
**CLASSE B:**

- **Monofásica:** valor em moeda corrente equivalente a **30kWh**.
- **Bifásica:** valor em moeda corrente equivalente a **50kWh**.
- **Trifásica:** valor em moeda corrente equivalente a **100kWh**.



# Plataforma Dimensionamento e Comercialização

» Ferramenta de Gestão On-line

Dimensionamento dos projetos

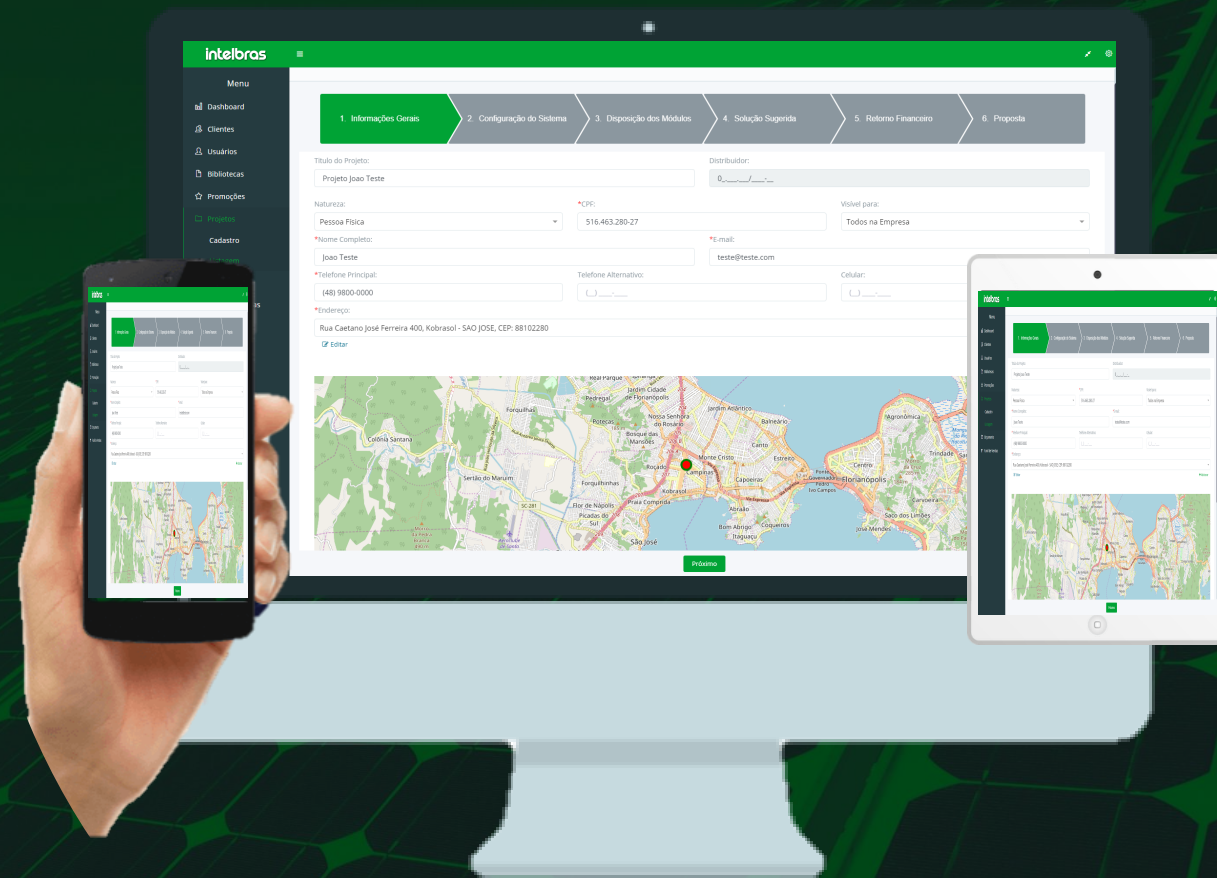
Payback para o cliente

Funil de vendas

Gestão do comissionamento

» Gestão On-line

WEB:



Menu

Dashboard

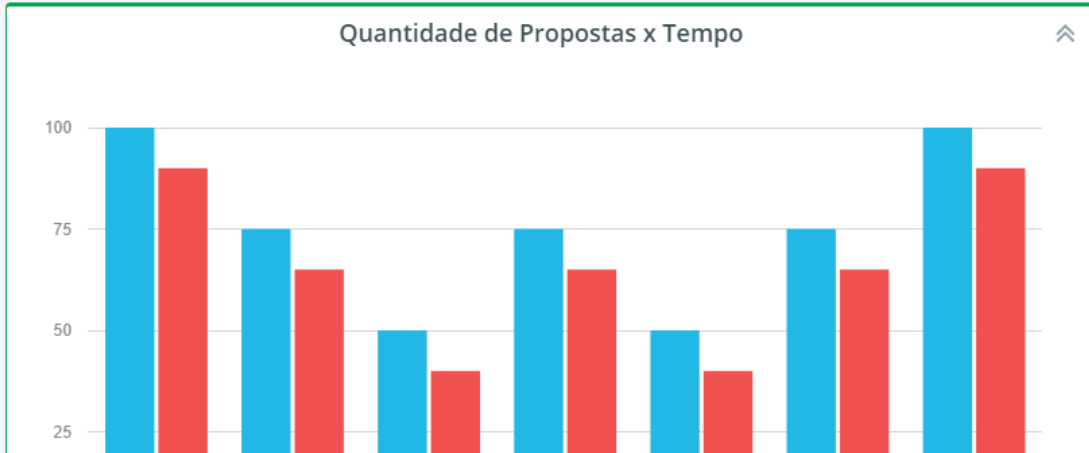
- Dashboard
- Clientes
- Usuários
- Bibliotecas
- Promoções
- Projetos
- Orçamento
- Funil de Vendas

Criado por:  Período:  Status (Etapa de Venda):



5 Maiores Projetos (em Valor)

Projeto 1 R\$ 1 000,00	Projeto 2 R\$ 1 000,00
Projeto 3 R\$ 1 000,00	Projeto 4 R\$ 1 000,00
Projeto 5 R\$ 1 000,00	



## Menu

Dashboard

Clientes

Usuários

Bibliotecas

Promoções

Projetos

Cadastro

Listagem

Orçamento

Funil de Vendas

Componentes

## Clientes

Q Buscar

ID	Criado Por	Natureza Todos ▼	CPF/CNPJ	Cliente	E-mail	Telefone	Localização Todos ▼	Ações
55	JORGE							<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Novo Projeto</a>
56	JORGE							<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Novo Projeto</a>
57	JORGE							<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Novo Projeto</a>
59	JORGE							<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Novo Projeto</a>
60	JORGE							<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Novo Projeto</a>
65	JORGE							<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Novo Projeto</a>
66	JORGE							<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Novo Projeto</a>
67	JORGE							<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Novo Projeto</a>
68	JORGE							<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Novo Projeto</a>
69	JOAQUIM							<a href="#">Visualizar</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Novo Projeto</a>

Mostrando de 1 à 10 de 23 registros

◀ 1 2 3 ▶

Sair



Menu

Dashboard

Clientes

Usuários

Bibliotecas

Listagem

Promoções

Projetos

Orçamento

Funil de Vendas

Componentes

## Bibliotecas

Buscar por título

ID	Título	Localização	Ações
1	Módulo EMS 330P	Todos	Baixar

Mostrando de 1 à 1 de 1 registros

Sair

## Menu

Dashboard

Clientes

Usuários

Bibliotecas

Promoções

Listagem

Projetos

Orçamento

Funil de Vendas

Componentes

## Promoção

🔍 Buscar por título

ID	Título	Tipo	Região	Data Inicial	Data Final	Banner	Status
2	Energia Solar	Ambos	Todos	23/jan/2019	29/jan/2019	4e73eb54-6741-4759-aedd-9e2c128b4e97popup.jpg	Ativo ▼

Mostrando de 1 à 1 de 1 registros

## Menu

- Dashboard
- Cientes
- Usuários
- Bibliotecas
- Promoções
- Projetos
- Cadastro
- Listagem
- Orçamento
- Funil de Vendas

1. Informações Gerais

2. Configuração do Sistema

3. Disposição dos Módulos

4. Solução Sugerida

5. Retorno Financeiro

6. Proposta

Título do Projeto:

Projeto Joao Teste

Distribuidor:

0\_././\_

Natureza:

Pessoa Física

\*CPF:

516.463.280-27

Visível para:

Todos na Empresa

\*Nome Completo:

Joao Teste

\*E-mail:

teste@teste.com

\*Telefone Principal:

(48) 9800-0000

Telefone Alternativo:

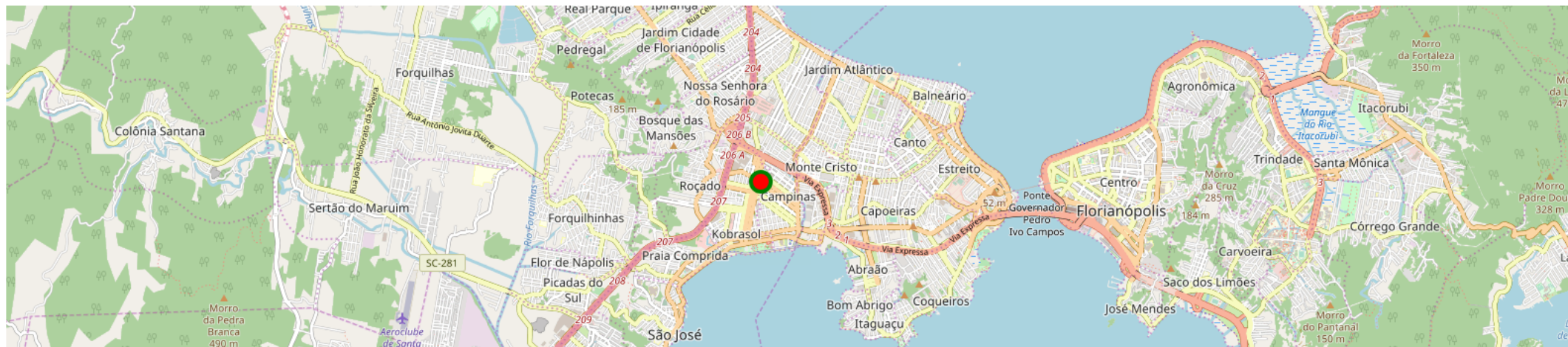
( ) \_-\_-

Celular:

( ) \_-\_-

\*Endereço:

Rua Caetano José Ferreira 400, Kobrasol - SAO JOSE, CEP: 88102280

[✎ Editar](#)[+ Adicionar](#)

Próximo

## Menu

Dashboard

Clientes

Usuários

Bibliotecas

Promoções

Projetos

Cadastro

Listagem

Orçamento

Funil de Vendas

Componentes

1. Informações do Cliente

2. Configuração do Sistema

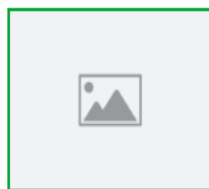
3. Disposição dos Módulos

4. Solução Sugerida

5. Retorno Financeiro

6. Proposta

Tipo de Estrutura: \*



Sem Estrutura



Telhas de Fibrocimento



Telhas Cerâmicas



Telha Metálica



Tensão: \*

127/220

Fase: \*

Monofásico

Tipo de Inversor: \*

Inversor String

Cabos (Preto e Vermelho): \*

Selecione

Cálculo Baseado em: \*

Consumo (kWh)

De: \*

01/2018

Até: \*

12/2018

Informe consumo em kWh:

Jan/2018\*

00

Fev/2018\*

00

Mar/2018\*

00

Abr/2018\*

00

Mai/2018\*

00

Jun/2018\*

00

Jul/2018\*

00

Ago/2018\*

00

Set/2018\*

00

Out/2018\*

00

Nov/2018\*

00

Dez/2018\*

00

Sair

Anterior

Próximo

## Menu

- Dashboard
- Clientes
- Usuários
- Bibliotecas
- Promoções
- Projetos
- Cadastro
- Listagem
- Orçamento
- Funil de Vendas
- Componentes

## Projeto



1. Informações do Cliente

2. Configuração do Sistema

3. Disposição dos Módulos

4. Solução Sugerida

5. Retorno Financeiro

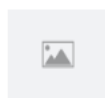
6. Proposta

Total de Módulos: 1

Metragem Total: 2 m<sup>2</sup>

Módulos Restantes: 0

Disposição dos módulos na fileira: \*



Horizontal



Vertical



Módulos por Fileira: \*

Fileiras iguas a esta: \*

Metragem por Fileira: 2 m<sup>2</sup>

Sair

Anterior

Próximo

## Menu

- Dashboard
- Cientes
- Usuários
- Bibliotecas
- Promoções
- Projetos
- Cadastro
- Listagem
- Orçamento
- Funil de Vendas
- Componentes

## Projeto



1. Informações do Cliente

2. Configuração do Sistema

3. Disposição dos Módulos

4. Solução Sugerida

5. Retorno Financeiro

6. Proposta

Código	Produto	Quantidade
4825006	Modulo Fotovoltaico 330W EMS 330P	4
4825016	String Box 2E/2S	0
4830050	Cabo solar preto	50
4830051	Cabo solar vermelho	50
Estrutura de Fixação: Telhas Cerâmicas		
4825015	Estrutura de fixação-Telha cerâmica	4

## Geração do Sistema

Sair

Anterior

Próximo

- Dashboard
- Clientes
- Usuários
- Bibliotecas
- Promoções
- Projetos
- Cadastro
- Listagem
- Orçamento
- Funil de Vendas
- Componentes



Tempo de Vida (anos): \*

Preço do kWh com Impostos: \*

Custo Anual com Manutenção: \*

Desconto: \*

Valor do Serviço: \*

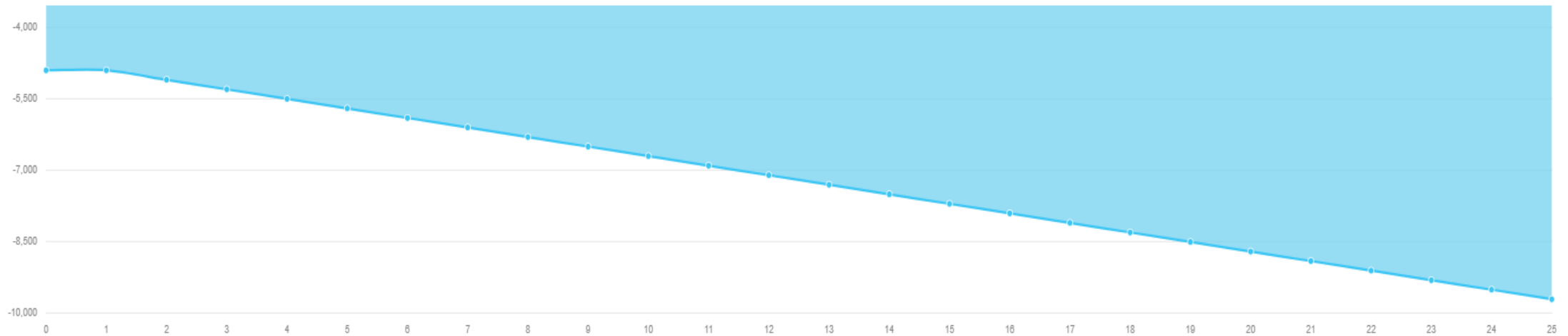
Tempo de Garantia do Serviço: \*  Anos

Opções de Pagamento:

Valor da Produto:

Calcular Gráfico de Payback

Caixa Acumulado



Payback Aproximado: 0 Ano(s)

\* O payback foi calculado tendo como referência operações com pagamento à vista, desconsiderando as taxas e outros custos decorrentes de financiamento.  
 \* Considerando taxa de aumento anual da tarifa de energia elétrica em 4%  
 \* Considerando performance linear mínima de 80% ao 25º ano  
 \* Considerando inflação anual de 4%

## Menu

- Dashboard
- Clientes
- Usuários
- Bibliotecas
- Promoções
- Projetos
- Cadastro
- Listagem
- Orçamento
- Funil de Vendas
- Componentes

## Projeto

1. Informações do Cliente

2. Configuração do Sistema

3. Disposição dos Módulos

4. Solução Sugerida

5. Retorno Financeiro

6. Proposta

## Resumo da Proposta

## Dados do Cliente

Cliente: Jeferson Almeida

CPF/CNPJ: 066.534.089-30

E-mail: jeferson.almeida@intelbras.com.br

Telefone: (48) 99902-9057

Endereço: RUA DAS BARONESAS 303, PEDRA BRANCA - PALHOÇA, CEP: 88137355

## Resumo do Sistema

Tensão: 127/220

Fase: Monofásico

Tipo de Estrutura: Telhas Cerâmicas

Tipo de Inversor: Inversor String

Consumo Médio (kWh): 00,00

Potência do Sistema (kWp): 00,00

Quantidade de Módulos: 0

[Visualizar Proposta Inicial](#)[Realizou Visita Técnica?](#)



## ORÇAMENTO PRÉVIO



PROJETO DE SISTEMA  
FOTOVOLTAICO

REVSOL REVLNDA SOLAR ME

Contato: JORGE  
E-mail: gestor@revendaouro.com  
Telefone: (47)-3988-7734  
Endereço: SERVIDAO 279 - Nº 526, VILA LENZI - JARAGUA DO SUL/SC, Bra  
sil

**intelbras**  
Sempre próxima

Anterior

Próxima

Cancelar

Enviar P/ Cliente

Salvar

## Menu

Dashboard

Clientes

Usuários

Bibliotecas

Promoções

Projetos

Cadastro

Listagem

Orçamento

Funil de Vendas

## Projetos

Q Buscar

Código	Criado em	Criado por	Título do Projeto	Cliente	Valor do Projeto	Potência	Etapa de Venda Todas	Ações
PROJ18100	01/Out/2018	ANTONIO	Projeto Joao Teste	Joao Teste	Aguardando Itens para determinar valor	2.31 kWp	Proposta Inicial Enviada	<a href="#">👁 Cliente</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
PROJ18100	04/Out/2018	ANTONIO	Projeto Lira	Thiago Lira	Aguardando Itens para determinar valor	0.66 kWp	Projeto Iniciado	<a href="#">👁 Cliente</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>
PROJ18100	22/Out/2018	ANTONIO PAVAO DOS SANTOS	Projeto da Casa de Praia	Pessoa Teste	Aguardando Itens para determinar valor	2.31 kWp	Projeto Iniciado	<a href="#">👁 Cliente</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Excluir</a>

## Projeto Inicial

5 Projetos nesta etapa  
Valor Total: R\$ 21.109,54  
Potência Total: 86,55 kWh/mês

## Proposta Inicial Enviada

0 Projetos nesta etapa  
Valor Total: R\$ 00,00  
Potência Total: 00,00 kWh/mês

## Proposta Final Enviada

21 Projetos nesta etapa  
Valor Total: R\$ 139.651,21  
Potência Total: 134,03 kWh/mês

## Em Negociação

0 Projetos nesta etapa  
Valor Total: R\$ 00,00  
Potência Total: 00,00 kWh/mês

## Aguardando Contrato Assinado

0 Projetos nesta etapa  
Valor Total: R\$ 00,00  
Potência Total: 00,00 kWh/mês

## Pagamento Aprovado

0 Projetos nesta etapa  
Valor Total: R\$ 00,00  
Potência Total: 00,00 kWh/mês

## Em Processo de Expedição

0 Projetos nesta etapa  
Valor Total: R\$ 00,00  
Potência Total: 00,00 kWh/mês

## Em Trânsito

0 Projetos nesta etapa  
Valor Total: R\$ 00,00  
Potência Total: 00,00 kWh/mês

## Produto Entregue

0 Projetos nesta etapa  
Valor Total: R\$ 00,00  
Potência Total: 00,00 kWh/mês

Nome do Cliente: maria aparecida de jesus vieira

E-mail: cristianojesus6719@gmail.com

Telefone: (11) 95177-0576

Data Criação: 24/janeiro/2019

Nome Autor: JORGE

Valor da Proposta: R\$ 00,00

Potência do Sistema: 75,00 kWh/mês

[Visualizar](#)

Nome do Cliente: Jeferson Almeida

E-mail: jeferson.almeida@intelbras.com.br

Telefone: (48) 99902-9057

Data Criação: 29/janeiro/2019

Nome Autor: JORGE

Valor da Proposta: R\$ 2.913,00

Potência do Sistema: 00,00 kWh/mês

[Visualizar](#)

## Projeto Marcelo Gatto da Silva 🔗

Expira em 11 dias ↗

Nome do Cliente: Marcelo Gatto da Silva

E-mail: supervisorsj@discfone.com.br

Telefone: (48) 3381-6856

Data Criação: 26/janeiro/2019

Nome Autor: JORGE

Valor da Proposta: R\$ 4.754,18

Potência do Sistema: 2,64 kWh/mês

[Visualizar](#)

## Projeto Eduardo Otávio Julio dos Santos 🔗

Expira em 10 dias ↗

Nome do Cliente: Eduardo Otávio Julio dos Santos

E-mail: cliente@teste.com

Telefone: (48) 90000-0000

Data Criação: 24/janeiro/2019

Nome Autor: JORGE

Valor da Proposta: R\$ 6.721,18

Potência do Sistema: 4,62 kWh/mês

[Visualizar](#)

## Projeto da Casa de Praia do Eduardo 🔗

Expira em 10 dias ↗

Nome do Cliente: Eduardo Otávio Julio dos Santos

E-mail: cliente@teste.com

Telefone: (48) 90000-0000

Data Criação: 24/janeiro/2019

Nome Autor: JORGE

Valor da Proposta: R\$ 6.721,18

Potência do Sistema: 4,29 kWh/mês

[Visualizar](#)

Menu

## Componentes

Dashboard

Clientes

Usuários

Bibliotecas

Promoções

Projetos

Orçamento

Cadastro

Listagem

Funil de Vendas

Componentes



Inversor on grid 3kWp EGT 12033X

NCM: 85044090

Descrição: Inversor on grid 3kWp EGT 12033X

[+ Mais Informações](#)

Inversor on grid 5kWp EGT 1205X

NCM: 85044090

Descrição: Inversor on grid 5kWp EGT 1205X

[+ Mais Informações](#)

Microinversor Fotovoltaico 500W 220V EGT 520

NCM: 85044090

Descrição: Microinversor Fotovoltaico 500W 220V

[+ Mais Informações](#)

Cabo solar vermelho

NCM: 85414032

Descrição: Cabo solar vermelho

[+ Mais Informações](#)

Cabo solar preto

NCM: 85414032

Descrição: Cabo solar preto

[+ Mais Informações](#)

Modulo Fotovoltaico 30W EMS 30P

NCM: 85414032

Descrição: Modulo Fotovoltaico 30W EMS 30P

[+ Mais Informações](#)

Modulo Fotovoltaico 160W EMS 160P

NCM: 85414032

Descrição: Modulo Fotovoltaico 160W EMS 160P

[+ Mais Informações](#)

Modulo Fotovoltaico 330W EMS 330P

NCM: 85414032

Descrição: Modulo Fotovoltaico 330W EMS 330P

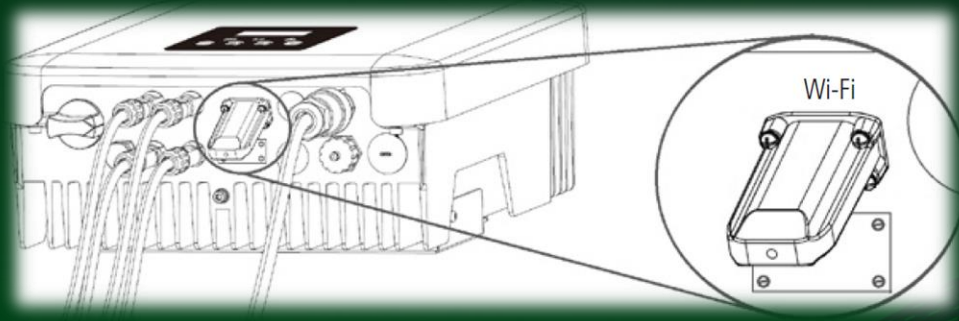
[+ Mais Informações](#)

Sair



# Plataforma de Monitoramento X

## » Monitoramento de eficiência do sistema



## » Gestão On-line



Visão Geral

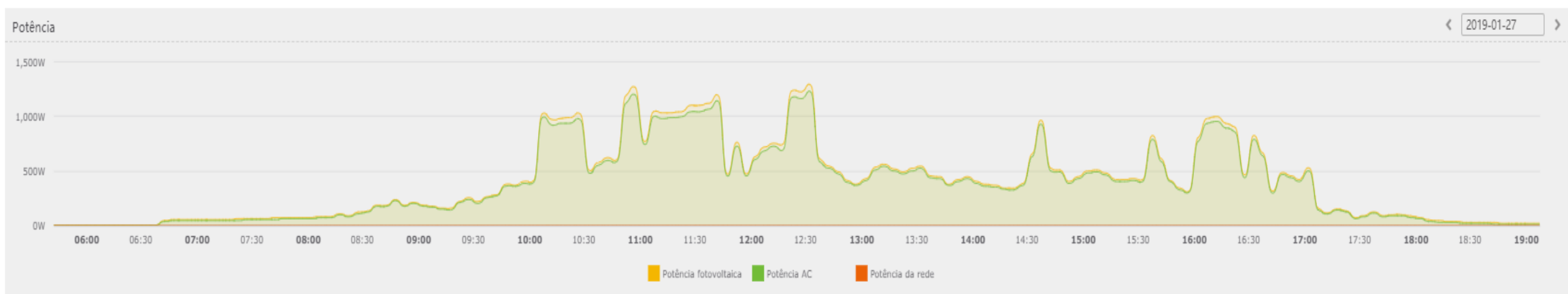
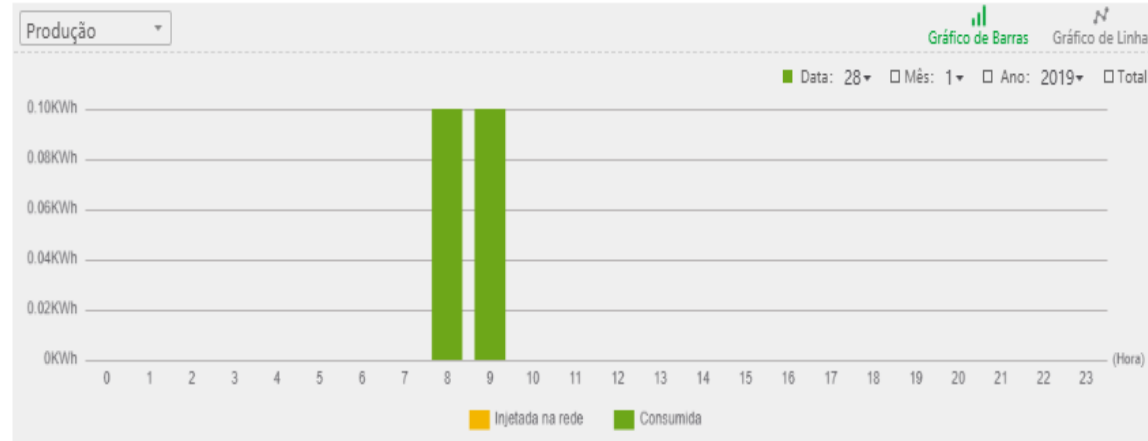
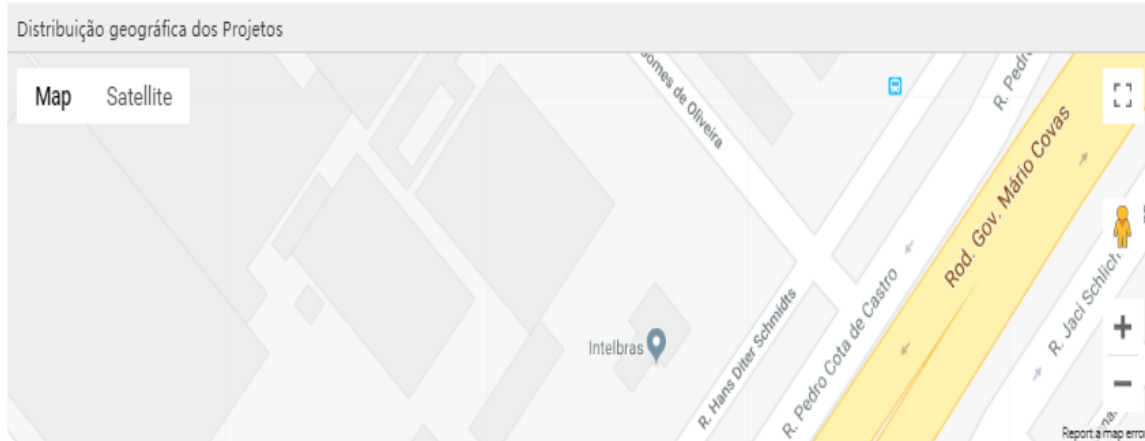
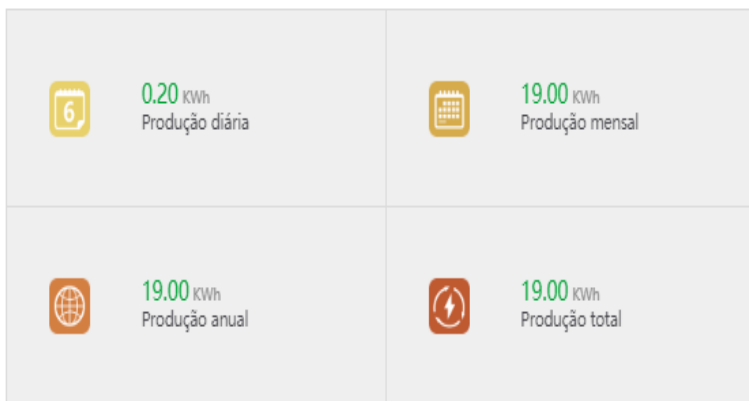
Projetos

Inversores

Configurações

Envio de e-mail

Informações do usuário



- Visão Geral
- Projetos**
- Inversores
- Configurações
- Envio de e-mail
- Informações do usuário

 [Página inicial](#) > Gerenciamento do Projeto

Projeto  Conta de usuário  Período  -

<input type="checkbox"/>	N°	Projeto	Conta de usuário	Quantidade	Potência do sistema(KW)	Produção diária(KWH)	Produção total(KWH)	Configurar
<input type="checkbox"/>	1	itecsolarProjeto	itecsolar	1	1.30	0.50	26.20	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Adicionar"/> <input type="button" value="Imprimir"/> <input type="button" value="Mais opções"/>

Exibindo 1 até 1 de 1 linhas



- Visão Geral
- Projetos
- Inversores
- Configurações
- Envio de e-mail
- Informações do usuário

[Página inicial](#) > [Lista de inversores](#)

SN do inversor  Projeto  Conta de usuário  Número do Pocket Wi-Fi  Online

País  Tipo

N°	SN do inversor	Número do Pocket Wi-Fi	Tipo de inversor	Potência Nominal	Projeto	Conta de usuário	Produção diária(KWH)	Produção total(KWH)	Online	Tempo de acesso	Configurar
1	SAMP0000003A4X	SW5KUGNFHY	IO/0,7~4.6kW/1F/220/1~2M	3.3	itecsolarProjeto	itecsolar	0.50	59.90	Conectados	2019-01-10 13:57:46	

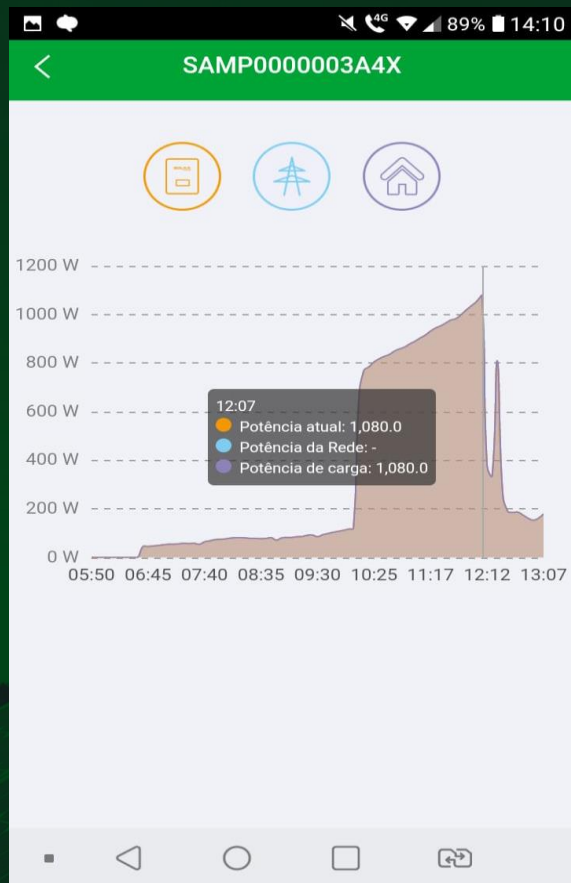
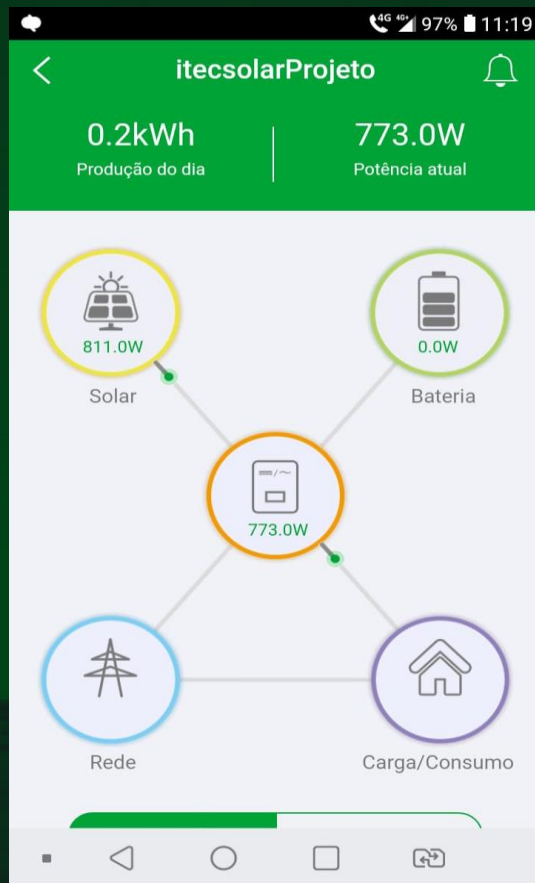
Exibindo 1 até 1 de 1 linhas

- Visão Geral
- Projetos
- Inversores
- Configurações
- Envio de e-mail**
- Informações do usuário

Envio de aviso alarme

Envio de relatório diário

Salvar



Avançado

Segurança

BRAZIL

Fator de potência

Rede

Controle de exportação

Interruptor inversor

Redefinir

Nova senha

Salvar

Salvar

Salvar

Salvar



# Atuação Comercial Intelbras



### Faturamento direto



Distribuidor



Revenda



Consumidor Final

Parcelamento  
cliente final  
em até  
**60x**



**EM DEFINIÇÃO**

Venda tradicional Intelbras disponível



# Responsabilidades:



# Responsabilidades:

Devem registrar a ART todos os profissionais legalmente habilitados que exercem suas profissões em organizações que executam obras ou serviços de Engenharia.

Art. 8º - Compete ao ENGENHEIRO ELETRICISTA ou ao ENGENHEIRO ELETRICISTA, MODALIDADE ELETROTÉCNICA:

I - o desempenho das atividades 01 a 18 do artigo 1º desta Resolução, **referentes à geração, transmissão, distribuição e utilização da energia elétrica;** equipamentos, materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos; seus serviços afins e correlatos.

ART:  
**Execução** - dos serviços de instalação.



ART:  
**Projeto** – de acordo com o local de instalação do sistema.  
**Documentação** - de acordo com normativas da concessionária de energia.

# Qual o impacto da nossa operação?

Mercado atual de integradores



Catalogados  $\pm 3.000$   
(América do Sul)  
Total estima-se  $\pm 6.000$

- Total de vendas Intelbras  $\pm 130.000$   
Se 10% atuar com a Intelbras.  
Teremos um total de novos integradores no mercado  $\pm 13.000$
- Total em dinheiro  $\pm ???$

Projeção da Aneel





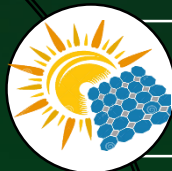
The image shows a vast field of solar panels stretching towards the horizon under a clear, bright sky. The panels are arranged in neat, parallel rows, creating a strong sense of perspective. The overall color palette is dominated by the blue of the sky and the dark, reflective surfaces of the solar panels. In the center of the image, the word "Treinamentos" is written in a clean, white, sans-serif font, standing out prominently against the background.

# Treinamentos

# Treinamentos

T  
R  
I  
L  
H  
A

INICIANTE



CONCEITOS E APLICAÇÕES- ENERGIA SOLAR

INTERMEDIÁRIO



INSTALADOR- ENERGIA SOLAR



COMERCIAL - ENERGIA SOLAR

AVANÇADO



PROJETOS - ENERGIA SOLAR

# Caminho

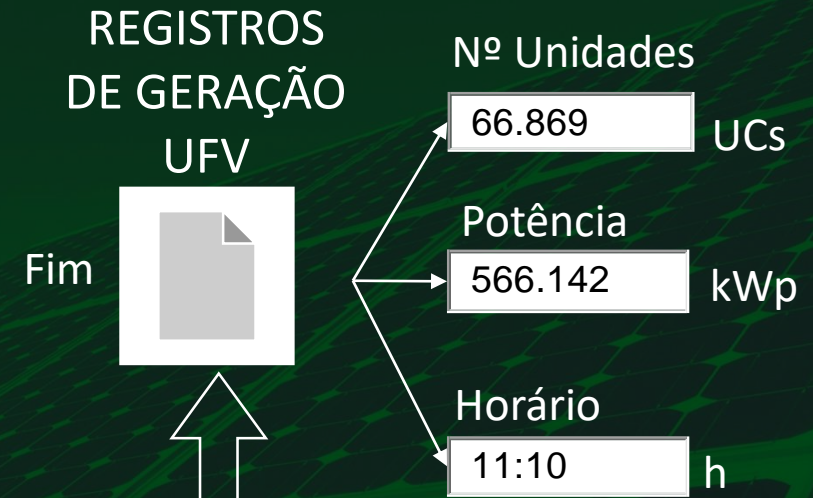
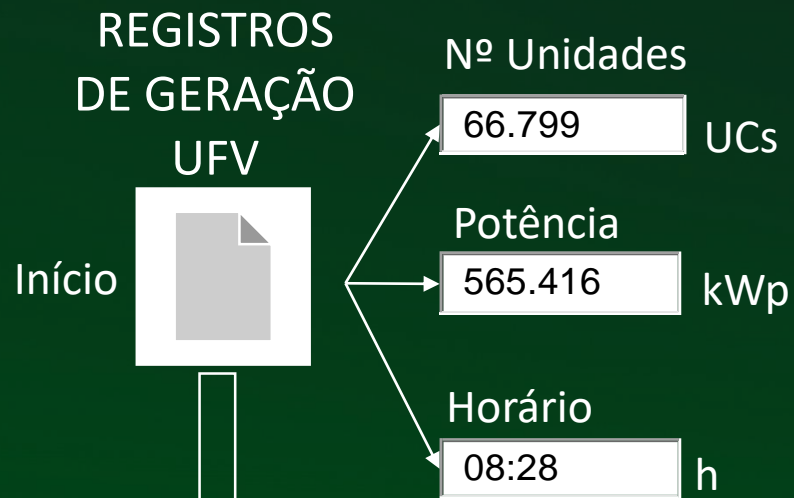


The image shows a vast field of solar panels stretching towards the horizon under a clear blue sky. The panels are arranged in neat rows, and the perspective is from a low angle, looking across the field. The text 'Ver os Resultados' is centered in the middle of the image in a white, bold, sans-serif font.

**Ver os Resultados**

No início

No final



Resultado

# Dúvidas?

## Contatos:



Executivos de Venda de Sua Região:



Suporte:

Portal de Suporte Intelbras – Itec

E-mail: [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

Site: <http://www.intelbras.com.br/contato-suporte-tecnico>



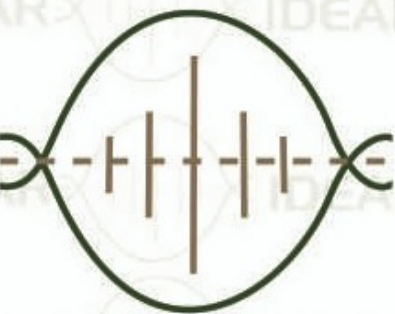
[www.ideartecnologia.com.br](http://www.ideartecnologia.com.br)



Antonio Pereira de Souza Júnior  
e-mail: [antonio.junior@ideartecnologia.com.br](mailto:antonio.junior@ideartecnologia.com.br)  
Endereço: Rua Itororó, 630 – Jdm Paulista  
São José dos Campos – SP, CEP: 12216-440  
Tel: (12) 3206-2397  
Cel: (11) 99478-6728

Ubirajara da Silva  
e-mail: [ubirajara@ideartecnologia.com.br](mailto:ubirajara@ideartecnologia.com.br)  
Endereço: Rua Itororó, 630 – Jdm Paulista  
São José dos Campos – SP, CEP: 12216-440  
Tel: (12) 3206-2397  
Cel: (12) 98118-9378

**IDEAR**  
TECHNOLOGY



Antonio Pereira de Souza Júnior

e-mail: [antonio.junior@ideartecnologia.com.br](mailto:antonio.junior@ideartecnologia.com.br)

Endereço: Rua Itororó, 630 – Jdm Paulista

São José dos Campos – SP, CEP: 12216-440

Tel: (12) 3206-2397

Cel: (11) 99478-6728

Ubirajara da Silva

e-mail: [ubirajara@ideartecnologia.com.br](mailto:ubirajara@ideartecnologia.com.br)

Endereço: Rua Itororó, 630 – Jdm Paulista

São José dos Campos – SP, CEP: 12216-440

Tel: (12) 3206-2397

Cel: (12) 98118-9378

# intelbras

Sempre próxima

[www.ideartecnologia.com.br](http://www.ideartecnologia.com.br)