



Presentation



[pactoenergia.com.br](http://pactoenergia.com.br)



**PACTO ENERGIA**

# O Grupo Pacto

A Pacto Energia é uma empresa que oferece soluções em energia e possui em seu portfólio mais de 9 GW em projetos de geração por fontes renováveis.

**ONE STOP  
SHOP**



## PACTO ENERGIA



Geração e  
transmissão  
de energia



Geração  
distribuída



Eficiência  
Energética



Comercialização  
de Energia



Gestão de  
consumidores e  
geradores no  
mercado livre



Engenharia,  
administração,  
construção e  
manutenção



Venda e  
instalação  
de sistemas  
fotovoltaicos



Distribuidora  
digital de  
equipamentos  
fotovoltaicos



Comercialização  
de energia



Energy  
data



Cooperativa de  
micro e mini  
Geração de Energia



Marketplace digital  
de comercialização  
de energia no ACL



DigitalBank e  
homebroker  
de energia

## Sobre o Projeto

Potência: **1.003,00 kWp**  
(**2.952 módulos de 340 Wp**)

Tipo: **Geração Junto a Carga**

Localização: **Goiás**

Concessionária: **ENEL**



Geração: **1.605 MWh/ano**



## Sobre o Projeto

Potência: **484,38 kWp**

**(1.404 módulos de 345 Wp)**

Tipo: **Geração Junto a Carga**

Localização: **Montividiu**

Concessionária: **ENEL-GO**



Geração: **751 MWh/ano**

## Sobre o Projeto

Potência: **551,00 kWp**  
**(1.450 módulos de 380 Wp)**

Tipo: **Geração Junto a Carga**

Localização: **Minas Gerais**

Concessionária: **CEMIG**



Geração: **799 MWh/ano**



Sobre o Projeto

Potência: 277,29 kWp

(702 módulos de 395 Wp)

Tipo: **Geração Junto a Carga**

Localização: **Minas Gerais**

Concessionária: **CEMIG**



Geração: 411 MWh/ano



**Sobre o Projeto**

**Potência: 334,5 kWp**

**(892 módulos de 375 Wp)**

**Tipo: Geração Junto a Carga**

**Localização: Minas Gerais**

**Concessionária: CEMIG**



**Geração: 530 MWh/ano**



**Sobre o Projeto**

Potência: **191,88 kWp**

**(492 módulos de 390 Wp)**

Tipo: **Geração Junto a Carga**

Localização: **Acre**

Concessionária: **Energisa**



Geração: **268 MWh/ano**



## Sobre o Projeto

Potência: **5.895,10 kWp**  
(**17.864 módulos de 330 Wp**)

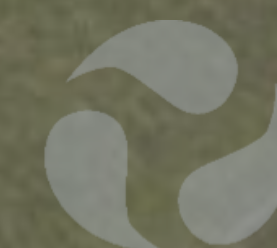
Tipo: **Autoconsumo Remoto**

Localização: **Minas Gerais**

Concessionária: **CEMIG**



Geração: **9.290 MWh/ano**



## ATLAS 1 - USINA ePOP

Potência: 452,00 kWp

Tipo: **Geração Compartilhada**

Localização: **Minas Gerais**

Concessionária: **CEMIG**



Geração: 714 MWh/ano



## ATLAS 2 - USINA ePOP

Potência: 2.027,00 kWp

Tipo: **Geração Compartilhada**

Localização: **Minas Gerais**

Concessionária: **CEMIG**



Geração: 3.142 MWh/ano



# TOGETHER WE CAN CHANGE THE WORLD



Trabalhamos para entregar uma experiencia incrível e fora da curva.

Nosso proposito é garantir que as pessoas se apaixonem pelo nosso produto:

Não basta satisfazer, queremos criar militantes que contribuam para a revolução que estamos propondo a fazer no mercado brasileiro de energia.





# Customer Journey



PERSONIFICAÇÃO DO TARGET



ANALISE DE MERCADO



CONHECIMENTO DO PROCESSO



VENDA CONSTRUTIVA



NEGOCIAÇÃO

EFICIÊNCIA



QUALIFICAÇÃO



FERRAMENTAS



PROCESSOS



STATISTICS – WIN RATE



# CONHECIMENTO



# SEGURANÇA



PERDAS



COMISSIONAMENTO



ENSAIOS



MITIGAÇÃO DOS RISCOS



INSPEÇÕES



Cemig Distribuição S.A. CNPJ 06.981.180/0001-16 / Ins. Estadual 062.322136.0087  
Av. Barbacena, 1.200 - 17ª andar - Ala A1 - CEP 30190-131 - Belo Horizonte - MG

Acesse o Cemig Atende  
www.cemigatende.com.br  
Fale com a Cemig 116 | Cemig Torpedo 29810  
Tarifa Social de Energia Elétrica - TSEE foi criada pela  
Lei nº 10.438, de 26 de abril de 2002

	Nº DO CLIENTE	Nº DA INSTALAÇÃO
		Valor a pagar (R\$) <b>80,77</b>

## 2ª VIA - CONTA DE ENERGIA ELÉTRICA

Classe	Subclasse	Modalidade Tarifária	Datas de Leitura			Data de Emissão
Residencial	Residencial	Convencional B1	Anterior	Atual	Próxima	13/09/2019
Bifásico			05/08	05/09	04/10	

Informações Técnicas					
Tipo de Medição	Medição	Leitura Anterior	Leitura Atual	Constante de Multiplicação	Consumo kWh
Energia kWh	APC131099802	11.189	11.442	1	253

Informações Gerais

SALDO ATUAL DE GERAÇÃO: 20,36 kWh.  
Tarifa vigente conforme Res Aneel nº 2.550, de 21/05/2019.  
Unidade faz parte de sistema de compensação de energia.  
O pagamento desta conta não quita débitos anteriores.  
Para estes, estão sujeitas penalidades legais vigentes (multas) e/ou atualização financeira (juros) baseadas no vencimento das mesmas.  
É dever do consumidor manter os dados cadastrais sempre atualizados e informar alterações da atividade exercida no local.  
Faça sua adesão para recebimento da conta de energia por e-mail acessando [www.cemig.com.br](http://www.cemig.com.br)  
Leitura realizada conforme calendário de faturamento

AGO/2019 Band. Verm. P1 - SET/2019 Band. Verm. P1

Valores Faturados

Descrição	Quantidade	Tarifa/Preço (R\$)	Valor (R\$)
Energia Elétrica kWh	253	1,01279001	256,20
Energia Injetada kWh	203	1,01279001	-205,57

Encargos/Cobranças

Contrib Ilum Publica Municipal			29,19
Multa 2% conta de 08/2019 sobre R\$ 47,69			0,95

Tarifas Aplicadas (sem impostos)

Energia Elétrica kWh		0,66833000	
----------------------	--	------------	--

Adicional Bandeiras - Já incluído no Valor a Pagar

Bandeira Vermelha			3,02
-------------------	--	--	------

Descrição	Quantidade	Tarifa/Preço (R\$)	Valor (R\$)
Energia Elétrica kWh	253	1,01279001	256,20
Energia Injetada kWh	203	1,01279001	-205,57

# MODELAGEM FINANCEIRA



# GESTÃO



MONITORAMENTO



SUORTE



VISITA GUIADA



KPIs



GESTÃO E PROJETOS



## Os números (Grupo - B1)

Tarifa	R\$	0,933
PIS COFINS	-R\$	0,036
Desconto	-R\$	0,149
Vacancia	-R\$	0,075
Inadimplencia	-R\$	0,054
<b>PPA Bruto</b>	<b>R\$</b>	<b>0,620</b>
Taxa Cobrança	-R\$	0,019
<b>PPA Bruto - Taxa de Cobrança</b>	<b>R\$</b>	<b>0,601</b>
Setup Cliente ePOP	-R\$	0,015
Spread ePOP	-R\$	0,033
Demanda	-R\$	0,086
<b>PPA Investidor UFV</b>	<b>R\$</b>	<b>0,467</b>
O&M Custo	-R\$	0,028
Arrendamento	-R\$	0,007
<b>PPA - O&amp;M e Arrendamento</b>	<b>R\$</b>	<b>0,432</b>
Seguro / ADM	-R\$	0,025
Impostos	-R\$	0,059
<b>PPA - Liquido</b>	<b>R\$</b>	<b>0,348</b>
Tarifa Aplicada	R\$	0,898
Tarifa Aplicada com Desconto	R\$	0,748

## Retorno Investidor UFV - Conservador

Payback Aproximado	<b>6,4 anos</b>
TIR (correção anual nominal da tarifa)	<b>15,22%</b>
VPL (Taxa de desconto: 6%)	<b>R\$ 4.608.465,09</b>

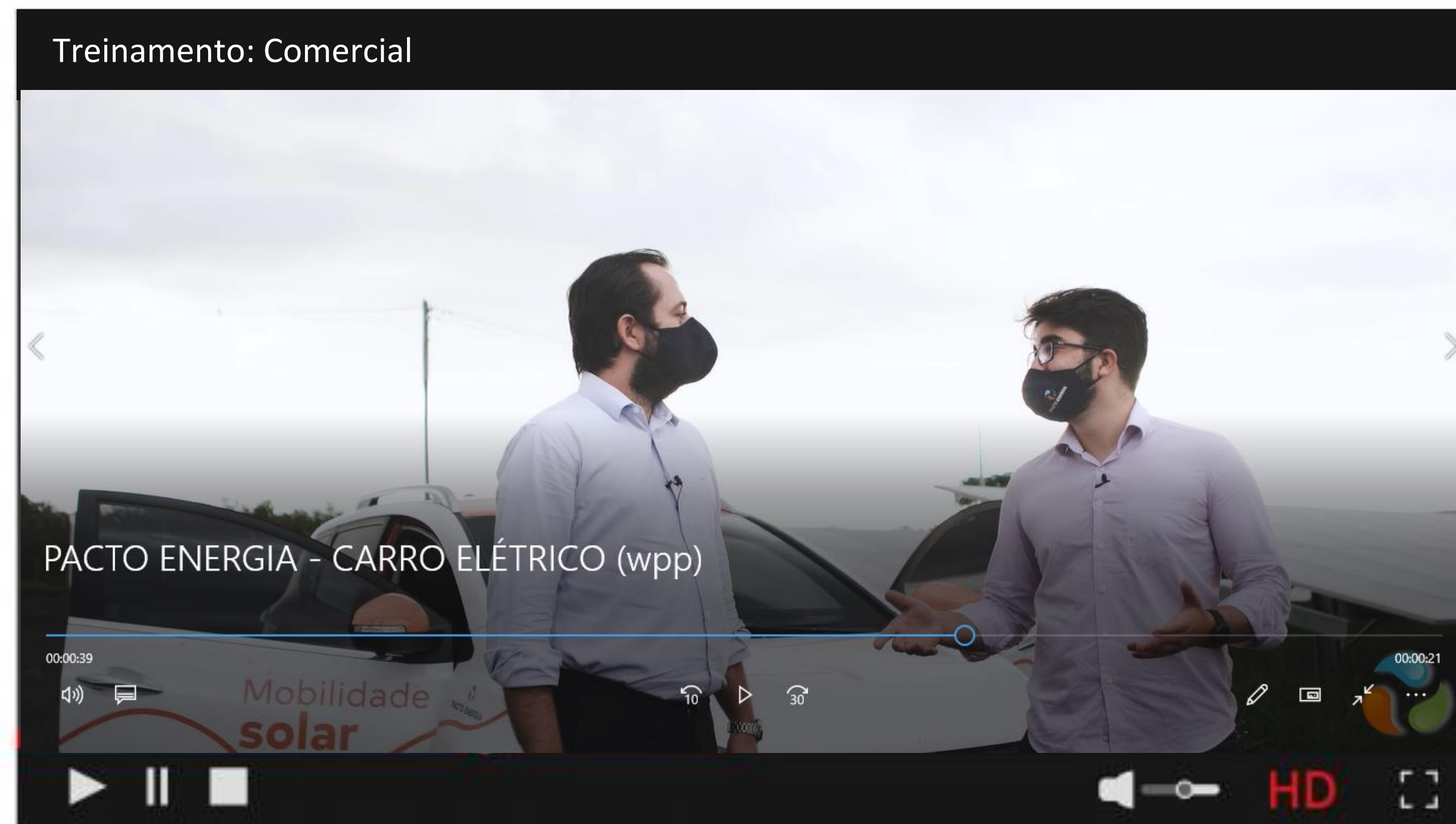
## Retorno Investidor UFV - Realista

Payback Aproximado	<b>5,7 anos</b>
TIR (correção anual nominal da tarifa)	<b>17,55%</b>
VPL (Taxa de desconto: 6%)	<b>R\$6.198.958,34</b>

## Retorno Investidor UFV - Otimista

Payback Aproximado	<b>5,2 anos</b>
TIR (correção anual nominal da tarifa)	<b>19,90%</b>
VPL (Taxa de desconto: 6%)	<b>R\$8.027.390,02</b>

# Atualizações constantes



-   100% ONLINE
-   RECICLAGEM
-   PRÁTICO



## PROPOSTA COMERCIAL

Capacitação IFNMG

Modulo 1 – Estratégias, Mudanças e Inovação no Setor de Energia Renovável

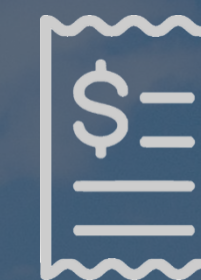
CLIENTE: FADETEC

Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino Tecnológico (Campus Arinos)

CNPJ: 04.043.851/0001-72

Arinos - MG

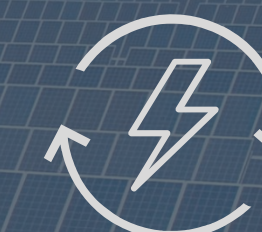
11 de janeiro de 2021



PREVISIBILIDADE  
Vida Útil: 25 anos



MANUTENÇÃO  
Mínima



CONTRIBUIÇÃO  
Fonte complementar



ECONOMIA  
Economia Direta

# FADETEC - IFNMG ARINOS - CAPACITAÇÃO | MÓDULO 1

## Introdução

---

- **ITEM 5** - Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica - Serviços técnicos especializados para as etapas de capacitação em instalação, produção e monitoria de processos, estudos e desenvolvimento de modelo de negócios, com equipe de no mínimo as seguintes áreas de conhecimentos e habilitação: engenheiro elétrico com experiências em sistemas fotovoltaicos, engenheiro de produção industrial, advogado, administrador e ou economista com experiências em direito empresarial/comercial e afins.

# FADETEC - IFNMG ARINOS - CAPACITAÇÃO | MÓDULO 1

## Escopo (Referências de conteúdos, domínios e técnicas a entregar)

---

- Proposta de processo de capacitação para instalação/produção de painéis fotovoltaicos e domínios em sistemas geradores de energia solar:
- 1.1. Roteiro de conteúdos e domínios técnico-pedagógicos do desenvolvimento do ensino orientado, abordando as aplicações em laboratório e em linha de produção das etapas, descrição dos processos, partes e procedimentos da produção de painel solar, operação de equipamentos, descrição dos insumos, descrição dos testes de controle de qualidade, em atendimento das normas de metrologia e segurança no trabalho;
- 1.2. Roteiro de conteúdos e domínios técnico-pedagógicos para o desenvolvimento das etapas, processos, procedimentos, aplicações das funcionalidades dos equipamentos-parte e dos dispositivos que compõem as tipologias dos micro sistemas de geração fotovoltaica, off grid e on grid.
- 1.3. Roteiro de conteúdos sobre aplicações práticas e normas nacionais de regulação do setor de energia e fotovoltaico;
- 1.4. Roteiro de domínio sobre as normas de segurança para atividades de indústria e geração elétrica;
- 1.5. Roteiro de domínio sobre princípios básicos e operações do mercado da energia solar no Brasil.

# FADETEC - IFNMG ARINOS - CAPACITAÇÃO | MÓDULO 1

## Referência de Conteúdo: Operação Assistida e Gestão do Cliente

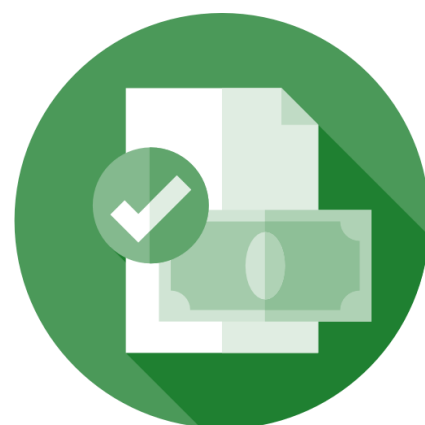
---



Gestão e Acompanhamento da UFV



Calibragem / Balanço Energético



Relatório de Geração e Economia



Operação e Manutenção



Gestão do Cliente



Assertividade e Inovação

# FADETEC - IFNMG ARINOS - CAPACITAÇÃO | MÓDULO 1

## Investimento

Carga Horária	80 horas
Valor Total do Projeto	R\$ 62.160,00

RESUMO
Introdução
Mercado
Regulação
Estudos e Dimensionamento
Aplicações
Modelagem Financeira
Comercial
Processo de Vendas
Praticas do Mercado
Gerenciamento do Cliente
Projetos
Relacionamento Operacional com a Distribuidora
Instalação e Gerenciamento de Obra
Pós Vendas

Condição de Pagamento	
Assinatura do Contrato	40%
Primeira Semana	30%
Segunda Semana	20%
Conclusão do Curso	10%

# LEGADO



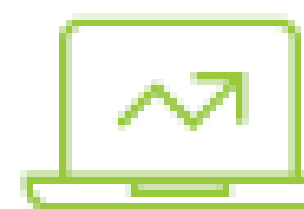
Mais de 2.150  
clientes atendidos



Mais de 22.500.000  
kWh produzidos por ano



Mais de R\$ 75.000.000,00  
transacionados

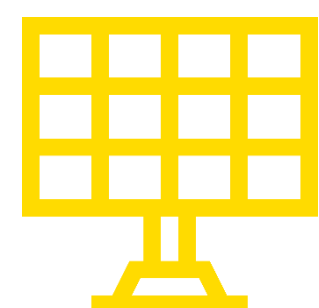


Mais de 27 MWp  
vendidos

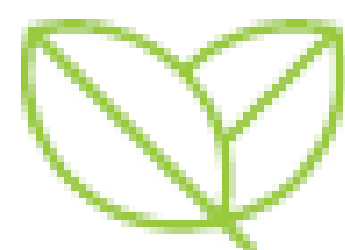




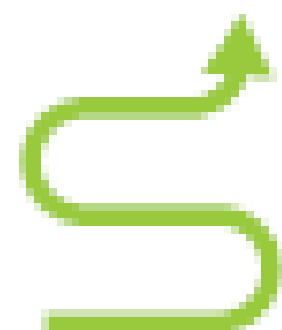
Sustentabilidade



Mais de 13.700 toneladas de CO2 deixados de serem emitidos/ano



Equivalem a mais de 60.000 arvores plantas



Equivalem a mais de 37.500.000 km rodados/veículo/ano 0 emissão de CO2



## PROJETOS SOCIAIS

A Pacto irá promover a instalação de usinas fotovoltaicas em 32 comunidades ribeirinhas que atualmente não tem acesso à energia elétrica. Essas comunidades estão localizadas no coração da Floresta Amazônica, na beira do rio Juruá, local com a maior diversidade biológica do mundo.



Benefícios:

Geração de Emprego

Dignidade

Economia

Inclusão

Sustentabilidade



Dignidade:  
Armazenamento de  
alimentos e medicamentos



Economia:  
Alternativa de emprego  
e desenvolvimento



Sustentabilidade:  
Energia limpa em meio  
a fontes térmicas



inclusão:  
Trazendo informação  
e qualidade de vida.



# PACTO ENERGIA

WWW.PACTOENERGIA.COM.BR  
55 11 4550-4601  
CONTATO@PACTOENERGIA.COM.BR



SP

R. CASA DO ATOR, 1117 - CJ. 151

SÃO PAULO



MG

AV OSCARINA C CHAVES 333

UBERLÂNDIA



GO

R. 86, 37 - SETOR SUL

GOIÂNIA