



Presentation



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)

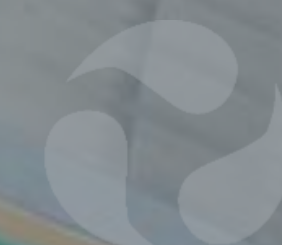
Tipo: **Geração Junto a Carga**

Localização: **Acre**

Concessionária: **Energisa**



Geração: **268 MWh/ano**



Sobre o Projeto

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

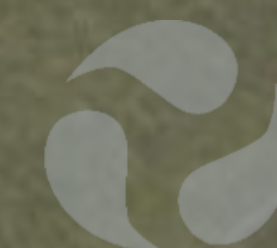
Tipo: **Autoconsumo Remoto**

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\$) 80,77

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

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
PPA Bruto	R\$	0,620
Taxa Cobrança	-R\$	0,019
PPA Bruto - Taxa de Cobrança	R\$	0,601
Setup Cliente ePOP	-R\$	0,015
Spread ePOP	-R\$	0,033
Demanda	-R\$	0,086
PPA Investidor UFV	R\$	0,467
O&M Custo	-R\$	0,028
Arrendamento	-R\$	0,007
PPA - O&M e Arrendamento	R\$	0,432
Seguro / ADM	-R\$	0,025
Impostos	-R\$	0,059
PPA - Liquido	R\$	0,348
Tarifa Aplicada	R\$	0,898
Tarifa Aplicada com Desconto	R\$	0,748

Retorno Investidor UFV - Conservador

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

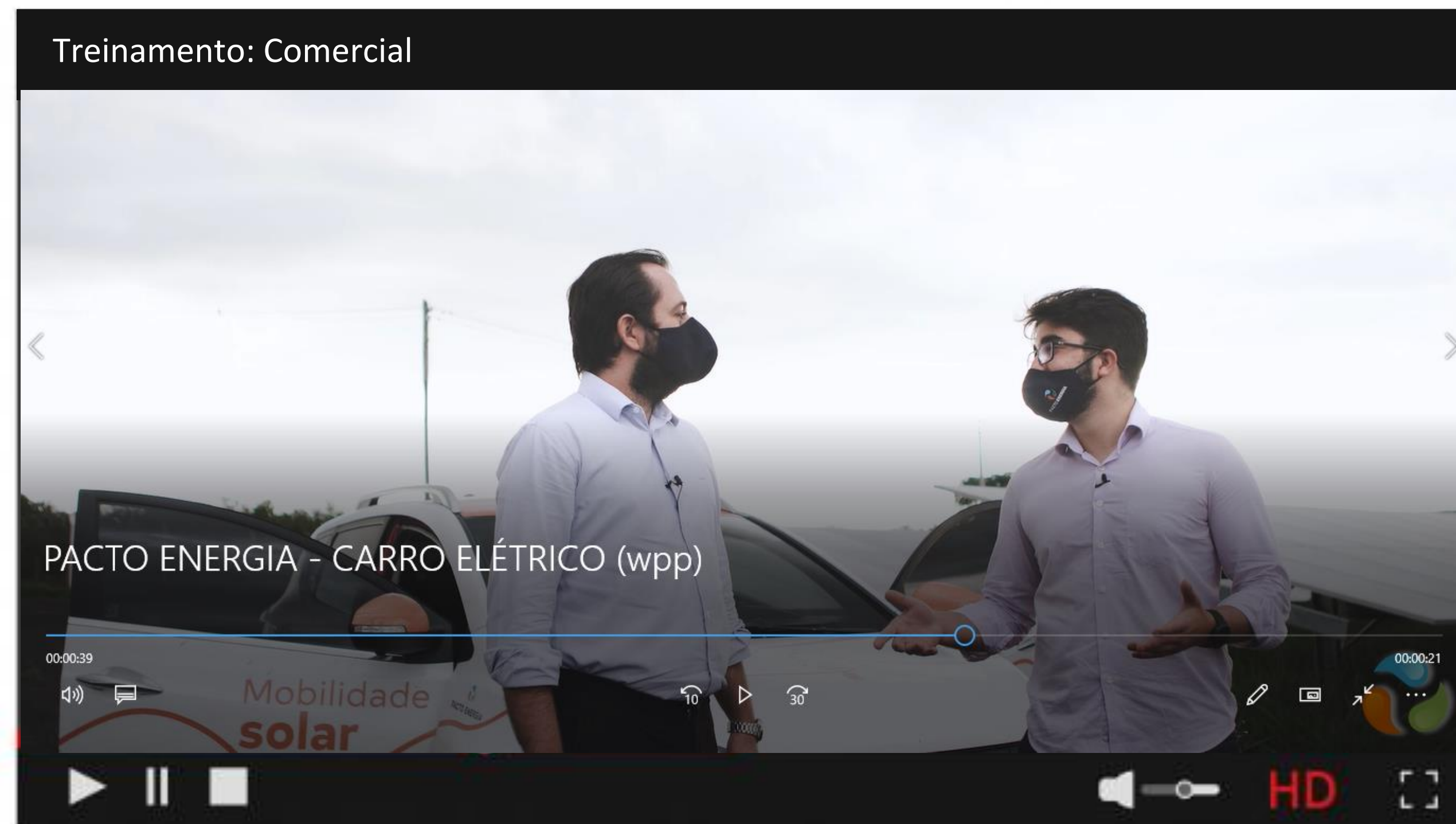
Retorno Investidor UFV - Realista

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

Retorno Investidor UFV - Otimista

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

Atualizações constantes



-   100% ONLINE
-   RECICLAGEM
-   PRÁTICO



PROPOSTA COMERCIAL

Capacitação IFNMG

Modulo 2 – Fundamentos e Aplicações
Gerenciamento de Projetos Fotovoltaicos

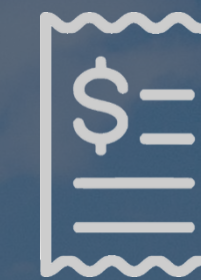
CLIENTE: FADETEC

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

CNPJ: 04.043.851/0001-72

Arinos - MG

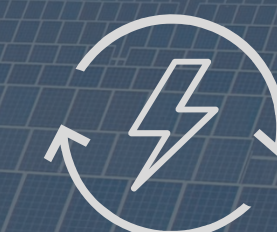
11 de janeiro de 2021



PREVISIBILIDADE
Vida Útil: 25 anos



MANUTENÇÃO
Mínima



CONTRIBUIÇÃO
Fonte complementar



ECONOMIA
Economia Direta

FADETEC - IFNMG ARINOS - CAPACITAÇÃO | MÓDULO 2

Introdução

- **ITEM 4** - Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica - Serviços técnicos especializados para capacitação técnica, 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;
- Implantação de modelo de negócio baseado em cooperativismo startup;
- 60 Horas-técnicas;

FADETEC - IFNMG ARINOS - CAPACITAÇÃO | MÓDULO 2

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 2

Referência de Conteúdo: Comissionamento

- Após a conclusão da montagem dos módulos fotovoltaicos serão realizadas medições/testes funcionais com o intuito de otimizar o desempenho da usina, tais como:
- Inspeção visual para avaliar as condições gerais da usina;
- Inspeção nas estruturas metálicas, módulos e conectores;
- Inspeção dos transformadores;
- Inspeção dos condutores, eletrodutos e eletrocalhas;
- Inspeção dos inversores;
- Inspeção do quadro CA do sistema fotovoltaico (QDI);
- Medição de equipotencialização das estruturas metálicas do sistema FV;
- Termografia de módulos e quadro elétricos;
- Traçado de curva $I \times V$, teste de tensão e polaridade resistência de isolamento de cada string;

FADETEC - IFNMG ARINOS - CAPACITAÇÃO | MÓDULO 2

Investimento

Carga Horária	60
Valor Total do Projeto	R\$ 52.130,00

RESUMO
Monitoramento da geração de energia elétrica;
Limpeza e manutenção dos módulos fotovoltaicos
Manutenção anual da subestação
Inspeção e reaperto das conexões elétricas de CC
Inspeção e reaperto das estruturas de suporte dos módulos fotovoltaicos
Termografia
Ensaio de Curva IV
Inspeção dos Inversores
Manutenção anual da subestação
Comissionamento
Projetos
Relacionamento Operacional com a Distribuidora
Instalação e Gerenciamento de Obra
Técnicas de Vendas e Modelagens Financeiras

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



LEGADO



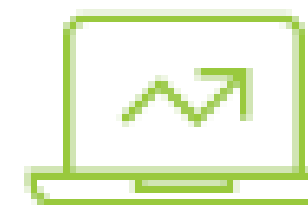
Mais de 2.150
clientes atendidos



Mais de 22.500.000
kWh produzidos por ano



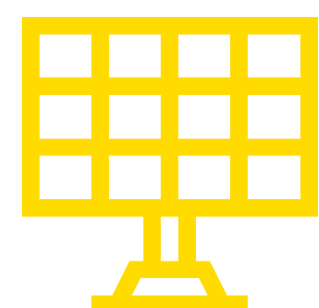
Mais de R\$ 75.000.000,00
transacionados



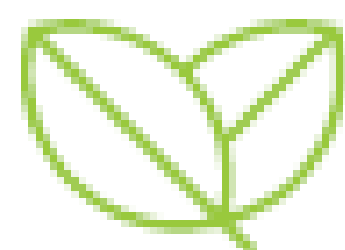
Mais de 27 MWp
vendidos



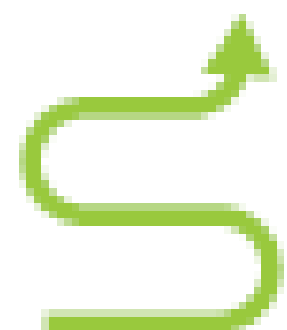
Sustentabilidade



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