



ELCO ENGENHARIA DE MONTAGENS

Elco Engenharia de Montagens



- Localização: Rua João Parolin, 295 - Curitiba/PR
- Atividade Principal: Gerenciamento, coordenação e execução de obras e projetos de engenharia elétrica, civil e montagem eletromecânica.

Histórico

Elco Engenharia de Montagens

Fundada em 1977, a ELCO teve como objetivo principal a atuação em projetos e obras na área de Engenharia Elétrica.

Com o passar dos anos e com a crescente demanda por contratos em regime "turnkey", a ELCO ampliou o seu escopo de serviços, para atender de forma mais eficaz seus clientes.

Atualmente a ELCO tem capacidade para implantar unidades fabris, nas áreas de utilidades, incluindo elétrica, automação, produção e Distribuição de fluidos industriais. Além de desenvolver soluções alternativas para a geração de energia.

Clientes e parceiros

Elco Engenharia de Montagens



Clientes e parceiros

Elco Engenharia de Montagens

CATERPILLAR®

INTERPRINT
IP

AmBev

Sumitomo
Rubber do Brasil Ltda.

ELETROSUL

GRUPO
copo

IRMÃOS PASSAÚRA

Telepar
Brasil Telecom

GM

GOVERNO DO
PARANÁ

TRÜTZSCHLER

CURITIBA
PREFEITURA DA CIDADE

GONVARRI
GRUPO GONVARRI

SHOPPING
ESTÁCÃO

**WHITE
MARTINS**

UFPR



BD

Tetra Pak

HSBC

SUZANO BahiaSul

SHOPPING
Mueller.

LT LAVITTA
ENGENHARIA CIVIL

SHOPPING
Curitiba

MASA



NEW HOLLAND

MASISA

**SMS
DEMAG**

Certificação ELCO

Elco Engenharia de Montagens

- Certificação NBR ISO 9001:2008
sistema de gestão da qualidade
- Certificação NBR ISO 14001:2004
sistema da gestão ambiental
- Certificação OHSAS 18001:2007
sistema de gestão de segurança e
saúde ocupacional





Energias Solar Fotovoltaica



Informações Gerais

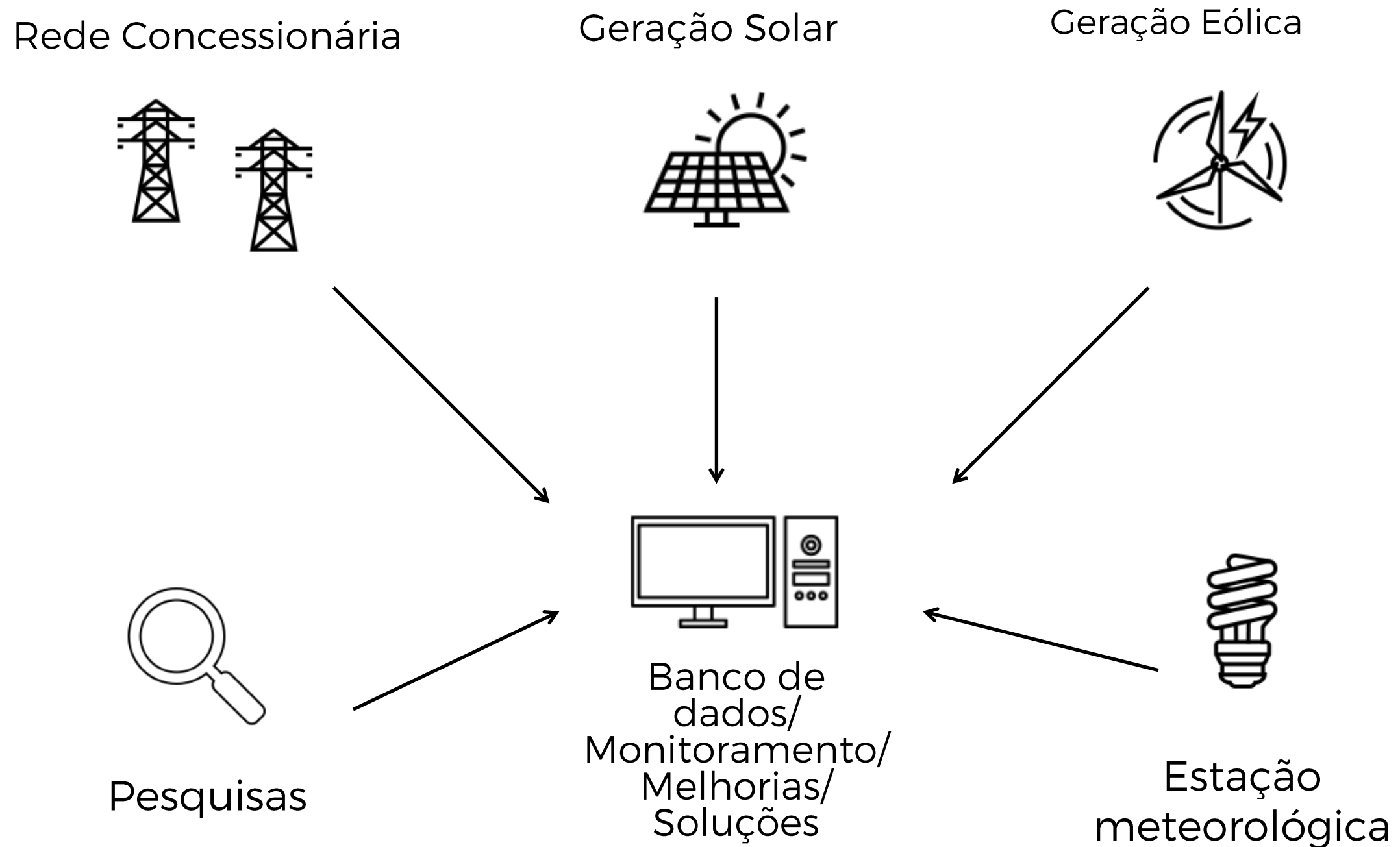
Elco Energias Alternativas

- Departamento da Elco
- Início: 2011
- Objetivo: Desenvolver soluções e produtos sustentáveis para a geração de energia de forma distribuída (fotovoltaica e eólica).



Aprendizado e Monitoramento

Elco Energias Alternativas

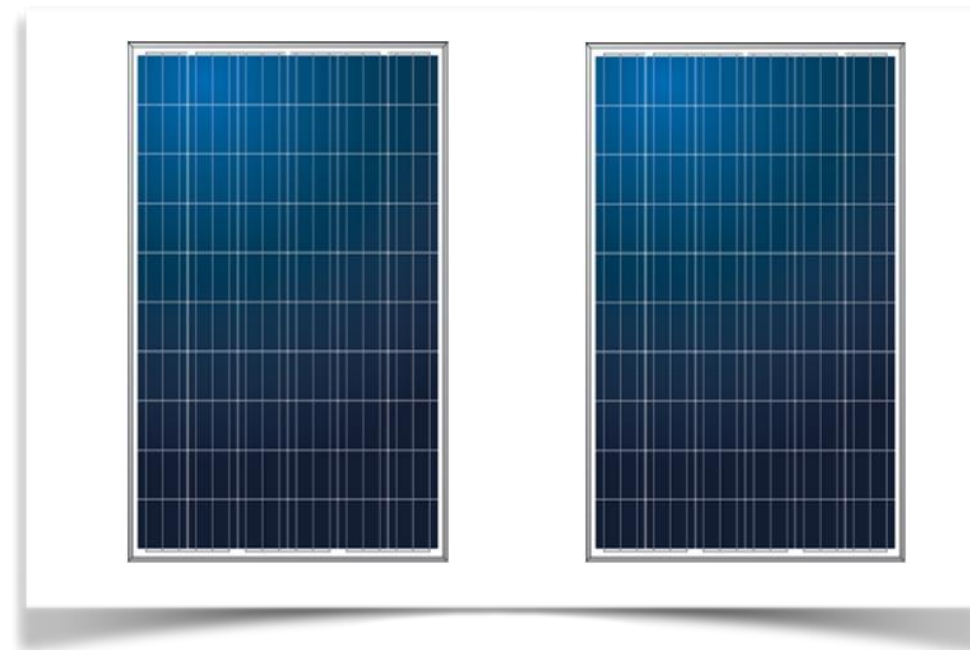


Produtos ELCO

Elco Energias Alternativas

Módulos Fotovoltaicos

- ELCO A250P – 250Wp
- ELCO A300P – 300Wp
- ELCO HR-250P – 250Wp
- ELCO HR-295P – 295Wp



Energia (Elétrica)	
Fabricante	MÓDULO FOTOVOLTAICO
Marca	ELCO
Modelo	ELCO ELCO
Modelo	ELCO-A300P
Mais eficiente	A
Menos eficiente	E
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (%)	15,4
Área Externa do Módulo (m²)	1,94
Produção Média Mensal de Energia (kWh/mês)	37,50
Potência nas Condições Padrão (W)	300,00
Resposta de Auditoria de Conformidade para Eletrodomésticos e Equipamentos para Energia Potencialmente	
Instruções de instalação e recomendações de uso. Ver o Manual do usuário.	
PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE CONSUMIDORES DE ENERGIA EFICIENTE	
INMETRO	
IMPORTANTE: A REMOÇÃO DESTA ETIQUETA ANTES DA VENDA, ESTA EM DESACORDO COM O CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR	

Produtos ELCO

Elco Energias Alternativas

Inversores Fotovoltaicos

- CPS SCA 10KTL-O – 10 kWp
- CPS SCA 20KTL-DO – 20 kWp



Produtos ELCO

Elco Energias Alternativas

Gerador Eólico

- IN-VENTO – 3kWp



Sistema Híbrido (Eólico + Solar) **ELCO:**

- Gerador Eólico de eixo vertical + placas fotovoltaicas
- Potência: 2,5 kWp;
- Instalação concluída: julho de 2012;
- Local: Curitiba/PR.



Sistema Fotovoltaico **ELCO**:

- Primeiro sistema fotovoltaico conectado a rede de distribuição da COPEL, dentro da resolução 482 da ANEEL;
- Potência: 8,67 kWp;
- Instalado: nov/2012;
- Local: Curitiba/PR.



Sistema Fotovoltaico GM do Brasil

- Instalação do Sistema Fotovoltaico na GM do Brasil;
- Potência: 300 kWp;
- Instalado: out/2012;
- Local: Joinville/SC.



Sistema Eólico COPEL

- Gerador Eólico de eixo horizontal instalado na COPEL;
- Potência: 3 kWp;
- Instalado: jun/2014;
- Local: Curitiba/PR.



Projetos

Elco Energias Alternativas

Sistema Eólico TIJOLAJES

- Potência: 50 kWp
- Instalado: mai/2015
- Local: Curitiba/PR
- Maior Gerador Eólico, na GD, no Brasil



Projetos/CASES

Elco Energias Alternativas

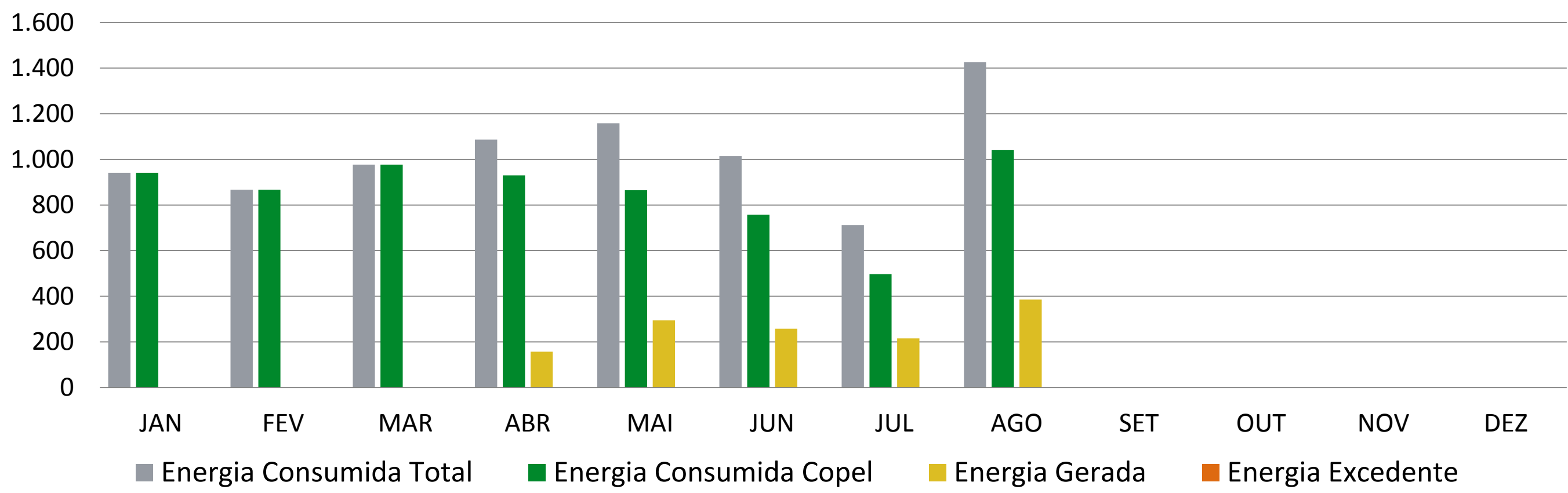
Sistema Fotovoltaico **PROSUPPORT**

- 1º SFCR da COCEL;
- Potência: 3 kWp;
- Instalado: fev/2015;
- Local: Campo Largo/PR.
- Atender aproximadamente 18% do consumo

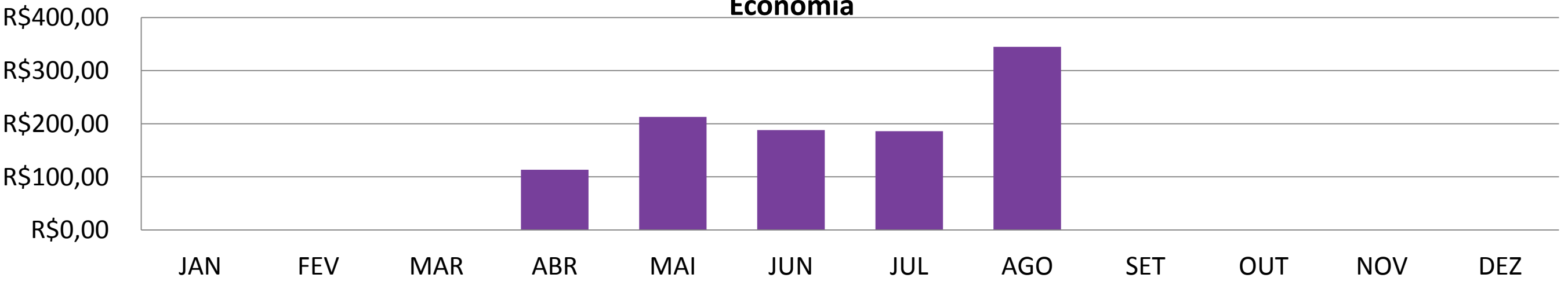


MONITORAMENTO

Energia (kWh)

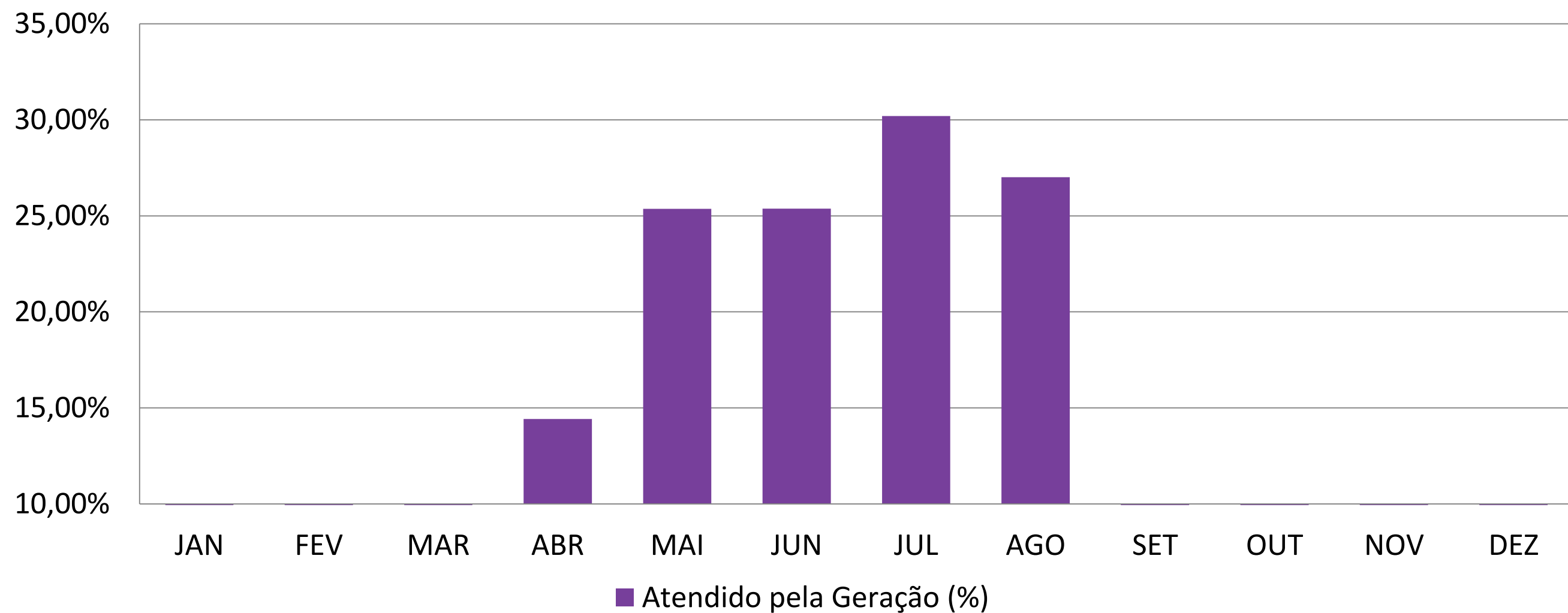


Economia



MONITORAMENTO

Atendido pela Geração



Projetos/CASES

Elco Energias Alternativas

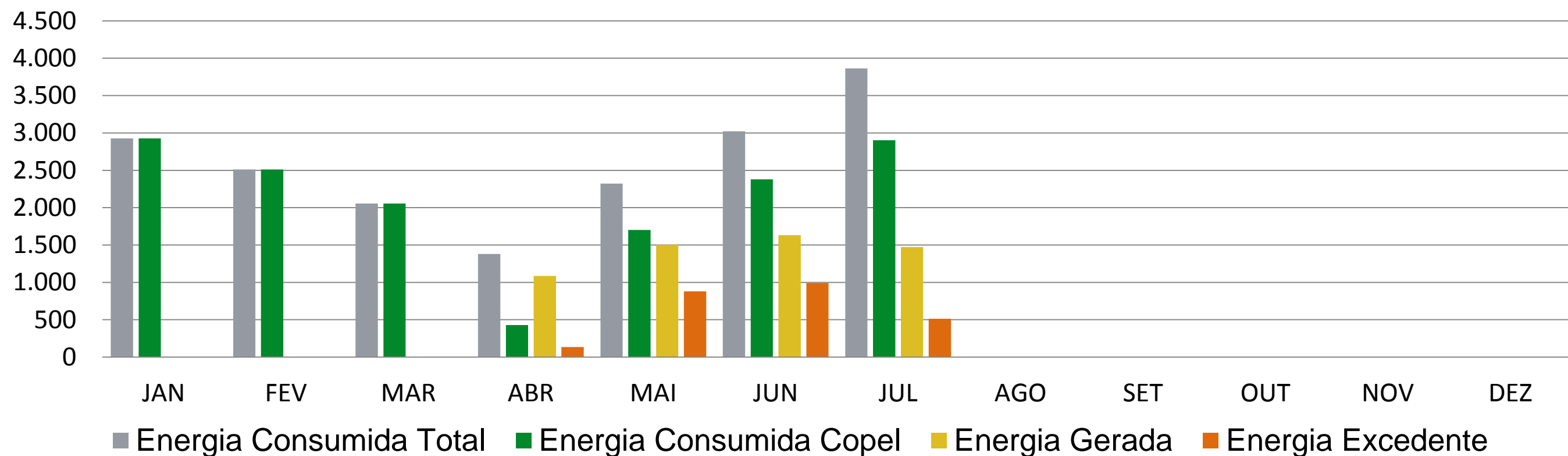
Santuário Cristo Rei

- Potência: 20,4 kWp
- Instalado: mar/2015
- Local: Curitiba/PR
- 3° Maior planta FV no PR
- 72 módulos de 300W
- Aproximadamente 8,00 R\$/W

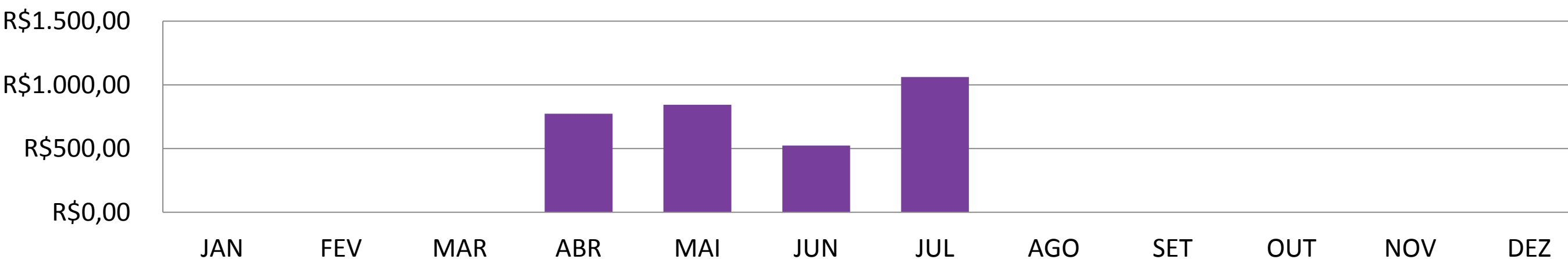


MONITORAMENTO

Energia (kWh)

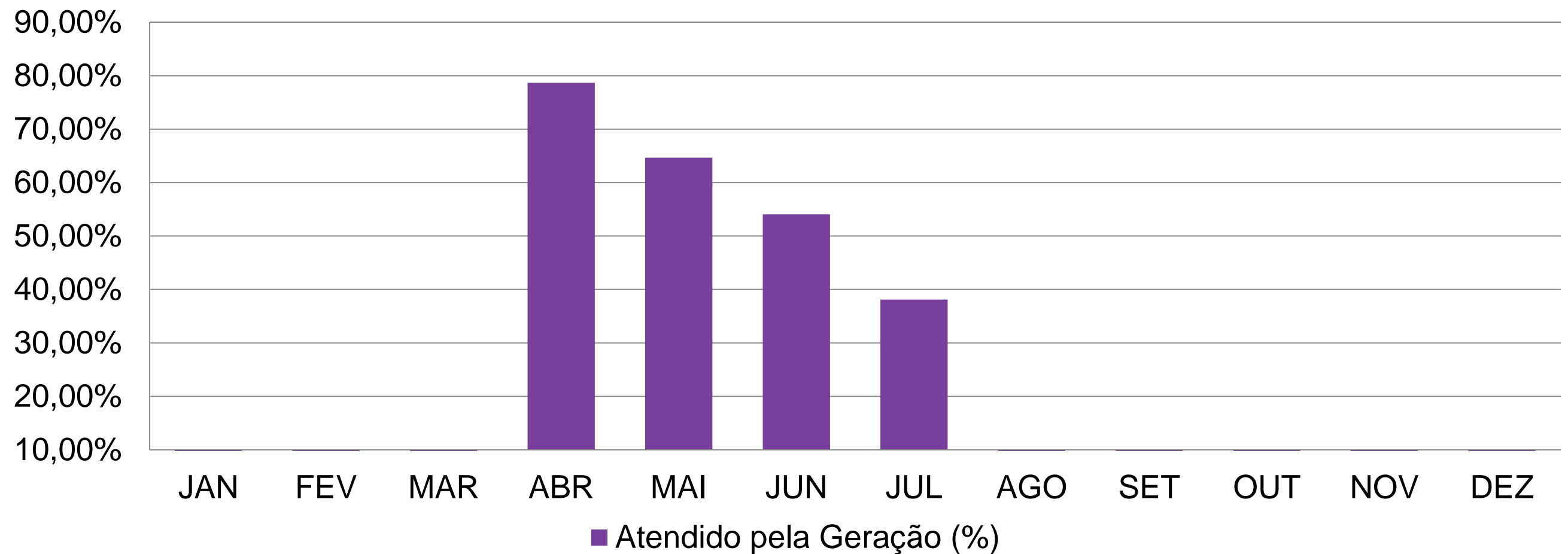


Economia



MONITORAMENTO

Atendido pela Geração



FATURA

MARÇO

Emitida em 30/03/2016

Produto Descricao	Un.	Consumo	Valor Unitario	Valor Total	Base de Calculo	Aliq. ICMS
01 ENERGIA ELET CONSUMO	kWh TP	2056	0,353826	727,11	727,11	29,00%
02 ENERGIA ELET USO SISTEMA	kWh TP	2056	0,285421	586,64	586,64	29,00%
03 ENERGIA AD.BAND.VERMELHA	kWh			0,79	0,79	29,00%
04 CONT ILUMIN PUBLICA MUNICIPI				67,22		
05 ADEQ SIST MED MICRO/MINI GER				336,78		
Base de Calculo do ICMS: 1.314,44				Valor ICMS: 381,18	Valor Total da Nota Fiscal: 1.708,44	

ABRIL

Emitida em 29/04/2016

Produto Descricao	Un.	Consumo	Valor Unitario	Valor Total	Base de Calculo	Aliq. ICMS
01 ENERGIA ELET CONSUMO	kWh TP	429	0,364592	156,41	156,41	29,00%
02 ENERGIA ELET USO SISTEMA	kWh TP	429	0,297483	127,62	127,62	29,00%
03 ENERGIA CONS. B.VERMELHA	kWh			36,29	36,29	29,00%
04 CONT ILUMIN PUBLICA MUNICIPI				20,45		
05 COMP CONS MICRO/MINI GERACAO				-63,26		
Base de Calculo do ICMS: 320,32				Valor ICMS: 92,89	Valor Total da Nota Fiscal: 277,51	

Projetos/CASES

Elco Energias Alternativas

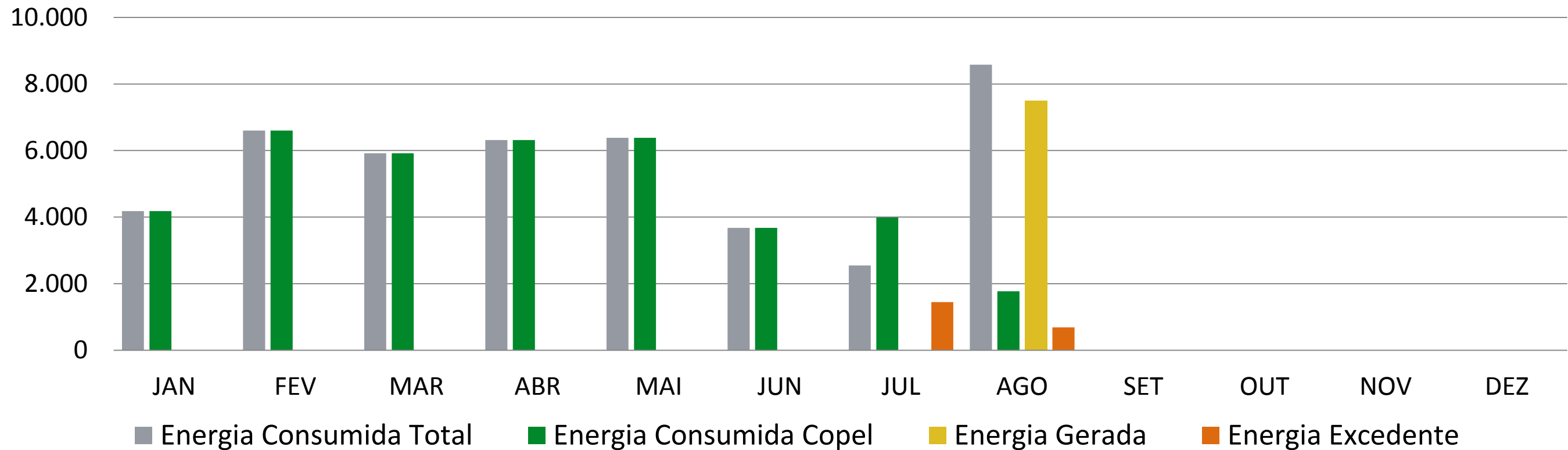
Sistema Fotovoltaico **ELCOSUL**

- Potência: 50,4 kWp
- Instalado: jun/2015
- Local: Curitiba/PR
- 1º Maior planta Fotovoltaica no PR
- Projetado para atender cerca de 85% do consumo

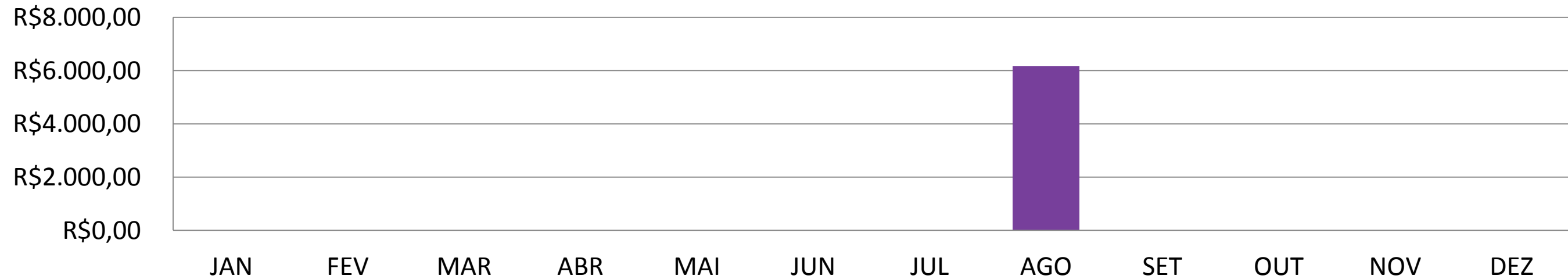


MONITORAMENTO

Energia (kWh)

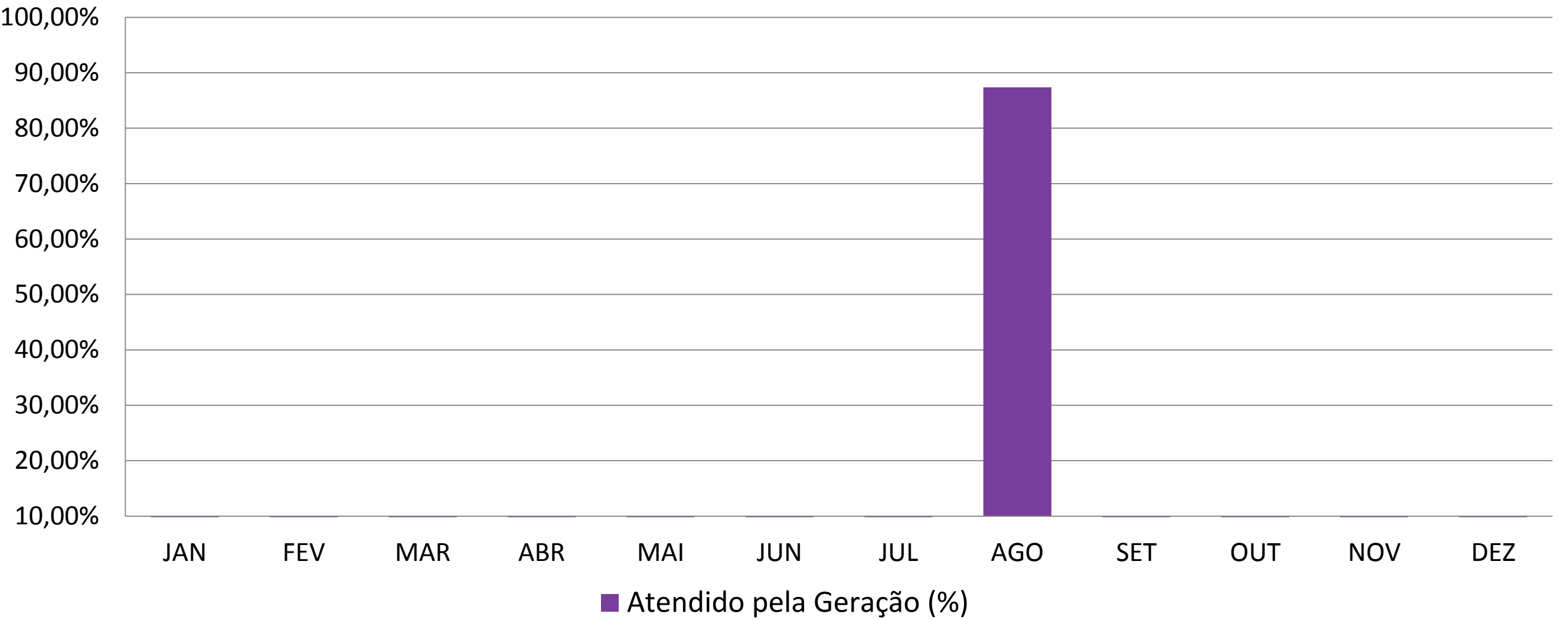


Economia



MONITORAMENTO

Atendido pela Geração



FATURA (JULHO)

Emitida em 16/07/2015

Produto			Valor	Valor	Base	Alic
Descrição	Un.	Consumo	Unitário	Total	Cálc.	ICM
ENERGIA ELETRICA CONSUMO	kWh	3991	0,722456	2.883,32	2.883,32	29,00
ENERGIA CONS. B.VERMELHA	kWh			337,69	337,69	29,00
CONT ILUMIN PUBLICA MUNICIPIO				75,45		
ADEQ SIST MED MICRO/MINI GERACAO				336,78		
COMP CONS MICRO/MINI GERACAO				-678,56		

Base de Cálculo do ICMS 3.221,01	Valor ICMS 934,09	Valor Total da Nota Fiscal 2.954,68
-------------------------------------	----------------------	--

FATURA (AGOSTO)

Emitida em 18/08/2015

Produto			Valor	Valor	Base	Aliq.
Descrição	Un.	Consumo	Unitário	Total	Cálc.	ICMS
ENERGIA ELETRICA CONSUMO	kWh	1772	0,753149	1.334,58	1.334,58	29,00%
ENERGIA CONS. B.VERMELHA	kWh			149,10	149,10	29,00%
CONT ILUMIN PUBLICA MUNICIPIO				75,45		
COMP CONS MICRO/MINI GERACAO (02)				-117,42		
COMP CONS MICRO/MINI GERACAO				-339,68		

Base de Calculo do ICMS
1.483,68

Valor ICMS
430,27

Valor Total da Nota Fiscal
1.102,03

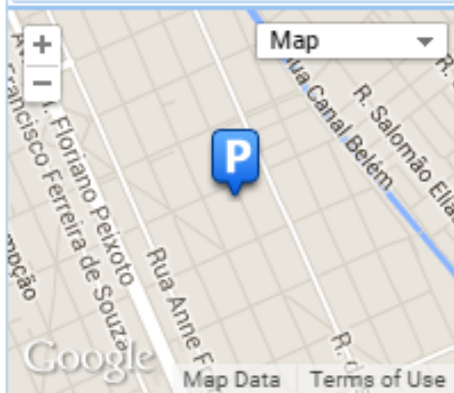
MONITORAMENTO REMOTO

09/09/2015
16:05

Site Image



Location



Site Profile

System Size: 50,4 kW
Installer: ELCO Engenharia
Peak Power: 51,40 kW
Efficiency: 4,22 kWh/kW/day
Commission Date: Aug.10,2015



Trees Planted
57,16 trees



Carbon Offset
20,86 ton



Income
R\$16,9K

Power Now

20,10 kW

Today's Energy

196,00 kWh

Monthly Energy

1,36 MWh

Yearly Energy

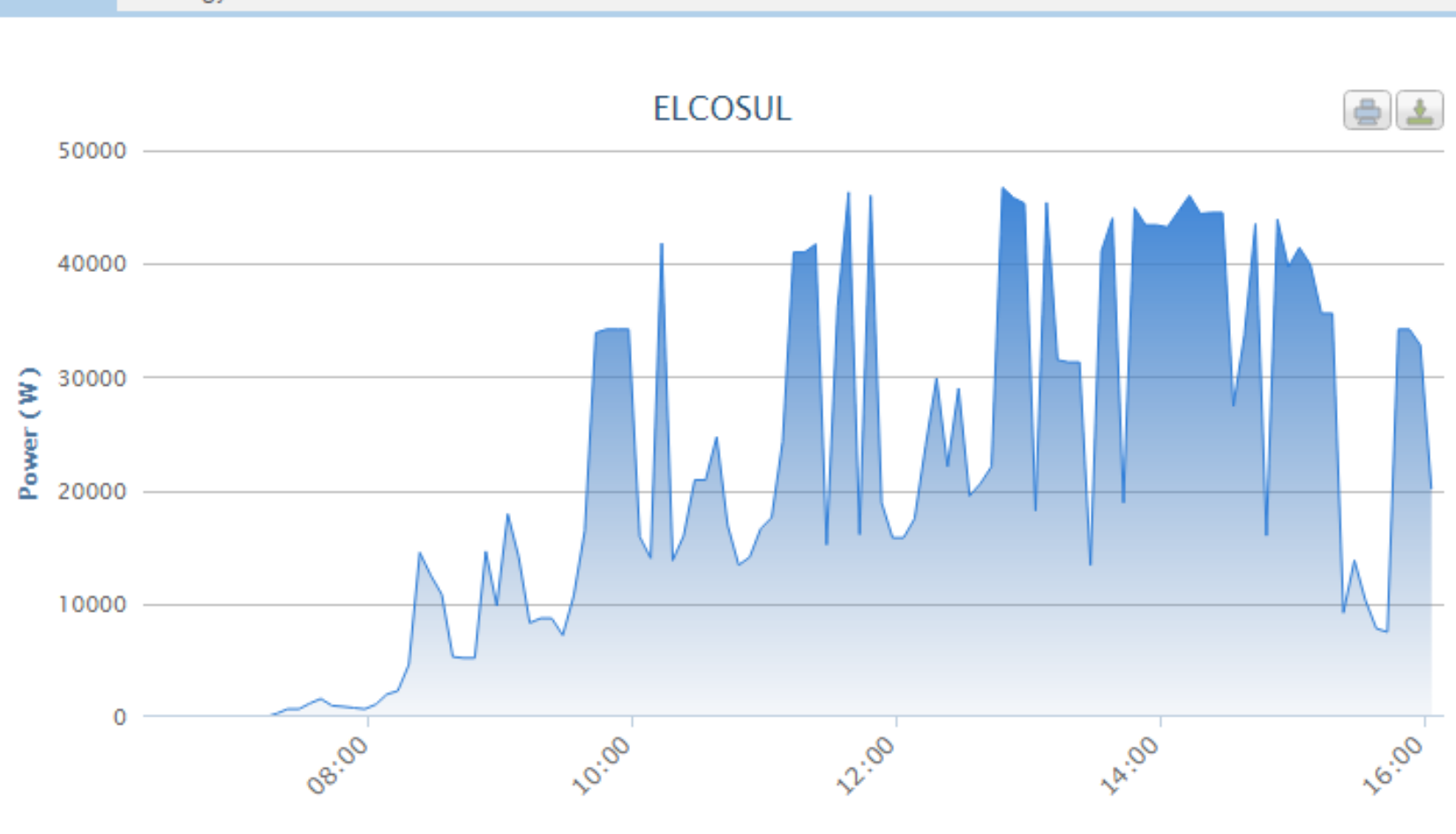
5,95 MWh

Total Energy

20,93 MWh

Power

Energy



Vantagens – Energia Fotovoltaica

Elco Energias Alternativas

Renovável e sustentável



Geração distribuída



Economia imediata



Valorização imobiliária



Instalação rápida



Silencioso



Sem reajustes tarifários



Valorização da marca



Parcerias

Elco Energias Alternativas



Parcerias

Elco Energias Alternativas

Paraná Smart Energy

- Empresas Participantes





Elco Energias Alternativas

OBRIGADO!

LUIZ FELIPE T. NISHIMURA

luizfelipe@elco.eng.br

(41) 3213-3310

www.elco.eng.br