



Medidor Eletrônico de Energia Reativa

Saiba como este equipamento vai medir o consumo de energia elétrica no seu endereço

O Medidor Eletrônico

Antes da instalação desse medidor, a sua energia elétrica era medida mensalmente. Com este novo equipamento, ela passa a ser medida de hora em hora e de forma detalhada.

Neste material você encontra as principais informações sobre a nova forma de registro de consumo. Leia-o com atenção e não o descarte. Se ainda assim precisar de algum esclarecimento, ligue para **0800 77 00 480** ou dirija-se à Loja de Atendimento da AES Eletropaulo mais próxima do seu endereço.

Importante: Este equipamento é de propriedade da AES Eletropaulo e sua instalação não terá nenhum custo para você.

Tire suas dúvidas:

Qual a diferença entre esse medidor (eletrônico) e o medidor anterior (eletromecânico)?

A principal diferença é que esse medidor (eletrônico) tem a capacidade de medir tanto a energia ativa (kWh) quanto a energia reativa (kVArh) consumidas. As informações relativas a esses dois tipos de energia serão demonstradas na sua conta.

O que é energia ativa?

É a energia que executa o trabalho e é responsável pela movimentação ou funcionamento de aparelhos e equipamentos elétricos.

O que é energia reativa?

É a energia gerada durante o funcionamento de equipamentos elétricos como motores e transformadores, além daquela que estes aparelhos consomem normalmente. Sem a energia reativa, estes equipamentos não teriam força suficiente para funcionar. Porém, se ela for gerada em excesso, pode causar sérios problemas, como aquecimento dos fios, aumento de consumo do seu imóvel, queda de tensão e interrupção no fornecimento, além de retornar para a rede elétrica, ocupando um espaço que poderia ser utilizado para distribuir mais energia ativa. Por isso é necessário equilibrar a geração da energia reativa.

Quais são os principais equipamentos que geram energia reativa excedente?

- Lâmpadas de descarga (fluorescentes, vapor de mercúrio e vapor de sódio) sem reatores de alto fator de potência;
- Motores e transformadores operando "em vazio" ou com pequenas cargas.
Exemplo: elevadores mal utilizados;
- Máquinas de solda;
- Outros equipamentos com motores de pequena potência.

O que fazer para equilibrar a geração de energia reativa?


Para que você possa se adaptar a essa nova forma de medição de energia, durante os três primeiros meses após a instalação do medidor eletrônico a AES Eletropaulo informa em sua conta se há geração de energia reativa excedente. Caso seja necessário corrigi-la, contrate um profissional habilitado e de sua confiança para analisar as causas, adequar suas instalações e, se preciso, indicar a utilização de um banco de capacitores, pois depois dos três meses toda a energia reativa excedente passará a ser cobrada em sua conta de energia elétrica.

Atenção: Existem diferentes tipos de bancos de capacitores no mercado. O uso excessivo deste equipamento pode aumentar a geração da energia reativa e ser prejudicial para sua instalação elétrica, por isso é fundamental a contratação de um profissional habilitado para orientá-lo. Nenhum técnico a serviço da AES Eletropaulo tem autorização para prestar esse tipo de serviço.

O que é um banco de capacitores?

É um equipamento que faz a compensação entre a energia ativa e a reativa, possibilitando que a circulação dos campos magnéticos seja limitada onde é necessária. Seu uso adequado possibilita reduzir perdas, melhorar as condições operacionais e liberar capacidade de transformadores e condutores para novas cargas, tanto nas instalações dos consumidores como na rede de distribuição de energia.

Como localizar as informações na conta de energia:



Empreendimento Rede Integrada de São Paulo S.A.
 Rua Luchenburg Resende, 118 - JARDIM SÃO PAULO - SP
 CNPJ: 01.886.237/0001-01 - Inscricao Estadual: 136.217.079-118
 Registro Especial Pos. 2924-1 - Nº 28.158371

DOC. IMPRESSÃO 556031376549
 CONTRATADO Nº 5639390
 APRESENTAÇÃO 13.05.2010

NOTA FISCAL B / FATURA DE ENERGIA ELÉTRICA Nº 004036767 Página 1/1

DADOS PARA ENTREGA

AUGUSTINHO LEAL DE LIMA
 R MAURI SEBASTIAO BARUFFI 00286
 CENTRO
 06006-035 JANDIRA

DADOS DO CLIENTE / CONSUMIDORA

AUGUSTINHO LEAL DE LIMA
 R MAURI SEBASTIAO BARUFFI 00286
 CENTRO
 06006-035 JANDIRA
 CPF: 955.115.808-00
 SITUACAO: ISENTO

LEITURA

Anterior 08.04.2010
 Atual 07.05.2010
 Próxima 08.06.2010

Nº DA INSTALAÇÃO	Nº DO CLIENTE	Nº DO MEDIDOR	PERÍODO DE VIGÊNCIA	DATA DE EMISSÃO	VENCIMENTO	TOTAL A PAGAR (R\$)
84367784	12030485	11144874	M/J 2010	10.05.2010	20.05.2010	1.186,22

DESCRIÇÃO	LEITURA ATUAL	REGISTRADO	CONTRATADO	FATURADO	TARIFA	VALORES
INSTALAÇÃO Nº 84367784						
MEDIDOR Nº 11144874						
CONST. POTENCIA 0,00000						
CONST. ATIVO 0,00200						
CONST. REATIVO 0,00200						
CONSUMO PONTO A	2.981.582	414,4				
CONSUMO FORA PONTO INDUTIVO	12.674.762	1.513,6				
CONSUMO FORA PONTO CAPACITIVO	2.134.631	319,5				
ENERGIA REATIVA F. PONTO A	1.654.921	319,1				
ENERGIA REATIVA F. PONTO IND.	9.469.439	1.736,5				
ENERGIA REATIVA F. PONTO CAP.	0	0,0				
CONSUMO REATIVO PONTO REG	169.942	339,9				
CONSUMO REATIVO RESERVADO REG	0	0,0				
CONSUMO REATIVO FORA PONTO REG	2.031.922	4.063,8				
LIGADO DIRETO CONS. PONTO A	0	0,0				
LIGADO DIRETO CONS. F. PONTO IND.	0	0,0				
LIGADO DIRETO CONS. F. PONTO CAP.	0	0,0				
CONSUMO ATIVO				2.247,5		659,62
ENERGIA REATIVA EXCEDENTE				550,5	0,29349	161,57
CPF - JANDIRA					0,29349	14,78
PI3PASEP						10,20
COFINS						47,21
ICMS						292,86

ENERGIA R\$ 415,77
 SERVIÇO DE DISTRIBUIÇÃO R\$ 236,44
 TRANSMISSÃO R\$ 72,84
 ENCARGOS SETORIAIS R\$ 97,14
 TRIBUTOS R\$ 350,27

Não constam débitos relativos às faturas vencidas no ano de 2009. Excluem-se desta declaração os valores eventualmente não faturados em razão de irregularidades constatadas posteriormente. Esta declaração substitui as quitações dos faturamentos mensais de ano de referência.
 - CPF: 5258 (Venda de en. elétrica a não contribuinte)
 - ATENÇÃO: O faturamento do consumo de energia elétrica de sua unidade consumidora será alterado.
 A cobrança da energia reativa excedente será através do cálculo horário, totalizando no final do ciclo de faturamento e não mais pelo cálculo mensal. Você receberá os detalhes dessa mudança por meio de uma correspondência específica.
 - Unidade Consumidora faturada pela Tarifa Residencial Plena.
 - Importante: A falta de pagamento desta fatura implicará na suspensão do fornecimento de energia elétrica a partir do 16º dia da data de vencimento nos termos da resolução ANEL nº. 456/00 art. 91 e leis Federais nºs. 8.987 de 13/02/1996 e 9.427 de 26/12/1996.
 - Sobre a conta paga após o vencimento incidirá multa de 21, juros de mora de 0,0331 ao dia (Lei 10.438 de 26/04/2002) e atualização financeira a serem incluídos em conta futura.
 - Considerar esta conta quitada somente após o débito em sua conta corrente.
 Débito Automático CAIXA ECON. FEDERAL.
 - Sua conta com vencimento em 20/04/2010 no valor de 547,19 foi quitada através de Débito Automático.

IMPORTE SUJEITO A ICMS:	1.171,46	VALOR DA NOTA FISCAL:	1.171,46
ALÍQUOTA: 25 %	292,86	VALOR DA FATURA A PAGAR:	1.186,22

Reservado ao Fisco
1D09.B606.4E7D.7596.49E9.4B20.5D7E.073E

000291 - (GB32)
 Folha: 1/1

GRUPO B - RESIDENCIAL RESIDENCIAL

*** DÉBITO AUTOMÁTICO ***


Autenticação Mecânica

AES Eletropaulo

CLIENTE Nº 12030485 DOC. DE EMISSÃO Nº 556031376549 DATA DE VENCIMENTO 20.05.2010

Autenticação Mecânica

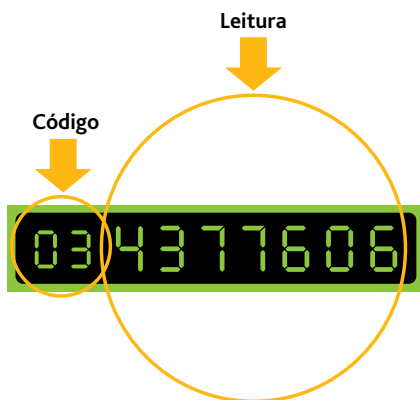
836300000111 862200481003 526795778616 000443982350



Informações importantes sobre a leitura do novo medidor

Vinte minutos após a visita do leiturista da AES Eletropaulo, o medidor eletrônico ficará repetindo as leituras colhidas no display. Depois desse período, o equipamento voltará a atualizar as leituras.

As leituras são apresentadas por códigos, conforme segue:



Cada código corresponde a uma informação ou tipo de medição de energia. Conheça os principais códigos informados por este medidor:

Código	Descrição
01	Data (dia, mês e ano)
02	Horário (hora, minuto e segundo)
03	Totalizador de Energia Ativa
04	Energia Ativa de Ponta
06	Energia Ativa Fora de Ponta Capacitativa
08	Energia Ativa Fora de Ponta Indutiva
24	Totalizador de Energia Reativa
25	Energia Reativa de Ponta Indutiva
29	Energia Reativa Fora de Ponta Indutiva
86	Energia Reativa em Horário Reservado Capacitativa

Como conferir o consumo de energia registrado por este medidor?

O medidor eletrônico registra seu consumo por códigos que totalizam a energia que você utiliza em seu imóvel. Todos os cálculos aqui representados também são demonstrados na sua fatura de energia elétrica.

Para calcular o consumo da energia ativa, é necessário ter em mãos as leituras referentes aos códigos **04**, **06** e **08**, apresentados em seu medidor, e subtrair a leitura do mês anterior de cada um dos códigos (essa leitura é apresentada na fatura do mês anterior ao que será conferido).

O resultado da diferença de cada código deve ser multiplicado pela constante de faturamento informada em sua conta de energia. Em seguida, devem ser somados todos os consumos parciais obtidos, para obter o consumo total ativo.

A energia reativa total é a soma dos consumos registrados pelos códigos **25**, **29** e **86** e pode ser calculada da mesma forma que a energia ativa, subtraindo-se a leitura atual da do mês anterior de cada um dos códigos e, posteriormente, somando-se todos os consumos parciais informados, para obter o consumo total ativo.

Observação: O valor de energia reativa excedente é informado em sua fatura.

Verifique sua conta de energia assim que a receber e, em caso de dúvidas, entre em contato o mais breve possível com algum dos Canais de Relacionamento disponibilizados pela AES Eletropaulo.

Com a instalação do medidor de energia reativa, o seu canal de atendimento telefônico na AES Eletropaulo passa a ser o número **0800 77 00 480**, porém as Lojas e Rede Conveniada de Atendimento permanecem a sua disposição para esclarecimentos ou solicitações de serviços.

www.aeseletropaulo.com.br