



Internet pela rede elétrica: uma realidade próxima

Até o final deste ano, a PLC (Power Line Communications), transmissão do sinal de Internet pela rede elétrica, já deve estar devidamente regulamentada. Com a nova tecnologia, qualquer tomada de eletricidade vira um potencial ponto de conexão com a rede.

A Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações) já determinou as condições para o fornecimento do sinal e, no final de agosto, a Aneel (Agência Nacional de Energia Elétrica) definiu as regras sobre como o serviço será prestado e a relação da novidade com as concessionárias de energia.

Os testes com a PLC estão sendo feitos no Brasil desde 2003 e, graças a eles, as agências reguladoras puderam constatar a viabilidade do serviço no Brasil.

Inclusão digital

Uma das metas do Governo Federal com o *Programa Nacional de Universalização do Acesso e Uso da Energia Elétrica - Luz para Todos*, instituído em 2003, é que até o final de 2010 100% dos lares brasileiros estejam cobertos pela rede elétrica.

Com o advento da PLC, essa estatística se aplicará também ao acesso à Internet, sem que haja a necessidade de expansão ou adequação da infraestrutura já existente, uma vez que o alcance do serviço de energia elétrica é maior que o de telecomunicação.

Funcionamento

A PLC baseia-se na transformação da rede elétrica em um canal de telecomunicação por meio da sobreposição de sinais de informação. Para que o sinal de Internet não atrapalhe as ondas elétricas, o índice de frequência utilizado para o serviço é bastante diferente da eletricidade.

Com o sistema em funcionamento, basta plugar um modem capaz de separar os dois sinais em qualquer tomada e acessar a rede com seu computador.

Vantagens

Transmitir dados, vídeo e voz por um meio físico que atende a mais de 90% das residências no Brasil é o principal trunfo da PLC. Além disso, a rede elétrica já está pronta e não existe a necessidade de novos cabamentos tanto dentro dos prédios quanto nas ruas.

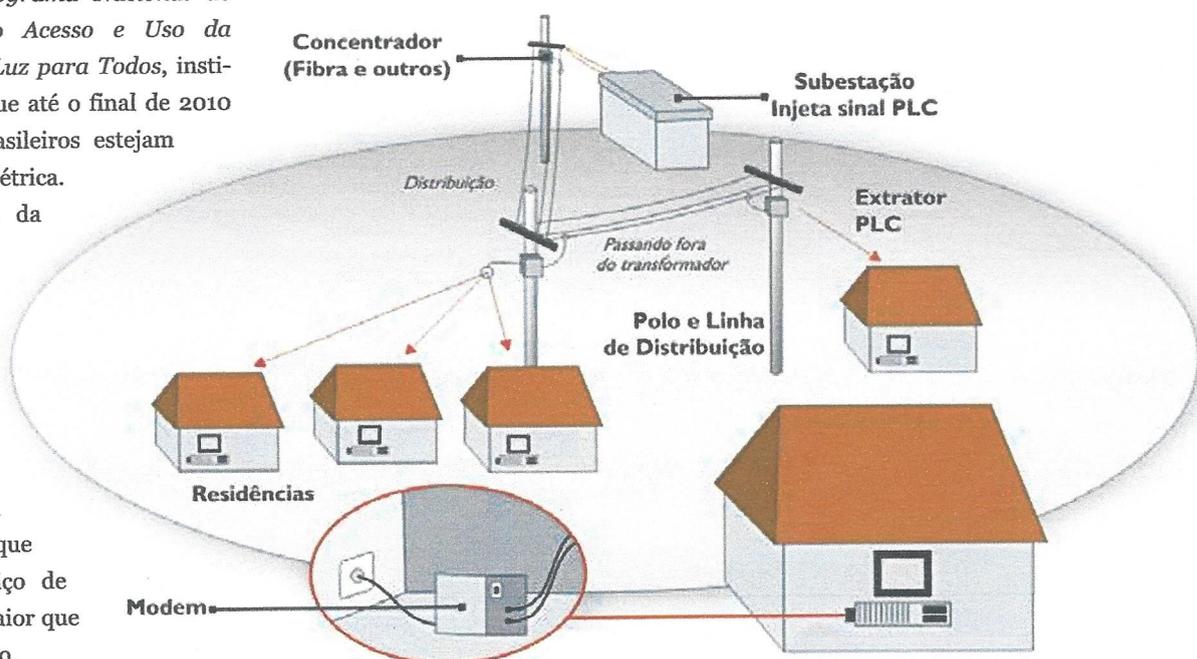
Especialistas afirmam ainda que a ve-

locidade de transmissão da PLC será mais de 10 vezes superior à dos serviços oferecidos hoje em dia e a segurança será maior que a do sistema Wi-Fi, uma vez que a informação fica confinada nos cabos e não viaja pelo ar.

Interferências na rede elétrica

A principal prerrogativa para a implementação da tecnologia consiste em não causar impactos no fornecimento e na qualidade da energia elétrica que chega aos consumidores.

Desse modo, as regras aprovadas pela Anatel estipulam que o sistema deverá dispor de mecanismos de desativação de unidades que causem problemas na rede elétrica e a faixa de frequência definida para o serviço (de 1705 kHz a 50 MHz) é considerada secundária e está sujeita a restrição em caso de interferências.



Subestação Holambra: quatro anos de excelência operacional

Inaugurada em 2005, a Subestação de Holambra atende cerca de 61% dos usuários, fornecendo aproximadamente 75% da carga total da Cemirim.

Nestes quatro anos de atuação do empreendimento, as equipes de distribuição e manutenção da Cooperativa realizam um trabalho sistemático de acompanhamento do desempenho dos equipamentos e manutenções periódicas com o objetivo de manter a continuidade do fornecimento e evitar interrupções por desgaste natural dos componentes ou agentes externos.

Visando detectar alguma anomalia passível de reparos preventivos ou corretivos, são efetuadas inspeções semanais e mensais na Subestação. Além disso, anualmente é realizada uma parada programada para manutenção mais ampla e verificações minuciosas, como a realizada na manhã do último dia 18 de agosto. “Nos primeiros anos de operação, estas interrupções anuais no fornecimento duravam em torno de

quatro horas. Desde 2008, o tempo foi reduzido para, no máximo, duas horas”, explica o gerente do departamento de distribuição da Cemirim, José Eduardo Vieira Quintana.

Para ele, a evolução positiva da qualidade do fornecimento de energia elétrica na região de Holambra é a comprovação de que o investimento realizado no empreendimento estava

correto. “Os indicadores que refletem a melhoria desta qualidade são o DEC (Duração Equivalente de Desligamento por Consumidor) e o FEC (Frequência Equivalente de Desligamento por Consumidor), que tiveram evolução positiva de mais de 30% após a implantação da Subestação.”



seu mirinho manja e ensina

Fraudes e furtos de energia prejudicam toda a comunidade

Romper os lacres do seu relógio de medição para adulterar a leitura ou puxar energia diretamente da rede da Cemirim sem o conhecimento e a autorização da Cooperativa são crimes previstos no Código Penal. Se descobertas, as infrações implicam em multas, pagamento dos retroativos referentes ao período fraudado, pena de um a quatro anos de reclusão e suspensão do fornecimento de energia.

Essas práticas lesam toda a sociedade tanto pelos riscos de

acidentes que ligações elétricas precárias representam quanto pelo prejuízo aos consumidores regulares, que pagam parte da energia furtada pelos criminosos.

Para combater o problema, a Cemirim conta com uma equipe de profissionais que monitoram as suspeitas de fraude com equipamentos de alta tecnologia em rastreamento. Além disso, promove inspeções periódicas com o objetivo de detectar irregularidades.

Fique esperto! Olho no Gato

Caso você tenha alguma suspeita de furto em seu medidor, chame nossa equipe para realizar uma inspeção.

Se você souber de alguém que furta energia no seu bairro ou na sua rua, denuncie no site da Cemirim (www.cemirim.com.br) ou pelo telefone 0800 772 69 95. Não é preciso se identificar.

Lembre-se, somente a equipe da Cooperativa deve ter acesso ao seu relógio. Por isso, peça para ver a identificação dos colaboradores que vão à sua casa e, em caso de dúvidas, ligue para a gente.

Somente com a sua ajuda vamos conseguir acabar com os gatos e com as fraudes, proteger as nossas linhas de acidentados e o seu bolso de prejuízos.



Capacidade de geração brasileira aumenta 1,5% no 1º semestre

A capacidade instalada de geração de energia elétrica no Brasil no primeiro semestre de 2009 aumentou 1658 megawatts (MW) com a implementação de empreendimentos hidrelétricos, termelétricos, eólicos e PCHs (Pequenas Centrais Hidrelétricas).

O número representa um aumento de 1,5% na capacidade total de geração do país que passa a ser de 104.726,1 MW. O acréscimo na matriz energética brasileira este ano é proveniente de 57 usinas.

Até o final do ano estão previstos mais 5.096,4 MW, sendo 884,9 provenientes de hidrelétricas, 3.293,3 de termelétricas, 638,9 de PCHs e 279,3 de eólicas. Entre 2010 e 2013 estima-se a entrada de mais 23.090,4 MW.

Nº de Empreendimentos	Usinas	Potência (MW)
1	Hidrelétrica	50
24	Termelétricas	1.225,9
18	PCHs	301,1
14	Eólicas	81,8
57	Total	1.658,8

seu mirinho manja e ensina

Economia de energia

O meio ambiente e seu bolso agradecem



A energia elétrica é um recurso natural que possibilita ao homem moderno gozar do conforto que as novas tecnologias podem proporcionar como conservação de alimentos, climatização de ambientes, banhos quentes, dentre outros inúmeros exemplos.

No entanto, todos os processos de geração dessa energia, mesmo aqueles chamados renováveis ou limpos, interferem de alguma forma no meio ambiente. Segundo dados do ONS (Operador Nacional do Sistema Elétrico), cerca de 90%

da energia gerada no Brasil é proveniente de usinas hidrelétricas que provocam a inundação de áreas (destruindo a flora e a fauna), interferência no curso natural dos rios e dos seus ciclos (devido ao represamento e controle das águas) e deslocamento de populações.

Desse modo, a economia desse importante recurso, além de uma forma de poupar dinheiro, é uma atitude ecologicamente correta e deve ser pensada sempre que utilizarmos um aparelho movido à eletricidade.

Consulte seu histórico de consumo no site da Cemirim (www.cemirim.com.br)

Geladeira

- Não abra a porta da geladeira sem necessidade ou por tempo prolongado



Lâmpadas

- Evite acender lâmpadas durante o dia e em ambientes desocupados



Chuveiro Elétrico

- Evite banhos demorados. No calor, utilize a chave na posição Verão



Ferro Elétrico

- Evite ligar o ferro várias vezes ao dia e acumule a maior quantidade de roupas possível, passando-as de uma só vez



Televisão

- Desligue o televisor quando ninguém estiver prestando atenção



Ar-condicionado

- Mantenha janelas e portas fechadas quando o aparelho estiver funcionando



O Jornal Cemirim é um informativo da Cooperativa de Eletrificação e Desenvolvimento da Região de Mogi Mirim



DIRETORIA: Presidente: Antônio Marino Brandão de Almeida - Vice-Presidente: Clairson Tagliari - Secretário: Valter Costella - Conselheiros: Roberto Diegues, Miguel Renato Esperança, Mathis Peter Hendriks e Alonso Tomas Moreno - Suplentes: Mário Bruno e Jorge Setoguchi. CONSELHO FISCAL: Lorivaldo Filipini, Antônio F. Manera e Aírton Vicensotti - Suplentes: Cirineu Avancini, Ari Vitorio Feola e Paulo Roberto de Oliveira. Rua José de Freitas, 350 (defronte à SP-340, km 165 - Rod. Campinas-Águas da Prata / Trecho Mogi Mirim-Guaçu) - CEP 13800-970 - Mogi Mirim - SP - Tel.: (Administração) (19) 3805 7900 Fax: (19) 3805 7914 - www.cemirim.com.br cemirim@cemirim.com.br - SAC 0800 772 69 95 - Projeto Gráfico, Copidesque e Editoração: LeadMart Comunicação - Campinas - SP - e-mail: leadmart@leadmart.com.br - Editora Resp.: Mariana Benedetti (MTb/SP 47252) Fotos: Stock Xchange e arquivo Cemirim - CTP - Impressão: Unigráfica.

Novo site da Cemirim: um portal de informações e serviços



A Internet já faz parte da vida do homem moderno. Por meio dela, é possível obter informações atualizadas, adquirir conhecimento, pagar contas, inscrever-se em concursos públicos, falar com amigos, conhecer pessoas, enfim, uma infinidade de facilidades à disposição do internauta a partir de um click no mouse.

Focada na era digital, a Cemirim lança seu novo site na rede, com um layout totalmente repaginado e estruturado para facilitar a navegação entre os serviços e notícias disponíveis no canal.

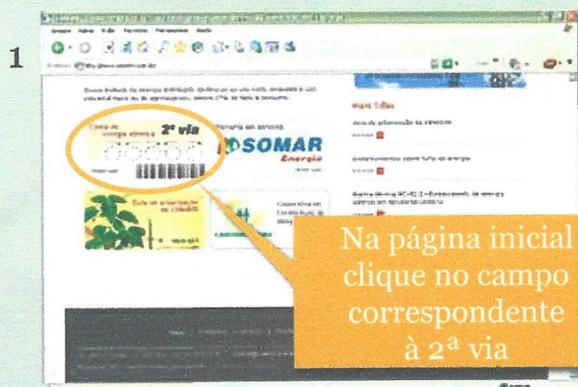
Segundo a gerente do departamento administrativo da Cemirim, Adriana Francatto, responsável pelo projeto em parceria com o departamento de informática da Cooperativa e com uma empresa terceirizada, a proposta inicial do veículo é facilitar a vida dos clientes. “Por meio do site, os usuários poderão ter notícias atualizadas sobre o setor energético e sobre sua conta, tirar segunda via de fatura de energia, denunciar fraudes e até mesmo mandar currículo para integrar nossa equipe”, explica.

Auto Atendimento

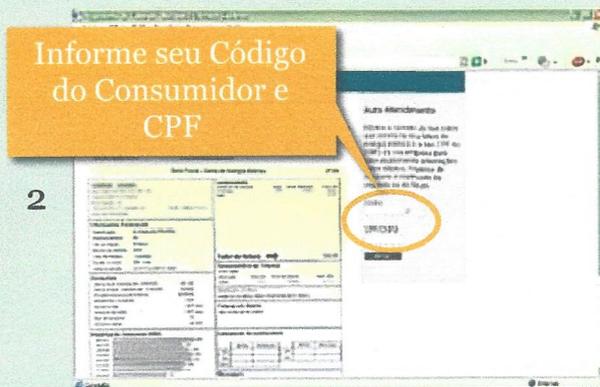
Munido do seu Código do Consumidor, localizado na parte superior direita da fatura de energia, o usuário da Cemirim tem acesso às informações de sua conta, ao seu histórico de consumo e à segunda via de sua fatura de energia.

Para Adriana, essas facilidades marcam o início de muitos outros serviços que serão disponibilizados no canal. É a Cemirim inovando para facilitar a vida de seus usuários. “Nossa meta é que, num futuro próximo, o consumidor possa realizar a maior parte dos serviços por meio do site, ganhando tempo”, ressalta a gerente.

Confira os procedimentos para tirar a segunda via de sua fatura:

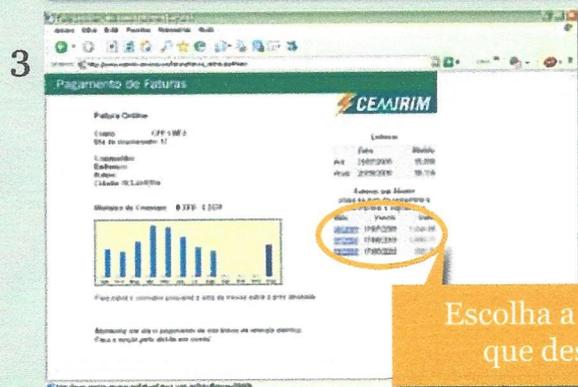


Na página inicial clique no campo correspondente à 2ª via

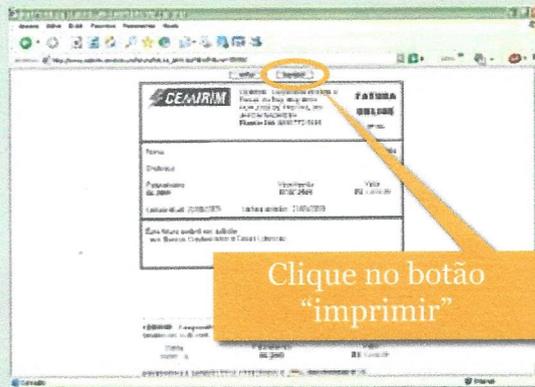


2

4



Escolha a fatura que deseja



Clique no botão "imprimir"

Pré-Atendimento

Normalmente, um procedimento técnico relacionado ao fornecimento de energia como ressarcimentos por danos causados pela rede elétrica, aumento de carga, novas ligações, entre outros exemplos, requerem uma série de documentos e formulários.

Com o site, os clientes poderão acessar a lista de documentos referentes ao procedimento que desejam na seção Orientações, entrar em contato com o SAC ou dirigir-se à Cooperativa preparados para dar início aos processos. “Com isso, nossos clientes ganham tempo e têm sua solicitação atendida com mais rapidez”, finaliza Adriana.