

CPFL | UNICAMP

# Projeto rastreia o consumo de energia dos eletrodomésticos

Medidor permite analisar o impacto de cada aparelho eletrônico na conta de luz

Yasmine Souza  
ESPECIAL PARA A AAN  
cidadades@rac.com.br

Um projeto de pesquisa e desenvolvimento da CPFL Energia, com a participação da **Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)** e da startup **TimeEnergy**, permitirá que os consumidores de energia elétrica saibam quanto, exatamente, é o consumo de energia de cada eletrodoméstico ou eletrônico, e o impacto disso na conta de luz. A ideia é que com isso as pessoas tenham uma maior capacidade de gestão e liberdade de escolha sobre o seu consumo.

## Objetivo é que as pessoas tenham maior capacidade de gestão

Batizado de Desagregação do Consumo, o projeto consiste no desenvolvimento e teste de três tipos de metodologias distintas de tecnologia de mensuração do consumo de energia. O primeiro é um medidor inteligente digital centralizado, que é instalado no quadro de luz da residência. O segundo trata-se de outro medidor inteligente instalado em vários circuitos elétricos da casa; por último, são tomadas inteligentes, conhecidas no mercado como *smart plugs*.

### Fase de testes

Segundo o gerente de Inovação da CPFL Energia, Renato Povia, os testes estão acontecendo em residências na região de Barão Geraldo. “Mesma região em que desenvolvemos outros projetos de P&D, como telhados solares. Estudamos a inserção de energia solar fotovoltaica em 231 unidades consumidoras e armazenamento de energia, onde vamos avaliar a integração de baterias no sistema de distribuição de energia”, explica.

Os dados coletados serão mostrados apenas por meio de uma plataforma on-line. “O cliente poderá monitorar seu consumo e também receber dicas de eficiência energética, como mudança de hábitos e troca de aparelhos. Além disso, ele poderá acompanhar seu desempenho, comparado com clientes do mesmo perfil”, destaca Povia.

Para o gerente, projetos como esse tem como objetivo fornecer tais informações e também atuar como um con-



**Economia de energia elétrica em discussão: no destaque, aparelho em fase de testes em casas da região do distrito de Barão Geraldo, em Campinas, que mede o consumo e tem os dados coletados por meio de uma plataforma on-line**

**“O cliente poderá monitorar seu consumo e também receber dicas de eficiência energética.”**

**RENATO POVIA**

Gerente de Inovação da CPFL Energia

sultor energético, mostrando com atitudes eficientes e práticas a melhor maneira de utilizar energia elétrica, promovendo diretamente o uso sustentável da energia, criando assim

um cenário mais favorável para utilização de fontes renováveis para geração de energia elétrica. O projeto de P&D, que vai até julho de 2019, receberá R\$ 3,6 milhões em investimentos do grupo.

### Tempo real

As tecnologias em testes permitem o monitoramento em tempo real do consumo de energia e até possibilitam, por exemplo, que o consumidor ligue e desligue os seus eletrodomésticos a distância, por meio de um aplicativo no celular. Para a CPFL, o projeto trará maior conhecimento sobre os hábitos de consumo de energia dos seus clientes. “A desagregação do consumo, alinhada com a estratégia do grupo de entendimento dos impactos novas tecnolo-

gias emergentes no setor, como geração solar e mobilidade elétrica, permitirá a que a CPFL Energia desenvolva novos modelos de negócio”, disse o diretor de Estratégia e Inovação da CPFL Energia, Rafael Lazzaretti.

Atualmente, o Grupo CPFL

vem promovendo uma série de projetos de P&D para estudar as novas tecnologias. Além do Telhados Solares (geração solar), há o Emotive (mobilidade elétrica) e Armazenamento de Energia (storage).

A partir dos resultados do projeto, em parceria com a Ti-

meEnergy, a CPFL Energia pretende produzir lotes de tomadas inteligentes, de medidores inteligentes por circuito elétrico e de medidores inteligentes centralizados. “Desta forma, contribuimos para acelerar a evolução da cadeia de inovação”, conclui Lazzaretti.