

Estudantes criam aplicativo para medir gasto de energia

Consumo de aparelhos é calculado por dispositivo que envia dados por *bluetooth* para smartphones

DA REDAÇÃO

Pensando na economia de energia, um grupo de estudantes de Santos criou um projeto para controlar o gasto dos eletroeletrônicos domésticos através de um aplicativo no smartphone. A iniciativa ficou em segundo lugar na categoria Universitário Inovador do Concurso Neorama, promovido anualmente pela prefeitura e o Parque Tecnológico de Santos.

Formandos do curso de Engenharia Elétrica da Universidade Santa Cecília (Unisant) desenvolveram um dispositivo que mede a energia consumida por aparelhos e envia, por *bluetooth* (sistema de troca de dados entre dispositivos através de frequência de rádio), as informações de consumo para um aplicativo criado para smartphone.

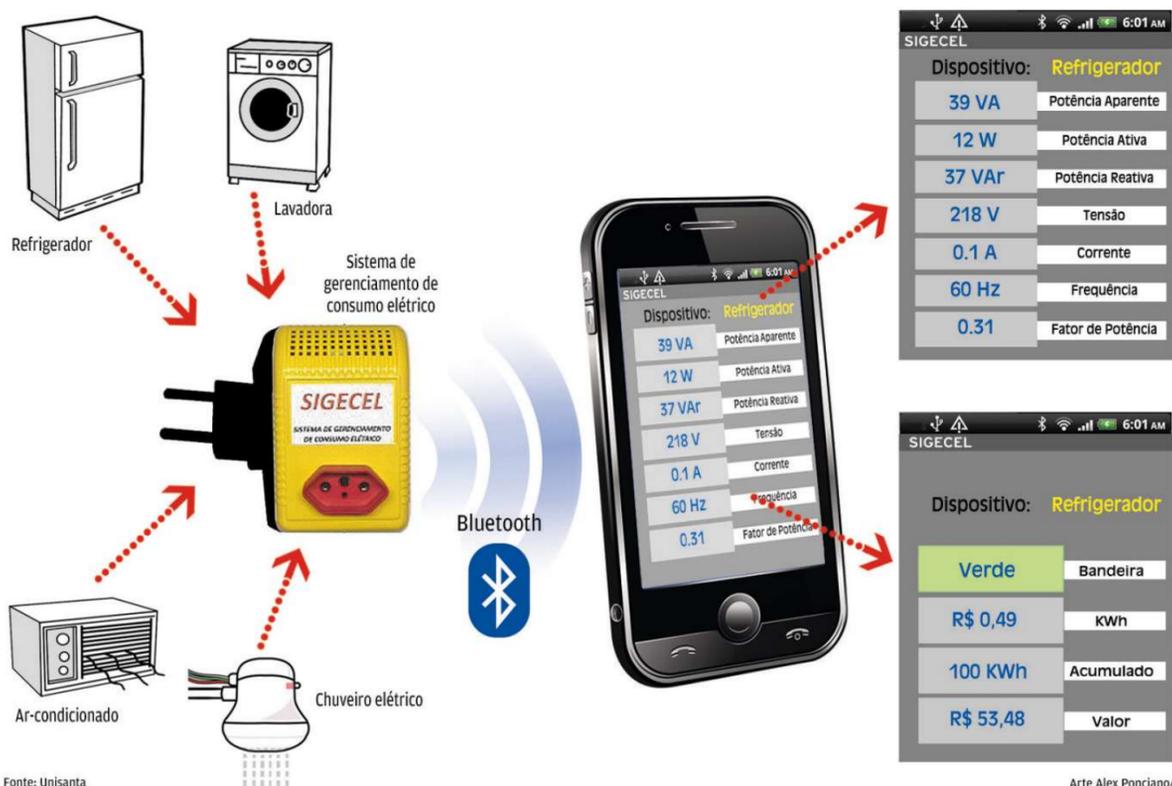
O projeto é tema do Trabalho de Conclusão (TCC) do curso dos estudantes. Carlos da Silva integra o grupo. Ele explica que a iniciativa é uma forma de o consumidor acompanhar instantaneamente o valor a ser cobrado, indicado em reais, conforme o tempo de uso do aparelho eletroeletrônico.

“A nossa ideia é que as pessoas possam controlar os gastos mensais, uma vez que estamos passando por um período de crise econômica”, diz Silva.

O aplicativo criado mostra o custo do consumo de energia dos aparelhos quando ficam ligados durante o período de uma hora, um dia, por semana ou ao mês. O usuário pode selecionar no aplicativo o tipo de bandeira vigente no momento (verde, amarela ou vermelha) e, assim, obter o valor correto que terá de pagar pelo uso de um determinado aparelho.

Funciona da seguinte forma: o medidor de consumo é ligado a uma tomada, primeiramente. Depois, o aparelho que será testado (por exemplo, geladeira, micro-ondas, televisão) é plugado nesse medidor. Em instantes, ele manda as informações de gasto de energia, por meio do *bluetooth*, para o smartphone.

Como funciona



Fonte: Unisant

Arte Alex Ponciano/AT



UNISANTA/DIVULGAÇÃO

Grupo levou oito meses para desenvolver ideia e espera obter patente

Silva conta que o grupo realizou testes. Um exemplo que o estudante dá é a medição que o grupo fez com um televisor. “Nós medimos quanto gasta um televisor em *stand by* (quando o aparelho eletrônico é desligado temporariamente, mas continua recebendo energia). Em um ano, o aparelho nesse modo gasta R\$ 8,00”.

O grupo explica que dispositivos similares são encontrados no mercado, mas não com a opção de envio via *bluetooth* para um aplicativo.

DESAFIO

Mesmo não sendo da área de Tecnologia da Informação, os estudantes encararam o desafio de, além de criar o dispositivo, desenvolver um aplicativo

que recebesse os dados de consumo sem a utilização de fios ou cabos.

A invenção foi batizada de Sigecel - Sistema de Gerenciamento de Consumo de Energia Elétrica.

Além de Carlos da Silva, também desenvolveram o projeto Erivaldo Carlos da Silva, Ricardo Silva Rocha e Vladimir Lima Júnior, com orientação do professor Alexandre Shozo Onuki.

O grupo levou oito meses entre pesquisa e desenvolvimento e não descarta a possibilidade de obter a patente da invenção, com auxílio do Núcleo de Inovação Tecnológica da Unisant (NIT), que presta assessoria na elaboração de patentes e registros de *softwares*.

Jovem de 18 a 25 anos corre mais risco de roubo de celular

DA REDAÇÃO

Uma análise de ocorrências policiais desde abril do ano passado aponta que pessoas entre 18 e 25 anos têm chance 10% maior do que a média de ter o celular furtado ou roubado. A seguir, aparecem cidadãos na faixa até 35 anos. No outro extremo, está quem tem 60 anos ou mais, com risco 40% menor do que a média.

É o que revela o levantamento da corretora Bem Mais Seguro, com base no que acontece com o smartphone de seus segurados de acordo com a faixa etária.

Algumas possíveis explicações para a faixa etária até 25 anos ser a mais visada por assaltantes é que os jovens se expõem mais a situações de risco, utilizando o aparelho com frequência em lugares públicos e se tornando alvos fáceis para os ladrões, conforme a seguradora.

Os adultos entre 46 e 59 anos têm 11% mais chances do que a média de acionar o seguro devido a acidentes com o smartphone, como quebra de tela ou queda de líquido. Na sequência, a faixa de 36 a 45 anos aparece com risco 3% maior de danificar o aparelho.

Nesse contexto, os adultos se mostram menos cuidadosos com o celular. Outra análise possível é que os mais novos não se importam de ficar com a tela quebrada, por exemplo, enquanto os mais velhos acionam rapidamente o seguro para solucionar o problema.

PRECAUÇÃO

“Independentemente da idade, a melhor forma de evitar preocupações com o smartphone é fazer um seguro que cubra roubo e furto qualificado, quebra accidental e queda de líquido. A recomendação vale ainda mais para as faixas etárias visadas por ladrões ou que danificam o celular com frequência”, indica Marcello Ursini, presidente da Bem Mais Seguro.

A empresa oferece seguros a partir de R\$ 20,70 por mês e é possível fazer cotações pelo site <https://bemmaisseguro.com/seguro-celular>

Curtinhas

>Novidade

A Sony anunciou que seu novo smartphone Xperia M5 começou a ser vendido no Brasil. Segundo a fabricante japonesa, o aparelho tem o conjunto de câmeras com a maior resolução do mundo ante os aparelhos Android. São 21,5 MP no sensor traseiro e 13 MP no sensor frontal. Tudo isso, entretanto, vem com um preço, e ele custa caro: R\$ 2.599 no lançamento. O M5 ainda tem TV digital em HD e suporte para dois chips.

>Dois perfis

O Instagram começou a liberar, na última sexta-feira, uma atualização do aplicativo para Android que permite ao usuário usar mais de uma conta simultaneamente. A opção é útil principalmente para quem gerencia uma conta pessoal e outra da empresa. Até dava para fazer isso antes, com uma certa inconveniência: alguns clientes opatam pela web, outros criam um clone do próprio *app* do Instagram.



>Galaxy A7

O novo Samsung Galaxy A7 vem com muitas novidades. Entre elas, uma bateria muito mais poderosa. De acordo com informações divulgadas pelo site de notícias SamMobile, o dispositivo será equipado com um modelo de 3300 mAh. A versão atual do A7 possui uma bateria de 2600 mAh. O modelo promete oferecer também 16 GB de armazenamento interno, slot para cartão microSD e 3 GB de memória RAM.



>MacBook

Aclamado computador da gigante Apple, o MacBook Air pode vir com monitores de 13 e 15 polegadas, conforme rumores do Taiwan Economic News. Além disso, devem ser lançados com os processadores Skylake 14 nm da Intel e ainda mais finos do que já estamos acostumados. Segundo o rumor, os novos modelos chegarão ao mercado entre os meses de julho e setembro. O design externo quase não será alterado.

Aplicativos

>Carona compartilhada

A Tripda é uma plataforma on-line de compartilhamento de caronas, com mais de 60 mil usuários em todo o País. A empresa já disponibilizou desde sua criação, em maio de 2014, mais de 31 milhões de quilômetros em caronas em 13 países. Motoristas e passageiros usam a plataforma para compartilhar carona e os custos da viagem, além de colaborar com o meio ambiente. Está disponível para Android e iOS.

>Delivery

Para quem for ficar em casa, pedir comida *delivery* pode ser uma ótima opção. Além de poder escolher entre diferentes culinárias em um único lugar, o Hellofood ainda permite que você tenha acesso a todo o cardápio e dá a opção de pagamento direto no *app* com cartão de crédito. O aplicativo também pode ser um grande aliado para quem vai viajar e não conhece restaurantes na cidade de destino.



>Estudos

Com questões do Enem e provas de vestibulares de diversas universidades brasileiras, o EstudaVest oferece simulados e acompanhamento de desempenho por meio de estatísticas. O *app*, disponível para Android e Windows Phone, conta também com novidades sobre o calendário das principais provas, vídeoaulas, fórum para interação entre os estudantes e um ranking de classificação na plataforma.



>Atualizado

O Voopter, comparador de passagens aéreas, acaba de lançar um novo aplicativo para iOS e Android. A ferramenta conta com novidades, que vão desde um *layout* mais prático, com destaque para ofertas e dicas, apresentadas na tela inicial e atualizadas, até a nova função de compartilhamento de passagens baratas com amigos.