

Startups criam projetos voltados à eficiência energética

31-10-2016

Engenheiro mecânico e administrador de empresas, Fernando Brucoli diz que teve a ideia para criar a EnerCycle enquanto tomava banho. “A temperatura ambiente estava em 15° e olhando o escoamento da água quente vi que saía vapor do ralo. Na mesma hora pensei que estava jogando energia fora. Peguei um termômetro e constatei que a temperatura da água no ralo era de 36° e da água que saía do chuveiro 40°. Fiz cálculos e concluí que pelo menos 80% da energia estava sendo desperdiçada.”



Fernando Brucoli, da EnerCycle

Para aproveitar a energia que literalmente escorria pelo ralo, Brucoli criou um sistema de ralo para armazenar a água quente e desviou para esse local a tubulação

que conduz a água que vai para o chuveiro. “Dessa forma, a água chega quente ao chuveiro e reduz o gasto com energia.”

Ele conta que o sistema é semelhante ao da serpentina de chopp: um tubo enrolado que fica imerso no gelo. “O chopp passa por dentro desse tubo e sai gelado. Nosso sistema parte do mesmo princípio. A água que vem da caixa, ao invés de passar direto para o chuveiro passa por esse tubo instalado dentro do ralo”, explica.

O empreendedor conta que em 2004 entrou com pedido de patente. “Eu tocava o projeto em paralelo a meu trabalho de gerente geral de uma multinacional alemã. Mas como a crise energética tomou proporções assustadoras resolvi colocá-lo em prática e desde 2011 estamos na incubadora do Cietec.” Brucoli afirma que 27% do consumo nacional de energia é residencial, sendo que o chuveiro elétrico responde, em média, por 26% do consumo residencial. “Logo, 7% do consumo nacional de energia é do chuveiro. Nosso ralo recupera 40% dessa energia”, afirma.

Segundo ele, se produto da Enercycle for adotado em larga escala nas novas construções do País, resultará em economia de 3% do consumo nacional. “Esse volume equivale a seis vezes o efeito do horário de verão, que economiza 0,5%. Isso só falando em residência. Mas ele serve para hotéis, academias, clubes, hospitais etc. O uso disseminado da peça pode representar redução de 6% do consumo nacional de energia.”

Fonte: [O Estado de S Paulo](#)

Link da matéria: <https://busca.estadao.com.br/?q=Enercycle>