

MENU

[G1](#)[Globo Repórter](#)

BUSCAR

MENU

[G1](#)[Globo Repórter](#)

BUSCAR

Edição do dia 29/06/2018

29/06/2018 23h31 - Atualizado em 30/06/2018 13h28

# Pesquisa mostra que o açúcar do nosso sangue pode virar eletricidade

**Estudo da USP de São Carlos quer usar a energia do açúcar que corre nas nossas veias para alimentar pequenos dispositivos, como um marca-passo.**

O Brasil é o maior produtor de açúcar do mundo. No total, 40 milhões de toneladas saem de nossas usinas todo ano. Produzimos, exportamos e também consumimos muito. Por incrível que pareça, mais do que os americanos. Estamos em 3º lugar no ranking das dietas mais açucaradas.

### **saiba mais**

- [Vício por açúcar: entenda o sistema de recompensa do cérebro](#)
- [‘Açúcar invisível’ está escondido em alimentos que nem imaginamos](#)
- [Fruta do milagre engana o paladar e tira sabores ácidos dos alimentos](#)
- [Você conhece os segredos do açúcar? Faça o teste!](#)

Um grupo de pesquisadores da USP de São Carlos conseguiu mostrar pela primeira vez como o açúcar se transforma em eletricidade. Na segunda parte do estudo, os cientistas brasileiros enxergaram a possibilidade de um grande avanço: como o nosso sangue também tem glicose, eles querem usar a eletricidade do açúcar que corre nas nossas veias para alimentar pequenos dispositivos, como um marca-passos, por exemplo. E o melhor é que a bateria destes aparelhos nunca mais precisaria ser trocada.

Com a descoberta, o chefe da pesquisa, professor Frank Crespilho foi convidado para dar aulas na Universidade de Harvard, nos Estados Unidos. E foi de lá que ele conversou com a equipe do Globo Repórter pela internet.