

Publicado por Comunicação NAPSOL em ter, 18/08/2015 - 12:31

## **Alternativa de energia** <sup>[1]</sup>

# **Alternativa de energia** <sup>[1]</sup>

*Ciclo de Palestras Ciência e Riqueza Social traz, no dia 27, o diretor do IQSC-USP Germano Tremiliosi Filho para falar sobre células a combustível*

Encontrar novas formas de produção de energia que não gerem resíduos poluentes é uma grande preocupação mundial atualmente. Nesse ponto, as células a combustível apresentam uma contribuição bastante importante, já que podem obter energia, por exemplo, a partir do hidrogênio e produzir água como resíduo.

Mas, afinal, como a célula a combustível faz isso? Para responder a essa pergunta e trazer muitas outras informações sobre esse tipo de sistema de conversão de energia, o Ciclo de Palestras Ciência e Riqueza Social traz para o primeiro evento do semestre, no dia 27 de agosto, o diretor do Instituto de Química de São Carlos (IQSC) da USP Germano Tremiliosi Filho.

O docente vai explicar o funcionamento dessas células, que convertem a energia armazenada nas ligações químicas das moléculas em energia elétrica e podem utilizar outros tipos de combustível, como o etanol, extraído da cana de açúcar, e o glicerol, um subproduto gerado pela produção de biodiesel que não tem valor comercial.

Germano Tremiliosi Filho é graduado em química pela Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), tem mestrado e doutorado em química pela USP e pós-doutorado pela University of Illinois, nos Estados Unidos, e pela University of Ottawa, no Canadá. É professor titular do IQSC-USP nas áreas de química, físico-química, eletroquímica e materiais.

A palestra será realizada no Museu da Ciência Mário Tolentino, em São Carlos, em novo horário, a partir das 14h30. A entrada é gratuita. Mais informações pelo site [www.cienciaweb.org.br/cienciaeriquezasocial](http://www.cienciaweb.org.br/cienciaeriquezasocial) <sup>[2]</sup> ou pelo telefone (16) 3307 6903.

### *Sobre o Ciclo de Palestras*

Com o objetivo de mostrar a ciência desenvolvida nas universidades e institutos de pesquisa e como isso impacta a economia e a vida dos cidadãos, o Ciclo de Palestras Ciência e Riqueza Social traz diversos professores e pesquisadores para interagir com a comunidade. O evento é promovido pelo Instituto de Estudos Avançados (IEA) Polo São Carlos da USP, pelo Núcleo de Apoio à Pesquisa em Software Livre (NAPSOL), com sede no Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, e pelo Museu da Ciência Mário Tolentino.

### **Serviço**

**O quê:** Ciclo de Palestras Ciência e Riqueza Social ? Palestra com Germano Tremiliosi Filho

**Quando:** 27 de agosto, quinta-feira, às 14h30

**Onde:** Museu da Ciência Mário Tolentino ? Praça Coronel Sales, s/nº (na esquina da Rua Major José Inácio com a Av. São Carlos), em São Carlos (SP)

**Valor:** entrada gratuita

*Por Thaís Cardoso/ Comunicação IEA-USP São Carlos*

## Feeds



---

**Source URL:** <http://napsol.icmc.usp.br/pt-br/noticia/alternativa-de-energia>

**Links:**

[1] <http://napsol.icmc.usp.br/pt-br/noticia/alternativa-de-energia>

[2] <http://www.cienciaweb.org.br/cienciaeriquezasocial>