

Qua, 12 de Novembro de 2014 10:53

## SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS SÃO APRESENTADAS NA FICIENCIAS 2014

Escrito por [Vacy Alvaro](#)

Tamanho da letra \_ \_ | [Imprimir](#) | [Seja o primeiro a comentar!](#)

[download](#)



Começou nesta terça-feira (11), no Parque Tecnológico Itaipu (PTI), a terceira edição da Feira de Inovação das Ciências e Engenharias (Ficiencias). O evento reúne estudantes brasileiros e paraguaios do ensino fundamental, médio e educação profissional técnica, com a apresentação de cerca de 140 trabalhos com propostas inovadoras nas diversas áreas das ciências.

De acordo com **Cláudio Osako, diretor técnico da Fundação PTI**, o evento é uma oportunidade para que os estudantes possam colocar em prática os conhecimentos aprendidos dentro e fora da sala de aula. A experiência também pode ser importante para a formação de futuros profissionais de sucesso:

*“Eu acho que o grande resultado que temos quando com um evento desses é justamente a dedicação que os alunos*

*dão para os projetos que eles se propõem e a realização desses projetos. É como se a gente tivesse a sensação de estar ajudando a formar os futuros cientistas, sentir que em algum deles já tem uma veia científica, um dom para a ciência. Então isso contribui para a formação de profissionais que no futuro não terão medo quando encarar problemas reais. Nós percebemos que eles têm muitos questionamentos e críticas em relação a como que a sociedade hoje se comporta em relação ao meio ambiente. Eles são muito críticos quanto a isso. Mas uma coisa é ser crítico e outra é propor uma solução. Então quando você tem um evento como esse você traz pessoas para o lado de quem está com a solução e não do lado do problema”.*

A preocupação com a qualidade da água é global e deu o tom do trabalho apresentado pelos estudantes Isabela Nery, Jean Lucas Boneti e Ane Caroline Nishiyama, do Colégio Sesi de Assaí, no Norte do Paraná. Orientados pela professora Tatiana Burgos, eles testaram três métodos de purificação para a água existente no município: o filtro de barro, a fervura da água por 30 minutos e a adição de duas gotas de água sanitária para um litro de água. **Isabela Nery** comenta os resultados e a importância do experimento para a população:

*“Os métodos mais eficientes são a fervura de água por 30 minutos e colocar duas gotas de água sanitária em um litro d’água. O filtro de barro possui cerca de 80% de eficiência, então não é muito recomendável porque ainda vai conter bactérias. Foram avaliadas duas bactérias: a E.Coli e coliformes totais. Foram essas duas bactérias porque o Ministério da Saúde considera que caso tenham essas duas bactérias na água terão diversas outras bactérias e elas não podem ser consumidas. Foi chocante porque a população ainda estava consumindo essa água. Estava muito contaminada, 100% contaminada, e estava gerando várias doenças. Se fossem analisadas essas doenças, elas vêm diretamente da água, que é um bem essencial. Não temos como viver sem água”.*



Já a utilização do óleo residual para a produção de biocombustível foi o tema do trabalho apresentado pelo grupo da estudante **Jéssica dos Santos Paglioshi, do Colégio SESI de Palmas**, no interior da Paraná. Ela explica os principais resultados da pesquisa e os benefícios ambientais do produto:

*“Nosso principal objetivo ao fazer biocombustível a partir do óleo residual de fritura é a diminuição de poluentes que ele pode gerar nas cidades. O ser humano utiliza uma grande quantidade de óleo durante o ano ou mês, sendo assim se você coloca uma gotinha de óleo na água são contaminados cerca de 10 mil litros de água, então nosso principal objetivo é a diminuição da contaminação de água e a diminuição dos gases dos combustíveis [fósseis]*



emitidos na natureza. A viabilidade econômica dele é grande podendo gerar novos empregos, além de poder ser produzido em escala industrial. Para mostrar que nós temos um meio de diminuir a poluição do meio ambiente, que é o que mais agrava hoje os gases, além da poluição da água potável que é muito discutida nos dias de hoje”.



A Feira de Inovação das Ciências e Engenharias (Ficiencias) segue até a próxima sexta-feira (14) no Parque Tecnológico Itaipu (PTI). Outras informações sobre o evento podem ser obtidas no site [www.ficiencias.org](http://www.ficiencias.org).

Última modificação feita em Sex, 21 de Novembro de 2014 10:25

Tags mais frequentes

Compartilhe esta informação

0

[sustentabilidade](#) [PTI](#) [ficiencias](#) [eventos](#)

Avalie este artigo

(0 votos)



[Vacy Alvaro](#)

Vacy Alvaro é jornalista na Web Rádio Água.

Website: [Url \(endereço do seu site/perfil\)](#)

Os último(s) artigo(s) de Vacy Alvaro