

Rio de Janeiro  
June 17-22, 2018  
[www.whec2018.com](http://www.whec2018.com)

## Rio sediará o mais importante evento de energia do hidrogênio do planeta

*Pela primeira vez no Brasil, a 22ª Conferência Mundial de Energia do Hidrogênio (WHEC 2018) reunirá cientistas, representantes de governos e indústrias mundiais*

O Rio de Janeiro receberá, de 17 a 22 de junho, a **22ª Conferência Mundial de Energia do Hidrogênio (WHEC 2018)**. Esta é a primeira vez que evento mais relevante sobre o assunto será realizado no Brasil. Durante o encontro, serão discutidas as mais promissoras tecnologias sustentáveis do planeta. Cerca de 800 participantes, de 50 países, entre acadêmicos, pesquisadores e representantes de governos e indústrias mundiais vão mostrar os investimentos que as sociedades mais avançadas já estão fazendo rumo à transição energética sustentável.

A WHEC acontece desde 1976, a cada dois anos, sem interrupção. Esta edição, cujo tema será "Transformação de biomassas e de energia elétrica em hidrogênio", será presidida pelo coordenador do Laboratório de Hidrogênio (LabH2) da Coppe/UFRJ e presidente da Associação Brasileira de Hidrogênio (ABH2), professor Paulo Emílio de Miranda. Para Miranda, o consumo de hidrogênio pela sociedade vai aumentar exponencialmente.

"O hidrogênio já é utilizado em larga escala, hoje, em indústrias como a química, a metal-mecânica, a alimentícia, a de petróleo. Entretanto, a produção e o consumo de hidrogênio vão aumentar exponencialmente por causa do uso energético que se fará dele", adianta Miranda, lembrando que o LabH2, coordenado por ele, já lançou a terceira geração do protótipo do ônibus movido a hidrogênio, que está pronto para ser adotado pelo mercado.

A WHEC acontece 26 anos depois de o Rio de Janeiro sediar a Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (Rio 92) em que foram discutidos desenvolvimento sustentável e diretrizes para o século XXI. Durante o evento, além das apresentações dos palestrantes, sempre na parte da manhã, serão realizados eventos também no turno da tarde como oficinas, encontros técnicos e comerciais, workshops e eventos paralelos, como o Simpósio Mundial de Bioenergia (WBS), na segunda-feira, dia 18, e na terça-feira, dia 19.

Paralelamente ao evento, será realizada a Feira Tecnológica, com estandes de expositores e patrocinadores, em que os participantes terão oportunidade de conhecer algumas das tecnologias discutidas durante o congresso de forma prática.

## WHEC no Brasil

O Brasil tem lugar de destaque no uso de energias renováveis, com mais de 43% da sua matriz energética, enquanto a média mundial é de 13,5%. Isso graças à energia elétrica proveniente majoritariamente de fonte hidráulica, ao crescente uso de outras alternativas renováveis, tais como as energias eólica e solar, e ainda pelo uso de derivados da cana de açúcar em larga escala.

A conferência é uma oportunidade para as comunidades internacionais e brasileiras fortalecerem seus esforços em prol da sustentabilidade. A disseminação do conhecimento sobre a energia do hidrogênio fomentará o interesse por novas atividades científicas e tecnológicas. Além disso, o tamanho e as características da indústria brasileira e seus mercados oferecem excelentes oportunidades para parcerias globais que podem apoiar a introdução de novas tecnologias em escala comercial.

## Sobre a WHEC

**Host:**  
COPPETEC  
R. Muniz de Aragão, 360, Bloco 1  
Ilha do Fundão  
Cidade Universitária  
Rio de Janeiro  
RJ, 21941-594, Brazil

**WHEC2018 office:**  
Peter Sauber Agentur  
Messen und Kongresse GmbH  
+49 711 656960-55  
[info@whec2018.com](mailto:info@whec2018.com)  
[www.whec2018.com](http://www.whec2018.com)

Under the  
auspices of:

Host:

Official Support:



Rio de Janeiro  
June 17-22, 2018  
[www.whec2018.com](http://www.whec2018.com)

A World Hydrogen Energy Conference (WHEC) é o encontro mundial mais importante no campo de energia de hidrogênio e pilhas a combustível. Realizado a cada dois anos, é uma iniciativa da Associação Internacional de Energia de Hidrogênio (IAHE), que reúne mais de 800 participantes de 50 países. A conferência é uma oportunidade para participantes expositores e patrocinadores trocarem informações científicas e de mercado com líderes globais em negócios, governos e comunidades científicas.

A WHEC 2018 conta com o patrocínio oficial do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, com o patrocínio master da Itaipu Binacional, e com o patrocínio gold das empresas Eletrobras, Mercedes-Benz do Brasil, Petrobras e Toyota do Brasil, entre outras empresas brasileiras e internacionais que contribuirão nas demais categorias e estarão presentes na exposição tecnológica, apresentando os mais recentes desenvolvimentos das tecnologias do hidrogênio e de pilha a combustível.

## Serviço

### 22ª Conferência Mundial de Energia do Hidrogênio

De 17 a 22 de Junho de 2018  
Centro de Convenções do Hotel Windsor Barra  
Av. Lúcio Costa, 2630 - Barra da Tijuca  
<https://www.whec2018.com/>

### Credenciamento para a imprensa (Atenção: até 15/06/2018)

Email: [aline@whec2018.com](mailto:aline@whec2018.com)

### Assessora de Imprensa

Luciana Anselmo – (21) 9 9838-4562  
[Anselmo.luciana@gmail.com](mailto:Anselmo.luciana@gmail.com)

## Programação

- Domingo, 17/06

**14h às 16h30** – Credenciamento para os participantes.

- Segunda-feira, 18/06

**9h** – Abertura

**9h20** – “Hidrogênio e Energia Renovável no Brasil”, Mauricio Tolmasquim (Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ)

**9h45** – “Iniciativas de Itaipu em energias renováveis para o desenvolvimento sustentável da região Oeste do Paraná”, Paulo Afonso Schmidt (Itaipu Binacional)

**10h05** – “A importância da WHEC no Brasil”, Philipp Schiemer (Mercedes-Benz do Brasil)

**10h30** – Coffee Break

**11h** – “Políticas para a criação da Sociedade do Hidrogênio”, Yoshihiro Mizutani (Ministério do Meio Ambiente do Japão)

**11h20** – “Hidrogênio natural: como a geologia acelerará a transição do hidrogênio”, Alain Prinzhofer (GEO4U, Rio de Janeiro)

**11h45** – “Pilhas a combustível - de experimentos a tecnologias prontas para o mercado”, Danny Epp (Ex-Gerente de Desenvolvimento e Produto, Ballard Power Systems, Canadá)

**12h05** – “Tecnologia e Perspectivas de Aplicação Futura de Pilhas a Combustível de Óxido Sólido”, Nguyen Minh (Centro de Pesquisas Energéticas, Universidade da Califórnia, San Diego, Estados Unidos)

- Terça-feira, 19/06

### Host:

COPPETEC  
R. Muniz de Aragão, 360, Bloco 1  
Ilha do Fundão  
Cidade Universitária  
Rio de Janeiro  
RJ, 21941-594, Brazil

### WHEC2018 office:

Peter Sauber Agentur  
Messen und Kongresse GmbH  
+49 711 656960-55  
[info@whec2018.com](mailto:info@whec2018.com)  
[www.whec2018.com](http://www.whec2018.com)

Under the  
auspices of:

Host:

Official Support:



Rio de Janeiro  
June 17-22, 2018  
[www.whec2018.com](http://www.whec2018.com)

**9h** – “Desafios atuais da introdução efetiva de tecnologias de hidrogênio e pilhas a combustível nos mercados mundiais”, Robert Steinberger-Wilckens (University of Birmingham, United Kingdom)

**9h20** – “Avanços e desafios para armazenar hidrogênio”, Walter Botta (Departamento de Engenharia de Materiais da Universidade Federal de São Carlos)

**9h35** – “Aplicações Comerciais de Hidrogênio”, Donald L. Anton (Savannah River National Laboratory)

**9h55** – “Perspectivas da Indian Oil sobre o hidrogênio como combustível do futuro”, Sri Venkata Ramakumar (IndianOil, Índia)

**10h15** – “Estado atual do desenvolvimento de veículos elétricos com pilhas a combustível da Hyundai”, Kookil Han (Hyundai, Coreia)

• Quarta-feira, 20/06

**9h** – “Política e atividades atuais do Japão em relação à sociedade baseada no hidrogênio”, Eiji Ohira (New Energy and Technology Development Organization, Japão)

**9h20** – “Transformando pilhas a combustível e hidrogênio em uma realidade cotidiana: o programa europeu FCH JU”, Bart Biebuyck (Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking, Bélgica)

**9h35** – “Departamento de Energia dos EUA, Hidrogênio e Tecnologia de Pilha a Combustível”, Sunita Satyapal (Department of Energy (DOE), United States of America)

**9h55** – “O que há de mais recente em desenvolvimento de energia de hidrogênio na China”, Wen Ling (Nicenergy, China)

**10h15** – “Roteiros para hidrogênio e pilhas a combustível: longo e sinuoso ou existem atalhos?”, David Hart (E4tech, Suíça)

**10h30** – Coffee break

**11h** - “O Conselho do Hidrogênio”, Guillaume De Smedt (Air Liquide / Conselho do Hidrogênio, França)

**11h15** – “Energia Elétrica para Hidrogênio”, Paul Lucchese (International Energy Agency (IEA))

**11h30** – Mesa redonda: Conselho do Hidrogênio e Agência Internacional de Energia, IEA-Hidrogênio - “O Papel do Hidrogênio nas Políticas Energéticas”

• Quinta-feira, 21/06

**9h** – “A próxima fase do Programa Nacional de Inovação para Tecnologias de Hidrogênio e Pilhas a Combustível na Alemanha”, Klaus Bonhoff (National Organization Hydrogen and Fuel Cell Technology (NOW, Alemanha)

**9h20** – “Produção de Hidrogênio por Eletrólise”, Darryl Wilson (Hydrogenics Corporation, Canadá)

**9h35** – “Hidrogênio: o principal protagonista entre as energias renováveis e o desenvolvimento sustentável. Projetos em andamento da HYCHICO”, Ricardo Ariel Pérez (Hychico S.A., Argentina)

**9h55** – “O hidrogênio será chave em qualquer estratégia para sistemas de energias renováveis”, Detlef Stolten (Centro de Pesquisas de Jülich, Alemanha)

**10h15** – “Sociedade do Hidrogênio”, Edson Orikassa (Toyota, Brasil)

• Sexta-feira, 22/06

- Dia de visitas técnicas para participantes credenciados no evento

**Host:**  
COPPETEC  
R. Muniz de Aragão, 360, Bloco 1  
Ilha do Fundão  
Cidade Universitária  
Rio de Janeiro  
RJ, 21941-594, Brazil

**WHEC2018 office:**  
Peter Sauber Agentur  
Messen und Kongresse GmbH  
+49 711 656960-55  
[info@whec2018.com](mailto:info@whec2018.com)  
[www.whec2018.com](http://www.whec2018.com)

Under the  
auspices of:

Host:

Official Support:

