

WHEC2018

Paulo Emílio V. de Miranda¹

¹Editor-Chefe
Revista Matéria
E-mail: pmiranda@labh2.coppe.ufrj.br

Nesse início do Século XXI, o hidrogênio e as tecnologias de pilhas a combustível proporcionarão uma transição energética em nível global, que levará à descarbonização do sistema energético mundial. Para tal, será requerida a integração de quantidades significativas de energia renovável intermitente e o controle adequado do estoque sazonal de armazenamento de energia para proporcionar essa transição para um sistema energético ambientalmente sustentável. Como já havia sido previsto, a era do petróleo não terminará por falta dele, mas por causa dos efeitos deletérios do uso de combustíveis fósseis. Contudo, é curioso constatar a evolução no uso de combustíveis experimentado pela nossa sociedade e que há uma descarbonização progressiva em curso, desde o uso intensivo da madeira, depois do carvão, do petróleo e do gás natural [1], sendo ainda hoje todos usados simultaneamente. Além disso, há também uma agregação crescente de densidade energética ao se passar de um a outro combustível e, principalmente, o acréscimo contínuo do teor de hidrogênio. A transição para uma era da Energia do Hidrogênio é considerada inexorável e ela se fará com participação marcante das energias renováveis.

Esse interessante tema será abordado quando da realização da Conferência Mundial de Energia do Hidrogênio, WHEC2018 (www.whec2018.com), que ocorrerá no Rio de Janeiro, de 17 a 22 de junho de 2018. Trata-se de uma conferência que se realiza desde 1976 a cada dois anos, sem interrupção. A WHEC2018 dará ênfase ao tema da conversão de potência e biomassas para hidrogênio e abordará o amplo espectro de temas sobre:

1. Energia do Hidrogênio
2. Pilhas a Combustível
3. Ciência e Tecnologias da Produção de Hidrogênio e Combustíveis Ricos em Hidrogênio a partir de Biomassas
4. Armazenamento de Energia usando Hidrogênio Produzido a Partir de Energia Elétrica Renovável Excedente: Potência para Hidrogênio
5. Aplicações de Engenharia e Produtos da Energia do Hidrogênio
6. Mercado, Comercialização e Uso de Tecnologias de Energia do Hidrogênio
7. Regulamentação, Segurança, Políticas Públicas e Aceitação Social das Tecnologias de Energia do Hidrogênio

A WHEC2018 terá vários eventos paralelos às seções de apresentações de conferências plenárias, de palestras convidadas, de apresentação de artigos sob a forma de cartazes e, principalmente, uma feira comercial, que apresentará produtos e serviços de empresas das áreas de pilhas a combustível, veículos e peças específicas, geradores estacionários, eletrolisadores, com grande variedade de atividades e origens. Atenção especial está sendo dada à programação quanto ao conteúdo científico e tecnológico para trazer ao Rio de Janeiro o que há de mais atual em termos de conhecimento especializado da área.

Trata-se, portanto, de uma oportunidade única para mostrar sua produção, aprender sobre novos desenvolvimentos, conhecer os mais modernos produtos e processos do setor de energia do hidrogênio.

O momento da transição energética é também o momento do surgimento de intensa atividade criativa das novas tecnologias que estão entrando no mercado para servir a nossa sociedade. Uma seleção dos artigos apresentados na WHEC2018 comporá um número especial a ser publicado na revista Matéria. Participe!

BIBLIOGRAFIA

[1] MIRANDA, P.E.V. “Publicação Contínua”, *Matéria*, v. 22, n. 1, 2017. DOI: (10.1590/S1517-707620170001.0241)