

Titulo: Webinário: Hidrogênio renovável como alternativa a riscos globais de escassez de combustíveis no mundo.

Data: 05/06

Horário: 16:00

Resumo: A matriz energética mundial atual gira em torno do petróleo. As mudanças climáticas causadas pelos gases de efeito estufa no planeta (impulsados pela queima de combustíveis fósseis como o petróleo) são uma realidade, e para diminuir seus efeitos, o petróleo deve ser substituído da matriz energética no curto prazo. O uso de energias renováveis é uma alternativa de solução amplamente conhecida, no entanto não é a solução perfeita pois depende do clima que é intermitente e também precisa de baterias que são caras e pesadas. Existem combustíveis alternativos, não poluentes, que são renováveis, não tóxicos, e um deles é o hidrogênio (H₂). O Brasil devido a suas particularidades geográficas e sua matriz energética limpa, possui um papel chave para produção deste combustível de forma sustentável no cenário mundial. Esta palestra falará sobre o hidrogênio renovável, seu uso como combustível, e seus usos além da energia. Esta palestra também falará sobre as diferentes formas de produção de hidrogênio renovável, classificações, produção científica mundial nesta área, os desafios e avanços neste tema no Brasil, e sua relação com os problemas mundiais atuais como a crise energética e insegurança alimentar (neste último mais especificamente para o caso do Brasil).

Convidado: professor doutor Yvan Jesus Olortiga Asencios, engenheiro químico, coordenador do laboratório de catálise e química sustentável da UNIFESP.

Com coordenação de Juana Huisa Martinez e Alexey Dodsworth, do GEP Riscos Globais.

Local: Canal do ieac no youtube