

Projeto de geração simultânea de eletricidade, água destilada, biodiesel e outros insumos é apresentado em palestra na Soea

Quem passou pelo espaço Arena, montado dentro da programação da 77ª edição da Soea, teve oportunidade de conhecer por meio da palestra o “Projeto EnerGente”, pioneiro no país na geração simultânea de eletricidade, água destilada, biodiesel e outros insumos.

A palestra intitulada “Projeto EnerGente: Ilha de Policogeração Sustentável: Geração de eletricidade e água em locais remotos” foi ministrada pela eng. mec. Carolina Palma Naveira Cotta, coordenadora do projeto e professora do Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa em Engenharia (Coppe) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).

O sistema do protótipo combina o uso de energia solar com a recuperação de calor, em geral descartado, através de microtrocadores de calor e dessalinizador de água via destilação por membranas. Uma maquete de como é o protótipo está disponível para visitação no estande do Crea-RJ na ExpoSoea.

“O calor gerado na conversão da energia solar para energia elétrica   geralmente desperdiçado pelo arrefecimento passivo, jogando-se fora o calor para o ambiente. Com o sistema de microtrocadores de calor que desenvolvemos, esse calor pode ser recuperado e utilizado em um processo de destila o de água via membranas”, explica a professora Carolina.

A engenheira explicou que o Projeto pode ser um importante aliado de prefeituras e comunidades remotas do Semiárido nordestino que não estão conectadas ao Sistema Interligado Nacional, regiões inóspitas, áreas em conflito ou de desastres ambientais e “fazendas” de produ o de energia solar. “Temos um carinho muito grande por esse projeto porque acreditamos que ele pode mudar a realidade de várias comunidades remotas do Brasil, e que por meio dele podemos levar prioridade a comunidades que estão off-grid”, concluiu.

Projeto EnerGente

O projeto   financiado pela Petrogal Brasil via Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) e Embrapii-Coppe, e conta com apoio da Funda o de Amparo   Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro (Faperj), da Coordena o de Aperfei amento de Pessoal de Nível Superior (Capes), do

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e da Marinha do Brasil.

Reportagem: Elini Oliveira (Crea-TO)

Edição: Beatriz Craveiro (Confea) Revisão: Lidiane Barbosa (Confea)

Equipe de Comunicação da 77ª Soea

<https://www.confea.org.br/projeto-de-geracao-simultanea-de-eletricidade-agua-destilada-biodiesel-e-outros-insumos-e>

Veículo: Online -> Site -> Site CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia