



FORMAÇÃO EM ENGENHARIA E ECONOMIA DO HIDROGÉNIO RENOVÁVEL*

ORGANIZAÇÃO



PARCERIA



Engenharia e Economia
do Hidrogénio Renovável*

22 janeiro a 13 março 2024
20 sessões (on-line)/40h de formação

*Formato de Iniciação

Porquê Formação em Tecnologias e Economia do Hidrogénio Renovável ?

Atualmente, o vetor Hidrogénio (H₂) conhece um conjunto de aplicações e desenvolvimentos sem precedentes, com natural destaque para a sua dimensão renovável, ocorridos às escalas internacional e europeia, com o exponencial interesse no segmento dos gases renováveis, suscitando novos desafios e oportunidades para toda a cadeia de valor do H₂.

Aos objetivos traçados pela EN-H₂, seguiram-se novos desenvolvimentos, designadamente o anúncio do procedimento concorrencial, à escala nacional, para a aquisição, via CURg, de Hidrogénio Renovável, ou à escala europeia, a criação do Banco Europeu de Hidrogénio, com o lançamento do primeiro leilão, já no Outono de 2023.

De acordo com dados da UE, estima-se que, até 2030, seja atingida uma produção intracomunitária de 10 Mton de Hidrogénio Renovável, com 40 Gw de eletrolisadores instalados e a criação de milhares de novos empregos altamente especializados, necessários à dinamização da economia do H₂.

O Curso de Formação em Engenharia e Economia do Hidrogénio Renovável, em formato de iniciação, que agora se apresenta, procura responder às necessidades formativas de um conjunto heterogéneo de interessados, desde a academia aos sectores público e empresarial, que pretendem adquirir novas competências na área das tecnologias do H₂.

O Curso de Formação tem suporte na plataforma Zoom. Oferece 40 horas de formação, repartidas por 6 Módulos, integrando uma componente teórica e outra com carácter mais prático, centrada na apresentação de casos empresariais, a que acrescem ainda 3 *Masterclasses*, com a duração de 2 horas cada, promovendo um espaço aberto de discussão multidisciplinar e de troca de experiências, com formadores, maioritariamente docentes universitários, ligados à economia da energia e às temáticas do H₂, **em horário pós-laboral, 3 vezes por semana**.

A Direção Executiva do Curso será da competência do Doutor Filipe de Vasconcelos Fernandes, Docente da Universidade de Lisboa, Advogado, Consultor e Associado da AP2H₂, que acompanhará a execução e avaliação da formação. A Coordenação organizacional está a cargo da Dr^a Judite Rodrigues, Mestre em Comportamento Organizacional e Secretária Geral da AP2H₂.

Engenharia e Economia do Hidrogénio Renovável

- **Módulo 1 - Não há planeta B**

Parte A - Os desafios da transição energética e controle climático | *Eng.º Nuno Ribeiro da Silva*

Parte B - Conferência: A visão europeia | *H2Europe ***

- **Módulo 2 - Matriz Tecnológica**

Parte A - Cadeia tecnológica do Hidrogénio verde (eletroquímico) | *Prof. Alexandra Pinto / FEUP*

Doutora Carmen Rangel

Parte B - Caso prático: Projecto e princípios construtivos de equipamentos eletroquímicos | *Siemens Energy*

- **Módulo 3 - Valorizar os resíduos**

Parte A - Os biocombustíveis | *Prof. Paulo Brito / IPP*

Parte B - Caso prático: Projecto Piloto | *Projeto Piloto de Mirandela / DouroGás*

- **Módulo 4 - Boas Práticas**

Parte A - Segurança, regulamentação, licenciamento | *a designar*

Parte B - Caso prático: Análise de risco de uma instalação de Hidrogénio | *Eng.º Rita d'Araújo / ITG*

- **Módulo 5 - Uma nova economia**

Parte A - Economia do Hidrogénio | *Doutor Filipe de Vasconcelos Fernandes / Universidade de Lisboa*

Parte B - Caso prático: Projecto de uma unidade de produção de H2 para injeção na rede | *Eng.º Manuel Costeira da Rocha / Smartenergy*

- **Módulo 6 - Descarbonizar...**

Parte A - Aplicações/oportunidades de negócio | *Prof. Jaime Puna / ISEL*

Prof. Vasco Amorim / UTAD

Parte B - Caso prático: Mobilidade Urbana a Hidrogénio | *Eng.º Tiago Ramos / Caetanobus*

- **Masterclasses**

Estratégias empresariais: FLOENE

BONDALTI

REN **

** a confirmar

PERÍODO DE INSCRIÇÕES DE **14 DEZEMBRO 2023** ATÉ **18 JANEIRO 2024**.

CONDIÇÕES GERAIS

Associados da AP2H2 (quotas em dia) - € 180,00

Associados de Entidades parceiras - € 320,00
(20% de desconto de inscrição de não sócio)

Não Associados - € 400,00

CONDIÇÕES ESPECIAIS

- a) Early bird 10% de desconto, válido até ao dia 05 de janeiro 2024.
- b) 10% para as empresas a partir da segunda inscrição, inclusive.
- c) N° de inscrições a que os sócios da AP2H2 têm direito, dependerá da respectiva categoria de associado. As inscrições adicionais para sócios das categorias A a F serão pagas a um valor de 50% da inscrição de não sócio.

Categoria A - 5 inscrições **Categoria B** - 4 inscrições

Categoria C - 3 inscrições **Categoria D** - 2 inscrições **Categoria E** - 2 inscrições

Categoria F - 3 inscrições **Categoria G** - 1 inscrição

As inscrições só serão validadas após respectivo pagamento.

Ficha de Inscrição