

## Curso de Extensão

# **A Economia do Hidrogênio: Cenário Global e Nacional**

### **Público-alvo do Curso**

- Especialistas, tomadores de decisão, interessados na temática do hidrogênio.

### **Características do Curso**

- Conteúdos técnicos, regulatórios, econômicos, financeiros e ambientais da economia do hidrogênio.

### **Requisitos de Admissão**

- Formação superior em engenharia, economia, administração, outras ciências exatas, área ambiental e afins;

### **Módulos do Curso**

- **Bloco 1:** Transição Energética
- **Bloco 2:** O desenvolvimento de uma economia do Hidrogênio
- **Bloco 3:** Modelos Regulatórios e Políticas Públicas
- **Bloco 4:** Experiência Internacional com o Hidrogênio
- **Bloco 5:** A Economia do Hidrogênio no Brasil
- **Bloco 6:** Um olhar para o futuro: Oportunidades, desafios e perspectivas

#### **Bloco 1 – Transição Energética**

- **Aula 1 (Nivalde de Castro) – 07/02 segunda-feira**
  - Apresentação do Curso e da Programação
  - Transição energética: Uma visão geral
  - Matriz Energética e níveis de emissões
  - Matriz Energética x Matriz Elétrica
  - Matriz Elétrica brasileira
- **Aula 2 (Eduardo Serra) – 08/02 terça-feira**
  - Aspectos técnicos do hidrogênio
  - Rotas Tecnológicas

## **Bloco 2 - O desenvolvimento de uma Economia do Hidrogênio**

- **Aula 3 (Sérgio Braga) - 09/02 quarta-feira**
  - Produção de hidrogênio
  - Armazenamento e transporte do hidrogênio
  - Uso final do hidrogênio
- **Aula 4 (Adely Branquinho) - 10/02 quinta-feira**
  - Aspectos econômico-financeiros da Economia do Hidrogênio
  - Custos de Produção
  - Custos de Transporte e Distribuição
  - Receitas e Investimentos
  - Modelos de negócio e principais desafios para o futuro

## **Bloco 3 - Modelos Regulatórios e Políticas Públicas**

- **Aula 5 (Sayonara Eliziário) - 14/02 segunda-feira**
  - O que são Políticas Públicas?
  - Os Planos de estratégia nacional
  - Setores estratégicos
  - Regulação internacional e boas práticas

## **Bloco 4 - Experiência Internacional com o hidrogênio**

- **Aula 6 (Ana Carolina Chaves e Vinícius Botelho) - 15/02 terça-feira**
  - Histórico de desenvolvimento da Economia do H<sub>2</sub> no mundo
  - Apresentação de estudos de caso: União Europeia, Alemanha, Austrália, Japão, Portugal, China, Chile, Estados Unidos e MENA

## **Bloco 5 - A economia do hidrogênio no Brasil**

- **Aula 7 (Sayonara Eliziário) - 16/02 quarta-feira**
  - Trajetória Histórica da questão do hidrogênio no Brasil
  - Especificidades e vantagens para a produção de H<sub>2</sub>
  - Principais iniciativas e projetos desenvolvidos

## **Bloco 6 - Um olhar para o futuro: Oportunidades, desafios e perspectivas**

- **Aula 8 (Adely Branquinho) - 17/02 quinta-feira**
  - Nichos de inserção do hidrogênio no Brasil
  - Desafios para a economia do H<sub>2</sub>
  - Perspectivas e desenvolvimentos futuros

## **Modalidade**

- Ensino à distância – Síncrono

## **Carga Horária**

- Duração: 16 horas
- Início: 07/02/2021
- Fim: 17/02/2021
- Dias e Horários: 2º a 5º das 14:30h às 16:30h

## **Certificação**

- Após o cumprimento das tarefas ao final do curso e obtendo nota média de 7 pontos.

## **Supervisão Acadêmica**

- Tutores: Vinicius Botelho (Pesquisador do GESEL)
- Responsável pelo conteúdo local: prof. Nivalde de Castro (Coordenador do GESEL) e Ana Carolina Chaves (Pesquisadora do GESEL)