

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) - 09/2 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 H₂ 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 H₂
 - 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 H₂
 - 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)