

# H2BRASIL

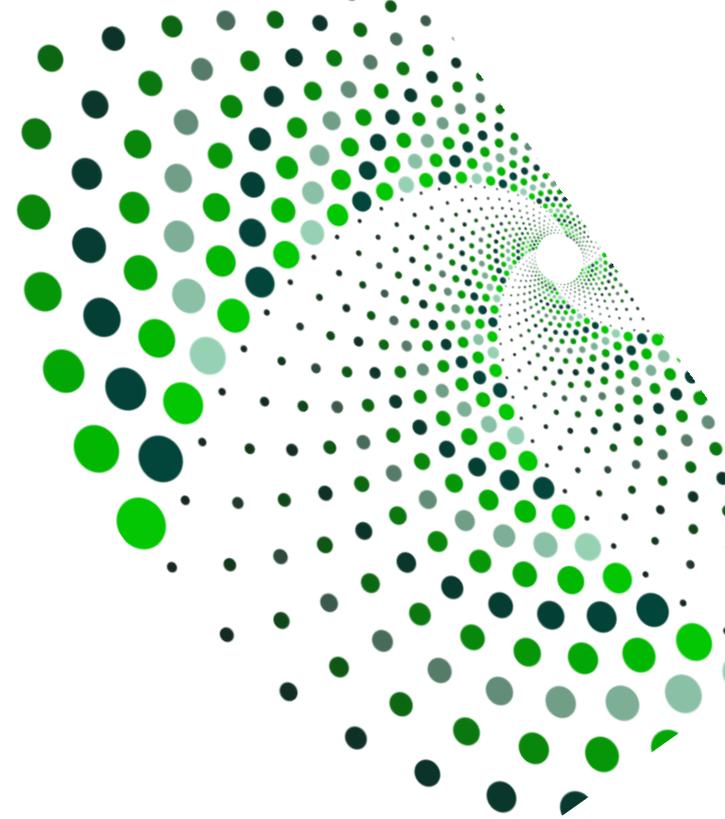
Expansão do Hidrogênio Verde

**Marcos Costa MSc. Eng.**  
Coordenador de Componente  
H2Brasil



**H2BRASIL** Expansão do  
Hidrogênio Verde

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



# Projeto H2Brasil

## Objetivo:

Aprimorar as condições legais, institucionais e tecnológicas para o desenvolvimento de uma economia de hidrogênio verde no Brasil.

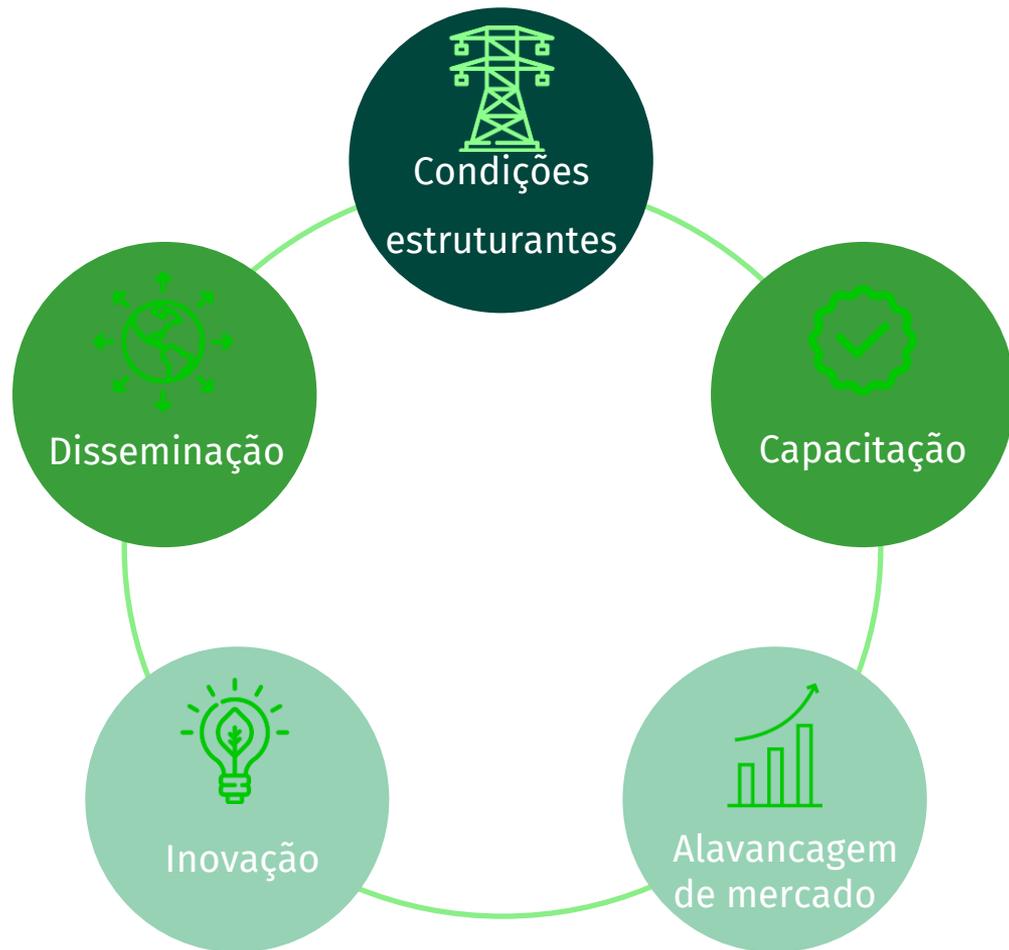
## Volume Financeiro:

até 34 milhões de euros.

## Duração do Projeto:

setembro de 2021 – dezembro de 2024

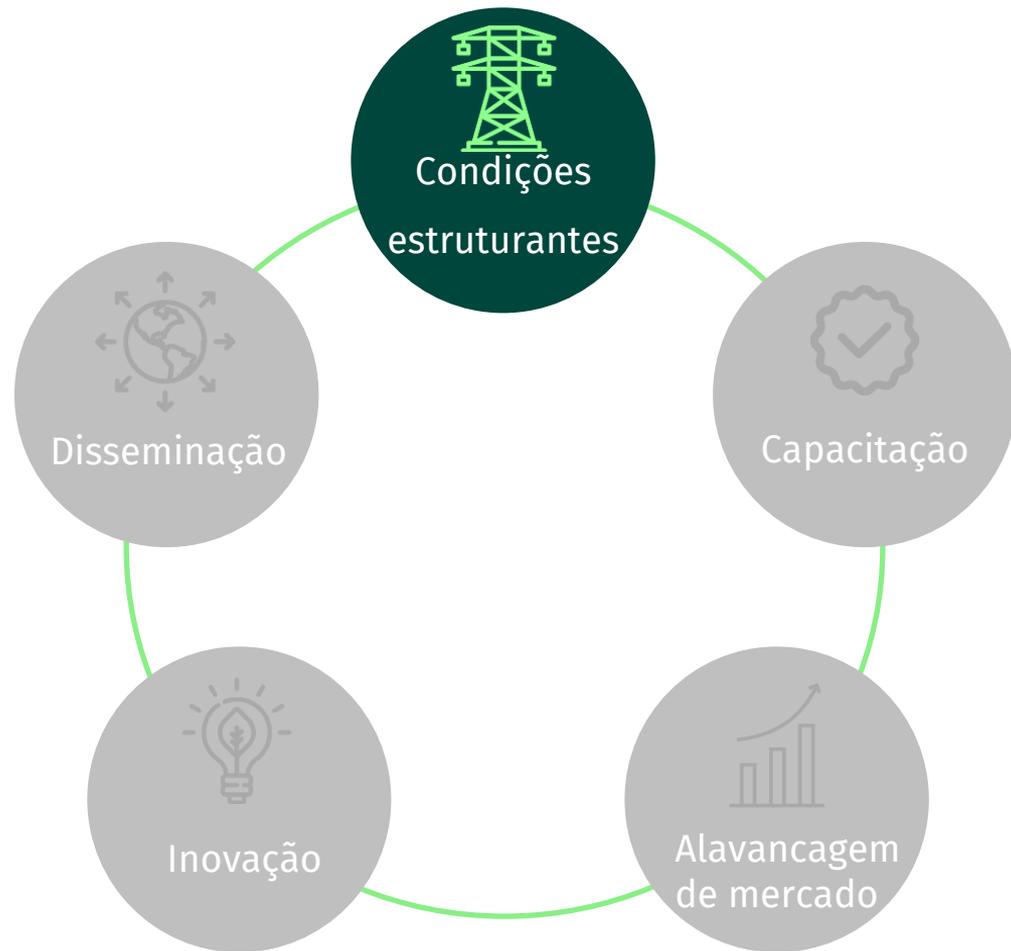
## Parceiro Político:



## Condições estruturantes

**Objetivo:** Aprimorar as condições estruturantes e o marco regulatório para o desenvolvimento de uma economia de hidrogênio verde

### Parceiros:



# Condições Estruturantes:



Per mais de  
**giz** Gründliche Beratung  
für internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



**Desenvolvimento de diferentes estudos** na área de Hidrogênio Verde para o Brasil, como o potencial de H2, cenários, expansão de redes, regulação e estratégias, benchmarks, certificação, guia de financiamento, estudos técnico-econômicos e socioambiental.





## Workshops de Certificação de Hidrogênio

**Verde:** serie de Workshops, discutindo diferentes esquemas internacionais de Certificação, requisitos de mercado e experiências internacionais e nacionais envolvendo todos os atores relevantes do setor público e do sector privado.

**Assista:** [\(1\) Workshop "Certificações Internacionais e Nacionais de Hidrogênio Baseadas no Teor de Carbono" – YouTube](#)

[\(1\) 2º Webinar Internacional de Certificação de H2 – YouTube](#)



# Disseminação

## Objetivo:

Criação de uma ampla base de conhecimento e informação para aumentar a conscientização sobre H2 verde e o projeto H2Brasil.

## Parceiros:

- Parceiros políticos



Deutsch-Brasilianische  
Industrie- und Handelskammer  
Câmara de Comércio e Indústria  
Brasil-Alemanha

**DAAD**

Deutscher Akademischer Austauschdienst  
German Academic Exchange Service



## Disseminação:



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



Realização de aproximadamente **70 eventos e treinamentos sobre H2V/PtX** para aumentar a conscientização acerca do tema.

Webinar

# Power-2-You: mulheres no mercado de Hidrogênio Verde

22.11.2022, das 14h00 às 16h00

# GREEN HYDROGEN APPLICATION summit

Faça conexões e troque experiências sobre  
o futuro da Transição Energética!

cooperação alemã, giz, H2BRASIL, AHK, Ministério de Minas e Energia, Ina.net, DOMINGUES & PINHO, wilo, Firjan

**Cooperação com AHKs RJ e SP** para realização de atividades de disseminação: mini cursos, eventos, visitas técnicas, matchmaking.

**Power-2-You:** Rede de mulheres no setor de H2 no Brasil - atualmente com aprox. 200 participantes.



**Desenvolvimento do portal H2V** para **estimular** o intercâmbio entre oportunidades e soluções para os desafios de **cooperação estratégica na área do H2V**.

**Acesse pelo QR-code:**



Para que tudo isso seja possível, o H2Brasil trabalha com o apoio de universidades brasileiras e alemãs, empresas, indústrias, setor público, organizações da sociedade civil e da Aliança Brasil-Alemanha para o Hidrogênio Verde, formada pelas Câmaras Brasil-Alemanha do Rio de Janeiro e São Paulo.

Todas as ações do H2Brasil levam em consideração a inclusão de pessoas, a qualificação e o desenvolvimento profissional, a geração de renda e empregos, o desenvolvimento regional de norte a sul do país, o desenvolvimento de novas tecnologias, o fomento à ciência e à pesquisa acadêmica, a promoção de interações entre empresas e indústrias brasileiras e a conservação ambiental por meio de ações sustentáveis.

#### Atividades em destaque



#### Disseminação

Green Hydrogen Application Summit fomentou networking e troca de experiências entre empresários da indústria siderúrgica, química, mobilidade e energia.

O evento, inédito no Brasil, foi uma realização do projeto H2Brasil e da Câmara de Comércio e Indústria Brasil-Alemanha do Rio de Janeiro (AHK Rio).

Compartilhe



Siga o H2Brasil e fique por dentro das novidades





**Já ouviu falar de hidrogênio verde?**



**H2 Brasil - Expansão do Hidrogênio Verde**

GIZ Brasil

16 vídeos 2.146 visualizações Última atualização e...

**Acesse playlist de vídeos:**



## **Mais de 1 milhão de pessoas atingidas com campanhas de redes sociais e imprensa – Comunicação e Engajamento**

- LinkedIn com mais de 3.600 seguidores orgânicos ([28](#)) [H2Brasil: administrador da Company Page | LinkedIn](#)
- Playlist criada no Youtube da GIZ com 16 vídeos: [H2 Brasil - Expansão do Hidrogênio Verde - YouTube](#)
- Vídeo sobre o projeto: [Já ouviu falar de hidrogênio verde? - YouTube](#) – 13 mil visualizações
- Vídeo sobre as oportunidades do H2V: [Faça parte da inovação com o hidrogênio verde - YouTube](#) - 14 mil visualizações em menos de 10 dias
- Mais de 500 matérias divulgadas na imprensa brasileira

# Capacitação

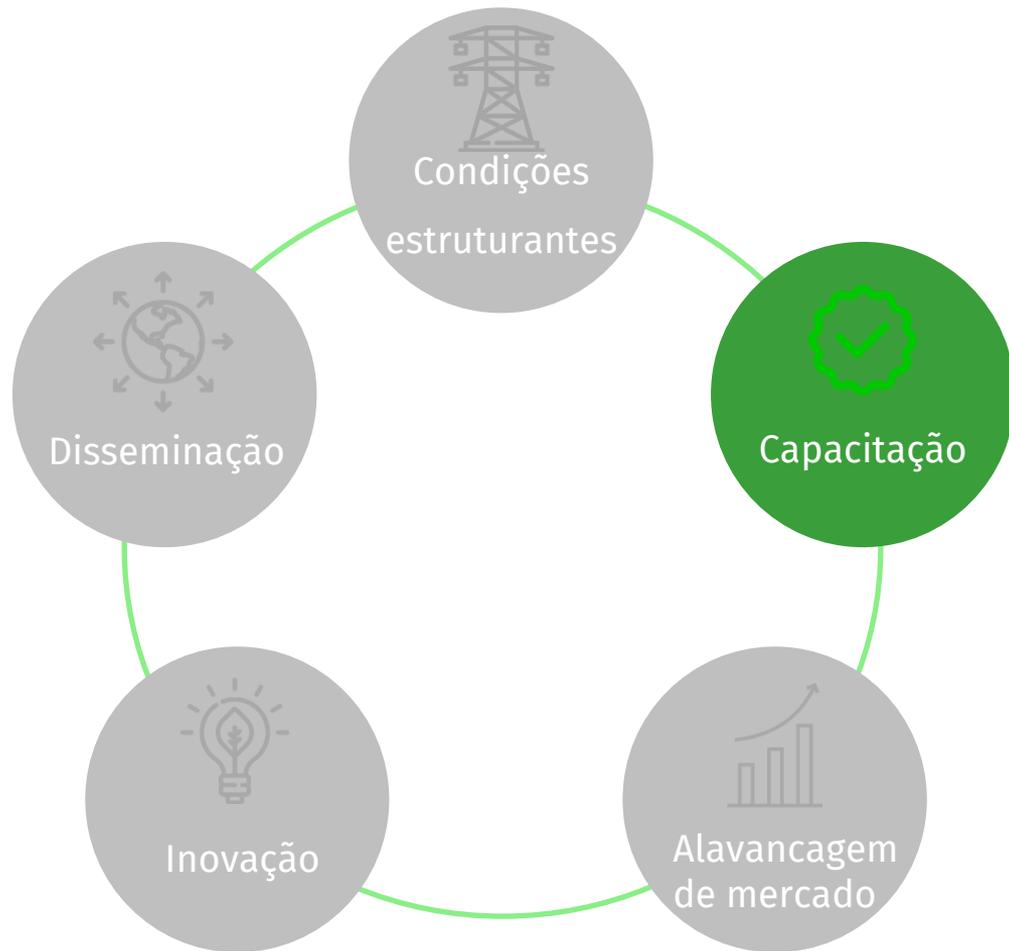
## Objetivo:

Fortalecimento e preparação das capacidades humanas e técnicas dos atores da educação profissional e do ensino superior brasileiros.

## Parceiros:



**Technology**  
**Arts Sciences**  
**TH Köln**





## Formação de uma rede de especialistas

- MEC, SENAI, Institutos Federais, Universidades Federais



## Estabelecimento Centros H2V

- Centro de referência RN / Hubs BA, CE, PR, SC e SP
- Aquisição de equipamentos 6 labs
- Inauguração no 2º Semestre de 2023 e 1º Semestre de 2024



## Desenvolvimento Oferta Educacional

- Estudo de demanda por Capacitações Profissionais
- 16 Conceitos diferentes
- Pós-graduação lançada em Junho/2023 (Cimatec)



## Treinamento Multiplicadores

- 337 multiplicadores treinados em até 120h
- > 20% de Participação Feminina



## Treinamento Órgãos & Instituições

- Inmetro, ANEEL, ANP receberam treinamentos personalizados (40h)
- > 30% de participação feminina



# Inovação

## Objetivo:

Fortalecimento do ecossistema brasileiro de inovação na área de hidrogênio verde (H<sub>2</sub>/PtX).

## Parceiros:



Deutsch-Brasilianische  
Industrie- und Handelskammer  
Câmara de Comércio e Indústria  
Brasil-Alemanha



**Realização de competições de inovação** envolvendo centro de pesquisas e startups brasileiras.

- Programa de Inovação em Hidrogênio Verde – iH2Brasil**

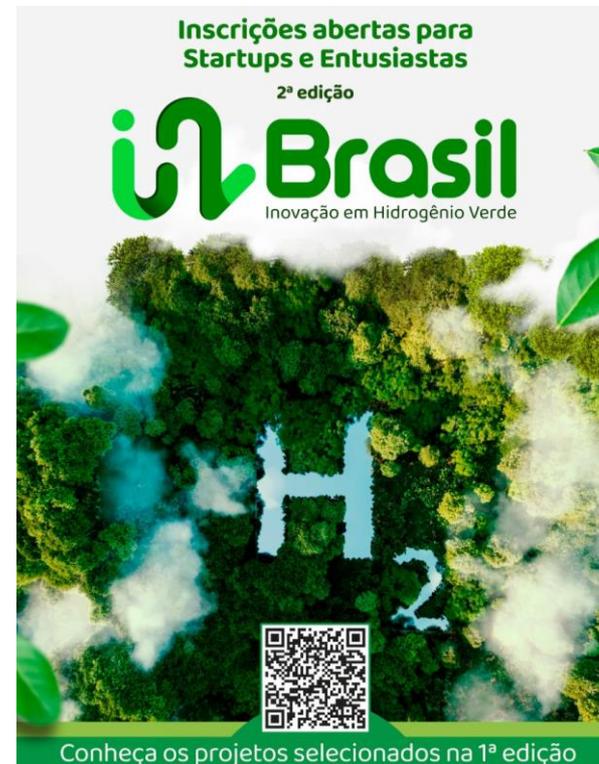
Eventos promovidos com o intuito de acelerar negócios e projetos de alto impacto. Público alvo: instituições sem fins lucrativos (08), startups (24) e entusiastas (16).

1º edição: mar/22

2º edição: out/22

3º edição: mar/23

- Aceleração de times com ideias inovadoras em H2/PTX, com **1018 pessoas inscritas, 24 equipes aceleradas** - até setembro de 2023





**Fomento à Pesquisa e Desenvolvimento** em universidades brasileiras por meio da construção de laboratórios com equipamentos, além do financiamento de pesquisa, bolsas de estudo e intercâmbio com universidades alemãs.

- **Universidade Federal de Santa Catarina**



Inaugurado em: 25/08/2023

- **Universidade Federal do Rio de Janeiro**



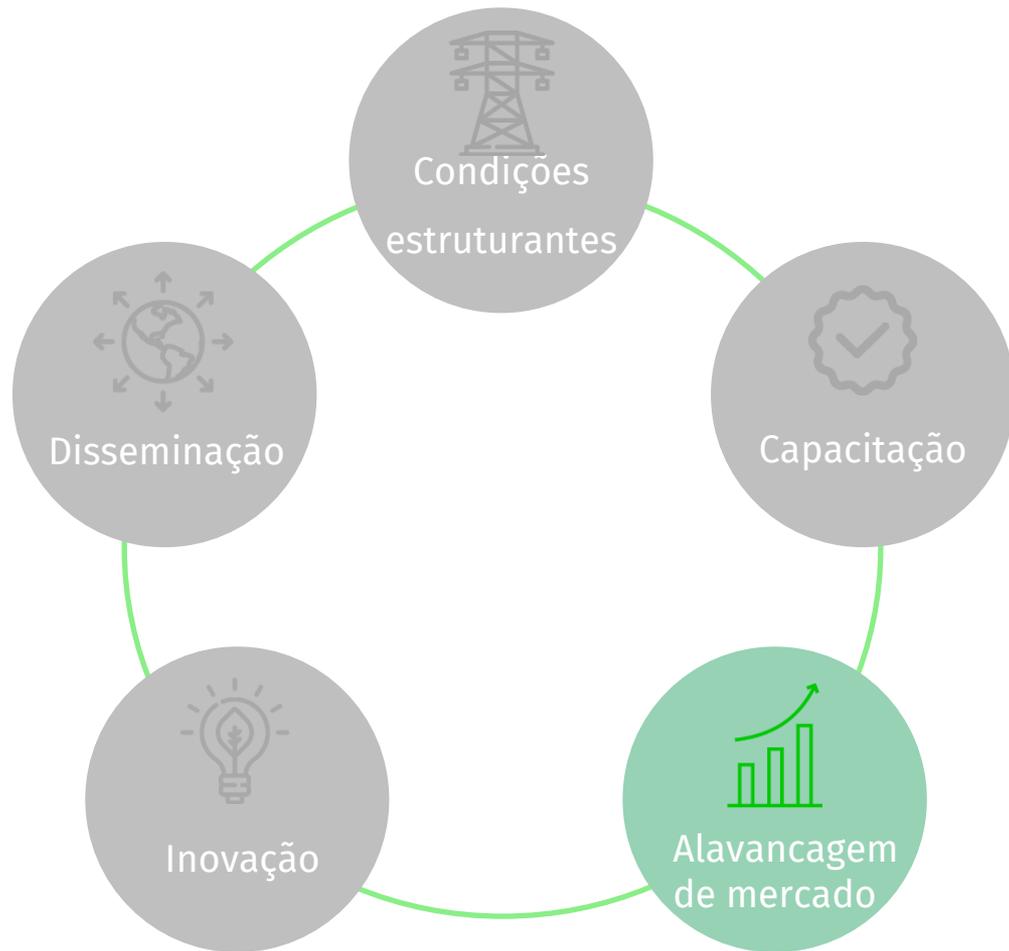
Inaugurado em: 11/08/2023

# Alavancagem de mercado

## Objetivo:

Viabilidade econômica e aprimoramento de uma indústria de hidrogênio verde/PtX e aplicações.

## Parceiros:



**Construção do Centro de Hidrogênio verde (CH2V)** na Universidade Federal de Itajubá. Por meio de várias frentes de pesquisas, espera-se que o CH2V seja uma referência nacional em produção piloto de hidrogênio verde.



Inaugurado em: 29/09/2023



**Parcerias com universidade** para desenvolver combustíveis de aviação sustentáveis por meio da utilização do hidrogênio verde.

- **SENAI ISI - UFRN**



Inaugurado em: 05/09/2023

- **CIBiogás**

Inauguração ocorrerá: 17/06/2024



- **RTVE - UFG**



Inaugurado em: 07/11/2022

# Obrigado - Vielen Dank



Por meio de

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

**H2BRASIL** Expansão do  
Hidrogênio Verde

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

