

Fórum Estadual de Hidrogênio Renovável do Paraná

Evento presencial em Curitiba – PR

Data: 03/05/2023

Local: Museu Oscar Niemeyer – Curitiba PR

O formato do fórum é baseado em discussões focadas, onde os convidados selecionados previamente terão a oportunidade de compartilhar suas percepções e ideias sobre o tema, proporcionando respostas e sugestões para os desafios enfrentados pela indústria de hidrogênio renovável no Paraná.

Objetivo Geral:

- Reunir especialistas da indústria, academia e formuladores de políticas para discutir e elaborar estratégias práticas e efetivas para o desenvolvimento da produção e uso de hidrogênio renovável no Estado do Paraná. O fórum tem como objetivo geral tornar a produção de hidrogênio renovável economicamente viável e contribuir de forma significativa para a transição energética, além de potencializar o crescimento econômico e o emprego local com impacto local e global.

CRONOGRAMA DO FÓRUM

MANHÃ:

9h – Cerimônia de Abertura do Fórum

Abertura com o Governador do Estado do Paraná e demais convidados

Palestra Guto Silva

10h30 – Início do Painel 1

Formato do painel: perguntas e respostas – o moderador direciona as perguntas aos painelistas convidados. **Não haverá apresentação de Slides.**

1. Temática da mesa: Estratégias para produção de Hidrogênio Renovável e de baixo carbono no Paraná (Discutir a oferta/produção)

Moderador: Ramiro - Fundação Araucária

▫ Moderador: Breve introdução sobre a Fundação Araucária e a conexão com o tema a ser abordado no painel - (3 min)

▫ Moderador: Convida os participantes para o palco, mencionando nome, cargo e empresa/instituição que o convidado representa – (2min)

Convidados confirmados para o painel 1:

PTI - Eduardo de Miranda (Diretor DNI)

Sanepar – Claudio Stabile (CEO)

CIBiogás – Rafael Hernando de Aguiar Gonzalez (Diretor Presidente)

Copel – Cassio Santana da Silva (Diretor de desenvolvimento de negócios)

----- PERGUNTAS E RESPOSTAS

As interações e discussões serão conduzidas pelo moderador e se darão em torno do compartilhamento de experiências de cada painalista com relação ao tema.

- O moderador direcionará 2 perguntas (diretamente ligadas ao tema do painel) para a cada painalista. Perguntas alinhadas previamente.

Tempo de pergunta do mediador: 2min (2x8: 16min)

Tempo de resposta do convidado painalista: 6min (6x8:48min)

- **Resumo do painel 1:** O objetivo desta mesa é discutir as possíveis rotas de produção de hidrogênio renovável no Paraná, levando em consideração as fontes locais, como saneamento,

proteína animal, biogás, biometano, etanol, entre outras. Os participantes podem apresentar e discutir sobre as vantagens e desvantagens de cada uma das rotas de produção de hidrogênio renovável, as oportunidades, bem como a viabilidade técnica, econômica e ambiental, considerando suas experiências e conhecimentos.

- **Ao final**, o mediador conduz para 10min de perguntas do público e/ou discussão entre os painelistas - (10min)
- **Conclusão**: mediador fecha o painel com encaminhamentos pós discussões. É importante que o mediador fique atento para essa conclusão com encaminhamentos – (5min)

Tempo total do painel: 1 hora e 24min. Iniciou 10h30, deve terminar 12h.

Período livre : Parada para Almoço – das 12h00 até 14h00

14h00 – Início do Painel 2

Formato do painel: perguntas e respostas – o moderador direciona as perguntas aos painelistas convidados. **Não haverá apresentação de Slides.**

2. Temática da mesa: Competitividade do hidrogênio renovável e estratégias para a substituição do hidrogênio de fonte fóssil (Demanda)

Moderadora: Irini Tsouroutsogl

- Breve introdução sobre a instituição/empresa que representa e a conexão com o tema a ser abordado no painel - (2 min)
- Moderadora convida os participantes para o palco, mencionando nome, cargo e empresa que o convidado representa – (2 min)

Convidados confirmados para o painel 2:

SEAB - Benno Henrique Weigert Doetzer (Diretor técnico)

BSBIOS – Camilo Adas (Assessor em Transição Energética)

COMPAGAS - Rafael Lamastra Jr (Presidente)

BOSCH – Christian Wahnfried (Regional Responsibility Business Unit Diesel Pumps and Diesel Injection)

----- PERGUNTAS E RESPOSTAS

As interações e discussões serão conduzidas pela moderadora e se darão em torno do compartilhamento de experiências de cada painalista com relação ao tema.

- A moderadora direcionará 2 perguntas (diretamente ligadas ao tema do painel) para a cada painalista.

Tempo de pergunta: 2min (2x8:16min).

Tempo de resposta para cada pergunta: 5min (5x8:40min).

- **Resumo da discussão**: O objetivo é discutir as possibilidades de substituição do hidrogênio de origem fóssil pelo hidrogênio renovável no mercado atual, considerando os principais usos do hidrogênio no Paraná. Também é mister discutir como o hidrogênio renovável pode agregar valor no mercado do Paraná e como torná-lo competitivo em relação ao hidrogênio de origem fóssil. Os participantes podem debater sobre os desafios e oportunidades para a transição para o hidrogênio renovável, bem como as vantagens e desvantagens e as formas de incentivar o seu uso no mercado local.

- **Ao final** das perguntas e respostas direcionadas, 10 min para perguntas do público e/ou discussão entre os painelistas.
- **Conclusão**: mediador fecha o painel com encaminhamentos pós discussões. É importante que o mediador fique atento para essa conclusão com encaminhamentos – (5min)

Tempo total do painel: 1 hora e 15min. Iniciou 14h00, deve terminar até 15h15

15h20 – Início do Painel 3

Formato do painel: perguntas e respostas – os moderadores direcionam as perguntas aos painelistas convidados. **Não haverá apresentação de Slides.**

3. **Temática da mesa: Inovação e pesquisa para o uso do hidrogênio renovável no Paraná**

Moderadores: Sr. Rodrigo Regis + Paulo Schimidt

- Breve introdução sobre a instituição/empresa que representam e a conexão com o tema a ser abordado no painel - 2 minutos para cada moderador se apresentar (4min)
- Moderadores convidam os participantes para o palco, mencionando nome, cargo e empresa que o convidado representa – 3 minutos (sugestão: moderadores convidam juntos, alternadamente)

Convidados confirmados para o painel 3:

CIBiogás – Felipe Souza Marques (Diretor de Desenvolvimento Tecnológico)

PTI – Daniel Augusto Cantane (Pesquisador)

FIEP - Dr Marcos Berton (Pesquisador Chefe do Instituto SENAI de Inovação em Eletroquímica – SENAI-PR)

SANEPAR - Gustavo Possetti (Gerente de pesquisa e inovação)

UFPR – Helton José Alves (Diretor Técnico-Científico da Associação Brasileira do Hidrogênio apresentação, Pesquisador UFPR)

Lançamento do NAPI Hidrogênio ao final

----- **PERGUNTAS E RESPOSTAS**

As interações e discussões serão conduzidas pela moderadora e se darão em torno do compartilhamento de experiências de cada painalista com relação ao tema.

- O moderador direcionará 2 perguntas (diretamente ligada ao tema do painel) para a cada painalista.

Tempo de pergunta para o moderador: 2min(2x10:20min).

Tempo de cada resposta ao convidado painalista: 4min(4x10:40min).

Moderadores e painelistas combinam a melhor forma de dividir/organizar.

- Como esse painel tem 5 convidados, teremos um total de 1h para perguntas e respostas.
 - **Resumo da discussão:** Discutir as possibilidades de inovação e pesquisa para o desenvolvimento do uso do hidrogênio renovável no estado. Projetos de pesquisa em andamento e possíveis áreas de investimento.
 - **Ao final** das perguntas e respostas direcionadas, 10 min para perguntas do público e/ou discussão entre os painelistas.
 - **Conclusão:** mediador fecha o painel com encaminhamentos pós discussões. É importante que o mediador fique atento para essa conclusão com encaminhamentos – 5 minutos
- ➔ **Lançamento do NAPI de Hidrogênio - 10min**

Tempo total do painel: 1hora e 30min. Início 15h20, deve terminar até 16h50.

Coffee Break – das 16h50 até 17h10

17h10 – Início do Painel 4

Formato dos painéis: perguntas e respostas – o moderador direciona as perguntas aos painelistas convidados

Cerimonialista convida o moderador do quarto painel, IAT - Everton Luiz da Costa Souza e/ou INVEST PARANÁ - José Eduardo Bekin

4. **Temática da mesa: Demanda de longo prazo para o hidrogênio renovável no Paraná.**

Moderador: Everton Luiz da Costa Souza – IAT e José Eduardo Bekin- INVEST PARANÁ

- Moderadores fazem breve introdução sobre a instituição/empresa que representa e a conexão com o tema a ser abordado no painel - 2 minutos cada (4min)
- Moderador convida os participantes para o palco, mencionando nome, cargo e empresa que o convidado representa – (3min)

Convidados confirmados para o painel 4:

ITAIPU BINACIONAL - Guilherme Amintas (Superintendente de Energias Renováveis)

GIZ – Marcos Costa (Coordenador H2-Brasil)

DMGSA - Nereu Domingues (Sócio Fundador de um holding voltada ao desenvolvimento de projetos na área de hidrogênio)

MCTI - Eduardo Soriano Lousada (Diretor do Departamento de Tecnologias Estruturantes)

FINEP- Edgard dos Santos Rocca

----- PERGUNTAS E RESPOSTAS

As interações e discussões serão conduzidas pelo moderador e se darão em torno do compartilhamento de experiências e conhecimento de cada painalista com relação ao tema.

- O moderador direcionará 2 perguntas (diretamente ligadas ao tema do painel) para a cada painalista.

Tempo para cada pergunta: 2min(2x10:20min)

Tempo para cada resposta: 4min(4X10:40min)

- **Resumo da discussão:** Discutir as formas de criar uma demanda de longo prazo para o hidrogênio renovável no estado, levando em consideração a segurança para os investidores. Serão abordados temas como políticas públicas, incentivos fiscais e estratégias de marketing para aumentar a conscientização sobre os benefícios do hidrogênio renovável. Pode-se discutir a precificação do hidrogênio renovável e os desafios para torná-lo viável no Paraná, bem como as formas de estimular seu uso no mercado local a longo prazo.
- **Ao final** das perguntas e respostas direcionadas, 5 min para perguntas do público e/ou discussão entre os painelistas.
- **Conclusão:** mediador fecha o painel com encaminhamentos pós discussões. É importante que o mediador fique atento para essa conclusão com encaminhamentos - 5 minutos

Tempo total do painel: 1 hora e 17min. Iniciou 17h00, deve terminar até 18h20.

Pós Painéis:

Encerramento Guto Silva