

PROGRAMAÇÃO
SCHEDULE



HIDROGÊNIO VERDE

GREEN HYDROGEN

Realização
Brought by

FIEC
Federação das Indústrias do Estado do Ceará
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

CNI
Confederação Nacional da Indústria
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

Patrocínio
Sponsor

IEL
Instituto Euvaldo Lodi
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

SESI
Serviço Social da Indústria
PELO FUTURO DO TRABALHO

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
PELO FUTURO DO TRABALHO

Cagece

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DE CIÉNCIAS

Fortescue.

WHITE MARTINS
A Linde company

ABB

ALPHA SUBSEA

ArcelorMittal

iaber
INNOVATION

4 Dias Brancos
Sonhar, realizar, crescer

SIEMENS

Utilitas
peço planeta, por todos nós

vallourec
New Energies

voltalia

Eletrobras

Banco do Nordeste

CAIXA

BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Apóio
Association

ADECE

pecem

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DO
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

INABIMAQ

ASSOCIAÇÃO CAATINGA

casadosventos
associada à TotalEnergies

LIMPIDA
LIMPA INDUSTRIAS

Instituto Qair

SEBRAE

SINDPAN
CEARA

Rede Pão

SANTA CLARA

**sindi
energia**
CEARA

INSTITUTO FEDERAL
Ceará

**Universidade
ESTADUAL DO CEARÁ**

**UNIVERSIDADE
FEDERAL do CEARÁ**

Unifor

Assessoria na Organização
Organization Advisers

**Prática
EVENTOS**

Mais informações

More information

www.fiecs summit.org.br

AUDITÓRIO PLENÁRIO

12 de agosto de 2024 (segunda-feira)

8h - Recepção & Credenciamento

8h30 às 08h45 - Composição da mesa

Ricardo Cavalcante – Presidente da FIEC – Federação das Indústrias do Estado do Ceará e da Associação Nordeste Forte, Vice-Presidente da CNI – Confederação Nacional da Indústria

Elmano de Freitas – Governador do Estado do Ceará

Camilo Santana – Ministro da Educação

Tenente Brigadeiro Ar Marcelo Kanitz Damasceno – Comandante da Aeronáutica

Cid Gomes – Senador da República

Rodrigo Rollemberg – Secretário de Economia Verde, Descarbonização e Bioindústria do MDIC

Paulo Câmara – Presidente do Banco do Nordeste

Luis Viga – Country Manager Brasil da Fortescue

Erick Torres – CEO da ArcelorMittal

Armando Abreu – Presidente da Qair Brasil

Robert Klein – Head of Hydrogen para o Grupo Voltalia e Head of LATAM-North África

Ítalo Tadeu de Carvalho Freitas Filho – Vice-presidente de Comercialização e Soluções em Energia da Eletrobras

Alexandre Negrão – CEO da Aeris Energy

Diana Azevedo – Reitora em exercício da Universidade Federal do Ceará

José Wally Mendonça Menezes – Reitor no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará e Presidente do Conselho de Reitores das Universidades Cearenses

Elcio Batista – Vice Prefeito de Fortaleza

Desembargador Durval Maia – Presidente do Tribunal Regional do Trabalho da 7ª Região

Rholden Botelho de Queiroz – Presidente do Tribunal de Contas do Estado do Ceará

General Pinto Sampaio – Comandante da 10 ° Região Militar

08h45 às 09h – Palavras do Presidente da Federação das Indústrias do Estado do Ceará Ricardo Cavalcante

09h às 09h15 – Entrega de Placa ao Excelentíssimo Senhor Governador Elmano de Freitas e do Troféu ao Excelentíssimo Senhor Senador Cid Gomes

09h15 às 09h30 – Palavras do Excelentíssimo Senhor Senador Cid Gomes (agradecimento)

09h30 às 09h45 – Assinatura do Termo de Cessão de Uso para Implantação do Instituto de Ciência e Tecnologia como Núcleo Tecnológico na Base Aérea de Fortaleza

09h30 às 09h40 – Palavras do Tenente Brigadeiro do Ar Marcelo Kanitz Damasceno

09h40 às 09h45 – Assinatura do Termo de Uso pelo Comandante da Aeronáutica Tenente Brigadeiro do Ar Marcelo Kanitz Damasceno, Presidente da FIEC Ricardo Cavalcante e Diretor do SENAI Ceará e Superintendente do SESI Ceará Paulo André Holanda

09h45 às 10h – Palavras do Secretário de Economia Verde, Descarbonização e Bioindústria do MDIC Rodrigo Rollemberg

10h às 10h15 – Encerramento da Solenidade de Abertura pelo Excelentíssimo Senhor Governador Elmano de Freitas

10h30 às 12h – Painel CEOs – Investidores e suas iniciativas no Ceará

Moderador: Ricardo Cavalcante

Presidente da FIEC – Federação das Indústrias do Estado do Ceará e da Associação Nordeste Forte, Vice-Presidente da CNI – Confederação Nacional da Indústria

Palestrantes:

Alexandre Sarnes Negrão – CEO da Aeris Energy

Armando Abreu - Presidente da Qair Brasil

Erick Torres - CEO da ArcelorMittal

Luis Viga - Country Manager Brasil da Fortescue

Marcelo Schmidt - Gerente Geral - Consórcio Stolthaven Terminals/GES

Mark McHugh - Diretor de projetos - Casa dos Ventos

Robert Klein - Head of Hydrogen para o grupo Voltalia e Head of LATAM-North África

12h às 12h30 – **Keynote speaker 1**

Nico van Dooren - Diretor de Novos Negócios da Autoridade Portuária de Rotterdam

12h30 às 14h – **Intervalo para almoço**

14h às 15h – **Painel: Descarbonização dos setores – Aço, fertilizantes e cimento**

Moderador: Fernanda Delgado

CEO da ABIHV - Associação Brasileira da Indústria do Hidrogênio Verde

Palestrantes:

Christiano Brandão - Gerente Corporativo de Licenciamento, Meio Ambiente, Gestão Fundiária e Direitos Minerários da Galvani Fertilizantes

Guilherme Ricci - Diretor de Negócios e Energia Limpa da White Martins

Rodrigo Santana - Diretor de Operações & Desenvolvimento de Negócios da Atlas Agro Fertilizantes

Sergio de Carvalho Maurício - CEO da Cimento Apodi

Welington Guidoni - CTO da ArcelorMittal Pecém

15h às 15h30 – **Keynote speaker 2**

Jorge Batarce - Gerente de negócios industriais da ABB para hidrogênio e PtX

15h30 às 16h – **Intervalo para visitação aos estandes**

16h às 17h – **Painel: Financiamento de Projetos da Transição Energética**

Moderador: Guilherme Muchale

Gerente do Observatório da Indústria - Sistema FIEC

Palestrantes:

Carlos Antonio Costa - Economista sênior de energia do Banco Mundial

Guilherme Oliveira Arantes - Gerente do Departamento de Energia Elétrica do BNDES

José Aldemir Freire - Diretor de Planejamento do Banco do Nordeste do Brasil S/A

Ronny Peterson - Head Corporativo - Construção Civil, Agronegócio, Infraestrutura e Large Corporate Caixa Econômica Federal

17h às 18h - Painel: Geração, transmissão e armazenamento de energia

Moderador: Luis Carlos Queiroz

Presidente do Sindienergia-CE e CEO da B&Q Energia

Palestrantes:

Elbia Gannoum - CEO da Associação Brasileira de Energia Eólica e Novas Tecnologias (ABEEólica)

Ítalo Tadeu de Carvalho Freitas Filho - Vice-presidente de Comercialização e Soluções em Energia da Eletrobras

Marilia Rabassa - Coordenadora do Grupo de Trabalho de Hidrogênio Verde da Absolar

13 de agosto de 2024 (terça-feira)

9h às 9h30 - Premiação de Trabalhos Acadêmicos e Projetos de Pesquisa 2024

por Paulo André Holanda

9h30 às 10h30 - Painel: Capacitação e PD&I

Moderador: Paulo André Holanda

Superintendente Regional do SESI-CE e Diretor Regional do SENAI-CE

Palestrantes:

Hugo Diogo - Gerente da área de Comunidades e Performance Social para América Latina da Fortescue

Tenente-Brigadeiro Walcyr Josué de Castilho Araujo - Chefe de Operações Conjuntas do Estado-Maior Conjunto das Forças Armadas do Ministério da Defesa

Wally Menezes - Reitor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE)

10h30 às 11h30 - Painel: HUB de Hidrogênio Verde no Ceará

Moderador: Salmito Filho

Secretário do Desenvolvimento Econômico do Estado do Ceará

Palestrantes:

Diana Azevedo - Vice-reitora e pró-reitora de relações interinstitucionais da Universidade Federal do Ceará (UFC)

Jurandir Picanço - Consultor de Energia da Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC)

11h30 às 13h - Painel: Cadeia produtiva do Hidrogênio Verde

Moderadora: Constantino Frate

Coordenador do Núcleo de Energia da Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC)

Palestrantes:

Daniel Gabriel Lopes - Fundador e Diretor Comercial da Hytron

David Burns - Vice-presidente de Energia Limpa da Linde

Fabio Koga - Diretor da Unidade de Negócios de Electrification & Automation da Siemens

Edinei Mendes da Silva - Superintendente de Obras do Grupo Marquise e Membro do Conselho de Administração da UTILITAS

13h às 14h - Intervalo para almoço

14h às 14h30 - Intervalo para visitação aos estandes

14h30 às 15h30 - Painel:

Regulação e certificação nacional e mundial do Hidrogênio Verde

Moderadora: Monica Saraiva Panik

Consultora Internacional da Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC)

Palestrantes:

Ricardo Gedra - Gerente de Análise e Informações na Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE)

Roulien Paiva Vieira - Diretor de Sustentabilidade e Investimentos Verdes da Magna Capital

Tudor Constantinescu - Conselheiro da diretoria geral de energia da União Europeia

15h30 às 16h30 – Mesa Redonda: ESG

Moderadora: Alcileia Sena

Coordenadora do Núcleo de ESG da Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC)

Palestrantes:

Gustavo Silva - Diretor de Operações da Qair Brasil

Camila Freitas - Supervisora de Meio Ambiente da Cerbras

Victor Praça - Diretor Industrial da Durametal

16h30 às 17h30 – Painel: Mercado de carbono

Moderadora: Laiz Hérida

Fundadora e CEO da HL Soluções Ambientais

Palestrantes:

Fabiano G. Machado - Diretor Apsis Carbon

Fernando Giachini Lopes - Diretor executivo e fundador do Instituto Totum

Vicente Hurtado - Head da Unidade de Mercado de Carbono, Tributação de Energia e Green Taxation na Comissão Europeia União Europeia (CBAM)

AUDITÓRIO TÉCNICO A

12 de agosto de 2024 (segunda-feira)

8h30 às 13h – Programação no auditório plenário

13h às 14h – Intervalo para almoço

14h às 14h30 – Palestra:

A Contribuição do IEL para as energias renováveis e o Hidrogênio Verde

Palestrante: Fábio Braga - Especialista em Inovação pelo IEL CEARÁ

14h30 às 15h – Palestra:

Hidrogênio de baixo carbono em um contexto de transição energética

Palestrante: **Claudia Honnicke** – Responsável pelo PD&I em Hidrogênio de baixo carbono na Petrobras

15h às 15h30 – Palestra: Desafios para a eletrificação e gerenciamento de energia na produção de Hidrogênio Verde

Palestrante: **Valdeir Ribeiro** – Head de Desenvolvimento de Negócios para Indústria da Siemens

15h30 às 16h – Palestra: Retificadores de alta potência para eletrolisadores

Palestrante: **Felipe Campos de Freitas** – Gerente de Engenharia e Fábrica na ABB

16h às 16h30 – Palestra: Papel dos Combustíveis Renováveis

no Desenvolvimento do H2V: Um Recorte sobre o Ceará

Palestrante: **Prof. Murilo Luna** – Depto. de Engenharia Química da Universidade Federal do Ceará (UFC)

16h30 às 17h – Palestra: Fatores importantes na análise de viabilidade de projetos de Hidrogênio Verde e derivados – LCOH Brasil

Palestrante: **Marilia Rabassa** – Head de Consultoria da CELA

17h às 17h30 – Palestra: Aspectos Sociais para uma

Transição Energética Justa na Economia do Hidrogênio Verde

Palestrante: **Diane Elert** – Gerente de eficiência energética na Mitsidi

17h30 às 18h – Palestra: Certificação ESG FIEC – Resultados Alcançados

Palestrante: **Alcileia Farias** – Coordenadora do Núcleo ESG da Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC)

13 de agosto de 2024 (terça-feira)

9h às 9h30 – Palestra:

Transnordestina atuando no desenvolvimento logístico do Nordeste

Palestrante: Alex Augusto Sanches Trevizan – Diretor Comercial e Terminais na Transnordestina Logística (TLSA) e Diretor na Nordeste Logística (NELOG)

9h30 às 10h – Palestra: VDMA – P2X e eFuels – motivos e valores!

Palestrante: Fabiane Wahlbrink – Chefe da representação da VDMA Brasil (Associação Alemã Europeia de Fabricante de Máquinas e Instalações Industriais)

10h às 10h30 – Palestra:

O papel do SINDIENERGIA para as energias renováveis e o Hidrogênio verde

Palestrante: Luis Carlos Queiroz – Presidente do Sindienergia-CE

10h30 às 11h – Palestra: Inovação Submarina:

Do Mapeamento à Instalação de Estruturas Offshore para Hidrogênio Verde

Palestrante: Gabriel Augusto Costa Rosa – CEO da Alpha Subsea

11h às 11h30 – Palestra: Princípios de projeto e critérios de seleção de tecnologia para a otimização do custo nivelado do hidrogênio (LCOH)

Palestrante: Jorge Batarce – Gerente de negócios industriais da ABB para hidrogênio e PtX

11h30 às 12h – Palestra: Oportunidades de cooperação Brasil e Alemanha

Palestrante: Markus Francke – Diretor do H2Brasil/H2Upp e chefe do Cluster de Energia e Transformação Urbana da GIZ Brasil

12h às 12h30 – Palestra:

Contexto e desafios do LCOH na visão do produtor de H2V

Palestrante: Victor Hugo Ricco – Gerente de E-Fuel na Eletrobras

12h30 às 14h – Intervalo para almoço

14h às 14h30 – Palestra: Pesquisas com Energia Eólica no contexto do Hidrogênio Verde / Desenvolvimento tecnológico da cadeia produtiva do Hidrogênio Verde no Ceará: Produção de bioinssumos e combustíveis renováveis

Palestrante: **Carla Andrade** – Pesquisadora da Universidade Federal do Ceará (UFC) /
Mona Lisa Moura – Pesquisadora da Universidade Estadual do Ceará (UECE)

14h30 às 15h – Palestra: Apresentação do Projeto Jupiter (Baja a Hidrogênio)

Palestrante: **Matheus Boazão** – Capitão da equipe Jupiter Baja H2 do SAE BRASIL & BALLARD Student H2 Challenge

15h às 15h30 – Palestra: H2Brasil Desenvolvimentos relacionados à transição energética na Europa e no mundo

Palestrante: **Marc Bovenschulte** – Membro da diretoria do Instituto de Inovação e Tecnologia do Institut Für Innovation und Technik (IIT)

15h30 às 16h – Palestra: Planejamento da infraestrutura do PoR, suas interligações para distribuição na EU

Palestrante: **Duna Uribe** – Desenvolvedora de Negócios Sênior de amônia limpa no Porto de Rotterdam

16h às 16h30 – Palestra:

Políticas Públicas para Promover a Adoção do H2V, Impulsionar a Inovação Tecnológica e Reduzir as Emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE)

Palestrante: **Erika Carleti** – Líder do projeto colaborativo entre a SEMA e a SEFAZ para criação de um Selo Fiscal Verde para os contribuintes do Plano ABC+ Ce /
Celia Maria Silva Carvalho

16h30 às 17h – Palestra: Estudos de Viabilidade Técnico-Econômica para Projetos de Hidrogênio Verde

Palestrante: **Luis Meca** – Gerente Geral de Unidade, responsável pelo Profit & Loss de Power Consulting na América Latina da Hitachi Energy

17h às 17h30 - Palestra: A Contribuição do Observatório da Indústria para a Consolidação do Ambiente de Negócios das energias renováveis e o Hidrogênio Verde no Ceará

Palestrante: Guilherme Muchale – Gerente do Observatório da Indústria – Sistema FIEC

17h30 às 18h – A Universidade de Fortaleza como agente de formação científica, desenvolvendo pesquisas em hidrogênio verde / Pesquisas em H2V e Energias Renováveis do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE)

Palestrante: Paulo Henrique Pereira da Silva – Professor da Universidade de Fortaleza (UNIFOR) e Edilson Mineiro – Professor no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE)

AUDITÓRIO TÉCNICO B

12 de agosto de 2024 (segunda-feira)

8h30 às 10h – Programação no auditório plenário

13h às 14h – Intervalo para almoço

14h às 14h30 – Palestra: Rede de pesquisa e inovação em Energias Renováveis do Ceará – Rede Verdes

Palestrante: Célio Cavalcante – Coordenador da Rede Verdes e Professor Titular da Universidade Federal do Ceará (UFC)

14h30 às 15h – Palestra: Soluções personalizadas em energia

Palestrante: Celso Concato – Diretor de relacionamento com clientes de grande porte na Eletrobras

15h às 15h30 – Palestra: Os fatores-chaves para o sucesso dos projetos de Hidrogênio Verde na visão da WORLEY

Palestrante: Juliana Damasceno – Diretora de transição energética América Latina da WORLEY

15h30 às 16h – Palestra:

Inteligência Artificial e os Materiais para Hidrogênio Verde

Palestrante: Enio Pontes – Professor Titular da Universidade Federal do Ceará (UFC)

16h às 16h30 – Palestra: SIEMENS – Infraestrutura e Indústria 4.0 aplicada às plantas de H2V

Paulo Cesar da Silva – Especialista de Desenvolvimento de Negócios da Siemens

16h30 às 17h – Palestra:

Solução Hídrica Sustentável para o Pecém e HUB de H2V

Palestrante: Igor Borges – Diretor da Utilitas e PB Construções

17h às 17h30 – Palestra:

Estratégia Power-to-X da Voltalia para o Ceará

Palestrante: Ewerton Calixto – Gerente Sênior de Projetos de Hidrogênio na Voltalia

17h30 às 18h – Palestra: Eólica Offshore – desenvolvimento e regulamentação / O desafio da transição energética no Ceará na Visão da Câmara Setorial de Energia

Palestrante: Ocelo Pinho – Consultor do Núcleo de Energia da Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC) e **Jonas Becker Paiva** – Presidente da Câmara Setorial de Energia e Fundador da ECO Soluções em Energia

13 de agosto de 2024 (terça-feira)

9h às 9h30 – Palestra:

A Contribuição do Centro Internacional de Negócios da FIEC para Consolidação do Ambiente de Negócios da Indústria Verde no Ceará

Palestrante: Karina Frota – Gerente do Centro Internacional de Negócios da Federação das Indústrias do Estado do Ceará (FIEC)

9h30 às 10h – Palestra:

Delphy - Sistema inovador de armazenamento de hidrogênio

Palestrante: Fernanda Amorim – Business Development da VALLOUREC SOUTH AMERICA

10h às 10h30 – Palestra: Segurança de Processo e Gestão de Riscos na operação com Hidrogênio, Amônia e outros subprodutos

Palestrante: Rafael Silva Pereira – Coordenador do time de Fluidodinâmica Computacional (CFD) e Segurança de Processos na DNV South America

10h30 às 11h – Palestra:

Cenários para a indústria nascente de hidrogênio no Brasil 2030-2040

Palestrante: Nivalde Castro – Professor do Instituto de Economia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

11h às 11h30 – Palestra: Soluções para sintetização e uso de combustíveis alternativos na área marítima

Palestrante: Jens Antonius Hüren – Presidente da Câmara de Comércio e Indústria Brasil – Alemanha (AHK)

11h30 às 12h – Palestra: A Contribuição do SENAI/SESI para Consolidação do Ambiente de Negócios da Indústria Verde no Ceará

Palestrante: Isabela Maciel Taveira – Assessora de Transição Energética do SENAI

12h às 12h30 – Palestra: 12 insights sobre o Hidrogênio

Palestrante: Jorge Boeira – Analista de Produtividade e Inovação da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI) E CEO da Cognitio Consultoria

12h30 às 14h – Intervalo para almoço

14h às 14h30 – Palestra: Competitividade e desafios para o financiamento de projetos de H2 renovável.

Palestrante: Eduardo Tobias – Sócio-diretor da Watt Capital e cofundador e coordenador da Força-Tarefa de Hidrogênio Verde da ABSOLAR

14h30 às 15h – Palestra: A Importância do Negócio Coprodutos

Palestrante: Alex Nascimento – Gerente de Infraestrutura e Coprodutos na ArcelorMittal Pecém

15h às 15h30 – Palestra: A jornada da descarbonização da M. Dias Branco

Palestrante: Sidney Leite – Diretor Técnico & Operações na M. Dias Branco

15h30 às 16h – Palestra:

Atualizações e desafios do mercado de offtaking na Europa

Palestrante: Ansgar Pinkowski – Fundador da Agência Neue Wege

16h às 16h30 – Palestra: Solução Digital da GIZ/SAP para a Certificação do Hidrogênio no Brasil

Palestrante: Markus Francke – Diretor do H2Brasil/H2Uppp e chefe do Cluster de Energia e Transformação Urbana da GIZ Brasil

16h30 às 17h – Palestra: Hubs de energia – a experiência da BP

Palestrante: Adriano Burger – Diretor de Desenvolvimento de Negócios e Integração para a BP no Brasil

17h às 17h30 – Palestra: Garantindo a Sustentabilidade: Inspeção e Manutenção de Windfarms Offshore com ROVs

Palestrante: Mário Eduardo Camargo de Lima – Coordenador de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) na Alpha Subsea

17h30 às 18h – Palestra: A indústria no desenvolvimento verde

Palestrante: Rosana Santos – Diretora Executiva do Instituto E+ Transição Energética

PROGRAM

FIEC SUMMIT 2024 – GREEN HYDROGEN

PLENARY AUDITORIUM

August 12, 2024 (Monday)

8:00 am – Registration

8:30 am to 10:00 am – Opening Ceremony

Tribute to Cid Gomes and Elmano Freitas

Ricardo Cavalcante – President of FIEC – Federation of Industries of the State of Ceará and Nordeste Forte Association, Vice-President of CNI – National Confederation of Industry

Elmano de Freitas – Governor of the State of Ceará

Camilo Santana – Minister of Education

Lieutenant Brigadier Ar Marcelo Kanitz Damasceno – Commander of the Air Force

Cid Ferreira Gomes – Senator of the Republic

Rodrigo Rollemberg – MDIC Secretary for Green Economy, Decarbonization and Bioindustry

Paulo Câmara – President of Banco do Nordeste

Luis Viga – Fortescue Country Manager Brazil

Erick Torres – CEO of ArcelorMittal

Armando Abreu – President of Qair Brasil

Robert Klein – Head of Hydrogen for Voltalia Group and Head of LATAM-North Africa

Ítalo Tadeu de Carvalho Freitas Filho – Vice President of Marketing and Energy Solutions at Eletrobras

Alexandre Negrão – CEO of Aeris Energy

Diana Azevedo – Acting Rector of the Federal University of Ceará

Jose Wally Mendonça Menezes – Rector of the Federal Institute of Education, Science and Technology of Ceará and President of the Council of University Rectors of the State of Ceará

Elcio Batista – Deputy Mayor of Fortaleza

Desembargador Durval Maia – President of the Regional Labor Court of the 7th Region

Rholden Botelho de Queiroz – President of the Court of Auditors of the State of Ceará

General Pinto Sampaio – Commander of the 10th Military Region

8:45 am to 9:00 am - Opening remarks by Ricardo Cavalcante (President of the Federation of Industries of the State of Ceará - FIEC)

9:00 am to 9:15 am - Signing of the Transfer of Use Agreement for the Implementation of the Science and Technology Institute as a Technology Center at Fortaleza Air Base
09h às 9h10 - Words by Air Lieutenant Brigadier Marcelo Kanitz Damasceno

9:10 am to 9:15 - Signing of the Term of Use by the Commander of the Air Force Lieutenant Brigadier Marcelo Kanitz Damasceno, President of FIEC Ricardo Cavalcante and Director of SENAI Ceará and Superintendent of SESI Ceará Paulo André Holanda

9:15 am to 09:30 am - Presentation of a plaque to Governor Elmano de Freitas and a trophy to Senator Cid Gomes

9:30 am to 9:45 am - Senator Cid Gomes' words (thank you)

9:45 am to 10:00 am - Words from the MDIC Secretary of Green Economy, Decarbonization and Bioindustry, Rodrigo Rolemberg

10:00 am to 10:15 am - Closing Ceremony by Governor Elmano de Freitas

10:30 am to 12:00 pm - CEOs Panel – Investors and their initiatives in Ceará

Moderator: Ricardo Cavalcante - President of FIEC - Federation of Industries of the State of Ceará and the Nordeste Forte Association, Vice-President of CNI – National Confederation of Industry

Speakers:

Alexandre Negrão - CEO of Aeris Energy

Armando Abreu - President of Qair Brasil

Erick Torres - CEO of ArcelorMittal

Luis Viga - Fortescue Country Manager Brazil

Marcelo Schmitt - General Manager - Stolthaven Terminals/GES Consortium

Mark McHugh - Project Director – Casa dos Ventos

Robert Klein - Head of Hydrogen for Voltalia Group and Head of LATAM-North Africa

12:00 to 12:30 pm - **Keynote speaker 1**

Nico van Dooren - Director of New Business at Rotterdam Port Authority

12:30 pm to 2:00 pm - **Lunch Break**

2:00 pm to 3:00 pm - **Panel: Decarbonization of the steel, fertilizer and cement industries**

Moderator: Fernanda Delgado - CEO of ABIHV - Brazilian Association of the Green Hydrogen Industry

Speakers:

Christiano Brandão - Corporate Manager of Licensing, Environment, Land Management and Mining Rights at Galvani

Guilherme Ricci - Business and Clean Energy Director at White Martins

Rodrigo Santana - Director of Operations & Business Development at Atlas Agro Fertilizantes

Sergio de Carvalho Maurício - CEO of Cimento Apodi

Welington Guidoni - CTO of ArcelorMittal Pecém

3:00 pm to 3:30 pm - **Keynote Speaker 2**

Jorge Batarce - ABB Industrial Business Manager for Hydrogen and PtX

3:30 pm to 4:00 pm - **Break and exhibition booth visit**

4:00 pm to 5:00 pm - **Panel: Financing Energy Transition Projects**

Moderator: Guilherme Muchale

Manager of the Industry Observatory - FIEC System

Speakers:

Carlos Antonio Costa - Senior Energy Economist, World Bank

Guilherme Oliveira Arantes - Manager of the Electric Energy Department

José Aldemir Freire - Director of Planning at Banco do Nordeste do Brasil S/A

Ronny Peterson - Corporate Head - Construction, Agribusiness, Infrastructure and Large Corporate at Caixa Econômica

5:00 pm to 6:00 pm – Panel: Energy generation and storage

Moderator: Luis Carlos Queiroz – President of SINDIENERGIA

Speakers:

Ítalo Tadeu de Carvalho Freitas Filho – Vice President of Marketing and Energy Solutions at Eletrobras

Marilia Rabassa – Coordinator of Absolar's Green Hydrogen Working Group

Elbia Gannoum – CEO of ABEEólica – Brazilian Association of Wind Energy and New Technology

August 13, 2024 (Tuesday)

9:00 am to 9:30 am –

Award Ceremony for Academic Papers and Research Projects 2024

9:30 am to 10:30 am – Panel: Training and RD&I

Moderator: Paulo André Holanda – Regional Superintendent of SESI-CE and Regional Director of SENAI-CE

Speakers:

Hugo Diogo – Manager of Communities and Social Performance for Latin America at Fortescue

Lieutenant-Brigadier Walcyr Josué de Castilho Araujo – Chief of Joint Operations of the Joint Chiefs of Staff of the Armed Forces – Ministry of Defense

Wally Menezes – Dean of IFCE – Federal Institute of Education, Science and Technology of Ceará

10:30 am to 11:30 am – Panel: Green Hydrogen HUB in Ceará

Moderator: Salmito Filho – Secretary of Economic Development of the State of Ceará

Speakers:

Diana Azevedo – Vice-Rector and Pro-Rector of Interinstitutional Relations at UFC

Jurandir Picanço – Energy Consultant of the Federation of Industries of the State of Ceará

11:30 am to 1:00 pm – Panel: Green Hydrogen Supply Chain

Moderator: Constantino Frate – Energy Coordinator of the Federation of Industries of the State of Ceará.

Speakers:

Daniel Gabriel Lopes – Founder and Commercial Director of Hytron

David Burns – Vice President Clean Energy at Linde

Edinei Mendes da Silva – Construction Works Superintendent of Marquise Infrastructure

Fabio Koga – Siemens Electrification & Automation Business Unit Director

1:00 pm to 2:00 pm – Lunch Break

2:00 pm to 2:30 pm – Break and exhibition booth visit

2:30 pm to 3:30 pm – Panel: National and international regulation and Green Hydrogen certification

Moderator: Monica Saraiva Panik – FIEC – FEDERATION OF INDUSTRIES OF THE STATE OF CEARÁ

Speakers:

Ricardo Gedra – Analysis and Information Manager at CCEE – Electric Energy Trading Chamber

Tudor Constantinescu – Advisor to the General Directorate of Energy of the European Union

Roulien Paiva Vieira – Verifier of Green Bonds, Organic Agriculture and Real Estate Receivables Certificates (CRI) in the Investment Management of Magna Capital

3:30 pm to 4:30 pm – Round Table

Moderator: Alcileia Sena – FIEC – Federation of Industries of the State of Ceará

Speakers:

Victor Praça – Industrial Director of Durametal.

Camila Freitas – Environmental Supervisor at Cerbras

Gustavo Silva – Operations Director at Qair Brasil

4:30 pm to 5:30 pm – Panel: Carbon Market

Moderator: Laiz Hérida – Founder and CEO of HL Soluções Ambientais

Speakers:

Fabiano G. Machado – Apsis Carbon Director

Fernando Giachini Lopes – Executive Director and founder of Instituto Totum

Vicente Hurtado – European Union CBAM

TECHNICAL AUDITORIUM A

August 12, 2024 (Monday)

8:30 am to 1:00 pm - See Plenary Auditorium Program

1:00 pm to 2:00 pm - Lunch Break

2:00 pm to 2:30 pm - Lecture: IEL's Contribution to Renewable Energy and Green Hydrogen

Speaker: Fábio Braga - Innovation Specialist at IEL CEARÁ

2:30 pm to 3:00 pm - Lecture: Low-carbon hydrogen in an energy transition context

Speaker: Claudia Honnicke - Low Carbon Hydrogen RD&I Sector Manager

3:00 pm to 3:30 pm - Lecture: Challenges for electrification and energy management in green hydrogen production

Speaker: Valdeir Ribeiro - Active member of the Siemens working group for Low Carbon Hydrogen

3:30 pm to 4:00 pm - Lecture: Green Hydrogen Plants – ABB's Role

Speaker: Felipe Campos de Freitas - Engineering and Factory Manager at ABB

4:00 pm to 4:30 pm - Lecture: Role of Renewable Fuels in the Development of H2V: an Outlook on Ceará

Speaker: Murilo Luna - Department of Chemical Engineering - Federal University of Ceará

4:30 pm to 5:00 pm - Lecture: Important factors in the feasibility analysis of green hydrogen projects and derivatives – LCOH Brasil

Speaker: Marilia Rabassa - Head of CELL CONSULTING

5:00 pm to 5:30 pm - Lecture: Social Aspects for a Just Energy Transition in the Green Hydrogen Economy

Speaker: Daiane Elert - Energy Efficiency Manager at Mitsidi

5:30 pm to 6:00 pm - Lecture: ESG FIEC Certification - Results Achieved

Speaker: Alcileia Farias - ESG Center Coordinator

August 13, 2024 (Tuesday)

9:00 am to 9:30 am - Lecture: Transnordestina working in the logistics development of the Northeast

Speaker: Alex Augusto Sanches Trevizan - Commercial Director and Terminals at Transnordestina Logística - TLSA and Director at Nordeste Logística - NELOG

9:30 am to 10:00 am - Lecture: VDMA - P2X and eFuels - reasons and values!

Speaker: Fabiane Wahlbrink - Head of Representation of VDMA Brazil, the German European Association of Manufacturers of Industrial Machinery and Facilities

10:00 am to 10:30 am - Lecture: The role of SINDIENERGIA for renewable energy and green hydrogen

Speaker: Luis Carlos Queiroz - President of Sindienergia-CE

10:30 am to 11:00 am - Lecture: Subsea Innovation: From Mapping to the Installation of Offshore Structures for Green Hydrogen

Speaker: Gabriel Augusto Costa Rosa - CEO of Alpha Subsea

11:00 am to 11:30 am - Lecture: Design Principles and Technology Selection Criteria for Levelized Cost of Hydrogen (LCOH) Optimization

Speaker: Jorge Batarce - ABB Industrial Business Manager for Hydrogen and PtX

11:30 am to 12:00 pm - Lecture:

Opportunities for cooperation between Brazil and Germany

Speaker: **Markus Francke** – Director of H2Brasil/H2Uppp and head of the Energy and Urban Transformation Cluster at GIZ BRASIL

12:00 pm to 12:30 pm - Lecture: Context and challenges of LCOH in the view of the H2V producer

Speaker: **Victor Hugo Ricco** – E-Fuel Manager at Eletrobras

12:30 pm to 2:00 pm - Lunch break

2:00 pm to 2:30 pm - Lecture: Wind Energy Research in the context of Green Hydrogen / Technological development of the green hydrogen production chain in Ceará: Production of bio-inputs and renewable fuels

Speaker: **Carla Andrade (UFC) / Mona Lisa Moura (UECE)**

2.30 pm to 3:00 pm -

Lecture: Presentation of the Jupiter Project (Hydrogen Baja)

Speaker: **Matheus Boazão** – captain of the Jupiter Baja H2 team in the SAE BRASIL & BALLARD Student H2 Challenge

3:00 pm to 3:30 pm - Lecture: H2Brasil Developments related to the energy transition in Europe and the world

Speaker: **Marc Bovenschulte** – Member of the board of directors of the Institute of Innovation and Technology

3:30 pm to 4:00 pm - Lecture: PoR infrastructure planning, interconnections for distribution in the EU

Speaker: **Duna Uribe** – Senior Clean Ammonia Business Developer at the Port of Rotterdam

4:00 pm to 4:30 pm - Lecture: Public Policies to Promote H2V Adoption, Drive Technological Innovation and Reduce Greenhouse Gas (GHG) Emissions

Speaker: **Erika Carleti** – SEFAZ/ Celia Maria Silva Carvalho – Coordinator of the national

ESG research group at COMSEFAZ

4:30 pm to 5:00 pm - Lecture: Technical-Economic Feasibility Studies for Green Hydrogen Projects

Speaker: Luis Meca – General Unit Manager, responsible for the Profit & Loss of Power Consulting in Latin America at Hitachi Energy

5:00 pm to 5:30 pm - Lecture: The Contribution of the Industry Observatory to the Consolidation of the Business Environment of renewable energies and Green Hydrogen in Ceará

Speaker: Guilherme Muchale – Manager of the Industry Observatory – FIEC System

5:30 pm to 6:00 pm - Lecture: Offshore Wind – development and regulation/ The challenges of the energy transition in Ceará from the point of view of the Energy Sector Think Tank

Speaker: Ocelo Pinho – Energy Center of FIEC – Federation of Industries of the State of Ceará/ Jonas Becker – President of the Ceará Energy Sector Think Tank

TECHNICAL AUDITORIUM B

August 12, 2024 (Monday)

8:30 am to 1:00 pm - See Plenary Auditorium Program

1:00 pm to 2:00 pm - Lunch Break

2:00 pm to 2:30 pm - Lecture: Ceará's Renewable Energy Research and Innovation Network (Rede Verdes)

Speaker: Célio Cavalcante – Full Professor at the Federal University of Ceará

2:30 pm to 3:00 pm - Lecture: Customized energy solutions

Speaker: Celso Concato – Director of Large Customer Relations at Eletrobras

3:00 pm to 3:30 pm - Lecture: The key factors for the success of Green Hydrogen projects from WORLEY's perspective

Speaker: Juliana Damasceno – Director of Energy Transition Latin America at WORLEY

3:30 pm to 4:00 pm - Lecture: Artificial Intelligence and Materials for Green Hydrogen

Speaker: Enio Pontes – Professor at the Federal University of Ceará (UFC)

4:00 pm to 4:30 pm - Lecture: SIEMENS - Infrastructure and Industry 4.0 applied to H2V plants

Speaker: Paulo Cesar da Silva – Siemens Business Development Specialist

4:30 pm to 5:00 pm - Lecture: Sustainable Water Solution for Pecém and H2V HUB

Speaker: Igor Borges – Director of Utilitas and PB Construções ***

5:00 pm to 5:30 pm - Lecture: Voltalia's Power-to-X Strategy for Ceará and beyond

Speaker: Ewerton Calixto – Senior Hydrogen Project Manager at Voltalia

5:30 pm to 6:00 pm - Lecture: The University of Fortaleza as an agent of scientific education, developing research in green hydrogen / Research in H2V and Renewable Energies at the Federal Institute of Education, Science and Technology of Ceará (IFCE)

Speaker: Paulo Henrique Pereira da Silva – Professor at the University of Fortaleza (UNIFOR) and Edilson Mineiro – Professor at the Federal Institute of Education, Science and Technology of Ceará (IFCE)

August 13, 2024 (Tuesday)

9:00 am to 9:30 am - Lecture: The Contribution of FIEC's International Business Center for the Consolidation of the Green Industry Business Environment in Ceará

Speaker: Karina Frota – Manager of the FIEC International Business Center

9:30 am to 10:00 am - Lecture: Delphy - Innovative hydrogen storage system

Speaker: Fernanda Amorim – Business Development – VALLOUREC SOUTH AMERICA

10:00 am to 10:30 am - Lecture: Process Safety and Risk Management in the operation of Hydrogen, Ammonia and other by-products

Speaker: Rafael Silva Pereira – Coordinator of the CFD (Computational Fluid Dynamics) Process Safety team at DNV South America

10:30 am to 11:00 am - Lecture: Scenarios for the growing hydrogen industry in Brazil 2030-2040

Speaker: Nivalde Castro – Professor at the Institute of Economics of UFRJ

11:00 am to 11:30 am - Lecture: Solutions for the synthesis and use of alternative fuels in the maritime space

Speaker: Jens Antonius Hüren – President of the Chamber of Commerce and Industry Brazil – Germany – AHK

11:30 am to 12:00 pm - Lecture: Senai/SESI's Contribution to the Consolidation of the Green Industry Business Environment in Ceará

Speaker: Isabela Maciel Taveira – Energy Transition Advisor – Senai

12:00 pm to 12:30 pm - Lecture: 12 insights on Hydrogen

Speaker: Jorge Boeira – Productivity and Innovation Analyst at the Brazilian Agency for Industrial Development

12:30 pm to 2:00 pm - Lunch break

2:00 pm to 2:30 pm - Lecture: Competitiveness and challenges for financing renewable H2 projects.

Speaker: Eduardo Tobias – Managing Partner of Watt Capital and co-founder and coordinator of ABSOLAR's Green Hydrogen Task Force

2:30 pm to 3:00 pm - Lecture: The Importance of the By-Products Business

Speaker: **Alex Nascimento** – Infrastructure and Co-products Manager at ArcelorMittal Pecém

3:00 pm to 3:30 pm - Lecture: M. Dias Branco's decarbonization journey

Speaker: **Sidney Leite** – Technical Director & Operations at M Dias Branco

3:30 pm to 4:00 pm - Lecture: Updates and challenges of the offtaking market in Europe

Speaker: **Ansgar Pinkowski** – Founder of Neue Wege Agency

4:00 pm to 4:30 pm - Lecture: GIZ/SAP Digital Solution for Hydrogen Certification in Brazil

Speaker: **Markus Francke** – Director of H2Brasil/H2Uppp and head of the Energy and Urban Transformation Cluster at GIZ BRASIL

4:30 pm to 5:00 pm - Lecture: Energy hubs - the BP experience

Speaker: **Adriano Burger** – Business Development and Integration Director for BP in Brazil

5:00 pm to 5:30 pm - Lecture: Ensuring Sustainability: Inspection and Maintenance of Offshore Windfarms with ROVs

Speaker: **Mário Eduardo Camargo de Lima** – Research and Development (R&D) Coordinator at Alpha Subsea

5:30 pm to 6:00 pm - Lecture: The industry in green development

Speaker: **Rosana Santos** – Executive Director of Instituto E+ Transição Energética

Realização

Brought by



Federação das Indústrias do Estado do Ceará
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



Confederação Nacional da Indústria
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

Patrocínio

Sponsor



Instituto Euvaldo Lodi
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



Serviço Social da Indústria
PELO FUTURO DO TRABALHO



Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
PELO FUTURO DO TRABALHO



SECRETARIA DAS CIDADES



Fortescue™



A Linde company



Sonhar, realizar, crescer



pelo planeta, por todos nós



UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Apóio

Association



ASSOCIAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DO ESTADO DO CEARÁ S.A.



COMPLEXO INDUSTRIAL E PORTUÁRIO



SECRETARIA DO DESenvolvimento Econômico



Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO CEARÁ



Assessoria na Organização

Organization Advisers

