



**INSTITUTO  
NACIONAL DE  
ENERGIA LIMPA**



# O INEL

Um centro de inteligência com sede em Brasília que apoia e realiza esforços em prol das fontes de energias limpas e renováveis.

Provemos estudos e dados técnicos, com intenção de facilitar, acelerar e modernizar a legislação, prevendo um melhor ambiente de desenvolvimento para este setor.

O **INEL** mantém diálogo contínuo, com governos municipais, estaduais e federal.



# PRINCIPAIS OBJETIVOS



Fomentar discussões parlamentares, sobre energias limpas e renováveis no Congresso Nacional (Câmara e Senado)



Organizar e fortalecer o relacionamento das entidades representativas do setor de energias limpas e sustentáveis com o Congresso



Disponibilizar conteúdo técnico, à parlamentares interessados ao tema



Interlocução com o Executivo, Judiciário e demais entidades públicas (TCU, CADE, ANEEL)



Estimular políticas públicas em energias limpas e renováveis que gerem impacto social

# FRENTE TÉCNICA

Importância da atuação técnica junto as relações governamentais.



**Secretaria  
de Energia  
solar**



**Secretaria  
de Pesquisa e  
Desenvolvimento**



**Secretaria  
de Hidrogênio  
Verde**



**Secretaria  
de Assuntos  
Econômicos**



**Secretaria  
de Assuntos  
Administrativos**



UMA OPORTUNIDADE PARA O BRASIL  
**HIDROGÊNIO VERDE**



## SECRETARIA DE HIDROGÊNIO VERDE



**SECRETÁRIO:** LUIZ PIAUHYLLINO FILHO

**Luiz Piauhyllino Filho, é advogado com L.L.M de The George Washington University – DC – 1996 em Legislação Internacional.**

**Atende a diversas empresas dos setores de telecomunicações, energia, concessões rodoviárias e aterros sanitários. Empreendedor em Energias Renováveis foudrer: CTBM, H2 Verde, Euro FPV, Piauhyllino Associados.**



## SECRETARIA DE HIDROGÊNIO VERDE

**VICE-SECRETÁRIO:** FREDERICO FREITAS



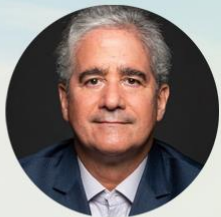
**Engenheiro Eletricista, Especialista em Gestão de Negócios (USP) e Gestão Empresarial para o Setor Elétrico (FISUL), Certificado PMP® - Project Management Professional – pelo Project Management Institute PMI® (USA) e PM4R® (Project Management for Results) pelo BID - Banco Interamericano de Desenvolvimento.**

**Founder da INFOREDES | Energy Transition Projects, uma empresa de base tecnológica e suporte consultivo a projetos de transição energética.**

**Atualmente trabalha na estruturação financeira e o desenvolvimento de Plantas de Produção de Hidrogênio Verde, em escala industrial, voltadas para descarbonização do setor industrial brasileiro.**



## **QUAL O OBJETIVO DE EXISTÊNCIA DA SECRETARIA**



**Apoiar, do ponto de vista institucional, o desenvolvimento do Mercado de Hidrogênio Verde no Brasil**

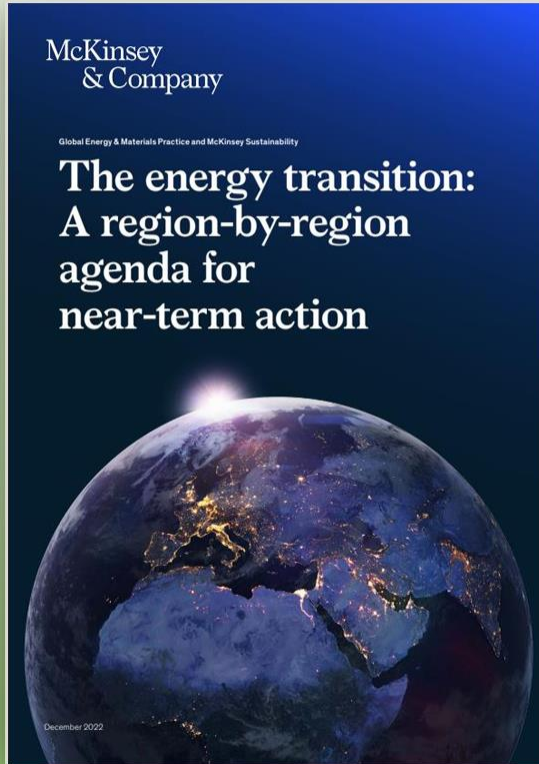
**Construir um debate técnico e qualificado para consolidação dos Marcos Regulatórios para o Mercado de Hidrogênio Verde no Brasil**



**Inserir a temática do Hidrogênio Verde nas diversas instâncias governamentais, incluindo o Poder Executivo, Legislativo e Judicial;  
Médio: Construir um debate técnico e qualificado, principalmente no Congresso Nacional, para iniciar a construção dos Marcos Regulatórios do Setor**

**Ter aprovado um Projeto de Lei que regulamente o setor**





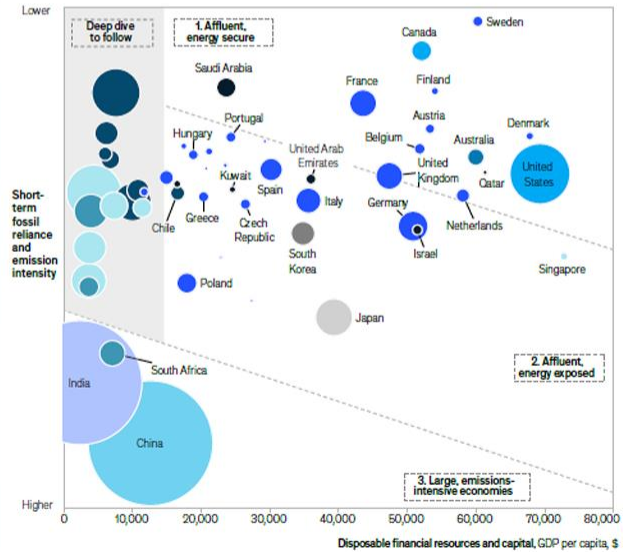
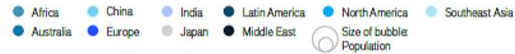
## **TRANSIÇÃO ENERGÉTICA: O GRANDE DESAFIO GLOBAL**

- Cenários Populacionais diversos em Países e Continentes;
- Cenários Econômicos Divergentes (Países Ricos, Em Desenvolvimento e Muito Pobres);
- É preciso garantir segurança e acessibilidade energética;
- Precisamos de uma Ação Global Coordenada;

# TRANSIÇÃO ENERGÉTICA: O GRANDE DESAFIO GLOBAL

Countries can be divided into five main archetypes based on key energy transition characteristics.

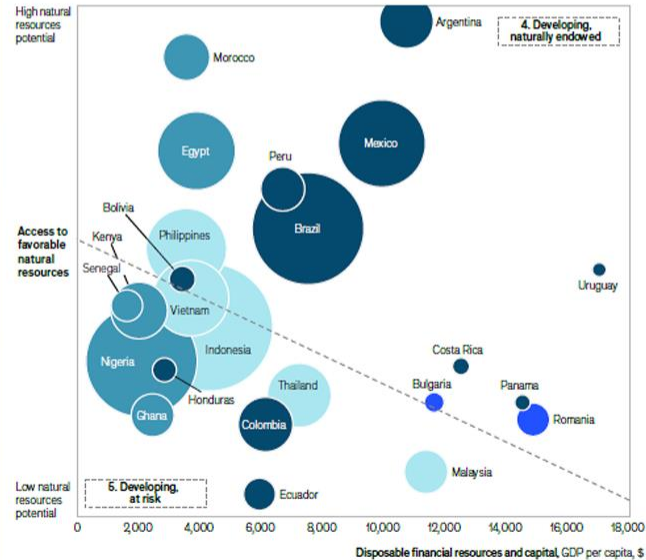
Short-term risk: Relative energy security; CO<sub>2</sub> intensity



Source: McKinsey analysis

Countries can be divided into five main archetypes based on key energy transition characteristics.

Long-term opportunity: Relative potential from wind and solar; presence of critical materials



Source: McKinsey analysis



# TRANSIÇÃO ENERGÉTICA: O GRANDE DESAFIO GLOBAL

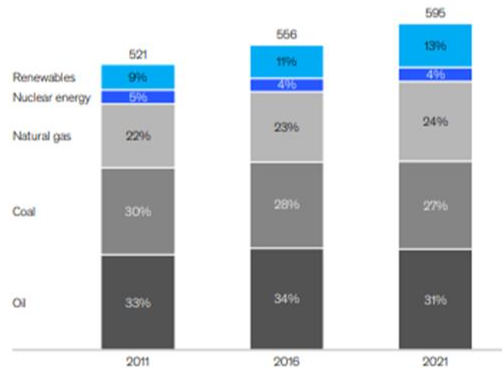
1. Países Ricos e com Segurança Energética; (EUA, França, Arábia Saudita)
2. Países Ricos e com Exposição ao Risco Energético; (Alemanha, Itália, Japão)
3. Grandes economias altamente geradoras de emissões; (China, Índia, África do Sul)
4. Economias em desenvolvimento e ricas em recursos naturais; (Brasil, Egito, Marrocos);
5. Economias frágeis e com exposição ao Risco Energético; (Gana, Indonésia, Senegal);

# APLICAÇÕES PARA O HIDROGÊNIO VERDE

Exhibit 1

The share of renewables in primary energy consumption has risen, but fossil fuels still predominate.

Primary energy consumption, exajoules



Installed capacity, gigawatts

Total renewable <sup>1</sup>	1,330	2,010	3,064
Solar and wind	294 (22%)	767 (38%)	1,674 (55%)

Note: Figures may not sum to 100%, because of rounding.  
Includes wind, solar, hydropower, marine, bioenergy, and geothermal energy.  
Source: BP Global Energy Outlook, 2022; International Renewable Energy Agency (IRENA) Renewable Capacity Statistics, 2022

**É Aqui que entra o Hidrogênio Verde:**

Aço;  
Fertilizantes;  
Transportes;  
Cimento;  
Cerâmica;  
Aviação;

**O Brasil precisa de uma Estratégia de Transição Energética Setorial;**



INSTITUTO  
NACIONAL DE  
**ENERGIA LIMPA**



@inelbrasil