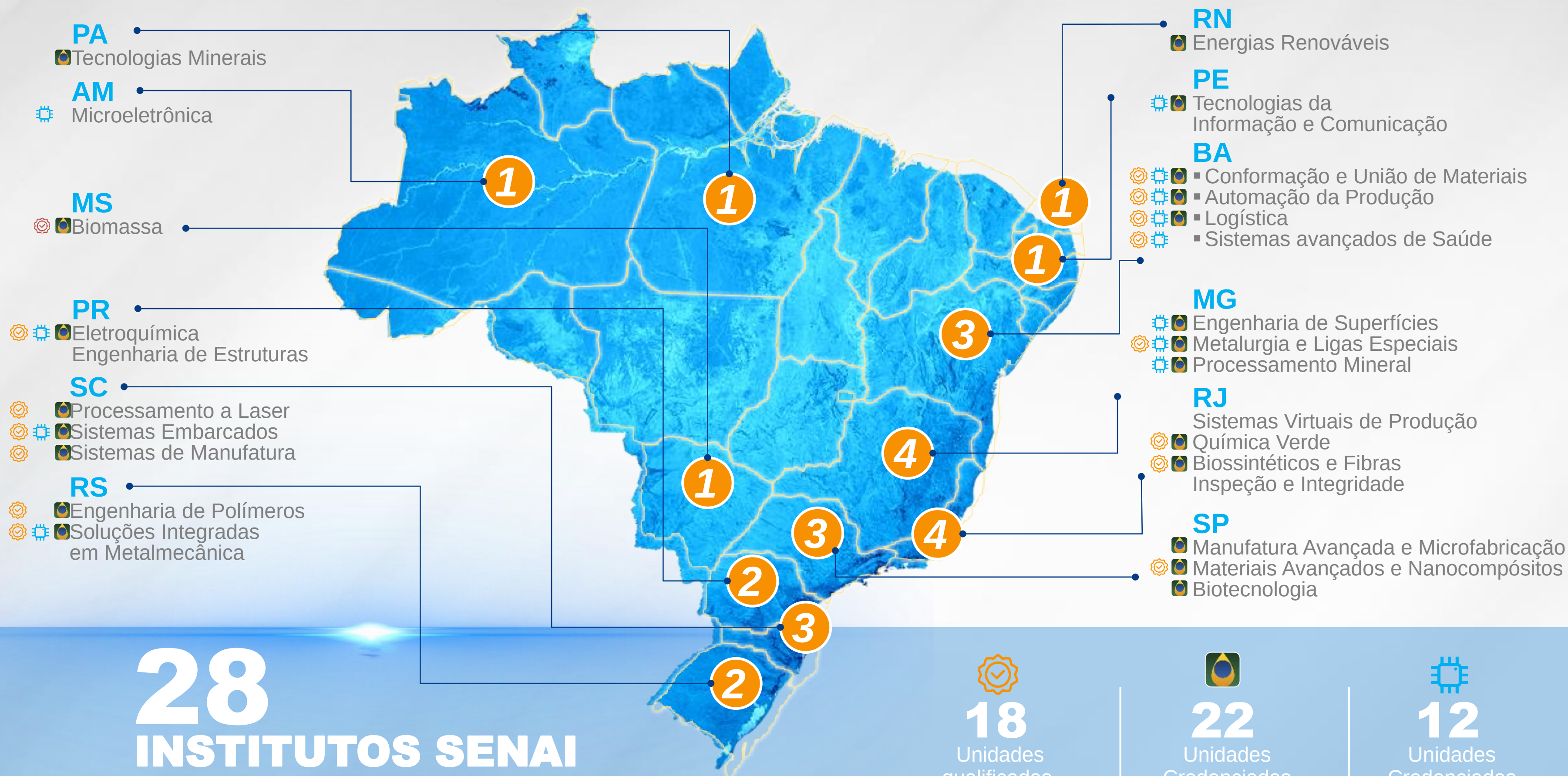




Confederação Nacional da Indústria
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

ESTRATÉGIA DE APOIO

ECONOMIA DE BAIXO CARBONO



28
INSTITUTOS SENAI
DE INOVAÇÃO

18
 Unidades
 qualificadas
EMBRAPII

22
 Unidades
 Credenciadas
ANP

12
 Unidades
 Credenciadas
CATI

Matriz elétrica limpa



**Baixa
intensidade de
carbono da
indústria**



**2º maior produção
mundial de
biocombustíveis**



**Maior biodiversidade
de espécies do planeta**



**Ampla cobertura
florestal (58% do
território
nacional)**



**Maior disponibilidade
hídrica do mundo
(12% das reservas
mundiais)**



BRASIL – POTÊNCIA AMBIENTAL

DIFERENCIAL COMPARATIVO

ESTRATÉGIA DA INDÚSTRIA PARA O H2 SUSTENTÁVEL

Estratégia da Indústria para uma Economia de Baixo Carbono

Estudo sobre H2 Sustentável (realizado)

Comitê da Indústria para o Hidrogênio Sustentável

Observatório da Indústria para o Hidrogênio Sustentável

Participação nas Câmaras Temáticas do PNH2

Acompanhamento das iniciativas no Poder Legislativo

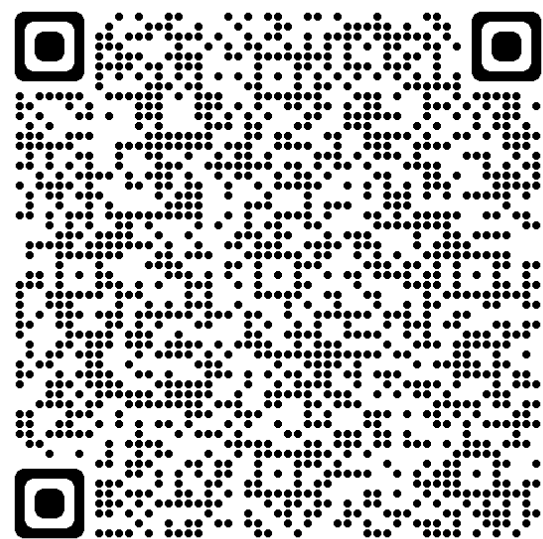
Parcerias e cooperação nacional/
internacional

Projetos de Pesquisa em Desenvolvimento pela
rede de Institutos SENAI

HIDROGÊNIO
SUSTENTÁVEL
PERSPECTIVAS E POTENCIAL
PARA A INDÚSTRIA
BRASILEIRA

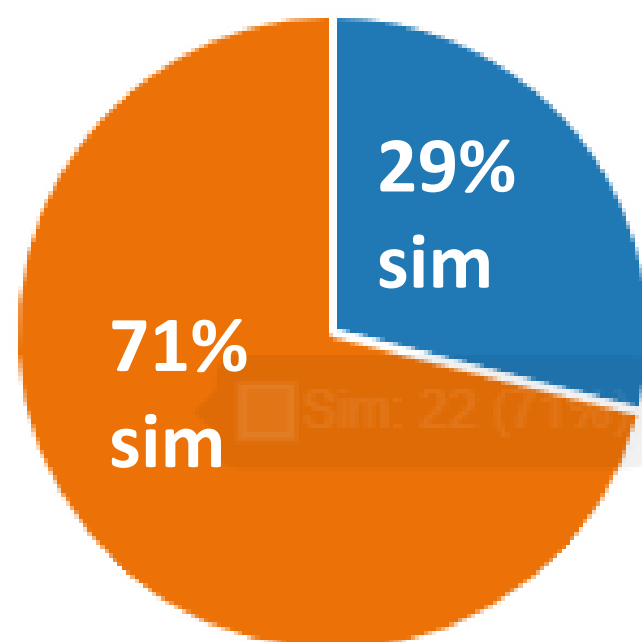


CNI
Confederação Nacional da Indústria
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

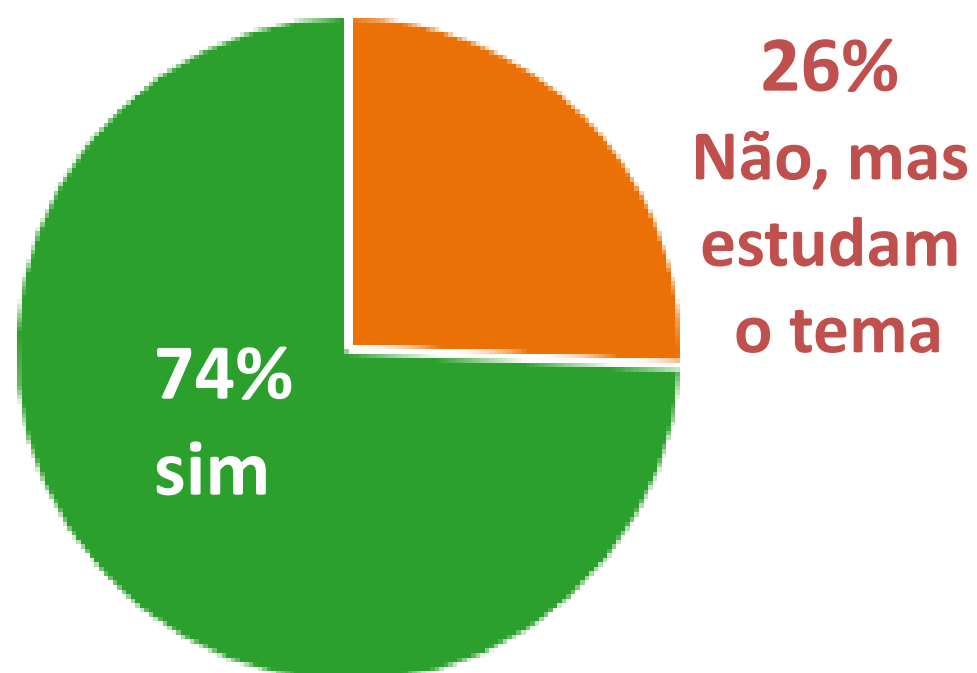


PERFIL DO COMITÊ DA INDÚSTRIA PARA O H2 SUSTENTÁVEL

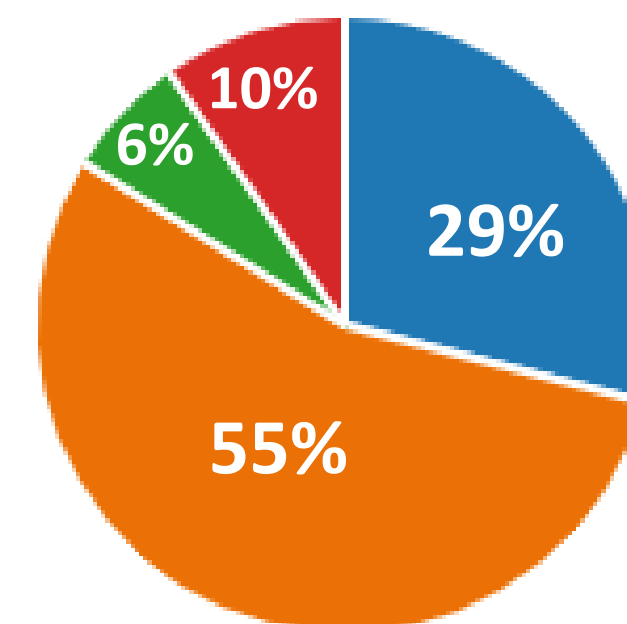
Empresas que estão em busca de recursos para implementar projeto de H2 sustentável



Empresas/entidades que estão desenvolvendo iniciativas em H2 Sustentável



Potenciais investimentos em H2 sustentável



- 29 % Produção de H2V
- 55 % Substituição de comb. fósseis
- 6 % Mobilidade
- 10 % Produção de bens/equipamentos

O PLANO DE RETOMADA DA INDÚSTRIA



MISSÃO 1: Descarbonização

Desenvolver uma Economia de Baixo Carbono, com estímulos à descarbonização da indústria, à eficiência energética e à promoção da bioeconomia e da economia circular.



MISSÃO 2: Transformação Digital

Capacitar as empresas brasileiras, em especial as de pequeno e médio porte, para que possam ampliar sua escala de mercado e, assim, habilitar-se a participar de cadeias globais de fornecimento.



MISSÃO 3: Saúde e Segurança Sanitária

Universalizar o acesso e promover o desenvolvimento competitivo da cadeia de produção e exportação de medicamentos, vacinas, testes, protocolos, equipamentos e serviços.



MISSÃO 4: Defesa e Segurança Nacional

Apoiar o desenvolvimento de elos estratégicos das cadeias do complexo industrial da defesa e segurança nacional, com foco em tecnologias de uso dual.

A MISSÃO DESCARBONIZAÇÃO



PROGRAMAS ORIENTADOS POR MISSÕES – **ENERGIAS RENOVÁVEIS**

PILOTOS SENAI



TOTAL DE PROJETOS APROVADOS NAS 2 MISSÕES INDUSTRIAIS: **8**
VALOR TOTAL DOS PROJETOS APROVADOS NAS MISSÕES
INDUSTRIAIS: **R\$ 56 MM**

RECURSO FINANCEIRO DISPONIBILIZADO PELO SENAI DN: **R\$ 2.5 MM**
RECURSO ECONÔMICO DISPONIBILIZADO PELOS INSTITUTOS SENAI: **R\$ 2.5 MM**

TOTAL DE PROJETOS EM CARTEIRA: 55/25
VALOR TOTAL: 300 MM/223MM

HUBS PARA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE H2 RENOVÁVEL EM PARCERIA COM AS FEDERAÇÕES DAS INDÚSTRIAS E SENAI

Âncora ELETRONORTE
Circuito Isolado – Grupo
Gerador Hidrogênio Verde

Porto de Pecém
USD 42 milhões (EDP) + outras 20
empresas para produção de H2 Verde

Porto de Suape
Âncora CTG
R\$ 45 milhões em P&D (CTG
Brasil) Hytron, Itaipu, e Porto de
Suape, formando um Tech Hub
para testes de tecnologias e
modelos de mercado.

HUB Centro Oeste
Produção e distribuição
de Hidrogênio Verde

Camaçari
Âncora UNIGEL
USD 120 milhões 10 mil ton/ ano –
foco em amônia verde para
fertilizantes, e para indústria.

Porto de Açu
Âncora SHELL
US 60-120 milhões (SHELL), 10 a 100MW,
produção de Hidrogênio e Amônia.

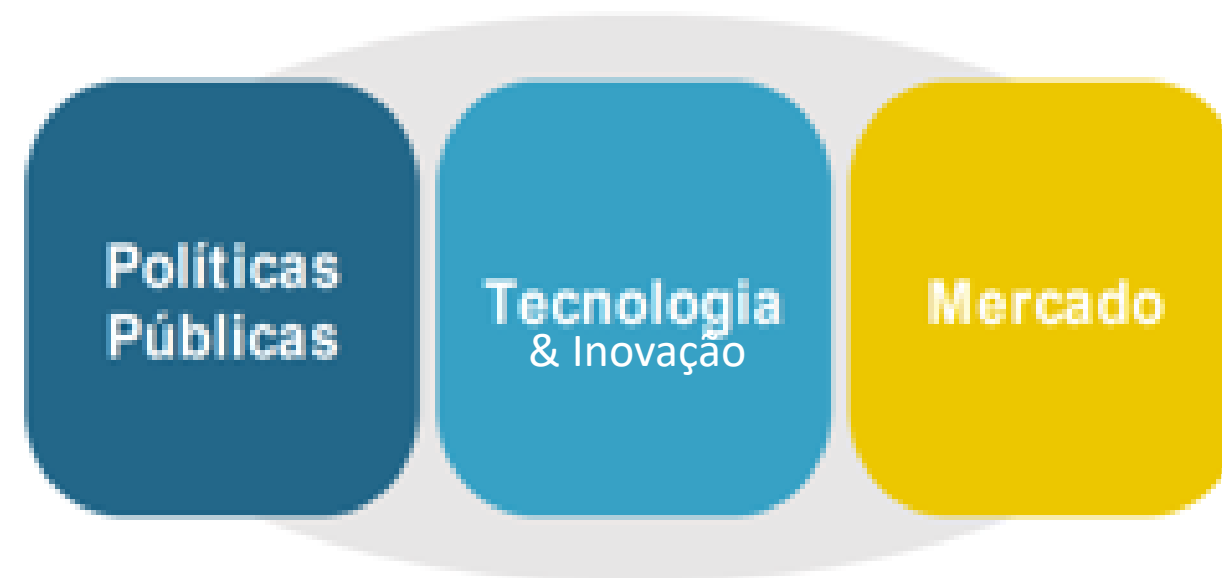


Confederação Nacional da Indústria
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA



Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
PELO FUTURO DO TRABALHO

APRENDIZADOS E DESAFIOS



- PROMOVER A UTILIZAÇÃO DO HIDROGÊNIO VERDE COMO O ELO ENTRE A ENERGIA LIMPA PRODUZIDA E O CARBONO RENOVÁVEL;
- AUMENTAR A PRODUÇÃO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS;
- INDUZIR A MUDANÇA DA MATRIZ ENERGÉTICA COM BAIXA EMISSÃO DE CARBONO;
- COORDENAÇÃO PÚBLICO-PRIVADA.

- AMPLIAR OS “PLAYERS” NACIONAIS PARA DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS E EQUIPAMENTOS;
- PROMOVER A PESQUISA PARA DESENVOLVIMENTO DE NOVOS “BLENDS” EM H2 (CHAMADA ANEEL);

SETORES COM GRANDES DEMANDAS:

TRANSPORTE;
AGRO INDÚSTRIA;
E QUÍMICA
SIDERURGIA

- CONECTAR AS PLANTAS DE GERAÇÃO DO H2V COM O OFFTAKER DEVIDO AO ALTO VALOR DE IMPLANTAÇÃO DAS PLANTAS;
- SUBSIDIAR AS PRIMEIRAS PLANTAS DE GERAÇÃO PARA O VALOR DE VENDA DO H2V EM COMPARAÇÃO AO H2CINZA (EX);
- CONCENTRAR A VENDA DE PRODUTOS COM VALOR AGREGADO E NÃO APENAS COMODITIES.

<http://institutos.senai.br/>

pnadai@cnisenai.com.br
+55 61 98144.9846

