

Clean Aviation for Brazil (and for World)

Sustainable Fuels in Brazilian Political Context

Eduardo “**SORIANO**”

Director of Applied Technologies
Secretariat of Entrepreneurship and Innovation
Ministry of Science Technology and Innovation

June, 11th
2021

**TECNOLOGIAS
SETORIAIS**

Energia Renováveis
Bioenergia e Biocombustíveis
P&G
Recursos Minerais
Transportes
Saneamento

**TECNOLOGIAS
HABILITADORAS**

Nanotecnologia
Materiais Avançados
Fotônica
Indústria 4.0
Tecnologia Assistiva e Saúde

**TECNOLOGIAS
ESTRATÉGICAS**

Espacial
Defesa
Aeronáutica
Nuclear
Segurança

Produção industrial

Produção Sustentável

Formação e Capacitação de RH

Empreendedorismo

FRAMEWORK ORIENTAÇÕES ESTRATÉGICAS PLANOS, PROGRAMAS E ESTRATÉGIAS

- Estratégia Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação (ENCTI)
- Plano de CT&I para Energias Renováveis e Biocombustíveis
- Plano Nacional de Energia 2050
- Plano Decenal de Energia 2030
- Programa Nacional de Produção e Uso do Biodiesel
- RenovaBio2030
- Programa Combustível do Futuro
- Programa do Hidrogênio (em elaboração);
- Portaria 1.122/2020 do MCTI (prioridades do MCTI como biocombustíveis)
- Resolução do CNPE (por exemplo, resolução nº 02/2021 que priorizou investimentos P&D em hidrogênio e biocombustíveis)



ATUAÇÃO EM REDE

- ✓ Apoio e articulação de Redes de P,D&I e de Laboratórios, bem como projetos cooperativos de forma a garantir a convergência de esforços e otimização de recursos
- ✓ As redes são agrupamentos de universidades, centros de pesquisa, empresas e laboratórios que têm por objetivo a execução de projetos de PD&I

Rede Brasileira de Tecnologia de

BioDiesel 

RBOAV
REDE BRASILEIRA DE BIOQUEROSSENE E HIDROCARBONETOS RENOVÁVEIS PARA AVIAÇÃO


SisNANO
MCTI SISTEMA NACIONAL DE
LABORATÓRIOS EM NANOTECNOLOGIAS


Sisfóton
SISTEMA NACIONAL DE LABORATÓRIOS DE FOTÔNICA
MCTI


**REDE NACIONAL DE
COMBUSTÃO**



APOIO P&D

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



FNDCT

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO
CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO



Prosperity Fund
UK



Por meio da:



DIÁLOGOS SETORIAIS UNIÃO EUROPEIA
BRASIL

AÇÕES DO MCTI EM EXECUÇÃO E PREVISTAS ALINHADAS COM O TEMA

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



BIOENERGIA, BIOCOMBUSTÍVEIS E TRANSPORTES

Projeto

SEMPI-MCTI/BMU-GIZ-DLR de
Combustíveis Alternativos sem
Impactos Climáticos (PROQR)

Aplicações do Biogás na
Agroindústria Brasileira
(GEF BIOGÁS BRASIL/
MCTI - UNIDO)

Apoio à Redes de PD&I:
RBTB & RBQAV

Apoio ao Programa
Combustíveis do Futuro
(em Planejamento)

AÇÕES DO MCTI EM EXECUÇÃO E PREVISTAS ALINHADAS COM O TEMA

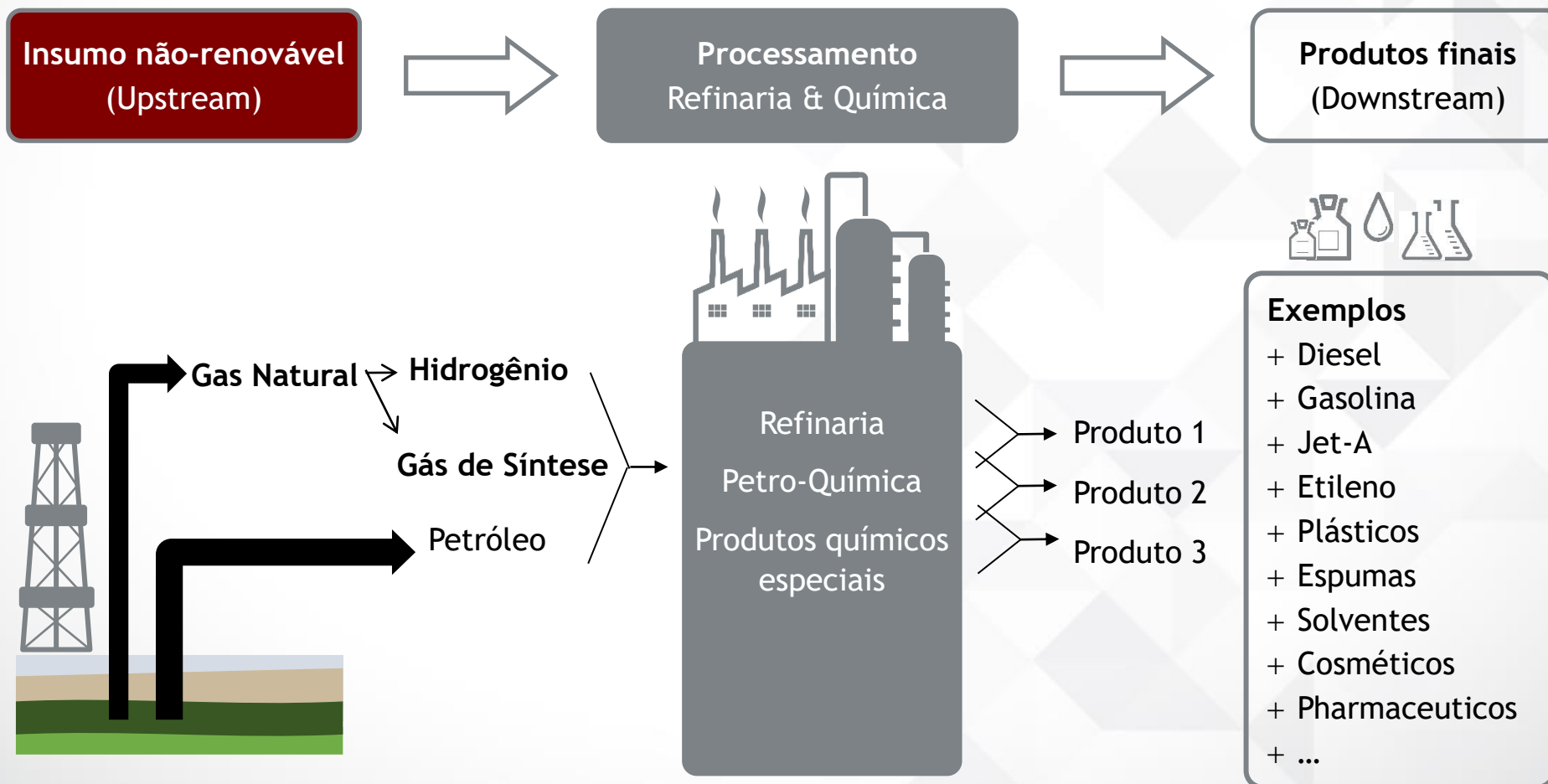
ENERGIAS RENOVÁVEIS

Ações de Apoio ao Programa Nacional de Hidrogênio (em planejamento)

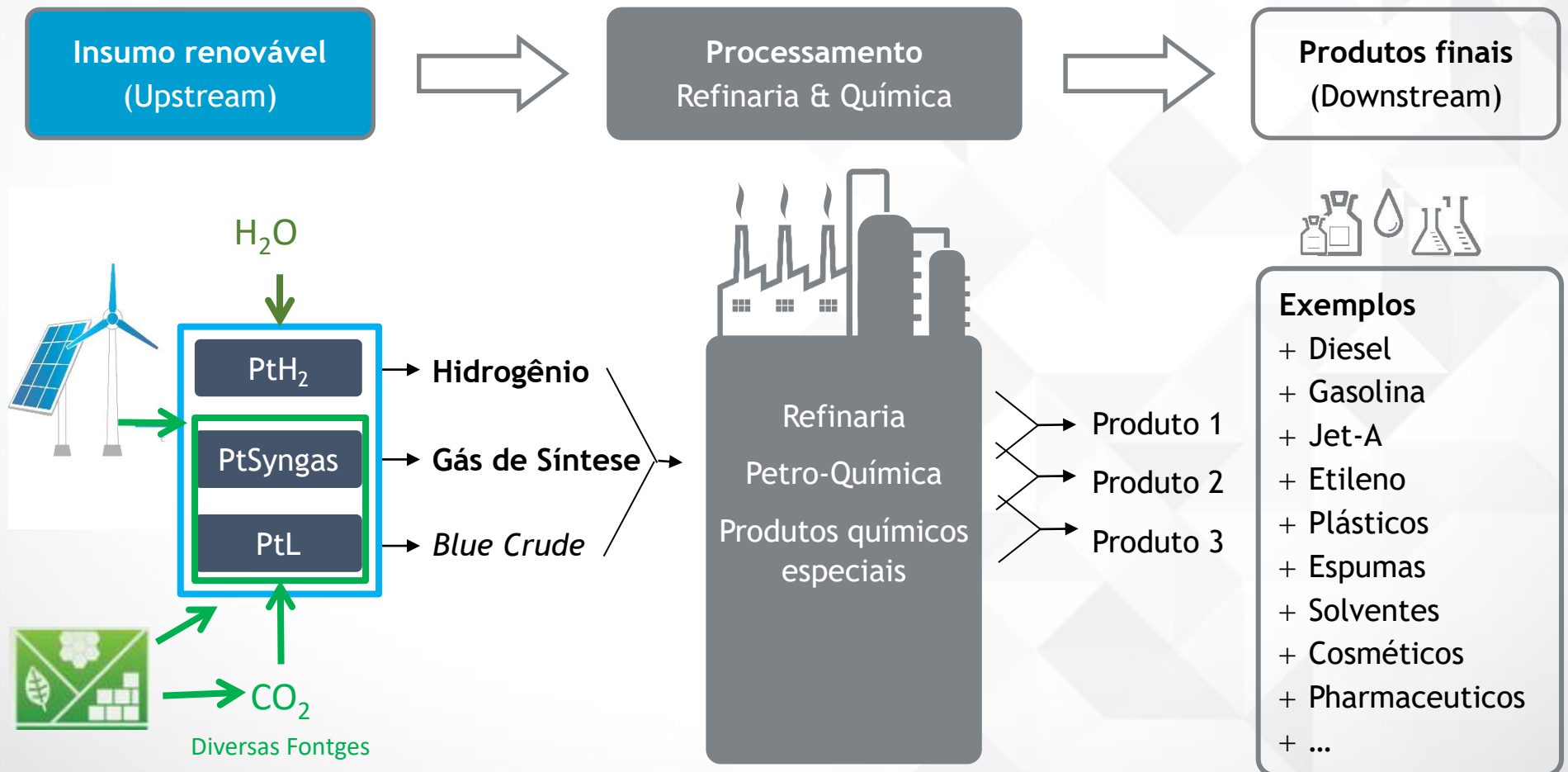
Iniciativa Brasileira de Hidrogênio – IBH2 (em fase planejamento)

Apoio técnico às Resoluções do CNPE envolvendo CT&I

CONCEITO TEÓRICO DE COMBUSTÍVEIS SINTÉTICOS



CONCEITO TEÓRICO DE COMBUSTÍVEIS SINTÉTICOS



QUEBRANDO PARADIGMAS AVIAÇÃO LIMPA É POSSÍVEL

Replicabilidade espacial
Independência de matérias primas
Uso de energias renováveis
Baixas emissões no ciclo de vida → 0
Produção descentralizada
Possibilidade de substituição do upstream
Usar rotas certificadas ASTM
Nichos de Mercado
Energia - CAPEX

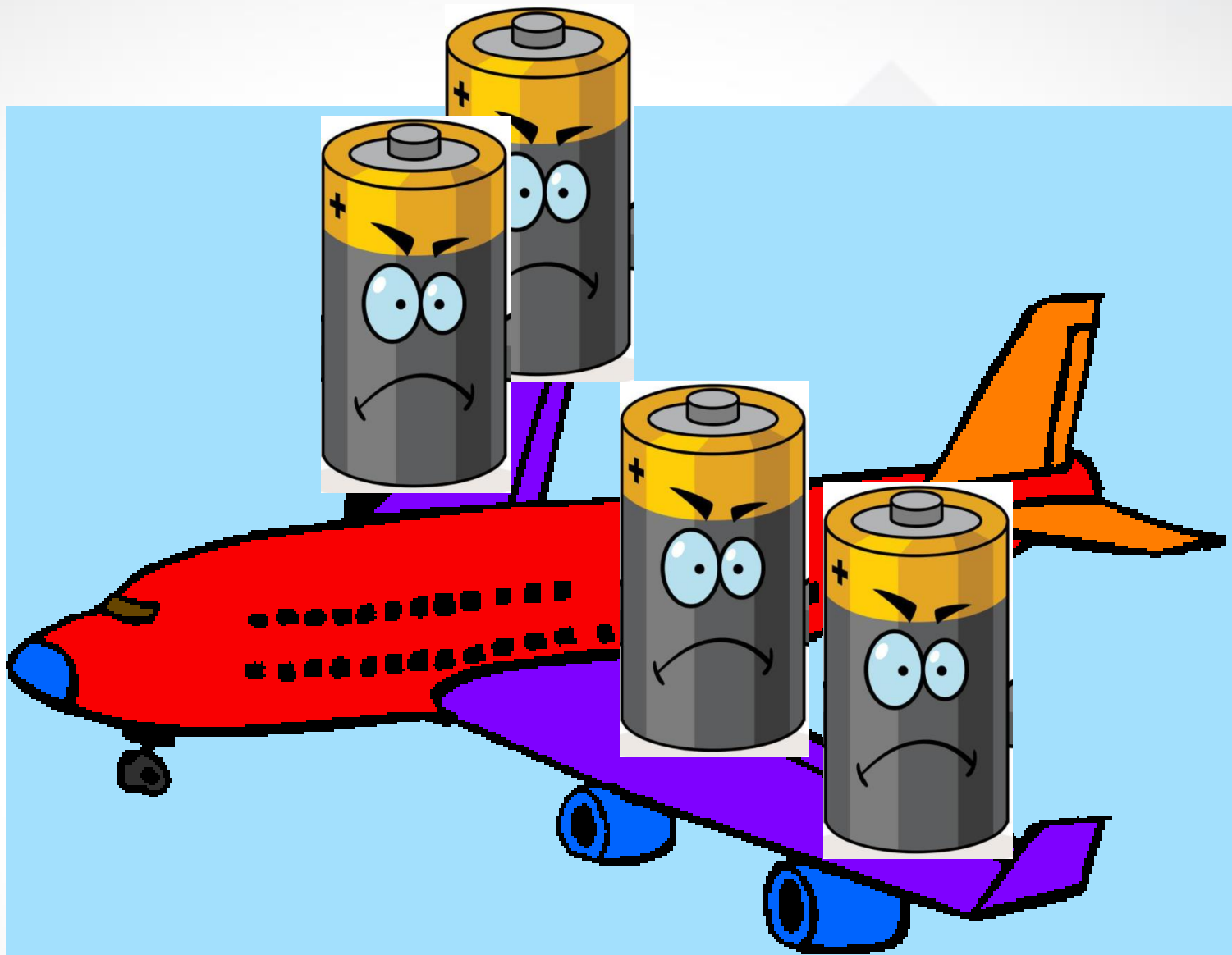
Retomada Verde pós-pandemia
Transição Energética



**Modelos de
Negócios
Inovadores**

Onde ?

Na aviação
Nos distribuidores
Nos produtos
Nos aeroportos
Nas localidades



AINDA TEMOS MUITO A PERCORRER



www.mcti.gov.br



Eduardo SORIANO

Director of Applied Technologies

esoriano@mctic.gov.br + 55 61 2033-8555