

Sistema FIEB

SENAI
CIMATEC

SENAI
CIMATEC
PARK

PELO FUTURO DA INOVAÇÃO

CIMATEC

SENAI CIMATEC

Technology, Innovation
and Education for Industry



INOVAÇÃO

O SENAI CIMATEC tem foco em Pesquisa e Inovação para o desenvolvimento da indústria.

De maneira singular, integramos os processos de pesquisa e inovação de um Centro de Tecnologia às pesquisas científicas e acadêmicas de uma Universidade.



SERVIÇOS

Consultorias, serviços de engenharia, serviços técnicos especializados, pesquisas aplicadas e projetos de inovação tecnológica que proporcionam o aumento contínuo do padrão de qualidade e produtividade das empresas.



MBA | MBI | MTI

O Centro Universitário SENAI CIMATEC oferece cursos de pós-graduação lato sensu, com Especializações e MBAs, e stricto sensu, com Mestrados e Doutorados.



ESCOLA TÉCNICA

O SENAI BAHIA tem um portfólio extenso de cursos técnicos para você iniciar uma carreira ou buscar novas oportunidades no mercado de trabalho. Os cursos possuem duração de 18 a 24 meses e podem ser presenciais ou semipresenciais, via Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA).

SENAI CIMATEC | Meio Ambiente



DESCARBONIZAÇÃO



**SEGURANÇA
HÍDRICA**



**ECONOMIA
CIRCULAR**



**MONITORAMENTO
AMBIENTAL**



**LICENCIAMENTO
AMBIENTAL**



**AMBIENTAL
SOCIAL
GOVERNANÇA**



**ECONOMIA DO
MAR**



**SEGURANÇA
INDUSTRIAL**



Protocolo de Kyoto (1997)

Os países industrializados deveriam **reduzir, em 5,2%, suas emissões GEE**, baseados nos níveis de emissão registrados em 1990. Para o Japão e a União Europeia, ficaram estabelecidas reduções de 7% a 8%, respectivamente.



Introduziu o Mercado de Carbono e o Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL)

Acordo de Paris (2015)

Países responsáveis por ao menos **55% das emissões globais ratificassem o compromisso global** e assumissem seus próprios Compromissos Nacionalmente Determinados (NDCs – em inglês)



Mais de 190 países ratificaram o Acordo, totalizando cerca de 90% das emissões globais.

Contextualização

Sistema FIEB

SENAI
CIMATEC

SENAI
CIMATEC
PARK

PELO FUTURO DA INOVAÇÃO

“Para 2022 foi projetado 40,6 GtCO₂ de emissões totais. Esse número é quase o maior valor total de emissões já registrado em um ano, que ocorreu em 2019 (40,9 GtCO₂).”

“Se as emissões continuarem nos atuais níveis, há 50% de chance que o aquecimento global de 1,5°C seja atingido em torno do ano 2030.”

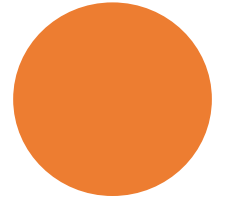


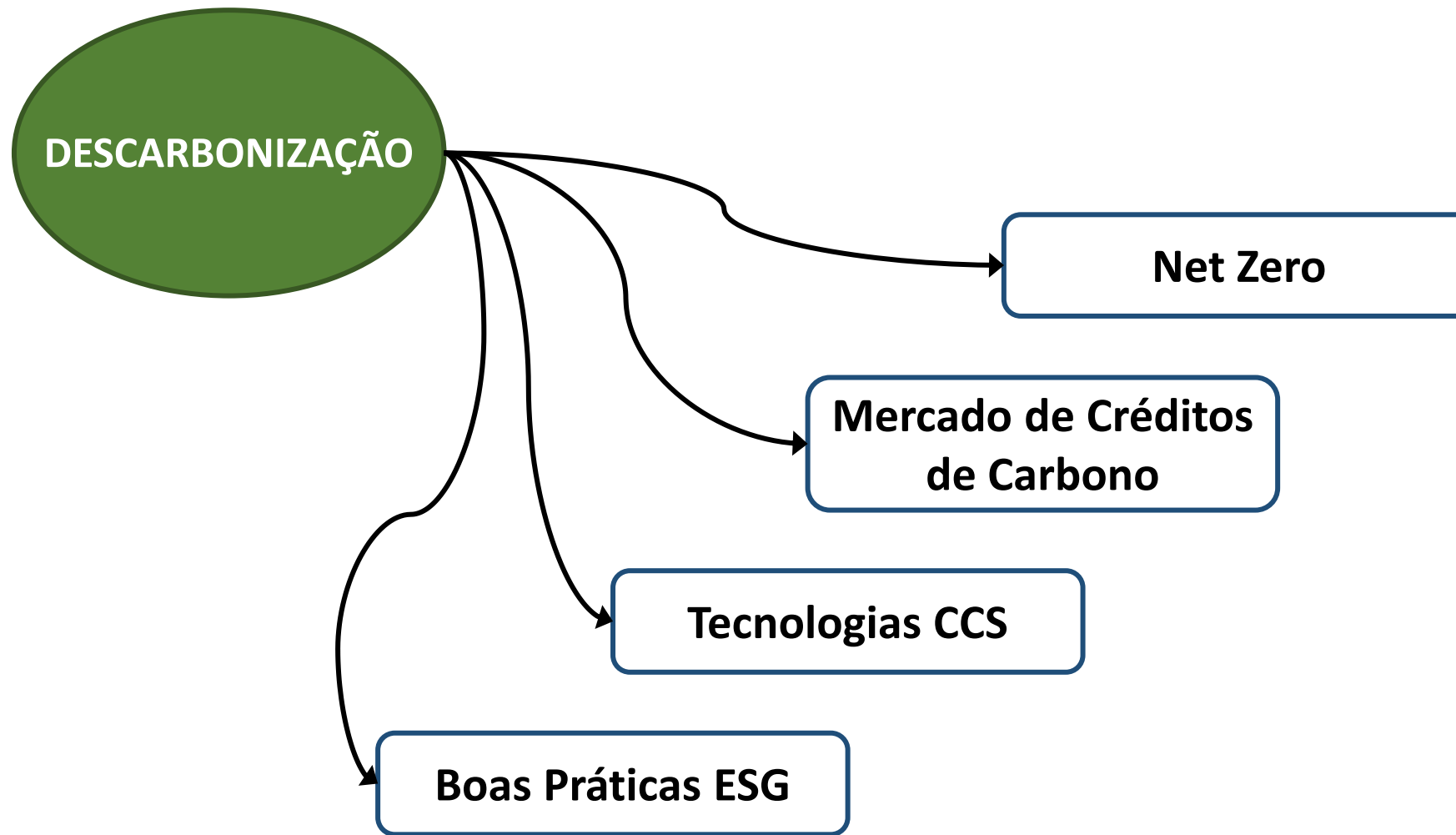
Contextualização

“A humanidade abriu as portas do inferno.”

O calor terrível está gerando consequências terríveis:

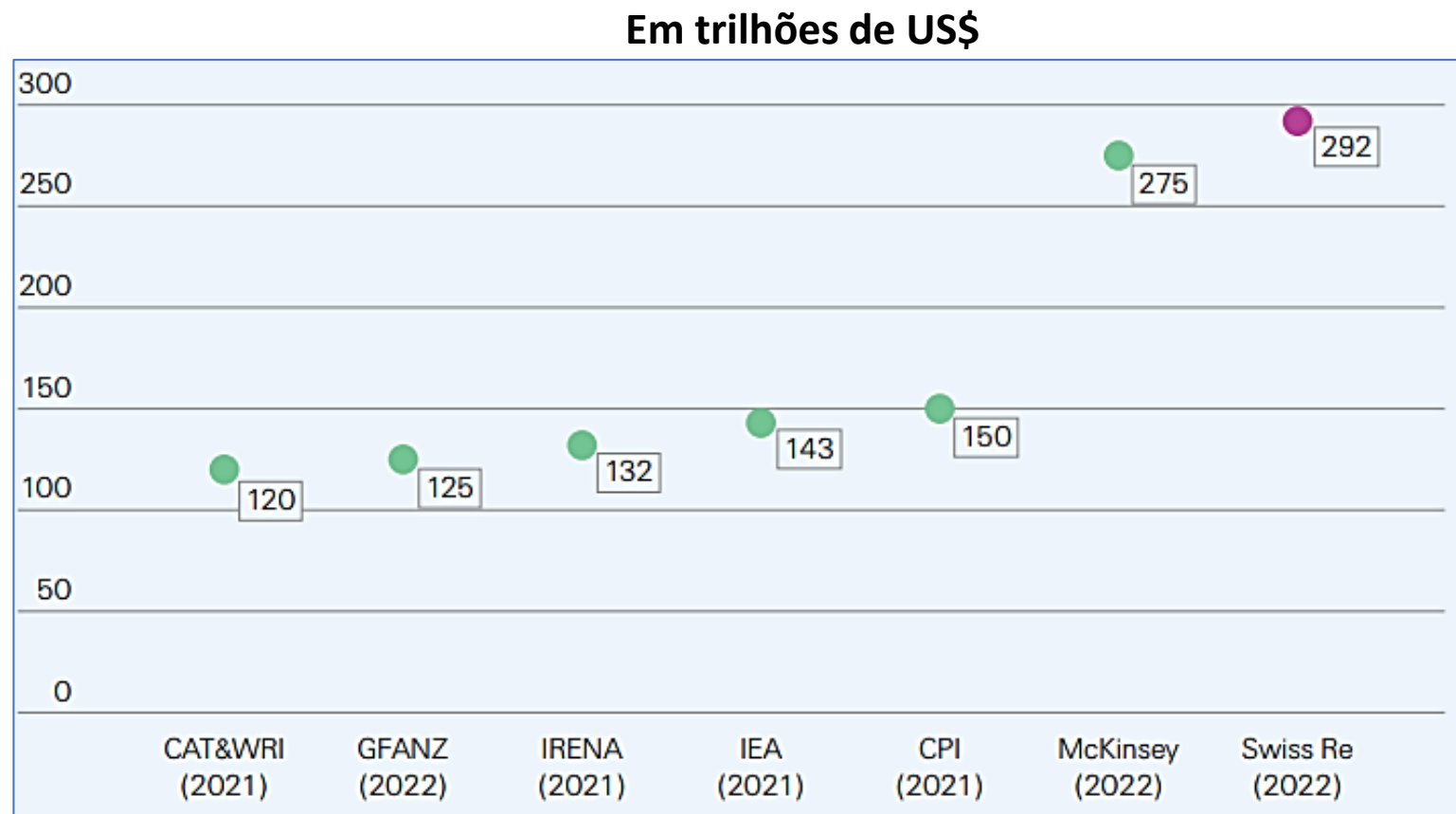
- Agricultores preocupados com as colheitas levadas pelas enchentes;
- Temperaturas sufocantes gerando doenças;
- E milhares de pessoas fugindo com medo enquanto incêndios históricos se alastram





Projeções – Net Zero

- Estimativas das necessidades de investimentos acumulados para **Net Zero** (incluindo em fósseis), de 2021 até 2050.



**Climate Action Tracker; World Resources Institute; GFANZ; IRENA; IEA; Climate Policy Initiative (CPI); McKinsey; Swiss Re Institute.*

Projeções – Mercado de Créditos de Carbono



“Crescimento na demanda por créditos de carbono no mercado voluntário em 2021. Valor de mercado ultrapassou US\$ 1 bi → Fator: Net Zero”



“11.66 bilhões de ton de GEE, quase 1/4 das emissões globais (23%), são cobertos por 73 instrumentos:

- Impostos de carbono: 5,6% das emissões mundiais
- SCE: representam 17,6%.”



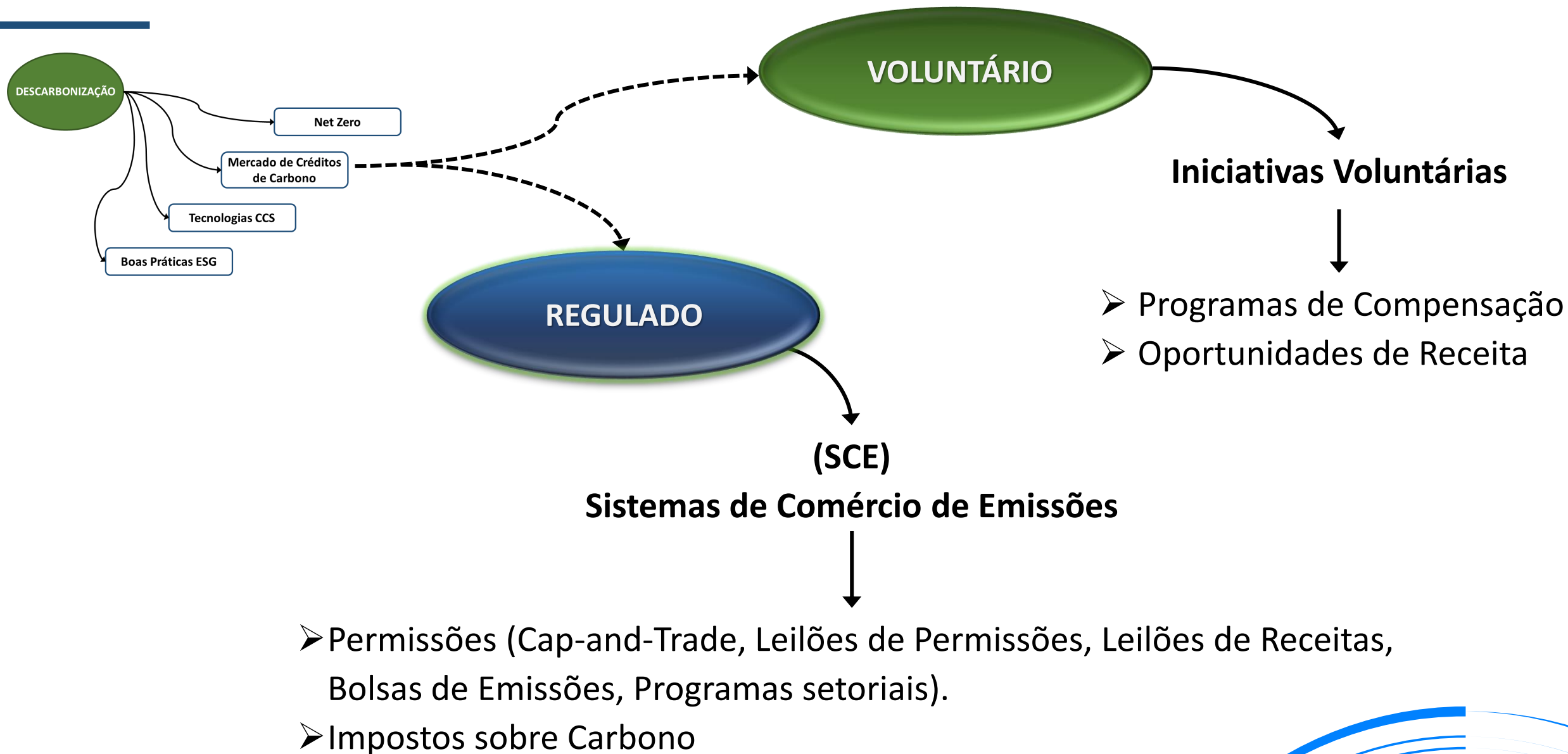
“Um Sistema de Comércio de Emissões (SCE) através do Mercado Regulado de Carbono deve movimentar R\$ 128 bilhões em receitas no Brasil”



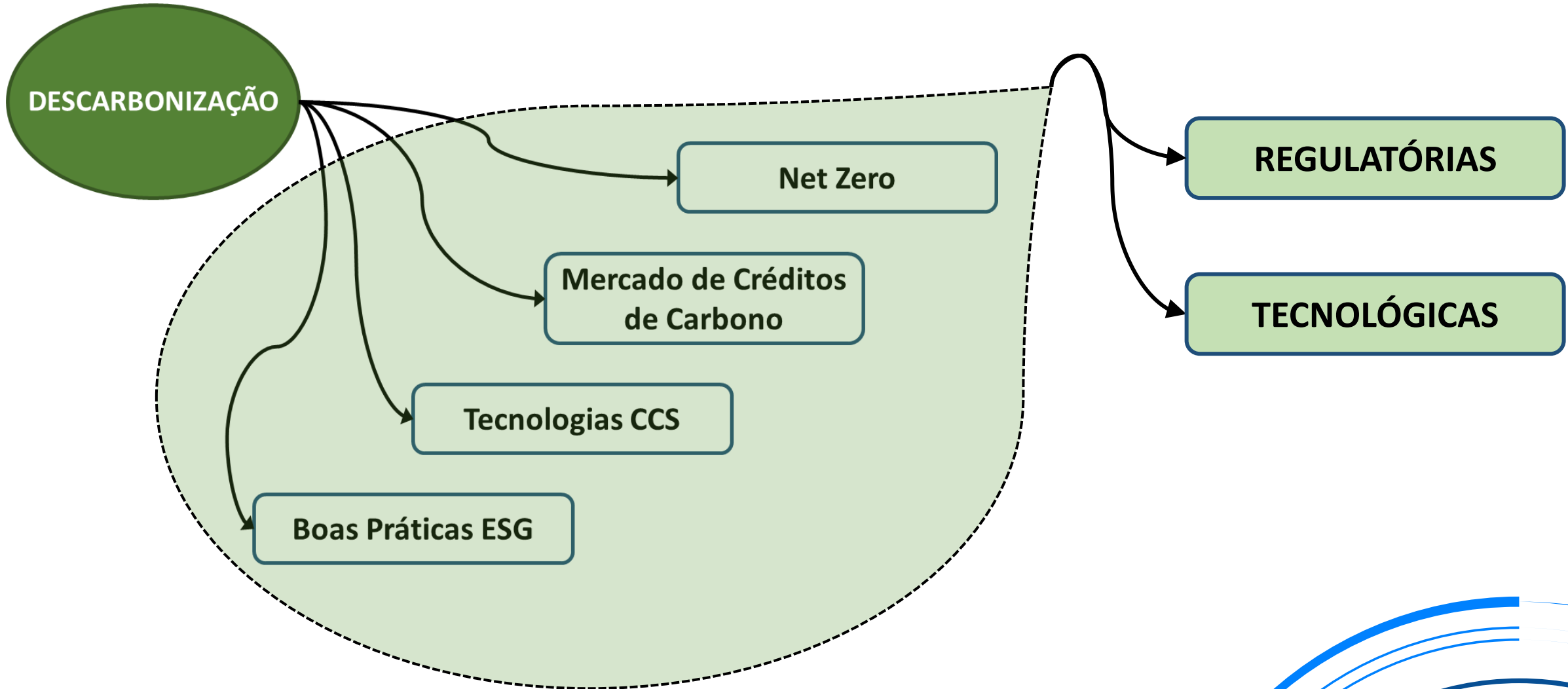
“O Brasil pode atender 48,7% da demanda por crédito de carbono até 2030 (15% do potencial global de captura de carbono por meios naturais)”



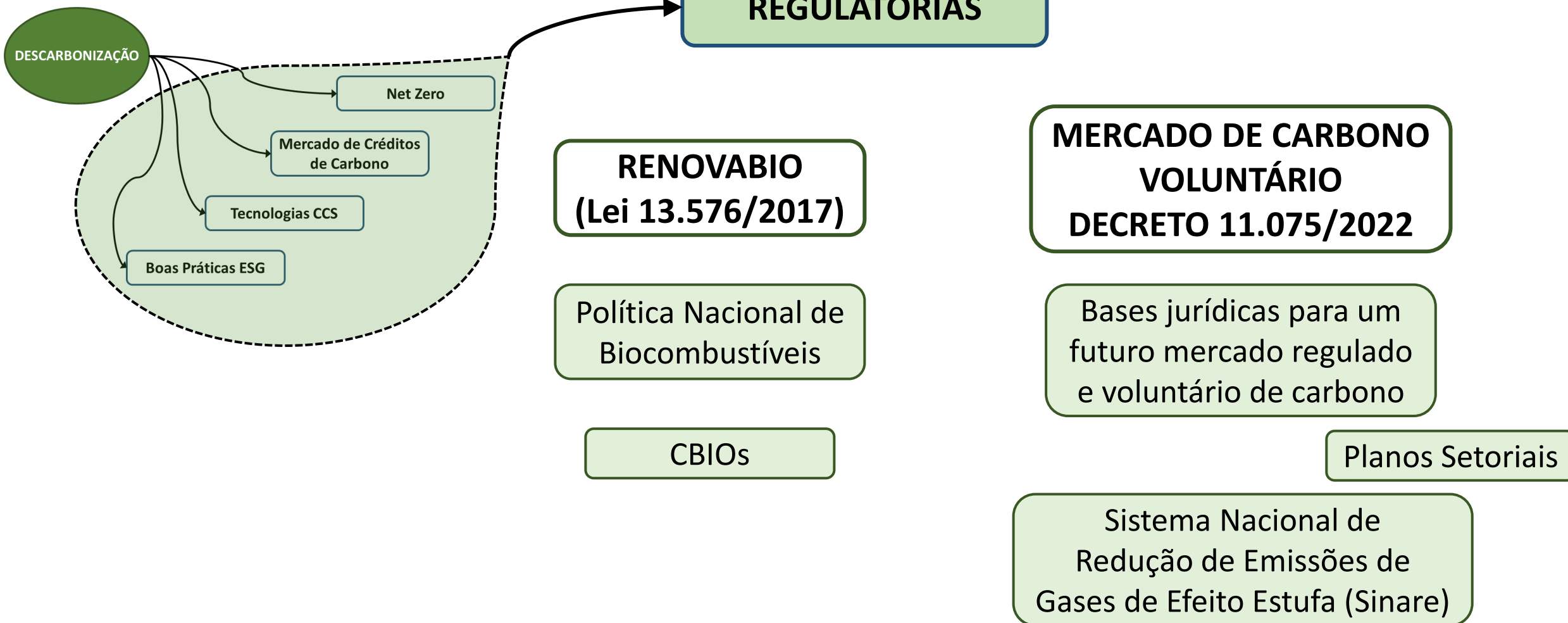
Mercado de Créditos de Carbono



Iniciativas



Iniciativas – Regulatórias (em vigor)

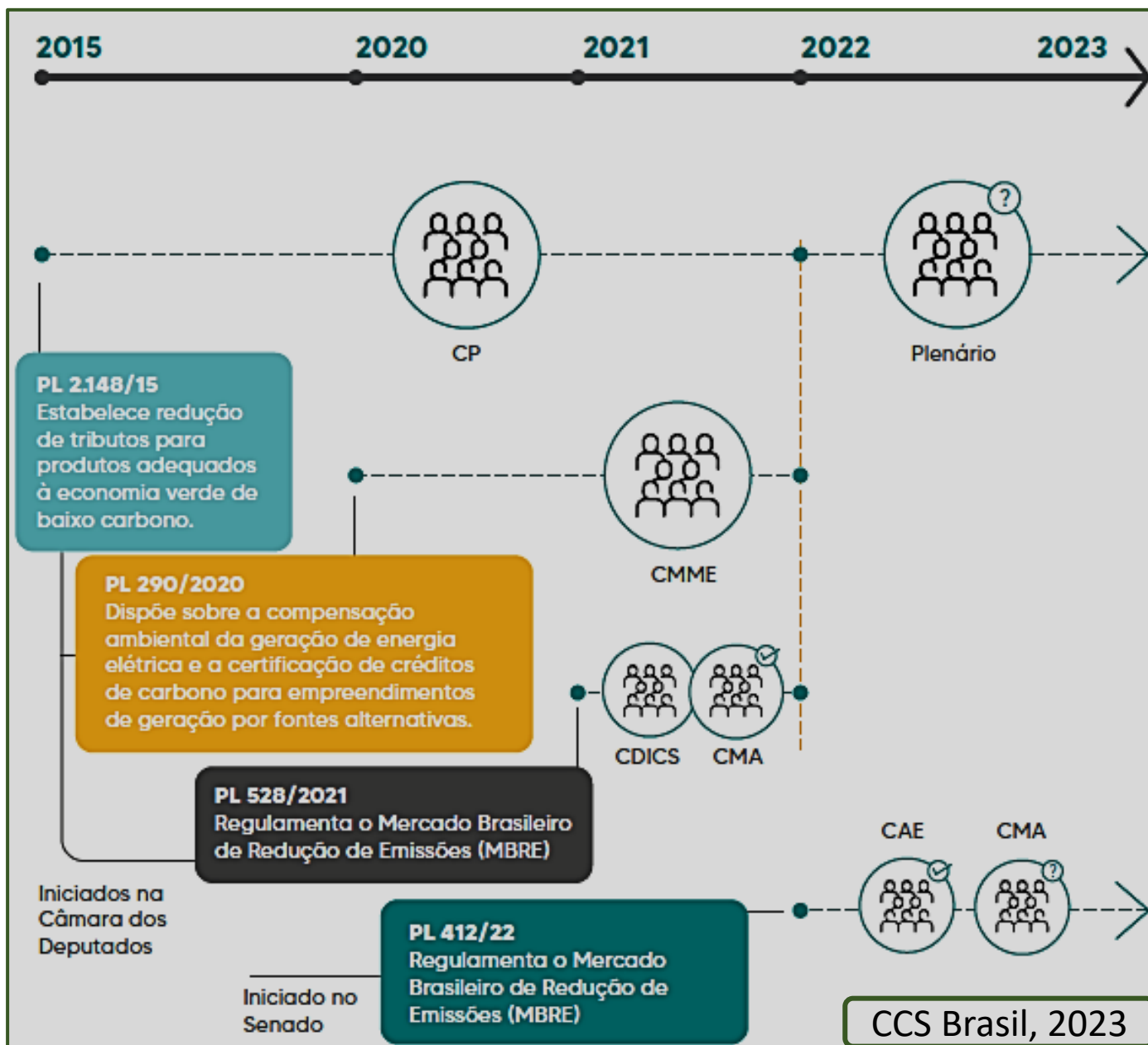


Iniciativas – Regulatórias (em tramitação)

Sistema FIEB



PELO FUTURO DA INOVAÇÃO



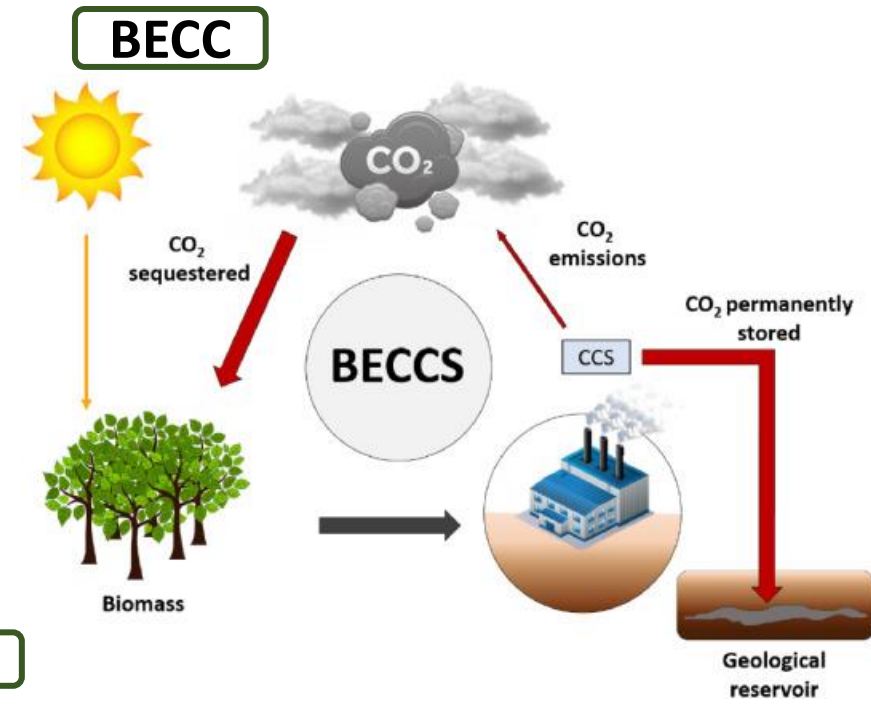
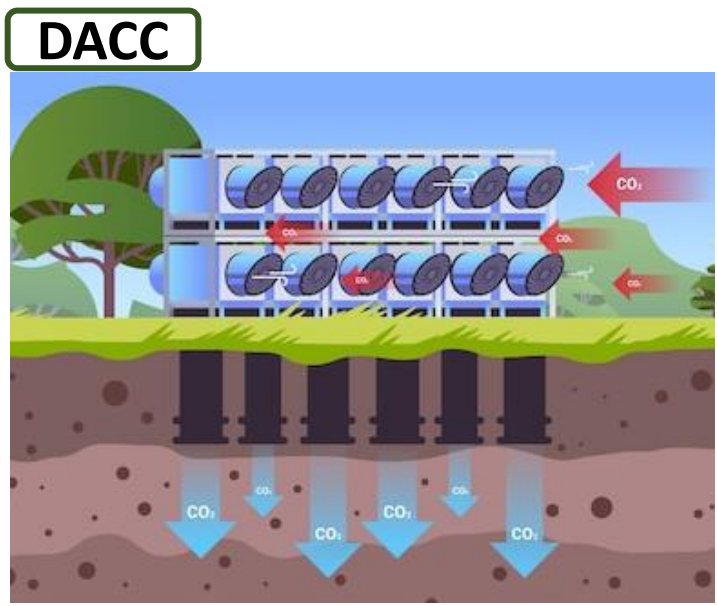
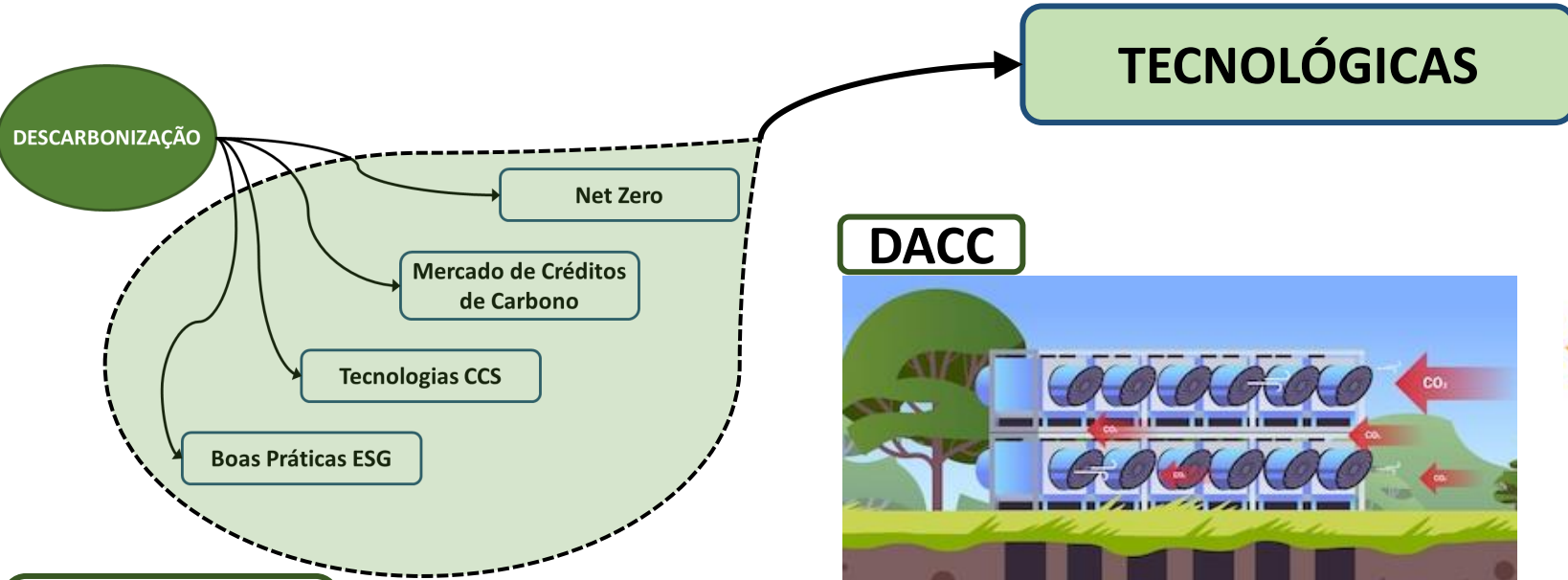
**Projeto de Lei
1.425/2022**

Marco regulatório para as atividades de captura e armazenamento de carbono (CCS)

Aprovado no Senado
(31/08/23)



Iniciativas - Tecnológicas



Carbonatação Mineral



Biocarvão

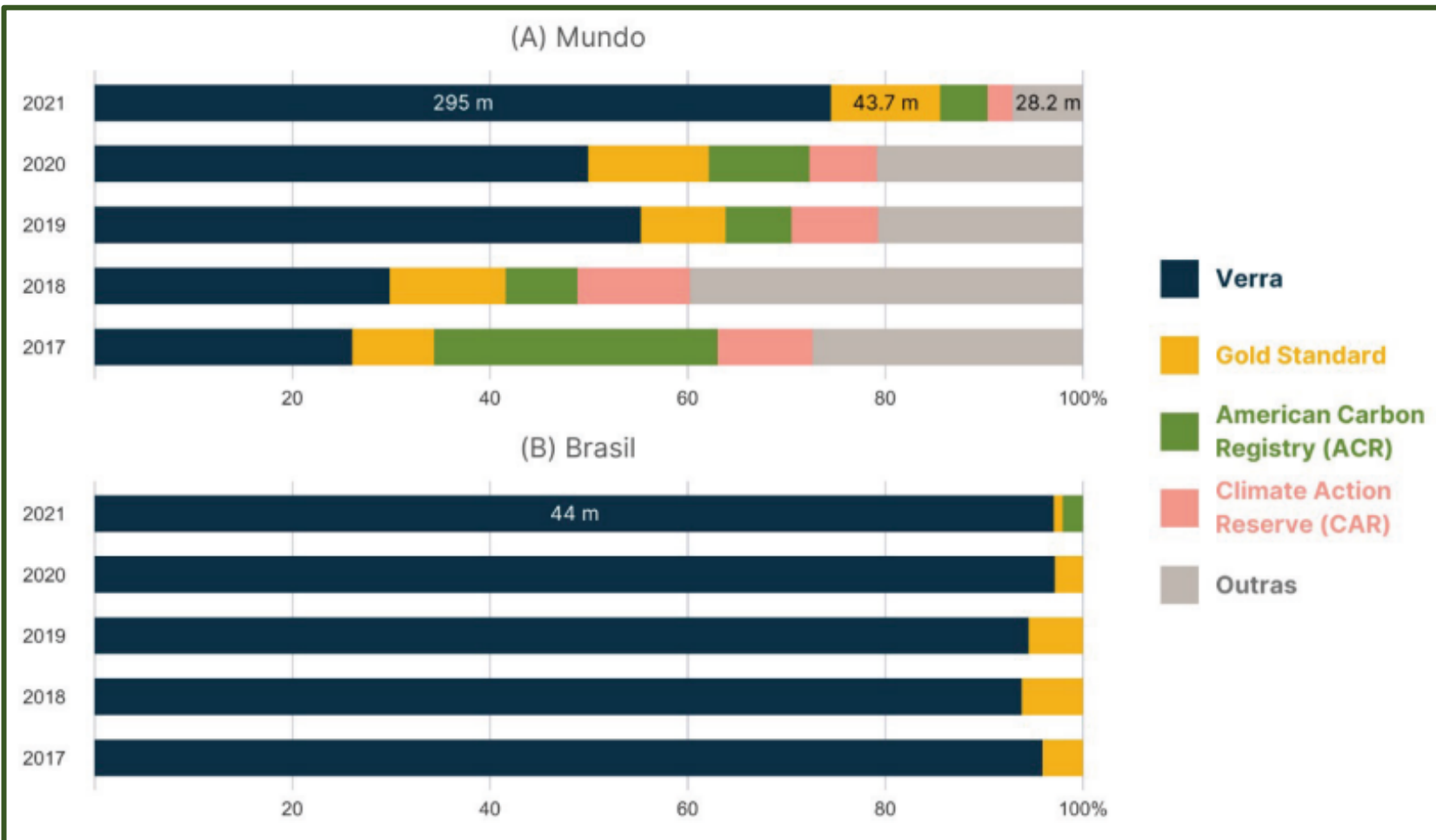


Aceleração do Intemperismo



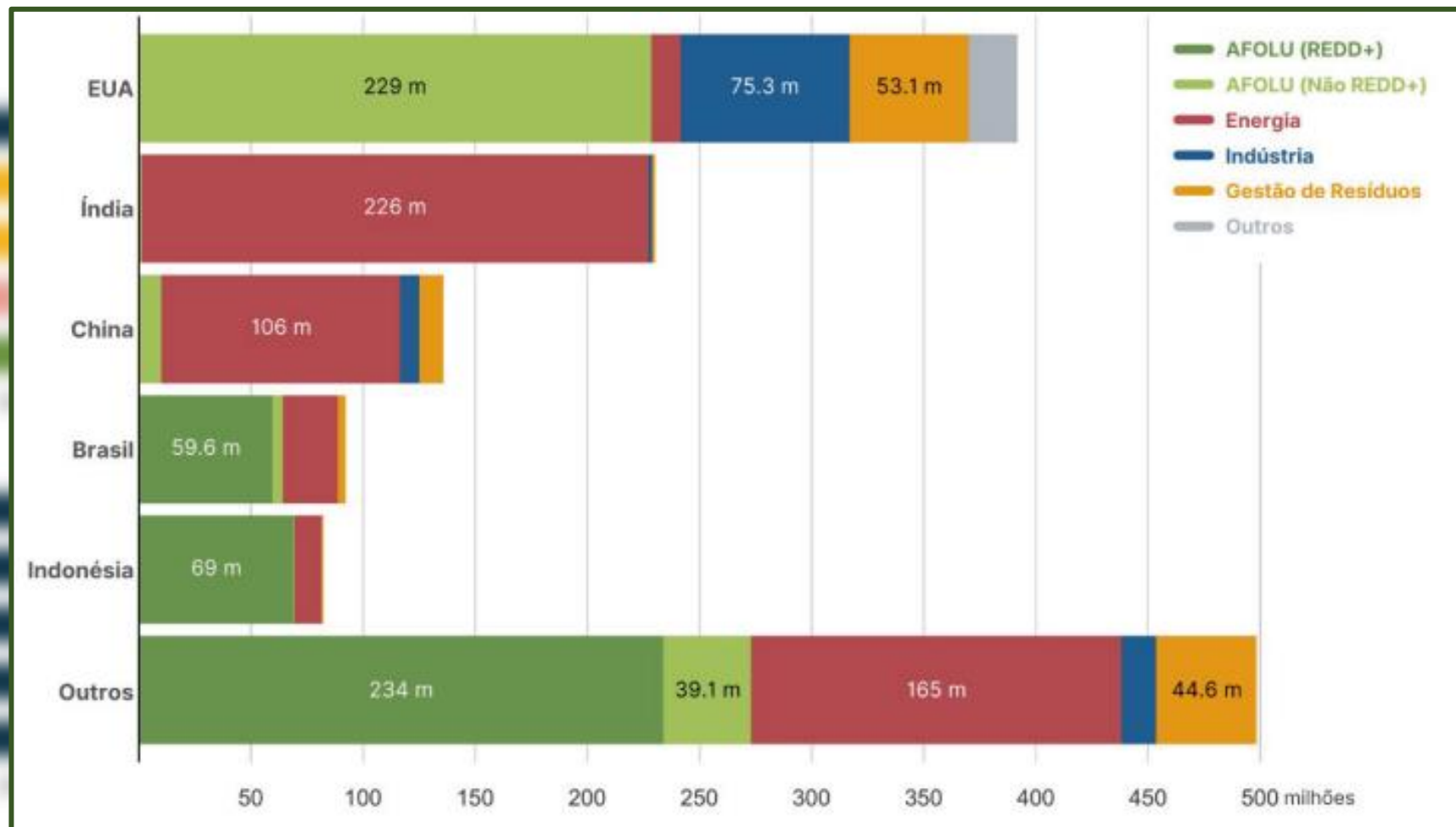
Iniciativas – No Mundo

Evolução do volume de créditos de carbono gerados entre 2017 e 2021 nos mercados Nacional e Internacional



Iniciativas – No Mundo

Ranking dos principais países geradores de créditos de carbono no mercado voluntário



Atuação



Inventário de Gases de Efeito Estufa



Plano de Redução de Gases de Efeito Estufa



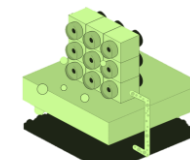
Plano de Adaptação as Mudanças Climáticas



Modelagem de Gases

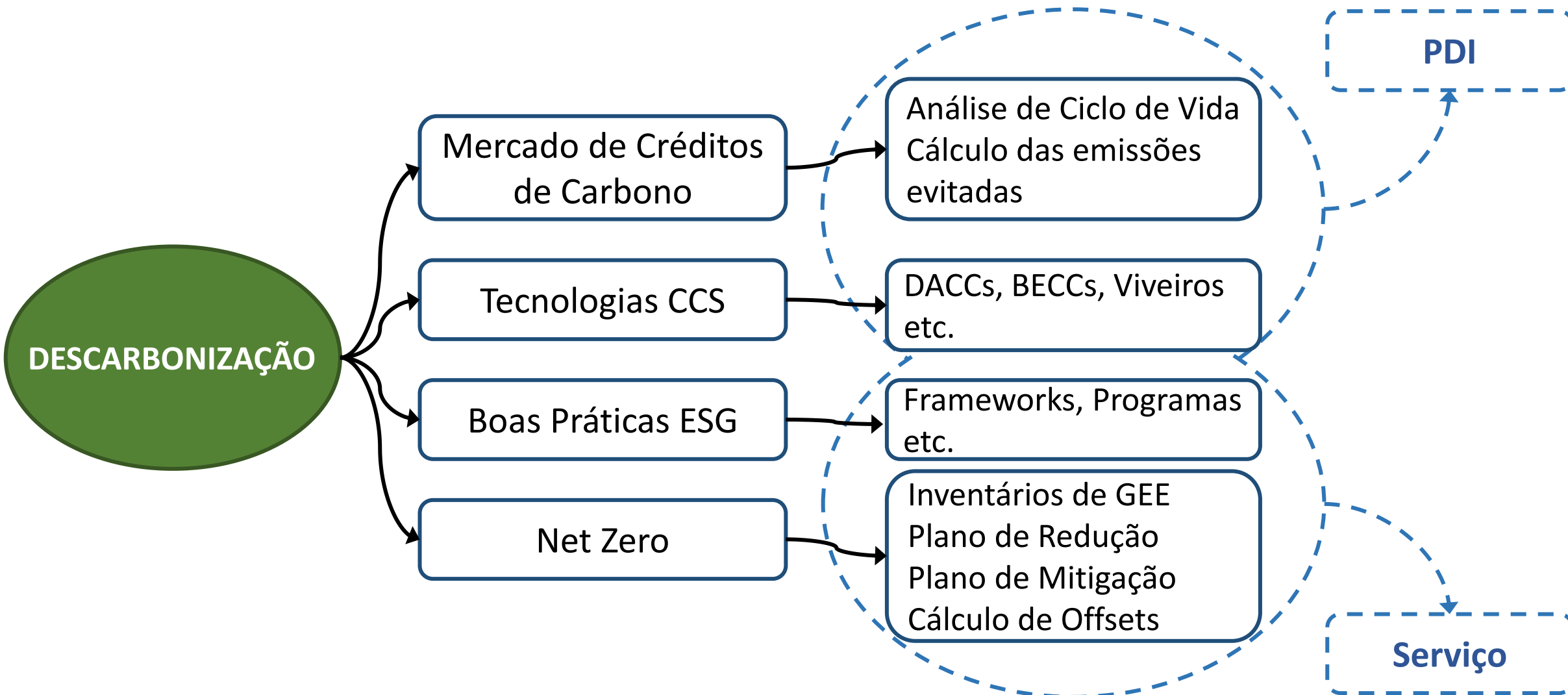


Avaliação do Ciclo de Vida – Pegada de Carbono

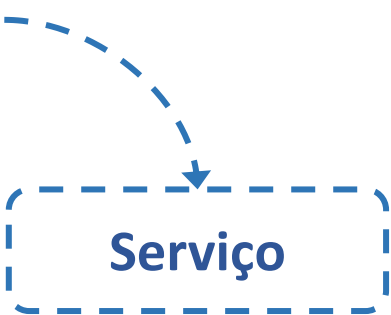
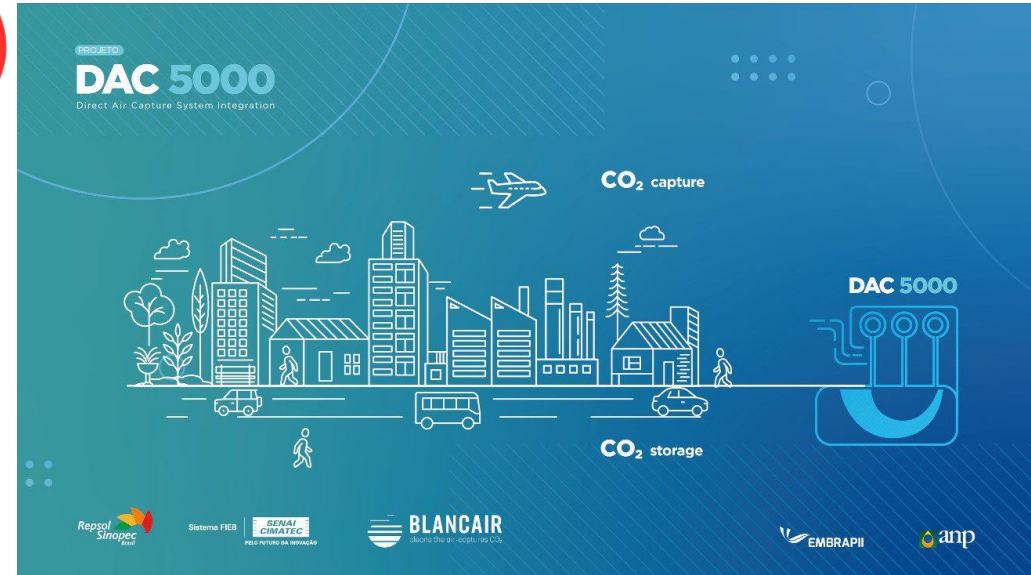
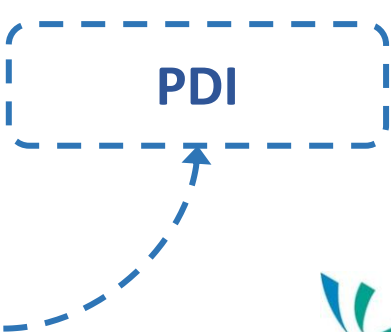


Tecnologias de Captura de Carbono





Atuação



Sistema FIEB

SENAI
CIMATEC

SENAI
CIMATEC
PARK

PELO FUTURO DA INOVAÇÃO

OBRIGADO!



victor.vieira@fieb.org.br

