

2025 2030 2035 2040 2045 2050+

10 Energy Megatrends

01. Captura de carbono

Horizonte de Consolidação:

2025 e 2035

Ano mais provável para a maturidade e adoção em larga escala:

2030

01

Crescimento do Mercado: avaliado em US\$ 2 bilhões em 2022, espera-se que atinja US\$ 50 bilhões até 2030, com uma taxa de crescimento anual composta (CAGR) de 49,5%.

02

Adoção por Indústrias Pesadas: setores como cimento, siderurgia e petroquímicos são alvos principais para captura de carbono devido ao alto volume de emissões.

03

Investimentos Crescentes: grandes investimentos estão sendo feitos em DAC. A Climeworks captou US\$ 650 milhões em 2022 para expandir a captura direta de ar.

04

Políticas e Regulamentações: União Europeia, EUA e China lideram com incentivos fiscais que favorecem o CCS. Nos EUA, o crédito 45Q aumentou subsídios para o setor.

05

Bioenergia: a combinação de biomassa com captura de carbono pode criar sistemas com emissões negativas. O Brasil pode liderar este mercado pelo seu agronegócio.

4

10 Energy Megatrends

01. Captura de carbono

Responsabilidade e Influência:

- Governos: ★★★★★
- Corporações: ★★★★★
- Academia: ★★★★★

Ações recomendadas nos próximos 12 meses:

01

Governos: definir metas obrigatórias redução de emissões para setores industriais que forcem a adoção de CCS.

02

Corporações: iniciar pilotos de CCS em suas instalações industriais, especialmente nos setores de energia e materiais de construção.

03

Academia: focar em pesquisa que reduza o custo e aumente a eficiência das tecnologias de captura de carbono.

Investidores: destinar capital para fundos de investimento verde focados em CCS e DAC.