37322 Galbraith Road
Box 187
Squamish BC V8B 0A2
www.carbonengineering.com

Contribuições: Consulta Pública sobre Proposta de Diretrizes para a Consideração de Benefícios Ambientais no Setor Elétrico

[Observe que isso é baseado em uma tradução automática]

A consideração da remoção de carbono com base na captura direta do ar entre as opções de compensação dentro da nova política do mercado de eletricidade pode reduzir os riscos climáticos associados aos mecanismos de compensação baseados na natureza e expandir os potenciais benefícios climáticos, além de estimular o ambiente de investimento em tecnologia limpa do país.

Carbon Engineering

A Carbon Engineering Ltd. ("CE") é uma desenvolvedora líder de tecnologias Direct Air Capture ("DAC") que extraem CO_2 da atmosfera. O CO_2 fica então disponível para uso no sequestro e na produção de combustível para transporte. Fundada em 2009 no Canadá, a CE é apoiada por investidores como Bill Gates. A tecnologia da CE produz combustíveis drop-in, como combustível de aviação, diesel, gasolina e petróleo bruto renovável, totalmente compatíveis com a infraestrutura de transporte e refino existente. British Airways, Virgin Atlantic e Air Canada têm interesse significativo nesses produtos, devido aos claros benefícios ambientais e de desempenho. As plantas AIR TO FUELS™ estão planejadas no Canadá e no Reino Unido com os parceiros da CE Huron Clean Energy e LanzaTech.

Comentários no Proposta de Diretrizes para a Consideração de Benefícios Ambientais no Setor Elétrico

O documento de consulta sobre a proposta de Diretrizes para a Consideração de Benefícios Ambientais no Setor Elétrico é um documento orientador abrangente e bem pensado que ajudará o Brasil a projetar e implementar um mecanismo de eficiência econômica para descarbonizar o sistema elétrico do país, com várias considerações visando garantir integridade e maximizar os benefícios climáticos. A Seção 29 2.6.1 referente ao Uso de Compensações é uma seção crítica que pode ter um grande impacto na integridade das reduções de emissões que o sistema pode alcançar. Se bem projetadas, as compensações e remoção de CO_2 podem garantir a contenção de custos das reduções de emissões, porém certamente existem desafios como muito bem delineados na Tabela 1 sobre Vantagens e desafios do uso de compensações.

Incluir a remoção de CO_2 com base em DAC como uma opção para alcançar em qualquer mecanismo de compensação pode garantir o mais alto nível de integridade ambiental. Volumes permanentes e relevantes para o clima de remoção de dióxido de carbono capturando CO_2 da atmosfera e trabalhando com parceiros para armazená-lo com segurança em reservatórios subterrâneos ou produtos duráveis está entre as abordagens mais confiáveis e eficazes, evitando muitos dos riscos que se aplicam à compensação natural soluções relacionadas à adicionalidade e permanência. Métricas e mecanismos que valorizem suficientemente essas remoções de alta qualidade podem ajudar a criar mercados viáveis.

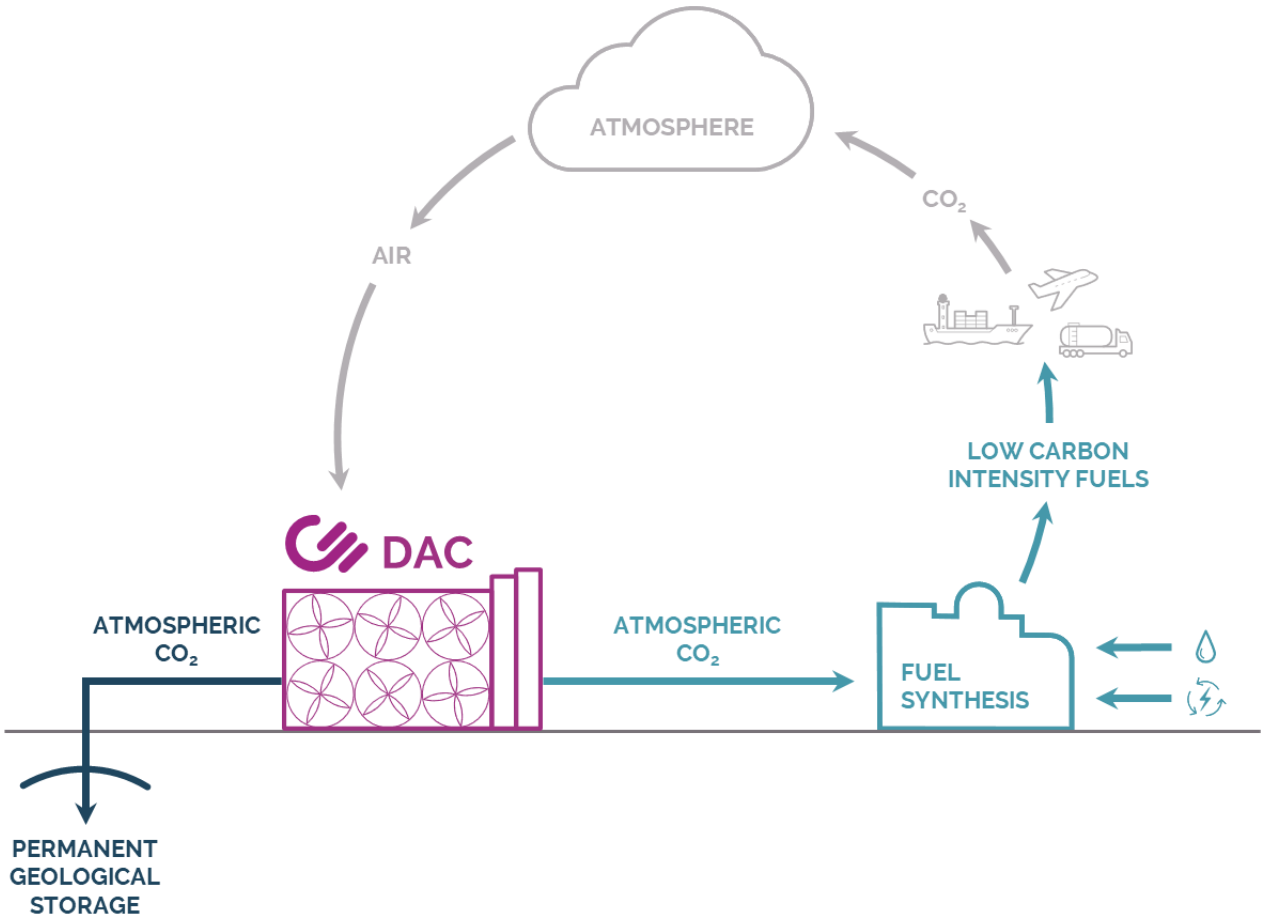
O Brasil tem amplas oportunidades para desenvolver projetos comerciais de DAC de grande escala. Em particular, o país tem demonstrado liderança no armazenamento de CO_2, inclusive por meio do campo petrolífero do Pré-Sal da Bacia de Santos da Petrobras O CCS é um projeto pioneiro e atualmente o poço de injeção de CO_2 mais profundo do mundo. E há muito potencial futuro para tecnologias de captura e remoção de carbono. Além disso, o Brasil é dotado de excelente potencial energético de baixo carbono para alimentar sistemas DAC.

37322 Galbraith Road
Box 187
Squamish BC V8B 0A2
www.carbonengineering.com

O DAC pode desbloquear oportunidades significativas para o crescimento econômico. Ampliar as tecnologias de captura direta de ar por meio de mecanismos de políticas, como potenciais sistemas de compensação nas novas regulamentações do setor elétrico, pode gerar novos empregos e oportunidades de negócios à medida que o Brasil avança com as transições de energia limpa. [1]

Acreditamos que, no caso do DAC, o Brasil tem uma forte vantagem comparativa como desenvolvedor de projetos e deve considerar plenamente a tecnologia para se beneficiar dos benefícios climáticos e econômicos à medida que os mercados doméstico e internacional para remoção de carbono e combustíveis sintéticos se desenvolvem. Se você precisar de mais informações, entre em contato com Adam Baylin-Stern, líder de política e engajamento, Carbon Engineering Ltd. abaylin-stern@carbonengineering.com.

Processo de Direct Air Capture da Carbon Engineering Ltd.:



Para mais informações visite: https://carbonengineering.com/our-technology/

[1] https://rhg.com/research/capturing-new-jobs-and-new-business/