FACT SHEET . 2022

OPORTUNIDADES PARA O BRASIL EM MERCADOS DE CARBONO

ICC Brasil | WayCarbon

ATUALIZAÇÕES SOBRE O ARTIGO 6

A OPERAÇÃO DO MECANISMO DO ARTIGO 6.2

Foi definido que as transações por meio do mecanismo do Artigo 6.2 serão independentes entre países. Cada país parte da negociação deve apresentar sua prova anterior para autorizar o uso de Resultados de Mitigação Internacionalmente Transferidos (ITMOs, na sigla em inglês) e apresentar inventário nacional de emissões e Contribuições Nacionalmente Determinadas (NDC na sigla em inglês) atualizadas, bem como uma programação de mitigação, como ETS de países, se concretizam. Suas transações ocorrerão com objetivo de i) alcance das NDCs; ii) "outros propósitos de mitigação internacional" ou iii) "outros propósitos" (UNFCCC, 2020a). Entende-se que se inclui um outros propósitos de mitigação internacional o CORSIA (*Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation*) e os mercados voluntários, os mercados voluntários e mercados regulados domésticos. Não há determinação de que o país transferidor deve ter alcançado sua NDC transacionando apenas o excedente para essa meta.

CRÉDITOS DO MDL

Foi definido que créditos originados de projetos registrados junto ao Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) poderão ser objeto de vigência do Período de Quinze, podem ser carregados para o Acordo de Paris dentro dos limites quantos resultados Certificados de Emissões Reduzidas (CER) de projetos registrados em, ou a partir de 2013, e identificados como reduções de emissões pré-2020, poderão ser utilizados apenas para cumprimento de NDCs até o ano de 2030 sem sofrer ajustes correspondentes. E, no caso de projetos que ainda não estiverem registrados, até 16 projetos de REDD+ poderão ser transferidos para o mecanismo do artigo 6.4 seja feito até 2023 e aprovado até 2025, desde que sejam consistentes com os critérios do novo mecanismo (UNFCCC, 2020b). Da acordo com a extração de dados de registro de projetos do MDL realizada em abril de 2022, há 46 projetos de REDD+ registrados, e 20 projetos em fase de validação. Caso todos os projetos de REDD+ registrados e em fase de validação sejam aprovados até 2025, desde que sejam consistentes com os critérios do novo mecanismo (UNFCCC, 2020b). Da acordo com a extração de dados de registro de projetos do MDL realizada em abril de 2022, há 46 projetos de REDD+ registrados, e 20 projetos em fase de validação. Caso todos os projetos de REDD+ registrados e em fase de validação sejam aprovados até 2025, o estoque de créditos de carbono desse setor poderia representar uma oferta de 8,63 milhões de créditos (UNFCCC, 2022a).

DEFINIÇÃO DO ARTIGO 6.4

O mecanismo do Artigo 6.4 será operado pelo Órgão Supervisor e transacionará 6.4ER (6.4 *Emission Reductions*). Assim como com o mecanismo do Artigo 6.2, as transações são este mecanismo ocorrerão com objetivo de i) alcance das NDCs; ii) "outros propósitos de mitigação internacional" ou iii) "outros propósitos". Ainda não foram definidos os tipos de projeto, porém se determinou que metodologias e definição do limite de base dos projetos deverão levar em consideração uma análise estratégica de mais abordagens tecnológicas e que critérios menos rigorosos deverão ser estabelecidos para países menos desenvolvidos e pequenos estados insulares em desenvolvimento (UNFCCC, 2020b).

AJUSTES CORRESPONDENTES

Outro ponto definido na COP 26 foi a aceitação dos ajustes correspondentes para evitar a possibilidade de uma dupla contagem das reduções de emissão. Nesse sentido, foi decidido que, quando um país vender uma tonelada de CO2e, ele deverá fazer um ajuste correspondente em seu inventário de emissões, aumentando-as em uma tonelada. De mesma forma, o país comprador deve incluir a quantidade comprada nas reduções de emissões contabilizadas em sua NDC considerando todas estarem em sua NDC (UNFCCC, 2021a). Todos os países com projetos correspondentes a nível nacional acontecerá por meio dos Relatórios de Atualização Bienais (*a partir de 2024*). Os ajustes correspondentes não se aplicam a CERs transferidos do MDL e se o país hospedeiro de projeto de 6.4 não definir a carta de autorização para uso para NDC ou para outros propósitos de mitigação internacional (UNFCCC, 2020a, 2021b). A decisão do Artigo 6 reconhece que nem todos os países de carbono serão alcançados por ajustes correspondentes, mas que a ausência destes ou de outros dos países não representará uma ofuscação que comprometerá a NDC ou o GCO2 (UNFCCC, 2021b). Além disso, os ajustes correspondentes são vacinas para transações no mercado voluntário.

PANORAMA GLOBAL DOS MERCADOS DE CARBONO

MERCADOS REGULADOS

46 Países

36 Jurisdições subnacionais

Possuem iniciativas de precificação de carbono

68

Iniciativas de precificação de carbono

Implementadas ou agendadas

12 GtCO$_2$e = 23%

das emissões globais de GEE anuais

Fonte: World Bank (2022)

MERCADO VOLUNTÁRIO

143% Crescimento total do volume de créditos negociados em 2021 comparado com 2020.

300% Aumento em Florestas e uso da terra em 2021, comparado a 2020.

80% Volume emitidos pelo REDD+ em 2021.

10x Aumento nos créditos de redução somos comparado ao de créditos de remoção em 2020 e 2021.

5x Preços dos créditos de remoção baseados em comparação com os de redução em 2020 e 2021.

75% Do mercado de capital aberto não mensuram seu escopo 3.

56% Do mercado de capital aberto sem divulgação de escopo 1 e 2.

Fontes: Donofrio et al. (2021), Forest Trends' Ecosystem Marketplace (2022), Climate Focus (2022), Verra (2022), Gold Standard (2022), American Carbon Registry (2022), Climate Action Reserve (2022), MSCI ESG Research (2022).

ECOSSISTEMA NACIONAL DO MERCADO DE CARBONO

Concepção e elaboração da descritiva
Documento descritivo (PDD/PCN) do Projeto

Auditoria de Validação
Parecer e relatório de validação

Solicitação de registro
Registro do projeto

Implementação, operação e monitoramento
Relatório de monitoramento e cálculo da redução de Gases de Efeito Estufa (GEE)

Auditoria de Verificação
Parecer e relatório de verificação

Emissão e destinação final dos créditos
Emissão do crédito, venda e/ou compensação de emissões

Tipo de de atores do mercado brasileiro

Proponente do projeto
Individuo ou organização que controla e se responsabiliza pelo projeto.

Financiadores
Investidores ou instituições financeiras que disponibilizam recursos para o projeto.

Implementador da atividade
Garante que as atividades sejam executadas in loco.

Desenvolvedor do projeto
Reúne informações, realiza análises e elabora a documentação necessária.

Fornecedores de tecnologia
Implementam ou monitoram o projeto

Standards e Programas
Definem critérios, regras e metodologia para registro e emissão de créditos.

Auditores de terceira parte
Responsáveis por validar e verificar os documentos.

Comunidades locais e beneficiário
População local beneficiada pelo projeto.

Outros *players**
Compradores**
Compram créditos de carbono para uso, revenda ou capitalização sobre a valorização do crédito.

LEGENDA:
Atores diretamente envolvidos com o projeto
Atores demandantes de crédito de carbono

Fontes: Elaboração própria
*Organizações sem fins lucrativos, figuras políticas, escritórios de advocacia, instituições financeiras
**Brokers, traders, banco comerciais, corretoras e companhias diretas plataformas de tokenização

POTENCIAIS DE TRANSAÇÃO DE CRÉDITOS BRASILEIROS

PARTICIPAÇÃO BRASILEIRA NA OFERTA DE CRÉDITOS MUNDIAIS

3% em 2019

12% dos créditos ofertados em 2021

Maior participação por Projetos de Soluções Baseadas na Natureza (SBN)

360 a 1.200
MtCO$_2$e / ano estimados em 2030

DEMANDA ESPERADA POR CRÉDITOS BRASILEIROS NO MERCADO VOLUNTÁRIO E REGULADO NO ÂMBITO DO ARTIGO 6

32,7 MtCO$_2$e
Demanda nacional em 2034 para cumprimento de metas internas dentro das metas nel'zero

15,8 a 79 MtCO$_2$e
Demanda internacional em 2030 (em base nas estimativas realizadas pela TSVCM e créditos brasileiros apontadas em 2021)

339,7 MtCO$_2$e
Demanda internacional por créditos brasileiros dentro do Mercado regulado (art. 6.4) prevista para 2030.

ATÉ US$ 100 BILHÕES* EM 2030

A oferta brasileira poderia cobrir até 37,5% da demanda global no mercado voluntário (em MtCO$_2$e)**

A oferta brasileira poderia cobrir até 22% da demanda global no Artigo 6.4 (em MtCO$_2$e)**

Estimativa do ICC e WayCarbon (2021)

ATÉ US$ 120 BILHÕES* EM 2030

A oferta brasileira poderia cobrir até 48,7% da demanda global no mercado voluntário (em MtCO$_2$e)**

A oferta brasileira poderia cobrir até 28% da demanda global no Artigo 6.4 (em MtCO$_2$e)**

Atualização de 2022

Fonte: Elaboração própria com dados de ICC e WayCarbon (2021), Forest Trends' Ecosystem Marketplace (2022), Carbi Pineda et al. (2020), TSVCM (2021), Edmonds et al. (2019).
*Cenário otimista utilizando como referência preço de USD 100 dólares, considerando seis Taskforce on Scaling Voluntary Carbon Markets como necessário para se atingir meta de Accords de Paris de limitar aquecimento global a 1,5ºC. Considera-se ainda os preços mínimos dos créditos por tipos de projeto até 2021 como limite inferior do range de preços
**Considerando a demanda por créditos no mercado voluntário de 2030 (MtCO$_2$e em 2030) (TSVCM, 2021).
***Conforme a demanda de 4.300 MtCO$_2$e estimada por Edmonds et al. (2019) para o mecanismo do Artigo 6.4

AVALIAÇÃO DO ECOSSISTEMA NACIONAL

BARREIRAS

BARREIRAS MERCADOLÓGICAS
- Alta complexidade dos projetos.
- Dificuldade de gerador a quantificar seu crédito.
- Falta de transparência.
- Base matutidade do mercado.

BARREIRAS TÉCNICAS
- Base capacitação de mão de obra.
- Dificuldade em estimar o carbono florestal.
- Falta de metodologias adequadas às características de clima e solos brasileiros.

BARREIRAS POLÍTICAS
- Limitada capacidade de negociação.
- Falta de flexibilidade aos compromissos governamentais.
- Base representatividade nos espaços de tomada de decisão.

BARREIRAS REGULATÓRIAS
- Insegurança jurídica.
- Falta de compreensão da regulação ambiental.
- Falta de complexidade legislativa e tributária.

BARREIRAS ECONÔMICAS
- Incertezas quanto a demanda.
- Efeitos não esperados dos mecanismos de ajuste de fronteira.
- Custo elevado de acesso fontes de financiamento.

OPORTUNIDADES

ATORES DA DEMANDA

- Maior comercialização do mercado, desde a frente internacional aberta pelo artigo 6 do Acordo de Paris.
- Consideração de SBN com projetos importantes e de maior valor agregado.
- Investimento em projetos de carbono visando compensação e emissões residuais e comercialização de excedente.

ATORES DA OFERTA

- Internacionalização do mercado brasileiro considerando os grandes números e potencial de capacidade de geração de créditos.
- Aumento da demanda com compromissos de industrias com metas baseadas na ciência, ou por listagens para a aquisição de créditos.
- Explicação de novas frentes a serem regulamentadas internacionalmente.
- Posicionamento para maior atuação de instituições financeiras como financiadoras.

GOVERNO BRASILEIRO

- Alavancar estratégias de monitoramento de resultados de projetos SBN e atingir sua NDC de forma mais barata.

- Intensificação das oportunidades a partir da evolução da legislação brasileira com a regulamentação dos mercados de carbono.
- Grande potencial para SBN. Possível posicionamento brasileiro como grande fornecedor de créditos SBN, em âmbito internacional.

- Preferência imediata por projetos de menor custo de abatimento, como desmatamento evitado no curto prazo, reflorestamento no médio prazo e de captura e armazenamento de carbono no longo prazo.

- Mercado de carbono como veículo de investimentos para o país, que podem alavancar a adoção de alternativas e soluções menos carbono intensivas.
- Maior redução e fortalecimento do REDD. Jurisdicional com o lançamento do programa de registro ART Trees.

- Exploração de setores com o potencial de reduções de emissão ainda foi pouco aproveitado e desenvolvido, como por exemplo o tratamento de resíduos.

Fonte: Elaboração própria.

RECOMENDAÇÕES

PARA O GOVERNO BRASILEIRO

PODER EXECUTIVO FEDERAL

1. Desenvolver e divulgar um plano para cumprimento da NDC e os compromissos de zerar o desmatamento e de reduzir a emissão de metano.
2. Apoio e planejamento para a NDC, estabelecer a estratégia de venda de créditos por meio dos mecanismos de mercado do Artigo 6, considerando usar os créditos de projetos mais complexos e seu potencial como fornecedor de créditos de SBN.
3. Responsabilização do Comitê Interministerial Sobre Mudança do Clima e Crescimento Verde na agenda dos mercados de carbono.
4. Incentivar e apoiar o desenvolvimento de metodologias que considerem a realidade climática do país.
5. Trazer definições claras para as Unidades Federativas sobre projetos jurisdicionais e projetos/remoção para implementação.
6. Investir em SBN, que deverá garantir o benefício máximo quanto à sustentabilidade e regeneração, além de minimizar danos sociais e ambientais, priorizando projetos que envolvam o plantio de florestas.
7. Explorar as oportunidades de atuação nos novos mecanismos internacionais.

PODER LEGISLATIVO FEDERAL

7. Estabelecer o mercado regulado por meio de uma lei.
8. Fomentar o potencial de desenvolvimento econômico, equidade social e equilíbrio ecológico gerados pelo mercado de carbono.
9. Priorizar processos relacionados à regularização fundiária e outros entraves regulatórios para viabilizar a implementação de projetos e exercer com a implantação do Código Florestal.
10. Aprovação o movimento de preparação para um mercado regulado no Brasil iniciado com o Decreto para viabilizar uma série de medidas institucionais para uma boa operação dos mercados de carbono.

ONU

11. Aprovação o movimento de preparação para um mercado regulado no Brasil iniciado com o Decreto para viabilizar uma série de medidas institucionais para uma boa operação dos mercados de carbono.

PARA O SETOR PRIVADO

INICIATIVAS PRIVADAS

1. Apoiar a simplificação dos processos de transação dos créditos no mercado voluntário, bem como definir e adotar a tecnologia digital para os processos de MRV e de certificação de créditos de carbono junto aos programas voluntários.
2. Contribuir diretamente com as publicações periódicas elaboradas por entidades essenciais do setor.

GRUPOS DA SOCIEDADE CIVIL

3. Estabelecer parcerias com outros atores do mercado.
4. Incluir e dar maior visibilidade à participação de populações locais.
5. Investir em projetos que gerem cobenefícios.
6. Investir em SBN, que deverá garantir o benefício máximo quanto à sustentabilidade e regeneração, além de minimizar danos sociais e ambientais, priorizando projetos que envolvam o plantio de florestas.
7. Explorar as oportunidades de atuação nos novos mecanismos internacionais.

ATORES DA DEMANDA

8. Garantir esforços para que a redução de emissões e remoções de GEE não sejam realizadas somente em projetos florestais, mas também em projetos de outros escopos ainda pouco explorados naturalmente.
9. Apoiar o desenvolvimento do mercado, por meio do compartilhamento de conhecimentos e práticas para amadurecimento da agenda.

ATORES DA DEMANDA

10. Assumir compromissos alinhados com Metas Baseadas na Ciência e traçar estratégias concretas.
11. Comprometer-se com contratos de longo prazo de compra de créditos de carbono.
12. Expandir sua atuação no mercado com a proposição e financiamento de projetos de carbono.
13. Dar preferência para projetos que proporcionem cobenefícios socioeconômicos e que gerem renda e riqueza para os povos, comunidades, pequenos produtores.

PROGRAMAS DE REGISTRO

14. Ampliar o esforço de redução e remoção das emissões de GEE investindo no desenvolvimento tecnológico e na inovação.
15. Estabelecer parcerias que tornem valores novos tecnologias para redução de emissões e remoção de GEE da atmosfera.
16. Os programas de registro devem se atentar para a valoridade em seus processos, considerando desde a revisão de metodologias até a operação da plataforma de registro para propiciar a análise do mercado.
17. É necessário o reporte harmonizados com outros programas de registro.
18. Sugere-se a formação de metodologias voltadas às características climáticas nacionais

Clique na imagem ao lado e confira o relatório completo.