

O atual estado da adoção e das oportunidades de Soluções Baseadas na Natureza no Brasil

Ficha informativa

Maio 2022

Pontos Principais



1

As Soluções Baseadas na Natureza (SbN) no Brasil estão sendo primariamente implantadas pelos Fundos de Água, pelo desenvolvimento de um mercado voluntário de carbono e por iniciativas independentes ligadas a paisagens, lideradas por atores do setor privado e parceiros técnicos.



2

Diversos mecanismos de financiamento sustentável existem para assegurar a efetiva implementação de SbN escaláveis pelo setor privado.



3

O Brasil começou a integrar as SbN nos seus arcabouços de políticas nacionais.



4

Os mecanismos de rastreabilidade e as SbN são estratégias complementares para a realização dos objetivos climáticos e de não-desmatamento.

O que são as Soluções Baseadas na Natureza?

As SbN são definidas como ações para proteger, conservar, restaurar, usar e gerir de forma sustentável ecossistemas terrestres, fluviais, costeiros e marinhos, naturais ou modificados, que abordam desafios sociais, econômicos e ambientais de formas eficazes e adotáveis, proporcionando, simultaneamente, o bem-estar humano, os serviços ecossistêmicos e benefícios em termos de resiliência e biodiversidade¹.

As SbN podem ser empregadas em todos os ecossistemas e até mesmo em áreas urbanas densamente povoadas para proporcionar e fortalecer benefícios cruciais tanto para a natureza quanto para os seres humanos. Os exemplos de SbN são diversos e podem incluir o uso de recifes de corais para mitigar danos por tempestades costeiras, a integração de sistemas silvopastoris para rejuvenescer florestas degradadas, e o desenvolvimento de infraestrutura verde em cidades.

O Caso de Negócios

As SbN podem oferecer soluções economicamente viáveis e eficazes para enfrentar desafios ambientais, sociais e econômicos. Elas também podem mitigar muitos dos riscos conhecidos associados à produção de commodities de risco florestal, na medida em que fortalecem a resiliência das soluções existentes. O caso de negócios das SbN deriva de uma combinação dos seguintes fatores²:



▶ **Investimentos menores de capital inicial** (p.ex., os ecossistemas florestais podem já estar de pé com pouca ou nenhuma degradação, requerendo apenas a manutenção para um financiamento otimizado).



▶ **Custos operacionais e de manutenção menores ao longo da vida do projeto** (p.ex., a construção de terras úmidas e a restauração de matas ciliares podem reduzir o total de custos operacionais e de manutenção de águas residuais cinzentas e a infraestrutura de tratamento de água potável).



▶ Um amplo leque de cobenefícios, incluindo **a conservação da biodiversidade, a melhoria dos meios de subsistência ou as receitas advindas do turismo**, muitos dos quais podem gerar mais valor agregado e mitigar os riscos conhecidos para a empresa.



▶ Porém, deve-se notar que os projetos de SbN podem requerer horizontes de longo prazo antes de gerarem benefícios. Por isso, dependendo do contexto das SbN, os benefícios podem só se tornar claros muitos anos após o investimento inicial.



▶ **Observação a respeito do panorama das políticas brasileiras:** As políticas federais e o panorama regulatório brasileiro estão começando a apoiar as SbN³. Entretanto, não existe, até o presente momento, uma regulação federal ampla de um mercado de créditos de carbono⁴.

1. "WWF statement: Nature-based Solutions Definition Agreed at UNEA", WWF (acesso em abril de 2022).

2. IDB e UNEP (2021). Resilient By Nature – Increasing Private Sector Uptake of Nature-based Solutions for Climate-resilient Infrastructure: A Market Assessment for Latin America and the Caribbean.

3. Conheça "Nature-based Solutions Country Profile: Brazil", preparado pelo CDP (em elaboração) para aprender mais sobre o panorama regulatório de políticas públicas, e o seu alinhamento com as SbN.

4. "Carbon markets grows in Brazil ahead of expected regulation in Glasgow", Diálogo Chino (acesso em abril de 2022).

Oportunidades de Financiamento

Os mecanismos de financiamento sustentável são elementos centrais para o sucesso de projetos de SbN. Novos modelos de financiamento privado podem servir para alavancar fontes de recursos tradicionais, públicas e filantrópicas. A seguir há duas estratégias que os atores do setor privado podem empregar para desbloquear recursos para as SbN no Brasil, em acréscimo à busca por financiamento a partir de fontes públicas⁵.

Financiamento de Dívida: Títulos Verdes

Um título verde (“green bond”) é um tipo de instrumento de renda fixa especificamente destinado a angariar recursos para projetos climáticos e ambientais. Esses títulos são tipicamente ligados a ativos e lastreados pelo balanço patrimonial da entidade emissora. Portanto, eles normalmente têm a mesma classificação de crédito que as demais obrigações de dívida da sua entidade emissora.

Exemplo no Brasil: [Certificados de Recebíveis do Agronegócio SLC Agrícola](#)

Financiamento Combinado

O financiamento combinado (“blended finance”) é o uso de capital catalítico de fontes públicas ou filantrópicas para aumentar o investimento do setor privado em desenvolvimento sustentável.

Exemplo no Brasil:

[Amazon Biodiversity Fund \(ABF\)](#)



5. Marsters, L., G. Morales, S. Ozment, M. Silva, G. Watson, M. Netto, and G.L. Frisari. 2021. “Nature-Based Solutions in Latin America and the Caribbean: Financing Mechanisms for Regional Replication”. Washington, DC: Inter-American Development Bank and World Resources Institute.

Oportunidades e a Adoção de Soluções Baseadas na Natureza no Brasil

As SbN no Brasil estão sendo implementadas primariamente por meio dos Fundos de Água, pelo desenvolvimento de um mercado voluntário de carbono, e por iniciativas independentes ligadas a paisagens, lideradas por atores do setor privado e parceiros técnicos.



Os Fundos de Água

Os Fundos de Água são organizações que desenham e aprimoram mecanismos financeiros e de governança que reúnem participantes públicos, privados e da sociedade civil em torno de um objetivo comum para contribuir à segurança hídrica por meio das SbN e da gestão sustentável de bacias hidrográficas⁶. Essas organizações são frequentemente financiadas e conduzidas por entidades do setor público, ainda que exista uma oportunidade de engajamento pelo setor privado, em particular, por meio de Parcerias Público-Privadas⁷. Os seguintes Fundos de Água utilizam SbN para realizar reflorestamento ou atividades de conservação de florestas a fim de aprimorar serviços ecossistêmicos ligados a água.

[Estado do Espírito Santo; Fundo de Água de Camboriú; Projeto Guando de Produção de Água; Sistema de Águas da Cantareira; Programa Nascentes; Represa de Itaipu.](#)



Mercado Voluntário de Carbono

Ainda que o Brasil careça de uma regulação federal abrangente com um quadro para o comércio de créditos de carbono, um mercado voluntário vem crescendo rapidamente nos setores agrícolas e florestais, demonstrando o grande potencial dos créditos de carbono no Brasil. Como o mercado brasileiro de crédito de carbono é hoje voluntário, torna-se difícil estimar o seu tamanho atual. Porém, estima-se que o potencial do Brasil para a geração de créditos de carbono seja de 107 a 1.000 MtCo2 para 2030, produzindo uma receita entre USD 493 milhões e USD 100 bilhões. Avaliando-se apenas o mercado voluntário, o Brasil pode prover entre 5% e 37,5% da demanda global, associada aos compromissos de negócios em curso até 2030⁸.

Exemplo de projeto voluntário de créditos de carbono no Brasil: [Fortaleza do Ituxi](#)

Observação sobre o panorama regulatório: Como ainda não existe uma regulação federal ampla para o mercado de créditos de carbono no Brasil, os projetos de SbN para a geração de créditos de carbono como parte de estratégias climáticas podem estar sujeitos a riscos, à medida que os mercados oficiais se tornarem mais bem estabelecidos.



Outras Iniciativas de SbN pelo Setor Privado

As SbN abarcam uma grande diversidade de atividades. A seguinte lista enumera, de forma não exaustiva, algumas atividades conduzidas por atores do setor privado em parceria com organizações técnicas, que vão desde a conservação direta até o engajamento com participantes locais, tais como as comunidades locais, no desenvolvimento de práticas sustentáveis de gestão de paisagem. O leque de possíveis intervenções pode auxiliar os atores do setor privado britânico a entender quais oportunidades existem além do comércio de Créditos de Carbono, e a engajar-se nos Fundos de Água mais liderados pelo setor público: [Araucaria+](#), [Suzano](#), [Procter & Gamble](#), [WWF](#), [Agroforestry and Restoration Accelerator \(Amazon and TNC\)](#), [Circular Carbon](#).

6. "What is a Water Fund?", The Nature Conservancy Water Funds (acesso em abril de 2022).

7. "Water & Sanitation PPPs" The World Bank (acesso em abril de 2022).

8. "Opportunities for Brazil Carbon Markets", ICC Brazil (2021).

Inclusão Social e de Gênero

Ao desenhar e implementar as SbN no Brasil, é vital a inclusão de Mulheres, Povos Indígenas e Comunidades Locais (PICL), a fim de assegurar que os benefícios fluam para estes participantes de forma inclusiva. A segurança na posse da terra deve ser garantida e deve constituir um pilar central de qualquer projeto de SbN. A inclusão de mulheres e PICLs proporciona benefícios claros, como guardiões das florestas e líderes da gestão sustentável da terra⁹. Os projetos de SbN que promovem o engajamento de mulheres e PICLs devem ser desenhados de forma que estejam alinhados com os seus modos de vida. Veja o Critério 5 do [Padrão Global da IUCN para Soluções Baseadas na Natureza](#) a fim de obter mais ideias a este respeito.

Soluções Baseadas na Natureza e Mecanismos de Rastreabilidade

As Soluções Baseadas na Natureza podem proporcionar uma ampla gama de benefícios ambientais, econômicos e sociais. Os projetos de SbN também podem complementar os mecanismos de rastreabilidade para reduzir o desmatamento na produção de commodities de risco florestal. Veja a seguir uma lista não exaustiva de mecanismos de rastreabilidade e exemplos de cada tipo atualmente utilizado no Brasil. Recomenda-se fortemente que as empresas adotem um ou um conjunto de mecanismos de rastreabilidade que possam utilizar com os seus fornecedores diretos e indiretos ligados a todas as commodities de risco florestal. Além de proporcionarem mais transparência para as intervenções de SbN, o estabelecimento de mecanismos de rastreabilidade pode preparar as empresas para cumprir os panoramas regulatórios e de políticas públicas em transformação em mercados chave como a UE e os EUA.



Sistemas de Certificação

[Selo Verde](#), uma plataforma pública digital que combina diversos conjuntos de dados, como os cadastros de propriedades rurais, os registros de trânsito de animais, informações sobre desmatamento e cronogramas de multas para alcançar a transparência sobre a origem dos rebanhos.



Ferramentas Geoespaciais

[Agro Tools](#), que utiliza *big data* e imagens geoespaciais e de satélite para monitorar mais de 200 milhões de hectares diariamente.



Etiquetas RFID e outros Mecanismos Físicos

[Safe Trace](#), que identifica eletronicamente o gado utilizando etiquetas auriculares ou chips ingeríveis para rastrear individualmente cada animal, coletar DNA e registrar as diferenças entre rebanhos, produtores e condições de confinamento.



Mecanismos Inovadores como o *Blockchain*

[Plataforma Transparent Livestock Farming](#), um ambiente de tecnologia *blockchain* que permite aos fornecedores da JBS ver se a cadeia de fornecimento está cumprindo com os requisitos sociais e ambientais.

9. "Sink or swim: How Indigenous and community lands can make or break nationally determined contributions", Forest Declaration Assessment, Briefing Paper (March 2022).

CDP Worldwide

4th Floor
60 Great Tower Street
London EC3R 5AZ
Tel: +44 (0) 20 3818 3900
forests@cdp.net
www.cdp.net

Sobre o CDP

CDP é uma organização global sem fins lucrativos que administra o sistema mundial de divulgação ambiental para empresas, cidades, estados e regiões. Fundada em 2000 e trabalhando com mais de 590 instituições financeiras com mais de \$110 trilhões em ativos, o CDP foi pioneiro no uso de mercados de capital e aquisição corporativa no incentivo de empresas à divulgação dos seus impactos ambientais e na redução das emissões de gases de efeito estufa, proteção de recursos hídricos e florestas. Mais de 14.000 organizações pelo mundo divulgaram dados através do CDP em 2021, incluindo mais de 13.000 empresas que valem mais de 64% da capitalização do mercado global, e mais de 1.100 cidades, estados e regiões. Totalmente alinhado com a TCFD, o CDP possui a maior base de dados ambientais do mundo, e a sua pontuação é utilizada amplamente para impulsionar as decisões de investimento e aquisição em direção a uma economia livre de carbono, sustentável e resiliente. É membro fundador da iniciativa Science Based Targets, We Mean Business Coalition, The Investor Agenda e a iniciativa Net Zero Asset Managers.

Visite-nos em: cdp.net ou siga-nos em: @CDP para saber mais.

Avisos importantes

Os conteúdos deste relatório podem ser usados por qualquer pessoa, contanto que seja reconhecida a autoria do CDP. Isto não representa uma licença para realizar uma releitura ou revenda de qualquer informação relatada ao CDP ou aos autores apresentados neste relatório. Caso pretenda realizar uma releitura ou revender qualquer conteúdo contido neste relatório, é necessário que obtenha uma autorização prévia e expressa do CDP.

O CDP preparou os dados e a análise deste relatório com base nas respostas à solicitação de informações do CDP. O CDP não representa ou garante (expressa ou implicitamente) a precisão ou integralidade das informações e opiniões contidas neste relatório. Não se recomenda atuar com base nas informações contidas nesta publicação sem orientação profissional específica. Na medida permitida pela lei, o CDP não aceita ou assume qualquer compromisso, responsabilidade ou dever de arcar com qualquer consequência de qualquer outra pessoa agindo, ou se abstendo de agir, com base nas informações contidas neste relatório ou por qualquer decisão baseada sobre ele. Todas as informações e opiniões aqui expressas pelo CDP são baseadas em seu julgamento no momento da elaboração deste relatório e estão sujeitas a alterações sem prévio aviso devido a fatores econômicos, políticos, setoriais e específicos da empresa. Os comentários realizados pelos convidados incluídos neste relatório refletem os pontos de vista dos respectivos autores; a inclusão dos comentários não significa o endosso deles.

O CDP, seus membros afiliados ou empresas afiliadas, ou seus respectivos acionistas, membros, parceiros, diretores, executivos e/ou funcionários, podem ter uma posição nos títulos imobiliários das empresas aqui discutidas. Os títulos imobiliários das empresas mencionados neste documento podem não ser elegíveis para venda em alguns estados ou países, nem disponíveis para todos os tipos de investidores; seu valor e o lucro produzidos podem flutuar e/ou ser adversamente afetados pelas taxas de câmbio.

'CDP Worldwide' e 'CDP' refere-se ao CDP Worldwide, uma instituição de caridade registrada com o número 1122330 e uma empresa limitada por garantia, registrada na Inglaterra sob o número 05013650.

© 2022 CDP. Todos os direitos reservados.