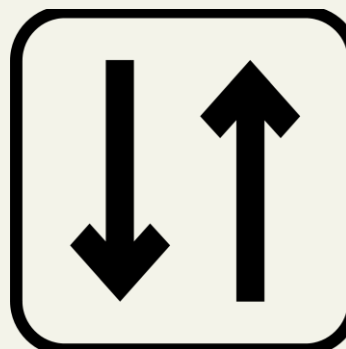


An aerial photograph of a tropical river winding through a dense, lush green forest. The river is a deep blue color, reflecting the sky and the surrounding greenery. The forest is thick and vibrant, with various shades of green. The sky is a clear, bright blue with some light clouds. The overall scene is peaceful and natural.

# BIODIVERSIDADE E O SISTEMA FINANCEIRO

# ALÉM DA BIODIVERSIDADE IMPACTAR A ECONOMIA E O SISTEMA FINANCEIRO, ESTES TAMBÉM IMPACTAM A BIODIVERSIDADE (DUPLA MATERIALIDADE)

A perda de biodiversidade impacta a economia e o sistema financeiro, uma vez que estes dependem dos serviços ecossistêmicos.



Atividades econômicas apresentam impactos adversos na biodiversidade através de seus processos produtivos. Ao financiar atividades da economia real, instituições financeiras também são responsáveis por estes impactos.

SOB A  
PERSPECTIVA DO  
SETOR FINANCEIRO,  
EXISTEM DOIS  
IMPACTOS DA PERDA  
DE BIODIVERSIDADE



IMPACTOS  
ECONÔMICOS



RISCOS ÀS  
INSTITUIÇÕES  
FINANCEIRAS



# IMPACTOS ECONÔMICOS

A destruição da natureza, com consequente perda da biodiversidade, pode resultar em **impactos para a economia**



Redução ou interrupção dos processos de produção e cadeias de suprimento



Perda de valor agregado de produtos



Maior volatilidade dos preços de matérias-primas

Impactos afetam variáveis macroeconômicas importantes para políticas de regulação macro prudencial

- Crescimento do PIB
- Inflação
- Desemprego
- Entre outras



# RISCOS ÀS INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS



- Riscos de mercado
- Risco de crédito
- Riscos operacionais

Os riscos de mercado, crédito e operacionais afetam a estabilidade das instituições financeiras no nível individual.

Além disso, estes riscos também podem afetar mais de uma IF e podem se transmitir entre elas, gerando risco à estabilidade das IFs no nível consolidado/macro.

# PODE-SE AGRUPAR OS RISCOS EM TRÊS GRANDES GRUPOS

	RISCOS DE TRANSIÇÃO →	RISCOS FÍSICOS	← RISCOS SISTÊMICOS
DEFINIÇÃO	O risco financeiro sofrido pelas empresas devido a políticas e/ou normas sociais mais fortes que penalizam os danos diretos ou indiretos que seus processos de produção têm sobre a natureza	O risco de que a destruição da natureza, ou a resposta da sociedade a ela, impacte significativamente e sistematicamente a sociedade e / ou negócios	O risco de que o esgotamento crônico dos recursos naturais e eventos naturais agudos levem a interrupções nos processos de produção das empresas
SUBCATEGORIAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulação</li> <li>• Mercado</li> <li>• Reputação</li> <li>• Responsabilidade legal</li> </ul>	Os riscos físicos e de transição podem se acumular para se tornarem sistêmicos ou levar a um único evento sistêmico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operações</li> <li>• Cadeia de fornecedores</li> <li>• Resiliência contra desastres naturais</li> </ul>
EXEMPLOS	Políticas do NDPE(*) restringem acesso ao mercado na indústria de óleo de palma	COVID-19	Desmatamento restringe oferta de insumos naturais para indústria farmacêutica

(\*) No Deforestation, No Peat, No Exploitation (NDPE)

# RECURSOS QUE PODEM SER UTILIZADOS POR INSTITUIÇÕES FINANCEIRAS PARA ANALISAR OS IMPACTOS E OS RISCOS DA BIODIVERSIDADE



## FERRAMENTAS DE ANÁLISE DE RISCOS

Ferramentas de análise de riscos, usadas por instituições financeiras para medir exposição de suas carteiras aos riscos da biodiversidade



## BASES DE DADOS

Mapas e bases com informações geográficas sobre biodiversidade e serviços ecossistêmicos que podem servir de suporte para instituições financeiras



## GUIAS

Documentos que contém passo a passo e métricas para que instituições financeiras analisem seus riscos e se alinhem aos marcos internacionais da biodiversidade



## METODOLOGIAS

Metodologias específicas, em geral de caráter restrito, para medir riscos e oportunidades da biodiversidade



SOB A  
PERSPECTIVA DO  
SETOR FINANCEIRO,  
É POSSÍVEL MITIGAR  
A PERDA DE  
BIODIVERSIDADE DE  
4 MANEIRAS



EVITANDO O RISCO



MINIMIZANDO O RISCO



FINANCIANDO  
POSITIVAMENTE A  
NATUREZA



FINANCIANDO OU EXIGINDO  
'BIODIVERSITY OFFSET'



# O QUE ESTÁ EM JOGO?



Continuar conduzindo negócios nos padrões atuais (BAU - business as usual), permanecerá gerando impacto nas mudanças climáticas, no uso da terra - fatores que levam à perda de biodiversidade. Ex: Entre 1997 e 2011, estima-se que entre **USD 4 trilhões - USD 20 trilhões** de **serviços ecossistêmicos foram perdidos** pelo mundo anualmente devido às **mudanças na ocupação da terra**, e entre **USD 6 trilhões - USD 11 trilhões** anualmente devido à **degradação do solo**.(\*)



A perda de biodiversidade cria riscos para a sociedade, empresas e investidores. Ex: O relatório do Banco Central Holandês sobre a biodiversidade e a economia identificou **EUR 510 bilhões altamente dependentes de serviços ecossistêmicos, quase 36% da carteira examinada**. (\*\*)



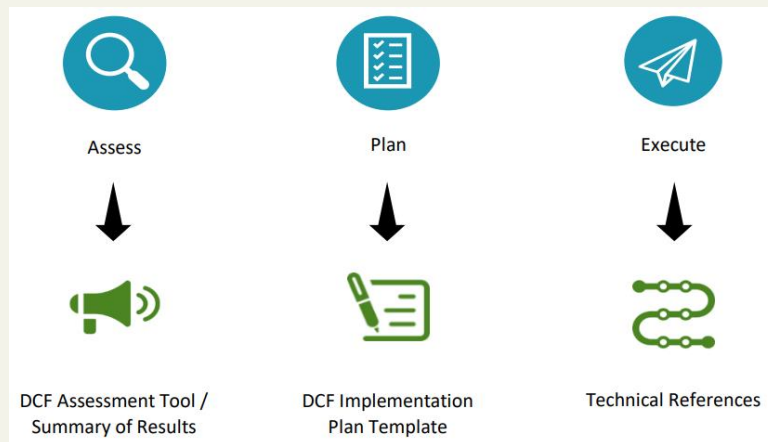
Atuar sobre a biodiversidade, por sua vez, oferece oportunidades associadas à transição para uma economia mais sustentável.

(\*) <https://www.oecd.org/environment/resources/biodiversity/G7-report-Biodiversity-Finance-and-the-Economic-and-Business-Case-for-Action.pdf> (p.9)

(\*\*) [https://www.dnb.nl/en/binaries/Indebted%20to%20nature%20\\_tcm47-389172.pdf](https://www.dnb.nl/en/binaries/Indebted%20to%20nature%20_tcm47-389172.pdf) p. 16

# DCF IMPLEMENTATION TOOLKIT

Desenvolvido pelo WWF, o DCF Implementation Toolkit guia os atores upstream e downstream dos setores de carne bovina e soja para melhorar as práticas de gestão da cadeia de suprimentos e alcançar o DCF em alinhamento com a *Accountability Framework Initiative* (AFi).

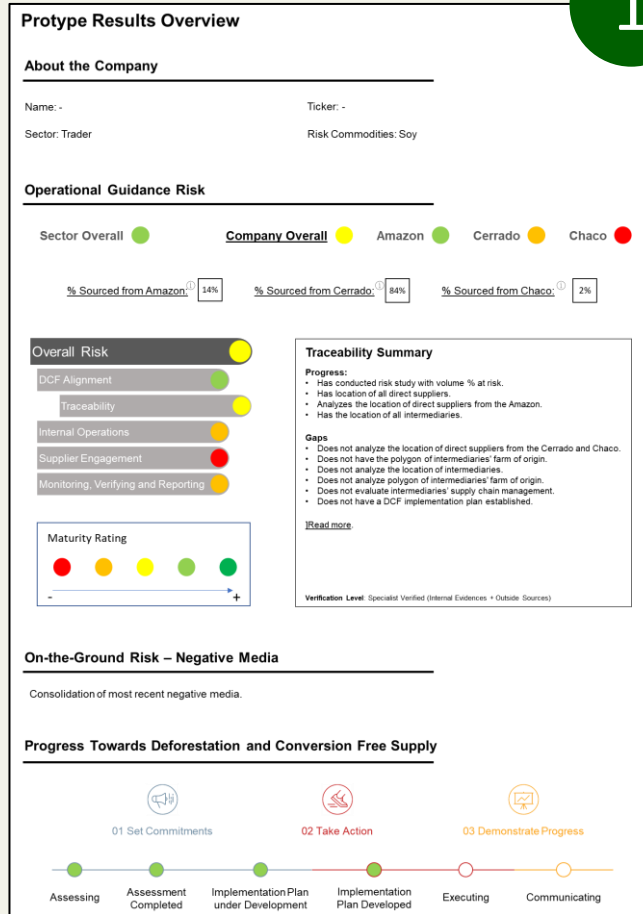


## COMO FUNCIONA?

- ❖ Apoia na identificação de gaps nas operações da cadeia de abastecimento da empresa e no desenvolvimento de planos de implementação com marcos e recursos (incluindo outras ferramentas) que precisam ser implementados.
- ❖ Já aplicada em 60+ empresas, de forma individual e coletiva (frigoríficos, traders de soja, restaurantes, varejistas, produtos alimentícios).
- ❖ Fornece às instituições financeiras todos os meios necessários para avaliar empresas e engajá-las no combate ao desmatamento.

# PRINCIPAIS OUTPUTS

1



2

Risk Profile						
KEY ACTION	ACTIVITIES 2021 / 2022	MILESTONES				TECHNICAL REFERENCES
		2021	2022	2024	2025	
Map the supply chain to facilitate traceability to region, municipality, and farm.	The activities should be prioritized from the results coming from the Assessment Tool.	Establish process and necessary data to map direct suppliers, and the intermediaries' farm of origin.  50% of soy volume purchased from direct suppliers traced to the farm level.  50% of soy volume purchased from intermediaries traced to point of aggregation address.	100% of soy volume purchased from direct suppliers traced to the farm level.  100% of soy volume purchased from intermediaries traced to point of aggregation.  50% of soy volume purchased from intermediaries traced to the most granular geographic level available regarding intermediaries' farm of origin.	100% of soy volume purchased from intermediaries traced to the most granular geographic level available regarding intermediaries' farm of origin.	100% of soy volume purchased from direct suppliers traced to the farm level.  100% of soy volume purchased from intermediaries traced to point of aggregation address.  100% of soy volume purchased from intermediaries traced to the most granular geographic level available regarding intermediaries' farm of origin.	Global Forest Watch Pro  Proforest Soy Toolkit BN 02: Understand supply chain risks

1

Instituição Financeira recebe um relatório com os resultados da avaliação de cada empresa.

2

Cada empresa recebe recomendações de melhorias e um plano de implementação que pode ser utilizado pela instituição financeira para acompanhar o progresso de seus clientes.



WWF



“Na natureza não existem  
prêmios nem punições.  
Existem consequências.”

James Abbott McNeill Whistler,  
pintor e autor americano



WWF





OBRIGADA!