



Apoio à gestão de riscos climáticos: Guia de ferramentas abertas e restritas

Versão atualizada - Março 2021

Este mapeamento identificou ferramentas que disponibilizam informações sobre riscos climáticos em localidades e/ou de empresas

Riscos climáticos físicos e de transição ⁽¹⁾ podem afetar projetos e atividades viabilizados por meio de operações e serviços bancários

Informações específicas sobre a gestão climática nas empresas e sobre as localidades de seus projetos e atividades podem apoiar uma análise de riscos climáticos pelos bancos

Estas informações podem estar disponíveis em ferramentas online que permitem a consulta por instituições financeiras

Estas ferramentas podem ter foco no tema de mudanças climáticas *ou* em outros temas ambientais que tenham conexão com riscos climáticos (ex: desmatamento)

Estas ferramentas podem ser de uso aberto (acesso livre e gratuito) *ou* restrito (acesso mediante contratação/assinatura)

A versão revisada deste Guia traz as seguintes atualizações:

Maior detalhamento sobre ferramentas que foram apresentadas por seus responsáveis no GT de Clima e Economia Verde ao longo de 2020:

- AdaptaCLIMA
- Aqueduct Water Risk Atlas
- Bloomberg MAPS
- Climate Change Knowledge Portal
- Global Forest Watch
- Partnership for Resilience & Preparedness (PREP) Data
- Think Hazard
- Water Risk Filter

Adição de novas ferramentas relacionadas à temática:

- AdaptaBrasil
- Atlas Digital de desastres no Brasil
- Global Forest Watch PRO
- MapBiomas Alerta
- Portal Projeções climáticas no Brasil
- Relatório de Danos Materiais e Prejuízos decorrentes de desastres naturais
- Resource Watch Beta
- Sisdrago - Conforto Térmico Bovino

Atualização de informações de algumas das ferramentas já mapeadas em 2020

A análise das ferramentas abertas e restritas considera as seguintes informações:

Descrição:	Detalhamento da ferramenta		
Riscos cobertos	Físicos AGUDOS – CRÔNICOS (relacionados aos impactos físicos das mudanças climáticas). ⁽¹⁾	de Transição DE MERCADO – LEGAL – REGULATÓRIO – REPUTACIONAL – TECNOLÓGICO (relacionados à transição para uma economia de baixo carbono). ⁽¹⁾	
Informações disponibilizadas ao usuário	› Informações relevantes sobre riscos climáticos disponibilizadas pela ferramenta.		
Dimensão	EMPRESAS – LOCALIDADES, de acordo com a unidade de análise para a qual as infos são disponibilizadas.		
Cobertura	REGIONAL – NACIONAL – GLOBAL	Granularidade	COORDENADAS GEOGRÁFICAS – MUNICÍPIO – PAÍS – EMPRESA
Como usar na Régua de Sensibilidade:	Como as informações disponibilizadas pelas ferramentas podem ser utilizadas pelos bancos na análise de suas carteiras de crédito a partir da Régua de Sensibilidade ao Risco Climático		
Responsáveis	Organizações responsáveis pelo desenvolvimento da ferramenta.		

Foram mapeadas 28 ferramentas abertas - Parte I

Clique nos botões para acessar as ferramentas



AdaptaCLIMA – FGVces e IIED



AdaptaBrasil – MCTI, INPE e RNP



Agroideal – TNC e parceiros



Amazônia Protege – MPF e parceiros



Aqueduct Water Risk Atlas – WRI



Áreas embargadas – IBAMA



Áreas embargadas – ICMBio



Atlas Digital de desastres no Brasil – Banco Mundial e CEPED/UFSC e parceiros



Carbon Cal – IPAM



Climate Change Knowledge Portal (CCKP) – Banco Mundial



General Circulation Models (GCM) Downscaled Data Portal – CIAT e CCAFS



Global Forest Watch – WRI e parceiros



Global Forest Watch PRO – WRI e parceiros



Global Risk Data Platform – UNEP e GRID

Foram mapeadas 28 ferramentas abertas - Parte II

Clique nos botões para acessar as ferramentas



Google Earth Engine – Google



MapBiomass Alerta – Observatório do Clima e SEEG



Paris Agreement Capital Transition Assessment (PACTA) – 2 Degrees Investing Initiative



Partnership for Resilience & Preparedness (PREP) Data – WRI e Future Earth



Portal Nacional de Licenciamento Ambiental (PNLA) – MMA



Portal Projeções climáticas no Brasil – MCTI e INPE



Relatório de Danos Materiais e Prejuízos decorrentes de desastres naturais – Banco Mundial e CEPED/UFSC



Resource Watch Beta – WRI



Sisdagro - Conforto Térmico Bovino - INMET



Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (Sicar) – MAPA



Think Hazard – GFDRR e Banco Mundial



Trase – Global Canopy, SEI e parceiros



Water Risk Filter – WWF



Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC) – Embrapa e MAPA

Foram mapeadas 14 ferramentas restritas

Clique nos botões para acessar as ferramentas

	Agrotools INSURANCE e Agrotools SAFE – Agrotools		Move – WayCarbon
	Audsat – Audsat		Questionário de <i>Supply Chain</i> – CDP
	Aware for Projects™ software – Acclimatise		Questionários de Mudanças Climáticas (MC) e Água – CDP
	Bloomberg MAPS – Bloomberg		Safras – Agrosatélite
	Carbon Delta VaR – Carbon Delta		SIMFaz – Agrosatélite
	Climanomics Analytic System – The Climate Service		Plataformas de Pesquisa ASG – Diversas empresas
	Four Twenty Seven – Four Twenty Seven		Systemic Climate Risk Scenario Solution – Ortec Finance

A

Ferramentas abertas (28)

B

Ferramentas restritas (14)

FERRAMENTAS ABERTAS

AdaptaCLIMA

Descrição:

Plataforma que sistematiza e disponibiliza informações sobre adaptação à mudança do clima, relevantes para análise de impactos e vulnerabilidades climáticas. A ferramenta apresenta as informações em um mapa interativo e em fichas analíticas. O mapa interativo traz a possibilidade de analisar o território nacional com camadas de dados especializados e georreferenciados.

Riscos cobertos



Informações disponibilizadas ao usuário

- › Divisões políticas e dados socioeconômicos
- › Recursos hídricos
- › Índice de vulnerabilidade aos desastres e secas (IVDNS)
- › Perfil do município

Dimensão



Cobertura



Como usar na Régua de Sensibilidade:

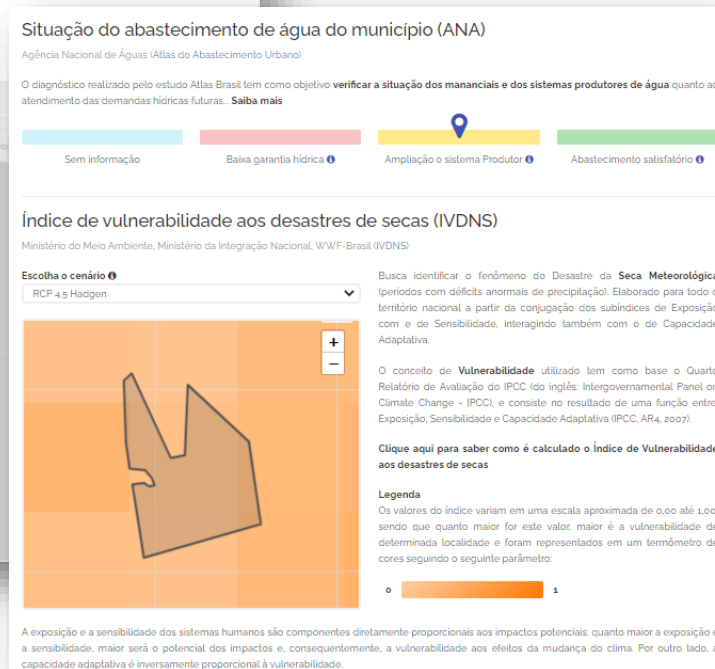
A ferramenta reúne e cruza dados de riscos climáticos locais relevantes para análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade. Um exemplo é o índice de vulnerabilidade aos desastres de secas, que conjuga os subíndices de exposição, sensibilidade e capacidade adaptativa, balanços hídricos qualitativos e quantitativos e densidade demográfica.

Responsáveis

- › Ministério do Meio Ambiente, Centro de Estudos em Sustentabilidade (FGVces) da Escola de Administração de Empresas da Fundação Getúlio Vargas (FGV-EAESP) e Instituto Internacional pelo Meio Ambiente e Desenvolvimento (IIED)

AdaptaCLIMA

- › Entre os indicadores disponíveis em cada uma das 3 camadas estão:
 - › Divisões Políticas e Dados Socioeconômicos: Densidade demográfica (hab/km²); PIB; IDH;
 - › Recursos Hídricos: Diagnóstico de abastecimento urbano; Balanço hídrico qualitativo e quantitativo;
 - › Índice de Vulnerabilidade aos Desastres de Secas: Exposição, Sensibilidade e Capacidade Adaptativa.



<http://adaptaclima.mma.gov.br/plataforma>

AdaptaBrasil MCTI

Descrição:

A ferramenta apresenta dados disponíveis para 1262 municípios da federação localizados na região nordeste do país. Com dados georreferenciados, o AdaptaBrasil mostra a vulnerabilidade, exposição e perturbação climática dessa região para o tempo presente e projeções para 2030 e 2050.

Riscos cobertos



Informações disponibilizadas ao usuário

- › Riscos a segurança hídrica, alimentar e energética
- › Índices de Sensibilidade, de Vulnerabilidade e de Capacidade adaptativa para seca
- › Índice de Precipitação, duração de estiagem
- › Exposição biofísica e ocupação do espaço

Dimensão

Empresas Localidades

Cobertura

Nacional – Região nordeste Granularidade **Município**

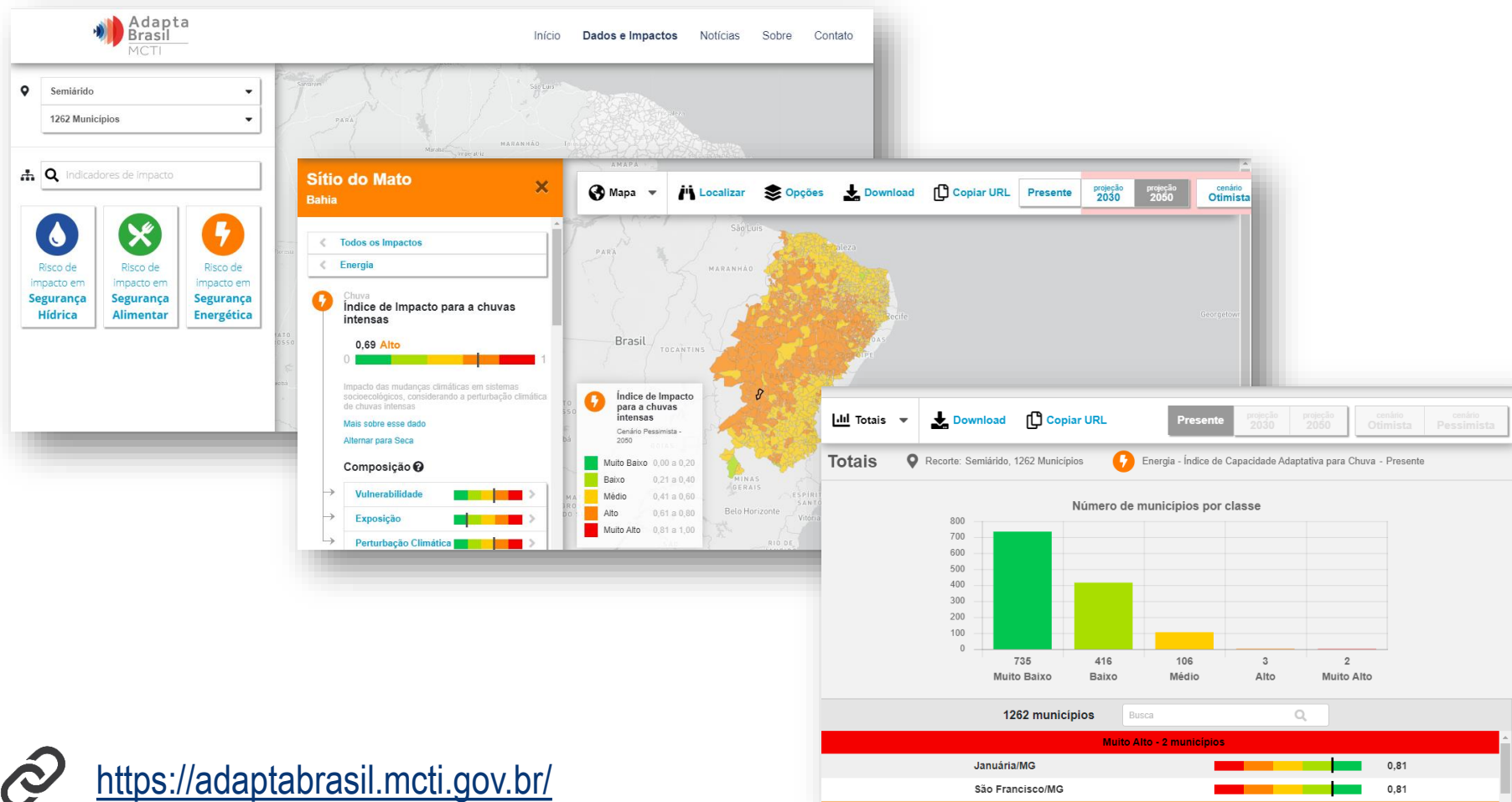
Como usar na Régua de Sensibilidade:

A ferramenta reúne e cruza dados de riscos climáticos locais relevantes para análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade. Por exemplo, como a seca ou as chuvas podem impactar nos sistemas socioecológicos relacionados à segurança hídrica, alimentar e energética.

Responsáveis

- › Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) e a Rede Nacional de Pesquisa e Ensino (RNP)

AdaptaBrasil MCTI



<https://adaptabrasil.mcti.gov.br/>

Agroideal

Descrição:

Sistema de inteligência territorial online e gratuito para avaliar territorialmente os riscos socioambientais associados a investimentos na expansão agrícola (soja e pecuária). A ferramenta permite a adição de camadas de informações territoriais que geram um mapa de exposição à riscos socioambientais para a região de interesse e um relatório (*dashboard*) relacionando o risco socioambiental com a oportunidade econômica.

Riscos cobertos



Informações disponibilizadas ao usuário

- › Áreas protegidas
- › Áreas cadastradas (ex: CAR, Assentamentos rurais)
- › Limites políticos e administrativos e cobertura vegetal

Dimensão

Empresas Localidades

Cobertura

Nacional (Argentina e Brasil) Granularidade Coordenadas geográficas

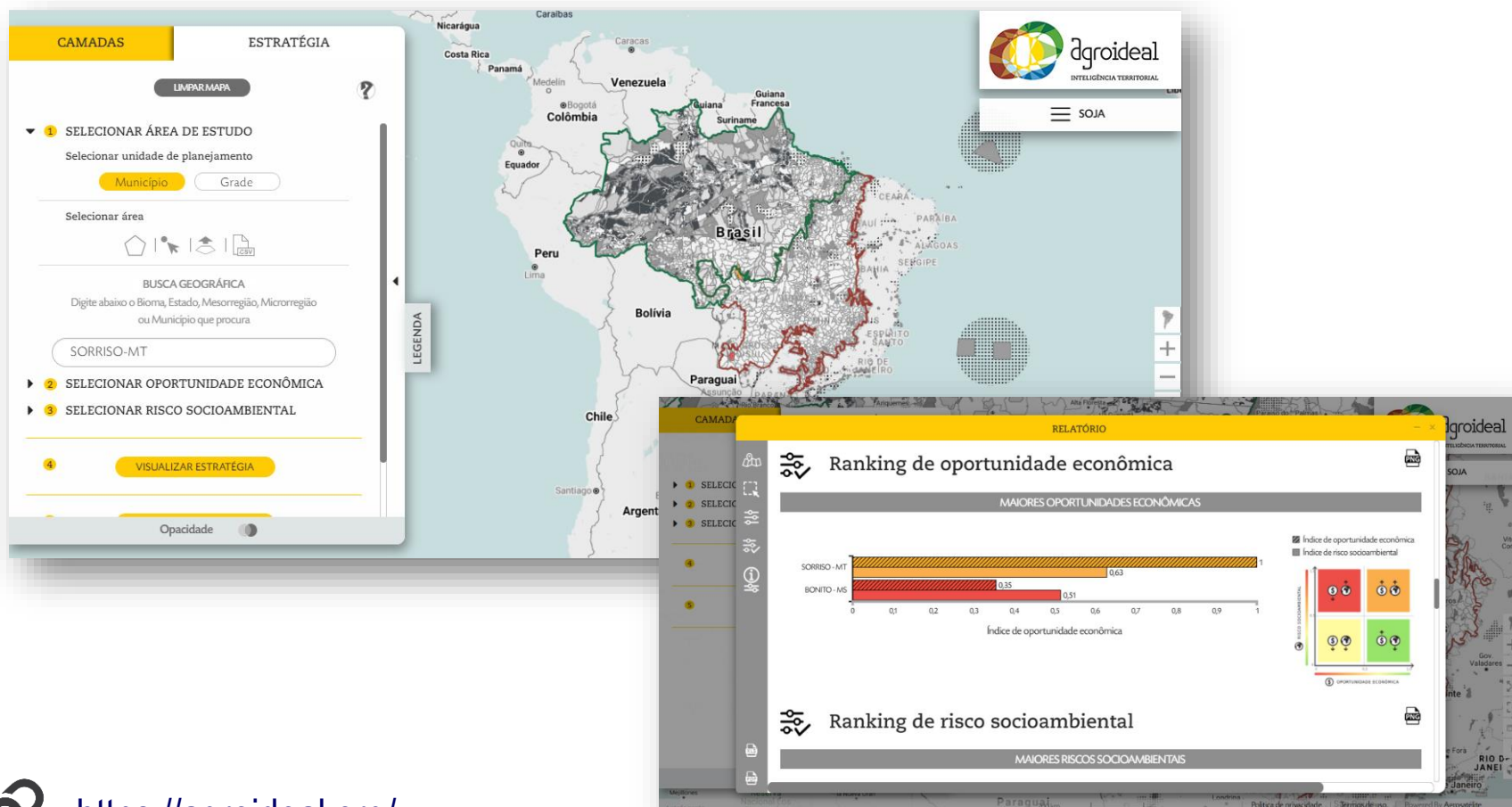
Como usar na Régua de Sensibilidade:

A ferramenta reúne e cruza dados de riscos climáticos locais relevantes para análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade. Caso uma operação esteja em uma área de desmatamento ilegal, ela pode estar mais exposta à queimadas, estresse hídrico e solos com menos nutrientes. Em um cenário de aumento de temperatura, essas condições podem se tornar um fator de risco climático para as próximas operações.

Responsáveis

- › The Nature Conservancy (TNC) e parceiros

Agroideal



<https://agroideal.org/>

Amazônia Protege

Descrição:

Ferramenta consultiva no formato de mapa que utiliza imagens de satélite e cruzamento de dados públicos para identificar desmatamentos ilegais com mais de 60 hectares. A ferramenta é utilizada pelo Ministério Público Federal (MPF) para instaurar ações civis públicas contra os responsáveis pelos desmatamento ilegais.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Áreas desmatadas, Cadastro Ambiental Rural (CAR) dos imóveis, embargos, imóveis certificados
- › Sistema de Gestão Fundiária (SIGEF), Sistema Nacional de Certificação de Imóveis (SNCI)
- › Terra indígena, Unidades de Conservação (UCs), autos de infração
- › Biomas

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Nacional

Granularidade

Coordenadas geográficas

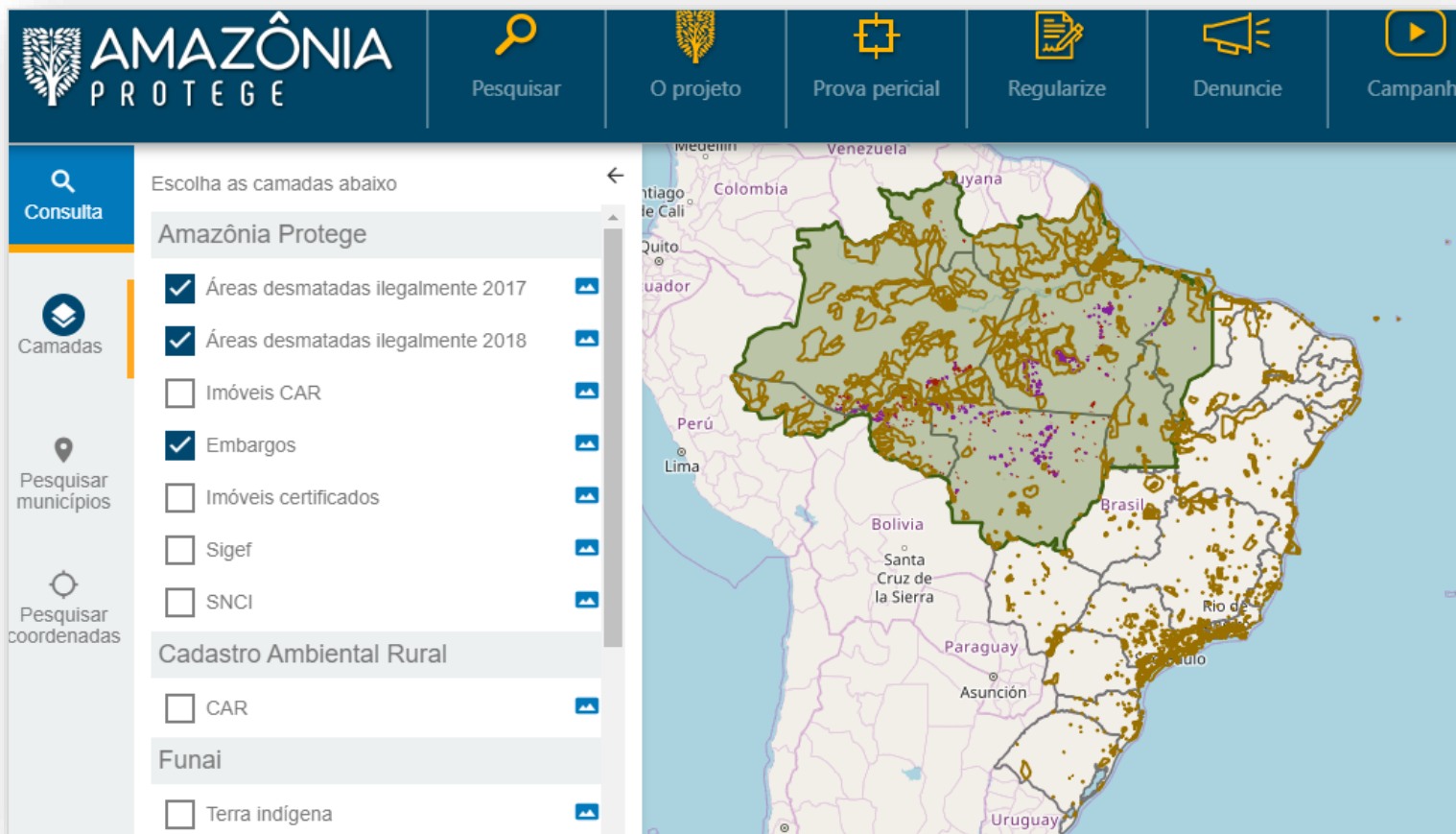
Como usar na Régua de Sensibilidade:

A ferramenta reúne dados de desmatamentos ilegais georreferenciados, um *input* de risco climático locacional relevante para análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade. No geral, essas áreas apresentam pior controle de queimadas e maior consumo hídrico e de nutrientes. Dessa forma, em um cenário de aumento de temperatura, clientes que possuam operações próximas a essas áreas estão mais expostos a esses riscos climáticos.

Responsáveis

- › Ministério Público Federal (MPF) e parceiros

Amazônia Protege



<http://www.amazoniaprotege.mpf.mp.br/>

Áreas embargadas - IBAMA

Descrição:

Plataforma online para consulta de áreas embargadas pelo Ibama, no formato de mapa ou tabela, representando Áreas de Proteção Permanente (APP), matas nativas ou áreas de Reserva Legal (RL). Os embargos tem por objetivo destacar oportunidades de regeneração do meio ambiente nos locais degradados.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

› Áreas embargadas pelo IBAMA no território brasileiro

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Nacional

Granularidade

Coordenadas geográficas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os dados georreferenciados de áreas embargadas são um relevante *input* de risco climático locacional (utilizado na Camada 3 da Régua de Sensibilidade) pois operações localizadas próximos a essas áreas, em cenários de aumento de temperatura, estão mais expostas aos riscos climáticos.

Responsáveis

› IBAMA

Áreas embargadas - IBAMA

Consulta de Autuações Ambientais e Embargos

Consulta Pública

☒ Embargos ☐ Autuações Ambientais

Filtro para Busca

☒ Ambos ☐ Embargos por desmatamento ☐ Outros embargos

Embargos

Pesquisa por Estado ou município

Estado: --selecione-- Município: --selecione--

Pesquisa por Nome ou CPF/CNPJ

Nome ou Razão Social:

Nome do Imóvel:

CPF ou CNPJ:

Base Legal

Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011 Art. 8º, § 2º Lei N° 10.650, de 16 de abril de 2003 Art. 4º, I

Emitir Certidão de Nada Consta de Embargos

CPF/CNPJ:

Mapa Interativo

[Clique aqui e consulte o mapa geral de Embargos.](#)

Download Lista Completa

[Clique aqui para fazer o download da lista completa de Embargos.](#)

GeoExplorer | Map | Print | Identify | Query | Measure | Edit

Layers

Overlays

- ☐ geo_dados_area_lin
- ☐ geo_dados_area_lin
- ☐ geo_dados_area_pol
- ☒ vw_brasil_adm_embargo_a

Base Maps

- ☐ None
- ☒ OpenStreetMap



<http://siscom.ibama.gov.br/geoexplorer/composer/#maps/1>

Áreas embargadas - ICMBio

Descrição:

Endereço eletrônico que disponibiliza downloads de *shapefiles* (arquivos usados em *softwares* de geoprocessamento como o Google Earth) contendo as áreas embargadas pelo ICMBio.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Áreas embargadas pelo ICMBio
- › Mapa temático das Unidades de Conservação (UCs) Federais
- › Dados geoestatísticos das UCs
- › Limites das UCs Federais

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Nacional

Granularidade

Coordenadas geográficas

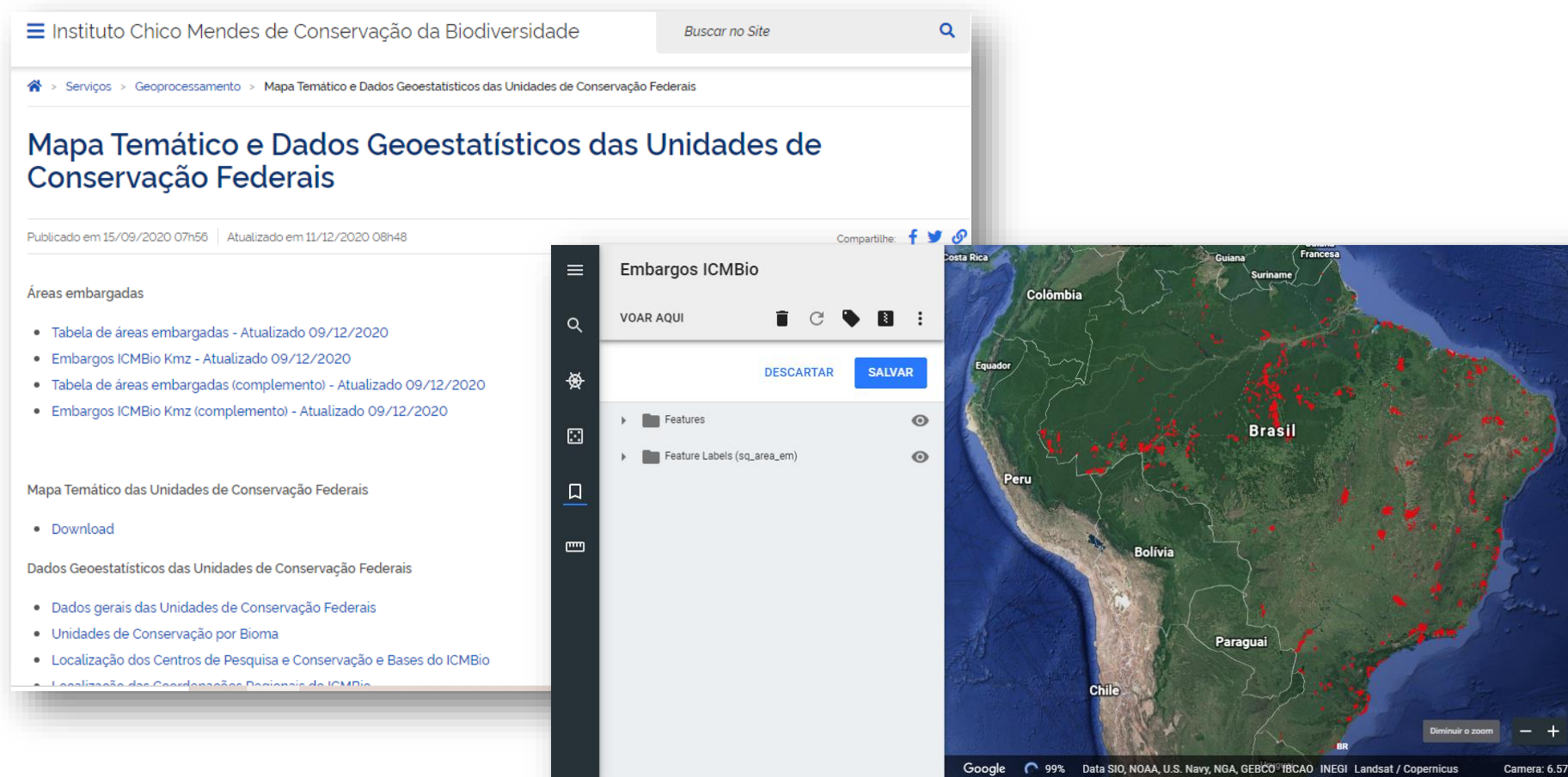
Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os dados georreferenciados de áreas embargadas são um relevante *input* de risco climático locacional (utilizado na Camada 3 da Régua de Sensibilidade) pois operações localizadas próximas a essas áreas, em cenários de aumento de temperatura, estão mais expostas aos riscos climáticos.

Responsáveis

- › Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio)

Áreas embargadas - ICMBio



Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

Buscar no Site

Serviços > Geoprocessamento > Mapa Temático e Dados Geoestatísticos das Unidades de Conservação Federais

Mapa Temático e Dados Geoestatísticos das Unidades de Conservação Federais

Publicado em 15/09/2020 07h56 | Atualizado em 11/12/2020 08h48

Compartilhe: f t g

Áreas embargadas

- Tabela de áreas embargadas - Atualizado 09/12/2020
- Embargos ICMBio Kmz - Atualizado 09/12/2020
- Tabela de áreas embargadas (complemento) - Atualizado 09/12/2020
- Embargos ICMBio Kmz (complemento) - Atualizado 09/12/2020

Mapa Temático das Unidades de Conservação Federais

- Download

Dados Geoestatísticos das Unidades de Conservação Federais

- Dados gerais das Unidades de Conservação Federais
- Unidades de Conservação por Bioma
- Localização dos Centros de Pesquisa e Conservação e Bases do ICMBio
- Localização das Coordenações Regionais do ICMBio

Embargos ICMBio

VOAR AQUI

DESCARTAR SALVAR

- Features
- Feature Labels (sq_area_em)

Google 99% Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO IBRAO INEGI Landsat / Copernicus Camera: 6.571



<http://bit.ly/36W8gc2>

Atlas Digital de desastres no Brasil

Descrição:

O Atlas apresenta os dados de desastres no Brasil para o período de 1991 a 2019 em formato de mapas, gráficos e tabelas. É possível personalizar a visualização dos resultados pela seleção do estado e de municípios, tipo de desastre e por ano.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Número de ocorrências, óbitos, desabrigados e desalojados
- › Tipo de desastre: Alagamentos, enxurradas, erosão, estiagem e seca, granizo, incêndio florestal, inundações, movimento de massa, onda de calor, etc.
- › Danos Totais e Prejuízos (em reais)

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Nacional

Granularidade

Município

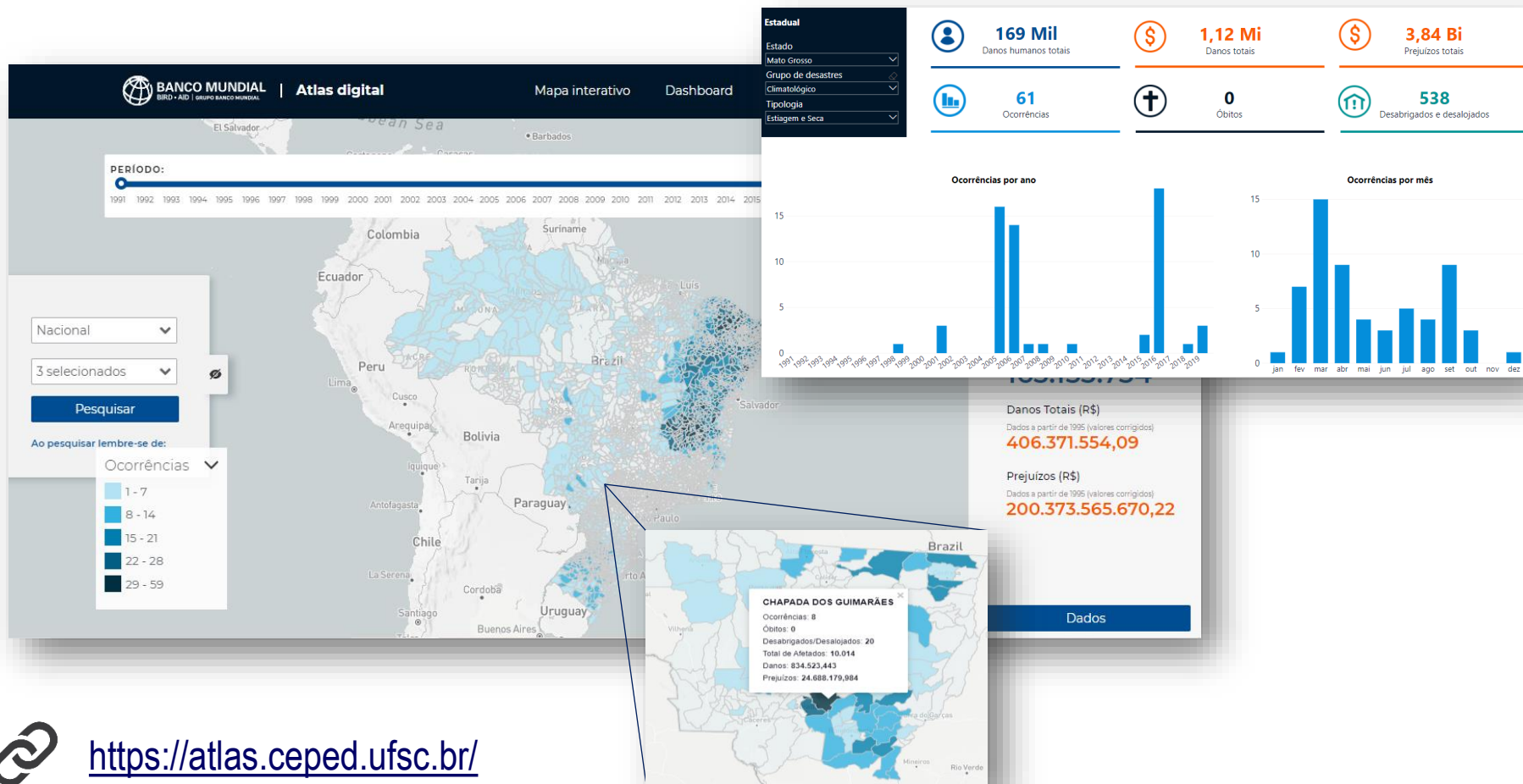
Como usar na Régua de Sensibilidade:

A ferramenta fornece informações relevantes para a avaliação e mensuração dos riscos climáticos locais aos quais empresas podem estar expostas auxiliando, assim, na aplicação da camada 3 da Régua de Sensibilidade. Por exemplo, é possível verificar o histórico de ocorrências de desastres em determinados municípios nos quais a empresa pode estar localizada.

Responsáveis

- › Banco Mundial e Centro de Estudos e Pesquisas em Engenharia e Defesa Civil (CEPED/UFSC)

Atlas Digital de desastres no Brasil



<https://atlas.ceped.ufsc.br/>

Aqueduct Water Risk Atlas

Descrição:

A ferramenta disponibiliza dados georreferenciados sobre riscos hídricos atuais (segmentados por tipo e intensidade), bem como a projeção destes riscos, com base em cenários climáticos projetados para 2030 e 2040.

Riscos cobertos

Físicos

de Transição

Agudos

Crônicos

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Variabilidade sazonal de disponibilidade hídrica
- › Risco de secas e enchentes
- › Potencial de eutrofização
- › Distribuição de água potável

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Coordenadas geográficas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

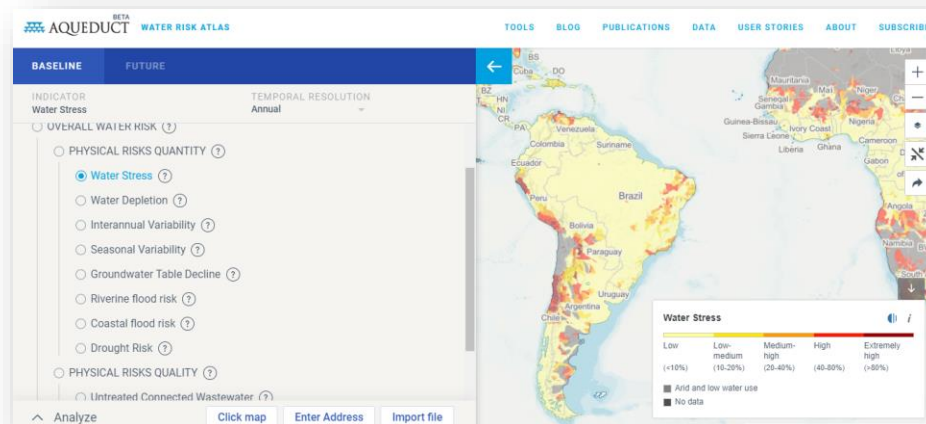
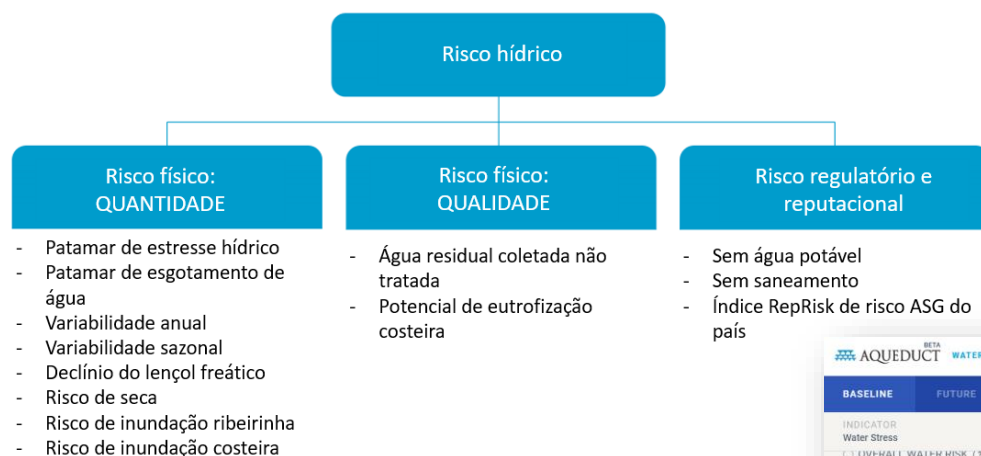
Os dados sobre riscos hídricos locais são um relevante *input* de risco climático locacional (utilizado na Camada 3 da Régua de Sensibilidade), independente do setor da operação de crédito em análise. Permite que o banco avalie quais os principais riscos hídricos aos quais está exposta sua carteira, a partir da identificação do risco vinculado a cada localidade das operações.

Responsáveis

- › World Resources Institute (WRI)

Aqueduct Water Risk Atlas

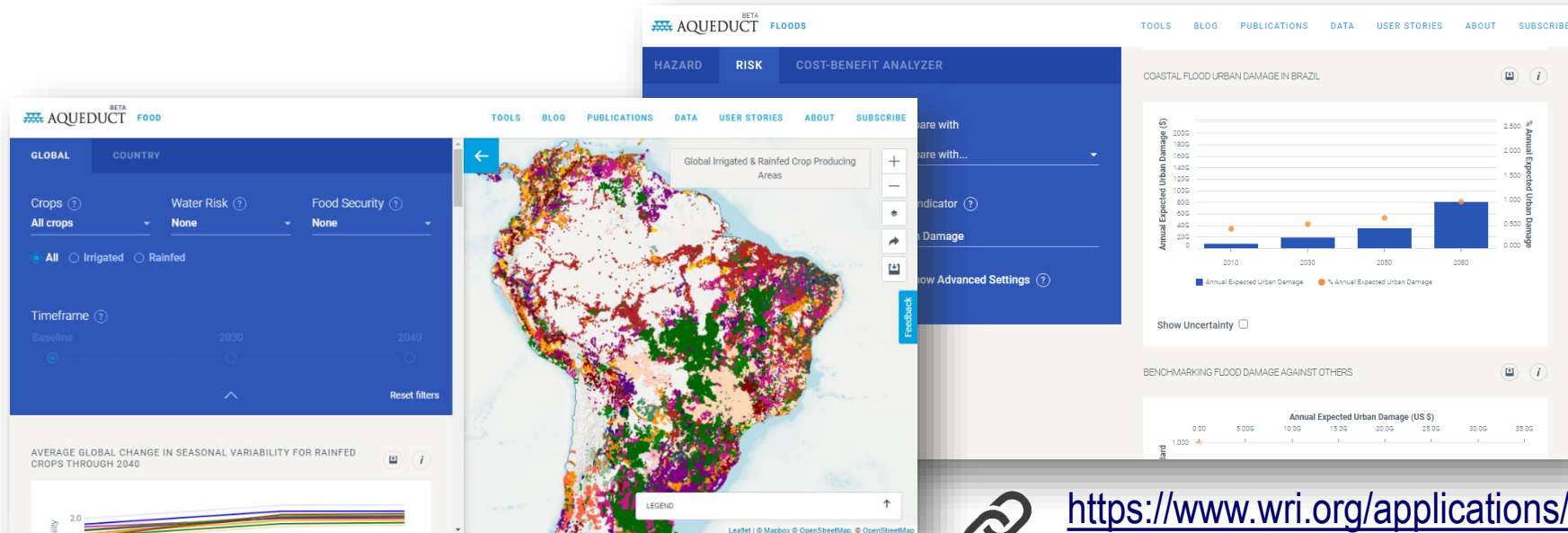
› Para formulação do risco hídrico, o Aqueduct Water Risk Atlas leva em consideração indicadores de quantidade e de qualidade do risco físico, e indicadores de riscos reputacional e regulatório.



<https://www.wri.org/aqueduct/>

Aqueduct Water Risk Atlas

- › O *Aqueduct* também possui outras ferramentas que podem ser úteis como:
 - › *Aqueduct Flood* que disponibiliza dados sobre riscos de alagamentos (segmentados por país, cidade e bacias hidrográficas)
 - › *Aqueduct Food* que apresenta dados georreferenciados sobre como os riscos hídricos podem afetar a agricultura e a segurança alimentar (segmentados por tipo de risco hídrico e cultura)



<https://www.wri.org/applications/aqueduct/food>



<https://www.wri.org/applications/aqueduct/floods/>

Carbon Cal

Descrição:

Calculadora de carbono com foco em uso do solo, que permite o monitoramento das emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) realizadas e evitadas e inclui estimativas rápidas de ganho e perda de estoque em diversas regiões. Além de informações sobre emissões, permite ao usuário consultar mudanças no uso do solo, suas dinâmicas de desmatamento e focos de calor (que podem estar associados a queimadas) na Amazônia e Cerrado.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Estoque de carbono da floresta, perda total e aumento (por coord. geográfica / polígono)
- › Floresta conservada e degradada; área desmatada, regenerada e em uso (por coord. geográfica / polígono)
- › Perda de estoque de carbono e área de floresta nos anos anteriores (por coord. geográfica / polígono)
- › Cartogramas: Estoque de carbono, emissão de CO2 e variação com regeneração, fontes de calor e desmatamento (por estado)

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Regional - Amazônia

Granularidade

Coordenadas geográficas

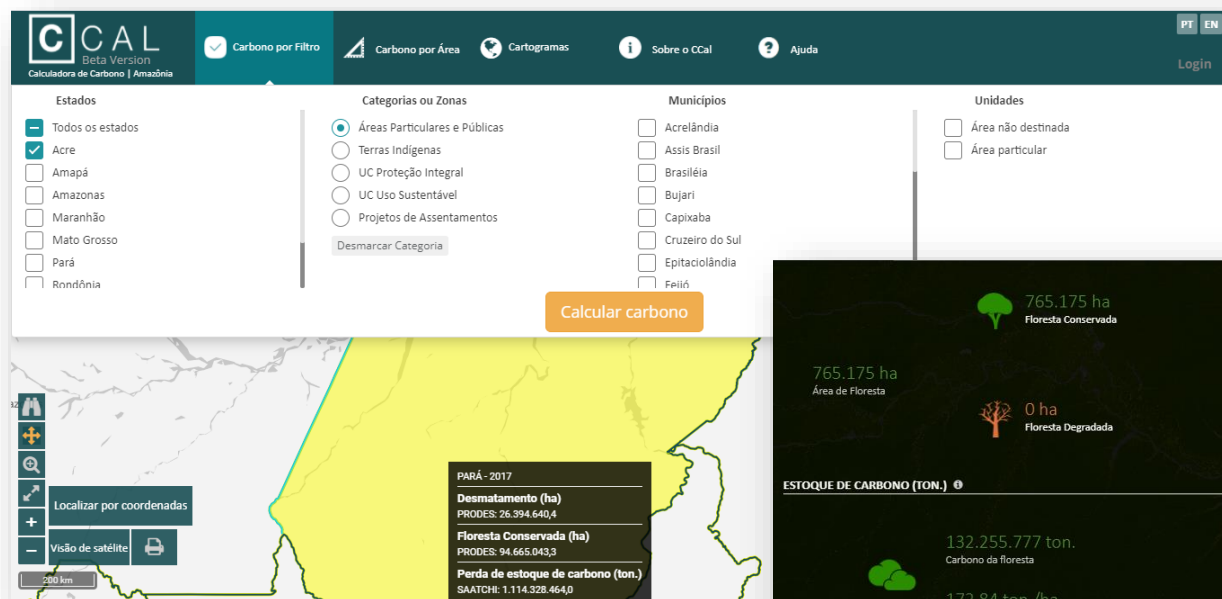
Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os dados georreferenciados são um relevante *input* de risco climático locacional (utilizado na Camada 3 da Régua de Sensibilidade) para setores intensivos em uso do solo – como florestal e agropecuário.

Responsáveis

- › Instituto de Pesquisa Ambiental da Amazônia (IPAM)

Carbon Cal



<http://www.carboncal.org.br/>

Climate Change Knowledge Portal (CCKP)

Descrição:

O Portal fornece dados climáticos históricos e projeções climáticas globais, além de informações sobre vulnerabilidades e impactos dos riscos climáticos. Elaboração de relatórios, *scorecards* e *downloads* de dados.

Riscos cobertos

Físicos

de Transição

Agudos

Crônicos

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Vulnerabilidade e resiliência climática
- › Contribuições Nacionalmente Determinadas (NDC)
- › Metas de políticas públicas e leis
- › Riscos climáticos físicos (tempestades, deslizamentos de terra e enchentes)

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

País

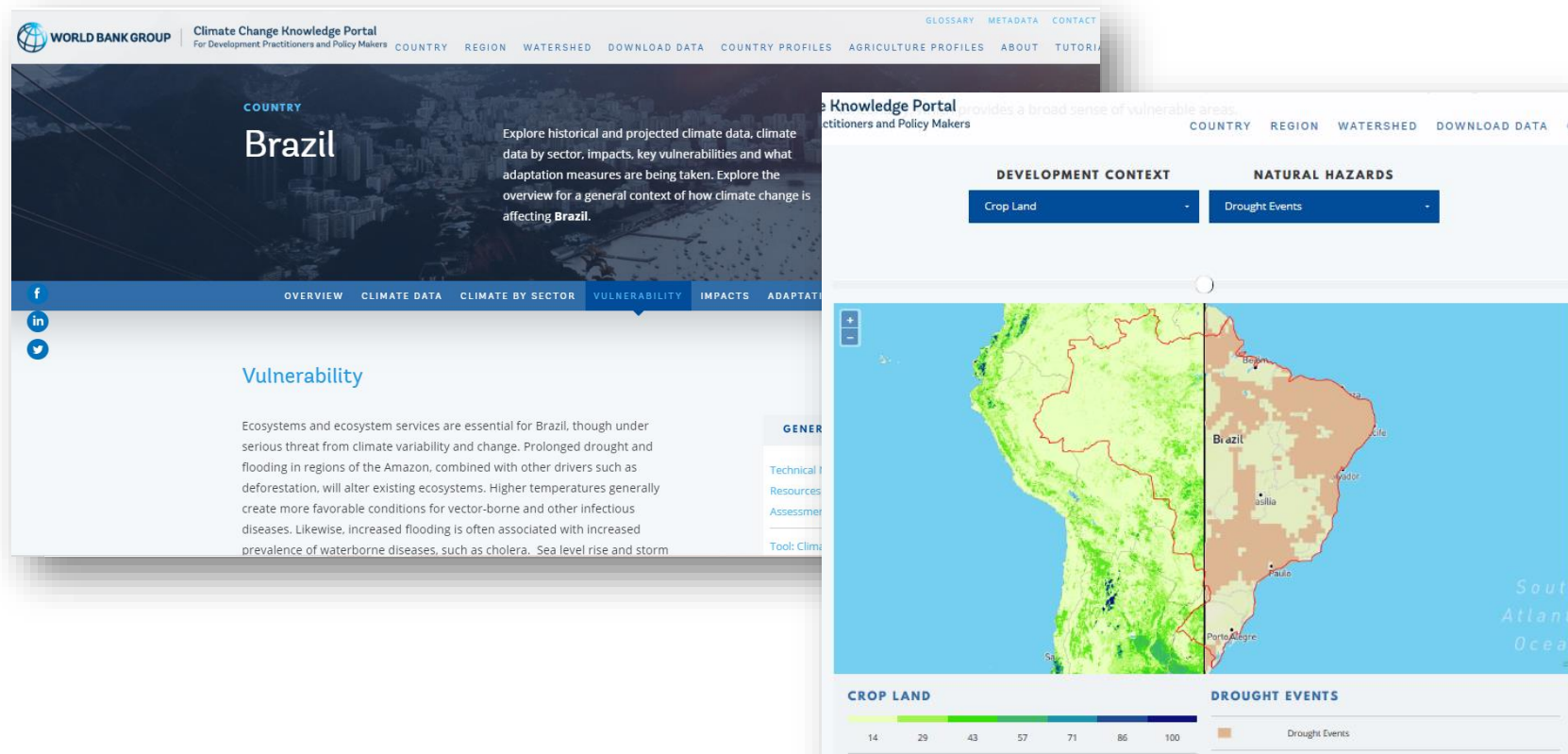
Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os dados sobre vulnerabilidade, resiliência climática e também sobre a exposição à riscos climáticos de um país apoiam a análise da Régua de Sensibilidade na Camada 1. Apesar de outras ferramentas disponibilizarem os riscos com maior granularidade, esta ferramenta apresenta o diferencial de mensurar o preparo de um país e alguns de seus setores (agricultura, água, energia e saúde) às mudanças climáticas, fornecendo um *input* mais completo para as análises de sensibilidade.

Responsáveis

- › Banco Mundial

Climate Change Knowledge Portal (CCKP)



<https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/brazil/vulnerability>

General Circulation Models (GCM) Downscaled Data Portal

Descrição:

O portal oferece um conjunto de dados sobre projeções climáticas globais e regionais de alta resolução que servem como base para avaliar os impactos da mudança climática e adaptação em uma variedade de campos de estudos.

Riscos cobertos

Físicos

de Transição

Agudos

Crônicos

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Correção de viés de cenários climáticos (*Bias correction*)
- › Redução da escala espacial de cenários climáticos (*Spatial downscaling*)

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Coordenadas geográficas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

A regionalização de dados climáticos georreferenciados permite a identificação de fatores de risco climático locacional, úteis à aplicação da Régua de Sensibilidade no nível das operações (Camada 3). Os dados podem ser empregados na agricultura, biodiversidade, agroclimatologia e no entendimento do funcionamento de ecossistemas.

Responsáveis

- › International Centre for Tropical Agriculture (CIAT) and The CGIAR Research Program on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS)

General Circulation Models (GCM) Downscaled Data Portal



The screenshot displays the GCM Downscaled Data Portal interface. The header includes the portal title, logos for CGIAR and CCAFS, and navigation links. The main content area is titled 'Data' and features four categories: ClimateWizard, Daily Bias Correction, Spatial Downscaling, and Weather Stations. A 'Spatial downscaling' sidebar on the right provides filters for File Set (Empirical/Statistical, Dynamical, Spatial Disaggregation, Older Data), Scenario, and Model. It also includes controls for Extent (Global/Region), Format (ASCII Grid, ESRI-Grid), Period, Variable, and Resolution. A world map is shown with 'Mapa' and 'Satélite' tabs, and a search bar indicates '0 files found'.



<https://ccaafs.cgiar.org/resources/tools/downscaled-gcm-data-portal>

Global Forest Watch

Descrição:

Riscos climáticos e dados florestais georreferenciados disponibilizados no formato de mapa e painel. A plataforma também pode ser usada como sistema de monitoramento de áreas florestais.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Mudança no uso solo
- › Uso da terra
- › Emissões e ganhos de carbono
- › Densidade do dossel

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Coordenadas geográficas

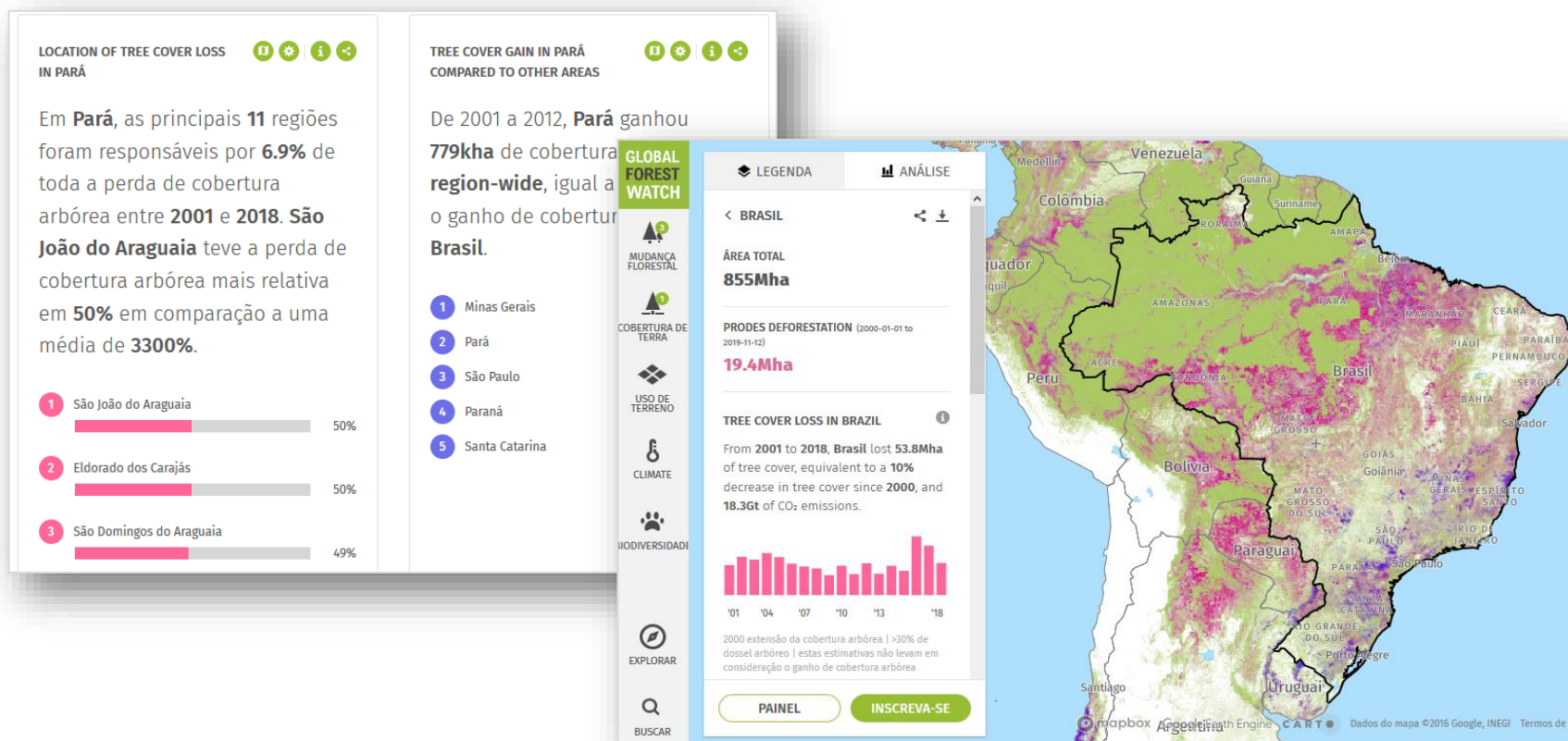
Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os dados florestais georreferenciados são um relevante *input* de risco climático locacional (utilizado na Camada 3 da Régua de Sensibilidade) para a identificação de operações localizadas próximos a áreas de novos desmatamentos e de onde ocorrem queimadas. Em cenários de aumento de temperatura, estas áreas estão mais expostas aos riscos climáticos.

Responsáveis

- › World Resources Institute (WRI) e parceiros

Global Forest Watch



<https://www.globalforestwatch.org/>

Global Forest Watch Pro

Descrição:

Plataforma permite monitorar e acompanhar ao longo do tempo riscos de desmatamento e de *compliance* aos compromissos de não desmatamento das fazendas e cadeias de suprimentos agrícolas para qualquer *commodity* por meio de mapas e dados geoespaciais.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Dados e riscos de desmatamento
- › Focos de queimadas
- › Emissões e ganhos de carbono
- › Riscos de *compliance*

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Coordenadas geográficas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

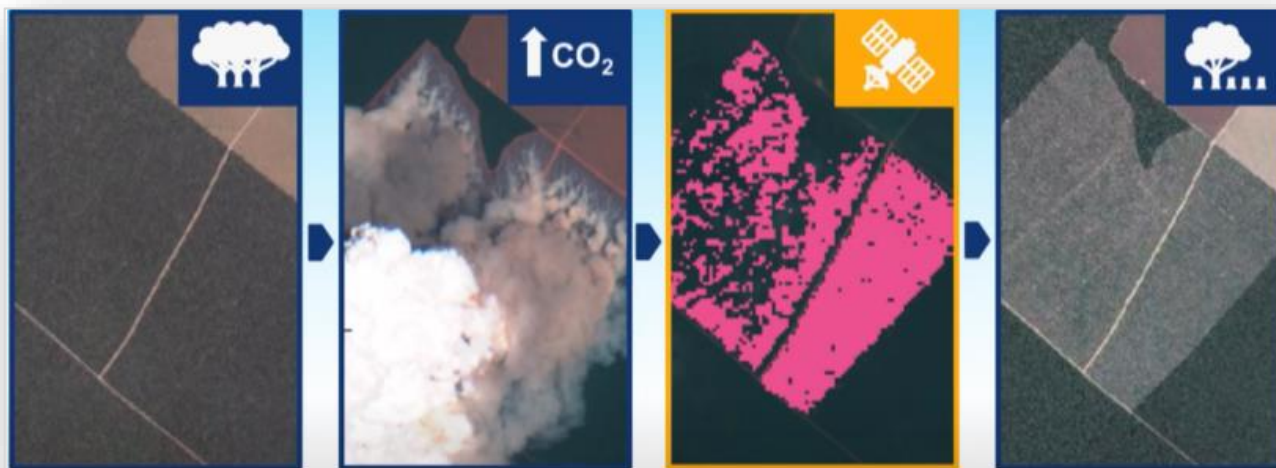
Essa ferramenta auxilia duplamente na implementação da camada 3 da Régua de Sensibilidade ao permitir a análise do desmatamento em locais de produção de commodities e ao avaliar o risco reputacional, monitorando o (não) *compliance* dos produtores. Em cenários de aumento de temperatura e de pressão da sociedade civil, estas áreas estão mais expostas aos riscos climáticos físicos e de transição.

Responsáveis

- › World Resources Institute (WRI) e parceiros

Global Forest Watch Pro

- › Ao utilizar a ferramenta para mapear insumos e seus fornecedores, é possível:
 - › Descobrir se as fazendas de seus clientes estão localizadas em áreas de risco ou ilegais
 - › Observar os alertas de desflorestamento nesses locais
 - › Analisar os locais de alto risco de desflorestamento e com isso priorizar a avaliação de fornecedores e engajamento
 - › Estabelecer um patamar para medir o progresso das intervenções
 - › Trazer eficiência aos processos ESG



<https://pro.globalforestwatch.org/>

Global Risk Data Platform

Descrição:

Ferramenta que possibilita o cruzamento de dados georreferenciados sobre desastres naturais e exposição aos riscos climáticos com dados econômicos como PIB per capita, distribuição populacional, etc. A ferramenta permite visualização através de mapa ou *download* de dados.

Riscos cobertos

Físicos

de Transição

Agudos

Crônicos

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Ocorrência de desastres naturais
- › Impactos e exposição a riscos climáticos
- › Dados socioeconômicos

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Coordenadas geográficas

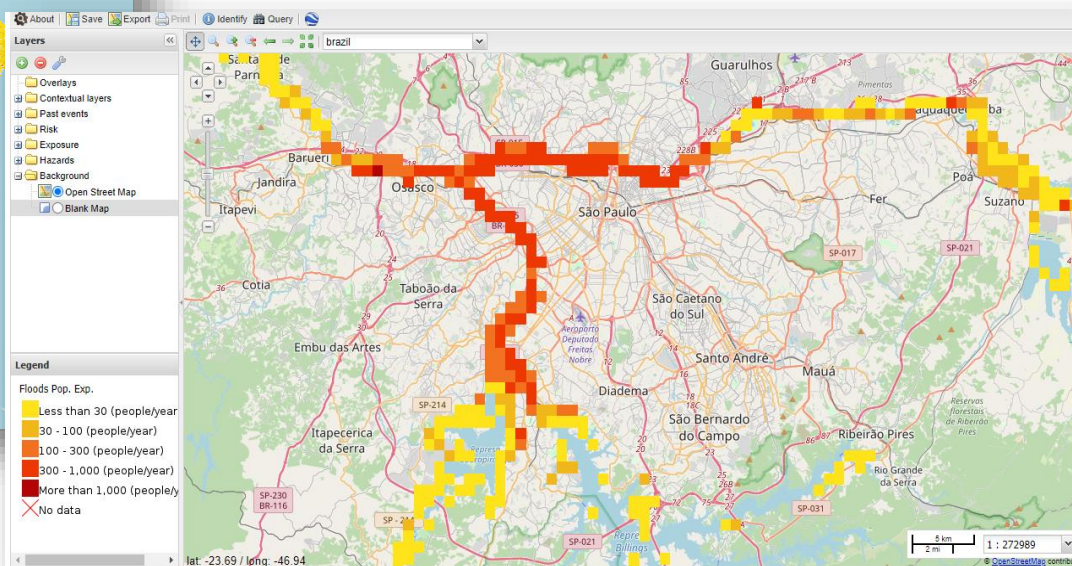
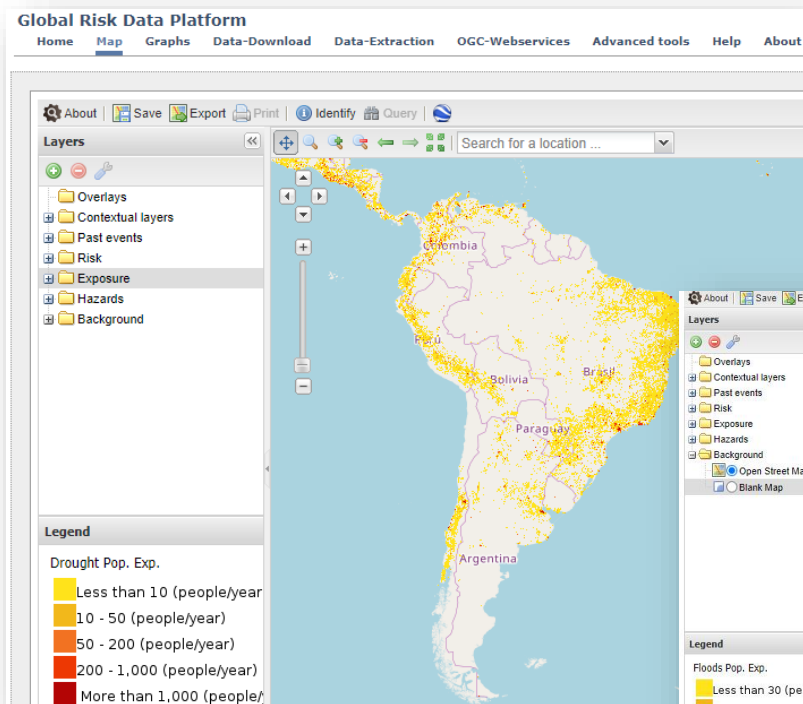
Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os dados sobre riscos climáticos e exposição georreferenciados são um relevante *input* de risco climático locacional (utilizado na Camada 3 da Régua de Sensibilidade).

Responsáveis

- › United Nations Environment Programme Global (UNEP) e Resource Information Database (GRID)

Global Risk Data Platform



<https://preview.grid.unep.ch/index.php?preview=map&lang=eng>

Google Earth Engine

Descrição:

Ferramenta que disponibiliza imagens de satélites de todo o planeta, além de agregar conjuntos de dados temáticos que podem ser adicionados em camadas, como de balanço hídrico, temperatura, vegetação e uso do solo.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Variação de temperatura (gerada com base em modelos climáticos)
- › Focos de desmatamento
- › Terras destinadas à agricultura

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Coordenadas geográficas

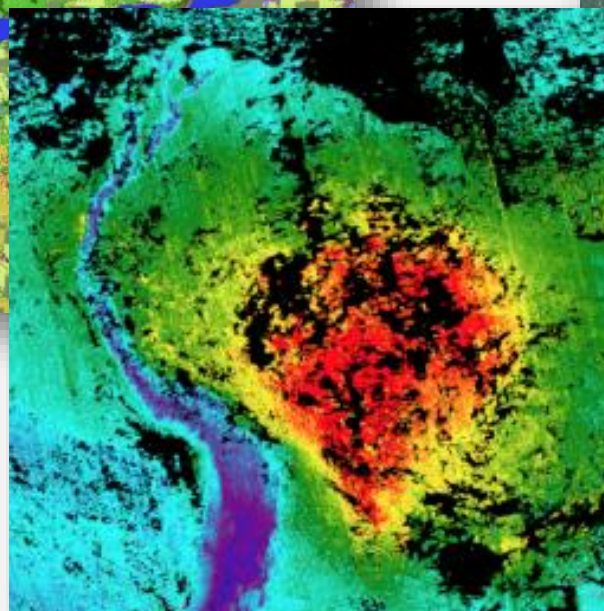
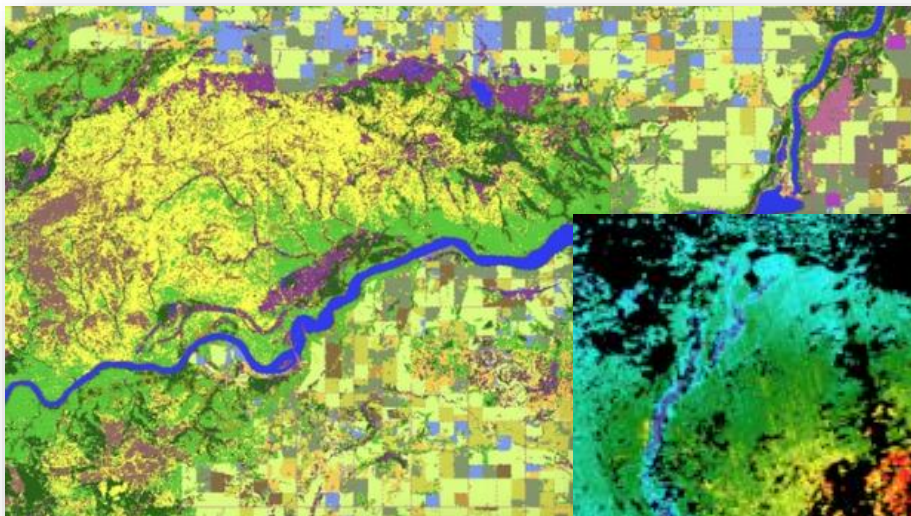
Como usar na Régua de Sensibilidade:

A visão em mapa de projeções de variação de temperatura e de focos de desmatamento permite uma análise inicial georreferenciada dos riscos climáticos que podem afetar as operações de clientes dos bancos. Dessa forma, esses dados podem ser usados como *input* de risco climático locacional (utilizado na Camada 3 da Régua de Sensibilidade).

Responsáveis

- › Google

Google Earth Engine



<https://developers.google.com/earth-engine/datasets/>

MapBiomias Alerta

Descrição:

A plataforma funciona como um sistema de verificação e acompanhamento de alertas de desmatamento, degradação e regeneração de vegetação nativa brasileiro por estado ou por bioma. Além dos alertas que são atualizados mensalmente, é possível acessar laudos de propriedades que cruzam com o alerta selecionado.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Histórico de desmatamento em áreas privadas
- › Monitoramento do cumprimento de compromissos assumidos pelos estados
- › Cruzamento dos alertas com CAR, quilombos, terras indígenas, unidades de conservação e assentamento

Dimensão

Localidades

Cobertura

Nacional

Granularidade

Coordenadas geográficas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

A ferramenta permite mensurar e monitorar os riscos climáticos associados ao desmatamento ilegal de propriedades auxiliando, assim, na aplicação da Régua de Sensibilidade no nível das operações (Camada 3).

Responsáveis

- › Observatório do Clima e SEEG

MapBiomias Alerta

MapBiomias ALERTA

FILTROS 6 NOVOS ALERTAS PUBLICADO EM 10/09/2021

ALERTAS

☒ Data de detecção ☐ Data de publicação

Período: 11/2018 - 01/2021

Tipo de território: Todos

Cruzamentos: Todos

Tamanho do alerta: Todos

Autorização: Todos

Área embargada: Todos

RESETAR BUSCAR

ALERTAS

Filtrar por ações: Sim Tipo: Muita

ID 134797
 ÁREA: 8,72 ha | DATA DE DETECÇÃO: 23/02/2020 | ESTADOS: PARANÁ
 CARs que interseccionam com o Alerta:
 PR-4110102-AE242F997CCA4572AC868D2F5880FA11 (8,72 ha)

LAUDO

ID do alerta: 134797
 Estados: Acre | Municípios: Rio Branco | Biomas: Amazônia
 Área total do alerta: 7,37 ha

IMAGEM ANTES 08/06/2020 (PLANETSCOPE)
 08°43' 5.702" W 08°43' 22.038" W 08°43' 37.284" W

IMAGEM DEPOIS 10/10/2020 (PLANETSCOPE)
 08°43' 5.702" W 08°43' 22.038" W 08°43' 37.284" W



<https://plataforma.alerta.mapbiomas.org/mapa>

Paris Agreement Capital Transition Assessment (PACTA)

Descrição:

Iniciativa que reúne diversas ferramentas para a elaboração de análises de cenários e testes de estresse considerando riscos de transição para uma carteira de crédito ou investimentos. O modelo permite uma melhor compreensão do potencial de realocação de capital e risco financeiro associado à transição de 2°C.

Riscos cobertos

Físicos**de Transição**

Agudos

Crônicos

Não especificado

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Avaliação de desempenho das empresas de uma carteira frente a um cenário de 2°C (Agência Internacional de Energia - IEA)
- › Comparação de políticas climáticas corporativas entre empresas competidoras
- › Impacto financeiro potencial da transição para um cenário de 2°C

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global**Granularidade****Município**

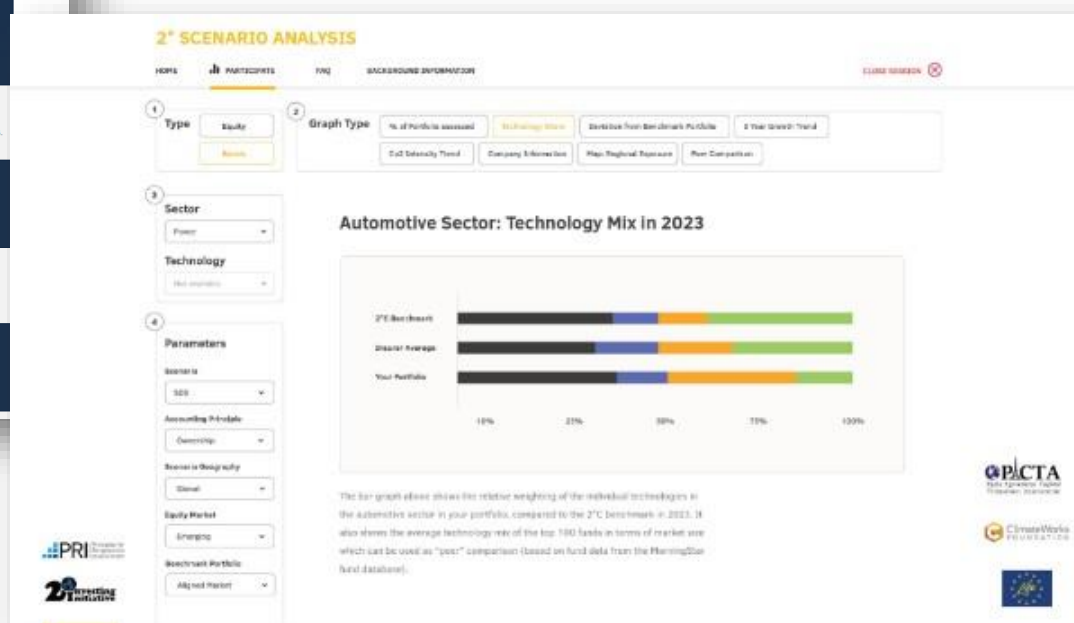
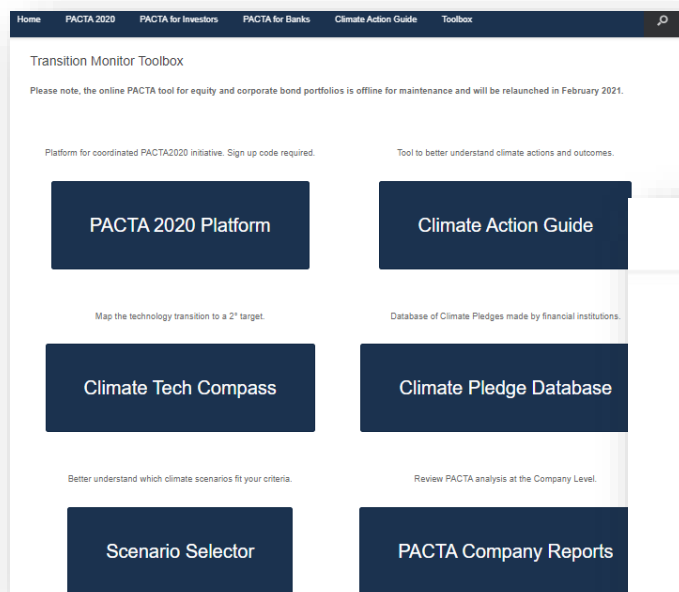
Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os dados sobre riscos climáticos projetados em um cenário de aumento de temperatura de 2°C aos quais empresas estarão expostas podem apoiar a análise da Régua de Sensibilidade na Camada 2, no nível das empresas.

Responsáveis

- › 2 Degrees Investing Initiative

Paris Agreement Capital Transition Assessment (PACTA)



<https://www.transitionmonitor.com/>

Partnership for Resilience & Preparedness (PREP)

Data

Descrição:

Plataforma que agrega dados georreferenciados de riscos climáticos, físicos e socioeconômicos úteis ao planejamento para adaptação e construção de resiliência climática. Disponibiliza os dados em índices, métricas, mapas e *dashboards* personalizados.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Temperatura, precipitação, queimadas, deslizamentos de terra
- › Dias de calor e/ou precipitação extrema
- › Risco costeiro e risco hídrico
- › Exposição e vulnerabilidade climática

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

País

Como usar na Régua de Sensibilidade:

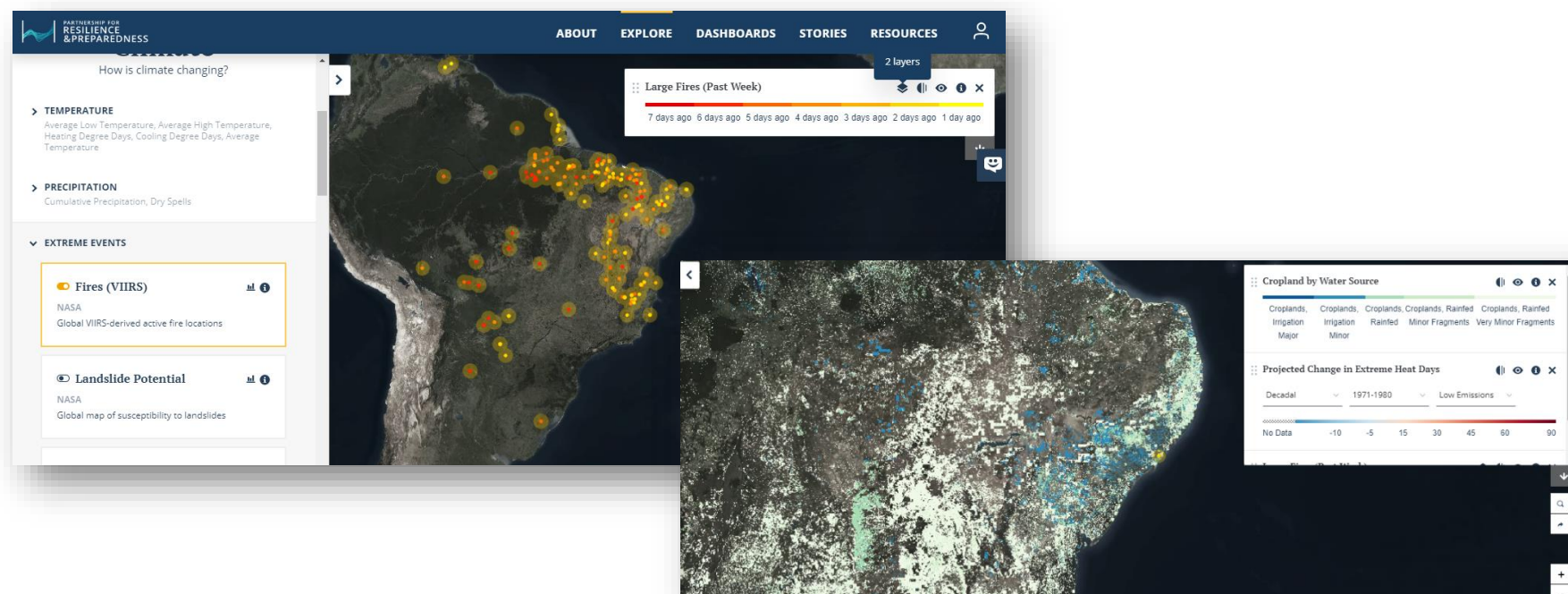
Os indicadores apresentados na ferramenta apresentam relevantes informações para avaliar o risco climático nos setores de agricultura e infraestrutura, a serem utilizados na Camada 3 da Régua de Sensibilidade. Por exemplo, é possível cruzar dados de áreas de cultivo irrigadas e de sequeiro com dados de eventos extremos. Além disso, a ferramenta permite acompanhar e comparar a evolução dos indicadores de localidades diferentes.

Responsáveis

- › World Resources Institute (WRI) e Future Earth

Partnership for Resilience & Preparedness (PREP) Data

- › A plataforma PREP Data tem como foco a visualização de dados para a resiliência climática.
- › Com isso, é possível escolher e comparar dados de diferentes regiões, cenários, períodos de tempo e indicadores.
- › Além da criação de gráficos e mapas personalizados e seu compartilhamento.



<https://www.prepdata.org/>

Portal Nacional de Licenciamento Ambiental (PNLA)

Descrição:

Ferramenta que divulga informações relacionadas aos procedimentos de licenciamento ambiental, permitindo a busca por coordenadas geográficas e retornando as informações em formato de mapa.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Unidades de conservação, territórios indígenas, áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade
- › Municípios, regiões hidrográficas
- › Biomas, bacias hidrográficas, vegetação
- › Hidrelétricas, Focos de luzes noturnas (DMSP)
- › Órgãos licenciadores, tipos de licenças, informações sobre licenças de empreendimentos

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Nacional

Granularidade

Coordenadas geográficas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os dados georreferenciados sobre áreas que possuem licenciamento ambiental são um relevante *input* de risco climático locacional (utilizado na Camada 3 da Régua de Sensibilidade) pois operações localizadas próximas a essas áreas, em cenários de aumento de temperatura, estão mais expostas aos riscos climáticos.

Responsáveis

- › Ministério do Meio Ambiente (MMA)

Portal Nacional de Licenciamento Ambiental (PNLA)

Tempo limite para a busca: 30 segundos

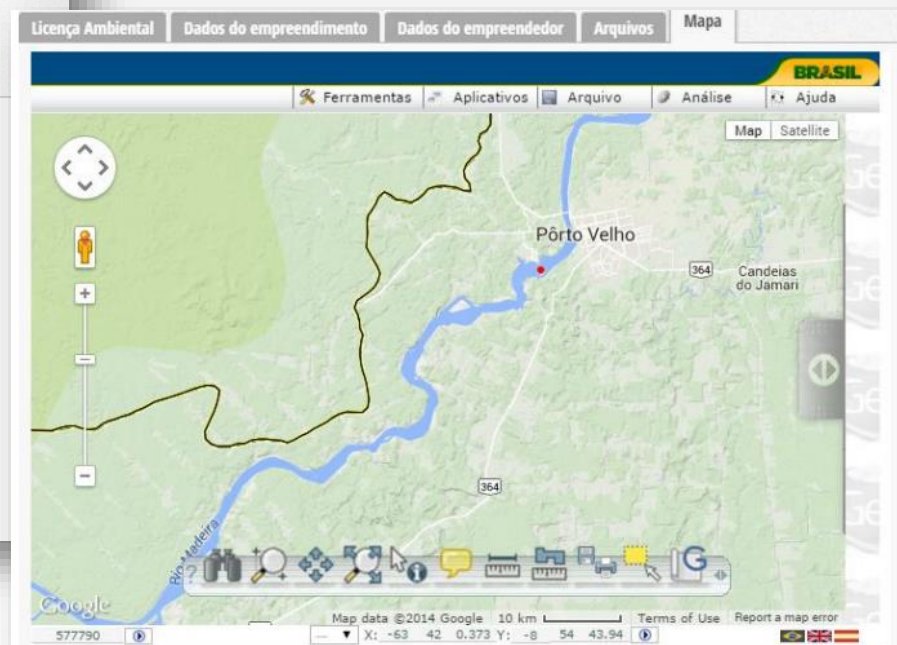
Licenciamento Ambiental

[← Voltar para o detalhamento](#)

Órgão licenciador: PR - IAP Número do processo: 79903728 UF: -

Empreendimento: SABARÁLCOL S/A - AÇÚCAR E ALCOOL

Licença Ambiental	Dados do empreendimento	Dados do empreendedor	Arquivos	Mapa
Órgão licenciador: PR - IAP	Número do processo: 79903728	Número da licença: 12556		
Tipo da licença: Renovação de Licença Ambiental de Operação	Situação da licença: Suspensa	Data do protocolo: 23/08/2012		
Data de emissão: 20/03/2015	Data de vencimento: 20/03/2017			
Texto da licença: USINA DE AÇÚCAR E ALCOOL				
Extrato da licença: Trata-se de Renovação de Licença Ambiental de Operação. Protocolo: 73258470, Licença: 12556, Emissão da Licença: 26/10/2011, Validade: 26/10/2012 - Implementar todas as medidas propostas para mitigação de eventuais impactos ambientais decorrentes da atividade, constantes dos estudos ambientais, planos e programas apresentados e aprovados pelo IAP/SEMA; - As áreas submetidas à aplicação de vinhaça + águas residuárias geradas no processo industrial devem respeitar, no mínimo 10 (dez) metros da área considerada de domínio público nas rodovias federais e estaduais; - A vinhaça deve ser caracterizada através de Análise Laboratorial, considerados os seguintes parâmetros: pH, nitrogênio total, nitrato, nitrato, potássio, magnésio, cálcio, sódio, condutividade elétrica e DQO - Demanda Química de Oxigênio; - A taxa de aplicação da vinhaça (diluída com outras águas residuárias) como elementos limitantes e na recomendação agrônômica de adubação para cultura de cana-de-açúcar. A concentração de K2O (óxido de potássio) na vinhaça deve ser determinada com frequência mensal e superior em 160 (160) mg/kg.				



<http://pnla.mma.gov.br>

Portal Projeções climáticas no Brasil

Descrição:

A Plataforma visa auxiliar na elaboração de estudos de impacto, vulnerabilidade e adaptação às mudanças climáticas. Para isto, apresenta projeções climáticas georreferenciadas com base em diferentes modelos climáticos globais e regionais, cenários, temporalidade e variáveis.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Riscos de ondas de calor
- › Riscos de tempestade
- › Riscos hidrológicos

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Nacional

Granularidade

Município

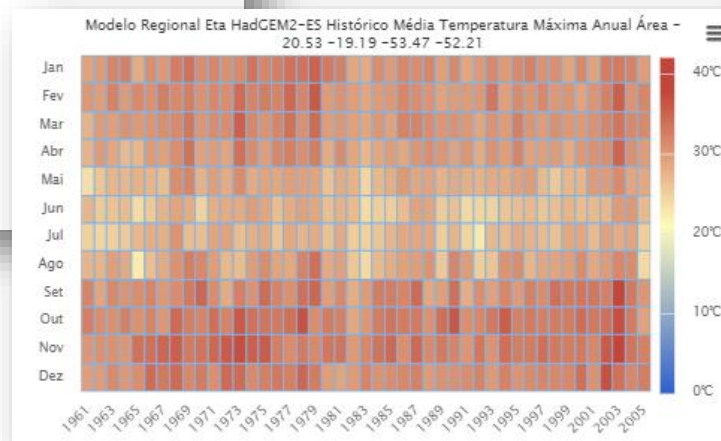
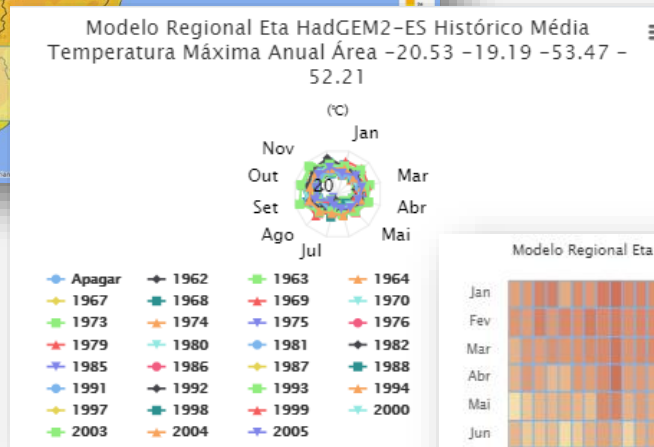
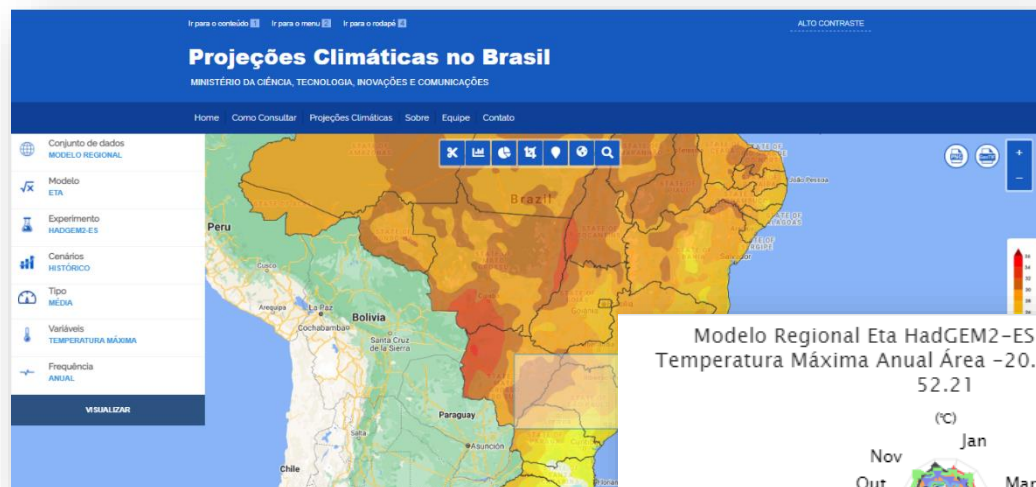
Como usar na Régua de Sensibilidade:

Ao possibilitar a inserção de camadas adicionais e personalizadas de informações (ex: localização de estradas) além do download de dados em formato .tiff, o portal apresenta projeções climáticas locais relevantes para análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua.

Responsáveis

- › Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE)

Portal Projeções climáticas no Brasil



<http://pclima.inpe.br/>

Relatório de Danos Materiais e Prejuízos decorrentes de desastres naturais

Descrição:

A plataforma apresenta de forma interativa e sistematizada o estudo sobre danos materiais e prejuízos decorrentes de desastres naturais no Brasil entre 1995 e 2019. É possível visualizar, de forma georreferenciada, os resultados por estados e municípios.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Desastre por tipologia: climatológicos, hidrológicos e meteorológicos
- › Prejuízos privados nos setores da Agricultura, Pecuária, Indústria e Serviços
- › Danos materiais em habitações, infraestrutura e instalações pública

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Nacional

Granularidade

Município

Como usar na Régua de Sensibilidade:

A ferramenta fornece informações relevantes para a avaliação e mensuração dos danos e prejuízos aos quais empresas e setores podem estar expostos auxiliando, assim, na aplicação da Régua de Sensibilidade na camada 3.

Responsáveis

- › Banco Mundial e Centro de Estudos e Pesquisas em Engenharia e Defesa Civil (CEPED/UFSC)

Resource Watch Beta

Descrição:

A ferramenta Resource Watch está na versão Beta e oferece regularmente novos dados, funcionalidades e informações que ajudam a mensurar os impactos e vulnerabilidades relacionados à mudança do clima.

Riscos cobertos

Físicos

de Transição

Agudos

Crônicos

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Índice de precipitação
- › Eventos de inundação e de desastres naturais
- › Vulnerabilidade prevista da pesca às mudanças climáticas
- › Anomalias combinadas da superfície do mar e temperatura do ar

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

País

Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os indicadores apresentados na ferramenta apresentam relevantes informações para mensurar o risco climático setorial (utilizado na Camada 1 da Régua de Sensibilidade).

Responsáveis

- › World Resources Institute (WRI) e parceiros

Resource Watch Beta



<https://resourcwatch.org/>

Sisdagro - Conforto Térmico Bovino

Descrição:

› A ferramenta disponibiliza o histórico e previsão dos próximos dias em formato de mapa e gráfico do Índice de Temperatura e Umidade (ITU), indicador utilizado para aferir condições de (des)conforto térmico de bovinos.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

› Índice de Temperatura e Umidade (ITU)
› Histórico do ITU ao longo dos últimos 12 meses
› Faixas de Normalidade, Atenção, Alerta e Perigo

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Nacional

Granularidade

Município

Como usar na Régua de Sensibilidade:

Aumentos na temperatura causados pelas mudanças climáticas podem impactar no sistema de criação de bovinos, afetando por exemplo, o bem-estar animal e a quantidade e qualidade de leite e carne produzida. Assim, a ferramenta é útil na aplicação da camada 3 da Régua de Sensibilidade.

Responsáveis

› Instituto Nacional de Meteorologia (INMET)

Sisdagro - Conforto Térmico Bovino



<http://sisdagro.inmet.gov.br/sisdagro/app/climatologia/confortotermicobovino#ab>

Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (Sicar)

Descrição:

A plataforma integra informações ambientais e de regularização dos imóveis rurais de todo o Brasil e monitora a manutenção e recomposição da vegetação nativa no interior desses imóveis. É preciso saber o número de registro no Cadastro Ambiental Rural (CAR) da propriedade rural para consultar a situação de regularidade. A ferramenta também disponibiliza um mapa com dados de sobreposição de imóveis rurais com restrições ambientais.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Perímetro e localização de imóveis rurais
- › Remanescentes de vegetação nativa
- › Áreas de interesse social, terras indígenas e Unidades de Conservação (UCs)
- › Áreas de Preservação Permanente (APP), áreas de uso restrito, áreas consolidadas, Reservas Legais (RL)

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Nacional

Granularidade

Coordenadas geográficas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

A disponibilização integrada de dados sobre a regularidade dos imóveis rurais pode apoiar a análise na Camada 3 da Régua de Sensibilidade, tanto na análise de risco socioambiental quanto climático.

Responsáveis

- › Serviço Florestal Brasileiro (SFB), vinculado ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)

Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (Sicar)

The screenshot displays the CAR (Cadastro Ambiental Rural) system interface. The top navigation bar includes links: INICIAL, SOBRE, BAIXAR, ENVIAR, RETIFICAR, CONSULTAR (Demonstrativo do CAR), CONTATOS, ATENDIMENTO, and CONSULTA PÚBLICA. The main content area is titled 'Consultar demonstrativo do CAR:' and prompts the user to 'Informe o número de registro no CAR (ou número de protocolo):'. A search box contains the text 'UF-1302405-E6D3.395B.6D27.4F42.AE22.DD56.987C.DD52', and a 'Consultar' button is visible. Below the search box, there is a section 'Entenda a situação do CAR:' with two status indicators: 'ATIVO' (Active) and 'PENDENTE' (Pending). The 'ATIVO' section states that the rural property will be considered active if the .car file is submitted, and the 'PENDENTE' section states that the rural property will be considered pending if there are overlaps with other rural properties, impediments, or embargoed areas. On the right side, there is a map of Brazil with a focus on the state of Acre. A tooltip for 'Boca do Acre' shows 'Sobreposição com Terra Indígena 250.729,74 ha'. At the bottom, there is a sidebar with the 'SICAR' logo and a list of links: IMÓVEIS, RESTRIÇÕES, and BASE DE DOWNLOADS. The bottom right corner shows a map of Acre with a tooltip for 'Sobreposição com Terra Indígena' and a table with the following data:

Área total dos imóveis rurais sobrepostos:	Quantitativo de Imóveis rurais sobrepostos:
5.715.568,85 ha	512 imóveis



<http://www.car.gov.br/publico/tematicos/restricoes>

Think Hazard

Descrição:

Ferramenta, com visualização em mapa e disponibilização de relatórios, que informa sobre os eventos extremos aos quais uma área está exposta, com descrições dos potenciais impactos.

Riscos cobertos

Físicos

de Transição

Agudos

Crônicos

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Exposição a enchentes, terremotos, deslizamentos de terra, tsunamis, ciclones
- › Exposição a escassez hídrica
- › Exposição a ondas de calor extremo e queimadas

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Município

Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os dados locais sobre exposição a riscos climáticos são um relevante *input* de risco climático locacional (utilizado na Camada 3 da Régua de Sensibilidade).

Responsáveis

- › Global Facility for Disaster Reduction and Recovery (GFDRR) e Banco Mundial

Think Hazard

The screenshot displays the Think Hazard web application. At the top, there is a search bar with the text "Enter location (e.g. Indonesia or Bali)" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are links for "User feedback", "Data Map", "About", "FAQ", and "English" with a dropdown arrow. Below the search bar, a location pin icon is next to the text "Brazil". To the right of this is a "Download PDF" button. In the center, the word "Brazil" is displayed. Below this is a horizontal row of icons representing different hazards: a menu icon, a house with a roof, a city skyline, a person with a star, a lightning bolt, a volcano, a tsunami wave, a volcano with smoke, a circular arrow, a water drop, a thermometer, and a fire flame. To the left of the map, a list of hazards is shown with their corresponding risk levels:

River flood	High
Urban flood	High
Coastal flood	High
Extreme heat	High
Wildfire	High
Earthquake	Medium

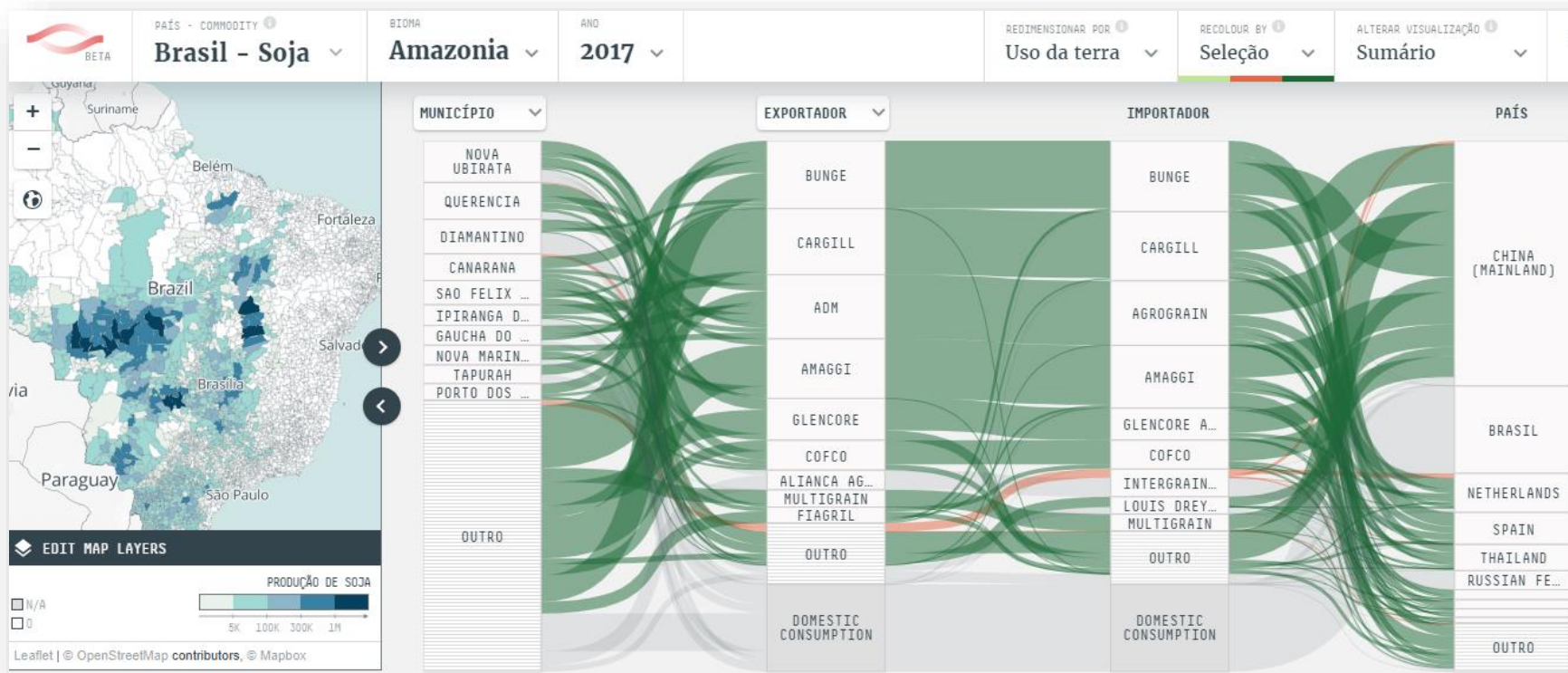
To the right of the list is a vertical slider labeled "D LEVEL". Below the list is a map of South America with Brazil highlighted. To the right of the map is a detailed view of São Paulo, showing the city's outline in orange. The map includes labels for various locations: Francisco Morato, Itapevi, São Paulo, Ilançuetuba, Santo André, Cubatão, Santos, and Morato. A scale bar indicates 20 km. Below the map is a legend with four categories: High (red square), Medium (orange square), Low (yellow square), and Very low (light yellow square). At the bottom right of the map view, there are links for "Mapbox" and "OpenStreetMap".

 <http://thinkhazard.org/en/>

Trase

Descrição:	Ferramenta que mapeia os fluxos de produção e comercialização de <i>commodities</i> agrícolas como soja, óleo de palma e carne bovina, por bioma, município, estado ou país, empresa importadora e empresa exportadora, possibilitando o cruzamento de dados com riscos socioambientais.				
Riscos cobertos	Físicos de Transição Agudos Crônicos Regulatório Legal Tecnológico Mercado Reputacional				
Informações disponibilizadas ao usuário	› Risco de desmatamento associado a determinadas <i>commodities</i>, e emissões de CO₂ relacionados ao desmatamento associado a <i>commodities</i> (carne bovina, frango, cacau, café, algodão, milho, semente de palma, óleo de palma, carne de porco, polpa, camarão, soja, açúcar) › Emissões de CO₂ relacionadas ao uso da terra, escassez hídrica › Compromissos de redução do desmatamento, déficit de Reserva Legal como % de propriedades privadas				
Dimensão	Empresas Localidades				
Cobertura	Nacional (+ Argentina, Bolívia, Colômbia, Equador, Indonésia, Paraguai e Peru) Granularidade Município, Empresa				
Como usar na Régua de Sensibilidade:	A ferramenta fornece <i>inputs</i> mais específicos para o setor agrícola, como, por exemplo, o risco de desmatamento associado a uma cultura e também os players desse setor, fornecendo estimativas do quanto o desmatamento pode estar associado a uma empresa compradora da <i>commodity</i> . Essas informações podem apoiar a análise da Régua de Sensibilidade na Camada 2 e 3, isto é, no nível dos clientes e no nível das operações.				
Responsáveis	› Global Canopy, Stockholm Environment Institute (SEI) e parceiros				

Trase



<https://trase.earth/>

Water Risk Filter

Descrição:

A Ferramenta disponibiliza dados sobre riscos hídricos, georreferenciados e segmentados por tipos. Possui uma funcionalidade que permite a avaliação de uma carteira de empresas, retornando os riscos hídricos das localidades de suas operações. Também possibilita a análise de cenários sobre o impacto do risco hídrico alinhada com as Recomendações da TCFD.

Riscos cobertos



Informações disponibilizadas ao usuário

- › Estresse hídrico, escassez de água potável
- › Ocorrência e projeção de ocorrência de secas e de enchentes
- › Acesso a crédito privado
- › Risco hidro-político, *status* legal de água potável, *status* regulatório de água potável

Dimensão

Empresas **Localidades**

Cobertura

Nacional **Granularidade** **Coordenadas geográficas**

Como usar na Régua de Sensibilidade:

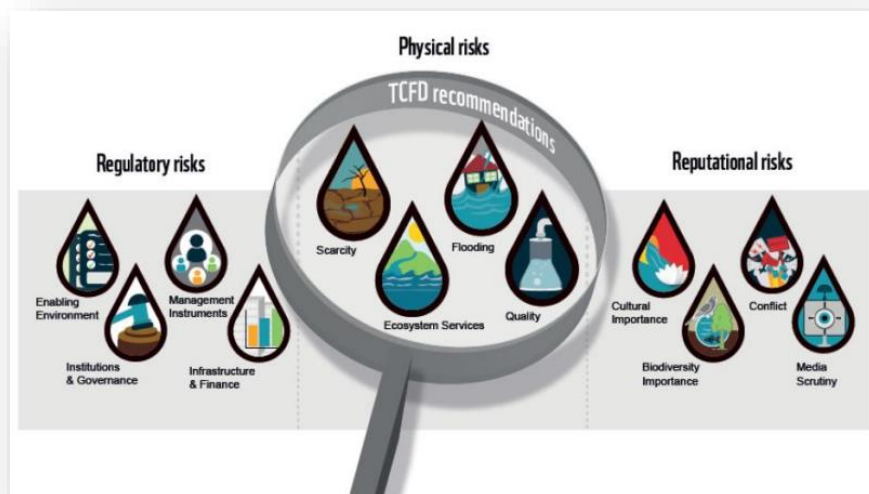
Os dados sobre riscos hídricos locais são um relevante *input* de risco climático locacional, utilizado na Camada 3 da Régua de Sensibilidade. Com seu aprimoramento, deve permitir que o banco avalie quais são os principais riscos hídricos aos quais está exposta sua carteira, diretamente a partir da ferramenta.

Responsáveis

- › World Wide Fund for Nature (WWF) e German Development Finance Institution (DEG)

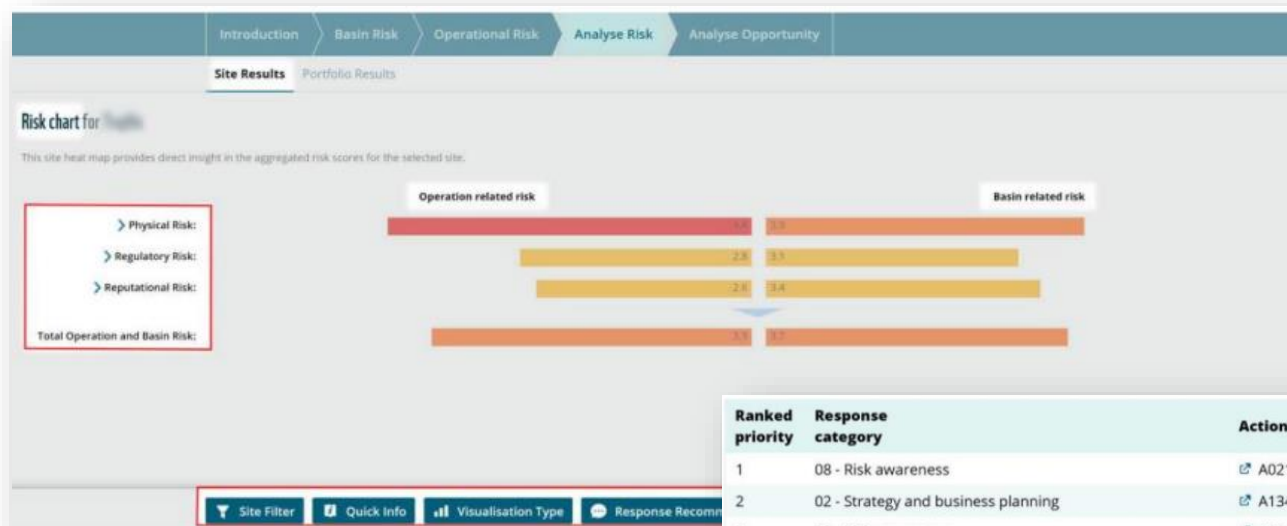
Water Risk Filter

- › O usuário pode explorar uma localidade a partir dos filtros existentes e/ou avaliar uma bacia específica. Com isso, a ferramenta possibilita ao mesmo tempo a mensuração do risco hídrico global e do risco hídrico de uma operação em particular.
- › A metodologia do *Water Risk Filter* inclui indicadores de risco físico recomendados pelo TCFD: seca, enchente, qualidade e serviços ecossistêmicos.
- › A ferramenta permite descobrir, entre outras coisas, se determinada operação possui outorga, se já teve problemas com enchentes e se possui seguro.
- › Ademais de gerar resultados por tipo de risco climático, a ferramenta também gera automaticamente um plano de ações de mitigação, classificado por prioridade.



<https://waterriskfilter.panda.org/>

Water Risk Filter



Ranked priority	Response category	Action
1	08 - Risk awareness	🔗 A021 - Detailed water risk assessment
2	02 - Strategy and business planning	🔗 A134 - Seek water-related expertise
3	08 - Risk awareness	🔗 A138 - Support a detailed water risk assessment
4	06 - Operations, performance measurement & management	🔗 A015 - Gather additional catchment data
5	02 - Strategy and business planning	🔗 A075 - Incorporate water into corporate strategy
6	07 - Policies, standards and plans	🔗 A105 - Set publicly available corporate water performance goals
7	05 - Water Governance	🔗 A109 - Join a water-related forum
8	08 - Risk awareness	🔗 A119 - Raise corporate and board's water awareness
9	01 - Water awareness and internal capacity	🔗 A003 - Site employee education on water
10	09 - Stakeholder engagement	🔗 A053 - Consult stakeholders on water performance
11	01 - Water awareness and internal capacity	🔗 A132 - Review future water scenarios for the company
12	07 - Policies, standards and plans	🔗 A029 - Develop adaptation plan
13	02 - Strategy and business planning	🔗 A076 - Develop plans for supply chain interruptions to site's key inputs
14	03 - Collective action	🔗 A141 - Engage in peer regional water benchmarking
15	08 - Risk awareness	🔗 A112 - Assess water risks to site's energy supplies



<https://waterriskfilter.panda.org/>

Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC)

Descrição:

Ferramenta que indica o grau de risco climático associado a cada cultura agrícola e região, em diferentes períodos do ano. São considerados riscos hidrológicos que podem ocasionar perdas na produção. Os dados são disponibilizados em tabelas e gráficos, por cultura e unidade da federação, e são referências em instrumentos de políticas públicas (ex: acesso ao seguro rural).

Riscos cobertos



Informações disponibilizadas ao usuário

- › Municípios indicados ao plantio
- › Calendários de plantio ou semeadura

Dimensão

Empresas Localidades

Cobertura

Nacional Granularidade **Município**

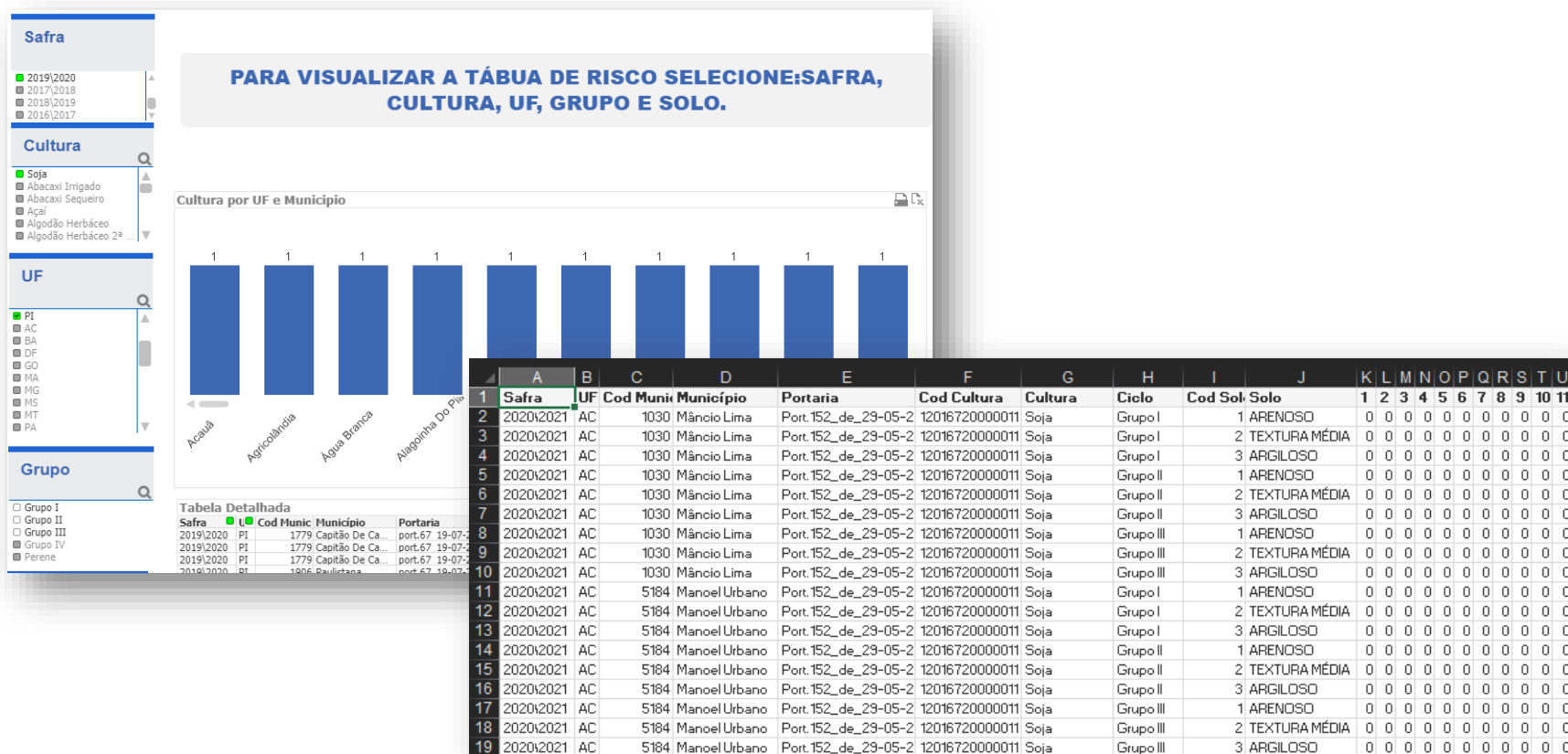
Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os dados sobre riscos hídricos locais associados a agricultura são um relevante *input* de risco climático locacional (utilizado na Camada 3 da Régua de Sensibilidade).

Responsáveis

- › Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa) e Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)

Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC)



<http://www.agricultura.gov.br/assuntos/riscos-seguro/risco-agropecuário/zoneamento-agricola>

B

FERRAMENTAS RESTRITAS

[◀ Retornar ao menu](#)

FERRAMENTAS RESTRITAS

Agrotools INSURANCE e SAFE

Descrição:

Ferramentas geoespaciais que fornecem *insights* para o setor do agronegócio, como informações territoriais sobre clima e solo de propriedades rurais e *compliance* socioambiental de produtores rurais. As ferramentas são baseadas em um sistema online de informações geográficas que funcionam integradas a um aplicativo de campo, permitindo a elaboração de mapas, análises, relatórios e *dashboards*.

Riscos cobertos

Físicos

de Transição

Agudos

Crônicos

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Clima por localização
- › *Compliance* com Termo de Ajustamento de Conduta (TAC) da Carne, Protocolo Verde dos Grãos, Moratória da Soja, Resolução CMN 4.327/2014
- › Certificação RenovaBio

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Nacional

Granularidade

Coordenadas geográficas

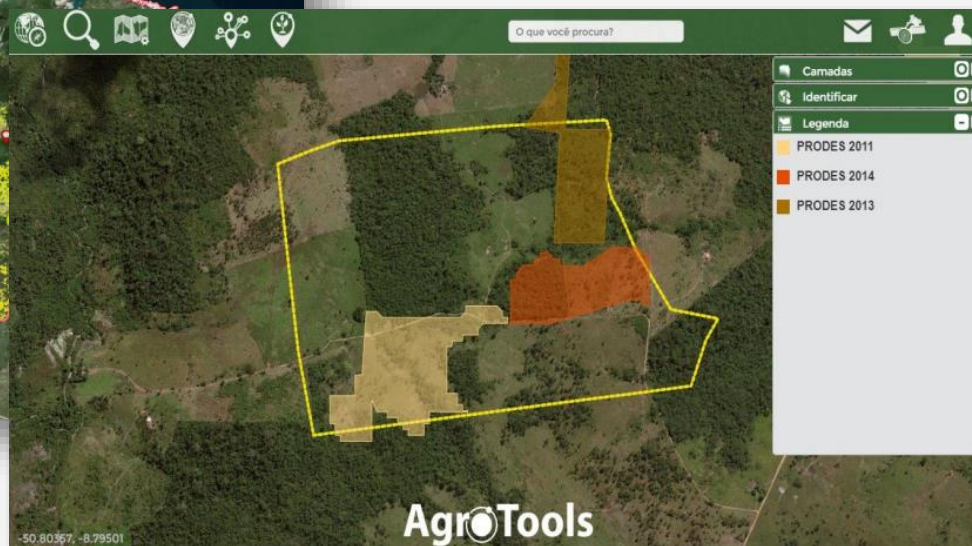
Como usar na Régua de Sensibilidade:

O serviço Agrotools INSURANCE fornece dados de riscos climáticos locais relevantes para análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade. Ademais, dados georreferenciados sobre o *compliance* socioambiental de produtores, disponibilizados no serviço Agrotools SAFE, permitem a identificação de riscos climáticos tais quais a proximidade de terras de áreas embargadas, áreas desmatadas, terras indígenas, e a adesão de produtores e cadeia de fornecedores ao RenovaBio.

Responsáveis

- › Agrotools

Agrotools INSURANCE e SAFE



<https://www.agrotools.com.br/>

Plataforma Audsat

Descrição:

Plataforma monitora imagens diárias coletadas por nanossatélites, oferecendo informações para financiamento agrícola. As imagens dos satélites são cruzadas com dados de clima, negócios e cadastros ambientais para gerar análises sobre lavouras e necessidades de conformidade ambiental, mitigação de riscos, monitoramento de propriedades rurais e alertas.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Conformidade com o Cadastro Ambiental Rural (CAR)
- › Dados climáticos
- › Dados de mercado
- › Histórico de safras

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Nacional

Granularidade

Coordenadas geográficas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os dados georreferenciados monitorados oferecem relevante *input* de risco climático locacional para o setor agrícola, fundamentais para a análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade.

Responsáveis

- › Audsat

Audsat



<http://www.audsat.com.br/>

Aware for Projects™ software

Descrição:

Ferramenta online para análise de riscos climáticos de investimentos, permitindo o planejamento estratégico e de projetos. A ferramenta, em forma de mapa, cruza os riscos climáticos locais com informações sobre como o clima pode afetar o sucesso de qualquer projeto, retornando um relatório para guiar mais avaliações de riscos. Funciona para diferentes tipos de projetos e setores.

Riscos cobertos

Físicos

de Transição

Agudos

Crônicos

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Estresse hídrico
- › Enchentes
- › Precipitação
- › Aumento da temperatura

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Coordenadas geográficas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

A ferramenta combina dados de riscos climáticos georreferenciados com informações sobre a sensibilidade de um projeto a esses riscos para gerar classificações para cada risco climático que o projeto esteja exposto. Esses dados são um *input* relevante para a análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade.
 (Desenvolvimento de cobertura Brasil precisa ser solicitado sob demanda)

Responsáveis

- › Acclimatise

Aware for Projects™ software



<https://www.acclimatise.uk.com/analytics/applications/>

Bloomberg MAPS

Descrição:

Ferramenta disponibilizada a partir da assinatura do Bloomberg Terminal que fornece dados sobre riscos climáticos físicos georreferenciados - atuais e projetados - no formato de mapa, para apoiar a análise do impacto desses riscos em ativos, carteiras de investimento e indústrias. Auxilia também no desenvolvimento de cenários, modelos e métricas para viabilizar a análise de cenários e reporte de riscos e oportunidades.

Riscos cobertos



Informações disponibilizadas ao usuário

- › Exposição de usinas de energia ao calor excessivo
- › Impacto de um cenário de aumento de temperatura de 2°C sobre a geração de energia hidrelétrica até 2040
- › Impacto de um cenário de aumento de temperatura de 4°C sobre a geração de energia termelétrica até 2040

Dimensão

Empresas **Localidades**

Cobertura

Global **Granularidade** **Coordenadas geográficas, Empresa**

Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os dados sobre riscos climáticos físicos georreferenciados e seus impactos sobre ativos, indústrias e carteiras de investimentos fornecem input para a análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade.

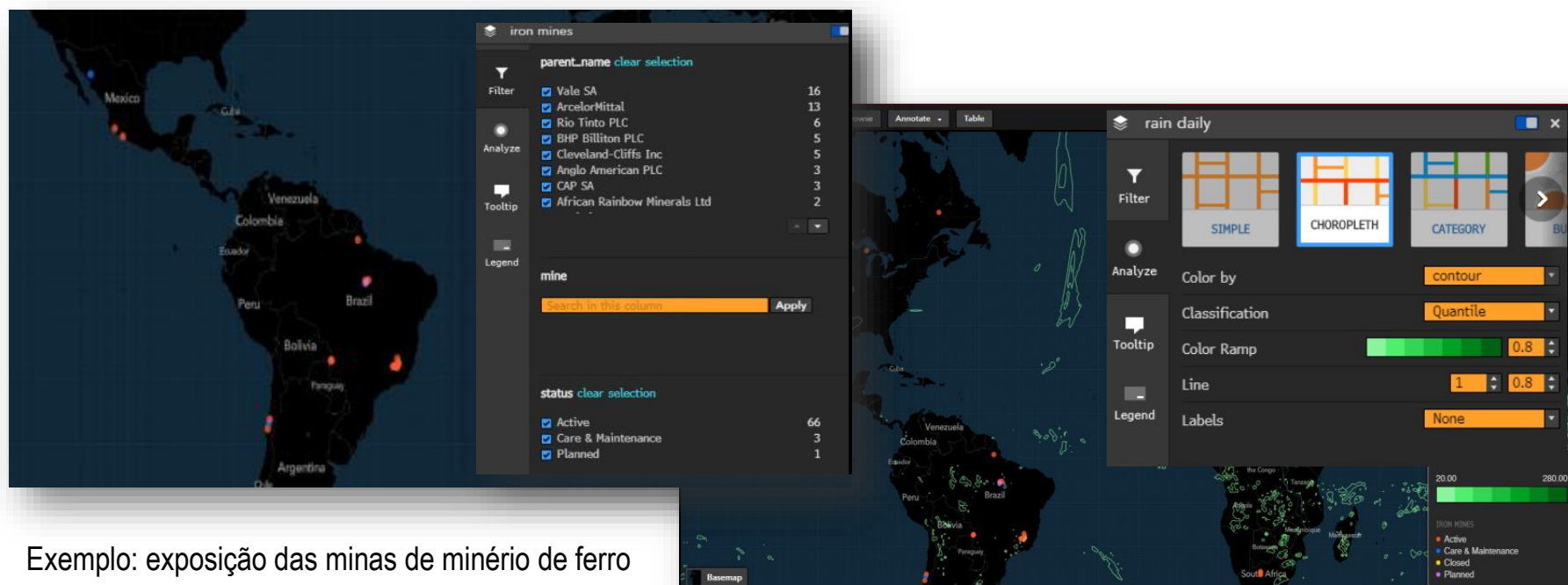
OBS: Alguns dados na cobertura Brasil precisam ser solicitados sob demanda

Responsáveis

› Bloomberg

Bloomberg MAPS

- › A plataforma permite a sobreposição de diferentes dados e, com isso, a identificação de ativos com riscos climáticos.
- › É possível escolher a atividade econômica, filtrar por empresa específica e cruzar a localização dessas atividades com dados sobre riscos climáticos.
- › Os bancos podem inserir informações próprias sobre clientes e operações nos mapas.



Exemplo: exposição das minas de minério de ferro



<https://www.bloomberg.com/impact/products/case-study/>

Carbon Delta VaR

Descrição:

A empresa possui metodologia para calcular os efeitos financeiros das mudanças climáticas, a partir do cálculo de *value-at-risk* (VaR) em um portfólio de investimentos, levando em consideração aspectos como regulamentações para redução de emissões GEE, oportunidades tecnológicas e mudanças nas condições físicas do clima.

Riscos cobertos



Informações disponibilizadas ao usuário

› Potencial impacto financeiro de riscos climáticos, a partir do cálculo de *value-at-risk*

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Empresa

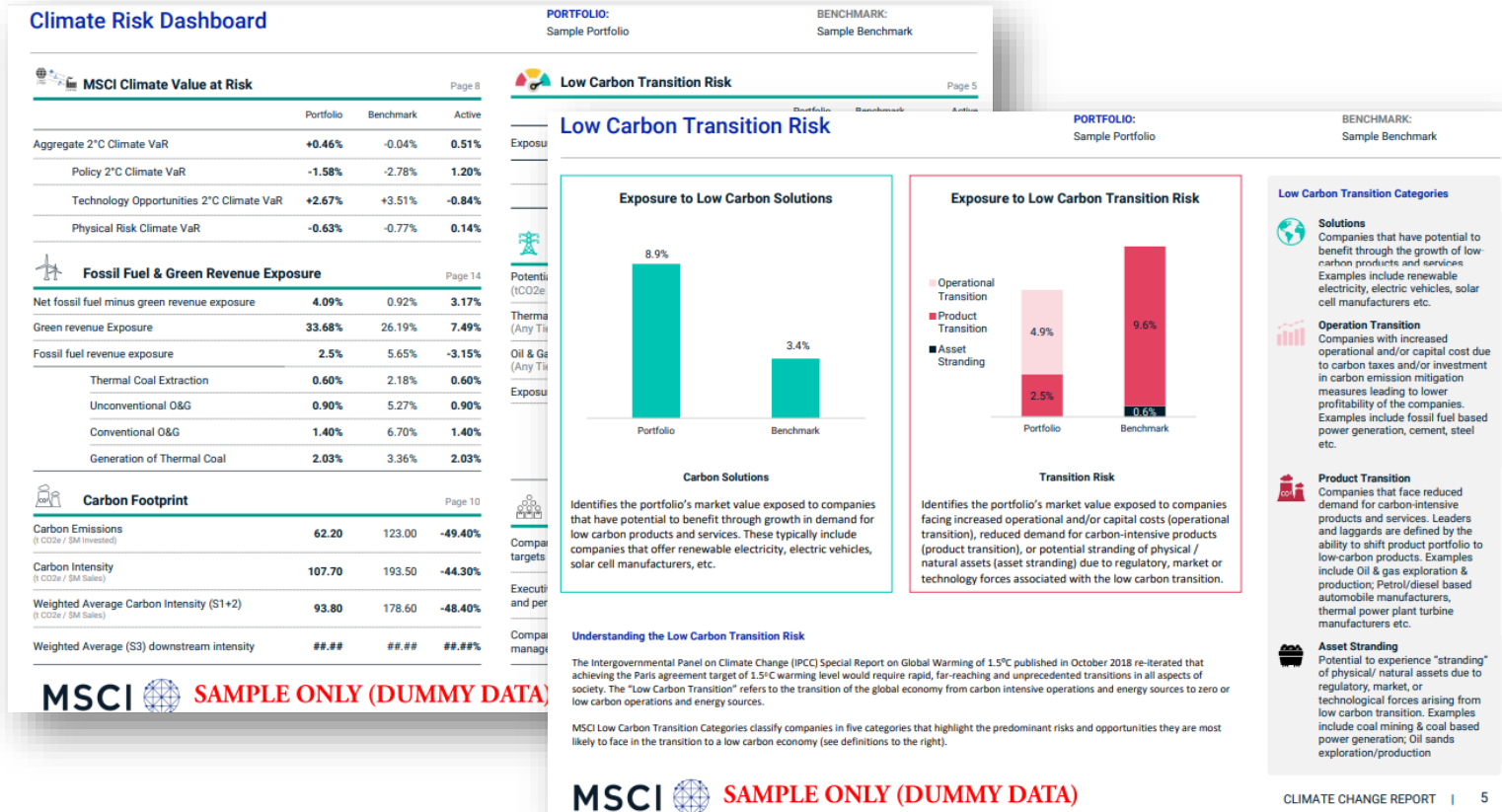
Como usar na Régua de Sensibilidade:

A estimativa da vulnerabilidade de ativos e carteiras aos riscos climáticos georreferenciados e do impacto econômico desses facilita a análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade.

Responsáveis

› Carbon Delta

Carbon Delta VaR



<https://www.carbon-delta.com/solutions/our-services/>

Climanomics Analytic System

Descrição:

Plataforma online que quantifica os impactos financeiros (*value-at-risk*) de riscos climáticos georreferenciados sobre ativos, empresas e carteiras. Analisa riscos físicos e de transição, e oportunidades, correntes e projetadas (a partir de cenários de fontes acadêmicas e governamentais com *peer-review*).

Riscos cobertos



Informações disponibilizadas ao usuário

Impactos financeiros e vulnerabilidade a:

- › Riscos físicos e de transição
- › Oportunidades climáticas
- › Aumento de temperatura, inundações costeiras, secas, incêndios

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Coordenadas geográficas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

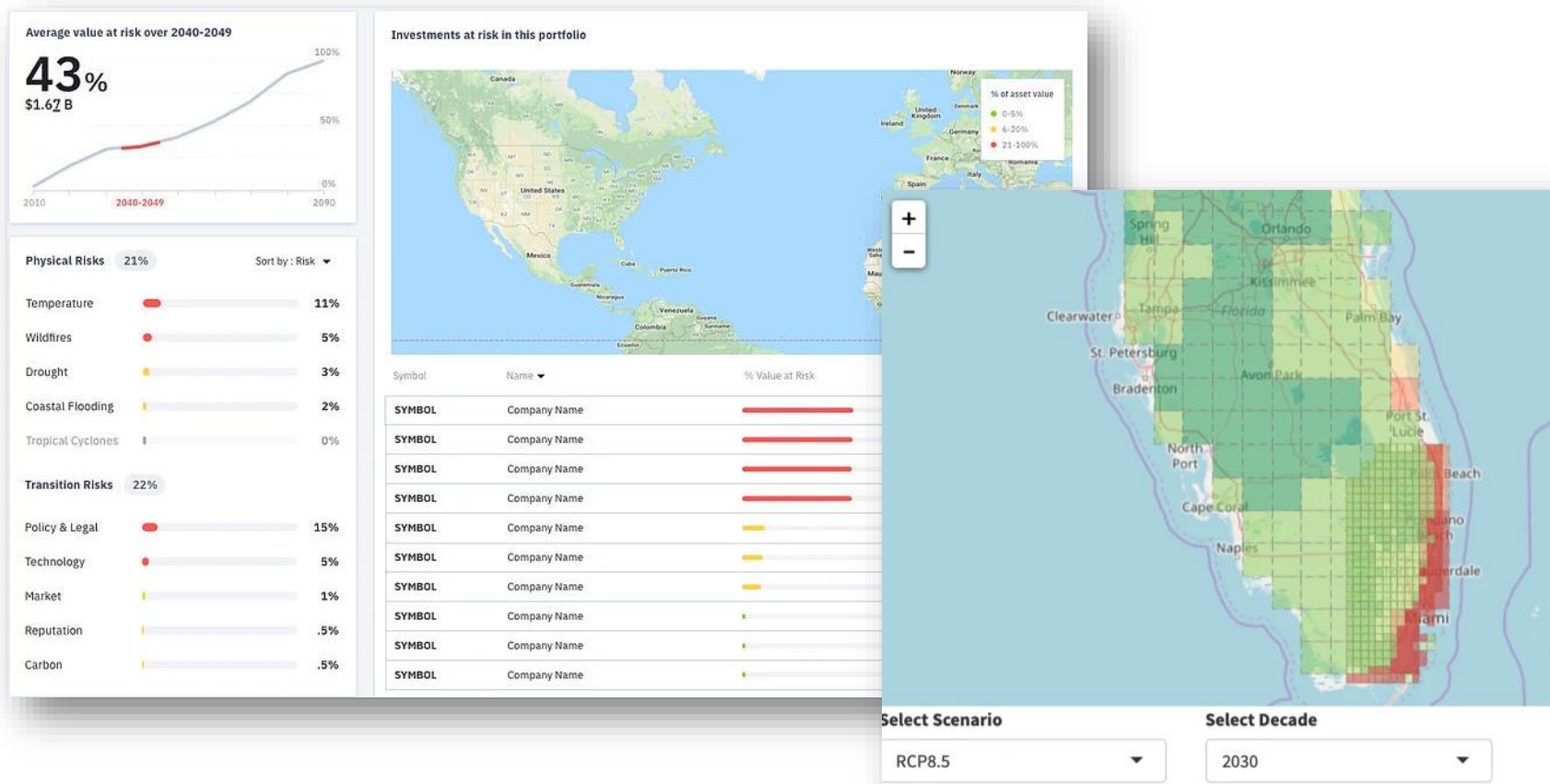
A estimativa do impacto financeiro de riscos climáticos georreferenciados sobre ativos, empresas e carteiras facilita a análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade.

(Desenvolvimento de cobertura Brasil precisa ser solicitado sob demanda)

Responsáveis

› The Climate Service

Climanomics Analytic System



<http://www.theclimateservice.com/solution>

Four Twenty Seven

Descrição:

A empresa fornece 6 tipos de ferramentas que associam riscos climáticos georreferenciados com seus impactos sobre ativos e carteiras, atribuindo-os classificações de risco. São fornecidas análises de vulnerabilidade, de impacto econômico, de oportunidades e de estratégias de resiliência.

Riscos cobertos

Físicos

de Transição

Agudos

Crônicos

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Enchentes
- › Furacões
- › Aumento do nível do mar
- › Estresse hídrico

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Coordenadas geográficas, Empresa

Como usar na Régua de Sensibilidade:

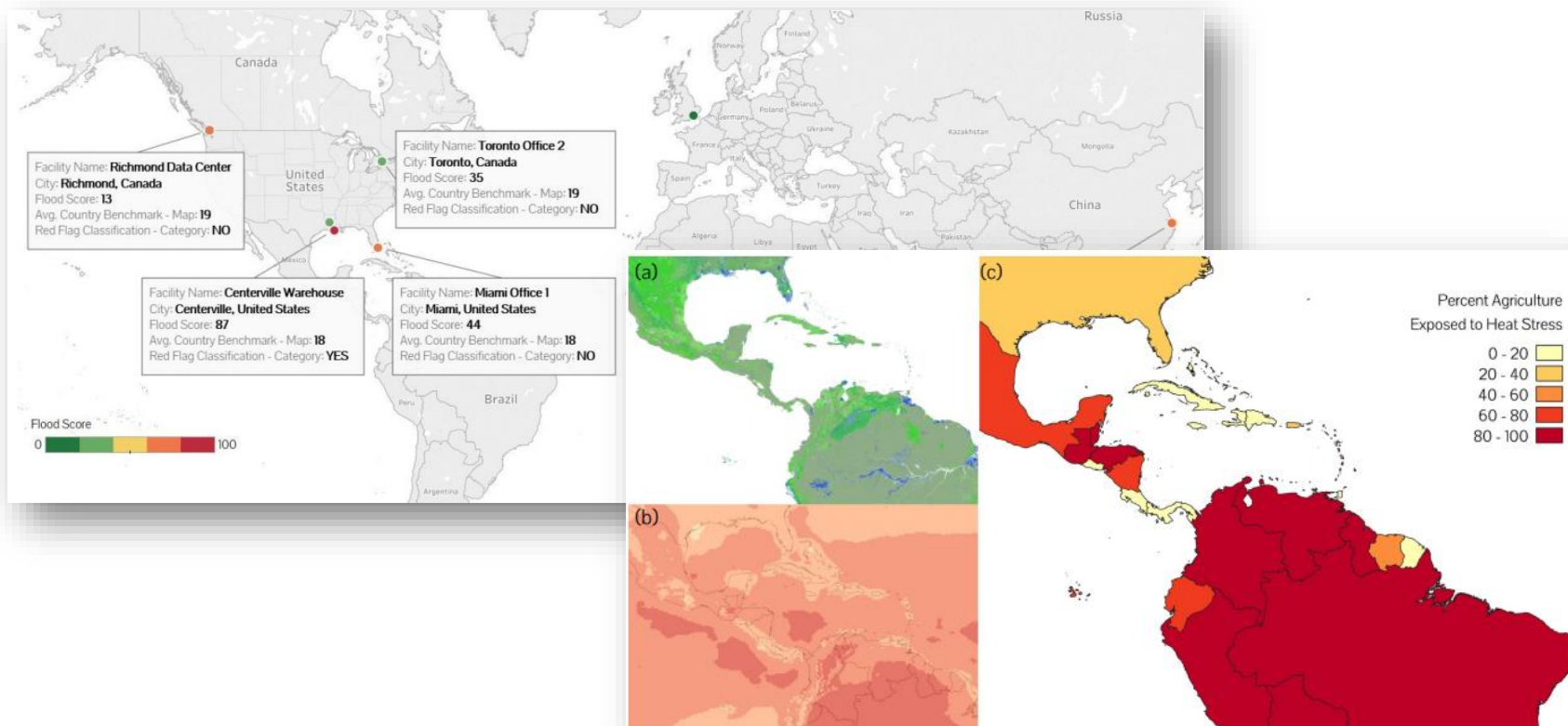
A estimativa da vulnerabilidade de ativos e carteiras aos riscos climáticos georreferenciados e do impacto econômico desses facilita a análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade.

(Desenvolvimento de cobertura Brasil precisa ser solicitado sob demanda)

Responsáveis

- › Four Twenty Seven

Four Twenty Seven



<http://427mt.com/>

Move

Descrição:

Plataforma para análise da vulnerabilidade e dos riscos associados às mudanças climáticas, fornecendo dados estatísticos e análises geoespaciais. A ferramenta permite a quantificação do impacto da mudança climática em diferentes recortes temporais e cenários de emissões de GEE. Os resultados agregam variáveis de clima, ambientais, físicas e socioeconômicas em análises geoespaciais.

Riscos cobertos

Físicos		de Transição
Agudos	Crônicos	Não especificado – depende de customizações

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Índices de vulnerabilidade, sensibilidade e capacidade de adaptação climática
- › Variações de temperatura e precipitação
- › Valor econômico dos ativos expostos
- › Quantificação dos custos relacionados à vulnerabilidade climática

Dimensão

Empresas	Localidades
----------	-------------

Cobertura

<i>Global</i>	Granularidade	<i>Coordenadas geográficas</i>
---------------	---------------	--------------------------------

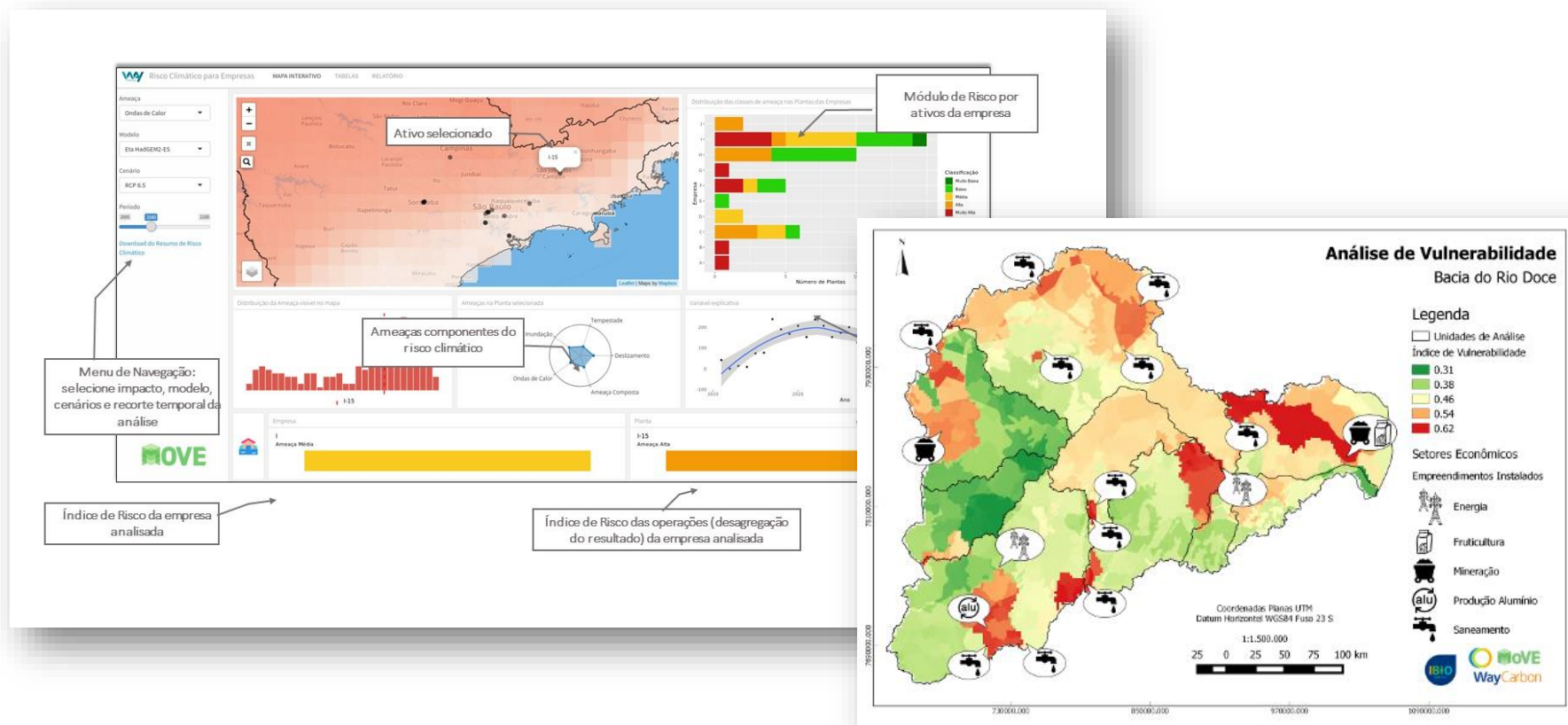
Como usar na Régua de Sensibilidade:

As informações georreferenciadas disponibilizadas, que juntas compõem o índice de vulnerabilidade climático, além da identificação de *hotspots* geográficos de vulnerabilidade climática facilitam a análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade, que demanda informações sobre o risco climáticos locacional.

Responsáveis

- › WayCarbon

Move



<https://waycarbon.com/solucoes/move/>

Questionário de *Supply Chain*

Descrição:

Os questionários de *Supply Chain* promovem a divulgação de informações a respeito do desempenho da cadeia de suprimentos em diversos temas, em especial mudanças climáticas, floresta e água.

Riscos cobertos



Informações disponibilizadas ao usuário

› Desempenho das empresas nos temas do questionário

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Empresas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

Os questionários disponibilizam informações a respeito dos riscos climáticos aos quais uma empresa está exposta. Essas informações são *inputs* relevantes para a análise da Régua de Sensibilidade nas camadas 2 e 3 (nível da empresa e das operações).

Responsáveis

› CDP

Questionário de *Supply Chain*



Versão de controle - mudanças climáticas

Ciclo de reporte do CDP de 2019

Sobre o questionário de mudanças climáticas do CDP

Sigla do setor: AC

C0 Introdução

C1 Governança

C2 Riscos e oportunidades

C3 Estratégia de negócios

C4 Metas e desempenho

C5 Metodologia das emissões

C6 Dados das emissões

Cadeia de fornecimento SC

Introdução à cadeia de fornecimento

(SC0.0) Se preferir, forneça uma introdução separada para este módulo.

Mudança em relação a 2018

Sem alteração

Opções de resposta

Esta é uma pergunta de texto livre com um limite de 5.000 caracteres. Observe que, ao copiar para a plataforma de divulgação a partir de aqui, o texto será automaticamente formatado.

(SC0.1) Qual é a receita anual da sua empresa para o período de divulgação?

Mudança em relação a 2018

Sem alteração



Segurança Hídrica

Sobre o questionário de segurança hídrica do CDP

W0 Introdução

Introdução

W1 Estado atual

W2 Impactos nos negócios

W3 Procedimentos

W4 Riscos e oportunidades

W5 Contabilidade ao nível de instalações

Contabilidade hídrica nas instalações

W5.1 Utilização de água nas instalações

Cadeia de fornecimento SW (específica da água)

Introdução à cadeia de fornecimento

(SW0.1) Qual é a receita anual da sua organização para o período de divulgação?

Mudança em relação a 2018

Sem alteração

Opções de resposta

Complete a tabela a seguir:

Receita anual
Campo numérico [insira um número de 0 a 999,999,999,999 usando no máximo 2 casas decimais]

(SW0.2) Você tem um ISIN para a sua organização que esteja disposto a compartilhar com o CDP?



<https://www.cdp.net/pt/supply-chain>

Questionários de Mudanças Climáticas (MC) e Água

Descrição:

Por meio de seus reportes segmentados, preenchidos pelas próprias empresas, o CDP promove a transparência e disponibiliza informações relevantes aos investidores, a exemplo dos reportes de água e mudanças climáticas.

Riscos cobertos



Informações disponibilizadas ao usuário

- › Riscos e oportunidades climáticos e hídricos
- › Desempenho das empresas nos temas dos questionários

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Empresas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

O questionário é útil para identificar os riscos climáticos aos quais uma empresa está indiretamente exposta, através de sua cadeia de suprimentos. Essas informações são inputs relevantes para a análise da Régua de Sensibilidade nas camadas 2 e 3 (nível da empresa e das operações).

Responsáveis

- › CDP

Questionários de Mudanças Climáticas (MC) e Água

CDP Climate Change 2019 Questionnaire

Export to Word » Export to PDF »

Versão de controle - mudanças climáticas

Ciclo de reporte do CDP de 2019

Sobre o questionário de mudanças climáticas do CDP

Sigla do setor: AC

C0 Introdução

C1 Governança

C2 Riscos e oportunidades

C3 Estratégia de negócios

C4 Metas e desempenho

Pré-visualização do questionário de mudanças climáticas e das orientações de divulgação do CDP 2019 - Controle de versão

Número de versão	Data de publicação/revisão	Resumo da revisão
0.1	Publicado em: 17 de dezembro de 2018	As A pré-visualização do questionário de mudanças climáticas de 2019 e a versão preliminar geral das orientações de divulgação foram divulgadas.
0.2		

CDP Water Security 2019 Questionnaire

Export to Word » Export to PDF »

Segurança Hídrica

Sobre o questionário de segurança hídrica do CDP

W0 Introdução

W1 Estado atual

W2 Impactos nos negócios

W3 Procedimentos

W4 Riscos e oportunidades

W5 Contabilidade ao nível de instalações

W6 Governança

Pré-visualização do questionário de segurança hídrica e Orientações para a divulgação do CDP 2019 - Controle de versão

Número de versão	Data de publicação/revisão	Resumo da revisão
0.1	Publicado em: 17 de dezembro de 2018	Publicação da pré-visualização do questionário de segurança hídrica de 2019 e da versão geral preliminar das orientações de divulgação.
0.2	Revisão: 15 de fevereiro de 2019	- Os termos para enviar sua resposta ao CDP foram atualizados para 2019. <i>Perguntas gerais</i> - W0.5: Novas "Informações adicionais" - W1.2d: Novas "Informações adicionais" - W1.4a: Novo "Exemplo de resposta" - W3.3b: Novo "Exemplo de resposta" - W3.3c: Novo "Exemplo de resposta" - W4.3a: Novos "Exemplo de resposta" e "Informações adicionais" - W6.1a: Novo "Exemplo de resposta" - W6.2a: Explicações para o "Conteúdo solicitado" - W6.5a: Explicações para o "Conteúdo solicitado"



<https://www.cdp.net/pt/climate> ; <https://www.cdp.net/pt/water>

Safras

Descrição:

Plataforma para dimensionar safras das principais culturas agrícolas cultivadas no Brasil (cana-de-açúcar, soja, milho, algodão e florestas plantadas) por meio da avaliação da área plantada e da produtividade agrícola, através do uso de imagens de satélite, informações meteorológicas e dados auxiliares. Pode ser oferecido na forma de mapas interativos na web, estimativas tabulares e relatórios.

Riscos cobertos

Físicos

Agudos

Crônicos

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Projeção de safras
- › Estimativas de área e de produtividade em mapas, compatíveis com sistema de informação geográfica (SIG)

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Coordenadas geográficas

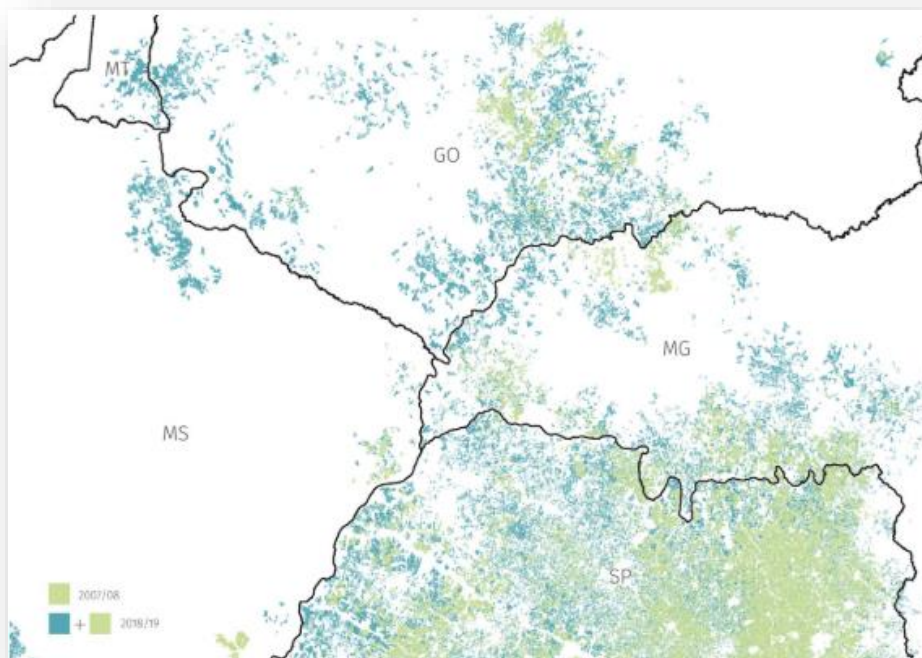
Como usar na Régua de Sensibilidade:

Para estimar a produtividade agrícola são utilizados dados de satélite e informações de modelos climáticos desenvolvidos pelo CPTEC/Inpe e dados de estações meteorológicas. Esses dados de produtividade georreferenciados são relevantes para a análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade.

Organização

- › Agrosatélite

Safras



<https://agrosatelite.com.br/produtos/safras/>

SIMFaz

Descrição:

Os produtos da linha SIMFaz permitem monitorar riscos ambientais, sociais e financeiros. Trata-se de um sistema de inteligência geográfica gerada com base na análise e no processamento de imagens de satélites em conjunto com dados climáticos, territoriais e ambientais selecionados e constantemente atualizados. O SIMFaz fornece informações importantes e em tempo hábil sobre os riscos a que estão expostos produtores e propriedades rurais, acessíveis pela web ou por aplicativos que podem ser integrados a outros sistemas já utilizados pela empresa cliente.

Riscos cobertos

Físicos

Não especificado

de Transição

Regulatório

Legal

Tecnológico

Mercado

Reputacional

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Conformidade socioambiental
- › Avaliação de imóveis agrícolas
- › Acompanhamento de lavouras

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Coordenadas geográficas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

A ferramenta fornece dados de riscos climáticos locais relevantes para análise da sensibilidade no nível das operações (Camada 3) da Régua de Sensibilidade.

Organização

- › Agrosatélite

SIMFaz



<https://agrosatelite.com.br/produtos/simfaz/>

Plataformas de Pesquisa ASG (Ambiental, Social e de Governança)

Descrição:

Plataformas de pesquisa ASG, que incluem entre seus indicadores avaliação do desempenho climático de empresas (políticas, governança, práticas de gestão de mudanças climáticas e indicadores de performance). Há diversos provedores deste tipo de ferramenta, como Sustainalytics, Vigeo Eiris, MSCI, Ecovadis, ISS-oekon, entre outros. Recentemente, grandes provedores de *rating* e informações financeiras estão incorporando este tipo de serviço.

Riscos cobertos

Físicos

de Transição

Agudos

Crônicos

A depender da plataforma – em geral, todos os tipos são cobertos

Informações disponibilizadas ao usuário

- › Relatório sobre políticas, práticas e KPIs das empresas em mudanças climáticas (e outros temas)
- › *Rating* ASG

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Empresas

Como usar na Régua de Sensibilidade:

Essas plataformas fornecem dados sobre riscos climáticos aos quais as empresas analisadas estão expostas, podendo contribuir com a análise da Régua de Sensibilidade nas camadas 2 e 3 (nível da empresa e das operações).

Responsáveis

- › Diversas empresas

Systemic Climate Risk Scenario Solution

Descrição:

Software de modelagem quantitativa para gestão de risco e oportunidades climáticas em carteiras de investimento e análise de cenários, levando em consideração diferentes trajetórias de aumento de temperatura (cenários IPCC e IEA de 1,5°C, 2°C e 4+°C).

Riscos cobertos



Informações disponibilizadas ao usuário

- › Análise de cenários climáticos do portfólio
- › Cenários financeiros e econômicos climáticos
- › Riscos climáticos

Dimensão

Empresas

Localidades

Cobertura

Global

Granularidade

Empresas

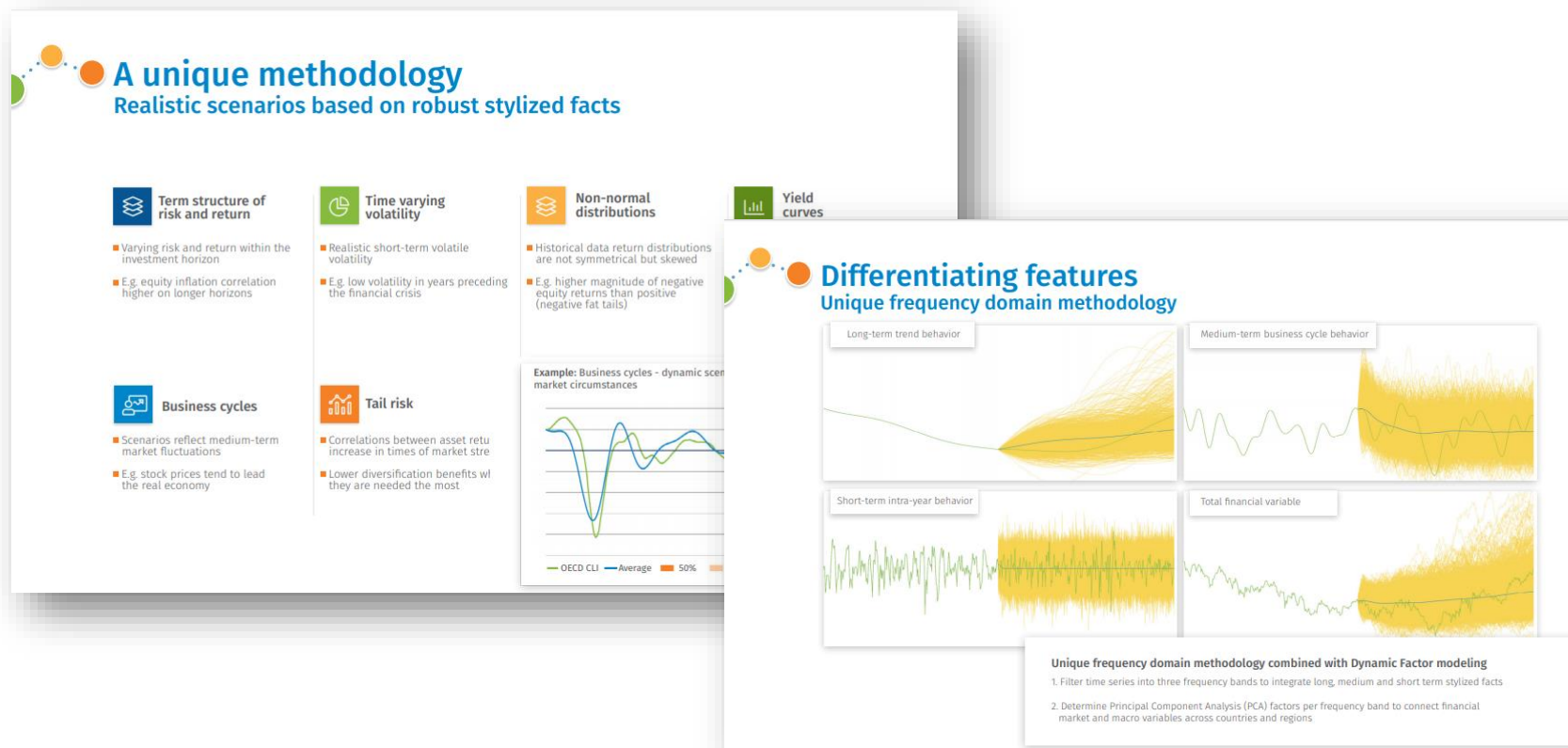
Como usar na Régua de Sensibilidade:

As informações disponibilizadas sobre riscos climáticos atuais e projetados, através da análise de cenários, facilitam a análise da sensibilidade no nível das empresas (Camada 2) da Régua de Sensibilidade.
 (Desenvolvimento de cobertura Brasil precisa ser solicitado sob demanda)

Responsáveis

- › Ortec Finance

Systemic Climate Risk Scenario Solution



<https://www.ortecfinance.com/en/solutions/application/climate-esg-solutions>

REALIZAÇÃO

FEBRABAN – Federação Brasileira de Bancos

Amaury Oliva, Diretor de Sustentabilidade, Cidadania Financeira,
Relações com o Consumidor e Autorregulação

Beatriz Stuart Secaf, Gerente de Sustentabilidade

Thaís Naves Tannús, Assessora de Sustentabilidade

ORGANIZAÇÃO RESPONSÁVEL PELO MAPEAMENTO

SITAWI Finanças do Bem

Gustavo Pimentel, Diretor

Guilherme Teixeira, Gerente

Mariana Tanaka, Consultora

Rafaela Santos, Assistente

ACESSE OUTROS MATERIAIS SOBRE O TEMA EM:

<https://portal.febraban.org.br/paginas/43/pt-br/#>

