

Serviços de  
Resiliência às  
Mudanças Climáticas.

Ajudando as  
organizações a avaliar,  
mitigar e relatar riscos  
climáticos







Autores:

**Amar Rahman**

[amar.rahman@zurich.com](mailto:amar.rahman@zurich.com)

Engenheiro de Risco Principal

Diretor Global de Serviços de Resiliência

às Mudanças Climáticas

Zurich Resilience Solutions

Commercial Insurance

Zurich Insurance Group



**Belinda Bates**

[belinda.bates@zurich.com](mailto:belinda.bates@zurich.com)

Especialista em Análise e Dados Climáticos

Serviços de Resiliência às Mudanças Climáticas

Zurich Resilience Solutions

Commercial Insurance

Zurich Insurance Group

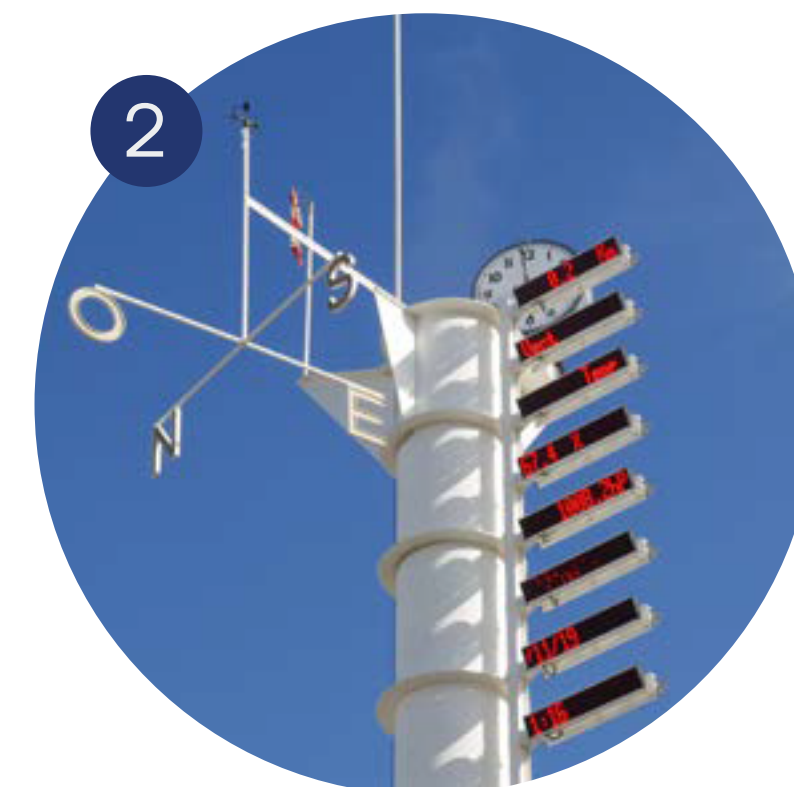
**A Força-Tarefa sobre Divulgações Financeiras Relacionadas ao Clima (TCFD)** é uma estrutura que permite que as organizações relatem, quantifiquem e monitorem suas iniciativas de sustentabilidade.

O processo de divulgação de informações envolverá diversos recursos e partes interessadas de dentro de uma organização.

A proposta dos **Serviços de Resiliência às Mudanças Climáticas (CCRS) da Zurich** pode dar suporte às organizações com seus relatórios de TCFD, conforme descrito neste documento, que se concentra em três áreas específicas, a saber:



O CCRS ajuda a abordar recomendações específicas da TCFD. >



O CCRS pode estimular a divulgação de informações de riscos físicos relacionados ao clima para relatórios anuais. >



O CCRS fornece análises de impacto financeiro e soluções correspondentes para ajudar a melhorar o perfil de risco físico relacionado ao clima da organização. >



# Adotando uma abordagem em fases

O CCRS da Zurich é entregue em três fases, cada uma das quais pode ser realizada de modo independente ou em combinação, para riscos atuais (Riscos da Natureza) ou futuros (mudanças climáticas):

## Fase 1: uma análise de conta, para vários locais

Isso inclui duas etapas iniciais necessárias:

1. Revisão de qualidade de dados
2. Definição de escopo com as partes interessadas do cliente

Essas etapas são seguidas por:

- Análise de exposição global, ou
- Contabilização de perdas

## Fase 2: avaliação dos principais locais

- Estudo de mesa, ou
- Visita no local

## Fase 3: desenvolvimento de soluções de adaptação ao risco

- Planejamento e implementação de soluções de resiliência



As informações sobre como sua organização pode se beneficiar de uma avaliação especializada de riscos climáticos podem ser encontradas em nossa landing page e na ficha técnica dos Serviços de Resiliência às Mudanças Climáticas. >



# 1



## Como o CCRS pode ajudar as organizações a formular respostas às recomendações da TCFD

Para responder a isso, vamos analisar alguns dos elementos centrais da TCFD e mostrar como o CCRS pode ajudar as organizações a reagir a eles.

Examinaremos os seguintes componentes da estrutura de TCFD:

- **Pilar de Estratégia**
- **Pilar de Gestão de Risco**
- **Fase de Análise do Cenário**







1

# Como o CCRS pode ajudar as organizações a formular respostas às recomendações da TCFD

Para responder a isso, vamos analisar alguns dos elementos centrais da TCFD e mostrar como o CCRS pode ajudar as organizações a reagir a eles.

Examinaremos os seguintes componentes da estrutura de TCFD:

- **Pilar de Estratégia**
- **Pilar de Gestão de Risco**
- **Fase de Análise do Cenário**



## **a. Como uma organização descreve os riscos e oportunidades relacionados ao clima que identificou no curto, médio e longo prazos?**

O CCRS da Zurich sugere começar com uma análise de exposição global (triagem de risco) como primeiro passo, que fornece uma visão geral dos perigos físicos aos quais um portfólio de locais ou fábricas de fornecedores está exposto, bem como os níveis de perigos específico e individuais para cada local e de fornecedores. Isso pode ser usado para identificar os perigos mais importantes e potenciais locais de alto risco.

Os níveis de perigo são mostrados qualitativamente – de muito alto a baixo, definidos com base nos parâmetros físicos de cada perigo – para permitir que as organizações façam comparações mais facilmente entre diversos perigos em diferentes períodos e para diversos cenários climáticos.

## **b. Que impacto os riscos e oportunidades relacionados ao clima podem ter nos negócios, na estratégia e no planejamento financeiro de uma organização?**

Para responder a essa pergunta, pode ser útil realizar uma estimativa de impacto financeiro e perda para locais importantes ou de alto risco. De modo geral, isso é realizado em uma segunda etapa, após uma análise de exposição global.

Isso também pode incluir um esboço de cenários mostrando quaisquer implicações potenciais, por exemplo, o impacto que as mudanças climáticas podem ter na força de trabalho ou no custo das operações.

## **c. Qual é o grau de resiliência da estratégia da organização, levando em consideração diferentes cenários climáticos, incluindo um aumento de temperatura de 2°C ou menos?**

O CCRS analisa o impacto de vários cenários de mudanças climáticas (definidos pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas - Resumo para Formuladores de Políticas, IPCC-SPM):

- SSP1-2.6 com baixas emissões de gases de efeito estufa (melhor estimativa de aumento de temperatura de 1,8°C até 2100)
- SSP2-4.5 com emissões intermediárias de gases de efeito estufa (melhor estimativa de aumento de temperatura de 2,7°C até 2100)
- SSP5-8.5 com emissões de gases de efeito estufa muito altas (melhor estimativa de aumento de temperatura de 4,4°C até 2100).

Embora o CCRS esteja atualmente voltado para os impactos físicos das mudanças climáticas, podemos aplicar nossa abordagem de avaliação para riscos mais difíceis de quantificar, chamada de Zurich Hazard Analysis, que pode priorizar os riscos de transição e delinear possíveis maneiras de adaptá-los e mitigá-los.





1

# Como o CCRS pode ajudar as organizações a formular respostas às recomendações da TCFD

Para responder a isso, vamos analisar alguns dos elementos centrais da TCFD e mostrar como o CCRS pode ajudar as organizações a reagir a eles.

Examinaremos os seguintes componentes da estrutura de TCFD:

- > Pilar de Estratégia
- > **Pilar de Gestão de Risco**
- > Fase de Análise do Cenário



**a. Como uma organização identifica e avalia os riscos relacionados ao clima? Como parte de nossa divulgação de informações, forneceremos uma descrição detalhada da metodologia aplicada em nossa análise dos riscos físicos relacionados ao clima da organização.**

Nosso relatório incluirá uma descrição:

- Das criticidades específicas de negócios da organização
- Das criticidades específicas de negócios de seus fornecedores
- Das possíveis vulnerabilidades relacionadas aos perigos incluídos na análise
- Classificação dos locais para riscos climáticos com base em várias métricas fornecidas pelo cliente
- Cenários de impacto para os locais mais expostos

**b. Quais processos de gestão de risco as organizações podem implementar para gerenciar os riscos relacionados ao clima?**

Na Fase 3 da análise do CCRS, desenvolvemos um catálogo de opções para gerenciar os riscos físicos relacionados ao clima. O plano de adaptação ao risco prioriza a implementação das medidas selecionadas.







1

# Como o CCRS pode ajudar as organizações a formular respostas às recomendações da TCFD

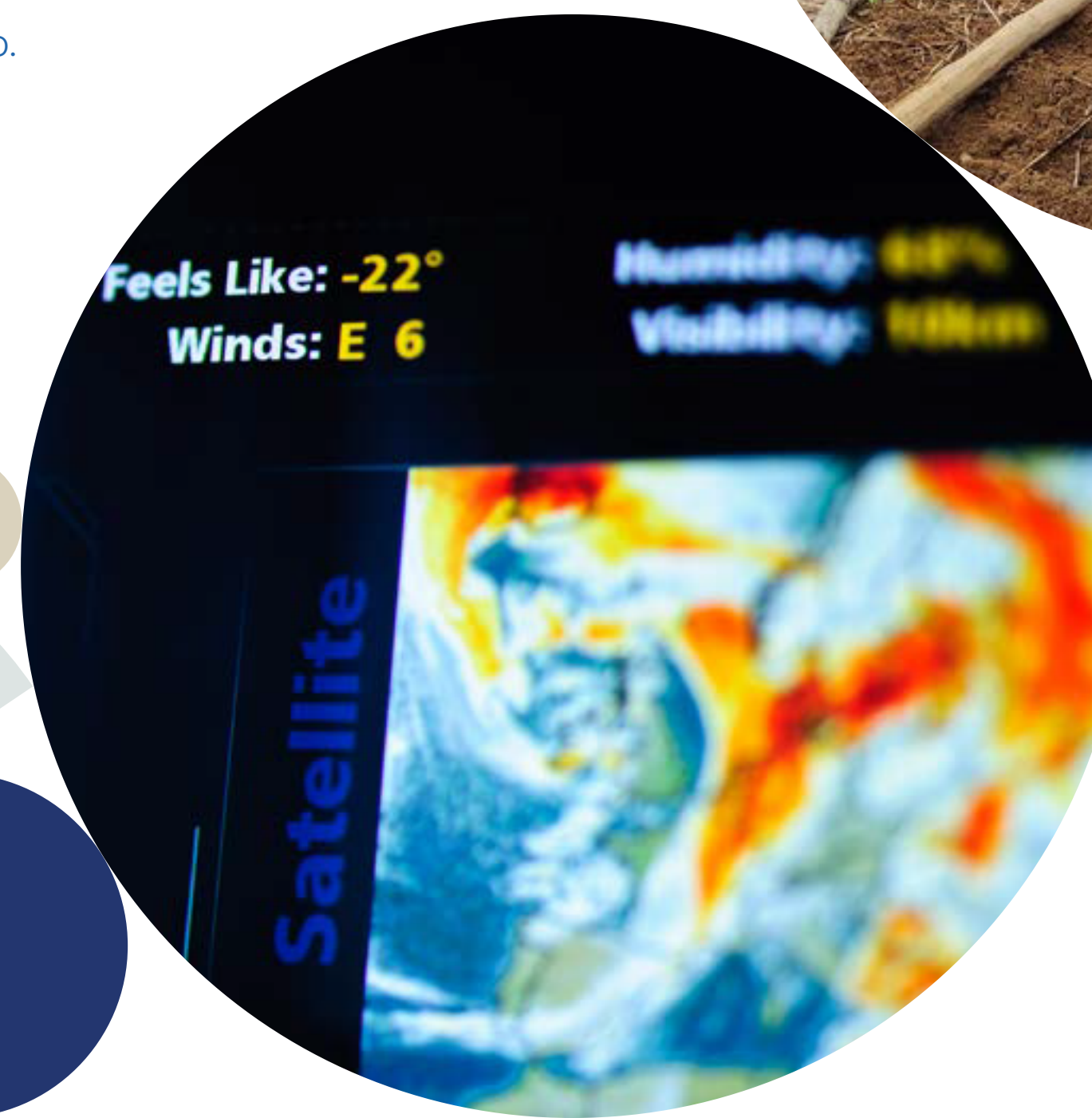
Para responder a isso, vamos analisar alguns dos elementos centrais da TCFD e mostrar como o CCRS pode ajudar as organizações a reagir a eles.

Examinaremos os seguintes componentes da estrutura de TCFD:

- > Pilar de Estratégia
- > Pilar de Gestão de Risco
- > Fase de Análise do Cenário



A análise das mudanças climáticas da Fase 1 sugere a implementação de vários cenários climáticos para avaliar uma série de resultados possíveis. Analisamos cenários de risco futuros plausíveis de eventos relacionados ao clima para avaliar como eventos extremos podem afetar as operações comerciais e a cadeia de fornecimento.





## Como as organizações podem usar os resultados do CCRS para relatar suas avaliações de riscos físicos relacionados ao clima em seu relatório anual

Para riscos físicos, nosso trabalho pode contribuir para os seguintes pontos de divulgação da TCFD.

### a. Dados subjacentes

Fornecemos um resumo das fontes de dados usadas no CCRS e mostramos como as usamos em nosso relatório.

### b. Principais pressupostos

Descrevemos nossas principais premissas em nossa documentação para cada fase da análise.

### c. Processo de avaliação

Nossos relatórios descrevem o processo de avaliação, que é baseado nas discussões amplas e no envolvimento de várias partes interessadas nas organizações de nossos clientes, à medida que a análise avança para ser o mais transparente possível e incluir diversas perspectivas nos cenários.

### d. Conclusões

O CCRS fornece uma visão geral da materialidade dos riscos climáticos físicos. Isso abrange a porcentagem de locais e os valores correspondentes expostos a cada perigo em diferentes cenários de mudanças climáticas e cronogramas futuros.

Os resultados também mostram o impacto dos perigos relacionados ao clima sob condições futuras plausíveis em uma seleção de locais críticos, juntamente com uma estimativa do impacto financeiro.





# 3

## Como o CCRS pode ajudar as organizações a avaliar o impacto dos perigos incluídos na análise

As avaliações de impacto das mudanças climáticas nos locais críticos (Fase 2 da análise de CCRS) poderão ser realizadas por meio de visita no local ou remotamente (desktop). Para essa última opção, as informações necessárias para entender as cadeias de valor e as críticas e vulnerabilidades associadas nos locais individuais poderão ser extraídas dos relatórios de avaliação do seguro contra incêndio (a chamada “propriedade”). Informações públicas também são usadas, quando disponíveis.







Esta é uma descrição geral dos Serviços (de seguros), como engenharia de risco ou serviços de gestão de risco, pelo setor de Soluções de Resiliência Zurich, que faz parte do negócio de Seguros Comerciais do Zurich Insurance Group, e não representa ou altera nenhuma apólice de seguro ou contrato de prestação de serviços. Esses serviços (de seguro) são fornecidos a clientes qualificados por empresas afiliadas da Zurich Insurance Company Ltd, incluindo, entre outros, Zurich American Insurance Company, 1299 Zurich Way, Schaumburg, IL 60196, EUA, The Zurich Services Corporation, 1299 Zurich Way, Schaumburg, IL 60196, EUA, Zurich Insurance plc, Zurich House, Ballsbridge Park, Dublin 4, Irlanda, Zurich Commercial Services (Europe) GmbH, Platz der Einheit, 2, 60327 Alemanha, Zurich Management Services Limited, The Zurich Centre, 3000b Parkway, Whiteley, Fareham, Hampshire, PO15 7JZ, Reino Unido, Zurich Insurance Company Ltd, Mythenquai 2, 8002 Zurique, Suíça, Zurich Australian Insurance Limited, ABN 13 000 296 640, Austrália.

As opiniões emitidas neste documento são as do setor de Soluções de Resiliência Zurich na data do lançamento e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Este documento foi produzido apenas para fins informativos. Todas as informações contidas neste documento foram compiladas e obtidas de fontes consideradas confiáveis e fidedignas, mas nenhuma declaração ou garantia, seja expressa ou implícita, é prestada pela Zurich Insurance Company Ltd ou por qualquer uma de suas afiliadas (Zurich Insurance Group) quanto à sua precisão ou completude. Este documento não se destina a ser consultoria legal, financeira, investimento ou qualquer outro tipo de consultoria profissional. O Zurich Insurance Group se isenta de toda e qualquer responsabilidade resultante do uso ou embasamento neste documento. Nada expresso ou implícito neste documento tem a intenção de criar relações legais entre o leitor e qualquer membro do Zurich Insurance Group.

Certas declarações neste documento são previsões futuras, incluindo, sem limitação, declarações que são previsões ou indicações de eventos futuros, tendências, planos, desenvolvimentos ou objetivos. As declarações no vídeo não devem ser usadas indevidamente como embasamento, pois, devido à sua natureza, estão sujeitas a riscos e incertezas conhecidos e desconhecidos e podem ser afetadas por inúmeros fatores imprevisíveis. O assunto deste documento também não está vinculado a nenhum produto de seguro ou a uma oferta de serviço específica nem garantirá a cobertura de qualquer apólice de seguro.

Este documento não poderá ser distribuído ou reproduzido no todo ou em parte, sem o consentimento prévio por escrito do Zurich Insurance Company Ltd, Mythenquai 2, 8002 Zurique, Suíça. Nenhum membro do Zurich Insurance Group aceita qualquer responsabilidade por qualquer perda decorrente do uso ou distribuição deste documento. Este documento não representa uma oferta ou um convite de compra ou venda de valores mobiliários em qualquer jurisdição.

Soluções de Resiliência Zurich

173008033 (22/02) TCL

