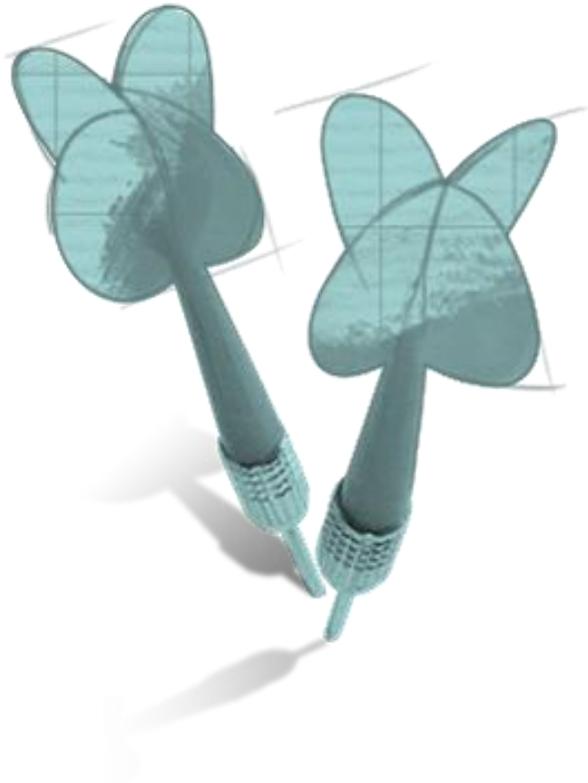




Construindo Seguros Para Transição Climática

Insuring the climate transition in Brazil

Objetivo



Implementar os métodos delineados na publicação *Insuring for Climate Transition* para a realidade de seguros no Brasil, fornecendo o melhor entendimento às seguradoras que atuam nos segmentos de danos e responsabilidades sobre como avaliar os riscos climáticos sob a perspectiva da TCFD (Força-Tarefa sobre Divulgações Financeiras Relacionadas ao Clima), incluindo a adaptação de ferramentas e a disponibilização de dados.



FINANCIAL
STABILITY
BOARD



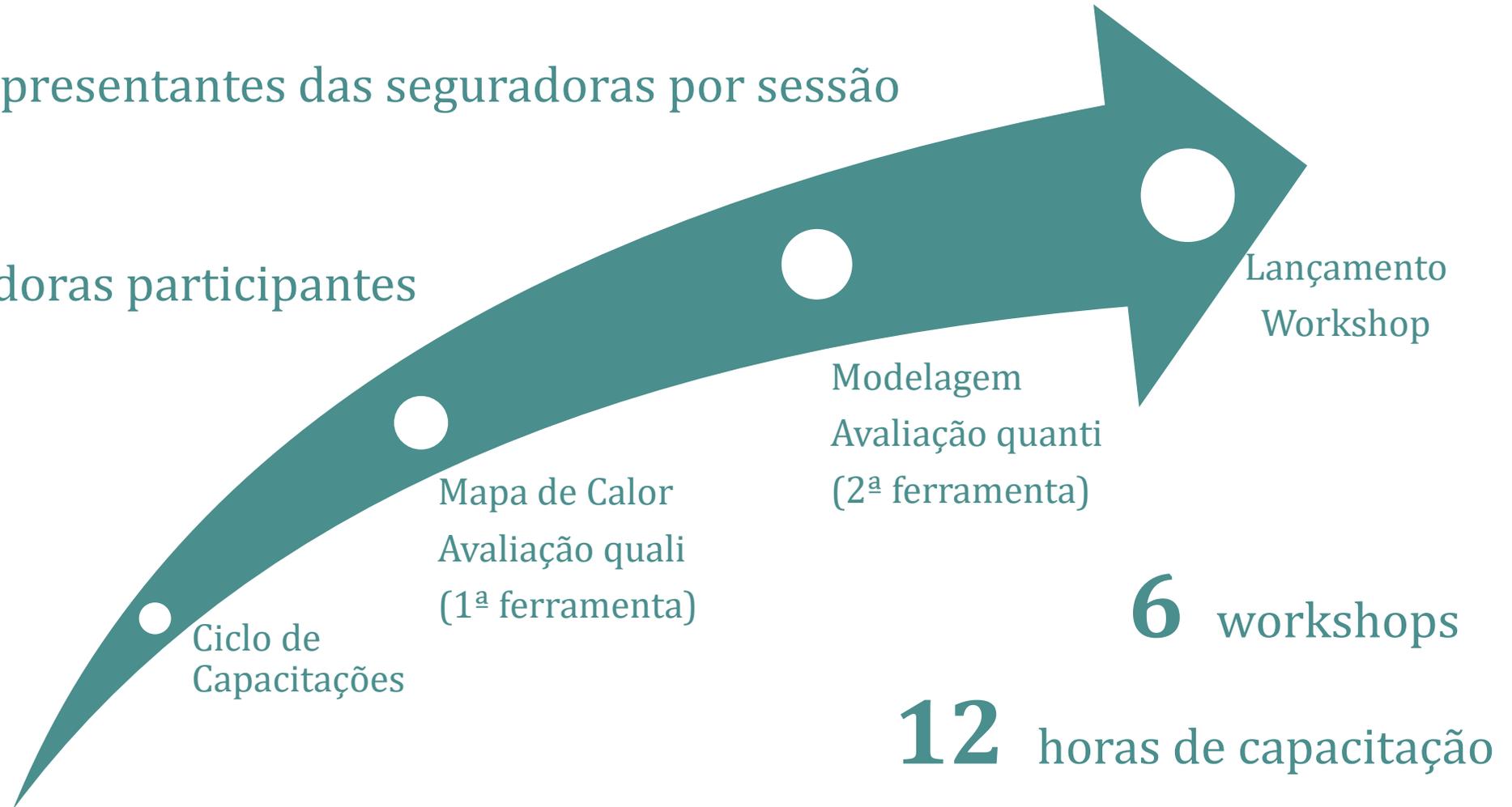
TASK FORCE ON
CLIMATE-RELATED
FINANCIAL
DISCLOSURES

- ✓ Riscos climáticos são uma **ameaça** à estabilidade financeira mundial
- ✓ Somente a partir da consideração e avaliação dos riscos climáticos será possível orientar a transformação para uma **economia de baixo carbono**
- ✓ O setor de seguros tem um **papel central** na transição climática
- ✓ Circular Susep nº666/22

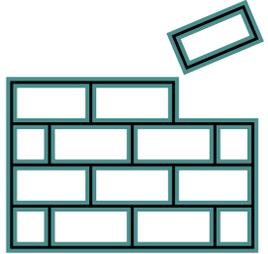


+ de **100** representantes das seguradoras por sessão

21 seguradoras participantes



Ciclo de capacitações



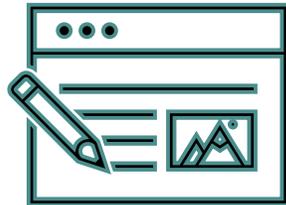
Conceitos gerais ASG



Mudanças climáticas e o seguro



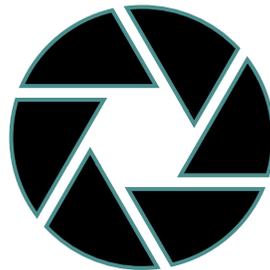
Agenda climática



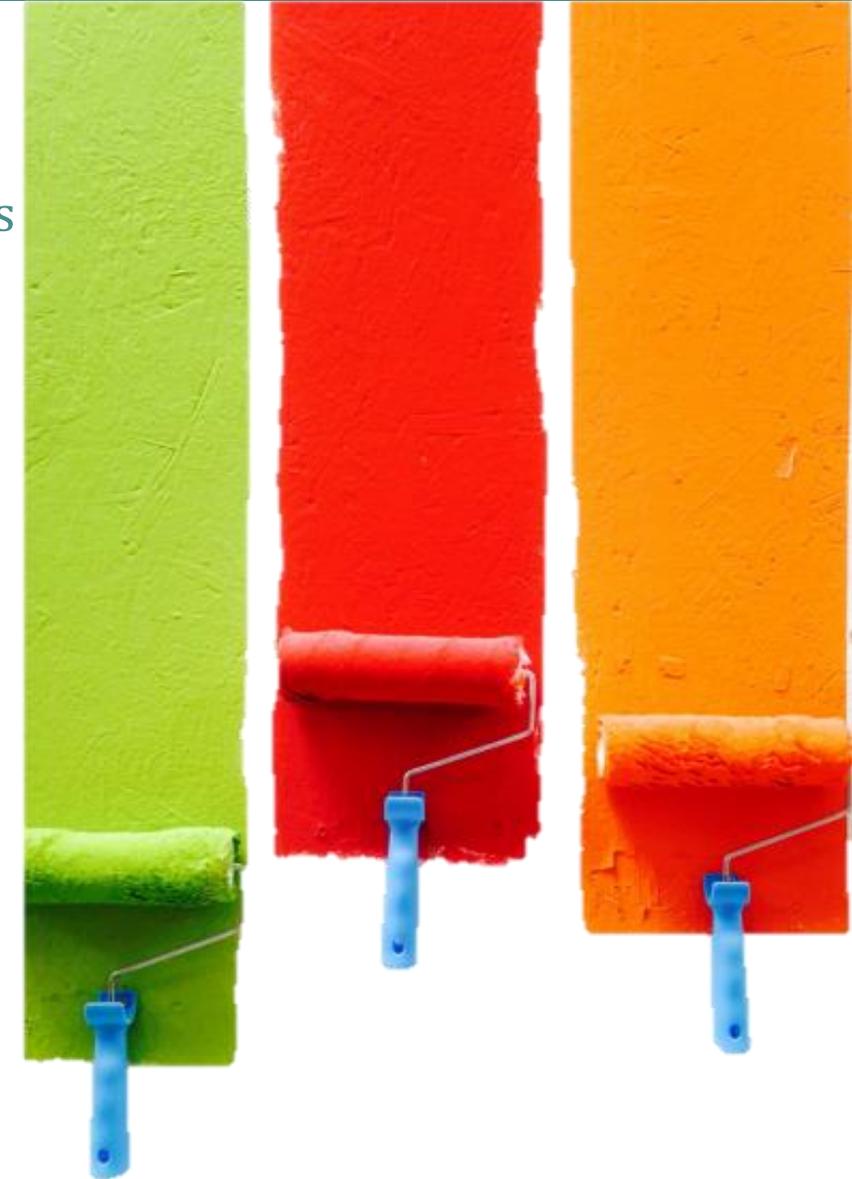
Estudos de caso



Introdução sobre TCFD



Agenda 2030 e os PSI

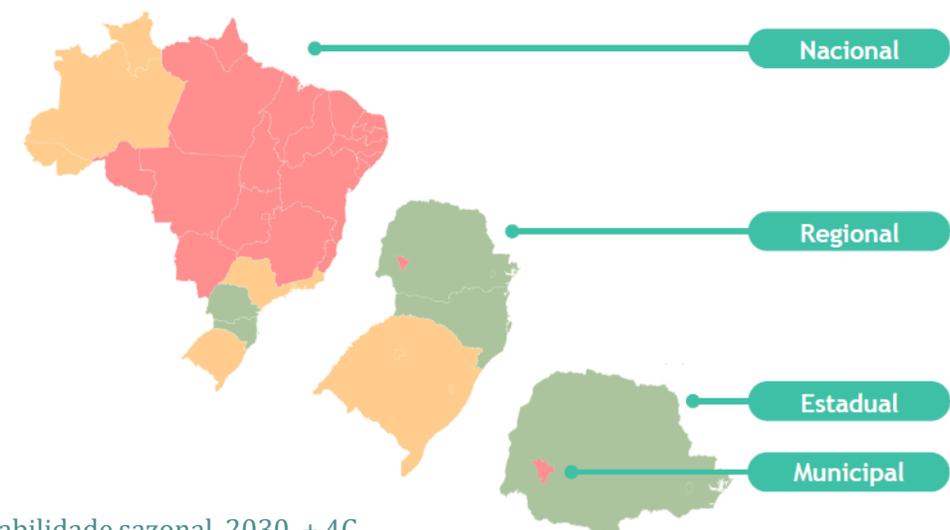


Mapa de Calor

Representação geográfica para identificação de níveis de impacto de **11 riscos climáticos físicos** em diferentes regiões do Brasil (UFs, capitais e demais localidades).

Interface dinâmica, que varia de acordo com as preferências e inputs dos usuários.

| Cidades | UF | Horizonte temporal | Cenário | Ondas de calor | Ondas de frio | Secas | Inundações fluviais | Inundações urbanas | Incêndios | Aumento no nível do mar | Mudanças de temperatura | Estresse hídrico | Intensidade vento | Variabilidade Sazonal | |
|------------|----|--------------------|---------|----------------|---------------|-------|---------------------|--------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|--|
| Rio Branco | AC | 2030 | 2C | Alto | Médio | Baixo | N/A | N/A | N/D | N/A | Médio | Baixo | Alto | Médio | |
| Maceió | AL | 2030 | 2C | Alto | Médio | Baixo | N/A | Médio | N/D | N/A | Médio | Baixo | Alto | Médio | |
| Manaus | AM | 2030 | 2C | Baixo | Médio | Baixo | N/A | N/A | N/A | N/A | Médio | Baixo | Alto | Médio | |
| Macapá | AP | 2030 | 2C | Baixo | Médio | Baixo | N/A | Médio | N/A | N/A | Médio | Baixo | Alto | Médio | |
| Salvador | BA | 2030 | 2C | Baixo | Médio | Baixo | N/A | N/A | N/D | N/A | Médio | Baixo | Alto | Médio | |
| Fortaleza | CE | 2030 | 2C | Baixo | Médio | Baixo | N/A | N/A | N/D | N/A | Médio | Baixo | Alto | Médio | |
| Brasília | DF | 2030 | 2C | Baixo | Médio | Baixo | N/A | N/A | N/A | N/A | Médio | Baixo | Alto | Médio | |
| Vitória | ES | 2030 | 2C | Baixo | Médio | Baixo | N/A | N/A | N/D | N/A | Médio | Baixo | Alto | Médio | |
| Goiânia | GO | 2030 | 2C | Baixo | Médio | Baixo | N/A | N/A | N/A | N/A | Médio | Baixo | Alto | Médio | |
| São Luiz | MA | 2030 | 2C | Baixo | Médio | Baixo | N/A | N/A | N/D | N/A | Médio | Baixo | Alto | Médio | |
| São Paulo | SP | 2030 | 2C | Alto | Médio | Baixo | N/A | Médio | N/A | N/A | Médio | Baixo | Alto | Médio | |
| Dourados | MS | 2030 | 2C | Baixo | Médio | Baixo | N/A | N/A | N/D | N/A | Médio | Baixo | Alto | Médio | |



Modelagem de riscos climáticos

Modelagem de perdas econômicas futuras relacionadas às mudanças climáticas e o aumento dos riscos de **inundações urbanas**.



Perda Bruta de
ativos segurados

| Período de retorno (anos) | Probabilidade anual de excedência (%) | Perda anual agregada atual (R\$) |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1000 | 0,001 | 53.000.000,00 |
| 500 | 0,002 | 46.000.000,00 |
| 250 | 0,004 | 38.000.000,00 |
| 100 | 0,01 | 27.000.000,00 |
| 50 | 0,02 | 20.000.000,00 |
| 25 | 0,04 | 12.000.000,00 |
| 10 | 0,1 | 2.000.000,00 |
| 5 | 0,2 | 500.000,00 |



1. Inserção dos valores do portfólio, utilizados como base para a projeção adequada à cada caso.

Modelagem de riscos climáticos



finance initiative

Modelagem de perdas econômicas futuras relacionadas às mudanças climáticas e o aumento dos riscos de **inundações urbanas**.



Perda Bruta de ativos segurados

| Período de retorno (anos) | Probabilidade anual de excedência (%) | Perda anual agregada atual (R\$) |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1000 | 0,001 | 53.000.000,00 |
| 500 | 0,002 | 46.000.000,00 |
| 250 | 0,004 | 38.000.000,00 |
| 100 | 0,01 | 27.000.000,00 |
| 50 | 0,02 | 20.000.000,00 |
| 25 | 0,04 | 12.000.000,00 |
| 10 | 0,1 | 2.000.000,00 |
| 5 | 0,2 | 500.000,00 |



2. Escolha dos parâmetros do modelo, de acordo com as preferências dos usuários

Modelagem de riscos climáticos



finance initiative

Modelagem de perdas econômicas futuras relacionadas às mudanças climáticas e o aumento dos riscos de **inundações urbanas**.



Perda Bruta de ativos segurados

| Período de retorno (anos) | Probabilidade anual de excedência (%) | Perda anual agregada atual (R\$) |
|---------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1000 | 0,001 | 53.000.000,00 |
| 500 | 0,002 | 46.000.000,00 |
| 250 | 0,004 | 38.000.000,00 |
| 100 | 0,01 | 27.000.000,00 |
| 50 | 0,02 | 20.000.000,00 |
| 25 | 0,04 | 12.000.000,00 |
| 10 | 0,1 | 2.000.000,00 |
| 5 | 0,2 | 500.000,00 |



3. Resulta em projeções de perdas financeiras diante de cenários de inundações urbanas



Entende-se que a realização do projeto é fundamental para as seguradoras, dado contexto regulatório da Circular Susep nº666

Apesar das ferramentas terem limitações, o racional das metodologias pode ser utilizado para subsidiar ferramentas semelhantes a serem elaboradas pelas companhias, essa é a **grande entrega do projeto**



TOKIO MARINE
SEGURADORA



ZURICH



Acesse

