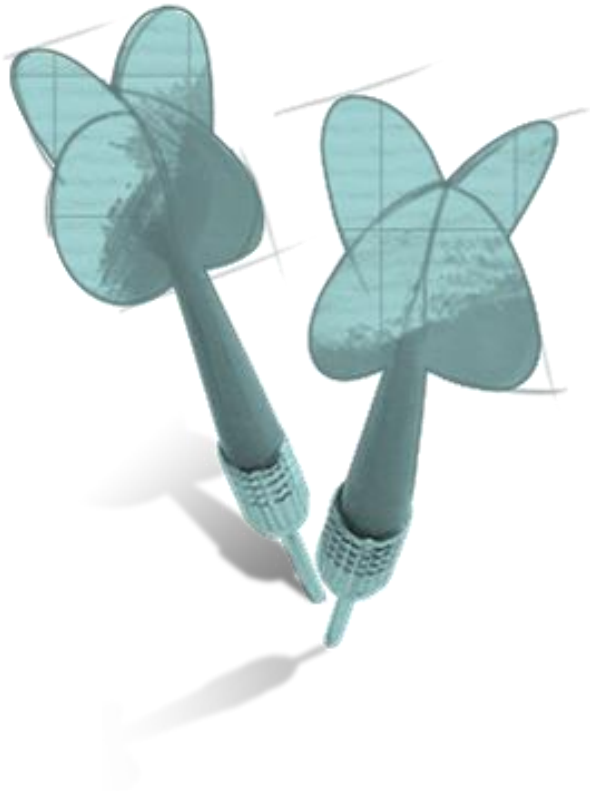




Construindo Seguros Para Transição Climática

Insuring the climate transition in Brazil



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



Etapas



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

21 seguradoras participantes



Ciclo de Capacitações

Mapa de Calor
Avaliação quali
(1ª ferramenta)

Modelagem
Avaliação quanti
(2ª ferramenta)

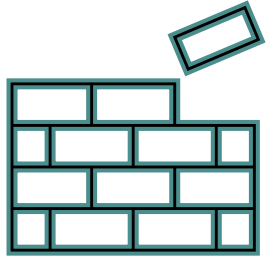
6 workshops

Lançamento
Workshop

12 horas de capacitação



Ciclo de capacitações



Conceitos gerais ASG



Mudanças climáticas e o seguro



Agenda climática



Estudos de caso



Introdução sobre TCFD



Agenda 2030 e os PSI

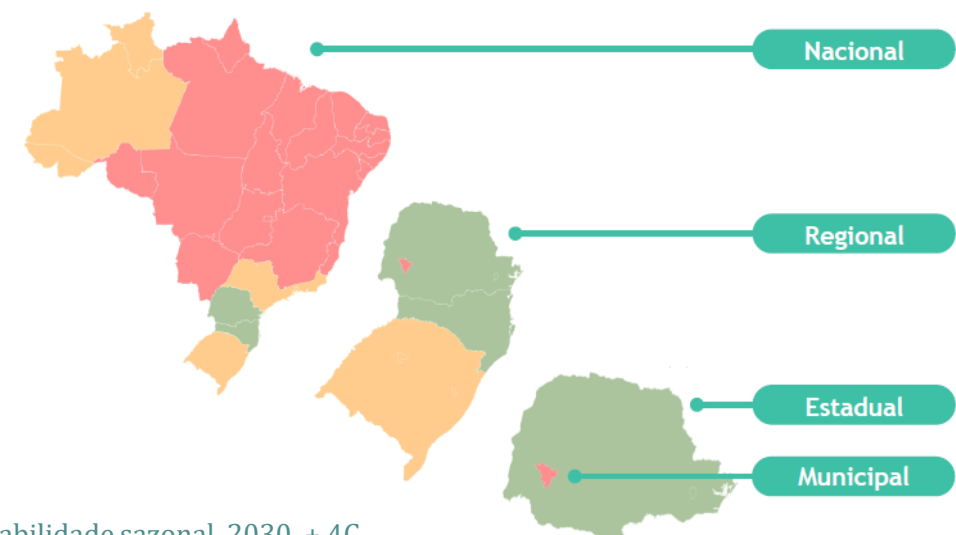


Mapa de Calor

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	Médio	N/D	N/A	Médio	Baixo	Alto	Médio	



Variabilidade sazonal, 2030, + 4C

Modelagem de riscos climáticos



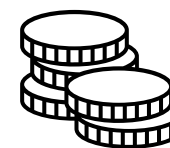
finance initiative

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



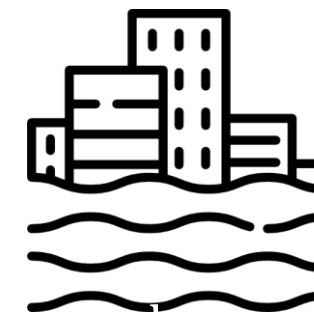
1. Inserção dos valores do portfólio, utilizados como base para a projeção adequada à cada caso.

Modelagem de riscos climáticos



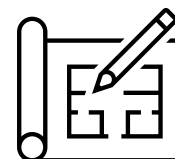
finance initiative

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



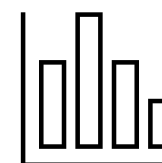
finance initiative

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
SEGUROS



ZURICH



Acesse

