



Insuring the Climate Transition - Brasil

Tatiana Assali

Diretora Programas NINT

tatiana.assali@nintgroup.com



finance
initiative



Abril, 2023

Fundada em 2011, somos a maior prática de Consultoria e Pesquisa ESG na América Latina.

Em fevereiro de 2023, nos tornamos uma empresa do Grupo ERM.

Consultoria para Empresas

Consultoria para IFs e Fundos

Pesquisa e Avaliação ESG

Programas

América Latina e Caribe

Empresa



Certificada

Associações



Pacto Global
Rede Brasil

Reconhecimento



4° Melhor Casa de Pesquisa ESG (2019)
Melhor Analista ESG (2015)

Acreditação

Climate Bonds



Contexto | A pauta climática no setor de seguros brasileiro

As mudanças climáticas e seus efeitos são uma **realidade** em todo o planeta.

Somente a partir da **consideração e avaliação dos riscos climáticos** será possível orientar a transformação para uma economia de baixo carbono mais resiliente.

O **setor de seguros** e as seguradoras têm um papel central na transição, especialmente no que diz respeito à **adaptação e mitigação** dos riscos climáticos.

Nenhum outro setor ou indústria é mais dedicado à avaliação de riscos.



Projeto | Insuring the Climate Transition



O projeto em colaboração com a CNSeg e a UNEP-FI, com o objetivo de **orientar o setor de seguros em relação aos riscos climáticos no Brasil**.

Seu desenvolvimento foi resultado da **adaptação das metodologias** utilizadas no projeto internacional, **com foco apenas em riscos físicos**.

Estas referências estão delineadas na publicação *Insuring the Climate transition: Enhancing the insurance industry's assessment of climate change futures*.

Sobre o Projeto | Detalhes

Para o projeto, foi formado um Grupo de Trabalho composto por

+18 seguradoras

Num total de

8 meses de projeto

+12 horas de capacitação

+ Conversas personalizadas

Diversas entregas, como

2 Ferramentas

Material Técnico

Quatro fases

Sobre o Projeto | Etapas

Para o projeto, foi formado um Grupo de Trabalho composto por

+18 seguradoras

Num total de

8 meses de projeto

+12 horas de capacitação

+ Conversas personalizadas

Diversas entregas, como

2 Ferramentas

Material Técnico

Quatro fases

1

julho - agosto

Ciclo de Capacitações

2

Heatmap de riscos físicos

3

setembro - dezembro

Ferramenta Projeção Climática

4

janeiro - abril

Divulgação Resultados

maio - junho

Ciclo de Capacitações

Ciclo de Capacitações



Heatmap de riesgos físicos

Heatmap de riscos físicos

1. Objetivo

Apoiar a **gestão inicial** de riscos climáticos físicos

Metodologia simplificada para **identificação de perigos climáticos** para **diferentes regiões** do Brasil

2. Usabilidade

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

Duas formas de visualização



Heatmap de riscos físicos

1. Objetivo

Apoiar a **gestão inicial** de riscos climáticos físicos

Metodologia simplificada para **identificação de perigos climáticos** para **diferentes regiões** do Brasil

2. Usabilidade

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

Duas formas de visualização

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	Alto	Alto	Alto	N/D	N/A	Médio	Alto	Alto	Médio	Alto
Maceió	AL	2030	2C	Alto	Médio	Alto	N/A	Médio	N/D	N/A	Médio	Alto	Alto	Médio	Alto
Manaus	AM	2030	2C	Alto	Médio	Alto	Alto	Alto	N/A	N/A	Médio	Alto	Alto	Médio	Alto
Macapá	AP	2030	2C	Alto	Médio	Alto	Alto	Alto	N/A	N/A	Médio	Alto	Alto	Médio	Alto
Salvador	BA	2030	2C	Alto	Médio	Alto	N/A	Alto	N/D	N/A	Médio	Alto	Alto	Médio	Alto
Fortaleza	CE	2030	2C	Alto	Médio	Alto	Alto	Alto	N/D	N/A	Médio	Alto	Alto	Médio	Alto
Brasília	DF	2030	2C	Alto	Médio	Alto	Alto	Alto	N/A	N/A	Médio	Alto	Alto	Médio	Alto
Vitória	ES	2030	2C	Alto	Médio	Alto	Alto	Alto	N/D	N/A	Médio	Alto	Alto	Médio	Alto
Goiânia	GO	2030	2C	Alto	Médio	Alto	Alto	Alto	N/A	N/A	Médio	Alto	Alto	Médio	Alto
São Luiz	MA	2030	2C	Alto	Médio	Alto	Alto	Alto	N/D	N/A	Médio	Alto	Alto	Médio	Alto
São Paulo	SP	2030	2C	Alto	Médio	Alto	Alto	Alto	N/A	N/A	Médio	Alto	Alto	Médio	Alto
Dourados	MS	2030	2C	Alto	Médio	Alto	N/A	Alto	N/D	N/A	Médio	Alto	Alto	Médio	Alto



Visualização em tabela



Heatmap de riscos físicos

1. Objetivo

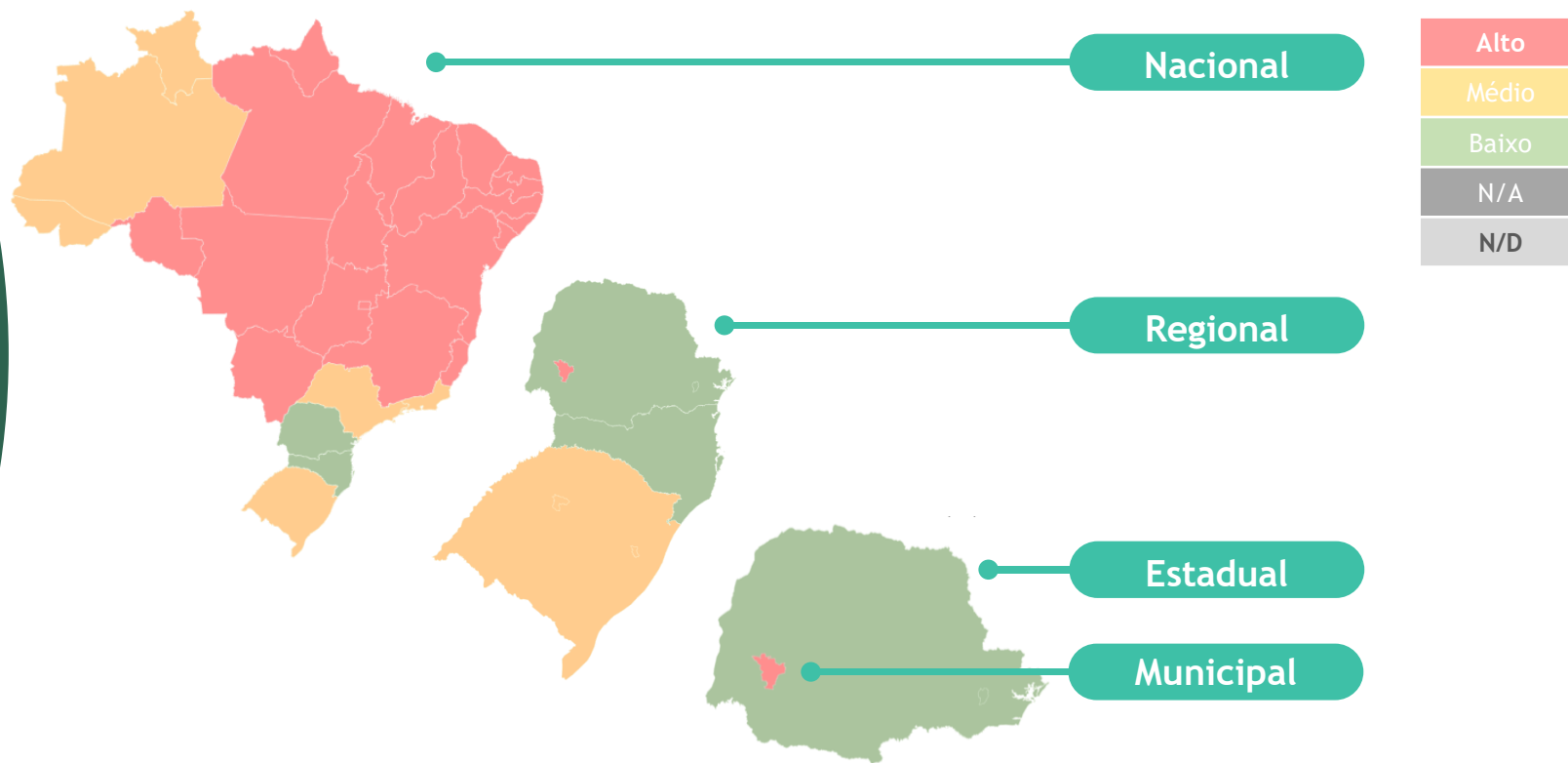
Apoiar a **gestão inicial** de riscos climáticos físicos

Metodologia simplificada para **identificação de perigos climáticos** para **diferentes regiões** do Brasil

2. Usabilidade

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

Duas formas de visualização



Visualização cartográfica



Ferramenta Projeção Climática

Ferramenta de Projeção Climática

1. Objetivo

Modelagem de perdas econômicas futuras relacionadas às mudanças climáticas e o aumento dos riscos de

Inundações Urbanas



2. Usabilidade

Interface dinâmica
Preferências e inputs dos usuários



Ferramenta de Projeção Climática



Inundações Urbanas



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

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

Ferramenta de Projeção Climática



Inundações Urbanas



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



Localização	Brasil
Horizonte Temporal	2030
Cenário Climático	Otimista
Linha de Negócios	Residencial



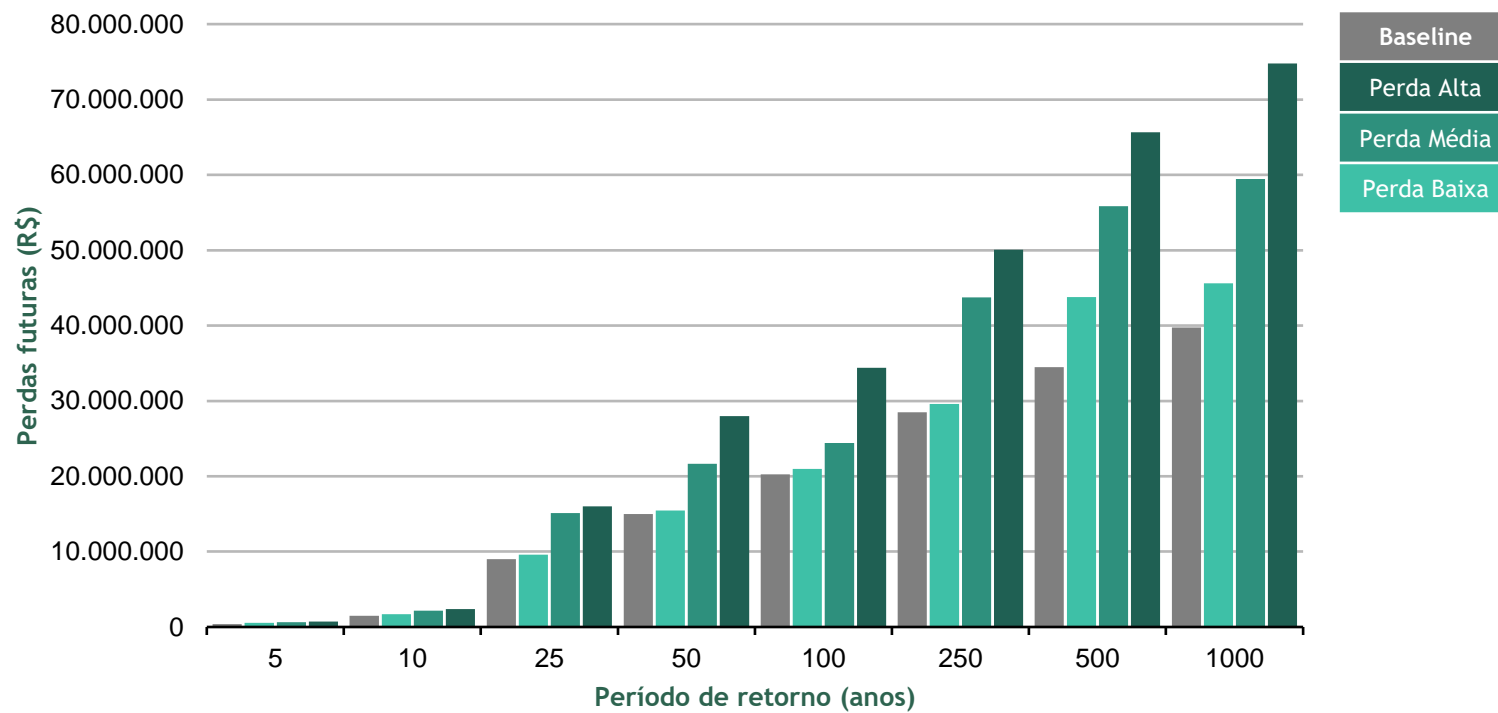
Ferramenta de Projeção Climática



Inundações Urbanas



Resulta em projeções de perdas financeiras diante de um aumento de inundações urbanas associado às mudanças climáticas



Divulgação Resultados

Divulgação de Resultados



Relatório Final

Documento de **divulgação do desenvolvimento do projeto**, bem como resultados associados às ferramentas e novas oportunidades para o setor



Workshop de Encerramento

Destinado ao **lançamento do relatório** e a apresentação geral do projeto para membros do grupo de trabalho, associados e convidados

As mudanças climáticas têm nos mostrado como o setor de seguros tem a **capacidade** e a **responsabilidade** de amparar a sociedade na **transição** para uma **economia resiliente** e de **baixo carbono**, principalmente por meio de seu potencial de **avaliação de riscos**.

Este tipo de projeto coletivo é uma **oportunidade** para o setor implementar **melhores processos de gestão de riscos climáticos** e garantir o **futuro** da sociedade e de seus negócios, em linha com o **desafio** de uma **economia em transformação**, que precisa ser inclusiva, resiliente, justa e de baixo carbono.



Obrigada

Tatiana Assali

tatiana.assali@nintgroup.com

Beatriz Ferrari

beatriz.ferrari@nintgroup.com

Anderson Neto

anderson.neto@nintgroup.com

Beatriz Simonetti

Beatriz.simonetti@nintgroup.com

Laura Domingues dos Santos

laura.domingues@nintgroup.com

UN 
environment
programme

finance
initiative


CNseg


NINT
natural intelligence
an ERM Group company

Rio de Janeiro | São Paulo | Bogotá | Quito

www.nintgroup.com