

PLANO DE AÇÃO CLIMÁTICA

ANÁLISE DE RISCOS E VULNERABILIDADE CLIMÁTICA

Estudo de identificação, mapeamento e análise dos riscos e da vulnerabilidade de **Porto Alegre** (RS) frente às mudanças climáticas. Faz parte da etapa de diagnóstico do Plano de Ação Climática, que visa estabelecer ações concretas de redução de gases de efeito estufa, de mitigação e de adaptação (social, econômica e territorial).

A ocorrência de seis ameaças climáticas foi estudada para os períodos histórico (1995-2014) e futuro (2030 e 2050), utilizando a metodologia de avaliação de risco climático do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC, 2021):

RISCO = AMEAÇA x [EXPOSIÇÃO x VULNERABILIDADE]



Patrimônio edificado
Principais eixos viários
Terminais de transporte
Densidade populacional



Sensibilidade

Capacidade Adaptativa



AMEAÇAS CLIMÁTICAS EM ANÁLISE



INUNDAÇÃO FLUVIAL

transbordamento da água de rios, arroios e lagos.



TEMPESTADES

combinação de ventos fortes e chuva elevada num intervalo curto de tempo.



DESLIZAMENTO E EROÇÃO

movimento de terra, rochas ou detritos em encostas.



ONDAS DE CALOR

dias muito quentes com temperaturas máximas acima da média por, pelo menos, 3 dias seguidos.



SECAS METEOROLÓGICAS

longos períodos sem chuva, resultando em falta d'água.



VETORES DE ARBOVIROSES

presença do mosquito *Aedes aegypti* (dengue, Zika, outras).

CARACTERÍSTICAS LOCAIS QUE AUMENTAM A VULNERABILIDADE

Áreas impermeáveis
Déficit habitacional
Baixa renda



Menor infraestrutura pluvial
Baixa renda média



Ocupação de encostas dos morros



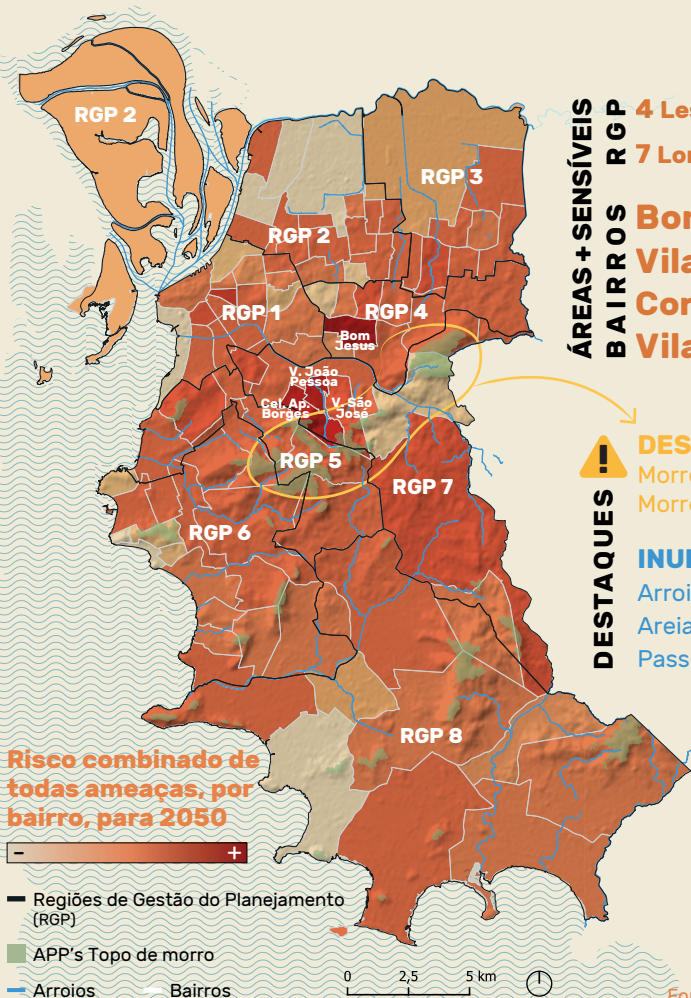
Áreas impermeáveis
Poucas áreas verdes



Maior distância de reservatórios de água



Maior densidade populacional
Menor renda
Menor infraestrutura



ÁREAS + SENSÍVEIS

BAIRROS

4 Leste + Nordeste
7 Lomba do Pinheiro + Partenon
Bom Jesus
Vila João Pessoa
Coronel Aparício Borges
Vila São José

DESTAQUES

DESLIZAMENTO E EROÇÃO
Morro Santana
Morro da Polícia
INUNDAÇÃO
Arroios Dilúvio, Cavalhada,
Areia, Santo Agostinho,
Passo das Pedras, Feijó

ALGUMAS RECOMENDAÇÕES

- acompanhamento das ameaças climáticas para compreender seus impactos;
- atenção aos bairros mais populosos e da periferia do Município;
- ampliação de áreas verdes, arborização, infraestruturas de drenagem, saneamento e coleta de resíduos;
- políticas de desenvolvimento social e econômico.

Fonte: DPSS/SMAMUS/MPMA, adaptado de WayCarbon, ICLEI, Ludovino Lopes e Ecofinance, 2023.

FINANCIAMENTO



Federal Ministry
for Economic Cooperation
and Development



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Climate Action



IKI
INTERNATIONAL
CLIMATE INITIATIVE



THE GOVERNMENT
OF THE GRAND DUCHY OF LUXEMBOURG
Ministry of the Environment, Climate
and Sustainable Development

EXECUÇÃO



Governos Locais
pela Sustentabilidade



THE WORLD BANK



WAY
CARBON



Ecofinance
NEGÓCIOS

REALIZAÇÃO



Prefeitura de
Porto Alegre

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE,
URBANISMO E SUSTENTABILIDADE