

PROTOCOLO DE INFORMAÇÃO EM CASOS DE INUNDAÇÃO - PETRÓPOLIS/RJ (BRA)



Prefeitura Municipal de Petrópolis-RJ (BRA) / Secretaria Municipal de Proteção e Defesa Civil
dudacbastos@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Petrópolis-RJ (BRA) / Secretaria Municipal de Proteção e Defesa Civil
vitoriacustodiochrist@gmail.com

Prefeitura Municipal de Petrópolis-RJ (BRA) / Secretaria Municipal de Proteção e Defesa Civil
camila.grotz@hotmail.com

Prefeitura Municipal de Petrópolis-RJ (BRA) / Secretaria Municipal de Proteção e Defesa Civil
rodrigo.terramagica@gmail.com

Eduarda Conde Bastos

Vitória Custódio Christ de Carvalho

Camila Nunes Antunes Grotz

Rodrigo Xavier D'Almeida

Introdução

A criação de um protocolo para casos de inundação na bacia do Rio Quitandinha, se deu a partir do aumento significativo destas ocorrências no município de Petrópolis, propiciadas pela ocupação nas faixas marginais do rio e asfaltamento das vias de entorno, aliadas a perda do desempenho do Rio Quitandinha durante chuvas intensas, como as que ocorreram em 15 de fevereiro de 2022, com índices pluviométricos que alcançaram 260 milímetros em aproximadamente 3 horas, causando inundações em todas as bacias hidrográficas do primeiro distrito do município, arrastando dois ônibus em uma das principais vias da cidade.

Este protocolo fez parte do Plano de Contingência realizado para o verão 2022-2023.

Objetivos

A elaboração deste trabalho tem por objetivo analisar o comportamento pluviométrico da bacia hidrográfica do Rio Quitandinha e propor ações antecipatórias de resposta ao desastre a fim de minimizar os transtornos urbanos ou pelo menos amenizar suas consequências. Sua construção e implantação ocorreram ainda no ano de 2022 e foram fruto do diálogo entre diversas entidades (Companhia de Trânsito, Corpo de Bombeiros, Guarda Civil, Sindicato de Transporte Público e Ministério Público), definindo responsabilidades através da atuação integrada no intuito de garantir a segurança.

Área de Estudo

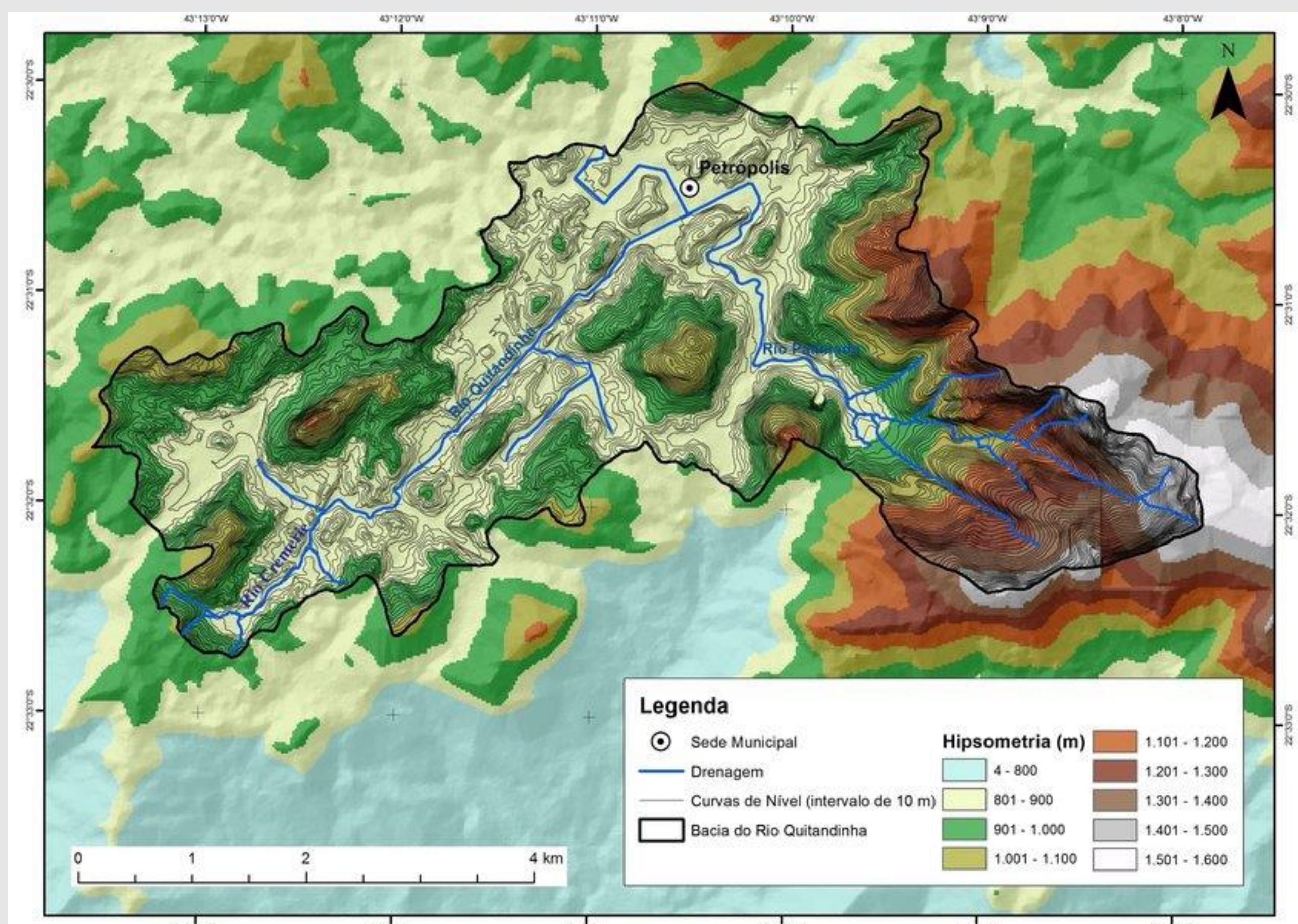


Figura 1: Mapeamento hipsométrico da Bacia Hidrográfica do Rio Quitandinha, objeto desde projeto, com ênfase para o relevo acidentado e vales confinados (PELECH & PEIXOTO, 2021).

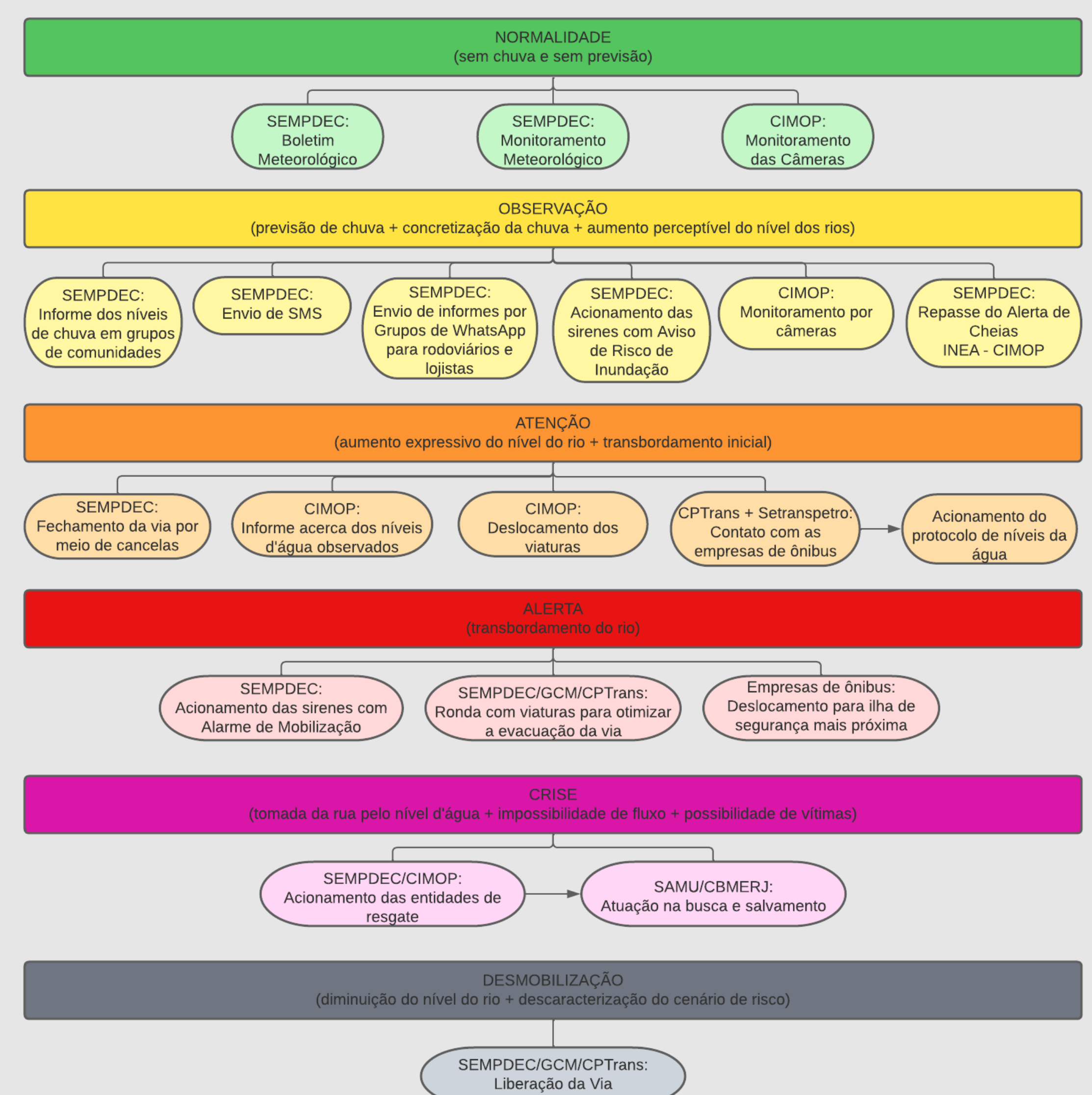
Bibliografia

PELECH, A. S.; PEIXOTO, M. N. DE O. Estilos fluviais da bacia hidrográfica do Rio Quitandinha (Petrópolis, RJ): Aplicação de uma classificação geomorfológica de rios em uma área montanhosa urbanizada. *Revista brasileira de geografia*, v. 66, n. 2, p. 35-74, 2022.

PREFEITURA DE PETRÓPOLIS. Plano de Contingência do Município de Petrópolis para Chuvas Intensas - Verão 2022/2023. Secretaria de Proteção e Defesa Civil. 2022.

Metodologia

A Secretaria Municipal de Proteção e Defesa Civil juntamente com os demais órgãos governamentais (Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais e Instituto Estadual do Ambiente do Rio de Janeiro) realizam monitoramento hidrometeorológico que norteiam todas as ações previstas no protocolo (envio de alertas, deslocamento de equipes), assim como a tomada de decisão para a emissão de alertas e acionamento de alarmes e cancelas que impedem o trânsito de veículos na via em casos de inundação - permanecendo fechada até a diminuição do nível da água. Também foi realizada a delimitação de áreas seguras, sinalizadas nas vias de grande circulação, para que automóveis e pedestres possam se refugiar em situações críticas de inundação.



Considerações finais

Sendo assim, este é um protocolo que visa a segurança dos cidadãos através da emissão de alertas, fechamento emergencial das vias e orientação de deslocamento de cidadãos a áreas de segurança até o retorno do rio à sua calha.

No ano de 2022, quando o Protocolo foi implementado, foi possível identificar que a via tem permanecido sem fluxo de carros, o que diminui o risco associado às inundações.