

PPCV

PLANO PREVENTIVO CHUVAS DE VERÃO

SECRETARIA EXECUTIVA DE
MUDANÇAS CLMÁTICAS





CONTEXTO



AÇÃO DO PODER PÚBLICO

No período correspondente às chuvas de verão aumenta-se consideravelmente a vazão pluvial, bem como o risco de enchentes, alagamentos, inundações e deslizamentos de encostas no Município, com consequentes transtornos à população.

Com isso, é demandado do Poder Público Municipal estabelecer um plano preventivo para o gerenciamento de riscos associados ao período crítico de pluviosidade na Cidade, pautado pela integração dos serviços públicos.



OBJETIVO

O PPCV tem como objetivo intensificar as ações de prevenção, de atendimento emergencial e de assistência social, a fim de reduzir ameaças à integridade física dos munícipes, prestar rápido atendimento nas situações emergenciais e promover eficiente apoio assistencial às comunidades afetadas por acidentes decorrentes das chuvas.



PERÍODO DE VIGÊNCIA

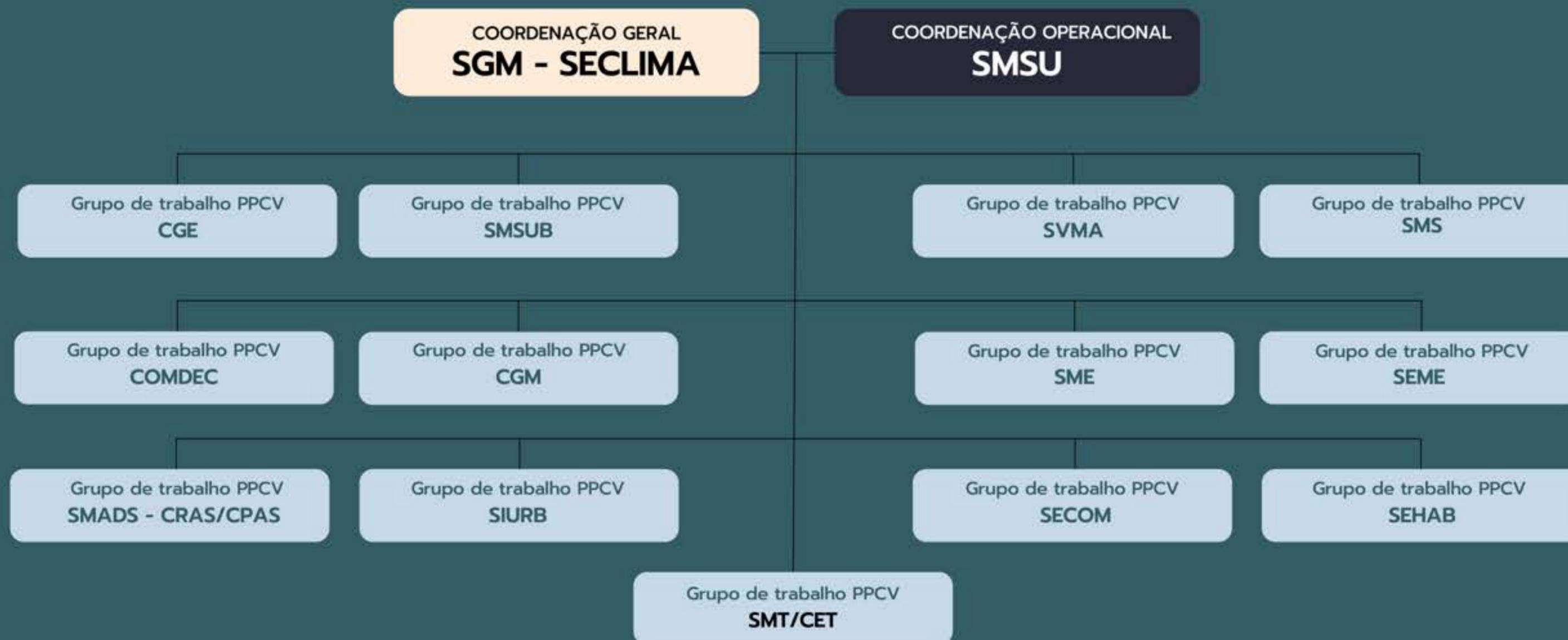
O Plano Preventivo Chuvas de Verão - PPCV será implementado anualmente e terá seu período de vigência compreendido entre 1º de setembro e 31 de março do ano subsequente, podendo ser prorrogado, se subdividindo em 02 (duas) fases:

- I – fase de preparação, compreendida entre 1º de setembro e 31 de outubro;
- II – fase de execução, compreendida entre 1º de novembro e 31 de março do ano subsequente.



GOVERNANÇA

Gráfico organizacional



MONITORAMENTO

- Rede telemétrica
 - Radar meteorológico I
 - Radar meteorológico II
-
- Chuva
 - Nível dos rios e reservatórios (piscinões)
 - Temperatura
 - Umidade relativa do ar
 - Pressão atmosférica
 - Velocidade e direção do vento
 - Imagens de locais críticos



Radarmeteorológico I

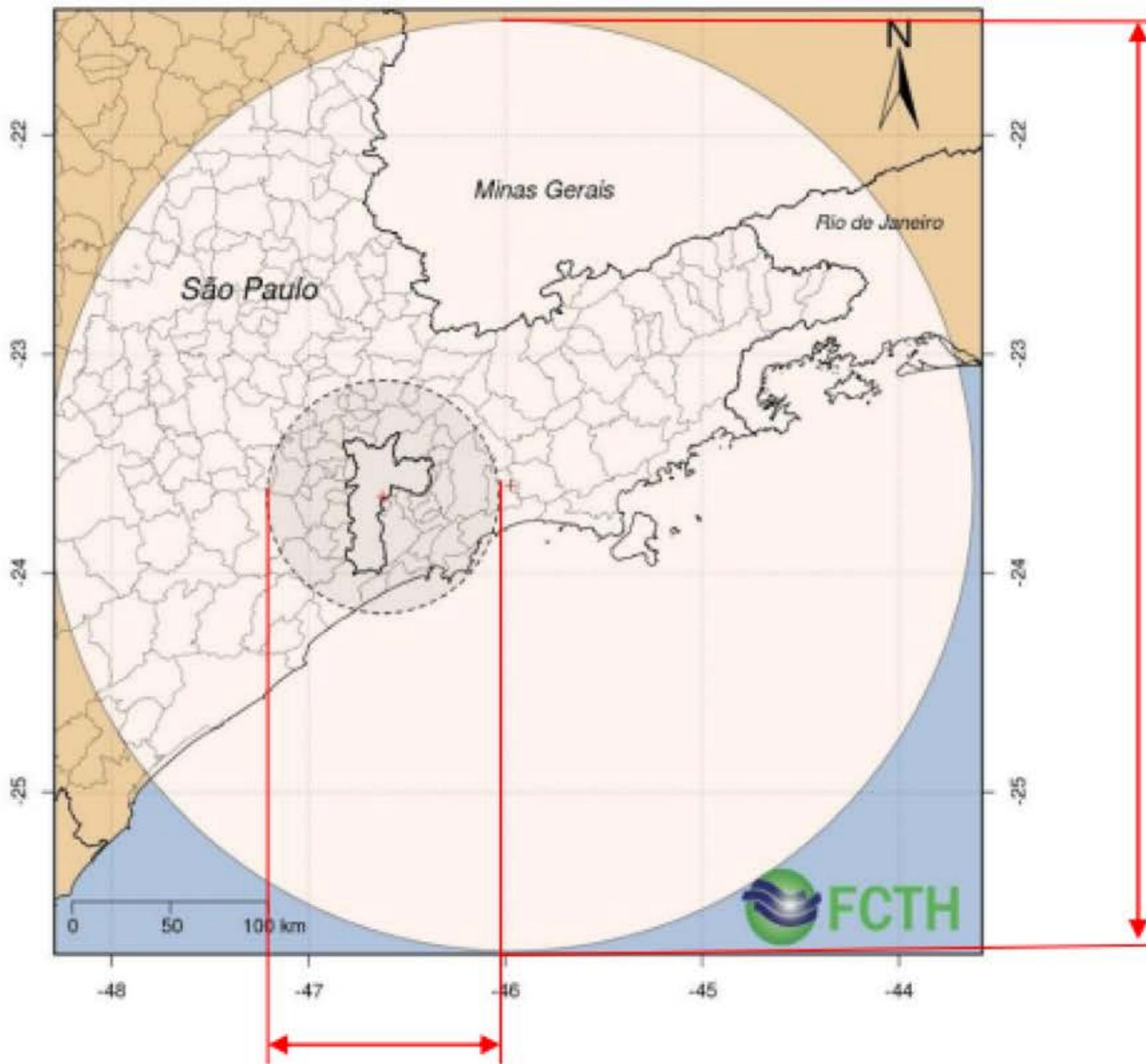
- Radar Banda S
- Doppler, dupla Polarização (SPOL)
- Raio de cobertura: 240 Km
- Resolução de 500x500 m
- Imagem da chuva a cada 5 minutos



Radarmeteorológico II

- Radar Banda X
- Doppler, dupla Polarização (XPOL)
- Raio de cobertura: 60 Km
- Resolução de 100x100 m
- Com alta sensibilidade e resolução espacial e temporal (zoom do Banda S)





Área de monitoramento

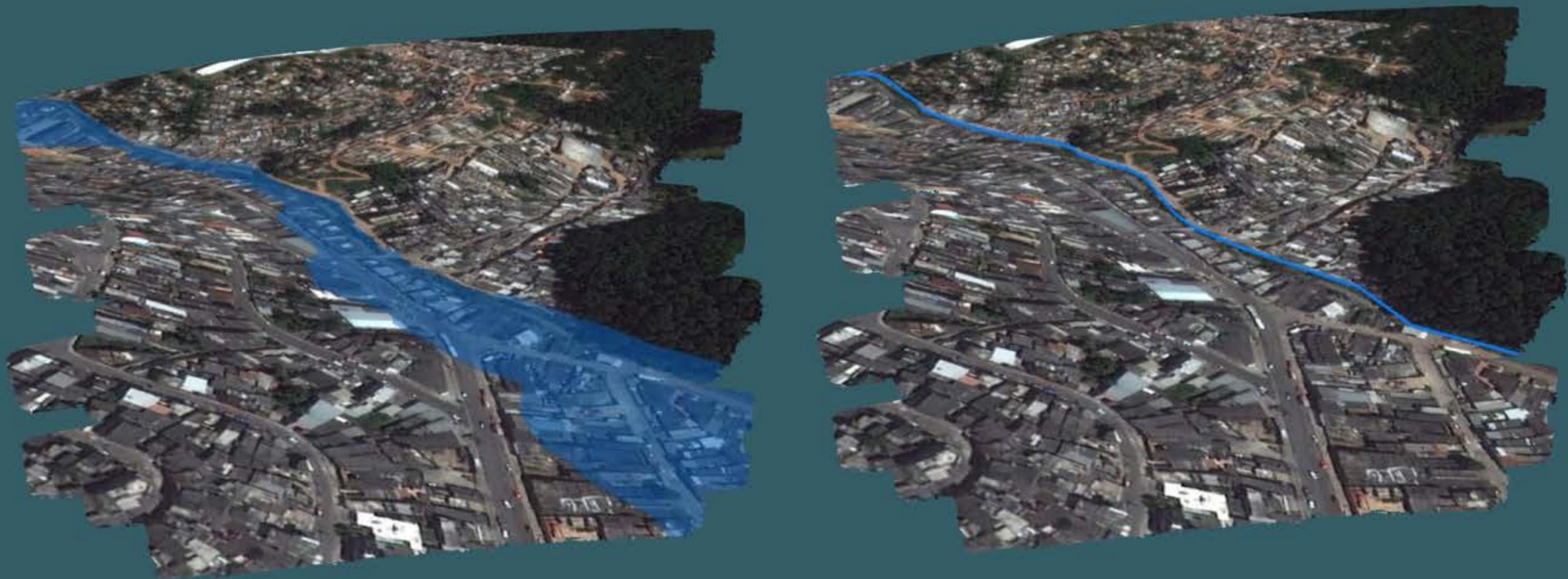
Radar banda S no raio maior

240 Km

Radar banda X no raio Menor

60 Km

Simulação de inundação



Mapeamento de risco hidrológico



Mapeamento de risco hidrológico



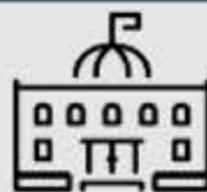
154

áreas mapeadas



05

Subprefeituras em
andamento



15

Subprefeituras
finalizadas

328 setores

R1

35

setores

R2

154

setores

R3

109

setores

R4

30

setores

19.302 moradias

R1

1.699
moradias

R2

10.085
moradias

R3

5.915
moradias

R4

1.603
moradias

Sistema de Alerta a Escorregamento

- Município de São Paulo com 493 áreas de risco ao deslizamento
- Mapeamento de áreas de risco – Categorias:
 - R1 baixo
 - R2 médio
 - R3 alto
 - R4 muito alto
- Emissão de alertas para as áreas R3 e R4
- Chuva acumulada nas últimas 72 horas
- Áreas de risco podem ser visualizadas no Google Maps / StreetView



Sistema de Alerta a Escorregamento

Alerta por Radar - Areas de Risco (PMSP) (mm)

Somente em Alerta (Kml)

- Aricanduva/Vila Formosa (1,58) (Kml)
- Butantã (1,216) (Kml)
- Campo Limpo (1,3743) (Kml)
- Casa Verde (1,032) (Kml)
- Cidade Ademar (1,1723) (Kml)
- Cidade Dutra/Ricardo (1,048) (Kml)
- Cidade Tiradentes (1,075) (Kml)
- Emelino Matarazzo (1,06) (Kml)
- Freguesia do Ó (1,048) (Kml)
- Guaranás (1,116) (Kml)
- Itororô (1,16) (Kml)
- Itim Paulista (1,226) (Kml)
- Itaquera (1,026) (Kml)
- Jabotulândia (1,2762) (Kml)
- Jacana/Tremembé (1,032) (Kml)
- Mooca (1,02) (Kml)

Zonas

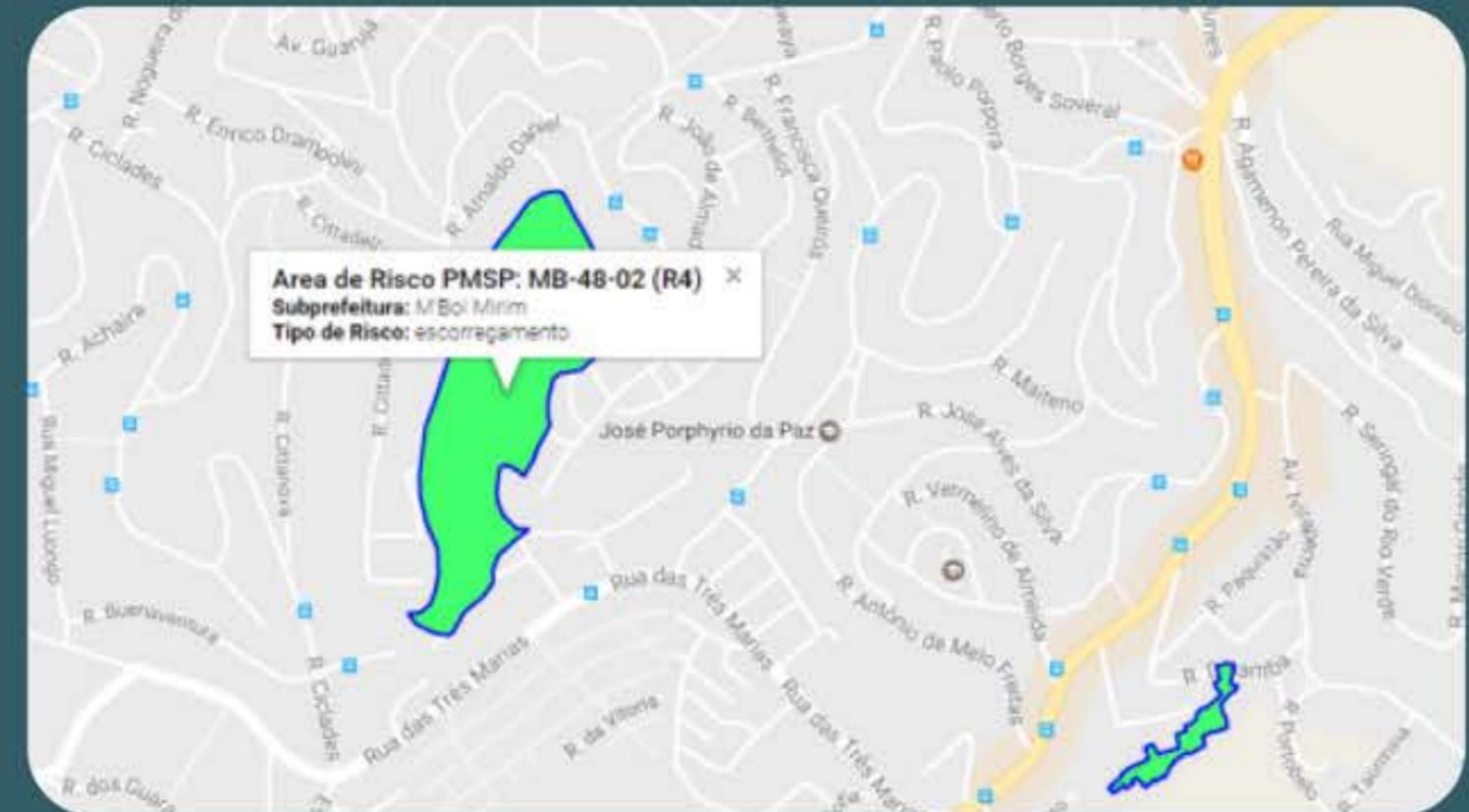
Geral

Aricanduva/Vila Formosa

ARICANDUVA/VILA FORMOSA	Zeramento 10:00 (GMT)					15/01/2015 20:15 (GMT)				
	d-2h	d-1h	d	72h	Atual	1h	24h	48h	72h	
AF-01-02 (R3) Kml	20.4	6.0	37.1	63.5	0.0	0.0	29.1	43.1	43.1	
AF-01-03 (R3) Kml	20.4	6.0	37.1	63.5	0.0	0.0	29.1	43.1	43.1	
AF-03-01 (R4) Kml	8.3	4.6	36.3	49.2	0.0	0.0	31.1	40.9	40.9	
AF-04-03 (R3) Kml	8.3	2.1	27.7	38.0	0.0	0.0	22.6	29.8	29.8	
AF-04-04 (R3) Kml	8.3	2.1	27.7	38.0	0.0	0.0	22.6	29.8	29.8	
AF-05-02 (R3) Kml	16.4	18.9	64.2	99.5	0.0	0.0	61.8	83.1	83.1	
AF-06-02 (R3) Kml	14.6	17.2	65.6	97.4	0.0	0.0	63.6	82.8	82.8	
AF-06-03 (R3) Kml	14.6	17.2	65.6	97.4	0.0	0.0	63.6	82.8	82.8	

Butantã

Áreas	Zeramento 10:00 (GMT)					15/01/2015 20:15 (GMT)				
	d-2h	d-1h	d	72h	Atual	1h	24h	48h	72h	

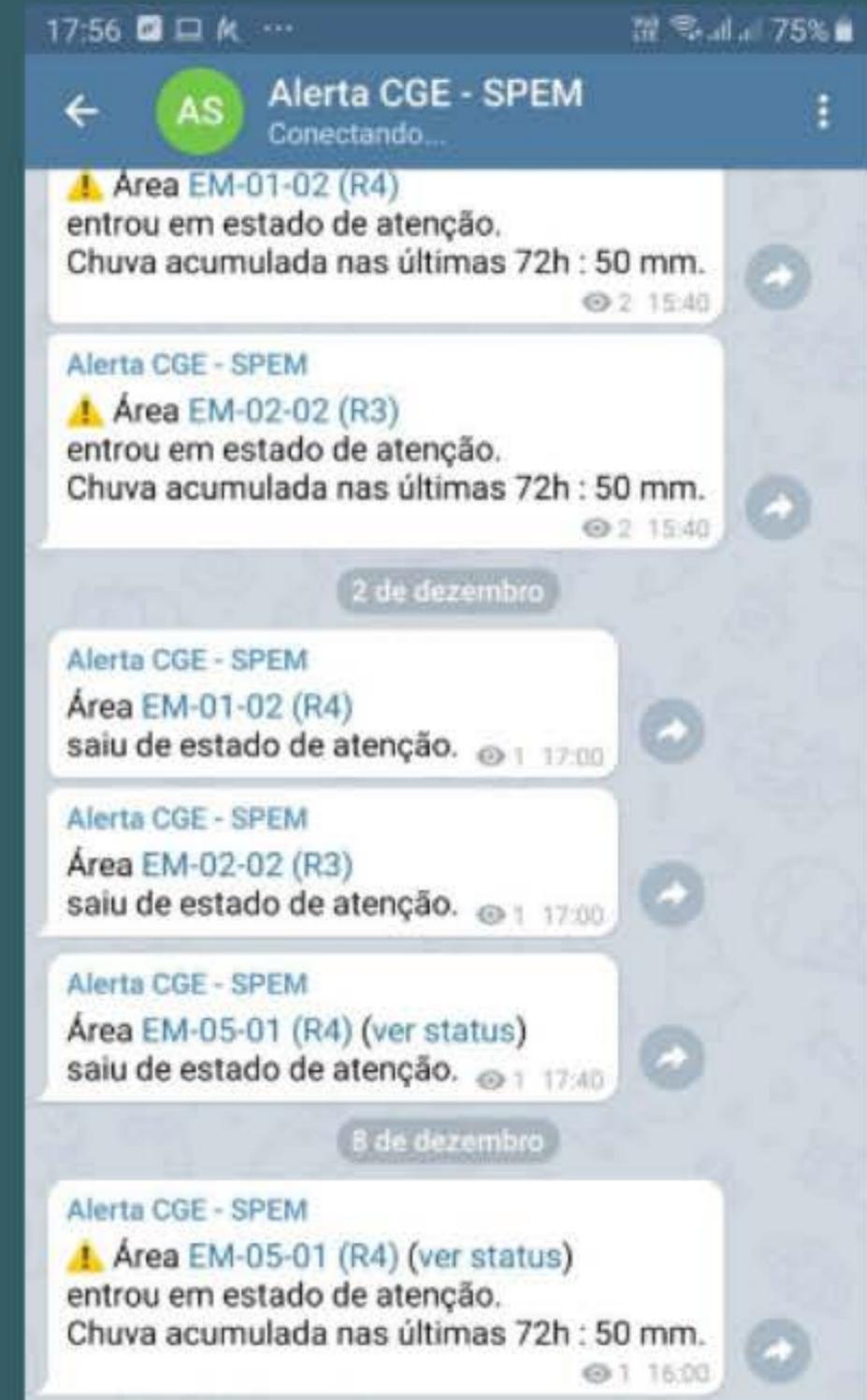


Mensagens de alerta via Telegram para todos os responsáveis em cada uma das 32 Subprefeituras



Alertas para Sub Butantã

Mensagens de alerta via Telegram para todos os responsáveis em cada uma das 32 Subprefeituras



Alertas para Sub Ermelino Matarazzo

Centro de controle integrado CET-SP



