

**PORTO ALEGRE - RS**  
**RS\_PORTOAL\_SR\_032\_CPRM**  
**Dezembro / 2022**  
**Rua Rio Grande, Bairro Campo Novo**

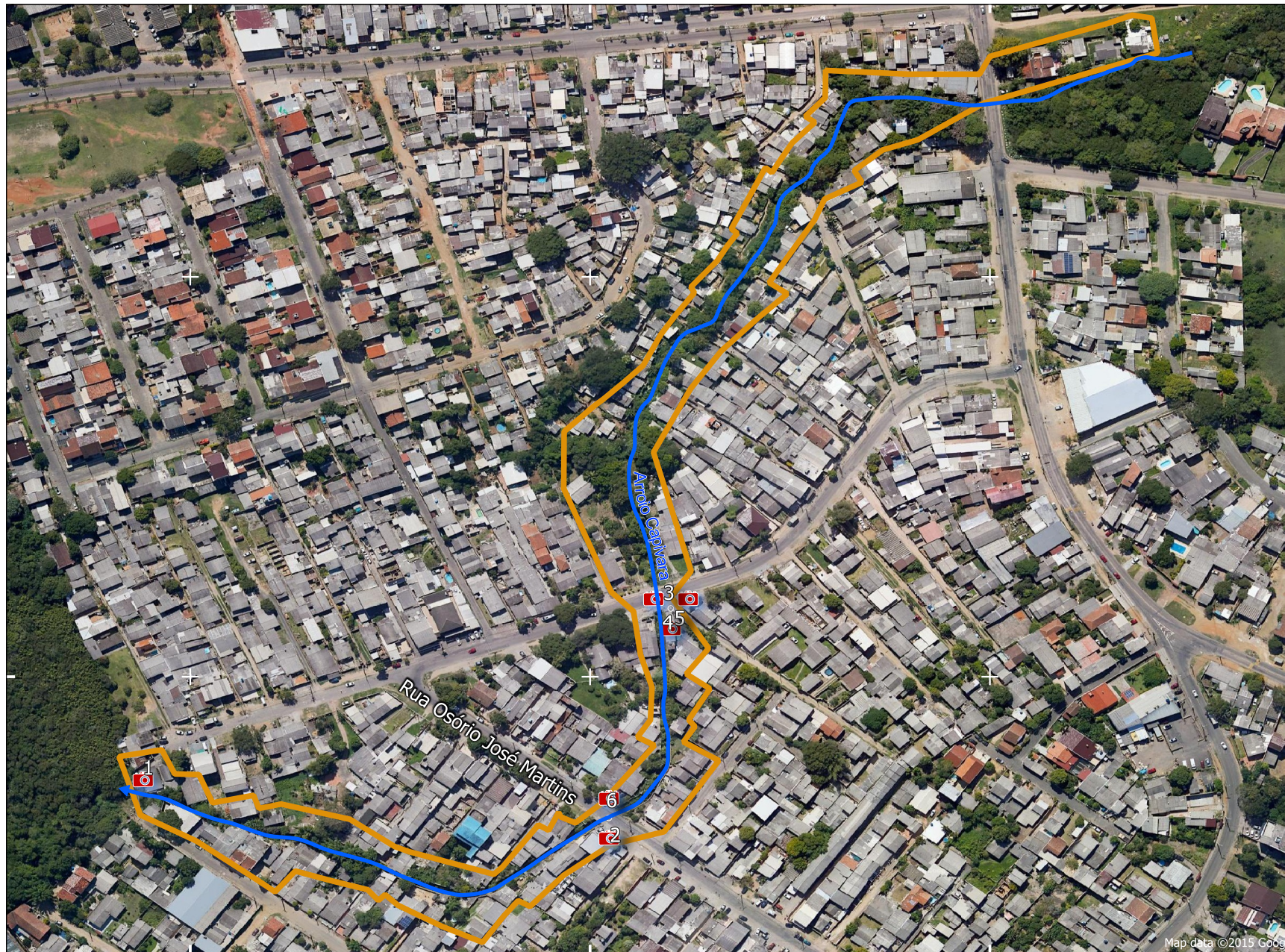
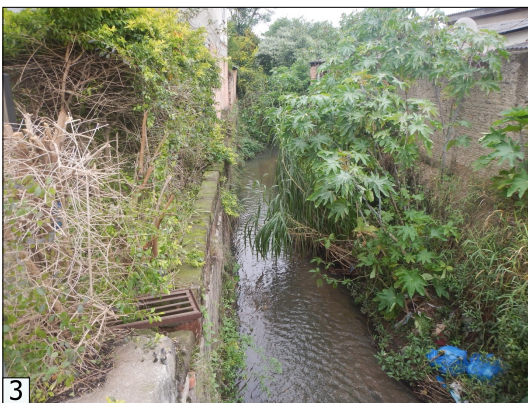
51°12'22"W

51°12'14"W

51°12'07"W

30°07'41"S

30°07'48"S



**Descrição:** Densa ocupação urbana às margens do Arroio Capivara (Figuras 1 e 2), atingida por eventos recorrentes de inundação brusca. O arroio está estrangulado pela construção de moradias e muros ao longo de suas margens e por canalizações subdimensionadas, diminuindo a seção do arroio e a capacidade de fluxo da água em períodos de cheia, resultando no extravasamento do mesmo e na inundação de algumas moradias (Figuras 3 e 4). O arroio está ainda assoreado com sedimentos e vegetação que se acumulam no leito do canal. A ocupação é constituída de edificações residenciais de alta vulnerabilidade frente aos processos (Figuras 5 e 6). A infraestrutura do setor conta com vias pavimentadas e sistemas para drenagem pluvial e esgotamento sanitário precários.

**Tipologia do Processo:** Enxurrada, Inundação, Erosão de margem fluvial

**Quantidade de imóveis em risco:** 169

**Quantidade de pessoas em risco:** 676

**Grau de risco:** Alto

**Sugestões de intervenção:**

- 1) Dar continuidade a ações relacionadas ao desenvolvimento de estudos hidrológicos para avaliar padrão de recorrências de inundações e orientar melhorias na infraestrutura existente e em futuras intervenções estruturais (ex. pontes, canalizações) na região, a exemplo dos estudos já existentes em Porto Alegre;
- 2) Manter atualizado o Plano Municipal de Contingência, acionando quando necessário;
- 3) Manter atualizado o cadastro das áreas de risco;
- 4) Limpeza periódica de rios e arroios, preservação das áreas verdes e manutenção das matas ciliares para amortecimento da onda de cheia;
- 5) Implantação de sistema de monitoramento e alerta para evacuação preventiva durante eventos de chuvas extremas;
- 6) Ações de educação ambiental, focando na disposição adequada dos resíduos sólidos, e de percepção de risco;
- 7) Implantação de políticas de controle de ocupação das áreas abaixo da cota de inundação e de áreas de preservação permanente, no sentido de limitar as intervenções e construção nestas áreas.

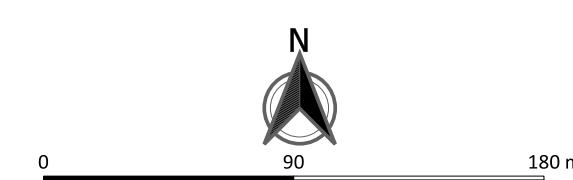
**Notas**

- 1 - As informações contidas neste documento se baseiam exclusivamente em observações de campo e avaliações qualitativas;
- 2 - As sugestões apresentadas neste documento não dispensam, em nenhuma hipótese, a realização de estudos e projetos específicos que indiquem a viabilidade e a forma mais adequada de intervenção a ser implantada em determinada área de risco geológico;
- 3 - Recomenda-se que toda intervenção estrutural deve ser embasada por estudos geológico-geotécnicos e/ou hidrológicos;
- 4 - O grau de risco e geometria dos setores são dinâmicos, o que torna necessário a atualização periódica do trabalho;
- 5 - Este trabalho está em conformidade com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas.

**Legenda**

Área de risco
 → Rios
 📷 Fotos

✦ Localização da área de risco no município



**Equipe Técnica**  
Débora Lamberty  
Raquel Barros Binotto  
(Pesquisadoras em Geociências)

