



Notas

1 - As informações contidas neste documento se baseiam exclusivamente em observações de campo e avaliações qualitativas;

2 - As sugestões apresentadas 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;

6 - A área atingida pelo desastre ocorrido em maio/2024 foi obtida no Mapa Único do Plano Rio Grande: área diretamente atingida (ADA), versão 03/09/2024. Disponível em: <https://mup.rs.gov.br>. Para mais informações consultar relatório técnico.



Descrição: Planície de inundação do arroio Lambari e do Rio Taquari, sujeita a inundações sazonais, as quais ocorrem de forma gradual e são influenciadas pelo regime de chuvas na bacia. O arroio Lambari drena áreas elevadas neste município causando enxurradas em chuvas locais, e pode ser represado nas inundações do rio Taquari. Os eventos de inundação são recorrentes, sendo o maior registro ocorrido em 2024, onde ocorreu destruição de residências, inclusive adaptadas (pilotis) e atingiu moradias que não possuíam registro (Figuras 1 a 6). Há moradias desapropriadas em eventos anteriores, as quais estão abandonadas. A ocupação neste setor é constituída de edificações residenciais, de diversos padrões construtivos, alvenaria, madeira e mistas de alta vulnerabilidade frente aos processos descritos. Algumas residências dispõem de segundo pavimento como forma de mitigação.

Sugestões de intervenção: 1) Evacuação preventiva em caso de alerta de inundação e/ou enxurrada; 2) Divulgação junto à comunidade do Sistema de Alerta Hidrológico do Rio Taquari (https://www.sgb.gov.br/sace/index_bacias_monitoradas.php?getbacia=btaquari#); 3) Estudo para avaliação de remoção de ocupações destruídas e destroços por profissional habilitado com estudo complementar de readequação do uso futuro das áreas com ocupações destruídas; 4) Ações de educação ambiental e de percepção de risco para a comunidade atingida; 5) Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal; 6) Desenvolvimento 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 construções nestas áreas.

	Tipologia do processo	Inundação
	Grau de risco	Muito alto
	Quantidade de pessoas em risco	169
	Total de domicílios e estabelecimentos	65
	Domicílios particulares	59
	Outros estabelecimentos	4
	Estabelecimentos em construção	2

Número de domicílios e estabelecimentos obtidos a partir dos dados do Censo 2022.

A quantidade de pessoas em risco é aproximada.

CARTOGRAFIA DE RISCO GEOLÓGICO

0 70 140 m



Equipe Técnica

Angela da Silva Bellettini
Giovani Nunes Parisi
Pesquisadores em Geociências



Legenda

Risco muito alto

Atingimento desastre maio/2024

Fotos

Rios



Notas

1 - As informações contidas neste documento se baseiam exclusivamente em observações de campo e avaliações qualitativas;

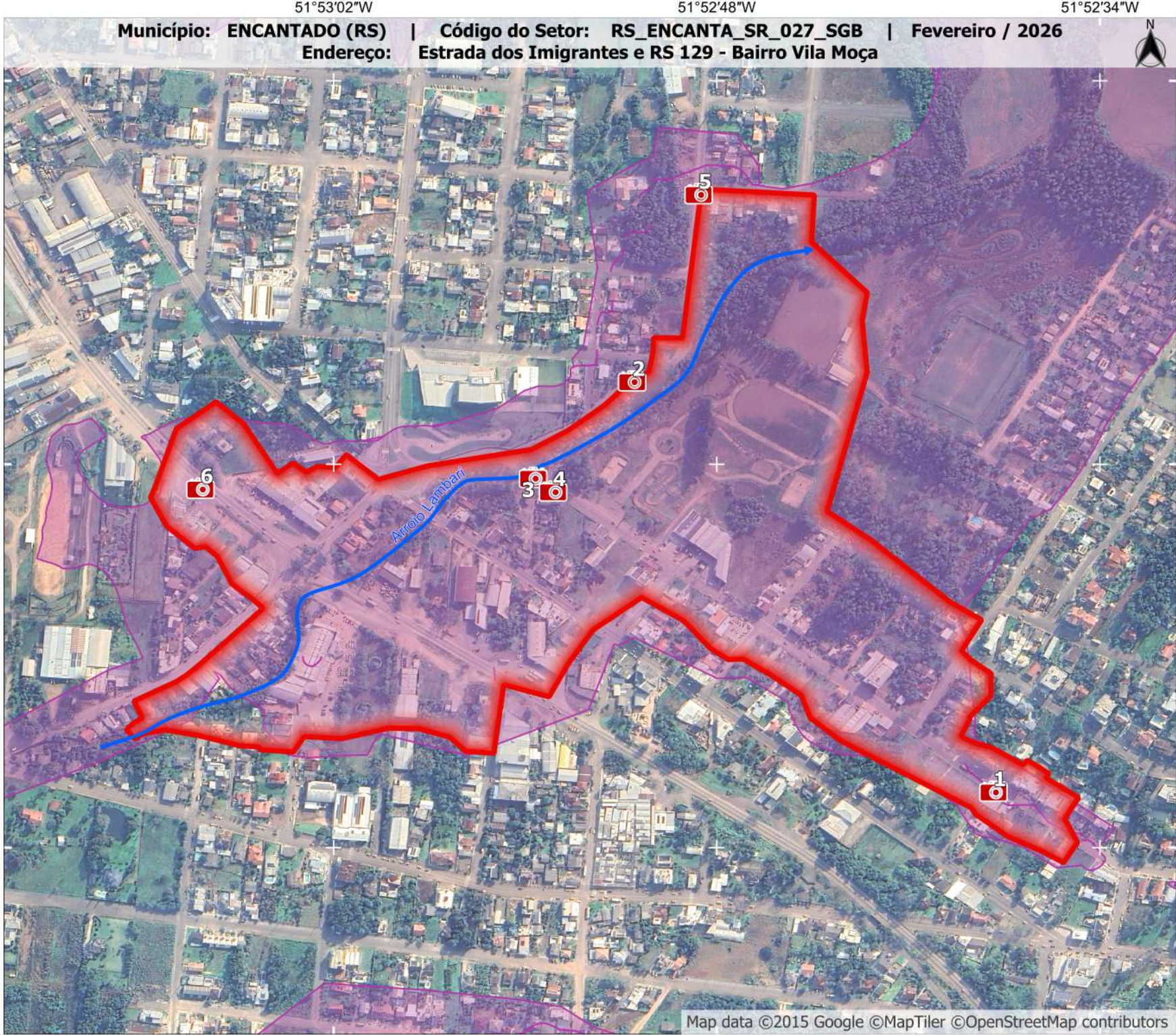
2 - As sugestões apresentadas não dispensam, em nenhuma hipótese, a realização de estudos e projetos específicos que indiquem a viabilidade e a forma mais adequada de intervenção a ser implantada em determinada área de risco geológico;

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;

6 - A área atingida pelo desastre ocorrido em maio/2024 foi obtida no Mapa Único do Plano Rio Grande: área diretamente atingida (ADA), versão 03/09/2024. Disponível em: <https://mup.rs.gov.br>. Para mais informações consultar relatório técnico.



Descrição: Planície de inundação do arroio Lambari e do Rio Taquari, sujeita a inundações sazonais, as quais ocorrem de forma gradual e são influenciadas pelo regime de chuvas na bacia. O arroio Lambari drena áreas elevadas neste município causando enxurradas em chuvas locais, e pode ser represado nas inundações do rio Taquari. Os eventos de inundação são recorrentes, os principais registros ocorreram em 2001, 2011, 2016, 2023 e 2024 (Figura 1). No evento pluviométrico de abril/maio de 2024, a força destrutiva e magnitude do evento foi a maior registrada com consideráveis perdas econômicas e materiais (Figuras 2 a 6). A ocupação neste setor é constituída de edificações residenciais, comerciais e industriais de diversos padrões construtivos de alta vulnerabilidade frente aos processos descritos. Algumas residências dispõem de segundo ou mais pavimentos, inclusive como forma de mitigação.

Sugestões de intervenção: 1) Evacuação preventiva em caso de alerta de inundação e/ou enxurrada; 2) Divulgação junto à comunidade do Sistema de Alerta Hidrológico do Rio Taquari (https://www.sgb.gov.br/sace/index_bacias_monitoradas.php?getbacia=btaquari#); 3) Estudo para avaliação de remoção de ocupações destruídas e destroços por profissional habilitado com estudo complementar de readequação do uso futuro das áreas com ocupações destruídas; 4) Ações de educação ambiental e de percepção de risco para a comunidade atingida; 5) Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal; 6) Desenvolvimento 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 construções nestas áreas.

Tipologia do processo	Enxurrada, Inundação
Grau de risco	Muito alto
Quantidade de pessoas em risco	645
Total de domicílios e estabelecimentos	248
Domicílios particulares	175
Domicílios coletivos	1
Estabelecimentos de ensino	1
Estabelecimentos religiosos	1
Outros estabelecimentos	68
Estabelecimentos em construção	2

Número de domicílios e estabelecimentos obtidos a partir dos dados do Censo 2022.

A quantidade de pessoas em risco é aproximada.

CARTOGRAFIA DE RISCO GEOLÓGICO

0 180 360 m



Equipe Técnica

Angela da Silva Bellettini
Giovani Nunes Parisi
Pesquisadores em Geociências

