



Notas

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

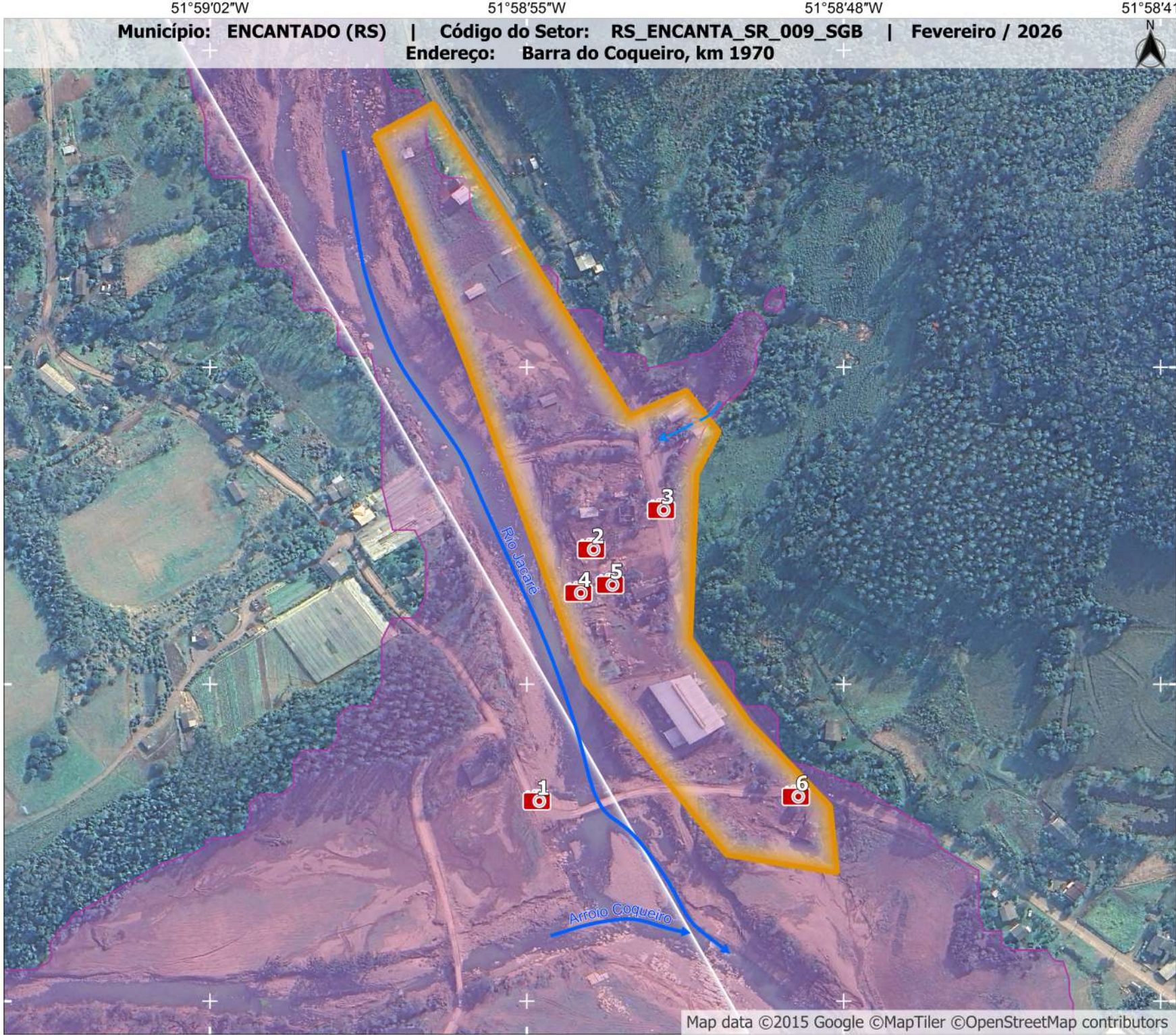
2 - As sugestões apresentadas não dispensam, em nenhuma hipótese, a realização de estudos e projetos específicos que indiquem a viabilidade e a forma mais adequada de intervenção a ser implantada em determinada área de risco geológico;

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 no encontro entre o Rio Jacaré e o arroio Coqueiro, afluentes do Taquari, sujeita à inundação sazonal destes rios. A inundação ocorre de forma gradual e está condicionada pelo regime de chuvas incidente sobre a bacia. Os eventos de inundação são recorrentes, entretanto o evento pluviométrico de abril/maio de 2024 possui registros de atingimentos elevados. Neste evento recente, a força destrutiva dos rios foi tão elevada, que destruiu parcialmente algumas residências próximas às margens e alterou o leito dos rios, erodindo algumas margens (Figuras 1 a 5). Este setor possui uma ocupação rural situada nas margens do Rio Jacaré na base de vertentes declivosas, estando sujeita a enxurradas. As moradias no geral possuem alta vulnerabilidade frente aos processos descritos, mas algumas residências apresentam segundo pavimento com menor vulnerabilidade a inundações (Figura 6).

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) Ações de educação ambiental e de percepção de risco para a comunidade atingida; 4) Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal; 5) 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	Alto
	Quantidade de pessoas em risco	39
	Total de domicílios e estabelecimentos	15
	Domicílios particulares	12
	Estabelecimentos agropecuários	1
	Outros estabelecimentos	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

0 100 200 m

Equipe Técnica

Angela da Silva Bellettini
Giovani Nunes Parisi
Pesquisadores em Geociências



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: A ocupação rural ocorre na base de encosta de declividade alta, tornando a área suscetível a deslizamentos (Figura 1). Em Encantado, o relevo é acidentado, inserido no Planalto da Serra Geral, próximo à planície de inundação do rio Taquari. Este setor está localizado na margem esquerda do Rio Jacaré, afluente do rio Taquari (Figura 2). Durante as chuvas de abril/maio de 2024, foram observadas cicatrizes de deslizamentos na encosta acima do setor, e parte do material foi carregado por uma enxurrada na linha de drenagem natural da encosta, atingindo parcialmente as propriedades (Figuras 3 e 4). Também se observou o atingimento de parte das propriedades por enxurrada do rio Jacaré, inclusive as cabanas do Camping do Rossin foram destruídas (Figura 5). As residências, construídas em madeira e alvenaria (figura 6), apresentam alta vulnerabilidade frente aos processos de movimentos de massa e moderada a enxurradas.

Sugestões de intervenção: 1) Monitoramento das condições de estabilidade da encosta especialmente em períodos chuvosos e evacuação preventiva caso haja indícios de iminência de deslizamento; 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) Evacuação preventiva em caso de alerta de eventos pluviométricos elevados para a região; 4) Desenvolver estudos para avaliar a necessidade de implantação de obras de drenagem para direcionamento correto das águas na encosta; 5) Ações de educação ambiental e de percepção de risco para a comunidade em área de risco; 6) Formação de líderes comunitários para apoiar a Defesa Civil Municipal.

Tipologia do processo	Enxurrada, Deslizamento
Grau de risco	Alto
Quantidade de pessoas em risco	21
Total de domicílios e estabelecimentos	8
Domicílios particulares	7
Estabelecimentos agropecuários	1

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 80 160 m

Equipe Técnica

Angela da Silva Bellettini
Giovani Nunes Parisi
Pesquisadores em Geociências