



Setorização de Áreas em Alto e Muito Alto Risco a Movimentos de Massa, Enchentes e Inundações Jarinu – SP (Outubro de 2025)



Descrição da Área:

A **Área JAR-03** compreende setor de risco, localizado na **Estrada da Cruzação**, junto à ponte sobre o afluente do **Rio Atibaia**.

Trata-se de evento de inundação em área rural, de baixa densidade de ocupação, desprovida de infraestrutura básica, que afeta as moradias (predomínio de alvenaria) ao longo do **Rio Atibaia**. O acesso é feito por vias não pavimentadas, e o sistema de drenagem é inexistente. A área de influência é caracterizada por cobertura vegetal.

No trecho avaliado, foi registrado pela **COMDEC** um evento de inundação com **5 a 6 m** de altura máxima, acima do nível de cheia, com raio de alcance de **20 m** a partir do eixo do canal.



Imagem 001: Estrada da Cruzação, altura da Ponte do Rio Atibaia, em Março de 2023 (Foto: Google Maps) – PLANCON.

O canal de drenagem é natural e meandrante.

Apresenta **6 m** de largura máxima e **4 m** de altura máxima do canal. As moradias estão instaladas a aproximadamente **15 m** do eixo do canal fluvial.

O talude marginal está protegido por cobertura vegetal.

Segundo informações da **Defesa Civil**, há cerca de **15 famílias** que residem a montante do trecho da ponte e que são afetadas pelas inundações.

O retorno das águas para o rio é lento. Verificou-se processo de solapamento de margens, junto ao trecho da ponte.

Área JAR-03 (Machadinho - Estrada da Cruzação) – Inundação – (R2 – Risco Médio) Descrição da Área



Setorização de Áreas em Alto e Muito Alto Risco a Movimentos de Massa, Enchentes e Inundações Jarinu – SP (Outubro de 2025)



Descrição do Processo Observado e/ou Potencial:

Espera-se para a área **JAR-03** a ocorrência de inundação em eventos de grande magnitude, provocando o extravasamento das águas do leito maior para a planície de inundação.

Há possibilidade de impacto nas moradias ao longo da drenagem a montante da ponte. Nesse caso, o grau de risco da área **JAR-03** foi definido como **R2 – Risco Médio**.



Imagem 001: Estrada da Cruzação, altura da Ponte do Rio Atibaia, em Março de 2023 (Foto: Google Maps) – PLANCON.

Sugestão de Intervenções:

Sugerem-se as seguintes ações para redução dos riscos: (a) estudo da dinâmica da bacia de contribuição do córrego que passa pela área, no trecho avaliado, para dimensionamento de obras de escoamento superficial e proteção de margem; (b) monitoramento da inundação por meio da instalação de réguas de nível de água; (c) análises custo x benefício para avaliação da manutenção das moradias nessa área; (d) orientação de moradores sobre como proceder em casos de alertas nas situações críticas de chuva.