



## 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-02** compreende setor de risco, localizado na **Estrada Carlos Cavalari**, junto à ponte sobre o **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 viário é feito por vias não pavimentadas, e o sistema de drenagem é inexistente. A área de influência é caracterizada por solo exposto e com vegetação natural.

No trecho avaliado, foi registrado pela **COMDEC** um evento de inundação com **7 m** de altura máxima, acima do nível de cheia, com raio de alcance de **30 m** a partir do eixo do canal.



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

O canal de drenagem é natural e meandrante. Apresenta **12 m** de largura máxima e **4 a 5 m** de altura máxima.

As moradias estão instaladas a aproximadamente **12 m** do eixo do canal fluvial. O curso d'água está assoreado e o talude marginal está protegido por cobertura vegetal. No trecho avaliado foi construída uma ponte e, segundo informações da **Defesa Civil**, o alcance de inundação, em direção montante, chega a aproximadamente **2 km** de extensão.

Cabe ressaltar que foram registrados inundações devido a cheia no município vizinho (**Atibaia**). O processo de retorno das águas para o rio é lento e não se observa ocorrência de processos de solapamento de margens.

**Área JAR-02 (Ponte Alta/ Bairro São Joaquim) – Inundação – (R2 – Risco Médio)**



## 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-02** a ocorrência de inundação em eventos de grande precipitação pluviométrica, provocando o extravasamento das águas do leito maior para a planície de inundação. Há possibilidade de impacto nas moradias ao longo da drenagem e trecho da via de acesso junto à ponte. Nesse caso, o grau de risco da área **JAR-02** foi definido como **R2 – Risco Médio..**



Imagem 002: Estrada Carlos Cavaleri, altura da Ponte do Rio Atibaia, em Maio de 2023 (Foto: Google Street View) – 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; (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