

## ESTUDO DE CASO: NASCENTE EM FAZENDA NO MUNICÍPIO DE CATANDUVAS - PR

COLLA SANTOS, Allan  
DITADI, Victor Hugo  
DOMINGUÊS MARCOLIN, Vitor  
BIANCHIN LOVATEL, Guilherme  
NEIS, Daniel Carlos  
VIGO MARCOLIN, Murilo  
BORTOLINI, Joseane

### INTRODUÇÃO

A água é um dos elementos mais importantes para a vida na Terra, sendo utilizada pelo ser humano com fins diversos como abastecimento humano, agricultura, geração de energia elétrica, navegação e abastecimento industrial (UFRRJ, 2018). O suprimento de água doce é essencial para o desenvolvimento econômico, para a qualidade de vida das populações humanas e para a sustentabilidade (Tundisi, 2003). Segundo Paranhos (2012) as nascentes são afloramentos freáticos e originam rios e riachos. A gestão, preocupação e preservação dos recursos hídricos fazem parte da conscientização e das atividades educacionais da sociedade como um todo. Nesse contexto, devem ser incentivadas ações positivas para o melhor cuidado dos recursos naturais. O objetivo deste estudo de caso vinculado a um diagnóstico preliminar é compreender e contribuir com ações voltadas à preservação, gestão e conscientização das nascentes em geral.

### DESENVOLVIMENTO

A nascente estudada contribui para um dos subafluentes do Rio Tormenta, localizado em Catanduvás – PR, conforme apresentado na Figura 1, pertencente à bacia hidrográfica do Rio Iguaçu. O levantamento foi realizado *in situ*, por meio de observações diretas e registros fotográficos. Além disso, foram utilizadas informações da literatura científica (UFRRJ, 2018; Tundisi, 2003; Paranhos, 2012) e imagens do Google Earth, para auxiliar na compreensão da área e identificação dos problemas.



FIGURA 1 : Localização em mapa da bacia hidrográfica

Durante as visitas, foi identificada uma boa quantidade de vegetação e vazão de água, contudo foram observados rastros e dejetos de animais na nascente, afetando a dispersão da água até o deságue no afluente principal e contribuindo para possível contaminação. Também se observou a presença de porcos selvagens (*Sus scrofa*), que habitam a mata onde a nascente percorre, gerando irregularidades e danos ao solo e à própria nascente.



FIGURA 2 : Levantamento *in situ*

O diagnóstico preliminar permitiu indicar que o principal problema está na falta de proteção física da nascente e na presença constante de animais, que compactam o solo e reduzem a infiltração da água. Esses impactos comprometem a qualidade da água e a capacidade de abastecimento natural da nascente. Como medida corretiva, sugere-se a proteção e recuperação da nascente, uso de cercamento para impedir o acesso dos animais. Segundo Paranhos (2012), o isolamento e a recomposição da vegetação ciliar são práticas eficazes para restaurar o equilíbrio hídrico e conservar as nascentes. Essa ação melhoraria ainda mais o fluxo e a dispersão da água, favorecendo a recuperação natural do local.

### CONSIDERAÇÕES FINAIS

A nascente estuda fluxo de água adequado mais sofre grandes impactos pela presença de animais. Os danos indicados comprometem a qualidade hídrica e podem afetar a diretamente a disponibilidade de água, inclusive para fins agrícolas. Sendo assim, a solução de melhor resultado seria a proteção e recuperação. Essa proteção fortalece a preservação do solo e também da água, contribuindo para quaisquer atividades de produção agrícola.

### REFERÊNCIAS

- UFRRJ, Lázaro Ribeiro de Oliveira. **Caracterização das nascentes da sub-bacia hidrográfica do rio gaviãozinho**, Bahia. Acesso em : 12 set. 2025. , 2018
- Tundisi, José Galizia. **Água no século XXI: enfrentando a escassez**. São Carlos: RiMa/IIIE. . Acesso em: 12 set. 2025. , 2003
- Paranhos, Fernando Rettore da Silva. **Proposta de recuperação e manejo de nascente em área rural do município de Álvares Machado – SP**. 2012. 1 CD-ROM.
- Trabalho de conclusão de curso (Bacharelado - Engenharia Ambiental) - **Proposta de recuperação e manejo de nascente em área rural do município de Álvares Machado – SP**. Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciências e Tecnologia, 2012. Disponível em: <<http://hdl.handle.net/11449/120404>>. Acesso em: 12 set. 2025. , 2012