

Diagnóstico ambiental de nascentes do parque Saint´Hilaire de Viamão

Thales Albuquerque Ferraz¹, Juliana Gass¹, Laura Luz¹, Iury Accordi¹, Claudio Kray¹, Rosana Serpa¹, Adriano Ferreira¹, Ariela Cardoso¹, Robson Garcia Silva^{1*}

Orientador(a)*

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Viamão. Viamão, RS.

O Parque Natural Municipal Saint Hilaire de Viamão tem enfrentado diversas pressões ambientais, como invasões, caça, desmatamento, descarte inadequado de resíduos sólidos e de esgotos domésticos. Esses problemas vêm ameaçando a qualidade ambiental das águas das nascentes do Parque, assim como as áreas ao entorno dos mananciais, ou seja, as Áreas de Preservação Permanente (APP). Esta pesquisa, iniciada no ano de 2022, tem buscado diagnosticar as condições ambientais das nascentes e APPs do Saint´Hilaire, fornecendo subsídios para ações de fiscalização, restauração e proteção ambiental. Até este ano de 2024 foram mapeadas e analisadas cinquenta e uma nascentes (51). Para tanto, adotamos como procedimentos metodológicos, o mapeamento das nascentes e APPs, por meio de cartas topográficas digitais do exército (escala 1:10.000) e uso de aparelho GPS, in loco, para registrar as coordenadas geográficas das nascentes. Para análise das nascentes e APPs, selecionamos uma metodologia com vinte (20) parâmetros, sendo quatorze (14) voltados para as nascentes e seis (6) para as APPs. Os parâmetros envolvem atributos como processos erosivos e de assoreamento, qualidade de água (como cor, turbidez, presença de óleos e graxas e eutrofização), presença de resíduos sólidos, despejo de esgoto, alteração de vegetação, acesso de animais domésticos, proximidade com residências ou criatórios, distanciamento para equipamentos de infraestrutura e uso por humanos. A partir disso, realizamos observações in loco, em que avaliamos a presença ou ausência dos atributos citados, permitindo determinar o grau de preservação das nascentes e APPs. Como resultados, elaboramos banco de dados georreferenciados, bem como mapas temáticos com o grau de preservação das nascentes e APPs. Além disso, destacamos a utilização dos produtos desta pesquisa pelo Ministério Público do Rio Grande do Sul, o que foi celebrado por meio de cooperação técnica com o IFRS Campus Viamão. Portanto, ressaltamos a importância da consecução desta pesquisa para o desenvolvimento de atuação integrada com Ministério Público, no que tange a proteção de recursos hídricos no município de Viamão, um estudo que pode ser replicado em outras unidades de conservação da cidade.

Palavras-chave: Biodiversidade; Conservação; Impacto.