

45 Estudo das possibilidades de monitoramento da qualidade da água por meio de detecção de macrófitas aquáticas e/ou algas em reservatórios para abastecimento público utilizando técnicas de sensoriamento remoto

*Erick Mello Maciel¹; Fernanda Santos Pescador²;
Rosemary Hoff³*

A qualidade da água bruta de um manancial dependerá, invariavelmente, dos fatores que exercem influência sobre a bacia hidrográfica. O planejamento e a operação racional de sistemas de abastecimento influem na qualidade da água, especialmente aquelas relacionadas à eutrofização e ao desenvolvimento de algas, especialmente quando se trata de ambientes lênticos. A resolução dos problemas causados pelas florações de algas e cianobactérias em reservatórios de abastecimento público pode ser lenta, onerosa e ainda assim apresentar resultados insatisfatórios, portanto, necessita-se incorporar medidas preventivas e a gestão de riscos ao seu planejamento. Este trabalho tem como principal objetivo apresentar as possibilidades de utilização do sensoriamento remoto como importante ferramenta para o monitoramento da qualidade da água através da detecção de macrófitas aquáticas e/ou algas, indicativas de eutrofização em reservatórios para abastecimento público, dando importante contribuição aos instrumentos de gestão dos recursos hídricos. O interesse é identificar áreas com elevada concentração de nutrientes através da presença de macrófitas e/ou algas no reservatório, buscando indícios de possíveis pontos de descarga de efluentes, de acordo com a concentração da turbidez da água.

¹ Mestrando do Programa de Pós-graduação em Geomática, UFSM, CCR, 97105-900 Santa Maria, RS. erick-maciel@bol.com.br

² Mestre em Recursos Hídricos e Saneamento Ambiental pelo IPH/UFRGS. Engenheira Civil da CORSAN, Superintendência da Região Nordeste, Rua Hugo Dreher, 556, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. fernanda.pescador@corsan.com.br

³ Pesquisadora da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Orientadora. rosehoff@cnpuv.embrapa.br