

ANÁLISE DA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DAS ÁGUAS DO RIO DO PEIXE, NO MUNICÍPIO DE VIDEIRA, SC

Pesquisador(es): ROSSI, Katia Tais; MINOTTO, Elisandra; SANTIN, Nei Carlos; FURCKEL, Simone;
MEGIOLARO, Fernanda; DAMBRÓS, Bibiana Paula; SALAMONI, Sabrina Pinto.

Curso: Biotecnologia Industrial

Área: Ciências da Vida

Resumo: O Rio do Peixe destaca-se como manancial de abastecimento no Meio Oeste Catarinense, e recebe dejetos oriundos de diversas fontes, contribuindo para sua contaminação e disseminação de microrganismos e de genes de resistência a antimicrobianos. O objetivo deste estudo foi determinar a qualidade microbiológica da água do Rio do Peixe, bem como efetuar o perfil de suscetibilidade a antimicrobianos aos microrganismos provenientes destas águas. Para tanto, coletou-se amostras de água em quatro pontos distintos (P1, P2, P3 e P4) ao longo do Rio do Peixe, Videira, SC, em agosto e outubro de 2016. Após a coleta as amostras foram submetidas a determinação de temperatura, oxigênio dissolvido, colimetria, isolamento e identificação de microrganismos e perfil de suscetibilidade a antimicrobianos. Os resultados para oxigênio dissolvido e para temperatura da água apresentaram-se em conformidade com os padrões da legislação. A colimetria mostrou uma maior concentração de microrganismos indicadores no P3 (28,8 x10⁻³ NMP). Ao todo 200 microrganismos foram isolados destas amostras, sendo 24 (12,3%) pertencem ao gênero *Staphylococcus* sp. Destes, 62,5% foram resistentes a penicilina, 58,3% resistentes a eritromicina e 41,67% foram resistentes a cefoxitina, todos os isolados foram sensíveis a gentamicina. A Resistência a pelo menos três classes de antimicrobianos foi observada em 37,5% dos isolados de *Staphylococcus* spp. Os resultados demonstram que as águas do Rio do Peixe representam um reservatório e uma possível fonte de disseminação de microrganismos e seus genes de resistência.

Palavras-chave: Resistência antimicrobiana. Qualidade microbiológica de água. microrganismos indicadores.

E-mails: kati.thaisrossi@hotmail.com;elisandra.minotto@unoesc.edu.br.