

MONITORAMENTO DE SALMONELLA ENTERICA EM AMBIENTE FLUVIAL NA BACIA DO RIO DO PEIXE

Jéssica Fernanda Martinazzo Teixeira de Andrade¹, Alan Savariz²

1. Discente do curso de graduação em Bacharel em Ciências Biológicas, Unoesc, Joaçaba, SC
2. Docente do curso de graduação em Bacharel em Ciências Biológicas, Unoesc, Joaçaba, SC

Autor correspondente: Jéssica Fernanda Martinazzo Teixeira de Andrade, jessicamartinazzo@yahoo.com.br

Área: Ciências da Vida e Saúde

Introdução: Os rios recebem diariamente uma grande quantidade de dejetos, sejam eles vindo de humanos ou animais, os quais podem conter agentes patogênicos. A Salmonella é uma bactéria enteropatogênica presente no trato intestinal de animais e humanos e são responsáveis por graves intoxicações alimentares. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar a contaminação do Rio Capinzal e seus afluentes por Salmonella enterica. **Método:** Foram coletadas 50 amostras de quatro pontos distintos, que desaguam no Rio Capinzal, utilizando gazes estéreis amarrados por uma linha mergulhadas por 24 horas no corpo hídrico, posteriormente coletadas e levadas para o laboratório para análise, a metodologia de análise empregada foi a ISO 6579:2017. A partir de 27/10/2021 foram coletadas amostras de apenas três pontos devido à dificuldade de acesso ao local. **Resultados:** Os resultados obtidos nas análises de laboratório que foram coletadas durante o período de 2 anos e 3 meses, apontaram resultado positivo para Salmonella em apenas quatro amostras, das 50 coletadas, permanecendo no ponto 1 e no ponto 3, as demais amostras tiveram resultado negativo. **Conclusão:** Neste contexto, percebemos uma pequena incidência de contaminação da água por Salmonella nos pontos coletados. Nos dois pontos em que as amostras foram positivas podemos concluir que ambos são locais onde há lançamento de esgoto sem nenhum tratamento além de um dos pontos ter perto do seu curso de água criação de bovinos, podendo ser também um dos motivos da contaminação. **Conclusão:** As salmonellas podem sobreviver por longos períodos de tempo nos corpos hídricos e serem transportadas por longas distâncias, podendo transformar ecossistemas em reservatórios do patógeno. A água pode ser contaminada por fezes de animais infectados em seguida ser fonte de contaminação para humanos, sendo assim é de suma importância realizar o controle de qualidade da mesma.

Palavras-chave: Salmonella entérica; Contaminação; Esgoto; Amostras.

Agradecimentos: A autora Jéssica F. M. T. de Andrade agradece a Secretaria de Educação do Estado de Santa Catarina (UNIEDU/Art.171) pela concessão de bolsa de iniciação científica.