



Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para
o Desenvolvimento Sustentável*

MONITORAMENTO DE *Salmonella enterica* EM AMBIENTE FLUVIAL NA BAIJA DO RIO DO PEIXE

ANDRADE, Jéssica¹; DEGENHARDT, Roberto².

1. Discente do Curso de Ciências Biológicas, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC); 2. Docente do Curso de Ciências Biológicas, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC).

Área: Ciências Biológicas

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 é avaliar a contaminação do Rio Capinzal e seus afluentes por *Salmonella* entérica. **Método:** Foram coletadas 26 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. O Método de análise utilizado foi o ISO 6579-1:2017 **Resultados:** Os resultados obtidos nas análises de laboratório que foram coletadas durante o período de 1 ano e 9 meses, apontaram resultado positivo para salmonella em apenas duas amostras, das 26 coletadas, sendo 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. As salmonelas 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.

Contato: Jéssica F. M. T. De Andrade, jessicamartinazzo@yahoo.com.br



Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para
o Desenvolvimento Sustentável*

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.