

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



MONITORAMENTO DE SALMONELLA ENTERICA NO RIO DO TIGRE, JOAÇABA - SC

Pesquisador(es): ROSA, Fabiano Ferreira Lemes da; D'AGOSTINI, Fernanda Maurer; DEGENHARDT, Roberto

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc), Curso de Ciências Biológicas

Área: Área das Ciências da Vida e Saúde

Introdução: Salmonella enterica é um patógeno veiculado pela água e alimentos, apresenta altos índices de morbidade e mortalidade nos humanos em todo o mundo. É uma bactéria presente no trato gastrointestinal dos animais homeotérmicos, podendo ser patogênica para estes animais. Além disso, é encontrada em animais termodependentes e alguns insetos que agem como vetores. Este microrganismo é responsável por grandes prejuízos na cadeia produtiva de alimentos, sobretudo na produção de aves e suínos, e derivados de carne. **Objetivo:** Determinar a presença e persistência de S. enterica no percurso urbano do Rio do Tigre em Joaçaba, SC. **Método:** Este trabalho é caracterizado como pesquisa descritiva e tem como procedimento técnico o levantamento de dados. Foram selecionados três pontos de coleta de amostras (A, B e C) ao longo do percurso urbano do Rio do Tigre em Joaçaba, SC. As coletas foram realizadas entre novembro de 2020 e julho de 2021, totalizando 18 coletas em cada ponto. As coletas foram realizadas pelo método de arraste utilizando como elemento filtrante tiras de gaze de algodão de 100x10 cm. Em cada ponto de coleta, o elemento filtrante foi imerso no leito de água corrente onde permaneceu de um dia para o outro, não ultrapassando 24 horas. Após o período, a gaze foi recolhida e acondicionada em recipiente estéril e transportada sob refrigeração ao laboratório para análise. No laboratório o elemento filtrante foi transferido para frasco estéril contendo 200 mL de Água Peptonada Tamponada e incubada a 36°C por 16-18h. As demais etapas do ensaio para a detecção de Salmonella foram executadas conforme a ISO 6579-1:2017. Os dados foram analisados mediante estatística descritiva, estabelecendo-se as frequências

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



de ocorrência de Salmonella em cada ponto e no percurso do rio. Resultados: Foram obtidas 54 amostras em 18 coletas. Todas amostras do ponto A apresentaram Salmonella (100%). No ponto B, 15 amostras apresentaram o patógeno (83,3%) e no ponto C, 14 amostras apresentaram o microrganismo (77,8%). Conclusão: A enterobactéria *S. enterica* está presente no percurso urbano do Rio do Tigre, em Joaçaba-SC, e apresenta um alto índice de persistência, já que foi detectada em todas as coletas e pontos de amostragem. Estes dados indicam que a bactéria circula na população local pois, a principal origem dela neste tipo de ambiente é o esgoto lançado irregularmente. Ressalta-se que a região na qual as amostras foram obtidas apresenta rede coletora de esgoto, indicando a necessidade de investigação da origem dessa contaminação.

Palavras-chave: Salmonelose. Contaminação hídrica. Saneamento básico.

E-mails: roberto.degenhardt@unoesc.edu.br

