



JEPEX
8ª Jornada de Ensino,
Pesquisa e Extensão
08 e 09 de outubro de 2019



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul
Campus Erechim

A contaminação de origem fecal em alimentos

POSYC, Neusa Fátima¹
SCHULTZ, Adriane Marisa Burchardt²
POLIGOWSKI, Heidi Mara Dalposso³
MATOS, Marilda Carvalho De⁴
**CENCI, Aline Maria
*LISBOA, Cristiane Reinaldo

As doenças transmitidas por alimentos são aquelas causadas pela ingestão de alimentos ou água contaminada, sendo uma das formas de contaminação a de origem fecal. Neste sentido, o presente trabalho busca demonstrar como a contaminação de origem fecal em alimentos pode prejudicar a saúde humana, verificar quais são os indicadores de contaminação dos alimentos e descrever como ocorre a contaminação em alimentos na indústria. Este trabalho teve como objetivo promover a multidisciplinaridade entre discentes da disciplina de Introdução à Engenharia de Alimentos, com graduandos e professores do curso de Engenharia de Alimentos. Para realizar o presente trabalho, a metodologia adotada foi a pesquisa bibliográfica, utilizando para a coleta de dados, documentação indireta, por meio de pesquisa em livros, artigos científicos e revistas, além de contar com o auxílio da bolsista e professora do projeto de ensino para a elaboração do mesmo. De acordo com a pesquisa, conclui-se que a contaminação de origem fecal pode causar diversas doenças como, gastroenterite, infecção urinária, cistite entre outras complicações na saúde. O principal indicador para este tipo de contaminação é a presença de *Escherichia Coli* e Coliformes Termotolerantes nas amostras analisadas. Conforme analisado na pesquisa pode-se concluir que a contaminação por este tipo de microrganismo chega à indústria por falhas de higiene pessoal, isso inclui falhas em procedimentos simples, mas primordiais, como a correta higienização das mãos. Em frigoríficos por exemplo a contaminação ocorre em falhas no processo de evisceração dos animais, provocando o rompimento do intestino e a contaminação fecal pela bactéria *Escherichia Coli*.

Palavras-chave: indicador; microrganismos; indústria

Modalidade: Ensino

1 Engenharia de Alimentos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, neusa.posyc@hotmail.com

2 Engenharia de Alimentos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, adrianeschultz@yahoo.com

3 Engenharia de Alimentos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, hmdalposso@gmail.com

4 Engenharia de Alimentos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, marilda.mattos@hotmail.com

** Docente do curso de Engenharia de Alimentos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, aline.cenci@erechim.ifrs.edu.br

* Docente do curso de Engenharia de Alimentos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, cristiane.lisboa@erechim.ifrs.edu.br