

IDENTIFICAÇÃO DE SALMONELLA SPP. POR ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCÊNCIA

**Brenda Gonsalves Sturnich¹;
Elane Galvão dos Santos²;
Kelly Cristina da Silva Brabes³.**

RESUMO

As Salmonelas são as principais causadoras de DTAs no mundo, responsáveis por milhões de doenças diarreicas e milhares de mortes por ano (OMS, 2020). Apesar de ser vastamente conhecida, o processo para confirmação da espécie como agente etiológico, é lento e de alto custo. Para se confirmar o diagnóstico é feito o isolamento do microrganismo em meio de cultura e teste de caracterização bioquímica, porém estes procedimentos podem demorar quinze dias (APHA; ANVISA). Compreendendo a importância de diminuir o tempo de resposta de métodos convencionais, avaliou-se amostras de isolados de salmonela em espectrofluorímetro. As cepas de *Salmonella* Enteritides, *Salmonella* Muenchen, *Salmonella* Livingstone e *Salmonella* Minnesota foram inoculadas em diversos ágaros (Ágar *Salmonella-Shigella*, Entérico de Hektoen, Macconkey, e Três Açúcares e Ferro); após o período de inoculação, suas colônias foram diluídas em água salina 0,9% e, para obtenção de seus espectros de emissão, foram analisadas no espectrofluorímetro com excitação em comprimento de onda á 280 nm, abrangendo a região espectral de comprimento de onda 200 a 700 nm. Com a obtenção dos espectros, concluiu-se que o Ágar Entérico de Hektoen possui melhor desempenho para a análise. Ainda, constatou-se que há diferença no comprimento de onda de emissão dos sorotipos, em que as cepas de *Salmonella* Enteritides apresentaram $\lambda_{em} = 336$ nm, *Salmonella* Muenchen $\lambda_{em} = 330$ nm, *Salmonella* Livingstone $\lambda_{em} = 335$ nm e as cepas de *Salmonella* Minnesota apresentaram $\lambda_{em} = 332$ nm.

Palavras-chave: isolamento; salmonela; fluorescência.

¹Mestranda do curso de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental, brendagonsalves25@gmail.com, 67-992352818;

²Mestranda do curso de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental, elanegalvao.santos@gmail.com; ³Professora Dra da Faculdade de Engenharia da UFGD, KellyBrabes@ufgd.edu.br.