

## MODELO PROBABILÍSTICO DE ESPALHAMENTO DE SALMONELOSE EM SUÍNOS

Danila Maria Almeida de Abreu SILVA<sup>1</sup>  
Cláudio Tadeu CRISTINO<sup>1</sup>

- **RESUMO:** O modelo proposto por este artigo descreve uma dinâmica de espalhamento da salmonelose, regida por um sistema de equações diferenciais ordinárias, perturbadas por um *ruído branco*. A solução para esse sistema é obtida através do Método Runge-Kutta de aproximação de segunda ordem, simulado em diferentes cenários. O resultado permitiram calcular a probabilidade de uma granja atingir quaisquer níveis de infecção, dado o tempo e observadas as normas de manejo e criação.
- **PALAVRAS-CHAVE:** Salmonelose; modelo probabilístico; equações diferenciais estocásticas; Runge-Kutta.

---

<sup>1</sup> Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, Comissão Permanente do Vestibular -- COPEVE, Belo Horizonte, MG, CEP: 31270-901, Brazil. E-mail: [carolinasend@gmail.co](mailto:carolinasend@gmail.co)