



## EXTENSÃO COMO FERRAMENTA: PARA AÇÕES E SABERES ECOLÓGICAS NA AVICULTURA

João Victor Félix Ribeiro<sup>1</sup>

Ana Clara Martins Silva<sup>2</sup>

Laura Gabriela de Sousa<sup>3</sup>

Lorena Stephannie Martins Moreira<sup>4</sup>

Sophia Daniela Vasconcelos e Grobbel<sup>5</sup>

Dayse Helena Lages da Silva<sup>6</sup>

**INTRODUÇÃO:** O projeto de extensão “Programa para o desenvolvimento sustentável da avicultura de postura na região metropolitana de Belo Horizonte, MG – (PROEX-2025/33857)” realizado por estudantes de Medicina Veterinária da PUC Minas, visa aproximar o meio acadêmico das realidades dos pequenos produtores, promovendo uma avicultura mais sustentável. A iniciativa estimula a troca de saberes e adoção de boas práticas que unam produtividade, bem-estar animal, responsabilidade ambiental e saúde pública. Durante visitas técnicas, foram observadas inadequações como falhas estruturais, ventilação deficiente, acúmulo de resíduos e descarte inadequado de dejetos, que afetam a biossegurança, a saúde das aves e o meio ambiente. Este trabalho apresenta uma análise crítica das fragilidades ecológicas identificadas durante a execução do projeto, afim de propor soluções sustentáveis que mitiguem os danos e evidenciam o papel da extensão universitária como instrumento de transformação social e ambiental. **MATERIAL E MÉTODOS:** As ações foram conduzidas por alunos extensionistas e professor orientador por meio de visitas técnicas, com observações diretas e entrevistas semiestruturadas. As informações coletadas subsidiaram a elaboração de propostas de intervenção adaptadas à realidade de cada propriedade, respeitando os recursos disponíveis. Foram sugeridas práticas como compostagem, melhorias na ventilação, reorganização do espaço, distanciamento de fontes contaminantes e otimização do manejo. As orientações foram construídas de forma horizontal, valorizando o conhecimento empírico dos produtores. **RESULTADOS e DISCUSSÃO:** As

<sup>1</sup> Graduando do curso de Medicina Veterinária, PUC Minas.

<sup>2</sup> Graduanda do curso de Medicina Veterinária, PUC Minas.

<sup>3</sup> Graduanda do curso de Medicina Veterinária, PUC Minas.

<sup>4</sup> Graduanda do curso de Medicina Veterinária, PUC Minas.

<sup>5</sup> Graduanda do curso de Medicina Veterinária, PUC Minas.

<sup>6</sup> Docente do curso de Medicina Veterinária da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

visitas evidenciaram problemas como acúmulo de resíduos sem tratamento, instalações inadequadas e descarte irregular de dejetos, fatores que comprometem a biossegurança, a saúde das aves e geram impactos ambientais, como a contaminação do solo e da água (Staub et al., 2017). Após o diagnóstico, foram propostas intervenções personalizadas, como compostagem da cama aviária, redistribuição dos pontos de ração, instalação de cortinas laterais e criação de áreas tampão para armazenagem de resíduos, que contribuem para reduzir odores, vetores e riscos sanitários (Tiquia; Tam, 2002; Staub et al., 2017). As propostas foram bem recebidas pelos produtores que iniciaram o desenvolvimento das mesmas. O projeto conecta-se diretamente à Agenda 2030, atendendo a vários Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ONU, 2015): ODS 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável), ao tornar a produção alimentar mais eficiente e segura; ODS 3 (Saúde e Bem-Estar), ao prevenir zoonoses e fortalecer a saúde pública; ODS 4 (Educação de Qualidade), ao proporcionar aprendizado prático relevante; ODS 6 (Água Potável e Saneamento), ao estimular a gestão adequada dos resíduos; ODS 8 (Trabalho Decente e Crescimento Econômico), ao apoiar a renda dos produtores; ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis), ao incentivar o reaproveitamento de recursos; e ODS 15 (Vida Terrestre), ao mitigar danos ambientais e proteger ecossistemas. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A atuação extensionista evidenciou o potencial transformador da universidade ao se aproximar das realidades rurais com sensibilidade e respeito. Ao identificar fragilidades e propor soluções viáveis, o projeto demonstrou que pequenas ações bem orientadas geram impactos significativos. Reafirma-se, assim, o papel da extensão como espaço formativo e de cidadania, integrando teoria e prática em prol de uma avicultura mais ética e sustentável.

**Palavras-chave:** Extensão universitária; Sustentabilidade; Avicultura de postura; Manejo ecológico; Desenvolvimento rural.

## REFERÊNCIAS

ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS (ONU). **Transformando nosso mundo: a Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável.** Nova York, 2015. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>. Acesso em: 21/07/2025

STAUB, L.; SOUZA, T. V.; TON, A. P. S. **Manejos para reutilização da cama aviária.** **Scientific Electronic Archives**, Sinop, v. 10, n. 5, p. 163-170, 2017. Disponível em: [http://www.seasinop.com.br/revista/index.php?journal=SEA&page=article&op=view&path\[\]=362&path\[\]=pdf](http://www.seasinop.com.br/revista/index.php?journal=SEA&page=article&op=view&path[]=362&path[]=pdf). Acesso em: 28 jul. 2025.

TIQUIA, S. M.; TAM, N. F. Y. **Characterization and composting of poultry litter in forced-aeration piles.** Process Biochemistry, Oxford, v. 37, p. 869-880, 2002. Disponível em: <https://www-personal.umd.umich.edu/~smtiquia/publications/JA6-2002-PDF.pdf>. Acesso em: 28 jul. 2025.