

## Estudo gravimétrico de resíduos gerados em granja de suinocultura no município de Patrocínio – Minas Gerais

**Ana Carolina Crestani:** Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária – UNIPAM (e-mail: anacarolinac@unipam.edu.br)

**Damaris de Souza Nascimento:** Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária – UNIPAM (e-mail: damarissn@unipam.edu.br)

**José Carlos Araújo:** Graduando em Engenharia Ambiental e Sanitária – UNIPAM (e-mail: zecarlosc90@gmail.com)

**Taynara Tamyres de Fátima Rodrigues:** Graduanda em Engenharia Ambiental e Sanitária – UNIPAM (e-mail: taynaratamyres@unipam.edu.br)

**Tiago Santos Souza:** Professor orientador – UNIPAM (e-mail: tiagoss@unipam.edu.br)

**Resumo:** A suinocultura é uma atividade economicamente muito importante para o Brasil. Em 2015, essa atividade somou cerca de 60 bilhões de reais no Produto Interno Bruto (PIB) do país. Porém, são gerados, no seu processo produtivo, diversos tipos de resíduos que, quando descartados de maneira inadequada, podem causar impactos ambientais negativos. O presente estudo tem por objetivo avaliar, a partir de uma análise gravimétrica qualitativa e quantitativa, os resíduos gerados em uma granja de suínos no município de Patrocínio, Minas Gerais. A granja possui um modelo de produção do tipo ciclo completo, sendo dividida em dois sítios. Os animais são distribuídos de acordo com o tempo de vida. Essa pesquisa foi realizada no sítio um, onde estão localizados os animais desde o nascimento até os sessenta dias de vida. Os resíduos foram armazenados, em um galpão desativado, por 15 dias, período que abrange todos os tipos de atividades realizadas na granja. Os resíduos avaliados foram aqueles que ainda não possuem uma destinação adequada. Realizou-se a segregação de acordo com a classificação padrão de resíduos recicláveis: papel, vidro, plástico e metal. Foi realizada a pesagem de todos os tipos de resíduos e os dados foram organizados em uma tabela. Posteriormente, os resultados foram somados e foi realizada uma estimativa mensal de acordo com os valores obtidos. O tipo de resíduo que obteve a maior pesagem foi o papel, totalizando 671,6 kg, que corresponde a 46,53% do total, seguido dos plásticos, com 62 kg, correspondendo a 40,28%. O percentual dos demais resíduos é bem menor, sendo que os vidros totalizaram 11,16 kg, o que representa 7,25%. Desse valor, destacam-se as lâmpadas incandescentes, com 7,616 kg, representando 4,95%. Os resíduos menos gerados foram os metais, com apenas 1,52 kg, o que corresponde a 0,99% do total. Foi possível observar que a maior parte dos resíduos é proveniente de embalagens de produtos utilizados na granja como medicamentos, ração e inseminação. Foi realizada uma palestra para os colaboradores com o intuito de apresentar os dados obtidos e sugestões para minimizar esse impacto, como a implantação da coleta seletiva. Portanto, sugere-se que seja implantado um sistema de coleta seletiva dentro dos barracões e, também, que continuem sendo realizados projetos de educação ambiental com os colaboradores da empresa por meio de debates e conversas informais, sendo que os mesmos foram identificados como a melhor metodologia para ser aplicada nesse caso.

**Palavras-chave:** Gravimetria. Resíduos. Suinocultura. Reciclagem.