

**POTENCIAL DE RESÍDUOS DE INCUBATÓRIO PARA RECICLAGEM DE
NUTRIENTES NA AGRICULTURA**

Calita Cabral Martins (calita.cabral@hotmail.com)

Maria Das Dores Xavier Da Silva (mariasilva_xavier@hotmail.com)

Carlos Ribeiro Rodrigues (carlos.rodrigues@ifgoiano.edu.br)

Lídia Caroline Ferreira Cruz Roriz (roriz.lidiacaroline@gmail.com)

Weslane Justina Da Silva (weslanejds@gmail.com)

Ana Maria Vilas Boas Moraes (anamariavbm@outlook.com)

Julia Marixara Sousa Da Silva (marixaraj@gmail.com)

Ana Paula Cardoso Gomide (ana.gomide@ifgoiano.edu.br)

Fabiana R Santos (fabiana.santos@ifgoiano.edu.br)

Cibele Silva Minafra (cibele.minafra@ifgoiano.edu.br)

Os resíduos de incubatório, gerados durante o processo de incubação e eclosão de aves, constituem uma importante fonte de matéria orgânica que, quando manejada inadequadamente, pode causar impactos ambientais e sanitários. Esses resíduos são compostos por cascas de ovos, ovos não eclodidos, embriões, pintos inviáveis e outros materiais biológicos oriundos do processo produtivo. Em função de sua composição, apresentam elevados teores de nutrientes, especialmente nitrogênio, fósforo, cálcio e matéria

orgânica, o que desperta interesse para seu aproveitamento agrícola como alternativa sustentável de destinação. Nesse contexto, objetivou-se caracterizar o resíduo de incubatório visando avaliar seu potencial de utilização na agricultura e sua aplicação futura na produção de biofertilizantes. O resíduo de incubatório foi fornecido por uma indústria avícola da região, sendo coletado em recipiente plástico devidamente vedado e mantido sob refrigeração para preservar suas características físico-químicas até a realização das análises laboratoriais. A caracterização do material foi conduzida no Instituto Federal Goiano-Campus Rio Verde. Foram realizadas análises bromatológicas para determinação dos teores de matéria seca (MS), fósforo e potássio, parâmetros importantes para avaliar o valor agrônômico do resíduo. Os resultados obtidos demonstraram que o resíduo apresentou 31,29% de matéria seca, 49,72%, o valor para o fósforo encontrado foi de 5,98 g/Kg e potássio foi de 2,64 g/Kg. Esses valores evidenciam a presença de nutrientes essenciais ao desenvolvimento vegetal, indicando potencial para uso como fonte alternativa de fertilização. Conclui-se que o resíduo de incubatório apresenta composição favorável para aproveitamento agrícola devido a concentração de nutrientes, destacando-se os teores de fósforo. Dessa forma, o resíduo de incubatório possui potencial para o desenvolvimento de biofertilizante com aproveitamento na agricultura, apresentando uma alternativa sustentável, promovendo a reciclagem de nutrientes, a diminuição da dependência de fertilizantes minerais, a redução de impactos ambientais associados ao descarte inadequado desses resíduos e o fortalecimento da economia circular na cadeia avícola.

Palavras-chave: biofertilizante; fósforo; incubatório; nutrientes; potássio.