



CONEPE 2018
**V CONGRESSO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO**

Ciência para promoção da equidade.

**INSTITUTO
FEDERAL**
Fluminense
Campus
Campos Guarus

ISSN 2525-975X

**Avaliação de resíduos da suinocultura para produção de fertilizantes orgânicos Estudo de caso: Instituto Federal Fluminense
– campus Bom Jesus do Itabapoana - RJ**

EVERALDO VIEIRA PINTO, SHELER MARTINS DE SOUZA e BIANCA MAGNELLI MANGIAVACCHI

A criação de suínos transformou e evoluiu sensivelmente nas últimas décadas. O sistema produtivo passou de um sistema extensivo para intensivo, sendo visto como um processo industrializado, com aumento em escala, surgindo a criação confinada, que gera grandes quantidades de resíduos, causando grandes problemas ambientais. Esse sistema requer um manejo diferenciado para minimizar o alto impacto ambiental. Dentro deste contexto, faz-se necessária uma nova disposição para os resíduos produzidos e sua reutilização. Seguindo técnicas apropriadas, surgem como opção os biodigestores, onde o tratamento e a disposição final dos resíduos da suinocultura geram energia e, ainda, possibilitam o emprego do efluente residual como fertilizante de solo. Com o objetivo de estudar esse sistema produtivo e demonstrar os benefícios ambientais obtidos na implantação do mesmo, realizou-se um estudo de caso, no Instituto Federal Fluminense no Campus de Bom Jesus do Itabapoana-RJ, propondo a construção de um biodigestor e realizando uma avaliação de seu desempenho e viabilidade.

Palavras-chave: Resíduos Orgânicos. Biodigestores. Fertilizantes.