

MONITORAMENTO DOS PARÂMETROS NECESSÁRIOS AO PROCESSO DE DIGESTÃO ANAERÓBIA EM EFLUENTE DE SUINOCULTURA

Universidade Federal de Viçosa - *Campus Florestal*

Nicole Silva GOMES¹, Sibeleg Augusta Ferreira LEITE², Lucas Alves Barros dos SANTOS³, Brenno Santos LEITE³, Ana Teresa Péret Dell ISOLA³

¹Graduanda em Tecnologia em Gestão Ambiental, Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas, UFV - *Campus Florestal*, nicole.gomes@ufv.br; ²Orientadora, Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas, UFV - *Campus Florestal*, sibelegaugusta@ufv.br; ³Colaboradores, Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas, UFV - *Campus Florestal*

Área Temática: Ciências Exatas e da Terra **Área de Conhecimento:** Ciências Exatas e Tecnológicas **Categoria do Trabalho:** Pesquisa

Palavras - chave: Sustentabilidade Ambiental; Bioenergia; Biofertilizante.

Introdução

A suinocultura é fundamental, em termos sociais e econômicos, para o Brasil devido às capacidades de geração de empregos, produção de grande quantidade e qualidade de proteína em pequeno espaço físico e expansão da comercialização e agroindústria nacional (OLIVEIRA, 1993). Entretanto, dentre as atividades agropecuárias esta é considerada a de maior impacto ambiental em razão do grande volume de dejetos produzidos em pequenas áreas. Sendo assim, algumas alternativas para o uso dos dejetos vêm sendo adotadas pelas granjas.

Objetivos

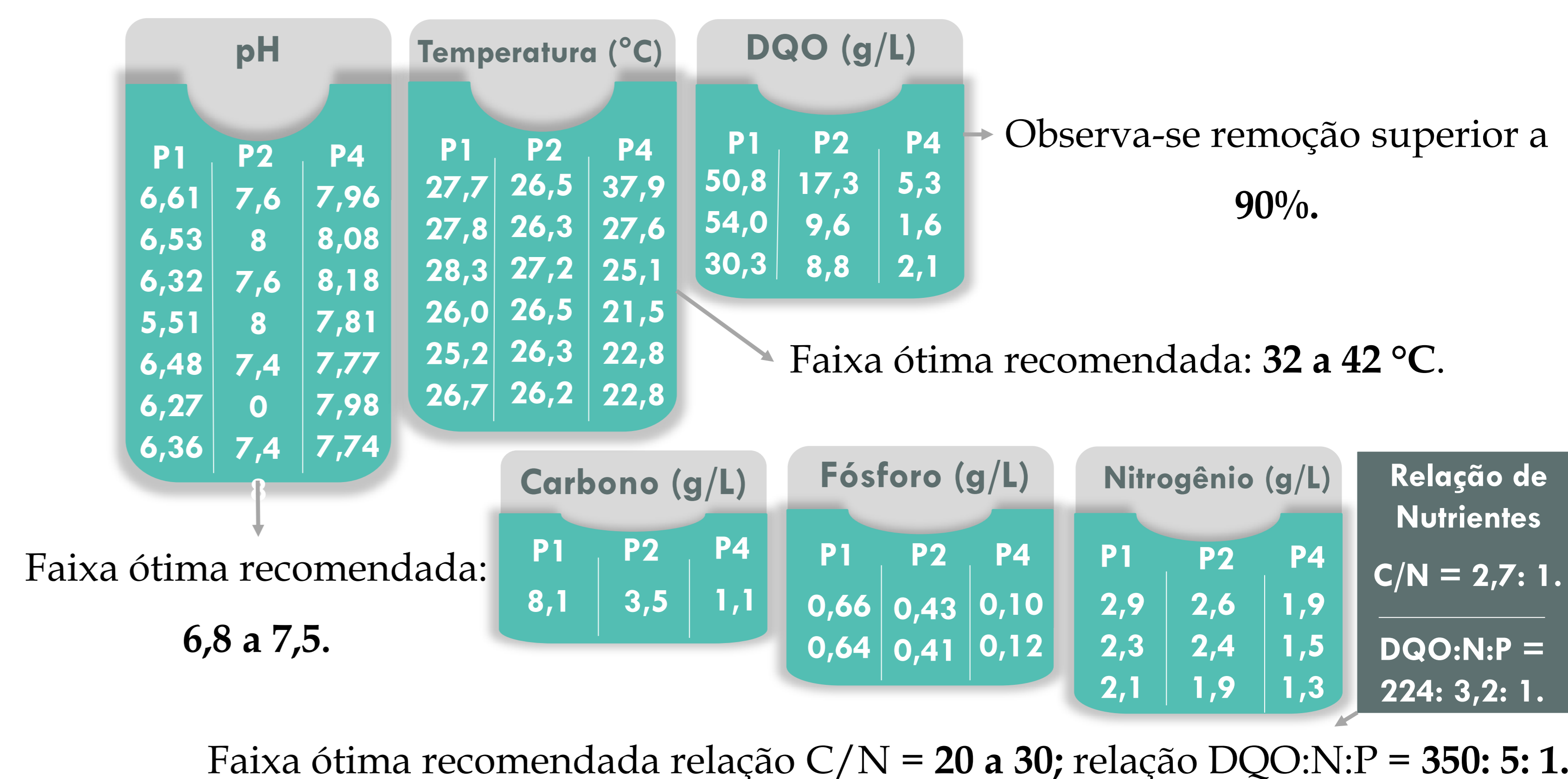
Através de análises físico-químicas, monitorar os principais parâmetros necessários para o início do processo de digestão anaeróbia (temperatura, pH e relação de nutrientes) e avaliar a eficiência do processo no tratamento do efluente (através da remoção da Demanda Química de Oxigênio).

Material e Métodos

Após a definição dos pontos de coleta, as análises foram realizadas conforme o Standard Methods for Examination of Water and Wastewater (APHA, 1998).



Resultados e Discussão



Conclusões

Os resultados obtidos mostram que alguns riscos estão presentes na biodigestão atuante na Granja Pedrosa, entretanto, estão sendo naturalmente corrigidos. O processo apresentou eficiência no tratamento do efluente e atendeu às normas ambientais.

Bibliografia

APHA-American Public Health Association. Standard methods for the examination of water and wastewater. Washington, D.C.,1998.
OLIVEIRA, P. A. V. Manual de manejo e utilização dos dejetos de suínos. Concórdia: EMBRAPA-CNPSA, 1993. 188p.